

关于越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路
工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II 标段智慧工程的
设计回复意见

一、变/裂缝三向位移传感器工程量表与平面图数量不一致。

设计回复：表中变/裂缝三向位移传感器设备为一二标合计总共 800 套。其中二标 457 套，一标 343 套。

二、渗漏判定传感器表述与通常描述不同，请复核。

设计回复：渗漏判定传感器一二标合计总共 370 套。其中二标 220 套，一标 150 套。

三、健康监测软件是否计入 1 标段。

设计回复：计入 1 标段。

四、A 普通路灯杆、B 普通路灯杆及 B-3 类综合杆基础图纸需明确。

设计回复：参照第六册第二分册杆件及基础篇中相应图纸。

五、C 类综合杆、E 类综合杆及 E-1 类综合杆基础图纸需明确。

设计回复：参照第二册第三分册交通安全设施-辅路图册中相应图纸。

上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

2025 年 9 月 22 日



定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
一、主线高清视频监控系統							
1	高清枪型摄像机	1、CMOS传感器有效像素不低于1200万像素; 2、摄像机内置靶面尺寸不小于1/1.7英寸,最大分辨率不低于4000×3000; 3、支持自动聚焦、自动调节光圈功能,镜头焦距范围包含:3、7~13、5 mm; 4、最低照度彩色:0、001 lx,黑白:0、0001lx; 5、支持H、265、H、264、MJPEG视频编码格式,其中H、265和H、264都支持Baseline/Main/High Profile; 6、支持五码流技术,五码流可同时输出,主码流最大4000×3000 @30fps,第二码流最大704×480 @30fps,第三码流最大1920×1080@30fps,第四码流最大704×480 @30fps,第五码流最大1920×1080@30fps; 7、支持智能编码功能,摄像机开启智能编码功能后,码流节约1/2; 8、信噪比不小于62dB; 9、支持通过IE浏览器对视频图像的亮度,对比度,饱和度,锐度, gamma 进行设置; 10、支持13字符叠加,字体颜色和字符大小可设; 11、支持IP地址搜索及IP地址获取功能; 12、支持MAC地址过滤功能,最多可添加100个MAC地址; 13、支持DC12V供电,电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作; 14、摄像机能够在-45~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。 15、含两年维护质保,标定等	台	10	4446	44460	除税价
2	摄像机支架		台	10	267	2670	除税价
3	设备抱杆机箱	含电源、防雷模块、接地	个	10	1880	18800	综合价
4	GPON ONU (接入)	1、上行接口: GPON; 2、下行接口: 4路GE; 3、防雷能力: 电源端口≥6kv, GE端口≥4kv; 4、工作环境温度: -40° C ~ 55° C, 工作环境湿度: 5% ~95%, 非凝结; 5、防护等级: IP55; 6、安全性能: 安全启动, IPv6/IPv4 防火墙, 防DoS攻击/ARP攻击, 静态MAC地址绑定; 7、组播: IGMP v2/v3 snooping; 动态可控组播, IGMP proxy, MLDv1/MLDv2 snooping; 8、一体化集成设计, 免日常维护; 9、12Vdc、24Vac、220Vac多制式供电输出; 10、支持IPv4/IPv6双栈, 满足IPv4到IPv6过渡的需求, 静态MAC地址绑定; 11、远程统一网管, 支持在线智能升级, 支持远程一键重启。 12、两年维护质保。	台	10	2692	26920	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
5	二合一防雷器	1、标称工作电压Un:220V 2、最大持续工作电压Uc:320V 3、标称放电电流In:5kA 4、最大放电电流Imax:10kA 5、保护水平Up:1.1kV 6、网络防雷参数:最大持续工作电压Uc8V,冲击耐受能力C2:5kV&2.5kA,冲击放电电流D1:2kA(10/350μs) 7、Up:X-X:20V X-C:500V 8、传输速率:100M、1000M 9、防护等级:≥IP20;	个	10	68	680	综合价
6	光缆终端盒	FC 8芯满配	个	10	132	1320	除税价
二、主线高位监控系统							
1	高位监控智能球机	1、不低于800万有效像素,40倍光学变倍,16倍数字变倍; 2、支持H、265编码,实现超低码流传输; 3、支持最低照度可达彩色0、00021lx,黑白0、00011lx; 4、信噪比达到50dB; 5、具有自动除雾功能; 6、内置红外补光,补光距离大于200米; 7、智能电源管理,支持电压异常提醒(支持AC24V/5A、DC36V/3A); 8、宽动态效果,加上图像降噪功能,完美的白天/夜晚图像展现; 9、室外球达到IP66防护等级,6000V防雷、防浪涌和防夹波保护; 10、支持三码流技术; 11、水平方向360°连续旋转,垂直方向0°~90°,无监视盲区; 12、支持300个预置位; 13、可以按照所设置的预置位完成8条巡航路径; 14、可设置5条巡逻路径,每条路径的记录时间大于15分钟。 15、含两年维护质保,标定等	台	2	8283	16566	除税价
2	摄像机支架		个	2	267	534	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
3	二合一防雷器	1、标称工作电压Un:220V 2、最大持续工作电压Uc:320V 3、标称放电电流In:5kA 4、最大放电电流Imax:10kA 5、保护水平Up:1.1kV 6、网络防雷参数：最大持续工作电压Uc8V，冲击耐受能力C2:5kV&2.5kA，冲击放电电流D1:2kA(10/350μs) 7、Up:X-X:20V X-C:500V 8、传输速率：100M、1000M 9、防护等级：≥IP20；	个	2	68	136	综合价
三、隧道区间测速系统							
1	环保型卡口摄像机含支架（GPS北斗校时天线模块）	1、一体化卡口，传感器有效像素不低于1200万；（需提供公安部检测报告复印件并加盖投标单位公章，原件备查） 2、设备在《GA/T 1202-2022交通技术监控成像补充装置通用技术条件》一级光照标准下呈现的视频及图片符合用户取证要求。 3、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、UpnP、IPv6、DHCP、802.1x等网络协议； 4、视频压缩标准，H.265、H.264(MainProfile,High Profile、BaselineProfile)、M-JPEG 5、支持字符叠加功能，可支持不小于16行字符叠加，字体对齐和叠加位置可设； 6、支持多种类型图片上传，图片种类有全景图、合成图、车牌小图、特写图和二值化图等； 7、支持车内外人脸抓拍，单台设备覆盖2根车道； 8、支持违章图片合成功能，图片合成可以配置多种合成方式； 9、内置陀螺仪。可实现姿态异常检测，并报警输出； 10、支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片； 11、支持浏览器或客户端软件进行手动录像； 12、支持录像回放功能，可直接在客户端回放； 13、支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改； 14、支持自动维护重启功能； 15、车牌识别功能，支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）、红（全业内部使用）等车牌颜色； 16、支持占用专用车道（非机动车道、公交车道、大车占道）识别功能 17、支持违法停车检测，车辆捕获、车牌识别、新能源车牌识别、压线抓拍、逆行抓拍、非机动车/行人捕获、违章变道抓拍等功能，其白天及夜间的捕获率、准确率不应低于现行国家标准及公安部标准规定； 18、支持在30V-35V供电的条件下正常工作；	台	4	15810	63240	除税价
2	摄像机支架		台	2	267	534	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
3	四合一环保补光灯	1、高度集成: 集暖光LED频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体,有效降低光污染、避免麻雀杆现象; 2、自动调节: 内置光敏,根据环境光自动切换白天/夜晚模式,自动调节氙气灯亮度和切换LED灯亮灭,灵活方便; 3、红外白光: 支持红外/白光闪光,可自动切换红外和白光模式; 4、视频同步: 支持LED频闪同步相机视频补光,车牌补光效果更好 5、抓拍同步: 支持LED爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光,车窗内人脸和细节效果更优; 6、亮度可调: 支持WEB或客户端设置LED频闪灯和氙气爆闪灯亮度; 7、脉宽可调: 支持相机WEB或客户端设置LED频闪脉宽时间0~3ms; 8、频率可调: 支持设置LED频闪频率,50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz; 9、回电时间: 爆闪回电时间<60ms,满足交通摄像机连抓两张的需求; 10、触发方式: 支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常; 11、频闪统计: 支持统计频闪持续时间,方便计算设备寿命; 12、爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数,可快速定位现场信号干扰问题;(爆闪次数即闪光灯闪烁次数,触发次数即外部信号输入次数); 13、防干扰: 支持脉宽检测触发,保证设备正常工作; 14、屏蔽误触发: 支持屏蔽误触发干扰信号,保证设备正常使用,提高设备使用寿命;(当外部触发次数大于误检阈值,则闪光灯进入保护状态,直到10s后才会响应下一次触发信号;默认值为3、即在500ms内允许闪光3次,1s内允许闪光4次,3s内允许闪光8次); 15、故障显示: 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态,提高运维效率; 16、符合CA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级光照标准 17、含两年质保质保,标定、辅材支架等	套	4	2728	10912	除税价
4	单目标测雷达	1、24G毫米波雷达 2、类别: 测速范围: (10~250) km/h, 功耗: 2W 3、工作温度: -40℃~70℃。 4、通道数: 单车道 5、含计量院检测、路面标定、两年维护质保,辅材支架等	台	4	5111	8800	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
5	终端服务器含4T硬盘	1、支持图片存储展示，包括车辆卡口、违法、人脸、人体以及其他事件结构化图片数据； 2、支持视频预览、录像和回放，可配置录像计划，录像和图片存储空间可配置； 3、支持本地浏览器查询数据，可设置多种筛选条件；查询结果可关联对应事件短录像； 4、支持新国标电警应用，有反向卡口需要图片六合一时，最大支持6个电警相机六合一； 5、支持区间测速、区间限速和区间变道功能； 6、支持多个相机抓拍数据匹配合成，三种匹配策略可选； 7、支持多种字符叠加、图片合成模式； 8、支持车牌黑白名单布防比对，黑白名单是否上传平台可配； 9、支持双网隔离应用，可向两个隔离网络分别上传图片和视频数据； 10、支持LED屏（默认交通诱导屏和出入口LED显示屏），音柱对接发布，发布条件和内容可自定义； 11、接入能力：支持视频和图片同时接入数不少于4个； 12、网络接口：2个10/100/1000M自适应以太网接口，双网卡，物理隔离；具备16个1000M以太网接口；具备2个光口（SFP）； 13、硬盘接口：4个SATA接口（含1T硬盘） 14、音频接口：1个音频输入接口、1个音频输出接口； 15、IO报警接口：2路报警输入接口、2路报警输出接口； 16、指示灯：电源/报警/硬盘/就绪，共4个状态指示灯； 17、其他接口：2个RS-232接口、2个RS-485接口、1个USB3、0接口 18、支持IP地址过滤、SSH开关自定义、ARP攻击、视频水印等安全防护功能，具备强密码管理功能，支持WEB会话Session ID、数据传输加密、固件完整性等安全检验（提供公安部检测报告证明） 19、设备具备权限管理、数据加密、运行日志功能，设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性，重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖，设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足GB20815中的8、12的要求	台	1	7168	7168	除税价
6	8个千兆电口		套	2	655	1310	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
7	NTP校时服务器 (含天线包)	高稳晶振+北斗+GPS+NTP+光+1GbE; 天线包及子钟配件：60米天线包是一套用于NTP时钟接收GPS/BD信号的天线包。天线包包括1套GPS/BD授时天线接收器（蘑菇头）。 产品特点： 支持GPS、北斗、上级NTP； 支持多网域校时 支持双机热备、级联方案 处理器：嵌入式ARM处理器 同步精度：卫星同步精度<20ns 守时精度：≤28us 跟踪通道数：32 捕获通道数：128 冷启动捕获灵敏度：-148dBm 热启动捕获灵敏度：-156dBm 授时容量：10000次/每秒（单千兆网口） 授时精度：≤5us 授时频段：GPS:1575.42±1.023MHz, 北斗:1561.098±2.046MHz NTP输出卡（RJ45）：1Gb, ≥8路, 支持端口、双卡绑定 光输出卡（ST）：≥4路 网络管理端口（RJ45）：管理口 NTP输入端口（RJ45）：NTP INP PPS授时端口（SMA）：1PPS 10M授时端口（SMA）：10MHZ 串行管理端口（RS232）：串口 1路GPS/BD天线接口（支持选配2路） 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 65w（1+1冗余电源） 工作温度：晶振：-10° C- +60° C; 机箱尺寸：1U机架式设备	台	1	35000	35000	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	环保型抓拍设备	环保型卡口摄像机含支架 1、一体化卡口，传感器有效像素不低于1200万；（需提供公安部检测报告复印件并加盖投标单位公章，原件备查） 2、设备在《GA/T 1202-2022交通技术监控成像补充技术要求》一级光照标准下呈现的视频及图片符合用户取证要求。 3、支持TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, RTP, RTSP, RTC, NTP, UpnP, IPv6, DHCP, 802.1x等网络协议； 4、视频压缩标准, H. 265、H. 264 (MainProfile, High Profile, BaselineProfile)、M-JPEG 5、支持字符叠加功能，可支持不小于16行字符叠加，字体对齐和叠加位置可设； 6、支持多种类型图片上传，图片种类有全景图、合成图、车牌小图、特写图和二值化图等； 7、单台设备覆盖车道数≥3； 8、支持通章图片合成功能，图片合成可以配置多种合成方式； 9、内置陀螺仪。可实现姿态异常检测，并报警输出； 10、支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片； 11、支持浏览器或客户端软件进行手动录像； 12、支持录像回放功能，可直接在客户端回放； 13、支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改； 14、支持自动维护重启功能； 15、车牌识别功能，支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）、红（全业内部使用）等车牌颜色； 16、支持占用专用车道（非机动车道、公交车道、大车占道）识别功能 17、支持违法停车检测，车辆捕获、车牌识别、新能源车牌识别、压线抓拍、逆行抓拍、非机动车/行人捕获、违章变道抓拍等功能，其白天及夜间的捕获率、准确率不应低于现行国家标准及公安部标准规定； 18、支持在30V-35V供电的条件下正常工作； 19、工作温度：-45℃-90℃；	台	4	15810	63240	除税价
2	摄像机支架		台	10	267	2670	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速—绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
3	四合一环保补光灯	高度集成: 集暖光LED频闪、爆闪和氦气白光、红外爆闪于一体, 有效降低光污染、避免麻雀杆现象; 2、自动调节: 内置光敏, 根据环境光自动切换白天/夜晚模式, 自动调节氦气灯亮度和切换LED灯亮灭, 灵活方便; 3、红外白光: 支持红外/白光闪光, 可自动切换红外和白光模式; 4、视频同步: 支持LED频闪同步相机视频补光, 车牌补光效果更好; 5、抓拍同步: 支持LED爆闪或氦气爆闪同步相机抓拍补光, 车窗内人脸和细节效果更优; 6、亮度可调: 支持WEB或客户端设置LED频闪灯和氦气爆闪灯亮度; 7、脉宽可调: 支持相机WEB或者客户端设置LED频闪脉宽时间0~3ms; 8、频率可调: 支持设置LED频闪频率, 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz; 9、回电时间: 爆闪回电时间<60ms, 满足交通摄像机连抓两张的需求; 10、触发方式: 支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常; 11、频闪统计: 支持统计频闪持续时间, 方便计算设备寿命; 12、爆闪计数: 支持统计爆闪次数 和触发次数, 可快速定位现场信号干扰问题; (爆闪次数即闪光灯闪烁次数, 触发次数即外部信号输入次数); 13、防干扰: 支持脉宽检测触发, 保证设备正常工作; 14、屏蔽误触发: 支持屏蔽误触发干扰信号, 保证设备正常使用, 提高设备使用寿命; (当外部触发次数大于误检阈值, 则闪光灯进入保护状态, 直到10s后才会响应下一次触发信号; 默认值为3、即在500ms内允许闪光3次, 1s内允许闪光4次, 3s内允许闪光8次); 15、故障显示: 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态, 提高运维效率; 16、符合GA/T 1202-2022《交通技术监控成像光装置通用技术条件》一级光照标准 17、含两年质保, 标定、辅材支架等	个	3	2729	8187	综合价
4	常规LED补光灯	高度集成: 集暖光LED频闪、爆闪和氦气白光、红外爆闪于一体, 有效降低光污染、避免麻雀杆现象; 2、自动调节: 内置光敏, 根据环境光自动切换白天/夜晚模式, 自动调节氦气灯亮度和切换LED灯亮灭, 灵活方便; 3、红外白光: 支持红外/白光闪光, 可自动切换红外和白光模式; 4、视频同步: 支持LED频闪同步相机视频补光, 车牌补光效果更好; 5、抓拍同步: 支持LED爆闪或氦气爆闪同步相机抓拍补光, 车窗内人脸和细节效果更优; 6、亮度可调: 支持相机WEB或者客户端设置LED频闪灯和氦气爆闪灯亮度; 7、脉宽可调: 支持相机WEB或者客户端设置LED频闪脉宽时间0~3ms; 8、频率可调: 支持设置LED频闪频率, 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz; 9、回电时间: 爆闪回电时间<60ms, 满足交通摄像机连抓两张的需求; 10、触发方式: 支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常; 11、频闪统计: 支持统计频闪持续时间, 方便计算设备寿命; 12、爆闪计数: 支持统计爆闪次数和触发次数, 可快速定位现场信号干扰问题; (爆闪次数即闪光灯闪烁次数, 触发次数即外部信号输入次数); 13、防干扰: 支持脉宽检测触发; 14、屏蔽误触发: 支持屏蔽误触发干扰信号; 15、故障显示: 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障 16、含两年质保, 标定、辅材支架等	个	2	1246	2492	除税价
5	设备抱杆机箱	含电源、防雷模块、接地	个	10	1880	18800	综合价
6	光缆终端盒	FC, 24芯满配	个	2	287	574	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
7	GPON ONU (接入)	1、上行接口: GPON; 2、下行接口: 4路GE; 3、防雷能力: 电源端口≥6kv, GE端口≥4kv; 4、工作环境温度: -40° C ~ 55° C, 工作环境湿度: 5% ~95%, 非凝结; 5、防护等级: IP55; 6、安全性能: 安全启动, IPv6/IPv4 防火墙, 防DoS攻击/ARP攻击, 静态MAC地址绑定; 7、组播: IGMP v2/v3 snooping; 动态可控组播, IGMP proxy, MLDv1/MLDv2 snooping; 8、一体化集成设计, 免日常维护; 9、12Vdc、24Vac、220Vac多制式供电输出; 10、支持IPv4/IPv6双栈, 满足IPv4到IPv6过渡的需求, 静态MAC地址绑定; 11、远程统一网管, 支持在线智能升级, 支持远程一键重启。 12、两年维护质保。	台	2	2692	5384	除税价
五、地面交通视频监控子系统							
1	视频监控智能球机(双目)	1、400万有效像素 @30fps; 2、星光级超低照度: 0、0004Lux/F1.5(彩色), 0、0001Lux/F1.5(黑白), 0 Lux with IR; 3、具备双路视频融合功能。同一镜头内具有2个Sensor传感器, 一个Sensor传感器采集黑白信息, 一个Sensor传感器采集彩色信息, 球机对采集后的视频信息进行融合(提供公安部检测报告证明) 4、识别不低于170种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于98%, 晚上准确率大于97%, 可识别11种车辆颜色, 车辆车身颜色识别准确率大于97%(提供公安部检测报告证明) 5、识别不低于3600种车辆品牌, 车辆品牌识别白天准确率大于96%, 晚上准确率大于93% 6、200米红外照射距离; 焦距: 4、8-120mm, 25倍光学; 7、支持音频、报警; 支持数字宽动态、强光抑制、Smart IR、电子防抖、3D数字降噪; 支持智能运动跟踪; 8、支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、停车、物品遗留、物品拿取、音频异常、人脸、移动侦测; 支持车牌识别; 水平键控速度最大210°/s, 垂直键控速度最大150°/s, 垂直范围-20°-90°(自动翻转); 9、H、265/H、264/MJPEG; 内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大支持256G); 10、电源: AC24V±25%; 防护等级: IP67; 工作温度: -40°C-70°C。 11、含两年维护质保等	台	1	7964	7964	除税价
2	摄像机支架		台	1	267	267	除税价
3	设备抱杆机箱	含电源、防雷模块、接地	个	1	1880	1880	综合价
4	光缆终端盒	FC, 24芯满配	个	1	287	287	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
5	GPON ONU (接入)	1、上行接口: GPON; 2、下行接口: 4路GE; 3、防雷能力: 电源端口 $\geq 6\text{kv}$, GE端口 $\geq 4\text{kv}$; 4、工作环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, 工作环境湿度: $5\% \sim 95\%$, 非凝结; 5、防护等级: IP55; 6、安全性能: 安全启动, IPv6/IPv4 防火墙, 防DoS攻击/ARP攻击, 静态MAC地址绑定; 7、组播: IGMP v2/v3 snooping; 动态可控组播, IGMP proxy, MLDv1/MLDv2 snooping; 8、一体化集成设计, 免日常维护; 9、12Vdc、24Vac、220Vac多制式供电输出; 10、支持IPv4/IPv6双栈, 满足IPv4到IPv6过渡的需求, 静态MAC地址绑定; 11、远程统一网管, 支持在线智能升级, 支持远程一键重启。	台	1	2692	2692	除税价
6	二合一防雷器	1、标称工作电压Un:220V 2、最大持续工作电压Uc:320V 3、标称放电电流In:5kA 4、最大放电电流Imax:10kA 5、保护水平Up:1.1kV 6、网络防雷参数: 最大持续工作电压Ulc8V, 冲击耐受能力C2:5kV&2.5kA, 冲击放电电流D1:2kA(10/350 μs) 7、Up:X-X:20V X-C:500V 8、传输速率: 100M、1000M 9、防护等级: $\geq \text{IP20}$;	个	1	68	68	综合价
六、地面微波雷达检测系统							
1	单域微波雷达检测器	1、检测范围: 250米; 2、采用MIMO技术; 3、支持探测距离250m, 最大支持128个目标进行探测; 4、支持最大8车道检测; 5、支持RJ45网口通信; 6、支持正向安装、侧向安装; 7、功耗: 18W MAX; 8、通讯接口: 1个RJ45 以太网口; 9、性能要求: 空间分辨率高、穿透能力强, 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响; 10、测速范围: $1\text{km/h} \sim 300\text{km/h}$; 11、含路面标定、路面测试(激光量角、前后端联调、死角反复跑车测试)、两年维护质保等	台	2	7986	15972	除税价
2	雷达支架		台	2	267	534	除税价
3	串口服务器	串口服务器, 485转网络	台	2	882	1764	除税价
七、附属设施及辅材							

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	综合机箱	1、采用双层不锈钢结构，内嵌聚氨酯保温材料。柜体采用防护喷涂+不锈钢+绝热材料+不锈钢板方式，外层不锈钢厚度不低于1、5m，内层钢板厚度不低于1、2mm，机柜内各加强筋、立柱应采用不锈钢板，厚度不低于2、0m，防护等级不低于IP57。 2、机械锁具应具备手动开启和自动开启功能。当现场供电时，可通过远程授权进行开锁；当现场停电时，可进行机械开锁。 3、应具备电气安全监控功能，具备实时监控各个强电回路的电流、电压、功率、漏电流等电气参数，并通过网络上传到监控中心。 4、应具备电气安全报警功能，实时监控各个回路电气安全报警情况，具备过压报警、欠压报警、电弧报警、过流报警、过载报警、短路报警等报警功能，可将报警信息通过网络上传至监控中心；报警值可根据现场情况通过后台进行调整。 5、应采用主动散热装置，当温度达到设定值，自动打开风扇降温。 6、支持加装箱内空调，为光线路终端（OLT）设备提供恒温工作环境。 7、箱内检测系统可检测每个回路的电流、电压、功率、电量、线路温度等供电参数，可将数据上传至监控中心，具备现场故障跳闸能力，总开关具备远程合闸和分闸能力。 8、配备的用电管理单元应采用双CPU设计，当一颗CPU发生故障时，不影响整体功能。 9、配备的用电管理单元应具备安全信息边缘计算能力，可以不依赖网络自行处理安全报警危险。 10、柜体应配备LED照明设备，在正常开门时根据现场环境照度进行亮起，非法开门时灯具不亮。	台	2	35000	70000	除税价
八、通信系统							
1	光缆交接箱	288芯SC满配	套	1	8268	8268	除税价
2	ODF架	288芯，SC满配	架	1	906	906	除税价
3	ODF架	192芯，SC满配	架	1	667	667	除税价
4	主干光缆接头，96芯		头	12	2544	30528	综合价
5	主干光缆接头，24芯		头	40	2136	85440	综合价
6	一级GPON POS	1:4光分路器 SC尾纤 盒式	套	1	1098	1098	综合价
7	二级GPON POS	1:16光分路器 SC尾纤 盒式	套	6	1435	8610	综合价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
8	GPON ONU (汇聚)	1、上行接口: 10GPON 2、下行接口: 1路GPON, 8路GE 3、防雷能力: 电源: ≥6kv, GE端口: ≥4kv 4、运行环境: 工作环境温度: -40° C ~ 55° C, 工作环境湿度: 5% ~ 95%, 非凝结 5、安全性能: 802、1x, IPv6/IPv4 防火墙, MAC 过滤/IP 地址过滤, URL 过滤, 防 DoS 攻击/ARP 攻击, 静态 MAC 地址绑定, 设备访问控制 6、组播: IGMP v2/v3 snooping, 动态可控组播, IGMP proxy, MLDv1/MLDv2 snooping 7、QoS: 以太网端口限速, 802、1p 优先级, SP/WRR/SP+WRR 8、运维能力: XML/Web UI, 支持DHCP、PPPoE等远程仿真测试及故障定位。 9、支持软件热补丁, 支持ONU自我诊断和自我隔离。 10、两年维护质保。	台	6	2692	16152	除税价
9	GPON OLT	1、安装于室外综合机箱, 建议尺寸: 2U高×19英寸宽(性能不低于EA5800-K2); 2、运行环境: 工作环境温度: -40° C ~ 60° C, 工作环境湿度: 5% ~ 95%, 非凝结; 3、接口: 槽位数量 ≥2, 主控板端口 ≥8×10GE; 4、主控板交换容量 ≥248Gbit/s, 业务板每槽位最大带宽 ≥40Gbit/s; 5、4K视频用户并发数 ≥2000, MAC地址数 ≥260000, ARP/路由表项 ≥130000; 6、接入容量: GPON端口数 ≥32; 7、二层特性: VLAN+MAC 转发, SVLAN+CVLAN 转发, PPPoE+, DHCP option82; 8、三层特性: 静态路由, RIP, OSPF/OSPFv3, IS-IS, BGP/BGP4+, ARP, DHCP 中继, VRR; 9、组播: IGMPv2, IGMPv3, IGMP 代理与侦听, 基于VLAN 的IPTV 组播; 10、支持分布式架构, 可将集中在主控板上的业务处理分布到业务单板上, 提升设备转发性能; 11、支持GPON/EPON/10G PON/40G PON共平台, 支持平滑升级到10G GPON/10G EPON, 满足超带宽接入, 保护投资; 12、支持一台物理OLT虚拟成多台OLT, 各虚拟OLT可独立配置和管理, 支持分级分域管理, 实现同一物理网络的共享; 13、支持VXLAN(虚拟可扩展局域网)功能, 适应网络虚拟化和未来云计算发展趋势; 14、系统可靠性: GPON Type B 和 Type C保护; 10G GPON type B保护; 板内和板间 LAG、MSTP、BFD保护; 15、双主控板、双电源板冗余备份; 16、支持与ONU 40km距离差。 17、两年维护质保。	套	1	139955	139955	除税价
10	OLT 光模块	1. 25GBPS	块	1	424	424	除税价
11	光纤收发器	4千兆电口	套	117	401	46917	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
12	以太网千兆POE+工业交换机	1、电口：16个10/100/1000Base-TX端口，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X自动侦测，全部电口支持最大30W（802.3at标准）POE+供电； 2、光口：8个千兆SFP光口插槽，LC； 3、交换容量：56Gbps； 4、包转发率：29.76Mpps； 5、缓存容量：12Mbit； 6、MAC地址：16K； 7、存储转发交换机，支持基于命令行、Telenet、SNMP、SSH、Web页面等网络管理功能，支持虚拟局域网（VLAN）、组播侦听（IGMP Snooping）、链路聚合（Port Trunk）、端口防护（Port Security）、端口镜像（Port Mirror）、服务质量（QoS）等二层交换功能； 8、工作温度：-40℃~75℃ C； 9、体系认证：ISO9001，ISO14001，ISO22163（IRIS）； 10、标准认证：CE，FCC，电信设备进网许可证； 11、安全：符合EN60950，UL508； 12、MTBF：平均无故障时间≥50,000h。 13、两年质保。	台	14	3875	54250	除税价
13	交通管控设施检测费用	接入交警部门第三方检测费用（执法类）	项	1	2000	2000	综合价
14	监控中心侧设备检测费用	接入监控中心设备的第三方检测费用（非执法类）	项	1	2000	2000	综合价
九、平台扩容							
1	视频云存储服务器不含硬盘	（国产化系统设备优先） 1、8U48盘位磁盘阵列，单设备配置双64位多核处理器，32GB（支持扩展为256GB），6个千兆网口，1个IPMI管理接口； 2、网络raid+1，+2，+3，+4； 3、支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维； 4、满足国标GB/T 28181-2011的规定，支持Onvif、RTSP、H265、SVAC等视频协议。	台	4	58234	232936	除税价
2	8T硬盘	国产系统设备优先	块	144	1952	281088	综合价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速—绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程
--

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
3	高性能事件检测服务器	1、支持最高32路1200W像素以下的网络枪机/球机视频并行分析，最低接入分辨率720P； 2、机箱：19英寸1U标准机架式 3、处理器：Intel 最新系列高性能64位CPU，内置多颗高性能GPU芯片； 4、内存：16GB DDR3； 5、硬盘：标配512G SSD，最大支持2T SSD； 6、接口：4个千兆自适应网络接口，4个USB 3、0接口，2个USB 2、0接口，1个VGA接口 7、显示器：19英寸LED、广告灯、电源指示灯、系统就绪指示灯； 8、具备事件检测分析、交通参数采集、图片抓拍及车牌取识别； 9、支持对单路视频同时开启异常停车、逆行、拥堵、行人、施工、路障、抛洒物、压线、变道、烟雾、火灾、机动车驶离、占用应急车道和事故事件等检测； 10、当设定枪型网络摄像机触发抓拍事件时，支持联动球机抓取近景图片，实现合成图片输出； 11、支持SDK、RTSP、ONVIF和GB/T 28181方式直接添加相机，支持GB28181级联，适合平台取流分析； 12、支持本地图片短录像存储（100G存储空间）循环覆盖。 13、五年维护质保	台	12	140487	1685844	综合价
4	运营公司接入	包含监控链路扩容、雷达及所有运营指挥中心集成指挥平台接入。支持多平台多层次级联，跨区域互联互通共享。符合GB/T 28181-2011/GB/T 28181-2016、公安机关视频监控系统联网标准符合性检测要求。支持平台联网管理、实时预览、云台控制、录像检索/回放/下载、设备控制、报警处理等基本功能。支持至少3级级联部署，支持16个外域的接入。支持至少3级级联部署，支持16个外域的接入。	项	1	59735	59735	综合价
5	万兆核心交换机	1、光口：不少于2个万兆光口，类型为SFP+，支持10Gbps传输速率； 2、电口：配置32个千兆电口，类型为RJ45，支持10/100/1000 Mbps自适应速率； 3、交换容量：不低于960Gbps； 4、包转发率：不低于714Mpps； 5、VLAN划分：支持基于端口、MAC地址、协议、IP网等多种方式的VLAN划分，且至少支持4094个VLAN； 6、QinQ功能：支持QinQ（802、1ad）技术； 7、支持链路聚合技术，支持静态聚合和动态聚合（LACP，IEEE 802、3ad），支持STP（IEEE 802、1D）、RSTP（IEEE 802、1w）、MSTP（IEEE 802、1s）等协议； 8、支持静态路由配置，支持RIPv1/v2、OSPFv2等动态路由协议； 9、支持端口安全功能，可限制端口的连接数量、MAC地址及IP地址绑定，支持SNMP协议； 10、温度范围：-5℃至45℃；工作湿度范围：5%至95%（无凝结）。 11、两年维护质保。	台	1	10619	10619	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	环保型卡口摄像机含支架（GPS北斗实时天线模块）	1、一体化卡口，传感器有效像素不低于1200万；（需提供公安部检测报告复印件并加盖投标单位公章，原件备查） 2、设备在《GA/T 1202-2022交通技术监控成像补充技术要求》一级光照标准下呈现的视频及图片符合用户取证要求。 3、支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、RTSP、RTCP、NTP、UpnP、IPv6、DHCP、802.1x等网络协议； 4、视频压缩标准，H.265、H.264(MainProfile,High Profile、BaselineProfile)、M-JPEG 5、支持字符叠加功能，可支持不小于16行字符叠加，字体对齐和叠加位置可设； 6、支持多种类型图片上传，图片种类有全景图、合成图、车牌小图、特写图和二值化图等； 7、支持车内人脸抓拍，单台设备覆盖2根车道； 8、支持违章图片合成功能，图片合成可以配置多种合成方式； 9、内置陀螺仪。可实现姿态异常检测，并报警输出； 10、支持通过浏览器或客户端手动抓拍图片； 11、支持浏览器或客户端软件进行手动录像； 12、支持录像回放功能，可直接在客户端回放； 13、支持抓拍、录像时添加水印，图片、视频防篡改； 14、支持自动维护重启功能； 15、车牌识别功能，支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（涉外车牌）、白（警用车牌）、绿（农用车牌）、红（全业内部使用）等车牌颜色； 16、支持占用专用车道（非机动车道、公交车道、公交车道、大车占道）识别功能 17、支持违法停车检测，车辆捕获、车牌识别、新能源车牌识别、压线抓拍、逆行抓拍、非机动车/行人捕获、违章变道抓拍等功能，其白天及夜间的捕获率、准确率不应低于现行国家标准及公安部标准规定； 18、支持在30V-35V供电的条件下正常工作； 19、工作温度：-45℃-90℃； 20、执行标准：GB 1967	项	2	15810	31620	除税价
2	摄像机支架		台	2	267	534	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速—绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
3	四合一环保补光灯	1、高度集成: 集暖光LED频闪、爆闪和氙气白光、红外爆闪于一体, 有效降低光污染、避免麻雀杆现象; 2、自动调节: 内置光敏, 根据环境光自动切换白天/夜晚模式, 自动调节氙气灯亮度和切换LED灯亮灭, 灵活方便; 3、红外白光: 支持红外/白光闪光, 可自动切换红外和白光模式; 4、视频同步: 支持LED频闪同步相机视频补光, 车牌补光效果更好 5、抓拍同步: 支持LED爆闪或氙气爆闪同步相机抓拍补光, 车窗内人脸和细节效果更优; 6、亮度可调: 支持WEB或者客户端设置LED频闪灯和氙气爆闪灯亮度; 7、脉宽可调: 支持相机WEB或者客户端设置LED频闪脉宽时间0~3ms; 8、频率可调: 支持设置LED频闪频率, 50Hz/60Hz/75Hz/90Hz/100Hz/120Hz; 9、回电时间: 爆闪回电时间<60ms, 满足交通摄像机连抓两张的需求; 10、触发方式: 支持通过开关量触发方式检测闪光是否正常; 11、频闪统计: 支持统计频闪持续时间, 方便计算设备寿命; 12、爆闪统计: 支持统计爆闪次数和触发次数, 可快速定位现场信号干扰问题; (爆闪次数即闪光灯闪烁次数, 触发次数即外部信号输入次数); 13、防干扰: 支持脉宽检测触发, 保证设备正常工作; 14、屏蔽误触发: 支持屏蔽误触发干扰信号, 保证设备正常使用, 提高设备使用寿命; (当外部触发次数大于误检阈值, 则闪光灯进入保护状态, 直到10s后才会响应下一次触发信号; 默认值为3、即在500ms内允许闪光3次, 1s内允许闪光4次, 3s内允许闪光8次); 15、故障显示: 支持在摄像机WEB上远程显示补光灯故障、正常状态, 提高运维效率; 16、符合CA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》一级光照标准 17、含两年维护质保, 标定、辅材支架等	套	4	2729	10916	综合价
4	毫米波雷达	1、频率范围: 79 - 81GHz或24GHz 2、检测范围: 250米 3、测速范围: 0km/h~200km/h 4、采用MIMO技术 5、支持最多128个目标进行检测 6、支持最大8车道检测 7、支持RJ45网口通信 8、支持正向安装、侧向安装 9、功耗: 18W MAX 10、通讯接口: 1个RJ45 以太网口 11、性能要求: 空间分辨率高、穿透能力强, 支持全天候环境下工作, 不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 12、含路面标定、路面测试 (激光量角、前后端联调、死角反复跑车测试)、两年维护质保等	台	42	7986	335412	除税价
5	雷达支架		台	42	267	11214	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
6	工业以太网交换机	1、交换容量：56Gbps； 2、包转发率：29.76Mpps； 3、缓存容量：12Mbit； 4、MAC地址：16K； 5、电口：8个 10/100/1000Base-TX 端口，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测，全部电口支持最大 30W（802.3at 标准）PoE+供电； 6、光口：4 个千兆 SFP 光口插槽，LC； 7、存储转发交换机，支持基于命令、Telenet、SNMP、SSH、Web 页面等网络管理功能，支持虚拟局域网（VLAN）、组播侦听（IGMP Snooping）、链路聚合（Port Trunk）、端口防护（Port Security）、端口镜像（Port Mirror）、服务质量（QoS）等二层交换功能； 8、工作温度：-40° C~75° C； 9、体系认证：ISO9001，ISO14001，ISO22163（IRIS）； 10、标准认证：CE，FCC，电信设备进网许可证 11、安全：符合 EN60950，UL508 12、MTBF：平均无故障时间大于 500000 小时。 13、含2年质保	台	10	3534	35340	除税价
7	工业级光模块	光模块-eSFP-GE 单模模块（1310nm，15km，LC）	台	40	179	7160	除税价
8	抱杆机箱	抱杆机箱含电源、防雷模块、接地，参数及功能需满足市交管局要求	个	10	1880	18800	综合价
9	3m横臂	综合机电专项	根	10	766	7660	除税价
十一、隧道特色应用场景建设							
1	统一云存储软件授权	50TB，包括授权、存储硬盘损坏维护、设备平台侧日常问题维护	项	1	17282	17282	综合价
2	养护工作台	智慧考核现有功能升级迭代，运营公司作为快速路养护主体，需监管每日养护计划的派发和执行情况。养护计划由系统智能排程，由养护单位执行。但鉴于工单数量大，导致查看统计不便，养护工作台通过分类管养工作，并按项目和时间套1排版，便于直观查看和追溯。	项	1	125230	125230	综合价
3	智慧考核	智慧考核现有功能升级迭代，运营公司作为快速路养护主体，实施定期考核。智慧考核模块整合了计划、事件、维修等各类工单，日、月双维度统智慧考核分析，清晰展示工单进展，简化管理。并内置运营公司考核规范，实现智能评分，管理效率显著提升	项	1	189000	189000	综合价
4	智慧路巡	智慧路巡，现有功能升级迭代，智慧路巡系统赋能巡查车，以60KM/H持续作业，大幅缩短巡查周期，并精简人力需求，效率较传统人工提升10倍，病害识别精准率高达80%，显著增强了日常巡查效率和精准度。在路面缺陷与设施完好的基础上，新增路面抛洒物检测与评分功能，全面革新传统考核方式，显著提升快速路考核精度与路面美化度。	项	1	189000	189000	综合价
十二、其他							

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速—绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标段智慧工程

规格型号及技术要求								
序号	材料名称			单位	数量	综合价		
1	综合气象站	1、温度监测要求及传感器性能 1) 测量范围: -40℃~60℃; 2) 测量精度: ±0.2℃ (-20℃~40℃), ±0.3℃ (超出-20℃~40℃); 3) 分辨率: 0.1℃; 4) 传感器: 采用铂电阻 (Pt1000) 传感器, 响应时间≤10s; 2、湿度监测要求及传感器性能 1) 测量范围: 0%~100%RH; 2) 测量精度: ±2%RH (20%~80%RH), ±3%RH (0%~20%RH及80%~100%RH); 3) 分辨率: 0.1%RH; 4) 传感器: 采用电容式湿度传感器, 响应时间≤8s; 3、气压监测要求及传感器性能 1) 测量范围: 300hPa~1100hPa; 2) 测量精度: ±0.5hPa (0℃~40℃); 3) 分辨率: 0.1hPa; 4) 传感器: 采用压电式气压传感器, 响应时间≤1s; 4、能见度监测要求及传感器性能 1) 测量范围: 10m~10km, 满足一般气象和交通能见度监测需求; 2) 测量精度: ±10% (10m~1km), ±20% (1km~10km); 3) 分辨率: 1m; 4) 传感器: 采用前向散射式能见度传感器, 采样频率≥1次/分钟; 5、风监测 (风速、风向) 要求及传感器性能 1) 风速: 测量范围0.5m/s~60m/s, 测量精度±0.3m/s (0.5m/s~10m/s)、±5% (10m/s~60m/s), 分辨率0.1m/s; 采用三杯式风速传感器, 启动风速≤0.5m/s, 响应时间≤3s; 2) 风向: 测量范围0°~360°, 测量精度±3°, 分辨率1°; 采用单翼式风向传感器, 启动风速≤0.8m/s, 响应时间≤3s; 6、雨量监测要求及传感器性能 1) 测量范围: 0~4mm/min (降雨强度), 可测最小降雨量0.1mm。 2) 测量精度: ±0.4mm (0~10mm), ±4% (10mm以上); 3) 传感器: 翻斗式雨量传感器, 容量0.1mm, 采样频率≥1次/min。		台	1	182327	182327	综合价
	计算机信息系 统安全保护测 评	按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019规定的第二安全保护能力		项	1	30000	30000	综合价
2	以太网交换机	工业以太网8口交换机		台	6	2235	13410	除税价
3	交警 (云存 储) 机房租赁	交警扩容存储机房租赁在电信机房, 需单机柜存放, 租期2年		台	3	60000	180000	综合价
4	交警岗亭外铁 马护栏			个	20	449	8977	综合价

按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019规定的第二级安全保护能力

工业以太网8口交换机

交警扩容存储机房租赁在电信机房, 需单机柜存放, 租期2年

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速—绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
6	主线高清视频监控包 监控系统辅材	包含抱箍、套管、PVC绝缘胶带、扎带等	项	1	3672	3672	综合价
7	地面交通视频监控包 监控系统辅材	包含抱箍、套管、PVC绝缘胶带、扎带等	项	1	3672	3672	综合价
8	隧道感知—外场感知系统辅材包	包含抱箍、套管、PVC绝缘胶带、扎带等	项	1	3672	3672	综合价
十三、应急指挥系统							
1	长隧道应急指挥及交通执法数据联动平台升级专项	主要功能及内容包包括: 执法智能检测 (执法计划管理、视频处理、关键词统计、图像验证、记录生成、人工校验、报告生成等)、执法流程管理 (节点监控、提醒管理、节点管理)、市交管局数警通或警务通平台的二次开发 (对接浙警智治、对接浙政钉), 以及从集指平台接收执法计划数据并生成执法计划, 具体开发清单详见图纸。	项	1	750000	750000	综合价
2	数据单向光闸 (千兆) 导入前置机	标准机架式机箱, 国产CPU, 国产化操作系统。网络接口: 标配1个100/1000M Base-TX管理接口, 5个100/1000M Base-TX网络接口, 2个1000M Base-FX网络接口, 1个扩展插槽。系统吞吐量≥840Mbps, 最大支持服务30个。 1、支持文件同步: 具有Samba共享、FTP、本地FTP、NFS等多种方式的文件同步服务; 2、支持文件快速功能, 用户将自己的文件同时单向导入给多个用户, 文件快速支持用户登录认证; 3、支持FTPS加密传输, 传输采用SSL加密方式, 支持采用指定文件名实现重传的功能, 支持文件镜像的传输功能; 4、支持从数据库表中获取需传输文件信息并进行文件单向导入; 5、支持文件打包传输; 支持文件内容完整性校验; 支持延迟删除已传输文件的功能; 支持病毒查杀功能; 支持文件后缀名黑白名单过滤; 支持文件内容格式黑白名单过滤 (exe; pdf; rar; zip; mso; elf; jpg; bmp; wav; avi; mp3; rm; mpg; tgz); 支持关键字过滤; 6、单个服务支持多线程同步, 线程个数手动设定; 7、支持数据库同步: 包含ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2、Mysql、神州通用 (oscar)、达梦、南大通用等多种类型数据库的数据同步; 8、支持触发器、全表同步、增量同步、快照和奉献模式数据采集与导入; 9、支持对数据库内容进行审查, 包括身份证审查、枚举值审查、数值范围审查、字段值长度审查等, 支持列值转换和行过滤, 支持病毒查杀功能; 10、支持UDP单向传输; 支持组播功能; 支持过滤功能: 含内容范围、包内容、包大小等。 11、能够指定文件资源、数据库资源、同步服务的安全等级; 12、支持丢包恢复、断网恢复等功能, 有效保障传输数据的完整与正确; 13、支持传输流量控制功能; 14、支持自主设置冗余校验。 15、需与原有单向光闸产品配套使用。	台	1	132743	132743	除税价

定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速—绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
3	数据单向光网 (千兆) 导入 服务器	标准机架式机箱, 国产CPU, 国产化操作系统。网络接口: 标配1个100/1000M Base-TX管理接口, 5个100/1000M Base-TX网 络接口, 2个1000M Base-FX网络接口, 1个扩展插槽。 系统吞吐量≥840Mbps、最大支持服务30个。 1、支持文件同步: 具有Samba共享、FTP、本地FTP、NFS等多种方式的文件同步服务; 2、支持文件快速功能: 文件快速支持用户登录认证, 支持拒绝接收文件; 3、支持数据库同步: 包含ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2、MySQL、神州通用 (oscar)、达梦、南大通用等多种类型数据 库的数据同步; 4、支持异构数据库单向导入, 包括数据库类型异构、表异构、字段异构和字符异构; 5、支持目的数据库冲突检测并处理功能: 处理策略为丢弃和覆盖; 6、支持UDP单向传输: 支持地址映射功能; 7、支持传输流量分析: 支持提供分析结果值。 8、需与原有单向光网产品配套使用。	台	1	132743	132743	除税价
4	视频网闸 (万 兆) 视频交换 前置系统	视频网闸 (万兆) 视频交换前置系统 传输延时≤15ms; 高清视频并发交换能力≥1000路; 数据吞吐量≥4Gbps; 并发用户数≥1000个; 单台设备接入不同视频监控厂商≥5个; 支持设备集群堆叠数量≥16个。 1、要求具备基于IP/MAC以及可信TCP、可信UDP端口的接入设备安全认证功能; 2、要求具备基于SNMP的可信接入认证机制, 支持MD5认证校验算法和AES加密认证类型; 3、要求产品支持对接入系统的视频设备进行实时视频点播、设备遥控、视频回放等功能的访问控制; 4、要求产品支持物理断开, 支持网络层TCP、UDP协议, 应用层支持对FTP、HTTP、SMTP、POP3、RTSP和私有协议进行剥离转 换; 5、要求产品具备视频流分发功能, 支持将同一路视频流分发多个不同的客户端查看; 6、要求产品支持视频传输控制信令和视频流分离, 可以配置控制信今双向、视频流单向的视频访问控制规则; 7、要求产品可以满足高可用部署要求, 具备热备和集控负载能力; 8、要求产品兼容MP4、H. 264等主流视频编码格式, 并能够自适应CIF、QCIF、VGA、DI、D4、1080P等常用分辨率码流; 9、要求与原有视频网闸配套使用。	台	1	188053	188053	除税价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

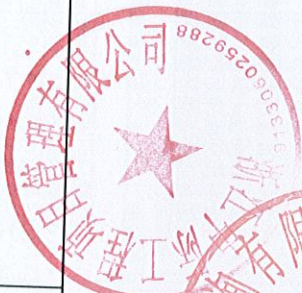
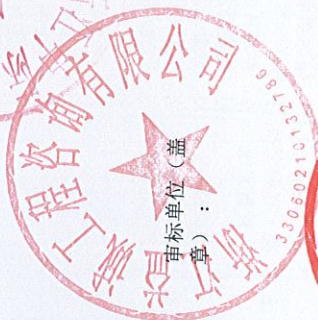
序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
5	视频网闸（万兆）视频交换后置系统	标准机架式机箱，搭配国产CPU和国产化操作系统； 2U 冗余电源，不少于6个千兆电口（其中包含1个管理口）、4个千兆光口插槽、4个万兆光口插槽；2个USB接口； 稳定性运行时间（MTBF）>300000小时； 传输延时≤15ms； 高清视频并发交换能力≥1000路； 数据吞吐量≥4Gbps； 并发用户数≥1000个； 单台设备接入不同视频监控厂商≥5个； 支持设备集群堆叠数量≥16个。 1、要求具备数字根证书导入认证功能，支持基于根证书认证民警的个人身份U-KEY，只有通过认证的視頻用戶才能做进一步操作； 2、要求具备用户与视频服务权限管理关联配置功能，支持以视频用户与服务关联方式最小化视频用户权限； 3、支持用户登录超时锁定次数、超时时间设置和WEB登录端口设置； 4、要求具备视频协议白名单管理功能，内置GB28181、海康、大华、宇视、科达、中兴、华为、普天、立元、海能达、SIP VoIP等不少于40种主流音视频协议动态库，并支持自定义协议规则导入； 5、要求产品支持物理断开，支持网络层TCP、UDP协议，应用层支持FTP、HTTP、SMTP、POP3、RTSP和私有协议进行剥离转换； 6、要求产品具备视频流分发功能，支持将同一路视频流分发多个不同的客户端查看； 7、要求产品兼容MPEG4、H.264等主流视频编码格式，并能够自适应CIF、QCIF、VGA、DI、D4、1080P等常用分辨率码流； 8、要求产品可以满足高可用部署要求，具备热备和集控负载能力； 9、要求与原有视频网闸配套使用。	台	1	188053	188053	除税价
十四、地面路口改造（涂山路）							
1	GPON ONU（接入）	1、上行接口：GPON； 2、下行接口：4路GE； 3、防雷能力：电源端口≥6kv，GE端口≥4kv； 4、工作环境温度：-40° C ~ 55° C，工作环境湿度：5% ~ 95%，非凝结； 5、防护等级：IP55； 6、安全性能：安全启动，IPv6/IPv4 防火墙，防DoS攻击/ARP攻击，静态MAC地址绑定； 7、组播：IGMP v2/v3 snooping；动态可控组播，IGMP proxy，MLDv1/MLDv2 snooping； 8、一体化集成设计，免日常维护； 9、12Vdc、24Vac、220Vac多制式供电输出； 10、支持IPv4/IPv6双栈，满足IPv4到IPv6过渡的需求，静态MAC地址绑定； 11、远程统一网管，支持在线智能升级，支持远程一键重启。 12、两年维护质保。	台	2	2692	5384	除税价
十五、服务站							
1	金属雕花板轻钢别墅	1. 尺寸长9m*宽4.5m*高3.5m；2. 墙体部分2.0cm金属雕花板；3. 房屋底部底座：外框厚度80mm*140mm厚度4.0mm；4. 房顶部分沥青瓦+木板厚度12mm，+ps防水卷材；5. 防腐漆：面漆两遍；6. 含屋内强弱电敷设、给排水敷设、给排水电及给排水户外接入，应满足建设单位要求。	套	1	147500	147500	综合价

定价材料表

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速—绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II标段智慧工程

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
2	洗脸盆含附件		组	1	655	655	除税价
3	坐式大便器含附件		组	1	755	755	除税价
4	1.5P空调含室内机		套	3	3800	11400	综合价
5	岗亭基础化粪池，需满足建设单位要求		套	1	12500	12500	综合价

编标单位（盖章）：



定价材料表

工程名称: 越东路及南延段(杭甬高速-绍诸高速平水口)智慧快速路工程(二环南路以北至绍诸高速平水口)II标-智慧工程(监测系统)

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
一、基础设施结构监测							
1	变/裂缝三向位移传感器	1. 变/裂缝三向位移传感器, 检测范围: 0-2000mm, 可定制, 精度: 1mm, 分辨率: 0.1mm, 工作温度: -40℃-85℃, 传感器类型: FGB, 外壳防护等级: IP68, 使用寿命: 5年 2. 包含设备支架、保护罩及传感器调试	支	457	4606	2104942	除税价
2	渗漏判定传感器	1. 渗漏判定传感器, 精度: 100%, 工作温度: -20℃-50℃, 湿度: 5%~95%, 使用寿命5年 2. 包含设备支架、保护罩及传感器调试	支	220	1792	394240	除税价
二、雨水泵房液位监测设备							
1	超声波液位计	环境温度: -20℃~+60℃ 测量范围: 0~15m(根据实测量程选定) 盲区: 0.25m~0.6m 测距精度: ±0.3%FS(标准条件) 测距分辨率: 1mm 具有计量测试中心出具的检测报告 防护等级: IP65 压力: 4个大气压以下/海拔小于2000米 所有输入、输出线均具有防雷、防短路的保护功能 采用智能化回波分析, 能抵抗各种干扰波	支	10	3872	38720	除税价
2	现场控制器	含数据采集, 电源转换, 网口上传等	台	10	3319	33190	除税价

三、地道积水监测系统

地道内路面水位监测设备						
1	地道遥感道面传感器	测量原理:红外光谱原理 路面状况:干燥、潮湿、雪或霜、水、冰、冰水混合物 水层厚度:0~9.99mm 冰层:0~9.99mm 雪厚:0~9.99mm 测量精度:水、冰、雪厚度:±0.1mm 分辨率:水、冰、雪厚度:0.01mm 道路湿滑系数:0~1.00 道路湿滑系数分辨率:0.01单位 产品经过国家交通安全设施质量监督检验中心检验合格 安装角度:30°~85° 防护等级:IP65 工作温度:-40C~+80° C 工作湿度:0~100%RH(无冷凝)	支	12	27913	334956 除税价
2	电子水位传感器	工作温度:-40~80℃ 工作湿度:-40~80° C 水位量程:基础量程2 米,可以通过级连方式扩展量程 具有计量测试中心出具的检测报告 水位分辨率:1cm 水位精确度:1cm 采用不锈钢防护外壳,具备高可行性及抗干扰性能	支	12	2765	33180 除税价

3	投入式液位计	测量范围:0-5m 测量精度:±0.2%Span 长期稳定性:±0.1%Span(1年) 总误差:±0.5%Span 补偿温度:最小:0℃最大:55℃ 工作温度:最小:-20℃最大:+85℃ 储藏温度:最小:-40℃最大:+150℃ 具有计量测试中心出具的检测报告 破坏压力:最小:5X Rated 振动:±20g 冲击:最小:50g 压力循环:最小:10million 过载压力:最小:2X Rated 重量:最小:82grams	支	12	863	10356	除税价
4	现场控制器	含数据采集, 电源转换, 网口上传等	台	12	3319	39828	除税价
隧道南北洞口雨水监测设备							
1	隧道口遥感道面传感器	测量原理:红外光谱原理 路面状况:干燥、潮湿、雪或霜、水、冰、冰水混合物 水层厚度:0~9.99mm 冰层:0~9.99mm 雪厚:0~9.99mm 测量精度:水、冰、雪厚度:±0.1mm 分辨率:水、冰、雪厚度:0.01mm 道路湿滑系数:0~1.00 道路湿滑系数分辨率:0.01单位 产品经过国家交通安全设施质量监督检验中心检验合格 安装角度:30°~85° 防护等级:IP65 工作温度:-40℃~+80℃	支	4	27913	111652	除税价
2	雨量检测器	承水口内径:D200mm 工作温度:0~60℃(标准), -50~75℃(带加热装置) 分辨率:0.1mm 测量量程:0~10mm/min 具有计量测试中心出具的检测报告 准确度:±0.4mm(≤10mm); ±3%(<10mm) 内部结构紧凑, 操作维护简单, 同时配加热系统, 可用于冬季使用。	支	4	1095	4380	除税价

3	投入式液位计	测量范围:0-5m 测量精度:±0.2%Span 长期稳定性:±0.1%Span(1 年) 总误差:±0.5%Span 补偿温度:最小:0℃最大:55℃ 工作温度:最小:-20℃最大:+85℃ 储藏温度:最小:-40℃最大:+150℃ 具有计量测试中心出具的检测报告 破坏压力:最小:5X Rated 振动:±20g 冲击:最小:50g 压力循环:最小:10million 过载压力:最小:2X Rated 重量:最小:82grams 介质兼容:304/316	支	12	863	10356	除税价
4	现场控制器	含数据采集, 电源转换, 网口上传等	台	12	3319	39828	除税价
中心机房设备							
1	服务器	配置指标 (不低于) a. 服务器模块含双路10核CPU处理器, Intel主流处理器, 2. 2GHz, 25MBL2cache高速缓存, IntelQPI速度8.0GT/s, 最大内存带宽136.6GB/S; b. 逻辑内存配置为32GBDDR4 (可扩展至512GB); c. WindowsServer2012/2016简体中文企业版操作系统, 并配置相应的服务器管理软件; d. 采用工业标准热插拔内置硬盘并作RAID1保护, 系统盘设置为2块300GB硬盘 (SSD), 数据盘设置为4块1.2T硬盘 (SAS), 并可根据需求增配磁盘阵列; e. 集成一对双口10/100/1000/10000自适应RJ45以太网卡, 四个网口可两两配对, 互为冗余, 每对网口可配置成同一IP地址, 随时进行故障切换; f. 配置一对可读与DVD光驱。 g. 配置鼠标、键盘、17" LCD显示器及KVM切换装置。	台	1	17699	17699	除税价

2	中心软件	1)实时水位监测 显示当前隧道集水井和泵房集水池的运行情况，点击测点即可显示水位变化实时曲线。 2)水位报警 可设置三种水位突增的报警类型，三种水位报警监测同时运行，互不干扰。每种类型可设置独立的检测周期和报警值，周期内水位增长的高度大于设置的报警值才会发出报警。 3)水位历史曲线分析 提供分钟曲线、小时曲线、日曲线、月曲线、年曲线多种分析方式。 4)水位历史统计报表 提供日报表、月报表、季度报表、年报表四种统计报表。	套	1	37500	37500	除税价
3	对外接口设备	包括地道中心平台、市防汛平台等	套	2	5331	10662	除税价
4	机柜	满足设计及建设单位要求	台	1	3097	3097	除税价
5	数据以太网交换机	2光口+4电口，参数详见图纸	台	16	2212	35392	除税价
6	中心交换机	4光口+4电口，参数详见图纸	台	1	3319	3319	除税价

编标单位（盖章）：



审标单位（盖章）：



建设单位（盖章）：



定价材料表

工程名称: 越东路及南延段 (杭甬高速-绍诸高速平水口) 智慧快速路工程 (二环南路以北至绍诸高速平水口) II标-智慧工程 (路灯工程)

序号	材料名称	规格型号及技术要求	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、路灯照明							
1	11米普通路灯杆A (不含灯源)	杆高11m, 单灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚8mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 无挑臂, 其他详见图纸。	根	4	11471	45884	除税价
2	11米普通路灯杆B (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚8mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 无挑臂, 有滑槽, 其他详见图纸。	根	52	11671	606892	除税价
3	11米普通路灯杆B-3 (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚8mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 1.5m挑臂, 有滑槽, 其他详见图。	根	12	12220	146640	除税价
4	11米+8米综合路灯杆C (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚10mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 挑臂长度12m, 采用八边形, 钢采用Q355B及以上, 壁厚8mm/6mm (套接), 其他详见图纸。	根	1	17161	17161	除税价
5	综合路灯杆C (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚10mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 挑臂长度12m, 采用八边形, 钢采用Q355B及以上, 壁厚8mm/6mm (套接), 其他详见图纸。	根	2	17161	34322	除税价
6	11米+8米综合路灯杆E (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚12mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 双层挑臂长度6m, 钢采用Q355B及以上, 壁厚6mm, 其他详见图纸。	根	1	21438	21438	除税价
7	11米+8米综合路灯杆E-1 (不含灯源)	杆高11m, 双灯头, 杆体钢采用Q355B及以上, 主杆采用十二边形, 壁厚12mm, 副杆壁厚6mm。杆体内外均需进行热镀锌防腐处理, 双层挑臂长度6m, 钢采用Q355B及以上, 壁厚6mm, 其他详见图纸。	根	1	22187	22187	除税价
8	匝道灯 10W LED灯		套	420	435	182700	除税价

9	LED灯头	LED灯头, 200W, 含驱动电源及浪涌保护器, 支持调光, 参数详见图纸	套	8	2245	17960	综合价
10	LED灯头	LED灯头, 200W+70W, 含驱动电源及浪涌保护器, 支持调光, 参数详见图纸	套	19	4583	87077	综合价
11	LED灯头	LED灯头, 240W+70W, 含驱动电源及浪涌保护器, 支持调光, 参数详见图纸	套	3	5093	15279	综合价
12	LED灯头	LED灯头, 200W+200W, 含驱动电源及浪涌保护器, 支持调光, 参数详见图纸	套	45	4712	212040	综合价
13	路灯控制柜DMKZX01	系统图详见图纸, 含集中控制器及门锁	台	1	32155	32155	除税价
14	路灯控制柜GJKZX01	系统图详见图纸, 含集中控制器及门锁	台	1	32155	32155	除税价
15	PVC-0	50管, 壁厚3mm	m	2160	17	37325	除税价
16	PVC-0	75管, 壁厚3.5mm	m	6500	27	175500	除税价
17	PVC-0	100管, 壁厚5mm	m	13200	33	435600	除税价
18	PVC-M	9-33栅格管, 壁厚2.2-2.6mm	m	1300	45	58500	除税价
19	SMC复合井盖	840*840	个	88	227	19976	除税价
20	A/B型防撞端接线箱	600*600*200	个	18	956	17208	除税价
21	匝道灯预埋接线箱	190*120*120	个	420	95	39900	除税价
22	灯具防坠落装置		套	142	50	7100	综合价
23	多功能路灯接线盒		个	75	220	16500	除税价
24	路灯铭牌	铝板, 厚度 1.5mm, 做法详见图纸	套	75	15	1125	综合价
25	照度检测器 (LH-LAM-LSM)		套	2	3205	6410	综合价
26	电缆防盜检测装置LH-LAM-OL4		套	8	1327	10616	综合价
27	电缆防盜夹具		个	180	130	23400	综合价
28	无线单灯控制器		个	142	85	12070	除税价

29	终端控制器 (TCU (NB))		个	75	432	32400	除税价
30	接入路灯管理部门的路灯管 理系统	应设计及招标人要求接入所有平台的相关费用 (包含但不限于NB网络、4G网络及控制主机 等其他相关附件)	项	1	79646	79646	综合价

编标单位 (盖章) :

审标单位 (盖章) :

建设单位 (盖章) :



**越东路及南延段（杭甬高速-绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）II
标—智慧工程材料品牌选用表**

序号	材料名称	品牌名称	备注
1	摄像机、球机、补光灯、测速雷达	海康、大华	具体数量及单价详预算
2	视频云存储服务器	海康、大华	具体数量及单价详预算
3	高性能事件检测服务器	海康、大华	具体数量及单价详预算
4	单域微波雷达检测器	海康、大华、慧尔视、高璟、慧昌	具体数量及单价详预算
5	综合气象站	本元科技、海康、大华	具体数量及单价详预算
6	综合机箱	昇盈云、隰辰、速安	具体数量及单价详预算
7	NTP 校时服务器	上海锐呈、山东唯尚、山东乐普	具体数量及单价详预算
8	GPON ONU、GPON OLT	华为、新华三、锐捷	具体数量及单价详预算
9	交换机、核心交换机	华为、新华三、海康、大华	具体数量及单价详预算
10	基础设施结构监测	飞尚、工讯科技、勋飞、云科隧桥、维萨拉、上物智能、西交慧桥、上海同禾、杭州光传、清易科技	具体数量及单价详预算
11	液位检测系统	飞尚、工讯科技、勋飞、云科隧桥、维萨拉、上物智能、西交慧桥、上海同禾、杭州光传、清易科技	具体数量及单价详预算
12	积水监测系统	飞尚、工讯科技、勋飞、云科隧桥、维萨拉、上物智能、西交慧桥、上海同禾、杭州光传、清易科技	具体数量及单价详预算
13	路灯智慧灯杆	勤上、摩尔克斯、悦时照明、晶和科技、光宇照明、途安、安伯、诺捷光电、爱科士、罗莱迪思、杰非凡、电明	具体数量及单价详预算
14	LED 灯头	诺捷光电、雅江光电、勇电、悦时照明、雷士、FSL 佛山照明、飞利浦、三雄极光 Pak、晶和科技、木林森、晨辉光宝、西顿照明、GL 银河、HONYAR 鸿雁、爱科士、乐雷、绿健鸣光、公牛	具体数量及单价详预算
15	电线电缆	亨通光电、ZTT 中天科技、正泰、宁波东方电缆、万马神、德力西、启超、开开电缆、新缆、屹通、晨光电缆、丁大、宏策、力博、中辰电缆	具体数量及单价详预算
16	成套配电箱	双成、新峰电控、华安电器、大正电气、浙江鸿博、吉炜、之江电气、华夏电器、佳尔杰、兆山、恒正、鸿雁、宏阳、浙江高压开关厂有限公司、NKK、申发电气、精工电源、库柏、吉丰、伊诺、之江圣宇、福太勒	具体数量及单价详预算
17	配电箱内元器件	常熟开关、上联、华五、杭申、上海良信、TYT 泰永长征、富自电气	具体数量及单价详预算
18	数据单向光闸（千兆）导入前置机、 数据单向光闸（千兆）导入服务器、 视频网闸（万兆）视频交换前置系统、 视频网闸（万兆）视频交换后置系统	合众、天融信、中科富星、天行网安、启明星辰天清	具体数量及单价详预算

注：上述材料按城投集团（若有）二类品牌选用，价格以审定的预算单价为准。若预算中同类品牌描述与上述约定不一致的，以本表为准。

标底报价书

工程名称：越东路及南延段（杭甬高速-绍诸高速平水口）智慧快速路工程（二环南路以北至绍诸高速平水口）
II标—智慧工程 单位：元

工程类别	市政安装工程		质量等级	合格	
总报价 (大写)		送审编制造价	壹仟陆佰陆拾壹万壹仟捌佰零肆 元整		
		审后编制造价	壹仟陆佰肆拾贰万玖仟肆佰肆拾玖 元整		
总 报 价 组 成					
(1) 参与 竞争	项 目 名 称		送审编制造价	审后编制造价	备 注
	智慧交通工程		7776317	7614036	
	监测系统		3605601	3606645	
	智慧照明工程		5229886	5208768	
	小计		16611804	16429449	
	附：其中安全文明施工基本费共计：61471元整，审标后57546元整				
(2) 不参 与竞争	项 目 名 称		送审编制造价	审后编制造价	备 注
	小计		0	0	
合 计		(1) + (2)	16611804	16429449	

编制单位：（盖章）

编制者证号：（盖章）

审核单位：（盖章）

审核者证号：（盖章）

建设单位：（盖章）

