

桐乡市政府采购合同

项目名称：桐乡市石门镇中心卫生院改造提升工程(一期)弱电智能化设备采购安装项目

一、通用必备条款部分

合同（项目）编号：

政府采购计划（预算）确认号：

采购人（以下称甲方）：桐乡市石门镇中心卫生院

供应商（以下称乙方）：浙江宝森建设有限公司

采购代理机构：浙江求真工程管理咨询有限公司

采购方式：分散采购

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照 桐乡市石门镇中心卫生院改造提升工程(一期)弱电智能化设备采购安装项目 项目采购结果签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- (1) 本合同文本；
- (2) 采购文件与采购响应文件；
- (3) 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上

(1)、(3)两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

第二条 合同标的

本次采购的桐乡市石门镇中心卫生院改造提升工程(一期)弱电智能化设备采购安装项目，详见附件采购清单。

第三条 合同价款

1、本合同项下货物总价款为：¥825000.00元（大写）：捌拾贰万伍仟元 人民币，分项价款在“投标报价表”中明确。

2、本合同总价款含所有税费。

3、本合同付款方式为以下第2项：

- (1) 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为/；
- (2) 本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为合同签订生效并具备实施条件后，在7个工作日内支付合同价款的40%作为预付款；所有货物供货安装调试完成且项目整体验收合格后付清余款并退还履约保证金；

(3) 其他方式：/

4、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，未规定时按以下第2项支付：

- (1) 一次性付款：乙方合同履行达到/（条件）时，一次性付款；

(2)分期付款：合同签订生效并具备实施条件时支付合同价款的40%；所有货物供货安装调试完成且项目整体验收合格时付清余款并退还履约保证金；

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

第四条 履约保证金

按以下第1项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于合同签订前（时间）向甲方提交履约保证金8250元。履约保证金在所有货物供货安装调试完成且项目整体验收合格后（时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金

第五条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门批准。

第六条 合同的转让与分包

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

第七条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方1种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向/仲裁委员申请仲裁。

第八条 合同生效及其他

1、合同经甲、乙双方代表签章并经浙江求真工程管理咨询有限公司鉴证后即行生效。

2、本合同一式六份，甲乙双方各执二份，一份交浙江求真工程管理咨询有限公司存档，一份报送桐乡市财政局政府采购监管科备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

二、特殊专用条款部分

一、项目安装调试要求：

1、乙方需在中标后提供施工图纸及所要提供的产品清单，并经甲方确认后实施。在实际实施过程中出现的附件、配件、线缆不足等问题由乙方自行负责，甲方在需求不变的情况下不支付任何额外费用

2、乙方需完成本项目所有软硬件的安装调试工作。

3、所有接口费用由乙方承担，确保系统集成和功能完全整合，并负责整个系统集成服务，将本次采购软硬件与原系统无缝对接集成。实施过程中如需添加硬件，由乙方自行承担。

4、本项目验收前需做网络安全评测、系统无缝对接集成、新老存储的数据迁移等服务工作，由此产生的费用均由乙方承担。

二、工期

合同签订后 75 日内完成所有货物的供货、安装、调试，并配合提升改造工程进度（如甲方另有通知，以书面通知时间为准）。

三、整体维保要求

1、本项目要求整体质保期不少于 3 年。如有投标货物原厂免费质保期或乙方另行承诺的免费质保期超过 3 年的，以原厂免费质保期或乙方另行承诺的免费质保期为准。

2、整体质保期从工程竣工验收通过之日起计算。质保期内，由于系统设计、生产、工艺出现的问题，乙方须免费负责处理，设备硬件和软件故障，免费维修，对不能修复的设备负责免费更换。

3、乙方必须保证所有设备为原装正规渠道行货，序列号可查，有原厂服务，所有产品均原包装到用户，当场开箱验货，并无条件接受项目监理的统一管理，同时提供该设备相关技术参数的说明。如不符合投标文件技术要求的，甲方有权要求第三方检测机构进行检测，检测不符合要求的有权退货，由此造成的相关检测费用及退货产生的一切后果由乙方承担。

4、服务方式

保修期内，提供 7x24 小时现场技术服务，10 分钟内响应，1 小时到达现场服务。系统有故障时，维修人员须及时赶到现场解除故障；不能修复的，用同类型设备替换，以保障系统正常运行。质保期内需提供免费的软件功能升级、故障处理、性能调优、技术咨询、维护和现场巡检等其他技术支持服务。在质保期内，由产品自身的质量问题产生的质保和维修等相关费用由乙方负责。

出现故障后，乙方如未按上述要求进行响应，甲方可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用将由乙方承担。

质保期结束后，乙方仍需提供与保修期内相同质量的售后服务，只收成本费。

（以下盖章页）

甲方（采购人）：（盖章）
法定（授权）代表：沈树林
电话：0573-89393199
单位地址：桐乡市石门镇育才路295号



乙方（供应商）：（盖章）

法定（授权）代表：

电话：

单位地址：



鉴证方（招标代理机构）：（盖章）

经办人：

电话：



签约日期：2023年 11月 23日

签约地点：桐乡

附件：采购清单（开标一览表）

序号	名称	品牌	型号/规格	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1. 综合管道系统							
1	桥架	恒隆	200*100, 厚度 1.2 优质冷、热钢板, 表面处理为镀锌、喷塑、钝化、热浸锌 含支架及安装	190	米	38	7220
2	桥架	恒隆	300*150, 厚度 1.2 优质冷、热钢板, 表面处理为镀锌、喷塑、钝化、热浸锌 含支架及安装	25	米	48	1200
3	配管	泰瑞安	JDG25, 含砖墙开槽、吊杆、卡扣等	3000	米	5	15000
4	金属软管	泰瑞安	DN25	700	米	1	700
2. 网络电话综合布线系统							
1	电话、电视配线架 24 口	一舟	24 口超五类非屏蔽, 1U 倾斜式设计配线架, UL94V-0 防火等级	1	条	150	150
2	网络理线器	一舟	19 寸标准机架式理线器, UL94V-0 防火等级	1	套	25	25
3	单口面板	一舟	UL94V-0 防火等级	263	个	10	2630
4	双口面板	一舟	UL94V-0 防火等级	88	个	15	1320
5	水晶头	一舟	RJ45、RJ11 水晶头 1 盒 100 个 8P8C 簧片镀金 50 μ (inch)	2	盒	400	800
6	五类网线	一舟	非屏蔽, CMR 防火等级, 超五类 4*2*0.5 (电话、门禁布线)	2440	m	2	4880
7	六类网线	一舟	非屏蔽, CMR 防火等级	19825	m	3	59475

8	网络配线架 24口	一舟	24口六类非屏蔽, 1U 倾斜式设计配线架, UL94V-0 防火等级	20	条	170	3400
9	网络理线器	一舟	19寸标准机架式理线器, UL94V-0 防火等级	20	套	25	500
10	2米跳线	一舟	2米六类 UTP4 对标准 RJ45 至 RJ45 跳线, CMR 防火等级	422	条	15	6330
11	电话模块	一舟	五类非屏蔽信息模块, UL94V-0 防火等级	36	个	5	180
12	网络模块	一舟	六类非屏蔽信息模块, UL94V-0 防火等级	347	个	5	1735
13	金属插座	一舟	铜质弹出式地插 (3位式带阻尼防火) 含金属底盒	4	只	65	260
14	暗盒	一舟	86型插座底盒	349	只	2	698
15	19标准 42U 网络机柜	图腾	600*600*2000mm, 可同时安装脚轮和支撑脚, 结构坚固, 最大静载达 300KG, 方孔条 2.0mm, 侧门 1.5mm, 立柱 2.0mm 烟灰色钢化玻璃厚度 6mm 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑	3	台	1560	4680
16	电视模块	一舟	86型	55	只	5	275
17	分支分配器	一舟	一分四分支分配器, 国标	29	只	80	2320
18	干线放大器	一舟	220V 供电, 信号增大	1	只	230	230
19	有线电视线	一舟	SYWV 75-5	2750	米	1.5	4125

3. 数字监控系统							
1	星光级红外网络半球摄像机	与综合管理软件同品牌	<p>400万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测</p> <p>靶面尺寸为 1/3</p> <p>内置 1 个麦克风</p> <p>具有 1 个 RJ45 网络接口</p> <p>具有 1 个音频输入接口，1 个音频输出接口</p> <p>支持 IP67 防尘防水。</p> <p>支持电动变焦</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~355° ，垂直：0° ~75° ，旋转：0° ~355°</p> <p>焦距&视场角：2.7~12 mm：水平视场角：97° ~30° ，垂直视场角：52° ~17° ，对角视场角：114° ~34° ；支持电动变焦</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p>	42	台	220	9240

		<p>防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；1 个内置麦克风 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA） 复位：支持 电源输出：DC12 V, 100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电 产品尺寸：Ø121.5 × 97.6 mm 包装尺寸：140 × 140 × 154 mm 设备重量：580 g 带包装重量：750 g 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.8 A, 最大功耗: 9.6 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.33 A~0.21 A, 最大功耗: 12 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66, IK10</p>				
2	红外电梯专用摄像机	与综合管理软件同品牌	<p>400万 1/3" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测, 支持音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测 同一静止场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2。 支持 SD 卡热插拔, 最大支持 128GB SD 卡。 需具有区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、快速移动、物品遗留、停车智能行为分析功能。 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB</p>	2	台	370	740

		<p>调节角度：水平： -30° ~30° ， 垂直： 0° ~75° ， 旋转： 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角： 2.8 mm： 水平视场角： 98.5° ， 垂直视场角： 52.8° ， 对角视场角： 116.2°</p> <p>4 mm： 水平视场角： 79° ， 垂直视场角： 42.4° ， 对角视场角： 93.3°</p> <p>6 mm： 水平视场角： 49° ， 垂直视场角： 26.3° ， 对角视场角： 57.2°</p> <p>补光灯类型： 红外灯 补光距离： 最远可达 10 m</p> <p>最大图像尺寸： 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准： 主码 流： H. 265/H. 264</p> <p>网络存储： 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)， 支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroS DXC 卡 (最大 256 GB)</p> <p>网络： 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网 口</p> <p>音频： 1 个内置麦克风， 1 路输入 (Line in) ， 1 路输出 (Line out)</p> <p>报警： 1 路输入， 1 路输</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>出（报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA）</p> <p>复位：支持</p> <p>产品尺寸：Ø110 × 57.4 mm</p> <p>包装尺寸：252 × 160 × 95 mm</p> <p>设备重量：335 g</p> <p>带包装重量：615 g</p> <p>启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.54 A, 最大功耗：6.5 W；PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗：7.5 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP66, IK08</p>				
3	摄像机电源	与摄像机同品牌	12V/2A	54	只	20	1080
4	拾音器	与综合管理软件同品牌	<p>全向监控拾音器；</p> <p>拾音范围 70 平方米；音频传输距离 3000 米；灵敏度-34dB；信噪比 60dB；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 白-音频）；电源 DC 12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A，两</p>	9	台	210	1890

			线;				
5	电梯网桥	与综合管理软件同品牌	<p>电梯专用无线网桥(单位为套内含发送端和接收端)</p> <p>黑白配设计</p> <p>采用高性能 802.11n 2X2 MIMO 芯片</p> <p>最高速率可达 300Mbps</p> <p>多网口设计</p> <p>传输距离 500 米</p>	2	套	220	440
6	存储	海康威视(需要兼容医院原来海康威视摄像头)	<p>机架式, 3U 16 盘位(满配硬盘), 服务器架构, 64 位多核处理器, 16GB 缓存(可扩展至 32GB), 单电源, 3 个千兆网口, 1 个千兆管理口, 120TB 企业级存储容量</p> <p>支持视音频直存, 300Mbps 接入带宽, VRAID2.0</p> <p>网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/SIP、GB/T28181</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA 磁盘, 支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游, 并支持在线热插拔; 应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 节省存储服务器和图片服务器;</p>	1	台	7600	7600

			<p>可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果</p> <p>将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整</p>			
7	综合管理软件	海康威视(需要兼容原来海康威视摄像头)	<p>软件：1、支持监控点数量：支持 100 路监控路数。</p> <p>2、单台设备接入服务器设备管理能力（VAG）：最大支持管理 2000 台设备：海康设备、SDK 设备、onvif 设备、大华设备等主流设备。</p> <p>3、单台设备接入服务器转发性能（VAG）：千兆网络环境下，单台服务器支持 2Mbps 码流 200 路进/出。</p> <p>4、单台设备接入服务器事件处理能力（VAG）：300 条事件/秒。</p> <p>5、单流媒体转发性能（SMS）：千兆网络环境，单台服务器支持 2Mbps 码流 400 路进/出；在千兆网络环境下，单台服务器支持 2Mbps 码流 2000 路进/出，或者</p>	1	套	23720 23720

		<p>8Mbps 码流 500 路进/出。</p> <p>6、单流媒体分发性能 (SMS): 千兆网络环境, 支持 2Mbps 码流 200 路 (分发的两百路包含在 400 路转发中)。</p> <p>7、存储管理服务器录像计划管理容量: 支持 6 万路录像计划管理。</p> <p>8、存储管理服务器回放和下载性能: 千兆网络环境, 支持 2Mbps 码流, 200 路并发回放和下载。</p> <p>9、级联网关监控点资源性能: 单台信令网关支持 5 万个监控点的管理。</p> <p>10、单台级联网关码流转发性能: 千兆网络环境, 单台服务器支持 2Mbps 码流 200 路进/出。</p> <p>11、移动接入网关服务器: 1) 支持智能手机客户端的接入, 如 Android、IOS。2) 支持 2M 码流, 200 路进出。3) 支持同时 20 路 2M 码流的转码 (2M 码率转成 128K 码率)。4) 支持 QCIF、QVGA、CIF、2CIF、DCIF、D1 等分辨率。</p>					
8	解码器	与综合管理软件同品	高清视音频解码器, 采用 Linux 操作系统, 运行稳定可靠	1	台	1560	1560

		牌	<p>输入接口：1 路 HDMI，1 路 DVI</p> <p>输出接口：4 路 HDMI，2 路 BNC</p> <p>输入分辨率：4K：3840 × 2160@30Hz，WSXGA：1680 × 1050/60 Hz，WXGA：1440 × 900/60 Hz，WXGA：1280 × 800/60 Hz，1366 × 768/60 Hz，1080p：1920 × 1080@50/60 Hz，UXGA：1600 × 1200@ 60Hz，XVGA：1280 × 960@60 Hz，720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz，SXGA：1280 × 1024@60 Hz，XGA：1024 × 768@60 Hz</p> <p>输出分辨率：</p> <p>HDMI：4K：3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口)，1080p：1920 × 1080@50/60 Hz，WSXGA：1680×1050/60Hz，UXGA：1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口)，720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz，SXGA：1280 × 1024@60 Hz，XGA：1024 × 768@60 Hz</p> <p>BNC：支持 PAL、NTSC 制式</p> <p>编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>式;</p> <p>音频解码: 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码;</p> <p>解码能力: 支持 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路, 最大支持定制到 32 画面)</p> <p>接口参数:</p> <p>网口: 1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应</p> <p>串行接口: 1 个 RS-232 接口 (RJ45), 1 个 RS-485/RS232 复用接口 (RJ45)</p> <p>音频输出接口: 4 个 3.5mm 接口独立音频输出</p> <p>支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>输入信号接入解码器后上墙显示，支持 YUV422 上墙显示；</p> <p>设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。</p> <p>支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p>				
9	网线	一舟	非屏蔽，CMR 防火等级，超五类 4*2*0.5（用于监控布线）305 米箱	213 5	米	3	6405
10	电源总线	一舟	RVV3*1.5 国标	70	米	4	280
11	电源线	一舟	RVV2*1.0 国标	238 5	米	2	4770
4. 报警系统							
1	总线报警主机	海康威视	<p>专业级总线制网络报警主机，自带 8 防区，可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器，可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 个独立子系统/总线可达 2400 米/8.2K 线尾组，支持本地 8 路防区/2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出，配套蓄电池：充电后备电池（12V7AH）标准电压 12V，额定容量 7.0Ah</p>	1	台	2250	2250
2	声光报警器	海康威视	声光报警器（红/白双色外观），12VDC 压电警号，防火 ABS 阻燃外壳，	1	只	500	500

			声压(VDC): 110±3				
3	控制 键盘	海康威 视	<p>LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果；键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器；支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片；主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询；功耗：1.8W；工作温度：-10℃~+55℃；工作湿度：10%~90%</p>	1	台	3200	3200

4	总线单防区扩展模块	海康威视	总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流	8	台	150	1200
5	紧急报警按钮	海康威视	钥匙复位/紧急按钮/防火ABS阻燃外壳/不适合86盒安装	8	只	60	480
6	报警线	一舟	RVV2*1.0 国标	1200	米	2	2400
5. 门禁系统							
1	人脸识别主机	与综合管理软件同品牌	<p>操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024;</p> <p>摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头;</p> <p>认证方式: 支持人脸、刷卡 (Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块;</p> <p>人脸识别: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$, 人脸验证准确率 $\geq 99\%$;</p> <p>存储容量: 本地支持 10000 人脸库、50000 张卡, 15 万条事件记录;</p>	2	只	1150	2300

		<p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand *1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；萤石协议 /ISAPI/ISUP5.0；</p> <p>使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；</p> <p>工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；</p> <p>尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>功能介绍：</p> <p>可视对讲：支持室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；；</p> <p>视频预览：支持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，编码格式 H.264；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式</p> <p>外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>外接读卡器：支持通过RS485或韦根(W26/W34)接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>读卡器模式：支持通过RS485或韦根(W26/W34)接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>时段管理；</p> <p>组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开启报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>应支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应≥ 3 米，基于蓝牙识读的开门时间应≤ 1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由 512 字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。</p> <p>应支持在管理中心远程视频预览功能；应支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；应支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能；应支持与广播主机呼叫对讲功能，实现与广播系统可</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			视对讲功能；应支持中心广播主机向设备广播喊话；				
2	人脸可视呼叫室外机	与综合管理软件同品牌	<p>摄像头：CMOS 低照度 200W 像素双目摄像机；</p> <p>视频压缩标准：H. 264，分辨率：1920×1080；</p> <p>深度学习人脸识别算法，人脸白名单容量：10000 张；</p> <p>门口机支持未戴口罩检测及提醒功能。</p> <p>门口机支持在低照度 0.0001lux 条件下正常进行人脸识别。</p> <p>门口机支持没有用户使用自动切换到屏保或息屏待机状态，当侦测移动物体自动唤醒设备，且门口机支持无需白光补光实现人脸识别以达到节能效果。</p> <p>用户数量：10000 个，合法卡数量：50000 张</p> <p>显示屏：4.3 寸彩色非触摸 TFT LCD，分辨率：800*480；</p> <p>操作方式：触摸按键；</p> <p>操作界面：液晶显示，简易菜单；</p> <p>音频输入和输出：内置全指向麦克风和扬声器；</p>	1	台	1150	1150

			支持 Mifare 卡、身份证序列号、CPU 序列号识别; 支持二维码开门; RS485: 2 个, RS485 半双工; 网络参数:10M/100M/1000M 自适应,支持 TCP/IP、SIP、RTSP 等协议; IO 输入: 4 个; IO 输出: 0 个; 门锁继电器: 2 个;				
3	人脸可视呼叫室内机	与综合管理软件同品牌	显示屏: 7 寸彩色触摸 TFT LCD; 显示屏分辨率: 1024*600; 操作方式: 电容式触摸屏; 摄像头: 无; wifi 模块: 无; 网线供电: 支持; 防区数: 8 防区; 网口: 10M/100M 自适应以太网口; 室内机可监视 16 路授权的访问的访客呼叫机和 IPC 支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态, 以达到节能效果	1	台	1150	1150
4	出门按钮	与门禁一体机同品牌	结构: 塑料面板; 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 输出: 常开; 类型: 适合埋入式电器	14	只	20	280

			盒使用; 尺寸: 86*86mm, 安装后 露出 13mm 重量: 0.07kg;				
5	单门 磁力 锁	与门禁 一体机 同品牌	锁体主体颜色为: 氧化 银。 最大静态直线拉力: 280kg (600Lbs); 断电开锁, 满足消防要 求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿 灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA; 锁体尺寸: 长 240*宽 48.8*厚 27.5 (mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13 (mm); 使用环境: 室内 (不防 水); 适用门型: 木门、玻璃 门、金属门、防火门;	12	把	130	1560
6	磁力 锁支 架	与门禁 一体机 同品牌	选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化 银。 外壳处理: 阳极硬化电 镀处理 适用门型: 木门、金属 门 开门方式: 90 度内开式 门 产品重量: 0.75kg L 型支架尺寸: 长 240*	12	套	15	180

			宽 48.8*厚 30.4 (mm) Z 型支架尺寸: 长 180* 宽 50*厚 50 (mm)				
7	双门 磁力 锁	与门禁 一体机 同品牌	锁体主体颜色为: 氧化 银。 最大静态直线拉力: 280kg ± 5%*2; 断电开锁, 满足消防要 求; 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿 灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号 (门磁)输出: NO/NC/COM 接点; 工作电压: 12V/1040mA 或 24V/520mA; 锁体尺寸: 长 480*宽 48.8*厚 27.5 (mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38.8*高 13 (mm); 使用环境: 室内 (不防 水); 适用门型: 木门、玻璃 门、金属门、防火门;	1	把	200	200
8	双磁 力锁 支架	与门禁 一体机 同品牌	选用材料: 高强铝合金, 表面喷沙, 颜色为氧化 银。 外壳处理: 阳极硬化电 镀处理 适用门型: 木门、金属 门 开门方式: 90 度内开式 门 L 型支架尺寸: 长 480* 宽 48.8*厚 30.4 (mm) Z 型支架尺寸: 长 180*	1	个	20	20

			宽 50*厚 50(mm)				
9	门禁 管理软件 系统 模块	与综合 管理软 件同品 牌	单台设备接入服务器设备管理能力(ACSDAG):支持管理 500 台设备。支持门禁点数量:支持 1000 门。权限管理数量:支持 1000W 门禁权限。单台设备权限下载速度:2.0 系列:DS-K2600:单张卡下载速度 3-10 秒(因设备中已经存在卡片数而不同);全部(量)下载 1 万张卡需 3 分钟。单台门禁设备管理卡片数量:2.0 系列设备支持 10 万张卡片;1.0 系统设备:DS-K2500 可支持 10 万张卡片;DS-K2100 可支持 1 万张卡片。刷卡数据保存时长:1W 人*每天 10 次*30 天=300W,保存两年。黑名单数:2.0 设备支持黑名单,最大 100 个。确保能接入原有管理平台。	1	套	2000	2000
10	门禁 电源线	一舟	RVV2*1.0 国标	120 0	米	2	2400
11	门禁 控制 线	一舟	RVV4*0.75 国标	150 0	米	3	4500
6. 数据交换系统							
1	汇聚 交换 机	锐捷	整机交换容量 ≥598Gbps, 整机包转发 能力≥215Mpps 千兆电口≥24 个; 万兆 光口端口≥4 个, 网管	1	台	11500	11500

			<p>RJ45 口\geq1 个（非 Console 口），Mini USB 接口\geq1 个；40G 端口\geq2；</p> <p>路由表容量\geq32K，MAC 地址表\geq64K；</p> <p>最大堆叠台数\geq9 台；</p> <p>支持远程堆叠和本地堆叠；</p> <p>支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验；</p> <p>支持二、三层 VXLAN；</p> <p>支持 PIM Snooping，MLD Proxy，组播 VLAN，PIM-DM/SM/SSM，MSDP，MSDP for IPv6 支持 MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>整机提供 ACL 条目数不小于 4K 条，支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；</p> <p>支持 DLDP 及 VCT；支持 ISSU，支持 OAM(802.1AG、802.3AH 协议)；</p>				
2	48 口接入交换机	锐捷	<p>交换容量\geq430Gbps，包转发率\geq165Mpps，千兆电口\geq48 个，千兆光口\geq4 个；</p> <p>MAC 地址表\geq16K；</p> <p>ACL\geq1K；</p> <p>路由表容量\geq1K（支持 OSPF）；</p>	4	台	7600	30400

			<p>最大堆叠台数≥ 9台； 支持跨设备链路聚合， 单一 IP 管理，分布式弹性路由； 链路收敛时间$\leq 50\text{ms}$； 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组（IRF2）； 要求端口防雷等级$\geq 10\text{KV}$； 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2； 支持 OAM (802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准； 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准； 端口定时 down 功能 (Schedule job) ； 支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p>				
3	千兆单模模块	与接入交换机同一品牌	千兆光模块-SFP-单模 (1310nm) -LC 接口。	4	只	180	720
4	主机	锐捷	<p>1. 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac /ax 协议。 2. 整机最大无线接入速率$\geq 3.576\text{Gbps}$。</p>	3	台	32000	96000

3. 3.# 天线配置：为保证信号质量，要求每个病房及医护办公室至少安装 1 个无线天线，整体目标区域应铺设至少 xxxx 个无线天线，楼层基站和天线设备数量及汇总数量按照招标清单设备数量要求。

4. 4. 信号强度：在目标区域的覆盖范围内，WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射，2.4GHz 和 5GHz 信号强度应始终保持在 -65dBm 以上。

5. 5. 漫游切换：2.4GHz 及 5GHz 无线信号须同时实现单一病区内零漫游、零切换。

6. 6. 室内信号分布基站信号稳定性：STA 在同一病区病房之间移动中测试 ping 10000 字节的包，丢包率为 $\leq 0.1\%$ （连续测试时间不少于 5 分钟）。

7. 7. 信道干扰：2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别在室内信号分布基站系统中通过单一射频卡发射，整个病区 2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别仅有一个 bssid，在同一病区分别不得占用超过 1 个信道。

8. 8. 为保证移动终端提供持续的网络连接，

		<p>在 5 分钟内，至少 300 个 Ping 包 0 丢包。</p> <p>9. 9. 支持 IEEE802. 11 a/b/g/n/ac/ax 协议。</p> <p>10. 10. # WiFi 射频信号输出接口：≥8 个 SMA 型射频接口。</p> <p>11. 12. # 支持天馈链路检测。</p> <p>13. # 无线信号强度 ≥-65dBm。</p> <p>14. # 为保障医院移动医护业务不中断，设备需支持冗余备份，负载均衡，sta 接入设备后，设备重启，sta 可以快速切换关联到备份，网络通信丢包 ≤1 个。</p> <p>15. # 支持内、外网物理隔离。</p> <p>16. # 支持隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。</p> <p>17. 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口 ≥1 个，10/100/1000Base-T 自适应以太网电口 ≥1 个，RJ45 的 Console 接口 ≥1 个。</p> <p>18. 安全标准：支持 802. 11i, WEP, Dynamic WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2。</p> <p>19. 频率范围符合中国相关标准规定。</p> <p>20. 支持多 SSID。</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>21. 支持 VLAN。</p> <p>22. 支持 QoS 802.11e。</p> <p>23. 射频信号分配系统要求</p> <p>24. 上行接口：5G 电口 ≥ 1 个，千兆光口 ≥ 1 个，千兆电口 ≥ 1 个；下行接口：IOT 物联网接口 ≥ 6 个。</p> <p>25. 内置 AP 工作频段 2.4G/5G，支持 2.4G 11ax, 5G 11ax。</p> <p>26. # 整机最大无线接入速率 $\geq 2.6885\text{Gbps}$。</p>				
5	智分单元	锐捷	<p>1. 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 协议。</p> <p>2. 2. 整机最大无线接入速率 $\geq 3.576\text{Gbps}$。</p> <p>3. 3. # 天线配置：为保证信号质量，要求每个病房及医护办公室至少安装 1 个无线天线，整体目标区域应铺设至少 xxxx 个无线天线，楼层基站和天线设备数量及汇总数量按照招标清单设备数量要求。</p> <p>4. 4. 信号强度：在目标区域的覆盖范围内，WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射，2.4GHz 和 5GHz 信号强度应始终保持在 -65dBm 以上。</p> <p>5. 5. 漫游切换：2.4GHz 及 5GHz 无线信号须同时实现单一病区内零漫</p>	12	台	350	4200

			<p>游、零切换。</p> <p>6. 6. 室内信号分布基站信号稳定性：STA 在同一病区病房之间移动中测试 ping 10000 字节的包，丢包率为$\leq 0.1\%$（连续测试时间不少于 5 分钟）。</p> <p>7. 7. 信道干扰：2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别在室内信号分布基站系统中通过单一射频卡发射，整个病区 2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别仅有一个 bssid，在同一病区分别不得占用超过 1 个信道。</p> <p>8. 8. 为保证移动终端提供持续的网络连接，在 5 分钟内，至少 300 个 Ping 包 0 丢包。</p> <p>9. 9. WiFi 射频信号输出接口：≥ 8 个 SMA 型射频接口。</p> <p>10. 10. 支持天馈链路检测。</p> <p>11. 11. 无线信号强度$\geq -65\text{dBm}$。</p> <p>12. 12. 为保障医院移动医护业务不中断，设备需支持冗余备份，负载均衡，sta 接入设备后，设备重启，sta 可以快速切换关联到备份，网络通信丢包≤ 1 个。</p> <p>13. 13. 支持内、外网物</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>理隔离。</p> <p>14. 支持隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。</p> <p>15. 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥ 1个，10/100/1000Base-T 自适应以太网电口≥ 1个，RJ45 的 Console 接口≥ 1个。</p> <p>16. 安全标准：支持 802.11i, WEP, Dynamic WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2。</p> <p>17. 频率范围符合中国相关标准规定。</p> <p>18. 支持多 SSID。</p> <p>19. 支持 VLAN。</p> <p>20. 支持 QoS 802.11e。</p> <p>21. 射频信号分配系统要求</p> <p>22. 上行接口：5G 电口≥ 1个，千兆光口≥ 1个，千兆电口≥ 1个；下行接口：IOT 物联网接口≥ 6个。</p> <p>23. 内置 AP 工作频段 2.4G/5G，支持 2.4G 11ax, 5G 11ax。</p> <p>24. 整机最大无线接入速率$\geq 2.6885\text{Gbps}$。</p>				
6	天线	锐捷	<p>室内美化天线，背面内置 2 个 SMA 接口，内置 2 个独立天线，同时支持 2.4GHz 和 5.8GHz，圆形外观，吊顶安装，需要外露安装。</p>	72	条	100	7200

7	35m 馈线	锐捷	零漫游双频解决方案专用连接线缆（连接 AP 和智分单元），内螺纹转内螺纹线缆，SMA 转 SMA 型线缆，35 米	12	条	70	840
8	15m 馈线	锐捷	零漫游双频版双轨射频线缆，连接智分单元和美化天线，2 个 RP-SMA-J 接口，2 个 RP-SMA-K 接口，长度 15 米	72	条	16	1152
9	面板 AP	锐捷	<p>1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机空间流≥ 4 条，整机最大接入速率$\geq 2.975\text{Gbps}$。</p> <p>2. 支持嵌入 86 面板安装方式。</p> <p>3. 至少支持 1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联。</p> <p>4. 整机功耗小于 10W。</p> <p>5. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>6. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。</p> <p>7. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制。</p>	8	个	320	2560

		<p>8. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡。</p> <p>9. 支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速。</p> <p>10. 支持 Fat/Fit 模式切换。当工作在 Fit(瘦)模式时，可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式；当工作在 Fat(胖)模式时，可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式。</p> <p>11. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式。</p> <p>12. 支持用户隔离。</p> <p>13. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。</p> <p>14. 支持动态 ACL 下发。</p> <p>15. 支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理。</p> <p>16. 支持 Wi-Fi 终端定位，支持实时人流量统计和分析，显示场所人流量热力图。</p> <p>17. 支持无线营销功能，可提供多级广告呈现平台，配置灵活的广告推送规则，可以根据不同</p>		
--	--	--	--	--

			<p>的 SSID 来推送不同的广告，可实时统计不同店铺、不同区域的来访顾客的各项数据信息。</p> <p>18. 支持故障检测及报警。</p> <p>19. 支持信息统计及日志。</p>				
10	放装 AP	锐捷	<p>1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡；整机空间流≥ 4 条。</p> <p>2. 整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$。</p> <p>3. 支持防盗锁孔。</p> <p>4. 至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口。</p> <p>5. 支持内置蓝牙 5.1。</p> <p>6. 整机功耗$\leq 12.95\text{W}$。</p> <p>7. 由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级(IP 代码)》，至少达到防护等级 IP51。</p> <p>8. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不</p>	4	个	320	1280

高于 2.0W/kg。

9. 由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08。

10. 要求所投产品支持 WPA3 安全标准。

11. 整机最大接入用户数 ≥ 1024 。

12. 投标 AP 符合无线技术行业标准，遵守标准协议，确保投标产品具有更好的通用性和兼容性。提供投标 AP 的 Wi-Fi 联盟认证，证书的产品信息（Product Name）必须与投标 AP 型号一致，Wi-Fi 联盟官网可查

13. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式。

14. 支持 SSID 隐藏，每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN 属性。

15. 支持基于 SSID、射频卡的用户数限制。

16. 支持基于终端数或流量的智能负载均衡。
17. 支持带宽限制，支持基于 STA/SSID/AP 的限速。
18. 支持 Fat/Fit 模式切换。当工作在 Fit(瘦)模式时，可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式；当工作在 Fat(胖)模式时，可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式。
19. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式。
20. 支持用户隔离。
21. 支持非法 AP 检测及反制。支持数据帧过滤功能，支持白名单、静态黑名单、动态黑名单。
22. 支持动态 ACL 下发。
23. 支持 IPsec VPN。
24. 支持通过 Telnet、TFTP、Web 管理。
25. 支持无线营销功能，可提供多级广告呈现平台，配置灵活的广告推送规则，可以根据不同的 SSID 来推送不同的广告，可实时统计不同店铺、不同区域的来访

			顾客的各项数据信息。				
11	POE 交换机	锐捷	<p>1. 交换容量$\geq 336G$。</p> <p>2. 包转发率$\geq 51Mpps$。</p> <p>3. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24 个，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个。</p> <p>4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p> <p>5. #支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能</p> <p>6. #绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果</p> <p>7. 为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 $0\sim 50^{\circ}$ 的宽温设计</p> <p>8. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370W$。</p> <p>9. 支持生成树协议 STP (IEEE 802. 1d), RSTP (IEEE 802. 1w) 和 MSTP (IEEE 802. 1s), 完全保证快速收敛，提高</p>	2	个	2600	5200

容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。

10. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng。

11. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；

12. 配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒

13. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。

14. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。

15. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时

			查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。				
12	光模块	锐捷	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模	4	个	90	360
13	无线控制器	锐捷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 1U 机架式结构。 2. 简化运维，便于快速传输配置文件，至少固化 1 个 USB 接口。 3. 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量\geq1T。 4. 固化千兆电口\geq8 个，固化千兆光口\geq1 个。 5. 保障无线用户的高并发体验，设备固化万兆光口\geq1 个。 6. 支持内存\geq4G 7. 为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK07。 8. 出厂默认 AP 可管理数\geq96 个。 9. 集中转发 AP 可管理数\geq128。 10. 本地转发 AP 可管理数\geq800。 11. AP License 增加数量\geq1。 	1	个	1650	1650

		<p>12. 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。</p> <p>13. 支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传。</p> <p>14. 支持将用户上下线信息发送给第三方系统。</p> <p>15. 对 Wall AP 可支持的容量翻倍。</p> <p>16. 支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑；支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端。</p> <p>17. 支持审计设备 IP、用户 IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件。</p> <p>18. 支持 DPI、DFI 应用识别。</p> <p>19. 支持流量审计、流量控制。</p> <p>20. 支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证、WAPI 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有</p>		
--	--	--	--	--

			<p>合法的用户才能进入网络，保留测试权利。</p> <p>21. 支持对非法无线接入点进行探测，并对非法 AP 进行屏蔽。</p> <p>22. 支持 NAT、支持负载均衡。</p> <p>23. 支持 PPTP、L2TP、Ipsec vpn。</p> <p>24. 满足相关单位要求留存各个类型日志，有 NAT 日志、NAT44 日志、URL 日志、IM 日志、BBS 日志、邮件日志、搜索引擎等日志。</p>				
14	综合网关	此网关须兼容原有的无线 AP 产品(锐捷 RG-AP850-I)	<p>1. 支持内存≥2GB;</p> <p>2. 支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥2 个;</p> <p>3. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构;</p> <p>4. 支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1TB;</p> <p>5. 支持 1 个电源，整机功耗低于 25W;</p> <p>6. 支持 VPN 内流量的可视化监控;</p> <p>7. 支持 VPN 内流量流量控制;</p> <p>8. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内免费升级，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级;</p>	3	个	2550	7650

		<p>9. 支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个，最大可扩容至 128 个；</p> <p>10. 可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP；</p> <p>11. 支持内网二层用户隔离；</p> <p>12. 支持设置 STA 优先接入 5G 频段 (band select)；</p> <p>13. 支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持反制非法 AP；</p> <p>14. 支持开启无线网优功能；</p> <p>15. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。</p> <p>16. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择；</p> <p>17. 应用路由效果可通过图表呈现；</p> <p>18. DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示；</p>		
--	--	---	--	--

			<p>19. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制；</p> <p>20. 支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口；</p> <p>21. 支持应用缓存加速（被动缓存），可将用户访问过的 APP（IOS 及 Android）均缓存到本地，供其他访问相同 APP 的用户在本地下载，提高下载速度；</p>				
7. 病房呼叫、移动护理、叫号系统							
1	系统软件	亚华	<p>1. 账户与权限：管理系统中所有的用户账户信息，并通过护士、护士长、医生、管理员等系统角色的形式将功能权限分配给相关用户，登录后自动显示对应的功能模块；</p> <p>2. 终端管理：显示系统中各项终端的基本信</p>	1	套	11000	11000

			<p>息，可按照设备类型批量对各个终端进行升级操作；</p> <p>3. 护理级别管理：统一管理全院的护理级别名称、颜色等信息；</p> <p>4. 患者一览：通过患者信息卡的形式展示本护理单元患者的基本信息，点击后查看患者详情；</p> <p>5. 床头卡模板管理：管理床头分机的模板库，支持在线更改床头卡的显示模板</p> <p>6. 呼叫记录：详细展示本病区中的历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等；</p> <p>7. 音频广播：管理主机上的音频广播播出单，设置播出单的播放规则与播放时间；</p> <p>8. 提供多重防护策略，可防护 DDoS、CC、SQL 注入、XSS 跨站等常见 Web 服务器漏洞攻击、核心文件非授权访问、路径穿越等，保障网络安全。</p> <p>9. 安全传输：HTTPS、WSS、结合数字签名技术，防伪造，防篡改，有效保障数据安全传输。</p>				
2	医护	亚华	硬件参数	3	台	7600	22800

	<p>主机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基于安卓 7.1 系统深度定制，针对病房住院使用场景定向优化； 2. 13.3 英寸高清液晶屏，分辨率 1920*1080；1300 万像素前置摄像头 3. 4 核 1.8GHz 的 CPU 搭配 4G+32G 的内存存储组合，保证运行更流畅； 4. 电话式话筒设计，摘机自动接听收到的呼叫请求，无需额外操作； 5. 背后卡座设计，自由调整机身角度，更适合摆放在护士站桌面； 6. 支持 wifi 与有线两种网络形式，组网方式灵活； 7. 支持电源箱集中供电、POE 供电、电源适配器单独供电三种供电方式。 <p>软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 呼叫管理 <p>呼叫处理：主动呼叫各终端，或及时处理来自各终端的呼叫请求，实现双工对讲。</p> <p>详细展示本护理单元中的历史呼叫记录，包括发起方、被叫方、是否接通、呼叫发起时间、呼叫处理时间、处理方式、通话时长等；</p> <p>支持一键清除当前护理单元所有未处理呼叫，节省逐条清除的时间精力。</p>				
--	-----------	--	--	--	--	--

			<p>2. 床位一览 提供普通模式和极简模式两种展示模式供用户自行切换，普通模式下的床位信息卡详细展示床位号、患者姓名、性别、年龄、护理级别等信息，极简模式下的患者信息卡仅展示床位号与护理级别，同界面下显示更多床位。</p> <p>3. 门禁控制 配合病区门禁分机，实现远程控制病区门禁，可视化处理病区门禁请求；</p> <p>4. 病区广播 支持对整个病区进行实时或定时的音频宣教广播；支持实时对整个病区进行话筒对讲广播，支持对特定床位进行广播。</p> <p>5. 护士定位 配合门口分机的护士进入功能，可直接在主机上查看已有护士所在具体房间。</p>				
3	床头分机	亚华	<p>1. 液晶屏幕：7 英寸液晶触摸屏，分辨率 1024*600，屏幕比例 16:9。</p> <p>2. 扬声器：功率 1W，单声道，出音方式为正出音。</p> <p>3. 外观结构：采用 ABS+PC 材料，避免金属材质造成的静电隐患，</p>	133	台	760	101080

		<p>配色医疗白，支持嵌入式安装。</p> <p>4. 采用 IP 组网方式，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>5. 支持与护士站主机的双向呼叫及对讲。</p> <p>6. 分机应支持增援呼叫、换药呼叫、呼叫清除、护士定位、呼叫存储等语音信息交互功能。</p> <p>7. 支持显示多种必要图文信息，包括但不限于病人姓名（支持隐去单字以保护患者隐私）、年龄、护理等级、护理标识、医护头像、科室介绍、医院介绍等，内容和背景均可指定显示颜色。</p> <p>8. 分机可在线调整病人信息界面的样式和内容，支持同时展示 5 张及以上患者信息界面，支持手动切换查看，支持设置任何一张为正常待机默认界面。</p> <p>9. 呼叫开关通过专用线缆连接至每个床头分机，采用磁吸式固定，呼叫开关具有呼叫、换药、取消呼叫、手电照明、屏幕亮屏开关等功能。</p>		
--	--	---	--	--

			10. 床头分机设备程序、素材可在线进行升级，支持由系统后台统一进行功能升级。				
4	门口分机	亚华	<p>1. 液晶屏幕：采用 10.1 英寸液晶触摸屏，分辨率 1024*600，屏幕比例 16:9。</p> <p>2. 扬声器：功率 1W，单声道，出音方式：正出音。</p> <p>3. 外观结构：采用 ABS+PC 材料，避免金属材质造成的静电隐患。配色医疗白，支持嵌入式安装。</p> <p>4. 采用 IP 组网方式，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息。</p> <p>5. 内置刷卡模块，护士刷卡后进入护士进入模式，方便护士日常定位。</p> <p>6. 采用 7 色 LED 灯提示本房间的护理级别。护理级别颜色可以系统配置。呼叫时常亮、护士进入时闪烁。</p> <p>7. 展示界面可根据呼叫床位对相应的块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色。</p> <p>8. 支持调整分机信息界面的样式和内容，可同时展示 5 张信息界面，可手动切换查看，支持设置待机默认界面。</p>	48	台	1500	72000

			9. 分机设备程序、素材可在线进行升级，支持由系统后台统一进行功能升级。				
5	卫生间分机	亚华	1. 超大红色显著紧急呼叫按钮及拉绳设计，更便于患者在紧急情况进行操作。 2. 呼叫时有明显的声光报警提示，并在病区中有广播提示，便于医护人员快速响应。 3. 专用的取消按键，便于及时清除误操作。 4. 防尘、防水工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用。	48	台	150	7200
6	走廊显示屏	亚华	1. 双面Φ3.75单红色点阵，可显示2行*8个汉字； 2. 呼叫时循环显示房间号和床位号； 3. 待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容；	3	台	2300	6900
7	护理白板	亚华	1) 采用55英寸液晶屏，分辨率3840*2160触控：触摸屏 2) 运行内存2G，机身存储16G，操作系统不低于Android 6.0。 3) 一体式护理屏，可根据不同科室需求调整显示内容。	3	台	15500	46500
8	门诊彩超叫号软件	明天医网	需要兼容原有明天医网应用软件，获取病人信息、就诊项目等参数，实现排队叫号	1	套	5000	5000

9	移动 护理	医惠	<p>1、患者条码识别：在入院系统上打印出带有患者身份唯一识别号的一维、二维条码、或RFID的腕带（腕带需要达到防水防撕裂效果），腕带打印功能需与现有住院系统整合，实现交完费后即可自动打印。支持对已绑定的RFID腕带进行解绑。为简化条码打印操作步骤，患者腕带打印功能需与医院原住院系统患者管理集成。在执行各项医疗操作之前，都需要使用移动设备扫描腕带条码，确认所做操作和患者的匹配关系之后进行。腕带由于不可知原因损坏后，可以进行住院处及病区补打腕带功能。</p> <p>2、患者基本信息查询：患者各项信息查询：包括患者姓名、年龄、床号、护理级别、主治医生、入驻科室，支持查询病人的费用以及费用明细信息。</p>	1	套	5000	5000
---	----------	----	--	---	---	------	------

		<p>2、医嘱核对执行：与医院原 HIS 系统对接，自动、实时提取医嘱，包括新开医嘱、临时医嘱，区分长期医嘱、未执行医嘱。新开医嘱及特殊医嘱信息设有提醒功能，以便保证定时、及时执行。根据医嘱频次，自动拆分医嘱，自动生成执行时间和执行者姓名，完成了医嘱的提取和转抄。借助网络覆盖，采用条形码识别，核对患者的身份、药品等信息，确保信息与医嘱相符，包括在正确的时间对正确的患者执行正确治疗。能通过移动设备扫描、确认医嘱操作（包括输液、注射、口服、诊疗等类型医嘱），核对操作关系，并能实时记录执行者和执行时间等信息。实现输液巡视，扫描病人腕带或者按床位号选择病人，统计记录输液情况，记录滴速，不良反应等信息，方便后期治疗参考。医嘱信息可按照时间上已执行、未执行分类查询，同时可按照医嘱种类（如口服、输液、注射用药等）来进行分类查询。支持医嘱执行过程中多瓶输液模式及满足护士拒绝某组医嘱执行</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>的业务要求。实现输血医嘱查询、执行功能及可以按时间、执行状态进行过滤。同时支持用户双签核对验证，如执行人、核对人信息输入认证。</p> <p>4、检验标本采集及检验检查结果查询：系统通过扫描患者腕带和检验试管条码，确认患者信息和所需检验信息，执行标本发放、标本采集、标本撤销采集功能，同时记录标本采集时间；系统支持扫描病人腕带实现切换，动态改变病人标本采集项；系统支持多人标本批量采集模式，通过扫描试管条码，执行标本发放、采集、撤销采集功能。支持过滤查看患者检验项目的标本采集、执行状态、检验结果等；支持检验项目及项目明细信息的查询，可查阅患者检验结果信息，异常值红色显示，便于筛选。实现患者在院期间检查结果及相关诊断信息查询。</p> <p>5、日常巡视管理：根据患者护理级别不同，实现定期护理巡视工作。实现护士在日常巡视工作进行批量患者操作记录，如患者病情等信息的记录及查询功能。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>6、工作提醒：实现提示护理人员当天未完成的护理工作任务，协助护士管理护理工作。提醒工作遗漏或者医嘱变化为主，同时兼顾危机值提醒。</p> <p>7、加药核对：实现病区护士对于日常的加药、摆药进行管理，可以记录摆药和加药的护士信息和执行时间，方便统计护士的工作量，完善医嘱的闭环管理。</p> <p>8、统计及报表分析：能根据执行患者的数量来判断护士的工作量，通过病人和药物的匹配率来分析和记录医疗差错，实际护士扫描次数与数据库中核定数量药物的标准扫描次数进行比对来考核护士的工作能力和工作质量等。根据设定的条件查询相应病人的输液执行信息，包括执行状态、执行时间、执行人，并且可查询每天输液单的输液巡视记录和暂停记录信息。实现医嘱闭环数据查询。根据设定的条件，以护士或病区为对象统计相应医嘱的实际执行时间与计划时间之间的误差。可以根据不同的需求定制数据的分析、查询、对比方式(比如可</p>			
--	--	---	--	--	--

			按操作人、日期、月、年等方式进行统计), 统计表可生成图、表等模式, 拥有强大的文件打印预览及打印功能, 支持报告格式的个性化, 灵活性调整。能对各类统计模板根据临床的需要, 方便地新增, 编辑, 删除。对于能从临床处获取的基础数据均应能进行方便、准确的对比分析, 并根据临床要求形成报表。				
10	PDA	东集	CPU≥8 核 CPU, 主频 ≥2.0GHz; 内存 ≥4GB RAM, ≥64GB ROM; 屏幕 ≥5.5 英寸, 电容多点触控, 分辨率 ≥1440×720; 电池 ≥4500mAh, Type-c 接口, 支持 1A 以上充电电流的电池快充技术; 尺寸 157*76.3*12.6mm; 重量 ≤235g(含电池); 条码扫描引擎与 PDA 同品牌, 自有专利的扫描引擎, 支持一维、二维码扫描。传感器分辨率 ≥844×640 像素; 最大帧率 ≥60FPS; 瞄准光采用非激光 LED 光源, 柔和不刺眼; 支持模拟键盘, 为提高防护性能, 扫描引擎需完全内置于	10	个	2000	20000

			机身，不得采用突出机身的设计网络支持 NFC，支持常用医疗腕带、手环、工卡、就诊卡识读；支持 4G, 支持电信、联通和移动三大运营商操作系统内核 Android8.0 及以上				
11	接口软件		产品需与医院原 HIS、LIS、EMR 等系统数据同步	1	套	3000	3000
12	PDA	东集	<p>CPU 八核 2.0 GHz 操作系统 Android11 存储 4GB+64GB，兼容 6GB+64GB、8GB+128GB 用户存储扩展最大兼容 128GB 接口/通信防水 Type C USB 接口，支持 Type C 耳机；支持 USB2.0 HighSpeed；支持 OTG；支持快充 Nano 卡/TF 卡，三选二 键盘音量+/- 键，开关机键，左侧扫描键，右侧扫描键、自定义键、屏幕虚拟按键（返回键、home 键、菜单键） 显示屏幕 5.45 英寸显示屏，电容式触摸，支持湿手模式、手套模式 720*1440 分辨率</p>	4	个	2500	10000

			<p>电源（主电池）可拆卸 5000mAh 锂离子充电电 池</p> <p>电源（备份电池）30mAh 锂离子电池</p> <p>通知方式声音、振动器、 LED 灯指示</p> <p>音频内置底侧出声单扬 声器，内置双麦克风（具 有降噪功能）</p> <p>传感器 G-sensor、光线 传感器、距离传感器、 电子罗盘、陀螺仪</p> <p>指纹仅支持解锁功能</p> <p>尺寸 156(H)×76(W)×13.9m m(T)</p> <p>重量(含标准电池)255g</p>				
13	四芯 线	一舟	RVV4*1.0mm 国标	360	米	5	1800
14	三芯 线	一舟	RVV3*1.0mm 国标	290	米	4	1160
15	二芯 线	一舟	RVV3*0.5mm 国标	540	米	3	1620
8. 信息发布系统							
1	75 英 寸电 视机	创维	75 寸液晶屏。分辨 率:≥3840X2160。支持 开机视频和开机画面。 具有 HDMI 接口。	4	台	3800	15200
2	50 英 寸电 视机	创维	50 寸液晶屏。分辨 率:≥1920x1080。支持 开机视频和开机画面。 具有 HDMI 接口。	9	台	2600	23400
3	42 英 寸电 视机	创维	42 寸液晶屏。分辨 率:≥1920x1080。支持 开机视频和开机画面。 具有 HDMI 接口。	55	台	1800	99000

