

平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

设 备 名 称: 核医学医疗专项安装、门诊手术室独立空调系统

甲方(采购人): 平顶山市第二人民医院

乙方(供货人): 北京君利昌华医疗科技有限公司

医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：北京君利昌华医疗科技有限公司

甲乙双方根据 2026 年 08 月 26 日召开的《平顶山市第二人民医院门诊医技楼设施配套和补充购置设备项目-含核医学医疗专项安装、门诊手术室独立空调系统项目（三次）》公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、合同基本信息及技术参数

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

序号	项目名称	平顶山市第二人民医院门诊医技楼设施配套和补充购置设备项目-含核医学医疗专项安装、门诊手术室独立空调系统项目（三次）
1	投标人名称	北京君利昌华医疗科技有限公司
2	投标报价	小写： 7267273.66 元 大写： 柒佰贰拾陆万柒仟贰佰柒拾叁元陆角陆分
3	投标内容	平顶山市第二人民医院门诊医技楼设施配套和补充购置设备项目-含核医学医疗专项安装、门诊手术室独立空调系统项目（三次），包括采购设备的供货、运输保险、安装调试、培训、验收、售后服务及其他相关伴随服务
4	交货及安装调试期	合同签订后 70 日历天
5	交货地点	平顶山市第二人民医院
6	质保期	2 年
7	质量	符合现行国家、行业规定的相关标准并符合采购人要求
8	投标有效期	投标文件递交截止之日起 60 日历天

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

2、设备清单

序号	名称	品牌	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	锔 99 分装手套箱	鑫鹏	1. 锔 99 分装手套箱 2. 规格:1200×750×2100 mm 3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖，铅砖或铅板厚度≥	山东鑫鹏射线防护	山东	台	1.00	177300.00	177300.00

			20mm; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度) 4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	工程有限公司					
2	131I 分装手套箱	鑫鹏	1. 131I 分装手套箱 2. 规格: 1200×750×2100 mm 3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖, 铅砖或铅板厚度≥40mm; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40 厚度) 4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	台	1.00	223700.00	223700.00
3	废气过滤装置	鑫鹏	1. 废气过滤装置 2. (a) 铅当量≥30mmpb, 国标 1#铅, 纯度≥99.994% (b) 整体采用≥3mm 以上的 SUS304 不锈钢板加工制作 (c) 前进后出排气方式 (d) 椰壳烧制的活性炭制作的, 可更换金属滤芯 (e) 内部防护层采用≥30mm 厚燕尾槽铅砖砌筑 (f) 整体密封处理	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	台	5.00	103500.00	517500.00
4	木质门	金双鹤	1. 类型: 实木复合门 2. 包含门锁及五金配件 3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	重庆好心情门业有限公司	重庆	m ²	74.64	820.00	61204.80
5	钢制防火门	奥诚	1. 类型: 钢制甲级防火门 2. 包含门锁及五金配件 3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	河北奥诚门窗有限公司	河北	m ²	19.32	1100.00	21252.00
6	医用射线防护门	鑫鹏	1. 产品名称: 医用射线防护门及防护门套 2. 防护门套材质: Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板 (同门体厚度)+胶+外扣喷塑门套, 门体材质钢制喷塑 3. 防护等级: 满足控评及环评放射性检测要求, 平均 10mmpb; (提供厂家铅板检测报告, 样本厚度 1mm-3mm 均可) 4. 开启方式: 推拉门均为电动, 质保 5 年 5. 平均门体面积: 3.2m ² , 平均防护门套长度: 5.2 延米 6. 含行程开关指示灯、内扣手、防辐射标识	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	樘	36.00	36420.00	1311120.00
7	医用射线	鑫鹏	1. 产品名称: 医用射线防护观察窗及防护窗套	山东鑫鹏	山东	个	4.00	34700.00	138800.00

	防护观察窗		2. 防护窗套材质:Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板+胶+外扣喷塑门套, 窗体材质: ZF3 铅玻璃, 3. 防护等级:满足控评及环评放射性检测要求, 平均 8mmpb; (提供厂家铅玻璃板检测报告, 样本厚度 10mm-30mm 均可) 4. 开启方式:手动推拉 5. 平均窗体面积: 1.35m ² , 平均防护门套长度: 4.8 延米	射线防护工程有限公司					
8	一体化注射防护平台 (20mmpb)	鑫鹏	1. 防护等级 20mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度) 2. 在注药或给药时对医务人员进行防护; 3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测; 4. 缝隙防护等级: 20mmpb 5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢; 6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露; 7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	台	1.00	83500.00	83500.00
9	一体化嵌入式碘给药窗 (40mmpb)	鑫鹏	1. 防护等级 40mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40mm 厚度) 2. 在注药或给药时对医务人员进行防护; 3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测; 4. 缝隙防护等级: 40mmpb 5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢; 6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露; 7. 包含自动传药机械装置; 8. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	台	1.00	115900.00	115900.00
10	一体化注射防护平台 (50mmpb)	鑫鹏	1. 防护等级 50mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 50mm 厚度) 2. 在注药或给药时对医务人员进行防护; 3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测; 4. 缝隙防护等级: 50mmpb 5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢; 6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露; 7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	台	1.00	137700.00	137700.00
11	核医学度	米辐	1. 智能化取样检测系统 2. 取样检测浓度计算排放总活度	天津米辐	天津	套	1.00	239150.00	239150.00

	液智能化取样检测系统	美	3. 自屏蔽设计, 屏蔽当量 20mmPb。 4. 碘化钠专用探头, 手动/自动测量放射性废液浓度。 5. 测量体积: 100 升, 取样桶泵 AC220 6. 废液排放比活度历史记录动态曲线显示, 废液排放总活度实时显示。可为监测废液排放标准提供定量数据支持供环保部门查看且不可更改。 7. 仪表显示单位为 MBq 或者 mCi, 不可用反推方式获得。探头经过权威第三方机构刻度后, 可同时给出多种核素的活度浓度, 核素包括并不限于 I-131, Tc-99m, F-18。 8. 软件自动生成检测报告, 内容包括但不限于: 取样时间, 取样槽体, 取样活度, 槽体总活度和预计可排天数。	美科技发展有限公司					
12	核医学废液智能控制系统(远端)	米辐美	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录 2. 触摸屏式 操控界面。 3. 菜单式操控式界面。三级权限管理, 分级设置登录密码。 4. 人机界面讯息显示: 有 5. 监测显示异常报警: 有 6. 手机APP控制系统: 通过互联网医生可在手机APP与电脑端登录并进行监控与操作。 7. 历史排放记录打印、存档及查阅: 有 8. 可记录至少2年的历史比活度数据, 可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。 9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线, 显示实时流量数据。 10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能, 用于对控制柜, 衰变池活度浓度测量仪进行控制、监控; 管理平台所有操作数据、监测数据实时记录, 人为不可更改, 且可溯源; 所有检测报告均可输出打印。 11. 可实现水泵的主备自动切换, 可独立关闭和打开进水阀门, 关闭后的槽体不参与衰变, 起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作, 远端及近端各设置1套, 共计2套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。 12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	天津米辐美科技发展有限公司	天津	套	1.00	178730.00	178730.00

13	核医学废液智能控制系统(近端)	米辐美	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录 2. 触摸屏式 操控界面。 3. 菜单式操控式界面。三级权限管理，分级设置登录密码。 4. 人机界面讯息显示：有 5. 监测显示异常报警：有 6. 手机 APP 控制系统：通过互联网医生可在手机 APP 与电脑端登录并进行监控与操作。 7. 历史排放记录打印、存档及查阅：有 8. 可记录至少 2 年的历史比活度数据，可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。 9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线，显示实时流量数据。 10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能，用于对控制柜，衰变池活度浓度测量仪进行控制、监控；管理平台所有操作数据、监测数据实时记录，人为不可更改，且可溯源；所有检测报告均可输出打印。 11. 可实现水泵的主备自动切换，可独立关闭和打开进水阀门，关闭后的槽体不参与衰变，起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作，远端及近端各设置 1 套，共计 2 套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。 12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	天津米辐美科技发展有限公司	天津	套	1.00	232700.00	232700.00
14	核医学废液排放智能监控系统	米辐美	1. 液位动态监测，极限液位及时报警； 2. 衰变时间智能监控，实时在线页面显示废液衰变时间； 3. 实时设备运行监控，各设备及系统执行状态的监控，故障或维护及时报警； 4. 显示实时流量数据，显示衰变废水总处理量及流量曲线； 5. 显示衰变间温度、湿度； 6. 数据自动存档，故障数据可溯源； 7. 软件接口可开放，如有需要可连接医院其他信息安全系统； 8. 实现远程无人值守，避免工作人员遭受辐照。	天津米辐美科技发展有限公司	天津	套	1.00	235000.00	235000.00
15	核医学患者出	中辐智	1. 患者出院自助辐射测量系统； 2. 含专用检测探头、电脑主机、自助测量设备、软件，其电源由就近	苏州中辐智能	江苏	套	1.00	271300.00	271300.00

	院自助辐射测量系统	能	插座引入, WDZ-BYJ-3*2.5, 电脑主机设置在碘治疗区护士站; 3. 自助测量系统主机集成辐射探测, 智能语音, 身份识别, 人体感应, 触摸交互, 物联通讯等多项功能; 4. 可实现甲癌患者自动完成体内 I-131 核素残留活度测量, 全过程无需医护人员干预, 自动上传测量数据, 并生成检测报告。依据 GBZ120—2020《核医学放射防护要求》文件, 判断患者是否符合出院标准。	科技有限公司					
16	固定式辐射剂量监测系统	中辐智能	1. 可有效探测环境辐射剂量率; 2. 供电电源: AC220V±10%, 50Hz; 3. 通信模式: RS485; 4. 工作温度: -10° C-50° C, 相对湿度要求: ≤85%RH (+40°C); 5. 高级微处理器控制, 支持数字输入输出, 具有内部诊断功能, 提供剂量率显示 (显示单位 μSv/h、mSv/h 间自动切换)、探测器故障诊断和报警功能; 6. SD 卡存储不低与 16G, 独立探头存储卡不低于 2G; 数据储满时间不低于 15 年; 7. 系统支持独立操作或基于计算机远程操作使用	苏州中辐智能科技有限公司	江苏	套	1.00	227690.00	227690.00
17	衰变池系统配套电缆/管道及支架安装敷设	电缆: 思普; 管道及支架: 华琪	1. 含 304 不锈钢管道 DN65 长度 120m, UPVC 通风管 dn100 长度 45m; 2. 其中管道防护包裹 60m, 防护当量 5mmpb; 3. 含相关支吊架安装固定; 4. 5*16 铜芯电缆长度 120m 含配管;	电缆: 广东思普线缆实业有限公司; 管道及支架: 河南华琪不锈钢材料销售有限公司	广东 / 河南	项	1.00	173890.00	173890.00
18	衰变池系统阀门及	阀门: 富	型号: 3P 380V 2KW 扬程 15m 1. 不锈钢电动阀门 12 个, 不锈钢手动阀门 10 个; 2. 耐腐蚀不锈钢管道泵 15 台 (型	阀门: 浙江富泰	浙江 / 上	项	1.00	136300.00	136300.00

	水泵	泰水泵：东方	号:3P 380V 2KW 扬程 15m); 3、含配套不锈钢法兰; 4. 上述产品材质均为 SUS304 不锈钢。	阀门科技有限公司水泵:上海东方泵业(集团)有限公司	海				
19	空调器室外机	海尔	1. 名称:多联机室外机(热泵型)DL-(-2)F-3 2. 制冷量:28.0kW; 3. 制热量:31.5kW; 4. 功率:7kW/380V; 5. 隔振垫(器)、支架形式、材质:型钢支座,隔振器安装; 6. 冷媒:氟系统。	青岛海尔空调电子有限公司	山东	台	1.00	18200.00	18200.00
20	空调器室内机	海尔	型号:VRV-6.3 1. 名称:室内机 2. 型号:VRV-6.3; 3. 规格:功率:90W/220V 制冷量:6.3kW 制热量:7.1kW 4. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震; 5. 安装形式:四面出风嵌入式; 6. 冷媒:氟系统。	青岛海尔空调电子有限公司	山东	台	4.00	3210.00	12840.00
21	空调器室外机	海尔	1. 名称:室外机 DL-6F-1 (热泵型) 2. 制冷量:28kW; 3. 制热量: 31.5kW; 4. 功率:7kW/380V; 5. 型钢支座,隔振器安装; 6. 冷媒:氟系统	青岛海尔空调电子有限公司	山东	台	1.00	18200.00	18200.00
22	空调器室内机	海尔	型号:VRV-4.0 1. 名称:室内机 2. 型号:VRV-4.0 3. 规格:功率:70W/220V, 制冷量:4.0kW, 制热量:4.5kW; 4. 安装形式:四面出风嵌入式; 5. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震; 6. 冷媒:氟系统。	青岛海尔空调电子有限公司	山东	台	6.00	2850.00	17100.00
23	空调系统辅材	海尔	1. 含铜管 260m(压力等级:Φ22.23 卡压连接)、DN32 镀锌钢管 75m、空调分歧器、套管等; 2. 其规格满足上述空调机组正常安装使用需求; 3. 含气压试验,泄露试验;	青岛海尔空调电子有限公司	山东	套	1.00	36500.00	36500.00

24	机柜	金 奥 科	1. 名称:标准 42U 机柜; 2. 规格:800*600*2000, 含插排; 3. 静态承载, 最高可达 2000KG; 4. 机柜板材厚度: 1.2MM; 5. 机柜表面使用防静电喷塑。	天津 金奥 科金 属制 品有 限公 司	天 津	台	3.00	4850.00	14550.00
25	交换机	锐 捷	1. 名称:24 口 POE 千兆交换机 2. 含理线器; 3. 性能参数: 二层 web 管理 交换容量 336Gbps 转发性能 39Mpps 24 个千兆电+2 个千兆光 支持 PoE+ (370W) 监控 200 台 带机量 400 人 机架式。	锐捷 网络 股份 有限 公司	福 建	台	11.0 0	5900.00	64900.00
26	其他 网络 设备	锐 捷	1. 名称:光纤配线架 2. 含理线器; 3. WIFI 覆盖; 4. 性能参数: 标准 1U, 深度约 205-242mm, LC 双芯 12 芯最低标 准及以上; 插入损耗: 连接器引 入的衰减, 一般要求 $\leq 0.3\text{dB}$ 或更 低。 • 回波损耗: 反射光强度, 通常 要求 $\geq 40\text{dB}$ (数值越大越好)。 • 耐久性: 适配器插拔寿命通常 超过 1000 次。	锐捷 网络 股份 有限 公司	福 建	台	19.0 0	650.00	12350.00
27	通信 控制 器	锐 捷	1. 名称:AC 控制器 2. WIFI 覆盖; 3. 性能参数: 接入控制器 最大 管理 AP 数量 128 10 x GE 电口 2 x 10GE 光口 包转发 10Gbps 机架 / 挂墙 / 桌面可 选。	锐捷 网络 股份 有限 公司	福 建	台	1.00	5700.00	5700.00
28	电缆 及光 缆	电 缆 : 思 普 光 缆 : 仕 佳	双绞线: 1. 规格:UTP-CAT6 2. 敷设方式:管内敷设; 长度 9597m。 3. 含 JDG20 配管 光缆: 1. 名称:4 芯单模光纤 2. 含镀锌桥架, 规格 300*100, 长 度 4432m。	电 缆: 广东 思普 线缆 实业 有限 公司; 光 缆: 河南 仕佳 光子 科技 股份 有限 公司	电 缆 : 广东 光 缆 : 河南	项	1.00	269300.00	269300.00
29	终端	威	1. 名称:86 寸液晶显示器	佛山	广	台	1.00	22860.00	22860.00

	显示设备	普森	2. 类别:含(电源就近引来)与服务器通过 HDMI 相连; 3. 性能参数:超清 4K 显示、支持接入 OPS、防眩光、178° 广角、3D 降噪、内置喇叭、亮度大于等于 400nits。	威普森科技股份有限公司	东				
30	其他组合音像设备	艾索	1. 名称:背景音乐系统主机及音响 2. 类别:含电源时序器、广播话筒、控制主机、报警器、调音器、纯后级功放, 其中功放功率 300W、电源线、音频线、软件、运行;	广州市艾索技术有限公司	广东	套	1.00	17970.00	17970.00
31	医护对讲系统硬件	邦嘉	1. 包含病房呼叫主机 1 台, 门口机 3 台, 床位分机 5 台, 病员信息显示屏 1 台, 手表接收器 1 台; 2. 病区护士站壁挂安装, 就近取电; 3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT6 线缆至病房呼叫系统各设备。	广东邦嘉电子有限责任公司	广东	套	1.00	18900.00	18900.00
32	医护对讲系统软件	邦嘉	1、整个系统的服务管理, 包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置, 与 HIS 系统的数据交换对接处理等, 是终端管理、系统运行、病床病房信息管理、医护对讲信息管理等综合服务平台: 采用 B/S 模式构建, Web 浏览无需安装控件。B/S 客户端通过医院内网远程访问, 凭科室账户权限登录系统管理平台; 2、可对系统内所有呼叫设备统一进行管理; 3、可通过系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理; 4、系统在联网的情况下, 将各个病区的呼叫记录汇总至网络服务器, 随时查看, 有助于医院管理层对临床护理的一些基本管理; 5、病人电子一览表功能: 自动完成患者基本信息展示(科室、床位、姓名、诊断、医保类型、性别、年龄、入院日期、实时时间、护理级别、诊断信息、注意事项等); 每位病人信息修改操作方便、实时; 可根据需要进行不同组合方式打印呼叫记录信息; 软件界面直观、数据记录清楚, 利于服务的管理和监督; 统计信息全面, 按软件数据库格式生成报表; 在 PC 平台的基础上实现海量存储, 随时翻查以往记录呼叫信息; 6、自动发布信息: 与医院 HIS 系	广东邦嘉电子有限责任公司	广东	套	1.00	28200.00	28200.00

			统联网状态下,网络服务器接收医院 HIS 系统数据服务器更新的信息,接收后自动将信息发送到医护主机、病床分机、病房分机、医护信息看板等设备上; 7、呼叫记录存储及统计分析功能:各病区的护士站医护主机实时记录本站的呼叫历史,并定时汇总到智慧护理服务管理系统。智慧护理服务管理系统的管理界面提供统计,数据报表,生成不同图标方式来分析的功能,便于管理人员查询考核;数据统计功能:占比统计、呼叫量日线图、呼叫响应时长统计、呼叫通话时长统计、每床日统计按可按要求进行某病区或全院的不同维度的数据统计,提供图表展示,并支持导出数据文件,为医院管理决策提供参考依据。 8、病区规划基础数据管理功能:病区规划数据是指,设备信息表、设备属性信息表、病房信息表等基础信息。智慧护理服务管理系统提供病区规划数据录入和查询功能,这些数据在编辑后保存在管理中心数据库中。护士站根据各自的病区编号,把病区规划数据从管理中心同步到本地数据库中。支持手动操作同步指定护士站的病区规划数据; 9、支持服务器联机和服务器脱机两种工作模式,不管终端是否与服务器联通,均不影响病床分机与医护主机、病床分机与病房门口机进行双向呼叫通话对讲。						
33	信息插座	锐捷	1. 名称:内网吸顶式 AP 2. 规格:顶面 86 底盒暗装 3. 线缆敷设说明:由每个末端设备引一根 UTP-CAT6 线缆至楼层弱电井,线缆沿弱电桥架敷设,出桥架穿管敷设; 4. 性能参数:支持 Wi-Fi 6 协议 整机速率 2.975Gbps 双频 推荐接入用户数 80 最大用户数 128 发射功率 23dBm 智能天线 最佳覆盖半径 20 米。	锐捷网络股份有限公司	福建	个	34.00	630.00	21420.00
34	信息插座	锐捷	1、信息插座,超 6 类网络面板含 6 类模块	锐捷网络股份有限公司	福建	个	121.00	22.00	2662.00
35	门禁	邦	1. 名称:门禁系统	广东	广	套	19.0	2200.00	41800.00

	系统	嘉	2. 规格:含门磁、闭门器、刷卡器、出门按钮, 电源、电磁锁支架, 结合门安装 3. 由每个末端设备引 WDZN-RVV2*1.0+WDZN-RVV4*1.0 线缆至护士值班室, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿镀锌钢管敷设; 4. 性能参数: 采用 4.3 英寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 480(H) × 272(V) 采用 200 万广角双目摄像头, 支持红外补光, 宽动态对环境光线自动调节 支持人脸、卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码 (二维码大小应不小于 30 mm × 30 mm, 二维码字节容量应小于 100 字节, 并且需要保证二维码纸张平整) 多种识别认证方式, 支持分时段开门和组合开门 支持面部识别距离 0.3m-1.5m; 适应 1.1m~2.0m 身高范围 (镜头安装高度 1.4 米) 支持 3000 个用户、3000 张人脸、5000 张卡、3000 个密码、50 个管理员、30 万条记录支持活体验证检测, 人脸验证准确率 99.9%, 1:N 比对时间 0.2S/人	邦嘉电子有限责任公司	东		0		
36	录像设备	大华	1. 名称:32 路 NVR 2. 类别:就近引来电源、配线 3. 存储容量、格式:含 6 块 8T 硬盘 4. 性能参数: 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 32 路网络视频接入, 网络性能 160Mbps 接入、128Mbps 储存、60Mbps 转发, 支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 10 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 9 路 1080p@25fps 解码。最大支持 16 路视频回放 支持 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入 支持 2 路后智能智能动检, 支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 20T 支持 8 路报警输入、2 路报警输出	浙江大华技术股份有限公司	浙江	套	2.00	20630.00	41260.00
37	液晶	威	1. 名称:55 寸液晶显示器	佛山	广	台	3.00	5490.00	16470.00

	显示器	普森	2. 类别:含(电源就近引来)与服务 器通过 HDMI 相连; 3. 性能参数: 55 寸 LED 液晶超窄 边监视器全视角 16: 9 178° 广 角、虑蓝光屏、60HZ 刷新率。	威普 森科 技股 份有 限公 司	东				
38	其他 视频 设备	大华	1. 名称:半球摄像机/枪式摄像机 2. 规格:吸顶安装(86 底盒) 3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT6 线缆至护士值班室,线缆沿弱电桥 架敷设,出桥架穿管敷设; 4. 性能参数:支持智能动检(人 形),采用高性能 400 万像素 1/2.9 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(2560×1440) @25fps 支持 H.265 编码,压缩比 高,实现超低码流传输; 内置高效暖光灯,红外补光灯,最 大红外监控距离 60 米,暖光监控 距离 30 米; 支持宽动态,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,内置 1 个麦克风; 支持 DC12V/PoE 供电方式,方便工 程安装; 支持 IP67 防护等级。	浙江 大华 技术 股份 有限 公司	浙江	台	45.0 0	850.00	38250.00
39	视频 监控 软件	大华	针对 SMB 中小场景业务需求的综 合安防管理一体机,在兼容安防视 频监控的固有功能基础上,扩展 了:门禁管理、考勤管理、访客管 理、停车场管理、周界防护、可视 对讲、客流管理、园区测速、运维 中心管理、基础业务管理等业务功 能。 1. 视频监控:支持 256 路接入,支 持视频预览、回放及电视墙; 2. 考勤管理:支持 256 路接入,支 持考勤时段配置(固定考勤,自由 考勤)、考勤班次配置(日,周, 月循环)、报表统计、假日管理等 功能,可根据实际需求配置迟到、 早退、旷工、加班等规则,实现考 勤智能化管理; 3. 访客管理:支持 1 路接入,支持 使用身份证核验,手动录入两种方 式进行访客登记。登记后可以联动 门禁设备进行人脸,卡片等授权, 及联动出入口道闸授权。支持访客	浙江 大华 技术 股份 有限 公司	浙江	套	1.00	21600.00	21600.00

		二维码开门。同时可以记录访客的门禁轨迹记录、停车场管理：默认支持 10 车道管理，支持收费，云端管理，远程呼叫，多位多车，余位屏等； 4. 周界防护：支持 256 路报警输入通道（防区）接入，支持导入安装现场平面图，实现周界防护设备的可视化管理，事件报警等。平台可以展示设备实时状态，一键布、撤防，事件处理等操作； 5. 可视对讲：支持管理机和门口机 256 路接入，室内机 2000 路接入，支持门口机、室内机、人脸门禁一体机与平台之间的可视对讲等功能，支持报警柱设备接入，实现与平台之间的互相呼叫对讲，同时可以查看历史对讲视频和抓图等信息； 6. 客流管理：支持 256 路接入，实现对客流场区的分配，进场离场状态的实时监控，报警阈值设置，支持客流报警查看，客流历史数据对比查询导出等操作。 7. 智慧用电：支持 256 路空开接入，用户可通过楼层平面图管理设备位置，实现设备状态的快捷监控，报警阈值的远程配置，预警报警信息的实时展示并对设备进行远程分合闸操作，实现不同场景下的用电智能化管理； 8. 运维中心管理：支持 256 台交换机，实现网络中设备状态实时监控，事件报警，支持远程重启设备，清理配置，恢复默认等操作； 9. 基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等； 10. 多客户端：最多支持连接 16 个客户端； 11. 云联 APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持 128 路上云； 12. 级联管理：支持与 H2 或 X1 的级联，支持三级级联，每级最大连接 10 个节点； 13. 设备管理：支持 IP、域名、序列号、主动注册、ONVIF 等多种设备添加方式，支持 256 路 ONVIF 接					
--	--	--	--	--	--	--	--

			入。支持多种设备类型的添加。						
40	光导管系统	圣福来	1. 突起型集光器可见光透射比大于等于 89%、紫外线透射比小于 0.1%； 2. 突起型集光器抗冲击性：1kg 钢球 1.5 米处样品受冲击后不得破坏； 3. 突起型集光器雪荷载：大于等于 25kpa； 4. 导光管反射片反射比大于等于 98%，漫射器片可见光透射比可见光透射比大于等于 92%； 5. 导光管采光系统抗凝结露性能：室内外 40 度温差是无结露； 6. 导光管传热系数：小于 1.5W/(m ² *k)； 7. 透光折减系数大于等于 0.72（5 级），一般显色指数大于等于 95； 8. 系统抗风压性能：可承受 ±5000Pa 压力，不得损坏； 9. 系统气密性能：±10Pa 下，单位缝长，每小时渗透量不大于 0.15/0.32；±10Pa 下，单位面积，每小时渗透量为不大于 1.10/38； 10. 系统水密性能：稳定加压至 2000Pa 不渗漏； 11. 以上应具备三年内真实有效检测报告。 12. 含本系统所必须的结构补强。	江苏圣福来能源科技有限公司	江苏	套	1.00	186000.00	186000.00
41	会议室舞台灯光设备	同歌	1、满足业主单位照明及舞台布局要求； 2、符合舞台灯光照明等相关国家规范，避免可见光污染； 3、材料环保，安全性好； 4. 符合如下国标《灯具 第 2-17 部分：特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》(GB/T 7000.217-2023)	广州同歌舞台灯光有限公司	广东	套	1.00	138700.00	138700.00
42	载人电梯设备	西子	1. 运动中水平振动加速度 ≤ 15cm/s ² ； 2. 运动中垂直振动加速度 ≤ 25cm/s ² ； 3. 轿厢内噪声 ≤ 55db(A)； 4. 平层精度不超过 ±15mm； 5. 制动和启动最大加速度小于等于 1.5m/s ² ； 6. 额定载人重量不超过 1000KG, 电梯提升速度不超过 1.5m/s（具体以实际井道情况为准）。 7. 符合载人电梯相关国标及安全标准；	西子电梯科技有限公司	浙江	台	1.00	187300.00	187300.00
43	防水	惠	名称:防水防滑地砖	佛山	广	m ²	733.	114.00	83661.18

	防滑地砖	田	部位:非防护房间 1. 8-10 厚 800*800 陶瓷防滑地砖铺实拍平, 稀水泥浆擦缝 2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料 4. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 5. 刷素水泥浆一道	新旺兴建材有限公司	东		87		
44	防水墙砖	惠田	名称:防水面砖墙面 部位:卫生间 1. 基层墙体 2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮 3. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆 4. 6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆压实抹平 5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙涂抹) 6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序) 7. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20% 建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘接层 8. 4-5 厚 300*600mm 面砖, 白水泥浆擦缝或填缝剂填缝	佛山新旺兴建材有限公司	广东	m ²	309.32	129.00	39902.28
45	塑胶地板	大巨龙	名称:2mm 厚 PVC 地胶(同质透心) 部位:有防护房间 1. 2 厚 PVC 地胶(同质透心) 2. 2-4 厚聚氨酯自流平涂层 3. 40 厚 C25 细石混凝土, 随打随抹平, 表面打磨或喷砂处理 4. 素水泥浆一道	上海大巨龙蓬盖新材料有限公司	上海	m ²	617.49	125.00	77186.25
46	金属踢脚线	华琪	1. 拉丝不锈钢踢脚线 1.2mm 厚 2. 高度: 100mm 3. 部位: 非防护房间	河南华琪不锈钢材料销售有限公司	河南	m ²	52.98	176.00	9324.48
47	过门石	恒星达	名称:20mm 黑金沙石材门槛石 部位:非防护房间、卫生间 1. 20mm 石材门槛石 2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆 3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料 4. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料一道 5. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层 6. 刷素水泥浆一道	咸宁恒星达石业有限公司	湖北	m ²	11.27	139.00	1566.53
48	墙面喷刷涂料	立邦	名称:防水白色无机涂料内墙面 部位:非防护房间 1. 基层墙体 2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮 3. 7 厚 2:1:8 水泥石灰砂浆	立邦涂料(中国)有限公司	上海	m ²	1544.63	106.00	163730.78

			4. 6 厚 1:2 水泥砂浆抹平 5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙涂抹) 6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序)	公司					
49	墙面装饰板	蓝工匠人	名称:无机预涂板内墙面 部位:有防护房间 1. 基层墙体 2. 2mm 厚 40*20 镀锌方刚龙骨架, 竖向龙骨中距 400, 水平龙骨中距 1200 3. 安装 9mm 厚硅钙板 4. 粘接 6mm 厚无机预涂板	临沂攻匠冰火板建材科技有限公司	山东	m ²	1511.55	135.00	204059.25
50	塑料靠墙扶手	佳睿	1. 扶手材料种类、规格:成品 PVC 扶手 2. 部位:患者通道 3. 做法详见 ZS-23 中无障碍走廊 PVC 扶手节点图	衡水佳睿新型建材有限公司	河北	m	49.64	89.00	4417.96
51	矿棉吸音板吊顶	北华	名称:矿棉吸音板 部位:非防护房间 1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800 2. 15 厚 600*600 开槽矿棉吸音装饰板	石家庄北华矿棉板有限公司	河北	m ²	647.29	83.00	53725.07
52	铝扣板吊顶	生活家	名称:无孔铝扣板 部位:有防护房间 1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800 2. 1.0 厚 600*600 无孔铝扣板	河南生活好管家建材有限公司	河南	m ²	606.72	126.00	76446.72
53	软膜天花吊顶	杨帆	名称:无孔铝扣板 1. 40*40*2mm 镀锌方管间距 600*1000 2. 12mm 厚阻燃板、1 厚 600*600 成品铝扣板 3. 18mm 厚阻燃板, 内部刷白色无机涂料 4. 0.18mm 厚专用软膜天花挂件、软膜天花(A 级) 5. 部位: CT 及 DR 室	唐山杨帆装饰材料有限公司	河北	m ²	54.71	240.00	13130.40
54	2mmpb 风管防护	鑫鹏	1. 风管铅板包裹 2. 采用 2mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包裹, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	m ²	392.13	1290.00	505847.70
55	3mmpb	鑫	1. 排水铅板包裹(检查区)	山东	山	m ²	48.9	1740.00	85103.40

	水管防护	鹏	2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处,对风管套管也应采用铅板包覆,套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接,搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	鑫鹏射线防护工程有限公司	东		1		
56	6mmpb 水管防护	鑫鹏	1. 排水铅板包裹 (治疗区) 2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处,对风管套管也应采用铅板包覆,套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接,搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	山东鑫鹏射线防护工程有限公司	山东	m ²	78.16	2530.00	197744.80
57	管道支架	华琪	1. 管道支架 2. 管架形式:柔性吊架采用 M8 吊丝, 4#槽钢横担; 刚性吊架采用 4#槽钢焊接。其中柔性支架固定在结构板上, 刚性支架通过埋件焊接至结构梁/结构板上。对于采用柔性吊架的系统, 每间隔 20m 增补一副刚性吊架	河南华琪不锈钢材料销售有限公司	河南	kg	270.31	26.00	7028.06
58	电梯间改造	华琪	1. 拆除 C30 钢筋混凝土 2m ³ , 含垃圾清运; 2. 电梯间 304 不锈钢门套, 厚度 1.2mm, 数量 10.4 延米	河南华琪不锈钢材料销售有限公司	河南	项	1.00	8630.00	8630.00

3、甲方技术参数及要求

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离情况	备注 (请标注所提供产品证明材料页码) 位置
1	锔 99 分装手套箱	1. 锔 99 分装手套箱	1. 锔 99 分装手套箱	符合	/
		2. 规格:1200×750×2100 mm	2. 规格:1200×750×2100 mm	符合	/
		3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖, 铅砖或铅板厚度 ≥20mm; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度)	3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖, 铅砖或铅板厚度 ≥20mm; (我公司已提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度)	符合	P66~P72
		4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	符合	P73~P76

2	131I 分装手套箱	1. 131I 分装手套箱	1. 131I 分装手套箱	符合	/
		2. 规格:1200×750×2100 mm	2. 规格:1200×750×2100 mm	符合	/
		3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖, 铅砖或铅板厚度≥40mm; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40 厚度)	3. 防护层采用国标 1#纯铅制作的燕尾槽铅砖, 铅砖或铅板厚度≥40mm; (我公司已提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40 厚度)	符合	P66~P72
		4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	4. 柜体前面设有同柜体防护能力相当的 ZF7 型铅玻璃观察窗 300×260mm	符合	P73~P76
3	废气过滤装置	1. 废气过滤装置	1. 废气过滤装置	符合	/
		2. (a) 铅当量≥30mmpb, 国标 1#铅, 纯度≥99.994% (b) 整体采用≥3mm 以上的 SUS304 不锈钢板加工制作 (c) 前进后出排气方式 (d) 椰壳烧制的活性炭制作的 可更换金属滤芯 (e) 内部防护层采用≥30mm 厚燕尾槽铅砖砌筑 (f) 整体密封处理	2. (a) 铅当量≥30mmpb, 国标 1#铅, 纯度≥99.994% (b) 整体采用≥3mm 以上的 SUS304 不锈钢板加工制作 (c) 前进后出排气方式 (d) 椰壳烧制的活性炭制作的 可更换金属滤芯 (e) 内部防护层采用≥30mm 厚燕尾槽铅砖砌筑 (f) 整体密封处理	符合	/
4	木质门	1. 类型:实木复合门	1. 类型:实木复合门	符合	/
		2. 包含门锁及五金配件	2. 包含门锁及五金配件	符合	/
		3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	符合	/
5	钢制防火门	1. 类型:钢制甲级防火门	1. 类型:钢制甲级防火门	符合	/
		2. 包含门锁及五金配件	2. 包含门锁及五金配件	符合	/
		3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	3. 含门框包套, 颜色材质与门体相同	符合	/
6	医用射线防护门	1. 产品名称:医用射线防护门及防护门套	1. 产品名称:医用射线防护门及防护门套	符合	/
		2. 防护门套材质:Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板(同门体厚度)+胶+外扣喷塑门套, 门体材质钢制喷塑	2. 防护门套材质:Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板(同门体厚度)+胶+外扣喷塑门套, 门体材质钢制喷塑	符合	/
		3. 防护等级:满足控评及环评放射性检测要求, 平均 10mmpb; (提供厂家铅板检测报告, 样本厚度 1mm-3mm 均可)	3. 防护等级:满足控评及环评放射性检测要求, 平均 10mmpb; (我公司已提供厂家铅板检测报告, 样本厚度 1mm-3mm 均可)	符合	P77~P82
		4. 开启方式:推拉门均为电动, 质保 5 年	4. 开启方式:推拉门均为电动, 质保 5 年	符合	/

		5. 平均门体面积: 3.2m ² , 平均防护门套长度: 5.2 延米	5. 平均门体面积: 3.2m ² , 平均防护门套长度: 5.2 延米	符合	/
		6. 含行程开关指示灯、内扣手、防辐射标识	6. 含行程开关指示灯、内扣手、防辐射标识	符合	/
7	医用射线防护观察窗	1. 产品名称: 医用射线防护观察窗及防护窗套	1. 产品名称: 医用射线防护观察窗及防护窗套	符合	/
		2. 防护窗套材质: Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板+胶+外扣注塑门套, 窗体材质: ZF3 铅玻璃,	2. 防护窗套材质: Z 字型铅板防护, 9mm 阻燃板+铅板+胶+外扣注塑门套, 窗体材质: ZF3 铅玻璃,	符合	/
		3. 防护等级: 满足控评及环评放射性检测要求, 平均 8mmpb; (提供厂家铅玻璃板检测报告, 样本厚度 10mm-30mm 均可)	3. 防护等级: 满足控评及环评放射性检测要求, 平均 8mmpb; (我公司已提供厂家铅玻璃板检测报告, 样本厚度 10mm-30mm 均可)	符合	P83~P91
		4. 开启方式: 手动推拉	4. 开启方式: 手动推拉	符合	/
		5. 平均窗体面积: 1.35m ² , 平均防护门套长度: 4.8 延米	5. 平均窗体面积: 1.35m ² , 平均防护门套长度: 4.8 延米	符合	/
8	一体化注射防护平台 (20mmpb)	1. 防护等级 20mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度)	1. 防护等级 20mmpb; (我公司已提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 20mm 厚度)	符合	P66~P72
		2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	符合	/
		3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	符合	/
		4. 缝隙防护等级: 20mmpb	4. 缝隙防护等级: 20mmpb	符合	/
		5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	符合	/
		6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	符合	/
		7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	符合	/
9	一体化嵌入式碘给药窗 (40mmpb)	1. 防护等级 40mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40mm 厚度)	1. 防护等级 40mmpb; (我公司已提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 40mm 厚度)	符合	P66~P72
		2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	符合	/
		3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	符合	/
		4. 缝隙防护等级: 40mmpb	4. 缝隙防护等级: 40mmpb	符合	/

		5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	符合	/
		6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	符合	/
		7. 包含自动传药机械装置;	7. 包含自动传药机械装置;	符合	/
		8. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	8. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	符合	/
10	一体化注射防护平台 (50mmpb)	1. 防护等级 50mmpb; (提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 50mm 厚度)	1. 防护等级 50mmpb; (我公司已提供铅砖或铅板图片, 厚度可叠加满足 50mm 厚度)	符合	P66~P72
		2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	2. 在注药或给药时对医务人员进行防护;	符合	/
		3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	3. 含缝隙防护, 能通过控评及环评放射性检测;	符合	/
		4. 缝隙防护等级: 50mmpb	4. 缝隙防护等级: 50mmpb	符合	/
		5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	5. 外饰面材质: SUS316 不锈钢;	符合	/
		6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	6. 伸手孔密闭性好, 避免射线泄露;	符合	/
		7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	7. 耐用性好, 避免使用中频繁维修。	符合	/
11	核医学废液智能化取样检测系统	1. 智能化取样检测系统	1. 智能化取样检测系统	符合	/
		2. 取样检测浓度计算排放总活度	2. 取样检测浓度计算排放总活度	符合	/
		3. 自屏蔽设计, 屏蔽当量 20mmPb。	3. 自屏蔽设计, 屏蔽当量 20mmPb。	符合	/
		4. 碘化钠专用探头, 手动/自动测量放射性废液浓度。	4. 碘化钠专用探头, 手动/自动测量放射性废液浓度。	符合	/
		5. 测量体积: 100 升, 取样桶泵 AC220	5. 测量体积: 100 升, 取样桶泵 AC220	符合	/
		6. 废液排放比活度历史记录动态曲线显示, 废液排放总活度实时显示。可为监测废液排放标准提供定量数据支持供环保部门查看且不可更改。	6. 废液排放比活度历史记录动态曲线显示, 废液排放总活度实时显示。可为监测废液排放标准提供定量数据支持供环保部门查看且不可更改。	符合	/
		7. 仪表显示单位为 MBq 或者 mCi, 不可用反推方式获得。探头经过权威第三方机构刻度后, 可同时给出多种核素的活度浓度, 核素包括并不限于 I-131, Tc-99m, F-	7. 仪表显示单位为 MBq 或者 mCi, 不可用反推方式获得。探头经过权威第三方机构刻度后, 可同时给出多种核素的活度浓度, 核素包括并不限于 I-131, Tc-99m, F-	符合	/

		18.	8.		
		8. 软件自动生成检测报告, 内容包括但不限于: 取样时间, 取样槽体, 取样活度, 槽体总活度和预计可排天数。	8. 软件自动生成检测报告, 内容包括但不限于: 取样时间, 取样槽体, 取样活度, 槽体总活度和预计可排天数。	符合	/
12	核医学废液智能控制系统(远端)	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录	符合	/
		2. 触摸屏式 操控界面。	2. 触摸屏式 操控界面。	符合	/
		3. 菜单式操控式界面。三级权限管理, 分级设置登录密码。	3. 菜单式操控式界面。三级权限管理, 分级设置登录密码。	符合	/
		4. 人机界面讯息显示: 有	4. 人机界面讯息显示: 有	符合	/
		5. 监测显示异常报警: 有	5. 监测显示异常报警: 有	符合	/
		6. 手机 APP 控制系统: 通过互联网医生可在手机 APP 与电脑端登录并进行监控与操作。	6. 手机 APP 控制系统: 通过互联网医生可在手机 APP 与电脑端登录并进行监控与操作。	符合	/
		7. 历史排放记录打印、存档及查阅: 有	7. 历史排放记录打印、存档及查阅: 有	符合	/
		8. 可记录至少 2 年的历史比活度数据, 可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。	8. 可记录至少 2 年的历史比活度数据, 可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。	符合	/
		9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线, 显示实时流量数据。	9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线, 显示实时流量数据。	符合	/
		10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能, 用于对控制柜, 衰变池活度浓度测量仪进行控制	10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能, 用于对控制柜, 衰变池活度浓度测量仪进行控制	符合	/
		、监控; 管理平台所有操作数据、监测数据实时记录, 人为不可更改, 且可溯源; 所有检测报告均可输出打印。	、监控; 管理平台所有操作数据、监测数据实时记录, 人为不可更改, 且可溯源; 所有检测报告均可输出打印。	符合	/
		11. 可实现水泵的主备自动切换, 可独立关闭和打开进水阀门, 关闭后的槽体不参与衰变	11. 可实现水泵的主备自动切换, 可独立关闭和打开进水阀门, 关闭后的槽体不参与衰变	符合	/
		, 起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作, 远端及近端各设置 1 套, 共计 2 套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。	, 起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作, 远端及近端各设置 1 套, 共计 2 套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。	符合	/

		12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	符合	/
13	核医学 废液智能控制系统(近端)	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录	1. 监视/显示/报警/控制/排放系统/故障显示/历史记录	符合	/
		2. 触摸屏式 操控界面。	2. 触摸屏式 操控界面。	符合	/
		3. 菜单式操控式界面。三级权限管理, 分级设置登录密码。	3. 菜单式操控式界面。三级权限管理, 分级设置登录密码。	符合	/
		4. 人机界面讯息显示: 有	4. 人机界面讯息显示: 有	符合	/
		5. 监测显示异常报警: 有	5. 监测显示异常报警: 有	符合	/
		6. 手机 APP 控制系统: 通过互联网医生可在手机 APP 与电脑端登录并进行监控与操作。	6. 手机 APP 控制系统: 通过互联网医生可在手机 APP 与电脑端登录并进行监控与操作。	符合	/
		7. 历史排放记录打印、存档及查阅: 有	7. 历史排放记录打印、存档及查阅: 有	符合	/
		8. 可记录至少 2 年的历史比活度数据, 可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。	8. 可记录至少 2 年的历史比活度数据, 可通过比活度曲线和半衰期数量智能化制定废液排放计划。	符合	/
		9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线, 显示实时流量数据。	9. 可记录衰变废水总处理量及流量曲线, 显示实时流量数据。	符合	/
		10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能, 用于对控制柜, 衰变池活度浓度测量仪进行控制	10. 管理平台具有数据管理审计追踪功能, 用于对控制柜, 衰变池活度浓度测量仪进行控制	符合	/
		、监控; 管理平台所有操作数据、监测数据实时记录, 人为不可更改, 且可溯源; 所有检测	、监控; 管理平台所有操作数据、监测数据实时记录, 人为不可更改, 且可溯源; 所有检测	符合	/
		报告均可输出打印。	报告均可输出打印。	符合	/
		11. 可实现水泵的主备自动切换, 可独立关闭和打开进水阀门, 关闭后的槽体不参与衰变	11. 可实现水泵的主备自动切换, 可独立关闭和打开进水阀门, 关闭后的槽体不参与衰变	符合	/
		, 起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作, 远端及近端各设置 1 套, 共计 2 套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。	, 起到槽体间主备的切换。液晶电容触摸屏操作, 远端及近端各设置 1 套, 共计 2 套。方便监控与维护。远程监控箱具备警报声光输出与复位功能。	符合	/
		12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	12. 开关柜具备防雷防浪涌功能。	符合	/
14	核医学	1. 液位动态监测, 极限液位及时	1. 液位动态监测, 极限液位及时	符合	/

	废液排放智能监控系统	报警；	报警；		
		2. 衰变时间智能监控，实时在线页面显示废液衰变时间；	2. 衰变时间智能监控，实时在线页面显示废液衰变时间；	符合	/
		3. 实时设备运行监控，各设备及系统执行状态的监控，故障或维护及时报警；	3. 实时设备运行监控，各设备及系统执行状态的监控，故障或维护及时报警；	符合	/
		4. 显示实时流量数据，显示衰变废水总处理量及流量曲线；	4. 显示实时流量数据，显示衰变废水总处理量及流量曲线；	符合	/
		5. 显示衰变间温度、湿度；	5. 显示衰变间温度、湿度；	符合	/
		6. 数据自动存档，故障数据可溯源；	6. 数据自动存档，故障数据可溯源；	符合	/
		7. 软件接口可开放，如有需要可连接医院其他信息安全系统；	7. 软件接口可开放，如有需要可连接医院其他信息安全系统；	符合	/
		8. 实现远程无人值守，避免工作人员遭受辐照。	8. 实现远程无人值守，避免工作人员遭受辐照。	符合	/
15	核医学患者出院自助辐射测量系统	1. 患者出院自助辐射测量系统；	1. 患者出院自助辐射测量系统；	符合	/
		2. 含专用检测探头、电脑主机、自助测量设备、软件，其电源由就近插座引入，WDZ-BYJ-3*2.5，电脑主机设置在碘治疗区护士站；	2. 含专用检测探头、电脑主机、自助测量设备、软件，其电源由就近插座引入，WDZ-BYJ-3*2.5，电脑主机设置在碘治疗区护士站；	符合	/
		3. 自助测量系统主机集成辐射探测，智能语音，身份识别，人体感应，触摸交互，物联通讯等多项功能；	3. 自助测量系统主机集成辐射探测，智能语音，身份识别，人体感应，触摸交互，物联通讯等多项功能；	符合	/
		4. 可实现甲状腺患者自动完成体内 I-131 核素残留活度测量，全过程无需医护人员干预，自动上传测量数据，并生成检测报告。依据 GBZ120—2020《核医学放射防护要求》文件，判断患者是否符合出院标准。	4. 可实现甲状腺患者自动完成体内 I-131 核素残留活度测量，全过程无需医护人员干预，自动上传测量数据，并生成检测报告。依据 GBZ120—2020《核医学放射防护要求》文件，判断患者是否符合出院标准。	符合	/
16	固定式辐射剂量监测系统	1. 可有效探测环境辐射剂量率；	1. 可有效探测环境辐射剂量率；	符合	/
		2. 供电电源：AC220V±10%，50Hz；	2. 供电电源：AC220V±10%，50Hz；	符合	/
		3. 通信模式：RS485；	3. 通信模式：RS485；	符合	/
		4. 工作温度：-10℃-50℃，相对湿度要求：≤85%RH（+40℃）；	4. 工作温度：-10℃-50℃，相对湿度要求：≤85%RH（+40℃）；	符合	/

		5. 高级微处理器控制, 支持数字输入输出, 具有内部诊断功能, 提供剂量率显示 (显示单位 $\mu\text{Sv/h}$ 、 mSv/h 间自动切换)、探测器故障诊断和报警功能;	5. 高级微处理器控制, 支持数字输入输出, 具有内部诊断功能, 提供剂量率显示 (显示单位 $\mu\text{Sv/h}$ 、 mSv/h 间自动切换)、探测器故障诊断和报警功能;	符合	/
		6、SD 卡存储不低与 16G, 独立探头存储卡不低于 2G; 数据储满时间不低于 15 年;	6、SD 卡存储不低与 16G, 独立探头存储卡不低于 2G; 数据储满时间不低于 15 年;	符合	/
		7. 系统支持独立操作或基于计算机远程操作使用	7. 系统支持独立操作或基于计算机远程操作使用	符合	/
17	衰变池系统配套电缆/管道及支架安装敷设	1. 含 304 不锈钢管道 DN65 长度 120m, UPVC 通气管 dn100 长度 45m;	1. 含 304 不锈钢管道 DN65 长度 120m, UPVC 通气管 dn100 长度 45m;	符合	/
		2. 其中管道防护包裹 60m, 防护当量 5mmpb;	2. 其中管道防护包裹 60m, 防护当量 5mmpb;	符合	/
		3. 含相关支吊架安装固定;	3. 含相关支吊架安装固定;	符合	/
		4. 5*16 铜芯电缆长度 120m 含配管;	4. 5*16 铜芯电缆长度 120m 含配管;	符合	/
18	衰变池系统阀门及水泵	1. 不锈钢电动阀门 12 个, 不锈钢手动阀门 10 个;	1. 不锈钢电动阀门 12 个, 不锈钢手动阀门 10 个;	符合	/
		2、耐腐蚀不锈钢管道泵 15 台 (型号: 3P 380V 2KW 扬程 15m);	2、耐腐蚀不锈钢管道泵 15 台 (型号: 3P 380V 2KW 扬程 15m);	符合	/
		3、含配套不锈钢法兰;	3、含配套不锈钢法兰;	符合	/
		4. 上述产品材质均为 SUS304 不锈钢。	4. 上述产品材质均为 SUS304 不锈钢。	符合	/
19	空调器室外机	1. 名称: 多联机室外机 (热泵型) DL-(-2)F-3	1. 名称: 多联机室外机 (热泵型) DL-(-2)F-3	符合	/
		2. 制冷量: 28.0kW;	2. 制冷量: 28.0kW;	符合	/
		3. 制热量: 31.5kW;	3. 制热量: 31.5kW;	符合	/
		4. 功率: 7kW/380V;	4. 功率: 7kW/380V;	符合	/
		5. 隔振垫 (器)、支架形式、材质: 型钢支座, 隔振器安装;	5. 隔振垫 (器)、支架形式、材质: 型钢支座, 隔振器安装;	符合	/
		6. 冷媒: 氟系统。	6. 冷媒: 氟系统。	符合	/
20	空调器室内机	1. 名称: 室内机	1. 名称: 室内机	符合	/
		2. 型号: VRV-6.3;	2. 型号: VRV-6.3;	符合	/
		3. 规格: 功率: 90W/220V 制冷量: 6.3kW 制热量: 7.1kW	3. 规格: 功率: 90W/220V 制冷量: 6.3kW 制热量: 7.1kW	符合	/

		4. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震;	4. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震;	符合	/
		5. 安装形式:四面出风嵌入式;	5. 安装形式:四面出风嵌入式;	符合	/
		6. 冷媒:氟系统。	6. 冷媒:氟系统。	符合	/
21	空调器 室外机	1. 名称:室外机 DL-6F-1 (热泵型)	1. 名称:室外机 DL-6F-1 (热泵型)	符合	/
		2. 制冷量:28kW;	2. 制冷量:28kW;	符合	/
		3. 制热量: 31.5kW;	3. 制热量: 31.5kW;	符合	/
		4. 功率:7kW/380V;	4. 功率:7kW/380V;	符合	/
		5. 型钢支座, 隔振器安装;	5. 型钢支座, 隔振器安装;	符合	/
		6. 冷媒:氟系统	6. 冷媒:氟系统	符合	/
22	空调器 室内机	1. 名称:室内机	1. 名称:室内机	符合	/
		2. 型号:VRV-4.0	2. 型号:VRV-4.0	符合	/
		3. 规格:功率:70W/220V, 制冷量:4.0kW, 制热量:4.5kW;	3. 规格:功率:70W/220V, 制冷量:4.0kW, 制热量:4.5kW;	符合	/
		4. 安装形式:四面出风嵌入式;	4. 安装形式:四面出风嵌入式;	符合	/
		5. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震;	5. 减振器、支架形式、材质:设备自带减震;	符合	/
		6. 冷媒:氟系统。	6. 冷媒:氟系统。	符合	/
23	空调系 统辅材	1. 含铜管 260m(压力等级:Φ22.23 卡压连接)、DN32 镀锌钢管 75m、空调分歧器、套管等;	1. 含铜管 260m(压力等级:Φ22.23 卡压连接)、DN32 镀锌钢管 75m、空调分歧器、套管等;	符合	/
		2. 其规格满足上述空调机组正常安装使用需求;	2. 其规格满足上述空调机组正常安装使用需求;	符合	/
		3. 含气压试验, 泄露试验;	3. 含气压试验, 泄露试验;	符合	/
24	机柜	1. 名称:标准 42U 机柜;	1. 名称:标准 42U 机柜;	符合	/
		2. 规格:800*600*2000, 含插排;	2. 规格:800*600*2000, 含插排;	符合	/
		3. 静态承载, 最高可达 2000KG;	3. 静态承载, 最高可达 2000KG;	符合	/
		4. 机柜板材厚度: 1.2MM;	4. 机柜板材厚度: 1.2MM;	符合	/
		5. 机柜表面使用防静电喷塑。	5. 机柜表面使用防静电喷塑。	符合	/
25	交换机	1. 名称:24 口 POE 千兆交换机	1. 名称:24 口 POE 千兆交换机	符合	/
		2. 含理线器;	2. 含理线器;	符合	/
		3. 性能参数: 二层 web 管理 交换容量 336Gbps 转发性能 39Mpps 24 个千兆电+2 个	3. 性能参数: 二层 web 管理 交换容量 336Gbps 转发性能 39Mpps 24 个千兆电+2 个千兆光	符合	/

		千兆光 支持 PoE+ (370W) 监控 200 台 带机量 400 人 机架式。	支持 PoE+ (370W) 监控 200 台 带机量 400 人 机架式。		
26	其他网络设备	1. 名称:光纤配线架	1. 名称:光纤配线架	符合	/
		2. 含理线器;	2. 含理线器;	符合	/
		3. WIFI 覆盖;	3. WIFI 覆盖;	符合	/
		4. 性能参数: 标准 1U, 深度约 205-242mm, LC 双芯 12 芯最低标准及以上; 插入损耗: 连接器引入的衰减, 一般要求 $\leq 0.3\text{dB}$ 或更低。	4. 性能参数: 标准 1U, 深度约 205-242mm, LC 双芯 12 芯最低标准及以上; 插入损耗: 连接器引入的衰减, 一般要求 $\leq 0.3\text{dB}$ 或更低。	符合	/
		• 回波损耗: 反射光强度, 通常要求 $\geq 40\text{dB}$ (数值越大越好)。	• 回波损耗: 反射光强度, 通常要求 $\geq 40\text{dB}$ (数值越大越好)。	符合	/
		• 耐久性: 适配器插拔寿命通常超过 1000 次。	• 耐久性: 适配器插拔寿命通常超过 1000 次。	符合	/
27	通信控制器	1. 名称:AC 控制器	1. 名称:AC 控制器	符合	/
		2. WIFI 覆盖;	2. WIFI 覆盖;	符合	/
		3. 性能参数: 接入控制器 最大管理 AP 数量 128 10 x GE 电口 2 x 10GE 光口 包转发 10Gbps 机架 / 挂墙 / 桌面可选。	3. 性能参数: 接入控制器 最大管理 AP 数量 128 10 x GE 电口 2 x 10GE 光口 包转发 10Gbps 机架 / 挂墙 / 桌面可选。	符合	/
28	电缆及光缆	双绞线: 1. 规格:UTP-CAT6	双绞线: 1. 规格:UTP-CAT6	符合	/
		2. 敷设方式:管内敷设; 长度 9597m。	2. 敷设方式:管内敷设; 长度 9597m。	符合	/
		3. 含 JDG20 配管	3. 含 JDG20 配管	符合	/
		光缆:	光缆:	符合	/
		1. 名称:4 芯单模光纤	1. 名称:4 芯单模光纤	符合	/
		2. 含镀锌桥架, 规格 300*100, 长度 4432m。	2. 含镀锌桥架, 规格 300*100, 长度 4432m。	符合	/
29	终端显示设备	1. 名称:86 寸液晶显示器	1. 名称:86 寸液晶显示器	符合	/
		2. 类别:含 (电源就近引来) 与服务器通过 HDMI 相连;	2. 类别:含 (电源就近引来) 与服务器通过 HDMI 相连;	符合	/
		3. 性能参数: 超清 4K 显示、支持接入 OPS、防眩光、178° 广角、3D 降噪、内置喇叭、亮度大于等于 400nits。	3. 性能参数: 超清 4K 显示、支持接入 OPS、防眩光、178° 广角、3D 降噪、内置喇叭、亮度大于等于 400nits。	符合	/

30	其他组合音像设备	1. 名称:背景音乐系统主机及音响	1. 名称:背景音乐系统主机及音响	符合	/
		2. 类别:含电源时序器、广播话筒、控制主机、报警器、调音器、纯后级功放, 其中功放功率 300W、电源线、音频线、软件、运行;	2. 类别:含电源时序器、广播话筒、控制主机、报警器、调音器、纯后级功放, 其中功放功率 300W、电源线、音频线、软件、运行;	符合	/
31	医护对讲系统硬件	1. 包含病房呼叫主机 1 台, 门口机 3 台, 床位分机 5 台, 病员信息显示屏 1 台, 手表接收器 1 台;	1. 包含病房呼叫主机 1 台, 门口机 3 台, 床位分机 5 台, 病员信息显示屏 1 台, 手表接收器 1 台;	符合	/
		2. 病区护士站壁挂安装, 就近取电;	2. 病区护士站壁挂安装, 就近取电;	符合	/
		3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT6 线缆至病房呼叫系统各设备。	3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT6 线缆至病房呼叫系统各设备。	符合	/
32	医护对讲系统软件	1、整个系统的服务管理, 包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置, 与 HIS 系统的数据交换对接处理等, 是终端管理、系统运行、病床病房信息管理、医护对讲信息管理等综合服务平台: 采用 B/S 模式构建, Web 浏览无需安装控件。B/S 客户端通过医院内网远程访问, 凭科室账户权限登录系统管理平台;	1、整个系统的服务管理, 包含资料管理、分级管理、分级控制转移或设置, 与 HIS 系统的数据交换对接处理等, 是终端管理、系统运行、病床病房信息管理、医护对讲信息管理等综合服务平台: 采用 B/S 模式构建, Web 浏览无需安装控件。B/S 客户端通过医院内网远程访问, 凭科室账户权限登录系统管理平台;	符合	/
		2、可对系统内所有呼叫设备统一进行管理;	2、可对系统内所有呼叫设备统一进行管理;	符合	/
		3、可通过系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理;	3、可通过系统对医院的各科室、护士站、医生护士、病人的相关信息进行记录并管理;	符合	/
		4、系统在联网的情况下, 将各个病区的呼叫记录汇总至网络服务器, 随时查看, 有助于医院管理层对临床护理的一些基本管理;	4、系统在联网的情况下, 将各个病区的呼叫记录汇总至网络服务器, 随时查看, 有助于医院管理层对临床护理的一些基本管理;	符合	/
		5、病人电子一览表功能: 自动完成患者基本信息展示 (科室、床位、姓名、诊断、医保类型、性别、年龄、入院日期、实时时间、护理级别、诊断信息、注意事项等); 每位病人信息修改操作方便、实时; 可根据需要进行	5、病人电子一览表功能: 自动完成患者基本信息展示 (科室、床位、姓名、诊断、医保类型、性别、年龄、入院日期、实时时间、护理级别、诊断信息、注意事项等); 每位病人信息修改操作方便、实时; 可根据需要进行不同	符合	/

	不同组合方式打印呼叫记录信息；软件界面直观、数据记录清楚，利于服务的管理和监督；统计信息全面，按软件数据库格式生成报表；在 PC 平台的基础上实现海量存储，随时翻查以往记录呼叫信息；	组合方式打印呼叫记录信息；软件界面直观、数据记录清楚，利于服务的管理和监督；统计信息全面，按软件数据库格式生成报表；在 PC 平台的基础上实现海量存储，随时翻查以往记录呼叫信息；		
	6、自动发布信息：与医院 HIS 系统联网状态下，网络服务器接收医院 HIS 系统数据服务器更新的信息，接收后自动将信息发送到医护主机、病床分机、病房分机、医护信息看板等设备上；	6、自动发布信息：与医院 HIS 系统联网状态下，网络服务器接收医院 HIS 系统数据服务器更新的信息，接收后自动将信息发送到医护主机、病床分机、病房分机、医护信息看板等设备上；	符合	/
	7、呼叫记录存储及统计分析功能：各病区的护士站医护主机实时记录本站的呼叫历史，并定时汇总到智慧护理服务管理系统。智慧护理服务管理系统的管理界面提供统计，数据报表，生成不同图标方式来分析的功能，便于管理人员查询考核；数据统计功能：占比统计、呼叫量日线图、呼叫响应时长统计、呼叫通话时长统计、每床日统计按可按要求进行某病区或全院的不同维度的数据统计，提供图表展示，并支持导出数据文件，为医院管理决策提供参考依据。	7、呼叫记录存储及统计分析功能：各病区的护士站医护主机实时记录本站的呼叫历史，并定时汇总到智慧护理服务管理系统。智慧护理服务管理系统的管理界面提供统计，数据报表，生成不同图标方式来分析的功能，便于管理人员查询考核；数据统计功能：占比统计、呼叫量日线图、呼叫响应时长统计、呼叫通话时长统计、每床日统计按可按要求进行某病区或全院的不同维度的数据统计，提供图表展示，并支持导出数据文件，为医院管理决策提供参考依据。	符合	/
	8、病区规划基础数据管理功能：病区规划数据是指，设备信息表、设备属性信息表、病房信息表等基础信息。智慧护理服务管理系统提供病区规划数据录入和查询功能，这些数据在编辑后保存在管理中心数据库中。护士站根据各自的病区编号，把病区规划数据从管理中心同步到本地数据库中。支持手动操作同步指定护士站的病区规划数据；	8、病区规划基础数据管理功能：病区规划数据是指，设备信息表、设备属性信息表、病房信息表等基础信息。智慧护理服务管理系统提供病区规划数据录入和查询功能，这些数据在编辑后保存在管理中心数据库中。护士站根据各自的病区编号，把病区规划数据从管理中心同步到本地数据库中。支持手动操作同步指定护士站的病区规划数据；	符合	/
	9、支持服务器联机和服务器脱机两种工作模式，不管终端是否与服务器联通，均不影响病床分机与医护主机、病床分机与病房	9、支持服务器联机和服务器脱机两种工作模式，不管终端是否与服务器联通，均不影响病床分机与医护主机、病床分机与病房门	符合	/

		门口机进行双向呼叫通话对讲。	口机进行双向呼叫通话对讲。		
33	信息插座	1. 名称:内网吸顶式 AP	1. 名称:内网吸顶式 AP	符合	/
		2. 规格:顶面 86 底盒暗装	2. 规格:顶面 86 底盒暗装	符合	/
		3. 线缆敷设说明:由每个末端设备引一根 UTP-CAT6 线缆至楼层弱电井, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿管敷设;	3. 线缆敷设说明:由每个末端设备引一根 UTP-CAT6 线缆至楼层弱电井, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿管敷设;	符合	/
		4. 性能参数:支持 Wi-Fi 6 协议 整机速率 2.975Gbps 双频 推荐接入用户数 80 最大用户数 128 发射功率 23dBm 智能天线 最佳覆盖半径 20 米。	4. 性能参数:支持 Wi-Fi 6 协议 整机速率 2.975Gbps 双频 推荐接入用户数 80 最大用户数 128 发射功率 23dBm 智能天线 最佳覆盖半径 20 米。	符合	/
34	信息插座	1、信息插座,超 6 类网络面板含 6 类模块	1、信息插座,超 6 类网络面板含 6 类模块	符合	/
35	门禁系统	1. 名称:门禁系统	1. 名称:门禁系统	符合	/
		2. 规格:含门磁、闭门器、刷卡器、出门按钮, 电源、电磁锁支架, 结合门安装	2. 规格:含门磁、闭门器、刷卡器、出门按钮, 电源、电磁锁支架, 结合门安装	符合	/
		3. 由每个末端设备引 WDN-RVV2*1.0+WDN-RVV4*1.0 线缆至护士值班室, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿镀锌钢管敷设;	3. 由每个末端设备引 WDN-RVV2*1.0+WDN-RVV4*1.0 线缆至护士值班室, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿镀锌钢管敷设;	符合	/
		4. 性能参数:采用 4.3 英寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 480 (H) × 272 (V)	4. 性能参数:采用 4.3 英寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 480 (H) × 272 (V)	符合	/
		采用 200 万广角双目摄像头, 支持红外补光, 宽动态对环境光线自动调节	采用 200 万广角双目摄像头, 支持红外补光, 宽动态对环境光线自动调节	符合	/
		支持人脸、卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码 (二维码大小应不小于 30 mm × 30 mm, 二维码字节容量应小于 100 字节, 并且需要保证二维码纸张平整) 多种识别认证方式, 支持分时段开门和组合开门	支持人脸、卡 (IC 卡)、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码 (二维码大小应不小于 30 mm × 30 mm, 二维码字节容量应小于 100 字节, 并且需要保证二维码纸张平整) 多种识别认证方式, 支持分时段开门和组合开门	符合	/
		支持面部识别距离 0.3m-1.5m; 适应 1.1m~2.0m 身高范围 (镜头安装高度 1.4 米)	支持面部识别距离 0.3m-1.5m; 适应 1.1m~2.0m 身高范围 (镜头安装高度 1.4 米)	符合	/

		支持 3000 个用户、3000 张人脸、5000 张卡、3000 个密码、50 个管理员、30 万条记录支持活体验证检测, 人脸验证准确率 99.9%, 1: N 比对时间 0.2S/人	支持 3000 个用户、3000 张人脸、5000 张卡、3000 个密码、50 个管理员、30 万条记录支持活体验证检测, 人脸验证准确率 99.9%, 1: N 比对时间 0.2S/人	符合	/
36	录像设备	1. 名称:32 路 NVR	1. 名称:32 路 NVR	符合	/
		2. 类别:就近引来电源、配线	2. 类别:就近引来电源、配线	符合	/
		3. 存储容量、格式:含 6 块 8T 硬盘	3. 存储容量、格式:含 6 块 8T 硬盘	符合	/
		4. 性能参数: 支持 WEB、本地 GUI 界面操作	4. 性能参数: 支持 WEB、本地 GUI 界面操作	符合	/
		支持最大 32 路网络视频接入, 网络性能 160Mbps 接入、128Mbps 储存、60Mbps 转发, 支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 10 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 9 路 1080p@25fps 解码。最大支持 16 路视频回放	支持最大 32 路网络视频接入, 网络性能 160Mbps 接入、128Mbps 储存、60Mbps 转发, 支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 10 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 9 路 1080p@25fps 解码。最大支持 16 路视频回放	符合	/
		支持 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入	支持 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入	符合	/
		支持 2 路后智能智能动检, 支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 20T	支持 2 路后智能智能动检, 支持 8 个内置 SATA 接口, 单盘最大容量支持 20T	符合	/
		支持 8 路报警输入、2 路报警输出	支持 8 路报警输入、2 路报警输出	符合	/
37	液晶显示器	1. 名称:55 寸液晶显示器	1. 名称:55 寸液晶显示器	符合	/
		2. 类别:含 (电源就近引来) 与服务器通过 HDMI 相连;	2. 类别:含 (电源就近引来) 与服务器通过 HDMI 相连;	符合	/
		3. 性能参数: 55 寸 LED 液晶超窄边监视器全视角 16: 9 178° 广角、虑蓝光屏、60HZ 刷新率。	3. 性能参数: 55 寸 LED 液晶超窄边监视器全视角 16:9 178° 广角、虑蓝光屏、60HZ 刷新率。	符合	/
38	其他视频设备	1. 名称:半球摄像机/枪式摄像机	1. 名称:半球摄像机/枪式摄像机	符合	/

		2. 规格:吸顶安装 (86 底盒)	2. 规格:吸顶安装 (86 底盒)	符合	/
		3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT 6 线缆至护士值班室, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿管敷设;	3. 由每个末端设备引 1*UTP-CAT6 线缆至护士值班室, 线缆沿弱电桥架敷设, 出桥架穿管敷设;	符合	/
		4. 性能参数: 支持智能动检 (人形), 采用高性能 400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高;	4. 性能参数: 支持智能动检 (人形), 采用高性能 400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高;	符合	/
		最大可输出 400 万 (2560×1440) @25fps 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输;	最大可输出 400 万 (2560×1440) @25fps 支持 H. 265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输;	符合	/
		内置高效暖光灯, 红外补光灯, 最大红外监控距离 60 米, 暖光监控距离 30 米;	内置高效暖光灯, 红外补光灯, 最大红外监控距离 60 米, 暖光监控距离 30 米;	符合	/
		支持宽动态, 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;	符合	/
		支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境, 内置 1 个麦克风;	支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境, 内置 1 个麦克风;	符合	/
		支持 DC12V/PoE 供电方式, 方便工程安装;	支持 DC12V/PoE 供电方式, 方便工程安装;	符合	/
		支持 IP67 防护等级。	支持 IP67 防护等级。	符合	/
39	视频监控软件	针对 SMB 中小场景业务需求的综合安防管理一体机, 在兼容安防视频监控的固有功能基础上, 扩展了: 门禁管理、考勤管理、访客管理、停车场管理、周界防护、可视对讲、客流管理、园区测速、运维中心管理、基础业务管理等业务功能。	针对 SMB 中小场景业务需求的综合安防管理一体机, 在兼容安防视频监控的固有功能基础上, 扩展了: 门禁管理、考勤管理、访客管理、停车场管理、周界防护、可视对讲、客流管理、园区测速、运维中心管理、基础业务管理等业务功能。	符合	/
		1. 视频监控: 支持 256 路接入, 支持视频预览、回放及电视墙;	1. 视频监控: 支持 256 路接入, 支持视频预览、回放及电视墙;	符合	/
		2. 考勤管理: 支持 256 路接入, 支持考勤时段配置 (固定考勤, 自由考勤)、考勤班次配置 (日, 周, 月循环)、报表统计、假日管理等功能, 可根据实际需求配置迟到、早退、旷工、加班等规则, 实现考勤智能化管理;	2. 考勤管理: 支持 256 路接入, 支持考勤时段配置 (固定考勤, 自由考勤)、考勤班次配置 (日, 周, 月循环)、报表统计、假日管理等功能, 可根据实际需求配置迟到、早退、旷工、加班等规则, 实现考勤智能化管理;	符合	/

	3. 访客管理：支持 1 路接入，支持使用身份证核验，手动录入两种方式进行访客登记。登记后可以联动门禁设备进行人脸，卡片等授权，及联动出入口道闸授权。支持访客二维码开门。同时可以记录访客的门禁轨迹记录、停车场管理：默认支持 10 车道管理，支持收费，云端管理，远程呼叫，多位多车，余位屏等；	3. 访客管理：支持 1 路接入，支持使用身份证核验，手动录入两种方式进行访客登记。登记后可以联动门禁设备进行人脸，卡片等授权，及联动出入口道闸授权。支持访客二维码开门。同时可以记录访客的门禁轨迹记录、停车场管理：默认支持 10 车道管理，支持收费，云端管理，远程呼叫，多位多车，余位屏等；	符合	/
	4. 周界防护：支持 256 路报警输入通道（防区）接入，支持导入安装现场平面图，实现周界防护设备的可视化管理，事件报警等。平台可以展示设备实时状态，一键布、撤防，事件处理等操作；	4. 周界防护：支持 256 路报警输入通道（防区）接入，支持导入安装现场平面图，实现周界防护设备的可视化管理，事件报警等。平台可以展示设备实时状态，一键布、撤防，事件处理等操作；	符合	/
	5. 可视对讲：支持管理机和门口机 256 路接入，室内机 2000 路接入，支持门口机、室内机、人脸门禁一体机与平台之间的可视对讲等功能，支持报警柱设备接入，实现与平台之间的互相呼叫对讲，同时可以查看历史对讲视频和抓图等信息；	5. 可视对讲：支持管理机和门口机 256 路接入，室内机 2000 路接入，支持门口机、室内机、人脸门禁一体机与平台之间的可视对讲等功能，支持报警柱设备接入，实现与平台之间的互相呼叫对讲，同时可以查看历史对讲视频和抓图等信息；	符合	/
	6. 客流管理：支持 256 路接入，实现对客流场区的分配，进场离场状态的实时监控，报警阈值设置，支持客流报警查看，客流历史数据对比查询导出等操作。	6. 客流管理：支持 256 路接入，实现对客流场区的分配，进场离场状态的实时监控，报警阈值设置，支持客流报警查看，客流历史数据对比查询导出等操作。	符合	/
	7. 智慧用电：支持 256 路空开接入，用户可通过楼层平面图管理设备位置，实现设备状态的快捷监控，报警阈值的远程配置，预警报警信息的实时展示并对设备进行远程分合闸操作，实现不同场景下的用电智能化管理；	7. 智慧用电：支持 256 路空开接入，用户可通过楼层平面图管理设备位置，实现设备状态的快捷监控，报警阈值的远程配置，预警报警信息的实时展示并对设备进行远程分合闸操作，实现不同场景下的用电智能化管理；	符合	/
	8. 运维中心管理：支持 256 台交换机，实现网络中设备状态实时监控，事件报警，支持远程重启设备，清理配置，恢复默认等操作；	8. 运维中心管理：支持 256 台交换机，实现网络中设备状态实时监控，事件报警，支持远程重启设备，清理配置，恢复默认等操作；	符合	/

		9. 基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等；	9. 基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等；	符合	/
		10. 多客户端：最多支持连接 16 个客户端；	10. 多客户端：最多支持连接 16 个客户端；	符合	/
		11. 云联 APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持 128 路上云；	11. 云联 APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持 128 路上云；	符合	/
		12. 级联管理：支持与 H2 或 X1 的级联，支持三级级联，每级最大连接 10 个节点；	12. 级联管理：支持与 H2 或 X1 的级联，支持三级级联，每级最大连接 10 个节点；	符合	/
		13. 设备管理：支持 IP、域名、序列号、主动注册、ONVIF 等多种设备添加方式，支持 256 路 ONVIF 接入。支持多种设备类型的添加。	13. 设备管理：支持 IP、域名、序列号、主动注册、ONVIF 等多种设备添加方式，支持 256 路 ONVIF 接入。支持多种设备类型的添加。	符合	/
40	光导管系统	1. 突起型集光器可见光透射比大于等于 89%、紫外线透射比小于 0.1%；	1. 突起型集光器可见光透射比大于等于 89%、紫外线透射比小于 0.1%；	符合	P92~P100
		2. 突起型集光器抗冲击性：1kg 钢球 1.5 米处样品受冲击后不得破坏；	2. 突起型集光器抗冲击性：1kg 钢球 1.5 米处样品受冲击后不得破坏；	符合	P92~P100
		3. 突起型集光器雪荷载：大于等于 25kpa；	3. 突起型集光器雪荷载：大于等于 25kpa；	符合	P92~P100
		4. 导光管反射片反射比大于等于 98%，漫射器片可见光透射比可见光透射比大于等于 92%；	4. 导光管反射片反射比大于等于 98%，漫射器片可见光透射比可见光透射比大于等于 92%；	符合	P92~P100
		5. 导光管采光系统抗凝结露性能：室内外 40 度温差是无结露；	5. 导光管采光系统抗凝结露性能：室内外 40 度温差是无结露；	符合	P92~P100
		6. 导光管传热系数：小于 1.5W/(m ² *k)；	6. 导光管传热系数：小于 1.5W/(m ² *k)；	符合	P92~P100
		7. 透光折减系数大于等于 0.72（5 级），一般显色指数大于等于 95；	7. 透光折减系数大于等于 0.72（5 级），一般显色指数大于等于 95；	符合	P92~P100
		8. 系统抗风压性能：可承受±500Pa 压力，不得损坏；	8. 系统抗风压性能：可承受±500Pa 压力，不得损坏；	符合	P92~P100

		9. 系统气密性能: $\pm 10\text{Pa}$ 下, 单位缝长, 每小时渗透量不大于 $0.15/0.32$; $\pm 10\text{Pa}$ 下, 单位面积, 每小时渗透量为不大于 $1.10/38$;	9. 系统气密性能: $\pm 10\text{Pa}$ 下, 单位缝长, 每小时渗透量不大于 $0.15/0.32$; $\pm 10\text{Pa}$ 下, 单位面积, 每小时渗透量为不大于 $1.10/38$;	符合	P92~P100
		10. 系统水密性能: 稳定加压至 2000Pa 不渗漏;	10. 系统水密性能: 稳定加压至 2000Pa 不渗漏;	符合	P92~P100
		11. 以上应具备三年内真实有效检测报告。	11. 以上具备三年内真实有效检测报告。后附有效的检测报告	符合	P92~P100
		12. 含本系统所必须的结构补强。	12. 含本系统所必须的结构补强。	符合	P92~P100
41	会议室 舞台灯光设备	1、满足业主单位照明及舞台布局要求;	1、满足业主单位照明及舞台布局要求;	符合	/
		2、符合舞台灯光照明等相关国家规范, 避免可见光污染;	2、符合舞台灯光照明等相关国家规范, 避免可见光污染;	符合	/
		3、材料环保, 安全性好;	3、材料环保, 安全性好;	符合	/
		4. 符合如下国标《灯具 第2-17部分: 特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》(GB/T 7000.217-2023)	4. 符合如下国标《灯具 第2-17部分: 特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)用灯具》(GB/T 7000.217-2023)	符合	/
42	载人电梯设备	1. 运动中水平振动加速度 $\leq 15\text{cm/s}^2$;	1. 运动中水平振动加速度 $\leq 15\text{cm/s}^2$;	符合	/
		2. 运动中垂直振动加速度 $\leq 25\text{cm/s}^2$;	2. 运动中垂直振动加速度 $\leq 25\text{cm/s}^2$;	符合	/
		3. 轿厢内噪声 $\leq 55\text{db(A)}$;	3. 轿厢内噪声 $\leq 55\text{db(A)}$;	符合	/
		4. 平层精度不超过 $\pm 15\text{mm}$;	4. 平层精度不超过 $\pm 15\text{mm}$;	符合	/
		5. 制动和启动最大加速度小于等于 1.5m/s^2 ;	5. 制动和启动最大加速度小于等于 1.5m/s^2 ;	符合	/
		6. 额定载人重量不超过 1000KG , 电梯提升速度不超过 1.5m/s (具体以实际井道情况为准)。	6. 额定载人重量不超过 1000KG , 电梯提升速度不超过 1.5m/s (具体以实际井道情况为准)。	符合	/
		7. 符合载人电梯相关国标及安全标准;	7. 符合载人电梯相关国标及安全标准;	符合	/
43	防水防滑地砖	名称: 防水防滑地砖	名称: 防水防滑地砖	符合	/
		部位: 非防护房间	部位: 非防护房间	符合	/
		1. 8-10 厚 800×800 陶瓷防滑地砖铺实拍平, 稀水泥浆擦缝	1. 8-10 厚 800×800 陶瓷防滑地砖铺实拍平, 稀水泥浆擦缝	符合	/
		2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆	2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆	符合	/
		3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料	3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料	符合	/

		4. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层	4. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层	符合	/
		5. 刷素水泥浆一道	5. 刷素水泥浆一道	符合	/
44	防水墙 砖	名称:防水面砖墙面	名称:防水面砖墙面	符合	/
		部位:卫生间	部位:卫生间	符合	/
		1. 基层墙体	1. 基层墙体	符合	/
		2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮	2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮	符合	/
		3. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆	3. 7 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆	符合	/
		4. 6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆 压实抹平	4. 6 厚 1:0.5:2.5 水泥石灰砂浆 压实抹平	符合	/
		5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙 涂抹)	5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙涂 抹)	符合	/
		6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂 粘贴时无此道工序)	6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂 粘贴时无此道工序)	符合	/
		7. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 2 0%建筑胶(或配套专用胶粘剂) 粘接层	7. 3-4 厚 1:1 水泥砂浆加水重 20% 建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘接 层	符合	/
		8. 4-5 厚 300*600mm 面砖, 白水泥 浆擦缝或填缝剂填缝	8. 4-5 厚 300*600mm 面砖, 白水泥 浆擦缝或填缝剂填缝	符合	/
45	塑胶地 板	名称:2mm 厚 PVC 地胶(同质透心)	名称:2mm 厚 PVC 地胶(同质透心)	符合	/
		部位:有防护房间	部位:有防护房间	符合	/
		1. 2 厚 PVC 地胶(同质透心)	1. 2 厚 PVC 地胶(同质透心)	符合	/
		2. 2-4 厚聚氨酯自流平涂层	2. 2-4 厚聚氨酯自流平涂层	符合	/
		3. 40 厚 C25 细石混凝土, 随打随 抹平, 表面打磨或喷砂处理	3. 40 厚 C25 细石混凝土, 随打随 抹平, 表面打磨或喷砂处理	符合	/
		4. 素水泥浆一道	4. 素水泥浆一道	符合	/
46	金属踢 脚线	1. 拉丝不锈钢踢脚线 1.2mm 厚	1. 拉丝不锈钢踢脚线 1.2mm 厚	符合	/
		2. 高度: 100mm	2. 高度: 100mm	符合	/
		3. 部位: 非防护房间	3. 部位: 非防护房间	符合	/
47	过门石	名称:20mm 黑金沙石材门槛石	名称:20mm 黑金沙石材门槛石	符合	/
		部位:非防护房间、卫生间	部位:非防护房间、卫生间	符合	/
		1. 20mm 石材门槛石	1. 20mm 石材门槛石	符合	/
		2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆	2. 30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆	符合	/
		3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料	3. 1.5 厚聚氨酯防水涂料	符合	/
		4. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料 一道	4. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料 一道	符合	/
		5. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层	5. 20 厚 1:3 水泥砂浆找平层	符合	/
		6. 刷素水泥浆一道	6. 刷素水泥浆一道	符合	/

48	墙面喷 刷涂料	名称:防水白色无机涂料内墙面	名称:防水白色无机涂料内墙面	符合	/
		部位:非防护房间	部位:非防护房间	符合	/
		1. 基层墙体	1. 基层墙体	符合	/
		2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮	2. 2 厚配套专用界面砂浆批刮	符合	/
		3. 7 厚 2:1:8 水泥石灰砂浆	3. 7 厚 2:1:8 水泥石灰砂浆	符合	/
		4. 6 厚 1:2 水泥砂浆抹平	4. 6 厚 1:2 水泥砂浆抹平	符合	/
		5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙涂抹)	5. 1.5 厚聚氨酯防水涂料(满墙涂抹)	符合	/
		6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序)	6. 素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序)	符合	/
49	墙面装 饰板	名称:无机预涂板内墙面	名称:无机预涂板内墙面	符合	/
		部位:有防护房间	部位:有防护房间	符合	/
		1. 基层墙体	1. 基层墙体	符合	/
		2. 2mm 厚 40*20 镀锌方刚龙骨架, 竖向龙骨中距 400, 水平龙骨中距 1200	2. 2mm 厚 40*20 镀锌方刚龙骨架, 竖向龙骨中距 400, 水平龙骨中距 1200	符合	/
		3. 安装 9mm 厚硅钙板	3. 安装 9mm 厚硅钙板	符合	/
		4. 粘接 6mm 厚无机预涂板	4. 粘接 6mm 厚无机预涂板	符合	/
50	塑料靠 墙扶手	1. 扶手材料种类、规格:成品 PVC 扶手	1. 扶手材料种类、规格:成品 PVC 扶手	符合	/
		2. 部位: 患者通道	2. 部位: 患者通道	符合	/
		3. 做法详见 ZS-23 中无障碍走廊 PVC 扶手节点图	3. 做法详见 ZS-23 中无障碍走廊 PVC 扶手节点图	符合	/
51	矿棉吸 音板吊 顶	名称:矿棉吸音板	名称:矿棉吸音板	符合	/
		部位:非防护房间	部位:非防护房间	符合	/
		1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800	1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800	符合	/
		2. 15 厚 600*600 开槽矿棉吸音装饰板	2. 15 厚 600*600 开槽矿棉吸音装饰板	符合	/
52	铝扣板 吊顶	名称:无孔铝扣板	名称:无孔铝扣板	符合	/
		部位:有防护房间	部位:有防护房间	符合	/
		1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800	1. 铝合金配套龙骨, 主龙骨中距 900-1000, T 型龙骨中距 300-800, 横撑中距 800	符合	/
		2. 1.0 厚 600*600 无孔铝扣板	2. 1.0 厚 600*600 无孔铝扣板	符合	/
53	软膜天 花吊顶	名称:无孔铝扣板	名称:无孔铝扣板	符合	/
		1. 40*40*2mm 镀锌方管间距 600*	1. 40*40*2mm 镀锌方管间距 600*	符合	/

		1000	000		
		2. 12mm 厚阻燃板、1 厚 600*600 成品铝扣板	2. 12mm 厚阻燃板、1 厚 600*600 成品铝扣板	符合	/
		3. 18mm 厚阻燃板, 内部刷白色无机涂料	3. 18mm 厚阻燃板, 内部刷白色无机涂料	符合	/
		4. 0.18mm 厚专用软膜天花挂件、软膜天花 (A 级)	4. 0.18mm 厚专用软膜天花挂件、软膜天花 (A 级)	符合	/
		5. 部位: CT 及 DR 室	5. 部位: CT 及 DR 室	符合	/
54	2mmpb 风管防护	1. 风管铅板包裹	1. 风管铅板包裹	符合	/
		2. 采用 2mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	2. 采用 2mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	符合	/
55	3mmpb 水管防护	1. 排水铅板包裹 (检查区)	1. 排水铅板包裹 (检查区)	符合	/
		2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	符合	/
56	6mmpb 水管防护	1. 排水铅板包裹 (治疗区)	1. 排水铅板包裹 (治疗区)	符合	/
		2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	2. 采用 3mm 铅板完全包裹风管。风管在穿越防护区处, 对风管套管也应采用铅板包覆, 套管四周铅板外折与墙面防护无缝搭接, 搭接长度不小于 100mm 套管防护长度应不小于矩形长边边长的 2 倍或圆形风管直径的 2 倍。	符合	/
57	管道支架	1. 管道支架	1. 管道支架	符合	/
		2. 管架形式: 柔性吊架采用 M8 吊丝, 4#槽钢横担; 刚性吊架采用 4#槽钢焊接。其中柔性支架固定在结构板上, 刚性支架通过埋件焊接至结构梁/结构板上。对于采用柔性吊架的系统, 每间隔 20m 增补一副刚性吊架	2. 管架形式: 柔性吊架采用 M8 吊丝, 4#槽钢横担; 刚性吊架采用 4#槽钢焊接。其中柔性支架固定在结构板上, 刚性支架通过埋件焊接至结构梁/结构板上。对于采用柔性吊架的系统, 每间隔 20m 增补一副刚性吊架	符合	/
58	电梯间	1. 拆除 C30 钢筋混凝土 2m ³ , 含	1. 拆除 C30 钢筋混凝土 2m ³ , 含垃	符合	/

	改造	垃圾清运；	圾清运；		
		2. 电梯间 304 不锈钢门套，厚度 1.2mm，数量 10.4 延米	2. 电梯间 304 不锈钢门套，厚度 1.2mm，数量 10.4 延米	符合	/

第二条、甲方采购要求：

1、质量标准

乙方所提供的设备应符合现行国家标准及行业标准，并按两者中要求较高者执行。如国家标准或行业标准更新，应自动适用最新版本。

2、设备原厂全新要求

乙方保证所提供的设备为原厂生产，生产日期距交货日的间隔不超过 12 个月，且为未使用、未翻新的原装正品。若经核实为非全新原装产品，甲方有权无条件退货，由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

3、质量问题退换货机制

自设备验收合格之日起 3 个月内，因设备自身质量问题累计发生故障达 3 次及以上的，乙方应在甲方发出通知后 15 日内更换同品牌、同型号、同配置的全新设备；若无法更换，甲方有权解除合同要求退货并终止向乙方支付设备余款，乙方应退还全部已付货款并赔偿损失。

4、免费保修期

设备的免费保修期为 2 年；其中空调系统主要零部件：压缩机、风扇电机、控制器（基板、功率模块、风扇控制板、整机滤波板）质保 3 年；载人电梯系统核心部件（曳引机、控制柜、门机系统、限速器、安全钳、缓冲器）质保 5 年；医用射线防护门电机质保 5 年。质保期自验收合格之日起计算。保修范围及服务标准不得低于乙方投标文件及本合同的承诺。

5、售后服务响应时效

乙方在接到甲方故障通知后，应于 4 小时内派遣专业技术人员抵达设备安装现场进行检修，并在合理期限内恢复设备正常运行。

6、质量瑕疵担保责任

因设备质量不符合约定、存在缺陷或无法正常运行导致甲方损失的，乙方应承担全部经济赔偿责任及法律责任。甲方有权选择退货、拒绝支付货款，或直接从应付货款及质量保证金中扣除相应损失金额。

7、操作培训

乙方负责免费为甲方操作人员提供系统性培训，直至参训人员能独立、熟练操作设备及处理常见故障为止。培训费用由乙方承担。

8、开机率与维修保障

(1) 设备年度开机率应达到 97%以上。因维修导致设备停机的，保修期按停机天数以 1:3 的比例予以顺延。

(2) 若连续 72 小时未能排除故障（含硬件及软件故障），且乙方未提供同等档次的备用设备供甲方无偿使用的，甲方有权聘请第三方机构进行维修。由此产生的一切维修费用、停机损失（按合同总金额的 2%/天计扣）均由乙方承担，甲方有权直接从应付货款或质保金中扣除。

9、系统对接与接口费用

若设备需与甲方现行的医疗信息系统进行对接，乙方应负责完成接口对接、软件升级、系统调试及数据联通工作。所有相关费用均已包含在合同总价中，甲方无须另行支付任何费用。

10、软件升级与巡检服务

(1) 设备配套软件享有终身免费升级服务。

(2) 乙方应提供周期不超过 6 个月的上门巡回服务，内容包括但不限于设备保养、软件更新、隐患排查及故障处理，相关费用由乙方承担。

11、质保期满后的耗材供应

质保期满后，乙方供应原厂耗材及易损件的价格不得高于本次投标价格中的相对应报价，且供应期限不得低于设备的设计使用年限。

12、设备密码管理

出厂设备严禁设置升级或维修密码。如设备运行确需密码授权，乙方须在设备交付时将全部有效密码以书面形式移交甲方。因乙方未提供密码导致维修延误的，视为乙方违约。

13、价格保护条款

在设备交付后 12 个月内，若甲方发现其他采购单位采购同品牌、同型号、同配置设备的成交价格低于本合同价格的，甲方有权不予支付剩余货款，并保留追索差价及解除合同的权利。

14、其他：_____ / _____

第三条、交货和验收

1、交货时间：合同签订后 70 日历天内供货、安装调试完成；

交付地点：平顶山市第二人民医院。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试，拆箱时乙方代表、甲方代表在场；安装调试完毕出具安装报告；乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止；并帮助甲方搞好宣传工作；提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、设备配置清单等以及其它相关资料；设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间：乙方不少于 3 次临床跟台后，并提出验收申请。甲方验收合格，签署验收报告后按合同约定付款方式开始支付货款。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证明（或质检报告）、中文操作手册、发票和其它应具有的单证，如进口设备提供报关单，完税证明，检验检疫证，若进口设备到使用地进行商检的，供应商负责联系商检部门进行商检，并支付所有费用，证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修开始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不予验收。

8、其他：_____ / _____

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备采购合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、付款方式：合同签订后，由采购人支付合同总金额的 50%作为预付款，设备全部安装调试完毕验收通过后付至合同总价的 75%，通过医疗专项验收评价（包含职业健康控制性评价和环境影响评价等）后付至合同价款的 95%，剩余 5%（按财政部门支付管理规定结算，如无规定的，在质保期满后一个月内结算。注：上述付款方式的支付前提条件是财政资金到位后按上述付款方式支付。）

3、其他：_____ / _____

第五条、违约责任

1、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的 10% 作为违约金。延期交货超过 1 个月以上时，甲方有权终止合同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

2、其他：_____ / _____

第六条、其他约定

1、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

2、其他：_____ / _____

第七条、不可抗力

1、甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或/不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

2、其他：_____ / _____

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由国家权威部门认可的，有相关医疗器械质量检测资质的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲裁委员会仲裁。

第九条、合同的组成：

- 1、招标文件（磋商文件、竞争性谈判文件）
- 2、投标文件（响应文件）、中标通知书（成交通知书）；
- 3、投标函及其附录；
- 4、最终报价（如有）
- 5、技术标准和要求；
- 6、其他合同文件。
- 7、其他：_____ / _____

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新和最后的签署时间为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务承诺

我公司设立了7×24小时专属服务热线，无论何时接到报修信息，均能在30分钟内响应。在工作日、节假日，白天、夜晚等不同时段，都安排专业人员值守热线。这些专业人员经过严格的培训，熟悉核医学相关设备的专业知识，部分成员有3年以上大型医疗影像设备售后服务经验，具备高效的沟通和问题处理能力，能详细记录医院反馈的问题，随时准备为医院解决核医学废液智能控制系统（近端）、一体化注射防护平台、医用射线防护门等设备在使用过程中出现的问题，确保医院设备的持续

正常运行。

由于医用射线防护门的推拉门均为电动，要重点管理其电动驱动模块。确保电动部分正常运行，满足质保5年的要求。定期对电动驱动模块进行维护和保养，检查电机、传动装置等部件的工作状态，及时添加润滑油，保证部件运转顺畅。

空调系统每年进行全面检查清理，对线路状况、异常噪音、机架的坚固性和安全性等进行排查。并更换损坏零件并清洗内机过滤网、冷凝水管道，确保滤网洁净，排水畅通、无漏水现象。

电梯系统严格执行《电梯维护保养规则》，每15天上门一次保养，半月/季度/半年/年度维保项目全部落实；每次维保出具维保记录，甲方安全管理员签字留存归档。设立7×24小时报修热线；平顶山市区范围内，接到困人/故障报修30分钟内抵达现场处置；困人优先救人脱困；一般故障当天修复，复杂故障明确修复时限，同步向甲方通报进度。每次维保同步开展安全隐患排查，发现问题书面告知甲方；重大安全隐患优先处置。免费提供维保耗材：曳引机油、导轨润滑脂、清洁辅料。

第十一条、附则：

- 1、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。
- 2、本合同自2026年09月21日起生效。
- 3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。

甲方：平顶山市第二人民医院

乙方：北京君利昌华医疗科技有限公司

法定代表人(或授权代表)签字：

法定代表人(或授权代表)签字：

公司电话：

联系人电话：

售后服务电话：

日期：2026.9.21

日期：2026.9.21

