绍兴文理学院附属医

系统	序号	名称
一、综合布线系统		**一、综合布线系统**
一、综合布线系统	1	单口信息面板
一、综合布线系统	2	双口信息面板
一、综合布线系统	3	信息地插
一、综合布线系统	4	六类非屏蔽模块
一、综合布线系统	5	六类非屏蔽双绞线
一、综合布线系统	6	超六类非屏蔽双绞线

一、综合布线系统	7	六类跳线（3米）
一、综合布线系统	8	语音跳线
一、综合布线系统	9	六类跳线（2米）
一、综合布线系统	10	智能箱（小）
一、综合布线系统	11	智能箱（大）
一、综合布线系统	12	防雷PDU
一、综合布线系统	13	48芯单模光纤
一、综合布线系统	14	24芯单模光纤

一、综合布线系统	15	12芯室内单模光纤
一、综合布线系统	16	12芯室外单模光纤
一、综合布线系统	17	6芯室外单模光纤
一、综合布线系统	18	6芯单模光纤

一、综合布线系统	19	室内4芯皮线光缆
一、综合布线系统	20	光纤跳线
一、综合布线系统	21	光纤跳线
一、综合布线系统	22	光纤熔接
一、综合布线系统	23	6口光纤配线架（含耦合器）
一、综合布线系统	24	12口光纤配线架（含耦合器）

一、综合布线系统	25	24口光纤配线架（含耦合器）
一、综合布线系统	26	48口光纤配线架（含耦合器）
一、综合布线系统	27	光纤尾纤
一、综合布线系统	28	六类非屏蔽配线架
一、综合布线系统	29	110语音配线架

一、综合布线系统	30	大对数电缆
一、综合布线系统	31	9U机柜
一、综合布线系统	32	32U机柜
一、综合布线系统	33	42U机柜
一、综合布线系统	34	机架式防雷PDU
一、综合布线系统	35	抗震底座
二、计算机网络系统		**二、计算机网络系统**
二、计算机网络系		**内外网**
二、计算机网络系统	1	核心交换机
二、计算机网络系统	2	融合网无源光汇聚交换机
二、计算机网络系统	3	总控室（7F）无源光汇聚交换机

二、计算机网络系统	4	院区间互联内网汇聚交换机
二、计算机网络系统	5	院区间互联外网汇聚交换机
二、计算机网络系	6	融合网无源汇聚模
二、计算机网络系统	7	融合网无源汇聚模块机框
二、计算机网络系	8	160G CFP模块
二、计算机网络系统	9	融合网24口接入交换机
二、计算机网络系统	10	融合网8口入室交换机
二、计算机网络系统	11	融合网16口入室交换机
二、计算机网络系统	12	融合网10口入室多速率POE交换机
二、计算机网络系统	13	融合网零漫游24口多速率POE交换机
二、计算机网络系	14	万兆彩光模块
二、计算机网络系	15	10G多模模块
二、计算机网络系	16	10G单模模块
二、计算机网络系	17	40G多模模块
二、计算机网络系	18	40G单模模块
二、计算机网络系统	19	SDN控制器
二、计算机网络系统	20	SDN控制器服务器

二、计算机网络系统	21	网络分析器
二、计算机网络系	22	网络分析器服务器
二、计算机网络系		**设备网**
二、计算机网络系统	1	设备网核心交换机
二、计算机网络系统	2	A地块消控室汇聚交换机
二、计算机网络系统	3	智控汇聚交换机
二、计算机网络系	4	监控24口POE交换机
二、计算机网络系	5	监控8口POE交换机
二、计算机网络系	6	智控24口交换机
二、计算机网络系	7	智控8口交换机
二、计算机网络系	8	万兆单模模块
二、计算机网络系	9	40G单模模块
二、计算机网络系	10	40G多模模块
二、计算机网络系统	11	可视化网管平台
二、计算机网络系统	12	可视化网管平台承载服务器
二、计算机网络系		**网络安全**
二、计算机网络系统	1	上网行为管理

二、计算机网络系统	2	防火墙
二、计算机网络系统	3	网闸
二、计算机网络系	4	网络割接
三、无线网络系统		**三、无线网络系统（方案一或方二，只需任选1种方案报价）**
三、无线网络系统（方案一）	1	无线控制器
三、无线网络系统（方案	2	无线控制器授权
三、无线网络系统（方案一）	3	标准WIFI7无线AP
三、无线网络系统（方案一）	4	高密WIFI7无线AP
三、无线网络系统（方案一）	5	面板WIFI7无线AP
三、无线网络系统（方案一）	6	WIFI7零漫游射频单元
三、无线网络系统（方案一）	7	WIFI7零漫游入室天线
三、无线网络系统（方案	8	柔性馈线

三、无线网络系统（方案二）	9	无线控制器-外网
三、无线网络系统（方案二）	10	无线控制器-内网
三、无线网络系统（方案	11	无线授权
三、无线网络系统	12	吸顶AP
三、无线网络系统（方案二）	13	面板AP
三、无线网络系统（方案二）	14	高密AP
四、信息发布系统		**四、信息发布系统**
四、信息发布系统		**信息发布终端**

四、信息发布系统	1	75″信息发布一体机
四、信息发布系统	2	65″信息发布一体机

四、信息发布系统	3	55″信息发布一体机
四、信息发布系统	4	49″信息发布一体机

四、信息发布系统	5	43″信息发布一体机
四、信息发布系统	6	32″信息发布一体机
四、信息发布系统	7	交换机
四、信息发布系统		**会管门牌终端**

四、信息发布系统	8	21.5″会管门牌（含安装板）
四、信息发布系统		**电子班牌终端**

四、信息发布系统	9	21.5″电子班牌（含安装板）
四、信息发布系统		**IDF3条屏**

四、信息发布系统	10	P4室外LED全彩条屏
四、信息发布系统	11	LED大屏PLC控制电箱
四、信息发布系统	12	工程结构
四、信息发布系统		**IDF3 LED大屏**

四、信息发布系统	13	P2室内全彩大屏
四、信息发布系统	14	LED大屏PLC控制电箱
四、信息发布系统	15	工程结构
四、信息发布系统		**IDF3 条屏、大屏控制端**

四、信息发布系统	16	多功能网络播放器
四、信息发布系统	17	多功能网络传屏器
四、信息发布系统	18	4K多功能无线投屏器

四、信息发布系统	19	视频处理器
四、信息发布系统	20	智能平板
四、信息发布系统	21	网络远程控制器
四、信息发布系统	22	18U钢身玻门标准机柜
四、信息发布系统		**B-IDF1 条屏**

四、信息发布系统	23	P4室外LED全彩条屏
四、信息发布系统	24	LED大屏PLC控制电箱
四、信息发布系统	25	工程结构
四、信息发布系统		**B-IDF1 大屏**

四、信息发布系统	26	P2室内全彩大屏
四、信息发布系统	27	LED大屏PLC控制电箱
四、信息发布系统	28	工程结构
四、信息发布系统		**B-IDF1 条屏、大屏控制端**

四、信息发布系统	29	多功能网络播放器
四、信息发布系统	30	多功能网络传屏器
四、信息发布系统	31	4K多功能无线投屏器

四、信息发布系统	32	视频处理器
四、信息发布系统	33	智能平板
四、信息发布系统	34	网络远程控制器
四、信息发布系统	35	18U钢身玻门标准机柜

四、信息发布系统	36	信息综合管控平台（含软件）
四、信息发布系统	37	4K便携显示器
四、信息发布系统	38	无线键鼠
四、信息发布系统	39	六类非屏蔽双绞线
四、信息发布系统	40	电源电缆

五、公共广播		**五、公共广播**
五、公共广播	1	17.3寸云广播系统控制主机

五、公共广播	2	广播平台管理软件
五、公共广播	3	前置放大器
五、公共广播	4	CD/MP3播放器
五、公共广播	5	AM/FM调谐器

五、公共广播	6	数码MP3编控主机
五、公共广播	7	广播麦克风
五、公共广播	8	32网络消防报警矩阵

五、公共广播	9	网络监听音箱

五、公共广播	10	网络化智能寻呼站
五、公共广播	11	时序电源控制器
五、公共广播	12	机柜
五、公共广播		**场外**

五、公共广播	13	网络化播放功放650W
五、公共广播	14	广播避雷器
五、公共广播	15	草地音箱
五、公共广播		**医技住院楼IDF1**

五、公共广播	16	网络化播放功放240W
五、公共广播		**医技住院楼IDF2**

五、公共广播	17	网络化播放功放120W

五、公共广播	18	网络化播放功放240W
五、公共广播		**医技住院楼IDF3**

五、公共广播	19	网络化播放功放120W

五、公共广播	20	网络化播放功放240W
五、公共广播		**科技综合楼7F总控室**

五、公共广播	21	远程控制软件

五、公共广播	22	网络化智能寻呼站
五、公共广播		**科研综合楼A-IDF**

五、公共广播	23	网络化播放功放120W
五、公共广播		**科研综合楼B-IDF**

五、公共广播	24	网络化智能寻呼站
五、公共广播	25	对讲扩展控制器

五、公共广播	26	网络化播放功放120W

五、公共广播	27	网络化播放功放240W

五、公共广播	28	网络化音箱
五、公共广播		**科研综合楼地下室**

五、公共广播	29	网络化播放功放120W
五、公共广播		**八层健身房**
五、公共广播	30	背景音乐主机
五、公共广播	31	天花扬声器
五、公共广播	32	配线
五、公共广播	33	配线
五、公共广播	34	配线
五、公共广播	35	配线

五、公共广播	36	六类非屏蔽双绞线
六、多媒体教学+会议系统		**六、多媒体教学+会议系统**
六、多媒体教学+会议系统		**1F 会议室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	1	7″智会中控屏（触控型，含配套定制软件）

六、多媒体教学+会议系统	2	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	3	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	4	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	5	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	6	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	7	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	8	四通道数字型高效能功放（4*500W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	9	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	10	4K无线投屏器（USB接口）
六、多媒体教学+会议系统	11	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	12	86″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	13	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	14	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	15	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	16	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	17	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	18	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	19	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	20	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	21	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	22	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	23	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**2F 会议室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	24	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	25	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	26	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	27	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	28	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	29	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	30	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	31	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	32	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	33	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	34	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	35	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	36	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	37	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	38	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	39	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	40	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	41	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	42	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	43	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	44	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	45	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	46	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**4F 10人CBL小教室（2间/套）**
六、多媒体教学+会议系统	47	全向麦

六、多媒体教学+会议系统	48	特写摄像机
六、多媒体教学+会议系统	49	全景摄像机

六、多媒体教学+会议系统	50	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	51	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	52	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	53	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	54	智能录播中央处理器（带2*150W/8Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	55	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	56	二通道数字型高效能功放（2*300W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	57	8″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	58	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	59	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	60	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	61	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	62	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	63	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	64	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	65	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	66	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	67	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	68	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	69	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	70	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	71	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	72	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	73	网络配套管线

六、多媒体教学+会议系统		**4F 22人CBL教室（2间/套）**
六、多媒体教学+会议系统	74	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	75	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	76	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	77	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	78	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	79	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	80	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	81	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	82	智能录播中央处理器（带2*150W/8Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	83	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	84	二通道数字型高效能功放（2*300W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	85	8″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	86	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	87	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	88	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	89	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	90	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	91	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	92	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	93	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	94	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	95	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	96	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	97	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	98	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	99	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	100	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	101	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	102	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**4F 30/42人教室（2间/套）**

六、多媒体教学+会议系统	103	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	104	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	105	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	106	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	107	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	108	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	109	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	110	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	111	智能录播中央处理器（带4*250W/4Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	112	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	113	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）

六、多媒体教学+会议系统	114	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	115	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	116	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	117	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	118	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	119	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	120	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	121	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	122	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	123	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	124	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	125	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	126	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	127	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	128	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	129	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	130	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	131	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**4F 40人教室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	132	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	133	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	134	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	135	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	136	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	137	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	138	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	139	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	140	智能录播中央处理器（带4*150W/8Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	141	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	142	二通道数字型高效能功放（2*500W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	143	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	144	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	145	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	146	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	147	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	148	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	149	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	150	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	151	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	152	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	153	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	154	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	155	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	156	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	157	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	158	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	159	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	160	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**4F 80人大教室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	161	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	162	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	163	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	164	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	165	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	166	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	167	触式双通道无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	168	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	169	智能录播中央处理器（带4*250W/4Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	170	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	171	声闸自控话筒混音控制器

六、多媒体教学+会议系统	172	全自动啸叫抑制器
六、多媒体教学+会议系统	173	AI智能环境噪声隔滤器
六、多媒体教学+会议系统	174	音色增效处理器(带标准分频)

六、多媒体教学+会议系统	175	动态频谱仪（31位*13灯）
六、多媒体教学+会议系统	176	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	177	8″+1″二分频会议音箱（白色）

六、多媒体教学+会议系统	178	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	179	多功能网络传屏器
六、多媒体教学+会议系统	180	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	181	HDMI 分配器
六、多媒体教学+会议系统	182	P1.25 室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	183	显控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	184	视频控制器

六、多媒体教学+会议系统	185	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	186	LED大屏工程结构
六、多媒体教学+会议系统	187	LED大屏维修备品
六、多媒体教学+会议系统	188	55英寸液晶电视
六、多媒体教学+会议系统	189	RFID 磁卡总控面板
六、多媒体教学+会议系统	190	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	191	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	192	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	193	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	194	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	195	55″ 双管吊架
六、多媒体教学+会议系统	196	多媒体过线信息箱

六、多媒体教学+会议系统	197	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	198	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	199	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	200	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	201	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**5F 视频室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	202	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	203	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	204	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	205	音色增效处理器(带标准分频)

六、多媒体教学+会议系统	206	动态频谱仪（31位*13灯）
六、多媒体教学+会议系统	207	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）

六、多媒体教学+会议系统	208	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	209	4进8出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	210	四通道数字型高效能功放（4*200W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	211	4*3″线性音柱箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	212	二通道数字型高效能功放（2*400W/4Ω）

六、多媒体教学+会议系统	213	8*3″线性音柱箱（含插装立管）
六、多媒体教学+会议系统	214	12″迷宫式超低音音箱（有源）
六、多媒体教学+会议系统	215	多媒体影库播放器

六、多媒体教学+会议系统	216	多功能网络传屏器
六、多媒体教学+会议系统	217	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	218	PC（含显示器+鼠键）
六、多媒体教学+会议系统	219	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)
六、多媒体教学+会议系统	220	P1.25 室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	221	显控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	222	视频控制器

六、多媒体教学+会议系统	223	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	224	LED大屏工程结构
六、多媒体教学+会议系统	225	LED大屏维修备品
六、多媒体教学+会议系统	226	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	227	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	228	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	229	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	230	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	231	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	232	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	233	146地插专用预埋盒

六、多媒体教学+会议系统	234	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	235	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**5F 会议室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	236	7″智会中控屏（触控型）

六、多媒体教学+会议系统	237	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	238	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	239	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	240	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	241	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	242	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	243	二通道数字型高效能功放（2*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	244	8″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	245	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	246	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	247	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	248	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	249	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	250	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	251	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	252	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	253	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	254	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	255	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	256	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	257	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	258	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**5F 44人教室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	259	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	260	吊麦

六、多媒体教学+会议系统	261	特写摄像机
六、多媒体教学+会议系统	262	全景摄像机

六、多媒体教学+会议系统	263	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	264	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	265	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	266	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	267	智能录播中央处理器（带4*250W/4Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	268	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	269	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）

六、多媒体教学+会议系统	270	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	271	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	272	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	273	HDMI 切换器
六、多媒体教学+会议系统	274	HDMI 分配器

六、多媒体教学+会议系统	275	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	276	55英寸液晶电视
六、多媒体教学+会议系统	277	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	278	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	279	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	280	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	281	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	282	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	283	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	284	55″双管吊架
六、多媒体教学+会议系统	285	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	286	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	287	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	288	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	289	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	290	网络配套管线

六、多媒体教学+会议系统		5F 32/40人教室（2间/套）
六、多媒体教学+会议系统	291	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	292	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	293	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	294	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	295	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	296	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	297	触式无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	298	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	299	智能录播中央处理器（带4*150W/8Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	300	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	301	二通道数字型高效能功放（2*500W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	302	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	303	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	304	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	305	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	306	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	307	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	308	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	309	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	310	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	311	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	312	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	313	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	314	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	315	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	316	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	317	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	318	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	319	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**5F 50人教室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	320	鹅颈桌麦
六、多媒体教学+会议系统	321	吊麦
六、多媒体教学+会议系统	322	特写摄像机

六、多媒体教学+会议系统	323	全景摄像机
六、多媒体教学+会议系统	324	多功能无线手持笔形麦+领夹麦扩展组件
六、多媒体教学+会议系统	325	无线纽扣麦
六、多媒体教学+会议系统	326	触式双通道无线接收器（2.4G，20m。磁感应自动对频）

六、多媒体教学+会议系统	327	11.6英寸触控式互动录播主机

六、多媒体教学+会议系统	328	智能录播中央处理器（带4*150W/8Ω 音频数字功放输出）
六、多媒体教学+会议系统	329	吊麦音量主机控制盒
六、多媒体教学+会议系统	330	二通道数字型高效能功放（2*500W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	331	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	332	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	333	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	334	HDMI 切换器

六、多媒体教学+会议系统	335	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	336	RFID 磁卡总控面板

六、多媒体教学+会议系统	337	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	338	电子课台
六、多媒体教学+会议系统	339	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	340	吊麦伸缩挂架
六、多媒体教学+会议系统	341	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	342	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	343	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	344	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	345	120网络地插
六、多媒体教学+会议系统	346	120电源地插
六、多媒体教学+会议系统	347	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	348	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**6F 讨论室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	349	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	350	75″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	351	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	352	75″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	353	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	354	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**6F/7F 会议室（2间/套）**
六、多媒体教学+会议系统	355	4K多功能无线投屏器

六、多媒体教学+会议系统	356	75″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	357	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	358	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	359	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	360	75″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	361	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	362	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	363	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**7F考站**

六、多媒体教学+会议系统	364	86″智慧交互一体机（含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块）
六、多媒体教学+会议系统	365	移动支架
六、多媒体教学+会议系统		**7F 小报告厅（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	366	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	367	鹅颈会议话筒（带数显）

六、多媒体教学+会议系统	368	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	369	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	370	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	371	声闸自控型会议系统主机

六、多媒体教学+会议系统	372	反馈抑制器（带PC软件）
六、多媒体教学+会议系统	373	AI智能环境噪声隔滤器

六、多媒体教学+会议系统	374	带声卡12路4编组多功能调音台（带U盘录音、带USB/MP3播放、带蓝牙5.0、带输入电平表监控）
六、多媒体教学+会议系统	375	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）

六、多媒体教学+会议系统	376	EMI 滤波器（2*RCA IN、2*RCA OUT）
六、多媒体教学+会议系统	377	音色增效处理器(带标准分频)
六、多媒体教学+会议系统	378	动态频谱仪（31位*13灯）

六、多媒体教学+会议系统	379	4进8出数字音频处理器（带PC软件）
六、多媒体教学+会议系统	380	二通道数字型高效能功放（2*500W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	381	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	382	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	383	8″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	384	六通道数字型高效能功放（6*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	385	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱

六、多媒体教学+会议系统	386	PTZ全景摄像机（12X光学+16X电子，带AI跟踪，带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	387	多功能网络传屏器
六、多媒体教学+会议系统	388	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	389	PC（含显示器+鼠键）

六、多媒体教学+会议系统	390	HDMI-A 8*8 4K无缝矩阵
六、多媒体教学+会议系统	391	HDMI音视频分离器（4K@60）

六、多媒体教学+会议系统	392	高清录播平台型主机

六、多媒体教学+会议系统	393	P1.25 室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	394	显控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	395	视频控制器

六、多媒体教学+会议系统	396	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	397	LED大屏工程结构
六、多媒体教学+会议系统	398	LED大屏维修备品
六、多媒体教学+会议系统	399	灯光控制盒
六、多媒体教学+会议系统	400	电动角度高显指冷光阵列嵌顶灯（1200/0.2W dpi）
六、多媒体教学+会议系统	401	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）

六、多媒体教学+会议系统	402	16通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	403	42U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	404	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	405	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	406	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	407	146信息地插
六、多媒体教学+会议系统	408	146电源地插
六、多媒体教学+会议系统	409	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	410	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**7F 直播间（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	411	真无线一拖二领夹麦克风(发射器×2 + 接收器×1 + 充电盒)

六、多媒体教学+会议系统	412	录音麦

六、多媒体教学+会议系统	413	声卡
六、多媒体教学+会议系统	414	相机

六、多媒体教学+会议系统	415	广角镜头
六、多媒体教学+会议系统	416	相机附件
六、多媒体教学+会议系统	417	双屏提词器(含配套架)

六、多媒体教学+会议系统	418	4K 高清视频采集卡
六、多媒体教学+会议系统	419	65”直播一体机

六、多媒体教学+会议系统	420	PC（含显示器+鼠键）
六、多媒体教学+会议系统	421	影视调焦面光灯(含四叶罩)
六、多媒体教学+会议系统	422	球形柔光箱(含灯源)
六、多媒体教学+会议系统	423	球形柔光箱(含灯源)
六、多媒体教学+会议系统	424	深抛柔光箱(含灯源)
六、多媒体教学+会议系统	425	直播台

六、多媒体教学+会议系统	426	操作台
六、多媒体教学+会议系统	427	座椅
六、多媒体教学+会议系统	428	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	429	麦架
六、多媒体教学+会议系统	430	云台三脚架
六、多媒体教学+会议系统	431	电视落地架
六、多媒体教学+会议系统	432	伸缩灯具支架
六、多媒体教学+会议系统	433	146信息地插
六、多媒体教学+会议系统	434	146信息地插
六、多媒体教学+会议系统	435	146电源地插

六、多媒体教学+会议系统	436	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	437	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**9F 远程会诊中心（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	438	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	439	双备份主席双系统发言单元（全彩触控屏+短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	440	客席双系统发言单元（全彩触控屏+短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	441	主客席讨论型双系统会议主机（带视像跟踪）
六、多媒体教学+会议系统	442	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	443	AI智能环境噪声隔滤器
六、多媒体教学+会议系统	444	18进14出多功能数字调音台（7”高清全彩触控屏）

六、多媒体教学+会议系统	445	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	446	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）

六、多媒体教学+会议系统	447	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	448	六通道数字型高效能功放（6*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	449	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱

六、多媒体教学+会议系统	450	远程视讯主机
六、多媒体教学+会议系统	451	解码器
六、多媒体教学+会议系统	452	PTZ全景摄像机（12X光学+16X电子，带AI跟踪，带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	453	多功能网络传屏器
六、多媒体教学+会议系统	454	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	455	PC（含显示器+鼠键）

六、多媒体教学+会议系统	456	智能平板
六、多媒体教学+会议系统	457	视频切分器
六、多媒体教学+会议系统	458	视频导播台

六、多媒体教学+会议系统	459	18*18 融合视界 4K@60Hz 超高清混合矩阵（含软件，支持 RS232/IP、POC配电、多重备份、智能内监）
六、多媒体教学+会议系统	460	HDMI 无缝输入卡
六、多媒体教学+会议系统	461	HDMI 无缝输出卡

六、多媒体教学+会议系统	462	4K 高清视频采集卡

六、多媒体教学+会议系统	463	高清录播平台型主机

六、多媒体教学+会议系统	464	86″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)

六、多媒体教学+会议系统	465	18.5”液晶屏（电动升降）
六、多媒体教学+会议系统	466	灯光控制盒
六、多媒体教学+会议系统	467	电动角度高显指冷光阵列嵌顶灯（1200/0.2W dpi）

六、多媒体教学+会议系统	468	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	469	智能编程中控主机
六、多媒体教学+会议系统	470	网络控制协议管理软件
六、多媒体教学+会议系统	471	云系统服务设计软件

六、多媒体教学+会议系统	472	无线智能触屏中控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	473	电源控制器
六、多媒体教学+会议系统	474	无线路由器
六、多媒体教学+会议系统	475	16通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	476	42U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	477	在线式交流 UPS

六、多媒体教学+会议系统	478	阀控式密封铅酸蓄电池
六、多媒体教学+会议系统	479	电池箱
六、多媒体教学+会议系统	480	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	481	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	482	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	483	前维护支架
六、多媒体教学+会议系统	484	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	485	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	486	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	487	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**9F 会议室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	488	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	489	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	490	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	491	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	492	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	493	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	494	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	495	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	496	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	497	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	498	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	499	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	500	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	501	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	502	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	503	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	504	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	505	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	506	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	507	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	508	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	509	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	510	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**9F 医务谈话室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	511	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	512	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	513	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	514	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	515	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	516	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	517	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	518	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	519	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱
六、多媒体教学+会议系统	520	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	521	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	522	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	523	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	524	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	525	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	526	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	527	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	528	86″ 壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	529	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	530	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	531	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	532	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**10F 会议室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	533	7″智会中控屏（触控型）

六、多媒体教学+会议系统	534	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	535	双备份主席双系统发言单元（短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	536	客席双系统发言单元（短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	537	主客席讨论型双系统会议主机（带视像跟踪）
六、多媒体教学+会议系统	538	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	539	AI智能环境噪声隔滤器
六、多媒体教学+会议系统	540	会议版多功能数字调音台（中文菜单，10”高清触控彩屏）

六、多媒体教学+会议系统	541	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	542	四通道数字型高效能功放（4*500W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	543	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	544	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	545	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱

六、多媒体教学+会议系统	546	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	547	PC（含显示器+鼠键）
六、多媒体教学+会议系统	548	9*9 融合视界4K@60Hz超高清混合矩阵（含软件，支持RS232/IP、POC配电、多重备份、智能内监）
六、多媒体教学+会议系统	549	HDMI 无缝输入卡
六、多媒体教学+会议系统	550	HDMI 无缝输出卡

六、多媒体教学+会议系统	551	高清录播平台型主机

六、多媒体教学+会议系统	552	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)

六、多媒体教学+会议系统	553	86″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	554	55英寸液晶电视
六、多媒体教学+会议系统	555	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）

六、多媒体教学+会议系统	556	16通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	557	42U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	558	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	559	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	560	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	561	98″ 四腿车移动车
六、多媒体教学+会议系统	562	86″ 壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	563	55″ 双管吊架
六、多媒体教学+会议系统	564	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	565	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	566	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	567	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**10F GCP会议室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	568	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	569	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	570	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	571	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	572	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	573	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	574	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	575	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	576	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	577	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	578	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	579	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	580	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	581	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	582	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	583	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	584	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	585	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	586	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	587	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	588	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	589	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	590	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**11F 谈话室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	591	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	592	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	593	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	594	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	595	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	596	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	597	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	598	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	599	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	600	4K多功能无线投屏器

六、多媒体教学+会议系统	601	HDMI+A 4*4 4K无缝矩阵（带APP、RS232,4*HDMI+4*AIN、4*HDMI+4*A OUT）
六、多媒体教学+会议系统	602	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)

六、多媒体教学+会议系统	603	86″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	604	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	605	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	606	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	607	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	608	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	609	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	610	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	611	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	612	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	613	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	614	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	615	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**11F 会议室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	616	7″智会中控屏（触控型）
六、多媒体教学+会议系统	617	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	618	UHF四通道无线话筒（四鞭接收,400点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	619	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	620	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	621	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	622	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	623	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	624	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	625	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	626	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	627	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	628	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	629	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	630	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	631	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	632	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	633	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	634	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	635	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	636	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	637	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	638	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**12F 55人会议室（1间）**

六、多媒体教学+会议系统	639	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	640	7.5″电子纸四色双面桌牌

六、多媒体教学+会议系统	641	17.3″升降（触控）液晶屏+鹅颈升降话杆+无纸化终端（PC）主机套件
六、多媒体教学+会议系统	642	无纸化管理服务器

六、多媒体教学+会议系统	643	无纸化流媒体服务器
六、多媒体教学+会议系统	644	大屏投放终端（编解码器）
六、多媒体教学+会议系统	645	全数字话筒会议主机

六、多媒体教学+会议系统	646	会议拓展主机（数据交换机）
六、多媒体教学+会议系统	647	蓝牙基站

六、多媒体教学+会议系统	648	电子桌牌软件

六、多媒体教学+会议系统	649	无纸化用户终端软件
六、多媒体教学+会议系统	650	无纸化会议系统软件

六、多媒体教学+会议系统	651	信息投送软件
六、多媒体教学+会议系统	652	反馈抑制器（带PC软件）
六、多媒体教学+会议系统	653	AI智能环境噪声隔滤器

六、多媒体教学+会议系统	654	会议版多功能数字调音台（中文菜单，10”高清触控彩屏）
六、多媒体教学+会议系统	655	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）

六、多媒体教学+会议系统	656	四通道数字型高效能功放（4*500W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	657	10″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	658	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	659	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱
六、多媒体教学+会议系统	660	PTZ全景摄像机（12X光学+16X电子，带AI跟踪，带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	661	多功能网络传屏器

六、多媒体教学+会议系统	662	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	663	PC（含显示器+鼠键）
六、多媒体教学+会议系统	664	智能平板
六、多媒体教学+会议系统	665	9*9 融合视界4K@60Hz超高清混合矩阵（含软件，支持RS232/IP、POC配电、多重备份、智能内监）

六、多媒体教学+会议系统	666	HDMI 无缝输入卡
六、多媒体教学+会议系统	667	HDMI 无缝输出卡
六、多媒体教学+会议系统	668	HDMI+A 4*4 4K无缝矩阵（带APP、RS232,4*HDMI+4*A IN、4*HDMI+4*A OUT）

六、多媒体教学+会议系统	669	高清录播平台型主机

六、多媒体教学+会议系统	670	P1.25 室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	671	显控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	672	视频控制器

六、多媒体教学+会议系统	673	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	674	LED大屏工程结构
六、多媒体教学+会议系统	675	LED大屏维修备品
六、多媒体教学+会议系统	676	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	677	智能编程中控主机

六、多媒体教学+会议系统	678	网络控制协议管理软件
六、多媒体教学+会议系统	679	云系统服务设计软件
六、多媒体教学+会议系统	680	无线智能触屏中控系统软件
六、多媒体教学+会议系统	681	电源控制器
六、多媒体教学+会议系统	682	路由器

六、多媒体教学+会议系统	683	无线AP
六、多媒体教学+会议系统	684	16通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	685	42U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	686	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	687	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	688	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	689	摄像机升降器

六、多媒体教学+会议系统	690	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	691	预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	692	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	693	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**12F 小会议室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	694	7″智会中控屏（触控型）

六、多媒体教学+会议系统	695	UHF二通道无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	696	双备份主/客席双系统发言单元（全彩触控屏+短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	697	主客席双系统发言单元（全彩触控屏+短方杆）

六、多媒体教学+会议系统	698	主客席讨论型双系统会议主机（带视像跟踪）
六、多媒体教学+会议系统	699	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	700	AI智能环境噪声隔滤器
六、多媒体教学+会议系统	701	会议版多功能数字调音台（中文菜单，10”高清触控彩屏）

六、多媒体教学+会议系统	702	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	703	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）

六、多媒体教学+会议系统	704	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	705	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	706	6″+5″+1″三分频嵌顶音箱

六、多媒体教学+会议系统	707	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	708	HDMI+A 4*4 4K无缝矩阵（带APP、RS232,4*HDMI+4*A IN、4*HDMI+4*A OUT）
六、多媒体教学+会议系统	709	高清录播系统主机

六、多媒体教学+会议系统	710	86″智慧交互一体机（含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块）
六、多媒体教学+会议系统	711	4K便携显示器
六、多媒体教学+会议系统	712	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）

六、多媒体教学+会议系统	713	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	714	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	715	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	716	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	717	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	718	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	719	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	720	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	721	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	722	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	723	网络配套管线

六、多媒体教学+会议系统		**机房（录播中心管理平台系统）**
六、多媒体教学+会议系统	724	磁盘阵列系统平台(多点控制单元MCU，含软件）
六、多媒体教学+会议系统	725	4K便携显示器
六、多媒体教学+会议系统	726	有源线路监听音箱（带蓝牙。带遥控）

六、多媒体教学+会议系统	727	无线键鼠
六、多媒体教学+会议系统	728	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统		**1F 核医学科/医学影像科/肿瘤中心（4间）**
六、多媒体教学+会议系统	729	7″智会中控屏（触控型）

六、多媒体教学+会议系统	730	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	731	UHF二通道无线话筒（200点红外对频）
六、多媒体教学+会议系统	732	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	733	9通道多功能机架型调音台（带2AUX、24Bit-99DSP、+48V、USB/MP3、蓝牙）
六、多媒体教学+会议系统	734	EMI 滤波器（2*XLR IN、2*XLR OUT）
六、多媒体教学+会议系统	735	2进4出数字音频处理器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	736	二通道数字型高效能功放（2*500W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	737	2*6″+1″二分频会议音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	738	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	739	4进1出HDMI无缝切换器(支持音频分离输出)

六、多媒体教学+会议系统	740	86″智慧交互一体机(含OPS+CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	741	8+2通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）

六、多媒体教学+会议系统	742	22U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	743	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	744	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	745	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	746	会议音箱挂架
六、多媒体教学+会议系统	747	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	748	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	749	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	750	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	751	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**IDF1（4～12F)示教室（9间）**
六、多媒体教学+会议系统	752	4K无线投屏器（USB接口）

六、多媒体教学+会议系统	753	75″ 会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	754	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	755	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	756	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	757	75″ 四腿车移动车
六、多媒体教学+会议系统	758	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	759	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	760	网络配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**IDF2（4～12F)示教室（9间）**

六、多媒体教学+会议系统	761	4K无线投屏器（USB接口）
六、多媒体教学+会议系统	762	75″ 会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	763	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	764	多媒体电源信息集成接口
六、多媒体教学+会议系统	765	多媒体过线柱
六、多媒体教学+会议系统	766	75″ 四腿车移动车
六、多媒体教学+会议系统	767	146地插专用预埋盒
六、多媒体教学+会议系统	768	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	769	网络配套管线

六、多媒体教学+会议系统		**贵宾休息室（1间）**
六、多媒体教学+会议系统	770	四通道数字型高效能功放（4*160W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	771	6″同轴单元斜轴指向辐射嵌顶音箱（白色）
六、多媒体教学+会议系统	772	4K无线投屏器（USB接口）

六、多媒体教学+会议系统	773	86″会议电视(含CAM+MIC+4K投屏模块)
六、多媒体教学+会议系统	774	半球云台摄像机（4X光学+16X数字）
六、多媒体教学+会议系统	775	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	776	86″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	777	146电源+网络地插
六、多媒体教学+会议系统	778	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）多媒体前端设备**

六、多媒体教学+会议系统	779	双仓硬盘播放器（一体机，配套2*16T硬盘）
六、多媒体教学+会议系统	780	云平台点歌器（一体机，百万+正版云库，配套1*8T硬盘）
六、多媒体教学+会议系统	781	4K多功能无线投屏器
六、多媒体教学+会议系统	782	多功能网络传屏器

六、多媒体教学+会议系统	783	PC（含显示器+鼠键）
六、多媒体教学+会议系统	784	无线键鼠
六、多媒体教学+会议系统	785	远程视讯主机
六、多媒体教学+会议系统	786	解码器
六、多媒体教学+会议系统	787	摄像头（远程视讯主机配
六、多媒体教学+会议系统	788	摄像头三脚架
六、多媒体教学+会议系统	789	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）音频扩声系统**
六、多媒体教学+会议系统	790	合唱话筒

六、多媒体教学+会议系统	791	鼓乐器拾音话筒套装
六、多媒体教学+会议系统	792	12路机架式专业调音台（带USB/MP3播放、带24bit数字DSP效果）

六、多媒体教学+会议系统	793	监听音箱（有源）
六、多媒体教学+会议系统	794	13.2 影院解码器（9.2+4全景声）

六、多媒体教学+会议系统	795	鹅颈会议话筒（带数显）
六、多媒体教学+会议系统	796	UHF二通道手持无线话筒（六鞭接收,200点红外对频，500米远程）

六、多媒体教学+会议系统	797	UHF二通道鹅颈无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	798	UHF二通道头戴无线话筒（四鞭接收,200点红外对频）

六、多媒体教学+会议系统	799	数字有线会议主席单元

六、多媒体教学+会议系统	800	数字有线会议客席单元

六、多媒体教学+会议系统	801	数字无线会议主席单元

六、多媒体教学+会议系统	802	数字无线会议客席单元

六、多媒体教学+会议系统	803	无线有线双系统全数字会议主机
六、多媒体教学+会议系统	804	无线数据扩展器

六、多媒体教学+会议系统	805	USB充电箱
六、多媒体教学+会议系统	806	34进14出多功能数字调音台（7”高清全彩触控屏）

六、多媒体教学+会议系统	807	带声卡20路4编组多功能调音台（带U盘录音、带USB/MP3播放、带蓝牙5.0、带输入电平表监控）

六、多媒体教学+会议系统	808	16进16出数字音频处理器（带PC软件）
六、多媒体教学+会议系统	809	反馈抑制器（带PC软件）

六、多媒体教学+会议系统	810	音色增效处理器(带标准分频)
六、多媒体教学+会议系统	811	四通道数字型高效能功放（4*800W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	812	线性阵列音箱(2×6.5″MF+1.75″钕磁HF)
六、多媒体教学+会议系统	813	线阵专用架

六、多媒体教学+会议系统	814	四通道数字型高效能功放（4*160W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	815	线性阵列音箱(2×4″钕磁MF+1x1.4″钕磁HF)
六、多媒体教学+会议系统	816	线阵专用架
六、多媒体教学+会议系统	817	四通道数字型高效能功放（4*300W/8Ω）

六、多媒体教学+会议系统	818	同轴点声源方箱(6″LF+1.3″HF)
六、多媒体教学+会议系统	819	四通道数字型高效能功放（4*600W/8Ω）
六、多媒体教学+会议系统	820	同轴点声源远程方箱(10″LF+1.5″HF)

六、多媒体教学+会议系统	821	二通道数字模拟结合型高效能功放（2*1600W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	822	高效能音箱(2*10″LF+2.5″HF)

六、多媒体教学+会议系统	823	二通道数字模拟结合型高效能功放（2*2400W/4Ω）
六、多媒体教学+会议系统	824	高声压音箱(2×12″LF+1.4″HF)

六、多媒体教学+会议系统	825	有源多口径组合音箱组

六、多媒体教学+会议系统	826	有源同轴全频音箱(1×12″+1×3″)
六、多媒体教学+会议系统	827	有源同轴全频音箱(1×15″+1×3″)

六、多媒体教学+会议系统	828	有源线阵列柱箱(8×4″)
六、多媒体教学+会议系统	829	有源全频音箱(15″LF+8″MF+1.7″HF)
六、多媒体教学+会议系统	830	线阵专用吊架

六、多媒体教学+会议系统	831	有源线阵箱（2×6.5″MF+1.75″钕磁HF）
六、多媒体教学+会议系统	832	有源线阵箱（1×15″Woofer）
六、多媒体教学+会议系统	833	线阵专用架

六、多媒体教学+会议系统	834	有源线阵箱(2×10″MF+2×1.75″Hi)
六、多媒体教学+会议系统	835	有源线阵箱（2×18″Woofer）
六、多媒体教学+会议系统	836	线阵专用架

六、多媒体教学+会议系统	837	有源超重低音音箱
六、多媒体教学+会议系统	838	有源超重低音音箱
六、多媒体教学+会议系统	839	专用三层复合防震垫
六、多媒体教学+会议系统	840	专用三层复合防震垫

六、多媒体教学+会议系统	841	有源线路监听音箱（带蓝牙，带遥控）
六、多媒体教学+会议系统	842	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）高清视频系统**
六、多媒体教学+会议系统	843	半球云台摄像机（4X光学+16X数字）
六、多媒体教学+会议系统	844	极清全景半球摄像机
六、多媒体教学+会议系统	845	8路硬盘录像机（配套1*8T硬盘）

六、多媒体教学+会议系统	846	PTZ全景摄像机（1080p@60,12X光学,72° 无畸变宽视角，AI跟踪）

六、多媒体教学+会议系统	847	PTZ全景摄像机（4K@60,30X光学,59°广角超长焦，AI跟踪）

六、多媒体教学+会议系统	848	PTZ全景摄像机（4K@30,20X光学,70°无畸变宽视角）

六、多媒体教学+会议系统	849	摄像头控制键盘
六、多媒体教学+会议系统	850	电动升降器
六、多媒体教学+会议系统	851	86过线盒+出线盖板套件

六、多媒体教学+会议系统	852	18*18 融合视界 4K@60Hz 超高清混合矩阵（含软件，支持 RS232/IP、POC配电、多重备份、智能内监）
六、多媒体教学+会议系统	853	HDMI 无缝输入卡
六、多媒体教学+会议系统	854	HDMI 无缝输出卡

六、多媒体教学+会议系统	855	高清录播平台型主机
六、多媒体教学+会议系统	856	22英寸监视器
六、多媒体教学+会议系统	857	55英寸液晶电视
六、多媒体教学+会议系统	858	22″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	859	55″壁挂支架
六、多媒体教学+会议系统	860	55″四腿车移动车

六、多媒体教学+会议系统	861	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）LED主屏系统**
六、多媒体教学+会议系统	862	P2室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	863	视频处理器
六、多媒体教学+会议系统	864	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	865	网络远程控制器
六、多媒体教学+会议系统	866	工程结构
六、多媒体教学+会议系统	867	维修备品
六、多媒体教学+会议系统	868	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	869	网线
六、多媒体教学+会议系统	870	电源电缆

六、多媒体教学+会议系统	871	JDG管
六、多媒体教学+会议系统	872	86过线盒+出线盖板套件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）LED副屏系统**
六、多媒体教学+会议系统	873	P1.86室内全彩大屏

六、多媒体教学+会议系统	874	视频处理器
六、多媒体教学+会议系统	875	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	876	网络远程控制器
六、多媒体教学+会议系统	877	工程结构
六、多媒体教学+会议系统	878	维修备品
六、多媒体教学+会议系统	879	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	880	网线
六、多媒体教学+会议系统	881	电源电缆

六、多媒体教学+会议系统	882	JDG管
六、多媒体教学+会议系统	883	86过线盒+出线盖板套件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）LED条屏系统**
六、多媒体教学+会议系统	884	P4室内LED全彩条屏

六、多媒体教学+会议系统	885	多功能网络播放器
六、多媒体教学+会议系统	886	LED大屏PLC控制电箱
六、多媒体教学+会议系统	887	网络远程控制器
六、多媒体教学+会议系统	888	工程结构
六、多媒体教学+会议系统	889	维修备品
六、多媒体教学+会议系统	890	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统	891	网线
六、多媒体教学+会议系统	892	电源电缆
六、多媒体教学+会议系统	893	JDG管
六、多媒体教学+会议系统	894	86过线盒+出线盖板套件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）灯光系统**

六、多媒体教学+会议系统	895	LED成像灯
六、多媒体教学+会议系统	896	LED成像灯
六、多媒体教学+会议系统	897	全彩动画激光灯
六、多媒体教学+会议系统	898	LED变焦成像灯
六、多媒体教学+会议系统	899	LED变焦成像灯
六、多媒体教学+会议系统	900	LED可调焦聚光灯
六、多媒体教学+会议系统	901	LED可调焦聚光灯
六、多媒体教学+会议系统	902	DMX多功能LOGO灯
六、多媒体教学+会议系统	903	LED可调焦染色摇头灯

六、多媒体教学+会议系统	904	全彩动画激光灯
六、多媒体教学+会议系统	905	LED可调焦面光灯
六、多媒体教学+会议系统	906	LED可调焦全彩PAR灯
六、多媒体教学+会议系统	907	LED景光灯
六、多媒体教学+会议系统	908	LED四眼双色温COB灯
六、多媒体教学+会议系统	909	电脑摇头灯
六、多媒体教学+会议系统	910	LED全彩PAR灯
六、多媒体教学+会议系统	911	LED全彩PAR灯
六、多媒体教学+会议系统	912	LED可调色温柔光平板灯
六、多媒体教学+会议系统	913	LED可调焦全彩染色灯
六、多媒体教学+会议系统	914	LED可调焦全彩PAR灯
六、多媒体教学+会议系统	915	LED可调色温三基色灯

六、多媒体教学+会议系统	916	四眼全彩激光扫描灯
六、多媒体教学+会议系统	917	LED无极旋转幻影灯
六、多媒体教学+会议系统	918	LED半球魔术灯
六、多媒体教学+会议系统	919	LED全彩三蜂眼摇头灯
六、多媒体教学+会议系统	920	LED全彩天排灯
六、多媒体教学+会议系统	921	LED六眼蜂巢激光灯
六、多媒体教学+会议系统	922	LED全彩九头飞碟灯
六、多媒体教学+会议系统	923	LED全彩染色投光灯
六、多媒体教学+会议系统	924	LED三棱镜染色图案灯
六、多媒体教学+会议系统	925	LED追光灯
六、多媒体教学+会议系统	926	LED洗地灯
六、多媒体教学+会议系统	927	双管大功率地雾机

六、多媒体教学+会议系统	928	LED太空玫瑰
六、多媒体教学+会议系统	929	LED三棱镜染色图案灯
六、多媒体教学+会议系统	930	隔离放大器

六、多媒体教学+会议系统	931	灯光控制台
六、多媒体教学+会议系统	932	灯光控制站
六、多媒体教学+会议系统	933	电源直通柜

六、多媒体教学+会议系统	934	电源总配柜
六、多媒体教学+会议系统	935	系统集成附配件
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）系统集成配套**
六、多媒体教学+会议系统	936	24口千兆POE交换机
六、多媒体教学+会议系统	937	16通道电源集控器（带时控、EMI 滤波器）
六、多媒体教学+会议系统	938	42U钢身玻门标准机柜
六、多媒体教学+会议系统	939	平衡型三脚架（加粗加固）

六、多媒体教学+会议系统	940	矮式话筒架
六、多媒体教学+会议系统	941	单手升降话筒架（金属手柄+横杆）
六、多媒体教学+会议系统	942	10U板式航空机柜
六、多媒体教学+会议系统		**3F 多功能厅（1间）综合布线**
六、多媒体教学+会议系统	943	桥架系统
六、多媒体教学+会议系统	944	多媒体过线信息箱
六、多媒体教学+会议系统	945	86信息插座
六、多媒体教学+会议系统	946	146信息地插
六、多媒体教学+会议系统	947	146（电源+信息）地插
六、多媒体教学+会议系统	948	146电源地插
六、多媒体教学+会议系统	949	音视频系统配套管线
六、多媒体教学+会议系统	950	灯光系统配套管线
七、网络时钟系统		**七、网络时钟系统**
七、网络时钟系统	1	GPS/北斗双模天线

七、网络时钟系统	2	中心母钟
七、网络时钟系统	3	NTP网络时间服务器
七、网络时钟系统	4	监控软件
七、网络时钟系统	5	综合时码分配器
七、网络时钟系统	6	防雷器

七、网络时钟系统	7	单面数字钟
七、网络时钟系统	8	双面数字钟
七、网络时钟系统	9	系统接入费用
七、网络时钟系统	10	六类非屏蔽双绞线
八、视频监控系统		**八、视频监控系统**

八、视频监控系统	1	网络红外半球摄像机
八、视频监控系统	2	网络红外枪式摄像机

八、视频监控系统	3	人脸半球摄像机

八、视频监控系统	4	双目频次相机

八、视频监控系统	5	防油烟摄像机

八、视频监控系统	6	拾音器

八、视频监控系统	7	高清球机
八、视频监控系统	8	高清网络全景摄像机

八、视频监控系统	9	高清网络云台摄像机（内置拾音器）

八、视频监控系统	10	红外半球摄像机（带拾音器）

八、视频监控系统	11	电梯摄像机

八、视频监控系统	12	室外人脸识别智能枪机

八、视频监控系统	13	室外人脸识别智能球机

八、视频监控系统	14	室外网络红外枪机

八、视频监控系统	15	室外网络红外智能球机

八、视频监控系统	16	解码器

八、视频监控系统	17	监视屏
八、视频监控系统	18	DC12V/3A
八、视频监控系统	19	DC12V/10A
八、视频监控系统	20	DC12V/20A
八、视频监控系统	21	AC24V/3A
八、视频监控系统	22	AC24V/5A
八、视频监控系统	23	枪机支架
八、视频监控系统	24	球机支架

八、视频监控系统	25	云台支架
八、视频监控系统	26	二合一防雷
八、视频监控系统	27	室外安防箱
八、视频监控系统	28	室外防雷4口PDU插座
八、视频监控系统	29	空气断路器
八、视频监控系统	30	接地母线
八、视频监控系统	31	独立接地极制作安
八、视频监控系统	32	立杆
八、视频监控系统	33	避雷针
八、视频监控系统	34	混泥土底座浇筑
八、视频监控系统	35	立杆地笼制作
八、视频监控系统	36	接地母线
八、视频监控系统	37	独立接地极制作安
八、视频监控系统	38	接地母排制作安装
八、视频监控系统	39	无线网桥

八、视频监控系统	40	55寸液晶拼接屏
八、视频监控系统	41	55寸液晶拼接屏配套支架

八、视频监控系统	42	10路数字矩阵
八、视频监控系统	43	48盘位视频存储服务器（总控室7F）

八、视频监控系统	44	配套8T硬盘
八、视频监控系统	45	安防平台服务器
八、视频监控系统	46	人脸分析
八、视频监控系统	47	文搜分析

八、视频监控系统	48	智能融合应用主机
八、视频监控系统	49	48盘位视频存储服务器（消控室1F）

八、视频监控系统	50	专业视频存储8T硬盘
八、视频监控系统	51	64路网络硬盘录像机
八、视频监控系统	52	配套8T硬盘

八、视频监控系统	53	46寸液晶拼接屏
八、视频监控系统	54	46寸液晶拼接屏配套支架

八、视频监控系统	55	数字矩阵（接46寸液晶拼接屏）
八、视频监控系统	56	视频监控系统接入
八、视频监控系统	57	操作台

八、视频监控系统	58	控制键盘
八、视频监控系统	59	视频监控软件（包含一脱二脱监控路数）

八、视频监控系统		**一脱二脱监控及对讲系统**
八、视频监控系统	60	高清半球摄像机（一脱二脱）
八、视频监控系统	61	工作站

八、视频监控系统	62	IP对讲分机
八、视频监控系统	63	对讲终端

八、视频监控系统		**布线**
八、视频监控系统	64	单孔智控网插座
八、视频监控系统	65	双孔智控网插座
八、视频监控系统	66	六类非屏蔽模块
八、视频监控系统	67	线缆
八、视频监控系统	68	线缆
八、视频监控系统	69	线缆
八、视频监控系统	70	六类非屏蔽双绞线
八、视频监控系统	71	阻水UTP
九、入侵报警系统		**九、入侵报警系统**

九、入侵报警系统	1	紧急报警按钮（防水型）
九、入侵报警系统	2	紧急报警按钮
九、入侵报警系统	3	壁装双鉴探测器

九、入侵报警系统	4	声光警报器
九、入侵报警系统	5	八防区地址模块
九、入侵报警系统	6	DC18V电源

九、入侵报警系统	7	总线制报警主机
九、入侵报警系统	8	操作键盘

九、入侵报警系统	9	警号
九、入侵报警系统	10	入侵报警
九、入侵报警系统	11	入侵报警系统接入
九、入侵报警系统	12	紧急报警按钮（防水型）

九、入侵报警系统	13	八防区地址模块
九、入侵报警系统	14	DC18V电源
九、入侵报警系统	15	线缆
九、入侵报警系统	16	线缆
九、入侵报警系统	17	线缆
十、门禁系统		**十、门禁系统**
十、门禁系统	1	单门控制器
十、门禁系统	2	双门控制器
十、门禁系统	3	四门控制器

十、门禁系统	4	门禁读卡器
十、门禁系统	5	单门磁力锁
十、门禁系统	6	双门磁力锁
十、门禁系统	7	出门按钮

十、门禁系统	8	单门智能锁
十、门禁系统	9	副锁
十、门禁系统	10	智能锁网关

十、门禁系统	11	人脸识别门禁
十、门禁系统	12	探视门口机

十、门禁系统	13	护士站探视对讲机
十、门禁系统	14	一卡通服务器
十、门禁系统	15	发卡器

十、门禁系统	16	售饭机

十、门禁系统	17	自助结算台（视觉识别）
十、门禁系统	18	消费系统接入费用
十、门禁系统	19	可视对讲软件

十、门禁系统	20	门禁管理软件
十、门禁系统	21	指纹锁管理软件
十、门禁系统	22	门禁一卡通系统接
十、门禁系统	23	配线
十、门禁系统	24	配线
十、门禁系统	25	配线
十、门禁系统	26	配线
十、门禁系统	27	六类非屏蔽双绞线

十一、停车管理系统		**十一、停车管理系统**
十一、停车管理系		**1、停车场管理系统**
十一、停车管理系统	1	出入口对讲一体机
十一、停车管理系统	2	防砸雷达
十一、停车管理系统	3	车牌识别一体机
十一、停车管理系统	4	道闸

十一、停车管理系统	5	车费管理服务器
十一、停车管理系统	6	管理终端（带显示器）
十一、停车管理系统	7	ETC天线

十一、停车管理系统	8	出入口车辆放行管理
十一、停车管理系	9	ETC收费

十一、停车管理系统	10	停车场车辆收费管理
十一、停车管理系统	11	停车场停车优惠管理
十一、停车管理系	12	停车场管理系统辅
十一、停车管理系		**2、车位诱导系统**

十一、停车管理系统	13	智能服务器
十一、停车管理系统	14	单车位相机

十一、停车管理系统	15	3车位相机

十一、停车管理系统	16	6车位相机
十一、停车管理系统	17	超声波管理器

十一、停车管理系统	18	超声波检测器
十一、停车管理系统	19	单向车位引导屏
十一、停车管理系统	20	双向车位引导屏

十一、停车管理系统	21	三向车位引导屏
十一、停车管理系统	22	车辆管理控制器箱
十一、停车管理系统	23	余位显示屏
十一、停车管理系统	24	停车场诱导寻车（不含矢量地图）

十一、停车管理系统	25	六类非屏蔽双绞线
十一、停车管理系	26	配线
十一、停车管理系	27	配线
十一、停车管理系	28	配线
十一、停车管理系	29	配线
十一、停车管理系	30	配线
十二、升降柱系统		**十二、升降柱系统**
十二、升降柱系统	1	防冲撞液压升降柱

十二、升降柱系统	2	电控箱
十二、升降柱系统	3	电源线
十二、升降柱系统	4	配管
十二、升降柱系统	5	配管
十二、升降柱系统	6	配线
十二、升降柱系统	7	配线
十二、升降柱系统	8	配线
十二、升降柱系统	9	配线
十三、可视化巡查系统		**十三、可视化巡查系统**
十三、可视化巡查系统	1	NDC电子标签

十三、可视化巡查系统	2	移动单兵手持终端
十三、可视化巡查系统	3	软件
十四、智慧水控系统		**十四、智慧水控系统**
十四、智慧水控系统	1	电磁阀
十四、智慧水控系统	2	流量计

十四、智慧水控系统	3	IC卡水控器
十四、智慧水控系统	4	水控设备控制器

十四、智慧水控系统	5	热水水控管理系统
十四、智慧水控系	6	系统接入费用
十四、智慧水控系	7	信号线
十四、智慧水控系	8	信号线
十四、智慧水控系	9	电源线
十四、智慧水控系	10	信号线
十五、五方通话系统		**十五、五方通话系统**
十五、五方通话系	1	配线
十六、楼宇自控系统		**十六、楼宇自控系统**
十六、楼宇自控系		**系统管理中心**
十六、楼宇自控系统	1	节能管理系统软件

十六、楼宇自控系统	2	建筑设备节能控制工控机
十六、楼宇自控系	3	工控机操作系统软
十六、楼宇自控系	4	工控机数据库
十六、楼宇自控系统	5	客户端电脑(含操作系统)
十六、楼宇自控系统	6	智能集成网关（含接口开发）
十六、楼宇自控系统	7	网关箱（含电源等材料)
十六、楼宇自控系		**新风空调系统**

十六、楼宇自控系统	8	空调/新风机组节能控制器（含空调机组监控软件+液晶组态触控屏（7寸））
十六、楼宇自控系	9	24V专用电源
十六、楼宇自控系统	10	24V控制变压器
十六、楼宇自控系统	11	压差开关
十六、楼宇自控系统	12	风管型温度传感器
十六、楼宇自控系统	13	风管型温湿度传感器
十六、楼宇自控系统	14	风管型CO2传感器
十六、楼宇自控系统	15	防霜冻保护开关
十六、楼宇自控系统	16	多合一传感器
十六、楼宇自控系		**通排风系统**

十六、楼宇自控系统	17	风机节能控制器（含风机节能监控软件+液晶组态触控屏（4寸））
十六、楼宇自控系统	18	24V专用电源
十六、楼宇自控系统	19	CO传感器（ 壁挂式、液晶显示 ）
十六、楼宇自控系		**给排水系统**
十六、楼宇自控系统	20	潜污泵节能控制器（含建筑设备监控软件+液晶组态触控屏（4寸））

十六、楼宇自控系统	21	控制箱（含电源等材料）
十六、楼宇自控系统	22	液位开关
十六、楼宇自控系统	23	智能集成网关（含接口开发）

十六、楼宇自控系统	24	网关箱（含电源等材料）
十六、楼宇自控系		**风机盘管监控系统**
十六、楼宇自控系统	25	风机盘管监控网关

十六、楼宇自控系统	26	网关箱（含电源等材料）
十六、楼宇自控系统		**生活热水、风冷热泵系统**
十六、楼宇自控系统	27	群控算法控制器

十六、楼宇自控系统	28	群控单元算法控制器
十六、楼宇自控系统	29	群控数据控制器
十六、楼宇自控系统	30	智能集成网关（含嵌入式软件）
十六、楼宇自控系统	31	热水循环泵组能效控制器（含嵌入式软件）
十六、楼宇自控系统	32	电动蝶阀能效控制器
十六、楼宇自控系统	33	流量计

十六、楼宇自控系统	34	水流开关
十六、楼宇自控系统	35	水管温度传感器

十六、楼宇自控系统	36	控制箱（含电源等材料）
十六、楼宇自控系统	37	智能集成网关（含接口开发）

十六、楼宇自控系统	38	网关箱（含电源等材料）
十六、楼宇自控系统	39	六类非屏蔽双绞线
十六、楼宇自控系	40	数字控制线
十六、楼宇自控系	41	数字控制线
十六、楼宇自控系	42	数字控制线
十六、楼宇自控系	43	数字控制线
十六、楼宇自控系	44	模拟控制线
十六、楼宇自控系	45	模拟控制线
十六、楼宇自控系	46	模拟控制线
十六、楼宇自控系	47	供电线

十六、楼宇自控系统	48	信号线（环境空气质量传感器 风机盘管面板）
十六、楼宇自控系	49	信号线
十六、楼宇自控系	50	电源线
十七、能耗计量系统		**十七、能耗计量系统**
十七、能耗计量系统	1	节能管理系统软件
十七、能耗计量系统	2	能耗数据采集器
十七、能耗计量系统	3	能耗数据采集箱

十七、能耗计量系	4	B地块能耗数据接入
十七、能耗计量系统	5	六类非屏蔽双绞线
十七、能耗计量系	6	信号总线
十七、能耗计量系	7	电源线
十八、智能照明系统		**十八、智能照明系统**
十八、智能照明系统	1	节能管理系统软件
十八、智能照明系统	2	KNX总线电源

十八、智能照明系统	3	KNX/IP 路由器
十八、智能照明系统	4	人体存在传感器
十八、智能照明系统	5	照度传感器
十八、智能照明系统	6	六类非屏蔽双绞线
十八、智能照明系	7	信号总线
十八、智能照明系	8	供电线
十八、智能照明系	9	电源线
十九、负压控风系统		**十九、负压控风系统**
十九、负压控风系统	1	CPU
十九、负压控风系统	2	开关电源
十九、负压控风系统	3	变压器

十九、负压控风系统	4	控制柜
十九、负压控风系统	5	风速传感器
十九、负压控风系统	6	门磁开关
十九、负压控风系统	7	压差传感器
十九、负压控风系统	8	数字量输入模块
十九、负压控风系统	9	模拟量输入模块
十九、负压控风系统	10	模拟量输出模块
十九、负压控风系统	11	变风量密闭调节阀执行器
十九、负压控风系统	12	智能风控模块DI/DO
十九、负压控风系统	13	智能风控模块AI/AO

十九、负压控风系统	14	操作站-触控一体机
十九、负压控风系统	15	六类非屏蔽双绞线
十九、负压控风系	16	信号线
十九、负压控风系	17	信号线
十九、负压控风系	18	信号线
十九、负压控风系	19	电源线
十九、负压控风系	20	控风系统调试
二十、物联网系统		**二十、物联网系统**
二十、物联网系统		**物联网平台**

二十、物联网系统	1	物联网数据中心

二十、物联网系统	2	数据采集平台

二十、物联网系统	3	物联网网络控制平台

二十、物联网系统	4	数字化展示平台
二十、物联网系统	5	系统接口
二十、物联网系统		**物联网基础网络**

二十、物联网系统	6	物联网AP
二十、物联网系统	7	蓝牙网关
二十、物联网系统		**其他应用**

二十、物联网系统	8	智能手环

二十、物联网系统	9	智能手表
二十、物联网系统	10	智能耳温枪

二十、物联网系统	11	智能输液系统
二十、物联网系统	12	智能输液算力主机
二十、物联网系统	13	输液图片识别终端

二十、物联网系统	14	岗位对岗位对讲系统
二十一、智慧消防系统		**二十一、智慧消防系统**

二十一、智慧消防系统	1	平台底座扩容
二十一、智慧消防系统	2	三维建模

二十一、智慧消防系统	3	数字孪生引擎
二十一、智慧消防系统	4	设备数据标注打点
二十一、智慧消防系统	5	钉钉小程序开发及数据互联
二十一、智慧消防系统	6	软件
二十一、智慧消防系统	7	软件
二十一、智慧消防系统	8	软件
二十一、智慧消防系统	9	软件

二十一、智慧消防系统	10	软件
二十一、智慧消防系统	11	软件

二十一、智慧消防系统	12	软件
二十一、智慧消防系统	13	软件

二十一、智慧消防系统	14	软件
二十一、智慧消防系统	15	软件
二十一、智慧消防系统	16	软件

二十一、智慧消防系统	17	软件
二十一、智慧消防系统	18	软件
二十一、智慧消防系统	19	软件
二十一、智慧消防系统	20	软件
二十一、智慧消防系统	21	平台终端设备

二十一、智慧消防系统	22	用户信息传输装置
二十一、智慧消防系统	23	无线水压力采集装置
二十一、智慧消防系统	24	无线智能消火栓监测终端

二十一、智慧消防系统	25	控制柜采集装置
二十一、智慧消防系统	26	数字气体压力表

二十一、智慧消防系统	27	消防智能分析终端
二十一、智慧消防系统	28	安防、消防巡查芯片
二十一、智慧消防	29	系统接入费用
二十一、智慧消防系统	30	灭火器标签
二十二、排队叫号系统		**二十二、排队叫号系统**

二十二、排队叫号系统	1	诊室二级分诊屏
二十二、排队叫号系统	2	一级分诊屏
二十二、排队叫号系统	3	多媒体控制盒
二十二、排队叫号	4	广播功放
二十二、排队叫号	5	吸顶喇叭
二十二、排队叫号系统	6	住院窗口显示屏
二十二、排队叫号系统	7	显示屏（CT\DR等）
二十二、排队叫号系统	8	自助签到机
二十二、排队叫号	9	系统接入费用
二十二、排队叫号	10	广播功放
二十二、排队叫号	11	吸顶喇叭
二十二、排队叫号系统	12	六类非屏蔽双绞线
二十二、排队叫号系统	13	音频线RVVPsn-2*0.37
二十三、可视化运维系统		**二十三、可视化运维系统**
二十三、可视化运维系统		**一、A1基础模型-摸型部署**
二十三、可视化运维系统	1	数据处理
二十三、可视化运维系统	2	AI基础模型-数据采集
二十三、可视化运维系统	3	通用模型部署(LLM)

二十三、可视化运维系统		**AI基础模型-后台配置**
二十三、可视化运维系统	4	通用/垂直模型接入
二十三、可视化运维系统	5	训练数据接入
二十三、可视化运维系统	6	模型预设
二十三、可视化运维系统	7	对外接口服务
二十三、可视化运维系统	8	日志管理
二十三、可视化运维系统	9	智能体平台
二十三、可视化运维系统	10	工作流引擎

二十三、可视化运维系统	11	AI应用-知识库库引擎
二十三、可视化运维系统		**AI应用-AI智能助手**
二十三、可视化运维系统	12	AI智能控制
二十三、可视化运维系统	13	语音交互
二十三、可视化运维系统	14	AI智能统计分析
二十三、可视化运维系统		**AI报告**
二十三、可视化运维系统	15	智能运行报告
二十三、可视化运维系统	16	智能维护报告
二十三、可视化运维系统	17	AI工单调度
二十三、可视化运维系统		**系统管理**
二十三、可视化运维系统	18	用户管理+资源管理
二十三、可视化运维系统	19	系统设置+操作日志

二十三、可视化运维系统	20	开放 API
二十三、可视化运维系统		**二、三维可视化管理平台**
二十三、可视化运维系统		**3D可视化管理平台**
二十三、可视化运维系统	21	系统联动功能
二十三、可视化运维系统	22	web客户端访问端口
二十三、可视化运维系统	23	短信报警功能
二十三、可视化运维系统	24	报警分级
二十三、可视化运维系统	25	报表统计分析
二十三、可视化运维系统	26	多屏控制管理
二十三、可视化运维系统	27	能耗图形化展示
二十三、可视化运维系统	28	模式管理模块
二十三、可视化运维系统		**可视化建模与服务**

二十三、可视化运维系统	29	领导驾驶舱
二十三、可视化运维系统	30	数字孪生三维渲染平台(UE引擎)
二十三、可视化运维系统	31	数字孪生三维场景建模
二十三、可视化运维系统	32	设备设施打点上图
二十三、可视化运维系统	33	数字孪生场景定制与融合
二十三、可视化运维系统	34	场景联动与业务规则

二十三、可视化运维系统	35	虚拟漫游
二十三、可视化运维系统	36	外景仿真
二十三、可视化运维系统	37	可视化交互 UI
二十三、可视化运维系统	38	数据接入系统
二十三、可视化运维系统	39	数据安全
二十三、可视化运维系统		**三、后勤运维平台（PC端）**
二十三、可视化运维系统		**物联网中台**
二十三、可视化运维系统	40	设备管理+设备接入
二十三、可视化运维系统	41	告警管理
二十三、可视化运维系统	42	物模型管理

二十三、可视化运维系统	43	规则引擎
二十三、可视化运维系统	44	控制与指令中心
二十三、可视化运维系统	45	边缘计算管理
二十三、可视化运维系统	46	接口与平台对接能力
二十三、可视化运维系统	47	安全管理模块
二十三、可视化运维系统	48	运维与日志中心
二十三、可视化运维系统		**设备一体化**
二十三、可视化运维系统	49	机电智控

二十三、可视化运维系统	50	医疗专项
二十三、可视化运维系统		**安消一体化**
二十三、可视化运维系统	51	智慧安防
二十三、可视化运维系统	52	智慧消防

二十三、可视化运维系统	53	应急管理
二十三、可视化运维系统		**能源一体化**
二十三、可视化运维系统	54	能耗统计
二十三、可视化运维系统	55	能耗监测
二十三、可视化运维系统	56	能耗分析
二十三、可视化运维系统	57	能耗预测

二十三、可视化运维系统	58	中央空调节能管控
二十三、可视化运维系统	59	能耗设置
二十三、可视化运维系统		**运维一体化**

二十三、可视化运维系统	60	运维管理
二十三、可视化运维系统		**服务一体化**
二十三、可视化运维系统	61	服务中心
二十三、可视化运维系统	62	中央运送

二十三、可视化运维系统	63	物业管理
二十三、可视化运维系统	64	合同管理
二十三、可视化运维系统	65	培训管理
二十三、可视化运维系统	66	知识库管理
二十三、可视化运维系统		**四、后勤运维平台（移动端）**

二十三、可视化运维系统	67	首页
二十三、可视化运维系统	68	消息+我的
二十三、可视化运维系统		**五、子系统对接**
二十三、可视化运维系统	69	能耗计量系统接入
二十三、可视化运维系统	70	水控系统接入
二十三、可视化运维系统	71	水源热泵群控系统接入
二十三、可视化运维系统	72	风机盘管系统接入

二十三、可视化运维系统	73	净化设备系统接入
二十三、可视化运维系统	74	地下室照明系统接入
二十三、可视化运维系统	75	公区照明系统接入
二十三、可视化运维系统	76	人员感应系统接入
二十三、可视化运维系统	77	气流组织控制系统接入
二十三、可视化运维系统	78	变配电系统接入
二十三、可视化运维系统	79	多联机系统接入
二十三、可视化运维系统	80	分体式空调系统接入
二十三、可视化运维系统	81	机房动环系统接入
二十三、可视化运维系统	82	泛光照明系统接入

二十三、可视化运维系统	83	UPS系统接入
二十三、可视化运维系统	84	电梯系统接入
二十三、可视化运维系统	85	电梯五方对讲接入
二十三、可视化运维系统	86	楼宇自控系统接入
二十三、可视化运维系统	87	视频监控系统接入
二十三、可视化运维系统	88	报警系统接入
二十三、可视化运维系统	89	门禁管理系统接入
二十三、可视化运维系统	90	停车场管理系统接入
二十三、可视化运维系统	91	广播通讯系统接入
二十三、可视化运维系统	92	会议系统接入

二十三、可视化运维系统	93	信息发布系统接入
二十三、可视化运维系统	94	电子时钟系统接入
二十三、可视化运维系统	95	消防报警系统接入
二十三、可视化运维系统	96	医护对讲
二十三、可视化运维系统	97	排队叫号
二十三、可视化运维系统	98	老院区部分系统接入
二十三、可视化运维系统		**硬件设备**
二十三、可视化运维系统	99	AI服务器
二十三、可视化运维系统	100	应用服务器
二十三、可视化运维系统	101	图形管理工作站

二十三、可视化运维系统	102	管理工作站
二十四、机房工程		**二十四、机房工程**
二十四、机房工程		**中心灾备机房**
二十四、机房工程		**一、装修系统**
二十四、机房工程		**1、天花吊顶工程**
二十四、机房工程	1	顶面楼板基础处理
二十四、机房工程	2	顶面防尘防潮漆
二十四、机房工程	3	顶面防静电处理
二十四、机房工程	4	L型压边条
二十四、机房工程	5	吊顶龙骨安装
二十四、机房工程	6	铝合金方形微孔吊顶
二十四、机房工程	7	吊杆
二十四、机房工程	8	吊杆连接件
二十四、机房工程	9	保温棉
二十四、机房工程		**2、地面工程**
二十四、机房工程	10	地面清整处理
二十四、机房工程	11	地面防尘防潮漆
二十四、机房工程	12	地面防静电处理
二十四、机房工程	13	防静电架空活动地板（全钢）

二十四、机房工程	14	安装地板支架
二十四、机房工程	15	地面保温棉
二十四、机房工程	16	踢脚线（不锈
二十四、机房工程	17	静电地板安装沿边
二十四、机房工程	18	台阶
二十四、机房工程	19	搬运斜坡
二十四、机房工程		**3、墙柱面工程**
二十四、机房工程	20	墙面平整处理
二十四、机房工程	21	墙面防尘防潮漆
二十四、机房工程	22	彩钢板贴面
二十四、机房工程	23	轻钢龙骨
二十四、机房工程	24	保温棉
二十四、机房工程		**4、基础工程**
二十四、机房工程	25	防水堤坝
二十四、机房工程	26	设备承重支架
二十四、机房工程	27	电池承重支架
二十四、机房工程	28	地板吸盘
二十四、机房工程		**二、配电系统**
二十四、机房工程	29	市电配电柜
二十四、机房工程	30	动力配电柜
二十四、机房工程	31	UPS配电柜
二十四、机房工程	32	照明插座箱1
二十四、机房工程	33	照明插座箱2
二十四、机房工程	34	UPS柜输入输出级旁路电缆
二十四、机房工程	35	列头柜输入电缆

二十四、机房工程	36	列头柜输入电缆
二十四、机房工程	37	列头柜输入电缆
二十四、机房工程	38	照明配电箱电缆
二十四、机房工程	39	照明配电箱电缆
二十四、机房工程	40	精密空调线缆1
二十四、机房工程	41	精密空调线缆2
二十四、机房工程	42	服务器机柜线缆
二十四、机房工程	43	服务器机柜线缆
二十四、机房工程	44	服务器机柜线缆
二十四、机房工程	45	工业连接器
二十四、机房工程	46	照明插座线缆
二十四、机房工程	47	LED灯
二十四、机房工程	48	防爆LED灯
二十四、机房工程	49	安全出口指示灯
二十四、机房工程	50	86型开关
二十四、机房工程	51	86型开关
二十四、机房工程	52	插座
二十四、机房工程	53	防爆插座
二十四、机房工程	54	强电槽式桥架
二十四、机房工程	55	弱电网格桥架
二十四、机房工程	56	弱电网格桥架
二十四、机房工程	57	JDG20管
二十四、机房工程	58	JDG25管
二十四、机房工程	59	配件
二十四、机房工程		**三、接地系统**
二十四、机房工程	60	铜排带
二十四、机房工程	61	绝缘端子
二十四、机房工程	62	接地线
二十四、机房工程	63	接地线
二十四、机房工程	64	接地线

二十四、机房工程	65	接地端子箱
二十四、机房工程	66	其他附件
二十四、机房工程		**四、UPS系统**
二十四、机房工程	67	UPS主机
二十四、机房工程	68	功率模块
二十四、机房工程	69	蓄电池
二十四、机房工程	70	电池箱
二十四、机房工程	71	电池开关柜
二十四、机房工程	72	电池连接线
二十四、机房工程	73	电池连接线
二十四、机房工程		**五、精密空调管路系统**
二十四、机房工程	74	房间精密空调(含室内外机，单冷）
二十四、机房工程	75	制冷剂
二十四、机房工程	76	室外机支架
二十四、机房工程	77	空调铜管及辅材
二十四、机房工程	78	机房进、排水管
二十四、机房工程	79	附材
二十四、机房工程		**六、微模块系统**

二十四、机房工程		**微模块AB**
二十四、机房工程		**1、微模块--机柜系统**
二十四、机房工程	80	服务器机柜
二十四、机房工程	81	机柜PDU
二十四、机房工程	82	机柜侧板
二十四、机房工程		**2、微模块--配电系统**
二十四、机房工程	83	精密配电柜
二十四、机房工程		**3、微模块--通道组件系统**
二十四、机房工程	84	微模块控制天窗
二十四、机房工程	85	微模块天窗
二十四、机房工程	86	微模块线槽
二十四、机房工程	87	微模块移门
二十四、机房工程	88	微模块门框灯
二十四、机房工程	89	大屏门盒
二十四、机房工程	90	微模块配件

二十四、机房工程		**4、微模块--管理系统**
二十四、机房工程	91	微模块智能控制理单元
二十四、机房工程	92	微模块智能插座
二十四、机房工程	93	微模块门禁系统
二十四、机房工程	94	微模块漏水检测
二十四、机房工程	95	微模块照明
二十四、机房工程	96	微模块触摸显示屏
二十四、机房工程	97	传感器
二十四、机房工程	98	智能微模块执行器
二十四、机房工程	99	通道管理单元配套
二十四、机房工程		**微模块C、D**
二十四、机房工程		**1、微模块--机柜系统**
二十四、机房工程	100	服务器机柜
二十四、机房工程	101	机柜PDU

二十四、机房工程	102	机柜侧板
二十四、机房工程		**2、微模块--配电系统**
二十四、机房工程	103	精密配电柜
二十四、机房工程		**3、微模块--通道组件系统**
二十四、机房工程	104	微模块控制天窗
二十四、机房工程	105	微模块天窗
二十四、机房工程	106	微模块线槽
二十四、机房工程	107	微模块移门
二十四、机房工程	108	微模块门框灯
二十四、机房工程	109	微模块配件
二十四、机房工程		**4、微模块--管理系统**
二十四、机房工程	110	微模块智能控制理单元
二十四、机房工程	111	微模块智能插座
二十四、机房工程	112	微模块门禁系统
二十四、机房工程	113	微模块漏水检测
二十四、机房工程	114	微模块照明

二十四、机房工程	115	微模块触摸显示屏
二十四、机房工程	116	传感器
二十四、机房工程	117	智能微模块执行器
二十四、机房工程	118	通道管理单元配套
二十四、机房工程		**七、监控管理系统**
二十四、机房工程		**1、管理系统硬件**
二十四、机房工程	119	环控主机
二十四、机房工程	120	交换机
二十四、机房工程	121	短信报警模块
二十四、机房工程	122	采集器
二十四、机房工程		**2、环境监控系统**
二十四、机房工程	123	非定位式水浸传感
二十四、机房工程	124	温湿度传感器
二十四、机房工程	125	摄像机
二十四、机房工程	126	视频录像机
二十四、机房工程	127	硬盘

二十四、机房工程		**3、门禁系统**
二十四、机房工程	128	门禁控制器
二十四、机房工程	129	双门磁力锁
二十四、机房工程	130	门禁机
二十四、机房工程	131	门禁附件
二十四、机房工程		**4、辅材**
二十四、机房工程	132	线缆
二十四、机房工程		**5、管理系统软件**
二十四、机房工程	133	基础软件
二十四、机房工程	134	可视化平台
二十四、机房工程	135	微模块监测软件模
二十四、机房工程	136	精密配电柜监测软件模块
二十四、机房工程	137	精密空调监测软件
二十四、机房工程	138	UPS主机监测软件模
二十四、机房工程	139	温湿度监测软件模
二十四、机房工程	140	漏水监测软件模块
二十四、机房工程	141	南向接口
二十四、机房工程	142	机房监控屏

二十四、机房工程		**八、机房综合布线系统**
二十四、机房工程	143	六类非屏蔽双绞线
二十四、机房工程	144	室内OM3多模24芯光缆
二十四、机房工程	145	六类非屏蔽配线架
二十四、机房工程	146	六类非屏蔽信息插座模块

二十四、机房工程	147	六类非屏蔽低烟无卤跳线 3米灰色
二十四、机房工程	148	配线架理线器
二十四、机房工程	149	24芯光纤配线架（不含耦合器）
二十四、机房工程	150	48芯光纤配线架（不含耦合器）
二十四、机房工程	151	LC双工多模适配器
二十四、机房工程	152	LC单芯多模OM3尾纤
二十四、机房工程	153	LC/LC双芯多模OM3跳线3米
二十四、机房工程	154	光纤熔接
二十四、机房工程	155	辅材
二十四、机房工程		**地下室UPS电源间**
二十四、机房工程		**一、装修系统**
二十四、机房工程		**1、地面工程**
二十四、机房工程	156	地面找平
二十四、机房工程	157	地面防尘防潮漆
二十四、机房工程	158	地面防静电处理

二十四、机房工程	159	防静电架空活动地板（全钢）
二十四、机房工程	160	安装地板支架
二十四、机房工程	161	地面保温棉
二十四、机房工程	162	踢脚线（不锈
二十四、机房工程	163	静电地板安装沿边
二十四、机房工程	164	搬运斜坡
二十四、机房工程		**5、基础工程**
二十四、机房工程	165	防水堤坝
二十四、机房工程	166	设备承重支架
二十四、机房工程	167	电池承重支架
二十四、机房工程	168	地板吸盘
二十四、机房工程		**二、配电系统**
二十四、机房工程	169	市电配电柜
二十四、机房工程	170	UPS配电柜
二十四、机房工程	171	楼层UPS配电箱
二十四、机房工程	172	UPS柜输入输出级旁路电缆
二十四、机房工程	173	精密空调线缆
二十四、机房工程	174	电缆
二十四、机房工程	175	电缆
二十四、机房工程	176	电缆
二十四、机房工程	177	电缆
二十四、机房工程	178	电缆
二十四、机房工程	179	配件
二十四、机房工程		**三、接地系统**
二十四、机房工程	180	铜排带
二十四、机房工程	181	绝缘端子
二十四、机房工程	182	接地线
二十四、机房工程	183	接地线

二十四、机房工程	184	接地线
二十四、机房工程	185	接地端子箱
二十四、机房工程	186	其他附件
二十四、机房工程		**四、UPS系统**
二十四、机房工程	187	UPS主机
二十四、机房工程	188	功率模块
二十四、机房工程	189	蓄电池
二十四、机房工程	190	电池箱
二十四、机房工程	191	电池开关柜
二十四、机房工程	192	电池连接线
二十四、机房工程	193	电池连接线
二十四、机房工程		**五、精密空调管路系统**
二十四、机房工程	194	房间精密空调(含室内外机，单冷）
二十四、机房工程	195	制冷剂
二十四、机房工程	196	室外机支架
二十四、机房工程	197	空调铜管及辅材
二十四、机房工程	198	机房进、排水管

二十四、机房工程	199	附材
二十四、机房工程		**六、监控管理系统**
二十四、机房工程		**1、管理系统硬件**
二十四、机房工程	200	交换机
二十四、机房工程	201	采集器
二十四、机房工程		**2、环境监控系统**
二十四、机房工程	202	非定位式水浸传感
二十四、机房工程	203	温湿度传感器
二十四、机房工程		**3、辅材**
二十四、机房工程	204	采集箱
二十四、机房工程	205	线缆
二十四、机房工程		**4、管理系统软件**
二十四、机房工程	206	精密空调监测软件
二十四、机房工程	207	UPS主机监测软件模
二十四、机房工程	208	温湿度监测软件模
二十四、机房工程	209	漏水监测软件模块
二十四、机房工程	210	南向接口
二十四、机房工程		**消控室**
二十四、机房工程		**一、装修系统**
二十四、机房工程		**1、地面工程**
二十四、机房工程	211	地面清整处理
二十四、机房工程	212	地面防尘防潮漆
二十四、机房工程	213	地面防静电处理
二十四、机房工程	214	防静电架空活动地板（全钢）

二十四、机房工程	215	安装地板支架
二十四、机房工程	216	踢脚线（不锈
二十四、机房工程	217	静电地板安装沿边
二十四、机房工程	218	台阶
二十四、机房工程		**2、隔断工程**
二十四、机房工程	219	隔墙
二十四、机房工程	220	墙面平整处理
二十四、机房工程	221	墙面防尘防潮漆
二十四、机房工程	222	甲级钢质防火双开
二十四、机房工程		**5、基础工程**
二十四、机房工程	223	设备承重支架
二十四、机房工程	224	地板吸盘
二十四、机房工程		**二、配电系统**
二十四、机房工程	225	UPS配电箱
二十四、机房工程	226	垃圾房（场外）UPS配电箱
二十四、机房工程	227	UPS配电箱输入电缆
二十四、机房工程	228	电缆
二十四、机房工程	229	电缆
二十四、机房工程	230	电缆
二十四、机房工程	231	插座
二十四、机房工程	232	空调插座
二十四、机房工程	233	配件
二十四、机房工程		**三、接地系统**
二十四、机房工程	234	铜排带
二十四、机房工程	235	绝缘端子
二十四、机房工程	236	接地线
二十四、机房工程	237	接地线
二十四、机房工程	238	接地线
二十四、机房工程	239	接地端子箱

二十四、机房工程	240	其他附件
二十四、机房工程		**科研楼7F总控室**
二十四、机房工程		**一、配电系统**
二十四、机房工程	241	UPS配电箱
二十四、机房工程	242	电缆
二十四、机房工程	243	插座
二十四、机房工程	244	配件
二十四、机房工程		**二、接地系统**
二十四、机房工程	245	铜排带
二十四、机房工程	246	绝缘端子
二十四、机房工程	247	接地线
二十四、机房工程	248	接地线
二十四、机房工程	249	接地线
二十四、机房工程	250	接地端子箱
二十四、机房工程	251	其他附件
二十五、综合管路系统		**二十五、综合管路系统**
二十五、综合管路	1	配管
二十五、综合管路	2	配管
二十五、综合管路	3	配管
二十五、综合管路	4	配管
二十五、综合管路	5	墙面开槽
二十五、综合管路	6	86底盒
二十五、综合管路	7	桥架
二十五、综合管路	8	桥架配件
二十五、综合管路系统	9	0手井
二十五、综合管路系统	10	1手井

二十五、综合管路系统	11	2手井
合计		

院(绍兴市立医院)二期A地块建设工程智能化项目

规格参数	单位
单口与86型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：白色 材料：ABS	个
双口与86型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：白色 材料：ABS	个
定制，含六类信息模块，2个网络+1个语音，3孔	个
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ 防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：兼容T568A/B两种端接方式 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	个
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准500MHz带宽测试要求 骨架采用十字骨架 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 屏蔽方式：UTP 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 外护套材料：PVC 工作温度：-20℃～+60℃	m

符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D 导体结构：多股绞合 跳线长度：3M 导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%)， 屏蔽方式：U/UTP F/UTP RJ45接口：8P8C RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ RJ45接口 插拔次数≥1000次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1根/袋（PE彩袋） 使用温度：-20℃～+60℃ 护套颜色：灰，蓝，其它颜色及长度的跳线均可定做	条
1位鸭嘴夹-RJ45水晶头3米 灰色	条
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D 导体结构：多股绞合 跳线长度：2M 导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%)， 屏蔽方式：U/UTP F/UTP RJ45接口：8P8C RJ45簧片材料：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ RJ45接口 插拔次数≥1000次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1根/袋（PE彩袋） 使用温度：-20℃～+60℃ 护套颜色：灰，蓝，其它颜色及长度的跳线均可定做	条
400*300*120mm,采用≥1.0mm 优质冷轧钢板（静电喷塑）	台
500*400*120mm,采用≥1.0mm 优质冷轧钢板（静电喷塑）	台
1、3孔位10A防雷PDU插座，内置SPD防雷保护模块	个
1、规格：48芯室外9/125层绞式轻铠装单模光缆 2、标准：符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.656 、IEC793-2A1b技术要求； 3、结构：高强度松套管，管内充有阻水油膏；轻铠装结构； 4、材质：外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料； 5、机械特性：光纤类别：9/125，芯核直径(im)：9.3±0.4，包层直径(im)：125±2，包层不圆度 (%)：≤1%，涂覆层直径(im)：245±10，涂覆层不圆度 (%) ：≤6%芯核/包层同心度误差(im)： <0.8，包层/涂覆层同心度误差(im)：<12.0，数值孔径：0.275±0.015 6、环境特性：运输温度：-20～60℃，储藏温度：-5～50℃，施工温度：-5～40℃，工作	m
符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA-568.3-D 衰减@20℃（DB/Km）： 1310≤0.4，1550≤0.3 光纤规格：B1.3（9/125μm） 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 光纤芯数：24芯 紧套光纤外径：0.9±0.05 材料：外皮材料采用B1级阻燃型高分子PVC材料； 使用温度：-20℃～+60℃ 敷设方式：管道、隧道、导管等敷设	m

符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA-568.3-D 衰减@20℃（DB/Km）：　1310≤0.4，1550≤0.3 光纤规格：B1.3（9/125μm） 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 光纤芯数：12芯 紧套光纤外径：0.9±0.05 材料：外皮材料采用B1级阻燃型高分子PVC材料； 使用温度：-20℃～+60℃ 敷设方式：管道、隧道、导管等敷设	m
1、规格：12芯室外9/125中心束管式轻铠装单模光缆 2、标准：符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.656 、IEC793-2A1b技术要求； 3、结构：高强度中心松套管，管内充有阻水油膏；轻铠装结构； 4、材质：外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料； 5、机械特性：光纤类别：9/125 芯核直径(im)：9.3±0.4 包层直径(im)：125±2 包层不圆度（%）：≤1% 涂覆层直径(im)：245±10 涂覆层不圆度（%）：≤6% 芯核/包层同心度误差(im)：<0.8 包层/涂覆层同心度误差(im)：<12.0 数值孔径：0.275±0.015 6、环境特性：运输温度：-20～60℃ 储藏温度：-5～50℃ 施工温度：-5～40℃ 工作温度：-25～75℃ 弯曲半径：10X O D（静置）、 20X O D（ 动态）	m
1、规格：6芯室外9/125中心束管式轻铠装单模光缆 2、标准：符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.656 、IEC793-2A1b技术要求； 3、结构：高强度中心松套管，管内充有阻水油膏；轻铠装结构； 4、材质：外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料； 5、机械特性：光纤类别：9/125 芯核直径(im)：9.3±0.4 包层直径(im)：125±2 包层不圆度（%）：≤1% 涂覆层直径(im)：245±10 涂覆层不圆度（%）：≤6% 芯核/包层同心度误差(im)：<0.8 包层/涂覆层同心度误差(im)：<12.0 数值孔径：0.275±0.015 6、环境特性：运输温度：-20～60℃ 储藏温度：-5～50℃ 施工温度：-5～40℃ 工作温度：-25～75℃ 弯曲半径：10X O D（静置）、 20X O D（ 动态）	m
符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA-568.3-D 衰减@20℃（DB/Km）：　1310≤0.4，1550≤0.3 光纤规格：B1.3（9/125μm） 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁（N/100mm）：200/440 允许拉伸力（N）：200/1000 光纤芯数：6芯 紧套光纤外径：0.9±0.05 材料：外皮材料采用B1级阻燃型高分子PVC材料； 使用温度：-20℃～+60℃ 敷设方式：管道、隧道、导管等敷设	m

符合标准：IEC60794-1-2；IEC60332-1；ANSI/TIA- 568.3-D；YD/T1997.1-2022；ISO/IEC 11801 “8”字凹槽形设计,满足光纤到户各类室内布线环境 衰减@20℃（DB/Km）：1310≤0.40　1550≤0.30 光纤类型：G.657A 动态/静态弯曲半径：20D/40D 芯数：4芯 光缆外径（mm）：2.0*3.0±0.1 mm（接入网GJXH/GJXFH(1-4芯)）/2.0*5.0±0.1 mm（自承式GJYXCH/GJYXFCH(1-4芯)） 材料：外皮材料采用B1级阻燃型高分子PVC材料； 使用温度：-20℃～+60℃	m
符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA- 568.3-D； 依据标准出厂前100%光学测试 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ 规格：3米9/125单模双芯光纤跳线；	条
符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA- 568.3-D； 依据标准出厂前100%光学测试 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ 规格：2米9/125单模双芯光纤跳线；	条
光纤熔接	芯
1、规格：1U12芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有2个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个
1、规格：1U24芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有2个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个

1、规格：1U48芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有2个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个
1、规格：2U96芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有4个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为2U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个
符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA- 568.3-D； 依据标准出厂前100%光学测试 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ 规格：1.0米9/125单模单芯光纤尾纤	根
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D 标准19英寸机架式安装 端口数量：24位位 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进行方式：180° 垂直进线方式，45° 斜角卡线簧片设计 打线方式：兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	个
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D IDC材料：磷青铜 塑料件：PC 塑料件颜色：白色 金针：磷青铜 导线压接次数：≥200次 插入力：≤20N 拔出力：≥20N 抗张力：≥133N 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	个

符合标准：ISO/IEC 11801；ANSI/TIA- 568.2-D; YD/T1019-2013 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 电缆对数：25对； 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：26AWG 绝缘材料：HDPE 屏蔽方式：U/UTP 室内3类25对非屏蔽低烟无卤大对数线缆 工作温度：-20℃～+60℃	m
500*600*450 9U 立梁1.5，整体0.8，标配一块隔板	台
1、规格：宽600mm*深600mm*高1600mm32U网络机柜； 2、标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494：PART1和DIN41494：PART1标准； 3、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇； 4、材料：优质冷轧钢板； 5、颜色：黑色；	台
1、规格：宽600mm*深600mm*高2000mm42U网络机柜； 2、标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494：PART1和DIN41494：PART1标准；4 3、结构：前门为带条形通风孔边框，5mm厚无色透明钢化玻璃门，后门为高密度六角通风孔钢板门,快开式侧板,预留对地安装孔和接地柱,装≥2个风扇； 4、材料：优质冷轧钢板； 5、颜色：黑色；	台
机架式防雷PDU 1、8孔位16A工业防雷PDU机柜插座，内置SPD防雷保护模块，精工铝合金外壳，机架式	个
抗震底座 1、机柜底座，采用国标8#槽钢定制，刷防锈漆2遍，刷防火漆2遍；	个
▲1、交换容量≥5700Tbps,包转发率≥460000Mpps，主控槽位数≥2个，交换网板槽位数≥2个，业务板卡槽位数≥8个，电源插槽个数≥4个，独立监控板槽位≥2个，本次实际配置冗余电源，为保证设备电源稳定运行，要求单电源功率≥3000W，提供官网截图证明附链接佐证。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 4、支持VXLAN，SDN组网； 5、配置双主控，满配交换网板，两块3000W电源模块，两块风扇模块，一块监控板卡； 40G光口≥24个，万兆以太网光口≥96个，千兆电口≥48个，堆叠电缆2根；	台
1、交换容量≥48Tbps，包转发率≥9600Mpps，配置≥96口万兆光口通道，10G/25G光口≥4个，40G/100G光口≥2个，扩展槽位数≥2个，配置双电源四风扇，提供官网截图证明附链接佐证。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	台
1、交换容量≥48Tbps，包转发率≥9600Mpps，配置≥96口万兆光口通道，10G/25G光口≥4个，40G/100G光口≥2个，扩展槽位数≥2个，配置双电源四风扇，提供官网截图证明附链接佐证。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	台

1、交换容量≥5700Tbps,包转发率≥460000Mpps，主控槽位数≥2个，交换网板槽位数≥2个，业务板卡槽位数≥8个，电源插槽个数≥4个，独立监控板槽位≥2个，本次实际配置冗余电源，为保证设备电源稳定运行，要求单电源功率≥3000W，提供官网截图证明附链接佐证。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 4、支持VXLAN，SDN组网； 5、配置双主控，满配交换网板，两块3000W电源模块，两块风扇模块，一块监控板卡；	台
1、交换容量≥2000Tbps,包转发率≥200000Mpps，主控槽位数≥2个，交换网板槽位数≥2个，业务板卡槽位数≥4个，本次实际配置冗余电源，为保证设备电源稳定运行，要求单电源功率≥3000W，提供官网截图证明附链接佐证。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等。 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 4、支持VXLAN，SDN组网； 5、配置双主控，满配交换网板，两块3000W电源模块，两块风扇模块，一块监控板卡； 40G/100G光口≥4个，万兆以太网光口≥48个，千兆电口≥48个；	台
1、 无源汇聚模块，每个模块16路无源分光，支持双上行，远端模块支持光模块组内任意混插；	套
1、为无源汇聚模块提供槽位部署，可部署于标准机架 2、制造商根据自身无源汇聚机框槽位数，调整机框总数，部署于弱电间；	个
1、提供下联16*10G/2.5G接口，中心光模块(10km,LC)； 2、制造商根据聚合带宽，调整模块总数；	块
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥171Mpps，配置千兆以太网电口≥24个，万兆SFP+端口≥4个，2个≥12G光口，提供官网截图证明附链接佐证； 2、实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；	台
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥128Mpps；实配千兆电口≥8个，1G/10G光口≥2个，金属机箱，提供官网截图证明付链接佐证； 2、支持 MACsec、Telemetry等功能；	台
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥150Mpps；实配千兆电口≥16个，1G/2.5G/10G光口≥2个，金属机箱，提供官网截图证明付链接佐证； 2、支持 MACsec、Telemetry等功能；	台
▲1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥135Mpps；实配千兆POE+电口≥6个，1G/2.5G POE+电口≥2个，千兆电口≥2个，1G/2.5G/10G光口≥2个，可用POE功率≥128W，金属机箱，提供官网截图证明付链接佐证。 2、支持 MACsec、Telemetry等功能。 注：与本项相同参数产品，无需重复提供证明材料。	台
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥225Mpps，配置1G/2.5G自适应以太网POE电口≥24个，万兆SFP+端口≥4个，配置2个≥12G光口，支持POE+，可用POE功率≥400W，提供官网截图证明付链接佐证。 2、实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；	台
1、万兆单模模块，LC，接入交换机与无缘汇聚模块互联用，传输距离满足使用要求	块
SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	块
SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	块
QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)	块
QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC)	块
1、控制组件提供园区全网、全流程自动化能力，满足新建、改造、扩容、故障替换等多场景； 2、提供本次项目业务自动化部署，支持通过向导建设Fabric网络，在Overlay通过VxLAN实现网络自动化配置，支持通过链路变更触发Underlay/Overlay自动化的重新编排； 3、支持内置CA服务器； 4、配置3000个准入控制授权数量，配置虚拟网络自动化管理功能；配置本次融合网交换	台
1、配置硬件服务器，配置不低于：2*32Core@2.6GHz CPU,4*32GB内存,4*1920GB SSD,Raid卡(4G cache,带超级电容)，2*AC电源，2*4 GE电口,3*2 10GE/25GE光口及配套模块；	台

1、基于统一数字底盘，通过Telemetry Stream技术准实时采集设备数据（周期采集、自动上报），并利用大数据技术提供海量数据存储以及实时流处理分析、利用机器学习算法进行趋势预测和异常检测，为客户提供实时的网络、用户、应用健康度计算及展示，自动分析识别园区网络故障； 2、系统基于Spark、Kafka、HDFS等大数据技术构建，满足海量数据的实时分析处理能力； 3、系统支持质差用户相关性分析，提供质差情况说明； 4、配置≥400个无线智能运维授权AP每设备（医技楼4~12F若采用AP方式则补充所需授	套
1、配置不低于：2*32Core@2.6GHz CPU,8*32GB内存,8*1920GB SSD,Raid卡(4G cache,带超级电容)，2*AC电源，2*4 GE电口,2*2 10GE/25GE光口及配套模块；	台
1、交换容量≥750Tbps，包转发率≥125000Mpps，主控槽位数≥2个，业务槽位数≥8个，电源槽位数≥6个，考虑可用性，要求主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，为保证设备电源稳定运行，要求单电源功率≥3000W，提供官网截图证明附链接。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 4、本次产品配置：双引擎模块，冗余3000W电源模块；千兆以太网电口≥48个，万兆光口≥96个，40G光口≥8个；配置1根5M 40G堆叠电缆；	台
交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1500Mpps，配置10G光口≥16个，25G光口≥10个，40G/100G光口≥2个，配置双电源双风扇； 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	台
1、交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1500Mpps，配置10G光口≥16个，25G光口≥10个，40G/100G光口≥2个，配置双电源双风扇，提供官网截图证明附链接。 2、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+	台
1、支持交换容量≥672Gbps，支持包转发率≥175Mpps，配置千兆POE+电口≥24个，1G/2.5G/10G光口≥2个，可用POE功率≥400W，风扇模块≥2个，提供官网截图证明附链	台
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥128Mpps，配置千兆POE+电口≥8个，10G光口≥2个，POE功率≥125W；	台
1、支持交换容量≥672Gbps，包转发率≥175Mpps；配置千兆电口≥24个，1G/2.5G/10G光口≥2个；	台
1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥128Mpps，配置千兆电口≥8个，10G光口≥2个；	台
SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	块
QSFP+-40G-单模模块(1310nm,10km,LC)	块
QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)	块
1、B/S架构，系统应集成所需操作系统和数据库等必要软件，无需单独配置授权； 2、网络全息可视，在一张数字地图上清晰呈现网络、用户、终端和应用等四个维度的信息； 3、设备告警信息，包括告警产生时间、告警级别、告警源、定位信息、衍生告警、可能原因、修复建议； 4、站点内设备健康度、设备状态等，拓扑上展示状态、告警等信息，展示整体设备运行	台
1、配置硬件服务器，配置不低于12核 2.1G处理器 ，128G内存，3*960G，RAID卡，2*GE+2*10G(含光模块)，2*电源	台
2U,1个console口， 2个USB接口， 8个千兆电口， 2个千兆光口插槽， 2个万兆光口插槽（含万兆光模块）， 支持1对电口Bypass,冗余电源,2个扩展槽位,适配带宽：600M， 网络吞吐量：3G， 最大并发连接数>80W， 推荐用户数3000人， 硬盘存储4T， 设备内存16G， Mstat卡：8G， 包含应用识别功能，含3年的系统版本，网站知识库及应用知识库	台

2U,内存16G，系统盘CF卡2G，机械硬盘4T，4个千兆光口及4个千兆电口（支持Bypass），2个万兆光口（带万兆光模块，支持Bypass），1个MGMT口，1个HA口,冗余电源,1个扩展槽位,防火墙吞吐26G，并发连接800万，每秒新建连接18万，应用层吞吐量18G，FW+IPS吞吐量4G，FW+AV吞吐量6G，FW+WAF吞吐量2G，全威胁吞吐量3G，IPSECVPN吞吐3G，IPSECVPN隧道数2000，SSLVPN吞吐2.5G，SSLVPN并发用户数5000。IDP攻击规则特征库3年升级许	台
2U,内外端机双侧液晶屏；内端机4个10/100/1000Base-T接口（含1个管理口、1个HA口），2个万兆光口（带万兆光模块）；外端机4个10/100/1000Base-T接口（含1个管理口、1个HA口），2个万兆光口（带万兆光模块）；冗余电源,网络吞吐量300Mbps，并发连接数4万，延时<1ms，内外端机各8G内存 标准配置包含安全浏览模块、文件传输模块、邮件访问模块、VOIP访问模块、数据库访问模块、其他访问模块、文件同步模块、数据库同步模块、数据中心模块。	台
施工单位需配合完成与老院区网络割接	项
1、配置≥8个千兆电口，≥8个万兆光口，≥2个40G光口，配置双电源； 2、支持最大管理AP数量≥3000个，转发能力≥120Gbps； 3、路由表项≥15K，MAC地址表≥6K，ARP表项≥6K，本地账户≥4K； 4、支持静态路由，RIP，OSPF，OSPFV3，BGP，BGP4+，IS-IS，路由策略和策略路由，支持DHCP Server/Relay/Snooping；	台
1、无线AP管理授权，支持对本次配置的吸顶、面板、零漫游、高密等AP的统一管理和调优；	套
1、室内AP，满足802.11be Wi-Fi7标准，支持2.4G和5G同时工作，支持4096QAM调制技术、MLO及MRU技术； 2、内置智能天线，整机最高速率≥3.57Gbps，配置1个1G/2.5G自适应电口，1个USB接口；	台
1、室内高密AP，满足802.11be Wi-Fi7标准，支持2.4G和5G同时工作，支持4096QAM调制技术、MLO及MRU技术； 2、内置蓝牙和智能天线，整机最高速率≥9Gbps，配置1个1G/2.5G自适应电口，1个USB接口，三射频，空间流≥6条；	台
1、室内面板AP，满足802.11be Wi-Fi7标准，支持2.4G和5G同时工作，支持4096QAM调制技术、MLO及MRU技术； 2、内置智能天线，整机最高速率≥3.57Gbps，配置GE电口≥5个； 3、为保证无线覆盖效果，要求支持发射功率≥23dbm；	台
1、 整机速率≥7Gbps，内外网Wi-Fi7(2+2+2+2)，内外网隔离上网互不影响； 2、 端口配置：10GE光口≥1个，2.5GE电口≥2个，GE电口≥2个，支持POE OUT技术； 3、 单台AP支持8个MA接口，连接8个入室零漫游终端，覆盖8房间，零漫游、零切换、零丢包； 4、 支持IOT AU物联方案，实现房间级定位，提供官网截图证明； 5、 内置蓝牙，支持物联网扩展； 6、医技楼4~12F无线AP可灵活选择部署方式，若采用面板AP+吸顶AP部署方式，选型参数	台
1、全向天线-2400-2500MHz&5150MHz-5850MHz-3dBi&5dBi-线极化-全向-5W-SMA-K-是-自带夹码； 2、部署医技楼4~12F病房区域，可实现零漫游； 3、医技楼4~12F无线AP可灵活选择部署方式，若采用面板AP+吸顶AP部署方式，选型参数参考面板WIFI7无线AP和标准WIFI7无线AP，数量以图纸为准；	个
1、射频电缆组件； 2、连接WIFI7零漫游射频单元与WIFI7零漫游入室天线； 3、若采用面板AP+吸顶AP部署方式，则根据AP部署位置，换算成网线；	根

1、支持常规AP最大数量≥1536 2、集中转发性能≥40Gbps 3、所投产品提供16个千兆电口，8个千兆光口，以及2个万兆光口 4、为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电 5、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 6、支持标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理。 7、支持在portal认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能，允许终端在认证前访问指定的网络。支持Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能，禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络。 8、满足Portal在线用户与DHCP租约联动功能：AC满足根据DHCP租约信息联动Portal用户自动下线，可以提高DHCP地址池的利用率，降低Portal重复认证开销。	台
1、支持常规AP最大数量≥1536 2、集中转发性能≥40Gbps 3、所投产品提供16个千兆电口，8个千兆光口，以及2个万兆光口 4、为了满足设备的稳定性，要求所投产品支持双电源冗余供电 5、支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 6、支持标准IETF 5415 CAPWAP协议，AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑，为提高网络安全，AP与控制器之间能够支持DTLS对CAPWAP隧道进行加密处理。 7、支持在portal认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能，允许终端在认证前访问指定的网络。支持Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能，禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络。 8、满足Portal在线用户与DHCP租约联动功能：AC满足根据DHCP租约信息联动Portal用户自动下线，可以提高DHCP地址池的利用率，降低Portal重复认证开销。	台
配置809个无线AP授权	套
1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式 2、整机协商速率≥3.57Gbps，其中5G射频速率≥2.882Gbps，2.4G射频速率≥0.688G 3、≥1个100/1000M/2.5G电口 4、支持壁挂、吸顶安装方式 5、ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能。 6、在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速，同时双WiFi功能对链路可靠性的提升，保证了用户使用体验。	台
1、采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式 2、整机协商速率≥3.57Gbps，其中5G射频速率≥2.882Gbps，2.4G射频速率≥0.688G 3、≥5个100/1000M电口，≥1个1000M/2.5G光电合一口 4、支持面板、壁挂安装方式 5、ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能。 6、在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速，同时双WiFi功能对链路可靠性的提升，保证了用户使用体验。	台
1、采用三射频设计，可工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax/be模式 2、整机协商速率≥9.335Gbps 3、 ≥2个接口，其中1个10G SFP+光口，1个100/1000M/2.5G电口，端口均不复用 5、在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对AP功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的AP信号，保证体验。 6、ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术通过转移部分慢速设备的服务时间给快速设备，优化等待时间，使高协议终端可以充分利用空口，降低了低协议终端对高协议终端的影响，提高了无线网络的整体传输速度和性能。	台

1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、75寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w1705*h987*d100； 10、嵌装预留（mm）：≈w1775*h1057*d130。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台
1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、65寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w1528*h961*d100； 10、嵌装预留（mm）：≈w1598*h1031*d130。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台

1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、55寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w1236*h707*d65； 10、嵌装预留（mm）：≈w1306*h777*d90。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台
1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、49寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w1102*h632*d65； 10、嵌装预留（mm）：≈w1172*h702*d90。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台

1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、43寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w966*h555*d55； 10、嵌装预留（mm）：≈w1026*h615*d80。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台
1、含终端信息发布应用软件许可授权 2、32寸显示屏，多核嵌入式架构，四核A55+G52，内存2G+32G； 3、分辨率：1920x1080；屏幕比例：16：9；刷新率：60Hz；观看视角（H/V）:178°/178°； 4、亮度：≥300cd/㎡±20，动态对比度：5000:1，显示色彩：10Bit,16.7M； 5、背光灯寿命：≥50000小时； 6、接口：1×HDMI口，3×USB，1×RJ45 自适应 10/100M电口； 7、支持：wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4，BMP、JPEG、PNG等格式文件； 8、网线网络：内置 wifi，支持 802.11a/b/g/n； 9、产品外观（mm）：≈w723*h418*d55； 10、嵌装预留（mm）：≈w783*h478*d80。 11、媒体信息发布与管控： ①.播放管理：支持信息发布平台系统远程管理及数据信息融合交互，实现多媒体文件的本地播放和在线播放，支持自定义发布内容及播放计划； ②.分时播放与插播：支持按日、周、月自动按节目单播放内容，并可随时插播节目； ③.分屏播放：支持自定义显示发布界面，支持自由编辑文字、图片、视频的播放区域，在同一屏上多窗口同时播放不同类型的多媒体文件； ④.本地播放：支持断网内存/U盘播放； ⑤.多媒体文件类型：支持主流的音视频（支持高清）文件、文字、主流各类图片、PPT、高清音视频直播； ⑥.下载管理：支持断点下载； ⑦.设备管理与通信，支持将CPU、内存、硬盘利用率、下载进度等信息及时反馈给信息	台
8电口千兆交换机	台

1、核心功能： （1）含终端信息管控及人脸识别应用软件许可授权。 ▲（2）①、具备LED三色氛围灯，支持根据状态定义指示灯；②、支持多种模式切换，会议模式，信息发布模式，智能模式（有会议时显示会议信息，无会议时显示信息发布模式）；③、会议模式支持显示会议日程信息；④、签到管理支持点名签到，刷卡签到，扫码签到，刷脸签到等多种签到方式，并实时统计显示签到信息；⑤、支持党政会议的叫号模式，显示当前汇报人和下一汇报人；⑥、信息发布模式支持轮播图和视频，自定义播放时间。（本条参数“①～⑥”项须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证，检测项目/内容须与本条要求参数一致）。 （3）支持一屏多用，用户可以自定义显示画面，根据不用场景选择相应的界面布局和显示风格。（4）可对接用户数据库、OA、第三方API，实现个性化。（5）背板纯平隐藏走线设计，外壳颜色苹果灰/灰蓝色:支持个性化颜色私人定制。（6）450nit高清高亮IPS电容屏。（7）网线接口可选配 POE供电，支持POE功能，支持IEEE802.3at/af标准。（8）适应不同场景及环境，逆光环境下可正常使用，可定制防水级别。（9）可拓展性强，可增加门禁模块。 2、硬件及系统配置：CPU：RK3568，超强四核 Cortex-A55，频率高达 2.0GHz；GPU：Mali-G52 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1 内嵌高性能2D 加速硬件；系统：默认安卓 11.0系统，支持 Linux系统；运行内存 DDR：2G；存储内存 EMMC：32G；摄像头：200W像素，自带咪头，支持≥85DB宽动态范围，支持活体检测功能；MIC：支持；喇叭：2×2W/8Ω 立体声喇叭；IC 卡模块：MFO:Ultralight、Ultralight C、NTAG203、NTAG213；MF1: S50、S70、FM11RF08,及其它兼容卡片；机身接口：DC12V供电口,POE供电口（RJ45网口）,USB 2.0 ,USB 3.0 ,HDMI-OUT，TYPE-C，3.5mm耳机接口；POE：网线接口带 POE供电，支持 POE功能，支持 IEEE802.3at/af标准（供电模式：DC12V/POE二选一） 3、通讯方式：支持WIFI、蓝牙、RJ45、RS232等通讯方式；蓝牙：支持BT4.0；WIFI：支持 802.11b/g/n，支持2.4G&5G 4、显示屏：类别：LED 高清IPS屏 16:9；尺寸：21.5寸；亮度：≥450 cd/m2；分辨率：≥1920*1080(RGB)亮度（标准值）；对比度：≥1000:1；显示色彩：≥16.7M colors；可视角度（水平/垂直）：≥90/90；色域：60%(NTSC)；响应时间（灰阶）：≥8ms；使用寿命：≥80000小时 5、触摸屏：电容屏：G+G 十点触控；响应速度：≥8ms 6、面板玻璃：钢化玻璃：莫氏7级物理钢化玻璃；透光率：≥85 % 玻璃雾透值：≥3%；厚度：3mm防爆玻璃 7、结构工艺：铝合金外框+钣金件基架	套

1、核心功能： （1）含终端信息管控及人脸识别应用软件许可授权。 （2）①、具备LED三色氛围灯，支持根据状态定义指示灯；②、支持多种模式切换，会议模式，信息发布模式，智能模式（有会议时显示会议信息，无会议时显示信息发布模式）；③、会议模式支持显示会议日程信息；④、签到管理支持点名签到，刷卡签到，扫码签到，刷脸签到等多种签到方式，并实时统计显示签到信息；⑤、支持党政会议的叫号模式，显示当前汇报人和下一汇报人；⑥、信息发布模式支持轮播图和视频，自定义播放时间。 （3）支持一屏多用，用户可以自定义显示画面，根据不用场景选择相应的界面布局和显示风格。（4）可对接用户数据库、OA、第三方API，实现个性化。（5）背板纯平隐藏走线设计，外壳颜色苹果灰/灰蓝色:支持个性化颜色私人定制。（6）450nit高清高亮IPS电容屏。（7）网线接口可选配 POE供电，支持POE功能，支持IEEE802.3at/af标准。（8）适应不同场景及环境，逆光环境下可正常使用，可定制防水级别。（9）可拓展性强，可增加门禁模块。 2、硬件及系统配置：CPU：RK3568，超强四核 Cortex-A55，频率高达 2.0GHz；GPU：Mali-G52 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1 内嵌高性能2D 加速硬件；系统：默认安卓 11.0系统，支持 Linux系统；运行内存 DDR：2G；存储内存 EMMC：32G；摄像头：200W像素，自带咪头，支持≥85DB宽动态范围，支持活体检测功能；MIC：支持；喇叭：2×2W/8Ω 立体声喇叭；IC 卡模块：MF0:Ultralight、Ultralight C、NTAG203、NTAG213；MF1: S50、S70、FM11RF08,及其它兼容卡片；机身接口：DC12V供电口,POE供电口（RJ45网口）,USB 2.0 ,USB 3.0 ,HDMI-OUT，TYPE-C，3.5mm耳机接口；POE：网线接口带 POE供电，支持 POE功能，支持 IEEE802.3at/af标准（供电模式：DC12V/POE二选一） 3、通讯方式：支持WIFI、蓝牙、RJ45、RS232等通讯方式；蓝牙：支持BT4.0；WIFI：支持 802.11b/g/n，支持2.4G&5G 4、显示屏：类别：LED 高清IPS屏 16:9；尺寸：21.5寸；亮度：≥450 cd/m2；分辨率：≥1920*1080(RGB)亮度（标准值）；对比度：≥1000:1；显示色彩：≥16.7M colors；可视角度（水平/垂直）：≥90/90；色域：60%(NTSC)；响应时间（灰阶）：≥8ms；使用寿命：≥80000小时 5、触摸屏：电容屏：G+G 十点触控；响应速度：≥8ms 6、面板玻璃：钢化玻璃：莫氏7级物理钢化玻璃；透光率：≥85 % 玻璃雾透值：≥3%；厚度：3mm防爆玻璃	套

1、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w1280/640×h640，d≈100； 2、室外全彩，组屏面积（净）：9.6m×0.64m=约6.144㎡，整屏峰值功耗：≤5KW； 3、亮度：≥5000nit（0-100%无级可调，支持自动/手动/程序控制），亮度均匀性≥98%； 4、智能色温：标准7500K，1000-18000K连续可调，调节步长100K，色温误差：色温为7500K时；100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K；色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内，均匀性1%≤LMJ≤15%/1%≤LGJ≤15%； 5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率为50/60/120Hz； 6、在10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/㎡；采用UVA-340灯管，辐照度0.76W/(m2.nm)，辐照8小时，黑板温度60℃；冷凝4小时，冷凝温度50℃；24小时循环，循环288小时。试验后无变形，变色； 7、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 8、LED类型：SMD 3in1 1921，像素点间距≤4mm；像素密度≥62000点/㎡，像素构成：1R1G1B，像素中心距偏差≤1%； 9、箱体内部单元模组尺寸（mm）：w320×h160； 10、亮度鉴别等级：C级 Bj≥20；亮度衰减率≤5%（10000小时）；PWM高清高阶驱动芯片，倍频刷新率提升2/4/8倍； 11、电流增益调节级别≥8位，电流增益调节范围1%-199%； 12、最高对比度：≥4500：1； 13、灰度等级：≥16bit； 14、低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象； 15、支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象；具有视频降噪、动态图像自动补偿功能、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象； 16、色域覆盖率NTSC≥110%； 17、可视角：水平&垂直≥160°； 18、支持3D显示； 19、灯驱合一，采用≥1.6mm厚度PCB多层板，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；PCB设计、板材的选用、加工过程的管控，能有效耐CAF离子迁移； 20、单元模组全部采用高分子钽电容和陶瓷电容做滤波设计，寿命长，耐高温，滤波效果	㎡
1、功率容量：≥10KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*4； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和LED显示屏为同一品牌。	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡

1、室内全彩，组屏面积（净）：5.12m×2.88m=约14.7456㎡，整屏峰值功耗：≤6KW； 2、主体技术要求： 2.1）LED类型：SMD1515 黑灯，像素点间距≤2mm；像素密度≥250000点/㎡，像素构成：1R1G1B；模组尺寸≥300*168.75，为减少产品因箱体内部线材造成的显示故障，要求产品模组安装设计与三合一板采用无线接插设计，箱体内无多余线材。拒绝采用 w320mm×h160mm小模组拼接。 2.2）可支持选用框架压铸铝箱体安装，在≥600*337.5的压铸铝箱体情况下，要求具有双电源模块和双信号处理模块，维护更加便捷； 2.3）为响应低碳环保节能的政策，要求产品采用共阴节能技术或者双电压节能技术或者低转折节能技术； 3、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w320×h480，d≈47； 4、为减少箱体内部拼缝，要求采用大模组拼接方式，单箱体内模组数量≤2个，模组尺寸：≥w240mm×h240mm。 5、采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤325W/㎡，平均功耗≤108W/㎡；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W 6、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 7、产品基本光学参数：亮度≥500nit，色温 1000～15000K连续可调，对比度≥3000：1，刷新率≥3840Hz，灰度等级≥14bit； 8、色域覆盖率 NTSC≥115%；色域重合度（%）：≥95（BT709）；整体色域覆盖范围包括PAL制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为PAL制式色域；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换； 9、支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除，具有单点、模块级亮度、色度校正功能。 10、显示单元平整度≤0.05mm，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 11、为保证产品安装的平整度及维护的便捷性，要求模组前维护，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 12、用 2块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6Kg的侧向推力； 13、产品符合 RS6852烟气毒性测试的毒性指数 R值≤1。	㎡
1、功率容量：≥15KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*6； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和LED显示屏为同一品牌。	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡

1、支持4核A55处理器，主频1.8GHz：支持1GB 运行内存、板载 16GB 内部存储空间，用户可用7GB，可U盘扩展128G 2、支持 H.264、H.265、VP94K@60Hz 高清视频硬解码播放，支持1080P的视频硬解码 3、支持2路输出网口，支持130万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 4096 像素 4、支持千兆有线网络、支持立体音频输出 5、支持 HDMILOOp、支持 HDMI输入模式及全屏自适应播放 6、支持1路USB3.0接口，支持U 盘节目导入播放 7、支持双wii(AP和station互相切换，使用同一个芯片) 8、支持4G联网功能 9、支持5G联网功能 10、支持板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 11、支持PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 12、支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控 13、支持Android11操作系统软件、Android 终端应用软件 14、支持连接传感器转接板，可以扩展连接多种传感器(如风速风向传感器，温湿度传感器，噪声传感器，PM2.5传感器等) 15、支持内外视频源切换 16、支持窗口打折： 文本 炫彩文字 图片 17、支持主流视频：MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/MVC、H.265/HEVC 18、支持主流图片格式：PNG、GIF、BMP、WEBP 19、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 ▲3.支持POE供电，方便客户部署。（须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证，相关检测项目/内容须与本条参数一致）。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。 注：与本项相同参数产品，无需重复提供证明材料。	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台

1、拥有完备的视频输入接口，包括 1路 HDMI2.0+LOOP，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，支持选配 1路 3G-SDI(IN+LOOP)； 2、视频输出支持 8个千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载高达 520万像素，最宽支持 10240，最高 8192； 3、HDMI、DP接口支持输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096×2160@60信号输入，并向下兼容； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 5、支持带载屏体亮度调节、一键缩放、画质调节、画面缩放、输入源截取、EDID管理、U盘播放、智能遥控等功能； 6、支持8bit/10bit/12bit高位深输入源输入；支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 7、最大支持 144Hz高帧率输入输出，输出支持插、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能，可将 30Hz信号，倍频至 120Hz输出； 8、最大可支持 6个 2K图层或 1个 4K图层 +2个 2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K图层，按 2K图层计算图层资源； 9、液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度； 10、支持通过软件实现对显示屏的连接，控制，包括:输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 11、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 编辑等功能； 12、支持 OSD 图片、滚动字幕、天气预报，时钟，客户值班表，字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结； 13、支持 2路千兆控制网口，支持控制线盲插及多设备级联，单网线极限带载不受限于矩形带载，支持任意走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率； 14、支持同步参数设定，回读，保存，还原等操作，支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、发送卡和视频处理器二合一，支持两种工作模式，光电转换模式和视频控制模式，支持设备间备份，支持输入源热备份，支持网口备份，支持光口备份； 16、支持通过 RS232及TCP/IP协议控制设备实现软开关机，通电后，设备快速启动亮屏	台
操作系统：HarmonyOS 3 处理器：麒麟 710A （8 核） 内存/存储：RAM： 8GB；ROM： 128GB 屏幕：11 英寸 IPS LCD 分辨率：1920×1200 刷新率：60Hz 电池快充：7700mAh 电池；22.5W 有线快充 后置相机：800 万像素 （f/2.0， 自动对焦） 前置相机：500 万像素 （f/2.2， 固定焦距）扬声器：立体声四扬声器 网络连接：Wi-Fi： 支持 802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙： 5.1 接口： USB Type-C （USB 2.0， 支持充电/数据传输/OTG） 卡槽： microSD 卡扩展存储 其他特性：重力感应、光线感应、霍尔传感器、支持 M-Pen lite 手写笔	台
PLC 网络远程控制配套	台
尺寸：19″标准/600*600*1000 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台

1、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w1280/640×h640，d≈100； 2、室外全彩，组屏面积（净）：8.32m×0.64m=约5.3248㎡，整屏峰值功耗：≤5KW； 3、亮度：≥5000nit（0-100%无级可调，支持自动/手动/程序控制），亮度均匀性≥98%； 4、智能色温：标准7500K，1000-18000K连续可调，调节步长100K，色温误差：色温为7500K时；100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K；色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内，均匀性1%≤LMJ≤15%/1%≤LGJ≤15%； 5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率为50/60/120Hz； 6、在10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/㎡；采用UVA-340灯管，辐照度0.76W/(m2.nm)，辐照8小时，黑板温度60℃；冷凝4小时，冷凝温度50℃；24小时循环，循环288小时。试验后无变形，变色； 7、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 8、LED类型：SMD 3in1 1921，像素点间距≤4mm；像素密度≥62000点/㎡，像素构成：1R1G1B，像素中心距偏差≤1%； 9、箱体内部单元模组尺寸（mm）：w320×h160； 10、亮度鉴别等级：C级 Bj≥20；亮度衰减率≤5%（10000小时）；PWM高清高阶驱动芯片，倍频刷新率提升2/4/8倍； 11、电流增益调节级别≥8位，电流增益调节范围1%-199%； 12、最高对比度：≥4500：1； 13、灰度等级：≥16bit； 14、低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象； 15、支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象；具有视频降噪、动态图像自动补偿功能、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象； 16、色域覆盖率NTSC≥110%； 17、可视角：水平&垂直≥160°； 18、支持3D显示； 19、灯驱合一，采用≥1.6mm厚度PCB多层板，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；PCB设计、板材的选用、加工过程的管控，能有效耐CAF离子迁移； 20、单元模组全部采用高分子钽电容和陶瓷电容做滤波设计，寿命长，耐高温，滤波效果	㎡
1、功率容量：≥10KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*4； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和LED显示屏为同一品牌。	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡

1、室内全彩，组屏面积（净）：6.4m×3.36m=约21.504㎡，整屏峰值功耗：≤8KW； 2、主体技术要求： 2.1）LED类型：SMD1515 黑灯，像素点间距≤2mm；像素密度≥250000点/㎡，像素构成：1R1G1B；模组尺寸≥300*168.75，为减少产品因箱体内部线材造成的显示故障，要求产品模组安装设计与三合一板采用无线接插设计，箱体内无多余线材。拒绝采用 w320mm×h160mm小模组拼接。 2.2）可支持选用框架压铸铝箱体安装，在≥600*337.5的压铸铝箱体情况下，要求具有双电源模块和双信号处理模块，维护更加便捷； 2.3）为响应低碳环保节能的政策，要求产品采用共阴节能技术或者双电压节能技术或者低转折节能技术； 3、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w320×h480，d≈47； 4、为减少箱体内部拼缝，要求采用大模组拼接方式，单箱体内模组数量≤2个，模组尺寸：≥w240mm×h240mm。 5、采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤325W/㎡，平均功耗≤108W/㎡；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W 6、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 7、产品基本光学参数：亮度≥500nit，色温 1000～15000K连续可调，对比度≥3000：1，刷新率≥3840Hz，灰度等级≥14bit； 8、色域覆盖率 NTSC≥115%；色域重合度（%）：≥95（BT709）；整体色域覆盖范围包括PAL制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为PAL制式色域；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换； 9、支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除，具有单点、模块级亮度、色度校正功能。 10、显示单元平整度≤0.05mm，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 11、为保证产品安装的平整度及维护的便捷性，要求模组前维护，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 12、用 2块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6Kg的侧向推力； 13、产品符合 RS6852烟气毒性测试的毒性指数 R值≤1。	㎡
1、功率容量：≥20KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*10； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和LED显示屏为同一品牌。	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡

1、支持4核A55处理器，主频1.8GHz：支持1GB 运行内存、板载 16GB 内部存储空间，用户可用7GB，可U盘扩展128G 2、支持 H.264、H.265、VP94K@60Hz 高清视频硬解码播放，支持1080P的视频硬解码 3、支持2路输出网口，支持130万像素点带载能力，最宽 4096 像素，最高 4096 像素 4、支持千兆有线网络、支持立体音频输出 5、支持 HDMILOOp、支持 HDMI输入模式及全屏自适应播放 6、支持1路USB3.0接口，支持U 盘节目导入播放 7、支持双wii(AP和station互相切换，使用同一个芯片) 8、支持4G联网功能 9、支持5G联网功能 10、支持板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 11、支持PC 节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 12、支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控 13、支持Android11操作系统软件、Android 终端应用软件 14、支持连接传感器转接板，可以扩展连接多种传感器(如风速风向传感器，温湿度传感器，噪声传感器，PM2.5传感器等) 15、支持内外视频源切换 16、支持窗口打折： 文本 炫彩文字 图片 17、支持主流视频：MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/MVC、H.265/HEVC 18、支持主流图片格式：PNG、GIF、BMP、WEBP 19、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台

1、拥有完备的视频输入接口，包括 1路 HDMI2.0，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP)； 2、视频输出支持 10个千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载高达 650万像素，最宽支持 10240，最高 8192； 3、HDMI、DP接口支持输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096×2160@60信号输入，并向下兼容； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 5、支持带载屏体亮度调节、一键缩放、画质调节、画面缩放、输入源截取、EDID管理、U盘播放、智能遥控等功能； 6、支持8bit/10bit/12bit高位深输入源输入；支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 7、最大支持 144Hz高帧率输入输出，输出支持插、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能，可将 30Hz信号，倍频至 120Hz输出； 8、最大可支持 6个 2KX1K图层资源，全部图层大小和位置可单独调节； 9、液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度； 10、支持通过软件实现对显示屏的连接，控制，包括:输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 11、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 编辑等功能； 12、支持 OSD 图片、滚动字幕、天气预报，时钟，客户值班表，字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结； 13、支持 2路千兆控制网口，支持控制线盲插及多设备级联，单网线极限带载不受限于矩形带载，支持任意走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率； 14、支持同步参数设定，回读，保存，还原等操作，支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、发送卡和视频处理器二合一，支持两种工作模式，光电转换模式和视频控制模式，支持设备间备份，支持输入源热备份，支持网口备份，支持光口备份； 16、支持通过 RS232及TCP/IP协议控制设备实现软开关机，通电后，设备快速启动亮屏，启动时间≤10S，支持控制设备白名单，可通过 MAC地址限制控制设备，非白名单内设备	台
操作系统：HarmonyOS 3 处理器：麒麟 710A （8 核） 内存/存储：RAM： 8GB；ROM： 128GB 屏幕：11 英寸 IPS LCD 分辨率：1920×1200 刷新率：60Hz 电池快充：7700mAh 电池；22.5W 有线快充 后置相机：800 万像素 （f/2.0， 自动对焦） 前置相机：500 万像素 （f/2.2， 固定焦距）扬声器：立体声四扬声器 网络连接：Wi-Fi： 支持 802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙： 5.1 接口： USB Type-C （USB 2.0， 支持充电/数据传输/OTG） 卡槽： microSD 卡扩展存储 其他特性：重力感应、光线感应、霍尔传感器、支持 M-Pen lite 手写笔	台
PLC 网络远程控制配套	台
尺寸：19″标准/600*600*1000 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台

一、存储服务器参数：1、2U机架式x86服务器，Intel 至强 CPU：≥12核，主频≥2.1G；2、内存：≥32G；3、SSD硬盘：≥960G SATA盘；≥16T；4、千兆网卡：OCP网卡；5、双电源：冗余电源设计，550Wx2；6、内置操作系统centos7.5以上。 二、集成多模块管理：支持会议预约管理，信息发布管理，多媒体会议管理，包括但不限于： 1、会议及班课预约管理：①.会议门牌、电子班牌、智会中控屏联动与分点综合管理控制；②.B/S架构，支持对接医院统一门户平台，实现单入口（统一身份认证）登录和待办消息通知； ③.支持会议/班课管理功能，包括会议室/班级名称、会议/班课日程、区域位置、管理员、后勤服务人员、容纳人数、配套设施、使用时长、预约提前期等，支持每个会议室/班级教室自定义预约规则和预约流程； ④.支持会议/班课预约，卡片形式显示每个会议室/教室的预约情况，灵活地选择要预约的会议室/教室，包括会议/班课名称，时间，地点，召集人，参加人员，参加人数，连续性预约，会议/班课说明；⑤.支持预设多种规则进行自动排座管理；⑥.支持对接医院人脸库数据进行人脸识别考勤，PC端或者手机端可实时统计刷脸签到信息；⑦.支持自动生成医院一周会表/课程表，个人会表/课程，会议/教学通知和提醒；⑧.支持管理员远程管控智会中控屏，实现PC端或者手机端一键设备远程集控/分控相关设备开关机。 ▲2、信息发布管理： ①.显示管理：支持自定义显示模式，包括发布模式、融合模式、会议模式。每个模式支持自定义界面布局、设备名称、日期、视频文件、图片文件、网页链接等多种组件。支持自定义每个组件显示内容的时间和有效期；②.设备管理：支持信息发布终端自定义选择显示模式，支持针对每个设备单独设置信息发布内容，发布内容的有效期；③.资源管理：支持发布资源和发布计划管理；④.设备巡检：支持获取设备 CPU、内存、硬盘利用率，下载进度等信息；⑤.远程操控：支持实现远程定时开关机，远程控制音量，支持远程定时定点插播，支持终端远程升级等；⑥.功能对接：支持对接用户数据库、OA、第三方API，实现个性化功能开发；⑦.权限管理：支持按照设备设置精细化的人员权限管理，实现“谁管理谁发布，谁发布谁负责”。 （本条“2、信息发布管理：①～⑦项”须提供软件界面相关功能截图证明）。 3、多媒体会议管理：①.支持主流 ISV软件与硬件，无缝接入、全面兼容先进生态系统，避免多品牌复杂繁琐的对接，提高系统采供效率，优化设备运行管理，满足多场景会务需求；[注：ISV 可以将机器学习和大数据分析等技术集成到其产品及系统中，提供对先进人工智能（AI）工具的访问权限，推动更智能高效的生态解决方案]； ②.设备管控远程化：支持智慧交互一体机的摄像头、声卡 、麦克风、扬声器 、屏显工作状态的远程智能管控，支持网络传屏器工作状态的远程智能管控；③.设备运维简捷化：支持设备远程智能监控与运维，简化现场操作，避免操作故障，提高设备使用效率，延长设备使用寿命，降低运维工作的人力物力成本 ④.设备巡检自动化：支持每天自动定时巡检，单台巡检	套
屏幕尺寸：15.6英寸 面板：IPS技术 分辨率：3840*2160 屏幕比例：16：9 刷新率：60Hz 亮度：220cd/㎡ 对比度：1000：1 音响：内置 接口：Type-C 能效等级：一级能效	台
无线键鼠套装	套
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
WDZ-YJV3*2.5	m

1、信息接口及操作键： ①.≥2组输入莲花接口，≥2组输出莲花接口； ②.≥1个 6.35短路接口； ③.接口：≥2个网口，≥1个键盘口，≥1个鼠标口，≥1个VGA口，≥1个DVI接口； ④.≥10个COM串口； ⑤.≥10个USB接口； ⑥.≥4个凤凰端子； ⑦.≥1个红色一键报警按键。 2、IP网络广播控制中心是系统的核心。采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的 IP网络广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务； 3、全数字化传输，以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向系统添加或删除节目； 4、软件操作平台: WINDOWS系统； 5、显示方式：≧15寸触摸屏幕,大屏幕液晶显示、中文菜单，TFT24位真彩色； 6、操控方式：1024*768分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏； 7、强大自动/手动即时操作功能； 8、超大容量音乐库存储功能，可编程定时播放输出，具有周循环功能； 9、支持多种音乐播放格式，光驱、数字调谐器、USB热插播、硬盘； 10、消防报警自动强切广播，区域自动识别； 11、可设置多个分控站，实现远程控制及远程寻呼。 技术规格/参数： 处理器：四核四线 CPU :Intel J1900，2.0GHz 内存容量：≥4G 硬盘容量：硬盘：≥1TB 软件操作平台：Windows操作平台 系统软件：内置 IP网络广播软件、音乐资源库 网卡：2xRealtek RTL8103EL，100M 声卡：集成声卡 5.1声道	台

1、云平台，采用BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网； 2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作； 3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目； 4、平台具有多达五种应急预案设置，可一键启动和停止应急预案，预案内容可根据用户需求设置； 5、具有用户级别设置管理功能和多级优先级别设置和自动识别功能，按照行政级别越高越优先的逻辑进行设计，日常广播上级优先，应急广播下级优先，平台支持个性化级别设置； 6、平台支持音源优先级别设置功能，支持对多种信源的下发优先级进行设置； 7、支持Android操作系统手机APP管理和操作，简单方便； 8、具有终端设备地址、名称、联系人等信息进行注册、删除功能，非注册终端不能接入平台； 9、平台支持全区、分区、单点实时广播音视频文件和图文编辑与发布功能； 10、平台支持全区、分区、单点实时发布文字信息功能，文字发布次数可设置； 11、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能； 12、平台支持消防报警联动功能，在服务器上设定报警模式，可进行联动报警； 13、平台支持回传下载终端设备广播内容（终端设备具有广播内容录音功能）实时监测终端设备广播信息功能； 14、平台支持远程电话、短信应急广播，电话或短信信源通过平台下发至终端； 15、平台支持登录时间、IP地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询； 16、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现； 17、平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守； 18、平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表； 19、平台支持地图功能，能使用图标编辑、定位设备安装的地址，地图上通过图标显示设备在线、离线等功能； 20、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 21、平台支持将传统音频资源转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中，方便用户任	套
1、设有 10路输入通道：包括5路话筒（MIC）输入，3路标准线路你好（AUX）输入，2路紧急线路输入； 2、话筒 1（MIC1）具有最高优先，强行切入优先功能； 3、其次是紧急输入（ENC1、2）为第二级优先，话筒（MIC1、2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第三级； 4、话筒（MIC)输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至 -30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。	台
1、采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能，设有高亮度动态 VFD荧光显示，清晰醒眼； 2、支持 CD,VCD,DVD,MP3音频格式，可外接 USB盘播放 MP3音乐； 3、2路音频信号左右声道输出，输出频响范围为20Hz~20KHz； 4、设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放	台
1、采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定； 2、设有高亮度动态 VFD荧光显示，清晰醒眼； 3、支持调频、调幅（FM/AM）立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达 99个； 4、两组接收天线输入：AM接收天线输入，FM接收天线 70Ω输入； 5、具有电台频率自搜索存储功能，且有断电记忆功能； 6、2路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20Hz～20KHz； 7、设有轻触式按键操作，可直接输入频率电台播放。	台

1、3.0寸彩色液晶显示，中/英文菜单，一键飞梭操作，简单快捷； 2、内置高品质的 MP3解码播放器及高灵敏度的 FM数码调谐器； 3、内置 2GB内存，设有 SD卡接口，可支持 32G以下的 SD卡播放； 4、支持多种音频格式播放，HiFi级的音频解码性能，音质优美； 5、设有高保真录音功能，可采用线路、话筒及FM收音机录制你喜欢的节目； 6、自动 8路分区控制输出，每路分区可独立开启与关闭，互不干扰； 7、自带 3路电源输出， 并设有 1路短路信号输出，方便于扩展电源； 8、设有 1路消防信号接口输入，当消防信号接入时自动开启系统进行紧急广播； 9、具有个性化的定时播放程序功能，时钟及定时运行科精确到秒； 10、支持电脑联机编辑定时程序，操作简单方便； 11、支持远程无线遥控控制，最远距离可达 100米。	台
1、种类：电容式 2、指向性：单一指向性(心型) 3、频率响应：100Hz～18000Hz 4、灵敏度：-45dB 5、讯噪比：≥65dB(1KHz，1Pa) 6、指示灯：有 7、幻像供电：直流 48V	只
1、高档铝质2U黑色拉丝面板，美观大方； 2、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 3、32路网络报警输入，有信号输入时，相应通道指示灯亮； 4、32+1路网络报警输出，低电平闭合信号，便于控制其它设备； 5、报警信号优先，自动强插； 6、支持全开和全闭两种模式切换； 7、可级联，消防路数随意扩展； 8、可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，使灾情清晰明朗； 9、支持手动和自动报警功能； 10、支持 N±0～N±4邻层报警功能； 11、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务（支持邻层/全区报警）； 12、消防警报智能化接口，紧急报警信号功能； 13、报警声音文件预存在服务器中，不需外接报警音源； 14、32分区自动激活，可任意扩展至无限区； 15、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 16、内置网络隔离防雷处理电路。 技术规格/参数： 报警输入：32路（同时支持短路信号输入和直流24V输入，不需要切换） 报警输出：32路光耦短路信号输出，1路继电器短路信号输出； 网络通讯协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP； 音频位率：8Kbps～320Kbps 采样率：8Hz～48KHz 音频格式：MP3/WAV 网络传输速率：100Mbps	台

1、一体化网络音箱，中灰色木质箱体与环保布网； 2、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 3、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声CD音质的音频信号； 4、内置高保真 4.5寸低音与1.5寸高音单元； 5、内置 D类 2*20W功放电路，音质细腻，功率强劲； 6、1路音频功率输出，外接 1只 20W定阻 8欧音箱； 7、1路本地 3.5MM音频信号输入接口，与IP网络解码混合输出； 8、支持 TCP/IP、UDP、IGMP协议； 9、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 10、支持平台对本机进行权限设置与管理； 11、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台； 12、支持平台对本机进行权限设置与管理； 13、支持平台对本机远程升级功能； 14、支持平台对本机分区、分组广播功能； 15、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 16、内置网络隔离防雷处理电路。 技术规格/参数： 额定功率：2*20W（8Ω） 网络接口：标准 RJ45 支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP 音频格式：MP3/WAV 采样率：8KHz～48KHz 网络传输速率：100Mbps 音频模式：16位立体声 CD音质 输出频率：80Hz～16KHz 谐波失真，＜1%	只

1、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 2、高端 ABS底座材质，铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 3、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 4、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 5、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 6、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 7、具有采播本机 U盘 MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 8、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 9、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 10、具有设置、修改本机 IP地址功能； 11、具有主备服务器 IP地址设置和切换功能； 12、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 13、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 14、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 15、支持平台对本机远程升级功能； 16、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 17、采用 DSP软件音频解码方案，高保真； 18、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 19、内置高保真 3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 20、具有 USB插口，支持 MP3播放； 21、具有 3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 22、内置网络隔离防雷处理电路。 技术规格/参数： 显示屏尺寸：7英寸 内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω&3W MIC输入灵敏度：10mV 线路输入电平：300mV Line Out输出电平&阻抗：0.775V&1KΩ 音频位率：8Kbps～320Kbps自适应 频率响应：40Hz～20KHz 信噪比：≥80dB 采样率：8Kz～48KHz	台
1、采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制； 2、最大支持 AC220V/6000W功率输入，分为 10路美式电源接口输出，每路接口可承受AC220V/3000W功率输出； 3、设有 1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用； 4、受控电源数量：10路；单路容量：3KVA；整机容量：6KVA； 5、时间间隔：0.4s～0.5s	台
尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：650W 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台
1、具有过流、过压、错位三重保护功能，反应速度快； 2、当雷击电涌侵入时，无需中止用电设备，不影响正常设备运作； 3、外观设计新颖，体积小，安装方便； 4、插入损耗低（≤0.3db)； 5、传输速率高，使用频率范围大。 技术规格/参数： 1、标称电压 Un 110V 2、最大允许工作电压 Uc 180V 3、标称放电电流(8/20μs) In 5KA 4、最大放电电流（8/20μs ）Imax 10KA 5、Isn时电压保护级别UP ≤220V 6、保护线路 1-2线 7、传输速率 10Mbps8、 8、插入损耗 ≤0.3db 9、响应速度 ≤10ns 10、端口连接方式 接线端子	台
1、喇叭单元：5.25”防水同轴 2、音响额定功率（W）：20W 3、输入电压(V)：70V/100V 4、重量（Kg）：3.0±0.3 5、防护等级：IP44	只

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：240W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：120W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：240W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：120W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：240W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、云平台，采用BS架构，网络化设计，支持广域网和局域网； 2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作； 3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目； 4、平台具有多达五种应急预案设置，可一键启动和停止应急预案，预案内容可根据用户需求设置； 5、具有用户级别设置管理功能和多级优先级别设置和自动识别功能，按照行政级别越高越优先的逻辑进行设计，日常广播上级优先，应急广播下级优先，平台支持个性化级别设置； 6、平台支持音源优先级别设置功能，支持对多种信源的下发优先级进行设置； 7、支持Android操作系统手机APP管理和操作，简单方便； 8、具有终端设备地址、名称、联系人等信息进行注册、删除功能，非注册终端不能接入平台； 9、平台支持全区、分区、单点实时广播音视频文件和图文编辑与发布功能； 10、平台支持全区、分区、单点实时发布文字信息功能，文字发布次数可设置； 11、平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能； 12、平台支持消防报警联动功能，在服务器上设定报警模式，可进行联动报警； 13、平台支持回传下载终端设备广播内容（终端设备具有广播内容录音功能）实时监测终端设备广播信息功能； 14、平台支持远程电话、短信应急广播，电话或短信信源通过平台下发至终端； 15、平台支持登录时间、IP地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询； 16、平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现； 17、平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守； 18、平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表； 19、平台支持地图功能，能使用图标编辑、定位设备安装的地址，地图上通过图标显示设备在线、离线等功能； 20、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播； 21、平台支持将传统音频资源转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中，方便用户任	套

1、高端ABS底座材质，铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、采用Linux系统，性能稳定，运行快捷； 3、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 4、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 5、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 6、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 7、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 8、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 9、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 10、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 11、支持平台对本机远程升级功能； 12、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 13、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 14、具有设置、修改本机IP地址功能； 15、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 16、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 17、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 18、具有USB插口，支持MP3播放； 19、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 20、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 21、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 22、内置网络隔离防雷处理电路。 技术规格/参数： 显示屏尺寸：7英寸 MIC输入灵敏度：10mV 线路输入电平：300mV 音频位率：8Kbps～320Kbps自适应 频率响应：40Hz～20KHz 信噪比：≥80dB 采样率：8K～48KHz 音频格式：MP3/WAV 总谐波失真：＜1%	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：120W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、高端ABS底座材质，铝合金拉丝面板，桌面式话筒设计，高端大气； 2、采用Linux系统，性能稳定，运行快捷； 3、采用DSP软件音频解码方案，高保真； 4、7英寸真彩色屏，触控操作，人性化人机操作界面，简单快捷； 5、具有与各终端、数字网络远程呼叫站实现双向对讲功能； 6、内置高保真3W/8Ω全频监听喇叭，实现网络监听； 7、具有一键启动全区广播功能，支持多个快捷分区广播一键启动功能； 8、具有通过触摸屏实现对各终端全区、分区、分组、定点进行广播和操作； 9、具有采播本机U盘MP3、线路、话筒等音源向指定终端广播功能； 10、具有本机点播平台媒体库音源向指定终端广播功能； 11、支持平台对本机远程升级功能； 12、支持平台对本机优先级别和权限设置功能； 13、具有实时时钟显示并支持自动校准时间功能； 14、具有设置、修改本机IP地址功能； 15、具有主备服务器IP地址设置和切换功能； 16、具有待机界面支持按键调节监听音量功能； 17、具有数字密码保护功能，输入密码才能进入菜单操作； 18、具有USB插口，支持MP3播放； 19、具有3.5接口音频输入和输出接口（向终端点播平台媒体库时不支持本地输出）； 20、配置高指向拾音麦克风，保证通话清晰无干扰，麦杆可以随意拆卸； 21、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 22、内置网络隔离防雷处理电路。 技术规格/参数： 显示屏尺寸：7英寸 MIC输入灵敏度：10mV 线路输入电平：300mV 音频位率：8Kbps～320Kbps自适应 频率响应：40Hz～20KHz 信噪比：≥80dB 采样率：8K～48KHz 音频格式：MP3/WAV 总谐波失真：≤1%	台
1、内嵌媒体播放软件配套使用； 2、内置 200W高清摄像机，实现视频回传至平台功能； 3、内置无极性 MIC及放大电路，高灵敏度的现场声音采集；具有短路触发信号输出； 4、内置高效率保真功放及全频带扬声器，用于对讲监听；独立的求助对讲键，可配置为中心机房，安保值班室等设备联动，进行求助对讲操作； 5、内置网络隔离防雷处理电路；防护等级 IP55； 6、采用 DSP软件音频解码方案，高保真； 7、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 8、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能； 9、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 10、高档铝质银色拉丝面板，银色金属底盒，坚固耐用，美观大方。 技术规格/参数： 信噪比：≥80dB 谐波失真THD：≤10% 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位CD音质；采样率：8K～41.8KHz；MIC 输入灵敏度：10mV；频率响应：317Hz~3.4KHz 网络接口：RJ45 网络传输速率：100Mbps	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：120W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：240W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置高保真 4.5寸低音与 1.5寸高音单元； 4、内置D类2*20W功放电路，音质细腻，功率强劲； 5、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 6、支持 TCP/IP、UDP、IGMP协议； 7、支持平台对本机进行权限设置与管理； 8、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台； 9、支持平台对本机进行权限设置与管理； 10、支持平台对本机远程升级功能； 11、支持平台对本机分区、分组广播功能； 12、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构； 13、内置网络隔离防雷处理电路； 14、1路本地 3.5MM音频信号输入接口，与IP网络解码混合输出； 15、1路音频功率输出，外接 1只 20W定阻8欧音箱； 16、设备电源采用开关电源设计，AC100~240V电压都能正常工作； 17、一体化网络音箱，中灰色木质箱体与环保布网。 技术规格/参数： 额定功率：2*20W（8Ω） 音频格式：MP3/WAV 音频模式：16位立体声CD音质 采样率：8K～48KHz 谐波失真：≤1% 信噪比：≥80dB 输出频率：80Hz～16KHz 网络接口：标准RJ45 网络传输速率：100Mbps	只

1、采用 Linux系统，性能稳定，运行快捷； 2、采用 DSP软件音频解码方案，实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 3、内置网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 4、接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量； 5、采用 D类数字功放电路，失真更低，性能更高效，功率强劲； 6、设有 4Ω～16Ω定阻输出、70V、100V定压输出； 7、平台上可显示功放工作状态（温度显示、功放保护显示）； 8、1路本地话筒输入，具有独立音量调节；1路本地线路输入，具有独立音量调节；1路EMC紧急音频输入，用于优先强插，与网络信号同级；1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器；1路 USB输入接口，可播放 U盘内所有曲目，即插即播，无需操控； 9、支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；支持平台对本机进行权限设置与管理；支持平台对本机远程升级功能；支持平台对本机分区、分组广播功能； 10、内置1路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议； 11、实现网络化传输 16位立体声 CD音质的音频信号； 12、支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；支持 15KVESD保护，内置网络隔离防雷处理电路； 13、数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 14、散热风扇采用智能温度控制启动；具有完善的输出短路保护和超温保护功能； 15、待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准； 16、采用宽电压 PFC电路，AC100V～240V供电都可正常使用； 17、音量电位器采用全密封式防尘工艺，永久防尘，调节无杂音； 18、采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 19、高档铝质1U黑色拉丝面板，标准机柜式安装。 技术规格/参数： 输出功率：120W； 输出方式：4Ω～16Ω定阻输出、70V/100V定压输出 LINE OUT输出电平：775mV，2位莲花座；LINE OUT输出阻抗：470Ω AUX输入灵敏度：300mV（非平衡）；MIC输入灵敏度：10mV（非平衡） 音频格式：MP3/WAV；音频模式：16位立体声 CD音质；采样率：8K～48K；比特率：8K～512Kbps 频率响应：90Hz～15KHz 总谐波失真：≤0.5% 宽带信噪比：≥81db；计权信噪比：≥86db	台
1、输出功率：10×30W 2、负载阻抗：4Ω～8Ω 3、屏幕尺寸：8英寸 4、屏幕分辨率：1280×800 5、屏幕可视角度：全视角 6、屏幕触控：多点触控 7、支持系统：安卓系统 Android10 8、预埋底盒尺寸：110×180×60mm	台
1、喇叭单元：5”×1+1”×1（同轴）；	只
FS-RVSP*2*1.5	m
WDZB-RYS2*1.0	m
RVJFC2*1.0	m
WDZB--RYY2*1.0	m

符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
1、含配套软件许可授权； ▲2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。（本条参数“①～⑥”项须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证，检测项目/内容须与本条要求参数一致）。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符：16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能, 各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保护；25、内置 2路 I/O；提供脚本 I/O中断函数，可以自由开发实现脚本控制程序；26、支持 12～48V直流电宽电源输入或POE供电，AC/DC配电转换器可安装在标准的 86预埋底	台

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成	套

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、四鞭高效橡塑天线，400个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF四通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线鹅颈会议话筒特征/特性： 1、咪芯为高保真电容驻极体拾音器，中高频丰富细腻，频域宽广； 2、420mm单鹅颈咪杆，带红色发言灯环； 3、重稳型底座，配置工作参数数显屏，大板面电子轻触开关。 无线接收机参数： 载波频段：（UHF640-690MHz）；可调通道数：4×100 调制方式：FM；频率稳定性：±0.005%以内 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 接收灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5bBμV时，S/N≥60dB 频带宽度：50MHz；最大偏移度：±45KHz 综合S/N比：≥105dB；综合T.H.D.：≤0.5%@1KHz 综合频率响应：50Hz-18KHz±3dB 工作有效距离：一般60m（空阔地方） 发射话筒技术参数： 配置：4×UHF无线鹅颈会议话筒（100点红外对频） 载波频段：（UHF640-690MHz）； 频带宽度：50MHz 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 谐波辐射：〈-63dBm；最大偏移度：±45KHz RF功率输出：高频率30mW，低频率3mW 使用时间：30mW时大于10小时，3mW时大于15小时	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*500W/8Ω；4*900W/4Ω，4*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式	只
搭配会议电视使用； 支持4K 30FPS超清传输；Type-C/USB（包装含USB转接口），传输距离：静态≥15m，动态≥5m；	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利； 15、支持四分屏展示，多屏互动更轻松。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存) ：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G ：支持 5G 热点 音频输出功率：20W 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：86″	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 会议电视壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、四鞭高效橡塑天线，400个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF四通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线鹅颈会议话筒特征/特性： 1、咪芯为高保真电容驻极体拾音器，中高频丰富细腻，频域宽广； 2、420mm单鹅颈咪杆，带红色发言灯环； 3、重稳型底座，配置工作参数数显屏，大板面电子轻触开关。 无线接收机参数： 载波频段：（UHF640-690MHz）；可调通道数：4×100 调制方式：FM；频率稳定性：±0.005%以内 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 接收灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5bBμV时，S/N≥60dB 频带宽度：50MHz；最大偏移度：±45KHz 综合S/N比：≥105dB；综合T.H.D.：≤0.5%@1KHz 综合频率响应：50Hz-18KHz±3dB 工作有效距离：一般60m（空阔地方） 发射话筒技术参数： 配置：4×UHF无线鹅颈会议话筒（100点红外对频） 载波频段：（UHF640-690MHz）； 频带宽度：50MHz 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 谐波辐射：〈-63dBm；最大偏移度：±45KHz RF功率输出：高频率30mW，低频率3mW 使用时间：30mW时大于10小时，3mW时大于15小时	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深），≈w550*h190*d182mm/卧式	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 ▲5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布（须提供软件操作界面照片/截图复印件佐证）；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。（须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）；③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。（须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W，且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
全指向背极式驻极体电容极头； 频响：50Hz～20kHz； 灵敏度：-44±3dB； 信噪比：71dB； 音频输出：平衡音频，支持幻象供电； 输出连接器：凤凰端子。	只

1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只
1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只

多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 主机内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：2*150W/8Ω，可带1～2对/2～4只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）8″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：134mm 磁钢/50mm 音圈 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：122 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w360*h240*d210mm/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板，铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 主机内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：2*150W/8Ω，可带1～2对/2～4只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）8″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：134mm 磁钢/50mm 音圈 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：122 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w360*h240*d210mm/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，2*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*250W/4Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，2*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*150W/8Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*500W/8Ω；2*900W/4Ω，2*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，3*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*250W/4Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
1、具备8路麦克风输入，另设一路AUX辅助输入，声音闸门动作电平能自动调整，自动开启只有信号输入的通道； 2、每通道均可设定为优先发言，在优先通道发言时，其他通道的发言将自动衰减，而自动衰减可设定为20Db、40dB或微调； 3、通过外部控制器，可不经混音器内部自动控制开关，直接由外部控制器强制将话筒开启或关闭，方便切断不必要的话筒输入； 4、NOMA功能：NOMA（Number of open Microphone Attenuated）线路可根据使用通道增多，自动调整输出电平。在多台混音器扩展使用时，可防止因系统整体的增益上升，而产生声音啸叫； 5、可通过内部基板上的开在及VR作各种性能参数设定，从而达到理想使用效果； 6、可选择手动模式功能，可将自动混音设置成一般混音器来使用. 技术规格/参数： 1、最大增益 62dB 2、频率响应 20Hz-20KHz 3、固有噪声 全部通道增益于最大位置平行（220Ω）-85dB 4、THD+N ≤0.5% 5、S/N 75dB	台

1.采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出； 2.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置AGC双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达6-15dB； 3.内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band） 回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫； 4.全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单； 5.内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质； 6.内置AGC自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号； 7.内置数字高低通调节控制，可限制语音频响； 8.采用2.0寸TFT彩屏，中英文可选，内置数字压限器：可提高拾音的距离； 9.内置10段图示均衡器：频率控制更精确； 技术参数： 采样频率：48KHz 动态范围：≥100dB（A计权） 失真度：≤0.5%	台
搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台
1、多频段音频音色协调处理，音频音色效果优化美化处理，明显提高音频表现精细度和听觉效果； 2、低频及高频混音处理；双声道+独立低音多参数独立调节；支持Bypass原音对比； 3、调节低音及高音软硬风格，为系统提供更高效的推力；产生更圆润，更明晰的人声质感，减少听音疲劳感；制作出更丰满、更好的音乐； 4、Classic /Pop效果调节处理，1KHz ~ 8KHz曲调调节处理； 5、40Hz-220Hz低音分频输出，分频参数及分频音量独立设置，低频相位反转功能；50Hz/100Hz低切，有效减少系统功率负荷，保障系统安全运行； 6、（L+R+BASS）3×10级LED精确动态电平表。 技术规格/参数： 频率响应：20Hz～20KHz； 清晰度提升：+13dB； 低频补偿：+13dBu	台

1、双声道同步31段DSP音频频谱处理； 2、柔和31×13位LED三色阵列灯排，实时监控通道音频动态频谱； 3、内置先进噪声门动态降噪功能，输出清纯音质； 4、支持不良声学环境防啸叫及防破音功能； 5、支持EQ bypass原音对比； 6、支持16种预设效果保存Save及调用Recall。 技术规格/参数： 显示方式：3位数码LED 增益调节显示精度：0.1% 频率响应：10Hz～25KHz（+1dB，-3dB） 系统增益：-1dB～11dB 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V） 剩余噪声：-75dB 信噪比：82dB 频谱分割： 20/25/31.5/40/50/63/80/100/125/150/200/250/315/400/500/630/800/1K/1.25K/1.6K/2K/2.5K/3.15K/4K/5K/6.3K/8K/10K/12.5K/16K/20K（Hz）	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）8″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：134mm 磁钢/50mm 音圈 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：122 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w360*h240*d210mm/卧式	只

6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1 路	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
分辨率：4K*2K@30Hz 传输距离：30米 输入：1*HDMI，输出：2*HDMI	台
一、搭建要求： 1）采用成品箱体搭建，禁止使用非成品箱体或单元模组现场拼装/组装搭建； 2）单元成品箱体显示面尺寸（W×H）：600mm×337.5mm；宽高比：16∶9； 3）像素点间距：1.25mm；像素密度：640000点/㎡。 二、产品工艺技术要求： ▲ 1）智能模组设计：①、模组自带flash芯片设计，可储存校正信息，更换后可以自动调取相应校正数据，自动调整亮度和颜色，保持整屏亮度、色彩一致（本条“①”须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）。②、智能模组的断点自修复像素驱动电路、驱动方法及显示装置三项技术须为LED生产厂家自主知识产权技术（本条“②”三项技术须提供国家认可的第三方权威机构出具的相关证书或报告复印件佐证）。 2）单元成品箱体平整度：≤0.05mm； 3）成品箱体（拼装）间隙：≤0.05mm；箱体间水平、垂直相对错位值：H＜1%，V＜1%；4）成品箱体具备高精度拼缝微调节机构，调节精度：≤0.05mm； 5）屏体正面采用哑光墨色处理工艺，反光率：≤1.5%； 6）箱内模组采用表面喷墨技术，无传统面罩结构件，可保证模组墨色一致性，并提高模组颜色均匀性；7）箱内模组采用环氧树脂覆膜工艺，具备防磕碰、防刮花、防水特性； 8）箱内模组采用纳米镀膜工艺，可隔绝水汽与元器件接触，保护灯面不受潮气侵蚀； 9）成品箱体采用隐藏式接口设计，无裸露接口（可有效防尘），箱体间无明线连接（可防鼠咬）； 10）成品箱体内部采用无排线及无电源线设计，模组、三合一板卡支持带电热插拔； 11）箱内模组采用多层结构沉金工艺电路板，灯驱合一设计；12）箱内模组、三合一板卡的连接均采用排插硬连接工艺，并使用无线（无明连排线、电源线）对接接插件，接插件导体经镀金处理；13）成品箱体（外壳结构）采用一次性整体压铸成型铝材质箱体。 三、主要显示参数： 1）LED像素失控率：≤1/200000，无连续失控点 2）白平衡亮度可调范围：0～1200nit（上限），支持通过软件对白平衡亮度0~100%无级可调，支持单点亮度校正，校正后亮度均匀性≥99.5%，支持HDR高动态光照渲染技术。可设置亮度根据时间段进行调节，也可通过光感探头根据环境光自动调节；3）自然环境对比度：≥10000：1；专业环境对比度：≥20000：1；4）灰度等级：≥18bit，支持在不同亮度下，通过软件对灰度14-16bit任意设置，满足20%、60%、100%亮度时灰度在14-16bit之间任意设置； 5）颜色等级：≥18bit，支持单点全色域颜色校正；6）色度均匀性（Δ Cx，Cy）：±0.001之内（校正后），具备基色色度坐标检验功能；7）色温：1000K～18000K 无级可调；8）色域：≥125%NTSC，灯珠色域满足18bit，281万亿色，支持RGB、BT.709、BT.2020、DCI-P3色域转换；9）刷新率：≥3840Hz；10）发光点中心距偏差：≤0.5%；11）可视角度：水平≥170	㎡

一、软件与控制参数（1）： 1）具备残影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 。 2）LED显示屏可实时监控系统工作状态，具备故障自动告警功能，当发生系统故障时，即可向指定邮箱发送告警信息； 3）LED显示屏具有多点测温系统，支持均匀平衡散热，防止因局部温度过高而造成色彩漂移，并延长LED显示屏寿命； 4）LED显示屏具备电源实时温度监控功能，温度超出设定（阈值）时能自动报警，以防过温失效； 5）支持自定义/预设多种场景，支持自定义/预设场景的快速切换。 二、软件与控制参数（2）： 1）远程监控：支持LED单点、通讯、电源检测与温度监控；支持远程监控，并可分析提取有潜在故障的日志内容向操作员发出警报； 2）智能连屏：支持识别各个显示单元的物理连接顺序，并通过显示画面完成连屏设置； 3）智能信号源切换：系统支持DVI、HDMI和DP信号输入及信号源的自动检索与切换； 4）数字加密：支持输出信号加密，避免因电磁辐射导致的信息泄露，防止外来信号入侵。未经授权禁止对显示屏系统进行任何操作； 5）画面无级缩放：输出范围内画面可任意缩放，实现最佳分辨率自动匹配；支持非标准分辨率图像的显示自适应，支持点对点显示，有效避免因显示画面与信号源图像之间存在的比例冲突而导致的相关显示问题； 6）屏幕调整：无需拼控器，即可实现对底图或信号源画面进行中心旋转；可将全屏显示配置为三画面显示，并可对各画面大小、显示位置及内容进行自定义设置； 7）接收卡冗余备份：单元箱体采用组合逻辑电路和主、副两套接收卡设计，并可对在用的输入信号进行实时监测与判断。当主接收卡出现接收故障时，系统能自动切换至副接收卡接收，以保证屏幕正常显示； 8）输入信号冗余备份，具备双发送卡冗余信号备份功能，当一路输入信号丢失/故障	套
1、可支持 144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至 120HZ输出； 2、视频输出支持不少于8路千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载可达520万像素，最宽支持10240，最高 8192； 3、输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ信号输入，支持选配 1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 4、支持U盘即插即播功能，最大支持 4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20余种图片切换特效； 5、图层能力：最大可支持不少于 6个 2K图层或 1个 4K图层 +2个 2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K信号，按 2K图层计算图层资源； 6、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等； 7、软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 8、支持 2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 9、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 10、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能； 11、系统采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 12、设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟（NeoKylin）、优麒麟（UbuntuKylin）、凝思磐石、红旗 Linux 等； 13、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 14、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 15、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 16、支持控制设备白名单，可通过 MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作	台

1、三相五线，满足10kW负载。 2、配电柜内装有空气开关、电源防雷器等，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。 3、具备分步延时起动和分步延时断电的功能，避免大负载对电网瞬间的冲击，保护显示屏体的工作组件，延长屏体使用寿命。	台
1、钢结构：采用镀锌钢管焊接结构； 2、钢结构要求：抗风8级 抗震8级； 2、包边：LED屏体铝塑板/铝型材/不锈钢包边。	㎡
4*模组、4*电源、2*接收卡	套
55″全景全面屏，LED背光，4K/16：9，2+64GB内存，四核CPU，双核 GPU，支持亮度自适应 全生态 HDR 、MEMC运动防抖，支持有线+无线连接，2*HDMI2.1、 2*USB接口，一级能效	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
55″电视顶挂安装配套	套
300*200*100。基材1.0厚钢板	只

定制配套	个
铜质面板，3*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
1、多频段音频音色协调处理，音频音色效果优化美化处理，明显提高音频表现精细度和听觉效果； 2、低频及高频混音处理；双声道+独立低音多参数独立调节；支持Bypass原音对比； 3、调节低音及高音软硬风格，为系统提供更高效的推力；产生更圆润，更明晰的人声质感，减少听音疲劳感；制作出更丰满、更好的音乐； 4、Classic /Pop效果调节处理，1KHz ~ 8KHz曲调调节处理； 5、40Hz-220Hz低音分频输出，分频参数及分频音量独立设置，低频相位反转功能； 50Hz/100Hz低切，有效减少系统功率负荷，保障系统安全运行； 6、（L+R+BASS）3×10级LED精确动态电平表。 技术规格/参数： 频率响应：20Hz～20KHz； 清晰度提升：+13dB； 低频补偿：+13dBu	台

1、双声道同步31段DSP音频频谱处理； 2、柔和31×13位LED三色阵列灯排，实时监控通道音频动态频谱； 3、内置先进噪声门动态降噪功能，输出清纯音质； 4、支持不良声学环境防啸叫及防破音功能； 5、支持EQ bypass原音对比； 6、支持16种预设效果保存Save及调用Recall。 技术规格/参数： 显示方式：3位数码LED 增益调节显示精度：0.1% 频率响应：10Hz～25KHz（+1dB，-3dB） 系统增益：-1dB～11dB 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V） 剩余噪声：-75dB 信噪比：82dB 频谱分割： 20/25/31.5/40/50/63/80/100/125/150/200/250/315/400/500/630/800/1K/1.25K/1.6K/2K/2.5K/3.15K/4K/5K/6.3K/8K/10K/12.5K/16K/20K（Hz）	台
1、带有数码显示MP3（U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台

采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
1、96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 2、免安装驱动软件，自带无线WIFI控制，实现电脑端无线调音； 3、每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段PEQ，输出设有10段PEQ； 4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能。 5、每路输出延时均可调，最长可达1000MS，最小调整步距为0.021MS； 6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特活斯（Butterworth）设置为12dB、18dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程； 8、提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器 9、可存储12种用户程序； 10、设有面板操作锁及工程锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱。 技术规格/参数： 输入/输出通道：4入8出 每个输入通道功能： 静音 每个通道设立单独静音控制 延时 每路输入通道有独立延时控制，延时值为0-1000MS，小于10MS，步距为21US，大于10ms，步距为1ms. 极性 同相（+）反相（-） 均衡 每路输入通道有31段GEQ和10段PEQ.在PEQ状态下调整参数为：中心频率点：20Hz-20KHz，，步进：1Hz，，增益：±20dB，步距：0.1dB.Q值：0.404到28.8 每个输出通道功能： 静音 每个通道设立单独静音控制 混合 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合 增益 -36dB到+12dB，步距为0.1dB 延时 0-1000ms. 极性 同相（+）反相（-） 均衡 每个通道可设10段均衡，有PEQ/LO-shelf/Hi-shelf可选 分频器 低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型（PF Mode）：LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth，分频点：20Hz-20KHz，衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*200W/8Ω；4*350W/4Ω，2*800W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）4×3″大功率高保真单元，线性阵列式组合，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）箱体设计有效消除声音干涉，内置环保阻燃吸音材料； 3）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 4）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 5）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：4×3″四单元全频专业会议音箱 单元配置：全频 4×70mm 磁钢/20.5mm 音圈 有效功率：AES100W，PGM200W，PEAK400W 最大声压级：105dB SPL 声场辐射范围：80° ×60° 灵敏度：93dB SPL 1w/1m 频率范围：100Hz-20kHz 频率响应：150Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w395*hx115*d135mm/卧式 重量：≥2.5Kg	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*230W/8Ω；2*400W/4Ω，2*520W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）8×3″大功率高保真单元，线性阵列式组合，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）箱体设计有效消除声音干涉，内置环保阻燃吸音材料； 3）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 4）耐磨黑色表漆，一体成型模具冲压网罩； 5）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8×3″八单元全频专业会议音箱 单元配置：全频 8×70mm 磁钢/20.5mm 音圈 有效功率：AES200W，PGM400W，PEAK800W 最大声压级：108dB SPL 声场辐射范围：80° ×60° 灵敏度：93dB SPL 1w/1m 频率范围：100Hz-20kHz 频率响应：150Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w115*d115*h740/杆插 重量：≥8Kg	只
1）低音单元采用100芯音圈，可有效提升电流传输效率，使喇叭在大动态下能保持更大的承载功率，声音还原更精准，低频表现饱满而震撼。 2）高灵敏度设计，低频下潜纯净而有活力，音乐细节清晰感知； 3）箱体迷宫式构形设计，有效消除声音干涉，内置环保阻燃吸音材料； 4）高密度15厚桦木板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 5）耐磨黑色表漆，一体成型模具冲压网罩； 6）支持杆插设计，方便构建设全频音响系统。 技术规格/参数： 系统类型：单12寸迷宫式超低音音箱 功放参数： 输出级：Class D 2*800W 灵敏度：0dB 信噪比（20Hz-20KHz，4Ohms）：≥100 dB 阻尼系数（10-400Hz，8Ohms）：≥500 保护：短路，直流输出，过载，低压 温度保护：85C 延时保护：4s 音箱参数： 单元配置：12″LF低音：220mm 磁钢/100mm 音圈 有效功率：AES350W，PGM700W，PEAK1400W/有源 最大声压级：127dB maxSPL 声场辐射范围：80° ×60° 灵敏度：101dB SPL 1w/1m 频率响应：50Hz-180Hz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w460*h460*d380/杆插 重量：≥26Kg	只
海思CV200芯片解码方案；支持4K/3D/HDR； 配置：2T存储硬盘，最大支持12T存储硬盘； 支持下载影库、在线5.1影院；内存2+16； 千兆网口，支持2.4G/5GWiFi，支持蓝牙。	台

1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台
一、搭建要求： 1）采用成品箱体搭建，禁止使用非成品箱体或单元模组现场拼装/组装搭建； 2）单元成品箱体显示面尺寸（W×H）：600mm×337.5mm；宽高比：16∶9； 3）像素点间距：1.25mm；像素密度：640000点/㎡。 二、产品工艺技术要求： 1）智能模组设计：①、模组自带flash芯片设计，可储存校正信息，更换后可以自动调取相应校正数据，自动调整亮度和颜色，保持整屏亮度、色彩一致。 2）单元成品箱体平整度：≤0.05mm； 3）成品箱体（拼装）间隙：≤0.05mm；箱体间水平、垂直相对错位值：H＜1%，V＜1%；4）成品箱体具备高精度拼缝微调节机构，调节精度：≤0.05mm； 5）屏体正面采用哑光墨色处理工艺，反光率：≤1.5%； 6）箱内模组采用表面喷墨技术，无传统面罩结构件，可保证模组墨色一致性，并提高模组颜色均匀性；7）箱内模组采用环氧树脂覆膜工艺，具备防磕碰、防刮花、防水特性； 8）箱内模组采用纳米镀膜工艺，可隔绝水汽与元器件接触，保护灯面不受潮气侵蚀； 9）成品箱体采用隐藏式接口设计，无裸露接口（可有效防尘），箱体间无明线连接（可防鼠咬）； 10）成品箱体内部采用无排线及无电源线设计，模组、三合一板卡支持带电热插拔； 11）箱内模组采用多层结构沉金工艺电路板，灯驱合一设计；12）箱内模组、三合一板卡的连接均采用排插硬连接工艺，并使用无线（无明连排线、电源线）对接接插件，接插件导体经镀金处理；13）成品箱体（外壳结构）采用一次性整体压铸成型铝材质箱体。 三、主要显示参数： 1）LED像素失控率：≤1/200000，无连续失控点 2）白平衡亮度可调范围：0～1200nit（上限），支持通过软件对白平衡亮度0~100%无级可调，支持单点亮度校正，校正后亮度均匀性≥99.5%，支持HDR高动态光照渲染技术。可设置亮度根据时间段进行调节，也可通过光感探头根据环境光自动调节；3）自然环境对比度：≥10000：1；专业环境对比度：≥20000：1；4）灰度等级：≥18bit，支持在不同亮度下，通过软件对灰度14-16bit任意设置，满足20%、60%、100%亮度时灰度在14-16bit之间任意设置； 5）颜色等级：≥18bit，支持单点全色域颜色校正；6）色度均匀性（Δ Cx，Cy）：±0.001之内（校正后），具备基色色度坐标检验功能；7）色温：1000K～18000K 无级可调；8）色域：≥125%NTSC，灯珠色域满足18bit，281万亿色，支持RGB、BT.709、BT.2020、DCI-P3色域转换；9）刷新率：≥3840Hz；10）发光点中心距偏差：≤0.5%；11）可视角度：水平≥170°，垂直≥170°；12）画面延时：≤3ms。 四、其它功能/性能参数： 1）传输方式：网线传输或光纤传输（可选）；2）信号处理位数：≥18bit；3）基础调整：具备亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像基础调整/处理功能，支持显示模式	㎡

一、软件与控制参数（1）： 1）具备残影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 。 2）LED显示屏可实时监控系统工作状态，具备故障自动告警功能，当发生系统故障时，即可向指定邮箱发送告警信息； 3）LED显示屏具有多点测温系统，支持均匀平衡散热，防止因局部温度过高而造成色彩漂移，并延长LED显示屏寿命； 4）LED显示屏具备电源实时温度监控功能，温度超出设定（阈值）时能自动报警，以防过温失效； 5）支持自定义/预设多种场景，支持自定义/预设场景的快速切换。 二、软件与控制参数（2）： 1）远程监控：支持LED单点、通讯、电源检测与温度监控；支持远程监控，并可分析提取有潜在故障的日志内容向操作员发出警报； 2）智能连屏：支持识别各个显示单元的物理连接顺序，并通过显示画面完成连屏设置； 3）智能信号源切换：系统支持DVI、HDMI和DP信号输入及信号源的自动检索与切换； 4）数字加密：支持输出信号加密，避免因电磁辐射导致的信息泄露，防止外来信号入侵。未经授权禁止对显示屏系统进行任何操作； 5）画面无级缩放：输出范围内画面可任意缩放，实现最佳分辨率自动匹配；支持非标准分辨率图像的显示自适应，支持点对点显示，有效避免因显示画面与信号源图像之间存在的比例冲突而导致的相关显示问题； 6）屏幕调整：无需拼控器，即可实现对底图或信号源画面进行中心旋转；可将全屏显示配置为三画面显示，并可对各画面大小、显示位置及内容进行自定义设置； 7）接收卡冗余备份：单元箱体采用组合逻辑电路和主、副两套接收卡设计，并可对在用的输入信号进行实时监测与判断。当主接收卡出现接收故障时，系统能自动切换至副接收卡接收，以保证屏幕正常显示； 8）输入信号冗余备份，具备双发送卡冗余信号备份功能，当一路输入信号丢失/故障	套
1、可支持 144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至 120HZ输出； 2、视频输出支持不少于8路千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载可达520万像素，最宽支持10240，最高 8192； 3、输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ信号输入，支持选配 1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 4、支持U盘即插即播功能，最大支持 4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20余种图片切换特效； 5、图层能力：最大可支持不少于 6个 2K图层或 1个 4K图层 +2个 2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K信号，按 2K图层计算图层资源； 6、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等； 7、软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 8、支持 2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 9、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 10、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能； 11、系统采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 12、设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟（NeoKylin）、优麒麟（UbuntuKylin）、凝思磐石、红旗 Linux 等； 13、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 14、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 15、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 16、支持控制设备白名单，可通过 MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作	台

1、三相五线，满足10kW负载。 2、配电柜内装有空气开关、电源防雷器等，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。 3、具备分步延时起动和分步延时断电的功能，避免大负载对电网瞬间的冲击，保护显示屏体的工作组件，延长屏体使用寿命。	台
1、钢结构：采用镀锌钢管焊接结构； 2、钢结构要求：抗风8级 抗震8级； 2、包边：LED屏体铝塑板/铝型材/不锈钢包边。	㎡
4*模组、4*电源、2*接收卡	套
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板，铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个

音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、四鞭高效橡塑天线，400个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF四通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线鹅颈会议话筒特征/特性： 1、咪芯为高保真电容驻极体拾音器，中高频丰富细腻，频域宽广； 2、420mm单鹅颈咪杆，带红色发言灯环； 3、重稳型底座，配置工作参数数显屏，大板面电子轻触开关。 无线接收机参数： 载波频段：（UHF640-690MHz）；可调通道数：4×100 调制方式：FM；频率稳定性：±0.005%以内 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 接收灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5bBμV时，S/N≥60dB 频带宽度：50MHz；最大偏移度：±45KHz 综合S/N比：≥105dB；综合T.H.D.：≤0.5%@1KHz 综合频率响应：50Hz-18KHz±3dB 工作有效距离：一般60m（空阔地方） 发射话筒技术参数： 配置：4×UHF无线鹅颈会议话筒（100点红外对频） 载波频段：（UHF640-690MHz）； 频带宽度：50MHz 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 谐波辐射：〈-63dBm；最大偏移度：±45KHz RF功率输出：高频率30mW，低频率3mW 使用时间：30mW时大于10小时，3mW时大于15小时	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）8″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：134mm 磁钢/50mm 音圈 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：122 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深），≈w360*h240*d210mm/卧式	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只

1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只
1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只

多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*250W/4Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台
分辨率：4K*2K@30Hz 传输距离：30米 输入：1*HDMI，输出：2*HDMI	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键、键启用任一个最小元具（批	台
55″全景全面屏，LED背光，4K/16：9，2+64GB内存，四核CPU，双核 GPU，支持亮度自适应 全生态 HDR 、MEMC运动防抖，支持有线+无线连接，2*HDMI2.1、 2*USB接口，一级能效	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
55″电视顶挂安装配套	套
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，2*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*150W/8Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*500W/8Ω；2*900W/4Ω，2*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，3*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象/电池供电，抗电磁干扰 输出阻抗（欧姆）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 频率响应：20Hz-18KHz 供电电压：DC3V/幻像48V 输出、指示：平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 咪管长度：≈410mm 配置：话筒、咪线、防风绵、转换插	只
超心型指向驻极体拾音器，平衡音频输出；支持幻象供电，抗电磁干扰 灵敏度：-37dB 信噪比：75dB 声压级：94dB/SPL 谐波失真：THD 0.8% 频响：50Hz～20kHz	只
1、采用全新一代松下1/2.7英寸高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 2、1080P下输出帧频可达60fps，720P下输出高达120fps（仅网络支持），640x480P下更可高达240fps（仅网络支持， 可选）； 3、超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 4、支持音频LINEIN输入，摄像机可对音频进行编码；支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps；内置视音频编码能力，支持 H.265/H.264视频编码和 G.711/G.726音频编码，可实现全高清超低带宽传输。 5、支持本地存储功能，无需NVR即可实现U盘本地直接录制特写视频； 6、采用高品质真实高解析度超广焦镜头，支持 12X广角光学变焦 +12X数字变焦； 7、摄像机可设置不少于200个预置位，预置位精度≤0.1°，支持预置位过程图像冻结功能； 8、支持红外透传功能，可将客户机遥控器代码通过VISCAIN口透传到客户主机上，方便客户开发视频接口DVI-I（HDMI +YPbPr&VGA（可选）），3G-SDI， CVBS （可选） F3.92~47.32mm （12X），F1.8 - 2.8，视角：72.5° （广角）-6.3° （窄角）； 9、支持串口级联功能，在VISCA协议下最多可以通过一个串口控制8台摄像机； 10、支持H.265编码的视频会议摄像机，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 11、支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）； 12、HDMI、SDI、USB3.0、网络四路可同时输出； 13、使用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 技术规格/参数： 镜头：12X， f3.5mm～42.3mm， F1.8～F2.8 最低照度：0.5Lux @ （F1.8， AGC ON） 电子快门：1/30s ~ 1/10000s 白平衡：自动， 手动，一键式，指定色温，室内，室外 数字降噪：2D， 3D数字降噪 背光补偿：支持 信噪比：≥55dB 水平视场角：72.5° ~ 6.9°	只

1、拥有两组网络视频输出，其中一路为全景，一路为特写，并自带跟踪功能； 2、采用4K自有超清视频会议摄像机、通过网络IP流的方式传输到录播主机，真高清，支持自动对焦，数字变焦； 3、具有背光补偿功能，在强光背景环境中可以看清整个画面。教室里由于投影设备的存在，其拍摄条件相对特殊，老师绝大部分时间都处在强光源的包裹之中，其余的时间则经常穿梭在强弱光之间，一个具有快速背光补偿能力的摄像机能大大提升画面品质。 技术规格/参数： 输出接口：1路网络接口、一路SDI接口，支持网络、SDI同时输出 跟踪方式：电子云台 传感器类型：1/2.5英寸， CMOS， 有效像素：851万 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJEPG 分辨率：3840×2160， 1920×1080， 1280×720， 1024×576等	只
多功能双模无线手持笔形麦，支持激光笔及PPT翻页功能，支持领夹麦扩展应用； UHF频段工作，支持自动/手动对对频锁频，一师一麦，杜绝串频，同一话筒可在任意教室使用，互不干扰； 笔形麦身设计，整个话筒（含内置麦）重量小于40克，符合人体工程学，抓握舒适，按键分区设计，操作便捷； OLED高清液晶显示，显示信号强度，对频方式，电量（充电显示），工作频道，音量等； 笔形麦内置驻极体拾音器，独立拾音腔体设计，能有效抑制啸叫，增加拾音距离；拾音腔体内置声学海绵垫，可最大程度减少杂音及喷爆音； 采用 24kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果； 内置噪声消除电路设计，可杜绝开关机所致冲击声； 支持3.5mm音频输入和外置麦克风输入； 支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能，支持一键静音功能； 内置可充式高性能3.7V聚合物锂电池。电池容量：340mAh，带保护电路，安全可靠，TYPE C接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥8h； 智能低能耗设计，无信号输入/断开连接1h后自动关机。	套
超轻量设计麦克风，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 技术规格/参数： 1.通讯方式/频段：2.4G； 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB）； 3.电池：内置不低于3.7V ≥90mAh锂电池； 4.支持不少于两档音量调节； 5.使用时间：≥6H； 6.有效使用距离：≥10m； 7.天线连接方式：内置无线； 8.延迟时间：≤20mS； 9.音频信噪比：≥85dB； 10.失真度：≤0.5%@1KHz； 11.频响范围：≥100Hz-12KHz（±2db）； 12.体积：≤32.5*34.2*15.2mm。 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示； 2.电池容量：≥300mAH； 3.接口说明：TYPE-C。	只
1.通讯方式：2.4G射频 2.配对方式：近距离磁感应自动对频 3.控制方式：霍尔传感器 4.天线连接方式：内置天线 5.输出信号：平衡音频信号 6.有效使用距离：20m 7.供电方式：220VAC外部供电 / 5V USB供电（两种可选） 8.安装方式：86型 嵌入式	只

1、壁挂式教育录播设备，集课件录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，支持高稳定运行； 2、主机内置一体化≥11.6英寸高清液晶触控屏，一体化设计，主机与液晶触控屏之间无任何可见的功能模块连接线； 3、用户界面直观简洁，触控屏可直接预监到老师全景和特写、学生全景和特写及多媒体PC教学画面。便于老师独立录课操作，无需键鼠辅助操作； 4、支持电影+资源模式并存的同步录制和直播，支持画中画、1/2/3/4/6分屏模式显示和录制； 5、录播主机具体录像设置、导播设置、直播设置、FTP设置、系统设置、工程设置、现场调试等状态设置； 6、录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种； 7、在有接跟踪设备时，全自动导播下，用户无需任何操作，录播系统会自动切换通道图像到直播PGM通道中； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能； 10、录播主机支持对智能设备进行控制，可以控制教室内的空调和灯光； 11、支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 12、输入：1×NET、4×支持POE NET视频、1×HDMI+A、4×MIC、2×立体声、2×（RS232+RS485）； 13、输出：1×HDMI 、1×HDMI+A 、2×立体声，1T 硬盘，支持USB外挂。 技术规格/参数： 1、系统架构：嵌入式Linux系统 2、最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 3、RJ45（支持POE）视频输入：4路 4、HDMI 内嵌音频输入：1路 5、MIC（支持幻像）输入：4路 6、立体声输入：2路 7、RS232输入：2路，RS485输入：2路 8、HDMI 输出：1路 9、HDMI 内嵌音频输出：1路 10、立体声输出：2路 11、NET 输入：1路RJ45接口，支持POE	台

由数字音频处理器、数字功率放大器和双模无线麦接收器三合一设计，无线外置接收，高度1.5U，纯嵌入式设计，前面板液晶显示屏各项参数指标； 采用自适应环境啸叫抑制+反馈抑制（AFC）算法；传声增益提升幅度：≥12dB；背景噪声（ANS）信噪比可以提升18dB；内置24Bit A/D、D/A转换，24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算； 系统智能（AGC）双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、语音电平无明显波动的输出； AR智能调整，免人工调试； 内置数字压限器：可以保护突然大声压损坏喇叭； 数字环境噪声： 有多级阀值调整可以去除不需要的背景噪声； 内置DSP处理器，具有高通、10段数字均衡，精准调节声场均衡补偿； 输入5路麦克风，且为卡龙头接口保证声音还原度，具有48V电源供电，具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀； 调试控制接口：支持串口和USB调试；面板可锁定所有参数，防止误操作，可以通过电脑PC界面来调节设置，支持中控. 话筒总音量调整（-80～0DB）音乐总音量调整（-80~0DB）锁定面板保存功能； 5路麦克风输入（其中一路是无线话筒项功能），独立的调整灵敏调整；每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关，可与鹅颈麦克风进行兼容，并带有独立的电源开关，可实现鹅颈麦自由开关； 外置音量/静音开关面板，方便教师操作。可0dB～70dB调节音量并带有指示灯进行分贝数显示，同时具有静音功能，且静音时不影响录音效果； 音频输入有两组立体声输入，录音音频输出，立体声输出。音乐开启自动关闭吊麦。第4路话筒优先功能.单独话筒静音接口可以外接开关控制； 主机内置数字无线接收模块，支持无线话筒扩展应用； 内置 D类数字功放，保证声音的保真度，具有延时保护、中点电压保护、短路过流保护功能，功率放大器输出功率：4*150W/8Ω，可带2～4对/4～8只适配音箱； 主机采用开关电源供电，带散热风扇。 技术规格/参数： 1、自适应环境啸叫抑制算法（AFC） 2、自适应反馈抑制（AFC） 3、智能（AGC）双向电平控制技术 4、24Bit A/D、D/A转换 5、24位DSP处理器	台
支持话筒音量±1～3db微调，具备对应指示灯指示，红色指示灯表示音量－，绿色指示灯表示音量+状态； 支持男/女个性化处理模式，具备对应指示灯指示； 支持一键静音，静音状态下其它按键功能不起作用。	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*500W/8Ω；2*900W/4Ω，2*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式	只
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI2.1二进一出切换器，8K 60Hz，支持HDCP2.1，向下兼容	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小工具（批	台
安装方式：嵌入式； 控制方式：刷卡、密码、刷卡+密码； 读卡类型：ID卡，读卡距离：30～50； 输出：PUSH、常开常闭。	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：1200*700*1000（含扶手），台面高900； 优质冷轧钢板机身，木质耐划台面+实木扶手； 台面下配置双抽屉，底部空间为双开门结构； 内置2x19″标准方孔安装立柱，支持PC主机一台+10U设备安装。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
吊麦安装配套 材质：金属 伸缩范围：30～60Cm	套
会议音箱安装配套	套
86″智慧一体机壁挂安装配套	只
300*200*100。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
铜质面板，3*UTP	只
铜质面板，1*二三极/AC220V/10A	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存)：3GB DDR4 ROM（存储容量）：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G：支持 5G 热点 音频输出功率：30W(15W*2) 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：75″	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
75″会议电视壁挂安装配套	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存)：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G：支持 5G 热点 音频输出功率：30W(15W*2) 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：75″	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
75″ 会议电视壁挂安装配套	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键（键启用任一个最小元具（批	台
86″智慧一体机移动安装配套	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
液晶显示屏功能，工作状态一目了然； 支持直流3V/幻象48V双功能； 流线型底座，亚克力高光面板，电子轻触开关； 抗手机、电磁、高频干扰。 技术规格/参数： 换能方式：电容式 频率响应：20Hz-20kHz 指向性：心型向性 输出阻抗（欧姆）：200Ω 灵敏度：-42dB±2 dB 最高输入音量：128dB 声压 讯噪比：65 dB 供电电压：直流3V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 咪管长度：≈400mm 单支话筒重量：0.6Kg	台

双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：2*无线手持，手持材质：高强度合金 振荡方式：PLL锁相环	套

双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：2*无线鹅颈会议话筒，杆长420mm，底座带数据显示窗 振荡方式：PLL锁相环	套

双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：2*无线腰包+2*头戴话筒，腰包外壳：金属，腰包带数据显示窗 振荡方式：PLL锁相环	套
1、8路麦克风输入，具备声闸自控选讯输出功能，自动开启只有信号输入的通道，声音闸门动作电平能自动调整。支持内部基板上设置相关性能优化参数，以企理想使用效果； 2、每通道均可设定为优先发言，在优先通道发言时，其他通道的发言将自动衰减，而自动衰减可设定为20Db、40dB或微调； 3、通过外部控制器，可不经混音器内部自动控制开关，直接由外部控制器强制将非必须的话筒开启或关闭； 4、NOMA功能：NOMA（Number of open Microphone Attenuated）线路可根据使用通道增多，自动调整输出电平； 6、在多台混音器扩展使用时，可防止因系统整体增益上升而产生的声音啸叫； 5、可选择手动模式功能，可将自动混音设置成一般混音器来使用； 5、具备一路AUX辅助输入。 技术规格/参数： 1、最大增益：62dB 2、频率响应：20Hz-20KHz 3、固有噪声：全部通道增益于最大位置平行（220Q）-85dB 4、THD+N：≤0.5% 5、S/N：75dB 6、幻象供电：+48V 7、控制输出电压：+5V	台

24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台
搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台

1、模拟数字结合型多功能调音台； 2、内置声卡，支持PC音频，可通过USB端口连接电脑进行相关数字音频的录播、直播及音频处理； 3、播放功能具备：①、BT蓝牙和即播即录USB功能的MP3播放器；②、显示BT蓝牙及USB录播内容的2.5寸点阵屏；③、HOME、USB、BT功能选择键；④、播放/暂停按键，上一首/音量“-”、下一首/音量“+”及REC功能操控键； 4、输入：8路XLR/LINE单声道+2路2*TRS立体声； ▲5.1、可视化输入监控：8路XLR/LINE 单声道输入音量独立8灯LED电平表，实时检测监控输入通道输入音量状态并提供清晰显示，便于音控快速设备输入通道工作状况。（须提供本设备操作面板相关部位实物照片、原厂产品说明书等文件资料复印件佐证）。 5.2、每独立单声道分路设有：①、8灯LED电平表；②、48V幻像电源开关；③、增益控制；④、20dB一键衰减按键；⑤、（低音±15dB EQ/中音±15dB EQ/240Hz～6kHz中音扫频/高音±15dB EQ）均衡控制；⑥、3路独立AUX辅助输出；⑦、2路独立FX效果控制；⑧、BAL平衡控制；⑨、通道MUTE静音+双色LED灯；⑩、通道MAIN输出开关；⑪、G1-G2，G3-G4 编组输出开关；⑫、SOLO独奏键；⑬、PEAK峰值指示灯；⑭、100mm行程高精度输出音量推子。 6、MP3通道具备独立的输入信号增益控制及三段可调EQ； 7、效果功能具备：①、双功能效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调；②、FX1及FX2功能选择键；③、FX1及FX2 PROGRAM 调控旋钮；④、FX1及FX2 前置音量旋钮；⑤、FX1及FX2 输出音量控制的100mm行程高精度推子；⑥、MAIN-L&R及 G1-G2、G3-G4 效果选择输出按键；⑦、2.5寸点阵屏可显示效果器相关信息； 8、输出1：具备3路独立 AUX辅助总线输出，具备3路独立的 AUX辅助输出总线音量调节旋钮； 9、输出2：具备四路编组输出，具备 G1/G2及G3/G4 输出音量控制的100mm行程高精度推子； 10、输出3：具备二路 L/R MAIN 主通道输出，具备 L/R MAIN 输出音量控制的100mm行程高精度推子；立体声总输出双7段均衡物理可调； 11、输出4：具备 PHONES耳机输出插口与PHONES音量控制； 12、可视化输出监控：①、具备二组 L/R MAIN 主通道输出音量独立10灯LED电平表监控；②、具备二组 G1/G2及G3/G4 编组通道输出音量独立10灯LED电平表监控； 13、后面板接口功能具备：①、XLR-MIC/LINE通道输入插口；②、立体声通道 TRS输入插口；③、GROUP OUT（1至4） XLR平衡输出插口；④、MAIN OUT XLR平衡输出插口；⑤、AUX1～2 SEND TRS平衡输出插口；⑥、FX1及FX2 TRS平衡输出插口	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台

采用多级隔离电路加滤波设计，有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 两组/回路输入输出声道与外壳和接地端实现电气完全隔离； 输入输出端口均采用4KVESD防浪涌设计，能够有效保护音频源及接收设备免受雷击及静电损坏； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 技术规格/参数： 频率响应：20Hz-50KHz （±0.1dB） S/N：≥95dB 插入损耗：≤0.5dB THD：≤0.5%（30 Hz to 20 kHz）；0.05%@1khz 串扰1：≤60 dB（20 Hz to 20 kHz）/100Ω音频源阻抗，10 kΩ负载 串扰2：≤70dB @1 kHz/100Ω音频源阻抗，10 kΩ负载 隔离电压：800V	台
1、多频段音频音色协调处理，音频音色效果优化美化处理，明显提高音频表现精细度和听觉效果； 2、低频及高频混音处理；双声道+独立低音多参数独立调节；支持Bypass原音对比； 3、调节低音及高音软硬风格，为系统提供更高效的推力；产生更圆润，更明晰的人声质感，减少听音疲劳感；制作出更丰满、更好的音乐； 4、Classic /Pop效果调节处理，1KHz ~ 8KHz曲调调节处理； 5、40Hz-220Hz低音分频输出，分频参数及分频音量独立设置，低频相位反转功能； 50Hz/100Hz低切，有效减少系统功率负荷，保障系统安全运行； 6、（L+R+BASS）3×10级LED精确动态电平表。 技术规格/参数： 频率响应：20Hz～20KHz； 清晰度提升：+13dB； 低频补偿：+13dBu	台
1、双声道同步31段DSP音频频谱处理； 2、柔和31×13位LED三色阵列灯排，实时监控通道音频动态频谱； 3、内置先进噪声门动态降噪功能，输出清纯音质； 4、支持不良声学环境防啸叫及防破音功能； 5、支持EQ bypass原音对比； 6、支持16种预设效果保存Save及调用Recall。 技术规格/参数： 显示方式：3位数码LED 增益调节显示精度：0.1% 频率响应：10Hz～25KHz（+1dB，-3dB） 系统增益：-1dB～11dB 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V） 剩余噪声：-75dB 信噪比：82dB 频谱分割： 20/25/31.5/40/50/63/80/100/125/150/200/250/315/400/500/630/800/1K/1.25K/1.6K/2K/2.5K/3.15K/4K/5K/6.3K/8K/10K/12.5K/16K/20K （Hz）	台

1、96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 2、免安装驱动软件，自带无线WIFI控制，实现电脑端无线调音； 3、每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段PEQ，输出设有10段PEQ； 4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能。 5、每路输出延时均可调，最长可达1000MS，最小调整步距为0.021MS； 6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能； 7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特活斯（Butterworth）设置为12dB、18dB、24dB每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程； 8、提供USB和RS485接口可连接电脑，通过RS485接口可最多连接250台机器 9、可存储12种用户程序； 10、设有面板操作锁及工程锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱。 技术规格/参数： 输入/输出通道：4入8出 每个输入通道功能： 静音 每个通道设立单独静音控制 延时 每路输入通道有独立延时控制，延时值为0-1000MS，小于10MS，步距为21US，大于10ms，步距为1ms. 极性 同相（+）反相（-） 均衡 每路输入通道有31段GEQ和10段PEQ.在PEQ状态下调整参数为：中心频率点：20Hz-20KHz，，步进：1Hz，，增益：±20dB，步距：0.1dB.Q值：0.404到28.8 每个输出通道功能： 静音 每个通道设立单独静音控制 混合 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合 增益 -36dB到+12dB，步距为0.1dB 延时 0-1000ms. 极性 同相（+）反相（-） 均衡 每个通道可设10段均衡，有PEQ/LO-shelf/Hi-shelf可选 分频器 低通滤波器（LPF），高通滤波器（HPF），滤波器类型（PF Mode）：LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth，分频点：20Hz-20KHz，衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*500W/8Ω；2*900W/4Ω，2*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）8″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：8″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：134mm 磁钢/50mm 音圈 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：122 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w360*h240*d210mm/卧式	只
纯数字型六通道大容量开关电源专业功放，1U标准机架结构； 整机静态功耗低，高效换能，转换速度快，过载能力强，动态能量充沛，声音饱满亮丽； 具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等特性； 智能涡轮散热风冷系统，更好保护机身防止元器键损耗 削波压限、短路保护、长期输出功率限制、直流保护 19英寸机架机型，1U铝面板，新颖轻巧，便携易装； SPEAKON输出连接器。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：6×300W/8Ω，6×450W/4Ω 输出类型：CLASS D 频率响应：20Hz~20KHz（+0/-0.5DB） 总谐波失真（8Ω/1KHz：≤0.5% 串扰：-80dB（at 1KHz） 输入灵敏度：0.775V 信噪比：≥103dB 阻尼系数：≥400Ω（400Hz~1KHz） 瞬态响应：40V/ms 散热：智能涡轮散热风冷系统 保护：削波压限、短路、长期输出功率限制、直流 重量：≤7Kg	台
1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360° ×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	台

（12倍72°无畸变广角，F1.8 11）光学镜头，1/2.8 HD-CMOS传感，200万有效像素，16：9，0.5Lux最低照度； 支持图像16倍电子变焦、亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、伽马曲线调节，-170°～+170°水平、-30°～+90°俯仰、255个预置位云台； 支持实时与区域AI跟踪，支持H.265编码，支持HDMI2.0、SDI、USB3.0及网络输出，RS232+422串口，支持中控、线控、遥控； 信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好； 支持H.265/H.264编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰； 最高分辨率：1080P60，下兼容； 镜头及传感器：≥12倍光学变焦；≥72°大广角拍摄角；快速自动对焦，高感低噪点； I/O：电源接口，HDMI2.0（兼容HDMI1.4）输出，SDI（非硬性）输出，USB3.0（兼容USB2.0）输出（连接电脑随插即用）； PTZ：转向速度1秒100度（注：PTZ = Pan Tilt Zoom）； 遥控板功能支持：电源开关，预设机位，PTZ控制，设置色温及白平衡，调焦，对焦。 产品特征/特性： 多种视频输出接口：支持HDMI2.0、SDI、USB3.0、LAN支持音视频同时输出；USB3.0支持双码流、SDI支持在1080P60格式下传输达100米； 内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 超高清图像：采用1/2.8英寸200万像素高品质CMOS图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作； 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； USB3.0支持双码流：支持主码流和次码流，主码流和次码流可以同时输出；支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12、H.265视频编码格式； 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式； 控制接口：RS422兼容RS485、RS232-IN、RS232-OUT，RS232接口支持级联； 多种控制协议：支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套

1、无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏； 2、支持8路HDMI信号输入，8路HDMI信号输出，每路输出的分辨率单独可调整 ； 3、支持最高4K@30Hz分辨率输入，最大输出3840*2160大小的图像，向下兼容1080P@60Hz； 4、采用嵌入式ARM处理器控制，运行速度更快更稳定，支持HDCP，确保有内容保护的媒体能正常显示； 5、带蓝光液晶显示屏，支持一键快速查询功能，方便查看矩阵的切换状态； 6、提供1个串口、1个红外口，支持第三方（如中控）同时通过串口RS-232、红外、也可通过自带的面板按键进行控制； 7、具有掉电记忆功能及断电现场保护功能，上电自动恢复关机前状态； 8、具有长线输入自动均衡补偿功能，输入端带数字均衡调整电路，输出端带信号预加重增强电路，使信号能长距离传输。 技术规格/参数： 1、输入接口：8路HDMI-A母接口，1路RS-232 2、输出接口：8路HDMI-A母接口 3、信号类型：全数字T.M.D.S.信号，支持EDID管理 4、支持分辨率：最高4K@30Hz分辨率，向下兼容 5、最大传输延时5nS（±1nS）	台
搭载高性能芯片，确保音视频传输稳定、流畅、清晰； 支持40米远距离视像传输； 支持自定义拨码音频开关，增强兼容性； 配备ARC功能，可根据使用情况开启音频回传通道； 光纤音频接口支持2.0/2.1/5.1声道和PCM/LPCM/AAC/Dolby等多种音频格式。 技术规格/参数： 分辨率：4K@60Hz 音频接口：5.1光纤+3.5mm音频接口	台

▲1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持 PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。（须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）； 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC	台

一、搭建要求： 1）采用成品箱体搭建，禁止使用非成品箱体或单元模组现场拼装/组装搭建； 2）单元成品箱体显示面尺寸（W×H）：600mm×337.5mm；宽高比：16∶9； 3）像素点间距：1.25mm；像素密度：640000点/㎡。 二、产品工艺技术要求： 1）智能模组设计：①、模组自带flash芯片设计，可储存校正信息，更换后可以自动调取相应校正数据，自动调整亮度和颜色，保持整屏亮度、色彩一致。 2）单元成品箱体平整度：≤0.05mm； 3）成品箱体（拼装）间隙：≤0.05mm；箱体间水平、垂直相对错位值：H＜1%，V＜1%；4）成品箱体具备高精度拼缝微调节机构，调节精度：≤0.05mm； 5）屏体正面采用哑光墨色处理工艺，反光率：≤1.5%； 6）箱内模组采用表面喷墨技术，无传统面罩结构件，可保证模组墨色一致性，并提高模组颜色均匀性；7）箱内模组采用环氧树脂覆膜工艺，具备防磕碰、防刮花、防水特性； 8）箱内模组采用纳米镀膜工艺，可隔绝水汽与元器件接触，保护灯面不受潮气侵蚀； 9）成品箱体采用隐藏式接口设计，无裸露接口（可有效防尘），箱体间无明线连接（可防鼠咬）； 10）成品箱体内部采用无排线及无电源线设计，模组、三合一板卡支持带电热插拔； 11）箱内模组采用多层结构沉金工艺电路板，灯驱合一设计；12）箱内模组、三合一板卡的连接均采用排插硬连接工艺，并使用无线（无明连排线、电源线）对接接插件，接插件导体经镀金处理；13）成品箱体（外壳结构）采用一次性整体压铸成型铝材质箱体。 三、主要显示参数： 1）LED像素失控率：≤1/200000，无连续失控点 2）白平衡亮度可调范围：0～1200nit（上限），支持通过软件对白平衡亮度0~100%无级可调，支持单点亮度校正，校正后亮度均匀性≥99.5%，支持HDR高动态光照渲染技术。可设置亮度根据时间段进行调节，也可通过光感探头根据环境光自动调节；3）自然环境对比度：≥10000：1；专业环境对比度：≥20000：1；4）灰度等级：≥18bit，支持在不同亮度下，通过软件对灰度14-16bit任意设置，满足20%、60%、100%亮度时灰度在14-16bit之间任意设置； 5）颜色等级：≥18bit，支持单点全色域颜色校正；6）色度均匀性（Δ Cx，Cy）：±0.001之内（校正后），具备基色色度坐标检验功能；7）色温：1000K～18000K 无级可调；8）色域：≥125%NTSC，灯珠色域满足18bit，281万亿色，支持RGB、BT.709、BT.2020、DCI-P3色域转换；9）刷新率：≥3840Hz；10）发光点中心距偏差：≤0.5%；11）可视角度：水平≥170°，垂直≥170°；12）画面延时：≤3ms。 四、其它功能/性能参数： 1）传输方式：网线传输或光纤传输（可选）； 2）信号处理位数：≥18bit； 3）基础调	㎡

一、软件与控制参数（1）： 1）具备残影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 。 2）LED显示屏可实时监控系统工作状态，具备故障自动告警功能，当发生系统故障时，即可向指定邮箱发送告警信息； 3）LED显示屏具有多点测温系统，支持均匀平衡散热，防止因局部温度过高而造成色彩漂移，并延长LED显示屏寿命； 4）LED显示屏具备电源实时温度监控功能，温度超出设定（阈值）时能自动报警，以防过温失效； 5）支持自定义/预设多种场景，支持自定义/预设场景的快速切换。 二、软件与控制参数（2）： 1）远程监控：支持LED单点、通讯、电源检测与温度监控；支持远程监控，并可分析提取有潜在故障的日志内容向操作员发出警报； 2）智能连屏：支持识别各个显示单元的物理连接顺序，并通过显示画面完成连屏设置； 3）智能信号源切换：系统支持DVI、HDMI和DP信号输入及信号源的自动检索与切换； 4）数字加密：支持输出信号加密，避免因电磁辐射导致的信息泄露，防止外来信号入侵。未经授权禁止对显示屏系统进行任何操作； 5）画面无级缩放：输出范围内画面可任意缩放，实现最佳分辨率自动匹配；支持非标准分辨率图像的显示自适应，支持点对点显示，有效避免因显示画面与信号源图像之间存在的比例冲突而导致的相关显示问题； 6）屏幕调整：无需拼控器，即可实现对底图或信号源画面进行中心旋转；可将全屏显示配置为三画面显示，并可对各画面大小、显示位置及内容进行自定义设置； 7）接收卡冗余备份：单元箱体采用组合逻辑电路和主、副两套接收卡设计，并可对在用的输入信号进行实时监测与判断。当主接收卡出现接收故障时，系统能自动切换至副接收卡接收，以保证屏幕正常显示； 8）输入信号冗余备份，具备双发送卡冗余信号备份功能，当一路输入信号丢失/故障	套
1、可支持 144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至 120HZ输出； 2、视频输出支持不少于8路千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载可达520万像素，最宽支持10240，最高 8192； 3、输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ信号输入，支持选配 1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 4、支持U盘即插即播功能，最大支持 4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20余种图片切换特效； 5、图层能力：最大可支持不少于 6个 2K图层或 1个 4K图层 +2个 2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K信号，按 2K图层计算图层资源； 6、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等； 7、软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 8、支持 2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 9、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 10、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能； 11、系统采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 12、设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟（NeoKylin）、优麒麟（UbuntuKylin）、凝思磐石、红旗 Linux 等； 13、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 14、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 15、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 16、支持控制设备白名单，可通过 MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作	台

1、三相五线，满足10kW负载。 2、配电柜内装有空气开关、电源防雷器等，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。 3、具备分步延时起动和分步延时断电的功能，避免大负载对电网瞬间的冲击，保护显示屏体的工作组件，延长屏体使用寿命。	台
1、钢结构：采用镀锌钢管焊接结构； 2、钢结构要求：抗风8级 抗震8级； 2、包边：LED屏体铝塑板/铝型材/不锈钢包边。	㎡
4*模组、4*电源、2*接收卡	套
LCD彩色屏，支持灯具亮度、色温、角度调节，手动控制模式，DMX有线 技术规格/参数： 控制分区：4区独立控制 控制信号：DMX512 控制路数：512路 面板尺寸：86*86*30，86预埋盒配装	台
1、1200颗0.2W贴片高显指LED阵列，支持0～100%线性调光，调光过程无闪烁、抖动及跳变，调光换色柔和，照片拍摄及视频摄录清晰真实且无干涉条纹； 2、中心照度：≥1米3000LUX（5600K） 3、显色指数： Ra（CRI）≥95，R9≥90，TLCI≥95； 4、色温：3200K，5600K可选.或3000K-5600K可调； 5、光学：120度出光角度，24K无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目； 6、翻转角度： 0～70° 电动翻转 7、散热方式： 空气对流无风扇自然散热 8、温度监控： 内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护，显示面板可实时查看灯具工作温度 9、功率：240W 10、尺寸（mm）：≈610*388*126 ，开孔：600*345。 ▲11、其它要求： 1）上述参数中，①.“1200颗0.2W贴片”、②.“中心照度：≥1米3000LUX（5600K）”、③.“10～70° 电动翻转”三项量化参数须提供第三方权威检测机构出具的检测报告或提供品牌官网/原厂说明书等文件资料照片/截图复印件佐证）； 2）产品“安全性能”通过具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构检测。（须提供检测报告复印件佐证）； 3）产品通过光生物安全检测，提供第三方权威检测机构出具的检测报告。（提供检测报告复印件佐证）。	台
音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台

1、支持 RS232 COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制； 2、内置 EMI专业电网滤波器； 3、支持面板独立控制各通道，支持软件设定控制；支持全通道同时打开控制（PASS键）； 4、具备漏电保护与过流保护； 5、顺序开启逆序关闭，每路开关间隔时间/定时时间默认1秒，可通过软件自由设置。 技术规格/参数： 控制接口：RS232 COM、WIFI、WAN以太网口 级联叠机：ID：0-255 通道数量：16路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60Hz 主电缆线规格：外接线接入双闸刀断路开关L N接线（不配电缆线与插头） 开启类型：按键式轻触开关 短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，漏电电流保护In 30MA/T≤0.1s，过流	台
尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
会议音箱安装配套	套
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65； 接口配置：1xRJ45，3xXLR，1xHDMI，1xTRS1/8″Stereo	只
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65 接口配置：2x二三极电源	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

适用场景：苹果安卓相机通用，Vlog、直播、采访、课程录制等 无线制式：2.4GHz 数字无线 传输距离：视距：约 300 米，非视距：约 40 米 指向性：360° 全指向电容麦克风 降噪功能：一键主动降噪 （DSP + 听觉滤波器组） 增益调节：高 / 中 / 低 三档可调 音频规格： 采样率：48 kHz 位深：24 bit 频响范围：20 Hz - 20 kHz 信噪比：≥ 68 dB 最大声压级：113 dB SPL 充电参数： 接口：USB-C 输入：5V / 2A 续航能力： 发射器 （TX）：约 12 小时 接收器 （RX）：约 13 小时 充电盒：可为 TX+RX 循环充电约 1.5 次 综合续航：最长约 24 小时 充电时间：约 1.5 小时 （设备 & 充电盒） 接口与兼容性： 发射器 （TX） 接口：Type-C （充电/固件升级） 按键：电源、配对/降噪 特性：内置全指向麦克风，背部带领夹。 接收器 （RX） 音频输出：3.5mm TRS 接口，兼容相机、摄像机及部分录音设备。 数字接口：Type-C 接口，可直连部分手机或电脑用作 USB 声卡。 按键：电源、音量 ±、模式切换/配对。 指示灯：双通道工作状态指示。 充电盒 接口：Type-C 输入，支持 5V/2A 充电。	套

1、34mm大振膜镀金电容胶囊：作为电容麦克风的核心组件，大尺寸振膜（34mm）能更高效地捕捉声音信号的细微变化，搭配镀金工艺，提升了对高频细节（如 vocals 的气息、乐器的泛音）的敏感度与还原度，确保声音清晰、通透。 2、宽频响范围（20Hz-20kHz）：覆盖人耳可听的全频率范围，既能还原低频乐器（如 bass、鼓）的浑厚质感，也能捕捉高频人声（如女声、小提琴）的明亮细节，避免声音失真或“发闷”。 3、高信噪比（70 dB-A）：低自噪声（20μVrms）设计，有效抑制背景杂音（如房间回声、设备电流声），确保录音信号的纯净度，尤其适合安静环境下的 vocals 或乐器录制。 4、心形指向模式（Cardioid）：仅拾取麦克风正前方（0°-180°）的声音，有效抑制侧后方（180°-360°）的背景噪声（如观众掌声、环境杂音），适合单声源录制（如 solo 歌手、吉他弹唱），确保主体声音突出。 5、宽动态范围（120 dB）：既能处理大音量的乐器（如鼓组、电吉他），避免信号过载失真；也能保留小声量的细节（如耳语、钢琴轻弹），确保声音的层次感与动态表现力。 6、锌合金机身：采用锌合金材质，多层涂层处理（防腐蚀、抗刮擦），既保证了机身的坚固性（避免碰撞损坏内部元件），又能有效隔离电磁干扰，提升信号纯度。 7、专业配件配套：包装内包含金属防喷罩（减少喷麦声，提升 vocals 录制质量）、防震架（隔离机身振动，避免机械噪声传入）、桌面支架（便于固定麦克风，适合桌面录音）及XLR连接线（平衡传输，保证信号完整性） 技术规格/参数： 类型：有线电容麦克风（需外接48V幻象电源） 换能器：34mm大振膜镀金电容胶囊（提供高灵敏度与宽动态范围） 指向模式：心形指向（Cardioid），有效抑制侧后方背景噪声，适合单声源录制（如 vocals、吉他等） 接口：XLR（平衡输出，需搭配声卡/调音台使用） 频率响应：20Hz - 20kHz（覆盖人耳可听范围，还原丰富细节） 灵敏度：-35.3 dBu（1kHz，1pa=94dB SPL），对声音信号敏感，能捕捉微弱细节 输出阻抗：98.7欧姆（低阻抗设计，减少信号衰减，适合长距离传输） 信噪比（S/N）：70 dB-A（高信噪比，有效降低背景噪声，保证音质纯净） 动态范围：120 dB（宽动态范围，既能处理大音量的乐器（如鼓），也能保留小声量的细节（如耳语）） 最大声压级（SPL）：120 dB（1kHz，THD≤0.5%），可承受高音量输入而不失真	套

1、专业级音质处理：32位高性能DSP芯片+实时修正，对声音进行实时的精密计算与修正，即使是非专业歌手，也能实现“KTV级”的人声美化（如自动调整音调、增强共鸣）。此外，48kHz采样率确保了声音的高还原度，无论是 vocals 的细节（如气息、齿音）还是乐器的泛音（如吉他的扫弦），都能清晰捕捉，媲美录音室效果； 2、一键降噪：开启后自动屏蔽周围环境噪音（如空调声、观众掌声），确保人声清晰； 3、11个自定义音效按键：可录制流行歌曲片段、特效音（如笑声、掌声），直播时按一键即可触发，有效化解冷场； 4、双麦克风输入：支持双人同时直播（如情侣主播、访谈类节目），且两个麦克风音量可独立调节（10级精度），满足团队协作需求； 5、高兼容性：适配99%麦克风，无需重复投资； 6、旋钮式调节：混响深度、时间均采用旋钮式设计，转动即可调整，比按键式更精准； 7、直观界面：功能按键（如降噪、消原音、内放）均有清晰的中文标注，一目了然； 8、即插即用：支持USB连接电脑/手机，无需安装驱动（部分系统可能需要重启），开箱即可使用； 9、三档增益调节：针对不同灵敏度的麦克风（如高灵敏度的电容麦、低灵敏度的动圈麦），可通过增益调节避免信号过载或偏弱，确保音质稳定； 10、48V幻象电源：可驱动需要幻象供电的电容麦克风（如猛玛PM500、铁三角AT4040），无需额外购买幻象电源； 11、双接口设计：XLR（平衡）+6.35mm（非平衡），兼容动圈麦（如Shure SM58）、电容麦（如AKg C414）及3.5mm接口麦克风（如手机耳机麦）； 12、长续航：内置2000mAh锂电池，一次充电可支持10小时连续直播（户外直播无需担心电量不足）； 13、金属机身：采用磨砂喷漆工艺，防刮擦、抗电磁干扰，确保信号纯度； 14、小巧体积：尺寸约为15cm×10cm×3cm（类似平板大小），重量约500g，便于桌面放置或携带（如户外直播、移动录音）。 技术规格/参数： 1、功能： 支持实时降噪（一键屏蔽环境噪音）、混响调节（旋钮式调整混响深度与时间）； 内录功能（支持录制电脑/手机输出的声音）； 11个自定义音效按键（可录制1分钟/20秒特效音，化解直播冷场）。 2、麦克风兼容性： 支持双麦克风输入（XLR+6.35mm双接口），兼容动圈麦（如Shure SM7B）、电容麦（如铁三角AT2020）	台
支持4K/60P、4K/30P视频拍摄，4：2：2采样；CMOS传感器，3300万有效像素，HDMI接口3″103万像素液晶屏，5轴防抖，AI（智能识别/追焦），Wi-Fi；FE24~105+UV镜头， 技术规格/参数： 类型：可更换镜头数码相机（全画幅微单） 影像传感器：约3300万有效像素全画幅背照式Exmor R CMOS 影像处理器：BIONZ XR 对焦点：全画幅模式下759个相位检测对焦点 ISO感光度：静态：ISO 100－51200（可扩展至ISO 50－204800）；动态：ISO 100－51200 快门速度：最高约 1/8000 秒 连拍速度：Hi+：约 10 张/秒；Hi：约 8 张/秒；Mid：约 6 张/秒；Lo：约 3 张/秒 取景器：Quad-XGA OLED电子取景器 液晶屏：3.0英寸约103万点可翻折触摸屏 机身防抖：5轴防抖（IBIS） 视频录制：XAVC S / XAVC HS / XAVC S-I 格式，支持4K 60p、10bit 4：2：2	台

超广角视野：20mm端在室内直播中能轻松拍下整个环境，非常适合5×7米左右的房间进行全身人像和环境展示。 近摄能力强：在70mm端支持0.25m的最近对焦距离，可以贴近桌面拍摄产品细节，或实现具有强烈透视感的广角自拍效果。 专业视频功能：优化的呼吸效应和光轴稳定性，配合A7M4机身防抖，可实现手持边走边拍的画面稳定。独立的物理光圈环可在直播中无级调整景深，操作更专业、安静。 技术规格/参数： 镜头类型：全画幅超广角标准变焦 G 镜头 焦距范围：20-70mm APS-C 裁切焦距：30-105mm 最大光圈：F4 （恒定） 最小光圈：F22 光圈叶片：9片，圆形光圈 镜头结构：13组16片 （含2片AA高级非球面、1片非球面、3片ED、1片ED非球面镜片） 最近对焦距离：广角端： 0.30m / 长焦端： 0.25m （自动对焦时） 最大放大倍率：0.39x （于70mm端） 滤镜口径：72mm 对焦马达：双 XD 线性马达 （对焦快、准、安静） 防尘防潮：支持 特殊镜片镀膜：前组镜片氟化物涂层，有效防油防污 视频优化：呼吸效应控制优秀，变焦对焦稳定，配备独立光圈环	只
配套：2*电池+1*假电池+512GB存储卡	套
支持Word/TXT/RTF文本格式；可设字体大小/颜色/底色/播放速度/标记等；2.4G飞鼠遥控器，≥10米远程遥控； 尺寸：展开：820x470/折叠：445x370；22英寸液晶屏；分辨率：1440*900；控制：手动/遥控/脚踏； 透光率≥97%，2：8分光比多倍镀膜分光镜；支持≥35mm焦段广角横屏镜头；支持PC提词+相机录制+云台架装。	套

1、HDMI转USB3.0视频采集，支持单路高清HDMI视频信号采集； 2、支持录制视频信号可达1080P/60Hz，HDMI输入支持4K/60Hz，环出HDMI输出4K/60Hz； 3、支持兼容UVC视频采集和YUV422视频输出； 4、支持Support UAC&UVC协议，支持48 KHz的PCM音频采样率； 5、支持不需要安装驱动程序即插即用； 6、兼容Windows 7， 8， 8.1， 10 or later， Linux OS， Mac OS操作系统； 7、USB3.0， 300~350MB/s带宽，兼容USB 2.0； 8、支持1路MIC麦克音频输入； 9、支持自动检测输入的视频格式，并自动调整到设置的输出大小和帧率； 10、支持自动检测输入的音频格式，并将其转换为48KHz的PCM音频； 11、支持多个采集卡可以在一台PC上使用； 12、支持固件在线升级，更好完善产品兼容性； 13、画质更清晰，RGB色彩范围0~255，延时更好； 14、支持所有兼容UVC和UAC协议的第三方播放器软件。 15、兼容Windows7， 8，8.1，10 or later，11， Linux OS， Mac OS的USB3.0接口，兼容多种USB3.0芯片组（英特尔，瑞萨，ASMedia，Fresco Logic），向下兼容USB2.0，通过USB3.0接口兼容PCIe Gen1.1x1扩展，通过很多免费的第三方播放采集软件，实现预览，录制，采集，直播等功能，HDMI视频采集符合UVC和UAC标准，使用方便。 技术规格/参数： 1.支持输入接口：1*HDMI接口，1*MIC音频接口； 2.支持输出接口：1*HDMI环出，1*Audio音频接口，1*USB3.0 300~350MB/s throughput； 3.支持HDMI输入：4K/60Hz，1080P/60Hz，59.94， 50， 30， 29.97， 25， 24，23.98，1080i 50/60，720P 50/60，480P，576P，1280x1024， 1280x960， 1024x768，800x600， 640x480； 4.支持HDMI声音输入：LPCM声音信号； 5.支持HDMI输入格式：兼容HDMI1.4标准，带宽支持225MHz1080P/60Hz，12bit deep color； 6.支持输出格式Resolutions：640x480/720x480/720x576/800x600/1024x768/1280x720/1280x960/1280x1024/1366x768/1360x768/1440x900/1400x900/1680x1050/1920x1080/3840x2160 frame rate：25/29.97/30/50/59.94/60 fps； 7.支持视频采样率：HDMI：165MHz	台
65″高清触摸，支持功能：横屏竖屏、自由切换支持、无线投屏、广告播放、安装导播软件、手写批注、外接摄像头、相机、鼠标、键盘； 搭配移动支架，横竖屏随意切换，便捷移动； 支持ios系统、安卓系统和电脑系统； 大功率反向充电，为直播提供电力保障； 支持导播题词功能，松开播，避免忘词尴尬； 支持多台直播手机画面同时投屏到大屏幕上，分屏直播，多平台同时播，互动信息一目了然； 支持反向触控，让大屏秒变超级手机； 支持有线/无线投屏，投屏无延迟、畅快刷新，互动更及时； 和手机一样刷点视频、看直播、写评论、与粉丝互动，任意画面都可批注教学、在线讲解、圈画重点。 技术规格/参数： 分辨率：1920*1080高清 配置：八核，8+256G 系统：安卓 支持手机类型：安卓/苹果 触控：红外多点触控 感应力度 ：0.1（g） 网络连接：WIFI 5G网络 响应时间：小于20毫秒（ms） 亮度：500（cd/㎡） 对比度：2000：1	台

13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套
200W集成COB灯珠，高效组合透镜，18°～60°机械线性调焦； 3200/5600K可选色温；CRI： Ra≥90； 3*DMX通道，0～100%顺滑线性调光；控制：DMX/主从/声控； 铝质外壳+四叶挡光板	台
口径：850，深度：715；配置：电影级柔光布+高反光涂层面料+12支杆撑+保荣卡口+可拆遮菲+160WLED柔光灯； ≥97TLCI；≥96CRI；0～100%调光；32频道16组99个1D号，控制：50m2.4G/30m蓝牙/灯	套
口径：650，深度：545；配置：电影级柔光布+高反光涂层面料+12支杆撑+保荣卡口+可拆遮菲+160WLED柔光灯； ≥97TLCI；≥96CRI；0～100%调光；32频道16组99个1D号，控制：50m2.4G/30m蓝牙/灯	套
口径：900，深度：620；配置：双层柔光布+银色反光面料+16支杆撑+保荣卡口+控光网格+215WLED柔光灯； ≥97TLCI；≥96CRI；0～100%调光；32频道16组99个1D号，控制：50m2.4G/30m蓝牙/灯	套
综合尺寸：宽1800 2100mm×深850～950mm×高750～950（定制）mm，台面高度750mm。 产品工艺： 台面： 1、表面处理：耐磨/耐腐蚀/耐高温，圆角设计防止磕碰； 2、板材材质：E1级防火板。 桌体： 1、冷轧钢桌体1.2-1.5mm加厚高强度冷轧钢板 2、桌体不易变形，经过酸洗、磷化、防腐、除锈化处理喷塑加工，色彩牢固，提供多一层保障和更长使用寿命。 底柜： 1、主机设备可全部密封于底柜内部，有效降低工作噪音； 2、底柜内设主机托板，主机托板采用滑槽固定承托，可左右移动，利于下部进线需求，相应上线位主机托板采用多模块式底板设计，毋需任何固定螺丝即可方便拆卸； 3、底柜前后门采用转门设计，转门采用优质液压缓冲铰链与主框架连接； 线缆管理： 1、控制台内设短捷顺畅的线缆管理系统，电源线与讯号线分开布置，各方向的电源线与讯号线都能方便地在线槽内捆扎固定，线槽设置符合短捷、隐蔽、合理之要求； 2、内部强弱电按横纵向分开走线设置，有效减少电磁耦合干扰。 散热结构： 1、底柜前后部均设有散热孔，提供低阻抗对流气道； 2、通风气流从控制台底部进入，经内部自然循环后，根据气流交换原理在位于底柜主机托板上，设计有相应散气孔； 3、下柜的前后门与地面有40mm间距，保障设备良好散热需求。 键盘抽： 1、金属键盘托； 2、抽拉式静音滑轮键盘托盘，采用阻尼缓冲，自动闭合导轨，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用； 3、托盘手枕采用柔性聚氨酯模压成型，表面柔软，使操作更加舒适	套

综合尺寸：宽1800～2100mm×深850～950mm×高900～950（定制）mm，台面高度750mm。 产品工艺： 台面： 1、表面处理：耐磨/耐腐蚀/耐高温，圆角设计防止磕碰； 2、板材材质：E1级防火板。 桌体： 1、冷轧钢桌体1.2-1.5mm加厚高强度冷轧钢板 2、桌体不易变形，经过酸洗、磷化、防腐、除锈化处理喷塑加工，色彩牢固，提供多一层保障和更长使用寿命。 底柜： 1、主机设备可全部密封于底柜内部，有效降低工作噪音； 2、底柜内设主机托板，主机托板采用滑槽固定承托，可左右移动，利于下部进线需求，相应上线位主机托板采用多模块式底板设计，毋需任何固定螺丝即可方便拆卸； 3、底柜前后门采用转门设计，转门采用优质液压缓冲铰链与主框架连接； 线缆管理： 1、控制台内设短捷顺畅的线缆管理系统，电源线与讯号线分开布置，各方向的电源线与讯号线都能方便地在线槽内捆扎固定，线槽设置符合短捷、隐蔽、合理之要求； 2、内部强弱电按横纵向分开走线设置，有效减少电磁耦合干扰。 散热结构： 1、底柜前后部均设有散热孔，提供低阻抗对流气道； 2、通风气流从控制台底部进入，经内部自然循环后，根据气流交换原理在位于底柜主机托板上，设计有相应散气孔； 3、下柜的前后门与地面有40mm间距，保障设备良好散热需求。 键盘抽： 1、金属键盘托； 2、抽拉式静音滑轮键盘托盘，采用阻尼缓冲，自动闭合导轨，在保证滑动顺畅的前提下更加坚固耐用； 3、托盘手枕采用柔性聚氨酯模压成型，表面柔软，使操作更加舒适。	套
1、材质：钢琴烤漆板椅背，PU皮坐面，高密度海绵内部填充，座感柔软舒适； 2、100mm行程三级电镀气杆，350mm抛光铝合金十字固定脚；3、座宽：420mm；整宽：600mm； 4、座高调节范围：440~520mm； 5、座背高度：500mm；整高：1000mm； 6、脚架直径：650mm；	把
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
录音麦配套桌面架	套
≥1.8m展开高度；≤0.85m收缩高度；碳素钢材质，3节升降；≥4Kg最大承重；12~17脚管，65碗径 360°调节液压阻尼云台	套
65”直播一体机安装配套	套
灯具安装配套	套
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65； 接口配置：2xRJ45，1xVGA，1xHDMI，1xTRS1/8″Stereo，1xXLR	只
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65； 接口配置：2xRJ45，2xXLR，1xHDMI，1xTRS1/8″Stereo	只
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65 接口配置：2x二三极电源	只

音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：2*无线手持，手持材质：高强度合金 振荡方式：PLL锁相环	套

3.5英寸 IPS全彩触控屏，钢化玻璃表面，铝合金护框，电容型无噪声触摸按键；2×4功能图标排列，支持双语种界面显示，支持主界面自定义模板更换，可以提供开具界面个性化/定制化设计。 2×210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1颗14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥120Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 内置独立服务器，支持双语种切换，支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元端支持发言计时、会议签到和投票表决，也可以通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； 支持会议后勤服务申请功能，会议单元可向系统主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求申请； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）； 可选配支持会议单元端的中控控制功能，支持通过会议单元触控屏实现一键开关电源、一键开关灯光、滑条设置会场音量等功能操作。 技术规格/参数： 触屏控制：3.5英寸全彩触控屏 触屏屏主页功能图标：5.0英寸全彩触控屏 拾音器类型：2×电容式驻极体传声器，2×14mm纯金膜咪芯	台

3.5英寸 IPS全彩触控屏，钢化玻璃表面，铝合金护框，电容型无噪声触摸按键；2×4功能图标排列，支持双语种界面显示，支持主界面自定义模板更换，可以提供开具界面个性化/定制化设计。 210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1×14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥80Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 内置独立服务器，支持双语种切换，支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元端支持发言计时、会议签到和投票表决，也可以通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； 支持会议后勤服务申请功能，会议单元可向系统主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求申请； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）； 可选配支持会议单元端的中控控制功能，支持通过会议单元触控屏实现一键开关电源、一键开关灯光、滑条设置会场音量等功能操作。 技术规格/参数： 触屏控制：3.5英寸全彩触控屏 触屏屏主页功能图标：5.0英寸全彩触控屏 拾音器类型：电容式驻极体传声器，1×14mm纯金膜咪芯	台

1、前面板带≥5英寸全彩触控屏，2×4功能图标排列，可调控内部音频矩阵、视频矩阵、啸叫抑制、EQ调节、延时、音量等参数；支持中文简体及英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；触控屏内置屏保上锁功能，有效防止设备误操作及工作参数非法篡改。 2、产品内置：①：自适应高性能 DSP 音频处理模块，可最大限度抑制系统啸叫；②：数字均衡音频处理模块，支持10段EQ调节；③：发言单元ID寻址管理模块，确保各终端发言单元具有可自定义唯一ID编号，有效避免其ID身份重叠/重复冲突；④：视像跟踪模块，支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等主流协议； 3、模块化积木架构，具备3个模块扩展槽，可选配①：HDMI4×2无缝切换模块、②：HDMI4×2切换模块、③：HDMI4×4多画面模块、④：SDI4×2切换模块、⑤：录音模块，极大程度满足用户个性化系统技术功能需求； 4、采用DSP/DDOV数字化处理与传输技术，符合IEC60065国际标准，采样率48K的非压缩音频传输； 5、双系统设计，主机设备同时具备4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，同时支持8蕊线及网线手拉手连接；具备环形手拉手功能，当任意一条手拉手电缆断线或者单元故障时，会议系统仍能正常进行；系统具备： ①：4路8芯航空接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ②：2路RJ45会议单元接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ③：1路8芯航空插头扩展主机接口，最大支持连接32台扩展主机。 6、功能支持： ①：会议签到和投票表决功能，可通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； ①：双机热备份功能，具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； ②：RS-232与RS-485两种控制接口与控制方式，控制线缆支持串联或并联布线与连接； ③：FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请模式）四种发言模式，发言人数限制1/2/4/6可调，主席单元发言不受限制； ④：服务请求功能，可及时响应会议中服务要求茶水、笔、人工服务等请求； 7、主机设备已配置接口： ①：4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，用于系统会议单元手拉手连接； ②：1×PC端控制接口，支持PC端控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及数据管理功能； ③：2×RS-232控制接口，2×RS-485控制接口，4×IR红外控制接口，用于中控或可编	台
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台
▲1、显控：≥7″ TFT全彩触控屏 + ≥9×1.44″TFT 9色导引彩屏（须提供本设备操作面板相关部位实物照片、原厂产品说明书等文件资料复印件佐证）。 2、输入：≥12×Mic/Line+2×RCA Stereo+1×USB/BT Stereo。 3、输入：支持Gain 、音源+极性选择、4 段PEQ、HPF、LPF、噪声门、压限器。 4、输出：≥8×MIX总线+3×Stereo（2*XLR +USB+1×1/4″ TRS）。 5、输出：支持15 段GEQ、HPF、LPF、4 段PEQ、压限器+延时。 6、编组：≥8×DCA/带Mute+4×Mute Groups。 7、8×自定义飞梭、4×自定义按钮、1 ×自定义快速菜单按钮。 8、9×100mm（1024 档）电动智控推子（配套MUTE、SEL、SOLO）。 9、支持六类效果处理、60×效果预设，支持全参数、通道参数预设、存储、调用。 10、支持Stereo双通道录音，支持1 ×快速菜单（保存/删除/调用/导出/导入）。 11、支持安卓或IOS平板电脑遥控操作，支持ISUeasy全固件升级。 技术规格/参数： 主显示屏：6.1″x3.5″ （156mm×90mm） ，7″高清晰彩色 TFT 液晶显示屏，电容触摸屏 通道导引屏：1.44″彩色 TFT 液晶显示屏，9Pcs 照明灯：一体式内嵌，LED 真彩，9 种颜色可选，亮度可调 推子：100mm 电动智控，精度=1024 档，+10dB 到-60dB/-∞全电动推子 音频输入：18路输入，其中：12路Mic/Line（XLR/TRS复合平衡接口）、2路立体声Line IN （ ¼″TRS平衡接口）、1路立体声USB盘或蓝牙播放 音频输出：14路输出，其中：8路MIX总线输出（XLR平衡接口）、1路立体声Main-Out L/R（XLR平衡接口）、1路立体声USB盘录音、1路立体声监听（1/4″ TRS立体声接口，16Ω最小阻抗耳机） 输入通道处理：数控模拟增益调节 Gain 、极性调节、推子前 / 推子后等 4 位置音源选择、4 段参量均衡（PEQ）、高通滤波器、低通滤波器、噪声门、压限器 输出通道处理：15 段图示均衡器（GEQ）、高通和低通滤波器、4 段参量均衡（PEQ）、压限器、延时（最大 500ms） 录音功能：立体声双通道录音，对 Main-L/R 和 MIX1/MIX2、MIX3/MIX4、MIX5/MIX6、MIX7/MIX8 共 5个立体声总线输出选择一组作为录音音源 编组：8个 DCA 编组（带静音），8个 Mute Groups 静音编组 效果：4个专业效果器：Chorus、Echo、Flanger、Pitch-shift、Reverb、Stereo Delay 共六类效果处理，60 个工厂预设（ FX Presets），快捷易用的用户预设 调音台预设（Presets）：工厂和用户预设包括将所有调音台参数，从内部和 U 盘上储存或上传至调音台	台

采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
纯数字型六通道大容量开关电源专业功放，1U标准机架结构； 整机静态功耗低，高效换能，转换速度快，过载能力强，动态能量充沛，声音饱满亮丽； 具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等特性； 智能涡轮散热风冷系统，更好保护机身防止元器键损耗 削波压限、短路保护、长期输出功率限制、直流保护 19英寸机架机型，1U铝面板，新颖轻巧，便携易装； SPEAKON输出连接器。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：6×300W/8Ω，6×450W/4Ω 输出类型：CLASS D 频率响应：20Hz~20KHz（+0/-0.5DB） 总谐波失真（8Ω/1KHz：≤0.5% 串扰：-80dB（at 1KHz） 输入灵敏度：0.775V 信噪比：≥103dB 阻尼系数：≥400Ω（400Hz~1KHz） 瞬态响应：40V/ms 散热：智能涡轮散热风冷系统 保护：削波压限、短路、长期输出功率限制、直流 重量：≤7Kg	台
1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360° ×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	只

与原医疗业务系统配套（设备甲供）	台
与原医疗业务系统配套（设备甲供）	只
（12倍72°无畸变广角，F1.8 11）光学镜头，1/2.8 HD-CMOS传感，200万有效像素，16：9，0.5Lux最低照度； 支持图像16倍电子变焦、亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、伽马曲线调节，-170°～+170°水平、-30°～+90°俯仰、255个预置位云台； 支持实时与区域AI跟踪，支持H.265编码，支持HDMI2.0、SDI、USB3.0及网络输出，RS232+422串口，支持中控、线控、遥控； 信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好； 支持H.265/H.264编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰； 最高分辨率：1080P60，下兼容； 镜头及传感器：≥12倍光学变焦；≥72°大广角拍摄角；快速自动对焦，高感低噪点； I/O：电源接口，HDMI2.0（兼容HDMI1.4）输出，SDI（非硬性）输出，USB3.0（兼容USB2.0）输出（连接电脑随插即用）； PTZ：转向速度1秒100度（注：PTZ = Pan Tilt Zoom）； 遥控板功能支持：电源开关，预设机位，PTZ控制，设置色温及白平衡，调焦，对焦。 产品特征/特性： 多种视频输出接口：支持HDMI2.0、SDI、USB3.0、LAN支持音视频同时输出；USB3.0支持双码流、SDI支持在1080P60格式下传输达100米； 内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 超高清图像：采用1/2.8英寸200万像素高品质CMOS图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作； 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； USB3.0支持双码流：支持主码流和次码流，主码流和次码流可以同时输出；支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12、H.265视频编码格式； 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式； 控制接口：RS422兼容RS485、RS232-IN、RS232-OUT，RS232接口支持级联； 多种控制协议，支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议；	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套

操作系统：HarmonyOS 3 处理器：麒麟 710A （8 核） 内存/存储：RAM： 8GB；ROM： 128GB 屏幕：11 英寸 IPS LCD 分辨率：1920×1200 刷新率：60Hz 电池快充：7700mAh 电池；22.5W 有线快充 后置相机：800 万像素 （f/2.0， 自动对焦） 前置相机：500 万像素 （f/2.2， 固定焦距）扬声器：立体声四扬声器 网络连接：Wi-Fi： 支持 802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙： 5.1 接口： USB Type-C （USB 2.0， 支持充电/数据传输/OTG） 卡槽： microSD 卡扩展存储 其他特性：重力感应、光线感应、霍尔传感器、支持 M-Pen lite 手写笔	台
支持同步输出、自动红外、1.4版、3D、4K@30Hz 分辨率：支持1080p（50/60Hz） 传输速率：可达18Gbps 深色：支持30/36位	台
1）多路高清信号输入与切换： 输入配置：支持 4×HDMI + 1×DP 共5路视频输入，第4路可在HDMI与DP之间切换。 兼容格式：最高支持 4K30 分辨率，并向下兼容1080p、720p等多种常见格式。 核心功能：支持5路信号源预览与实时切换，可输出一路PGM直播画面和一路4分屏多画面监看画面。 2）丰富的视频特效与画面处理： 转场特效：内置 MIX （混合）、FADE （淡入淡出） 和多种 划像 （WIPE） 特效，包括圆形、菱形、扇形等上百种模板，并可调节速度与方向。 画面控制：支持 硬切 （CUT）、黑场 （FTB）、画面冻结 （STILL） 及彩条输出，以应对直播中的突发状况。 画中画（PiP）/画外画（PoP）：可在主画面中叠加一路小窗口，并自由调整其位置、大小和边框。 3）专业抠像与图文叠加： 色度键抠像 （Chroma Key）：支持绿幕/蓝幕抠像，轻松实现虚拟演播厅效果，适用于直播、课程录制等场景。 亮度键抠像 （Luma Key）：可抠除PPT等画面的白色背景，实现类似字幕机的效果。 图文叠加 （KEY）：支持加载 BMP格式 （最大256×128像素） 的静态LOGO或台标，并可在画面中自由移动和调整。 4）灵活专业的音频处理： 音频输入：提供 2×3.5mm立体声MIC输入 （支持幻象电源） 和 1×RCA莲花座LINE IN。 音频输出：提供 1×3.5mm LINE OUT，用于连接调音台或功放。 核心功能：支持HDMI内嵌音频与模拟音频的混合处理，并可实现 音频跟随视频 （AFV）或 多路音频混音 （MIX），单人可以完成音画同步控制。 5）多样化监看与推流方案： 多画面监看：通过一路HDMI接口输出4分割预览画面，可同时查看PGM、PVW及4路输入源的状态。 USB推流 （UVC）：通过USB3.0接口模拟UVC摄像头，无需额外采集卡，即可被OBS、vMix等软件直接调用，实现推流或录制。 多系统兼容：UVC输出兼容 Windows、macOS、Android 系统，方便连接电脑或手机进行直播。 6）一键竖屏直播： 原生竖屏支持：可原生处理 9：16 竖屏信号，避免传统裁剪带来的画面变形。	台

1、设备架构：增强型高清混合矩阵，机箱为 18进 18出或以上，插卡式设计（1卡 1路），可实现各种信号灵活的现场配置，与视频会议、IP监控以及录播系统无缝对接； 2、可视化无线投屏：矩阵配置编码器可实现电脑一键无线投屏、手机 wifi无线投屏、u盘内容读取展示、以及信息发布功能； 3、支持信号“0秒”级无缝实时切换功能，图像处理延时≤5ms、场景调取延时≤5ms，图像在 CVBS、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、3GSDI、HDBaseT、Fiber、IP流媒体信号之间切换时能够实现快速不黑屏无缝切换完全连续显示，不黑屏，不蓝屏，不闪屏，不停顿。 4、控制方式： ①.设备前面板具有 7英寸真彩触摸显示屏，可通过该触摸屏进行音视频图像切换、预案场景保存/调取、设备 IP地址设置、设备信息及操作信息查看等功能操作； ②.支持 WINDOWS、IOS、Android控制方式； ③.支持任意中控控制。 ▲5、备份功能： ①.视频无源备份环出：支持 1路至 320路 HDMI无供电备份环； ②.重要信号热备：可实现 2路重要信号热备份，当主信号中断时，自动启用备份信号，无需手动切换； ③.信号检测：支持接口检测，可自动检测出输入信号、分辨率及信号强度，数据给到备份软件系统； ④.主备机制：具备双网络、双电源、双串口备份机制，支持双控制网口热备，双 232控制接口热备，保障视频矩阵安全稳定运行。支持供电、网络及控制信号自动切换。 （本条“5、备份功能：①～④项”须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）； 6、分辨率：支持 4096*2160@60Hz 4：4：4分辨率及以下分辨率，支持 HDR技术、兼容HDTV和 VESA标准分辨率，可定制支持 UHD8K信号； 7、标准协议：支持 TCP，UDP，IP，HTTP，NTP，RTP，IGMP，RTSP，RTCP网路协议；支持H.264 Baseline、Main High、Profile编码，先进的视频预处理算法MBAFF； 8、图像处理：配置拼接卡，可支持图像拼接、支持图像翻转镜像、缩放、色彩空间调节功能； 9、图像调节：每路输入通道均支持色彩、亮度、分辨率、缩放等多种图像调节； 10、分辨率独立自定义：每路输出通道可通过独立自定义 16种常见分辨率固定输出； 11、支持智能的 EDID切换技术以及智能的 HDCP管理； 12、智能管理：智能监测矩阵的温度、端口的状态、定制化图像调整，EDID的切换，HDCP的管理等； 13、集群管理：矩阵具备集控管理平台可现实多矩阵跨区域级联控制，并可根据用户等级	台
1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输入，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、可调节图像对比度、亮度、色彩及缩放比例； 3、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 4、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频加嵌，EDID管理，色彩对比度调节，4K60Hz信号输入、工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块
1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输出，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 3、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频解析，自定义分辨率输出，色彩对比度调节，工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 4、16种分辨率输出可调，图像比例、尺寸、效果调节，图像翻转； 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块

1、HDMI转USB3.0视频采集，支持单路高清HDMI视频信号采集； 2、支持录制视频信号可达1080P/60Hz，HDMI输入支持4K/60Hz，环出HDMI输出4K/60Hz； 3、支持兼容UVC视频采集和YUV422视频输出； 4、支持Support UAC&UVC协议，支持48 KHz的PCM音频采样率； 5、支持不需要安装驱动程序即插即用； 6、兼容Windows 7， 8， 8.1， 10 or later， Linux OS， Mac OS操作系统； 7、USB3.0， 300~350MB/s带宽，兼容USB 2.0； 8、支持1路MIC麦克音频输入； 9、支持自动检测输入的视频格式，并自动调整到设置的输出大小和帧率； 10、支持自动检测输入的音频格式，并将其转换为48KHz的PCM音频； 11、支持多个采集卡可以在一台PC上使用； 12、支持固件在线升级，更好完善产品兼容性； 13、画质更清晰，RGB色彩范围0~255，延时更好； 14、支持所有兼容UVC和UAC协议的第三方播放器软件。 15、兼容Windows7， 8，8.1，10 or later，11， Linux OS， Mac OS的USB3.0接口，兼容多种USB3.0芯片组（英特尔，瑞萨，ASMedia，Fresco Logic），向下兼容USB2.0，通过USB3.0接口兼容PCIe Gen1.1x1扩展，通过很多免费的第三方播放采集软件，实现预览，录制，采集，直播等功能，HDMI视频采集符合UVC和UAC标准，使用方便。 技术规格/参数： 1.支持输入接口：1*HDMI接口，1*MIC音频接口； 2.支持输出接口：1*HDMI环出，1*Audio音频接口，1*USB3.0 300~350MB/s throughput； 3.支持HDMI输入：4K/60Hz，1080P/60Hz，59.94， 50， 30， 29.97， 25， 24，23.98，1080i 50/60，720P 50/60，480P，576P，1280x1024， 1280x960， 1024x768，800x600， 640x480； 4.支持HDMI声音输入：LPCM声音信号； 5.支持HDMI输入格式：兼容HDMI1.4标准，带宽支持225MHz1080P/60Hz，12bit deep color； 6.支持输出格式Resolutions：640x480/720x480/720x576/800x600/1024x768/1280x720/1280x960/1280x1024/1366x768/1360x768/1440x900/1400x900/1680x1050/1920x1080/3840x2160 frame rate：25/29.97/30/50/59.94/60 fps； 7.支持视频采样率：HDMI：165MHz；	只

1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC 音频码率：8～128KB可调	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利； 15、支持四分屏展示，多屏互动更轻松。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存) ：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G ：支持 5G 热点 音频输出功率：20W 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：86″	台

1、超薄型多媒体液晶一体式升降器，屏幕外壳采用铝合金材质； 2、全视角18.5英寸单面显示屏；主屏采用18.5英寸IPS全贴合超窄边（ 黑 边 ≤5 m m ）高清液晶屏， 自动仰角无需二次调整角度便可高清观看屏幕的所有内容； 3、自动门静音设计，性能稳定； 4、轻触按键与铝合金面板完美组合，高贵、典雅； 5、高档的按键设计将升、降、暂停/信号切换同在一个面板上方便操作； 6、具有 VGA 、HDMI 信号接口，可任意单独使用； 7、上升到位时，液晶屏自动开机，下降到位时，液晶屏自动断电； 8、可通过 RS485 总线与控制键盘或中控系统连接；实现升降屏的远程控制和集中管理； 9、机器面板和屏幕外壳颜色为银灰色/磨砂黑； 10、升降器面板材料采用纯铝合金结构，所用材料为成型铝模高温压铸，再经 24小时硬化 喷涂工艺处理； 11、控制主板采用 PCB 工业材料，集强电/弱电/显示端口一体机化整体设计，避免横七竖八的线路缠绕，采用标准化工业接口，每个接口具有稳固的接口卡件，有效预防接口自然松动 产生脱落，内置升降屏智能化一键启停控制系统软件； 12、内部连接线采用工业级 PCB工业主板代替，避免传统连接方式的线材多、线路多，接口多，接口松动，易老化不稳定等状况； 13、采用最用先进静音传动架构，避免齿轮互相咬合的噪音，两节精密滑轨，内置高性能轴 承，静音顺畅无噪音，升降噪音小于 20分贝； 14、采用专业的护线链条固件，打开机箱，看不到左右横穿的走线，整洁美观； 15、采用高精同步电机运行，升降自如，翻转门自动开启关闭、精确可靠； 16、支持手动控制、无线遥控、集中控制并支持 RS485（网络接口）集中控制； 17、采用无线感应开关，定位精准、超级稳定。 技术规格/参数： 屏幕尺寸：18.5 英寸全视角超窄边（黑边≤5mm）全贴合 IPS 高清屏 分辨率：1920*1080 屏幕比例：16：9 升降时间：30S 仰角角度：默认 15° 面板材质：铝合金 控制方式：中控，遥控，按键控制（遥控距离30米内） 面板按钮：升/停（信号切换）/降/开关机 视频接口：1 路 VGA 输入 1 路 HDMI 输入	台
LCD彩色屏，支持灯具亮度、色温、角度调节，手动控制模式，DMX有线 技术规格/参数： 控制分区：4区独立控制 控制信号：DMX512 控制路数：512路 面板尺寸：86*86*30，86预埋盒配装	台
1、1200颗0.2W贴片高显指LED阵列，支持0～100%线性调光，调光过程无闪烁、抖动及跳变，调光换色柔和，照片拍摄及视频摄录清晰真实且无干涉条纹； 2、中心照度：≥1米3000LUX（5600K） 3、显色指数： Ra（CRI）≥95，R9≥90，TLCI≥95； 4、色温：3200K，5600K可选.或3000K-5600K可调； 5、光学：120度出光角度，24K无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目； 6、翻转角度： 0～70° 电动翻转 7、散热方式： 空气对流无风扇自然散热 8、温度监控： 内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护，显示面板可实时查看灯具工作温度 9、功率：240W 10、尺寸（mm）：≈610*388*126 ，开孔：600*345 11、其它要求： 1）上述参数中，①.“1200颗0.2W贴片”、②.“中心照度：≥1米3000LUX（5600K）”、③.“10～70° 电动翻转”.	台

音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台
1、核心处理器采用高性能嵌式处理器，能高速处理各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，开放式编程，自定义算法，控制逻辑无层数限制； 2、支持标准TCP协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制； 3、支持Android、iOS系统的手机或平板电脑； 4、支持多种控制协议和代码，多个会议室的多台中控主机可通过一个平板进行统一管理和控制，也可以每个会议室用平板进行独立控制； 5、内嵌式红外学习器，支持超长码识别，支持RC-5双码控制，支持用户建立自有的红外数据库导入和导出，免去红外的重复学习，提高现场应用效率； 6、支持按钮，滑条，视频窗口和进度条等丰富的界面编辑控件； 7、支持ASCII码和HEX命令格式，也能支持混合格式命令，对接各类第三方设备； 8、支持多级界面，可以方便对大型系统各个功能模块进行分区分块控制； 9、编辑界面简洁高效，配合专业的UI设计可以做出各类高端界面风格； 10、界面编程可自适应各种分辨率平板、手机，极大减轻了现场应用工程师的调试难度； 11、支持网络远程更新和升级固件，非传统的USB连线升级方式，方便现场调试和项目后期维护； 12、中控主机内嵌4寸可视化触摸板液晶显示屏，能方便查看主机的IP地址，方便现场调试和项目后期维护与编辑； 13、内嵌实时时钟功能，可管理定时任务，如定时开关系统等； 14、前面板共有16个灰色按键，每个按键可自定义逻辑编程，实现场景调用，如：打开系统、关闭系统等。在控制平板没电时，可做到备份控制的功能； 15、1路独立RJ45接口，支持TCP/UDP/HTTP协议； 16、1路独立可编程RS-485接口，实现1000m距离的双向通信， 可管理电源控制器，调光器，音量控制器等，可配合AI语音控制盒实现语音控制； 17、1路独立可编程RS-232输入接口，支持墙面面板和第三方设备进行控制，支持双向通信； 18、4路独立可编程RS-232/422/485 控制接口，用户可编程，支持双向通信，RS485用普通5类网线实测1000米控制，屏蔽网线可传输更远距离； 19、所有总线控制口支持全双向反馈，可用于设备状态监测、现场环境传感器数据的实时平板可视化呈现； 20、4路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 21、4路红外发射接口可配置成数字输入输出IO，整机最大支持8路数字输入输出IO； 22、4路弱电继电器接口，125VAC 0.3A/30VDC 1A； 23、4路数字输入/输出IO接口，支持ADC、DAC、PWM，方便对接各类传感器及电机控制	台
1、支持搜索连接同一网络的中控主机，进行程序更新以及调试。 2、支持通过域名或者IP远程连接中控主机，进行远程维护。 3、支持显示中控的IP地址、版本号、序列号和生产日期等信息。 4、支持中控网络信息显示以及网络参数设置。 5、支持查看来自中控主机的调试信息，可通过调试信息了解程序的运行状态。 6、支持网络设备开关机控制，包括不仅限于：电脑主机、一体机、投影机等网络控制设备。	套
1、支持lua脚本文件。 2、支持按键自定义协议。 3、支持UDP/TCP/IP网络通信。 4、界面及功能可自定义配置。 5、支持多任务处理，可设定时间轴，定时执行任务和操作。 6、支持回馈信号自动处理。 7、支持同或和异或互为非运算。	套

1、根据客户现场定制界面（音频控制、视频控制、电源管理、灯光控制、投影及影音设备控制等） 2、支持一键场景模式，可根据项目需求编程会议模式、离开模式、视频模式等 3、可以添加环境监测模块，实现环境数据的实时回显 4、支持远程控制，手机APP控制，支持接入原有的物连平台控制设备 5、软件支持多主页、子页等页面，支持主页跳页、子页显示和隐藏。 6、软件支持子页动态过渡，实现飞入、飞出等效果。 7、软件支持按钮、拖动条、进度条、文本框、输入框、网页、视频、图片框等多种控件。 8、控件采用自定义图片模式，用户替换背景图的方式实现按钮自定义设计。 9、支持背景图自定义，背景图支持jpg、png和gif等多种格式。 10、软件支持自定义分辨率，支持横屏、竖屏两种设计风格。 11、控件可拉伸、拖动、对齐，用户可自行拖动控件位置。 12、控件支持水平对齐、垂直对齐，支持居中对齐、左对齐和右对齐。	套
1、前面板液晶显示屏让用户实时查看机器的运行状态； 2、前面板按键可手动应急控制每路电源的开关； 3、每路可独立进行程序开关控制，提供用户最大的使用灵活性； 4、每路输出采用40A大电流继电器，支持常开和常闭触点； 5、8组继电器控制输出，接线采用30A大电流栅栏式接线端子； 6、具有标准RS232串行控制接口，可方便对接中控或各种控制面板，适应各种应用环境的配套需求； 7、支持RS485总线控制接口； 8、支持TCP/IP网络控制，实现网络远程统一管理和集控； 9、支持多台设备级联控制，如2台设备实现16路的电源统一控制； 10、设备上有一键开关按钮，可实现一键时序开关，时间间隔为1秒； 11、外部控制：支持配套墙面触摸屏控制，支持IO墙面开关控制，可选配遥控器控制；	台
Mesh组网：支持灵犀自组网（MESH），可实现20米长距离自发现，有线/无线混合备份，确保办公业务不中断。 上网行为管理：精准识别500+种常见应用（如社交、视频、游戏等），支持按时间/IP进行应用封堵、带宽限速及优先级保障。 安全功能：支持IPSec VPN（构建端到端安全通信）、WPA3加密及多种Portal/PSK认证方式。 管理方式：支持APP（手机端）、SNC云平台（云端）及本地EasyWeb界面，实现远程升级、监控与批量配置。 Wi-Fi标准：支持Wi-Fi 7（802.11be），采用4K QAM调制技术及MLO双频聚合技术（整合2.4GHz与5GHz频段），提升传输速率与覆盖范围。 无线速率：双频并发速率3600Mbps（2.4GHz频段0.69Gbps，5GHz频段2.88Gbps）。 天线配置：4根外置高增益智能天线（可折叠），支持灵活调整角度以改善信号覆盖。 带机量：支持150台设备同时连接（远超普通家用路由器，适合中小企业办公场景）。 网口配置： WAN侧：1个2.5GE电口（支持切换为LAN口）； LAN侧：4个GE电口（1个固定LAN口，3个LAN/WAN灵活切换）+ 1个专用Turbo加速口（优先	台
1、支持 RS232 COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制； 2、内置 EMI专业电网滤波器； 3、支持面板独立控制各通道，支持软件设定控制；支持全通道同时打开控制（PASS键）； 4、具备漏电保护与过流保护； 5、顺序开启逆序关闭，每路开关间隔时间/定时时间默认1秒，可通过软件自由设置。 技术规格/参数： 控制接口：RS232 COM、WIFI、WAN以太网口 级联叠机：ID：0-255 通道数量：16路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60Hz 主电缆线规格：外接线接入双闸刀断路开关L N接线（不配电缆线与插头） 开启类型：按键式轻触开关 短路过流保护断路器配置：断路器零、火线控制，漏电电流保护In 30MA/T≤0.1s，过流	台

尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
1、先进的 DSP 数字控制技术：在提升产品性能的同时，大大的满足了用户对供电产品的实用性、高效性、可靠性以及安全性等需求。即使用电环境较为恶劣，也能确保稳定的持续运行。 2、绿色环保：符合国家电子信息产品污染控制管理办法，确保产品在正常使用情况下，不会对环境和人身造成伤害。 3、有源输入功率因数校正：采用数字化控制的有源功率因数校正技术（PFC），使输入功率因数高达 0.99。 4、输出功率因数 0.9，实现更强的带载能力；整机效率高达 90%-92%以上；能够适应不同用电设备。 5、丰富的扩展功能，可选配在线维修功能、远程停电功能（EPO）、外置充电模块等。 6、宽输入电压范围：提供极宽的输入电压，频率。为负载提供纯净，安全，稳定的电源。 7、智能电池管理：采用先进的智能化充电控制模式，根据电池类型和电池的使用状态选择优质的充电方式。 8、完善的故障保护和告警功能：提供输入、输出过压或欠压、电池过充或低压、过载、短路等故障保护和警告、故障警示灯功能。 8、并机功能：支持 3台 UPS并机，实现 N+1 高可靠运行。 技术规格/参数： 功率：额定输出功率 20kVA，输出功率因数通常≥0.9。 输入：额定电压 380V （三相），频率 50/60Hz ±5%。 输出：额定电压 220V（单相），波形为纯正弦波，失真度低。 电池：支持外接电池组，节数现场可调，充电电流大，回充时间短。 效率：整机效率可达95%左右，ECO模式效率更高，节能省电。 保护：具备过载、短路、过温、电池欠压等多种保护功能，并支持自动旁路。 产品“a.输入电压范围、b.输入功率因数、c.输入电流谐波成份、d.频率跟踪范围、e.频率跟踪速率、f.输出稳压精度、g.输出频率、h.输出波形失真度、i.输出电压不平衡度（输出三相）、j.动态电压瞬变范围、k.电压瞬变恢复时间、l.输出电压相位偏差（输出三相）、m.市电电池转换时间、n.旁路逆变转换时间、o.效率、p.输出有功功率、q.输出电流峰值系数、r.过载能力、s.（输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出	台

极栅合金：采用耐腐蚀、深循环性能好的铅钙/铅锡合金。 电解液：采用吸附式玻璃纤维棉 （AGM） 或胶体技术，实现贫液、密封设计。 极柱端子：采用高导电性、防腐蚀材料，便于可靠连接。 密封设计：槽盖与极柱双重密封，安全阀可自动泄压，防止爆裂和漏液。 阻燃材料：外壳、槽盖等材料具备阻燃性。 机械强度：壳体可承受约 50 kPa 的正压或负压，泄压后无永久变形。 采用紧装配工艺，内阻小，支持较大电流放电，适用于 UPS、应急电源等场合。 荷电保持：在 20～25℃ 环境下静置 90 天，荷电保持能力不低于 85%。 过充耐受：以 0.3I_{10} 电流连续充电 160 小时，电池应无明显变形或渗液。 技术规格/参数： 化学类型：阀控式密封铅酸蓄电池 （VRLA），常见为 AGM 或胶体型 额定电压：12 V 额定容量：120 Ah （20小时率， 12V120Ah/20HR） 工作温度：充电： 0～40℃；放电： -20～55℃ 自放电率：≤ 2%/月 （20℃ 环境） 维护方式：免维护 （寿命期内无需加酸、加水） 设计寿命：8－10 年 （25℃ 环境，浮充使用） 产品“a.（10h率放电、3h率放电、1h率放电）容量、b.大电流放电、c.容量保存率、d.密封反应效率、e.防酸雾性能、f.安全阀要求、g.耐过充电能力、h.（开路、浮充、放电）端电压均衡性、i.电池间连接电压降、j.防爆性能、k.封口剂性能、l.内阻、m.热失控敏感性、n.过度放电、o.低温敏感性、p.再充电性能、q.容量一致性”相关项目通过“YD/T 799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》”标准的检测	台
16*120 Ah 蓄电池安装配套	套
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
会议音箱安装配套	套
86″会议电视壁挂安装配套	套
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、四通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、四通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360°×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置，23、支持定时控制功能，24、支持登陆用户密码保	台

双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：2*无线手持，手持材质：高强度合金 振荡方式：PLL锁相环	套

210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1颗14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥80Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）。 技术规格/参数： 拾音器类型：电容式驻极体传声器，1×14mm纯金膜咪芯 拾音器指向性：超心型 灵敏度：-33±1.5dB（0dB=1V/Pa，at1KHz） 信噪比：≥80dB（A） 动态范围：≥80dB 均衡调节：10段EQ 频率响应：20Hz-20KHz 录音/耳机输出：TRS 3.5mm立体声接口 遵循规范：IEC60914 咪杆长度：210mm 底座尺寸（L*W*H，mm）：≤120*100*50	台

210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1颗14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥80Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）。 技术规格/参数： 拾音器类型：电容式驻极体传声器，1×14mm纯金膜咪芯 拾音器指向性：超心型 灵敏度：-33±1.5dB（0dB=1V/Pa，at1KHz） 信噪比：≥80dB（A） 动态范围：≥80dB 均衡调节：10段EQ 频率响应：20Hz-20KHz 录音/耳机输出：TRS 3.5mm立体声接口 遵循规范：IEC60914 咪杆长度：210mm 底座尺寸（L*W*H，mm）：≤120*100*50	台

1、前面板带3.5英寸全彩触控屏，2×4功能图标排列，可调控内部音频矩阵、视频矩阵、啸叫抑制、EQ调节、延时、音量等参数；支持中文简体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；触控屏内置屏保上锁功能，有效防止设备误操作及工作参数非法篡改。 2、产品内置：①：自适应高性能 DSP 音频处理模块，可最大限度抑制系统啸叫；②：数字均衡音频处理模块，支持10段EQ调节；③：发言单元ID寻址管理模块，确保各终端发言单元具有可自定义唯一ID编号，有效避免其ID身份重叠/重复冲突；④：视像跟踪模块，支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等主流协议； 3、模块化积木架构，具备3个模块扩展槽，可选配①：HDMI4×2无缝切换模块、②：HDMI4×2切换模块、③：HDMI4×4多画面模块、④：SDI4×2切换模块、⑤：录音模块，极大程度满足用户个性化系统技术功能需求； 4、采用DSP/DDOV数字化处理与传输技术，符合IEC60065国际标准，采样率48K的非压缩音频传输； 5、双系统设计，主机设备同时具备4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，同时支持8蕊线及网线手拉手连接；具备环形手拉手功能，当任意一条手拉手电缆断线或者单元故障时，会议系统仍能正常进行；系统具备： ①：4路8芯航空接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ②：2路RJ45会议单元接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ③：1路8芯航空插头扩展主机接口，最大支持连接32台扩展主机。 6、功能支持： ①：双机热备份功能，具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； ②：RS-232与RS-485两种控制接口与控制方式，控制线缆支持串联或并联布线与连接； ③：FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请模式）四种发言模式，发言人数限制1/2/4/6可调，主席单元发言不受限制； 7、主机设备已配置接口： ①：4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，用于系统会议单元手拉手连接； ②：1×PC端控制接口，支持PC端控制会议模式、发言人数限制、增益调节及数据管理功能； ③：2×RS-232控制接口，2×RS-485控制接口，4×IR红外控制接口，用于中控或可编程控制第三方设备，如灯光开关、音量大小、窗帘开关、电源开关等； ④：1×RS-232控制接口，支持搭配中控系统实现发言自动摄像跟踪、发言模式控制、发言人数控制等功能。	台
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台
1、显控：≥7″ IPT全彩触控屏 + ≥9×1.44″ IPT 9色导引彩屏。 2、输入：≥12×Mic/Line+2×RCA Stereo+1×USB/BT Stereo。 3、输入：支持Gain 、音源+极性选择、4 段PEQ、HPF、LPF、噪声门、压限器。 4、输出：≥8×MIX总线+3×Stereo（2*XLR +USB+1×1/4″ TRS）。 5、输出：支持15 段GEQ、HPF、LPF、4 段PEQ、压限器+延时。 6、编组：≥8×DCA/带Mute+4×Mute Groups。 7、8×自定义飞梭、4×自定义按钮、1 ×自定义快速菜单按钮。 8、9×100mm（1024 档）电动智控推子（配套MUTE、SEL、SOLO）。 9、支持六类效果处理、60×效果预设，支持全参数、通道参数预设、存储、调用。 10、支持Stereo双通道录音，支持1 ×快速菜单（保存/删除/调用/导出/导入）。 11、支持安卓或IOS平板电脑遥控操作，支持ISUeasy全固件升级。 技术规格/参数： 主显示屏：6.1″x3.5″ （156mm×90mm） ，7″高清晰彩色 TFT 液晶显示屏，电容触摸屏 通道导引屏：1.44″彩色 TFT 液晶显示屏，9Pcs 照明灯：一体式内嵌，LED 真彩，9 种颜色可选，亮度可调 推子：100mm 电动智控，精度=1024 档，+10dB 到-60dB/-∞全电动推子 音频输入：18路输入，其中：12路Mic/Line（XLR/TRS复合平衡接口）、2路立体声Line IN （ ¼″TRS平衡接口）、1路立体声USB盘或蓝牙播放 音频输出：14路输出，其中：8路MIX总线输出（XLR平衡接口）、1路立体声Main-Out L/R（XLR平衡接口）、1路立体声USB盘录音、1路立体声监听（1/4″ TRS立体声接口，16Ω最小阻抗耳机） 输入通道处理：数控模拟增益调节 Gain 、极性调节、推子前 / 推子后等 4 位置音源选择、4 段参量均衡（PEQ）、高通滤波器、低通滤波器、噪声门、压限器 输出通道处理：15 段图示均衡器（GEQ）、高通和低通滤波器、4 段参量均衡（PEQ）、压限器、延时（最大 500ms） 录音功能：立体声双通道录音，对 Main-L/R 和 MIX1/MIX2、MIX3/MIX4、MIX5/MIX6、MIX7/MIX8 共 5个立体声总线输出选择一组作为录音音源 编组：8个 DCA 编组（带静音），8个 Mute Groups 静音编组 效果：4个专业效果器：Chorus、Echo、Flanger、Pitch-shift、Reverb、Stereo Delay 共六类效果处理，60 个工厂预设（ FX Presets），快捷易用的用户预设 调音台预设（Presets）：工厂和用户预设包括将所有调音台参数，从内部和 U 盘上储存或上传至调音台 通道预设（Presets）：用户通道预设可以从内部和 U 盘上储存或上传至调音台	台

采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*500W/8Ω；4*900W/4Ω，4*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式 重量：≥12Kg	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360° ×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	只

1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套
1、设备架构：增强型高清混合矩阵，机箱为 9进 9出或以上，插卡式设计（1卡 1路），可实现各种信号灵活的现场配置，与视频会议、IP监控以及录播系统无缝对接； 2、可视化无线投屏：矩阵配置编码器可实现电脑一键无线投屏、手机 wifi无线投屏、u盘内容读取展示、以及信息发布功能； 3、支持信号“0秒”级无缝实时切换功能，图像处理延时≤5ms、场景调取延时≤5ms，图像在 CVBS、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、3GSDI、HDBaseT、Fiber、IP流媒体信号之间切换时能够实现快速不黑屏无缝切换完全连续显示，不黑屏，不蓝屏，不闪屏，不停顿。 4、控制方式： ①.设备前面板具有 7英寸真彩触摸显示屏，可通过该触摸屏进行音视频图像切换、预案场景保存/调取、设备 IP地址设置、设备信息及操作信息查看等功能操作； ②.支持 WINDOWS、IOS、Android控制方式； ③.支持任意中控控制。 5、备份功能： ①.视频无源备份环出：支持 1路至 320路 HDMI无供电备份环； ②.重要信号热备：可实现 2路重要信号热备份，当主信号中断时，自动启用备份信号，无需手动切换； ③.信号检测：支持接口检测，可自动检测出输入信号、分辨率及信号强度，数据给到备份软件系统； ④.主备机制：具备双网络、双电源、双串口备份机制，支持双控制网口热备，双 232控制接口热备，保障视频矩阵安全稳定运行。支持供电、网络及控制信号自动切换。 6、分辨率：支持 4096*2160@60Hz 4：4：4分辨率及以下分辨率，支持 HDR技术、兼容HDTV和 VESA标准分辨率，可定制支持 UHD8K信号； 7、标准协议：支持 TCP，UDP，IP，HTTP，NTP，RTP，IGMP，RTSP，RTCP网路协议；支持H.264 Baseline、Main High、Profile编码，先进的视频预处理算法MBAFF； 8、图像处理：配置拼接卡，可支持图像拼接、支持图像翻转镜像、缩放、色彩空间调节功能； 9、图像调节：每路输入通道均支持色彩、亮度、分辨率、缩放等多种图像调节； 10、分辨率独立自定义：每路输出通道可通过独立自定义 16种常见分辨率固定输出； 11、支持智能的 EDID切换技术以及智能的 HDCP管理； 12、智能管理：智能监测矩阵的温度、端口的状态、定制化图像调整，EDID的切换，HDCP的管理等； 13、集群管理：矩阵具备集控管理平台可现实多矩阵跨区域级联控制，并可根据用户等级划分，进行权限管理。	台
1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输入，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、可调节图像对比度、亮度、色彩及缩放比例； 3、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 4、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频加嵌，EDID管理，色彩对比度调节，4K60Hz信号输入、工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块
1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输出，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 3、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频解析，自定义分辨率输出，色彩对比度调节，工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 4、16种分辨率输出可调，图像比例、尺寸、效果调节，图像翻转； 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块

1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC 音频码率：8～128KB可调	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个局小工具（批	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利； 15、支持四分屏展示，多屏互动更轻松。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存) ：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G ：支持 5G 热点 音频输出功率：20W 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：86″	台
55″全景全面屏，LED背光，4K/16：9，2+64GB内存，四核CPU，双核 GPU，支持亮度自适应 全生态 HDR 、MEMC运动防抖，支持有线+无线连接，2*HDMI2.1、 2*USB接口，一级能效	台
音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台

1、支持 RS232 COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制； 2、内置 EMI专业电网滤波器； 3、支持面板独立控制各通道，支持软件设定控制；支持全通道同时打开控制（PASS键）； 4、具备漏电保护与过流保护； 5、顺序开启逆序关闭，每路开关间隔时间/定时时间默认1秒，可通过软件自由设置。 技术规格/参数： 控制接口：RS232 COM、WIFI、WAN以太网口 级联叠机：ID：0-255 通道数量：16路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60Hz 主电缆线规格：外接线接入双闸刀断路开关L N接线（不配电缆线与插头） 开启类型：按键式轻触开关 短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，漏电电流保护In 30MA/T≤0.1s，过流	台
尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
会议音箱安装配套	套
98″智慧一体机架装配套	套
86″ 会议电视壁挂安装配套	只
55″ 电视顶挂安装配套	套
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、四通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、四通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台

1、4进4出HDMI矩阵切换，无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏，高清图像全方位快速管控； 2、具备分割/画中画/旋转/拼接/镜像多种显示模式，支持1080P高清显示； 3、多元化智能控制，支持可视化按键、遥控、RS232、局域网、WEB、APP、第三方控制（中控）； 4、预案管理设定，支持自定义保存系统预案，可随时对预案进行调用、执行预案轮巡功能（PS：可设定16个场景预案）； 5、音频加嵌/解嵌，支持音频和视频独立分开控制，互不影响操作更灵活，可外接专业音频扩声/录播设备； 6、标配可视化面板按键。 技术规格/参数： 输入接口：HDMI*4+3.5mm*4 输出接口：HDMI*4+3.5mm*4 控制方式：可视化按键、RS232、LAN、红外遥控、WEB、安卓APP、第三方控制（中控） 控制软件：专业控制软件 显示方式：复制、交叉、拼接、分割、旋转、镜像 RS-232：波特率：115200，数据位：8，停止位：1，无奇偶校验 视频格式：4K*2K@30Hz HDMI兼容：HDMI1.4（可向下兼容） 音频加嵌：3.5mm*4	台
1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键、键盘用任一个最小元具（批	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利； 15、支持四分屏展示，多屏互动更轻松。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存) ：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G ：支持 5G 热点 音频输出功率：20W 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：86″	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
86″ 会议电视壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台
1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、四通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套
屏面尺寸：7.5″ 屏显颜色：黑、白、红、黄 4色（国徽等严肃标志需黄色）。 分辨率：800*480 通讯方式：蓝牙 内置配电：锂电池，可充电 电池容量：≥2000MA 续航时间：≥3～6月 配电电压：3V 尺寸（w/h/d，mm）：≈180×140×70 外观材质：铝合金（阳极氧化） 外观颜色：银色（可定制黑色、高级灰、铁灰、金色等）	台

1、产品架构：升降（触控）液晶屏+无纸化终端（PC）主机+升降话筒单元+一体化组合升降旋转机构+嵌入式机箱。 2、无纸化智能桌面采用 17.3英寸高清宽屏设计，符合人体工程学原理，高度不遮挡与会人员视线，搭载话筒一体化升降器，采用无缝、无背板连接，高端大气； 3、搭配无纸化会议终端，完美实现交互式无纸化强大的会议功能。 4、17.3″超薄型高清升降液晶屏+一体化组合升降旋转机构+嵌入式机箱：	套
▲1、为保证系统数据安全，具备不少于 1个千兆 RJ45接口，支持有线传输，支持远程/局域网内 http浏览器访问，会议管理员账号具有不同的管理权限，产品自带 DVD数据光驱，方便机密数据部署，杜绝数据互通泄密。（须提供服务器组织架构文件资料及相关要点部位细节照片/截图复印件佐证）；为保障服务器在使用中免受病毒或黑客软件的攻击，为避免系统升级/更新中免引不安全因素，本产品必须安装 Ubuntu系统。（须提供服务器安装 Ubuntu系统的发行版名称、版本号等关键信息的相关文件资料及照片/截图复印件佐证）； 注：行业应用数据报告显示：①：Ubuntu系统不受系统升级影响，且可快速修复漏洞，②：Ubuntu系统支持更高效的文件管理，且很少产生系统垃圾，Ubuntu系统不会随着使用时长的增加而变得越来越卡； 2、支持Web远程管理、软件升级、配置等，简化管理系统的复杂度，可透过防火墙、路由器、交换机进行真正意义上的远程管理； 3、处理器：Intel Xeon E3 3.2GHz 四核四线程，内存 8G DDR3，硬盘 1TB SATA； 4、配备8.9寸显示屏，比例：17：10，抽拉式 88键键盘及触摸板鼠标；面板配备 USB接口； 5、内置专业电源及专业通风风扇；	台

采用嵌入式操作系统、H.264视频压缩技术，集音视频编码、解码、压缩和数据传输于一体； 支持同屏同步显示外来矩阵视频信号，计算机信号，笔记本信号，摄像头信号，DVD信号等； 解码器采用人性化GUI，现场可方便对OSD，IP地址，编解码等参数设置； 支持编码器本地音视频输出，解码器本地音视频输入； 具备稳定可靠、功能强大、组网灵活、拓展性强等特点。 技术规格/参数： 支持TCP/IP、Onvif、RTSP、RTMP、UDP/MULTICAST等网络传输方式 视音频流支持格式：标准TS流格式 视频输入：支持 1路VGA或HDMI输入 音频输入：1路双声道，支持AAC、G.711音频编解码 视频输出：支持 1路VGA和HDMI输出	台
1、操作系统：Windows10 2、CPU： Intel I532. 内存：4GB DDR3 RAM 3、硬盘容量：64GB 固态硬盘 4、网卡：千兆网络 5、网络接口：1×RJ45 6、信息接口：2×USB2.0、2×USB3.0 7、输入接口：1×HDMI、1×VGA、1×MIC 8、输出接口：1×HP_OUT 9、配电接口：1×DC	台
1、可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言、先进先出等等，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场）； 2、结合软件及周边设备可实现开放模式（PREE）、先进模式（FIFO）、主席专用模式（C.Only）、限制发言（LIMIT）等功能； 3、单机运行可实现开放式会议、先进先出、限制发言等功能； 4、可选择同时发言麦克风 1-9（台）； 5、具备 RS232控制输入端口，具备（RS232+RS422）控制输出端口，支持视像跟踪； 6、前面板具有 122×32点阵 LCD显示屏，支持会议模式显示，面板上配置功能键、旋钮，供系统功能配置及参数设置/调节； 6、前面板具有音频高、中、低三段 EQ调节功能； 7、后面板具有四个主缆端子，可连接≥60组会议单元，并具负载及短路保护功能； 8、增加扩展设备可实现≥250台会议单元同时使用； 9、系统具有高音质声音频道效果； 10、具 3组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备； 11、主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音信号采用同一电缆传送（八芯）。 技术规格/参数： 显示屏：122×32点阵 LCD显示屏 总谐波失真：0.1%（100Hz～18KHz） 频响：100Hz～18KHz 端口配置： 1）.数据通讯端口：1×RJ45 2）.会议主缆端口：4×8p 3）.控制输入端口：1×RS232 4）.控制输出端口：1×RS232，1×RS422 5）.音频输出端口：1×XLR，1×（R/L）2*RCA	台

1、采用存储-转发交换方式，确保数据完整性；支持全双工/半双工自适应传输模式，适配不同终端设备的连接需求； 2、具备丰富的二层及三层功能，支持企业级的网络管理与安全控制； 3、采用网络通信协议，在同一网段内，可在任意一点实现对终端单元的控制； 4、支持多台交换机级连，终端单元与交换机进行网线连接。 技术规格/参数： 端口配置：提供 24个10/100/1000BASE-T自适应以太网电接口（RJ45）和 4个千兆 SFP光接口（支持 GE eSFP、CWDM等光模块），满足电口与光口的混合接入需求。 交换容量与包转发率：交换容量达 336Gbps（线速）/3.36Tbps（系统），包转发率为51Mpps（IPv4）/126Mpps（IPv6），支持高速数据转发，应对突发流量无压力。 VLAN支持：支持 4K个 VLAN划分，涵盖 Guest VLAN、Voice VLAN、MUX VLAN等功能，可实现基于 MAC、协议、IP子网、策略或端口的VLAN分配，支持 1：1和 N：1 VLAN Mapping，满足多业务隔离需求。 QoS策略：支持端口速率限制、报文重定向、8个队列调度（WRR、DRR、SP等算法），可对802.1p和 DSCP优先级重新标记，实现精细化流量管控，保障关键业务（如ERP、视频会议）的带宽优先级。 组播管理：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping，可控组播、捆绑端口组播负载分担及端口组播流量统计，适合视频监控、直播等多媒体应用场景。 网络安全：提供用户分级管理、端口隔离、端口安全（Sticky MAC）、MAC地址学习限制、黑洞MAC地址等功能；支持 IEEE 802.1X认证、AAA认证（Radius、HWTACACS）、SSH V2.0、HTTPS等加密方式，防止非法访问；支持 DoS/ARP攻击防护、ICMP防攻击，保障网络稳定性。 MAC地址表：支持 16K MAC地址学习，满足中小网络的终端接入需求。 转发延迟：因采用硬件 ASIC芯片加速转发，延迟极低，适合对实时性要求高的业务（如语音、视频）。 网络管理：支持智能堆叠（iStack）、虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）、Telnet远程配置、SNMPv1/v2c/v3、RMON、eSight网管系统、WEB网管、LLDP/LLDP-MED、系统日志与分级告警，实现全方位的网络监控。 维护功能：支持 802.3az能效以太网（EEE）、eFlow流量分析、便于能耗管理与故障排	台
尺寸：直径125×高45 通讯协议：蓝牙 型号：FS-1-BLE 工作电压：4.8～5.5V 通讯频段：2.4G 覆盖半径：15米（不穿墙） poe：支持	套

1、添加设备： ①.蓝牙扫描搜索添加信号覆盖半径的设备，一键快捷群搜添加； ②.输入设备码添加设备：针对性逐个有序添加场景；（适合会场临时添加设备场景）； ③.已添加、未添加设备状态一目了然，数量清晰标注。 2、设备管理： ①.按照需求创建设备分组：适合多会场同步进行，对设备清晰分类管理，支持组别的命名更改，支持组的增删； ②.设备针对组别增删、移动。 3、名单管理： ①.逐个添加名单，带星号字段为必填字段； ②.批量导入名单：通过表单批量导入名单，且表单关键字段可以根据场景自定义； ③.名单分组：预先将多场次会议名单分组预设，保障会议筹备有序高效； ④.公用名单库：建立共用名单库，每个会议可以按照选择顺序将名单投屏到设备。 4、投屏管理： ①.批量投屏：选中设备，选中模版，添加名单，批量投屏； ②.一对一投屏：会议筹备中临时更改，选中单台设备针对性编辑投屏； ③.写入序号：对设备进行批量写入序号，保证设备有序分配名单； ④.安全模式：通过秘钥对设备进行安全模式配置，防止误操作； ⑤.恢复出厂页面（一键清屏）：会议结束，一键粉碎性清屏，保证会场信息安全，恢复到出厂页面； ⑥.停止队列：下发中的设备，可以及时停止下发，终止错误操作； ⑦.电量提示：提示实时电量，会议更有保障； ⑧.下发状态进度管理：实时显示进度，黄色连接中，蓝色为下发中，绿色下完完成，红色下发失败； ⑨.图片优化：内置图片像素算法，适用于logo等色阶丰富的图层刷新； ⑩.A/B面内容相同，只选择一个模版，系统默认两面相同，；A、B面内容不同，分别选中模版； ⑪.补发机制：为确保信息的有效下发，因信号干扰等因素造成的数据丢失，系统会实时自动检测，对丢包数据进行补发，保证下发的完成效率。 5、创建模板： ①.灵活简洁的画布，操作方便； ②.内置会议常用字段，高效配置模版； ③.字体自动缩放功能，根据字段数量，智能适配模版显示效果，灵活应对会场不同长	套

▲1、主体功能要求： 1.1）用户业务平台对接：支持用户业务平台对接功能，无需二次开发即可快速登陆访问用户业务平台，并且支持身份认证系统扩展，可支持与现有的身份认证系统进行单点登录集成，可与用户方的第三方应用软件系统无缝对接，支持用户名及密码校验登陆方式。（须提供软件工作界面照片/截图复印件佐证）； 1.2）批量会议文稿资料上传：具备设置参会人员对会议文档的操作权限，可设置任一参会人员对会议文稿的阅读和下载权限，支持同一会议同一文档不同的参会人员不同的阅读权限，保密性文档不让非会议人员查阅。文档格式包括： office文件，PDF，图片，txt等（须提供软件工作界面照片/截图复印件佐证）； 1.3）系统初始状态及主界面设置：人员导位设置、大屏发布设置、电子桌牌设置等选项编辑界面须在同一页面，不得用二级菜单转换，以免操作混乱繁杂。（须提供软件工作界面照片/截图复印件佐证）； 2、会议管理功能：可快速设置会议开始/结束时间、会议类型、会议室、会议密码、签到准备时间、签到时间、最少签到人数等会议参数； 3、多会议管理功能：支持多会议室合并召开同一会议，或一个会议室召开不同会议，或不同的会议室召开不同的会议； 4、会议议程管理：可快速设置所有会议开始、结束功能，支持会议预览，预览后可一键重新激活，主控人具备重新激活按钮，无需再次进入后台管理软件界面设置，大幅提高会议管控效率，为非专业人员操控会管提供极大的方便； 5、会议议程信息管控：支持会议主持人或会议秘书对会议议程进行管理控制（如：开始议程、结束议程），可以控制终端是否显示该议程下的文稿及其他相关信息，不属于该议程下的文稿与会议信息不显示。 6、人员管理功能：支持人员列表、人员编号、人员姓名、人员电话、人员头像上传等等功能； 7、会议角色设置：可对参会人员的权限进行快速设置，如：会议主持人、会议秘书、参会人员以及各种会议角色所能操作的会议功能模块等； 8、快速座位分配功能：通过添加人员加入方式设置参会人员，选择参会人员后，在分配座位菜单栏自由选择座位号，无需人员拖拉、排位，人员座位自动分配，如果座位重新分配可直接修改人员名称，客户端软件会自动更新，也支持直接移除操作； 9、关联修改功能：支持人员人名修改后，其他关联人名同步同时更新，避免操作人员一个一个、一步一步地查找修改，提高会管效率； 10、秘书管理功能：具备秘书管理功能（如：会议总览管理、议程文稿管理、投票表决管理、视频点播管理、资料导出管理、电子白板管理等）	套
1、登录管理：输入用户名、密码和验证码可登录系统。2、中心服务设置：可添加、修改中心服务信息，包括中心服务认证地址、用户名、端口、用户密码等。3、软件容错性：软件具有基本的数据容错功能。4、运行稳定性：在软件功能抽查测试过程中未出现软件异常退出现象。5、易辨识性：程序的问题、消息和结果易于理解，出错信息可提供相应差错产生的原因或纠正的详细信息。6、适应性：软件在规定的主要系统环境下能正确运行。 ▲7、会议管理功能： ①.会议主题：可发布会议主题，包括名称、议程、资料以及会议人员导入的资料等；也可修改会议主题内容。 ②.新建会议：可新建会议，包括会议名称、会议时长、会议号码、会议密码、主席密码等。 ③.会议安排：可查看会议主题信息，也可对会议主题进行添加、移除操作。 ④.座位编排：可添加、修改、删除座位编排信息，包括姓名、单位、职务等。 ⑤.常规设置：可对会议相关参数进行设置，包括会议名称、开始时间、会议时长、结束时间、会议号码等。 ⑥.会议室信息：可对会议室参数进行设置，包括会议室信息、默认与会者和会议管理员三大块内容。 ⑦.会议统计：可统计每个会议室所有会议信息，和每个会议室所有会议的参会人员信息。 ⑧.聊天详细信息查询：可查看聊天详细信息，包括发言时间、发言人、所在分组，发言对象、发言内容等。 ⑨.录像文件管理：可添加录像文件，也可进行分类管理。 ⑩.用户管理：可单个、批量添加用户，包括用户名、邮箱等。 ⑪.信息交流：可记录并查看会议交流信息	套

支持自由共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕投放，签到投放、文档投放、视频投放、会议标语投放。	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台
搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台

1、显控：≥7″ TFT全彩触控屏 + ≥9×1.44″ TFT 9色导引彩屏。 2、输入：≥12×Mic/Line+2×RCA Stereo+1×USB/BT Stereo。 3、输入：支持Gain 、音源+极性选择、4 段PEQ、HPF、LPF、噪声门、压限器。 4、输出：≥8×MIX总线+3×Stereo（2*XLR +USB+1×1/4″ TRS）。 5、输出：支持15 段GEQ、HPF、LPF、4 段PEQ、压限器+延时。 6、编组：≥8×DCA/带Mute+4×Mute Groups。 7、8×自定义飞梭、4×自定义按钮、1 ×自定义快速菜单按钮。 8、9×100mm（1024 档）电动智控推子（配套MUTE、SEL、SOLO）。 9、支持六类效果处理、60×效果预设，支持全参数、通道参数预设、存储、调用。 10、支持Stereo双通道录音，支持1 ×快速菜单（保存/删除/调用/导出/导入）。 11、支持安卓或IOS平板电脑遥控操作，支持ISUeasy全固件升级。 技术规格/参数： 主显示屏：6.1″x3.5″ （156mm×90mm） ，7″高清晰彩色 TFT 液晶显示屏，电容触摸屏 通道导引屏：1.44″彩色 TFT 液晶显示屏，9Pcs 照明灯：一体式内嵌，LED 真彩，9 种颜色可选，亮度可调 推子：100mm 电动智控，精度=1024 档，+10dB 到-60dB/-∞全电动推子 音频输入：18路输入，其中：12路Mic/Line（XLR/TRS复合平衡接口）、2路立体声Line IN （ ¼″TRS平衡接口）、1路立体声USB盘或蓝牙播放 音频输出：14路输出，其中：8路MIX总线输出（XLR平衡接口）、1路立体声Main-Out L/R（XLR平衡接口）、1路立体声USB盘录音、1路立体声监听（1/4″ TRS立体声接口，16Ω最小阻抗耳机） 输入通道处理：数控模拟增益调节 Gain 、极性调节、推子前 / 推子后等 4 位置音源选择、4 段参量均衡（PEQ）、高通滤波器、低通滤波器、噪声门、压限器 输出通道处理：15 段图示均衡器（GEQ）、高通和低通滤波器、4 段参量均衡（PEQ）、压限器、延时（最大 500ms） 录音功能：立体声双通道录音，对 Main-L/R 和 MIX1/MIX2、MIX3/MIX4、MIX5/MIX6、MIX7/MIX8 共 5个立体声总线输出选择一组作为录音音源 编组：8个 DCA 编组（带静音），8个 Mute Groups 静音编组 效果：4个专业效果器：Chorus、Echo、Flanger、Pitch-shift、Reverb、Stereo Delay 共六类效果处理，60 个工厂预设（ FX Presets），快捷易用的用户预设 调音台预设（Presets）：工厂和用户预设包括将所有调音台参数，从内部和 U 盘上储存或上传至调音台 通道预设（Preamp）：用户通道预设可以从内部和 U 盘上储存或上传至调音台	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡侬输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*500W/8Ω；4*900W/4Ω，4*1600W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）10″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：10″+1″二单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈；低音：135mm 磁钢/49.5mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：126 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：98db SPL 1w/1m 频率范围：55Hz-20kHz 频率响应：65Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：8Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深，mm）：≈w400*h280*d240/卧式 重量：≥12Kg	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360°×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	只
（12倍72°无畸变广角，F1.8 11）光学镜头，1/2.8 HD-CMOS传感，200万有效像素，16：9，0.5Lux最低照度； 支持图像16倍电子变焦、亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、伽马曲线调节，-170°～+170°水平、-30°～+90°俯仰、255个预置位云台； 支持实时与区域AI跟踪，支持H.265编码，支持HDMI2.0、SDI、USB3.0及网络输出，RS232+422串口，支持中控、线控、遥控； 信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好； 支持H.265/H.264编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰； 最高分辨率：1080P60，下兼容； 镜头及传感器：≥12倍光学变焦；≥72°大广角拍摄角；快速自动对焦，高感低噪点； I/O：电源接口，HDMI2.0（兼容HDMI1.4）输出，SDI（非硬性）输出，USB3.0（兼容USB2.0）输出（连接电脑随插即用）； PTZ：转向速度1秒100度（注：PTZ = Pan Tilt Zoom）； 遥控板功能支持：电源开关，预设机位，PTZ控制，设置色温及白平衡，调焦，对焦。 产品特征/特性： 多种视频输出接口：支持HDMI2.0、SDI、USB3.0、LAN支持音视频同时输出；USB3.0支持双码流、SDI支持在1080P60格式下传输达100米； 内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 超高清图像：采用1/2.8英寸200万像素高品质CMOS图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作； 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； USB3.0支持双码流：支持主码流和次码流，主码流和次码流可以同时输出；支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12、H.265视频编码格式； 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式； 控制接口：RS422兼容RS485、RS232-IN、RS232-OUT，RS232接口支持级联； 多种控制协议，支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议。	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台

1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
13代i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套
操作系统：HarmonyOS 3 处理器：麒麟 710A （8 核） 内存/存储：RAM： 8GB；ROM： 128GB 屏幕：11 英寸 IPS LCD 分辨率：1920×1200 刷新率：60Hz 电池快充：7700mAh 电池；22.5W 有线快充 后置相机：800 万像素 （f/2.0， 自动对焦） 前置相机：500 万像素 （f/2.2， 固定焦距）扬声器：立体声四扬声器 网络连接：Wi-Fi： 支持 802.11 a/b/g/n/ac 蓝牙： 5.1 接口： USB Type-C （USB 2.0， 支持充电/数据传输/OTG） 卡槽： microSD 卡扩展存储 其他特性：重力感应、光线感应、霍尔传感器、支持 M-Pen lite 手写笔	台
1、设备架构：增强型高清混合矩阵，机箱为 9进 9出或以上，插卡式设计（1卡 1路），可实现各种信号灵活的现场配置，与视频会议、IP监控以及录播系统无缝对接； 2、可视化无线投屏：矩阵配置编码器可实现电脑一键无线投屏、手机 wifi无线投屏、u盘内容读取展示、以及信息发布功能； 3、支持信号“0秒”级无缝实时切换功能，图像处理延时≤5ms、场景调取延时≤5ms，图像在 CVBS、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、3GSDI、HDBaseT、Fiber、IP流媒体信号之间切换时能够实现快速不黑屏无缝切换完全连续显示，不黑屏，不蓝屏，不闪屏，不停顿。 4、控制方式： ①.设备前面板具有 7英寸真彩触摸显示屏，可通过该触摸屏进行音视频图像切换、预案场景保存/调取、设备 IP地址设置、设备信息及操作信息查看等功能操作； ②.支持 WINDOWS、IOS、Android控制方式； ③.支持任意中控控制。 5、备份功能： ①.视频无源备份环出：支持 1路至 320路 HDMI无供电备份环； ②.重要信号热备：可实现 2路重要信号热备份，当主信号中断时，自动启用备份信号，无需手动切换； ③.信号检测：支持接口检测，可自动检测出输入信号、分辨率及信号强度，数据给到备份软件系统； ④.主备机制：具备双网络、双电源、双串口备份机制，支持双控制网口热备，双 232控制接口热备，保障视频矩阵安全稳定运行。支持供电、网络及控制信号自动切换。 6、分辨率：支持 4096*2160@60Hz 4：4：4分辨率及以下分辨率，支持 HDR技术、兼容HDTV和 VESA标准分辨率，可定制支持 UHD8K信号； 7、标准协议：支持 TCP，UDP，IP，HTTP，NTP，RTP，IGMP，RTSP，RTCP网路协议；支持H.264 Baseline、Main High、Profile编码，先进的视频预处理算法MBAFF； 8、图像处理：配置拼接卡，可支持图像拼接、支持图像翻转镜像、缩放、色彩空间调节功能； 9、图像调节：每路输入通道均支持色彩、亮度、分辨率、缩放等多种图像调节； 10、分辨率独立自定义：每路输出通道可通过独立自定义 16种常见分辨率固定输出； 11、支持智能的 EDID切换技术以及智能的 HDCP管理； 12、智能管理：智能监测矩阵的温度、端口的状态、定制化图像调整，EDID的切换，HDCP的管理等； 13、集群管理：矩阵具备集控管理平台可现实多矩阵跨区域级联控制，并可根据用户等级划分，进行权限管理。	台

1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输入，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、可调节图像对比度、亮度、色彩及缩放比例； 3、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 4、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频加嵌，EDID管理，色彩对比度调节，4K60Hz信号输入、工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块
1、支持1路HDMI\DVI+AUDIO信号输出，最高分辨率支持1920X1200@60Hz； 2、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有232接口，支持232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 3、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频解析，自定义分辨率输出，色彩对比度调节，工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 4、16种分辨率输出可调，图像比例、尺寸、效果调节，图像翻转； 5、支持HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块
1、4进4出HDMI矩阵切换，无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏，高清图像全方位快速管控； 2、具备分割/画中画/旋转/拼接/镜像多种显示模式，支持1080P高清显示； 3、多元化智能控制，支持可视化按键、遥控、RS232、局域网、WEB、APP、第三方控制（中控）； 4、预案管理设定，支持自定义保存系统预案，可随时对预案进行调用、执行预案轮巡功能（PS：可设定16个场景预案）； 5、音频加嵌/解嵌，支持音频和视频独立分开控制，互不影响操作更灵活，可外接专业音频扩声/录播设备； 6、标配可视化面板按键。 技术规格/参数： 输入接口：HDMI*4+3.5mm*4 输出接口：HDMI*4+3.5mm*4 控制方式：可视化按键、RS232、LAN、红外遥控、WEB、安卓APP、第三方控制（中控） 控制软件：专业控制软件 显示方式：复制、交叉、拼接、分割、旋转、镜像 RS-232：波特率：115200，数据位：8，停止位：1，无奇偶校验 视频格式：4K*2K@30Hz HDMI兼容：HDMI1.4（可向下兼容） 音频加嵌：3.5mm*4	台

1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC 音频码率：8～128KB可调	台

一、搭建要求： 1）采用成品箱体搭建，禁止使用非成品箱体或单元模组现场拼装/组装搭建； 2）单元成品箱体显示面尺寸（W×H）：600mm×337.5mm；宽高比：16∶9； 3）像素点间距：1.25mm；像素密度：640000点/㎡。 二、产品工艺技术要求： 1）智能模组设计：①、模组自带flash芯片设计，可储存校正信息，更换后可以自动调取相应校正数据，自动调整亮度和颜色，保持整屏亮度、色彩一致。 2）单元成品箱体平整度：≤0.05mm； 3）成品箱体（拼装）间隙：≤0.05mm；箱体间水平、垂直相对错位值：H＜1%，V＜1%；4）成品箱体具备高精度拼缝微调节机构，调节精度：≤0.05mm； 5）屏体正面采用哑光墨色处理工艺，反光率：≤1.5%； 6）箱内模组采用表面喷墨技术，无传统面罩结构件，可保证模组墨色一致性，并提高模组颜色均匀性；7）箱内模组采用环氧树脂覆膜工艺，具备防磕碰、防刮花、防水特性； 8）箱内模组采用纳米镀膜工艺，可隔绝水汽与元器件接触，保护灯面不受潮气侵蚀； 9）成品箱体采用隐藏式接口设计，无裸露接口（可有效防尘），箱体间无明线连接（可防鼠咬）； 10）成品箱体内部采用无排线及无电源线设计，模组、三合一板卡支持带电热插拔； 11）箱内模组采用多层结构沉金工艺电路板，灯驱合一设计；12）箱内模组、三合一板卡的连接均采用排插硬连接工艺，并使用无线（无明连排线、电源线）对接接插件，接插件导体经镀金处理；13）成品箱体（外壳结构）采用一次性整体压铸成型铝材质箱体。 三、主要显示参数： 1）LED像素失控率：≤1/200000，无连续失控点 2）白平衡亮度可调范围：0～1200nit（上限），支持通过软件对白平衡亮度0~100%无级可调，支持单点亮度校正，校正后亮度均匀性≥99.5%，支持HDR高动态光照渲染技术。可设置亮度根据时间段进行调节，也可通过光感探头根据环境光自动调节；3）自然环境对比度：≥10000：1；专业环境对比度：≥20000：1；4）灰度等级：≥18bit，支持在不同亮度下，通过软件对灰度14-16bit任意设置，满足20%、60%、100%亮度时灰度在14-16bit之间任意设置； 5）颜色等级：≥18bit，支持单点全色域颜色校正；6）色度均匀性（Δ Cx，Cy）：±0.001之内（校正后），具备基色色度坐标检验功能；7）色温：1000K～18000K 无级可调；8）色域：≥125%NTSC，灯珠色域满足18bit，281万亿色，支持RGB、BT.709、BT.2020、DCI-P3色域转换；9）刷新率：≥3840Hz；10）发光点中心距偏差：≤0.5%；11）可视角度：水平≥170°，垂直≥170°；12）画面延时：≤3ms。 四、其它功能/性能参数： 1）传输方式：网线传输或光纤传输（可选）； 2）信号处理位数：≥18bit； 3）基础调	㎡

一、软件与控制参数（1）： 1）具备残影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 。 2）LED显示屏可实时监控系统工作状态，具备故障自动告警功能，当发生系统故障时，即可向指定邮箱发送告警信息； 3）LED显示屏具有多点测温系统，支持均匀平衡散热，防止因局部温度过高而造成色彩漂移，并延长LED显示屏寿命； 4）LED显示屏具备电源实时温度监控功能，温度超出设定（阈值）时能自动报警，以防过温失效； 5）支持自定义/预设多种场景，支持自定义/预设场景的快速切换。 二、软件与控制参数（2）： 1）远程监控：支持LED单点、通讯、电源检测与温度监控；支持远程监控，并可分析提取有潜在故障的日志内容向操作员发出警报； 2）智能连屏：支持识别各个显示单元的物理连接顺序，并通过显示画面完成连屏设置； 3）智能信号源切换：系统支持DVI、HDMI和DP信号输入及信号源的自动检索与切换； 4）数字加密：支持输出信号加密，避免因电磁辐射导致的信息泄露，防止外来信号入侵。未经授权禁止对显示屏系统进行任何操作； 5）画面无级缩放：输出范围内画面可任意缩放，实现最佳分辨率自动匹配；支持非标准分辨率图像的显示自适应，支持点对点显示，有效避免因显示画面与信号源图像之间存在的比例冲突而导致的相关显示问题； 6）屏幕调整：无需拼控器，即可实现对底图或信号源画面进行中心旋转；可将全屏显示配置为三画面显示，并可对各画面大小、显示位置及内容进行自定义设置； 7）接收卡冗余备份：单元箱体采用组合逻辑电路和主、副两套接收卡设计，并可对在用的输入信号进行实时监测与判断。当主接收卡出现接收故障时，系统能自动切换至副接收卡接收，以保证屏幕正常显示； 8）输入信号冗余备份，具备双发送卡冗余信号备份功能，当一路输入信号丢失/故障	套
1、可支持 144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至 120HZ输出； 2、视频输出支持不少于 12路千兆网口输出，2路 10G-OPT光口，最大带载可达780万像素，最宽支持 10240，最高 8192； 3、输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ信号输入，支持选配 1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 4、支持U盘即插即播功能，最大支持 4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20余种图片切换特效； 5、图层能力：最大可支持不少于 6个 2K图层或 1个 4K图层 +2个 2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K信号，按 2K图层计算图层资源； 6、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等； 7、软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 8、支持 2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 9、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能； 10、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能； 11、系统采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。，上电即可正常工作，无需做任何其它设置； 12、设备控制支持 BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟（NeoKylin）、优麒麟（UbuntuKylin）、凝思磐石、红旗 Linux 等； 13、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 14、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 15、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 16、支持控制设备白名单，可通过 MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作	台

1、三相五线，满足20kW负载。 2、配电柜内装有空气开关、电源防雷器等，具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能。 3、具备分步延时起动和分步延时断电的功能，避免大负载对电网瞬间的冲击，保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。	台
1、钢结构：采用镀锌钢管焊接结构； 2、钢结构要求：抗风8级 抗震8级； 2、包边：LED屏体铝塑板/铝型材/不锈钢包边。	㎡
6*模组、6*电源、3*接收卡	套
音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台
1、核心处理器采用高性能嵌式处理器，能高速处理各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，开放式编程，自定义算法，控制逻辑无层数限制； 2、支持标准TCP协议传输数据，通过路由器和智能手机、平板电脑通信，实现各类设备的智能控制； 3、支持Android、iOS系统的手机或平板电脑； 4、支持多种控制协议和代码，多个会议室的多台中控主机可通过一个平板进行统一管理和控制，也可以每个会议室用平板进行独立控制； 5、内嵌式红外学习器，支持超长码识别，支持RC-5双码控制，支持用户建立自有的红外数据库导入和导出，免去红外的重复学习，提高现场应用效率； 6、支持按钮，滑条，视频窗口和进度条等丰富的界面编辑控件； 7、支持ASCII码和HEX命令格式，也能支持混合格式命令，对接各类第三方设备； 8、支持多级界面，可以方便对大型系统各个功能模块进行分区分块控制； 9、编辑界面简洁高效，配合专业的UI设计可以做出各类高端界面风格； 10、界面编程可自适应各种分辨率平板、手机，极大减轻了现场应用工程师的调试难度； 11、支持网络远程更新和升级固件，非传统的USB连线升级方式，方便现场调试和项目后期维护； 12、中控主机内嵌4寸可视化触摸板液晶显示屏，能方便查看主机的IP地址，方便现场调试和项目后期维护与编辑； 13、内嵌实时时钟功能，可管理定时任务，如定时开关系统等； 14、前面板共有16个灰色按键，每个按键可自定义逻辑编程，实现场景调用，如：打开系统、关闭系统等。在控制平板没电时，可做到备份控制的功能； 15、1路独立RJ45接口，支持TCP/UDP/HTTP协议； 16、1路独立可编程RS-485接口，实现1000m距离的双向通信， 可管理电源控制器，调光器，音量控制器等，可配合AI语音控制盒实现语音控制； 17、1路独立可编程RS-232输入接口，支持墙面面板和第三方设备进行控制，支持双向通信； 18、4路独立可编程RS-232/422/485 控制接口，用户可编程，支持双向通信，RS485用普通5类网线实测1000米控制，屏蔽网线可传输更远距离； 19、所有总线控制口支持全双向反馈，可用于设备状态监测、现场环境传感器数据的实时平板可视化呈现； 20、4路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 21、4路红外发射接口可配置成数字输入输出IO，整机最大支持8路数字输入输出IO； 22、4路弱电继电器接口，125VAC 0.3A/30VDC 1A； 23、4路数字输入/输出IO接口，支持ADC、DAC、PWM，方便对接各类传感器及电机控制	台

1、支持搜索连接同一网络的中控主机，进行程序更新以及调试。 2、支持通过域名或者IP远程连接中控主机，进行远程维护。 3、支持显示中控的IP地址、版本号、序列号和生产日期等信息。 4、支持中控网络信息显示以及网络参数设置。 5、支持查看来自中控主机的调试信息，可通过调试信息了解程序的运行状态。 6、支持网络设备开关机控制，包括不仅限于：电脑主机、一体机、投影机等网络控制设备。	套
1、支持lua脚本文件。 2、支持按键自定义协议。 3、支持UDP/TCP/IP网络通信。 4、界面及功能可自定义配置。 5、支持多任务处理，可设定时间轴，定时执行任务和操作。 6、支持回馈信号自动处理。 7、支持同或和异或互为非运算。	套
1、根据客户现场定制界面（音频控制、视频控制、电源管理、灯光控制、投影及影音设备控制等） 2、支持一键场景模式，可根据项目需求编程会议模式、离开模式、视频模式等 3、可以添加环境监测模块，实现环境数据的实时回显 4、支持远程控制，手机APP控制，支持接入原有的物连平台控制设备 5、软件支持多主页、子页等页面，支持主页跳页、子页显示和隐藏。 6、软件支持子页动态过渡，实现飞入、飞出等效果。 7、软件支持按钮、拖动条、进度条、文本框、输入框、网页、视频、图片框等多种控件。 8、控件采用自定义图片模式，用户替换背景图的方式实现按钮自定义设计。 9、支持背景图自定义，背景图支持jpg、png和gif等多种格式。 10、软件支持自定义分辨率，支持横屏、竖屏两种设计风格。 11、控件可拉伸、拖动、对齐，用户可自行拖动控件位置。 12、控件支持水平对齐、垂直对齐，支持居中对齐、左对齐和右对齐。	套
1、前面板液晶显示屏让用户实时查看机器的运行状态； 2、前面板按键可手动应急控制每路电源的开关； 3、每路可独立进行程序开关控制，提供用户最大的使用灵活性； 4、每路输出采用40A大电流继电器，支持常开和常闭触点； 5、8组继电器控制输出，接线采用30A大电流栅栏式接线端子； 6、具有标准RS232串行控制接口，可方便对接中控或各种控制面板，适应各种应用环境的配套需求； 7、支持RS485总线控制接口； 8、支持TCP/IP网络控制，实现网络远程统一管理和集控； 9、支持多台设备级联控制，如2台设备实现16路的电源统一控制； 10、设备上有一键开关按钮，可实现一键时序开关，时间间隔为1秒； 11、外部控制：支持配套墙面触摸屏控制，支持IO墙面开关控制，可选配遥控器控制；	台
Mesh组网：支持灵犀自组网（MESH），可实现20米长距离自发现，有线/无线混合备份，确保办公业务不中断。 上网行为管理：精准识别500+种常见应用（如社交、视频、游戏等），支持按时间/IP进行应用封堵、带宽限速及优先级保障。 安全功能：支持IPSec VPN（构建端到端安全通信）、WPA3加密及多种Portal/PSK认证方式。 管理方式：支持APP（手机端）、SNC云平台（云端）及本地EasyWeb界面，实现远程升级、监控与批量配置。 Wi-Fi标准：支持Wi-Fi 7（802.11be），采用4K QAM调制技术及MLO双频聚合技术（整合2.4GHz与5GHz频段），提升传输速率与覆盖范围。 无线速率：双频并发速率3600Mbps（2.4GHz频段0.69Gbps，5GHz频段2.88Gbps）。 天线配置：4根外置高增益智能天线（可折叠），支持灵活调整角度以改善信号覆盖。 带机量：支持150台设备同时连接（远超普通家用路由器，适合中小企业办公场景）。 网口配置： WAN侧：1个2.5GE电口（支持切换为LAN口）； LAN侧：4个GE电口（1个固定LAN口，3个LAN/WAN灵活切换）+ 1个专用Turbo加速口（优先	台

1、设备类型： 企业级 Wi-Fi6双频千兆吸顶 AP； 2、无线协议： Wi-Fi6（802.11ax），兼容 802.11a/b/g/n/ac； 3、无线速率： 理论速率：约 2.975Gbps； 2.4GHz：约 0.575Gbps； 5GHz：约 2.4Gbps； 4、MIMO技术： 2×2 MIMO（2.4GHz & 5GHz），支持MU-MIMO； 5、有线接口： 上行：1×10/100/1000M （RJ45，PoE受电）； IPTV：部分型号支持专用 IPTV端口； 6、PoE供电： 标准：802.3at/af； 功耗：约 10～15W； 7、天线： 内置智能天线，支持自动优化覆盖； 8、覆盖能力： 推荐用户：约 80～120终端； 发射功率：约 20～23dBm	台
1、支持 RS232 COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制； 2、内置 EMI专业电网滤波器； 3、支持面板独立控制各通道，支持软件设定控制；支持全通道同时打开控制（PASS键）； 4、具备漏电保护与过流保护； 5、顺序开启逆序关闭，每路开关间隔时间/定时时间默认1秒，可通过软件自由设置。 技术规格/参数： 控制接口：RS232 COM、WIFI、WAN以太网口 级联叠机：ID：0-255 通道数量：16路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压AC90-260V 50-60Hz 主电缆线规格：外接线接入双闸刀断路开关L N接线（不配电缆线与插头） 开启类型：按键式轻触开关 短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制，漏电电流保护In 30MA/T≤0.1s，过流	台
尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
会议音箱安装配套	套
根据现场情况配套定制	台

400*300*120。基材1.0厚钢板	只
定制配套	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台

双通道真分集四鞭高效橡塑天线远程接收系统，接收距离≥200m，支持穿墙应用，支持无死角稳定接收； UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大； 主动发光双窗口数据屏，工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）一目了然； 电源及双通道音量旋钮带背光，方便黑暗环节操控调节； 超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 系统规格/参数： 射频范围：640.25～690.00MHz（A通道：640.25MHz～665.25MHz，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪 偏移度：45KHz 动态范围：≥110dB 音频响应：60Hz-18KHz 综合信噪比：≥105dB 综合失真：≤0.5% 接收机规格/参数： 接收方式：二次变频超外差，双调谐真分集接收 振荡方式：PLL锁相环 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频：10.7MHz 灵敏度：-100dBm（40dBS/N） 杂散抑制：≥80dB 发射机规格/参数： 配置：1*无线手持，手持材质：高强度合金；1*无线腰包+1*头戴话筒，腰包外壳：金属，腰包带数据显示窗 振荡方式：PLL锁相环	套

3.5英寸 IPS全彩触控屏，钢化玻璃表面，铝合金护框，电容型无噪声触摸按键；2×4功能图标排列，支持双语种界面显示，支持主界面自定义模板更换，可以提供开具界面个性化/定制化设计。 2×210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1颗14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥120Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 内置独立服务器，支持双语种切换，支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元端支持发言计时、会议签到和投票表决，也可以通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； 支持会议后勤服务申请功能，会议单元可向系统主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求申请； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）； 可选配支持会议单元端的中控控制功能，支持通过会议单元触控屏实现一键开关电源、一键开关灯光、滑条设置会场音量等功能操作。 技术规格/参数： 触屏控制：3.5英寸全彩触控屏 触屏屏主页功能图标：5.0英寸全彩触控屏 拾音器类型：2×电容式驻极体传声器，2×14mm纯金膜咪芯	台

3.5英寸 IPS全彩触控屏，钢化玻璃表面，铝合金护框，电容型无噪声触摸按键；2×4功能图标排列，支持双语种界面显示，支持主界面自定义模板更换，可以提供开具界面个性化/定制化设计。 210mm超短型铝镁合金材质方壳咪杆，头部配置工作状态指示灯环，内置1×14mm纯金膜咪芯，超心型指向，支持≥80Cm远程拾音；支持灵敏度与 10段 EQ的独立配置，可通过系统主机针对发言者的声音特点调节设置不同的音效，达到完美的音质表现效果； 内置独立服务器，支持双语种切换，支持会议单元独立ID号、独立灵敏度、独立EQ等参数的设置与调节，支持录音/耳机音频输出； 采用 48K高采样率 DSP非压缩音频处理技术，提供20Hz～20KHz带宽的全频程响应特性； 双系统架构，支持数字模拟音频双备份，支持（8蕊口及网线口）双方式手拉手级联系统搭建，支持常规、环形、T型三种手拉手级联方式； 会议单元端支持发言计时、会议签到和投票表决，也可以通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； 支持会议后勤服务申请功能，会议单元可向系统主机发送茶水、纸笔、人工服务等需求申请； 会议单元头部配置有发言状态灯环，单元发言时灯环为常亮绿色，申请发言时灯环为闪烁状态，不发言时灯环为灭灯状态； 支持多个主席同时配置/在线，主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有列席单元；列席单元具备接受主席优先权控制功能，主席、列席单元可随意调整手拉手串接位置，单元位置调整不影响单元的独立ID身份认证； 每个会议单元都具有独一无二的ID编号，且可任意设置与修改，搭配摄/视像跟踪及中控系统软件，可实现中控及摄/视像自动跟踪功能； 会议单元底座具有TRS 3.5mm立体声音频输出接口，可做录音及连接耳机用； 手拉手级联采用100M宽带网络传输，长距离传输不影响音质表现，单线传输距离≥60M； 可选配支持数字模拟音频双备份功能，提升会议系统的故障应急响应能力； 支持语音口令控制第三方设备，如打开/关闭灯光、开启/关闭设备等操作，实现智慧化语音交互。（会议主机需选配语音采集模块）； 可选配支持会议单元端的中控控制功能，支持通过会议单元触控屏实现一键开关电源、一键开关灯光、滑条设置会场音量等功能操作。 技术规格/参数： 触屏控制：3.5英寸全彩触控屏 触屏屏主页功能图标：5.0英寸全彩触控屏 拾音器类型：电容式驻极体传声器，1×14mm纯金膜咪芯	台

1、前面板带≥5英寸全彩触控屏，2×4功能图标排列，可调控内部音频矩阵、视频矩阵、啸叫抑制、EQ调节、延时、音量等参数；支持中文简体及英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言；触控屏内置屏保上锁功能，有效防止设备误操作及工作参数非法篡改。 2、产品内置：①：自适应高性能 DSP 音频处理模块，可最大限度抑制系统啸叫；②：数字均衡音频处理模块，支持10段EQ调节；③：发言单元ID寻址管理模块，确保各终端发言单元具有可自定义唯一ID编号，有效避免其ID身份重叠/重复冲突；④：视像跟踪模块，支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等主流协议； 3、模块化积木架构，具备3个模块扩展槽，可选配①：HDMI4×2无缝切换模块、②：HDMI4×2切换模块、③：HDMI4×4多画面模块、④：SDI4×2切换模块、⑤：录音模块，极大程度满足用户个性化系统技术功能需求； 4、采用DSP/DDOV数字化处理与传输技术，符合IEC60065国际标准，采样率48K的非压缩音频传输； 5、双系统设计，主机设备同时具备4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，同时支持8蕊线及网线手拉手连接；具备环形手拉手功能，当任意一条手拉手电缆断线或者单元故障时，会议系统仍能正常进行；系统具备： ①：4路8芯航空接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ②：2路RJ45会议单元接口，支持会议单元常规手拉手、环形手拉手、T型手拉手三种连接方式； ③：1路8芯航空插头扩展主机接口，最大支持连接32台扩展主机。 6、功能支持： ①：会议签到和投票表决功能，可通过系统主机或PC软件设置控制/禁止会议单元的签到和表决功能； ①：双机热备份功能，具备线路带电“热插拔”功能，支持自动修复与快速定位系统故障，并不影响其它设备的运行； ②：RS-232与RS-485两种控制接口与控制方式，控制线缆支持串联或并联布线与连接； ③：FIFO（先进先出）、LIMIT（限制模式）、FREE（自由发言模式）、APPLY（申请模式）四种发言模式，发言人数限制1/2/4/6可调，主席单元发言不受限制； ④：服务请求功能，可及时响应会议中服务要求茶水、笔、人工服务等请求； 7、主机设备已配置接口： ①：4×8蕊口及2×网线口手拉手接口，用于系统会议单元手拉手连接； ②：1×PC端控制接口，支持PC端控制会议模式、发言人数限制、增益调节、签到、表决及数据管理功能； ③：2×RS-232控制接口，2×RS-485控制接口，4×IR红外控制接口，用于中控或可编	台
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

搭载增强型的数字处理芯片，AI智能降噪技术，打造全新的纯净语音发言模式。 基于深度学习算法的AI智能降噪技术，智能识别会场环境，能精准分离人声与环境噪音，并有效的消除掉除人声以外的环境噪音与现场扩声设备的声音； 自适应反馈抑制技术，内置高速浮点数字信号处理器，根据会场环境自动搜寻并处理系统的啸叫点，从而提高话筒的拾音和改善音质； 自适应免调，可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试，广泛应用于各种会议场合； 适用于处理单支话筒或多支话筒集成（例如：手拉手会议系统、接有多支话筒的集线器）的声音信号。 技术规格/参数： 工作原理：AI智能降噪，自适应反馈抑制 AI识别时间：≤8ms 降噪深度：≥26dB 抑制深度：-10dB 失真：≤0.07%@ 1KHz 信噪比：≥90dB 采样率：48kHz 数字处理：采用32bit 450MHZ高速DSP 频率响应：20Hz-20kHz 输入接口：2路XLR与TRS两用话筒输入接口，增益独立调节，XLR带48V幻象供电开关	台
1、显控：≥7″ IPT全彩触控屏 + ≥9×1.44″ IPT 9色导引彩屏。 2、输入：≥12×Mic/Line+2×RCA Stereo+1×USB/BT Stereo。 3、输入：支持Gain 、音源+极性选择、4 段PEQ、HPF、LPF、噪声门、压限器。 4、输出：≥8×MIX总线+3×Stereo（2*XLR +USB+1×1/4″ TRS）。 5、输出：支持15 段GEQ、HPF、LPF、4 段PEQ、压限器+延时。 6、编组：≥8×DCA/带Mute+4×Mute Groups。 7、8×自定义飞梭、4×自定义按钮、1 ×自定义快速菜单按钮。 8、9×100mm（1024 档）电动智控推子（配套MUTE、SEL、SOLO）。 9、支持六类效果处理、60×效果预设，支持全参数、通道参数预设、存储、调用。 10、支持Stereo双通道录音，支持1 ×快速菜单（保存/删除/调用/导出/导入）。 11、支持安卓或IOS平板电脑遥控操作，支持ISUeasy全固件升级。 技术规格/参数： 主显示屏：6.1″x3.5″ （156mm×90mm） ，7″高清晰彩色 TFT 液晶显示屏，电容触摸屏 通道导引屏：1.44″彩色 TFT 液晶显示屏，9Pcs 照明灯：一体式内嵌，LED 真彩，9 种颜色可选，亮度可调 推子：100mm 电动智控，精度=1024 档，+10dB 到-60dB/-∞全电动推子 音频输入：18路输入，其中：12路Mic/Line（XLR/TRS复合平衡接口）、2路立体声Line IN （ ¼″TRS平衡接口）、1路立体声USB盘或蓝牙播放 音频输出：14路输出，其中：8路MIX总线输出（XLR平衡接口）、1路立体声Main-Out L/R（XLR平衡接口）、1路立体声USB盘录音、1路立体声监听（1/4″ TRS立体声接口，16Ω最小阻抗耳机） 输入通道处理：数控模拟增益调节 Gain 、极性调节、推子前 / 推子后等 4 位置音源选择、4 段参量均衡（PEQ）、高通滤波器、低通滤波器、噪声门、压限器 输出通道处理：15 段图示均衡器（GEQ）、高通和低通滤波器、4 段参量均衡（PEQ）、压限器、延时（最大 500ms） 录音功能：立体声双通道录音，对 Main-L/R 和 MIX1/MIX2、MIX3/MIX4、MIX5/MIX6、MIX7/MIX8 共 5个立体声总线输出选择一组作为录音音源 编组：8个 DCA 编组（带静音），8个 Mute Groups 静音编组 效果：4个专业效果器：Chorus、Echo、Flanger、Pitch-shift、Reverb、Stereo Delay 共六类效果处理，60 个工厂预设（ FX Presets），快捷易用的用户预设 调音台预设（Presets）：工厂和用户预设包括将所有调音台参数，从内部和 U 盘上储存或上传至调音台 通道预设（Presets）：用户通道预设可以从内部和 U 盘上储存或上传至调音台	台

采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1）大功率高保真低音及钕磁短号角高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1、三单元三分频专业会议嵌顶平衡音箱，提供专业的良好的中高频音质表现力； 2、360度锥形区域覆盖，为会议室提供平衡的等声压覆盖，提升会场啸叫阈值。 技术规格/参数： 系统类型：三单元三分频全频嵌顶音箱 扬声器单元：6″*1+5″*1+1″*1 额定功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级：121 dB maxSPL 覆盖角：360° ×120° 频率响应：50-20KHz 输入阻抗：8Ω 灵敏度：89dB 外形尺寸（mm）：≈353*203*93mm 安装孔：≈335*188*95 外壳材料：ABS，白色透声面罩 重量：≈3.5Kg	只

1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
1、4进4出HDMI矩阵切换，无缝瞬间切换，信号切换过程不黑屏，高清图像全方位快速管控； 2、具备分割/画中画/旋转/拼接/镜像多种显示模式，支持1080P高清显示； 3、多元化智能控制，支持可视化按键、遥控、RS232、局域网、WEB、APP、第三方控制（中控）； 4、预案管理设定，支持自定义保存系统预案，可随时对预案进行调用、执行预案轮巡功能（PS：可设定16个场景预案）； 5、音频加嵌/解嵌，支持音频和视频独立分开控制，互不影响操作更灵活，可外接专业音频扩声/录播设备； 6、标配可视化面板按键。 技术规格/参数： 输入接口：HDMI*4+3.5mm*4 输出接口：HDMI*4+3.5mm*4 控制方式：可视化按键、RS232、LAN、红外遥控、WEB、安卓APP、第三方控制（中控） 控制软件：专业控制软件 显示方式：复制、交叉、拼接、分割、旋转、镜像 RS-232：波特率：115200，数据位：8，停止位：1，无奇偶校验 视频格式：4K*2K@30Hz HDMI兼容：HDMI1.4（可向下兼容） 音频加嵌：3.5mm*4	台
1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC 音频码率：8～128KB可调	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键（键启用任一个最小元具（批	台
屏幕尺寸：15.6英寸 面板：IPS技术 分辨率：3840*2160 屏幕比例：16：9 刷新率：60Hz 亮度：220cd/㎡ 对比度：1000：1 音响：内置 接口：Type-C 能效等级：一级能效	台
音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550士50mV，Line In 2（低）：750士50mV，蓝牙输入：450士50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台

功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板，铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台
尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

一、存储服务器参数： 1、≥2颗Intel Xeon（8核16线程，2.4GHz，20M缓存）处理器； 2、32GB DDR4 RDImm，最大支持1TB扩展；1T NVMe SSD；内置48T硬盘； 3、配置2个千兆以太网控制器，配置 ub22.04操作系统； ▲二、标准、协议、格式与接口： 1、符合ITU-TH.323、IETF SIP标准； 2、支持H.261、H.263、H.263+、H.264MP、H.264HP、H.264SVC、H.265等视频编解码协议； 3、支持 1080P60fps， 1080P30fps，720P60fps、720P30fps，并向下兼4CIF、CIF 格式； 4、支持G.711、G71 1a、G.71 1u，G.71 9， G.722， G722. I.， G.722，.1 c.G722. 1 （SI R EN7 、 SIR EN 14） 、 G723.I， G. 728， G. 729 A nnexA， AAC-LC LD，SILK等音频编码格式； 5、提供2个或以上10M/100M/1000M自适应GE网络接口。实现与从物理上分开的不同IP网络中的多媒体系统通讯； （本章节“二、标准、协议、格式与接口”须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）。 三、功能模块：1、支持首页、直播、视频、专辑、巡课等模块显示；2、具有后台管理功能，设备管理功能、巡课管理功能。 四、直播管理模块：1、支持直播课程名称、类型、简介、时间日期设置；2、支持课件评论功能； 五、个人空间管理模块：1、支持个人空间管理功能，支持个人资料信息、直播、视频、专辑、消息、收藏、设备管理功能；2、支持资源管理功能，支持视频资源上传。 六、后台功能管理模块：1、支持录播设备管理功能、可手动添加校内录播设备、提供包括设备IP、教室号、直播及录播状态显示；可手动操作设置RTMP推流、开始录播等功能； 2、支持直播、视频、专辑的审核功能；3、支持用户管理能，可配置学生，老师和管理员的不同权限设置，4、支持巡课功能，可按年级、班级进行校内巡课；3、具备系统监控功能，可显示平台的操作系统信息，CPU的空闲和使用比例曲线图、内存的使用比例曲线图；硬盘的使用空间情况显示。 七、直播管理系统：1、支持课堂视频直播功能，老师和管理员可以添加直播频道，与录播主机系统进行无缝对接；2、支持直播时间设定功能：根据课程直播进行设置开始及结束直播时间设定；3、支持对直播标题、课程简介等信息进行管理；4、支持网络端观看直播，移动端扫码观看直播； 5、Flash视频直播方式，无需安装其它插件，用户即可登陆观看直播，同时支持用户文字互动评论功能	套
屏幕尺寸：15.6英寸 面板：IPS技术 分辨率：3840*2160 屏幕比例：16：9 刷新率：60Hz 亮度：220cd/㎡ 对比度：1000：1 音响：内置 接口：Type-C 能效等级：一级能效	台
音频输入：Line In1+Line In2+蓝牙 蓝牙版本：V5.3，蓝牙解码： SBC 输出功率（R/L）：≥2*20W APP： 支持 频率响应： 55Hz-17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台

无线键鼠套装	套
网络、电源等系统集成附配件，共35套/点	项
1、含配套软件许可授权； 2、①.屏幕采用 65K真彩色 LCD 7寸 IPS屏，分辨率 1024*600，带组态、电容触摸；②.零代码设计，内置触摸面板设计器；③.拖拉式放置控件，填写控件属性，支持控件显示隐藏功能；④.支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件仿真运行；⑤.带 3个可编程串口、 1 路 RS485、2路 RS232、2个 IO口、4个红外口、1个网口；⑥.内置万能网络接口。 3、配置高速双核处理器 800MHz 32位，内置 1G bytes资源存储器,运行速度快；4、内置中英文字符；16*16、24*24、32*32，并提供中文触摸面板设计器软件，操作界面可自由编辑；5、内置虚拟数字、字符键盘；中英文输入法；6、支持 Lua脚本编程和对内指令操作，无需用户 MCU参与，轻松实现各种逻辑运算功能，各种私有协议的转换功能，提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面；7、支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件；8、内置系统按钮（点击左上角或在空白处长按 5s可以弹出），可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置；9、嵌入式实时操作系统，上电 3s后运行、具备安卓显示特效和体验；10、集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；11、零代码，两步轻松设计界面 UI；12、打开触摸面板设计器； 拖拉式放置控件，填写控件属性，仿真运行；13、USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件；14、支持双向数据反馈，可显示被控设备的开关状态，运行状态等；15、支持数值控件（整数、负数）；16、支持亮度调节功能；17、支持跳页和子页容器；18、支持 0～60分钟设置定时待机、触摸唤醒；19、支持 PNG、JPG等常用图像格式；20、支持控件显示隐藏功能；21、支持 RTC实时时钟模块；22、支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置；23、支持定时控制功能；24、支持登陆用户密码保	台

1、超强抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2、二鞭高效橡塑天线，200个UHF通道 3、LCD彩色显示屏，清晰显示接收机与发射机的实时工作参数（载波通道、载波频率、AF电平、RF电平）； 4、UHF二通道接收，每通道100个频率，红外一键快速自动搜频、对频、锁频，操作简单，功能先进； 5、应用PLL射频稳定技术，频率精准、工作稳定可靠； 6、采用专业级音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 无线手持麦克风特征/特性： 1、咪芯为可更换心形指向动圈式拾音器，低频饱满，中频丰富，频域宽广； 2、麦克风咪芯带螺纹安装结构，可有效避免由于结构松动引入机械噪声； 3、手杆带高亮显示窗，高清显示载波通道及电池电量等工作参数； 4、手杆咪芯外罩为高强度合金材质，声阻低，内置海绵防喷罩； 5、手杆管壳为铝合金材质，机械防护强度高，可有效抗拒空间电磁干扰，流线型高光表面，清洁抗污，日久弥新。 无线接收机参数： 频道数：2×100通道 载波频段：UHF 500-960MHz 调制方式：FM 振荡方式：PLL相位锁定频率合成 频率稳定度： ±0.005% 镜频抑制： ≥80DB 谐波比 S/N：≥105DB（1KHz） 灵敏度：-107DBM 输出阻抗：600Ω 音频输出电平：-12DB 通讯天线：2支，Q9接口，软性橡塑 接收旷距：60m 无线发射机参数： 配置：2×无线手持话筒（100点红外对频） 频道数：100通道	套

1、二通道接收、采用UHF频段、PLL数字频率，发射器分两级功率调节，低功率30米、高功率60米，工作旷距≥100米； 2、200组可选频点、手持/腰包/会议通用，抗干扰能力强； 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 3.具有独一无二的FBX技术，尽量减少来于现场声压导致的啸叫； 3、接收各通道LCD分别显示：频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容； 4、发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 5、发射器（短方管）会议话筒（2架）： 1）短方管，高灵敏度远程拾音器，拾音距离≥50Cm； 2）LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机； 3）高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态。 系统技术参数： 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：≥105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：≥110dB 综合失真：≤0.2% 接收机技术参数： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 灵敏度：12 dBμV （80dBS/N） 灵敏度调节范围：10-32dBμV 杂散抑制：≥95dB 最大输出电平：+10 dBV	套
24BIT高性能A/D及D/A转换，双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点； 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质； 个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手； 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃； 2寸液晶真彩显示，中英文可选； 带面板锁功能，可对机器进行调节限制。 发射话筒技术参数： 每通道增益：-80dB到0dB可调 音乐通道增益：MAX：12dB 麦克风灵敏度：64mV（Out：4V）	台

1、带有数码显示MP3 （U DISK MP3输入） &带蓝牙功能 2、带MP3独立高低音量控制 3、内置99种DSP效果器 4、双12段效果电平监听指示 5、每通道有静音和推子监听开关 6、带48V幻象电源 7、1FX & 1AUX辅助输出 技术规格/参数： EFFECT 效果：99DSP Line 线路输入通道数：9CH MIC 话筒通道数：7 Stereo 立体声通道数：2 EQ 通道均衡：3 AUX 辅助输出：2 最大输出电平：19dBm（1KHz，THD=0.5%） 剩余噪声：-75dB。 信噪比：71dB。 等效噪声源输入电动势：-12dBm。 耳机输出功率：40mw（1KHz，THD=0.5%，200Ω）。 均衡：低频：80Hz±15dB；中频：2.5KHz±15dB；高频：12KHz±15dB 增益控制：单声道：-55dB～0 dB。立体声：-10dB～0dB。 频率响应：20Hz～20KHz（+1dB，-3dB）。 总谐波失真+噪声：≤0.05%（1KHz，0.775V）	台
采用玻莫合金音频耦合器件，三级隔离电路加滤波设计，可有效消除平衡音频电位差造成的不良电磁干扰和线路噪声； 双路6.5和卡依输入输出，带共地与不共地切换开关； 可隔离两个系统间电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰； 超低噪音，保障音响系统最低静噪响应； 可去除数码味和毛刺，改善声音； 无源线路设计，毋需供电，回路串联使用，快捷方便； 提供专业级纯平衡音效，音质纯净； 全铝抗干扰外壳，性能稳定，全天侯稳定工作。 可防止过高电位差对设备输入部件的损坏。 技术规格/参数： 1.阻抗比： 输入端600，输出端600Q （1：1） 2.频率响应：20Hz-20KHz （0.3dB，+4dBu） 3.输入电平：+28dBu （THD≤0.5%，50Hz；THD≤0.01%1KHz） 4.失真度：0.0025%（+4dBu 1KHz） 5.损耗衰减：-0.5dB于600Q负载；0.1dB于10KQ负载 6.输入：XLR母+Jack6.3mm双芯混合插座 7.输出：XLR公+Jack6.3mm双芯插座 8.加强降噪控制：A通道接地开关，B通道接地开关，A+B PAD衰减开关 9.隔离电压：DC 0V-1500V	台
采用高精度的DSP芯片48bit的内部数据处理，具有极高的动态范围及优秀的音质； 2进4出处理器，预设多分频模式：2X2+2分频，2X3分频，4+2分频，5+1分频和6分频模式； 每个通道包括：增益，参量均衡器，分频，延时，相位，限幅器共有20个用户存储模式。 技术规格/参数： 输入：2路电子平衡 输出：4路电子平衡 最大电平：+15dBm 动态范围：≥100dB 20Hz-20KHZ 最大延时：450.979ms 最小步距：0.021 ms 增益：+6dB≈-40dB，步距0.1 dB	台

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*300W/8Ω；2*500W/4Ω，2*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz-20KHZ， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1）大功率高保真低音及钕磁短号用高音单元，音质清晰自然，能有效拓展扩声投射范围，提升系统啸叫阈值； 2）2*6″LF+1″HF（钕磁）大功率高保真单元，箱体设计有效消除声音干涉； 3）原装进口电子元器件制作的分频线路； 4）内置环保阻燃吸音材料； 5）高密度15厚板材箱体，进口汽车原子灰沾合，五道密封喷漆； 6）耐磨白色表漆，一体成型模具冲压网罩； 7）多点吊挂设计，国标防锈螺丝螺母。 技术规格/参数： 系统类型：2*6″+1″三单元二分频全频专业会议音箱 单元配置：钕磁高音：25mm 音圈 低音：2×100mm 磁钢/35mm 音圈 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级：118 dB SPL 声场辐射范围：90° ×90° 灵敏度：96db SPL 1w/1m 频率范围：80Hz-20kHz 频率响应：90Hz-18kHz（±3dB） 输入阻抗：4Ω 输入接口：2xNeutrik® NL4MP 尺寸（高/宽/深）：≈w550*h190*d182mm/卧式 重量：≥7Kg	只
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 4、全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳	台
HDMI 4进 1出无缝切换器，支持3.5mm接口音频分离； 分辨率支持：3840*2160@30Hz\1920*1080@60Hz\1366*768@60Hz\1280*720@60Hz（分辨率固定输出）； 支持信号侦测（后接入优先显示，自动切换模式可跳过未接信源端口）； 支持IR（带遥控），串口控制。	台

1、86英寸整机，采用4K超高清LED液晶屏，显示分辨率≥3840*2160，屏幕亮度：≥350cd/㎡，可视角度≥178°，产品通过莱茵硬件低蓝光认证； 2、整机全通道支持 4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道，，支持 4K无线传屏，3s快投，支持统信UOS及麒麟OS投屏； 3、整机屏幕覆盖≥3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥石墨硬度9H，透光率≥91%； 4、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。 5、①.整机支持软件平台统一联网管控（控制、巡检、设置、监控、预警），支持会议素材（视频、图片、文档等）、数据的预览、发布；②.整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。③.整机 Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。支持公网传输、局域网传输，无需借助第三方网页、第三方应用。 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口； 7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频； 8、整机采用红外触控技术，Windows系统和 Android系统均支持≥40点触控及书写划线。 9、整机触控书写触控延迟≤25ms，集成预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度≥50Cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应≤4ms。触摸最小识别物≤3mm； 10、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 11、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式； 12、整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 13、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器≥2个，30W中低音扬声器≥2个，最大功率≥60W， 且整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 14、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置等功能，按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一个最小元量（批	台
功能特点：1、点阵功能显示；2、液晶电压显示；3、密码设定开机；4、顺序开启逆序关闭；5、自由设定通道；6、COM中控控制（指令控制）或自带软件控制；7、时间间隔可调；8、自由通道关闭；9、级联叠机ID：0-255；10、中控外控；11、面板通道独立关闭； 随机控制软件及支持中控功能与ID数量分配：自带指令代码与控制软件，支持中控控制，ID：0-255，可保存多种模式应对不同应用场景。 技术规格/参数： 1、信息窗显示类型：2.0寸液晶屏显示，支持3位数显实时电网电压及功能菜单 2、中控控制：支持，带RS232 COM接口 3、电源净化：支持，配有 EMI专业电网滤波器 4、开启类型：按键式轻触开关，每路通道可以独立开关 5、开关间隔时间：默认1s，每路通道 1～15s 独立可调 6、定时时间：支持定时开关机，可自由设置； 7、倒计时关机：支持 8、安全操作：支持面板快速锁定及解锁； 9、开启类型：按键式轻触开关，支持面板独立控制，支持软件设置控制 10、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、输出继电器触点电流：30A 277VAC 12、输出电源插座：阻燃ABS材料，磷铜材质电极，电流容量≥13A 13、主电缆线：3*4平方电缆线，总长度为1.5米，（三芯线） 14、电力输入条件（单相3线）：AC190～250V 50-60Hz两相 15、面板：铝质前面板，2口常开插座，后面板，可控8口继电器受控电源输出	台

尺寸：19″标准/600*600*1200 基材材质：全部采用SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
会议音箱安装配套	套
86″ 智慧一体机壁挂安装配套	只
400*300*120。基材1.0厚钢板	只
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套
搭配会议电视使用； 支持4K 30FPS超清传输；Type-C/USB（包装含USB转接口），传输距离：静态≥15m，动态≥5m；	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存)：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G：支持 5G 热点 音频输出功率：30W(15W*2) 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：75″	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
75″会议电视架装配套	套
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

搭配会议电视使用； 支持4K 30FPS超清传输；Type-C/USB（包装含USB转接口），传输距离：静态≥15m，动态≥5m；	台
1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存)：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G：支持 5G 热点 音频输出功率：30W(15W*2) 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：75″	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
埋入式启盖型，全铝面板尺寸 266×130×1；开孔尺寸 255×118；嵌装深度 75； 电源接口配置：1×二三极电源，2×USB充电； 网络接口配置：2×RJ45； 信息接口配置：1×HDMI，1×TRS1/8″Stereo，1×XLR，1×USB。	只
柱高600~730，柱身内质铝合金结构，过线内径≈120*70；柱底外径≈150； 带1×二三极电源、1×RJ45。	套
75″会议电视架装配套	套
135*135*65铁盒，⌀200*1定制不锈钢盖板	个
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
网络配套预埋线缆及JDG配管材料	套

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*160W/8Ω；4*250W/4Ω，4*450W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V， 失真：≤0.5%， 频率响应：20Hz～20KHz， 阻尼系数：≥700@8Ω， 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
6″同轴单元，声轴倾斜度：≈20°； 有效功率：AES60W/Peak240W/8Ω； 频率响应：50-20KHz； 最大声压级：103 dB maxSPL；覆盖角360° ×110° 尺寸≈Φ250*140/嵌顶式，重量≈1.6Kg； ABS壳体，白色透声面罩。	只
搭配会议电视使用； 支持4K 30FPS超清传输；Type-C/USB（包装含USB转接口），传输距离：静态≥15m，动态≥5m；	台

1、①.内置腾讯会议 Rooms及钉钉会议，支持大屏端直接发起/加入会议，支持一键入会；②.具备 4K投屏模块，支持免驱动无线投屏；③.支持全屏/二分屏/三分屏/四分屏投屏，支持分屏互动；④.支持≥4000：1对比度；⑤.支持AI办公画质优化；⑥.具备会议专用遥控器；⑦.支持 RS232统一集控管理；⑧.支持开机 UI界面展示及定制；⑨.支持基于Android10及以上操作系统开发的会议类定制 APP应用软件运行；⑩.支持视频、图片、文档、网页上屏；⑪.内置独立双频双 WiFi四通道模块。 2、配置原厂配套高清摄像头； 3、采用超显屏，强力抗反光，防眩光能力比普通屏幕提升 30 倍； 4、办公专属芯片+AI 图效算法，会议文本图像显示更清晰； 5、会议专属遥控器实现一键入会、麦克风静音、开关摄像头； 6、针对人声专门调校的高保真音响、麦克风，带来身临其境的会议体验； 7、搭载独立双频双 WiFi 四通道模块； 8、支持免驱一体式真 4K投屏器，投屏信号传输更迅猛，连接不断连，画面清晰可见； 9、支持企业版 OS，简洁易用，开机无广告，预装应用无嵌入广告。 10、搭载四核处理器，3GB+32G 内存，各类软件完美运行、快速响应，便捷高效全新体验； 11、内置欢迎界面，简易编辑，贴心又便捷； 12、支持 OTA 升级，软件快速更新； 13、可选/加配 4K 投屏器，一键超高清低延迟投屏； 14、可选/加配智能翻页笔，会议翻页、指引、批注更便利； 15、支持四分屏展示，多屏互动更轻松。 技术规格/参数： CPU：A55*4 GPU：Mali G57 MC1 系统版本：Android 11.0 RAM(内存) ：3GB DDR4 ROM（存储容量） ：32G 蓝牙：BT 5.2 WIFI：独立双 WIFI 2.4G/5G ：支持 5G 热点 音频输出功率：20W 信息接口：1×RJ45-IN，1×SPDIF OUT 、2×HDMI IN 、1×Type-C、1×USB 3.0、1×USB 2.0 、1×RS232（3.5mm） 显示尺寸：86″	台
分辨率：2560×1440 （400万像素）； 1/3″CMOS传感； 支持≥4倍光学，支持≥16倍数字变焦； ≥300预置位云台，支持355° 水平、0° ~90° 俯仰； 支持≥20米红外夜视； 支持≥256GB本地存储； 支持PoE、LAN。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
86″ 会议电视壁挂安装配套	只
146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65 接口配置：1*二三极电源，2*二极电源，1*网络接口	只
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套

双HDMI音画分离：通过 HDMI1（Main）输出高清视频、HDMI2（Audio Only）输出无损音频，避免音画信号干扰，提升观影体验； 智能海报墙：支持自动扫描本地/局域网影音资源，联网匹配电影海报并分类，支持剧集归集、字幕下载、续播功能，提升选片效率； 智能控制：支持 Control4、HTTP、RS232、IR IN及HDMI CEC等多种智能控制方式，融入全宅智能系统，实现家庭影院一体化操控； 云界面定制：提供“标准模式”“经典模式”“暗黑模式”三种UI界面，支持壁纸自定义、图标适配，满足个性化需求。 技术规格/参数： 产品类别：蓝光硬盘播放器，网络播放器 硬盘配置：2*16T（满拷电影） 内置：64位 4K定制核芯，支持硬解 H.265；双硬盘仓，单硬盘容量支持 16T 接口配置： 视频接口：配备 2×HDMI 2.0a接口（支持 4K@60帧输出）、1×CVBS复合视频接口，兼容多种显示设备 音频接口：1×SPDIF数字光纤音频接口、L/R Stereo模拟音频接口，支持无损音频输出 存储接口：2×标准SATA 3.0接口（支持单块 14T硬盘，双盘最大 28T存储）、1×USB 3.0接口、2×USB 2.0接口，满足海量影音文件的存储与读取需求 网络接口：1×千兆以太网口（数据传输率 1000Mbps），支持有线网络连接；内置双频Wi-Fi（2.4G/5G），兼容无线设备连接 其他接口：1×IR_in（红外输入）、1×R232（串口）、2×wifi天线接口、1×电源接口、1×升级口、1×开关机键等，支持多种控制方式与系统升级 GPU：集成高性能多核 GPU MaliT720，OpenGL ES 3.1 内存：2GB DDR3 闪存：16GB 高速闪存 操作系统：安卓 7.0系统 输出分辨率：最高可达 4K（3840*2160 @60帧/秒） 视频播放视频解码格式：H.265、H.264、MPEG1/2/4、VC-1、AVS、VP9 视频文件格式：支持TS、MKV、FLV、MOV、AVI、MP4、ISO 音频播放音频解码格式：MPEG L1/L2 AAC-LC、HE AAC V1/V2解码；APE/FLAC/Ogg/AMR-NB/WB解码G.711（u/a）音频解码 音频文件格式：MP3、APE、FlAC、AAC、Ogg 图片格式：支持 JPG、BMP、GIF、PNG等文件格式 有线功能：1000Mbps 数据传输率	套
100万+云端曲库，可以对接爱奇艺、小薇电视、投屏等 App实现电影电视和商务需求的扩充； 支持手机微信点歌； AI技术加持，支持小爱同学语音点歌和控制； 支持智能灯光联动。 技术规格/参数： 产品类别：云平台点歌一体机 硬盘配置：1*8T（满拷歌库） 本地高清曲库：8T硬盘，6万+歌曲，库单分类齐全 触控屏：19.5” 分辨率：1600*900 系统：Android7.1	套
1、传屏清晰度：最高支持4K，BYOM功能清晰度：最高支持 1920×1080@30Hz； 2、支持多分屏传输，分屏可独立回传； 3、兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s，最快启动时间（Type-C连接时间）：≤ 3s； 4、全功能 Type-C，可兼容转接 Type-A 口，免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接	台
1.为方便管理设备，整机可支持集控的部署，支持集控的远程操控，包括：关机、重启、应用安装、应用卸载、设备使用情况统计和更换壁纸等功能，也支持实时状态监控，可拉取系统日志进行问题排查功能。 2.HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。 3.支持POE供电，方便客户部署。 4.采用RK3399 芯片，6核 CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存4G RAM输入端子：1 路DC；1路 USB 2.0；1路 USB 3.0，输出端子：2路HDMI OUT； 1路LINE OUT。	台

13代 i7，32G，1T固态，4G独显，200W内置电源； 接口：HDMI2.0+DP 双视频口输出； 网卡：Wi-Fi 5+蓝牙 5.0无线网卡/千兆有线网卡； 显示器：19.5”； 配套：鼠标+键盘。	套
无线键鼠套装	套
与原医疗业务系统配套（设备甲供）	台
与原医疗业务系统配套（设备甲供）	只
与原医疗业务系统配套（设备甲供）	只
与原医疗业务系统配套（设备甲供）	副
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
1、极佳的单一指向性，频率响应宽广，适用于广播、专业录音、现场演出等录音室用麦克风； 2、高感度、高讯噪比，具有高分辨力的清晰音质，符合数位时代宽频、高线性、平直响应效果需求； 3、具备减低噪音干扰的低频衰减电路，具备 -10dB的 Pad感度衰减开关； 4、支持远程拾音； 4、支持幻像 48V供电； 5、坚固的金属外壳设计。 技术规格/参数： 换能方式：电容式 频率响应（Hz）：20Hz～20KHz 指向性：超心型指向 输出阻抗（Ω）：75Ω 灵敏度：-40dB±2dB 讯噪比：77dB 1KHz at 1Pa 动态范围：125dB，1KHz at max spl 最大承受音压：132dB SPL 1KHz THD1% 供电电压（V）：幻像48V 尺寸（⌀*L，mm）：⌀28～32×170	套

7件套装鼓乐器拾音话筒，含：1×铝制手提箱，4×5/8"螺纹转接器，2×麦克风夹，2×防风罩； 适用于现场演出（如乐队鼓组拾音）、录音室（如鼓组专辑录制），满足专业音频制作的高要求。 技术规格/参数： 1、低音鼓麦克风（动态式）： 数量：1支 类型：专业大振膜动圈麦克风（优化低音鼓、低音吉他箱体及铜管乐器频率响应）； 频率响应：50Hz～14kHz（覆盖低音鼓的核心频率范围，兼顾低频下潜与中频清晰度）； 指向性：单向（超心形拾音模式，实现出色声源分离，减少背景噪音干扰）； 灵敏度：-52dB ±3dB @1kHz（1V/Pa），（较高的灵敏度，确保捕捉到低音鼓的细微动态）； 阻抗：250Ω（±30%）@1kHz（低阻抗设计，匹配专业音频设备，减少信号损失）； 最大声压级：150dB（高SPL承受能力，应对低音鼓的强烈冲击声，不易失真）； 信噪比：79dB（低噪声 Floor，保证信号纯净度）； 结构：坚固金属压铸机身（耐用性强，适应现场演出的 Harsh 环境）； 输出：镀金 3针 XLR接口（高信号完整性，兼容专业调音台与录音接口）。 2、嗵鼓/军鼓麦克风（动态式）： 数量：4支 类型：动圈麦克风（专为嗵鼓、军鼓等中频密集的鼓部件设计）； 频率响应：50Hz～14kHz（覆盖嗵鼓/军鼓的主要频率范围，突出中频 Attack 与低频共鸣）； 指向性：单向（心形拾音模式，聚焦鼓面声音，抑制侧面/后方噪音）； 灵敏度：-55dB （±3dB） @ 1kHz（适中的灵敏度，平衡捕捉鼓的瞬态与避免过载）； 阻抗：250Ω（±30%） @ 1kHz（确保套装内设备兼容性）； 最大声压级：145dB（足够的SPL承受能力，应对军鼓的敲击声与嗵鼓的共鸣）； 信噪比：75dB（良好的信噪比，保证嗵鼓/军鼓声音的清晰度）； 输出：镀金 3针 XLR接口（高信号完整性，兼容专业调音台与录音接口）。 3、镲片麦克风（电容式）： 数量：2支	套
1、8路 MIC/Line输入（单声道配有信号插入接口），2组立体声输入； 2、内置 DSP数字 24bit效果器； 3、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平； 4、三段参量均衡； 5、2个辅助发送（AUX1为推子前，AUX2为推子后），1个立体声返送； 6、耳机和控制输出； 7、60MM行程高分析度推子； 8、标准 3U机箱。 技术规格/参数： 话筒最大输入电平：+20dbu 立体声最大输入电平：+20dbu 其他输出：+20dbu 参量 EQ：高音/HIGH：12KHz（±15dB）；中音/MID：600KHz（±15dB）；低音/LOW：80Hz（±15dB） 通道：12 Mono 通道 EQ：3 Band 辅助输出 AUX：2 返回 Return：1 效果器 Effect：99 DSP Effect 主输出：1 Stereo 幻像电源Phantom Power：有 USB/REC Player：有	台

1、10″LF+1.3″HF紧凑型二分频同轴扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、采用专业同轴技术，在 10”LF单元前端加载一个恒指向性 1.3”HF号角，极小失真且能还原柔和且清晰的原音，即使在分频点附近，因干涉造成的指向性变化和音质变化也大大减小； 3、提供沿轴向不变的音质使其在频率处理方面有宽广、平滑的响应，覆盖的范围有相同的特性； 4、内置一进二出 DSP音频处理+300W数字认证功放模块，具备高通滤波，方便与超低音搭配衔接，整机自然冷却无机械噪音； 5、支持卧式落地多角度返听，支持插管立式架装监听，箱体采用 15mm优质桦木板材。 技术规格/参数： 单元组合：10″LF +1.3″HF（同轴单元） 有效功率：AES250W，PGM500W，PEAK1000W 最大声压级 maxSPL：118dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：95dB 频率响应：65Hz～19KHz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈400×285×315 重量：≥13Kg 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备高通滤波 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch×300W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD，≤0.05%	只
1、支持 DTS-X、Dolby、Atmos全景声解码，支持 Dolby truehd、DTS-HD、Master Audio及以下所有高清音频解码格式； ▲2、共 15个声道[（7+2）.2.4]：（2*主声道、2*KTV混音主声道、1*中置声道、2*环绕声道、2*后环绕声道、2*低音声道、4*全景声声道）解码输出。（提供产品后面板接口配置资料照片/截图复印件佐证）； 3、配置专业的 400M高性能 32/40位浮点 DSP音频处理器，24bitA/D及 D/A性能芯片支持电影解码、K歌娱乐； 4、5英寸 65.5K像素彩色触控液晶屏，菜单界面全触摸操作，中英文可选，简洁直观； 5、摇控器一键切换电影、KTV模式功能，让场景切换更加简单； 6、支持 RS232，TCP/IP中控功能（串口控制）； 7、专业 PC调试软件，可根据不同的场所设置不同的声场效果； 8、支持专业级卡拉 OK效果（两路 KTV专用声道输出），两路麦克风单独可调输入设计，满足不同喉声演唱需求； 9、音乐、话筒输入各 16段 PEQ，每路输出各5段 PEQ，高、低通、延时、限幅功能，可根据场景设置不同的声声效果； 10、10组模式保存、调用，满足不同的场合需求； 11、内置无线 WIFI，支持 ipad、iphone无线控制，配有专门苹果操作控制软件，操作方便直观； 12、4进 2出 HDMI，支持矩阵切换功能。 技术规格/参数： 音乐输入灵敏度：500MV/350MV @10KΩ（VOD\DVD） 音乐最大输入不失真电平：3.7Vpp 音乐频率响应：±1dB（20Hz～20KHz） 音乐失真度：≤0.05%（0dBu，1KHz输出 A计权） 音乐信噪比 S/N：≥90dB（2.4VRMS，1KHz 输出A计权） 话筒输入灵敏度：8mv（10KΩ） 话筒最大输入不失真电平：150mv	台

液晶显示屏功能，工作状态一目了然； 支持直流3V/幻像48V双功能； 流线型底座，亚克力高光面板，电子轻触开关； 抗手机、电磁、高频干扰。 技术规格/参数： 换能方式：电容式 频率响应：20Hz～20kHz 指向性：心型向性 输出阻抗：200Ω 灵敏度：-42dB±2dB 最高输入音量：128dB 声压 讯噪比：65dB 供电电压：DC3V/幻像 48V（幻像指既传输电流，也传输声音） 咪管长度（mm）：≈400 单支话筒重量：0.6Kg	台
一：系统特征/特性： 1、≤690MHz UHF 通讯频段配置，可有效避免工信部 5G频段占用； 2、二次变频超外差，双调谐真分集接收技术，6鞭高敏度橡塑天线配置，确保两通道信号稳定传输，有效避免接收盲区； 3、大功率超远程无线传输通讯，超远程接收，有效工作旷距达 500米，穿墙无忧，可有效避免断频失信现象发生； 4、精确频区分配，PLL锁相环回路，支持多机叠装工作，互调干扰小； 5、自动噪声检测及数字 ID码静噪技术，可有效抑制环境电磁干扰及同频干扰，提供极低工作噪音，保障系统高信噪比工作； 6、射频静噪控制系统，有效地消除了环境噪音和来自其它无线话筒系统的无用信号； 7、提供 200个 UHF通信信道，具有红外自动扫频、锁频功能，接收与发射红外线数据自动同步（SYNC），一键对频，自动锁频，操作简便； 8、超强抗干扰能力，可有效抑制环境电磁干扰及同频干扰，极低工作噪音； 9、采用先进的噪音抑制技术和低耦合线路设计，确保整机优良静噪性能； 10、高亮度以及 4.0寸LCD液晶显示，字体清晰，工作状态一目了然。显示屏同时显示信道号与工作频率、8级射频电平、音频电平数字显示、静音指示； 11、配有平衡和非平衡两种输出端口，适应不同的设备连接需求。 二：无线手持话筒（发射机）特征/特性： 1、采用金属压铸管体和人体学设计，动感时尚，专业耐用； 2、高品质高灵敏度动圈音头，拾音距离远，音色醇厚，保真度高； 3、音头模组分离式设计，可灵活变更动圈音头，支持用户个性化DIY配置； 4、高亮 LCD显示屏，可显示话筒实时工作信息； 5、隐藏式电子开关，能防误触开关； 6、设有 3dBm/10dBm LO/HI发射功率转换开关，2节 AA碱性供电，HI功率发射状态续航时间≥8小时，LO功率发射状态续航时间≧10小时。 三：系统技术规格/参数： 射频范围：610.25～690.00MHz，（A通道：610.25MHz～665.25MHZ，B通道：665.50MHz～690.00MHz） 可用带宽：每通道25MHz； 调制方式：FM调频 信道数目：红外线自动对频 200信道 静噪方式：自动噪声检测及数字 ID码静噪	套

1、支持5m距 300～500米使用，支持穿墙应用，支持演出环境下不低于100米的使用安全距离； 2、可选配手持（香槟金色/黑色）、会议、头戴、胸唛，支持一键无缝切换手持腰包功能，手持腰包均是耐用金属材质； 3、全频段避干扰技术，可容纳多达 40～50套无线发射机同时工作； 4、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 5、高强度抗啸叫系统，采用信号叠加双分集技术，四路天线系统*超大字符显示，高对比度，高亮度*电池电量主机显示； 6、可兼容世界著名品牌 SHURE舒尔全线无线咪头使用； 7、屏幕背光双色显示； 8、智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能，从此解放复杂对频过程双色的显示屏幕，当失去无线信号连接时，主机屏幕显示橙色背光，一旦建立连接，屏幕显示蓝白背光； 9、超大的字符显示，可以迅速观察屏幕信息，手柄的电池电量在主机上的显示格外引人注意； 10、全新系列配备了强大的一键雷达扫描功能，点击面板上的SET键后，屏幕立即进入全频雷达搜索状态，只需几秒就设定好了一个可以使用的干净频率，并与话筒取得匹配； 11、完全不再担心无线干扰的问题，多台叠机无串频现象。所有演出活动中的干扰杂音从此不会再有。 技术规格/参数： 接收机规格： 频率范围：641MHz～690.8MHz 信道数：100+100个信道 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差 接收灵敏度：-99dBm～-69dBm 音频频响：40Hz～18000Hz 失真度：≤0.5% 信噪比：≥110dB 音频输出：（XLR）卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出 麦克风规格： 配置：2×鹅颈/会议无线话筒	套

1、支持5m距300～500米使用，支持穿墙应用，支持演出环境下不低于100米的使用安全距离； 2、可选配手持（香槟金色/黑色）、会议、头戴、胸唛，支持一键无缝切换手持腰包功能，手持腰包均是耐用金属材质； 3、全频段避干扰技术，可容纳多达 40～50套无线发射机同时工作； 4、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 5、高强度抗啸叫系统，采用信号叠加双分集技术，四路天线系统*超大字符显示，高对比度，高亮度*电池电量主机显示； 6、可兼容世界著名品牌 SHURE舒尔全线无线咪头使用； 7、屏幕背光双色显示； 8、智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒功能，从此解放复杂对频过程双色的显示屏幕，当失去无线信号连接时，主机屏幕显示橙色背光，一旦建立连接，屏幕显示蓝白背光； 9、超大的字符显示，可以迅速观察屏幕信息，手柄的电池电量在主机上的显示格外引人注意； 10、全新系列配备了强大的一键雷达扫描功能，点击面板上的SET键后，屏幕立即进入全频雷达搜索状态，只需几秒就设定好了一个可以使用的干净频率，并与话筒取得匹配； 11、完全不再担心无线干扰的问题，多台叠机无串频现象。所有演出活动中的干扰杂音从此不会再有。 技术规格/参数： 接收机规格： 频率范围：641MHz～690.8MHz 信道数：100+100个信道 振荡方式：锁相环（PLL）频率合成 接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差 接收灵敏度：-99dBm～-69dBm 音频频响：40Hz～18000Hz 失真度：≤0.5% 信噪比：≥110dB 音频输出：（XLR）卡侬座独立平衡输出和Φ6.35插座混合不平衡输出 麦克风规格： 配置：2×（无线腰包+头戴）话筒	套

1、与无线有线双系统全数字会议主机配套使用； 2、金属面板设计，搭配 4”电容高清 IPS触摸屏，触摸屏显示内容清晰，可显示话筒发言状态、投票/表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等。 3、单元开关和触摸屏采用一体触摸镜面，无机械按键声，寿命长，并具防水功能； 4、内置高性能DSP处理器对音频进行5段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻； 5、采用专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz～20KHz； 6、压铸式铝合金多菱角方形麦克风外壳，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气； 7、麦管头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色； 8、灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色； 9、单元带有耳机输出口， 并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量； 10、主席单元具有批准代表的发言申请功能，具有全权控制会议秩序的优先功能，并可发起签到，投票，表决，选举等功能，主席单元发言不受受控发言人数限制； 11、主席单元带发言计时功能； 12、主席单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、服务人员等服务； 13、一个系统可以支持多个主席单元同时使用，主席单元的连接位置不受限制； 14、采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 15、8芯线接口的单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰； 16、网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套； 17、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围； 18、采用全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。 技术规格/参数： 显示屏：3.5”TFT 输入/输出：DIN-8P或 CAT6 输入：心形指向性驻极体 灵敏度：-46 dBV/Pa 频率响应：20Hz～20KHz 输入阻抗：2kΩ 方向性（0°/180°）：≥20dB （1kHz） 等效噪声：20 dBA （SPL）	台

1、与无线有线双系统全数字会议主机配套使用； 2、金属面板设计，搭配 4”电容高清 IPS触摸屏，触摸屏显示内容清晰，可显示话筒发言状态、投票/表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等。 3、单元开关和触摸屏采用一体触摸镜面，无机械按键声，寿命长，并具防水功能； 4、内置高性能DSP处理器对音频进行5段均衡处理、降噪处理，使声音清晰透彻； 5、采用专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz～20KHz； 6、压铸式铝合金多菱角方形麦克风外壳，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气； 7、麦管头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色； 8、灵敏的触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色； 9、单元带有耳机输出口， 并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量； 10、客席单元具有接受主席单元全权控制功能，具有向主席申请发言功能，并可进行签到，投票，表决，选举等功能，客席单元发言受受控发言人数限制； 11、客席单元带发言计时功能； 12、客席单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、服务人员等服务； 13、一个系统可以支持多个客席单元同时使用，客席单元的连接位置不受限制； 14、采用“手拉手”连接方式，支持热插拔，方便安装和维护； 15、8芯线接口的单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰； 16、网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套； 17、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为24V，属安全范围； 18、采用全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。 技术规格/参数： 显示屏：3.5”TFT 输入/输出：DIN-8P或 CAT6 输入：心形指向性驻极体 灵敏度：-46 dBV/Pa 频率响应：20Hz～20KHz 输入阻抗：2kΩ 方向性（0°/180°）：≥20dB （1 kHz） 等效噪声：20 dBA （SPL）	台

1、与无线有线双系统全数字会议主机配套使用； 2、金属面板设计，搭配 4”电容高清 IPS触摸屏，触摸屏显示内容清晰，可显示话筒发言状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等。 3、触摸屏带屏保功能，并最少可选择 6个屏保画面；话筒带发言计时功能。 4、话筒侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量； 5、麦管头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色； 6、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz～20KHz； 7、采用铝合金方形麦克风外壳，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气； 8、软体硅胶机械式发言控制开关设计，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色，并自带颜色切换功能； 9、主席单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、工作人员等服务； 10、主席单元具有批准代表的发言申请功能，具有全权控制会议秩序的优先功能； 11、单元采用 UHF无线技术传输音频及控制信号，支持室内 50米/室外 90米有效通信距离； 12、内置高性能锂电池，自带 TYPE-C接口，可以边充电边使用； 13、超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于 12小时； 14、全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。 技术规格/参数： 显示屏： 4寸，320×240 IPS TFT 音频信号： 传输方式：UHF无线方式（单向） 信道数：6 传输频段：UHF512MHz～945MHz 解调方式：FM 灵敏度：-90dBm 最大调制量：60K 辐射功率：≥+9dBm 频率偏差：≤0.002 控制信号： 传输方式：UHF无线方式（双向） 信道数：20	台

1、与无线有线双系统全数字会议主机配套使用； 2、金属面板设计，搭配 4”电容高清 IPS触摸屏，触摸屏显示内容清晰，可显示话筒发言状态、通道地址、电池电量、单元参数、日期时间、发言音量等。 3、触摸屏带屏保功能，并最少可选择 6个屏保画面；话筒带发言计时功能。 4、话筒侧边带机械式电子音量开关，可单独调节话筒发言音量； 5、麦管头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色； 6、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz～20KHz； 7、采用铝合金方形麦克风外壳，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气； 8、软体硅胶机械式发言控制开关设计，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色，并自带颜色切换功能； 9、客席单元可申请茶水、咖啡、纸、笔、工作人员等服务； 10、客席单元接受主席单元全权控制功能，具有向主席申请发言功能； 11、单元采用 UHF无线技术传输音频及控制信号，支持室内 50米/室外 90米有效通信距离； 12、内置高性能锂电池，自带 TYPE-C接口，可以边充电边使用； 13、超低功耗电路设计，连续发言时间不少于8小时，待机时间不少于 12小时； 14、全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰。 技术规格/参数： 音频信号： 传输方式：UHF无线方式（单向） 信道数：6 传输频段：UHF512MHz～945MHz 解调方式：FM 灵敏度：-90dBm 最大调制量：60K 辐射功率：≥+9dBm 频率偏差：≤0.002 控制信号： 传输方式：UHF无线方式（双向） 信道数：20 传输频段：UHF423MHz～436MHz	台

1、采用 4.3寸全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 2、支持USB录音，高保真 WAV格式输出； ▲3、音频算法：采用高性能 DSP处理器对音频进行 32段均衡处理、自动混音（AM），自动增益（AGC），反馈消除（AFC），回声消除（AEC），降噪处理，使声音清晰透彻，配合现场调整参数并有效的抑制啸叫。（须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证）。 4、主机具有 20组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰； 5、每套系统可支持 200个无线会议单元，同时发言人数可设定为 1～6人，最大支持 6个主席同时发言； 6、采用FM调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原； 7、控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活； 8、RF有效通信距离为：室内 60米，室外 100米； 9、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能； 10、兼容有线会议单元同时使用，支持话筒单元热插拔； 11、采用高性能DSP处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫； 接口功能： 1、具有 USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置； 2、具有 1组共 2路 RJ45的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持有线网线话筒单元的双边供电，支持 20个网线接口的单元； 3、具有 1路 8芯话筒单元接口，支持 30个 8芯接口的单元； 4、具有摄像头 232和 485通讯接口（6P凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议； 5、具有视频切换 232接口（3P凤凰插），可连接高清视频矩阵； 6、具有中控代码 232接口（3P凤凰插），可连接中控系统； 7、具有1路平衡音频输出接口（3P凤凰插），可连接扩声或录音设备； 8、具有1路非平衡音频输出接口（3P凤凰插），可连接扩声或录音设备； 9、具有1路非平衡音频输入接口（2P凤凰插），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）； 10、具有警报信号输入接口（警报电压接口 +1路 2P凤凰插警报音频输入口），当公共广播警报系统启动时，可自动暂停会议，并向与会单元发送警报信息。	台
1、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器； 2、无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接，实现供电与通讯； 3、可安装在在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯。 技术规格/参数： 单个收发半径：40米 控制信号： 传输方式： UHF无线方式（双向）Wireless（2路） 信道数： 20 传输频段：UHF423MHz～436MHz 调制方式：FSK 灵敏度： -90dBm 辐射功率：≥+7dBm 频率偏差：≤0.003 数据速率：110KBPS 接口： 数据扩展接口： 4P Connector×1 数据信号接口：TNC×1	套

1、可同时充电 20支主席或者是客席单元，每路输出直流 6伏，每次充电约 3-4小时可充满； 2、智能芯片，多重智能保护，每个接口加装智能芯片，确保在充电过程中发生数据线短路等意外故障，自动切换电源输出，同时不影响其他端口使用； 3、单口单控，确保每接口互不干扰，过流保护； 4、粗铜线，大电流，充电快，温度低。 技术规格/参数： 输出USB口：20 输出电压：5V 输出电流：0.1A～2.4A	只
显示：≥7″ IPI全彩 ≥1024*800电容触控屏，双排 3色 12段电平表； 输入通道：32×Mic/Line+1×1/4″ TRS Stereo+1×（光纤/声卡，MP3）； 输入通道调节：支持 BAL、Gain、+48V、5段PEQ、HPF、LPF、Delay、压限器； 输出通道：LR Line+6×AUX+4×编组 +1×监听 Stereo； 输出通道调节：支持 HPF、LPF、15段 PEQ、Delay、压缩器、Phase； 内置四路双 DSP效果器，内置声卡（MP3、PC直播音乐）； 具备 33×ALPS 100mm电动推子，配套信号、峰值灯； 支持中英文语言切换。 支持 4×快捷场景调用模式，100×场景存储； 支持用户参数的存储与调取（PC端管理）； 支持数字录音； 支持通道多功能菜单及参数快速拷贝； 支持多功能旋钮哑音和监听； 支持（IOS、Android、WINDOWS）系统操控软件； 支持有线网口或外接路由器无线调节； 支持输入输出 EQ ON/OFF； 支持自定义层，输出混合编辑功能； 支持 232中控； 支持 U盘系统升级。 技术规格/参数： 输入灵敏度：MIC：-60db LINE：-50db 最大输出电压：3V MAX 失真度（THD）：≤0.03%（1Khz Full Power） 电子增益：-32db至 10db，0.6～0.7步进 输入阻抗：MIC：≥5KΩ；LINE：≥10KΩ 信噪比：≥85db 频率响应：20Hz～20KHz ±1db 输入参量均衡：15段（20Hz～20KHz）±12dB，Q值 0.3～15可调 输出参量均衡：15段（20Hz～20KHz）±12dB，Q值 0.3～15可调 输出延时：0ms～30ms 阈值/比率：+6dB～-50dB 冲击/释放：1ms～127ms 网络：快速以太网（100Mb/s）端口	台

1、模拟数字结合型多功能调音台； 2、内置声卡，支持PC音频，可通过USB端口连接电脑进行相关数字音频的录播、直播及音频处理； 3、播放功能具备：①、BT蓝牙和即播即录USB功能的MP3播放器；②、显示BT蓝牙及USB录播内容的2.5寸点阵屏；③、HOME、USB、BT功能选择键；④、播放/暂停按键，上一首/音量“-”、下一首/音量“+”及REC功能操控键； 4、输入：8路XLR/LINE单声道+2路2*TRS立体声； 5.1、可视化输入监控：16路XLR/LINE 单声道输入音量独立8灯LED电平表，实时检测监控输入通道输入音量状态并提供清晰显示，便于音控快速设备输入通道工作状况。 5.2、每独立单声道分路设有：①、8灯LED电平表；②、48V幻像电源开关；③、增益控制；④、20dB一键衰减按键；⑤、（低音±15dB EQ/中音±15dB EQ/240Hz～6kHz中音扫频/高音±15dB EQ）均衡控制；⑥、3路独立AUX辅助输出；⑦、2路独立FX效果控制；⑧、BAL平衡控制；⑨、通道MUTE静音+双色LED灯；⑩、通道MAIN输出开关；⑪、G1-G2，G3-G4 编组输出开关；⑫、SOLO独奏键；⑬、PEAK峰值指示灯；⑭、100mm行程高精度输出音量推子。 6、MP3通道具备独立的输入信号增益控制及三段可调EQ； 7、效果功能具备：①、双功能效果器，分别使用24种DSP人声效果和8种DSP乐器效果，且每种效果参数单独可调；②、FX1及FX2功能选择键；③、FX1及FX2 PROGRAM 调控旋钮；④、FX1及FX2 前置音量旋钮；⑤、FX1及FX2 输出音量控制的100mm行程高精度推子；⑥、MAIN-L&R及 G1-G2、G3-G4 效果选择输出按键；⑦、2.5寸点阵屏可显示效果器相关信息； 8、输出1：具备3路独立 AUX辅助总线输出，具备3路独立的 AUX辅助输出总线音量调节旋钮； 9、输出2：具备四路编组输出，具备 G1/G2及G3/G4 输出音量控制的100mm行程高精度推子； 10、输出3：具备二路 L/R MAIN 主通道输出，具备 L/R MAIN 输出音量控制的100mm行程高精度推子；立体声总输出双7段均衡物理可调； 11、输出4：具备 PHONES耳机输出插口与PHONES音量控制； 12、可视化输出监控：①、具备二组 L/R MAIN 主通道输出音量独立10灯LED电平表监控；②、具备二组 G1/G2及G3/G4 编组通道输出音量独立10灯LED电平表监控； 13、后面板接口功能具备：①、XLR-MIC/LINE通道输入插口；②、立体声通道 TRS输入插口；③、GROUP OUT（1至4） XLR平衡输出插口；④、MAIN OUT XLR平衡输出插口；⑤、AUX1～3 SEND TRS平衡输出插口；⑥、FX1及FX2 TRS平衡输出插口。	台

1、16路平衡式话筒/线路输入，具有48V幻像供电软开关； 2、输入增益 6dB步长，不少于 9个档位；适用 MIC和 LINE电平； 3、16路平衡式线路输出； 4、可连接网络，手机、平板、电脑并通过有线或无线网对音频处理器进行控制； 5、控制话筒音量，话筒开启与静音，根据发言人不同， 通过手机或平板及时调整音量大小无需到机柜处，保证会议的连续性； 6、可以调整话筒、音乐的均衡、压限、反馈，随时查看各个通道的情况； 7、音频处理器内置两进两出声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 8、电脑通过USB线与处理器连接，可进行音乐播放，无需连接其他线缆； 9、电脑通过USB线处理器连接，可对会议进行录音，可以选择单独某一路，几路或者全部音频； 10、内置可编程中控功能，支持 1路 232，1路 485和 UDP接口，可外接 8路 232扩展器； 11、可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能； 12、支持用户安卓、苹果订制操作界面，最大支持 30台设备同一个界面管理； 13、自动增益控制 AGC，确保音响系统的输出音量平稳，不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量； 14、支持增益共享自动混音（AMC）； 15、4个 GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立 ADC； 16、8段英式参量均衡，提供 5种滤波器选择：Parametric，Lowshelf，Highshelf，Lowpass，Highpass； 17、两路自适应回声消除（AEC），噪声抑制（ANS）； 18、每个通道应不低于 8个点的自适应反馈抑制（AFC）。 输出通道应该具备： 1、不低于 8段 PEQ，分频器、延时器、限幅器； 2、不低于 22×18矩阵；直观的信号路由表，交叉点可控的电平； 3、不低于 16组预设； 4、支持输入输出通道LINK和分组功能； 5、输入动态范围不低于：110dB； 6、输出动态范围不低于：112dB； 7、频率响应范围不低于 20～20kHz（±0.5dB）；	台
1、立体声或独立的 2进 2出数字处理反馈抑制器，采用专业 32bit 浮点运算双 DSP处理器快速检测并抑制啸叫； 2、2.0寸 TFT彩屏，中英文可选； 3、24BIT高性能 A/D及D/A转换； 4、采用双 DSP设计，内置 18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能，不变声； 5、双 12段参量均衡，高低通分频，粉红噪声检测.对不同的环境声学环境缺陷进行修正； 6、噪声门功能：-99dB～30dB门限值可以调整； 7、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 8、每通道输入增益 -80dB～0dB； 9、12个场景保存调用功能，可保存和调用 12个场景的 12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用； 10、USB通讯接口，可以联接上位机调试各功能参数调试。 技术规格/参数： 平衡或非平衡输入：2*XLR和2*TRS 输入阻抗：平衡 30KΩ，非平衡 15KΩ 最大输入电平：8V（Vpp） 平衡或非平衡输出：2*XLR和2*TRS ： 输出阻抗：平衡 150Ω，非平衡 300Ω 最大输出电平：4V（VPP） 动态范围：≥100dB（A计权） 失真度：0.005%（+4dBu，1kHz） 频率响应：20Hz～20kHz（±0.5dB）	台

1、多频段音频音色协调处理，音频音色效果优化美化处理，明显提高音频表现精细度和听觉效果； 2、低频及高频混音处理；双声道+独立低音多参数独立调节；支持Bypass原音对比； 3、调节低音及高音软硬风格，为系统提供更高效的推力；产生更圆润，更明晰的人声质感，减少听音疲劳感；制作出更丰满、更好的音乐； 4、Classic /Pop效果调节处理，1KHz ~ 8KHz曲调调节处理； 5、40Hz～220Hz低音分频输出，分频参数及分频音量独立设置，低频相位反转功能； 50Hz/100Hz低切，有效减少系统功率负荷，保障系统安全运行； 6、（L+R+BASS）3×10级 LED精确动态电平表。 技术规格/参数： 频率响应：20Hz～20KHz； 清晰度提升：+13dB； 低频补偿：+13dBu	台
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲； 整机静态功耗低，动态能量充沛；具备开机等特性。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*800W/8Ω；4*1200W/4Ω，4*1460W/2Ω 输出通道桥接有效功率（RMS）：1*2400W/8Ω；2*2530W/4Ω 模式：立体声/并接/桥接 灵敏度：32dB、1V、0.775V 失真：≤0.05% 频率响应：20Hz～20KHz 转换速率：≥30V/us 阻尼系数：≥500 信噪比：≥95db 输入阻抗：20KΩ（Balanced）/10kΩ（Unbalanced） 最小输出阻抗：≥2Ω； 保护：软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护 重量：≤12Kg	台
1、（2×6.5″MF+1.75″钕磁HF）三单元二分频小体积高声压迷你有源线性阵列扬声器系统； 2、以特别的迷你型箱体设计、质轻、安装方便和灵敏度高为特色； 3、高音安装在恒指向性的号角上，提供最佳的声学设计，可产生不失真波形； 4、箱体间支持0～20°可调夹角，具备简捷的全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元构成：2×6.5″MF+1.75″钕磁HF 有效功率：AES（300+75）W，PGM（600+150）W，PEAK（1200+300）W 最大声压级 maxSPL：（125 MF+132 HF）dB（peak@1m） 声场辐射范围 H*V：120° ×20° 灵敏度：100dB MF，110dB HF 频率响应：70Hz～20KHz （±3dB） 阻抗：16Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈580×200×360 重量：≥12Kg	只
（2×6.5″MF+1.75″HF）线性阵列音箱吊挂配套	只

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*160W/8Ω；4*250W/4Ω，4*450W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V 失真：≤0.5% 频率响应：20Hz～20KHz 阻尼系数：≥700@8Ω 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台
1、（2×4″钕磁MF+1x1.4″钕磁HF）三单元二分频小体积高声压迷你有源线性阵列扬声器系统，以特别的迷你型箱体设计、质轻、安装方便和灵敏度高为特色； 2、高音安装在恒指向性的号角上，提供最佳的声学设计，可产生不失真波形； 3、箱体间支持0～15°可调夹角，具备简捷的全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元构成：2×4″钕磁MF+1×1.4″钕磁HF 有效功率：AES80W，PGM160W，PEAK320W 最大声压级 maxSPL：（111dB MF+118dB HF）dB（peak@1m） 声场辐射范围 H*V：120° ×15° 灵敏度：（96dB MF，104dB HF） 频率响应：200Hz～18KHz （-10dB） 阻抗：16Ω MF，8Ω HF 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈400×150×300 重量：≥9Kg 箱体：15厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，全铝吊挂件	只
（2×4″MF+1x1.4″HF）线性阵列音箱吊挂配套	只
D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*300W/8Ω；4*500W/4Ω，4*900W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V 失真：≤0.5% 频率响应：20Hz～20KHz 阻尼系数：≥700@8Ω 信噪比：98db 保护：短路、过载、过流、过热、压限保护 重量：≤4Kg	台

1、（6″LF+1.3″HF）同轴单元二分频全频方体音箱，台湾进口纸盆，人声突出，低频沉厚，高音细腻； 2、N38中高牌号钕磁单元，过载能力强，动态表现良好； 3、具备带保护电路分频器，保障产品应用安全； 4、箱体内填声学绵，有效减少内部驻波，声学特性更佳。 技术规格/参数： 单元构成：（6″LF+1.3″HF）同轴单元 有效功率：AES150W，PGM300W，PEAK600W 最大声压级 maxSPL：112dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：95dB 频率响应：500Hz～20KHz （±3dB） 阻抗：8Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈200*200*200 重量：≥8Kg 箱体：15mm厚桦木板材箱体，洒点面漆，含区型挂架	只
D类高效能 2U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：4*600W/8Ω；4*1200W/4Ω，4*1800W/2Ω 模式：立体声/并接 灵敏度：0.775/1.0/1.4V 失真：≤0.5% 频率响应：20Hz～20KHz 阻尼系数：≥700@8Ω 信噪比：98db 保护：短路保护，过载保护，过流保护，过热保护，压限保护模式：立体声/并接 重量：≤8Kg	台
1、（10″LF+1.5″HF大功率远程号角）同轴单元二分频全频方体音箱，高低音同轴设计，具有高效传声，穿透力强，语音还原度高等特点； 2、51芯 140磁大磁钢大铁芯低音，4芯 120磁高音，过载能力强，动态表现良好； 3、具备带保护电路分频器，保障产品应用安全； 4、箱体内填声学绵，有效减少内部驻波，声学特性更佳。 技术规格/参数： 单元构成：1*10″布褶环纸盆低音 +1*1.5″号角高音，同轴单元二分频全频 有效功率：AES300W，PGM600W，PEAK1200W 最大声压级 maxSPL：123dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：100dB 频率响应：90Hz～20KHz （±3dB） 阻抗：8Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈400*400*360 重量：≥11Kg 箱体：一体式ABS树脂箱体，催化聚脂喷漆面漆，含区型挂架	只

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲； 整机静态功耗低，动态能量充沛；具备开机等特性。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*1050W/8Ω；2*1600W/4Ω，2*2000W/2Ω 输出通道桥接有效功率（RMS）：1*3000W/8Ω；2*3300W/4Ω 模式：立体声/并接/桥接 灵敏度：32dB、1V、0.775V 失真：≤0.05% 频率响应：20Hz～20KHz 转换速率：≥30V/us 阻尼系数：≥500 信噪比：95db 输入阻抗：20KΩ（Balanced）/10kΩ（Unbalanced） 最小输出阻抗：≥2Ω； 保护：软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护 重量：≤8Kg	台
1、（2*10″LF+2.5″HF），双10″顶级三单元二分频全频专业音箱，具有大功率，高声压，音色纯真等特点； 2、2*10″LF+2.5″HF（钕磁），世界著名扬声器品牌单元配置，具备超强的过载能力和上佳的动态表现； 3、采用高品质MKP滤波电容，LRC校正，提供平衡且清晰的人声和极大声压级； 4、具备先进的音频特性，提供无与伦比的音质表现，具备高可靠性，支持长时间高声压投声。 技术规格/参数： 单元构成：2*10″LF（⌀75mm音圈）+2.5″HF（⌀65mm音圈，钕磁） 有效功率：AES800W，PGM1600W，PEAK3200W 最大声压级 maxSPL：134dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×60° 灵敏度：99dB 频率响应：60Hz～19KHz （±3dB） 阻抗：4Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈660×300×370 重量：≥28Kg	只

D类高效能 1U数字功放，进口功率放大器件。SMD高集成贴片电路，高峰线路板； 强大的过载能力，远高于模拟功放的驱动能力； 极小内阻，低阻抗驱动，不存在负载阻抗匹配问题； 无交越失真，极小失配失真； 良好的开关机降噪电路，超低噪声输出； 软启动电源配电保护系统； 采用PWM技术，配备PFC高效可靠开关电源，使得高音通透，低音紧实，动态强劲； 整机静态功耗低，动态能量充沛；具备开机等特性。 技术规格/参数： 输出通道有效功率（RMS）：2*1600W/8Ω；2*2400W/4Ω，2*2600W/2Ω 输出通道桥接有效功率（RMS）：1*4800W/8Ω；2*5200W/4Ω 模式：立体声/并接/桥接 灵敏度：32dB、1V、0.775V 失真：≤0.05% 频率响应：20Hz～20KHz 转换速率：≥30V/us 阻尼系数：≥500 信噪比：95db 输入阻抗：20KΩ（Balanced）/10kΩ（Unbalanced） 最小输出阻抗：≥2Ω； 保护：软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护 重量：≤8Kg	台
1、（2×12″LF+1.4″HF）三单元二分频全频号筒型扬声器系统，支持高声压远程投声； 2、凭借 143dB的最大声压级指标，在最小化的箱体尺寸和最轻量化的箱体重量下，提供最大化的能量输出，为目前市场上体积最小、重量最轻而声压能量最大的扬声器之一； 3、特别设计的箱体结构搭配双 12″优质单元，中低频的频响范围显著地扩大，确保全频系统全音域的表现力； 4、1.4″钛膜单元，使得高频频谱表现更加平滑，音质清晰细腻； 5、具备高动态、低失真和更小的功率压缩特性，支持高保真度扩声； 6、支持被动和主动分频模式切换。 技术规格/参数： 单元构成（高音/低音）：2×12″LOW+1×1.4″HI 有效功率：AES1200W，PGM2400W，PEAK4800W 最大声压级 maxSPL：143dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：110dB 频率响应：65Hz～20KHz（±3dB） 阻抗：4Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈710×440×440 重量：≥33Kg 箱体：18厚木质板材箱体，洒点耐磨面漆，工程吊挂点	只

1、有源多口径组合音箱组，组合功率：AES240W全频+AES450W次低音+AES600W超低音； 2、整体组合具备有源特性，毋须外配功放，即可完成大功率组合扩声； 3、六单元全频音柱管插安装，支持360°自由旋转，实现定向定区域声场辐射。 技术规格/参数： 1、（6×4″）六单元全频（无源）音柱： 单元组合：6×≥4″全频单元 有效功率：AES240W，PGM490W，PEAK960W 最大声压级 maxSPL：124dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：80° ×80° 灵敏度：99dB 频率响应：120Hz～18KHz （±3dB） 阻抗：5.3～8Ω 接口：NL4FC 尺寸（w*h*d，mm）：≈115～160×620～850×130～160 重量：≥6.5Kg 箱体：15mm厚桦木板材箱体，洒点耐磨面漆，含插管座。 2、15″（有源）次低音： 单元类型：15″ Woofer 有效功率：AES450W，PGM900W，PEAK1800W 最大声压级 maxSPL：126dB peak，@1m. 灵敏度：99dB 频率响应：35Hz～200Hz （±3dB） 尺寸（w*h*d）：≈480×550×560 重量：≧35Kg 箱体：18mm厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，含插管座。 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型二通道 ③.输出功率：1ch×500W/8Ω+1ch×1000W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400	组

1、12″ LF+3″ HF紧凑型二分频同轴全频扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、采用专业同轴技术，在12”LF单元前端加载一个恒指向性3”HF号角，极小失真且能还原柔和且清晰的原音，即使在分频点附近，因干涉造成的指向性变化和音质变化也大大减小； 3、提供沿轴向不变的音质使其在频率处理方面有宽广、平滑的响应，覆盖的范围有相同的特性； 4、内置一进二出 DSP音频处理+600W数字认证功放模块，支持分频、EQ、压限、延时等调节功能，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 5、支持卧式落地多角度返听，支持插管立式架装监听，箱体采用18mm优质桦木板材。 技术规格/参数： 单元组合：12″LF +3″HF（同轴单元） 有效功率：AES300W，PGM600W，PEAK1200W 最大声压级 maxSPL：122dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：97dB 频率响应：60Hz～19KHz （±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈520×330×380 重量：≥18Kg 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch×600W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400	只
1、15″ LF+3″ HF紧凑型二分频同轴全频扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、采用专业同轴技术，在15”LF单元前端加载一个恒指向性3”HF号角，极小失真且能还原柔和且清晰的原音，即使在分频点附近，因干涉造成的指向性变化和音质变化也大大减小； 3、提供沿轴向不变的音质使其在频率处理方面有宽广、平滑的响应，覆盖的范围有相同的特性； 4、内置一进二出 DSP音频处理+600W数字认证功放模块，支持分频、EQ、压限、延时等调节功能，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 5、支持卧式落地多角度返听，支持插管立式架装监听，箱体采用18mm优质桦木板材。 技术规格/参数： 单元组合：15″LF +3″HF（同轴单元） 有效功率：AES400W，PGM800W，PEAK1600W 最大声压级 maxSPL：125dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×90° 灵敏度：99dB 频率响应：56Hz～19KHz （±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈600×380×430 重量：≥20Kg 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch×600W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400	只

1、（8×4″）八单元紧凑型阵列式全音域扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、采用阵列式扩声技术，原装进口全音域单元，声压宏大，声音清辙、细腻，音色自然； 3、内置一进二出 DSP音频处理+500W数字认证功放模块，支持分频、EQ、压限、延时等调节功能，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 4、箱体采用高强度全铝合金外壳，机械强度高，紧凑型箱体，功率容量大，支持小空间大声压应用。 技术规格/参数： 单元组合：8×4″全音域单元 有效功率：AES320W，PGM640W，PEAK1280W 最大声压级 maxSPL：126dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：90° ×60° 灵敏度：100dB 频率响应：100Hz～18KHz （±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈115×1010×130 重量：≥10Kg 箱体：全铝合金箱体，含壁挂架 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch×500W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45	只
1、（15 LF+8 MF+1.7 HF）三分频点声源全频全音域扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、单元构成：1×⌀100mm音圈15寸低频单元 +1×⌀51mm音圈8寸中音单元+1×安装于相位校正的号角上的⌀45mm音圈高频压缩驱动器； 3、恒定的指向性系统，具有极高的声压级； 4、内置一进三出 DSP音频处理+（1200W+400W+400W）三声道数字认证功放模块，支持分频、EQ、压限、延时等调节功能，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 5、箱体采用18mm优质桦木板材，支持单箱立式大功率扩声应用。 技术规格/参数： 单元组合：15″ LF+8″MF+1.7″HF 有效功率：AES900W，PGM1800W，PEAK3600W 最大声压级 maxSPL：130dB peak，@1m. 声场辐射范围 H*V：60° × 90° 灵敏度：101dB 频率响应：50Hz～20KHz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈440×900×460 重量：≥38Kg 18厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，工程吊挂点 内置功放： ①.音频处理：一进三出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：3ch，（1200W+400W+400W）/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45	只
（15″LF+8″MF+1.7″HF）音箱吊挂配套	只

1、（2×6.5 MF+1.75 钕磁HF）三单元二分频小体积高声压迷你有源线性阵列扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、特别的迷你型箱体设计，以质轻、安装方便和灵敏度高为特色； 3、高音安装在恒指向性的号角上，提供最佳的声学设计，可产生不失真波形； 4、内置一进二出 DSP音频处理+（600+300）W二声道数字认证功放模块，支持高通滤波参数设置，方便与超低音搭配衔接，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 4、箱体间支持0～20°可调夹角，具备简捷的全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元构成：2×6.5″MF+1.75″钕磁HF 有效功率：AES（300+75）W，PGM（600+150）W，PEAK（1200+300）W 最大声压级 maxSPL：（123 MF+132 HF）dB（peak@1m） 声场辐射范围 H*V：120°×20° 灵敏度：100dB MF，110dB HF 频率响应：150Hz～20KHz （±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈580×200×360 重量：≥12Kg 箱体：18mm厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，全铝吊挂件 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：600W/8Ω+300W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45 ⑨.电源接口：紧锁式 PowerCON® 交流电源输入接口	只
1、1×15″次低音扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、单元构成：1×15″大功率低音单元，平面波导式箱体设计，具有极高的声压力和良好的低频响应，提供结实而富有弹性的低频响应特性； 3、内置一进二出 DSP音频处理+2400W单声道数字认证功放模块，支持低通滤波参数设置，方便与全频音箱搭配衔接，整机高效能全铝主动散热叠加被动散热双保险，工作时无机械噪音； 4、箱体采用18mm优质桦木板材，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理，具备简捷的全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元类型：1×15″ Woofer 有效功率：AES600W，PGM1200W，PEAK2400W 最大声压级 maxSPL：123dB peak，@1m. 灵敏度：98dB 频率响应：50Hz～300Hz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈580×450×580 重量：≥40Kg 箱体：18厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，每个通道可调分频、EQ、压限、延时等 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch，2400W/4Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400	只
（1×15″Woofer）线性阵列音箱吊挂配套	只

1、（2×10 MF+2×1.75 Hi）四单元二分频高声压有源线性阵列扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 3、双高音安装在恒指向性的号角上，提供最佳的声学设计，可产生不失真波形； 4、内置一进二出 DSP音频处理+（1200+300）W二声道数字认证功放模块，支持高通滤波参数设置，方便与超低音搭配衔接，整机自然冷却，工作时无机械噪音； 4、箱体间支持0～20° 可调夹角，具备简捷的全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元构成：2×10″MF+2×1.75″Hi 有效功率：AES（600+150）W，PGM（1200+300）W，PEAK（2400+600）W 最大声压级 maxSPL：（130 MF+135 HF）dB（peak@1m） 声场辐射范围 H*V：120° ×20° 灵敏度：106dB MF，114dB HF 频率响应：60Hz～20KHz （±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈840×300×450 重量：≥28Kg 箱体：18mm厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，全铝吊挂件 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，具备分频、EQ、压限、延时等调节功能 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1200W/8Ω+300W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45 ⑨.电源接口：竖锁式 powerCON® 交流电源输入接口	只
1、2×18″二单元次低音扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、单元构成：2×18″大功率低音单元，平面波导式箱体设计，具有极高的声压力和良好的低频响应，提供结实而富有弹性的低频响应特性； 3、内置一进二出 DSP音频处理+2500W单声道数字认证功放模块，支持低通滤波参数设置，方便与全频音箱搭配衔接，整机高效能全铝主动散热叠加被动散热双保险，工作时无机械噪音； 4、箱体采用25mm优质桦木板材，洒点聚脲耐磨面漆，具备全铝悬挂装置。 技术规格/参数： 单元类型：2×18″ Woofer 有效功率：AES1600W，PGM3200W，PEAK6400W 最大声压级 maxSPL：136dB peak，@1m. 灵敏度：108dB 频率响应：40Hz～300Hz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈840×520×750 重量：≥60Kg 箱体：25厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，全铝吊挂件 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，每个通道可调分频、EQ、压限、延时等 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch，2500W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45	只
（2×18″Woofer）线性阵列音箱吊挂配套	只

1、2×18″二单元高效能超低频扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、单元构成：2×18″大功率低音单元，平面波导式箱体设计，具有极高的声压力和良好的低频响应，提供结实而富有弹性的低频响应特性； 3、内置一进二出 DSP音频处理+4100W单声道数字认证功放模块，支持低通滤波参数设置，方便与全频音箱搭配衔接，整机高效能全铝主动散热叠加被动散热双保险，工作时无机械噪音； 4、箱体采用25mm优质桦木板材，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理。搭配大功率全频音箱组合扩声应用。 技术规格/参数： 单元类型：2×18″ Woofer 有效功率：AES3000W，PGM6000W，PEAK12000W 最大声压级 maxSPL：146dB peak，@1m. 灵敏度：110dB 频率响应：30Hz～200Hz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈1180×600×950 重量：≥110Kg 箱体：25厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，每个通道可调分频、EQ、压限、延时等 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：1ch，4100W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45	只
1、2×21″二单元高效能超低频扬声器系统，数字型功放有源内驱款； 2、单元构成：2×21″大功率超低音单元，平面波导式箱体设计，具有极高的声压力和良好的低频响应，提供结实而富有弹性的低频响应特性； 3、内置一进二出 DSP音频处理+2*2400W双声道数字认证功放模块，支持低通滤波参数设置，方便与全频音箱搭配衔接，整机高效能全铝主动散热叠加被动散热双保险，工作时无机械噪音； 4、箱体采用25mm优质桦木板材，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理。搭配大功率全频音箱组合扩声应用。 技术规格/参数： 单元类型：2×21″ Woofer 有效功率：AES3600W，PGM7200W，PEAK14400W 最大声压级 maxSPL：148dB peak，@1m. 灵敏度：106dB 频率响应：28Hz～200Hz（±3dB） 尺寸（w*h*d，mm）：≈1250×620×950 重量：≥114Kg 箱体：25厚桦木板材箱体，洒点聚脲耐磨面漆，防雨防潮处理 内置功放： ①.音频处理：一进二出数字型 DSP，每个通道可调分频、EQ、压限、延时等 ②.功放类别：D型 ③.输出功率：2ch×2400W/8Ω ④.输入阻抗：20KΩ ⑤.输入灵敏度：0.775V ⑥.失真度 THD：≤0.05% ⑦.阻尼系数 DF：≥400 ⑧.信号接口：XLR+RJ45	只
800×600×50	张
1350×1050×50	张

音频输入：Line In1+Line In2 +蓝牙 蓝牙版本：V5.3，SBC蓝牙解码 输出功率（R/L）：≥2*20W App：支持 频率响应： 55Hz～17kHz 信噪比：85dB（A） 噪声声级：25dB（A） 输入灵敏度：Line In 1（高）：550±50mV，Line In 2（低）：750±50mV，蓝牙输入：450±50mFFS 遥控器：12键全功能遥控器	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
分辨率：2560×1440 （400万像素）； 1/3″CMOS传感； 支持≥4倍光学，支持≥16倍数字变焦； ≥300预置位云台，支持355° 水平、0° ~90° 俯仰； 支持≥20米红外夜视； 支持≥256GB本地存储； 支持PoE、LAN。	台
最高分辨率：3536×3536 （1200万像素），F1.83光圈；支持红外夜视、日夜全彩、人形侦测全彩三种模式，支持 PoE、LAN 视场角：188°，支持原图、四分屏、180° 全景和 360° 环视全景4种画面预览模式，支持双频 WiFi6，512GB本地存储	台
1、支持自学习技术，可自动升级算法，去除 80%误报，大幅提升人/车报警准确性； 2、支持智搜，可跨通道搜索人/车目标，大幅提升录像回查效率； 3、支持接入各类渠道通用/智能警戒/场景智能/智定义 IPC，实现管理、配置和呈现； 4、支持高空抛物循迹、电瓶车进梯检测、车辆通行与占用分析等场景智能应用，直观呈现智能效果； 5、性能升级，支持 24路 1080P解码，4K超清输出；支持 12MP相机接入，单盘大支持16T硬盘； 6、平台协议丰富，支持ISUP 5.0、GB28181协议接入平台。 技术规格/参数： 2盘位机型，含 1*8T硬盘 最大支持 1200万像素摄像头接入，可满接 800万像素相机； 支持 24路 1080P解码 支持 8路双网口 支持 1个HDMI 口超清 4K输出 +1个 VGA口 高清 1080P输出	台

（12倍72°无畸变广角，F1.8 f1）光学镜头，1/2.8 HD-CMOS传感，200万有效像素，16：9，0.5Lux最低照度； 支持图像16倍电子变焦、亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、伽马曲线调节，-170°～+170°水平、-30°～+90°俯仰、255个预置位云台； 支持实时与区域AI跟踪，支持H.265编码，支持HDMI2.0、SDI、USB3.0及网络输出，RS232+422串口，支持中控、线控、遥控； 信息通讯类高清摄像机系列具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好； 支持H.265/H.264编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰； 最高分辨率：1080P60，下兼容； 镜头及传感器：≥12倍光学变焦；≥72°大广角拍摄角；快速自动对焦，高感低噪点； I/O：电源接口，HDMI2.0（兼容HDMI1.4）输出，SDI（非硬性）输出，USB3.0（兼容USB2.0）输出（连接电脑随插即用）； PTZ：转向速度1秒100度（注：PTZ = Pan Tilt Zoom）； 遥控板功能支持：电源开关，预设机位，PTZ控制，设置色温及白平衡，调焦，对焦。 产品特征/特性： 多种视频输出接口：支持HDMI2.0、SDI、USB3.0、LAN支持音视频同时输出；USB3.0支持双码流、SDI支持在1080P60格式下传输达100米； 内置重力感应器：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 超高清图像：采用1/2.8英寸200万像素高品质CMOS图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作； 自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度； USB3.0支持双码流：支持主码流和次码流，主码流和次码流可以同时输出；支持YUY2、MJPEG、H.264、NV12、H.265视频编码格式； 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式； 控制接口：RS422兼容RS485、RS232-IN、RS232-OUT，RS232接口支持级联； 多种控制协议，支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议；	台

1、产品类别：信息通讯类高清摄像机，具备高清画质、低延迟、智能化的实时交互、灵活连接特性，具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 2、镜头组：采用高品质超高解析度的长焦镜头，≥30X光学变焦，≥59° 水平视场角； 3、传感器：采用全新一代 1/1.8 英寸、842 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器； 4、处理技术和算法：先进的 ISP处理技术和算法，图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好； 5、信噪比：采用低噪声 CMOS有效保证摄像机视频的超高信噪比，同时采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低噪声，确保图像高清晰度呈现； 6、超高清图像：可实现最高输出 4K60FPS 的优质图像，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 7、自动聚焦：先进的自动聚焦算法，高感低噪点，可快速、准确、稳定地完成自动对焦聚焦； 8、AI跟踪：内置 ReID 行人重识别技术，可精准识别演讲者体型、外貌、衣着等信息，当演讲者在会议室内移动时，摄像机自动稳定跟随拍摄，确保演讲者始终位于画面中心位置。即便多人干扰或演讲者走出画面，再次入镜也能被迅速捕捉并跟拍； 9、视频输出：丰富端口，支持 HDMI2.0、3G-SDI、USB3.0、LAN，支持≥3路高清音视频同时输出； 10、传输协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议； 11、传输模式：支持 RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持RTP组播模式； 12、状态可视化：内置双色标准 Tally指示灯。 13、控制接口及控制协议： ①. 网络及 USB接口，可对摄像机进行软件控制； ②. 1×RS232 In：8针小型 DIN，最大距离 30米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议； ③. 1× RS232 Out：8针小型 DIN，最大距离 30米，VISCA 协议组网用； ④. 1×RS485：2芯凤凰口，最大距离：1200 米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议； 14、PTZ云台及预置位：-170° ～+170° 水平、-30° ～+90° 俯仰、255个预置位（遥控器设置调用为 9个），PTZ转向速度 1秒 100° （注：PTZ=Pan Tilt Zoom）； 15、静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，且噪声小； 16、自动翻转：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 17、超远程传输：3G-SDI 接口支持在 1080P30格式下实现≥150米远程图像传输； 18、丰富 I/O接口：HDMI2.0（兼容 HDMI1.4）输出、3G-SDI（非硬性）输出、USB3.0	台

1、产品类别：信息通讯类高清摄像机，具备高清画质、低延迟、智能化的实时交互、灵活连接特性，具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口； 2、优势组件：进口SONY Exmor R全模组镜头，851万有效像素 1/2.5英寸 STARVIS 4K CMOS，可实现最大4K超高清分辨率视频输出，精彩细节超清还原； 3、超高信噪比：高清低噪CMOS图像传感器，可有效降低弱光条件下的图像噪点，同时应用2D、3D数字降噪技术，大幅降低图像噪点，即使在超低光照条件下，仍能保持画面干净清晰，图像信噪比≥50dB； 4、光学变焦镜头组：20X基础光学变焦，倍率镜模式下，FHD可达 40X光学变焦（不损失图像质量），同时打开SRZ功能，4K可实现30X 光学变焦，FHD可达 80X光学变焦； 5、电子变焦：16倍； 6、分辨率：4K30FPS，下兼容 1080P/720P 7、视场角：70.20° 广角，图像防抖； 8、自动聚焦：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦； 9、AI跟踪：内置高速处理器以及采用先进的图像处理和分析算法，支持AI智能跟踪、自动取景、追踪大小、追踪灵敏度、AI看守位； 10、编码/模式：H.264 / 265 IP视频流，RTMP直播； 11、协议/标准：支持 Visca Over IP和 ONVIF协议，支持 ONVIF、SRT、RTSP、RTMP、RTMPS、NDI®HX2、Full NDI®等网络协议； 12、视频输出：HDMI 1.4+6G-SDI +USB3.0+LAN多格式视频输出接口，6G-SDI支持 4K30画面输出，LAN接口支持 POE，支持≥3路高清音视频同时输出； 13、状态可视化：内置双色标准 Tally指示灯。 14、多机位录播：通过 VISCA（含 VISCA over IP）、NDI®等控制协议控制双色 Tally灯状态，适用于更多机位的录播场景； 15、PTZ云台及预置位：350° 水平、-30° ～+90° 俯仰、255个预置位（遥控器设置调用为9个），PTZ转向速度 1秒 80° （注：PTZ=Pan Tilt Zoom）； 16、静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，且噪声小； 17、自动翻转：内置重力感应器，支持云台自动翻转功能，方便工程安装； 18、超远程传输：6G-SDI 接口支持在 1080P30格式下实现≥80米远程图像传输； 19、丰富I/O接口：HDMI1.4输出，6G-SDI（非硬性）输出，USB3.0（兼容USB2.0）输出（连接电脑随插即用），电源接口； 20、控制功能：支持中控、线控、遥控； 21、多功能红外遥控：除能接收专用配套遥控器红外信号外，还能够接收用户红外遥控器信号，并通过VISCA IN端口发送到终端。	台

1、四维精准摇杆+三维刻度旋钮+人体工学 Zoom键：可调节摄像机白平衡、曝光、聚焦以及变倍等摄像机关键参数； 2、内置 3英寸屏：通过拉流协议支持当前摄像机画面实时预览（仅 RTSP以及NDI®|HX3（可选））；拉流支持最高 4KP30超高清分辨率视频流； 3、支持 HDMI输出大屏显示：通过 HDMI接口将摄像机视频画面输出到显示器实时预览，支持最高 1080P60超高清分辨率输出； 4、白红双色背光硅胶按键：高质量硅胶，手感出色，支持白、红背光，光线不足环境中也能流畅操作； 5、支持一键锁定按键：一键锁定键盘按钮，有效减少误操作； 6、多重控制协议、适用大部分场景：支持 VISCA、VISCA Over IP、VISCA TCP、PELCO P/D、Onvif以及NDI®（可选）控制协议，支持自动识别协议； 7、富的接口，多种连接方式：外置 RS422/485串口、RS232、RJ45 网络接口，网络接口支持POE功能，减轻布线困扰； 8、支持自定义旋钮功能：支持 F1、F2、F3、F4自定义旋钮，显示屏底部显示旋钮功能，可以根据用户需求设置最佳操作功能； 9、强大的 WEB后台操作界面：支持远程通过 WEB后台进行自定义功能和参数配置，支持WEB设备升级； 10、支持中英多个语言操作界面：支持简体中文、以及英文操作界面，多种语言，方便切换。 技术规格/参数： 功能支持：水平速度、倾斜速度、变焦速度、光圈、快门、增益、曝光模式、红增益、蓝增益、键控、WB模式、WB速度、增益限制、最大快门速度、最小快门速度、自动曝光速度、曝光补偿、背光补偿、红外滤镜、ND滤镜、伽马曲线、伽马偏移、伽马Pattern、抗闪烁、降噪模式、降噪数值、云台复位、数字变倍、自动聚焦、手动聚焦、摄像机、摄像机选择、用户指令 摇杆：四维精准摇杆，支持 PTZ控制，顶部HOME按键 旋钮：三维旋钮，支持刻度旋转调节参数 按键：高质量硅胶按键，支持白红双色背光 屏幕：3英寸 LCD彩色显示屏 提示音：按键声音提示开/关 键盘锁定：支持一键锁定功能 PVW：支持摄像机视频画面实时预览 可保存最大摄像机数：1000个	台
管内走线、电子定位、支持中控、线控、无线遥控；坦克链+滑轨传动机构。 技术规格/参数： 材质：铝合金+冷轧钢 伸缩行程：≧2500 伸缩负重：≧15Kg 安装底板：≈300*300 自重：≧20Kg	套
86镀锌铁盒+出线盖板	个

1、设备架构：增强型高清混合矩阵，机箱为 18进 18出或以上，插卡式设计（1卡 1路），可实现各种信号灵活的现场配置，与视频会议、IP监控以及录播系统无缝对接； 2、可视化无线投屏：矩阵配置编码器可实现电脑一键无线投屏、手机 wifi无线投屏、u盘内容读取展示、以及信息发布功能； 3、支持信号“0秒”级无缝实时切换功能，图像处理延时≤5ms、场景调取延时≤5ms，图像在 CVBS、YPbPr、VGA、HDMI、DVI、3GSDI、HDBaseT、Fiber、IP流媒体信号之间切换时能够实现快速不黑屏无缝切换完全连续显示，不黑屏，不蓝屏，不闪屏，不停顿。 4、控制方式： ①.设备前面板具有 7英寸真彩触摸显示屏，可通过该触摸屏进行音视频图像切换、预案场景保存/调取、设备 IP地址设置、设备信息及操作信息查看等功能操作； ②.支持 WINDOWS、IOS、Android控制方式； ③.支持任意中控控制。 5、备份功能： ①.视频无源备份环出：支持 1路至 320路 HDMI无供电备份环； ②.重要信号热备：可实现 2路重要信号热备份，当主信号中断时，自动启用备份信号，无需手动切换； ③.信号检测：支持接口检测，可自动检测出输入信号、分辨率及信号强度，数据给到备份软件系统； ④.主备机制：具备双网络、双电源、双串口备份机制，支持双控制网口热备，双 232控制接口热备，保障视频矩阵安全稳定运行。支持供电、网络及控制信号自动切换。 6、分辨率：支持 4096*2160@60Hz 4：4：4分辨率及以下分辨率，支持 HDR技术、兼容 HDTV和 VESA标准分辨率，可定制支持 UHD8K信号； 7、标准协议：支持 TCP，UDP，IP，HTTP，NTP，RTP，IGMP，RTSP，RTCP网路协议；支持 H.264 Baseline、Main High、Profile编码，先进的视频预处理算法MBAFF； 8、图像处理：配置拼接卡，可支持图像拼接、支持图像翻转镜像、缩放、色彩空间调节功能； 9、图像调节：每路输入通道均支持色彩、亮度、分辨率、缩放等多种图像调节； 10、分辨率独立自定义：每路输出通道可通过独立自定义 16种常见分辨率固定输出； 11、支持智能的 EDID切换技术以及智能的 HDCP管理； 12、智能管理：智能监测矩阵的温度、端口的状态、定制化图像调整，EDID的切换，HDCP的管理等； 13、集群管理：矩阵具备集控管理平台可现实多矩阵跨区域级联控制，并可根据用户等级划分，进行权限管理； 技术规格/参数	台
1、支持 1路 HDMI\DVI+AUDIO信号输入，最高分辨率支持 1920×1200@60Hz； 2、可调节图像对比度、亮度、色彩及缩放比例； 3、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有 232接口，支持 232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 4、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频加嵌，EDID管理，色彩对比度调节，4K60Hz信号输入、工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 5、支持 HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块
1、支持 1路 HDMI\DVI+AUDIO信号输出，最高分辨率支持 1920×1200@60Hz； 2、具备串口扩展功能，矩阵板卡具有 232接口，支持 232透传扩展，支持控制信号的中控，可实现对周边的设备的集中控制。 3、支持 HDMI2.0信号无缝切换，音频解析，自定义分辨率输出，色彩对比度调节，工作状态信号指示灯，具备热插拔功能。 4、16种分辨率输出可调，图像比例、尺寸、效果调节，图像翻转； 5、支持 HDMI1.3a标准，HDCP1.3协议，DVI1.0标准。	块

1、采用一体化硬件设计（非工控机加装采集卡方式），易用易维护的全嵌入式系统，结构精简，集数据采集、数据处理发布、管理于一体；只需要鼠标键盘就可以完成导录播，录播主机可直接连接键盘、鼠标，无需通过外接电脑，同时支持pc电脑、平板等远程IE导播；录播系统导播模式支持全自动导播、半自动导播、手动导播等三种；双导模式支持PGM和 PGM2同时单流多画面录像和推流直播。 2、支持声音与视频同步录制，支持内置硬盘、外接USB存储；支持USB录像导出；支持FTP下载录像、FTP上传录像； 3、集视频录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，支持多达28种切换特效，擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效； 4、支持多路视频的画面无缝切换、叠加、拼接等处理功能，支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4//6分屏模式显示和录制； 5、视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/音频调整/画面分割/片头片尾/PTZ操作/特技效果/字幕、OSD信息、角标logo等/支持IE导播/支持客户端导播/支持网络跟踪接收发送码； 6、视频录制输出格式MP4，视频码率50kbps-40Mbps可调，音频编码格式AAC，音频码率8-420KB可调； 7、标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流，UDP组播流TCP单播流； 8、支持网络发送命令码和接受命令码，跟踪主机或其他设备可不用接录播接口，方便快速部署和调测； 9、支持对智能设备进行控制，可以控制室内的空调和灯光； 10、录播主机内置互动软件，支持网络升级。 技术规格/参数： 系统结构：嵌入式Linux系统 视频输入：1路HDMI+4路SDI 最大输入分辨率：1920*1080P@60fps 视频编码：H.264 视频编码帧率：1～60fps 视频码率：500kbps~40Mbps可调 视频输出：2路HDMI-OUT接口，1路VGA-OUT 视频输出格式：MP4 音频输入：2路line-in，3pin凤凰端子接口 音频编码：AAC 音频码率：8～128KB可调	台
实显面积：21.45英寸（16：9） 分辨率：1920×1080（Full HD全高清） 像素密度：≈100PPI 面板类型：VA，E-LED背光 对比度：≈4000：1 刷新率：60Hz 响应时间：8ms（灰阶响应） 亮度：250 cd/㎡（典型值） 可视角度：178°（水平/垂直） 色彩表现：8位色彩（约1677万色） 低蓝光技术：支持 视频输入：1×HDMI（支持1080P信号输入）、1×VGA（兼容传统设备） 音频接口：1×Audio In 内置音响：2×4W扬声器	台
55″全景全面屏，LED背光，4K/16：9，2+64GB内存，四核 CPU，双核 GPU，支持亮度自适应 全生态 HDR、MEMC运动防抖，支持有线+无线连接，2*HDMI2.1、2*USB接口，一级能效	台
22英寸监视器壁挂配套	套
55英寸液晶电视壁挂配套	套
55英寸液晶电视架装配套	套

音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
1、室内全彩，组屏面积（净）：16m×4.32m=约69.12㎡，整屏峰值功耗：≤25KW； ▲2、主体技术要求： 2.1）LED类型：SMD1515 黑灯，像素点间距≤2mm；像素密度≥250000点/㎡，像素构成：1R1G1B；模组尺寸≥300*168.75，为减少产品因箱体内部线材造成的显示故障，要求产品模组安装设计与三合一板采用无线接插设计，箱体内无多余线材。拒绝采用 w320mm×h160mm小模组拼接。（本条参数须提供投标品牌官网产品网页截图/原厂宣传彩页/原厂宣传 PPT/投标产品细节照片等文件资料复印件佐证）； 2.2）可支持选用框架压铸铝箱体安装，在≥600*337.5的压铸铝箱体情况下，要求具有双电源模块和双信号处理模块，维护更加便捷；（本条参数须提供具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证，检测项目/内容须与本条参数一致）； 2.3）为响应低碳环保节能的政策，要求产品采用共阴节能技术或者双电压节能技术或者低转折节能技术（提供第三方权威机构出具的“LED显示屏节能方法”认证证书复印件佐证）； 3、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w320×h480，d≈47； 4、为减少箱体内部拼缝，要求采用大模组拼接方式，单箱体内模组数量≤2个，模组尺寸：≥w240mm×h240mm。 5、采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤325W/㎡，平均功耗≤108W/㎡；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W 6、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 7、产品基本光学参数：亮度≥500nit，色温 1000～15000K连续可调，对比度≥3000：1，刷新率≥3840Hz，灰度等级≥14bit； 8、色域覆盖率 NTSC≥115%；色域重合度（%）：≥95（BT709）；整体色域覆盖范围包括PAL制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为PAL制式色域；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换； 9、支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除，具有单点、模块级亮度、色度校正功能。 10、显示单元平整度≤0.05mm，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 11、为保证产品安装的平整度及维护的便捷性，要求模组前维护，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 12、用 2块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6Kg的侧向推力； 13、产品符合 BS6853烟气毒性测试的毒性指数 R值≤1； 14、工作电压 100-240V（50/60Hz），设备在正常工作条件下，连续工作 240h，不出现	㎡

1、拥有完备的视频输入接口，包括 2路 HDMI2.0，1路 DP1.2+HDMI2.0 二选一，4路 HDMI1.3，1路 USB3.0，支持选配1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 2、视频输出支持 32个千兆网口输出，2路 10G-OPT光口，最大带载高达 2080万像素，最宽支持 16384，最高 8192； 3、HDMI、DP接口支持输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096×2160@60信号输入，并向下兼容； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出； 5、支持带载屏体亮度调节、一键缩放、画质调节、画面缩放、输入源截取、EDID管理、U盘播放、智能遥控等功能； 6、支持 8bit/10bit/12bit高位深输入源输入；支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 7、最大支持 144Hz高帧率输入输出，输出支持插、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将 30Hz信号，倍频至120Hz输出； 8、最大可支持 16个 2K图层或 8个 4K*1K图层或 4个 4K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K图层，按2K图层计算图层资源； 9、液晶面板可实时显示，型号，Ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度； 10、支持通过软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 11、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 编辑等功能； 12、支持 OSD 图片、滚动字幕、天气预报，时钟，客户值班表，字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结； 13、支持2路千兆控制网口，支持控制线盲插及多设备级联，单网线极限带载不受限于矩形带载，支持任意走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率； 14、支持同步参数设定，回读，保存，还原等操作，支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、发送卡和视频处理器二合一，支持两种工作模式，光电转换模式和视频控制模式，支持设备间备份，支持输入源热备份，支持网口备份，支持光口备份； 16、支持通过 RS232及 TCP/IP协议控制设备实现软开关机，通电后，设备快速启动亮	台
1、功率容量：≥40KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*16； 3、配电出线：18*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持 PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和 LED显示屏为同一品牌。	台
PLC 网络远程控制配套	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡
6*SMD1515 黑灯模组（320mm*240mm）/P2	项
系统集成强弱电及安装配套附配件	项
12路（机柜-大屏）×WDZB1-UTP6 1路（机柜-PLC）×WDZB1-UTP6	m
6路（PLC-大屏）×WDZB-BYJ3×2.5	m

9路（桥架-条屏）×Φ25/1.5 18路（桥架-条屏）×Φ25/1.5	m
86镀锌铁盒+出线盖板	个
1、室内全彩，组屏面积（净）：3.52m×1.92m=约6.7584㎡，整屏峰值功耗：≤2.5KW；共二块； 2、主体技术要求： 2.1）LED类型：SMD1515 黑灯，像素点间距≤1.86mm；像素密度≥250000点/㎡，像素构成：1R1G1B；模组尺寸≥300*168.75，为减少产品因箱体内部线材造成的显示故障，要求产品模组安装设计与三合一板采用无线接插设计，箱体内无多余线材。拒绝采用w320mm×h160mm小模组拼接。 2.2）可支持选用框架压铸铝箱体安装，在≥600*337.5的压铸铝箱体情况下，要求具有双电源模块和双信号处理模块，维护更加便捷； 2.3）为响应低碳环保节能的政策，要求产品采用共阴节能技术或者双电压节能技术或者低转折节能技术； 3、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w320×h480，d≈47； 4、为减少箱体内部拼缝，要求采用大模组拼接方式，单箱体内模组数量≤2个，模组尺寸：≥w240mm×h240mm。 5、采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤325W/㎡，平均功耗≤108W/㎡；支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W 6、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 7、产品基本光学参数：亮度≥500nit，色温 1000～15000K连续可调，对比度≥3000：1，刷新率≥3840Hz，灰度等级≥14bit； 8、色域覆盖率 NTSC≥115%；色域重合度（%）：≥95（BT709）；整体色域覆盖范围包括PAL制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为PAL制式色域；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB等多种色域之间的转换； 9、支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除，具有单点、模块级亮度、色度校正功能。 10、显示单元平整度≤0.05mm，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 11、为保证产品安装的平整度及维护的便捷性，要求模组前维护，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 12、用 2块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6K㎏的侧向推力	㎡

1、拥有完备的视频输入接口，包括1路 HDMI2.0，2路 HDMI1.3，1路 USB3.0，支持选配1路 3G-SDI（IN+LOOP）； 2、视频输出支持6个千兆网口输出，1路 10G-OPT光口，最大带载高达 390万像素，最宽支持 10240，最高 8192； 3、HDMI、DP接口支持输入分辨率自定义调节，最大可支持 4096×2160@60信号输入，并向下兼容； 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出； 5、支持带载屏体亮度调节、一键缩放、画质调节、画面缩放、输入源截取、EDID管理、U盘播放、智能遥控等功能； 6、支持 8bit/10bit/12bit高位深输入源输入；支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 7、最大支持 144Hz高帧率输入输出，输出支持插、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30Hz信号，倍频至120Hz输出； 8、最大可支持 6个 2KX1K图层资源，全部图层大小和位置可单独调节； 9、液晶面板可实时显示，型号，Ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度； 10、支持通过软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 11、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 编辑等功能； 12、支持 OSD 图片、滚动字幕、天气预报，时钟，客户值班表，字幕支持字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放，支持字幕冻结； 13、支持2路千兆控制网口，支持控制线盲插及多设备级联，单网线极限带载不受限于矩形带载，支持任意走线，带载根据实际带载点数计算，最大化提高网口利用率； 14、支持同步参数设定，回读，保存，还原等操作，支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、发送卡和视频处理器二合一，支持两种工作模式，光电转换模式和视频控制模式，支持设备间备份，支持输入源热备份，支持网口备份，支持光口备份； 16、支持通过 RS232及TCP/IP协议控制设备实现软开关机，通电后，设备快速启动亮屏，启动时间≤10S，支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无	台
1、功率容量：≥15KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*6； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*2.5； 5、含PLC智能控制，支持 PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和 LED显示屏为同一品牌。	台
PLC 网络远程控制配套	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡
4*SMD1515 黑灯模组（320mm*240mm）/P1.86	项
系统集成强弱电及安装配套附配件	项
12路（机柜-大屏）×WDZB1-UTP6 1路（机柜-PLC）×WDZB1-UTP6	m
6路（PLC-大屏）×WDZB-BYJ3×2.5	m

9路（桥架-条屏）×Φ25/1.5 18路（桥架-条屏）×Φ25/1.5	m
86镀锌铁盒+出线盖板	个
1、为提高整屏平整度，要求采用箱体拼接，拒绝使用模组拼接；箱体尺寸（mm）：w1280/640×h640，d≈100； 2、室外全彩，组屏面积（净）：9.6m×0.64m=约6.144㎡，整屏峰值功耗：≤5KW； 3、亮度：≥5000nit（0-100%无级可调，支持自动/手动/程序控制），亮度均匀性≥98%； 4、智能色温：标准7500K，1000-18000K连续可调，调节步长100K，色温误差：色温为7500K时；100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K；色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内，均匀性1%≤LMJ≤15%/1%≤LGJ≤15%； 5、刷新率：≥3840Hz；换帧频率为50/60/120Hz； 6、在10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)＜3cd/㎡；采用UVA-340灯管，辐照度0.76W/(m2.nm)，辐照8小时，黑板温度60℃；冷凝4小时，冷凝温度50℃；24小时循环，循环288小时。试验后无变形，变色； 7、屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光； 8、LED类型：SMD 3in1 1921，像素点间距≤4mm；像素密度≥62000点/㎡，像素构成：1R1G1B，像素中心距偏差≤1%； 9、箱体内部单元模组尺寸（mm）：w320×h160； 10、亮度鉴别等级：C级 Bj≥20；亮度衰减率≤5%（10000小时）；PWM高清高阶驱动芯片，倍频刷新率提升2/4/8倍； 11、电流增益调节级别≥8位，电流增益调节范围1%-199%； 12、最高对比度：≥4500：1； 13、灰度等级：≥16bit； 14、低亮高灰：100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，15bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象； 15、支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能；采用先进的消隐电路设计，无“毛毛虫”、“鬼影”现象；具有视频降噪、动态图像自动补偿功能、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象； 16、色域覆盖率NTSC≥110%； 17、可视角：水平&垂直≥160°； 18、支持3D显示； 19、灯驱合一，采用≥1.6mm厚度PCB多层板，焊盘采用沉金工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；PCB设计、板材的选用、加工过程的管控，能有效耐CAF离子迁移； 20、单元模组全部采用高分子钽电容和陶瓷电容做滤波设计，寿命长，耐高温，滤波效果	㎡

1、支持 4核 A55处理器，主频 1.8GHz；支持 1GB 运行内存、板载 16GB 内部存储空间，用户可用7GB，可U盘扩展128G 2、支持 H.264、H.265、VP94K@60Hz 高清视频硬解码播放，支持 1080P的视频硬解码 3、支持 2路输出网口，支持 130万像素点带载能力，最宽 4096像素，最高 4096像素 4、支持千兆有线网络、支持立体音频输出 5、支持 HDMILOOp、支持 HDMI输入模式及全屏自适应播放 6、支持1路USB3.0接口，支持 U盘节目导入播放 7、支持双 wii（AP和 Station互相切换，使用同一个芯片） 8、支持 4G联网功能 9、支持 5G联网功能 10、支持板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 11、支持 PC节目发布和显示屏控制、局域网节目发布和显示屏控制、手机节目发布和显示屏控制 12、支持集群远程节目发布和显示屏控制、集群远程监控 13、支持 Android11操作系统软件、Android 终端应用软件 14、支持连接传感器转接板，可以扩展连接多种传感器（如风速风向传感器，温湿度传感器，噪声传感器，PM2.5传感器等） 15、支持内外视频源切换 16、支持窗口打折： 文本 炫彩文字 图片 17、支持主流视频：MPEG-1/2、MPEG-4、H.264/MVC、H.265/HEVC 18、支持主流图片格式：PNG、GIF、BMP、WEBP 19、支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL	台
1、功率容量：≥20KW； 2、配电进线：WDZ-YJV5*10； 3、配电出线：3*WDZ-YJV3*4； 5、含PLC智能控制，支持 PLC远程供电功能； 2、支持远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 4、空气开关等核心电气器件采用高品质、高可靠产品； 6、为了保证系统的稳定性和易维护性，配电柜和 LED显示屏为同一品牌。	台
PLC 网络远程控制配套	台
用于支撑屏体的钢结构材料、外框包边等	㎡
3*SMD 3in1 1921模组（320mm*160mm）/P4	项
系统集成强弱电及安装配套附配件	项
3路（机柜-条屏）×WDZB1-UTP6 1路（机柜-PLC）×WDZB1-UTP6	m
3路（PLC-条屏）×WDZB-BYJ3×2.5	m
1路（机柜-条屏）×Φ25/1.5 3路（PLC-条屏）×Φ25/1.5	m
86镀锌铁盒+出线盖板	个

1颗300W单色进口西铁城COB；数显窗； 色温：5600K；显色指数：Ra≥90； 26° 透镜；2Ch DMX通道； 0-100% 线性调光；投射距离10～35米； 30米光斑7.8米，照度80Lux； 配电AC100～240V/400W； ▲产品“防触电保护”通过具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构检测。（须提供检测报告复印件佐证）。 注：与本项相同参数产品，无需重复提供证明材料。	支
1颗200W单色进口西铁城COB；数显窗； 色温：5600K；显色指数：Ra≥90； 26° 透镜；2Ch DMX通道； 0～100% 线性调光；投射距离10～35米； 30米光斑7.8米，照度50Lux； 配电AC100～240V/400W；	支
5000mw红绿蓝混色激光；数显窗； 光束直径≦6mm/散发角<1.6mrad； 振镜30kpps；扫描角度±30°；128幅图案和动画内置； 断笔、旋转、移动、缩放、渐绘、换色、大小； 配电AC100～240V/60W。	支
1颗300W单色进口西铁城COB；数显窗； 15～40° 光束角电动对焦； 色温：3200K/5600K可选；显色指数：Ra≥90； 3Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 投射距离10～25米； 配电AC100～240V/400W； 重量：≥10.5Kg。	支
1颗200W单色进口西铁城COB；数显窗； 15～40° 光束角电动对焦；投射距离10～25米； 色温：3200K/5600K可选；显色指数：Ra≥90； 3Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/400W； 重量：≥10.5Kg。	支
1颗300W单色进口西铁城COB；数显窗；带亮度旋钮调节； 15～55° 光束角电动对焦；投射距离15～35米； 色温：3200K/5600K可选；显色指数：Ra≥90； 4～5Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/400W； 重量：≥6.5Kg。	支
1颗200W单色进口西铁城COB；数显窗；带亮度旋钮调节； 15～55° 光束角电动对焦；投射距离10-25米； 色温：3200K/5600K可选；显色指数：Ra≥90； 4～5Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/400W； 重量：≧6.5Kg。	支
200W 进口LED模组；数显窗； 7° ～21° 光斑角；Ra〉90； 颜色：9个色片+白光，彩虹效果，可任意定位； 图案：7个可插拔式图案片，图案旋转，图案流水效果； 固定图案：10个固定图案片+白光，带抖动，正反流水效果； 效果盘：4棱镜，带正反旋转效果； DMX通道10Ch；0～100%线性调光；1～25次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W。	支
19颗四合一40W全彩LED灯珠； 4° ～60° 光束角电动对焦；自动DMX； 23/25/101Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/800W。	支

2000mW红绿蓝混色激光；数显窗； 光束直径≤5mm，散发角≤0.3mrad； 振镜15kpps；扫描角度±20°； 7组图案库（几百幅动画+线条图案）断笔、旋转、移动、缩放、渐绘、换色、大小； 配电AC100～240V/60W。	支
1颗二合一200W双色温LED灯珠；数显窗； 15～50° 光束角电动对焦；LUX：39001m（5米）； 色温：3200K/5600K可调；显色指数：Ra≥90； 3Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/400W； 全铝外壳。	支
18颗四合一10W全彩LED灯珠，1670万色RGB混色；数显窗； 25° 透镜角：19° ～50° 光束角电动对焦； 5/9Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～16次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W。	支
1颗50W灯珠；暖白3200K；数显窗； 25° 光束角；投射距离7～20米； 3Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/250W	支
2颗3200k50W+2颗6500k50W灯珠；数显窗；含挡光叶； 25° 光束角； 8Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/250W	支
350W 凤凰灯泡；数显窗； 2.8～38° 光束角电动对焦；可自动检索复位，可反转； 水平540° ×垂直270° 8/16Bit解析度，可调速扫描； 颜色盘： 一个颜色盘，13个色片+1个白光； 图案盘： 一个固定图案盘，17个效果； 棱镜盘：一个8棱镜，一个24棱镜，可叠加，带雾化； 16Ch DMX通道；0～100% 调光； 配电AC100～240V/550W。	支
120颗四合一3W全彩LED灯珠；数显窗； 25° 光束角； 8Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～245V/350W。	支
90颗四合一3W全彩LED灯珠；数显窗； 45° 光束角； 4/8Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～245V/350W。	支
1800颗SMD2835灯珠；数显窗；含挡光叶； Ra≥95；R9≥95；TLCI≥93； 光效：130lm/w；115° 光束角 色温：3200K/5600K±150K，3200K-6500K； 照度数据：1米10610LUX，2米3300LUX，3米1530LUX； 1/4Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC220V/300W。	支
36颗四合一10W全彩LED灯珠；数显窗； 30° 透镜角，无限混色； 9Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/400W。	支
18颗四合一10W全彩LED灯珠；数显窗；电动对焦； 25° 透镜角：19° ～50° 光束角；1670万色RGB混色； 5/9Ch DMX通道；0～100% 线性调光；1～16次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W。	支
1140颗暖白灯珠；360颗正白灯珠；数显窗；含挡光叶； 无限色温；4色温值直接调用； 3Ch DMX通道；0～100% 线性调光； 配电AC100～240V/200W。	支

3*100mw红/50mw绿/100mw黄/150mw蓝；四头红绿黄蓝激光； 支持各种光束、复杂图形、断笔效果，内存上百种程序效果； 配电 AC220V/300W。	支
16颗四合一15W全彩LED；数显窗； 4° 光束角；水平垂直无极旋转； 16/18/20 Ch DMX通道；0～100%调光；多效果演示； 配电AC100～240V/250W。	支
20颗3535单色灯珠和 50mW绿激光；数显窗； 80W四合一灯（图案12W，线条18W， 光束24W，50mW绿激光）； 图案参数：4个图案，4个线条，8个光束，1个绿激光； 18Ch DMX通道；350度旋转；0~100%超平滑调光； 工作模式：DMX512，主/从机，自走，声控。	支
3颗四合一40W全彩LED；数显窗； 3～45° 自适应光束角；水平540° ×垂直270° 可调速扫描； 自动定位；12/17Ch DMX通道；0～100% 调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W。	支
108颗3W全彩；数显窗； 60° 角反光杯透镜； 8Ch DMX通道；（R27，g27，b27，w27）1670色； 配电AC100～240V/330W。	支
3颗5W图案，6颗4合1CREE灯珠，2颗10W频闪，30mW红绿组合激光；数显窗； 14Ch DMX通道；0～100% 调光；20次/秒频闪； 配电AC100～240V/45W。	支
9颗四合一12W全彩LED；数显窗； 5° 透镜角；1670万色； 2/6/15/23/45Ch DMX通道； 超高频（64KHz）调光； 配电AC100～240V/130W。	支
18颗六合一10W全彩LED；数显窗； 45° 透镜角； 8Ch DMX通道；0～100% 调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W。	支
1颗120W白光LED+7颗四合一4W全彩LED；数显窗； 10° 光束角；电子自动定位； 颜色盘：7种颜色 + 白光，带彩虹效果； 图案盘：8种图案 + 白光，带图案抖动效果； 棱镜：蜂窝棱镜，可旋转，可调速； 水平540° *垂直270° 可调速扫描； 15/20Ch DMX通道；0～100% 调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100～240V/200W；重量：≈6Kg。	支
HMI 2500W 高亮灯泡；16.5° 光束角； 3200K/6000K双色温调整色温盘； 色盘： 5色+白色/彩虹效果，可调速度； 光圈：线性放大和缩小； 0～100% 双片调光；1～10次/秒频闪； 配电 AC220V/2800W/20A。	台
18颗四合一8W全彩LED； 15° 光束角；跑马流水效果； 9/23/72Ch DMX通道；0～100% 调光；1～20次/秒频闪； 配电AC100-240V/200W；重量：≧5.5Kg。	支
覆盖面积：约100平方；数显窗； 大雾量大，不上飘，无惧搅动；2L油桶，30分钟时效； 耗材：水性专用水雾油+自来水；50秒快速热平衡，聪明的省电模式； 空气压泵技术干燥烟雾；自动管路清洁；20%～100%输出变频风扇； 2Ch DMX通道；0～100%雾量调节； 配电AC220V/3000W；重量：≧47Kg	台

光源：OSRAM 420W 20R；可反转数显窗； 2.8英寸触摸彩色液晶显示屏，中英文显示； 支持通过 DMX数据线方便、快捷升级； RDM功能：可从控台端设置DMX地址码及通道模式； 色温：6500K～8000K，光斑角度：2° ～50° 可调； CMY独立混色系统，可调出更多颜色； 电子自动定位；水平540° ×垂直270° 可调速扫描； 颜色盘：13个色片+纯白光，彩虹效果，可任意定位； 固定图案：14个固定图案片，抖动、流水效果； 旋转图案盘：7个可插拔式图案片，任意角度定位旋转、流水效果； 旋转图案自转：可任意角度定位； 动态效果盘：一个独立效果盘，水纹、火焰、星空效果； 棱镜盘1：8棱镜，双向旋转效果； 棱镜盘2：16棱镜，双向旋转效果，可选 6排镜； 棱镜调焦：棱镜可独立调焦，可实现更丰富的棱镜效果； 调焦：图案可任意调节清晰度； 雾化镜：雾化柔光镜功能； 6彩色盘：一个独立 6彩色盘，图案彩虹效果； 调光：0～100％线性调光； 频闪：同步脉冲频闪，随机脉冲频闪； 放大：光斑可以3度到50度调节大小； 28Ch DMX通道；控制方式：DMX512、自动运行 ，主从模式； 灯泡寿命：1500小时； 电源：宽电压输入开关电源 100V～240V 50～60Hz； 最大功率：600W～800W； 重量：≈30Kg。	支
1颗 SSL350W白光LED；4米 80000lm流明照度；数显窗，支持（按键+触摸）双操作模式； 支持线性 CMY+CTO混色系统； RDM在线软件升级，在线地址拨码；电子自动定位； Ra≥90；4° ～35° 可调光束角；4米～50米线性调焦； 水平 540° ×垂直 270° 可调速扫描，电子纠错； 12个固定图案+白光；7个玻璃旋转图案，各图案可独立正反转； 棱镜系统：标配单 6排棱镜和 8+8棱镜，各棱镜可独立正反转； 12种颜色+白光.色彩半色功能； 支持雾化效果，光斑柔和自然； 23Ch DMX通道；0～100% 调光；0～30次/秒可调速高速频闪，支持频闪宏功能，支持控台宏复位功能； 采用轴向风扇加强冷却； 带电子温控过热保护，过热系统故障时电子温控自动断电保护； 光源寿命：≥50000小时； 外壳材质：耐高温塑胶。	支
1、输入 1路输出 8路独立放大驱动输出； 2、信号放大整形功能，延长信号传输距离； 3、增强数据总线接入设备数量的能力； 4、保护灯光控制台 DMX512输出接口； 5、故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。	台

1、最大 1024个DMX控制通道，DMX512/1990标准，光电隔离信号输出端口； 2、最大控制 100台电脑灯或 100路调光及LED灯具； 3、每灯最大 42个控制通道，使用灯库模式。（R20 灯库）； 4、带属性通道推杆，方便用户控制灯具； 5、最大存储300个重演程序共分 30页； 6、带40个直选场景，可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存； 7、带内置图形，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形、展开及对称特效； 8、程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步控制； 9、内置 20个“灯光秀”记录，可实现一键“灯光秀”（内部时间码，无需PC电脑）； 10、带 MIDI接口，支持主/从机并机运行。及支持外部 MIDI时间码触发，实现外部“灯光秀”表演； 11、大屏幕 LCD显示，使用中/英文菜单操作模式； 12、带 USB数据接口，支持U盘数据备份及系统升级； 13、专业鹅颈工作灯。	台
1、采用功能强大的泰坦（Titan）10.1-10.0-9.1一机三个版本操作系统； 2、内置 WYS（R36）灯光软件；	台
1、可直接接入舞台4KW常规灯具 12只 或4KW电脑摇头灯 12只； 2、具备 A.B.C三相工作指示灯； 3、支持12路单独控制； 技术规格/参数： 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 额定功率：12路×4KW，可适用于任何负载 过载与短路双重保护高分断空气开关	台

1、输入电源：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%； 2、额定容量：400A； 3、输入：400A犀牛插，可接入 50㎡～70㎡铜导线； 4、输出：三路 63A，可接 3台硅箱或 3台直通箱，或者组合使用。	台
音视频系统集成配套线缆、接插件、附配件	套
PoE电口：24个 10/100/1000Mbps自适应 RJ45端口，支持 IEEE 802.3af/at标准，单口最大供电30W 千兆电口：1个 10/100/1000Mbps自适应 RJ45端口（用于上联核心交换机或连接非PoE设备） 千兆光口：1个 1000Mbps SFP光口（用于长距离传输，需搭配SFP模块） 端口总数量：26口（24PoE+1电+1光） PoE供电能力： PoE标准：支持 IEEE 802.3af（15.4W/口）、IEEE 802.3at（30W/口） 整机最大功率：370W（支持24个PoE端口同时供电，满足大功率摄像头需求） 供电线芯：支持 8芯供电（网线的 1/2/3/6和4/5/7/8同时供电），降低线损 PoE管理功能：支持 PoE输出功率管理、过载保护、端口优先级设置（确保关键设备供电） 交换容量：52 Gbps（全双工无阻塞，支持 24路 1080P@4Mbps视频流无卡顿） 包转发率：36.688 Mpps（支持线速转发，满足高并发数据传输需求） MAC地址表：8K（支持大量设备接入，避免地址冲突）	台
1、支持 RS232 COM/WIFI/WAN以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制； 2、内置 EMI专业电网滤波器； 3、支持面板独立控制各通道，支持软件设定控制；支持全通道同时打开控制（PASS键）； 4、具备漏电保护与过流保护； 5、顺序开启逆序关闭，每路开关间隔时间/定时时间默认 1秒，可通过软件自由设置。 技术规格/参数： 控制接口：RS232 COM、WIFI、WAN以太网口 级联叠机：ID：0-255 通道数量：16路万用插座继电器受控与2路万用插座直通 单路功率/总功率/输出电流：2000W/6000W/30A 277VAC 输出电源插座规格：阻燃 ABS材料，最大可承受 13A电流磷铜材质，标准万用插座 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90～260V 50Hz～60Hz 主电缆线规格：外接线接入双闸刀断路开关L N接线（不配电缆线与插头） 开启类型：按键式轻触开关 短路过流保护断路器配置：断路器零、火线控制，漏电电流保护In 30MA/T≤0.1s，过流	台
尺寸：19″标准/600*600*2050 基材材质：全部采用 SPCC优质冷轧钢板； 基材厚度：设备安装方孔条≈2.0mm，框架≈1.5mm，其它≥1.0mm； 框架：全新拼装式焊接框架，达到 10级抗震结构要求； 风扇：3C认证风扇，噪声小于 60分贝，无安装板振动声； 排插：3C认证排插； 承重：≥500Kg。	台
配置：双节可伸缩横杆+平衡沙袋+三脚立架 横杆长度：120cm～214cm 横管管径：⌀25mm/⌀21mm 立架高度：110cm～190cm 立架管径：⌀35mm/⌀30mm 脚管管径：⌀22mm 材质：铁架 承重：8Kg 自重：4.8Kg	套

1、横杆长度：51-84cm 2、立杆长度：55-77cm 3、高度范围：2-141cm 4、材质：钢管+塑料配件 5、自重：1.55Kg	套
1、横杆长度：75cm 2、立杆高度：44-212cm 3、圆盘直径：25cm 4、材质：钢管 5、自重：4.6Kg	套
1、尺寸：高57cm×宽52cm×深50cm，19”标准/10U 2、板材：多层防火实木夹板 3、铝材：国标一级着色氧化铝材 4、搁板/托盘：1层（铁质） 5、轮子：2×高端 PVC轮+2×高端PVC刹车轮	台
150*75，国标热镀锌桥架	米
600*500*150，基材1.0厚钢板	只
舞台背景及二侧配套，信息面板	套
舞台及会场地面配套； 146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65； 接口配置：6×信息接口模块	套
舞台及会场地面配套； 146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65 接口配置：1×二三极电源+3×信息接口模块	套
舞台及会场地面配套； 146型，埋入式启盖型，全铜面板尺寸 146x146；开孔尺寸 135x135；嵌埋深度65 接口配置：2×二三极电源	套
音视频系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
灯光系统配套预埋线缆及JDG配管材料	套
1）规格:GPS天线BKS3-GPS-ANT 30米天线阻抗 50 欧姆，带有上层时间源信号接收状态指示灯 ； 2）NF <2dB； 3）增益35 dB （ 包括电缆损失）； 4）天线检测电路 有效（检测短路或开路）； 5）天线电缆/连接器(已焊接到接收板) BNC(标准)，可提供SMA，SMB ，MCX，GT－5； 6）天线：防水、防腐、避雷 7）工作环境相对湿度：0 ~100%，不结露； 8）存储环境温度：－25℃ ~ +60℃； 9）大气压力：960~1060mbar。	套

1)中心母钟采用主备母钟，整体为19英寸标准机箱，显示年，月，日，时，分秒，全模块化结构设计，内置GPS/BD标准信号接收单元 ，12通道卫星时间信号 2）中心母钟，独立计时精度：≤±0.001秒/日，•192通道Nebulas芯片；•BD2 B1 1PPS* 200ns； 3）中心母钟首次定位时间(TTFF) 冷启动: 35s；热启动: 1s，重捕获:〈1s手动时区设置，GMT-12至GMT+13；支持±延时99.99秒可调 4)计时精度：≤±1秒/年，1pps精度优于30ns•* 对标准时间的同步误差：100us； 5)子母钟同步误差：≤5ms； 6)驱动子钟能力：≥ 1200面； 7)环境要求：工作温度：0～＋50℃； 8)电源电压：220V±20%； 9)输入频率：50Hz±5%。 10)平均无故障时间（MTBF），≥12万小时	台
1)输出信号：10BaseT/100BaseT以太网接口/RJ45用于NTP时间码 2)管理端口：10BaseT/100BaseT以太网接口/RJ45 3)网络时间同步精度：在网络正常的情况下，TCP/IP网络上的NTP：300ns-10ms 4)环境要求：工作温度：0～＋50℃； 5)电源电压：220V±20%； 6)电源频率：50Hz±5% 7)单接口容量 2000次/秒 8)平均无故障时间 ≥80000小时 9)工作温度 0℃～＋50℃ 10)相对湿度 5%～95% 11)功率 ≤10W 1）NTP网络时间服务器通过计算机网络系统，使用NTP网络时间协议，同步网络内的服务器、PC工作站以及相关系统的时间。 2）NTP网络时间服务器为独立的工业级设备。 3）NTP网络时间服务器支持的网络（或管理）特性有：TCP/IP，基于web的HTML，	台
接收中心母钟发来的系统设备运行状态信息； 2) 对中心母钟系统发出操作指令，实施对全系统的控制管理； 3) 可设置运行状态信息及告警信息的输出接口，接口类型为标准的IEEE 802.3以太网接口，与通信集中告警系统连接，并按照通信集中告警系统提供的协议，完成数据集中告警采集； 4) 可实现对时钟设备进行实时点对点监控，包括设备运行状态以及子钟的地址名称、校时间隔等，发现故障可自动发出声光报警； 5) 可显示故障部件的位置、内容、时间，可显示并打印历史故障记录，极大方便系统维护人员维护和修理； 6) 时钟网管软件为全中文简体版本，具有图形化的人机界面，包含实时监控、配置管理	套
•可输出6路NTP信号， •根路由器模式； •二级CAN总线路由器模式； •扩展模式：标准NTP	台
气体放电管：90V；特性阻抗：50Ω；频率范围： DC-2.5GHz	台

规格：600*200*40mm 2）显示时、分； 4）LED显示单元发光强度：≥200cd/㎡； 5）对比度≥10：1； 6）LED显示屏可视视角≥±65°； 7）独立计时精度：±0.05秒/天； 8）环境要求：工作温度：－10℃～＋50℃； 9）电源电压：220V±20%； 10）电源频率：50Hz±5%； 2：功能要求 1)接收标准NTP等时间码输入锁定； 2)子钟具有可监控功能，可反馈自身状态信息给NTP中心母钟； 3)可对输入的标准时间信号进行判断处理，消除误码，进行传输延迟补偿，以保证走时精度； 4)具有独立晶振，脱离NTP中心母钟能够保持时间精度，正常运行； 5)子钟的地址码可任意设置； 7)数显式子钟均采用全静态显示、无闪烁，显示清晰醒目，色泽均匀，视觉柔和，显示字符边缘清晰，字体饱满，钟面为抗老化防眩光板；	台
规格：600*200*80mm 2）显示时、分； 4）LED显示单元发光强度：≥200cd/㎡； 5）对比度≥10：1； 6）LED显示屏可视视角≥±65°； 7）独立计时精度：±0.05秒/天； 8）环境要求：工作温度：－10℃～＋50℃； 9）电源电压：220V±20%； 10）电源频率：50Hz±5%； 2：功能要求 1)接收标准NTP等时间码输入锁定； 2)子钟具有可监控功能，可反馈自身状态信息给NTP中心母钟； 3)可对输入的标准时间信号进行判断处理，消除误码，进行传输延迟补偿，以保证走时精度； 4)具有独立晶振，脱离NTP中心母钟能够保持时间精度，正常运行； 5)子钟的地址码可任意设置； 7)数显式子钟均采用全静态显示、无闪烁，显示清晰醒目，色泽均匀，视觉柔和，显示字符边缘清晰，字体饱满，钟面为抗老化防眩光板；	台
需全院统一管理，一期网络时钟需接入	项
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	米

传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：30m（红外）； 补光灯：1颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 补光距离：最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，Class 3，最大功耗：6.5W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm 包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 设备重量：335 g 带包装重量：540 g 防护：IP66	台
400万星光筒型网络摄像机 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 Smart事件：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测；音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：120 dB 内置麦克风：支持，内置双麦克风； 内置扬声器：支持，内置1个扬声器； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；智能动检；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；声强突变；音频异常；电压检测；外部报警；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T & Profile M）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20个（总带宽：80M）； 最大Micro SD卡：1TB； 音频输入：1路（RCA头）； 音频输出：1路（RCA头）； 报警输入：2路（支持对接湿接点报警输出（直流3～5V电位，最大5mA电流）；支持对接干接点报警输出）； 报警输出：2路（湿接点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）； 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE+（802.3at）； 防护等级：IP67；	台

轻智能半球型摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），smart事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控 人脸抓拍模式：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟进查看、抓拍、评分、筛选输出优选的人脸抓图，支持优选抓拍，快速抓拍 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声音预警 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀。 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181-2016和OTAP；支持三码流技术，支持同时20路取流；支持平台接入 宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 图像相关：支持400万像素 @60 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 接口功能：MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持 512 GB；支持10M/100M自适应网口；支持一对报警输入输出 支持电量检测：支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报表（默认日报表，单位瓦时（W·h）） 传感器类型：1/2.7″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB	台

通过深度融合端侧大模型算法与芯片NPU算力，拓展算法模型存储与运行空间，结合轻量化Transformer架构、模型蒸馏、模型量化等技术 优化VIT算子算力消耗，实现端侧设备大小模型协同多任务联合推理 强化场景语义理解能力，可根据实际场景特征实现参数的自适应优化，显著提升安装调试效率，同时优化智能抓拍图像效果，确保在复杂场景下的精准性与稳定性 采用双镜头，独立双舱一体化设计，灵动自由舱可实现360°环视全场景覆盖，支持多智能、分区补光等功能 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 支持重瞳技术：可实现同画面内不同类型目标互不干扰抓拍，独立适配目标亮度、速度等特性，达到最优抓拍效果 双通道均支持独立电动云台，通道1（细节）垂直旋转范围不小于-5°～30°，水平旋转范围不小于0°～355°，通道2（全景）垂直旋转范围不小于-5°～30° 支持多种智能资源切换：通道1（细节）视频结构化，人脸检测，人脸识别，通用行为分析，道路监控，人数统计，热度图 支持智能分区补光：可实现画面多区域补光独立控制，并支持根据画面变化进行自动调节，具有更强的场景适应性，实现高效补光，低碳生态 支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别 支持人脸识别：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 支持车辆结构化：支持正向/背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车牌颜色、车标、车系、车身颜色、车辆类型 双通道均采用高性能传感器，超星光低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万（ 2688×1520 ）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效柔光双色补光灯，最大补光距离100米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持光路调制结构设计，前盖倾斜角度≥7°，避免夜晚车灯影响抓拍图像。	台

400万智能防油污半球 支持开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用 支持1.5 TOPS算力、60 MB系统内存、400 MB智能内存、 2 GB eMMC存储资源共享 支持AI开放平台（AIOP），支持AI模型的下发和运行，检测结果的生成和上传 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境 支持暖光/红外双补光，暖光最远可达20 m，红外光最远可达30 m 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，Ehome，ISUP 5.0，GB28181协议接入 支持多种事件检测和异常行为识别，支持智能警戒，支持联动声音报警 支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出 支持最大256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 支持DC12 V，100 mA电源输出；支持PoE供电功能 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 磁吸盖可拆卸安装 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0~360°，垂直：0~75°，旋转：0~360° 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122° 4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100° 6 mm，水平视场角：52°，垂直视场角：28°，对角视场角：61° 补光灯类型：默认暖光，可切换红外补光 补光距离：暖光最远可达20 m，红外光最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 开放资源规格：系统内存：60 MB 智能内存：400 MB Flash：2 GB	台

支持吸顶安装、桌面安装和壁装 支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量 采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强 内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等 适合近距离拾音，最佳拾音范围在3米之内 自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量 适用于柜台，收银，谈话桌，会议录音等场所 拾音头内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块 创新电路设计，内容清晰，音效高保真 降噪调节：数字降噪，自适应调节（和主机搭配使用时支持） 音量调节：支持软件调节（与主拾音器级联时可用） 指向特性：全指向 采样率：8khz、16khz、32khz可选，默认16khz 麦克风：一个高灵敏度全指向驻极体麦 动态范围：0 dB~90 dB 最大承受音压：120 dBSPL 拾音范围：0 m~5 m 灵敏度：-32 dB 输出信号幅度：2.5 Vpp 信噪比：90 dB 频率响应：20 Hz~20 kHz 音频传输距离：≥500 m 接口类型：LINE OUT 输出阻抗：600Ω 电源电压：DC12V 保护电路：雷击保护、电源极性反转保护、静电防护 工作温度：-10℃～50℃（室内） 安装方式：吸顶装，壁装，桌面装 材质：塑料 尺寸：Ø85 mm × 20.48 mm (Ø3.35″ × 0.81″) 重量：≈48 g 功耗：0.1 W MAX	台

4寸400万23倍全彩智能球机_POE 支持DC12V与POE 支持AIISP，全倍率全彩，低照度夜视效果出众 400万23倍光学变焦，16倍数字变倍 适用于交通道路、广场、公园、出入口、园区周界等场景 设备支持人车检测信息叠加至码流，配合smart nvr配合实现图搜或文搜的功能 采用高效补光阵列，红外补光100m，白光补光30m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 支持双mic功能 内置加热玻璃，有效除雾 支持一进一出音频，最大支持512G microSD卡存储 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 焦距：4.8 mm~110.4 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远） 补光灯类型：支持红外，白光补光 补光灯距离：红外：100 m 白光：30 m 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;水平预置点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;垂直预置点速度：80°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 宽动态：支持真宽动态	台
传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：500万； 最大分辨率：2592×1944； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.1lux（黑白模式）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：1.4mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：180°；垂直：180°；对角：180°； AI编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；电压检测；安全异常；动态检测；视频遮挡；智能动检；音频异常侦测；； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181或GB/T28181-2022； 预览最大用户数：20； 最大Micro SD卡：256GB； 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）； 防护等级：IP67；IK10；	台

2.5寸200万4倍双光PTZ网络小球机_PoE 最大支持1920 × 1080 @30 fps高清画面输出 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍 支持350° 水平旋转，垂直方向0° ~90° 支持高效红外阵列补光，红外补光距离30 m；夜间可手动配置白光补光模式，补光距离10 m，支持智能补光模式 内置麦克风和扬声器，支持双向语音对讲 支持预置点巡航，支持300个预置位，支持定时抓图、事件抓图、一键巡航、一键守望、3D定位等功能 支持真宽动态、3D数字降噪、强光抑制、smartIR等 报警1进1出，音频1进1出 传感器类型：1/2.7" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.05 Lux @ (F1.8，AGC ON)；黑白：0.005 Lux @ (F1.8，AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态：支持真宽动态 焦距：2.8~12 mm，4倍光学变倍 视场角：水平：98.3° ~39.4° 垂直：52.8° ~22.2° 对角线：116.5° ~45.2° 补光灯距离：白光10m 红外30m 水平范围：水平350° 垂直范围：垂直0° -90° 水平速度：水平键控速度：0.1° -40° /s,速度可设;水平预置点速度：40° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -40° /s,速度可设;垂直预置点速度：40° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG 网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512G） 报警：1进1出	台

400万智能变焦半球网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持人脸抓拍 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境 支持电动变焦 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出 支持：DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达30 m 符合IP66防尘防水及IK10防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355° 焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99°~30.4°，垂直视场角：52.9°~17.2°，对角视场角：117.7°~34.9° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡	台

电梯电瓶车识别网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440@25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达10 m 遮挡检测：内置ToF传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为，摄像机检测角度最大25°，检测距离默认30 cm 支持1路报警输入，1路报警输出，报警输出最大支持DC60 V，2 A 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 符合IK08防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 调节角度：水平：-15° ~15°，垂直：0° ~75° 焦距&视场角：2 mm，水平视场角：128°，垂直视场角：75°，对角视场角：147° 2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122° 4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100° 补光灯类型：红外灯 补光距离：红外光最远可达10 m 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 宽动态：120 dB 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB 内置麦克风：支持1个内置麦克风 内置扬声器：支持1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出；报警输出：继电器，最大支持DC60 V，2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 复位：支持 产品尺寸：安装转接盘：Ø120 × 77 mm 不安装转接盘：Ø110 × 67 mm	台

轻智能筒型摄像机 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。 支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），Smart事件，热度图，人数统计，道路监控，普通监控 人脸抓拍模式：a)支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸，b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c)支持快速抓拍和优选抓拍两种模式，d)最多同时检测30张人脸，e)支持人脸去重 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测，场景变更侦测，音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯。增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181和E-HOME协议接入；支持三码流技术，支持同时20路取流；支持平台接入 宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 图像相关：支持400万像素@60 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求 安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤 接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出 人数统计模式：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)异常行为检测：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图 支持电量检测，支持设备功耗检测，支持设备功耗报表展示，报表类型支持日报表和周报	台

7寸400万23倍全彩智能球机 支持AIISP，全倍率全彩，低照度夜视效果出众 400万23倍光学变焦，16倍数字变倍 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 设备支持人车检测信息叠加至码流，配合smart nvr配合实现图搜或文搜的功能 采用高效补光阵列，红外补光150m，白光补光100m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 支持双mic功能 内置加热玻璃，有效除雾 支持2进1出报警接口，1进1出音频接口，最大支持512G microSD卡存储 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON) ；0 Lux with IR 焦距：5.9mm~135.7mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远） 垂直视场角：35.2°~1.8°（广角~望远） 对角视场角：67.4°~3.6°（广角~望远） 补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m 白光：100m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm 水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）	台

400万星光筒型网络摄像机 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 Smart事件：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测；音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同环境 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达50 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：120 dB 景深范围：2.8 mm: 1 m~∞ 4 mm: 1.2 m~∞ 6 mm: 2.8 m~∞ 8 mm: 4.4 m~∞ 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：98°，垂直视场角：54°，对角视场角：115° 4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42°，对角视场角：93° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26°，对角视场角：57° 8 mm，水平视场角：38°，垂直视场角：21°，对角视场角：44° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达50 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC 12 V ± 25%，支持防反接保护	台

4寸400万23倍全彩智能球机_POE 支持DC12V与POE 支持AIISP，全倍率全彩，低照度夜视效果出众 400万23倍光学变焦，16倍数字变倍 适用于交通道路、广场、公园、出入口、园区周界等场景 设备支持人车检测信息叠加至码流，配合smart nvr配合实现图搜或文搜的功能 采用高效补光阵列，红外补光100m，白光补光30m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测；支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持最大2560 × 1440 @30 fps高清画面输出 支持双mic功能 内置加热玻璃，有效除雾 支持一进一出音频，最大支持512G microSD卡存储 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 焦距：4.8 mm~110.4 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：55° ~2.7° （广角~望远） 垂直视场角：33° ~1.5° （广角~望远） 对角视场角：61.5° ~3.1° （广角~望远） 补光灯类型：支持红外，白光补光 补光灯距离：红外：100 m 白光：30 m 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -80° /s,速度可设;水平预置点速度：80° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s,速度可设;垂直预置点速度：80° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 宽动态：支持真宽动态	台

超高清解码器 视频输入 视频输出 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持3200w分辨率解码，具有16个解码通道，支持16路200W视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作 视频解码格式：H.264,H.265,Smart264,Smart265,MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：16 视频解码能力：H.264/H.265：支持1路3200W，或1路2400W，或2路1200W，或4路800W，或5路600W，或9路400W，或16路1080P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码 电视墙数量：1个 电视墙规模：≤1 虚拟分屏：支持 单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16 输入源复制能力：不支持 单屏图层数：4个1080P或者2个4K	台

55英寸信息发布屏 画面细腻生动，采用工业级 A+面板，自动彩色及图像增加引擎，显示效果出众。 素材类型多样，包括图片、音频、视频、滚动字幕、 PDF 文档、网页、实时IPC画面、叫号、弹图等。 节目编排灵活，支持多种素材自由排版、分区显示；支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。 终端集中管理，支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等；支持网络远程下发节目和无网络本地（U 盘）节目更新。 分级管理权限，支持 5 级组织管理素材、节目、终端、用户等资源；支持创建自定义用户，支持多种用户的权限，多种权限模板可选。 多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改；客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。 显示尺寸：55英寸 物理分辨率：3840 × 2160 屏幕可视区域：1209.6(H)mm x 680.4(V)mm 像素间距：0.105mm(H) x 0.315mm (V) 背光源类型：DLED 可视角：178° (H)/178° (V) 亮度：400 cd/㎡ 色深度：1.07G Colours 8Bit+FRC 对比度：5000：1 响应时间：9.5ms（Typ） 色域：68% NTSC 连续使用时间：7 × 16 H 刷新率：60 Hz 雾度：3% 操作系统：Android 9 CPU：CPU:Cortex-A35，4核，主频 1.8GHz GPU:ARM Mali-G31 MP2 内存：2 GB 内置存储：16 GB EMMC	台
DC12V/3A	台
DC12V/10A	台
DC12V/20A	台
AC24V/3A	台
AC24V/5A	台
外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	个
产品尺寸：257.2mm×115.0mm×160.0mm（长×宽×高）； 外观颜色：白色； 承重：7.0kg； 安装方式：壁装； 适配机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 工作温度：-40℃～+60℃； 防腐蚀等级：普通防护； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	个

产品尺寸：270.0mm × 115.0mm × 160.0mm（长×宽×高）； 外观颜色：银色； 承重：9.0kg； 安装方式：壁装； 适配机型：6寸球、8寸球（具体型号以选型为准）； 工作温度：-40℃~+60℃； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 产品材质：铝合金	个
摄像机的电源、网络线路实施浪涌保护的二合一多功能防雷器。	个
不锈钢，600*600*400，含空开，防雷模块	台
室外防雷4口PDU插座 1、4孔位16A工业防雷PDU插座	个
空气断路器 1、漏电空开：2P 10A，采用PC阻燃热固性外壳，遇火逐步碳化不会起火，安全有保障； 2、具备快速闭合功能，手柄推至2/3后，断路器自动闭合，有效减少电火花；	个
接地母线 1、接地母线，BV6.0；	米
独立接地极制作安装 1、热镀锌扁钢40mm*4mm	米
3.5M	根
避雷针 1、室外避雷针DN16mm,长度0.8米；	个
混泥土底座浇筑 1、含水泥砂、石头等材料；	个
立杆地笼制作 1、高*长*宽：800*800*1000mm，钢筋材料焊接而成；	个
接地母线 1、接地母线，BV6.0；	米
独立接地极制作安装 1、热镀锌扁钢40mm*4mm	米
接地母排制作安装 采用50*5镀锌角钢与 接地极焊接	米
收发	套

55英寸3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收HDMI、DVI等信号 支持U盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富 视角可达178°，趋近于水平 运行稳定，可24小时持续工作 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式 多种拼接方式，能适应各种使用场所 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰 显示尺寸： 55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平)/178°(垂直) 对比度：1000 : 1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 电源：180~240 VAC, 50/60 Hz 功耗：≤200 W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1213.93(W) mm × 684.78 (H) mm × 51.43 (D) mm	块
55英寸-气动前维护壁挂支架 可前维护 快速安装 标配物料 支持现场扩容 适合5行10列以内的拼接规模 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，且墙面平整； 因需要前后运动，实际物理拼缝会较理论更大 颜色：黑色	块

超高清解码器 视频输入 •支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持3200w分辨率解码，具有160个解码通道，支持80路200W，或160路720P视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H.264/H.265：支持5路3200 W，或5路2400 W，或10路1200 W，或20路800 W，或25路600W，或40路400 W，或80路1080P，或160路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12路1080P及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36 场景数量：64 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz，2560 × 1440@30 Hz，1920 × 1200@60 Hz，	台
1、整机国产化硬件设计、基于国产（OpenEuler)操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高；单颗64位多核高性能处理器，默认2个内存条，共32（GB)内存，可扩展至4个内存条，128(GB)内存，内置高性能国产智能模块。 2、6U机箱，48盘位，1+1冗余电源，8个控制器风扇,4个机箱风扇，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、默认8个10/100/1000Mbps/2500Mbps自适应以太网电口，2个10/100/1000Mbps自适用管理网口，可扩展8个千兆数据网口，可选配4张PCIE标卡（标卡需客户自行购买，如SAS卡、网卡）； 4、可适配CMR、SMR硬盘，支持SATA、SAS硬盘，单盘最大支持24T CMR硬盘和25T SMR硬盘； 5、双控制器架构，当其中一个控制器模块异常时，备份模块自动接管业务，保证异常期间，整机业务不中断，数据不丢失； 6、支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 7、支持512路H.264/H.265混合接入，网络带宽1024Mbps接入、1024Mbps存储、1024Mbps转发、48路（96 Mbps）网络回放； 8、支持盘组、配额多种存储模式，可实现根据存储空间自动循环覆盖或不同通道不同存储周期管理； 9、支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 10、内置硬盘物理状态诊断模型，支持手动、定期检测硬盘健康状态，健康分级，针对异常盘提前风险预警，自动隔离坏盘、满盘，保证整机业务可靠运行；	台

8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 空气盘， CMR传统磁记录 传输速率267 MB/s，256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 接口类型：SATA 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：8.0W 缓存：256MB 标称容量：8TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000	块
技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 C86架构HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口 2个VGA接口，1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源：配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源 机箱规格：446mm（宽）*87mm（高）*475mm(深)（不含侧耳） 设备重量：最大30千克（不含导轨）	台
智能融合应用主机含人脸分析能力	套
智能融合应用主机含文搜能力	套

根据路数按需调整数量 设备内置1颗高性能GPU，单颗GPU算力22TOPS(int8)，每颗GPU最多可虚拟成4个智能擎，每个智能引擎支持最多单独运行类算法(以具体算法的加载要求为准)。 一、分析性能补充说明： 普通相机+文搜相机，最大支持128路视频流分析 二、算法补充说明： 1、人脸算法： 图片流性能：整机最大支持128张/秒（目标小图） 2、结构化算法： 图片流性能：目标小图+目标坐标，整机最大支持100张/秒；大图+目标坐标：100张/秒（2MP），50张/秒（4MP），25张/秒（8MP） 三、其他 相关功能：支持最大选配16类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新； 文搜图：支持一句话检索图片并关联录像和按目标精准检索，单GPU支持全通道事件抓图图片流分析与全通道定时抓拍分析，并发解析能力16张/秒； 文本布控：支持一句话生成算法，支持正向提示词和负向提示词，关联指定智能事件抓图实现文本算法报警，单GPU支持16路1080p或400万分辨率图片流分析，并发解析能力16张/秒； 压缩模式下，最大支持64路400万或128路1080p（1080p及以下)视频压缩 ，可以支持压缩预览、压缩回放、压缩下载、水印叠加，平均压缩率75%； 在算法能力范围内，支持单通道多智能； 后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持128路，轮巡间隔可配置30-3600秒； 支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动； 支持哈勃、星舰、天阙、双光双摄、双云台、灵动、灵犀、双拼枪球等多目相机配套接入； 配套前智能配套，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、通用行为分析（继线入侵	台
整机国产化硬件设计、基于国产（OpenEuler)操作系统，性能高、稳定、可控，安全性高；单颗64位多核高性能处理器，默认2个内存条，共32（GB)内存，可扩展至4个内存条，128(GB)内存，内置高性能国产智能模块。 6U 48盘位，机架式网络存储设备 【硬件规格】 处理器：1颗64位多核处理器 系统内存：8GB 磁盘接口：48个SATA接口，支持硬盘热插拔 网络接口：3个2.5G数据网口，1个2.5G管理口 整机电源：1200W，1+1冗余电源 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（后置），1×HDMI（后置） 【产品性能】 视频性能：最大支持接入450路（最大接入带宽900Mbps） 回放性能：最大支持45路2Mbps 事件录像：最大支持200路2Mbps 【产品功能】 支持视频流直写 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 支持VRAID、RAID0、1、5、6、10、50等多种RAID模式 支持一键配置（VRAID模式），可快速部署阵列和存储池 支持多存储池功能，录像池最多7个 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持运维总览展示，可快速定位设备异常情况	台

8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 空气盘， CMR传统磁记录 传输速率267 MB/s，256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 接口类型：SATA 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：8.0W 缓存：256MB 标称容量：8TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000	块
3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 【硬件规格】 存储接口：16个SATA接口，可满配12TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出	台
8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM 空气盘， CMR传统磁记录 传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 支持3年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m至3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：215MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：5.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000 年负荷（TB/年）：180TB 工作状态温度(° C)：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)	块

46英寸3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收HDMI、DVI等信号 支持U盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富 视角可达178°，趋近于水平 运行稳定，可24小时持续工作 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式 多种拼接方式，能适应各种使用场所 显示尺寸：46 inch 背光源类型：D- LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/㎡ 可视角：178° (H)/178° (V) 对比度：1000：1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1，IR IN × 1 电源：180~240VAC,50/60Hz 功耗：≤ 200 W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1022.18 (W) mm × 576.77 (H) mm × 55.35 (D) mm	块
55英寸-气动前维护壁挂支架 可前维护 快速安装 标配物料 支持现场扩容	块

4路HDMI进+24路HDMI出 3 U标准机架式机箱，运营级ATCA机箱系统，满足中小规模的监控需求 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型 业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 支持HDMI信号输入输出 支持H.264/H.265编码，默认采用H.264 解码支持H.265、H.264、MJPEG等主流的编码格式 支持4路高清视频编码能力 支持192路高清视频解码能力 视频输出最大的LED带载能力为单口230 W 支持3200 W高清视频解码 支持24个显示屏的任意大屏拼接 单输出口支持1/4/6/8/9/16/25画面分割显示 支持开窗和漫游，最多支持384个窗口，单屏支持3个图层 支持电视墙预览 最大支持128个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 支持虚拟LED功能，最多添加字幕8个，单墙3个 支持WEB方式、Android和IOS客户端访问和操作 支持ONVIF协议接入设备解码 支持GB28181协议接入平台实现管理和操作 总线类型：千兆网交换 配置主控板数量：1 业务板槽位数：6 配置业务板数量：4 配置电源数量：1 整机解码能力：192路1080P30 整机编码能力：4路1080P60 整机拼接能力：24路 整机功耗：≤240 W 电视墙数量：8个 电视墙规模：≤24 单屏图层数：3个1080P或者2个4K 整机图层数：72	台
老院区监控系统需接入A地块；人脸通、文搜； 人脸通、文搜功能（支持128路）：后期一期哪些摄像机需纳入，以便实现全院人脸通、文搜功能；	项
定制四工位	套

网络键盘 支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作 支持组、宏等批量操作 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位 支持通过摇杆对云台进行方向控制 支持控制解码器回放上墙 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以SDK和ONVIF标准协议接入设备 支持接入iSecure、KPS平台软件 键盘操作模式下，支持32个用户（1个管理员，31个操作员），4000台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 支持导入/导出配置文件 显示屏：7英寸LCD 控制方式：网络方式;串口控制 电源：DC12V 功耗：≤15W 尺寸(宽*高*深)：435mm（长）*193mm（宽）*110（高） 重量：2KG 兼容系统：Linux系统 最大解码分辨率：4路1080P 工作温度：-10℃--＋55℃ 工作湿度：10%--90% 网络接口：1个 WiFi：不支持 串行接口：RS485;RS422 语音对讲输入：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能 语音对讲输出：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB接口：USB2.0x1 视频接口：无	台
视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过网络SDK协议、GB28181协议、ONVIF协议、网络SDK协议、协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件	套

400万智能变焦半球网络摄像机 采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动 支持人脸抓拍 最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境 支持电动变焦 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 支持1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A），1路音频输入，1路音频输出 支持：DC12 V，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，支持分区补光，红外照射距离最远可达30 m 符合IP66防尘防水及IK10防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/3″ Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0° ~355° ，垂直：0° ~75° ，旋转：0° ~355° 焦距&视场角：2.7~13.5 mm，水平视场角：99° ~30.4° ，垂直视场角：52.9° ~17.2° ，对角视场角：117.7° ~34.9° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡	台
CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD	台

【技术参数】 1、屏幕尺寸：10.1英寸IPS触摸屏 2、操作系统：Android 7.1 3、屏幕分辨率：1280*800 4、摄像头参数：200W摄像头 5、操作方式：电容触摸 6、内存及存储：2G+8G，TF卡最大支持128G 7、通信方式：有线网络 8、硬件接口： 2路报警输入、1路485接口、3路USB接口、1路 DC12V输入、1 路串口调试口、2个RJ45网口、1路HDMI输出、1个TF卡槽 9、安装方式：桌面或墙面挂装 10、供电方式：DC12V/标准POE 11、设备功耗：≤13W 12、工作温度：-10℃～50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：292mm×166mm×32mm 【产品功能】 1、病呼联动：支持提醒、接听病区内床头终端、门口终端、值班分机发起的呼叫；支持提醒、处置病区床头终端发起的换药提醒信号和卫生间发起的卫生间报警信号。 2、门禁功能：支持提醒、接听门禁设备发起的对讲；支持在接听时给门禁设备进行远程开锁。 3、床位卡功能：设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、欠费、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫拨通后可主动取消呼叫；支持体征床位卡，可以查看患者体征数据，呼吸，心跳，在离床数据 4、通讯录功能：支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。 5、通话记录：支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。 6、广播功能：支持选择广播终端进行实时语音播报、语音合成播报、音频文件播报；可查看设备在线/离线情况。 7、日志查询：支持按照全部、当天、近7天、近1个月的筛选条件去查询呼叫和提醒	台
【技术参数】 1、屏幕尺寸：10.1英寸触摸屏 2、操作系统：Android 10 3、屏幕分辨率：1024*600 4、摄像头参数：200W摄像头 5、操作方式：电容触摸 6、内存及存储：2G+16G，TF卡最大支持128G 7、通信方式：有线网络 8、硬件接口： 8路报警输入、1路报警输出、1路485接口、1路USB接口、1路 DC12V输入、1 路串口调试口、1个RJ45网口、1个TF卡槽 9、安装方式：桌面或墙面挂装 10、供电方式：DC12V/私有POE 11、设备功耗：≤8W 12、工作温度：-10℃～50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：254mm×166mm×24.2mm 【产品功能】 1、病呼联动：支持提醒、接听病区内床头终端、门口终端、值班分机发起的呼叫；支持提醒、处置病区床头终端发起的换药提醒信号和卫生间发起的卫生间报警信号。 2、床位卡功能：设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、欠费、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫拨通后可主动取消呼叫。 3、通讯录功能：支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。 4、通话记录：支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。 5、日志查询：支持按照全部、当天、近7天、近1个月的筛选条件去查询呼叫和提醒。 6、功能设置：支持设置通话音量、提示音量、背景音乐等，支持开启和关闭通话录音，	台

双口与86型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：白色 材料：ABS	个
双口与86型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：白色 材料：ABS	个
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ 防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：兼容T568A/B两种端接方式 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	个
WDZB--RYY2*1.0	m
FS-RVV2*1.0	m
WDZB-RYY3*0.5	m
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
1、规格：六类非屏蔽室外阻水双绞线； 2、标准：ANSI/TIA-568.2-D和ISO/IEC 11801； 3、传输：100米范围内≥250MHz条件下的传输要求； 4、材料：填充物聚乙烯,护套阻水PE，十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能； 5、电气特性：1-250MHZ输入阻抗100±6Ω，1-250MHZ时延偏离≦45ns/100M,20℃条件下的导线最大直流电阻73.2Ω/KM不平衡直流电阻≦5%； 6、结构：导线直径24AWG，外直径6.0±0.3mm，绝缘层聚乙烯平均厚度0.21±0.03mm；	m

86盒拉绳紧急按钮 适用场景：医院、养老院、卫生间等有紧急报警诉求的场景 报警方式：拉绳报警、按键报警，报警后自动复位； 报警输出：常开接口(NO/COM)，可兼容各类主机接入 防水等级：IP44，可适配生活防水，不适配长时间高浓度水汽环境。 超薄外观，可直接安装到86底盒对应孔位。 环境参数：工作温度-10℃～＋50℃；工作湿度10%～95%； 拉绳长度：80cm IP等级：IP44 安装方式：壁挂或86盒安装 尺寸(宽x高x深)：86 x 86 x 9.5mm 外壳材质：ABS 颜色：外观白色，按钮区域有红色圆圈做指示，拉绳是红色。 长度：拉伸长度：80cm	台
【技术参数】 1、设备类型：紧急按钮（86盒） 2、外壳材质：防火ABS，环保 3、耐压耐流：耐压:125VAC、耐流:2A 4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选） 5、使用环境：室内 6、安装方式：86盒安装 7、工作电源：无需供电 8、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 9、工作湿度：10% 至 90% 10、产品尺寸：86mm * 86mm * 22mm 【产品功能】 1、报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 2、自锁设计：报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位	台
壁挂红外幕帘探测器 探测技术：采用被动红外（PIR）探测技术 智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角 宽电压设计：9至16 V宽电压自适应，带极性反向连接保护 板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性 壁挂红外幕帘探测器 探测技术：采用被动红外（PIR）探测技术 智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角 宽电压设计：9至16 V宽电压自适应，带极性反向连接保护 板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性 1、设备类型：有线被动红外幕帘探测器 2、使用环境：室内 3、探测距离：15米 4、探测角度： 6.3° 5、探测速度：0.3-2m/s 6、报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警 7、安装方式：标配万向支架，支持壁挂和吸顶安装 8、安装高度：1.8-2.4 m 9、工作电源：DC12V/12mA（宽压9-16V DC） 10、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 11、工作湿度：10% 至 90% 12、产品尺寸：65.4mm ×86.8mm ×45.5mm	台

【技术参数】 1、设备类型：声光语音警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：警铃音：105dB；播报音：95dB 4、硬件接口：RS485*1、RJ45*1，IO接口*2，电源接口*1 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/1.5A（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 ° C 至 60 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：159*145*32.5mm 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁、报警音频、自定义文字播报输出，用于提示警情处置 2、语音播报：支持将警情信息通过语音播报的方式进行警情输出 3、TTS功能：支持文字转语音播报功能，可输入自定义内容，转为报警提示音 4、WEB配置：支持WEB配置进行功能参数配置 5、音量调节：支持音量调节，调节0-10档可选 6、NTP校时：支持配置NTP服务进行自动校时和手动校时 7、门铃功能：支持配置IO输入接口作为门铃提示音 8、日志记录：支持存储所有事件的日志记录存档，存档数量10000条，支持轮询覆盖，日志内容支持EXCEL导出 9、防拆报警：警号被打开或移开安装墙面会触发防拆报警	台
【技术参数】 1、设备类型：总线8防区扩展模块 2、防区数量：8个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2*1.5 5、通讯协议：M-BUS协议 6、外壳材质：金属 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC36V/20mA Max（主机总线供电） 9、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：132.5*74*27mm 【产品功能】 1、防区扩展：通过RVV线方式接入报警主机，扩展8路有线防区 2、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装 3、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复	个
DC18V电源	个

【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统 2、防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路 3、继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路 4、日志容量：4万条 5、传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km（每条总线可增加2个中继器扩展至7.2km，总共支持14.4km） 6、硬件接口：RS485*1、MBUS*2、RJ45*1，RS232*1（可接报警打印机） 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W 10、工作温度：－10℃～+55℃ 11、工作湿度：10%--90% 12、使用环境：室内 13、产品尺寸：370*320*86mm（长*宽*厚） 【功能特性】 1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作8小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 3、外接键盘：支持32个报警键盘接入，包括1个全局键盘和31个子系统键盘 4、报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 7、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 8、子系统管理：支持8个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 9、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置	台
【技术参数】 1、设备类型：控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸80X25mm） 6、操作按键：20个 7、指示灯：5个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压9-16V DC） 11、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 12、工作湿度：10% 至 90% 13、产品尺寸：164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高) 【产品功能】 1、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置	个

【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 ° C 至 60 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：140*134*33mm 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装	个
【功能介绍】 入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 【规格参数】 1、支持管理最大防区数量10000个； 2、支持报警记录最大存储数量1000W条。	套
老院区、一期要统一接入到A地块运营；A地块可独立运营	套
86盒拉绳紧急按钮 适用场景：医院、养老院、卫生间等有紧急报警诉求的场景 报警方式：拉绳报警、按键报警，报警后自动复位； 报警输出：常开接口(NO/COM)，可兼容各类主机接入 防水等级：IP44，可适配生活防水，不适配长时间高浓度水汽环境。 超薄外观，可直接安装到86底盒对应孔位。 环境参数：工作温度-10℃～＋50℃；工作湿度10%～95%； 拉绳长度：80cm IP等级：IP44 安装方式：壁挂或86盒安装 尺寸(宽x高x深)：86 x 86 x 9.5mm 外壳材质：ABS 颜色：外观白色，按钮区域有红色圆圈做指示，拉绳是红色。 长度：拉伸长度：80cm	台

【技术参数】 1、设备类型：总线8防区扩展模块 2、防区数量：8个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2*1.5 5、通讯协议：M-BUS协议 6、外壳材质：金属 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC36V/20mA Max（主机总线供电） 9、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：132.5*74*27mm 【产品功能】 1、防区扩展：通过RVV线方式接入报警主机，扩展8路有线防区 2、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装 3、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复	个
DC18V电源	个
WDZB--RYY-2*1.0	m
WDZB--RYY-4*1.0	m
WDZB--RYY-2*1.5	m
管控门数：1门 通讯方式：上行TCP/IP 可接读卡器：RS485读卡器*2、Wiegand读卡器*2 存储容量：10万张卡和30万记录存储 门禁高级功能：支持跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*1、开门按钮*1、Case输入*2、防拆*1 输出接口：开门继电器*1、报警继电器*2 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/50W输出） 机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽)*90mm(厚)	台
管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP 可接读卡器：RS485读卡器*4、Wiegand读卡器*4 存储容量：10万张卡和30万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*2、开门按钮*2、Case输入*4、防拆*1 输出接口：开门继电器*2、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） 机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽)*90mm(厚)	台
管控门数：4门 通讯方式：上行TCP/IP 可接读卡器：RS485读卡器*8、Wiegand读卡器*4 存储容量：10万张卡和30万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*4、开门按钮*4、Case输入*8、防拆*1 输出接口：开门继电器*4、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） 机箱尺寸：345mm(高)*370mm(宽) *90mm(厚)	台

认证方式：刷卡 读卡频率：13.56MHz 可识别卡：IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能) 按键方式：无 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：86底盒、120底盒安装 工作环境：室内不防水，IP64 设备尺寸：121.7mm(高)x87.2mm(宽)x24.6mm(厚)	台
锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mA(±10%)或 24V/250mA(±10%) 锁体尺寸：长240*宽48.8*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	台
锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mAx2(±10%)或 24V/250mAx2(±10%) 锁体尺寸：长480*宽48.8*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	台
开门按钮 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm； 重量：0.07kg； 主要功能：开门按钮	台

集中管理433联网版，通过ilmas组件接入ISC综合安防平台，门锁本地无法增删改用户权限 必须搭配433网关配套使用 锁体 支持6068机械锁体、6068机械霸王锁体， 锁体不在包装中，根据项目需求单独选购，单独运输 适用门厚 40-110mm，方棒不在包装中，根据门厚单独选购，单独运输 面板材质铝合金 面板尺寸355*71*26mm 颜色黑色 指纹头半导体 锁体类型上提式锁体 开门方向左开/右开（支持左右互换） 游离把手支持 锁芯级别C级 开孔尺寸门边距60mm，中心距68mm 开锁方式指纹、密码、感应卡、身份证、机械钥匙 用户容量100个 指纹容量100枚 密码容量100组 感应卡容量 100张 读卡距离0~8mm、0~3mm(身份证) 刷卡1.默认支持CPU加密卡、M1卡、身份证，或M1卡（大白卡:303701468） 2.IC卡、CPU卡均只支持读取卡号 3.开启第三方卡片模式：初始状态下，上电后按69*2# 网络Sub1G（433Mhz） 刷卡时间反应时间< 1S 断电记忆操作信息自动保存不丢失（本地开门记录存储1000条） 指纹识别时间＜1秒 指纹头分辨率160X160（508dpi） 拒真率≤1% 认假率≤0.001% 工作电源4或8节5号碱性电池，单节额定电压1.5V	台
副锁，即装饰面板，无使用功能 适用范围 木门/铁门 适用门厚 40mm~110mm 开门方向 不分左右开，可现场调节	台
”支持的类型 智能锁（集中管理接入 ISC 或 SAAS） 外设距主机距离 智能锁推荐接入数量 4个 外设距主机距离 建议空旷环境<150 m 复杂环境＜15m 支持的类型 智能锁 载波频率 中心频率433MHz 发射功率 13 dBm 电源 DC 12V 或者POE级联供电 工作功率 3.5W 工作温度 -25℃~55℃ 工作湿度 10%~95% 尺寸 170.6*170.6*49.1MM 语言 中文 WEB 支持 指示灯 红色-未成功连接至平台；绿色-成功连接至平台；不亮：无电源	台

7寸人脸门禁基础款 7英寸，液晶触摸显示屏，屏幕比例9：16，屏幕分辨率600*1024； 采用200万宽动态双目摄像头，面部识别距离0.3~2米，支持照片视频防假，支持远程视频预览； 支持二维码识别，云眸平台或ISC平台访客二维码；注：需选配增加二维码识别模块 设备关键器件均为国产品牌，包括主控芯片、内存、EMMC。系统采用国产化鸿蒙 V4.1 版本操作系统。 设备采用深度学习算法，支持10000人脸库，人脸比对时间<0.2s/人； 内置读卡模块，采用屏下刷卡设计，支持识别Mifare卡（IC卡）、CPU卡、二三代身份证序列号； 设备支持多种认证方式：刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码（含指纹认证方式时，需增加指纹识别模块）； 设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持5人同时认证； 设备支持多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）功能、首卡常开功能、超级卡（卡/指纹）/超级密码开门、中心远程开门、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+平台远程认证（N+1）开门功能、多重认证（不同人员的人脸、卡片、指纹）+超级密码开门、在线升级功能、单门反潜回功能； 设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制； 设备支持M1卡片防复制机制，默认开启M1扇区加密功能，现场可选择关闭； 设备支持NFC功能，可通过手机NFC功能作为做卡片进行识别认证，默认关闭； 支持CPU卡加密功能，可选择开启CPU卡内容读取； 支持普通模式、广告模式、简洁模式三大主题；每个主题均支持多人及单人识别； 普通模式：全屏视频预览画面 广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片（JPG格式，分辨率不高于3000x3000，分辨率不小于100*100 ，图片大小不大于1MB，最多8张）广告信息播放，图片切换时间可配置； 简洁模式：设备是识别界面不显示视频预览画面，仅显示背景图及比对结果，背景图片可自定义； 集成文字转语音和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名； 设备支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可分别配置是否显示； 支持识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示； 支持设备本地及Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。	台
【技术参数】 1、屏幕尺寸：10.1英寸触摸屏 2、操作系统：Android 10 3、屏幕分辨率：1024*600 4、摄像头参数：无 5、操作方式：电容触摸+实体按键 6、内存及存储：2G+4G 7、通信方式：有线网络 8、硬件接口：8 路报警输入、1 路继电器输出、1路 485 接口、1路 DC 12V 输入、1路串口调试口、1个 RJ45 网口、1个 DC 12V 输出接口 9、安装方式：86盒墙面挂装 10、供电方式：DC12V/标准POE 11、设备功耗：≤10W 12、工作温度：-10℃～50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：271*162*20mm 16、产品机身通过抗菌性能检测,抗菌率>99.8% 【产品功能】 1、首页功能：支持展示患者、医院及医护人员等信息；支持输入工号进行护士定位和取消定位；支持向护士站主机发起增援呼叫。 2、病呼联动：支持通过三色灯及弹窗等方式对普通呼叫、增援呼叫、换药、卫生间报警等信息进行提醒。 3、功能设置：支持设置前进行工程密码验证；支持修改服务器IP、端口号、病区、病房号、SIP密码、查看本机IP地址、子网掩码、网关，支持查看设备版本号	台

【技术参数】 1、屏幕尺寸：10.1英寸IPS触摸屏 2、操作系统：Android 7.1 3、屏幕分辨率：1280*800 4、摄像头参数：200W摄像头 5、操作方式：电容触摸 6、内存及存储：2G+8G，TF卡最大支持128G 7、通信方式：有线网络 8、硬件接口： 2路报警输入、1路485接口、3路USB接口、1路 DC12V输入、1 路串口调试口、2个RJ45网口、1路HDMI输出、1个TF卡槽 9、安装方式：桌面或墙面挂装 10、供电方式：DC12V/标准POE 11、设备功耗：≤13W 12、工作温度：-10℃～50℃ 13、工作湿度：10%-90% 14、防水等级：不防水 15、产品尺寸：292mm×166mm×32mm 【产品功能】 1、病呼联动：支持提醒、接听病区内床头终端、门口终端、值班分机发起的呼叫；支持提醒、处置病区床头终端发起的换药提醒信号和卫生间发起的卫生间报警信号。 2、门禁功能：支持提醒、接听门禁设备发起的对讲；支持在接听时给门禁设备进行远程开锁。 3、床位卡功能：设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、欠费、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫拨通后可主动取消呼叫；支持体征床位卡，可以查看患者体征数据，呼吸，心跳，在离床数据 4、通讯录功能：支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。 5、通话记录：支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。 6、广播功能：支持选择广播终端进行实时语音播报、语音合成播报、音频文件播报；可查看设备在线/离线情况。 7、日志查询：支持按照全部、当天、近7天、近1个月的筛选条件去查询呼叫和提醒	台
技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗C86架构HYGON 5435处处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口 2个VGA接口，1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源：配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源 机箱规格：446mm（宽）*87mm（高）*475mm(深)（不含侧耳） 设备重量：最大30千克（不含导轨）	台
支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117*67.5*14.3mm	台

桌面双屏人脸消费机 消费模式：支持定额消费，金额消费，计次消费，仅取餐模式 口罩识别：支持佩戴口罩识别消费，默认不启用。 口罩策略：无提示、必须戴口罩（该模式下不允许消费） 优惠金额配置：设备可实时显示优惠金额，支持配置余额显示功能（平台支持）； 数据查看：支持在设备上查看消费统计数据，包括消费次数、消费金额等消费记录内容； 计划模板：设备支持分时段消费模式，在不同的时间段内设置不同的消费模式 离线记账功能：设备支持离线记账模式，离线时支持金额/定额/计次消费模式，网络恢复后将消费记录上传平台进行余额同步 TTS语音：可自定义配置消费成功的语音提示，并可叠加播报消费金额，支持蓝牙外接音箱扩大音量 自助点餐消费：设备UI界面展示菜品信息（单价、名称），用户可自助选择菜品并进入支付过程，无需工作人员输入金额，菜品配置通过食堂消费管理平台管理 充值模式：设备支持配置为充值模式（离线不可用），用于作为专门的充值机放置于充值窗口 退款功能：支持退款操作(离线模式下为退款记账，网络恢复后进行断网续传)，输入纠错密码可进行相应人员最后一笔消费退款，保障误刷问题解决，纠错密码支持4-8位长度的数字 快速结算模式：设备支持无间隔快速认证消费模式，仅在主界面滚动展示近三条人员消费结果，保证快速就餐通行； 注视消费确认：设备支持在消费结果确认过程中注视结果界面一定时间后自动确认消费结果，不用再手动点击确认按钮； 操作系统：Android 处理器主频：2GHZ 尺寸：8+4.3英寸 操作方式：触摸 分辨率：1280×800 镜头数量：2个 像素：200W 宽动态：支持 音频输出：支持 音量调节：支持 输出功率：2W	台

1、外形尺寸：L 1200mm×W 600mm×H 1725mm（±10mm），钣金材质，金属喷漆框架，表面钢化玻璃 2、主屏幕规格：屏幕尺寸≥15.6寸 亮度300cd/㎡，显示比例：16：9，分辨率：1920*1080 3、副屏幕规格：屏幕尺寸≥15.6寸 亮度300cd/㎡，显示比例：16：9，分辨率：1920*1080 4、系统配置 ：操作系统windows10，处理器i5 10代 六核十二线程，内存≥16GB，存储≥256GB 5、AI识别摄像头：200W像素，最大分辨率1920*1080 6、卡码控制器：具备专用卡码控制器，卡码一体 7、扬声器：内置扬声器，功率不小于8W，音质清晰，引导用户就餐结算流程 8、补光灯：配备LED补光灯控制器可以调节有无补光灯及亮度，800-1000lux 9、电源参数：180VAC-260VAC，带过流保护。热变型温度120℃以上，阻燃特性符合ul94-v0标准；具有符合国家标准的高性能浪涌保护模块；整机功耗不高于250W 10、支付方式：支持刷卡和人脸方式的支付的功能 11、脱机支付：实现在支付连接断网后的菜品识别和订单扣款，支持一卡通支付，脱机数据联网自动上传的功能 12、菜品识别：支持不同菜品和相似菜品识别的功能 13、器型识别：支持同颜色相同材质餐具的大小碗识别，支持餐具颜色识别，支持识别特殊餐具的功能 14、非标品：支持水果、酒水、饮料等常见百种以上非标品可直接放在托盘内进行识别的功能 15、混合识别：支持菜品识别和餐盘识别可独立使用，也可以菜品识别模式下，根据餐盘的大小、形状、颜色进行餐盘辅助混合识别的功能 16、不间断识别：实现将菜品放置在计价区48小时不间断进行识别的功能 17、异物识别：支持手机、会员卡等非菜品进行识别并将其标记为异物，标记后在下次自动检测中排除的功能 18、遮挡识别：可在菜品部分被遮挡的情况下进行菜品识别，即餐盘堆叠超过1/2，仍可识别正确结果的功能 19、营养展示：实现结算时向用户展示所选菜品的营养信息，包括蛋白质、碳水化合物、脂肪的配比及构成、总热量信息的功能 20、语音提示：支持未支付订单语音播报预警，支持微信支付宝语音提示的功能 21、菜品记录：实现在用户结算时，对用户结算的详细菜品进行自动拍照留存的功能 22、多端同步：支持多台设备数据同步，一台设备完成菜品录入后，其他设备实时同步录	台
对接一卡通系统，实现扣费消费功能，老院区消费系统需要提供开放性协议接口接入A地块消费系统中运营	套
可视对讲应用通过接入多种可视对讲设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现身份辨别、出入管控等智能应用；主要提供可视对讲权限管理应用、室内机视频权限管理应用、事件管理应用。 一、提供可视对讲权限管理应用 1、支持按组织、人员维度配置门口机和围墙机权限； 2、支持权限下发，包括卡片、指纹、人脸权限的增量下发及初始化下发； 3、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息； 4、支持按门口机、围墙机、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供呼叫对讲应用 1、支持门口机到室内机、门口机到管理机、室内机到管理机、室内机到室内机之间的呼叫对讲功能； 2、支持设置多个管理机呼叫对讲的优先级； 三、提供室内机视频查看应用 1、支持配置室内机视频权限，可分配小区公共监控点到室内机，供业主查看； 四、提供可视对讲事件管理应用； 1、支持配置平台接收到事件类型；	套

基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称	套
智能锁管理应用支持各类智能锁设备的管理，支持人员权限管理、状态监控、记录查询、报警提醒等功能。 1、支持智能锁设备管理，实现智能锁网关配置、智能锁添加等功能； 2、支持智能锁权限管理，实现智能锁的权限配置、权限下发记录查询功能； 3、支持生成临时密码、远程开门等功能； 4、支持智能锁开门记录查询，实现智能锁开门详细记录的查询功能； 5、支持智能锁告警查询，实现智能锁的低电压、撬门、多次试错等告警信息的查询功能	套
全院需统一管理，需要实现新旧IC卡的统一授权在全院通用。	套
WDZB--RYY-2*1.0	m
WDZB--RYY-4*1.0	m
WDZ-BYJ-3x1.5	m
WDZB-RYSP2*1.0	m
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m

出入口对讲一体机 显示屏：10.1寸LCD屏，支持LCD显示图片轮播广告、LCD亮度可调 扫码头：出口机配置远距离扫码头，识别距离可达1米左右，并有状态指示灯 收费：LCD可动态二维码展示，支持显示二维码，车主扫码入场，实现无人值守 刷卡：设备集成IC读卡器，可进行刷卡操作，通过卡片管控进出权限 控闸：可控制道闸，设备集成控闸的开关量接口 呼叫对讲：支持双向实时语音对讲，设备端支持单按键呼叫 运维：支持WEB远程管理、远程升级 对接：支持云协议、本地协议呼叫报警和语音对讲 停车场自助终端集成LCD液晶屏、200万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体，实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。其中LCD液晶屏显示二维码信息；呼叫按钮实现可视对讲功能。扫码桩外壳采用高强度金属材料，整机碰塑粉工艺，表面耐磨，抗腐蚀。支持户外防水，标配远距离运输工业包装。支持二维码扫描支付。	台
发射频率：77GHz～81GHz； 检测区域：0.3m～6m（可调）； 防砸区域：0～2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP通过wifi进行调试）； 升级功能：支持（串口、APP通过wifi在线升级）； 工作电压：DC9－12V	台
1、全天候深度提取结构化车辆信息，车辆捕获率和车牌识别率都达到99.9%。 2、 集成10.1 英寸 LCD 高亮屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3. 支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、内置 9 颗高亮 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，采用智能补光技术，支持时控和光控。 5、采用电动变焦镜头，远程调试，方便快捷，镜头方向支持三轴调节，场景适应性更强。 6、采用智能除雾技术，有效杜绝视窗玻璃结冰、起雾现象，满足全天候使用。	台
1.适用于日均车流量≤2000辆场景 2.全新无簧机芯结构 3.适配直杆/伸缩杆，杆长≤6米，机箱外观颜色为科技银 4.全向道闸，支持道闸左向、右向自定义设置，极简30S左右换向（默认出货右向） 5.强劲内芯，一体成型铸铝减速外壳，齿轮采用三级合金钢配合航空材料，等离子焊接＋磨齿工艺＋热处理，保证在复杂环境长时间依旧保持高效稳定传动运行 6.集成精准自适应控制算法，道闸可根据所安装的不同杆型、杆长自适应调整相关参数且不需要人工干预，达到稳定平稳运行效果 7.默认标配蓝牙模块，可与道闸配置APP进行连接，APP支持开关闸控制、道闸状态查看、道闸参数设置、道闸日志查询、道闸程序升级等运维功能操作 8.支持遥控防拷贝复制，采用滚动码配合独有私钥加密方式，安全保密性高，最大遥控距离50米（空旷无干扰） 9.支持道闸起落杆速度调整 有效通行宽度：3690 通道宽度：4040 道闸高度：4750 机身重量：毛重（65.6KG） 手柄控制接口：1组 开/关到位输出接口：各1组 开/关/停控制信号接口：各1组 红外/地感防砸信号接口：1组 保护接口（外接压力电波等保护设备）：1组 485控制接口：1组 道闸系列：五系列	台

技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 C86架构HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口 2个VGA接口，1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源：配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源 机箱规格：446mm（宽）*87mm（高）*475mm(深）(不含侧耳) 设备重量：最大30千克（不含导轨）	台
【支持ISC 出入口组件】【含ISC 出入口 EMU 管理功能，4车道】 嵌入式平台：ARM 嵌入式处理器，BS/CS双架构 稳定性高：嵌入式ARM系统，底层UBOOT、内核、系统自有可控，能保证7*24h不间断稳定运行 适应性强：全封闭结构，无风扇散热设计，能在-30~70° 的工作温度下正常使用 多网口设计：内网8个网口，外网1个千兆网口，支持大量网络设备接入，节省交换机成本 安全性高：防网络病毒，防U盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防串改数据	台
ETC路侧单元阅读器 交易成功率高：发射功率及接收灵敏度自动温补功能，提高交易成功率支持多天线同步，完美解决信道信号干扰。 加密机制完善：支持SM4及3DES算法，高安全性数据传输机制，支持双向认证及加/解密。 安装维护方便：外观小巧轻便，如A4纸般大小，方便安装，极大的降低了施工成本。 应用场景多样化：通信区域可调，适用于各类交通场站停车场、景区停车场、医院停车场、商业综合体停车场、道路停车场等不同场合的停车场管理	台

出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 一、出入口车道管理 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 3、支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 二、车辆管理 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 3、支持预约车管理，按次预约和按时段预约 三、车辆放行规则管理 1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 3、支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 4、支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 5、支持配置节假日车辆自动免费放行 6、支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置 7、支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场 8、支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，排队车辆自动抬杆放行 四、出入口显示和语音播报管理 1、支持根据车道类型自定义配置LED屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容 2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字 3、出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字 4、出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标 5、支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容 6、语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临(车位已	套
需要与公网互通	套

【功能介绍】 停车场车辆收费管理主要应用于商业综合体、景区、小区、学校、医院等停车场停车收费场景，提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用，通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式，支持现金、支付宝、微信、ETC等多种支付方式 一、车辆充值管理 1、支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期 2、固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费 二、收费规则管理 1、支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置 2、支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费，支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割 三、停车收费方式管理 1、支持岗亭缴费，车主出场时，在岗亭客户端缴费，支持现金/支付宝/微信的交付方式，通过扫码枪扫支付宝/微信的付款码进行缴费，并支持小票打印 2、支持人工缴费，车主在场内在中央缴费窗口，进行人工缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持现金/支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 3、支持自助寻车机缴费，车主在自助寻车机上寻车时，可以进行缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 4、支持收费宝缴费，当道闸故障或场内拥堵时，保安通过手持单兵进行收费，收费后，车辆在规定的时间内出场。支持现金/支付宝/微信，收费宝扫车主的付款码进行收费 5、支持手机H5页面缴费，停车场内张贴二维码，车主通过扫描二维码进入手机H5页面，输入车牌后进行缴费，缴费后，车辆在规定的时间内出场。支持支付宝/微信 6、支持无人值守场景下，无牌车车主，可扫描车道二维码进行车辆进出和自助缴费，有牌车车主扫描车道二维码进行缴费后放行。支持异常情况下，通过票箱/可视对讲机，呼叫中心管理员，中心管理员对车辆进行校正车牌、手动放行、入场人工匹配的操作 7、支持ETC停车付费，支持对接广东、上海、山东、福建、云南、宁夏等省份 8、支持平台中心服务离线后车辆进出仍能正常收费，中心服务恢复后同步收费和出场纪录 四、岗亭收费员交接班管理 1、支持岗亭收费员交接班时，进行应收金额、优惠金额、全免金额和实收金额的交接对	套
【功能介绍】 停车场停车优惠管理，车主在停车场周边商户消费后，提供线上和线下两种优惠方式，线上优惠包含商家线上主动输入车牌、车主扫二维码优惠，线下提供纸质优惠券，供车主在岗亭、查询机、H5上缴费时使用 1、支持商户信息管理，包含商户名称、营业执照注册号、经营者姓名、联系电话 2、支持商户优惠账号，关联停车场、优惠规则绑定管理 3、支持以纸质优惠券、商家线上主动输入车牌、车主扫二维码优惠的优惠券发放 4、支持PC端、pad、手机登录商户优惠平台 5、支持金额、时长、全免、折扣的优惠方式 6、支持优惠使用记录的查询和导出，包含车牌号、停车场、优惠券使用状态、使用时间等。 【规格参数】 1、支持最大管理商户数500个；	套
包含所有管线、零星辅材	批

技术规格：2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 C86架构HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200 MHz 内存：配置64G DDR5，4根内存插槽 硬盘：配置2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘 阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10) PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽 网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个千兆RJ-45管理接口 2个VGA接口，1个位于机箱后部、1个位于机箱前部 5个USB接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部 1个Type-C Debug接口位于机箱前部 电源：配置550W（1+1）高效CRPS冗余白金电源 机箱规格：446mm（宽）*87mm（高）*475mm(深）(不含侧耳) 设备重量：最大30千克（不含导轨）	台
车位相机 高清130万像素相机，相机适用于地下停车场等低照度场景。 支持3D降噪确保多种环境下画面干净细腻。 前置AI深度学习算法，支持车牌识别，支持单车位/双车位状态快速检测。 采用高亮节能型LED发光管，亮度高，功耗低。 最高分辨率可达1280×1024；在该分辨率下可输出实时图像。 采用ROI感兴趣编码。 双网口专用POE设计，支持摄像机手拉手串联。 镜头支持角度上下调节，调节范围-15~-35度。 支持外接外置指示灯，外置灯支持红、绿、黄、灭四种显示状态。 传感器类型：1/3” Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.05 Lux @(F2.0, AGC ON); 黑白：0.02 Lux @(F2.0, AGC ON); 快门：1/25秒至1/16393秒 镜头：定焦镜头，默认2.8mm，支持4mm，支持垂直：-15° ~-35° 可调。 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16 Mbps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：1280 × 1024 帧率：25 fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，降噪通过软件可调 背光补偿：支持，可选择区域 支持协议： TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6可选) 通用功能：防闪烁，单码流，心跳，密码保护，水印，NTP 图片格式：采用JPEG编码，图片质量可设 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别，车位检测 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持非标Hi-POE手拉手供电 内置指示灯：一体化模式可支持红、绿、黄、蓝、品红、青、白七种颜色 尺寸：125 mm(L) × 125 mm(W) × 84.97 mm(H)	台

车位相机 高清300万像素相机，相机适用于地下停车场等低照度场景。 支持3D降噪确保多种环境下画面干净细腻。 前置AI深度学习算法，支持车牌识别，支持三车位状态快速检测。 采用高亮节能型LED发光管，亮度高，功耗低。 最高分辨率可达2304×1296；在该分辨率下可输出实时图像。 采用ROI感兴趣编码。 双网口专用POE设计，支持摄像机手拉手串联，无需另配电源线(需要增加合路管理器)。 镜头支持角度上下调节，调节范围-15~-35度。 支持外接外置指示灯，外置灯支持红、绿、黄、灭四种显示状态。 传感器类型：1/3” Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.05 Lux @(F2.0, AGC ON)； 黑白：0.02 Lux @(F2.0, AGC ON)； 快门：1/25秒至1/16393秒 镜头：定焦镜头，默认2.8mm，支持4mm，支持垂直：-15° ~-35° 可调 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16 Mbps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2304 × 1296 帧率：25 fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，降噪通过软件可调 背光补偿：支持，可选择区域 支持协议： TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,SNMP,FTP,802.1x,QoS,HTTPS (SIP,SRTP,IPv6可选) 通用功能：单码流，心跳，密码保护，水印，NTP 图片格式：采用JPEG编码，图片质量可设 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别，车位检测 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持非标Hi-POE手拉手供电 内置指示灯：一体化模式可支持红、绿、黄、蓝、品红、青、白七种颜色 尺寸：125 mm(L) × 125 mm(W) × 84.97 mm(H) 工作温度和湿度：-20℃~50℃，湿度小于95%(无凝结) 电源供应：手拉手POE，或者DC12V-DC24V宽幅电压供电	台

车位相机 双目高清300万像素相机,相机适用于地下停车场等低照度场景； 支持3D降噪确保多种环境下画面干净细腻； 前置AI深度学习算法，支持六车位状态快速检测 支持车辆跨车位压线检测 采用高亮节能型LED发光管,亮度高,功耗低； 最高分辨率可达2304×1296；在该分辨率下可输出实时图像，抓拍图最大2304*1296，视频最大分辨率1920*1080； 采用ROI感兴趣编码； 双网口专用POE设计，可支持摄像机手拉手串联； 镜头支持角度上下调节，调节范围-15~-35度。 传感器类型：1/3” Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.05 Lux @(F2.0, AGC ON)； 黑白：0.02 Lux @(F2.0, AGC ON)； 快门：1/25秒至1/16393秒 镜头：定焦镜头，默认2.8mm，支持4mm，支持垂直：-15° ~-35° 可调 视频压缩标准：H.264/H265/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~16 Mbps 图像格式：JPEG 最大图像尺寸：2304 × 1296 帧率：25 fps 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，降噪通过软件可调 支持协议： TCP/IP,HTTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,PPPoE,SMTP,NTP,UPnP,FTP,QoS,HTTPS(SIP,SRTP,IPv6可选) 通用功能：单码流，心跳，密码保护，水印，NTP 图片格式：采用JPEG编码，图片质量可设 智能识别：内置AI深度学习算法，支持车牌识别，车位检测 通讯接口：2 个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，支持非标Hi-POE手拉手供电 内置指示灯：一体化模式可支持红、绿、黄、蓝、品红、青、白七种颜色 尺寸：125 mm(L) × 125 mm(W) × 84.97 mm(H)	台
可接入2路，每路能接入24台超声波探测器 采用成熟的电力载波技术，无需单独布485或CAN物理总线 产品体积小巧，集成壁挂支架，可快捷安装悬挂在墙壁上 采用电力载波技术，只需一组线缆即能供电和通信 接口参数 通讯接口：与探测器通讯为PLC电力载波，可接2路，每路接24个超声波探测器；数据上行通讯为RJ45 系统参数 接入路数：可接2路，每路接24个超声波探测器 一般规范 外壳材料：铝壳外壳 工作温度：-20° C ~ 65° C 重量：400g 物理尺寸：200*350*60mm	台

精准探测：基于超声波测距原理，能够准确测量超声波探测器与反射面距离。 载波通讯：采用成熟的电力载波技术，无需单独布485或CAN物理总线 非接触式测量，清洁环保：产品采用超声波探测原理，利用超声波的遇障返回特性对车辆进行非接触式的探测，无动力结构，使用方便，节能环保，无任何污染。 良好的阻燃性材料：外壳采用具有良好阻燃性能的ABS材料，火灾时不会助燃火势蔓延 工作的温度范围大 施工简单，安装便利：超声波探测器采用标准的86盒后盖，可快速、方便的安装在停车场顶部的弱电桥架上 接口参数 通讯接口：PLC电力载波 系统参数 探测距离：1.5m～2.8m(可配置) 一般规范 外壳材料：阻燃ABS 工作温度：-20° C ~ 70° C 重量：< 350g; 物理尺寸：φ 11.9cm ；h 4.3cm	台
配备标准RJ45 通讯方式 灯箱上部分镂空显示“空车位”字样，下部分LED 8字屏显示动态箭头及剩余车位数 LED 模组支持红色箭头和绿色数字双色显示，剩余车位数显示 安装方式为吊装，钢丝绳吊装【钢丝绳自行购买】或 支架吊装 伸缩支架（75cm～150cm可调） 配置方便，维护简单，支持后开盖，装好后也可方便维修。 外观大气美观，显示效果醒目,字体，数字细腻 LED灯间距4.75mm，单模组32*80点阵屏 箭头支持上下左右，左上下，右下上，移动效果 显示内容：数字和箭头 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RJ45 通讯方式 供电方式：市电供电 工作电压：AC220V 工作功率：最大60W，平均40W 工作环境：温度-20℃～50℃、湿度<95%	台
配备标准RJ45 通讯方式 灯箱上部分镂空显示“空车位”字样，下部分LED 8字屏显示动态箭头及剩余车位数 LED 模组支持红色箭头和绿色数字双色显示，剩余车位数显示 安装方式为吊装，钢丝绳吊装【钢丝绳自行购买】或 支架吊装 伸缩支架（75cm～150cm可调） 配置方便，维护简单，支持后开盖，装好后也可方便维修。 外观大气美观，显示效果醒目,字体，数字细腻 LED灯间距4.75mm，单模组32*80点阵屏 箭头支持上下左右，左上下，右下上，移动效果 显示内容：数字和箭头 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RJ45 通讯方式 供电方式：市电供电 工作电压：AC220V 工作功率：最大60W，平均40W 工作环境：温度-20℃～50℃、湿度<95%	台

配备标准RJ45 通讯方式 灯箱上部分镂空显示“空车位”字样，下部分LED 8字屏显示动态箭头及剩余车位数 LED 模组支持红色箭头和绿色数字双色显示，剩余车位数显示 安装方式为吊装，钢丝绳吊装【钢丝绳自行购买】或 支架吊装 伸缩支架（75cm～150cm可调） 配置方便，维护简单，支持后开盖，装好后也可方便维修。 外观大气美观，显示效果醒目,字体，数字细腻 LED灯间距4.75mm，单模组32*80点阵屏 箭头支持上下左右，左上下，右下上，移动效果 显示内容：数字和箭头 显示颜色：红色箭头、绿色数字 通讯方式：RJ45 通讯方式 供电方式：市电供电 工作电压：AC220V 工作功率：最大60W，平均40W 工作环境：温度-20℃～50℃、湿度<95%	台
车位相机合路器 【专用POE供电】【手拉手组网】【10个网口交换】【48个单目或24个双目相机】 组网：设备含有2个千兆普通网口（接平台），8个百兆专用POE网口（接相机），10个网口间可相互通信。 供电：设备含8个专用POE网口，最多48路车位相机同时供电。 安全性高：设备含空气开关。 即插即用：只需接入电源、网线即可使用，无需配置 免运维：无需配置，无需调整参数，免维护。 支持停车平台模块：设备连通平台与相机，上层能够接入停车平台模块。 一体化设备：箱式壁挂结构，方便在停车场墙上部署。一台设备集成交换机，电源，空开，机箱功能。 维护方式：壁挂安装，箱式结构，一体集成 无软件，无需配置，即插即用，无需维护 接入路数：最多接入单目48路车位相机；或者双目24路车位相机。 支持网线手拉手接入相机，一串最多接单目8个相机，双目4个相机（无外置车位灯情况，其它情况详见表格）。 工作温湿度：工作温度-30℃～70℃、工作湿度10%～90%（大于50° 高温场景，需选配大功率电源） 供电方式：AC220V 供电功率：最大功耗350W 尺寸：410mm（宽）×100mm（深）×284mm（高） 重量：约5kg	台
【一模组】【停车入口信息屏】 工作电源：220VAC 下行通讯方式：RS485、RS232、RJ45 可带模块数：视灯箱 通讯速率：57600波特率/网络通信 最大通讯距离：（串口1200米）/（网络120m，延长需使用辅助设备） 模组像素组成：1R1G双色 模块组尺寸：320×160 (mm) 外形尺寸：700×2000×150（mm） 功能特性：双基色，一模组，立柜式安装	台
在车主进入停车场，通过显示屏余位展示、车位相机灯占用提示，指引车主快速寻找空车位停车。 一、车位诱导 1、支持按车位相机进行车位状态检测、按地磁进行车位状态检测； 2、支持通过抓拍机进行停车区域余位统计； 3、支持将余位发布至入口引导屏和诱导屏。 二、车位管理 1、支持车位类型管理，支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控，支持车位占用和停车压线后报警； 2、支持泊位记录查询和导出；	套

符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
RVV4*1.0	m
RVV3*1.5	m
阻水UTP6	m
WDZ-BYJ3*2.5	m
WDZ-RVVP4*1.0	m
采用液压驱动方式，易于维护，可靠性高，使用寿命长 采取综合控制，系统运行性能稳定可靠，方便集成到用户系统中 结构坚固耐用，动作平稳，噪声低。 应急释放，防止断电情况下柱体不能下降 可配置红绿灯对通道进行管制。 配置高亮LED灯，确保路障机的警示功能。 浅埋款，安装施工方便 降下状态，承压负荷30吨以上 采用液压驱动方式，易于维护，可靠性高，使用寿命长 采取综合控制，系统运行性能稳定可靠，方便集成到用户系统中 结构坚固耐用，动作平稳，噪声低。 应急释放，防止断电情况下柱体不能下降 可配置红绿灯对通道进行管制。 配置高亮LED灯，确保路障机的警示功能。 浅埋款，安装施工方便 降下状态，承压负荷30吨以上 应急方式：后备电源控制电磁阀释放 驱动方式：液压驱动 控制方式：控制盒/遥控器 动力电压：AC220V 负载功率：额定功率：350W 施工布线按1200W 柱体材质：304不锈钢 地基盒材质：Q235（电泳：黑色） 柱体壁厚：6mm 升降高度：600mm 升/降时间：3S±0.2 警示方式：LED指示灯/3M反光带 温度：-30° C~+55° C 柱体直径：220±0.5mm 外形尺寸：299*800mm 防护等级：IP68	台

操作简便，可实现常规线控遥控等功能 系统高度集成于喷塑箱体内，整体更加美观协调 应急释放，防止断电情况下柱体不能下降 控制系统和升降单元之间距离无要求 可同步控制6台升降柱起降 环境适应能力强，能抵抗较强电磁干扰 应急方式：后备电源控制电磁阀释放 控制方式：手动/遥控 动力电压：线控盒及遥控器工作DC12V，控制箱输入电压AC220V 负载功率：1.2-7.2 kw 湿度：5%~95% 柱体材质：优质冷轧钢板 温度：-20℃~+70℃ 遥控距离：≥30米 外形尺寸：500mm*400mm*200mm 防护等级：IP65	台
YJV3*2.5	m
PVC32	m
PVC25	m
RVV4*1.5	m
RVV6*0.75	m
RVVP4*0.5	m
RVV2*1.0	m
产品特性： 巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更; 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一ID卡号，防止作弊; 产品材质：工程塑料封装，内置芯片; 外观特点：自带夜光功能，提示标贴; 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装; 尺寸：直径5cm，厚度0.8cm	套

巡更手持机(C) ARM八核2.0GHz处理器，4GB RAM，64GB ROM 图像采集：前置摄像头500万像素；后置摄像头1300万像素 支持1080P高清录像并支持高清网传 支持二维码、NFC读卡、室外GPS定位+电子地图巡更方案 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS，Glonass定位 防水、防尘、防摔（IP68）,支持1.5米防摔，适合全天候野外作业 支持NFC协议；支持ISO15693、ISO14443A/B 支持远程巡更任务接收，巡更任务管理 支持巡更人员登录注册，进行权限管理 支持巡更任务查询，巡更任务提醒等协助巡更的功能 有网络环境下支持巡更记录实时上传，无网络环境下支持巡更记录断点续传 传感器类型：后置主相机1300万像素，前置500万相机 屏幕尺寸：5.5英寸 分辨率：1440*720 聚焦模式：前置：定焦 后置：自动 视频压缩标准：H.264 录像格式：3GP 图片分辨率：2M;5M;8M;13M 图片格式：JPEG 音频采样率：8 kHz;16 kHz;44.1 kHz;48 kHz 音频压缩标准：AAC;AAC+;AMR;AWB;VORBIS 音频压缩码率：8K,16K,32kbps,64kbps,128kbps,256kbps 拨号：TDD-LTE B38;TDD-LTE B39;TDD-LTE B40;TDD-LTE B41;FDD -LTE B1;FDD -LTE B3;FDD -LTE B5;FDD -LTE B8;WCDMA B1;WCDMA B8;TD-SCDMA B34;TD-SCDMA B39;CDMA EVDO BC0;GSM 900;GSM 1800 Wi-Fi工作模式：AP;STATION Wi-Fi频率范围：2.412-2.472 GHz;5.15-5.25 GHz;5.25-5.35 GHz;5.47-5.725 GHz;5.725-5.875 GHz 定位：GPS;北斗;GLONASS 蓝牙：5.0 NFC：支持 CPU：八核2.0 Ghz 操作系统：Android14	套
1、巡更点，支持nfc点位、门禁点位、智能（ivvs）点位添加； 2、巡更路线，支持全有序（有时间间隔）、全无序、首点有序、首尾有序四种巡更路线规划方式； 3、巡更班组，支持对人员按照巡更班组进行分组管理； 4、巡更计划，支持全用户与任意用户两种巡更模式，支持按周、按月批量新增计划，可开启与关闭计划； 5、巡更记录，支持按待执行、正常、漏巡、未按次序、未按间隔、超时对巡更记录进行查询与导出； 6、巡更统计，支持按照巡更路线、巡更人员、巡更点位、巡更班组进行记录统计及导	套
1、开关时间：开启3秒、关闭0秒 2、工作电压：DC 12V 3、静态电流：0～15mA 4、介质压力(P1进口、P2出口)：P1＞P2，P1≤0.6Mpa，p2≤0.3Mpa 5、结构：特种塑胶结构，抗垢耐腐蚀 6、环境湿度：≤85%（不凝露） 7、断电关阀：支持	台
1、脉冲类型：霍尔脉冲流量计； 2、流量：满足JB/T 13774—2020IC卡节水控制器 中对计量的要求； 3、水温：水温范围：<95℃ 且>0℃.压力：≤1.0MPa； 4、材质：DN15 口径铜质表体；	台

(1)基于ARM Cortex-M3 (2)支持卡片类型：Mifare1卡、CPU卡、SIM/UIM-PASS卡	台
1、CPU:Cortex-A8以上处理芯片 2、操作系统：Linux 3、内存：512MB DDR3 FLASH:512MBNand Flash 4、接口：1）8路RS485通道（每路通道最多可以连接32台终端） 2)1路Base-T以太网接口（RJ45) 3)2路全双工RS232接口 4)2路USB接口 5)1路UART接口 6)1个TF卡插座 5、终端通讯速率：最大可达10Mbps传输速率 6、显示屏：LCD显示，实时显示控制器的工作状态 7、交易流水：100万笔（双备份） 8、安装：标准19英寸机架式尺寸，支持标准机柜安装 9、工作电压：额定电压：5V±5%，额定电流：2A	台

智能水控要求实现持卡人在院内淋浴的用水收费；计费方式可设置为计时或计量，其中费率可灵活设置；采用安全电压，集中供电。 系统应包含但不限于以下要求： (1) 终端可支持刷卡和手机扫码、功能，同时支持后期扩展功能，浴室洗浴的费率可灵活设置，并自动下发。 (2) 可实现洗浴设备的集中管控，提高数据传输的及时性，方便管理。 (3) 职工在手机端可实时查看浴室洗浴的空闲情况，可提前做到人员分流。 (4) 支持微信小程序用水模式，可以内嵌医院公众号 (5) 流量计管理：支持设置和维护计时、计量两种流量计模式 (6) 计价方式：支持管理和维护计时、计量收费方式，支持平台设置计费周期、计费精度等参数。 (7) 水价分类：支持管理和维护水价分类名称、是否采用阶梯收费方式及阶梯收费的收费周期（如按日、按月等）等。 (8) 身份水价：需支持管理和维护各类身份人员采用的不同收费模式（实收、预收）、水	套
对接一卡通系统，实现扣费消费功能，老院区、一期IC卡和新IC卡可以统一在整个院区通用。	套
FS-WDZB-RYY2*1.0	m
FS-WDZB-RYY3*1.0	m
FS-RVSP4*1.0	m
WDZB-RYYP4*1.5	m
WDZB-RYYP6*1.0	m
1.能源管理：楼宇自控系统可以实时监测建筑物内各种设备的能耗情况，通过优化控制策略，降低设备的能耗，提高能源利用效率。例如，通过智能调节空调系统的运行参数，实现室内温度的自动调节，避免能源的浪费。 2.环境控制：楼宇自控系统可以监测和调节建筑物内的温度、湿度、空气质量等环境参数，为人们创造一个舒适的工作和生活环境。同时，系统还可以根据室内外环境的变化，自动调节设备的运行状态，保持室内环境的稳定。 3.安全保障：楼宇自控系统可以监测建筑物内的安全状况，如火灾、水浸等事故，及时发现并报警，保障人员和财产的安全。此外，系统还可以对门禁、监控等安全设备进行控制和管理，提高建筑物的整体安全水平。 4.设备管理：楼宇自控系统可以对建筑物内的各种设备进行集中管理和控制，包括空调、照明、电梯等设备。通过远程监控和故障诊断，及时发现设备故障并进行处理，保障设备的正常运行。5、基于 Windows操作系统的面向对象图形界面的专用组态软件，纯中文的HMI界面。支持C/S开放式架构，系统软件支持Windows。 6、软件完全支持标准协议BACnet、LonWorks、KNX、Modbus、SNMP、MQTT、OPC、TCP/IP等。使用分级的变量名称结构，可与联网设备进行实时的数据交互。 7、软件包含所有的监视和控制功能： 本地数据库、SQL标准数据库、面向对象平面和立体（2D & 3D）图形、警报、配方、报表、（实时和历史）趋势图、日志、用户程序、节点间消息处理器和通信管理器等。 8、报警和事件的优化管理，可以满足5种报警状态和60个报警级别的报警分类管理。 9、灵活的用户权限管理,完善的安全保障机制，提供多级权限管理，支持至少30 级用户组。 10、软件支持SCADA和大数据LOT，及WEB&云部署； 软件支持通过 WEB 浏览器访问的轻监控客户端；支持自主的多款不同移动设备客户端的接入。 11、自带OPC & XML 数据客户端和服务器，支持第三方应用系统的数据集成，同时能够	套

建筑设备节能控制工控机 1、处理器≥I5，内存≥8G，硬盘≥500G，采用7200转高速防震硬盘，标配千兆网卡； 2、工业级环境适应，工作温度-10~50℃，相对湿度 10%-90%，无冷凝；	台
正版，需与本系统实现无缝兼容。	套
正版,SQL 需与本系统实现无缝兼容。	套
处理器：12代以上 i7 CPU,3.0GHz以上;显卡：独立显卡至少16G以上，显卡版本RTX4050以上； 内存大小：32G 以上；固态硬盘：1T以上；显示器：1920*1080px,100%字体缩放；windows 10 专业版以上	台
（1）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网； （2）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言，使用直观，易于上手； （3）内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （4）串口数量：3个RS-485接口， 网口数量：2个RJ45以太网网口；	台
安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm*400mm*120mm 含电源及其他辅材	台

（1）2个以太网通讯接口，可实现控制器以太网菊花链拓扑结构联网；通过BACnet IP通讯协议进行稳定和高效的通信，各个控制器之间或控制器与上位机之间能够无缝协同工作，广泛应用于各类空调机组、新风机组等的就地及远程控制； （2）控制器内置独立的CPU芯片，同时支持电气二次电路、电气保护、能效计量、设备监控、RS485通讯、以太网通讯等功能。 （3）板载I/O数量：6个DI，11个UI，3个DO，2个UO,4个AO，可通过插针和软件设定支持多种输入、输出形式转换，并可提供IO口扩展功能。对复杂的功能进行监控点位的IO扩展，最大可支持6个扩展模块的接入； （4）控制器嵌入RT-Thread物联网实时操作系统，可通过内置的WEB SERVER服务器远程对控制器内的配置软件进行远程在线调参、升级与维护； （5）软件功能模块中具有下述基本功能：比例、比例+积分、比例+积分+微分、开/关、时间加权、顺序、算术、逻辑比较、时钟、计数器等，对于复杂控制要求的应用场所，可提供高级控制算法； （6）可搭载边缘预测计算模块，实现就地能效计量功能和电动机保护功能； （7）提供智能操作屏接口：接收本地操作屏的操作命令，执行相应的控制功能； （8）提供总线型室内空气质量传感器接接口：最多支持8个总线型室内多合一空气质量传感器（室内CO2、温湿度、PM2.5\PM10、甲醛、TVOC等），并实现实时数据采集及联动控	台
输入AC220V输出:DC24，2.5A尺寸： 52.5mmx90mmx58mm（宽x高x深)安装方式:标准DIN35导	只
额定绝缘电压：220V； 额定电源电压：220V； 额定输出电压：36V； 额定输出容量：50VA； 额定频率：50/60HZ； 线圈绝缘登记：E级 84mm×85mm×88mm（长×宽×高） 安装方式：背板安	只
检测量程：50~500Pa 输出信号：无源触点，提供常开常闭节点 介质：空气 最大压力：7500Pa(-30~75℃) 压力连接：6.0mm塑料软管	只
检测量程：-30～80℃ 输出信号：NTC10K 精度：±0.5℃ 安装方式：管道式安装	只
检测量程：-20℃～+80℃，0-100%RH 检测精度：±0.3℃，±3%RH 供电电压：DC24V ±10% 输出信号：4-20mA/0-10V 可选 安装方式：管道式安装	只
探测原理：非分光红外吸收原理 检测量程：0-2000ppm 检测精度：±（50ppm+5%读数），自动校准 供电电压：DC24V ±10% 输出信号：无极两总线/RS-485/4～20mA可选 安装方式：管道式安装	只
开关类型：单刀双掷 输出信号：无源触点，提供常开常闭节点 温度设定范围：-15~15℃，温度设定和温差设定可自由调整 温包尺寸：长度80mm直径10mm	个
CO2：0-2000ppm；PM2.5：0~500μg/m³；PM10：0~500μg/m³； 工作电压：DC24V 信号输出：无极两总线/RS-485 显示方式：LCD液晶显示 安装方式：86型底盒安装 外观尺寸：100mm*100mm*29mm	个

（1）2个以太网通讯接口，可实现控制器以太网菊花链拓扑结构联网；通过BACnet IP通讯协议进行稳定和高效的通信，各个控制器之间或控制器与上位机之间能够无缝协同工作，广泛应用于各类通排风机、潜污泵、电梯等的就地及远程监控。 （2）控制器内置独立的CPU芯片，同时支持电气二次电路、电气保护、能效计量、设备监控、RS485通讯、以太网通讯等功能。 （3）板载I/O数量：6个DI，3个UI，3个DO，1个AO可通过插针和软件设定支持多种输入、输出形式转换，并可提供IO口扩展功能。对复杂的功能进行监控点位的IO扩展，最大可支持6个扩展模块的接入； （4）控制器嵌入RT-Thread物联网实时操作系统，可通过内置的WEB SERVER服务器远程对控制器内的配置软件进行远程在线调参、升级与维护； （5）软件功能模块中具有下述基本功能：比例、比例+积分、比例+积分+微分、开/关、时间加权、顺序、算术、逻辑比较、时钟、计数器等，对于复杂控制要求的应用场所，可提供高级控制算法； ▲（6）可搭载边缘预测计算模块，实现就地能效计量功能和电动机保护功能（须提供有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具检测报告复印件佐证）。提供智能操作屏接口：接收本地操作屏的操作命令，执行相应的控制功能；（须提供有 CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具检测报告复印件佐证）。产品“静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌等测试项目”通过具备 CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构检测（须提供有 CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具检测报告复印件佐证）。	台
输入：AC220V 输出：DC24，1.5A 尺寸：35mm×90mm×55mm（宽×高×深） 安装方式：标准DIN35导轨安装	只
探测原理：环保型电化学气体传感器原理 检测量程：0-100ppm 分辨率：1ppm 工作电压：DC24V无极性 信号输出：无极两总线/RS-485/4～20mA 显示方式：LCD液晶显示 安装方式：86型底盒安装	个
（1）2个以太网通讯接口，可实现控制器以太网菊花链拓扑结构联网；通过BACnet IP通讯协议进行稳定和高效的通信，各个控制器之间或控制器与上位机之间能够无缝协同工作，广泛应用于各类通排风机、潜污泵、电梯等的就地及远程监控； （2）控制器内置独立的CPU芯片，同时支持电气二次电路、电气保护、能效计量、设备监控、RS485通讯、以太网通讯等功能。 （3）板载I/O数量：6个DI，3个UI，3个DO，1个AO可通过插针和软件设定支持多种输入、输出形式转换，并可提供IO口扩展功能。对复杂的功能进行监控点位的IO扩展，最大可支持6个扩展模块的接入； （4）控制器嵌入RT-Thread物联网实时操作系统，可通过内置的WEB SERVER服务器远程对控制器内的配置软件进行远程在线调参、升级与维护； （5）软件功能模块中具有下述基本功能：比例、比例+积分、比例+积分+微分、开/关、时间加权、顺序、算术、逻辑比较、时钟、计数器等，对于复杂控制要求的应用场所，可提供高级控制算法； （6）可搭载边缘预测计算模块，实现就地能效计量功能和电动机保护功能；	台

安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm*400mm*120mm 含电源及其他辅材	台
电缆长度：5m,特殊长度可按用户要求订做 输出信号：开关量触点，提供常开常闭触点 接点负载：24VAC(3A)或220VAC(1A) 适用介质：清水、污水、油类以及中等浓度以下的酸碱液体	只
（1）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网； （2）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言，使用直观，易于上手； （3）内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （4）串口数量：3个RS-485接口， 网口数量：2个RJ45以太网网口； （5）控制器端子可插拔，方便接线及后期运维。	台

安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm*400mm*120mm 含电源及其他辅材	台
Ethernet网口：RJ45 接口，10M/100M，支持自动交叉线检测（MDI/MDIX）； 接口数量：4路RS-485接口，每路接口可接入32台设备，波特率支持 300～921.6kbps； 远传周期：实时远传 工作电压：DC24V（DC12-60V） 工作环境：-40~85℃ 5~95% RH 安装方式：35mm 导轨式安装	台

安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm*400mm*120mm 含电源及其他辅材	台
▲（1）控制器集成了系统智能调度和节能优化算法，可以在不同的时间段和负载条件下调整设备使用，以最大程度的利用高效能源设备，有效降低能源消耗，提高系统运行的经济性和环境友好性（须提供有 CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具检测报告复印件佐证）。控制器集成了故障检测与预警功能，能够及时发现并响应机组的异常状态或设备故障，通过自动或手动方式调整运行策略，以确保系统的稳定运行和最佳能效（须提供有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具检测报告复印件佐证）。 （2）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网； （3）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言,bing 内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （4）串口数量：3个RS-485接口， 网口数量：2个RJ45以太网网口； （5）板载I/O数量：6个DI，11个UI，3个DO，2个UO,4个AO，可通过插针和软件设定支持多种输入、输出形式转换。 （6）控制器端子可插拔，方便接线及后期运维。	台

（1）控制器集成单元智能调度和节能优化算法，负责管理和执行冷机单元的启停控制和参数优化调节，并接受系统算法控制器的调度管理。 （2）控制器集成了故障检测与预警功能，能够及时发现并响应单元内设备的异常状态或设备故障，通过自动或手动方式调整运行策略，以确保系统的稳定运行和最佳能效。 （3）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网； （4）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言,bing 内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （5）串口数量：3个RS-485接口， 网口数量：2个RJ45以太网网口； （6）板载I/O数量：6个DI，3个UI，3个DO，1个AO，可通过插针和软件设定支持多种输入、输出形式转换，并可提供IO口扩展功能。对复杂的功能进行监控点位的IO扩展，每条RS485回路最大可支持32个扩展模块的接入；	台
工作电压：DC24V 通讯方式：CAN总线协议、Modbus RTU协议 I/O数量：16UI、2AO、2路RS485、1路CAN 外形尺寸：179mm*110mm*50mm 安装方式：标准DIN35导轨安装 使用环境： 温度：-20℃～+70℃ 相对湿度：10%～95%，不结露	台
（1）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网； （2）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言，使用直观，易于上手； （3）内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （4）串口数量：3个RS-485接口， 网口数量：2个RJ45以太网网口； （5）控制器端子可插拔，方便接线及后期运维。	台
电源：DC24V 通讯：RS-485接口,MODBUS协议 I/O数量：5个DI，1个AI，3个DO，1个AO 外形尺寸：100mm×118mm×63mm（长*宽*高） 安装方式：标准DIN35导轨安装	台
电源：DC24V 通讯：RS-485接口,MODBUS协议 I/O数量：8个UI，4个DO 外形尺寸：100mm×118mm×63mm（长*宽*高） 安装方式：标准DIN35导轨安装 通讯：RS-485接口,MODBUS协议 I/O数量：8个UI、4个DO 外形尺寸：100mm×118mm×63mm（长*宽*高） 安装方式：标准DIN35导轨安装	台
检测原理：法拉第电磁感应定律 适于管道通径： DN200~DN2000(根据管径定制）； 测量范围： 0~1至0~10m/s，满量程在1~10m/s范围内连续可调； 信号输出：4～20mA/0～10V可选； 工作压力： ≤2.5MPa； 配套DN50不锈钢焊接接头	只

类型：靶片，单刀双掷,提供常开常闭节点 介质连接：1“NPT,铜材质	只
检测量程：0~50℃ 精度：±0.3℃ 工作电压：DC24 V ±10% 信号输出：4～20mA/0～10V可选 适用介质：水、乙二醇或其他非危害性液体 自带不锈钢探头，G1/2尺寸标准安装套管	只

安装方式：壁挂明装箱 尺寸：1000mm×600mm×120mm 含电源及其他辅材	套
（1）内置独立的CPU芯片，自带2个以太网通讯接口，可实现以太网菊花链拓扑结构联网。串口数量：3个RS-485接口，网口数量：2个RJ45以太网网口。 （2）采用专用IEC61131-3编程，支持IEC61131-3标准中定义的5种通用编程语言，使用直观，易于上手； （3）内置多种行业专用功能块，性能强大，具有通用梯形图、功能块等编程工具； （4）控制器端子可插拔，方便接线及后期运维。	台

安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm*400mm*120mm 含电源及其他辅材	台
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
WDZB-RYY2*1.0	m
WDZB-RYY4*1.0	m
WDZB-RYY6*1.0	m
WDZB-RYY8*1.0	m
WDZB-RYYP2*1.0	m
WDZB-RYYP4*1.0	m
WDZB-RYYP6*1.0	m
BV3*1.0	m

WDZB-RYSP2*1.0	m
WDZB-RYSP2*1.5	m
WDZB-RYY3*1.5	m
本地部署，功能界面同步集成对接到现有智慧能源管理平台： 1、面向对象图形界面的专用组态软件； 2、支持标准协议BACnet、LonWorks、Modbus、MQTT、OPC、TCP/IP等。使用分级的变量名称结构，可与联网设备进行实时的数据交互； 3、支持监视和控制功能： 本地数据库、标准数据库、面向对象平面和立体2D图形、警报、配方、报表、（实时和历史）趋势图、日志、用户程序、节点间消息处理器和通信管理器等； 4、报警和事件的优化管理，可以满足报警状态和报警级别的报警分类管理； 5、灵活的用户权限管理，完善的安全保障机制，提供多级权限管理。6、基于 Windows操作系统的面向对象图形界面的专用组态软件，纯中文的HMI界面。支持C/S开放式架构，系统软件支持Windows 7, Windows 8, Windows 10, Server 2012等操作系统。 9、灵活的用户权限管理,完善的安全保障机制，提供多级权限管理，支持至少30 级用户组。	套
网口:R45接口，10M/100M，支持自动交叉线检测(MDI/DIX);接口数里:4路RS-485接口，每路接口可接入32台设备，波特率支持300~921.6kbps!远传周期:实时远传I作电压:DC24V (DC12-60V)	台
安装方式：壁挂明装箱 尺寸：500mm×400mm×120mm （高×宽**×深） 含电源及其他辅材	台

需负责B地块能耗数据接入	项
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
WDZB-RYSP2*1.0	m
WDZB-RYY2*1.0	m
1.远程控制：用户可以通过智能手机或电脑远程控制照明系统，在任何地方随时随地控制照明效果。 2.定时控制：根据用户设置的时间，系统自动开启或关闭照明，实现节能、环保的目的。 3.人体感应：当有人进入检测区域时，系统自动开启照明，离开后系统自动关闭照明，实现智能便捷的照明控制。 4.情景模式：用户可以在照明系统中设置各种情景模式，如晚间舒适模式、阅读模式、影院模式等，以满足不同场景下的照明需求。 5.能耗监测：系统能够实时监测照明能耗，并提供相应的能耗报告和分析，帮助用户更好地进行节能控制和管理。 6.集中控制与监控：在计算机端集中控制与监控管理照明回路，实现智能化控制同时也兼顾的节能减排、绿色照明建筑标准。 7、软件支持SCADA和大数据LOT，及WEB&云部署； 软件支持通过 WEB 浏览器访问的轻监控客户端；支持自主的多款不同移动设备客户端的接入。 8、自带OPC & XML 数据客户端和服务器 ，支持第三方应用系统的数据集成，同时能够被第三方系统集成。	套
输入电压：100-240VAC，50-60Hz 效率：扼流圈后84%，扼流圈前86% KNX总线输出：1路带电抗器，21-30VDC 辅助供电输出：1路不带电抗器，30VDC 标称输出电流：I1 +I2 ≤640mA 短路保护 电压输出精度：±3% 掉电维持时间：100ms/230VAC 过载保护：<1.5A，打嗝式保护 输出过压保：33~35V，打嗝式保护 工作温度：5° …+45° C 储存温度：-25° …+55° C 运输温度：-25° …+70° C 相对湿度：Max 90% 外壳材质：PA66 尺寸（L x W x H）：72mm x 90mm x 64mm 安装方式：35mm DIN导轨式安装	只

总线电压：21-30 VDC，KNX总线取电 辅助电压：24 V DC 总线电流：≤12mA 辅助电流：≤25mA 总线功率：≤360mW 功能接口:1路LAN网络口，1路KNX/EIB接口 工作温度：-5° …+45° C 储存温度：-25° …+55° C 运输温度：-25° …+70° C 相对湿度：Max 90% 外壳材质：PA66 尺寸（L x W x H）：38mm x 90mm x 64mm 安装方式：35mm导轨式安装	只
1、KNX总线传感器，通信链路21-30 VDC供电； 2、采用24GHz移动微波探测电路；可调节移动检测功能的灵敏度 3、特殊运算电路，可探测到人体微小动作，触发信号：移动信号、微动信号； 4、安装高度2.5m~3m，以安装高度3米测试，微动感应半径距离在3m以内，移动感应半径距离在4m以内。	只
总线电压：21-30VDC，KNX总线取电 总线电流：≤ 12mA 总线功率：≤ 360mW 开孔直径：Φ46mm≤d≤52mm 外壳材质：ABS 工作温度：-5° ~+45° C 感应距离：安装高度2.5m~3.5m，辐射范围5m~7m 安装方式：吸顶嵌入式安装	只
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
EIB 2×2×0.8	m
BV3*1.0	m
WDZB-RYY2*1.0	m
1.名称：CPU 2.功能：自控系统核心设备，实现暖通系统的逻辑控制和数据的监测 3.安装位置：安装在控制柜内 4.内装控风控制软件	个
1.名称：AC 220V/DC 24V 2.功能：为PLC和传感器供电 3.安装位置：安装在控制柜内	个
1.名称：变压器（AC220V/AC24V） 2.功能：为执行器供电 3.安装位置：安装在控制柜内 4.额定功率：根据执行器选择	个

1.名称：控制柜箱体 2.功能：安装CPU/PLC/变压器等元器件 3.安装位置：安装在弱电机房 4.材质：碳钢喷塑 5.包括柜内空开、端子排等元器件器及成套	台
1.名称：风速传感器 2.功能：送风风量监测，监测送风总管的风量来控制送风机的频率 3.安装位置：安装在送风总管 4.测量范围：0...15 m/s 5.测量精度：±2.0%FS 5.输出信号：0~10V/4~20mA 6.工作电压：DC24V 7.防护等级：IP54	个
1.名称：门磁开关 2.功能：检测房间门的开关状态 3.安装位置：安装在门上 4.最大使用电压：DC 100V 5.最大使用电流：DC 0.1A 6.防护等级：IP 40	个
1.名称：空气压差传感器 2.功能：房间压差监测，通过监测房间压差反馈PLC，远程显示房间压差 3.安装位置：安装在房间墙壁上，距天花板10-20cm处，压力接口向下 4.测量范围：-50~50Pa 5.测量精度：±1,0% FS符合DIN IEC 60770 6.输出信号：0~10V/4~20mA 7.工作电压：DC24V 8.防护等级：IP54	个
1.名称：数字量输入模块 2.功能：8数字量输入 3.安装位置：安装在控制柜内	个
1.名称：模拟量输入模块 2.功能：8模拟量输入 3.安装位置：安装在控制柜内	个
1.名称：模拟量输出模块 2.功能：4模拟量输出 3.安装位置：安装在控制柜内	个
1.名称：角行程风阀执行器 2.功能：通过调整风阀开度来控制风量和压差 3.安装位置：安装在风阀上 4.扭矩：40Nm 5.旋转开度：90° 5.定位时间：150s 6.工作电压：AC24V，控制信号电压：DC0-10V 7.防护等级：IP54	个
1.名称：智能风控模块 2.功能：远程控制开关风阀 3.通信协议：modbus-RTU 4.通信接口：RS485 5.工作电压：DC24V 6.规格：4输入/4输出	套
1.名称：智能风控模块 2.功能描述：采用 10bit 采集信号输入，8bit 控制信号输出，并配合 Sensirion 的 SDP510 差压传感器，具有出色的高精度和长期稳定性。 3.通信协议：modbus-RTU 4.通信接口：RS485 5.工作电压：DC24V 6.安装位置：安装在密闭调节阀上	套

1.名称：上位机操作站 2.功能：实现多台PLC的集中控制和监测 3.安装位置：安装在护士站墙壁 4.触控屏尺寸：43吋触控屏， 5、内存容量：2x4GB、显卡容量：2GB、固态硬盘容量：500GB，四代处理器，操作系统：window7（专业版） 64位 7、内装图形控制软件MCJS	套
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
WDZB-RYYP4*1.0	m
WDZB-RYY2*1.0	m
WDZB-RYYP2*1.0	m
WDZB-RYY2*1.5	m
终端阀门调试	套

机构信息管理 机构基本信息管理： 支持用户对机构信息进行录入，修改，删除，确保信息的及时更新 机构层级管理： 支持多层级机构结构的定义，如院区、科室等。可提供可视化方式展示机构的层级关系，便于理解和管理 机构状态管理： 支持定义机构的不同状态（如正常、暂停、注销等） 用户管理 用户注册： 支持用户在注册时输入必要的信息，包括用户名、密码等，在注册过程中，对用户输入的信息进行验证，如用户名是否重复等。 用户角色管理： 支持管理员定义不同的用户角色，每个角色拥有不同的系统权限。支持管理员根据角色分配用户权限，控制用户对系统功能的访问范围。 用户登录： 支持用户名+密码的登录方式，登录失败时，系统应提供具体的错误提示，如用户名或密码错误，支持记住用户登录状态并自动登录，在安全情况下免去频繁登录 数据标准 数据元管理： 从最小的数据单元进行控制，支持数据元的新增、修改、删除等操作，提交、审核、发布等流程管理，并记录版本描述，形成数据元版本，同时关联上一版本的描述信息。 业务对象管理： 可通过选择组合数据元，实现业务对象的新增、修改、删除等操作，提交、审核、发布等流程管理。 数据标准管理： 支持用户自定义组合数据元，并定义标准数据模型。 数据标准扩展； 支持用户基于标准数据模型做自定义扩展。 元数据管理 元数据管理： 提供元数据的增删改查、变更管理、对比分析、血缘分析、影响分析等功能. 数据建模： 结合平台数据标准，提供基于业务的高效便捷数据模型创建、修改和删除等功能。 数据关系视图： 建立模型与元数据之间的引用关系，图形化展现模型关系。 数据检索： 支持按照分类（数据库、数据模型）精确检索数据，支持全文模糊搜索。 通过数据权限，实现字段级的数据查看权限控制。每个用户可见的数据及同一数据的可见字段都可灵活控制。 全生命周期管理： 准确的追踪数据从外部源头到数据仓库的交换过程，记录下每个交换结点的交换过程，形成数据链条，并且以可视化的方式展示。 数据资产地图： 对数据总量、每日数据增量、数据资产质量情况、数据资产分类情况、冷热度排名、数据流动关系进行实时多维度分析展示。 数据交换	套

采集能力 采集机制： 支持通过数据库、标准接口或数据文件采集并解析医疗设备数据。 采集频率管理； 支持根据业务需求动态调整数据采集频率，支持低频/高频切换策略。 协议与格式支持； 支持自定义协议格式及标准格式（如HL7、DICOM、XML、JSON等）；同时，系统中间件、数据接口组件需支持国产环境运行与部署，不得依赖Windows专有协议组件。 数据清洗能力： 可自动识别并清理垃圾数据，仅保留需上传字段，确保采集准确性。 数据去重与高效处理： 处理过的数据自动标记避免重复处理，提升处理效率。 采集任务调度： 支持平台端下发任务，远程配置采集器参数，无需本地操作。 采集任务高可用： 采集服务可随系统自启动，异常退出后可自动在30秒内重启。 OCR识别： 支持在医疗设备无标准接口或仅提供图像屏幕输出场景中，自动识别图像内容并提取关键业务数据（如液晶屏数值、标签识别等），识别结果可结构化存储并与设备绑定。 支持通过平台后台新增OCR识别模板，针对不同厂牌设备（如液晶显示屏、输液标签、血糖仪等）训练图像识别模型，识别准确率≥95%。 采集的图像或照片应加密存储，不得泄露患者身份信息，平台需具备图像脱敏处理机制（如遮挡姓名/床号等）。 每次识别均应生成日志，记录图像路径、识别结果、算法版本、识别时间等信息，便于后期人工溯源或精度审计。 数据传输能力： 支持将采集数据上传至平台，也支持平台参数下发至设备端。 平台功能 分布式架构： 支持将数据处理压力分散在不同工作站与服务器，降低采集器压力。 数据打包能力： 可按业务逻辑对数据进行分类、打包、压缩处理。 存储机制： 支持以数据库或文件形式本地或远程存储各类数据。 日志与审计： 支持采集运行日志、异常记录、上传记录等日志审计。 运维能力 服务远程升级： 支持平台远程推送升级采集服务，支持断点续传与版本校验。 服务状态监控： 可在平台查看采集器当前运行状态，包括运行中/停止/异常等。 设备状态监控： 可查看已接入设备状态包括但不限于：开机运行、关机、关机充电、设备空转等信息。 位置与路径可视化： 支持设备定位、路径轨迹可视化展示。 异常告警机制： 服务异常时可通过短信、APP等渠道通知管理员。 远程命令控制： 支持远程执行文件操作、任务重启、服务控制等功能。 连接方式	套

设备统一接入与协议管理 支持LoRaWAN、ZigBee、蓝牙、Wi-Fi、4G/5G、HTTP、MQTT等多种设备通信协议的统一接入； 提供统一协议SDK，便于第三方设备快速完成对接与集成，减少开发周期。 物联网AP控制与管理功能 实时状态监控：提供AP网关设备的CPU占用率、内存占用率、硬盘空间、温湿度、IP地址等详细信息实时监测；实时显示设备在线离线状态、上报数据时间、设备心跳间隔等关键运行指标。 类别与功能管理：支持设备功能自由组合（LoRaWAN、蓝牙、ZigBee、摄像头、WiFi热点等）；可针对不同场景自定义启用的功能模块，实现灵活的设备功能定义与精准管理。 LoRaWAN设备管理 提供详细终端设备信息登记，支持DevEUI、AppKey、AppEUI、序列号、安装点位等精细化管理。 支持设备历史数据、入网记录、实时通讯日志等的精准追溯和分析。 ZigBee设备管理 提供接入节点、路由节点、终端设备的分级显示和管理； 支持自动化运行日志管理，实时记录设备事件与动作状态，支持日志查询与分析。 支持场景联动策略配置，可根据触发事件自动执行动作，如设备自动开启或关闭。 蓝牙设备管理 网关状态与负载监测：支持蓝牙网关实时在线状态监测，记录网关实时负载情况，采用直观图形界面展示网关每日、每小时负载状况。 蓝牙标签精确管理：支持蓝牙标签的品牌、型号、科室、床号、电量、连接读写状态实时查看与控制。提供标签数据同步功能，确保标签实时数据与系统数据保持一致。 蓝牙定位与扫描管理：支持区域地图精准定位与网格划分，实时进行设备与人员的位置追踪和监控。提供扫描记录管理，精确显示蓝牙设备扫描数据与时间，支持历史数据查询和导出。 场景自动化与联动控制 支持跨协议设备自动联动场景，定义事件触发机制和自动动作执行方案。 提供场景状态实时监控与自动触发记录，精准记录触发次数和执行情况。 支持场景自定义配置，可快速配置场景触发条件与对应的联动执行策略。 该项功能需提供自动化场景联动控制演示视频，演示过程中不允许人工干预或手动发送指令。 访问控制与安全审计 提供权限细粒度划分与授权管理，明确每个权限代码对应的功能模块访问权限。 提供实时访问记录审计功能，记录访问人员、IP、访问模块、访问时间、行为结果等信	套

床位一览表 床位状态与患者信息实时展示：通过与HIS、电子病历系统对接，实时同步病区内每一床位的患者基本信息（姓名、性别、入院时间、诊断等），并标注床位使用状态（空床、在床、出院中等），实现信息及时更新。 护理风险标签可视化标注：系统支持为患者配置多种风险标签（如压疮风险、跌倒风险、术后观察等），以图标、颜色、闪烁等方式进行视觉提示，帮助护士快速识别重点关注对象。 病区视图可视化布局：床位一览以病区地图或床位排列图形式展示，可按实际物理布局配置，增强空间感知效果，支持多种分屏或缩放方式，适配不同屏幕尺寸与展示需求。 多角色辅助决策支持：床位信息按权限精度展示，护士长可总览病区负荷与重点患者分布，责任护士查看分管床位状态，医生查看患者病情概况，为多角色提供针对性工作支持。〞 护理总览 统一集成的病区护理可视化中控平台：护理大屏作为病区“信息中枢”，通过数据联动与可视化界面，集中展示病区内关键护理事件、患者状态、任务分配、检查手术安排、医嘱执行情况等信息，实现对全病区护理工作的全局掌控。 模块化信息架构设计：整个大屏基于模块化架构构建，每个内容区域（如“病患概况”“术后管理”“巡视任务”等）作为独立模块存在，便于拆解、维护与迭代扩展，支持不同业务需求的快速部署。 模块级交互与动态内容配置：每个模块支持单独配置内容来源、字段结构、样式风格、更新频率等参数，支持模块重命名、自由排序、拖拽重组，满足不同病区、不同科室个性化管理要求。 实时数据联动与提醒机制：大屏与HIS、EMR、LIS、护理工作站等系统打通，数据秒级更新；系统内置提醒机制，能高亮待处理事件或未读提醒，提升护理团队响应速度与任务闭环率。 全场景适配与权限管控能力：支持在护士站墙面大屏、移动推车终端、值班室电脑等多种设备环境下灵活展示，同时配合角色权限管理，确保护士长、责任护士、行政管理人员等不同视角获得各自所需信息维度。〞 报警展示 多源报警实时汇聚展示：实时汇总来自监护仪、呼叫器、智能穿戴设备、门磁等各类终端的报警信息，统一接入并按病区范围聚合展示，实现信息集中、全面感知。 多样化可视化布局呈现：报警信息支持图标化、颜色编码、位置分布图等多种可视化呈现方式，提升护士对告警级别、类型、位置的快速识别能力，避免遗漏和延误响应。 响应机制与任务闭环联动：支持对告警事件配置响应处理流程，如接收人确认、处理时	套
HTS系统，医护对进系统对接	项

1.主控芯片及接口 PoE 供电： 支持 IEEE802.3af/at。 2.主芯片及操作系统： 主频 ≥ 1.5GHz，满足边缘计算与多任务处理需求，设备主控应支持基于 Linux 内核的操作系统运行环境，并具备OpenHarmony（鸿蒙）等轻量级系统移植的软硬件能力。 GPU： 设备应具备图形处理能力，支持 OpenGL ES ≥ 3.0 或具备等效 GPU 算力，满足定位系统UI渲染与图形数据展示需求。 内存与存储： 标准配置 ≥ 2 GB RAM，内置≥ 8GB eMMC，支持 external boot。 3.视频能力： 支持 H.265、VP9 4K@60 或 6K@30 解码。 4.外设接口： 设备至少配置 1000M POE网口，USB接口，内置sim卡插槽，内置Mini PCI-e插槽≥2。 网络通信： 配置 ZigBee3.0、配置蓝牙通讯模组、配置蓝牙AOA阵列天线、支持Lorawan模组、支持5G模组、支持USB扩展RFID模组。 蓝牙AOA网络。 5.蓝牙天AOA线阵列： 集成至少12单元大阵列天线，编号清晰 (ANT1-ANT12)，中心对积分布，示完整12天线阵列结构、编号标识（ANT1－ANT12）及设备型号铭牌。 6.蓝牙BLE标准： Bluetooth 5.2以上 天线切换： 支持 ≥12 通道大阵列切换 切换时延： 阵列通道切换时间 < 1 微秒 (1μs)，显示天线切换时延等效指标； IQ 样本输出： IQ 数据采样率支持 4Mhz，支持实时输出至定位应用，展示所有 IQ数组内容 定位精度： 静态不超过0.5m，动态不超过1m 上报协议： MQTT / HTTP / WebSocket，JSON 格式输出 ZigBee 7.网络协议栈： 支持 ZigBee 3.0 完整协议栈，兼容 HA/LL/GreenPower 设备；支持协调器角色运行 安全机制： 支持AES-128 加密、Frame Counter 校验、防重放攻击机制。 8.设备容量： 单协调器下支持不少于 80 个终端设备稳定接入；支持子设备中继转发 射频性能： 发射功率 ≥ +20 dBm，接收灵敏度 ≤ －100 dBm，支持动态功率调节。 9.MAC接入控制： 支持基于 MAC 地址白名单接入；支持入网黑名单配置 入网容错性： 具备设备重新入网缓存机制 网络恢复机制： 支持协调器设备网络状态导出/导入，满足换设备无缝恢复场景。 10.配置灵活性： 支持通道选择、自定义 PAN ID、组播地址设置等高级参数调整 角色可切换性： 协调器与路由器角色应可配置切换，避免角色固化导致的场景适配问题 调试接口： 支持 UART/SWD/JTAG 多种调试接口，开放串口调试口。 11.路由优化机制： 支持 LQI/RSSI 路由选择优化机制，自动筛除冗余链路	台
内置系统： 嵌入式操作系统 处理器： 主应用处理器，运行频率≥64 MHz。 网络处理器，运行频率≥32 MHz。 内存 Flash：≥1MB，有软件栈读写保护区 SRAM：≥256KB，含 ≥64KB 硬件奇偶校验及 20×32 - bit 备份寄存器 接口： 1000M网口≥1，支持POE供电 蓝牙： 内置蓝牙5.0 内置蓝牙管理软件，支持在蓝牙设备连接及beacon信号发射 WiFi： 支持2.4/5.0Ghz 软件功能： 支持接入物联网网络控制平台，与物联网融合网关在同一个平台进行管理 支持院内多种蓝牙穿戴式设备同时接入，对于接入设备做连接管理，确保多种设备数据上传。 支持查看历史扫描记录和连接记录 支持查看网关基本信息，包括但不限于网关ID，固件版本，网关名称，安装位置，IP，上线时间，数据时间，支持远程重启，查看扫描记录。 智能运维： 支持WiFi远程OTA升级	台

基本功能: 支持连续血氧监测、心率监测，支持静息心率测量，支持心率手动单次测量，支持睡眠监测，支持佩戴检测、支持心脏健康管理，支持NFC刷卡等功能。 运动监测: 支持日常活动追踪监测，记录步数、距离、卡路里等数据； 支持中高强度活动时间和站立统计。 睡眠监测: 监测睡眠状态和时长。 佩戴检测: 自动检测手环佩戴状态，未佩戴时，关闭消息提醒和心率检测。 消息提醒: 久坐提醒，蓝牙连接断开提醒，低电量提醒、超低电关机提醒。 软件升级: 支持 OTA 软件升级。 数据传输: 支持通过院内物联网网络将数据实时发送至医院数据采集系统及物联网数据中心。 佩戴人员定位 支持通过智能手环实现佩戴人员实时定位与出入病区提醒。 屏幕: 尺寸：≥1.47英寸AMOLED全面屏； 分辨率：368×194像素； 屏占比：≥65%； 支持自动亮度调节。 防水等级: 5ATM，50米静态防水； 电池容量 ≥180mAh； 续航时间: 典型使用场景：≥9天； 重度使用：≥4天； 纯待机：≥14天； 省电模式：≥20天。 充电方式: 磁吸快充。 通讯方式:	个

系统界面与操作 固件须定制优化用户界面，隐藏或移除不相关的预置应用（如电话、音乐、支付宝、智能控制、紧急呼叫、联动告警、语音对讲、出行守护、天气、找手机、语音助手等），避免干扰核心功能。 下拉快捷菜单中不应包含与本项目无关的功能入口，须移除飞行模式、连接耳机、找手机等图标，并隐藏蜂窝网络信号强度指示图标。 手表应提供便捷扫码功能，在主界面快速进入二维码显示页面（如通过侧滑一步直达），二维码默认包含设备序列号和蓝牙MAC地址，该内容可通过蓝牙指令读取/设置。 手表软件应区分出厂模式界面与用户模式界面：出厂模式用于设备未绑定前的演示和配对，引导界面应显示设备信息（如蓝牙MAC）；用户模式为绑定后的正常使用界面，应支持通过绑定流程从出厂模式自动切换至用户模式。 开机Logo定制：手表开机画面须可更换为定制的开机LOGO图片（如定制单位标识），以满足项目定制要求。 当用户绑定配对成功后，手表应自动跳过初始引导教程界面，直接进入用户主界面开始正常功能使用。 定制固件应简化健康应用的使用流程，例如在首次进入心率、睡眠、压力等监测应用时不显示额外的引导或提示页面。 蓝牙连接机制 设备须具备蓝牙双模通信能力，并具备主/从角色灵活切换机制，用于满足院内与院外场景的差异化连接策略。 设备须在特定时间窗口内完成身份验证，支持连接来源鉴权，并在无效连接时自动断开，确保蓝牙资源不被非授权应用占用。 要求支持连接状态智能切换，如由院外设备连接切换至院内指定平台连接，支持后台控制方式进行触发，确保系统稳定与连接独占 消息推送与透传协议 设备须支持基于BLE协议的消息透传机制，消息到达后能触发本地提醒、界面弹窗，并可根据内容配置交互按钮及结果回传机制。 通信协议需支持消息状态控制与历史记录管理，可按唯一标识进行处理状态更新、消息撤销、数据上报等。 消息下发及处理行为应可被平台完全记录与复核，确保数据闭环。 表盘管理 设备应支持多种业务场景表盘切换，并具备与平台联动的表盘强制下发与锁定机制，如进入特定环境后自动替换为指定表盘。 表盘应可展示非标准内容结构（如二维码、用户身份、状态数据等），且禁止用户手动	个
1.操作系统：嵌入式操作系统。 2.显示方式：LCD液晶显示，屏幕尺寸≥1.44。 3.测量时间：≤2秒。 4.供电方式：内置可充电电池，支持TypeC充电。 5.温度显示范围：35.0~42.2℃。 6.测温精度：提供基于耳温测量，测温精准度符合 GB T 21417.1-2008 医用红外体温计标准。±0.2℃（35.0-42.0℃区间内）。 7.自动关机：末次检测后约10秒。 8.测温记忆：具备测温记忆功能，可自动保存≥100次测温数据。 9.网络功能：内置WiFi模组，支持扩展4G/5G网络，可通过网络实现体温数据自动上传。 10.软件功能：支持扫码测温服务，可通过扫二维码/条形码获取患者信息，在耳温枪屏幕上显示患者姓名，方便护士核对，将体温信息连同患者信息通过WiFi/4G方式上传至平台。 ▲11.数据追溯功能：支持在耳温枪屏幕上在耳温枪屏幕上询设备记录的历史测量温度数据和发送记录（须提供拍照的清晰图片佐证）。测温护士登录功能：通过扫描护士工牌，完成护士操作登录，并且在耳温枪屏幕上显示当前登录护士姓名（须提供拍照的清晰图片佐证）。 12.第三方系统支持：支持将体温传输至第三方体温监测平台，如：HIS，电子病历，智慧病房系统。 13.小程序配置 ：支持通过扫描小程序生成的二维码，完成设备的初始化配置如IP地址、端口号等。 14.远程设置开关机：支持耳温枪可设置自动关机时间，到达设定时间后，自动关机； 15.扫码绑定功能 内置扫码程序，支持患者腕带二维码，并可通过扫码结果自动匹配患者身份信息，支持体温数据和患者信息自动捆绑	个

总体要求 基于视频识别技术输液图片分析系统，摄像头实时拍摄液袋，通过AI分析液袋余量，并将消息传送至护士站，走廊屏，护士手表、PDA等。 支持病人输液全程管理和记录； 支持无感监测，保证输液正常进行的同时实时监控输液进程； 支持关键节点图像保存，保证了信息记录内容完整并且方便追溯； 支持不同类型液袋识别，保证系统完整性； 支持监测数据预过滤功能，排除一些错误、受影响的监测数据，保证监测记录的真实和可靠； 具备强大的消息系统，彻底解决各患者、护士之间的沟通问题，提高整体效率； 具备健全的数据和信息安全保障系统； 本地化部署 支持本地部署。 图像采集和预处理 包括但不限于自动液体容器区域识别技术、自动去除噪声、调整亮度及图片对比度。 液体剩余量识别 识别液体容器中液体的剩余量，对于剩余量进行数据分析处理。 包装类型识别 图像识别系统还可以用于识别液体容器的包装类型，例如瓶子、袋子等，并且将数据发送至后台进行展示及处理。 容量规格识别 通过图像分析的方式自动识别液体容器的容量规格。如：100毫升、250毫升等各种容量。 警戒线设定和自动触发 可以设置警戒线设定功能，以便在液体容量低于设定的闻值时触发警报或上传图像。 实时监测和反馈 图像识别系统需要进行实时监测，并提供实时的流媒体反馈。 PDA端功能 为方便护士工作，系统需在PDA端部署软件，同时具备将信息推送至PDA端，并在PDA端实时展示； 支持护士在PDA端实时查看当前输液进程及输液结束告警信息； 支持医院原有移动护理系统通过API接口方式调用，也可通过APK方式部署； 支持患者发起呼叫时主动抓拍当前输液进程图片，并将图片显示在护士PDA; 支持根据护理责任组推送并显示消息	套
CPU:2.0GHz 6核 GPU: NVIDIA 1024 CUDA Cores 32 Tensor Cores GPU最大频率：1173MHz AI算力：稀疏：117 TOPS，密集：58 TOPS	台
图像传感器：内置传感器为 1/2.8″ CMOS，分辨率不低于500万像素； 视频输出：主码流支持 5MP(500万) (2560*1920)，4MP（400万2560*1440)次码流 800X448； 接口兼容性：支持硬光敏和软光敏2种模式； 支持连接无线； 供电方式： 220V插座式直接供电，便于多场景部署；	个

组织信息 支持PC端医院、院区相关信息的维护，包括医院、院区名称、地址、联系方式等； 支持PC端医院、院区下属科室信息的维护，包括科室名称、负责人、联系方式等； 支持PC端科室下属责任组维护管理，包括责任组名称、组成人员、联系方式等。 运维管理 支持PC端查看设备的上下线信息，系统可以记录所有设备的上下线信息，并将其存储在数据库中；用户可在PC端通过相应的管理界面查看设备的上下线信息，了解设备的运行状态； 支持PC端显示所有的通话记录信息，系统可以记录所有通话记录信息，并将其存储在数据库中；用户可在PC端通过相应的管理界面查看所有的通话记录信息，包括通话时间、通话时长、通话双方等信息； 支持移动端显示和当前登录责任组相关的通话记录信息，用户可在移动端端查看和当前登录责任组相关的通话记录信息；系统可以根据当前登录用户所属的责任组，筛选出相应的通话记录信息，并显示在移动端的相应页面中。 设备信息 支持PC端显示病区所有的设备信息，系统可以记录所有设备的基本信息，并将其存储在数据库中。PC端可以通过相应的管理界面查看病区所有的设备信息，包括设备类型、设备名称、设备编号等信息； 支持PC端查看有科室，责任组组成的联系人的相关信息，系统可以记录科室、责任组及其成员的基本信息，并将其存储在数据库中。PC端可以通过相应的管理界面查看有关科室、责任组的联系人信息，包括姓名、职务、联系方式等信息； 支持移动端按科室查看所有联系人信息，可通过系统的移动客户端按科室查看所有联系人信息；系统可以根据用户选择的科室，筛选出相应的联系人信息，并显示在移动端的相应页面中； 支持移动端按在线、离线、通话中区分联系人状态，可通过系统的移动客户端区分联系人的状态，包括在线、离线、通话中等状态。系统可以根据实时数据，实时判断并显示联系人的状态； 支持移动端按条件查询联系人信息，可通过系统的移动客户端按条件查询联系人信息，例如按姓名、职务、联系方式等条件进行查询。 语音通话 支持移动端选择响应联系人拨打语音电话，可通过系统的移动客户端，选择需要联系的联系人，拨打语音电话。系统会根据用户选择的联系人，自动呼叫对应的设备，并自动建立语音通话； 支持移动端语音通话过程中可外放通话声音，在移动端进行语音通话过程中，用户可将通话声音外放，这个功能可以在用户需要与多人进行语音交流或分享通话内容时使用。	套

1、名称：平台底座扩容； 2、技术参数： 1.要求新建的智慧安消一体化管理平台须具备与医院已建成的智慧消防系统管理平台进行深度、无缝、安全的数据集成与融合互通的能力。所有集成工作均需以确保一期系统稳定运行为前提，实现安防与消防数据的统一接入、集中管理、关联分析与协同联动，构建全院级（含新老院区）一体化安消综合管控与决策支持能力。构建全院统一的“安消一张图”，在一张电子地图或建筑模型中融合展示消防设备点位、安防监控点位、报警事件、资源分布等信息，实现空间可视化一体化管理。 2. 设备数据管理 2.1.数据对接：新平台应可集成显示原一期平台的消防、安防设备数据，并同步相关事件；新平台应可兼容原有设备和新增设备，并有效区分设备类型和设备部件，平台应可对相关数据进行统计和自动分类，至少应可自动区分为安防设备、消防设备，且可统计整体设备新增、减少的数量。 2.2.数据分析：可对设备接入情况、设备告警情况进行统计分析，可按年、月、日等时间周期对原有告警进行趋势分析、处置分析、告警量分析，并提供分析图表。 2.3.数据查询：可对已接入的设备进行查询，至少可根据设备类型、对应楼层、联网状态、故障状态进行设备的查询，查询结果应包含设备类型、型号、设备号等信息，并可查看对应设备的告警日志；查询结果应可进行导出，并能对导出行为进行记录。 2.4.数据修正：应可提供设备位置维护的专用工具，支持查看设备详情，可在打点工具内显示点位数量，可显示单个设备的关联类型、设备位置、点位名称、点位坐标、楼层坐标、国际移动设备识别码（IMEI）等信息；可手动规划网格围栏，画出围栏顶点可自动根据顶点位置形成图形填充区域。 3.设备联动管理 3.1.联动设置：有告警功能的设备应可与视频设备进行自动联动，也可手动设置联动的视频设备,并允许手动调整排列方式，应提供搜索功能，可根据输入搜索或楼层搜索快速筛选设备；允许根据不同类型的告警设置不同的联动触发模式，可启闭自动弹窗、语音告警，可设置单次告警的视频联动模式。 3.2.弹窗展示：发生告警时，可自动弹出告警提示信息，可通过文字直观确认告警位置、告警设备等重要信息；可对告警情况进行确认，支持针对不同警情状态进行处理，处理时需可填写或选择告警情况，可手动提交警情至对应流程，包括但不限于误报、测试、火警、上报隐患、上报故障、真实火警等，上报故障可选择指定到维保人；告警出之后应可生成告警处置记录，支持自动记录告警时间和接警时间；告警上报为隐患后，应可同时生成对应的隐患任务。 3. 施工动火作业管理	项
1、名称：三维可视化； 2、技术参数： 利用数字孪生引擎，结合GIS地图，实现空间建筑物外部结构、周边环境及内部结构的三维模型可视化，实现数实融合。 1.允许对不同建筑楼层进行分层展示；支持快速定位，可快速切换至对应建筑；支持查看地下和地上建筑。 2.支持通过点击模型查看建筑，可用掀顶模式分层展示建筑内部各楼层数据可显示建筑整体轮廓，可满足建筑物的无死角、多角度观察，包括模型放大、缩小、旋转等，支持对视角变化进行复位；切换至单独楼层显示时，可将视角中心聚焦锁定至对应楼层，方便依据该建筑楼层放大、缩小、旋转视角，可随时观察楼层外部结构、确认当前建筑楼层与其他楼层的外部关系。 3.需要支持切换到楼层的内部三维场景，通过不同的图标显示楼层中的烟感、手动报警按钮、摄像机等设备，选择设备可以查看该设备的名称、类型、位置以及状态，不同设备可用不同图标区分，并可分别调整图层显示/隐藏，且可查看设备简略信息。 4.支持切换至点位维护模式，在该模式下，可以对点位进行三维位置的维护更新；同时也支持在三维模型中自定义区域，可以设置区域形状、区域颜色、区域名字，可根据图形顶	项

1、名称：数字孪生引擎； 2、技术参数： 1、数字孪生可视化引擎展示建筑内部消防设备具体位置信息和预警位置，精确到具体建筑、具体楼层 + 位置坐标，消防设备现实位置和数字孪生虚拟场景位置一一对应，支持分楼层展示各种 消防设备点位位置和状态；自研数字孪生仿地图marker点算法，不管数字孪生如何缩放，保持消防设备marker点显示尺寸不变，解决消防设备在数字孪生3D场景张显示和点击问题，解决3D场景缩放到显示整个楼层的级别时，由于消防设备比较小显示可能是一个很小的点无法点击问题； 2、支持三维建筑模型的快速加载与查看，支持放大、缩小、拖动、旋转、复位、三维漫游等交互 操作无死角查看报警点位。 3、支持各种设备图层的显示与隐藏管理。	套
1、名称：设备数据标注打点； 2、技术参数： 1.项目所涉及的各类设备设施打点，三维点位数据实施，包括安防监控，消防报警点位，一键报警等相关点位（摄像头、烟感、手报等报警设备）。 2.提供设备打点专用工具，支持查看设备详情，可在打点工具内显示点位数量，可显示单个设备的关联类型、设备位置、点位名称、点位坐标、楼层坐标、国际移动设备识别码（IMEI）等信息；可对打点工具进行复位。可手动规划电子围栏，画出围栏顶点可自动根据顶点位置形成图形填充区域。	项
1、名称：钉钉小程序开发及数据互联互通； 2、技术参数：开发钉钉小程序，融合PC和小程序业务功能，转向钉钉小程序，嵌入钉钉应用，实现在钉钉端流转、通知和处置任务；	套
1、名称：AI视频监测管理模块； 2、技术参数： 1、设备信息展示：实现离岗、消防通道占用、登高面占用等AI监控基本信息展示、设备状态展示。 2、设备位置及画像展示：支持在三维地图中展示各个状态的视频监控位置、画像信息展示。 3、报警管理：支持多种报警类型进行自定义筛选。	套
1、名称：视频巡检和核查分析模块； 2、技术参数： 1、支持按照巡检频率有效开始日期来创建视频巡检的任务，可依照实际情况分别自动创建当日任务、日检任务和月检任务，可选择指定人员进行巡检任务提醒； 2、巡检任务支持选择重点区域监控的监控视频； 3、支持巡检任务提醒，支持在巡检任务开始前时间、开始后到期时间、已到期时间分别进行任务提醒，可以快速进行巡检任务操作； 4、开始巡检任务时，系统可人为进行重点视频切换，值班人员可以随时继续或暂停巡检任务，并对监控画面中是否存在问题进行确认，如果存在问题可以对问题进行描述、添加	套
1、名称:灭火器全生命周期管理模块 2、参数、规格: 1、支持通过移动端针对单位内灭火器进行新增入库，填写设备号、设备类型、放置位置、出厂日期、使用年限、是否罐装过等信息，并配置二维码芯片，电脑端支持灭火器信息的批量导入；已经入库的设备可进行启用操作，设置放置位置后可正常关联在相关点位位置； 2、平台将根据设备的出厂日期和使用年限进行自动计算，针对快到期的设备，平台可进行自动提醒； 3、移动端可以对灭火器更换操作，当设备到期后，可通过微信小程序扫描新老设备点位二维码，进行设备信息更换； 4、移动端可以对灭火器进行报废操作，可以上传报废相关的图片、文字信息； 5、移动端可以对全部灭火器、使用中灭火器、需维护灭火器、即将报废灭火器、备用灭火器的数量进行统计，可以查看相关数量的详细信息； 6、支持移动端对各状态灭火器的列表式详情查看；并可按楼层位置、设备型号、设备状	套
1、名称:安保人员交接班管理模块 2、参数、规格:支持安保人员通过移动端使用二维码实现数字化交接班；支持对安保人员交接记录进行查看；支持远程查岗功能；支持制定排班计划；	套

1、名称:气体灭火状态监测管理模块 2、参数、规格: 1、支持在电脑端实时掌握单位气体灭火主机状态、气体钢瓶压力状态，可依据采集到的信号信息区分展示设施信号和历史统计数据。 2、设备位置及画像展示，支持在地图中展示设备位置，允许点击对应设备查看该设备的画像信息，可依据采集到的信号直观展示气体灭火系统相关信号。 3、平台内气体灭火系统相关告警语音提醒和快速定位功能 4、告警分析：可通过不同时间维度分析告警情况。 5、可显示该类设施的设备概况。 6、支持当发生告警以后，可以通过电话呼叫、短信、移动端消息推送等形式进行报警信	套
1、名称：消防安全台账管理模块； 2、技术参数： 根据实际检查工作中的特定任务场景，设计17种不同的标准化台账，提供电子化、标准化的档案设计供使用，并支持局部定制化修改调整优化； 1、自检自查相关标准化电子台账：该部分应可与自检自查方案任务进行关联，并提供统一的检查表维护功能和默认的检查项；能进行检查项、公用字段、审核人的设置，并支持调整现场签到规则（是否签到）；检查项设置时，应可填写检查项名称、检查标准，可选择是否必填、单选/文字填写输入方式、是否现场签到，当选择单选输入方式时，应可分别设置正确和错误选项；审核设置时，应可指定选择系统用户体系内已有的用户；公用字段设置时，应可指定输入方式和字段名称；以下为检查表默认需要的表及对应的检查项： 1.1消控室巡查表：手自动状态、是否有火警、设备是否正常； 1.2喷淋泵房巡查表：开关手自动状态、喷淋/消火栓泵是否正常、湿式报警阀是否正常； 1.3湿式报警阀房巡查表：湿式报警阀是否正常； 1.4住院部楼顶稳压泵巡查登记表：开关手自动状态、稳压泵是否正常、水位记录、进水表记录； 1.5安检设备月度维护保养记录：检查设备上方的电源指示灯、检查设备上方的x射线指示灯、检查通道上方的紧急停止按钮； 1.6报警系统和应急广播每月监测记录表：报警系统：报警系统监测、应急广播：广播系统监测； 1.7监控门禁一键报警和应急广播维保记录检查表隔日表：检查设备运行状态、图像质量、系统存储是否为足够天数，检查硬盘运行状态、检查监控设备所显示的时间是否精准无误； 1.8一键报警和应急广播每月维护记录表； 1.9 110一键报警联网测试记录表-月表； 2、登记工作相关的电子台账：该部分应可准确记录各个情况下需记录的信息，每个记录表需要记录的信息如下： 2.1接警记录表：接警单号、报警时间、报警部门、报警人、事件描述、事件处理结果、接警部门、接警人、接警时间、提交人； 2.2配件更换登记表：名称、填报人、填报时间； 2.3失物登记表：事物单号、上交时间、上交人、接收人、拾物地点、物品名称、领取人、领取人签名、领取时间、领取凭证； 2.4安全日报表：名称、填报人、填报时间； 2.5物品借用登记表：物品借用单号、借用时间、物品名称、借用科室、借用人、借用签名、归还时间、接收人；	套

1、名称：网格化管理模块； 2、技术参数： 网格管理： 1.支持对单位网格基础信息的增删改操作，如网格等级、网格名称、网格所属区域、网格长以及医院职务等相关信息，系统支持网格基础信息维护后，自动生成网格二维码并支持下载；支持多级网格权限限制。 2.支持对网格人员的信息维护、包括人员信息的查看、新增、修改、删除等操作。 网格可视化展示： 1.可以在驾驶舱上按网格区域进行四色预警数据的展示； 2.可以在驾驶舱上按网格等级对区域进行四色展示。 网格检查任务： 1.支持在电脑端对安全自检自查模板进行维护，可对模板类别和模板明细内容进行新增、删除、修改、查看，可对每项检查项异常时是否需要备注异常原因、图片上传、是否上传隐患等进行选择，可对模板是否需要现场签到、审批人等进行配置。 2.支持在电脑端对自检自查任务进行设置，包括检查部门、检查周期（日检、周检、月检）、检查时间、报告模板等。由系统自动创建检查任务，并下发任务给检查组员。可进行消息推送通知。 3.检查人员可以在移动端执行检查任务，并根据配置的要求，检查人员可以现场签到、上传隐患、上传原因、上传图片及检查组长对检查情况进行复核和确认。 4.支持在电脑端对自检自查记录进行查看，可以对检查单位、检查时间、流程状态、是否隐患和隐患状态进行筛选查看； 网格隐患处置： 1、根据第三方发现物联设备告警、重点区域巡查、安全走查、视频巡查的各类隐患，支持相关权限部门可以分配到具体的网格员。 2、网格员对隐患进行闭环处置。 网格风险预判： 1、支持对网格区域进行静态风险的标识，对网格区域进行风险分级标注； 2、通过对网格检查任务、隐患处置情况、培训情况、演练情况这四个要素的分析，结合	套
1、名称：科室自查管理模块； 2、技术参数： 1、检查标准线上化配置 支持管理员在电脑端对自查检查表进行全生命周期的维护，包括检查项、标准、细则的创建、更新与停用。 2、任务管理全景视图 支持在电脑端对已创建的自查任务进行详细查阅，获取完整任务信息，并支持一键打印，便于线下存档与核对。 3、数据统计与可视化导出 支持在电脑端按日、月等时间维度，对自查任务的完成情况进行多维度统计与可视化展示，并支持将统计结果一键导出为标准化报表。 4、任务智能派发与消息触达 支持通过移动端向指定自查人员主动推送任务通知，实现检查任务的精准、高效派发与提醒。 5、移动化现场执行 支持自查人员通过移动端接收任务，并在线完成科室自查工作的填报、提交与结果记录，实现无纸化作业。 6、逾期任务弹性处理机制	套

1、名称：安全走查管理模块； 2、技术参数： ▲1. 检查模板标准化管理：支持在电脑端对安全专项检查模板进行全生命周期管理，包括模板的新建、编辑、删除及分类维护，确保检查标准的统一与可复用性；支持根据不同的巡检点位或自查任务设定标准化检查模板，如为消防水泵房、消控室等场景单独设置必检项，或为报警系统、应急广播系统等系统设定必检项检查表（须要提供有效系统截图或是相关证明文件佐证）。隐患上报与过程留痕：支持检查人员在执行任务过程中，通过系统实时上报发现的隐患问题，并完整记录问题描述、位置、图片等现场信息，确保数据可追溯、过程可还原；转派为隐患的任务应可进行再分配，并可记录完整的整改日志，待整改任务可手动修正，允许对隐患任务进行关闭或删除（须要提供有效系统截图或是相关证明文件佐证）。 2. 检查记录全景视图 支持在电脑端集中查看所有专项检查记录，可清晰展示每次检查的任务状态、执行时间及发现的具体问题，便于跟踪与管理。 3. 任务创建与闭环派发：持在系统中快速创建专项检查任务，并一键下发至指定检查人员或责任部门，实现从任务指派到执行的线上化闭环管理。	套
1、名称:消防培训管理模块 2、参数、规格: 1. 全媒体培训资源中心 1.1素材集中管理：支持在管理后台统一上传、存储与管理多元化的培训素材，格式涵盖图文（PDF/DOC/PPT）、视频（MP4/AVI）等，形成企业专属的消防安全知识库。 1.2课程灵活组装：可基于素材库内容，快速创建并发布培训课程。支持设定课程基本信息、关联素材、并指定学习时长或进度要求。 1.3预置标准化内容：系统出厂即预置涵盖消防法规、器材使用、应急逃生等领域的标准培训课程与试题库，助力平台快速上线，降低初始化成本。 2. 智能化培训任务管理 2.1任务精准推送：可创建培训任务，灵活指定参训人员（全体或按部门/角色筛选）与任务有效期。系统自动将任务推送至相关人员移动端（一码通）。 2.2学习过程追踪：实时记录并更新每位学员的学习进度（是否开始、是否完成、学习时长），确保培训过程真实可控。 2.3智能提醒机制：系统在任务截止前，自动向未完成学员发送提醒通知，有效提升培训完成率。 3. 闭环式在线考核体系 3.1考训独立/联动：支持“先培训后考试”的联动模式，也支持独立发布考试任务，满足岗前考核、年度测评等不同场景。 3.2试题库与组卷：支持在后台创建并管理单选题、多选题、判断题等题型，形成试题库。可灵活抽取试题，设置考卷、分值及考试时长。 4. 数据化监督与统计看板 4.1进程一目了然：在管理后台提供全局数据看板，集中展示所有培训与考试任务的完成情况。 4.2明细穿透查询：可一键查看任一任务的 “已完成人员” 与 “未完成人员” 详细名单及数据统计，支持数据导出，便于精准督导。	套
1、名称:消防应急演练管理模块 2、参数、规格: 1. 灵活自主的演练预约机制 1.1系统支持各科室/部门根据整体演练计划期，结合自身工作安排，在指定时间范围内自主、灵活地线上提交演练预约。 1.2预约时需明确选择预演时间、参与人员及所需资源，实现演练资源的合理化分配与调度。 2. 全过程电子化记录与台账生成 2.1提供标准化的电子记录模板，用于结构化录入演练全过程关键信息，包括但不限于：演练准备、执行步骤、人员表现、物资使用情况及突发状况处理。 2.2系统自动将每次演练的记录归档并生成可视化电子台账，支持按时间、科室、预案类型等多维度进行快速筛选、查询与导出，确保演练过程可追溯、可审计。 3. 数据化考核与完成情况可视化 3.1自动统计与展示：系统自动聚合数据，按科室统计总演练次数、计划完成率、平均参与率等核心指标，并通过数据看板、排行榜等形式集中展示。 3.2智能完成情况判定：依据预设的演练计划与完成标准，系统可自动分析并判断各科室的演练任务完成状态（如“未开始”、“进行中”、“已完成”、“已逾期”），实现完	套

1、名称：维保任务标准化管理模块； 2、技术参数： 1、维保可视化： 1.1可提供维保（维修）情况统计模块，可展示待处理、处理中、已完成的维保（维修）任务情况，并提供维保维修完成率，可分析维修类型组成情况，包含维保维修、应急维修、告警维修等维修类型； 1.2可提供维保点位统计模块，可直观展示烟感、手报及其他维保点位的数量； 1.3可提供维保日历，可按月直观展示当年维保状态，可分析每月维保情况是否完成； 2、维保单位管理： 可以进行维保单位管理，允许在系统内查看已录入的维保单位的信息，信息需包括（单位名称、安全管理人、联系电话、所属省市区），同时可确认对应的安全管理人、联系电话和详细地址； 3、维保合同管理： 3.1可以进行维保合同管理，允许系统使用人员新增维保合同单，合同单应可填写单位名称、合同编号、合同周期、维保消防设施，并可选择维保模式；维保模式可选择常规维保和精准维保，常规维保无需额外进行信息绑定，进准维保可选择关联区域、火灾探测器、手动报警按钮； 3.2允许查看已有合同信息，表格应包含合同编号、单位名称、合同周期、项目数、维保模式、生效状态，提供编辑操作，可随时修改已有合同的维保模式和合同周期； 3.3提供合同搜索功能，可按照单位名称、合同编号、生效状态进行合同搜索； 4、维保任务管理： 4.1允许进行维保计划的管理，可直接通过合同周期自动生成维保计划，允许查看已有维保计划的相关信息，包括单位名称、合同编号、服务期限、所属片组、维保状态、相关的维保工单情况； 4.2允许进行维保计划的查询，可通过单位名称、合同编号、维保状态进行搜索； 4.3允许进行维保工单的管理，可对维保工单进行分类，可查看全部、未开始、进行中、待审核、已完成的维保工单，工单信息应包括工单编号、单位名称、维保类型、维保模式	套
1、名称：施工动火作业管理模块； 2、技术参数： 1.能提供施工管理功能，可针对施工工作进行备案，勾选需要动火作业时，可生成动火作业对应的额外备案流程； 2.施工管理工作可填写施工单位、负责人、电话、项目名称、施工地点、预计工期等相关信息； 3.能由业主方进行施工备案的设置，可分别设置开启或关闭责任签署单、人员备案单和培训记录表，施工方根据业主设置的流程进行施工备案的发起，当业主设置了责任签署单、人员备案单、培训记录表时，施工方可对相关内容进行提交，责任签署单可进行签名，人员备案单可记录人员姓名、身份证号等信息； 4.能提供流程审批功能，业主方可对提交的内容进行审批，勾选动火作业时，可对动火作业工作进行审批，审批状态可包含审批中、审批通过、审批拒绝三种情况；	套
1、名称:事件处置中心 2、参数、规格:汇总单位所有系统的报警事件记录，可以实时掌握当前单位物联设备的在线、离线、故障等运行状态，可以查看各个设备的名称、位置、最新告警信息、更新时间等详细信息；可以直观掌握火灾自动报警系统、消防水系统、智慧用电等各个系统的告警事件处理情况，可以查看事件的详细信息，可以定位到报警事件所在的室内三维模型的位置，可以对各类告警事件进行批量一键处理，并记录处理的结果发生报；警以后，可以永固电话呼叫、短信、移动端消息的方式给相关人员推送报警信息；	套
1、名称:单位安消运行报告 2、参数、规格:支持在电脑端可按年度、季度、月度进行平台安消运行报告的创建，可针对年度、季度、月度报告的模板内容进行手动修改和调整；支持在电脑端对创建模板后的运行报告进行自动生成，对生成的单位安消运行报告进行查看分析和下载；支持在移动端生成每日管理日报进行每日推送，对今日的总体情况、火警分析、巡查分析、消安防子系统分析、查看情况等进行汇总推送；支持在移动端在线查看年度、季度、月度的单位安消	套
1、名称:高性能工作站 2、参数、规格: 1、处理器：英特尔® 酷睿™ i5 14500 2、内存与存储：不低于8G*2、不低于512G SSD 3、显卡：RTX3060 4、电源：500W 5、显示器尺寸：不小于27寸	台

1、名称:用户信息传输装置 2、参数、规格:符合国家标准《GB26875.1-2011 城市消防远程监控系统 第一部分 用户信息传输装置》；采用220V（主电）和DC12V（备电）两种供电方式，主备电源可以进行自动切换；支持采用4G通讯方式进行数据上传，无线模块支持移动、联通和电信网络制式； 1.输入电压： AC 220 V ± 10% 50Hz 2.输入功率 ：≤60W 3.通信接口 ：2 路 RS485、1 路 RS232 和 2 路开关量输入 1 路 4.通信方式： 以太网、GPRS 5.备用电源 ：1 节 12V/4.0AH 6.显示 ：4.3 寸工业屏 7.环境： -22℃—42℃， 8.湿度：<95%RH 9.安装方式：壁挂式	台
1、名称:压力采集装置 2、参数、规格: 1.监测量程：默认 0-1.6Mpa（可选）； 2.监测精度：±0.5%（最大量程）；	台
1、名称:无线智能消火栓监测终端 2、参数、规格: 1.安装方式：支持法兰＋抱箍、检修井、阀门井等多种灵活安装万式； 2.采样速率：≧3秒/次； 3.报警点设置：高压/低压等报警点； 4.数据配置：按键配置/蓝牙配置/远程配置或其他配置方式； 5.通信方式：NB-IOT/4G； 6.压力指标：量程0-2.5MPa 7.精度等级：≧1% 8.稳定性：±0.25%FS/年 9.防护等级：≧IP68	台

1.名称:控制柜采集装置 ▲2.参数、规格: ①、信号输入输出：应至少支持8路信号输出、8路模拟量输入、4路开关量输出、1路RS232/RS485接口，配置端口:可通过扩展板扩展为16路继电器输出信号:16路模拟量信号，8路无源开关量输入信号。 ②、APN功能：应支持无线4G全网道网络和有线以太网络连到平台，支持APN功能。 ③控制输出接口：至少支持4路干(湿)节点检测。 ④、控制功能：应具有采集、传输和控制3种功能。 （本条参数“①～④”项须提供具备CMA或CNAS资质的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件佐证，检测项目/内容须与本条要求参数一致）。 3.显示 设备具有电源、工作状态、网络连接、数据传输的指示灯。 4.设备复位 设备需具有独立的服务按钮，支持设备恢复到出厂设置。 注：与本项相同参数产品，无需重复提供证明材料。	台
1、名称:数字气体压力表 2、参数、规格: 通讯方式：4G全网通 主要功能：数字显示、声光报警、复位 1、量程：0～8 2、单位：MPA 3、输出：485(10~24VDC) 4、精度：1.0%F.S 5、电气连接：M8航空接头线 6、压力接口：M10*1 7、线长：1.5米 8、介质：七氟丙烷 9、工作温度：-10~60℃ 10、设置报警动作点上限5.3，下限3.6Mpa	台

1、名称:消防智能分析终端 2、参数、规格:16路，支持消控室人员在离岗、室内外消防通道占用、登高面占用等32处智能分析， 【设备总性能规格】 设备内置6颗GPU，默认配置4个GPU直接分析（单GPU支持4路实时或16路定时抓图或轮巡视频分析）+2个GPU（大模型二次研判） 【硬件规格】 1U标准机架式纯分析主机 视频接口：1个HDMI，1个VGA（预留） 硬盘接口：1个SATA3.0接口，内置8T AI盘，用于报警图片存储 网络接口：4个10M/100M/1000Mbps网口 USB接口：2个USB2.0接口、4个USB3.0接口 串行接口：1个RS232，2个RS485(半双工) 音频接口：1路3.5mm输入，1路3.5mm输出 报警接口：8路IO输入，4路IO输出 【产品性能】 输入带宽：400Mbps 输出带宽：400Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 【智能应用】 5合1 AI融合巡检，集成人、车、行为、事件、AIOP 5大类多种算法于一体 一、人 1、人脸识别：人脸抓拍+人脸比对 2、人数统计：倾斜客流统计+区域人数统计 二、车 1、机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型） 2、非机动车识别：电瓶车+自行车 三、行为 1、安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙） 2、岗位行为分析：在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留 3、抽烟打电话：抽烟+打电话 4、街面行为分析：倒地+聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架） 5、周界防范：区域入侵+越界+进入区域+离开区域	台
1、名称:安防、消防巡查芯片 2、参数、规格: 支持UHF+NFC+二维码， 1.读写设备：手机读写 2.读写次数：大于10万次 3.读写速度：≦1秒 4.执行质量标准：ISO14443-A 5.工作温度：-20℃~+80℃ 6.载波频率：高频 7.供电方式：无源 8.应用场景：用于巡检、巡更、检查等业务应用。	张
需全院统一管理，老院区接入	项
1、名称:灭火器标签 2、参数、规格:扎带式，材质：采用UL认可的优质PP制成，防火等级为94V—2，绝缘性佳，不易老化，耐酸，耐腐性强，韧性良好 总长度：400mm 标牌尺寸：60*25mm 耐温：-40-80℃ 产品颜色：黄色 使用方法：使用简单方便，直接对接即可 产品特点：安全防护、牢固、易锁 产品优点：安全可靠，绝缘性佳，不易老化，耐酸耐温耐腐蚀，韧性良好	个

壁挂式安装在诊室门口，采用≥21英寸液晶显示屏，作为诊室显示屏使用； 显示诊室医生姓名、职称、照片以及诊室号、当前呼叫病人姓名与号码、当前等待就诊病人姓名与号码；	台
≥55英寸高清液晶显示屏，壁挂安装或吊装在门诊等候区。 具有叫号信息显示、叫号播报、语音广播等功能。 工作电压：AC220V。	台
含HDMI*1、RJ45网口*1、音频输出口*1； 支持数据交互； 支持远程升级； 供电方式：电源适配器供电。	套
额定功率≥130W，支持不少于2路音频输出；	台
功率不低于6w	个
≥49英寸高清液晶显示屏，壁挂安装或吊装在住院窗口上方。 具有叫号信息显示、叫号播报、语音广播等功能。 工作电压：AC220V。	台
≥32英寸高清液晶显示屏， 具有叫号信息显示、叫号播报、语音广播等功能。 工作电压：AC220V。	台
采用≥22英寸高清液晶显示屏，触摸式操作，铝合金边框，用于患者自助签到。 支持患者通过刷卡、扫码签到，或手动录入患者信息签到。 支持患者签到时提示队列当前等待人数。 支持同诊区的检查项目一次性签到。 支持接受远程开关机指令和音量调节指令。	台
接入老院区系统，本A地块仅设置硬件，软件由信息二次实施	项
额定功率≥130W，支持不少于2路音频输出；	台
功率不低于6w	个
符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
WDZB-RYSP2*1.0	m
提供数据预处理的工具。旨在将原始数据转化为适用于模型训练和评估的高质量数据集，保障数据合规性与有效性，为模型效果打下坚实基础。	项
支持从多种异构来源（如数据库、日志文件、API接口、文档库）进行自动化或半自动化的数据收集与汇聚。为模型训练、微调及知识库构建提供持续的数据供给。	项
实现大模型生产服务器的部署与发布。该功能支持多种模型格式，提供容器化封装、资源调度与版本管理，确保模型能够以标准化、可复现的方式在稳定环境中运行。	项

1.支持对接当前主流的大型模型。包括但不限于本地部署的私有模型如 Llama 3 和 Qwen 3，国内提供的公共模型服务例如 DeepSeek、SILICONFLOW、Kimi、智谱 AI 和百度千帆，以及国际知名的公共模型服务如 OpenAI、Azure OpenAI、Anthropic 和 Gemini 等； 2.支持大语言模型、向量化模型、重排模型、语音识别、语音合成、图片理解和图片生成	项
专门用于接收和管理用于模型微调或持续学习的结构化数据集。支持主流数据格式，确保训练任务能够准确、高效地读取和使用指定数据。	项
提供一系列针对不同任务场景（如文本生成、代码编写、数据分析）优化过的预配置模型模板。用户可选择预设模型快速启动服务，降低调参和配置的复杂度，实现开箱即用。	项
将平台的核心AI能力（如模型推理、知识检索、工作流执行）封装成标准化的API。供外部业务系统、前端应用安全、高效地调用，实现AI能力的快速集成与输出。	项
全面记录并管理平台的操作日志、API调用日志、模型推理日志及系统运行日志。提供日志的收集、存储、查询功能，是保障系统稳定性、安全合规性及进行故障排查、性能优化的关键工具。	项
应用管理 1.新增、删除、编辑应用，支持系统提示词生成功能，可以基于用户输入的主题内容、应用名称和应用描述，智能生成高质量、结构完整的系统提示词 2.支持提问时显示知识来源，并支持下载原文件 3.支持维护人员可以根据用户提问和 AI 回答以及用户的反馈来标注答案完善分段内容，修正答案并同步到知识库 应用接入 1.支持嵌入第三方应用，包括全屏模式、移动端模式和浮窗模式 2.支持接入企业微信应用、企业微信机器人、钉钉应用、飞书应用、微信公众号以及 Slack 应用安全 1.支持按客户端限制每天提问次数限制 2.支持嵌入第三方访问白名单设置 3.支持对话用户身份验证，用户通过密码验证码或登录后方可问答；支持记录提问者的身份信息和提问记录 个性化配置 1.支持自定义对话框的浮窗入口图标及位置、AI 头像、聊天背景、免责声明等个性化显示设置；统计看板：支持按时间统计用户数、提问次数、Tokens 总数、用户满意度	项
1.工作流编排，包含 AI 对话、意图识别、知识库检索、问题优化、判断、指定回复、文档内容总结、文本转语音、语音转文本、图片理解、图片生成、文生视频、图生视频、表单收集、循环节点、变量拆分、变量聚合、参数提取、MCP 等节点 2.支持在工作流中引用自定义工具 3.支持在工作流中嵌套其它应用 4.支持自动保存以及恢复历史版本	项

一、文档入库： 1.支持导入文本文件、表格、QA问答对类型的文档 2.支持的文件类型包括但不限于 Markdown、TXT、DOCX、PDF、HTML、XLSX、XLS、CSV 、ZIP 3.支持文本文件和离线图片以 ZIP 格式上传和导出 4.支持 Web 站点知识库，在线爬取 Web 站点文档，并支持 Web 选择器选择站点内容 5.支持与飞书文档对接，自动获取飞书文档知识库 6.支持自定义每次上传文档数量和文档大小 7.支持灵活的文档分段策略，提供智能分段、高级分段等多种策略 8.高级分段支持自定义分段标识、分段长度；支持自动清洗分段内容，自动去除多余空格、空行、制表符；″ 二、问题管理： 1.支持维护知识库常见问题列表并和分段关联，以提高问答的准确度 2.支持将手动创建和文档标题直接关联成分段问题 3.支持 AI 自动生成关联问题并和分段关联″ 三、知识库管理： 1.支持根据创建者、名称快速检索知识库 2.支持自定义多级目录，便于识别和管理知识库 3.支持启用/禁用知识库和文档 4.支持自定义知识库文档的命中处理方式，例如模型优化、直接原文回复 5.支持知识库文档分段迁移 6.支持标签管理功能，每个知识库都拥有独立的标签管理体系	项
基于AI分析结果或预设规则，对连接的设备、系统或业务流程执行自动化控制指令。例如，根据环境数据自动调节设备参数，或根据告警预测自动触发应急处置流程，实现从“感知分析”到“决策执行”的闭环。	项
支持语音识别和语音合成技术，医院的工作人员能够与AI智能体进行语音对话。可以通过语音下发指令查询控制医院的运行数据、设备使用率、能耗分析报表、运维工单情况等。	项
利用机器学习与大数据分析技术，对海量业务、运维及生产数据进行深度挖掘与多维分析。以可视化图表和动态看板的形式，提供预测性洞察和决策依据。	项
定期（如每日、每周）自动生成系统或业务的运行状态报告。内容涵盖核心指标表现、健康度评估、异常事件总结与性能趋势分析，为运营管理提供标准化视图。	项
基于系统数据和维护工单，自动生成预防性/预测性维护报告。提供故障预测、维修建议、备件需求分析与维护成本评估，指导精细化维护工作。	项
一个由AI驱动的全生命周期工单管理系统。它将AI能力融入工单的创建、流转、处理与闭环全过程，实现业务流程的智能化升级。	项
1.支持用户角色（RBAC），支持系统管理员、工作空间管理员、普通用户和自定义角色。 2.支持对话用户机制，通过身份验证的方式对应用进行访问限制，访问问答界面支持密码验证、本地账号、LDAP、CAS、OIDC、OAuth2和企微、钉钉、飞书扫码身份验证；支持全局资源可视化管理，管理员可以集中查看、管理和维护所有工作空间下的核心资源，包括应用、知识库、工具、模型等。 4.支持资源授权，将应用、知识库、工具、模型授权给用户，支持资源权限优先级。	项
1.支持自定义系统的主题色、网站 logo、登录 logo、登录背景图、网站名称、欢迎语等。 2.支持通过 LDAP、CAS、OIDC、OAUTH2 单点认证协议，以及企业微信、钉钉、飞书移动端扫码登录和免密登录系统。	项

提供完整、详细的 API 文档与第三方系统进行对接	项
系统提供多子系统/设备智能联动能力，支持基于事件触发、状态变化、时间周期的联动策略配置与执行。应具备联动逻辑可视化编排能力，可自定义触发条件（如设备故障、报警触发、时间节点）、执行动作（设备控制、报警联动、场景切换、数据上报）及执行优先级，支持串行、并行、条件分支等执行策略。联动过程应实时监控，记录触发时间、执行状态、关联设备/系统，支持联动效果验证与故障告警（如联动超时、执行失败），确保楼宇自控、安防、能耗等子系统协同工作的准确性与及时性，提升运维效率与应急响应	项
系统提供跨平台WEB客户端访问端口，支持主流浏览器（Chrome、Firefox、Edge等）兼容性访问，无需安装客户端即可通过浏览器实现平台全功能操作。客户端应具备响应式界面设计，适配PC、平板、移动端等不同终端，集成系统联动、报警管理、报表分析、多屏控制等核心功能模块，提供统一导航栏与快捷操作入口。应支持用户权限分级认证（账号密码、短信验证码、OAuth等），传输过程加密（HTTPS），确保操作安全；具备离线缓存能力，支持断点续传与操作日志记录，实现“一次登录、多端同步、功能完备”的访问体	项
系统提供短信报警推送能力（不含SIM卡硬件，需对接第三方短信网关），支持基于报警分级的差异化短信通知策略。应具备报警内容模板化配置能力，可自定义短信内容（包含报警类型、发生位置、时间戳、处置建议、关联设备/区域），支持按接收人分组（如运维组、管理层、业主）设置不同的通知优先级与接收范围。短信发送后应反馈发送状态（成功/失败/超时），支持失败重发（可配置重发次数、间隔），并与报警系统实时联动（去重、合并重复报警，避免信息骚扰）。接收人可通过短信链接快速定位报警详情、确认处置状态，实现“报警触发-短信通知-处置反馈”的闭环管理。	项
系统提供多层级报警分级管理体系，支持按严重程度（紧急、重要、一般）、影响范围（单设备、区域、建筑）自定义报警级别规则。应具备报警级别与处置流程的关联能力，不同级别对应不同的通知方式（短信、APP推送、声光报警）、响应时限要求（如紧急报警需10分钟内处置）与联动策略（紧急报警触发设备停机+安防布防）。报警列表应通过颜色（红/黄/蓝）、图标、闪烁效果直观区分级别，在拓扑图、设备列表中突出显示高优先级报警；同时支持报警级别与报表统计、能耗分析联动（如统计各级别报警频次、关联	项
系统提供多维度能耗与运行数据统计分析能力，支持按日、周、月、年等时间粒度，结合楼栋、楼层、区域、设备类型、系统类型等空间/业务维度进行聚合统计。应具备丰富的分析方法（同比/环比分析、占比分析、趋势分析、异常波动识别），自动识别能耗峰值、突变点、设备异常运行时段，输出异常时间段、影响范围与排查线索。报表支持自定义配置（用户可拖拽选择统计项、维度、图表类型），支持生成文件导出；可视化展示包含柱状图、折线图、饼图、热力图等，直观呈现数据分布与变化趋势，为节能降耗、设备运	项
系统提供多屏集中控制与管理能力，支持对监控大屏、拼接屏、终端显示器的统一管控。应具备屏幕分组（按区域、功能、场景分组）、命名、状态监控（在线/离线、播放内容、故障告警）功能，支持“一键切换”场景化控制（如“能耗监控模式”下所有屏幕显示能耗拓扑图，“报警处置模式”下显示高优先级报警列表）。控制策略支持定时切换（如工作时间显示运行监控，非工作时间显示节能统计）、事件触发切换（如火灾报警时所有屏幕切换至安防监控画面）、分区控制功能（可对任意分区，如某栋楼、某个科室）进行	项
系统提供多维度能耗图形化展示能力，支持以建筑拓扑图、趋势曲线、对比雷达图、仪表盘等形式，直观呈现电、水、气等能源的消耗分布与变化趋势。应具备能耗分解能力，可按楼层、区域、设备、系统（空调、照明、动力）分项计量，展示“总能耗-分项能耗-设备能耗”的层级关系；支持同比（与去年同期）、环比（与上月）、与定额/标准能耗的对比分析，自动识别高耗能区域、异常能耗设备（如能耗突增、长期低效运行）。	项
系统提供多场景模式管理能力，支持节能模式、值班模式、节假日模式、应急模式等自定义场景配置。应具备模式触发条件设置（时间周期、事件触发、手动切换），不同模式下可关联设备控制策略（如节能模式关闭非必要照明、调整空调温度）、报警策略（如节假日模式降低报警级别阈值）、联动策略（如应急模式触发消防设备联动+安防布防）。模式切换过程应记录日志，支持模式版本管理（可回滚至历史模式）与效果评估（统计不同模式下的能耗、报警处置效率）。通过模式化管理，实现“一键切换场景，系统自动适配	项

系统提供多维度可视化驾驶舱，包括综合态势、能耗态势、运维态势、设备态势、消安态势等多场景可视化界面，可将建筑运维、能耗监测、设备状态、报警处置、消防安防等核心业务数据，通过仪表盘、趋势图、热力图、拓扑图、分层结构图等形式进行集中展示与直观呈现。支持数据实时刷新、多指标联动钻取，点击对应指标可直接下钻查看设备明细、历史运行曲线、关联报警信息及工单闭环记录；支持按角色定制专属视图，管理层可聚焦能耗趋势、报警统计、整体运营效率，运维人员可侧重设备实时状态、工单处置进度、故障分布情况。驾驶舱内置智能预警提醒机制，对能耗超阈值、设备离线 / 异常、消安隐患等情况自动高亮标红并弹窗提示，同时提供一键切换视图、快速确认报警、远程下发指令、启动设备控制等便捷交互入口，全面支撑管理者实时掌握全局运行态势。	项
采用主流实时渲染平台引擎平台（UE5）进行高精度模型的光影优化及实时渲染，保证模型的流畅体验及细腻视觉感受； 场景支持基于物理材质的实时光影渲染，包括金属度、粗糙度、高光强度、自发光、法向等物理参数都可以真实在引擎中体现材质的动态渲染模拟； 支持清晨黄昏景模拟、支持按时间维度的光照角度、强度模拟； 含实时光影渲染模块，系统需要支持通过实时光照系数的参照，对城市光照效果进行还原； 支持多源数据融合、矢量建模、建筑物室内外同步建模、自定义图层、标注标绘、地图编辑、空间信息发布服务、高效可视化和实时漫游、空间计算与测量、二三维空间分析、路径规划、粒子特效、室内外实时联动等功能，具有灵活方便的二次开发接口； 将行业数据转化为二、三维图形、图像，并运用颜色、透视、动画和观察视点的实时改变等视觉表现形式，最大限度地帮助决策者聚集目标对象，从时间、空间、位置等多维层面	项
周边基础场景建模：3D鸟瞰大场景搭建，根据提供的周边场景资料、规划设计图纸，构建周边1-3平方公里鸟瞰场景，周边配套建筑按照场景表现需求摆放模型盒子或风格相近带楼栋简模，LOD1—LOD2级精度还原，包括周边地铁站、医院、商场等组成要素，展示包含项目地在内的三维全景地形、交通路网，以及斑马线、景观、植被、水系等三维全景要素，展示项目地的空间区域落位和地理优势。 主要建筑建模 ：根据项目主体还原区域的实际建筑情况，结合BIM模型、设计施工图纸和CAD建筑图纸，对重点建筑和相关场景要素进行精细化建模，包括整体办公区域、配套生产办公环境等，高精度还原核心区域建筑的外立面、凹凸造型，实现模型精度不低于LOD3级，还原物理模拟实时光照。 室外环境景观建模：根据项目主体还原区域的实际环境景观情况，结合设计施工图纸和现状照片，对植被覆盖、水域地形、地面铺装、路网制作进行精细化建模，高精度还原核心区域环境实景，实现模型精度不低于LOD3级，还原物理模拟实时光照。 楼宇内部结构建模：根据BIM模型、施工图纸和现场采集的照片等资料，针对楼宇内部墙体结构进行还原，实现不同楼层结构拆解，表现楼层基础框架结构，展示办公楼等不同属性楼宇空间的内部结构划分，承载楼宇内部物联设备标签打点及相关数据应用，辅助楼层数据表达，还原的精度不低于LOD4级别。 楼层设施布局场景建模：根据房间内部结构的施工图纸和现场采集的照片（实际办公桌办公设备的布局、组织结构）等资料，针对内部大致分布情况、办公用具空间落位进行还原，建立数字孪生简装场景。该场景包括房间内部的空间布局、现场办公设备分布、门窗开户位置等。还原的精度不低于LOD4级别。 空间建模：基于楼宇内部空间单元的的内部施工图纸、效果图以及现场采集照片等资料，对定点空间进行内部简装，标注内部空间布局，同时结合大屏模型进行数据展示，实现大屏数据的孪生映射，辅助高还原效果的展示。还原的精度不低于LOD4级别。 设施设备建模 ：基于设施设备结构图纸、产品效果图和设备实际照片对例如风机房、室外液氧站、污水系统、正负压机房，配电房内的配电柜单体工作设备进行建模还原及模型外观优化，还原精度不低于LOD2级，实现机房设备高仿真孪生还原，承载设施设备工作状	项
对打点工具和场景进行封装，用户可使用打点工具在指定场景中打点方便后期设备点位变更（模型标点、空间聚合、显示数据融合、模型数据绑定、模型数据更新维护）； 自主打点，物联网设备打点如：监控摄像头、智慧消防、人脸门禁、车辆道闸，点击相应设备后显示设备属性、使用情况等数据，关联点位卡片信息展示设备全生命周期数据；	项
场景搭建服务：在三维场景可模拟真实世界的情况，场景中的实时反射、实时光照、动态阴影、动态植被、动态水体、动态天空等渲染特效根据实时获取当地天气状况都进行动态变化（现支持晴，阴，雨，雪等） 场景特效融合服务：将完成定制的场景接入可视化运行程序中，对整体场景进行特效渲染。使空间地理数据和三维数字孪生数据完美叠加，为最终接入数据提供场景空间。	项
支持基于条件触发的可视化联动，例如传感器数值超限→触发告警→联动三维定位→推送通知至相关人员；支持安防、能源、运维等系统间的可视化业务联动；	项

系统支持根据医院常规巡检，按管理要求提前规划三条漫游路线，并实现线上可视化巡检漫游功能，满足医院设备与环境巡检的标准化、流程化管理要求。	项
系统提供建筑外景真实感仿真能力，支持基于卫星地图、实景照片构建1:1还原的建筑外景模型，包含周边环境（道路、绿化、相邻建筑）、天气光照效果（晴天/阴天/雨天/夜间、动态光影）。外景仿真应支持时间轴控制（模拟不同时段的光照），提升建筑整体形	项
针对产品框架与项目需求设计产品原型及风格偏好定制UI展示界面，整个系统UI图表、图标的画面带有科技感的操控。 PC端美术设计 针对数字孪生平台提供PC端后台管理各类页面、图标、图表、动效、美术色彩等内容设计	项
构建数据接入系统与数据交换系统，实现可视化平台的系统接入，基于对接数据API接口，平台支持数据对外接口调用，对外开放数据服务接口，提供REST、API等接口方式。数据调用接口 支持三维场景调用。目前三维场景支持云渲染网页端的点位和数据调用和访问，接口采用HTTP、HTTPS和SDK三种调用方式。	项
提供权限分级管理、数据加密传输、日志审计、异常访问告警等功能，保障平台数据安全与合规。	项
1. 厂商品牌管理：支持查看、新增、编辑、删除智能设备厂商、品牌信息，关联品牌与所属公司，可按厂商、品牌维度分类统计设备数量、类型等信息，便于集中管理设备生产源头 。 2. 设备型号管理：维护设备型号档案，包含型号参数、功能特性等，支持型号的版本迭代更新，关联品牌，通过 API 接口同步至设备控制系统，保证型号数据统一 。 3. 全生命周期管理：记录设备从接入、使用、维护流程数据，涵盖操作更新记录、故障维修记录等，基于设备唯一编号关联，为设备健康度分析、退役评估提供依据 。4. 支持多种协议适配，如 MQTT、CoAP、HTTP/HTTPS、Modbus、OPC UA 等，实现第三方平台数据接入； 5. 支持脚本化解析规则配置，可通过内置 JavaScript脚本对报文内容进行解析、转换、过滤； 6. 提供可视化协议配置界面，支持常见模板导入及自定义协议规范保存与复用； 7. 支持边缘网关接入及远程管理，可在边缘侧配置数据清洗规则，实现就近处理与降本	项
1. 告警规则：配置不同的告警规则，支持定义：告警类型、告警等级、告警方式、告警的频率、告警的内容，当设备恢复正常后可自动恢复正常，不再告警； 2. 数据告警：支持 http 类的推送方式、数据接入时自动联动触发 api 告知业务系统，具备推送带确认记录； 3. 告警历史：所有告警的历史记录，可根据设备、时间段、所属企业、告警等级等维度属性性查询。 4. 告警抑制规则：配置同一设备或关联设备短时间内重复告警抑制策略，避免告警风暴，可按告警类型、设备重要程度自定义抑制条件及时长 。 5. 告警升级机制：若初始告警未及时处理，按预设规则（如时间、告警等级）自动升级告警级别并变更通知对象（从一线运维到管理层递进），确保重要告警闭环 。 6. 告警联动处置：与设备控制模块联动，针对特定告警（如设备超温），自动触发预设处置指令（如调整设备运行参数、启动备用设备），快速响应故障 。 7. 多级告警等级设置:支持自定义多级告警等级，如紧急、重要、一般，并可针对不同等级配置不同的通知方式和处理流程。 8. 告警闭环机制: 支持告警发生时自动触发联动规则，如向指定人员发送通知（短信、邮件、钉钉等），并提供告警处理、确认、升级等闭环管理功能	项
1. 自定义物模型:平台提供灵活可配置的物模型，可自定义物模型的属性、事件、服务等功能。 2. 属性/事件/服务建模:能够为每个产品定义其设备可以拥有的属性（如温度）、事件（如告警）和服务（如远程控制），并支持根据业务需求进行自定义扩展。 3. 多级模型模板继承与复用:支持多层级物模型模板继承，父级模型属性可被子级继承和	项

1. 规则配置可视化：提供图形化的规则配置界面，用户可通过拖拉拽的方式配置数据处理流程，实现数据流转、告警触发、指令下发等自动化操作。 2. 多条件联动控制:支持配置多重条件触发规则，例如“当A设备温度超过阈值且B设备状态为异常时，自动向C设备下发关机指令”。 3. 支持数据触发/时间触发:支持基于设备上报数据（如属性变化、事件发生）或定时任务（如每天定时执行）触发规则，实现灵活多样的自动化场景。	项
1. 下发控制指令与策略:提供统一的指令下发通道，支持云端向设备下发控制指令，支持单次控制和批量控制，并可设置指令超时策略。 2. 控制记录日志留存:平台自动记录所有指令下发的详细信息，包括指令内容、下发时间、执行结果、设备响应等，形成完整的操作日志，方便追溯和审计。 3. 控制与设备状态联动:支持指令下发后，平台自动监测设备状态变化，确保指令得到正确执行，并可根据设备状态联动触发其他规则。	项
1. 边缘网关接入:支持边缘计算网关接入平台，实现云边协同管理，并可在平台侧对边缘网关进行远程配置和监控。 2. 边缘应用部署:支持在平台端向边缘网关部署轻量级应用，实现数据本地化处理、实时响应和离线运行能力	项
1. 支持嵌入大屏系统:提供可嵌入式的组件和接口，方便第三方大屏系统调用，实现物联网平台数据与业务大屏的无缝集成。 2. 对接第三方平台（如孪生、数据中台）:提供灵活的接口能力，支持与数字孪生、大数据中台、业务应用系统等第三方平台进行对接，实现数据的互通与协同。 3. 提供标准 RESTful API:提供标准、易用的RESTful API，支持第三方应用通过API对设备进行管理、数据查询、指令下发等操作。 4. 支持MQTT/WebSocket等通信:除了RESTful API，还支持通过MQTT、WebSocket等协议与外部系统进行实时消息订阅和推送，满足不同业务场景的实时性需求。 5. 状态、运行、告警实时展示:通过接口实时展示设备上下线状态、运行数据曲线、告警列表等关键信息，直观地监控物联网整体运行情况。	项
1. 设备认证与加密通信:提供多种设备身份认证方式，如证书认证、密钥认证，并支持TLS/SSL等加密通信协议，确保设备与平台间通信的安全性。 2. 通信链路完整性校验:平台提供通信链路数据完整性校验机制，防止数据在传输过程中被篡改或伪造，保证数据来源的可靠性。 3. 安全日志审计与防篡改:平台记录所有设备接入、操作、数据传输等安全事件日志，并支持对日志进行审计和防篡改，满足合规性要求。	项
1. 平台运行状态监控:实时监控平台核心服务的运行状态，包括CPU、内存、网络、存储等资源使用情况，确保平台稳定运行。 2. 异常与操作日志管理:统一管理平台的异常日志和用户操作日志，提供日志检索、分析功能，便于快速定位问题和进行故障排查。 3. 设备异常分析与告警追踪:平台自动分析设备上报的异常数据，结合告警信息，追踪设备故障原因，并提供历史数据回溯功能，帮助运维人员进行设备健康诊断。	项
1.实时监控医院各楼宇电梯设备状态及运维情况，通过视图展示设备编号、实时状态、院区位置等关键信息，通过设备名称/编号、设备状态快速筛选目标电梯，实现对全院电梯运行情况的集中监测与异常快速定位。 2.支持对全院照明设备进行集中监控与管理，实时展示设备名称、编号及在线状态，同时包括历史数据的监测呈现，点击开关按钮实现远程批量控灯，高效管理全院照明设备的开关状态与运行情况。 3.支持对全院新风设备（包含空调、新风机、风机盘管）进行集中监测，实时展示设备编号、风机运行状态、送风温湿度、风阀开度、过滤器状态及设备自动模式等核心参数，实现对新风系统运行状态的全方位监控与智能调控。 4.支持对医院各楼宇不同楼层的环境监测点进行实时数据采集与可视化，集中展示二氧化碳、PM2.5、PM10、PM1.0、VOC、甲醛、温度及湿度等八项核心指标数值，为医院空气质量管控提供精准数据支撑和相关系统联动。 5.支持对高配电系统的电压、电流、功率因数、负载率等关键参数进行实时采集和可视化展示（如组态画面），支持设备异常状态的即时识别。	项

1.支持对医院污水处理全流程的集中监控，实时展示各环节核心参数、设备状态及控制逻辑，通过模块化界面精准掌握水质处理关键指标和设备运行策略，实现污水处理过程的自动化管理、异常预警与远程监测。 2.支持对医院各空压机站、负压机站、液氧站、汇流排运行转台集中监控，实时展示各环节核心参数、设备状态及控制逻辑，通过模块化界面精准掌握医用气体相关设备运行参数，同时对各楼层的三气（医用氧气、医疗空气、医用真空）进行平面实时监测展示。 3.支持对医院各楼宇气动物流站点进行多层级站点分布管理，通过建筑楼层表格可视化呈现各区域站点布局，并提供任务全流程监控能力，实时显示物流任务的发送/接收站点名称、传输瓶状态及任务编号，实现医疗物资在院区内的精准、高效自动化传输与追踪。	项
1.系统配备高清摄像头，实现对医院室内外关键区域的全面覆盖，确保监控无死角。 2.支持实时视频流的传输与显示，以及历史视频记录的存储与回放，便于事件追溯与分析。 3.集成智能分析技术，如运动检测，自动标记异常行为，提高事件响应速度。″ 4.门禁设备 ：集成医院内各楼层的门禁设备，实现远程监管和控制，可自定义开、关、常开、常关，配置门禁设备的告警规则，对告警进行自动记录生成。 5.出入记录：详细记录每一次的出入事件，包括时间、人员身份等信息，增强人员管理的准确性。 6.发卡记录：支持权限分级管理，根据不同人员设置不同的访问权限，实现远程发卡与权限变更。″ 7.人脸库：对院内院外视频识别的人脸库进行统一管理，摄像头自动归档和手动添加人脸库。 8.人脸事件：对抓拍事件的识别，根据事件情况匹配人脸库人员名字、人员基本信息、特征识别、事件时间和地点位置，同时包括对非人脸库的陌生人识别。 9.人员轨迹 ：可输入姓名或者拖入人脸照片查找对应的院内运动轨迹，对事件溯源提供判断依据。″ 10.车辆放行：支持对进出院内的车辆数量和车位数统计展示。 11.车辆记录 ：对进出院内的车辆进行记录管理，包括车辆的基本信息：车牌、类型、进场时间、出场时间、停车时长、缴费金额等。 12.黑白名单：对车辆的黑白名单进行后台配置管理。″ 13.实时监测医院周边及关键区域的入侵行为，一旦检测到异常立即触发报警。	项
1.针对烟感报警器、温感报警器、手动报警器等设备，系统提供一个全面的消防设备管理台账，记录所有消防设施的详细信息，包括设备型号、安装位置、维护记录等。 2.通过台账管理，实现对消防设施状态的实时跟踪和监控，确保设备始终处于良好的工作状态。″ 3.支持对灭火器、消火栓、烟雾报警器进行统一出入库管理。 4.巡查计划 ：系统允许设置灵活的消防巡查计划，根据医院的实际需求定制巡查周期和巡查内容。 支持对不同区域和设备设置不同的巡查频率和标准，以适应不同风险等级的安全管理。 5.巡查记录：系统化巡查记录功能，自动记录每次巡查的结果，包括巡查时间、巡查人员、发现的问题及处理情况。 6.提供统计分析工具，对巡查数据进行汇总和分析，帮助管理人员了解消防安全的整体状况和趋势。″ 7.科室自查 ：医院各科室根据自查内容各自进行自查检查，并将结果记录上报。 8.统计分析 ：记录自查结果，并通过系统进行数据汇总和分析，为安全管理提供有针对性的改进建议。 9.模板配置 ：对科室消防隐患自查支持自定义内容。″ 10.工作组：支持对各类消防安全工作进行不同工作组人员配置。 11.模板配置：对消防隐患巡查支持自定义模板配置。 12.设施分类：对消防设施设备支持自定义分类配置。″ 13.审核流程确保隐患的准确性和紧急性，处理流程明确隐患的解决方案和责任人。 14.复盘环节对隐患处理过程进行回顾，总结经验教训，持续优化隐患管理流程。″ 15.员工管理：对消防安全工作人员花名册录入的后台配置。 16.排班管理：系统支持对消防安全工作人员的排班管理，优化人力资源配置，确保关键岗位始终有足够的人员在岗。 17.根据实际工作量和风险评估，合理分配工作人员，提高应急响应速度和消防安全管理	项

″1、危化品台账：建立详尽的危化品管理台账，记录危化品的名称、数量、存储位置、安全等级等关键信息。 通过台账实现危化品的实时追踪和管理，确保危化品的安全管理和合规使用。 2、领用记录 ：系统化记录危化品的使用情况，包括使用时间、使用量、使用人员等信息。 通过使用记录，实现对危化品使用过程的监控和追溯。″ ″允许医院创建和执行各类应急演练计划，包括火灾、地震、化学品泄漏等情景。 强化医院的应急响应能力，通过模拟真实情况，提高员工的应急处理技能。″ 3、应急预案 ：提供应急预案的编辑管理功能，使医院能够根据实际情况制定、更新和优化应急预案。 支持预案的版本控制，确保预案的连续性和一致性。 4、应急事件 ：提供应急事件的编辑管理功能，使医院能够根据实际事件情况进行事件等级、具体情况配置 5、应急小组 ：明确应急小组成员的工作职责，包括指挥、疏散、救援、通讯等角色。	项
实现对水、电、气各个设备的能源消耗数据采集，包含每个设备、安装位置、设备分类的每小时数据统计。 实现对水、电、气各个设备的能源消耗数据采集，包含每个设备、安装位置、设备分类的每月数据统计。 实现对水、电、气各个设备的能源消耗数据采集，包含每个设备、安装位置、设备分类的每年数据统计。	项
对医院内用电、水、冷/热量等能源的使用数据实时监测，可查看某一设备、某一区域的历史时间段的能耗监测数据。 对能耗末端设备进行能耗阈值设定配置，超过阈值进行报警提示。能耗预警界面展示预警信息，包含设备信息、预警详情、处理状态与责任人等完整字段的管理列表，并支持从派发到关闭的全流程处理功能。	项
支持通过交互式图表与数据表格联动展示全院能耗核心趋势，实时获取各月份/年份的精确用量（吨）、环比波动及同比变化数据，包括年、月、日用能趋势的分析，近两年能耗同环比分析，实现能耗全局动态与历史演变的可视化监控。 展示各区域用能统计、用能排行、用能占比、分项用能统计、用能分析。 ″1、动态展示所选楼层的今日累计用能与昨日同期用能，系统自动计算日同比差值及增长率，并以可视化图表展示每月、每季度的同比分析。 2、提供“今日 vs 昨日”24小时用能负荷对比曲线图，支持时段悬停查看详细用能数据。″ ″支持灵活配置医院科室分摊策略，并导出科室用能分析报告： 1、以网格化布局展示各科室基础用能卡片，卡片显示当日用能，支持点击卡片跳转至对应科室的用能详情分析页面，查看该科室的用能趋势、今日VS昨日对比及同比分析等。 2、以可滚动列表形式展示所有科室按用能总量的实时排行，可查看任一科室的能耗绩效，包括实际用能、目标用能、已用占比、剩余可用量及绩效目标完成率等核心指标的月度明细，点击“科室详情”按钮可查看该科室用能分析报告。 3、以饼状图展示全院用能TOP10。 4、、按面积分摊科室能耗能耗对科室进行排名，展示节能成效前10名。″ 支持对医院各区域不同能源用途进行精细化能耗追踪，通过联动视图直观呈现全年能耗分布与对比，按区域/月份分类统计本期、上年同期、同比增长率及环比增长率等核心指标，实现能耗结构动态拆分与异常波动精准定位，为节能策略制定提供数据依据。 能够追踪能源在设施内的流向，通过可视化工具展示能源流动路径，帮助管理者直观理解	项
构建融合多维度影响因素的智能预测模型，系统通过分析历史能耗数据，并综合考量建筑运行日程、设备特性、天气预报（温度、湿度、日照强度）等多种内外部因素，利用时间序列分析、回归算法或机器学习模型进行训练，建立能够反映建筑用能规律与外部条件响应关系的数字化预测模型。 实现短期与中长期能耗及负荷的精准预测，应用已构建的模型，系统可对未来不同时间尺度的能源消耗进行测算。包括短期预测（如未来24小时、一周的逐时总能耗与峰值负荷），为日常运行调度与需求侧响应提供依据；以及中长期预测（如月度、年度能耗），服务于能源预算编制及节能目标设定。 提供直观的预测结果展示与回溯验证分析，预测结果以清晰的可视化形式呈现，包括未来时段能耗的预测曲线、关键节点的预测数值。系统特别提供预测值与历史实际值叠加对比的功能，在同一图表中展示预测曲线与同期历史曲线，使用户能够直观评估预测的准确性，分析偏差原因，并据此持续优化预测模型，形成“预测-验证-优化”的闭环，不断提	项

1、机房综合监控与能效管理：支持对中央空调机房内的冷水机组、水泵、冷却塔及水系统关键参数进行集中监视与控制，实时展示系统运行状态、设备启停与故障报警；通过采集与分析电耗、冷热量等数据，计算并展示机房整体能效比（EER或COP），为运行优化提供直接依据。 2、末端设备精细化管控：提供对分布于各楼层的新风机组、空调机组及风机盘管等末端设备的远程集中管理，支持实时监测其运行状态（启停、风速、模式）、关键参数（送/回风温度、水阀开度）并进行远程模式切换、设定值调节与启停控制，确保区域环境按需供应。 3、锅炉房系统专项监控与数据分析：对燃气/燃油锅炉及其配套循环泵、补水系统进行实时监控，展示系统运行压力、温度、流量及燃烧状态；记录历史运行数据，支持进行效率分析与运行报告生成，辅助管理人员优化启停策略与燃烧效率。 4、实现VRV多联机系统集中管理：提供对建筑内VRV（多联机）空调系统的集中监管功能，实现对外机主机运行状态、能耗数据、故障代码的采集与监视，并对内机（室内机）进行分组管理、模式批量设置与温度限制，提升分散式空调系统的管理效率。″ 5、自定义配置时间计划：允许管理人员为空调机组、新风机组、公共区域照明、泛光照明等各类用能设备或系统，灵活编制按日、周、月、年循环执行的时间控制策略，可精确设定每日多次的启停与模式切换。 6、实现控制策略的自动化执行：系统根据编制好的时间计划表，在预定时间自动向目标设备或系统下发控制指令，执行设备的启停、运行模式切换（如制冷/制热/通风）、或工作参数调整（如温度设定值、风速档位），减少人为操作遗忘或延迟造成的能源浪费，保障建筑运行按计划自动化运转。″ 7、实现多类型设备的快速批量控制：支持对新风机、风机盘管、照明回路等分布广泛、数量众多的末端设备进行分组管理。用户可对同一分组内的所有设备执行一键启停、批量模式切换或统一参数设定。 8、该模块是基于策略与传感器的自动化节能控制，支持自定义时段锁定全部/部分设备参数，包括控制设备的启停、限制参数范围或设备的使用时段，确保设备按需供应的同时实现最大程度的节能。 9、构建与训练系统能效预测与优化模型：利用机器学习算法，持续学习历史运行数据、实时负荷、室外气象参数等多维数据，为冷水系统、空调系统等建立高精度的数字模型。 10、自动优化与策略推荐：基于上述模型与优化算法，系统可自动计算出在当前及预测未	项
设置能耗阈值，当实际消耗接近或超过这些阈值时，系统会发出预警，提醒管理者采取相应措施。 对医院内水、电、气价格费用进行后台配置，作为计费依据。 对医院内水、电、气设备分类进行后台配置。 针对科室水、电、气能耗资源进行后台配置。 配置各区域（楼栋）水、电、气能耗计量的划分形式。	项

″1、设施管理：对医院需运维的新风机组、空调、空调箱、医用气体、系统冷热源、给排水系统、高配电系统、污水系统、冷源、热源设施进行台账管理，支持手动新增设施，对新增设施自动生成唯一的二维码。支持对设施的编辑、报废和删除功能。支持通过设施名称、编号、类型、安装位置、运维状态等字段的查询。 2、设施分类：支持设施分类手动维护。″ 3、维保计划：设备维保计划制定，可通过预设工作班组，首保时间，维保评率，维保开始时间、维保设备、维保项来制定维保计划，系统将根据计划时间自动生成维保工单派发给相应的工作人员。 4、维保记录 ：工作人员通过移动端完成任务后形成当日的维保记录。″ 5、巡检计划 ：设备巡检计划制定，可通过预设工作组，开始时间，处理时限，派单时间，执行频率，巡检点（设备、空间），检查项来制定巡检计划，系统将根据计划设定的派单时间自动生成巡检工单并派发给相应的工作人员。 6、巡检记录 ：工作人员通过移动端完成任务后形成当日的巡检记录。″ 在运维配置功能中支持对工单规则的自定义维护，工作组成员的维护，维保内容和巡检内容模版的自定义维护。 7、基本信息：备品备件库支持物资多级分类，支持自定义仓库。 8、库存管理 ：备件出入库管理，实现备品备件出入库的全流程监管，备品备件具有唯一标识。入库记录具有入库时间、入库人、验收人、所入仓库、入库备品备件等信息，出库记录具有出库时间、领用时间、关联工单、出库人、操作人、领用备件等信息。根据工单详情支持对未使用的备品备件进行退库处理。系统将自动进行出入库核销。支持库存盘点，实现对库存盘点情况进行记录，记录重点展示盘盈和盘亏结果。支持库存双向预警，当备品备件库存记录低于或者高于自定义阈值时产生报警。 9、工单审计：当工单完成后支持管理科室对工单完成情况，配备配件消耗情况，给类费用的审计，支持对消耗数量，费用的调整和对工单进行评价。″ 支持对第三方运维人员的信息录入管理，支持自定义班次设置，支持灵活排班，调班操作	项
″实现各类服务工单的全流程闭环管理，包括基于多维度字段的工单列表与详情展示、维修/巡检/维保等不同类型工单的差异化信息与日志记录、面向调度人的统一工单处理平台，以及支持电话报单与灵活派单的多渠道创建入口。 1、工单列表：工单列表按照工单编号、业务类型、工单类别、工单状态、执行人、优先级、创建时间等字段数据展示，工单详情页面将根据不同工单类展示不同信息。维修类工单将展示工单日志，记录工单从创建到派单到处理最后到结束的全流程记录。方便管理者了解工单实时情况。同时还展示该工单维修设备的设备生命周期，记录该设备从进入系统开始的维保，维修记录，可以通过设备生命周期查看该设备历史工单，帮助对当前故障问题进行分析。巡检和维保类工单将展示巡检点位和巡检内容，维保设备和设备维保项。支持生成巡检记录和维保记录日志。 2、我的工单：通过平台进行工单处理内容登记业务。可以查看并处理派给本人的各类工单。 3、报单：报单功能支持对维修类、保洁类、运送类工单的电话报单记录功能。操作人员可以通过新增相关报单来生成相应的工单，同时支持灵活派单。″ 预警中心提供手动事件上报入口，同时接收来自各个系统的预警事件。通过事件编号、事件类型、事件等级、事件类别、事件描述、事件位置等信息将预警事件详细展示。同时系统支持将各类事件的应急预案与该事件匹配，辅助指导事件处理决策。 4、告警中心将展示上报的故障告警信息，包括设备名称，设备编号，设备位置，告警内容，上报时间，持续时间，处理状态等字段。支持对告警信息的取消功能，用于满足对某台设备的某类告警消息的屏蔽功能。 5、告警配置：汇聚接入医院视频系统、污水处理、高配电、消防系统、温雷系统、净化	项
针对运送工具、运送场景、运送班组、运送单位进行基础配置，支持通过移动端或服务中心进行运送任务登记，包括申请科室，申请人，申请电话，运送物品类别，数量，运送工具，运送位置等信息。 ″支持运送状态跟踪查询，可查看工单所有进展信息。 支持将工单分派指定到运送人员。支持派工时查询运送人员忙闲情况，接单数量。支持对已派工的工单进行重派工处理。支持重派工时记录重派工原因。 支持对误报、错报等不需要服务的工单，进行作废处理。支持工单作废原因记录。 支持通过移动端接收来自运送中心指派的运送任务。 支持通过扫描起始科室二维码，确认接收物品或病人，正式开始运送。 支持通过扫描目的科室二维码，确认物品或病人送达，并完工。″ 支持运送人员工作量统计、科室运送明细、科室运送汇总统计等统计分析报表。	项

支持导入评分数据信息，对保洁工作和工程工作的线上考核评分。通过量化的考核指标，如工作完成度、清洁质量、以及响应速度等，系统能够对保洁团队的工作进行客观评估。 ″1、计划管理：模块支持灵活配置保洁计划任务。医院可以根据自身的实际情况，如不同区域的特点、人流量、以及特殊事件等，制定和调整保洁计划。这种灵活性确保了保洁工作能够针对性地进行，从而提高清洁效率和质量。 2、执行记录：支持通过计划名称、时间范围筛选查看历史保洁计划卡片（含唯一编号与日期标签），并在选定计划后实时展示其开始时间、执行人及全局完成覆盖率，以清单形式展现各保洁点的完成状态，用户可点击""查看""按钮定位异常点详情，实现保洁工作高效的历史执行回溯与问题管理闭环。″ 3、模板配置：各类考核、考评、保洁等模板的后台配置。 4、保洁班组：对保洁工作组分组的后台配置。″ 5、员工管理：对保洁人员花名册录入的后台配置。 6、排班管理：模块提供了保洁人员的排班管理功能。通过这一功能，总务科可以合理分配人力资源，确保每个区域都有足够的保洁人员进行工作。同时，排班管理还能够帮助医院优化人员调度，避免人力资源的浪费。 7、考勤统计：对保洁人员的考勤情况进行明细和汇总管理。″	项
″1、我的合同：支持集中查看与管理名下的各类合同（如周期性合同、固定期限合同），提供合同编号、名称、金额、执行进度、状态、续签状态、起止日期及逾期状态等关键信息展示，并可按合同编号/名称/负责人、状态等条件进行筛选查询，针对每条合同提供编辑、详情查看、续签及更多操作功能按钮，同时支持新增、导出及导入合同的快捷操作，形成从查询、状态监控到合同维护的全流程管理能力。 2、合同管理：支持通过切换""周期性合同""与""固定期限合同""标签页管理全部合同，提供合同编号/名称/负责人、状态、续签状态、院区归属及日期范围等多维度筛选能力，在表格中集中展示合同金额、余额、执行进度、状态、逾期提示及负责人等关键指标，针对异常合同自动高亮余额不足或逾期风险，通过""详情""按钮穿透查看合同明细，并支持批量导出操作，实现对合同履约状态的全生命周期监控与风控预警。 3、合同归档 ：支持实现对合同的归档管理。″ 4、付款记录：根据实际付款情况关联对应合同，形成付款记录生成。 5、付款计划：支持根据合同条件生成付款计划，统计、管理合同的付款状态。″ 对合同的履约保证金和质量保证金进行管理，提供保证金各项信息，包括缴纳状态、日期、退还日期等，同时可管理操作缴纳和退还。 6、合同分类 ：对各类合同进行分类管理配置。 7、提醒设置 ：支持对合同的到期续签、付款、余额不足，保证金的退还、缴纳进行提醒	项
″1、课件库： 针对不同课件分类进行配置相关课件内容。 2、课件分类：支持根据不同科室和课件类型进行后台分类配置。″ 支持对线上线下培训进行培训计划新增。 支持对线上线下已完成的培训计划进行管理查询。 3、试卷管理 ：支持对不同培训考试试卷进行后台管理。 4、题库分类 ：支持对不同题库进行分类管理。″ 5、学员统计：支持对所有培训学员的培训情况进行统一管理。 6、科室统计：支持对所有培训情况进行科室分类统计管理。″	项
支持按运维业务类型、设备类型、科室区域、业务场景、知识类型等建立多级分类体系，支持分类新增、编辑、排序、启用 / 禁用，确保知识体系清晰、便于快速检索与维护 支持知识条目全生命周期管理，包括新增、编辑、删除、复制、发布、归档、撤回、置顶等操作；每条知识应包含标题、关键词、标签、适用范围、适用设备、内容正文、附件上传（文档、图片、视频、手册）等信息项，确保内容完整、格式统一 支持知识库与日常巡检、故障报修、设备运维、应急处置、后勤调度等业务模块联动，在巡检执行、故障处理、应急响应时可自动关联、一键调取对应知识，实现 “业务 — 知	项

移动端对常用功能的快捷入口 移动端工单调度，支持对工单的派发，支持我的工单对已派单进行是否响应确认，支持查看科室对工单确认的情况查看 移动端运维工单操作（包括报修，工单审计，科室工程考评），支持移动端对维修需求的报单，支持移动端对上报工单做派单和关闭操作，支持对工单详情的查看；支持移动端查询巡检计划项和巡检记录，维保计划项和维保记录。在工单完成后，支持管理者和报单人对完成工单的审计和评价。支持移动端科室主管按月对维修工作人员的考核评价操作。 "支持在移动端 APP / 小程序内点击语音录入按钮，直接口述故障内容、位置、紧急程度等信息； 系统自动将语音转换为文字（不含语音转文字接口），自动识别故障类型、位置、设备名称、描述等关键信息，并预填充至报修单" 移动端保洁工单操作支持保洁需求报单，支撑移动端对上报工单做派单和关闭操作，支持对工单详情的查看；支持移动端查询保洁计划项和保洁记录、支持移动端科室主管按月对保洁工作人员的家政考评。 移动端运送工单操作支持运送需求报单，支持移动端对对上报工单做派单和关闭操作，支持对工单详情的查看；支持移动端查询循环运送计划项和循环运送记录 支持移动端查看能耗统计数据报表，能耗分析数据报表，能耗预警情况	项
"1.接收系统内各业务模块的提醒通知信息。接收系统内各物联设备的故障告警信息。 2.支持消息提醒，消息的删除。支持消息的快速定位阅读。" "3.接收系统内各物联设备的故障告警信息。 4.支持消息提醒，消息的删除。3.支持消息的快速定位阅读。" 5.个人信息的编辑修改。支持用户头像的自定义上传，支持手机号码自定义编辑，支持用户名称（昵称）自定义编辑，支持账号密码的修改。 6.派给账号的运维工单、保洁工单、运送工单、房产工单的处理信息填写。支持用户通过运维工单模块来查看，处理管理方分派给自己的运维工单，支持对备品备件耗材和相关费用的设置提交，支持对维修操作进行记录。 7.查看账号运维报修、保洁报单、运送申请、住房申请的工单处理情况。支持查看各类申请工单的处理进度。 8.对有人脸识别业务的人脸信息录入口。采集的人脸信息自动关联人员账户并存储在人脸	项
与能耗计量系统对接，动态采集各计量回路或关键设备在特定时段内的用能数据，并以曲线形式展示。 采集开关状态、接点状态等各类状态量，对电量、功率等参数进行统一管理与记录，支持按回路、区域、时间维度查询。 能耗事故报警与记录功能，当能耗设备发生故障或异常用能时，自动生成告警并支持历史记录查询与分析。	项
与水控系统对接，动态采集各用水回路或关键设备在特定时段内的用水数据（如用水量、使用时长、功率等），并以曲线形式展示。 采集水阀开关状态、卡机连接状态等各类状态量，对用水量、水温、功率等参数进行统一管理与记录，支持按回路、区域、时间维度查询。 用水异常报警与记录功能，当检测到设备故障、用户超时用水或水量异常时，自动生成告警并支持历史记录查询与分析，为节水策略优化提供数据支撑。	项
与水源热泵群控系统对接，动态采集机组运行参数（如冷冻水/冷却水供回水温度、压力、流量、压缩机频率、水泵状态等），并以曲线及实时数据表形式展示。 采集设备启停状态、故障代码、通讯状态等状态量，对关键参数（如COP值、功率、负荷率）进行统一管理与记录，支持按机组编号、区域、时段等多维度查询分析。 运行异常报警功能，当检测到水温异常（如供回水温差超标）、压力波动、设备停机或通讯中断时，自动生成告警并记录历史事件，支持故障类型分类统计。	项
风机盘管系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示室外机、室内机及管路连接的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示各室内机温度设定值、实际运行温度、能效比、压缩机频率、送风状态等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与能耗趋势分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常运行、红色高温/高压告警、黄色部分异常、灰色离	项

与医院净化设备系统对接，动态采集关键运行参数（如送风量、新风量、换气次数、温湿度、PM2.5浓度、微生物含量等），并以曲线及实时数据表形式展示。 采集设备启停状态、过滤器压差、消毒模块运行状态、故障代码等状态量，对洁净度、能耗、设备健康度等参数进行统一管理与记录，支持按区域（如手术室、ICU、实验室）、设备类型、时段等多维度查询分析。 环境异常报警功能，当检测到洁净度超标、温湿度偏离设定范围、过滤器压差异常或设备停机时，自动生成告警并记录历史事件，支持故障类型分类统计。	项
地下室照明系统集成接入，在电子地图中展示设备的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示灯具开关状态、功率、电流、电压及亮度等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与多维统计分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常、红色告警、灰色离线），并结合场景模式展示照明区	项
公区照明系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示灯具、配电箱等设备的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示灯具开关状态、亮度等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与多维统计分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常、红色告警、灰色离线），并结合场景模式展示照明区	项
人员感应系统集成接入，在电子地图中展示感应器部署位置，并与实际安装区域保持一致。 实时采集并展示人员存在状态、运动轨迹、停留时长等感知数据，并支持历史行为记录回溯查询与热力图分析。	项
气流组织控制系统集成接入，在电子地图展示送风口、回风口、压力传感器等设备的物理部署位置，并与实际功能分区（如手术室、负压隔离病房、ICU等）保持一致。 实时采集并展示各区域压力梯度（如正压/负压值）、空气流速、温湿度、二氧化碳浓度、PM2.5等关键环境参数，并支持历史数据回溯查询。 通过颜色标识区域状态（绿色气流正常、红色压力异常、黄色局部污染、灰色设备离线），结合动态热力图直观呈现空气流向与洁净度分布。	项
变配电系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示变压器、开关柜等一次设备的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示开关分合闸状态、额定电压、电流、功率等关键电参量，并支持历史数据回溯查询与多维统计分析。 通过颜色标识设备运行状态（绿色正常、红色严重告警、黄色一般故障、灰色离线），并结合动态拓扑图直观呈现供配电网络运行全貌。 自动监测电压越限（过压/欠压）、电流超载、温度异常等故障，触发分级告警，推送至指定运维人员处理。	项
多联机系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示室外机、室内机及管路连接的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示各室内机温度设定值、实际运行温度、能效比、压缩机频率、送风状态等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与能耗趋势分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常运行、红色高温/高压告警、黄色部分异常、灰色离	项
分体式空调系统集成接入，在电子地图中展示室内机与室外机的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示各空调的开关状态、设定温度、实际室温、风速、运行模式（制冷/制热/送风）、能耗等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与能效趋势分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常运行、红色告警、灰色离线），结合动态拓扑图呈现空调系统的负载分布与运行效率	项
在园区地图中标注各机房位置，并展示机房内重要动环监测点（温湿度、有害气体、漏水、烟感、蓄电池检测等）分布。 实时采集并展示上述监测点的运行数据，支持通过列表或空间视图查看。 点击设备标记点查看配电柜、列头柜、UPS、精密空调等关键设备的运行参数，实现对机房环境与设备的集中监控。	项
泛光照明系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示灯具、配电柜等设备的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示灯具开关状态、功率、电流、电压及亮度等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与多维统计分析。 通过颜色标识设备状态（绿色正常、红色告警、灰色离线），并结合场景模式展示照明区域的启停状态。	项

UPS 系统集成接入，在电子地图或设备列表中展示所有 UPS 设备位置及物理部署信息，确保与实际安装位置一致。 实时显示 UPS 电池电量、运行状态（如市电供电/电池供电/旁路供电）、负载率、输入输出电压/电流等关键参数，并支持历史数据回溯查询。通过颜色标识 UPS 状态（绿色正常、红色严重告警、黄色一般故障、灰色离线）。 自动监测 UPS 运行状态，当检测到电池电量过低、输入输出异常、过载、温度超标等故障时，立即触发告警并联动生成工单，推送至指定运维人员处理。	项
梯控系统接入，在电子地图或三维场景中展示所有电梯位置，与实际物理位置一致。 实时查看电梯运行状态、当前楼层、载重信息及乘梯记录，并支持历史运行与维护数据查询。 以颜色标识电梯状态（绿色正常、红色严重告警、黄色一般故障、灰色离线）。 自动检测电梯运行状态与通讯状态，对困人、运行异常、门状态异常、冲顶蹲底、紧急呼	项
电梯五方对讲系统接入，在电子地图中展示对讲设备（如轿厢对讲终端、机房终端、监控中心、消防中心、维修中心）的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示对讲状态（如通话中、空闲、故障）、通话记录、设备通讯状态及响应时长等关键参数，	项
楼宇自控系统集成接入，在电子地图或设备拓扑图中展示控制器（如DDC控制箱）与被控设备（如风机、阀门、传感器）的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示控制回路的设定值、实际值、偏差量、PID参数、执行机构状态（如阀门开度、风机启停）等关键运行参数，并支持历史数据回溯查询与控制策略分析。 通过颜色标识设备状态（绿色控制正常、红色异常、灰色控制器离线），结合动态拓扑图呈现多回路控制逻辑与执行效果。	项
对视频监控设备以标记点的形式分布在园区内，与现实中的设备位置一一对应； 通过系统两侧菜单栏，可对全场摄像机进行的实时图像调用、控制；已存储图像的检索、回放等；或点击设备小图标后出现的信息弹窗方式，可以实时查看某个摄像机的监控画面； 以不同颜色展示园区内所有视频监控设备的运行状态（绿色：正常、红色：告警、黄色：故障、灰色：离线）； 当其他设备发生异常告警后，可联动查看附近的视频监控画面；	项
系统通过入侵报警系统提供的TCP/IP接口，包括但不限于实现以下基本功能： 1.通过电子地图，实时监测所有防区的状态信息； 2.根据相应的授权用户，可以对任何一个防区进行布防、撤防、旁路等操作。	项
对出入口道闸设备、磁力门禁设备以标记点的形式分布在园区内，与现实中的设备位置一一对应； 通过系统两侧菜单栏或点击设备小图标后出现的信息弹窗方式，可以实时查看人员出入的情况并进行记录、各门禁控制点实时状态、历史记录，包括刷卡记录等； 以不同颜色展示园区内所有出入口道闸设备、磁力门禁设备的运行状态（绿色：正常、红色：告警、黄色：故障、灰色：离线）； 系统能对运行状态和信号传输线路进行检测，能及时发出故障报警和显示故障位置；系统能在电子地图上显示出各门开关状态与各门的意外报警、未授权刷卡报警、重复进入报警	项
对停车场以标记点的形式分布在园区内，与现实中的设备位置一一对应； 通过系统两侧菜单栏或点击设备小图标后出现的信息弹窗方式，可以实时查看停车场出入口的画面；并查看最进通行的车辆信息（车型、车牌号、出入状态、停车收费信息等）的信息；	项
对公共广播设备以标记点的形式分布在园区内，与现实中的设备位置一一对应； 通过系统两侧菜单栏或点击设备小图标后出现的信息弹窗方式，可以实时查看广播系统数据和音频传输、播放内容； 以不同颜色展示园区内所有公共广播设备的运行状态（绿色：正常、红色：告警、黄色：故障、灰色：离线）； 可以通过管理页面，控制开启、关闭等操作。	项
楼宇内所有会议室投影仪、音响、麦克风、视频终端、中控主机、摄像头及控制模块、信号回路在建筑平面图中精准映射，设备/摄像头/麦克风位置与实际物理坐标对应，支持分区层级化展示设备及信号回路分布拓扑。 实时采集各会议设备运行状态、视频终端画质/帧率、中控模式参数、信号传输质量，点击设备/麦克风/摄像头标记点可穿透查看历史运行曲线、故障记录及使用统计报表。 系统以绿色标识会议设备及信号回路运行正常且受控，音视频信号稳定；红色标识核心设备故障、信号中断或回路异常；黄色标识设备需维护、音量/画质偏差或信号微弱；灰色标识设备、摄像头或控制器离线状态； 告警信息关联平面图坐标，针对设备故障、信号中断、麦克风失声、投影仪异常等情况实时发出故障报警并精确定位。	项

园区内所有信息发布终端（如显示屏、触摸查询机、广播终端）以标记点形式精准定位在电子地图上，与实际安装位置严格对应； 通过系统菜单或点击图标可实时查看各终端当前播放内容、发布计划状态、设备运行参数及内容更新记录； 系统以绿色标识终端运行正常且内容发布正确，红色标识内容发布失败或设备严重故障，黄色标识内容待更新或设备需维护，灰色标识设备离线状态； 系统自动检测终端运行状态、内容发布状态及网络连接，实时发出故障报警并精确定位，电子地图显示内容异常报警、发布失败报警、设备离线、设备故障及紧急插播状态等报警	项
园区内所有电子时钟终端、校时模块、控制主机及信号回路在建筑平面图中精准映射，时钟终端位置与实际物理坐标严格对应，支持分区层级化展示电子时钟系统设备分布拓扑。 实时采集各电子时钟终端运行状态、时间同步精度、显示亮度、校时频率及校时模式参数，点击时钟设备标记点可穿透查看历史运行曲线、故障记录及校时同步分析报表。 告警信息关联平面图坐标，针对时钟失步、显示故障、校时异常、回路中断等情况实时发出故障报警并精确定位。	项
对火灾自动报警设备以标记点的形式分布在园区内，与现实中的设备位置一一对应； 通过系统两侧菜单栏或点击设备小图标后出现的信息弹窗方式，可以实时查看消防监控设备的位置信息、基本信息；获取烟感、温感、消防栓、火灾报警的实时监控数据信息；获取设备告警信息； 以不同颜色展示园区内所有设备的运行状态（绿色：正常、红色：告警、黄色：故障、灰	项
医护对讲系统接入，在电子地图中展示对讲设备（如病房对讲终端、护士站终端、医生办公室终端、急救中心终端、监控中心终端）的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示对讲状态（如通话中、空闲、故障）、通话记录、设备通讯状态及响应时	项
排队叫号系统接入，在电子地图中展示叫号设备（如患者排队终端、叫号显示屏、服务窗口终端、管理中心终端、等候区显示终端）的物理部署位置，并与实际安装点位保持一致。 实时采集并展示叫号状态（如等待中、正在叫号、已结束）、队列人数、叫号记录、设备	项
老院区的视频监控系统、门禁系统、停车场管理系统、入侵报警系统、智慧消防系统需要接入到A地块集成管理平台PC端，可实现统一管理和控制。	项
双路4U8卡12盘位GPU服务器 处理器：2 x 铂金8368Q(38核心，2.6主频) 内存：4 x 32G DDR4内存 硬盘：1 x 960G NVMe固态硬盘 + 1 x 3.84T NVMe固态硬盘 GPU：2 x NVIDIA RTX4090D 48G 网络：2 x 25G网口 电源：4 x 2000W电源 导轨：1 x 导轨	台
结构：2U CPU：2*Intel® Xeon® Gold 5318Y @2.1GHz 内存：DDR4 256G 硬盘：480G*1+8T SATA*2 阵列卡：支持RAID 0/1/10 电源：800W冗余电源	台
CPU：Intel 酷睿 I9 14900FF 内存：≥64G DDR5 硬盘：1T SSD固态 GPU：RTX 4080/16G 网络：双口万兆+无线网卡 电源：2000W（1+1）冗余电源 散热：液冷散热； 带键盘鼠标套件、32寸16:9显示器	台

CPU：第13代 英特尔® 酷睿™ i9-13900 (36 MB 缓存, 24 核, 32 线程, 2.00 GHz 至 5.60 GHz Turbo, 65 W) 内存：16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600MT/s, SO-DIMM, 非-ECC 硬盘：1TB PCIe Gen4 Class40 M.2 固态硬盘 网络：100M宽带或以上 操作系统： Windows 11 专业版64位 显示器：21.9寸LED背光液晶显示器； 其他：声卡、网卡、光驱、键盘、鼠标1套。	台
原顶面基层清理，混凝土基层界面剂一道,腻子刮平不少于两遍工序。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
防静电处理，二遍成活,无机涂料	㎡
L型	米
U50	㎡
1、600mm*600mm冲孔铝扣板，孔径Φ2.2，外观平整，无色差，不眩光，能够保证机房空间的装饰效果并满足安全要求。 2、表面材：铝合金材料，表面选用防污、防腐、最为耐用的聚脂粉末漆，并运用精湛的涂漆工艺，厚度0.8mm。 3、表面硬度：能承受160N/㎡的均布荷载，保持1min后的最大弹性变量≤10，卸荷1min后变量≤2.0。 4、配套辅材：三角龙骨和铝制收边件。 5、漆膜性能： a、涂层：漆膜厚度≥40um b、漆膜表面：表面光洁，平整，无色差.光泽度平均值18μm。 c、漆膜印度3H d、附着力： 0级	㎡
10#螺杆	批
配套	批
50厚单面铝箔保温岩棉贴面，含胶水、固定件	㎡
原地面基层清理，C25水泥砂浆找平。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
防静电处理，二遍成活,无机涂料	㎡
1、600*600*35 全钢无边地板。 2、HPL贴面 1.2厚特点高耐磨，抗污 染，防静电效果好； 3、集中荷载大于450kg/平方 均部荷载大于等于20500N/平方； 4、系统电阻1*106-2*109。 5、国家A级不燃	㎡

标准支架，与主材配套	㎡
厚度20mm，像塑板	㎡
高100mm，拉丝不锈钢，含基层	米
4*40角铁，并刷防锈漆	米
定制，二级台阶	项
定制，斜坡做防滑处理	项
原墙面基层清理，平整处理,腻子刮平至少二遍成活。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
1、规格型号：W1200mm×H3100×D13mm 2、颜色：梅花白 3、材料要求：双面热熔镀铝锌烤漆金属板基材国标厚度T=0.6mm±0.08mm，钢板锌层厚度达到100克，高强度易维护，抗氧化不生锈，复合金属墙板接缝处采用U型及M型金属扣条压接，防静电电阻率：106---109Ω/㎡，背衬12mm品牌石膏板结构。 4、涂装工艺：采用全自动高压静电超高速旋转雾喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理；涂层均匀、附着力强，表面漆膜光滑均匀，油漆厚度达到25um。 5、漆膜性能：铅笔硬度≧2；涂装颜色△E≦1.5；光泽度60°镜面反射偏差≦±2；附着力：100/100（划格法1mm间隔）；耐酸性：1%盐酸20°×48H浸入无异常；耐碱性：5%氢氧化钠溶液40°×24H浸入无异常；耐溶性：棉纱布浸入C6H4（CH3）后在漆膜表面来回檫拭10次无异常；	㎡
C75，轻钢	㎡
岩棉，防火、保温、吸音	㎡
高50mm	处
8#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	套
8#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	套
双抓	个
定制，含施耐德或ABB断路器，强电专业引入电缆，ATS由强电专业提供	台
定制，含施耐德或ABB断路器，强电专业引入电缆，ATS由强电专业提供	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
WDZB-YJY-4*120+1*70	米
WDZB-YJY-4*70+1*35	米

WDZB-YJY-4*50+1*25	米
WDZB-YJY-4*35+1*16	米
WDZ-YJY-5x4.0	米
WDZ-YJY-5x6.0	米
WDZ-YJY-5x6.0	米
WDZ-YJY-5x16.0	米
WDZ-YJY-3x4.0	米
WDZ-YJY-3x6.0	米
WDZ-YJY-3x10.0	米
32A	个
WDZ-BYJ-2.5	米
600*600，LED灯	套
600*600，LED灯	套
国标	套
双联单控板把开关	个
三联双控板把开关	个
二眼带三眼，10A	个
二眼带三眼，10A	个
300*150含弯头、直接头、支架等配件	米
200*100，含弯头、直接头、支架等配件	米
300*100，含弯头、直接头、支架等配件	米
壁厚1.2mm	米
壁厚1.2mm	米
86盒，金属软管，固定件等	套
30*3	米
6cm	个
BVR6mm2	米
BVR16mm2	米
BVR50mm2	米

配套	个
固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	批
1.模块化UPS类型应为在线式双变换式，制式为三相输入，三相输出，最大可配置扩容输出容量为300KVA，30-44节电池节数可调，默认40节； 2.输入频率范围：40Hz-70Hz；输入功率因数：>0.99（满载）；输出功率因数：1；输入电压范围：138--485VAC；输入电流谐波成分：<5%（50%负载），<2%（100%负载）；输出电压波形失真度：<2%；三相电不平衡度：<0.04%（平衡负载），<2.6%（不平衡负载）； 3.UPS系统在30%负载时，效率≥96%； 4.过载能力：110%负载60min后转旁路；125%负载10min后转旁路；150%负载1min后转旁路； 5.当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作； 6.功率模块支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断； 7.单设备集中旁路设计，功率，旁路，监控均采用模块化设计，关键部件控制模块和辅助电源采用冗余设计，避免单点故障； 8.电池管理：UPS应具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充转换，自动温度补偿； 9.当UPS在蓄电池逆变工作方式时，蓄电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电；	台
1.功率模块的额定输出功率应介于45kVA-60kVA之间;高度不大于3U;	块
阀控式密封铅酸蓄电池，12V-150ah	节
定制，40节柜，根据图纸定制	套
含电池分路空开MCCB DC-400A/3P-3只，总空开CCB DC-800A/3P-1只，下端铜排汇流	套
UPS至蓄电池连接线2*（3*185）	米
蓄电池间连接线	套
1、房间级上送风精密空调， 总冷量：≥12.5kW；显冷量：≥11.3kW；风量≥3000m³/h；加热量≥3.0KW,加湿量≥1.5kg/h ；尺寸≤600×600×2000mm（宽×深×高）”； 2、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于2kg/h，以降低机组功耗 ； 3、为保证机房整体节能性，采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，R410A环保制冷剂，室内风机采用高效节能无级调速EC风机，湿膜加湿等节能技术； 4、为防止雷击危险，精密空调需有6kV的防雷设计，有效降低雷击失效率。 5、精密空调控制器应采用不低于3.2英寸LCD屏，人机交互好。 6、空调应具有RS485接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本； 7、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，精密空调产品通过8、9级烈度结构抗地震考核；	台
制冷剂-R410A	套
定制	套
铜管组件-(气管)&(液管)，包含连接线缆、保温、信号线，平均每台暂定50m	米
含管材、管头管件（软接头、弯头、法兰、变径等）等辅材及安装	套
配套	批

1.机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm； 2.主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.机柜立柱采用一次滚压成型技术 ，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度≥1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度≥1.0mm； 4.机柜在长期承重情况下各部件不变形弯曲，要求静态承载能力≥2400kg； 5.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载≥590kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核； 6.防护行级为IP20； 7.机柜前后均为通风网孔门，通风率≥70%； 8.每个机柜包含1个封底板、6个束线圈、20个1U假面板、2个水平理线架、1对轻载滑道、	台
32A单相输入，输出：20*GB 10A+4*GB 16A	个
机柜侧门板，适用于1200*2000，侧板分为上下两块	块
1.满足输入电压380/400/415VAC，频率：50Hz/60Hz。支持双路（单路）IT电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。精密列头柜尺寸（W*D*H）：600mm*1200mm*2000mm ，颜色与服务器机柜保持一致； 2.机柜应采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.主断路器采用施耐德、ABB、西门子产品系列； 4.母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%； 5.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作； 6.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求； 7.精密配电柜须通过8烈度抗震测试。 8.具体配置详见图纸。	台
600宽天窗，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板1.5mm	块
600宽全玻璃天窗，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%；用于1200mm密封通道。	套
用于600mm宽机柜，由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm，每2台600mm宽柜体配置1pcs	套
1.微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。 2.门板应采用整块钢化玻璃 或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于1.5mm ，玻璃厚度不小于8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的60%，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减	套
1.模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。	套
大屏门盒，适用2000ｍｍ高1200ｍｍ深机柜	套
包括机柜下封板、顶部围板、包装辅材等	套

1.持两路交流输入,具备本地存储功能,支持一键复位，恢复默认IP地址；支持蜂鸣器现场告警；支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于15天；支持至少2路WAN接入，至少2路LAN接入，4路RS485接口，5路AI/DI接口，1路/DO接口，48V和12V电源输出。 2.支持手机APP实时查看设备信息，实现近端移动运维；支持配电监控、制冷监控、门禁监控、温湿度及烟雾监控、漏水监控。 3.微模块集中采集器或集中控制器应采用双路供电、双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性，支持监控系统组网图。 4.须保证可靠性，微模块核心控制模块支持双电源输入，采用1+1电源模块冗余设计，从	套
网络配件-智能通讯插座-48VDC-支持4路PoE接口，采用 RJ45 带灯端子，10/100M 通讯速率，满足IEEE802.3at 标准	个
对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障，采用指纹密码刷卡三合一门禁机，含开门按钮	套
5m非定位式水浸传感器+漏水检测绳*2	套
1.照明系统-LED灯，正白色，防护等级≥IP20，每个交流灯≥ 800lm 2.通道内应设置LED照明，照度≥500lx，照明系统应支持手动开关灯/远程开关灯，具备人来灯亮、人走灯灭功能，应支持门禁联动，开门亮灯，人员在通道内时灯亮，应能保持	个
触摸显示屏-含本地管理软件 显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路	台
多功能传感器是集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过FE、无线通信接入到数据采集器。 温度监测：监测范围－40℃～80℃，精度 ≤ ±0.5℃（0～50℃）， 湿度监测：监测范围0～100% RH，精度 ≤ ±5% RH 红外监测：监测范围不少于100°，有效距离不少于8m 烟雾监测：符合UL217号标准，测试值每英尺3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试 支持POE供电 支持电子标签功能 支持无线通信	台
智能微模块执行器应用于微模块内，通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息（默认禁止）或照明按钮控制微模块内照明，并提供PAD充电接口；也可通过消防告警的联动信息或上位机的控制信息，控制通道的翻转天窗；通过检测读卡器刷卡信息、开门按钮信息以及消防联动信息，执行打开电磁锁，同时具备门禁权限管理、进出门事件记录、告警记录	套
天窗磁力锁、声光报警器、配套弱电线缆和配件等	套
1.机柜支持19英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，尺寸：600mm×1200mm×2000mm; 2.主体颜色采用黑色，机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求; 3.机柜立柱采用一次滚压成型技术 ，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度≥1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度≥1.0mm; 4.机柜在长期承重情况下各部件不变形弯曲，要求静态承载能力≥2400kg; 5.按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载≥590kg测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核; 6.防护行级为IP20; 7.机柜前后均为通风网孔门，通风率≥70%; 8.每个机柜包含1个封底板、6个束线圈、20个1U假面板、2个水平理线架、1对轻载滑道、	台
32A单相输入，输出：20*GB 10A+4*GB 16A	个

机柜侧门板，适用于1200*2000，侧板分为上下两块	块
1.满足输入电压380/400/415VAC，频率：50Hz/60Hz。支持双路（单路）IT电源输入，需配置指示灯指示电源输入状态。精密列头柜尺寸（W*D*H）：600mm*1200mm*2000mm ，颜色与服务器机柜保持一致； 2.机柜应采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，表面喷涂厚度应不小于60μm ,采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 3.主断路器采用施耐德、ABB、西门子产品系列； 4.母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%； 5.可实时显示各回路能耗情况，支持能效管理；智能监控装置内部采用CAN总线通信，一个显示屏能够实现双路监控功能，且单回路断电的情况下，智能监控系统仍然可以运作； 6.采用彩色7寸彩色触摸屏，能图形化显示一次系统图，实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态；支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息，支持SNMP、MODBUS协议，满足精密配电柜接入智能管理系统要求； 7.精密配电柜须通过8烈度抗震测试。 8.具体配置详见图纸。	台
600宽天窗，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板1.5mm	块
600宽全玻璃天窗，天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于5mm。为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于90%；用于1200mm密封通道。	套
用于600mm宽机柜，由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成，采用高强度A级优质碳素冷轧钢板，厚度为1.5mm，每2台600mm宽柜体配置1pcs	套
1.微模块通道端门需采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。 2.门板应采用整块钢化玻璃 或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。采用整块钢化玻璃材质的，其钢化玻璃厚度应不小于8mm，以保证门板强度；如采用铝型材镶嵌钢化玻璃结构的，其门板铝型材厚度应不小于1.5mm ，玻璃厚度不小于8mm，玻璃镶嵌面积应不小于端门面积的60%，以保证通道内的良好可视性。端门接缝、门缝处应配置胶条、毛刷等装置，尽量减	套
1.模块应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。	套
包括机柜下封板、顶部围板、包装辅材等	套
1.持两路交流输入,具备本地存储功能,支持一键复位，恢复默认IP地址；支持蜂鸣器现场告警；支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于15天；支至少2路WAN接入，至少2路LAN接入，4路RS485接口，5路AI/DI接口，1路/DO接口，48V和12V电源输出。 2.支持手机APP实时查看设备信息，实现近端移动运维；支持配电监控、制冷监控、门禁监控、温湿度及烟雾监控、漏水监控。 3.微模块集中采集器或集中控制器应采用双路供电、双路供电设计，以保证微模块监控的可靠性，支持监控系统组网图。 4.须保证可靠性，微模块核心控制模块支持双电源输入，采用1+1电源模块冗余设计，从	套
网络配件-智能通讯插座-48VDC-支持4路PoE接口，采用 RJ45 带灯端子，10/100M 通讯速率，满足IEEE802.3at 标准	个
对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障，采用指纹密码刷卡三合一门禁机，含开门按钮	套
5m非定位式水浸传感器+漏水检测绳*2	套
1.照明系统-LED灯，正白色，防护等级≥IP20，每个交流灯≥ 8001m 2.通道内应设置LED照明，照度≥5001x，照明系统应支持手动开关灯/远程开关灯，具备人来灯亮、人走灯灭功能，应支持门禁联动，开门亮灯，人员在通道内时灯亮，应能保持	个

单个模块应支持近端移动运维，PAD和手机APP可监控; 显示屏为10寸及以上的电容屏，支持多点触控; 支持安卓或ios等智能系统并自带本地管理系统APP; 支持无线Wifi接入数据机房管理系统; 自带APP，并通过APP可对数据机房设备和环境参数进行实时监测;	台
多功能传感器是集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过FE、无线通信接入到数据采集器。 温度监测：监测范围－40℃～80℃，精度 ≤ ±0.5℃（0～50℃）， 湿度监测：监测范围0～100% RH，精度 ≤ ±5% RH 红外监测：监测范围不少于100°，有效距离不少于8m 烟雾监测：符合U1217号标准，测试值每英尺3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试 支持POE供电 支持电子标签功能 支持无线通信	台
智能微模块执行器应用于微模块内，通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息（默认禁止）或照明按钮控制微模块内照明，并提供PAD充电接口；也可通过消防告警的联动信息或上位机的控制信息，控制通道的翻转天窗；通过检测读卡器刷卡信息、开门按钮信息以及消防联动信息，执行打开电磁锁，同时具备门禁权限管理、进出门事件记录、告警记录	套
天窗磁力锁、声光报警器、配套弱电线缆和配件等	套
1、安装环控管理软件。 2、2个热插拔 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余。2U机架式安装。 3、提供逻辑处理分析、数据存储和应用服务功能，实时接收接口层上传来的数据及告警信息，经过相应的逻辑处理分析后存储数据，并提供向上的应用服务供客户端使用，实现数据存储、记录告警事件，并以各种不同的方式输出告警。	台
24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,PoE+	台
（1）告警短信发送，支持无线4G/3G/GPRS/2G，外置式，支持USB供电; （2）速率不低于48Kbps，外置接口RS232标准串型接口/SIM卡插板,工作温度-20℃到+55	台
用于传感器等信号采集，不少于4路RS485接口 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz; 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3、接口构造：RJ45端子; 4.热插拔：板卡、传感器支持热插拔;	台
非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳,最大延长到50m	套
温度测量范围： －20℃～70℃ 温度准确度 ：±1℃ 湿度测量范围：5% RH～95% RH 工作温度： －20℃～70℃ 工作电压：9V～16V DC 信号输出 ：RS485	个
图像传感器：1/3″ 200万像素逐行扫描CMOS 支持最低照度：0.1Lux @(F1.2，AGC ON)， 0 Lux with IR 支持红外照射距离：≥20米 日夜模式：自动（ICR）/彩色/黑白/定时/报警触发（开关量） 支持移动侦测：可以在画面中不少于8个矩形区域任意选择，0-100灵敏度等级可调; 支持RJ45 10M/100M以太网口接入，支持POE供电	台
智能视频存储-最大64路视频接入,存储和转发,16路1080P解码	块
8TB，企业级硬盘单元(3.5″)	块

门禁系统-两门门禁控制器-220VAC供电-1路RS485	台
门禁系统-旋转门电磁锁-12VDC供电-180kg	个
支持指纹/密码/读卡机，工作电压范围 10.8V DC～13.2V DC，额定 12V DC；支持 Mifare-1 S50 IC 卡；最大授权用户 3000 个，最大指纹容量 6000 枚；RS485 通信接	台
指纹录入仪1台、发卡机1台、IC卡30个、玻破开关5个、出门按钮5个。	套
信号线、电源线、配管	批
1.B/S架构，基于中文Linux操作系统。 2.视图功能：系统提供组态工具，根据机房实际布局进行3D视图设计并支持用户自定义更改；提供机房配电拓扑设计功能，可通过自定义设计，构建机房的配电系统图；系统具备关键设备（如UPS、空调等）的展示视图。 3.告警功能：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。通过告警信息，能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。系统支持至少4级告警等级。系统支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。系统提供短信告警、邮件告警功能。 4.权限及安全管理：系统支持三级以上权限级别，不同操作权限和不同管理权限的用户登陆系统后，仅显示其权限范围内的相关界面。系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web客户端将自动注销。 5.报表管理：系统提供预定义的报表模板，用户能根据模板自定义报表任务。报表的展示方式包含曲线图、柱状图、饼图等不同的图形，方便直观了解报表信息。报表能够通过E-mail方式进行推送，也可通过系统直接进行报表打印和导出为PDF文件。系统须支持报表的自定义生成和自动推送。报表系统提供用户信息配置功能，MT在生成的报表中显示用户	套
1.可以结合监机房的触摸屏，适配不同的分辨率,可提供专用的大屏显示功能，用户可以自定义展示界面,基于业务需求集中展示数据中心的整体视图、运营情况等。支持生成与微模块现实布置匹配的机房视图，包括配电柜、精密空调、机柜、温湿度、摄像头显示； 2.机房视图：系统支持在线创建2D或2.5D机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示； 3.制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建IDC制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定； 4.配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的PUE评估；	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
（1）支持对第三方智能设备接入，配电柜（带智能电表）检测，新风接入； （2）第三方设备需提供RS485或SNMP接口，通过Modbus协议或SNMP协议到上层管理系统，从而实现对智能设备的监控管理。	套
86寸电视机，含壁挂支架	套

符合标准：ISO/IEC 11801；IEC 61156-5-2020；ANSI/TIA- 568.2-D;YD/T 1019-2023 通过标准250MHz带宽测试要求 可扩展到550MHz带宽 单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m 电缆对数：4对 十字骨架材料：PE混合物 导体材料：无氧圆铜（纯度99.9%） 最小弯曲半径：10倍电缆外径 导体线规：23AWG 屏蔽方式：U/UTP 外护套材料：B1级LSZH 工作温度：-20℃～+60℃	m
1、规格：24芯室内50/125万兆多模光缆 2、标准：符合TIA/EIA-568-C.3标准，ITU G.651 、IEC793-2A1b技术要求； 3、特点：850nm波长下支持10Gb/s应用，长度到达150米； 4、材质：外皮材料采用阻燃型高分子PVC材料； 5、结构“光纤类别(ìm) ：50/125 芯核直径(ìm)：50±2.5 芯核不圆度 (%)：≤6% 包层直径(ìm)：125±2 包层不圆度 (%)：≤1% 涂覆层直径(ìm)：245±10 涂覆层不圆度 (%)：≤6% 芯核/包层同心度误差(ìm)：<1.5 包层/涂覆层同心度误差(ìm)：<12.0 数值孔径：0.200±0.015 6、环境特性：运输温度：-20～60℃ 储藏温度：-5～50℃ 施工温度：-5～40℃ 工作温度：-25～75℃ 弯曲半径：10X O D (静置)， 20X O D (动态)	米
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D 标准19英寸机架式安装 端口数量：24位位 IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ 屏蔽方式：非屏蔽 卡线后座及线缆保护盖：PC 材料 进行方式：180° 垂直进线方式，45° 斜角卡线簧片设计 打线方式：兼容T568A/B两种端接方式 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃	个
符合标准：ISO/IEC 11801；YD/T 926.3-2009；ANSI/TIA- 568.2-D IDC材料：磷青铜 金针：磷青铜表面镀金，镀金厚度不小于50μ 防尘盖：透明PC材料 插头与插座插合次数：≥1000次 导线端接次数：≥250次 打线方式：兼容T568A/B两种端接方式 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25～60℃告	个

1、规格：3米六类 UTP 4对标准RJ45至RJ45跳线，低烟无卤护套，符合IEC防火标准； 2、标准：符合ANSI/TIA/EIA 568B.2-1、ISO/IEC 11801第二版、EN50173-1第二版标准，跳线性能指标完全优于现行六类250MHZ标准； 3、结构：跳线内部7*0.2多芯软线结构；跳线尾部采用模具注塑的尾套，RJ45头、护套、线缆一体化，确保多次插拔，以保证产品可靠性； 4、测试：跳线100%原装出厂测试； 5、要求;多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩管理思想；多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活应用要求；	条
19吋安装,金属材质，带盖	个
1、规格：1U24芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有2个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个
1、规格：1U48芯LC接口光纤配线架； 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 3、材料：材料采用厚度1.2低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件； 4、性能：抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试，配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，带有2个直径为25MM引入孔便于将光缆引入配线架； 5、结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板，可支持FC、 SC、ST、MU、LC、MTRJ类部件，宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况，便于维护和维修。配备完善的安装	个
1、规格：LC双工适配器； 2、标准：ANSI/TIA-568-C.3：ISO / IEC 1 1 801：2002 Ed2.0；GR-326-CORE； 3、性能：超过ANSI / TIA-568-C.3中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗0.2dB支持10G光纤传输； 4、材料：采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高；	个
LC双芯多模尾纤 1米 OM3，护套低烟无卤护套（LSZH）	个
LC-LC双芯多模 3米 OM3，护套低烟无卤护套（LSZH）	条
配套	芯
固线器、扎带、标签等配套安装辅材	批
原地面基层清理，C25水泥砂浆找平。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
防静电处理，二遍成活,无机涂料	㎡

1、600*600*35 全钢无边地板。 2、HPL贴面 1.2厚特点高耐磨，抗污 染，防静电效果好； 3、集中荷载大于450kg/平方 均部荷载大于等于20500N/平方； 4、系统电阻1*106-2*109。 5、国家A级不燃	㎡
标准支架，与主材配套	批
厚度30mm，像塑板	㎡
高100mm，拉丝不锈钢，含基层	米
4*40角铁，并刷防锈漆	米
定制，斜坡做防滑处理	项
高50mm	处
5#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	套
10#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	套
双抓	个
定制，含施耐德或ABB断路器，强电专业引入电缆	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
WDZ-YJY-4x70+1x35	米
WDZ-YJY-5x6.0	米
WDZ-YJY-4x25+1x16	米
WDZ-YJV-5*6	米
WDZ-YJV-5*10	米
WDZ-YJY-3*2.5	米
WDZB-YJY-3x6	米
86盒，金属软管，固定件等	套
30*3	米
6cm	个
BVR6mm2	米
BVR16mm2	米

BVR50mm2	米
配套	个
固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	批
1.UPS类型：在线双变换式模块化UPS，UPS输入制式为三相五线，输出制式为三相输出，单台UPS机框支持≥120KVA，支持热插拔，支持N+X冗余，30 ~44节电池节数可调，默认40节。 2.工作温度：0-40℃，40℃不降额；输入频率范围：40Hz-70Hz；输入电压范围：138--485VAC；输入电流失真 THDi：<3%（线性载满载），过载能力：110%负载60min后转旁路；125%负载10min后转旁路；150%负载1min后转旁路; 3.输入功率因数：>0.99（满载）；输出功率因数：1； 4.UPS系统在50%负载时，效率≥96； 5.功率模块支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断； 6.单设备集中旁路设计，功率，旁路，监控均采用模块化设计，关键部件控制模块和辅助电源采用冗余设计，避免单点故障； 7.电池管理：UPS具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充转换，自动温度补偿的功能； 8.当UPS在蓄电池逆变工作方式时，蓄电池电压降至保护点时发出声光告警，停止供电；	台
1.功率模块的额定输出功率应不小于30KVA;高度不大于2U; 2.风扇故障时应发出声光告警，功率模块内部温度达到保护设定值时，功率模块应能自动告警并保护而退出系统，当故障排除后应能自动恢复工作； 3.UPS运行中，故障功率模块应自动退出运行，不影响系统其他部件的正常工作； 4.具有相应的功率模块休眠功能；	块
阀控式密封铅酸蓄电池，12V-150ah	节
定制，32节柜，根据图纸定制	套
含电池分路空开CCB DC-250A/3P-2只，下端铜排汇流	套
UPS至蓄电池连接线BVR95	米
蓄电池间连接线	套
1、房间级上送风精密空调，1、房间级上送风精密空调，总冷量：≥12.5kW；显冷量：≥11.3kW；风量≥3000m³/h；加热量≥3.0KW,加湿量≥1.5kg/h ；尺寸≤600×600×2000mm（宽×深×高）； 2、机组应具备低功耗加湿系统，加湿量不小于2kg/h，以降低机组功耗 ； 3、为保证机房整体节能性，采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，R410A环保制冷剂，室内风机采用高效节能无级调速EC风机，湿膜加湿等节能技术； 4、为防止雷击危险，精密空调需有6kV的防雷设计，有效降低雷击失效率。 5、精密空调控制器应采用不低于3.2英寸LCD屏，人机交互好。 6、空调应具有RS485接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供Modbus协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本； 7、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，精密空调产品通过8、9级列度结构抗地震考核；	台
制冷剂-R410A	套
定制	套
铜管组件-(气管)&(液管)，包含连接线缆、保温、信号线，平均每台暂定50m	米
含管材、管头管件（软接头、弯头、法兰、变径等）等辅材及安装	套

配套	批
24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,PoE+	台
用于传感器等信号采集，不少于4路RS485接口 1.电源输入：200V～240V AC、50/60Hz； 2.通讯接口：支持RS485、AI/DI、DO接口，带DC 12V输出；可外接扩展模块增加RS485、AI/DI接口 3、接口构造：RJ45端子； 4.热插拔：板卡、传感器支持热插拔；	台
非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配5m水浸绳,最大延长到50m	套
温度测量范围： -20℃～70℃ 温度准确度 ：±1℃ 湿度测量范围：5% RH～95% RH 工作温度： -20℃～70℃ 工作电压：9V～16V DC 信号输出 ：RS485	个
定制，含插排	个
信号线、电源线、配管	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
接入授权及软件开发（同一品牌配套）	套
（1）支持对第三方智能设备接入，配电柜（带智能电表）检测接入； （2）第三方设备需提供RS485或SNMP接口，通过Modbus协议或SNMP协议到上层管理系统，从而实现对智能设备的监控管理。	套
原地面基层清理，C25水泥砂浆找平。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
防静电处理，二遍成活,无机涂料	㎡
1、600*600*35 全钢无边地板。 2、HPL贴面 1.2厚特点高耐磨，抗污 染，防静电效果好； 3、集中荷载大于450kg/平方 均部荷载大于等于20500N/平方； 4、系统电阻1*106-2*109。 5、国家A级不燃	㎡

标准支架，与主材配套	批
高100mm，拉丝不锈钢，含基层	米
4*40角铁，并刷防锈漆	米
定制，二级台阶	项
采用轻钢龙骨双面石膏板隔墙隔断，龙骨空腔内填充A级防火岩棉，在隔墙施工前，需明确电视机挂装的精确位置，并在对应位置的龙骨体系上进行加固。	㎡
原墙面基层清理，平整处理,腻子刮平至少二遍成活。	㎡
防尘防潮涂料，二遍成活,无机涂料	㎡
双开门、1500*2200；含闭门器、顺位器、防火门锁等五金配件	套
5#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	套
双抓	个
定制，含施耐德或ABB断路器	台
定制，含施耐德或ABB断路器	台
WDZB-YJY-4x25+1x16	米
WDZB-BYJ-3X2.5	米
WDZB-BYJ-3x4	米
YJV-3x4	米
二眼带三眼，10A	个
二眼带三眼，16A	个
86盒，金属软管，固定件等	套
40*4	米
6cm	个
BVR6mm2	米
BVR16mm2	米
BVR50mm2	米
配套	个

固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	批
定制，含施耐德或ABB断路器	台
WDZB-BYJ-3X2.5	米
二眼带三眼，10A	个
86盒，金属软管，固定件等	套
30*3	米
6cm	个
BVR6mm2	米
BVR16mm2	米
BVR50mm2	米
配套	个
固定螺丝/线耳/焊条/固定码/支架等	批
1、砖、混凝土结构暗配JDG管 JDG20，含热浸锌吊支架（含不锈钢螺栓螺帽）制作安装、支架除锈刷油、接线盒、防火封堵等一切附件	m
1、砖、混凝土结构暗配JDG管 JDG25，含热浸锌吊支架（含不锈钢螺栓螺帽）制作安装、支架除锈刷油、接线盒、防火封堵等一切附件	m
1、砖、混凝土结构暗/明配SC管 SC20，含热浸锌吊支架（含不锈钢螺栓螺帽）制作安装、支架除锈刷油、防火封堵等一切附件	m
1、砖、混凝土结构暗/明配SC管 SC25，含热浸锌吊支架（含不锈钢螺栓螺帽）制作安装、支架除锈刷油、防火封堵等一切附件	m
墙面开槽60*50mm,包括墙面恢复	m
钢制86底盒	个
车辆引导桥架100*100	m
桥架支吊架	kg
大号手孔井 1、名称：弱电手孔井 2、规格：900x1200x1100（含井盖） 3、采用C20混凝土，M5砂浆砖砌体，内外墙壁1:2.5水泥砂浆抹面，厚度=10mm；	座
中号手孔井 1、名称：弱电手孔井 2、规格：800*800*900（含井盖） 3、采用C20混凝土，M5砂浆砖砌体，内外墙壁1:2.5水泥砂浆抹面，厚度=10mm；	座

小号手孔井 1、名称：弱电手孔井 2、规格：600*400*900（含井盖） 3、采用C20混凝土，M5砂浆砖砌体，内外墙壁1:2.5水泥砂浆抹面，厚度=10mm；	座

数量	单价（元）	合计（元）
2363	8.00	18904.00
1341	9.00	12069.00
12	125.00	1500.00
5081	28.00	142268.00
111782	5.40	603622.80
19884	7.80	155092.63

4525	35.83	162130.75
556	30.00	16680.00
2400	32.30	77520.00
925	200.00	185000.00
40	218.00	8720.00
965	90.00	86850.00
1000	14.00	14000.00
11368	9.00	102313.55

13145	6.30	82813.50
500	6.30	3150.00
2150	4.50	9675.00
2100	4.50	9450.00

15633	3.50	54714.21
620	55.00	34100.00
600	50.00	30000.00
11740	40.00	469600.00
12	300.00	3600.00
53	500.00	26500.00

57	700.00	39900.00
102	960.00	97920.00
11740	18.00	211320.00
129	732.00	94428.00
68	160.00	10880.00

2550	24.00	61200.00
6	700.00	4200.00
14	1900.00	26600.00
161	2200.00	354200.00
181	200.00	36200.00
175	400.00	70000.00
2	#########	760100.00
16	47200.00	755200.00
1	47200.00	47200.00

2	#########	490600.00
1	#########	155020.00
90	3020.00	271800.00
50	600.00	30000.00
90	4620.00	415800.00
18	3500.00	63000.00
670	900.00	603000.00
46	1450.00	66700.00
300	1800.00	540000.00
41	8002.00	328082.00
1064	420.00	446880.00
153	200.00	30600.00
34	380.00	12920.00
72	760.00	54720.00
8	3600.00	28800.00
1	#########	572000.00
3	79000.00	237000.00

1	#########	202300.00
1	#########	138000.00
2	#########	280000.00
1	20000.00	20000.00
4	20000.00	80000.00
94	3000.00	282000.00
2	1200.00	2400.00
44	1890.00	83160.00
26	1060.00	27560.00
332	380.00	126160.00
4	3600.00	14400.00
16	760.00	12160.00
1	95020.00	95020.00
1	66000.00	66000.00
1	69000.00	69000.00

1	#########	210000.00
1	#########	124876.00
1	#########	200000.00
2	45000.00	90000.00
512	130.00	66560.00
250	1405.00	351250.00
11	3170.00	34870.00
32	1150.00	36800.00
81	4200.00	340200.00
560	80.00	44800.00
560	220.00	123200.00

1		
1		
1		
360		
438		
11		

7	6900.00	48300.00
6	5800.00	34800.00

4	4700.00	18800.00
15	4200.00	63000.00

18	3900.00	70200.00
119	3200.00	380800.00
2	200.00	400.00

16.00	5685.00	90960.00

35.00	5685.00	198975.00

6.144	6200.00	38092.80
1	3000.00	3000.00
6.144	800.00	4915.20

14.7456	6200.00	91422.72
1	3500.00	3500.00
14.7456	600.00	8847.36

1	1980.00	1980.00
1	5200.00	5200.00
1	1100.00	1100.00

1	6500.00	6500.00
1	1273.00	1273.00
2	3400.00	6800.00
1	1000.00	1000.00

5.3248	6200.00	33013.76
1	3000.00	3000.00
5.3248	800.00	4259.84

21.504	6200.00	133324.80
1	4069.00	4069.00
21.504	620.00	13332.48

1	1980.00	1980.00
1	5200.00	5200.00
1	1100.00	1100.00

1	9000.00	9000.00
1	1273.00	1273.00
2	3300.00	6600.00
1	1000.00	1000.00

1	50000.00	50000.00
1	998.00	998.00
1	60.00	60.00
4755	5.40	25677.00
1850	11.00	20350.00

1	26065.00	26065.00

1	4300.00	4300.00
1	1000.00	1000.00
1	1100.00	1100.00
1	1200.00	1200.00

1	4000.00	4000.00
1	400.00	400.00
1	5000.00	5000.00

1	1700.00	1700.00

1	4000.00	4000.00
1	1500.00	1500.00
1	2200.00	2200.00

1	6300.00	6300.00
3	2500.00	7500.00
24	600.00	14400.00

4	4000.00	16000.00

1	3300.00	3300.00

4	4000.00	16000.00

3	3300.00	9900.00

1	4000.00	4000.00

1	4000.00	4000.00

1	4138.00	4138.00

9	3300.00	29700.00

2	4000.00	8000.00
21	3300.00	69300.00

8	3300.00	26400.00

2	4000.00	8000.00

33	1600.00	52800.00

8	3300.00	26400.00
1	5500.00	5500.00
6	170.00	1020.00
780.00	8.00	6240.00
3356.00	5.00	16780.00
100.00	4.80	480.00
2102.00	4.80	10089.60

300.00	5.40	1620.00
1	8635.00	8635.00

1	3000.00	3000.00

1	4600.00	4600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	10900.00	10900.00
4	3500.00	14000.00
1	840.00	840.00
1	980.00	980.00

1	7000.00	7000.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
4	69.00	276.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	4600.00	4600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	4200.00	8400.00
1	1126.00	1126.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00
4	1600.00	6400.00

2	4500.00	9000.00
2	3600.00	7200.00

2	1800.00	3600.00
2	660.00	1320.00
2	1200.00	2400.00

2	15300.00	30600.00

2	7500.00	15000.00
2	1350.00	2700.00
2	5456.00	10912.00

4	3200.00	12800.00
4	1500.00	6000.00
2	1100.00	2200.00
2	110.00	220.00

2	17500.00	35000.00
2	400.00	800.00

2	2300.00	4600.00
2	1152.00	2304.00
2	300.00	600.00
2	390.00	780.00
2	1100.00	2200.00
4	69.00	276.00
2	300.00	600.00
2	160.00	320.00
2	28.00	56.00
2	1500.00	3000.00
2	500.00	1000.00

2	680.00	1360.00
4	850.00	3400.00
4	4500.00	18000.00

4	3600.00	14400.00
2	1800.00	3600.00
2	660.00	1320.00
2	1200.00	2400.00

2	15300.00	30600.00

2	7500.00	15000.00
2	1350.00	2700.00
2	5456.00	10912.00

4	3200.00	12800.00
4	1500.00	6000.00
2	1100.00	2200.00
2	110.00	220.00

2	17500.00	35000.00
2	400.00	800.00

2	2300.00	4600.00
2	2750.00	5500.00
2	300.00	600.00
4	56.00	224.00
4	69.00	276.00
2	300.00	600.00
2	130.00	260.00
2	30.00	60.00
2	110.00	220.00
2	90.00	180.00
2	1500.00	3000.00
2	500.00	1000.00

2	680.00	1360.00
4	850.00	3400.00
4	4500.00	18000.00

4	3600.00	14400.00
2	1800.00	3600.00
2	660.00	1320.00
2	1200.00	2400.00

2	15300.00	30600.00

2	8800.00	17600.00
2	1350.00	2700.00
2	5456.00	10912.00

4	4200.00	16800.00
12	1500.00	18000.00
2	1100.00	2200.00
2	235.00	470.00

2	17500.00	35000.00
2	400.00	800.00

2	2300.00	4600.00
2	2750.00	5500.00
2	300.00	600.00
4	56.00	224.00
4	69.00	276.00
2	300.00	600.00
2	130.00	260.00
2	30.00	60.00
2	110.00	220.00
2	90.00	180.00
2	1500.00	3000.00
2	500.00	1000.00

1	680.00	680.00
3	850.00	2550.00
2	4500.00	9000.00

2	3600.00	7200.00
1	1800.00	1800.00
1	660.00	660.00
1	1200.00	1200.00

1	3600.00	3600.00

1	8800.00	8800.00
1	1350.00	1350.00
1	6500.00	6500.00

2	3500.00	7000.00
4	1500.00	6000.00
1	1100.00	1100.00
1	235.00	235.00

1	17500.00	17500.00
1	400.00	400.00

1	2300.00	2300.00
1	2750.00	2750.00
1	300.00	300.00
3	56.00	168.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	130.00	130.00
1	30.00	30.00
1	160.00	160.00
1	90.00	90.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

1	680.00	680.00
8	850.00	6800.00
2	4500.00	9000.00

2	3600.00	7200.00
1	1800.00	1800.00
2	660.00	1320.00
1	1800.00	1800.00

1	15300.00	15300.00

1	8800.00	8800.00
1	1350.00	1350.00
1	5000.00	5000.00

1	6600.00	6600.00
1	2600.00	2600.00
1	3300.00	3300.00

1	3900.00	3900.00
1	9300.00	9300.00
4	3200.00	12800.00

8	1500.00	12000.00
1	5200.00	5200.00
1	1100.00	1100.00
1	161.00	161.00
5.064	17300.00	87607.20

1	1250.00	1250.00
1	9500.00	9500.00

1	3000.00	3000.00
5.064	1000.00	5064.00
1	1800.00	1800.00
3	2500.00	7500.00
1	400.00	400.00
1	2300.00	2300.00
1	2750.00	2750.00
1	400.00	400.00
8	56.00	448.00
4	69.00	276.00
3	254.00	762.00
1	130.00	130.00

1	30.00	30.00
1	160.00	160.00
1	90.00	90.00
1	2000.00	2000.00
1	750.00	750.00
1	3000.00	3000.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	3300.00	3300.00

1	3900.00	3900.00
1	4000.00	4000.00

1	1000.00	1000.00
1	5700.00	5700.00

1	8000.00	8000.00
4	3700.00	14800.00
1	5292.00	5292.00

2	6800.00	13600.00
2	8500.00	17000.00
1	2900.00	2900.00

1	5200.00	5200.00
1	1100.00	1100.00
1	6700.00	6700.00
1	980.00	980.00
7.29	17300.00	126117.00

1	1250.00	1250.00
1	9500.00	9500.00

1	3000.00	3000.00
7.29	1000.00	7290.00
1	1800.00	1800.00
1	2300.00	2300.00
1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
1	390.00	390.00
1	1100.00	1100.00
4	69.00	276.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00

1	2200.00	2200.00
1	1200.00	1200.00
1	8635.00	8635.00

1	3000.00	3000.00

1	4600.00	4600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	3200.00	6400.00
1	1100.00	1100.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00
1	680.00	680.00
2	850.00	1700.00

2	4500.00	9000.00
2	3600.00	7200.00

1	1800.00	1800.00
1	660.00	660.00
1	1200.00	1200.00

1	15300.00	15300.00

1	8800.00	8800.00
1	1350.00	1350.00
1	5456.00	5456.00

2	4200.00	8400.00
8	1500.00	12000.00
1	1100.00	1100.00
1	235.00	235.00
1	161.00	161.00

1	17500.00	17500.00
3	2500.00	7500.00
1	400.00	400.00

1	2300.00	2300.00
1	2750.00	2750.00
1	300.00	300.00
2	56.00	112.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
3	254.00	762.00
1	130.00	130.00
1	30.00	30.00
1	110.00	110.00
1	90.00	90.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

2	680.00	1360.00
6	850.00	5100.00
4	4500.00	18000.00

4	3600.00	14400.00
2	1800.00	3600.00
2	660.00	1320.00
2	1200.00	2400.00

2	15300.00	30600.00

2	8800.00	17600.00
2	1350.00	2700.00
2	6500.00	13000.00

4	3500.00	14000.00
8	1500.00	12000.00
2	1100.00	2200.00
2	235.00	470.00

2	17500.00	35000.00
2	400.00	800.00

2	2300.00	4600.00
2	2750.00	5500.00
2	300.00	600.00
6	56.00	336.00
4	69.00	276.00
2	300.00	600.00
2	130.00	260.00
2	30.00	60.00
2	160.00	320.00
2	90.00	180.00
2	1500.00	3000.00
2	500.00	1000.00

1	680.00	680.00
3	850.00	2550.00
2	4500.00	9000.00

2	3600.00	7200.00
1	1800.00	1800.00
2	660.00	1320.00
1	1800.00	1800.00

1	15300.00	15300.00

1	8800.00	8800.00
1	1350.00	1350.00
1	6500.00	6500.00

2	3500.00	7000.00
4	1500.00	6000.00
1	1100.00	1100.00
1	235.00	235.00

1	17500.00	17500.00
1	400.00	400.00

1	2300.00	2300.00
1	2750.00	2750.00
1	300.00	300.00
3	56.00	168.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	130.00	130.00
1	30.00	30.00
1	160.00	160.00
1	90.00	90.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

1	1060.00	1060.00
1	4500.00	4500.00
1	200.00	200.00
1	200.00	200.00
1	200.00	200.00
1	100.00	100.00
2	1060.00	2120.00

2	4500.00	9000.00
2	200.00	400.00
2	390.00	780.00
2	1100.00	2200.00
2	200.00	400.00
2	28.00	56.00
2	100.00	200.00
2	100.00	200.00

8	17500.00	140000.00
8	1520.00	12160.00

1	8635.00	8635.00
6	1188.00	7128.00

1	4380.00	4380.00

1	4380.00	4380.00

1	4380.00	4380.00
1	5000.00	5000.00

1	4200.00	4200.00
1	2600.00	2600.00

1	6000.00	6000.00
1	1000.00	1000.00

1	1000.00	1000.00
1	3300.00	3300.00
1	3900.00	3900.00

1	5800.00	5800.00
1	6500.00	6500.00

2	3500.00	7000.00
1	9300.00	9300.00

4	3300.00	13200.00
1	6780.00	6780.00
6	1700.00	10200.00

1	9700.00	9700.00
1	5200.00	5200.00
1	1100.00	1100.00
1	6700.00	6700.00

1	12800.00	12800.00
1	160.00	160.00

1	15300.00	15300.00

5.064	17300.00	87607.20

1	1250.00	1250.00
1	9500.00	9500.00

1	3000.00	3000.00
5.064	1000.00	5064.00
1	1800.00	1800.00
1	850.00	850.00
2	9000.00	18000.00
1	820.00	820.00

1	2600.00	2600.00
1	2200.00	2200.00
1	400.00	400.00
6	69.00	414.00
1	160.00	160.00
2	230.00	460.00
2	230.00	460.00
1	2000.00	2000.00
1	1200.00	1200.00

1	880.00	880.00

2	3300.00	6600.00

1	880.00	880.00
1	22800.00	22800.00

1	7300.00	7300.00
1	1600.00	1600.00
1	4900.00	4900.00

1	920.00	920.00
1	7000.00	7000.00

1	6700.00	6700.00
1	1800.00	1800.00
2	1300.00	2600.00
2	1200.00	2400.00
2	1600.00	3200.00
1	5500.00	5500.00

1	5500.00	5500.00
5	550.00	2750.00
1	200.00	200.00
2	80.00	160.00
1	360.00	360.00
1	750.00	750.00
6	550.00	3300.00
2	230.00	460.00
4	230.00	920.00
15	230.00	3450.00

1	800.00	800.00
1	600.00	600.00
1	4380.00	4380.00

2	4000.00	8000.00

7	4000.00	28000.00

1	11000.00	11000.00
1	4200.00	4200.00

1	2600.00	2600.00
1	17000.00	17000.00

1	1000.00	1000.00
1	5456.00	5456.00

2	4200.00	8400.00
1	6780.00	6780.00
6	1700.00	10200.00

2		
2		
3	9700.00	29100.00
1	5200.00	5200.00
2	1100.00	2200.00
1	6700.00	6700.00

1	1273.00	1273.00
1	180.00	180.00
1	7200.00	7200.00

1	30000.00	30000.00
15	2500.00	37500.00
7	2500.00	17500.00

1	920.00	920.00

1	15300.00	15300.00

3	7000.00	21000.00

1	5500.00	5500.00
1	850.00	850.00
4	9000.00	36000.00

1	820.00	820.00
1	19000.00	19000.00
1	1500.00	1500.00
1	1500.00	1500.00

1	16000.00	16000.00
1	3100.00	3100.00
1	299.00	299.00
1	2600.00	2600.00

1	2200.00	2200.00
1	9000.00	9000.00

16	1299.00	20784.00
1	1800.00	1800.00
1	15000.00	15000.00
3	390.00	1170.00
2	69.00	138.00
3	469.00	1407.00
1	160.00	160.00
1	30.00	30.00
1	3120.00	3120.00
1	1800.00	1800.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	6600.00	6600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	4200.00	8400.00
1	1100.00	1100.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	800.00	800.00
1	500.00	500.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	6600.00	6600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	9300.00	9300.00
4	1700.00	6800.00
1	1100.00	1100.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	800.00	800.00
1	500.00	500.00
1	8635.00	8635.00

1	4380.00	4380.00

2	2500.00	5000.00

16	2500.00	40000.00

1	9600.00	9600.00
1	4200.00	4200.00

1	2600.00	2600.00
1	17000.00	17000.00

1	1000.00	1000.00
1	10900.00	10900.00

4	3500.00	14000.00
1	9300.00	9300.00
4	1700.00	6800.00

2	1100.00	2200.00
1	6700.00	6700.00
1	26000.00	26000.00
9	2500.00	22500.00
9	2500.00	22500.00

1	15300.00	15300.00

1	17500.00	17500.00

1	7000.00	7000.00
2	2500.00	5000.00
1	820.00	820.00

1	2600.00	2600.00
1	2200.00	2200.00
1	400.00	400.00
4	390.00	1560.00
4	69.00	276.00
1	1200.00	1200.00
1	300.00	300.00
2	254.00	508.00
1	160.00	160.00
1	30.00	30.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	6600.00	6600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	4200.00	8400.00
1	1100.00	1100.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	850.00	850.00
1	500.00	500.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	6600.00	6600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	4200.00	8400.00
1	1100.00	1100.00

1	6000.00	6000.00
1	17500.00	17500.00

1	7000.00	7000.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1500.00	1500.00
1	500.00	500.00

1	8635.00	8635.00
1	3000.00	3000.00

1	6600.00	6600.00
1	4200.00	4200.00

1	4000.00	4000.00
1	1000.00	1000.00
1	4000.00	4000.00

1	5456.00	5456.00
2	4200.00	8400.00
1	1100.00	1100.00
1	980.00	980.00

1	17500.00	17500.00
1	2300.00	2300.00

1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1400.00	1400.00
1	500.00	500.00

1	3000.00	3000.00
36	1600.00	57600.00

30	16000.00	480000.00
1	22000.00	22000.00

1	16000.00	16000.00
1	8000.00	8000.00
1	9500.00	9500.00

2	1780.00	3560.00
1	1200.00	1200.00

1	3000.00	3000.00

30	900.00	27000.00
1	19000.00	19000.00

1	5000.00	5000.00
1	4200.00	4200.00
1	2600.00	2600.00

1	17000.00	17000.00
2	1000.00	2000.00

2	10900.00	21800.00
8	3500.00	28000.00
1	9300.00	9300.00

4	1700.00	6800.00
4	9700.00	38800.00
1	5200.00	5200.00

2	1100.00	2200.00
1	6700.00	6700.00
1	1273.00	1273.00
1	26000.00	26000.00

9	2500.00	22500.00
9	2500.00	22500.00
1	6000.00	6000.00

1	15300.00	15300.00

10.128	17300.00	175214.40

1	1250.00	1250.00
1	14000.00	14000.00

1	4069.00	4069.00
10.128	1000.00	10128.00
1	2700.00	2700.00
1	820.00	820.00
1	19000.00	19000.00

1	1500.00	1500.00
1	1500.00	1500.00
1	19624.00	19624.00
1	3100.00	3100.00
1	299.00	299.00

2	1200.00	2400.00
1	2600.00	2600.00
1	2200.00	2200.00
1	400.00	400.00
3	390.00	1170.00
8	69.00	552.00
4	4300.00	17200.00

1	160.00	160.00
1	30.00	30.00
1	4650.00	4650.00
1	2600.00	2600.00
1	8635.00	8635.00

1	4380.00	4380.00

2	4000.00	8000.00

12	4000.00	48000.00

1	11000.00	11000.00
1	4200.00	4200.00

1	2600.00	2600.00
1	17000.00	17000.00

1	1000.00	1000.00
1	5456.00	5456.00

2	4200.00	8400.00
1	9300.00	9300.00
4	1700.00	6800.00

2	1100.00	2200.00
1	6000.00	6000.00
1	15300.00	15300.00

1	17500.00	17500.00
1	998.00	998.00
1	820.00	820.00

1	2300.00	2300.00
1	1152.00	1152.00
1	300.00	300.00
2	390.00	780.00
1	1100.00	1100.00
2	69.00	138.00
1	300.00	300.00
1	160.00	160.00
1	28.00	28.00
1	1400.00	1400.00
1	500.00	500.00

1	88000.00	88000.00
1	998.00	998.00
1	820.00	820.00

1	60.00	60.00
1	10000.00	10000.00
4	8635.00	34540.00

4	3000.00	12000.00

4	3068.00	12272.00
4	4200.00	16800.00

4	4000.00	16000.00
4	1000.00	4000.00
4	4000.00	16000.00

4	5456.00	21824.00
8	4200.00	33600.00
4	1100.00	4400.00
4	980.00	3920.00

4	17500.00	70000.00
4	2300.00	9200.00

4	1152.00	4608.00
4	300.00	1200.00
8	390.00	3120.00
4	1100.00	4400.00
8	69.00	552.00
4	300.00	1200.00
4	160.00	640.00
4	28.00	112.00
4	1500.00	6000.00
1	500.00	500.00
9	840.00	7560.00

9	4500.00	40500.00
9	200.00	1800.00
9	390.00	3510.00
9	1100.00	9900.00
9	500.00	4500.00
9	28.00	252.00
9	200.00	1800.00
9	120.00	1080.00

9	840.00	7560.00
9	4500.00	40500.00
9	200.00	1800.00
18	390.00	7020.00
9	1100.00	9900.00
9	500.00	4500.00
9	28.00	252.00
9	200.00	1800.00
9	100.00	900.00

1	7400.00	7400.00
4	1500.00	6000.00
1	840.00	840.00

1	7000.00	7000.00
1	1230.00	1230.00
1	50.00	50.00
1	300.00	300.00
1	230.00	230.00
1	200.00	200.00

1	18500.00	18500.00
1	3990.00	3990.00
2	1100.00	2200.00
2	5200.00	10400.00

1	6700.00	6700.00
1	60.00	60.00
2		
2		
2		
2		
1	300.00	300.00
6	860.00	5160.00

1	2160.00	2160.00
1	2400.00	2400.00

2	4650.00	9300.00
1	17500.00	17500.00

4	1000.00	4000.00
2	6100.00	12200.00

1	3600.00	3600.00

2	3600.00	7200.00

1	3850.00	3850.00

11	3900.00	42900.00

1	5300.00	5300.00

11	5000.00	55000.00

2	13000.00	26000.00
2	1690.00	3380.00

1	900.00	900.00
1	17500.00	17500.00

1	8000.00	8000.00

2	26000.00	52000.00
1	4242.00	4242.00

1	3300.00	3300.00
1	16418.00	16418.00
4	6930.00	27720.00
4	750.00	3000.00

1	7400.00	7400.00
4	3620.00	14480.00
4	750.00	3000.00
1	9300.00	9300.00

4	2600.00	10400.00
2	6700.00	13400.00
8	4320.00	34560.00

2	11000.00	22000.00
4	12600.00	50400.00

1	18000.00	18000.00
2	9860.00	19720.00

2	22300.00	44600.00

2	6000.00	12000.00
4	6800.00	27200.00

2	12000.00	24000.00
2	15000.00	30000.00
2	350.00	700.00

8	12000.00	96000.00
2	15000.00	30000.00
2	900.00	1800.00

8	15000.00	120000.00
2	20000.00	40000.00
4	900.00	3600.00

1	26000.00	26000.00
2	32000.00	64000.00
2	380.00	760.00
3	380.00	1140.00

1	820.00	820.00
1	4500.00	4500.00
6	1230.00	7380.00
1	1800.00	1800.00
1	4900.00	4900.00

4	9700.00	38800.00

1	18000.00	18000.00

1	40000.00	40000.00

1	5800.00	5800.00
2	3200.00	6400.00
6	20.00	120.00

2	30000.00	60000.00
32	2500.00	80000.00
24	2500.00	60000.00

1	15300.00	15300.00
7	760.00	5320.00
3	2500.00	7500.00
7	60.00	420.00
1	90.00	90.00
2	446.00	892.00

1	1000.00	1000.00
69.12	6200.00	428544.00

1	36000.00	36000.00
1	6500.00	6500.00
1	3532.00	3532.00
69.12	600.00	41472.00
1	3600.00	3600.00
1	2500.00	2500.00
1260	6.42	8089.20
648	11.00	7128.00

64	11.00	704.00
27	20.00	540.00
13.5168	12320.00	166526.98

2	6029.00	12058.00
1	3500.00	3500.00
1	3532.00	3532.00
13.5168	600.00	8110.08
1	3200.00	3200.00
1	1000.00	1000.00
594	6.42	3813.48
198	11.00	2178.00

26	11.00	286.00
8	20.00	160.00
14.1312	6320.00	89309.18

1	1980.00	1980.00
1	4069.00	4069.00
1	3532.00	3532.00
14.1312	800.00	11304.96
1	1350.00	1350.00
1	400.00	400.00
226	6.42	1450.92
162	11.00	1782.00
22	11.00	242.00
4	20.00	80.00

8	6600.00	52800.00
8	6200.00	49600.00
2	4700.00	9400.00
6	6400.00	38400.00
4	5400.00	21600.00
6	4700.00	28200.00
6	4700.00	28200.00
1	8500.00	8500.00
2	6000.00	12000.00

2	3000.00	6000.00
4	1625.00	6500.00
8	1600.00	12800.00
4	900.00	3600.00
8	1500.00	12000.00
8	4500.00	36000.00
8	3000.00	24000.00
10	2500.00	25000.00
9	5000.00	45000.00
8	2000.00	16000.00
10	1600.00	16000.00
8	5000.00	40000.00

2	2500.00	5000.00
2	4000.00	8000.00
4	1200.00	4800.00
8	4500.00	36000.00
9	3000.00	27000.00
6	1200.00	7200.00
1	3600.00	3600.00
16	2000.00	32000.00
8	3500.00	28000.00
1	10000.00	10000.00
6	2500.00	15000.00
2	9500.00	19000.00

1	19000.00	19000.00
6	15000.00	90000.00
6	1000.00	6000.00

1	7600.00	7600.00
1	50000.00	50000.00
4	2980.00	11920.00

2	4560.00	9120.00
1	4500.00	4500.00
2	1900.00	3800.00
2	2600.00	5200.00
4	2200.00	8800.00
6	380.00	2280.00

4	380.00	1520.00
6	300.00	1800.00
1	750.00	750.00
500	32.00	16000.00
4	360.00	1440.00
7	60.00	420.00
11	230.00	2530.00
15	230.00	3450.00
16	230.00	3680.00
1	58000.00	58000.00
1	20000.00	20000.00
2	3500.00	7000.00

2	38800.00	77600.00
1	22362.00	22362.00
1	7667.00	7667.00
1	4859.00	4859.00
2	988.00	1976.00

66	2400.00	158400.00
12	2600.00	31200.00
1	38000.00	38000.00
3122	5.40	16860.85

815	550.00	448250.00
255	550.00	140250.00

29	950.00	27550.00

35	1500.00	52500.00

25	800.00	20000.00

79	80.00	6320.00

10	2900.00	29000.00
42	780.00	32760.00

73	880.00	64240.00

6	600.00	3600.00

34	550.00	18700.00

2	900.00	1800.00

1	3200.00	3200.00

44	550.00	24200.00

3	2600.00	7800.00

1	4500.00	4500.00

1	4200.00	4200.00
30	60.00	1800.00
5	120.00	600.00
2	145.50	291.00
5	55.00	275.00
1	60.00	60.00
301	20.00	6020.00
14	60.00	840.00

73	150.00	10950.00
50	150.00	7500.00
6	533.00	3198.00
6	100.00	600.00
6	20.00	120.00
12	4.00	48.00
24	18.00	432.00
26	590.00	15340.00
26	30.00	780.00
26	120.00	3120.00
26	100.00	2600.00
52	5.00	260.00
104	18.00	1872.00
104	18.00	1872.00
24	500.00	12000.00

9	5500.00	49500.00
9	550.00	4950.00

1	28000.00	28000.00
1	42000.00	42000.00

33	3900.00	128700.00
1	55000.00	55000.00
1	9456.00	9456.00
1	9456.00	9456.00

1	#########	438000.00
9	40000.00	360000.00

367	3900.00	1431300.00
1	5500.00	5500.00
10	3900.00	39000.00

21	4400.00	92400.00
21	590.00	12390.00

1	48000.00	48000.00
1	45000.00	45000.00
1	4000.00	4000.00

1	4500.00	4500.00
1	40000.00	40000.00

60	650.00	39000.00
20	5500.00	110000.00

20	4500.00	90000.00
60	1200.00	72000.00

17	8.30	141.10
8	9.00	72.00
33	28.00	924.00
6060.00	4.80	29088.00
1850.00	4.00	7400.00
901.18	4.20	3784.96
46287	5.40	249951.85
4000	5.00	20000.00

54	166.60	8996.40
67	34.30	2298.10
77	176.40	13582.80

1	245.00	245.00
37	490.00	18130.00
20	58.80	1176.00

1	2744.00	2744.00
1	352.80	352.80

1	98.00	98.00
1	2646.00	2646.00
1	11760.00	11760.00
138	166.60	22990.80

12	490.00	5880.00
12	58.80	705.60
7080.40	4.80	33985.92
2306.69	8.00	18453.52
1375.00	7.00	9625.00
6	1176.00	7056.00
3	1323.00	3969.00
108	1421.00	153468.00

309	343.00	105987.00
235	294.00	69090.00
243	500.00	121500.00
388	34.30	13308.40

312	784.00	244608.00
3	784.00	2352.00
49	294.00	14406.00

183	1421.00	260043.00
20	1176.00	23520.00

16	3626.00	58016.00
1	53900.00	53900.00
3	686.00	2058.00

10	3724.00	37240.00

2	50000.00	100000.00
1	20000.00	20000.00
1	3920.00	3920.00

1	15000.00	15000.00
1	2940.00	2940.00
1	8000.00	8000.00
25060	4.80	120288.00
17240	8.00	137920.00
1815	8.50	15427.50
11056	7.50	82920.00
11322	5.40	61136.91

12	3616.00	43392.00
12	684.00	8208.00
12	5958.00	71496.00
12	5580.00	66960.00

1	40000.00	40000.00
3	3328.00	9984.00
8	4014.00	32112.00

1	7440.00	7440.00
1	3430.00	3430.00

1	1274.00	1274.00
1	1274.00	1274.00
5	784.00	3920.00

1	45000.00	45000.00
11	528.40	5812.40

60	557.60	33456.00

44	978.00	43032.00
20	1370.00	27400.00

516	352.00	181632.00
7	1106.00	7742.00
18	2154.00	38772.00

6	3008.00	18048.00
7	2056.00	14392.00
4	6560.00	26240.00
1	#########	100000.00

4976	5.40	26870.40
380	7.00	2660.00
380	7.00	2660.00
380	5.00	1900.00
1350	11.00	14850.00
3460	10.00	34600.00
42	4800.00	201600.00

5	3320.00	16600.00
500	9.00	4500.00
380	5.00	1900.00
100	3.00	300.00
400	7.00	2800.00
400	6.80	2720.00
400	5.20	2080.00
120	3.00	360.00
2000	9.80	19600.00

10	2548.00	25480.00
1	1470.00	1470.00
160	49.00	7840.00
160	117.60	18816.00

160	666.40	106624.00
10	5390.00	53900.00

1	29400.00	29400.00
1	30000.00	30000.00
2400	4.88	11712.00
480	7.00	3360.00
2400	8.00	19200.00
250	14.30	3575.00
7920	14.50	114840.00
1	95000.00	95000.00

1	6000.00	6000.00
1	3000.00	3000.00
1	5000.00	5000.00
1	10000.00	10000.00
6	18000.00	108000.00
6	800.00	4800.00

99	8500.00	841500.00
99	220.00	21780.00
99	220.00	21780.00
199	220.00	43780.00
1	600.00	600.00
110	660.00	72600.00
12	990.00	11880.00
98	770.00	75460.00
46	1300.00	59800.00

206	7000.00	1442000.00
206	220.00	45320.00
27	650.00	17550.00
52	6000.00	312000.00

52	800.00	41600.00
96	250.00	24000.00
2	18000.00	36000.00

2	800.00	1600.00
33	12500.00	412500.00

33	800.00	26400.00
3	45000.00	135000.00

3	42000.00	126000.00
3	25000.00	75000.00
8	18000.00	144000.00
9	7900.00	71100.00
5	6000.00	30000.00
3	12000.00	36000.00

5	250.00	1250.00
6	770.00	4620.00

3	1500.00	4500.00
5	18000.00	90000.00

5	800.00	4000.00
3850	5.40	20790.00
12271.00	4.80	58900.80
1860.00	8.00	14880.00
1560.00	11.00	17160.00
15808.00	14.00	221312.00
2990.00	7.00	20930.00
2764.00	9.50	26258.00
600.00	14.50	8700.00
11990.00	5.00	59950.00

31190.00	7.50	233925.00
1650.00	8.00	13200.00
890.00	8.40	7476.00
1	40000.00	40000.00
31	6800.00	210800.00
31	1300.00	40300.00

1	70000.00	70000.00
310	5.40	1674.00
8256	7.50	61920.00
4050	4.80	19440.00
1	62000.00	62000.00
8	1850.00	14800.00

8	4500.00	36000.00
115	850.00	97750.00
5	750.00	3750.00
1875	5.40	10125.00
1295	11.00	14245.00
105.00	5.00	525.00
105	4.80	504.00
98	10300.00	1009400.00
51	300.00	15300.00
51	140.00	7140.00

51	3700.00	188700.00
84	1900.00	159600.00
132	85.00	11220.00
43	1350.00	58050.00
18	820.00	14760.00
18	1300.00	23400.00
18	1287.00	23166.00
72	1050.00	75600.00
392	600.00	235200.00
1180	600.00	708000.00

21	33000.00	693000.00
770	5.40	4158.00
5010	9.50	47595.00
5220	4.80	25056.00
3755	7.00	26285.00
3755	6.20	23281.00
1572	60.00	94320.00

1	#########	700000.00

1	#########	440000.00

1	#########	330000.00

1	#########	410000.00
1	80050.00	80050.00

193	5290.00	1020970.00
457	2000.00	914000.00

944	500.00	472000.00

105	2190.00	229950.00
60	2880.00	172800.00

20	65000.00	1300000.00
20	8000.00	160000.00
944	900.00	849600.00

1	#########	430000.00

1	#########	389314.00
1	#########	297197.00

1	#########	245757.00
1	#########	192550.00
1	48494.00	48494.00
1	20000.00	20000.00
1	20000.00	20000.00
1	25000.00	25000.00
1	19500.00	19500.00

1	19500.00	19500.00
1	40000.00	40000.00

1	88098.00	88098.00
1	19500.00	19500.00

1	19500.00	19500.00
1	19500.00	19500.00
1	19500.00	19500.00

1	49810.00	49810.00
1	18000.00	18000.00
1	18000.00	18000.00
1	18000.00	18000.00
1	19343.00	19343.00

1	7936.00	7936.00
285	3000.00	855000.00
2	2600.00	5200.00

33	3746.00	123618.00
58	1259.00	73022.00

2	14976.00	29952.00
600	30.00	18000.00
1	25000.00	25000.00
1500	14.55	21825.00

26	1700.00	44200.00
5	6000.00	30000.00
1	1050.00	1050.00
5	1500.00	7500.00
11	98.00	1078.00
4	4500.00	18000.00
4	3980.00	15920.00
2	9500.00	19000.00
1	20000.00	20000.00
2	1500.00	3000.00
3	80.00	240.00
500.00	5.40	2700.00
100.00	7.50	750.00
1	36412.20	36412.20
1	36871.20	36871.20
1	28260.00	28260.00

1	45194.40	45194.40
1	36870.30	36870.30
1	27270.90	27270.90
1	27450.90	27450.90
1	11945.70	11945.70
1	35516.70	35516.70
1	42013.50	42013.50

1	73446.30	73446.30
1	28260.00	28260.00
1	79200.00	79200.00
1	26335.80	26335.80
1	27058.50	27058.50
1	27058.50	27058.50
1	35886.60	35886.60
1	49689.00	49689.00
1	18610.20	18610.20

1	18005.40	18005.40
1	23364.00	23364.00
1	10258.20	10258.20
1	10593.00	10593.00
1	10354.50	10354.50
1	17937.00	17937.00
1	18669.60	18669.60
1	19946.70	19946.70
1	18288.00	18288.00

1	21356.10	21356.10
1	14505.30	14505.30
1	36353.70	36353.70
1	19570.50	19570.50
1	9086.40	9086.40
1	21291.30	21291.30

1	24271.20	24271.20
1	34877.25	34877.25
1	10269.90	10269.90
1	10593.00	10593.00
1	9294.75	9294.75
1	30544.20	30544.20
1	10426.50	10426.50
1	10859.40	10859.40

1	26255.70	26255.70
1	20320.20	20320.20
1	10770.30	10770.30
1	10859.40	10859.40
1	10566.90	10566.90
1	10859.40	10859.40
1	53980.20	53980.20

1	30591.00	30591.00
1	44949.60	44949.60
1	66103.20	66103.20

1	22141.80	22141.80
1	13571.10	13571.10
1	28808.10	28808.10
1	81180.90	81180.90
1	49769.10	49769.10

1	65482.20	65482.20
1	38846.70	38846.70

1	39445.20	39445.20
1	19906.20	19906.20
1	30321.90	30321.90

1	27142.20	27142.20
1	49076.10	49076.10
1	32024.70	32024.70
1	33021.90	33021.90

1	75715.00	75715.00
1	48589.20	48589.20
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60

1	10371.60	10371.60
1	10053.00	10053.00
1	10053.00	10053.00
1	10053.00	10053.00
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10371.60	10371.60
1	10053.00	10053.00

1	10337.40	10337.40
1	10337.40	10337.40
1	10337.40	10337.40
1	10337.40	10337.40
1	10149.30	10149.30
1	10149.30	10149.30
1	10149.30	10149.30
1	10149.30	10149.30
1	10149.30	10149.30
1	9666.00	9666.00

1	9666.00	9666.00
1	10053.00	10053.00
1	10053.00	10053.00
1	10440.00	10440.00
1	10440.00	10440.00
1	25204.00	25204.00
1	#########	146015.00
1	64395.00	64395.00
3	27962.00	83886.00

1	7899.00	7899.00
335	50.00	16750.00
335	30.00	10050.00
335	38.00	12730.00
120	10.00	1200.00
335	45.00	15075.00
335	120.00	40200.00
1	4.00	4.00
1	2.00	2.00
335	35.00	11725.00
335	50.00	16750.00
335	30.00	10050.00
335	30.00	10050.00
335	330.00	110550.00

335	10.00	3350.00
335	45.00	15075.00
120	32.00	3840.00
150	25.00	3750.00
1	800.00	800.00
4	850.00	3400.00
480	50.00	24000.00
480	30.00	14400.00
240	190.00	45600.00
320	60.00	19200.00
240	35.00	8400.00
10	925.00	9250.00
78	800.00	62400.00
6	900.00	5400.00
4	50.00	200.00
1	20000.00	20000.00
1	25000.00	25000.00
2	20000.00	40000.00
1	4600.00	4600.00
1	6600.00	6600.00
100	590.00	59000.00
120	400.00	48000.00

30	280.00	8400.00
30	173.10	5193.00
20	32.00	640.00
20	43.00	860.00
25	43.00	1075.00
200	84.00	16800.00
170	17.00	2890.00
360	28.00	10080.00
800	43.00	34400.00
120	80.00	9600.00
1000	3.50	3500.00
40	180.00	7200.00
6	188.00	1128.00
6	80.00	480.00
2	25.00	50.00
4	25.00	100.00
18	25.00	450.00
2	25.00	50.00
40	135.00	5400.00
55	89.00	4895.00
15	120.00	1800.00
500	9.00	4500.00
420	11.00	4620.00
1	1000.00	1000.00
350	120.00	42000.00
600	3.00	1800.00
350	5.88	2058.00
300	15.60	4680.00
150	46.70	7005.00

3	180.00	540.00
1	500.00	500.00
2	58000.00	116000.00
12	28000.00	336000.00
240	1250.00	300000.00
6	3500.00	21000.00
1	14800.00	14800.00
200	210.00	42000.00
6	2000.00	12000.00
2	36500.00	73000.00
4	550.00	2200.00
2	800.00	1600.00
60	200.00	12000.00
2	400.00	800.00
1	1000.00	1000.00

34	6000.00	204000.00
68	770.00	52360.00
2	800.00	1600.00
2	48000.00	96000.00
3	1700.00	5100.00
17	1700.00	28900.00
40	600.00	24000.00
2	25800.00	51600.00
2	1900.00	3800.00
1	12900.00	12900.00
1	12000.00	12000.00

1	24000.00	24000.00
6	900.00	5400.00
2	2600.00	5200.00
1	3800.00	3800.00
42	160.00	6720.00
1	35000.00	35000.00
2	850.00	1700.00
2	1850.00	3700.00
1	9556.00	9556.00
26	6000.00	156000.00
52	770.00	40040.00

6	800.00	4800.00
2	48000.00	96000.00
4	1700.00	6800.00
12	1700.00	20400.00
32	600.00	19200.00
4	25800.00	103200.00
4	1900.00	7600.00
2	5200.00	10400.00
2	24000.00	48000.00
8	900.00	7200.00
4	2600.00	10400.00
2	3800.00	7600.00
36	160.00	5760.00

2	3500.00	7000.00
4	876.00	3504.00
4	1850.00	7400.00
2	8000.00	16000.00
1	36000.00	36000.00
1	3350.00	3350.00
1	1450.00	1450.00
1	12000.00	12000.00
2	800.00	1600.00
12	550.00	6600.00
11	320.00	3520.00
1	1500.00	1500.00
3	3400.00	10200.00

3	2655.00	7965.00
5	500.00	2500.00
5	4000.00	20000.00
1	4000.00	4000.00
1	5000.00	5000.00
1	42000.00	42000.00
1	30000.00	30000.00
1	1000.00	1000.00
1	1000.00	1000.00
1	1000.00	1000.00
1	1200.00	1200.00
1	1000.00	1000.00
1	1000.00	1000.00
2	3200.00	6400.00
2	6000.00	12000.00

7000.00	5.40	37800.00
1500	30.00	45000.00
96	732.00	70272.00
2304	28.00	64512.00

2304	39.60	91238.40
96	68.00	6528.00
52	260.00	13520.00
43	400.00	17200.00
1656	14.80	24508.80
3312	28.00	92736.00
1656	88.00	145728.00
3312	40.00	132480.00
1	1000.00	1000.00
30	50.00	1500.00
30	30.00	900.00
30	30.00	900.00

30	330.00	9900.00
1	10.00	10.00
30	45.00	1350.00
35	32.00	1120.00
35	25.00	875.00
2	850.00	1700.00
2	925.00	1850.00
8	700.00	5600.00
4	1000.00	4000.00
2	50.00	100.00
2	20000.00	40000.00
2	16000.00	32000.00
37	3000.00	111000.00
30	404.80	12144.00
15	43.00	645.00
120	138.00	16560.00
350	43.00	15050.00
270	58.32	15746.40
2550	11.50	29325.00
1240	29.19	36195.60
1	1000.00	1000.00
30	120.00	3600.00
60	3.00	180.00
40	5.88	235.20
50	15.60	780.00

100	46.70	4670.00
2	180.00	360.00
1	300.00	300.00
2	36000.00	72000.00
6	24400.00	146400.00
128	1250.00	160000.00
4	3200.00	12800.00
2	4400.00	8800.00
145	103.00	14935.00
4	2000.00	8000.00
2	36500.00	73000.00
4	550.00	2200.00
2	800.00	1600.00
100	200.00	20000.00
2	400.00	800.00

1	1000.00	1000.00
2	3350.00	6700.00
5	12000.00	60000.00
5	800.00	4000.00
5	550.00	2750.00
2	650.00	1300.00
2	500.00	1000.00
1	1000.00	1000.00
1	1200.00	1200.00
1	1000.00	1000.00
1	1000.00	1000.00
1	3200.00	3200.00
100	50.00	5000.00
100	30.00	3000.00
100	30.00	3000.00
100	330.00	33000.00

1	10.00	10.00
70	32.00	2240.00
70	25.00	1750.00
3	800.00	2400.00
45	330.00	14850.00
80	50.00	4000.00
80	30.00	2400.00
1	3500.00	3500.00
9	630.00	5670.00
2	50.00	100.00
1	10000.00	10000.00
1	2200.00	2200.00
30	138.00	4140.00
120	11.00	1320.00
55	17.00	935.00
180	15.00	2700.00
7	25.00	175.00
1	28.00	28.00
1	1000.00	1000.00
70	150.00	10500.00
140	3.00	420.00
80	5.88	470.40
100	15.60	1560.00
50	46.70	2335.00
1	180.00	180.00

1	500.00	500.00
1	5000.00	5000.00
225	11.00	2475.00
4	25.00	100.00
1	1000.00	1000.00
55	120.00	6600.00
100	3.00	300.00
30	5.88	176.40
40	15.60	624.00
50	46.70	2335.00
1	180.00	180.00
1	300.00	300.00
5503	9.00	49527.00
5435	11.00	59785.00
4503	14.00	63042.00
4435	17.00	75395.00
685	17.00	11645.00
1250	2.50	3125.00
1131	55.00	62196.75
1010	5.50	5555.00
2	1300.00	2600.00
21	904.00	18984.00

6	625.00	3750.00
		58800000.55

绍兴文理学院附属医院（绍兴市立医院）二期建设工程A地:

系统	序号	名称	规格参数	单位	数量
二十六、室分工程		地下室			
二十六、室分工程	1	全向天线、定向天线	1.全向吸顶天线（增强型室内全向单极化吸顶天线）	副	2914
二十六、室分工程	2	全向天线、定向天线	1.定向壁挂天线（室内定向单极化壁挂天线）	副	414
二十六、室分工程	3	分线箱（盒）	1.二功分器（高品）	个	1316
二十六、室分工程	4	分线箱（盒）	1.三功分器（高品）	个	12
二十六、室分工程	5	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）5dB	个	244
二十六、室分工程	6	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）6dB	个	376
二十六、室分工程	7	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）7dB	个	446
二十六、室分工程	8	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）10dB	个	596
二十六、室分工程	9	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）15dB	个	186
二十六、室分工程	10	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）20dB	个	60
二十六、室分工程	11	分线箱（盒）	1.耦合器（高品）25dB	个	16
二十六、室分工程	12	传输设备	1.交转直模块	台	22
二十六、室分工程	13	配电箱	1.电表箱	台	22
二十六、室分工程	14	电力电缆	1.铜芯电力电缆敷设 WDZ-YJY-3*6	m	2520
二十六、室分工程	15	配线	1.分布系统电源配套电源线 WDZ-BYJ-25	m	260
二十六、室分工程	16	小电器	1.压铜接线端子 导线截面（mm2）≤35	个	152
二十六、室分工程	17	射频同轴电缆	1.阻燃馈线 1/2英寸	m	36056
二十六、室分工程	18	射频同轴电缆	1.阻燃馈线 7/8英寸	m	900
二十六、室分工程	19	光缆	1.光缆 12芯	m	560
二十六、室分工程	20	光缆	1.光缆 24芯	m	3040
二十六、室分工程	21	光缆终端盒	1.安装光缆终端盒≤24芯	个	10
二十六、室分工程	22	光缆终端盒	1.安装光缆终端盒≤12芯	个	12
二十六、室分工程	23	同轴电缆接头	1.馈线头子 1/2 N型公头	个	13264
二十六、室分工程	24	同轴电缆接头	1.馈线头子 7/8 N型公头	个	112
二十六、室分工程	25	同轴电缆接头	1.转换头 1/2 N-JJ	个	600
二十六、室分工程	26	同轴电缆接头	1.转换头 1/2 N-JKW	个	4000

二十六、室分工程	27	同轴电缆接头	1.转换头 1/2 N-KK	个	100
二十六、室分工程	28	配管	1.砖、混凝土结构明配 JDG25	m	10000
二十六、室分工程	29	配管	1.砖、混凝土结构明配 JDG40	m	210
二十六、室分工程	30	桥架	1.钢制槽式桥架 100*60	m	96
二十六、室分工程	31	铁构件	1.轻型铁构件制作 2.轻型铁构件安装 3.手工除锈 一般钢结构轻锈 4.一般钢结构 红丹防锈漆~第一遍 5.一般钢结构 红丹防锈漆增一遍 6.一般钢结构 调和漆~第一遍 7.一般钢结构 调和漆增一遍	kg	3791.8
二十六、室分工程	32	等电位端子箱、测试板	1.接地排 100*30	块	22
二十六、室分工程	33	光纤测试	1.测试 光纤	链路	22
二十六、室分工程	34	天馈线系统	1.天馈线系统	站	22
二十六、室分工程	35	软件	1、基本性能：PDU 会话容量 10000、用户面 吞吐量 15Gbps 2、网元功能：包含 UPF 配套软件支持与华为、 中兴等多厂家 5GC 控制面 N4接口解耦，灵活适配多种组网兼容 4G 接入，支持 4G/5G 互操作 支持 RedCap、5G LAN 功能； 3、UPF 功能：支持 N3/N4/N6/N9 标准接口、 支持路由和转发、数据和业务识别、策略执行、用量上报、IP 地址管理、N4 会话管理； 4、5G专网UPF 需满足GSMA NESAS针	项	1
二十六、室分工程		科技综合楼			
二十六、室分工程	36	桥架	综合桥架CT-300*100(2隔仓）厚度1.2mm	m	1918.75
二十六、室分工程	37	桥架	综合桥架CT-400*100(2隔仓）厚度1.5mm	m	279.15
二十六、室分工程	38	桥架	综合桥架CT-500*200(2隔仓）厚度1.5mm	m	103.06
二十六、室分工程	39	桥架	UPS封闭线槽SR100*100 厚度1.0mm	m	120.94
二十六、室分工程	40	桥架	综合桥架CT-500*200(2隔仓）厚度1.5mm	m	100.8
二十六、室分工程	41	桥架	UPS封闭线槽SR100*100 厚度1.0mm	m	6
二十六、室分工程	42	桥架	UPS封闭线槽SR150*100 厚度1.2mm	m	94.8
二十六、室分工程	43	铁构件	一般铁构件制作、安装、除锈、刷漆	kg	5715.22

二十六、室分工程	医技楼				
二十六、室分工程	44	桥架	综合桥架CT-300*100(2隔包厚度1.2mm	m	1361.46
二十六、室分工程	45	桥架	综合桥架CT-400*100(2隔包厚度1.5mm	m	2523.76
二十六、室分工程	46	桥架	综合桥架CT-400*200(2隔包厚度1.5mm	m	54.18
二十六、室分工程	47	桥架	综合桥架CT-300*200(2隔包厚度1.5mm	m	75.08
二十六、室分工程	48	桥架	综合布线桥架CT-200*100 厚度1.2mm	m	25.73
二十六、室分工程	49	桥架	综合桥架CT-300*200(2隔包厚度1.5mm	m	108.6
二十六、室分工程	50	桥架	综合桥架CT-400*200(2隔包厚度1.5mm	m	19.5
二十六、室分工程	51	桥架	UPS封闭线槽SR100*100 厚度1.0mm	m	19.5
二十六、室分工程	52	桥架	UPS封闭线槽SR150*100 厚度1.2mm	m	108.6
二十六、室分工程	53	铁构件	一般铁构件制作、安装、除锈、刷漆	kg	9357.88
二十六、室分工程		地下室			
二十六、室分工程	54	桥架	综合桥架CT-300*100(2隔包厚度1.2mm	m	1111.12
二十六、室分工程	55	桥架	综合桥架CT-400*100(2隔包厚度1.5mm	m	51.46
二十六、室分工程	56	桥架	综合桥架CT-400*200(2隔包厚度1.5mm	m	164.46
二十六、室分工程	57	桥架	综合桥架CT-300*100(2隔包厚度1.5mm	m	124.57
二十六、室分工程	58	桥架	综合桥架CT-300*200(2隔包厚度1.5mm	m	223.28
二十六、室分工程	59	桥架	综合布线桥架CT-200*100 厚度1.2mm	m	46.31
二十六、室分工程	60	桥架	UPS封闭线槽SR100*100 厚度1.0mm	m	329.99
二十六、室分工程	61	桥架	UPS封闭线槽SR150*100 厚度1.2mm	m	176.96
二十六、室分工程	62	桥架	UPS封闭线槽SR200*100 厚度1.2mm	m	194.32
二十六、室分工程	63	铁构件	一般铁构件制作、安装、除锈、刷漆	kg	6497.43
二十六、室分工程		防火封堵			
二十六、室分工程	64	防火封堵	所有防火封堵；不论孔洞大小，	处	260
二十六、室分工程		抗震支架			
二十六、室分工程	65	铁构件	矩型侧向抗震支架KZQ-200-T	付	28
二十六、室分工程	66	铁构件	矩型侧纵向抗震支架KZQ-200-TL	付	16
二十六、室分工程	67	铁构件	矩型侧向抗震支架KZQ-300-T	付	483
二十六、室分工程	68	铁构件	矩型侧纵向抗震支架KZQ-300-TL	付	248

二十六、室分工程	69	铁构件	矩型侧向抗震支架KZQ-400-T	付	340
二十六、室分工程	70	铁构件	矩型侧纵向抗震支架KZQ-400-TL	付	172
二十六、室分工程	71	铁构件	矩型侧向抗震支架KZQ-500-T	付	55
二十六、室分工程	72	铁构件	矩型侧纵向抗震支架KZQ-500-TL	付	32
合计					

块室分

单价（元）	合计（元）
126.40	368329.60
129.60	53654.40
106.40	140022.40
121.60	1459.20
142.40	34745.60
142.40	53542.40
142.40	63510.40
142.40	84870.40
142.40	26486.40
142.40	8544.00
142.40	2278.40
2724.49	59938.74
2022.38	44492.27
29.40	74088.00
30.78	8002.80
10.45	1588.40
17.69	637758.53
25.81	23227.20
4.10	2298.24
7.53	22885.12
337.94	3379.36
176.66	2119.87
7.83	103883.65
11.20	1254.40
6.66	3998.40
8.81	35232.00

6.02	601.60
20.44	204400.00
25.87	5432.70
66.03	6338.88
27.01	102416.52
52.33	1151.22
26.73	588.02
74.52	1639.44
130800.00	130800.00
159.36	305772.00
229.99	64201.71
325.68	33564.58
80.19	9698.18
325.68	32828.54
80.19	481.14
102.42	9709.42
23.66	135222.11

159.36	216962.27
229.99	580439.56
274.47	14870.78
325.68	24452.05
125.31	3224.23
325.68	35368.85
274.47	5352.17
80.19	1563.71
102.42	11122.81
23.66	221407.44
159.36	177068.08
229.99	11835.29
274.47	45139.34
263.02	32764.40
325.68	72717.83
125.31	5803.11
80.19	26461.90
102.42	18124.24
125.31	24350.24
23.66	153729.19
218.00	56680.00
597.44	16728.32
842.72	13483.52
597.44	288563.52
842.72	208994.56

597.44	203129.60
842.72	144947.84
697.72	38374.60
902.67	28885.44
	5588981.10

绍兴文理学院附属医院（绍兴市立医院）二期建

序号	系统
1	综合布线系统
2	计算机网络系统
3	无线网络系统（方案一或方案二，只需任选1种方案报价）
4	信息引导及发布系统
5	公共广播系统
6	多媒体会议系统
7	时钟管理系统
	安全防范各子系统
8	1）视频监控系统
9	2）入侵报警系统
10	3）一卡通
11	4）车辆出入管理、引导系统
12	5）液压升降柱系统
13	6）可视化巡查系统
14	智慧水控系统
15	电梯五方通话
16	楼宇自控系统
17	建筑能耗系统
18	智能照明系统
19	负压控风系统
20	物联网系统
21	智慧消防系统
22	排队叫号系统
23	可视化运维系统平台
24	机房工程
25	综合管路系统
26	室内分布
	总计

设工程A地块智能化汇总表

金额（元）
3317121
7942458
1087680
1394104
400333
8618142
365925
4428962
153670
1738074
914557
232860
46550
284427
114840
5164902
444134
239699
3443231
7509370
2766116
163438
2668106
5005698
355605
5588981
64388982