

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,120,077.16

采购包最高限价（元）：1,120,077.16

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02370100 消防设备	消防应急设施设备	1.00 (批)	692,472.93	工业	是	否	是	否	否
2	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	护理床及附带设备、康复辅助与健康检测设备换新	1.00 (批)	427,604.23	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	消防应急设施设	1.00 (批)	692,472.93	总价	无

	备				
2	护理床及附带设备、康复辅助与健康检测设备换新	1.00（批）	427,604.23	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370100 消防设备	消防应急设施设备	室内枪型网络摄像机
2	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	护理床及附带设备、康复辅助与健康检测设备换新	手动护理床
3	A02370100 消防设备	消防应急设施设备	室内半球形网络摄像机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370100 消防设备	消防应急设施设备	LCD 拼接屏（49 英寸）

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信

息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1：
标的名称：消防应急设施设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			序号	货物（设备）名称	技术参数	单位	数量
1		技术参数与性能指标	1	室内消防栓系统	1. 箱体冷轧钢板静电环保喷涂； 2. 成套包含室内消防栓、标准水带水枪套件、专用安装卡箍全套配件； 3. 箱体尺寸：800×650×240mm，单栓标准箱。 注：拆除原有旧消防栓。	套	16
				消防栓消防泵 15KW	1. 额定流量≥36m³/h，额定扬程≥55m； 2. 立式单级离心泵，铸铁泵体。	套	1
				消防栓稳压泵 3KW	1. 稳压泵流量≥3.6m³/h，配套扬程≥30m； 2. 配套≥150L 消防气压罐；包含全套安装辅材、控制柜、减震组件、管线敷设及单机调试。	套	1
			2	自动喷淋系统	1. 公称流量系数(K)80，公称动作温度 68° C，额定工作压力 1.6MPa； 2. 连接形式：下垂式。 注：拆除原有 190 个水喷淋（雾）喷头。	个	301
				水喷淋（雾）93℃高温喷头	1. 公称流量系数(K)80，公称动作温度 93° C，额定工作压力 1.6MPa； 2. 安装位置：下垂型； 3. 喷头类型：洒水喷头。	个	2
				湿式报警阀组	DN150 成套组件：湿式报警阀本体、延时器、压力开关、水力警铃、水源蝶	组	1

					阀、压力表全套组件		
					水流指示器 (DN100 沟槽)	公称通径 DN100, 法兰连接, 配套全套安装辅材。	个 5
					末端试水装置	规格: ZSPM 型 DN25; 组装形式: 螺纹连接。	组 1
					末端试水阀 DN25	规格: DN25; 组装形式: 螺纹连接。	个 5
					自动排气阀 DN20(带底座闸阀)	规格: DN20	组 1
					信号蝶阀	类型: 安全信号阀; 规格、压力等级, DN150; 连接形式: 卡箍或法兰连接。	个 5
					消防水泵接合器	安装部位: 地上型; 型号、规格: SQS150-1.6。	套 1
					水喷淋钢管 DN25	安装部位: 室内; 材质: 镀锌钢管; 连接方式: 螺纹连接。 注: 拆除原有 900 米水喷淋钢管 DN25。	米 600
					水喷淋钢管 DN32	安装部位: 室内; 材质: 镀锌钢管; 连接方式: 螺纹连接。	米 650
					水喷淋钢管 DN40	安装部位: 室内; 材质: 镀锌钢管; 连接方式: 螺纹连接。	米 100
					水喷淋钢管 DN50	安装部位: 室内; 材质: 镀锌钢管; 连接方式: 螺纹连接。	米 30
					自动喷淋泵组 15KW	1. 单泵额定流量 $\geq 40\text{m}^3/\text{h}$ 、额定扬程 $\geq 40\text{m}$; 2. 立式单级离心泵, 铸铁泵体。	套 1
					喷淋加压稳压泵 3KW	1. 流量 $\geq 3.6\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程 $\geq 25\text{m}$, 功率 $\geq 3\text{kW}$, 搭配 $\geq 100\text{L}$ 气压罐; 2. 立式单级离心泵, 铸铁泵体。	套 1
			3	火灾自动报	点型感烟火灾探测器	1. 实时监测保护区烟雾浓度, 烟雾达到报警阈值时点亮报警灯并向火灾报警控制器上传火警信号;	个 145

				警系统		2.具备设备自检、污染提示、故障上报、控制器远程复位功能,可实现火灾早期探测预警,适配火灾自动报警系统;3.编码方式:电子编码。		
					点型感温探测器	智能型,电子编码,内置单片机。类别:A1R、BS可设定。带底座。	个	2
					可燃气体探测报警器	1.可检测甲烷天然气液化气煤气,可以独立使用,可燃气体量程:3-100%LEL; 2.含电源适配器、声光报警、遥控器。	个	2
					楼层显示器	规格:总线型,汉字液晶显示,可循环显示 ≥ 120 条报警信息。配合主机使用。	个	5
					声光报警器	规格:电子编码,启动后发出强烈的声光警号。配合主机使用。	个	30
					手动报警按钮	电子编码,含电话插孔。二线接信号总线,二线接消防电话接口。配合主机使用。	个	15
					消火栓按钮	1.电子编码,可恢复型; 2.本按钮采用二线制与设备连接可完成对设备的启动,由火灾报警控制器确认消防水泵的启动运行后点亮回答指示灯,防护等级 $\geq IP44$ 。	个	16
					消防广播(扬声器)	1.灵敏度: $90dB \pm 3dB$; 有效频率范围: 500-9000Hz; 额定功率: 3W; 2.安装方式:吸顶/壁挂安装。	个	26
					总线隔离模块	自恢复型,用于保护、隔离信号二总线。配合主机使用。	个	5
					输入模块	电子编码,可接收设备常开或常闭开关量信号。配	个	10

					合主机使用。		
				输入输出模块	1. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 无凝露; 2. 编码方式: 电子编码。	个	11
				消防广播模块	1. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$, 不凝露; 2. 编码方式: 电子编码。	个	5
				接线端子箱	明装, 内含 40 对接线端子, 消防报警系统线路分线和接线。板材厚度: 0.8mm ; 外壳防护等级: $\geq \text{IP20}$ 。	台	5
		4	消防控制室设备	火灾自动报警控制器 (2 回路)	1. 回路数: ≥ 2 回路, 每回路带载 ≥ 242 个地址点; 液晶屏规格: ≥ 7.0 英寸, 彩色; 2. 联动控制: 支持多防护区联动编程, 可预设气体灭火、喷淋、排烟等逻辑。	台	1
				消防电话主机	1. 采用两总线控制; 2. 总机系统实时自动巡检, 及时检测出分机故障和线路故障。分机摘机, 总机将在 2 秒之内出呼叫反应; 3. 总机采用液晶汉字图形显示, 可显示各项功能操作及通话呼叫状态; 4. 总机录音时长小时 ≥ 15 小时。	台	1
				消防电话分机	编码型固定式分机当发生紧急情况时, 摘下电话手柄呼叫消防电话总机。	台	10
				外线消防专用电话	独立 119 直拨固定电话, 与市政火警线路连通。	台	1
				消防广播录放盘	1. 工作环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 工作环境湿度: $\leq 95\%$; 2. 存储卡类型: SD, 存储卡存储容量: $\geq 16\text{GB}$ 。	台	1
				消防广播功放 (150w)	1. 定压输出: 120V ; 频率特性: $80\text{Hz}\sim 8\text{KHz}$; 输出	台	2

						率:150W; 2.使用环境:温度:0° C~+40° C,相对湿度≤ 95%,不结露。		
					消防设备电 源监控主机	64 点位,监测消防主机、 喷淋泵、应急照明等所有 消防电源故障。	台	1
					备用电源及 电池主机 (柜)	1.工作环境温度 0℃~40 ℃,相对湿度≤95%无冷 凝;2.AC220V 主电输入, 内置 24V 24Ah 密封铅酸 蓄电池。	套	1
			5	视 频 监 控 设 备	室内枪型网 络摄像机	1.全彩枪型网络摄像机, 传感器靶面尺寸≥1/1.8 英寸,视频分辨率和帧率 ≥2560x1440、25 帧/秒, 内置≥1 个麦克风、≥1 个扬声器; 2.补光灯补光输出光斑 均匀,无明显波纹,环状, 麻点等不良光斑; 3.补光度均匀度≥85%, 无明显暗区或亮斑; ▲4.具有智能 ISP 图像 质量提升功能,在低照度 环境下,可自动调节预览 场景视频画面中人脸、人 体、车辆等目标及预览场 景视频画面的区域曝光、 亮度、色彩饱和度、对比 度、锐度等;(投标人须 提供所投产品的说明书 或官网参数截图或功能 截图复印件并进行电子 签章) 5.具有日夜场景自适应 功能,在白天和夜晚环境 下,均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯 条件下,夜晚图像清晰度 应不低于白天图像清晰 度的 95%; 6.支持 POE 供电,白光补 光距离≥30 米。	台	20

					室内半球形网络摄像机	1. 智能高清半球摄像机, 传感器靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸, 视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒, 镜头光圈$\geq F1.0$ (即 F 值≤ 1.0) , 内置≥ 1 个麦克风、≥ 1 个扬声器; 2. 具有智能 ISP 图像质量提升功能, 在低照度环境下, 可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等; ▲3. 具有日夜场景自适应功能, 在白天和夜晚环境下, 均可输出彩色图像, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%; (投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章) 4. 支持 POE 供电, 白光补光距离≥ 30 米, 防护等级$\geq IP66$。	台	20
					室外球型摄像机	1. 内置智能分析处理单元, 支持深度学习算法; 2. 支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测; 3. 可输出 800 万 (3840$\times$2160)@25fps; 4. 内置高效暖光和红外补光灯, 红外监控距离≥ 50 米; ▲5. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时, 设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画	台	1

						面中心，再根据 IE 浏览器设置的人脸瞳距像素和设备安装高度进行变倍跟踪,并对人脸进行抓拍；（投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章） 6. 设备具有≥ 1个 RJ45 网络接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、2 路报警输入接口。		
					电梯摄像机	1. 电梯专用摄像机,视频分辨率和帧率$\geq 1920 \times 1080$、25 帧/秒,彩色最低照度$\leq 0.002lx$,尺寸$\leq \phi 120 \times 70mm$; 2. 内置 ToF 传感器,支持视频遮挡检测,可设置遮挡报警距离、时长及布防时间,当在布防时间内检测到有物体距离样机的距离低于设定阈值且达到设置遮挡时长时,可在客户端给出报警提示,并可联动声音报警、上传中心、录像、发送邮件及触发报警输出; 3. 支持电梯内危险物品检测功能,当检测到煤气罐、电瓶进入电梯内时,可触发声光报警、上传中心、上传云服务器、上传 FTP/SD 卡/NAS、发送邮件、联动报警输出; 4. 支持电瓶车遗留侦测功能,可设置警戒区域,可对电瓶车停留时间进行设置,可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测,叠加目标提示框,并产生报警; 5. 检测到电瓶车车身显著部分进入警戒画面并	台	1

					达到停留时间时,可自动识别并触发报警,自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域时,不应产生报警; 6.支持持续报警输出功能,电瓶车遗留侦测报警可联动持续的报警输出,在布控区域内会保持报警状态,电瓶车离开布防区域后报警输出可自动关闭; 7.支持多边形人数检测区域,可实时统计区域中人员数量及位置,支持在预览画面上实时显示统计人数,支持将检测结果定时上传; 8.支持 POE 供电,内置麦克风、扬声器,≥1 个存储卡接口,≥1 对报警输入输出接口,红外补光距离≥5 米,防暴等级≥IK08。		
				电梯无线网桥	1.≥1 个百兆电口,无线传输距离≥100m,支持 APP、客户端统一管理拓扑可视化、智能运维,无线抗干扰故障可自愈,成对包装,免配置; 2.水平天线角度≥50°,垂直天线角度≥50°; 3.支持 WiFi 热点,浪涌防护:共模 2 kV,差模 1 kV,支持-30℃到+70℃工作温度。	对	1
				48 口楼层接入交换机	1.交换容量:≥100Gbps,转发性能:≥75Mpps; 2.可用千兆电接口数量≥48,可用千兆光接口数量≥4; 3.支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端	台	3

					口隔离、风暴抑制功能，支持 SNMP 管理、LLDP 功能，支持按端口划分 VLAN； 4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制、状态查看、系统拓扑展示、管理、远程升级、远程重启。		
				核心交换机	1. 交换容量$\geq 38\text{Tbps}$，转发性能$\geq 7000\text{Mpps}$； 2. 支持槽位数≥ 3，业务板卡集成主控能力，无需独立主控板卡，支持电源冗余，整机高度$\leq 4\text{U}$； 3. 配置双电源，千兆电口≥ 24个，千兆光口≥ 24个，万兆光口≥ 2个，支持独立的 console 管理串口，≥ 1个带外管理口； 4. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等三层路由协议； 5. 支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping； 6. 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式； ▲7. 支持基于源 MAC 地址、源 IP、源端口、指定协议的 ACL 验证；支持 802.3ad 规定的链路聚合功能；支持用户访问控制，可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接，支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作。（投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子	台	1

					签章)			
					视频监控主机-64 路 NVR	1. 嵌入式多模态大模型蒸馏边缘计算主机,搭载 AI 引擎,支持独立配置目标识别、开放式语义检索引擎模式; 2. 持≥16 个名单库,总库容≥5 万张,支持≥4 路 1080P 视频流目标抓拍,支持≥16 路图片流目标比对,支持≥64 路开放式语义检索,支持≥64 路以图搜图; 3. 支持通过文字语义描述检索目标对象或内容,文字语义支持≥32 个自定义字符,对于≥50W 的目标数据,支持≤3S 输出结果,检索结果首页正样本召回率≥90%; 4. 基于前述文字语义描述检索的结果,支持包括但不限于对目标及其周围目标进行二次检索定位、按相似度进行排序、选中查看关联录像/图片操作; 5. 文字语义描述内置包括但不限于人的上下装颜色、车的品牌、打电话、抽烟这类高频词,支持根据用户所选高频词自动填充描述成句,支持自定义≥8 个高频词分组,支持保存≥10 条历史检索词条; 6. 支持文字语义描述搜索内容合规性检测并自动过滤敏感内容,支持自动检测包括但不限于网络连接资源异常、运行环境异常、WEB 路径暴破、密码暴破的异常行为并对应产生报警;	台	1

						7. 支持在独立的文字语义描述搜索应用展示界面自定义时间范围进行全通道录像检索,支持异源输出≥ 1路分辨率$\geq 7680 \times 4320$的视频图像+≥ 1路分辨率$\geq 1920 \times 1080$的视频图像; 8. 支持预览的单窗口轮巡,设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览,其他预览窗口不轮巡,支持预览时对实时视频流进行手动打标签,通过标签检索可以检索到相关的录像片段; 9. 支持自动跳转 https 功能,设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问, http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口,支持前端 IPC 证书二次校验机制,未通过证书校验的 IPC 不允许添加; ▲10. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML 内容格式、URL 黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS 攻击、报文参数攻击、扫描器攻击,支持拦截攻击报文,对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁 IP; (投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章) 11. > 8 个 SATA 接口, ≥ 2 个 VGA 接口、≥ 2 个 HDMI 接口,支持≥ 2个千兆网口、≥ 4个 USB 接口、≥ 1个 eSATA 接口,≥ 16路报警输入、≥ 8路报警		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					输出接口。		
					4 路高清解码器 1. 解码设备采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，机架式设计，高度$\leq 2U$，具有≥ 2 个 HDMI 1.4 视频输入接口、≥ 4 个 HDMI 1.4 输出接口、≥ 4 个音频输出，视频输入分辨率支持 3840×2160，输出分辨率支持 3840×2160； 2. 支持开窗、窗口漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小； 3. 解码能力支持≥ 2 路 2400W、或≥ 8 路 800W（30fps）、或≥ 32 路 1080P，至少支持 H.264、H.265、MPEG4、MJPEG 标准； 4. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持$\geq 30\text{fps}$，支持同时抓取≥ 8 个任务上墙、≥ 8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙； 5. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋； 6. 支持直连前端人脸检	台	1

						测设备,支持实时展示人脸检测结果,包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息,属性可直接叠加画面显示; 7.支持接入智能行为分析摄像机,支持解码显示智能行为分析信息,包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等,并上传报警信息。 8.支持通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息,包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式日支持下发配置屏幕参数; 9.支持通过自动识别屏幕的行列号信息,并能根据行列号信息,自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系; 10.支持自动检测输入源的信号类型,根据信号源类型和显示位置,自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式; ▲ 11.支持远程开关机控制,实现拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作,支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示;(投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章)		
					LCD 拼接屏 (49 英寸)	1.物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$,响应时间$\leq 8\text{ms}$; 2.LED 显示单元物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$.亮度$\geq 500\text{cd/m}$,对比度$\geq 2000:1$; 3.显示单元具有视频输入接口: HDMI≥ 1、usb	台	4

					≥1。 ▲4. 支持通过自动识别屏幕的行列号信息,能根据行列号信息,自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系,无需手动配置电视墙。(投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章) 5. 含拼接壁挂支架、HDMI 线缆、引入电源线、辅材等。		
				钢制操作台	根据值班室布局定制, 2 人位操作台, 含 2 个座椅。	组	1
		6	门禁控制系统	人脸刷卡禁机一体机	1. 人脸门禁一体机,设备采用≥7 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率≥1024*600,可显示软件界面及操作提示,设备实时检测最大人脸,具有人脸框提示设计, 方便校准; 2. ≥2 个摄像头 (1 个可见光摄像头+1 个红外摄像头), 码流支持≥1920×1080@25 帧/秒, 适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别,支持通过人脸及人体测光,快速调节图像亮度; 3. 设备支持≥10000 张人脸白名单、≥50000 张卡片, ≥150000 条本地出入记录,支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器; 4. 前面板防破坏能力≥IK07 , 后壳防破坏能力≥IK10 , 防护等级≥IP66, 支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装;	台	3

						5.人脸 1:1 对比平均时间$\leq 120\text{ms}$，认假率$\leq 0.0002\%$，拒真率$\leq 1\%$，准确率$\geq 99\%$； 6.支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像； ▲7.支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片，支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心，支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持对 USB 导出数据(事件记录及人脸等)采用非明文方案，支持抓拍图片本地存储功能开启、关闭，支持抓拍图片上传管理平台软件功能开启、关闭，支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启、关闭，即隐藏姓名和工号信息；（投标人须提供所投产品的说明书或官网参数截图或功能截图复印件并进行电子签章） 8.设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能，支持接入消防应急信号联动开门；支持根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；未授权人员刷人脸时，设备应		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					能支持抓拍图片并实时上报平台预警； 9. 支持对显示页面进行编辑，提供≥ 5种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片，能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作，支持调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能； 10. 具有≥ 1个 RS485、≥ 1个 wiegand、≥ 1个 typeC、≥ 1个门磁、≥ 2个报警输入、≥ 1个防拆、≥ 1个开门按钮、≥ 1个电锁、≥ 1个报警输出，内置扬声器。		
				双门磁力锁	1. 最大静态直线拉力：$500\text{kg} \pm 10\% \times 2$；断电开锁，具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 2. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；	台	1
				单门磁力锁	1. 最大静态直线拉力：$500\text{kg} \pm 10\% \times 2$；断电开锁，具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 2. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；	台	2
				开门按钮	86 型出门按钮。	个	3
				12U 壁挂机柜	1. 材质：方孔条镀铝锌板，其他 SPCC 优质冷轧钢板制作； 2. 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 3. 规格：12U，含 PDU，IP20；安装方式：壁挂。	台	3
				42U 标准机	1. 规	台	1

					柜	格:2000mm*600mm*600mm (±5mm), 材质: 冷轧钢板, 抗氧化喷漆处理; 2.附件: 含 2 块隔板、1 个风机、1 个 10A 6 位 PDU。		
					单模光纤跳线(双芯,2m)	1.双芯单模光纤跳线,线缆长度 2m; 2.损耗: <0.3dB; 0FNR 阻燃等级。	条	50
					光缆终端盒 12 芯	光缆终端盒 12 芯	个	3
					弱电桥架 200*100*1.2	1.规格: 弱电桥架 200*100*1.2mm; 材质: 钢质; 2.附件: 含金属电缆桥架、盖板、隔板、弯头、三通、四通、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件; 3.按规范要求的桥架本体跨接及防雷接地敷设、桥架开孔(含配管开孔)、刷防火漆;过伸缩缝、沉降缝时做伸缩节、补偿装置处理;穿梁、穿剪力墙做套管等。	米	25
				注:符合本国产品标准的声明函投标人需响应至货物(设备)名称的二级目录名称。				

标的名称: 护理床及附带设备、康复辅助与健康检测设备换新

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
1		技术参数与性能指标	序号	货物(设备)名称	技术参数	单位	数量	
			1	护理床及附属	1.床面采用优质冷轧钢板整体冲压成型;床板连接头采用钢质铰链,连接厚度≥3mm; 2.床头床尾采用实木床头	套	60	

					带 设 备	床尾板，床帮两侧采用实木的护板（原木色）制作成型； 3.6 档倾倒式折叠护栏，优质铝合金横梁，表面硬化处理，长度>1500mm，立柱管材为优质不锈钢材质，上下连接件为金属材质，具备防夹手功能； 4.起背角度：0° -75°（±5），起腿角度：0° -35°（±5）；承重≥260 公斤。采用 60*60 宽头优质丝杠，高档 ABS 折叠摇柄； 5.床垫为 8cm 半棕半棉床垫：外套为深蓝色防水牛津布套，带透气孔； 6.外形尺寸：2150mm*1100mm*500mm（±5mm）； 7.摇杆：摇杆安全、耐磨、轻便省力。摇把表面电镀，不使用时可折叠，牢固灵活，无噪音，可灵活调节患者背部、腿部体位升降； 8.ABS 医用床头柜（450×420×760mm，带抽屉、储物格、水杯架）。		
					电 动 护 理 床	1.外形尺寸：2180mm×1100mm（±5mm），整床升降范围：400mm~720mm，低位方便老人上下床，高位适配护理员操作。 2.电动调节功能 背部抬升：0° ~75°，辅助老人坐起进食、康复； 腿部曲腿：0° ~40°，促进下肢血液循环； 背膝联动：抬背同步曲腿，防止老人下滑；一键复位+紧急停止：手柄红色急停按钮，断电可手动放平；应急 CPR 快速放平机构，急救场景一键放平背板。 3.床体结构与材质	套	20

					主框架：≥2.0mm 加厚冷轧方形钢管，静电防锈喷涂，无毛刺、耐腐蚀；额定动态承重≥175kg，静态安全承重≥400kg，满足肥胖老人使用；床头/床尾：ABS 医用环保材质，可拆卸，防水耐擦洗；分段式网格床板，透气防褥疮，可快速拆卸清洁。 4. 安全适老化配置 双侧全封闭铝合金可升降护栏，上下翻转 90°，防坠床，护栏高度≥350mm；4 只中控静音刹车脚轮，带锁止，移动无噪音，病房推行不扰民；手持有线控制器，大字体盲文按键，防水 IPX4，老人可自主操作；医用静音电机，运行噪音≤50 分贝，24V 安全低压输出，防漏电；标配隐藏式便孔（可封闭），适配失能老人日常如厕护理；配套：6cm 高密度回弹防褥疮床垫、不锈钢输液架、ABS 床头柜、床下储物空间。		
				生命体征监测智能床垫	1. 硬件参数： 尺寸：宽 900mm*长 1100mm，厚度≤12mm；传感器：PVDF 柔性电缆，电缆长度≥2.7 米；监测指标：心率、呼吸频率、在床/离床状态；采样频率：100 次/秒；上传间隔：10 秒~120 秒可调；监测误差：心率、呼吸率误差≤10%，离床状态误差≤2%；通信方式：4G、WiFi 二选一； 2. 产品功能： 产品特点：柔软透气，可放置于床单下，无感监测 睡眠分析功能：可自动分析卧床期间心率、呼吸率、在/离床状态、体动、深睡/浅	套	20

					睡时长、睡眠周期等；数据自动上传：监测数据须支持标准 API 接口（HTTPS/JSON 格式）上传至指定平台，平台对接工作由采购人协调；实时预警：心率异常、呼吸率异常、长时间离床等风险实时在WEB端和手机端进行预警 睡眠报告：支持按日、周、月等周期提供用户睡眠报。睡眠重点人群可排名。数据流量服务(4G 版)：产品内置 SIM 卡，并预充值 3 年数据流量费用。		
		2	康复辅助与健康检测设备换新	床位分机	1.设备需具有≥4 路报警输入、≥1 路 485 接口、≥1 路手柄接口、≥1 路串口调试口、≥1 个 RJ45 网口网口； 2.设备需支持一键向护士站主机发起呼叫、换药请求，支持双向对讲；支持拉绳一键呼叫； 3.设备需支持 86 盒尺寸（86mm×86mm）安装； 4.设备需支持无线按钮呼叫； 5.支持氛围灯提示当前状态； 6.设备需支持 IPX5。	台	120
				卫生间紧急按钮	紧急按钮面板式（适合 86 底盒）；钥匙复位。	个	65
				生命体征探测	1.供电方式支持 POE 供电； 2.心率实时值、呼吸率实时值通过 web 展示； 3.心率过高、过低告警功能； 4.呼吸率过高、过低告警功	套	20

					器	能; 5.人员长时间离床告警功能; 6.支持拉绳报警和按键报警功能; 7.支持和平台的语音对讲功能。		
					防摔倒探测器	1.支持多状态摔倒识别、久坐识别、活动热度统计等; 2.支持镜头电动物理遮盖、火柴人画面展示、全屏马赛克、毛玻璃保护等; 3.支持Wi-Fi 无线入网;内置LoRa 网关,可接入LoRa 转RS-485 模块以及各类LoRa 传感器和报警器; 4.内置双麦克风和扬声器,支持语音对讲; 5.最高分辨率500万像素(2560 × 1920); 6.报警:2路报警输入,2路报警输出; 7.开放型网络视频接口,ISAPI,ISUP5.0,视图库; 8.传感器类型:1/2.4" Progressive Scan CMOS,图像尺寸:≥2560 × 1920,最低照度:彩色:0.005 Lux@(F1.2,AGC ON),黑白:0.0002 Lux@(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR,动态:120 dB; 9.支持防补光过曝开启和关闭,开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度; 10.红外波长范围:≥850 nm。	套	20
					对讲系统服务	1.服务器硬件要求:CPU:性能≥Intel Xeon E-2200系列或同等级国产处理器;内存≥16GB DDR4 ECC;存储≥1TB。 2.功能:	台	1

					器	①：文件及存储服务器 ②：硬件监控工具 ③：高可用性 ④：负载平衡器 ⑤：性能工具 ⑥：linux 的远程管理		
					护理看板子系统	1.支持显示根据护理等级分类查询不同等级患者的总人数； 2.支持显示患者总数统计及显示相应床位号：今日出院人数、今日入院人数、转出人数、转入人数、换床人数； 3.支持显示备忘录备忘信息； 4.支持展示患者一览表：没位患者显示床位号、护理等级、患者姓名、患者性别、患者年龄、入院时间、病案号、诊断、过敏、饮食、责任医生、责任护士等； 5.呼叫弹窗提醒：显示新的呼叫提醒，病区床头机/病房智能终端发起呼叫、增援、输液完毕、卫生间报警后，可以在看板展示。 6.32 寸窗口显示屏：5 台 ①显示参数：≥30 inch, 1920×1080@60Hz, ≥350cd/m2; ②操作系统：Android 6.0.1; ③CPU: Cortex-A17, 4 核, 主频 1.8 GHz; ④存储参数：内存 2G, 内置存储 8G; 网络：有线、无线 WIFI; ⑤接口：LAN × 1, USB 2.0 × 2, TF Card × 1。	套	1
					对讲系统	1. 院区信息管理，支持院内信息进行管理，包括科室管理、病区管理、病房管理、床位管理、护士站管理等；	套	1

				软件	2. 信息展示，展示患者床位一览表、房态图。可根据病区、科室、护理等级、患者姓名等进行检索，支持查看总床位数、今日新入院人数、今日出院人数、今日手术人数； 3. 设备管理，支持全方位设备管理，按不同病区、设备类型、名称、状态筛选查找设备，支持平台上下发远程升级、支持远程控制、支持远程一键关机、一键重启； 4. 支持对终端设备的展示做统一的脱敏处理，以保证方便对患者的隐私做一键管理； 5. 模版管理，自定义 UI 模板修改，可直接在管理后端修改切换首页床头卡、病房智能终端首页 UI 样式，保存后直接下发； 6. 数据对接，支持对 HIS 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对接处理，并显示在管理平台上； 7. 统计查询，呼叫记录统计查询、各类门禁开锁记录统计查询、报警记录统计查询； 8. 患者信息查询，病房床位数据查询；支持病人呼叫信息查询，开门记录、发卡记录、卡记录查询；支持未处理事件查询，可按呼叫类型，如输液、报警等类别查询。		
					注：符合本国产品标准的声明函投标人需响应至货物（设备）名称的二级目录名称。		

3.3. 服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务要求	1、质量要求：所有货物应为全新的未开封产品，满足本次采购货物的技术要求，须具有产品合格证；须提供全新的货物（含零部件、配件等），货物在送到交货地点之前表面无划伤、无碰撞等现象，并且安装后能正常使用；若遇配货包装、运输过程中造成的短缺、差错、丢失、损坏等，中标供应商无条件调换、补缺。 2、安装调试要求：（1）投标人应完成所有货物及设备的现场安装、调试，直至能正常投入使用，所需的一切线材辅材（包括但不限于所有电源线、配管JDG20、6类非屏蔽双绞线、8芯单模光纤）、材料、备件、专业工具等均由投标人自行提供，采购人提供点位图（见附件）。（2）本项目采购的所有货物及设备须与采购人场地条件合理匹配，最终布局 and 安装方案须经采购人审核同意后实施。对安装场地有特殊要求的，请投标人自行到现场踏勘。 3、安全责任要求：项目实施过程中涉及人员和货物的一切安全责任由投标人自行承担。
2	★	报价要求	投标人报价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装及调试、人员培训、设施改造等验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项等含税费用。采购人无须另向投标人支付其他任何费用。
3		售后服务要求	1.本项目清单内设备免费质保期为1年。质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标供应商负责包修、包换，承担一切费用；质保期内，自然因素（如火灾等）造成的损坏中标供应商进行维修时，仅收材料费。 2.质保期内出现质量问题，2小时内响应，12小时内抵达现场并完成免费维修，如货物经投标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，应及时更换全新货物，否则视为投标人未按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，投标人应负责修复，但费用由采购人承担。 3.培训要求：供应商应对采购人管理人员、值守人员、运维人员进行系统培训，培训内容包括系统结构、运行原理，安装、调试过程指导，系统运行使用，

			硬件设备维护和软件的操作与维护等，确保相关人员能够熟练使用监管平台、查看视频画面、处理报警信息、查询历史记录、管理用户权限和开展基础维护。 4. 中标供应商在项目实施过程中产生的安全问题由供应商自行承担。
--	--	--	--

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	9 月 30 日前完成。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1 付款条件: 合同签订后，达到该付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 30.00% 2 付款条件: 所有货物安装调试并交付采购人验收合格后，达到该付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 67.00% 3 付款条件: 在一年内按照响应的售后内容完成履约，达到该付款条件起 30 个工作日内，支付合同总金额的 3.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1. 由采购人组织成立项目验收小组按照政府采购相关法律法规要求、采购文件内容及要求、中标人的投标文件、承诺及合同约定标准进行履约验收。 2. 中标人完成供货并安装调试后向采购人提出书面验收申请，采购人在接到中标人的验收申请后 10 日内组织相关人员进行验收。 3. 验收合格，采购人签字确认并完成验收环节。如验收

			不合格，中标人在规定的时间内进行整改，再次提出验收申请。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	（1）本项目清单内设备免费质保期为1年。质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标供应商负责包修、包换，承担一切费用；质保期内，自然因素（如火灾等）造成的损坏中标供应商进行维修时，仅收材料费。（2）质保期内出现质量问题，2小时内响应，12小时内抵达现场并完成免费维修，如货物经投标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，应及时更换全新货物，否则视为投标人未按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，投标人应负责修复，但费用由采购人承担。
8	★	违约责任与解决争议的方法	1.因货物的质量问题发生争议，由质量技

			术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。2. 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,当事任何一方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼
--	--	--	---

3.4. 其他要求

1. 投标人需提供履约能力相关证明材料。2. 投标人需提供的售后服务方案:①售后服务管理制度:售后服务内容及范围;②售后维修服务人员配置:配置数量、人员分工;③售后服务响应时间:服务请求响应时效、现场到达响应时间;④售后维修零部件库的建立方案:备品备件齐全、配送时限;⑤售后培训:操作使用、故障处理。