绍兴市第七人民医院新院区建设工程
医用净化、实验室及放射防护项目答疑澄清（二）

各潜在投标人：

关于绍兴市第七人民医院新院区建设工程医用净化、实验室及放射防护项目，现招标人对各潜在投标人的提问进行回复，并对招标文件答疑澄清如下：

一、招标人对投标人的提疑回复如下：

问题 1：招标文件中的品牌表和工程清单中的品牌表不一致，以哪个为准?

回复：**招标文件中的品牌表为准。本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。**

问题 2：招标文件品牌表中关于净化灯具品牌问题，招标推荐品牌(西顿照明、三思照明、三雄极光)，以上三家均为普通 LED 照明，无洁净净化灯具相关产品。建议推荐:(净化灯具:华丽、开度、台夏)

回复：本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。

问题 3：

招标文件“第三章评标定标方法”“第五章、招标内容和技术要求”提到：

☑投标技术指标的符合性、优越性(28 分)

根据所投产品的详细技术参数进行打分。满足需求指标和商务要求的得 28 分。打“★”号的实质性指标必须满足，如有负偏离或不响应则作无效投标处理；打 “▲”号的主要性能指标每负偏离或不响应 一 项扣 1 分，:其余指标每负偏离或不响 应一项扣 0 .5 分；扣完为止。

响应材料、检测报告等的清单明细

请问是否可以提供非推荐品牌中的产品厂家品牌参加投标，只要检测报告满足招标要求， 任何投标品牌均为合格投标材料设备?

同是否可以建议招标人：在投标文件提交期间取消提提供具有 CMA 认证的第三方检测机 构出具的检测报告扫描件或复印件的要求，调整为： 投标人在投标期间进场符合性承诺，相关资料在供货时提供，投标阶段无需提供。

回复：本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。

现对招标文件要求投标时提供具有 CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件统一调整为“供货前提供”，投标时投标人承诺响应即可

问题 4： 投标人具备①医疗器械生产许可证,或②同时具有医疗器械经营许可证和医疗器械经营备案凭证;（注：本项目中生物安全柜属于Ⅲ类医疗器械、洁净工作台（超净工作台）属于Ⅱ类医疗器械。联合体投标的，要求承接生物安全柜的成员单位具备医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证，要求承接洁净工作台（超净工作台）的成员单位具备医疗器械生产许可证或医疗器械经营备案凭证）。请问如为独立投标，是否只需提供医疗器械经营许可证和第二类医疗器械经营备案凭证即可？

回复：独立投标的需提供医疗器械经营许可证（经营范围含Ⅲ类生物安全柜对应目录）和第二类医疗器械经营备案凭证（经营范围含Ⅱ类洁净工作台（超净工作台）对应目录）。

问题 5： 招标文件 P309 页“格式三：法定代表人授权委托书 ”中要求填写“标段名称 ”，招标文件中未检索到标段名称，请明示写什么。

回复：标段名称位置填写项目名称：绍兴市第七人民医院新院区建设工程医用净化、实验室及放射防护项目。

问题 6： 招标文件 P20-P21 页，“3.1 投标文件的组成 ”商务标部分包含(1)投标函(放入系统内部格式投标函及其附录中)，“投标文件制作软件绍兴地区通用版 9.0.0.28 ”中投标函(及其附录)是单独列出。后面商务标部分是否需重复放投标函？

回复：无需重复放。

问题 7： 投标文件未见封面，格式是否自拟？

回复：招标文件第六章 投标文件格式中未提供格式的，均格式自拟。

问题 8： 投标文件未见投标函附录，是否不需要提供？

回复：无需提供。

问题 9： 商务条款偏离表和技术条款偏离表，是分别列出后放入商务标部分和技术标部分？还是以招标文件 P319 页为准，全部列出后放入“投标文件制作软件绍兴地区通用版 9.0.0.28 ”哪个模块，请明确。

回复：**分别列出后放入商务标部分和技术标部分。**

问题 10： 招标编号是否就是项目编号：A33060107200603530O1，请明确。

回复：**招标编号可以填写系统项目编号 A33060107200603530O1。**

问题 11： 投标文件 P307 页投标函需填品牌和产地，因该项目涉及品牌过多，此处是否只需填写投标人名称及地址即可？

回复：**格式一投标函里的品牌和产地位置填写“/”即可。**

问题 12：响应材料、检测报告等的清单明细表所要求的与第五章 招标内容和技术要求，不一致，是否以响应材料、检测报告等的清单明细表所要求的为准？

回复：**以响应材料、检测报告等的清单明细表所要求的为准，现对招标文件要求投标时提供具有 CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件统一调整为“供货前提供”，投标时投标人承诺响应即可。**

问题 13：低温冰箱散热导流装置无详细的参数，图纸也未有，无法精确报价。需要：冰箱本体参数、风/热参数、接口尺寸、材质与安装环境、控制/电气接口、验收标准。

回复：**温冰箱散热导流装置的具体要求为：材质：镀锌钢板+喷涂，末端计算阻力：一拖二≥65Pa，主风管尺寸:250mm×120mm，匹配散热功率:520W~1100W，设计风量:≥250m³/h（每冰箱位），安装位置：距离冰箱散热孔 2cm 以内，本项目超低温冰箱散热导流无需控制。**

问题 14：2.3 电气实验室的配电箱清单数量 34 台比图纸 33 台多出一台，有 34 台清单中未有编号，报价是否按图纸的 33 台报价。

35	2.3电气实验室工程				
36		强电系统			
37	1	配电箱	1.规格：双电源自动切换 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：落地安装 4.端子接线安装 5.基础槽钢制、安、除锈刷油	台	4
38	2	配电箱	1.规格：动力配电柜 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：落地安装 4.端子接线安装 5.基础槽钢制、安、除锈刷油	台	6
39	3	配电箱	1.规格：照明插座配电箱 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：底边距地1.2m 暗装 4.端子接线安装	台	17
40	4	配电箱	1.规格：空调配电箱 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：底边距地1.2m 暗装 4.端子接线安装	台	7
41					34

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

问题 15：关于配电箱元器件品牌与图纸型号的匹配性

招标文件要求元器件品牌为施耐德、ABB、西门子，但设计图纸中大部分元器件和部分变频器标注了施耐德具体型号。请问：

变频器是否可在 ABB、西门子品牌中选用同档次、同参数型号进行替代？

浪涌保护器、后备保护器等元件，是否可按行业常规采用符合国标（GB）要求的产品，而不局限于上述三家品牌？

回复：本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。

问题 16：关于配电箱（箱体）品牌库的适用性

招标推荐品牌为新峰电控、华安电器、浙江鸿博。经市场调研，华安电器实际不从事配电箱生产/销售，浙江鸿博明确表示不参加绍兴地区项目。上述情况导致推荐品牌库中有效品牌仅剩一家，不符合充分竞争原则。请问：

是否允许增加绍兴地区有服务能力的配电箱品牌？若允许，请提供可增加的品牌范围或增补流程。

回复：本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。

问题 17：关于技术参数响应与厂家参与情况

响应技术参数中，如《响应材料、检测报告等的清单明细》序号 1-6 和第 9，品牌

库内部分厂家反馈无法满足要求，或标榜产品档次高于其他品牌而不参加。贵院在前期答疑中称有多家厂家能满足要求，为便于投标人准确响应，请贵院：

提供能满足相关技术参数要求的具体厂家名称或产品型号； 或明确该条款是否接受同等档次品牌的替代方案。

回复：接受同等档次品牌的替代方案。本项目推荐的设备及材料品牌为参考，投标人所投产品品牌可在上述品牌范围内选择一种，或选择“同档次及以上”品牌。

问题 18：本项目中通风系统、动态离子衍生装置、气体报警产品、电解钢板等产品参数，且电解钢板只有一家品牌满足要求。招标文件要求提供具有 CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件。

经我司向多家设备供应商征询核实，该参数对应的检测报告已被外部单位独 家报备，市场多数投标单位无法取得该项第三方检测报告；该检测报告要求客观 上限制其他潜在投标人响应，违背公平竞争原则。

诉求：招标文件中能否修改为中标后提供参数检测报告。

回复：现对招标文件要求投标时提供具有 CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件统一调整为“供货前提供”，投标时投标人承诺响应即可。

另外，已在第一次答疑时明确。招标文件第 43 页中已明确“注：投标文件需提供技术要求中要求提供的相关佐证材料；技术要求中未作要求的或要求供货时提供的，投标阶段无需提供。”**故除了要求提供相关佐证材料的以外，投标人承诺响应即可。**

问题 19：《响应材料、检测报告等的清单明细》中新风机组、循环机组、新风系统、 新风预处理机组、冷库制冷机组、风冷热泵机组、全新风空调机组、多联机、四管制 风冷螺杆一体机组中未要求提供具有 CMA 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件。

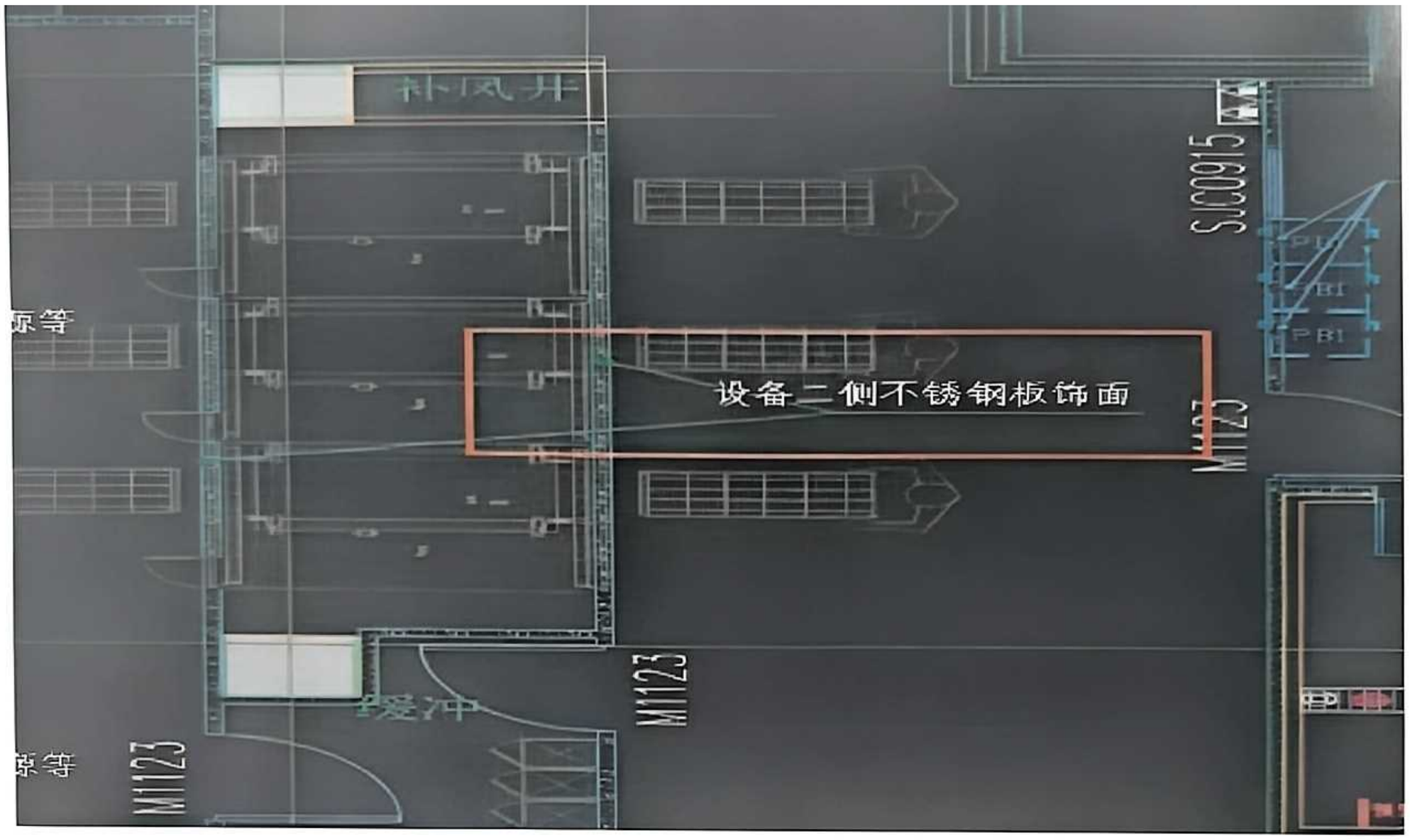
诉求：是否在投标时承诺响应相关参数要求即可，无需提供检测报告。

回复：现对招标文件要求投标时提供具有CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件统一调整为“供货前提供”，投标时投标人承诺响应即可。

问题 20：对招标图纸、清单内容的提问

装饰：

第 1 点：供应室隔墙不锈钢饰面板清单中无项，是否属于招标范围内，是否存在组

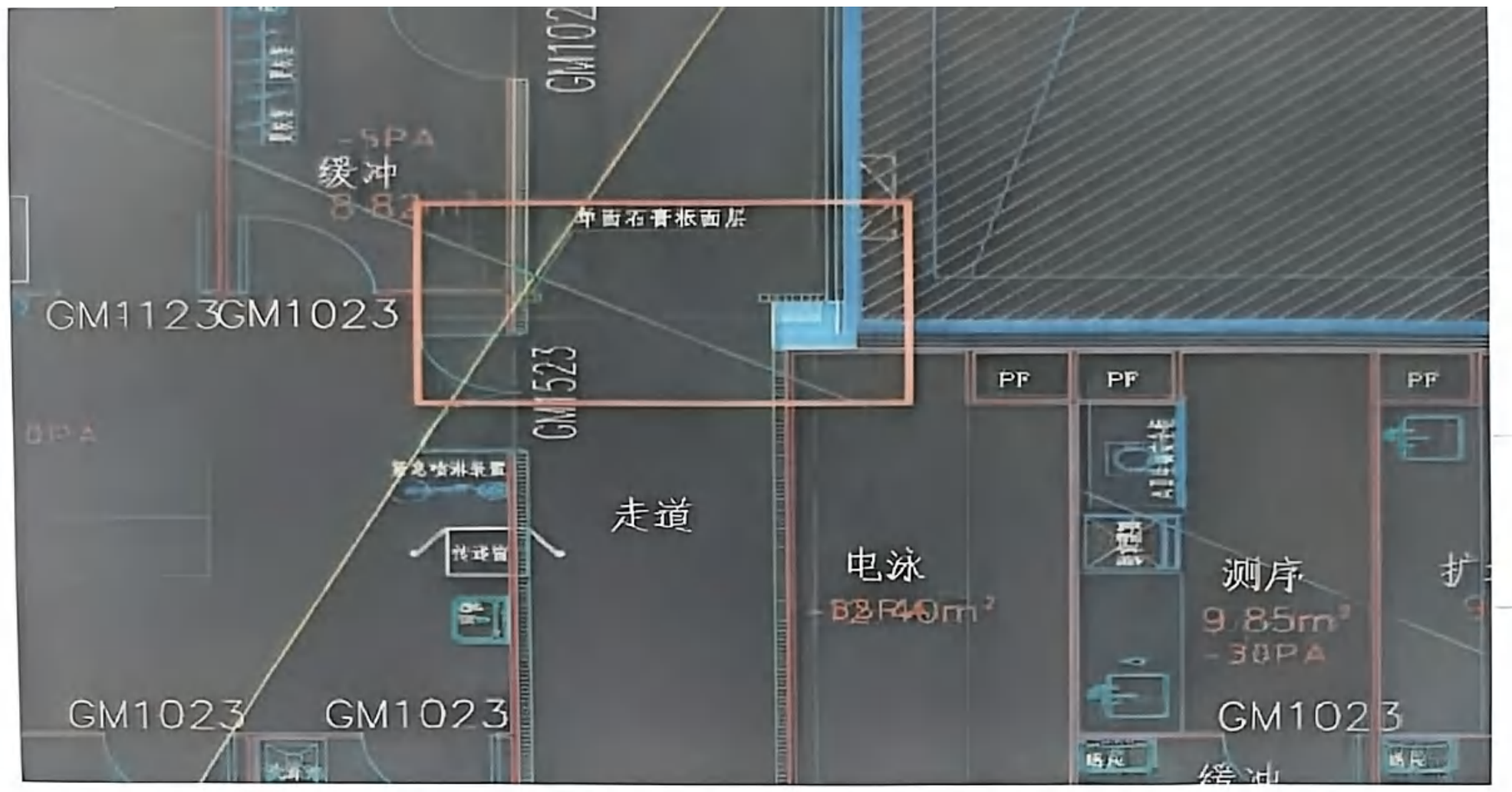


回复：包含在招标范围内，项目详见清单序号 21 墙面装饰板。

第 2 点：图纸中，非手术室区域平开门节点设置有防撞带，手术室区域内平开门与电动移门没有设置防撞带，手术室墙面设有防撞带，门板上是否增加防撞带？

回复：暂不调整图纸，中标人可在中标后对其进行深化优化。

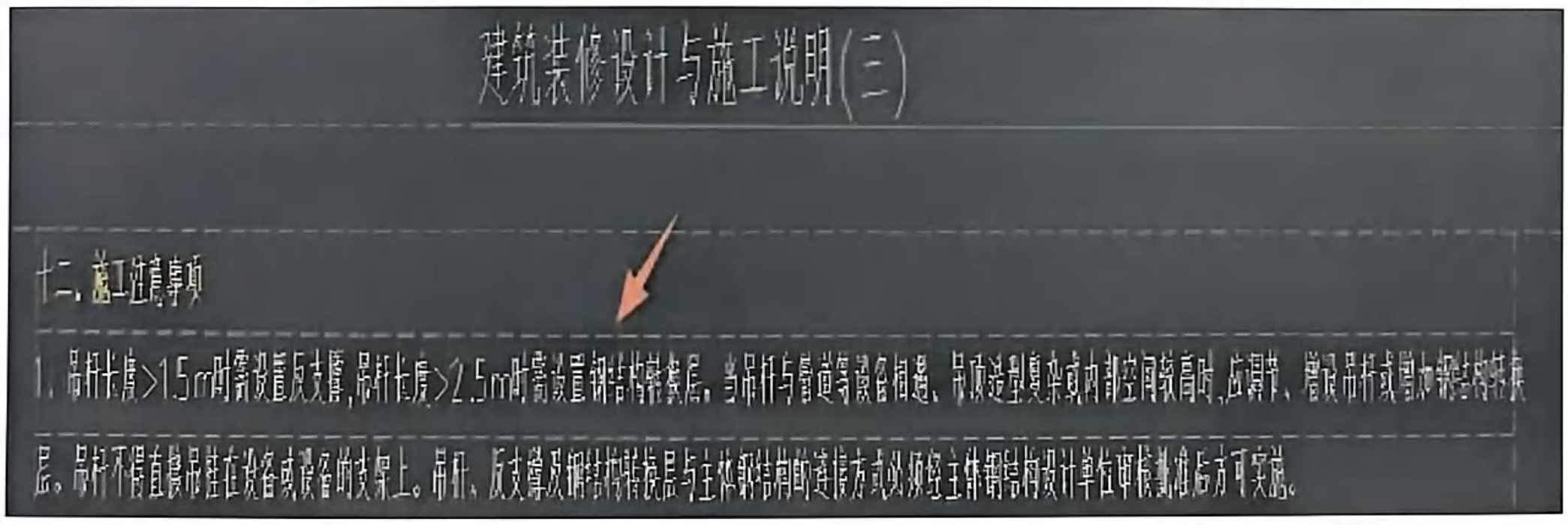
第 3 点：三层实验室 R 轴交 3 轴位置留有门洞，是否漏画一樘双开门，若是漏画能否请补充修改图纸？



回复：暂不调整图纸，中标人可在中标后对其进行深化优化。

第 4 点：二层中心供应室建筑层高 5400mm，吊顶高度 2800mm，吊杆高度超过 2.5 米，根据图纸说明第十二点，吊杆长度>2.5m 时需设置钢结构转换层，清单内只有反支撑项，无转换层，是否存在组价漏项漏量?请明确!

		5、高分子防水涂膜防潮层 6、8~10厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆分层找平		
28	窗帘盒	窗帘盒：200*H（高度根据现场综合考虑） 12mm厚木工板（阻燃板）基层(防火涂料)，抗菌涂料面层，木方通等 具体做法详见图纸	m	29.90
29	吊顶天棚	天棚反支撑加固：吊杆在1.5米及以上区域，2.5#角钢反支撑加固，做法参见图纸	m2	710.02
	门窗工程			



回复：该区域的板厚 130mm，故不满足吊杆高低大于 2.5m 的条件（层高 5400-吊顶高度 2800-板厚 130=2470），不需要转换层。

第 5 点：三层手术室建筑层高 5400mm，辅房吊顶高度 2800mm，吊杆高度超过 2.5

米，根据图纸 说明第十二点，吊杆长度>2.5m 时需设置钢结构转换层，清单内只有反支撑项，无转换层?是 否存在组价漏项漏量?请明确!

68	窗帘盒	窗帘盒：200*H（高度根据现场综合考虑） 12mm细木工板（阻燃板）基层(防火涂料)，抗菌涂料面层，木方通等 具体做法详见图纸	m	9.80
69	吊顶天棚	天棚反支撑加固：吊杆在1.5米及以上区域，2.5#角钢反支撑加固，做法参见图纸	m2	503.44
70	吊顶铅板防护	1mm铅板铺设于已完成钢骨架上表面	[illegible]	[illegible]

回复：该区域的板厚 130mm，故不满足吊杆高低大于 2.5m 的条件（层高 5400-吊顶高度 2800-板厚 130=2470），不需要转换层。

第 6 点：四层实验室层高是否也应该做反支撑?清单中未计入，是否是不需要该项施工量?还是存在漏项漏量?请明确!

回复：该区域的板厚 130mm，故不满足吊杆高低大于 2.5m 的条件（层高 4200-吊顶高度 2600-板厚 130=1470），故不需要反支撑。

电气：

第 1 点：实验室监控系统图中，UPS 分别为 220V/5KVA,60min,220V/1KVA,60min 各一套，清单中参数描述与图纸描述不符，以哪个为准?

清单描述：

5	98	Ups不间断电源及其附属设备安装	1.UP主机安装 2.6KVA，单进单出
6	99	Ups不间断电源及其附属设备安装	1.UP主机安装 2.1KVA，单进单出

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 2 点：检验输血科、行为学实验室图纸配电系统图电箱数量为 33 套，清单内配电箱数量为 38 套。清单中与图纸描述不符，以哪个为准?

单位(专业)工程名称:实验室专项-电气工程

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
	强电系统			
1	配电箱	1.规格：双电源自动切换 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：落地安装 4.端子接线安装 5.基础槽钢制、安、除锈刷油	台	1
2	配电箱	1.规格：动力配电柜 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：落地安装 4.端子接线安装 5.基础槽钢制、安、除锈刷油	台	6
3	配电箱	1.规格：照明插座配电箱 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：底边距地1.2m 暗装 4.端子接线安装	台	17
4	配电箱	1.规格：空调配电箱 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：底边距地1.2m 暗装 4.端子接线安装	台	7
5	插座箱	1.规格：灭菌锅插座箱 2.电器配置详见设计系统图 3.安装方式：底边距地1.2m 暗装 4.端子接线安装	台	1

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

暖通：

第 1 点：招标清单中实验室专项水系统清单中仅有 1 个 DN125 压差旁通平衡阀，而根据暖通设 计说明“大样图二”中的压差旁通控制可知，回水管和供水管之间应分别有 1 个电动旁通阀和 1 个手动旁通阀。是否存在组价漏项漏量?请明确!

143	超声波灭菌设备	1.封帧、类型：电子除垢仪 2.型号、规格：DN125 ，功率25M	台	1
144	螺纹阀门	1.名 称：压差旁通平衡阀 2.规格，型号：DN125 3.连接形式：法兰连接	个	1
145	螺纹阀门	1.名 称：静态平衡阀 2.规格、型号：DN40 3.连接形式：螺纹连接	个	2
146	螺纹阀门	1.名 称：静态平衡阀 2.规格、型号：DN50 3.连接形式：螺纹连接	个	1

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

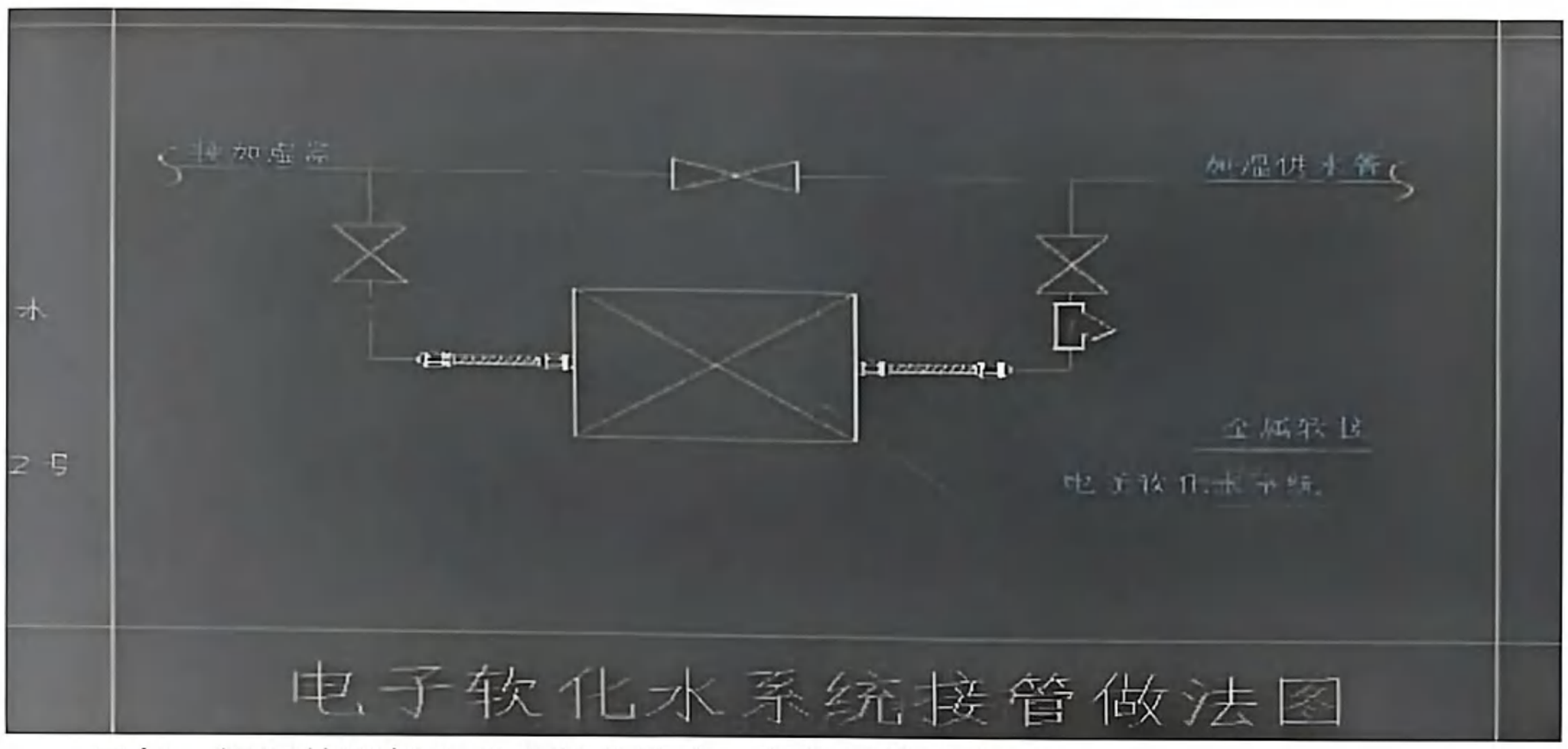
第 2 点：招标文件、招标清单中实验室专项水系统清单上有 2 台冷凝水降温水箱，

平面图上没有画，2 台冷凝水降温水箱是否在本次招标范围内?

1-42	水箱	1. 材质、类型：冷凝水降温水箱 2. 型号、规格：600*600*600 304不锈钢，含保温	台	2

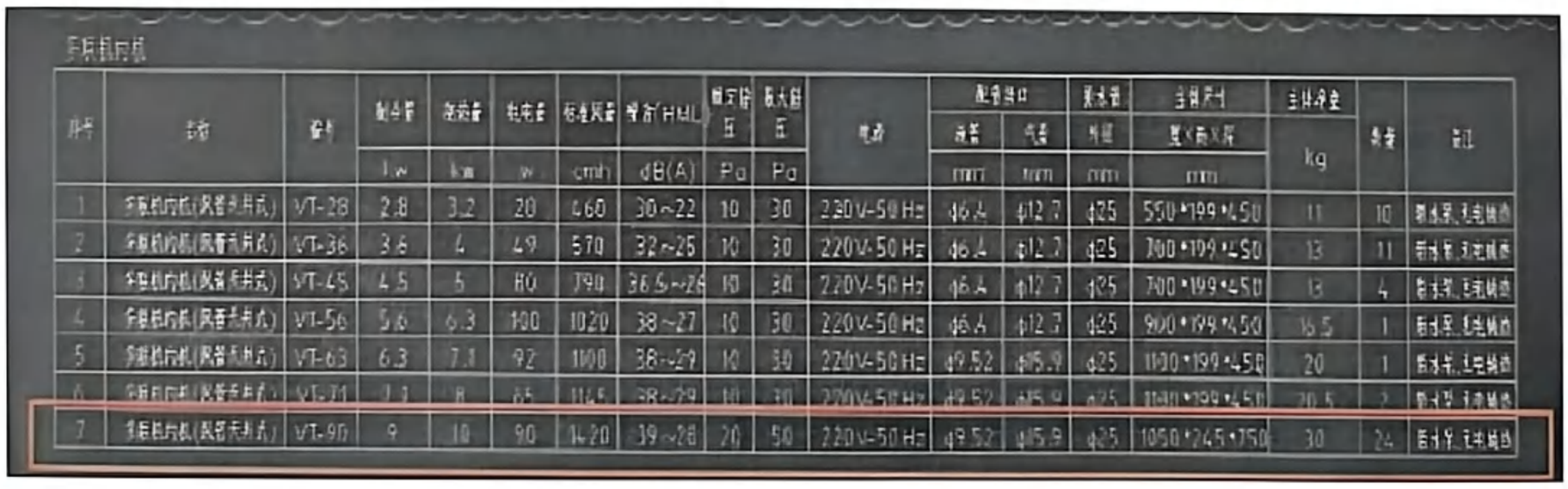
回复：清单中的 2 台冷凝水降温水箱在三层实验室排风平面图中。

第 3 点：根据实验室暖通设计说明“大样图二”中电子软化水系统接管做法图，在供水管与加湿器之间应加装电子软化水系统及阀门等附件，是否存在组价漏项漏量?请明确!



回复：阀门等附件含在水箱价格内，报价时综合考虑。

第 4 点：招标文件、招标清单中实验室专项多联机内机清单上有 21 台制冷量 9KW 的室内风管机， 图纸数量是 24 台，是否为招标文件范围、招标清单有缺失?



序号	名称	型号	制冷量	制热量	电功率	标准风量	噪音(H/M/L)	额定静压	最大静压	电源	配管接口		重量	主机尺寸	主机净重	数量	备注
											液管	气管	外径	宽×高×厚	kg		
			kw	kw	w	cmh	dB(A)	Pa	Pa		mm	mm	mm	mm			
1	多联机内机(风管式)	VT-28	2.8	3.2	20	460	30~22	10	30	230V-50 Hz	φ6.4	φ12.7	φ25	550*199*450	11	10	
2	多联机内机(风管式)	VT-36	3.6	4	49	570	32~25	10	30	220V-50 Hz	φ6.4	φ12.7	φ25	700*199*450	13	11	
3	多联机内机(风管式)	VT-45	4.5	5	80	790	36.6~26	10	30	220V-50 Hz	φ6.4	φ12.7	φ25	700*199*450	13	4	
4	多联机内机(风管式)	VT-56	5.6	6.3	100	1020	38~27	10	30	220V-50 Hz	φ6.4	φ12.7	φ25	900*199*450	16.5	1	
5	多联机内机(风管式)	VT-63	6.3	7.1	92	1100	38~29	10	30	220V-50 Hz	φ9.52	φ15.9	φ25	1100*199*450	20	1	
6	多联机内机(风管式)	VT-71	7.1	8	95	1145	38~29	10	30	220V-50 Hz	φ9.52	φ15.9	φ25	1100*199*450	20.5	2	
7	多联机内机(风管式)	VT-90	9	10	90	1420	39~28	20	50	220V-50 Hz	φ9.52	φ15.9	φ25	1050*245*750	30	24	

208	空调器	1. 名 称:风管机（带水泵） 2. 参 数:制冷/KW：9；制热量/KW:10；功率/KW:0.09 3. 安装形式:暗藏 4. 隔振垫(器)安装 5. 设备支架制作安装 6. 空调室内机及与其室外机相连：屋顶室外水管桥架（根据现场情况及设计要求）、桥架支架、控制线及配管等 7. 其 他：具体规格参数、压力等级等需满足设计与现行规范要求，详见暖通设计说明及设备材料表	台	21

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 5 点：所有隐蔽风管管道图纸中，无风管和水管的吊装制安标高，后期施工容易与水管、消防等打架，造成大量返工，需要给予标注。

回复：暂不调整图纸，中标人可在中标后对其进行深化优化。

第 6 点：实验室暖通清单中每个冷库的制冷机组数量为 1 套，而图纸设计说明中冷库机组数量为 2 套，请明确清单中的 1 套，是对应包含图纸中的 2 套制冷机组，还是 1 套制冷机组?若是清单中的 1 套已包含图纸中的 2 套机组，则需要考虑一用一备切换装置、控制柜等内容，请明确!清单中项目特征描述存在明显漏项错误，造价明显存在问题!

单位(专业)工程名称:实验室专项-暖通工程

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
	关键设备部分			
1	冷库制冷机组	1. 名 称：冷库制冷机组 2. 规格型号：制冷量：6.05kW；蒸发温度：-5℃；风机功率：180W 3. 隔 振：隔振垫(器)安装 4. 其 他：具体规格参数、压力等级等需满足设计与现行规范要求，详见暖通设计说明及设备材料表，包含冷库制冷设备、管道、冷库照明及控制系统（包含控制箱及线缆）以及所有的附件和二次深化费用。	台	1
	冷库制冷机组	1. 名 称：冷库制冷机组 2. 规格型号：制冷量：8.95kW；蒸发温度：-5℃；风机功率：280W 3. 隔 振：隔振垫(器)安装 4. 其 他：具体规格参数、压力等级等需满足设计与现行规范要求，详见暖通设计说明及设备材料表，包含冷库制冷设备、管道、冷库照明及控制系统（包含控制箱及线缆）以及所有的附件和二次深化费用。	台	1

回复：清单特征描述以及编制说明第 21 条已清楚说明本次招标按整体冷库考虑，编标时冷库也是按成套报价，清单中的 1 套，是包含整套冷库所需的所有设备的价格。

第 7 点：根据图纸说明暖施-15 中机组接管大样图，供应室区域的截止阀、排气阀均未计入清单内。是否为招标文件范围的招标清单有缺少？如是，建议补充清单，明确工程量内容。

回复：编制说明第 25 条已明确“空调系统中设备单价均已包含空调室内机及与其室外机相连的冷媒管、冷媒及该系统内的保温、阀门、分支器、支架、系统气密性试验等，投标人投标时需充分考虑相关费用，后期不再增加相关费用”。

第 8 点：净化机组项目特征描述中的手动调节阀具体指哪几类阀门?因招标清单已单列多项手动类调节阀，机组特征描述中又包含手动调节阀，为防止歧义及清单重复列项，请明确项目特征中的是指哪类阀门?是风系统中的还是水系统中的，与清单中的其他风阀、水阀是否存在重复?

103	循环机组	1. 名称：机械循环四管制医用净化空气处理机组AHU-303 2. 规格：送风量10730m3/h，新风量3860m3/h，制冷量34KW，制热量34KW，余压700Pa，电机功率7.5KW，段位组成（顺风方向）：混合段+风机段+均流段+过滤段（初效G4中效F8）+表冷段+加热段+加湿段+送风段（详细参数详见绍兴市第七人民医院净化工程暖通主材表一） 3. 安装形式：座地安装 4. 隔振垫(器)安装（符合设备、设计及施工验收规范要求） 5. 双层不产尘难燃材料软接头（耐火极限要求与相连的风管相同） 6. 设备支架制作安装 7. 空调室内机及与其室外机相连：屋顶室外水管桥架（根据现场情况及设计要求）、桥架支架、控制线及配管、按钮盒、铜管、设备基础、手动调节阀等	台	1

247	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：500*500 3. 含设备支架制作安装	个	1
248	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：320*200 3. 含设备支架制作安装	个	14
249	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：250*200 3. 含设备支架制作安装	个	11
250	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：200*200 3. 含设备支架制作安装	个	36

回复：编制说明第 13 条已明确“13、空调系统中设备单价均已包含空调室内机及与其室外机相连的冷媒管、冷媒及该系统内的保温、阀门、分支器、支架、系统气密性试验等，投标人投标时需充分考虑相关费用，后期不再增加相关费用”。清单中循环机组的手动调节阀与单独的手动调节阀（风阀）不重复。

第 9 点：清单特征描述中“手动多页调节阀”是否应为“手动多叶对开调节阀”？

27	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：500*500 3. 含设备支架制作安装	个	1
28	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：400*320 3. 含设备支架制作安装	个	2
29	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：320*320 3. 含设备支架制作安装	个	2
30	手动调节阀	1. 型式：手动多页调节阀 2. 规格：320*200 3. 含设备支架制作安装	个	30



回复：清单中的“多页”应为“多叶”，为笔误，产品为“手动多叶调节阀”。

问题 21：对强电、弱电、装饰、医气、给排水内容的提问

强电：

第 1 点：招标清单“净化专项-强电工程 ”二层中心供应室区域第 3 项及第 5 项配电箱编号均为 ZXBG，数量均为 1 台，合计 2 台，而招标图中此区域此编号配电箱仅为 1 台，不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 2 点：招标图纸净化专项“二层中心供应配电系统图二 ”中配电箱 HYAP 在招标清单中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 3 点：招标清单“净化专项-强电工程 ”手术室区域第 66 项手术室隔离电源箱 SS01~SS02 含 8KVA 隔离变压器、绝缘监视仪、定位仪外接报警显示和测试仪及图纸所示所有元器件，而招标图纸“三层手术部配电系统图一 ”此配电箱含 8KV 隔离变

压器、绝缘监视仪、医电信号分析仪、外接报警装置等，不一致，请明确。

回复：招标清单“净化专项-强电工程 ”手术室区域第 66 项已明确“及图纸所示所有元器件”，故需要同时考虑图纸中的内容。

第 4 点：招标清单“实验室专项-电气工程”强电系统第 7~10 项蓄电池安装、蓄电池柜、承重支架、电池连接线在招标图纸中未体现，请明确。

回复：蓄电池柜、承重支架、电池连接线都为蓄电池安装所必要的配件，以清单为准，投标时根据招标文件工程量清单进行报价。

第 5 点：招标文件 P85 页“(4)后备电池采用免维护铅酸蓄电池”，而招标图纸及招标清单中 40KVA 的 UPS 项目特征为“电池采用锂电池”，不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 6 点：招标清单“实验室专项-电气工程”强电系统第 1~5 项未体现配电箱编号，无法复核，建议完善。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 7 点：招标清单“净化专项-强电工程 ”二层中心供应室区域第 60 项镀锌扁铁在“二层中心供应配电干线图 ”中未体现，请明确。

回复：投标时根据招标文件工程量清单进行报价，第 60 项镀锌扁铁用于等电位连接母线。

第 8 点：招标图纸净化专项“三层手术部配电系统图一 ”中配管 SC25、SC32、SC40、 SC65；配线 WDZ-BYJ-2.5、WDZ-BYJ-4 在招标清单中均未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 9 点：招标清单“净化专项-强电工程 ”手术室区域第 80 项电缆 WDZB-YJY 3x16 在招标图纸中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多

项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 10 点：招标清单“净化专项-强电工程 ”手术室区域第 102 项手术室 LED 气密型洁净灯盘数量为 8,第 103 项手术室 LED 气密型洁净灯盘(带应急模块(30min))数量为 6，而招标图纸“三层手术部照明平面图 ”中前者数量为 20，后者数量为 8，不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 11 点：招标图纸净化专项“ 四层静配中心配电干线图 ”中阴影区域 CT300*150 强电桥架是否不在本次招标范围内？请明确。

回复：招标图纸“四层静配中心配电干线图 ”中阴影区域 CT300*150 强电桥架不在本次招标范围内。

第 12 点：招标图纸净化专项“ 四层静配中心配电系统图一 ”中配管 SC80、“四层静配中心配电系统图二 ”中配线 WDZB-KYJY-7*1.5 在招标清单中均未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 13 点：招标图纸净化专项“ 四层静配中心配电干线图 ”中配管 PVC20 在招标清单中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 14 点：招标图纸实验室专项“图例及大样图”图例表中 1200*300 医用 LED 洁净灯盘功率为 42W，而招标清单“实验室专项-电气工程”第 14 项为 40W，不一致，600*600 医用 LED 洁净灯盘同，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 15 点：招标图纸实验室专项“三层照明平面图”中单管荧光灯在招标清单中未

体现，请明确。

回复：本项实为紫外线杀菌灯，已包含在招标清单中。

第 16 点：招标图纸实验室专项“三层照明平面图”、“三层插座平面图”、“三层空调配电平面图”、“三层动力配电平面图”、“三层等电位接地平面图”等图中均含有办公区(阴影部分)内容，请明确办公区是否在本次招标范围内。

回复：阴影部分不在本次招标范围内。

第 17 点：招标清单“实验室专项-电气工程"第 24、25 项配线 WDZBN-BYJ4、WDZBN-BYJ16 在招标图中未体现，招标图纸实验室专项电气系统图中 WDZB-BYJ-4、WDZB-BYJ-16 在招标清单中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 18 点：招标清单“实验室专项-电气工程”第 69 项接地母线敷设沿桥架支架敷设-25x4 镀锌扁钢在招标图纸中未体现，招标图纸实验室专项接地平面图中及系统图中 40x4 扁钢在招标清单中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 19 点：招标清单“实验室专项-电气工程”第 70 项桥架抗震支吊架在招标图纸中未体现，请明确。

回复：抗震支架需深化设计，投标时按招标清单进行报价。

弱电：

第 1 点：招标清单“实验室专项-电气工程”弱电智能化专业第 98 项 UPS 为 6KVA，而招标图纸“电气系统图(三)”三层监控系统图中为 5KVA，不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 2 点：招标清单“实验室专项-电气工程”弱电智能化专业第 100~103 项蓄电池安装、蓄电池柜、承重支架在招标图纸中未体现，请明确。

回复：蓄电池柜、承重支架、电池连接线都为蓄电池安装所必要的配件，投标时

根据招标文件工程量清单进行报价。

第 3 点：招标图纸净化专项二层中心供应弱电系统图、三层手术部弱电系统图、四层静配中心弱电系统图中监控系统、背景音乐广播系统、呼叫系统配管均为 SC20，招标清单未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 4 点：招标清单“净化专项-弱电工程 ”第 67~70 项规格与招标图纸系统图均不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 5 点：招标图纸净化专项“弱电设计说明 ”中“5.2 各区域摄像保存时间为 30 天，摄像存储由大楼监控存储服务器提供 ”，招标文件 P87“8.2.2 各区域摄像保存时间为不少于 30 天，摄像存储由大楼监控存储服务器提供 ”，而招标清单“净化专项-弱电工程 ”第 6 项为 6TB 监控硬盘，不一致，手术部及静配区域同，请明确。

回复：招标清单“净化专项-弱电工程 ”的监控硬盘为净化专项智能化系统的存储扩容。

第 6 点：招标图纸净化专项“弱电设计说明 ”中“4.2 网络和电话系统均采用六类非屏蔽双绞线传输，穿金属线槽及金属线管敷设。所有布线预留至弱电间。弱电间机柜、配线架等设备由大楼弱电提供并负责接入大楼网络 ”，招标文件 P87“8.6.2 网络和电话系统均采用六类非屏蔽双绞线传输，穿金属线槽及金属线管敷设。所有布线预留至弱电间。弱电间机柜、配线架等设备由大楼弱电提供并负责接入大楼网络 ”，而招标清单“净化专项-弱电工程 ”第 9~11 项为理线架及交换机，不一致，手术部及静配区域同，请明确。

回复：招标清单“净化专项-弱电工程 ”的理线架及交换机为净化专项综合布线系统。

第 7 点：招标清单“净化专项-弱电工程 ”第 5 项数字硬盘录像机为 16 路 4 盘位，而招标图纸“二层中心供应弱电系统图— ”监控系统图中为 24 路网络硬盘录像

机，不一致，手术部及静配区域同，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 8 点：招标图纸净化专项“二层中心供应弱电系统图二 ”背景音乐广播系统中 DVD 在招标清单中未体现，手术部及静配区域同，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 9 点：招标图纸净化专项“ 四层静配中心弱电系统图一 ”监控系统图中 24 口网络交换机在招标清单中未体现，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

第 10 点：招标清单“实验室专项-电气工程 ”第 92 项 8 口网络交换机及第 93 项 24 口网络交换机数量均为 4，而招标图纸“ 电气系统图（三） ”监控系统图中数量分别为 1 及 2，不一致，请明确。

回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

装饰：

第 1 点：招标图纸、招标清单、招标文件三者不一致时，请问以什么为准。

回复：此问题没有具体方向，无法答复。

第 2 点：实验室专项中三层检验科 PCR 实验室有生物安全柜的房间门仅设 GM1023，净通过约 0.9m 宽，但生物安全柜 1.5m 宽，未考虑设备进场空间，建议门调整为 1.2m 宽子母门。

回复：暂不调整图纸，中标人可在中标后对其进行深化优化。

第 3 点：实验室专项中三层检验科冷库应根据防火规范要求外侧设乙级防火门外开，内侧设冷库专用门。

回复：暂不调整图纸，中标人可在中标后对其进行深化优化。

第 4 点：招标图纸描述土建墙砌筑及基层抹灰收光、降板回填及地面找平不在范围内， 但招标清单包含，请问是否在本次范围内。

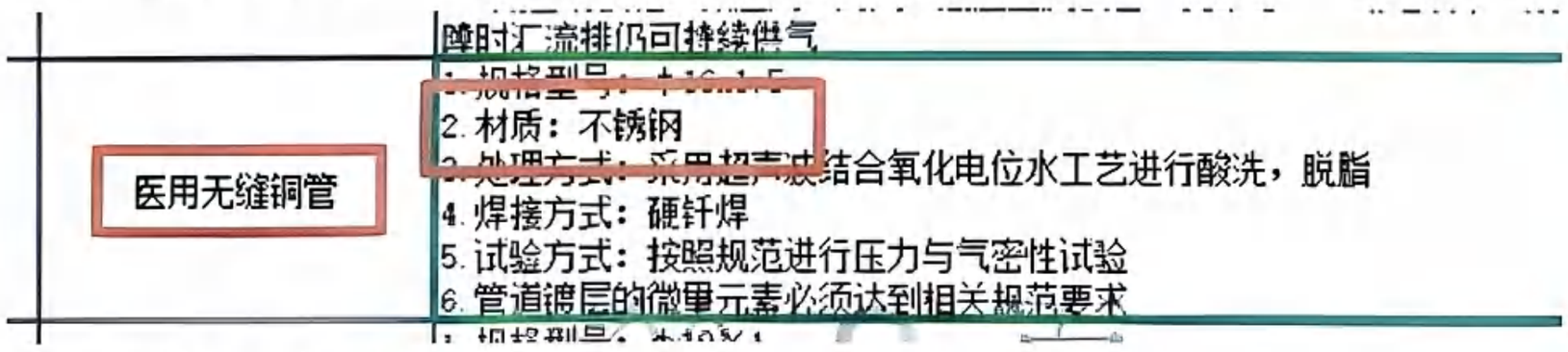
回复：仅土建墙砌筑和普通砂浆抹灰由总包负责施工，不在专项范围内；其余内容包含在本此专项范围内，编制说明已明确“本专项图纸范围内除墙面普通砂浆抹灰不在本次招标范围内，其余均已计入。”

第 5 点：招标文件里响应材料、检测报告等的清单明细：5.2 墙体、墙面:耐磨含钛喷涂摩擦系统 0.05-0.20，涂层耐磨面积≤6%，厚度损失≤0.03mm:耐霉菌性能 ≥99%:抗碘伏、碘酒、酒精、双氧水、硼酸、高锰酸钾、84 消毒液腐蚀测试 表面无变化。投标文件中提供具有 QMA 认证的第三方检测机构出具的检测报 告扫描件或复印件。请问这个具体指墙面哪种材料需要提供报告，经过咨询厂家， 均表示没此报告，建议取消。

回复：招标文件 P72 已明确此条对应墙面面层装饰材料-电解钢板。

医气：

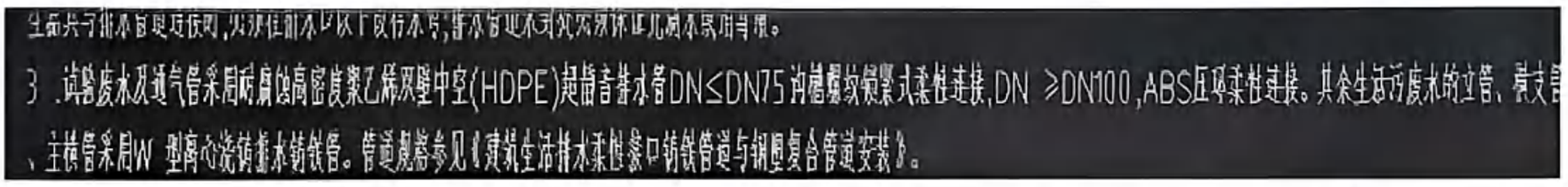
第 1 点：招标清单中，名称为“医用无缝铜管”，项目特征为“2.材质:不锈钢”两者矛盾，请明确材质。请明确排水管管材。



回复：以项目特征为准。

给排水：

第 1 点：实验室专项清单中，有 PP、UPVC 排水管，但招标图纸中未见该管材说明。请明确排水管管材。



回复：投标报价时请以招标文件工程量清单为准，因招标工程量清单缺项漏项多项引起的合同价款调整，按合同约定招标人设计变更计价原则执行。

二、招标人对招标文件的澄清及补充如下：

1、第五章招标内容和技术要求“（三）生物安全柜”部分参数再次予以适当调整，

第一次答疑后：

（3）系统配置及技术要求

1）气流模式：达到30%外排，70%内循环要求（A2型）；100%外排（B2型）。

2）外箱体采用优质冷轧钢板，静电喷塑；操作区三侧采用不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 *10mm*大圆角处理，便于清理。

3）标配*两块* ULPA 超高效过滤器,针对 0.12μm 颗粒系达到过滤效率 99.9995%，过滤膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。

4）控制软件 LCD 液晶屏显示可显示工作区温度、气流流速、*过滤膜使用寿命等系统参数，可调节各项参数设定，****液晶显示屏数字指示各项参数示值。***

*5）****风机具有阻力感应补偿功能****，有效地延长超高效过滤器的使用寿命。*

6）温度传感器：可实时检测并显示温度。

7）配备过滤器预失效和破损及阻塞报警技术，配备风机过载报警提示。

8）当移动玻璃门超过规定限高值（200mm）时，警示提醒用户。

9）紫外灯具有定时预约功能。

10）前窗一体化滑动移门，可任意定位，且能完全关闭以便杀菌。前窗玻璃门采用不低于6mm厚安全钢化玻璃。

11）前窗与杀菌灯连锁设计：当前窗开启时，杀菌灯熄灭。

12）具有因停电，死机状态数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。

13）前吸入口采用回风无阻碍的设计,确保人员在操作时有效防止逆流的形成，提高安全性。

14）设计 *10度*倾斜，符合人体工程学动力。

15）撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次，狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次。

16）菌落数≤5CFU/次，交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。

★17）生产企业取得医疗器械生产许可证，产品取得医疗器械注册证。投标文件中提供医疗器械生产许可证和医疗器械注册证扫描件或复印件。

现再次修改：

（3）系统配置及技术要求

1）气流模式：达到30%外排，70%内循环要求（A2型）；100%外排（B2型）。

2）外箱体采用优质冷轧钢板，静电喷塑；操作区三侧采用不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用大圆角处理，便于清理。

3）标配 ULPA 超高效过滤器,针对 0.12μm 颗粒系达到过滤效率 99.9995%，过滤

膜材质采用无隔板硼硅酸盐玻璃纤维。

4）控制软件 LCD 液晶屏显示可显示工作区温度、气流流速。

5）当移动玻璃门超过规定限高值（200mm）时，警示提醒用户。

6）紫外灯具有定时预约功能。

7）前窗一体化滑动移门，可任意定位，且能完全关闭以便杀菌。前窗玻璃门采用不低于6mm厚安全钢化玻璃。

8）前窗与杀菌灯连锁设计：当前窗开启时，杀菌灯熄灭。

9）具有因停电，死机状态数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。

10）前吸入口采用回风无阻碍的设计,确保人员在操作时有效防止逆流的形成，提高安全性。

11）设计倾斜，符合人体工程学动力。

12）撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次，狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次。

13）菌落数≤5CFU/次，交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。

★14）生产企业取得医疗器械生产许可证，产品取得医疗器械注册证。投标文件中提供医疗器械生产许可证和医疗器械注册证扫描件或复印件。

2、现对招标文件要求投标时提供具有 CMA 认证的第 三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件统一调整为“供货前提供”，投标时投标人承诺响应即可。

3、招标文件、第一次答疑澄清与本次答疑澄清文件有冲突的，以本次答疑澄清文件为准。

绍兴市第七人民医院（盖章）

绍兴市城发建设有限公司（盖章）

华汇工程设计集团股份有限公司（盖章）

2026 年 9 月 4 日