



第七章 采购需求



序号	品名	规格型号	数量
1	智能交换机	PoE(1~22):10/100/1000Mbps PoE(RJ45) PoE(23-24)-10/100/1000Mbps PoE(RJ45),支持bt 60W大功率输出 LAN(1~2):10/100/1000Mbps uplink(RJ45),SFP(1-2):1000Mbps 1000M全双工,兼容10M/100M全双工、半双工 传输距离:100m 带宽:56Gbps 网络延迟(1000Mbps): $\leq 16\mu s$ MAC地址:12K 帧过滤和传输速率:10M端口最高14800pps 100M端口最高148800pps,1000M端口最高1488000pps 电源输入:AC90~260V总功率 $\leq 360W$ 电源输出:PoE 1~22端口:支持8芯1245+/3678-供电 $\leq 30W$ PoE 23~24端口:支持8芯1245+/3678-供电 $\leq 60W$; 尺寸:440x180x45mm	1
2	路由器	无线协议:Wi-Fi 7;适用频段:2.4GHz+5GHz支持1000M;无线速率:3600M;支持Mesh; LAN输出口:千兆网口;	8
3	智慧屏	1、钢化玻璃与屏幕之间的距离接近 0-1mm,有效防止光线反射,显示效果绝佳,书写体验优异 2、高精度触摸,支持 2mm 精细识别。 3、全通道批注,带 Android 书写软件。 4、智能侧边栏菜单。 5、自带 Android 系统。 6、前置 USB 接口自动跟随。 7、高清 HDMI 输入。 8、自带锁屏功能。 9、前置 Type-C 接口。 10、4K UI 显示。 11、接口配置:Type-C*1、HDMI IN*1、USB 3.0*1、RS232*1、EARPHONE*1、COAX*1、RJ45 IN*1、Audio IN*1、HDMI IN 1*1、TOUCH USB*1、TF*1 12、触摸参数:触摸规格:红外触摸框;玻璃规格:4mm 钢化玻璃;最大输出点数:40点;插值分辨率:32768 x32768;触摸精度:中间90%触摸区域为 $\pm 1mm$;响应时间: $\leq 6ms$;理论点击次数:无限次	1



4	▲人流 量统计	处理器：带NPU算力的Ai芯片；存储及内存：4G EMMC/ 1G DDR3；成像器件：1/2.7“ IMX327（200 万有效像素，1920*1080，视频输出200W和130W像素可选。）；镜头：1.8mm/2.1mm/2.8mm/4mm/6mm/8mm可选；压缩格式：H.265/H.264均支持；视频编解码能力：• 2688*1536@30fps +720*480@30fps + 360*240@30fps 编码同时输出和输出；识别宽度：0.5-8米；识别时间：每秒处理30帧图片（30fps）；运算能力：1.0Tops以上神经网络运算性能（专门用于AI深度学习运算，国内一体机最强运算能力，可保证高准确率）；支持实时和定期导入数据到云平台，支持二次开发、支持大屏显示。对人群流量进行准确统计，对进入，离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表。 备注：需与城关区智慧养老平台对接	2
5	人脸识 别机	操作系统：Android/linux；处理器：高性能四核 CPU（Android）；二核 CPU（Linux）；5点电容触摸；8 寸 IPS 显示屏，800*1280 分辨率；RAM：2G/ROM：8G（Android）；RAM：1G/ROM：8G（Linux）；支持 R(0-255)G(0-255)B(0-255)种颜色可调；支持前置摄像头人脸识别；人脸识别率：≥99.72%；人脸识别距离：30cm-200cm；数据接口：USB2.0；工作温度：-10℃至 50℃；存储温度：-40℃至 60℃；湿度要求：10%~93%。拥有强大的光照适应性，支持暗光、弱光、逆光等复杂光线环境下的人脸清晰成像，高效识别，搭配 8 寸高亮度显示屏，强烈的阳光反射下也可清晰看清屏幕内容；白名单、后台管控对接、通行参数等软件功能可灵活配置；提供 SDK、平台服务接口规范，支持二次开发。	1
6	IP网络 可视对 讲主机	1. ★显示屏：尺寸≥10.1英寸；显示屏：分辨率≥1280*800；触摸屏：电容式多点触摸屏；（提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章） 2. 外部接口：RJ45、音频输入、录音输出、RS485、报警输出、USB、HDMI接口、麦克风、耳机； 3. 操作系统：Android、CPU：四核1.9GHz及以上、内存≥2GB、Flash≥8GB； 4. ★支持200W高清摄像头，可手动调节摄像头角度，调整角度可达45度。支持手柄，鹅颈话筒免提两种对讲方式，对讲音频采样率为16KHz，支持回音消除功能。（提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章） 5. 内置一体化天鹅颈话筒杆，可以用于免提通话和喊话广播，有独立的电源（开关机）按键，关闭电源后需要通过触摸屏二次确认才能关机，开关机时有独立的红色电源指示灯提示。 6. 支持多种语音播报方式设置（“仅铃声”“床号播报”“房床号播报”“分机号播报”“姓名播报”“播报包含护理等级”）及播报语速设置。 7. 支持呼叫托管设置，被托管病区呼叫报警信息可自动转至其他主机上； 8. 支持将呼叫信息转移到其他主机上，并支持分时段转移； 9. 支持检测床位分机的在线状态，本机可播报提醒床位分机的掉线信息，方便快速定位故障设备； 10. 支持全区广播，分区广播，全区喊话，分区喊话，定时广播。广播方式包括MP3/WAV文件广播、喊话广播、外接音源广播，消防广播；可不少于16路音源文件同时广播不同分区。广播对讲：文件广播时，主机可以正常与床位分机对讲； 11. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常	1



7	IP床位分机	<ol style="list-style-type: none">1. 安装方式：86盒嵌入式安装；2. 额定功率：≤3W；3. 供电方式：支持POE供电(符合IEEE 802.3af标准)、集中供电、适配器供电；4. 通讯方式：标准RJ45接口，基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息；5. 对讲方式：采用回音消除技术，通话过程无回音，支持全双工对讲，音频采样率不低于16KHz；6. 具备三个物理按键，用于护理记录和统计，二个按键分别为：到达，完成，实现护理闭环。通过增援按键实现紧急增援。7. 支持通过手持呼叫护士站主机，实现双向全双工对讲。8. 采用磁吸式手持，手持具备呼叫，换药提醒两个物理按键，支持一键呼叫，一键换药提醒。手持通过磁吸式手持连接到分机端，并不直连分机端，避免手持拉扯损坏分机接口。9. 支持向主机发起紧急增援，护士站主机接听后可进行双向全双工对讲。10. 可以绑定网络摄像头，当与主机通话时可在主机上查看关联IPC的视频图像。11. 支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。12. 支持一体化磁吸式手持，主体曲柄设计，弯曲角度不低于60度，单按键设计，配磁吸式底座，支持磁吸安装在设备带上。手持通过磁吸式手持连接到分机端，并不直连分机端，避免手持拉扯损坏分机接口。13. 支持紫外线、医用酒精、84消毒液喷雾，消毒湿巾擦拭等消毒，具有抑菌的作用，抑菌含大肠杆菌与金黄色葡萄球菌等。14. 当本机IP地址冲突和网络不通时，本设备能通过语音提示；15. 支持远程在线升级软件；	7
8	拉绳报警器	<ol style="list-style-type: none">1. 国标 86 盒防水设计，壁挂式安装。可连接床位分机使用。2. 支持拉线和按键两种独立结构的报警方式，报警按钮采用按压式报警，拉绳为磁感应式报警方式，损坏拉绳也可以正常报警。3. 防护等级达到 IP68。4. 报警方式：常开5. 工作温度：-20℃ ~ +80℃6. 工作湿度：10% ~ 99%7. 拉绳长度：约0.6米8. 卫生间安装高度：0.6米	7



9	▲呼叫对讲软件管理系统	<p>采用B/S架构设计，支持浏览器远程访问操作。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 含音视频服务软件模块，支持音视频代理服务，实现设备在跨网段跨路由网络环境下的音视频通讯。2. 支持与第三方平台对接，可与Oracle、SQLServer等大型数据库进行视图对接，支持WebService、HTTP等多种方式协议对接。3. 支持设备运维管理，可管理接入系统的设备，可对网络设备注册和管理，可查询重复IP地址、主机级别关系等。4. 支持设置NTP服务器进行时间同步，可为系统内设备提供时间同步服务。5. 含人员信息管理软件模块，支持对老人、亲属、医生、护士的基本信息进行管理。6. 含数据统计管理软件模块，支持对系统内呼叫报警及录音录像数据统计查询。7. 含楼房床位管理软件模块，支持对机构内楼栋、房间、床位进行统一管理。8. 支持对数据库和配置管理，可备份和还原系统数据库文件。9. 支持用户权限管理，可为不同用户分配不同角色和权限。10. 支持管理网络终端数量≥ 5000个，可批量升级系统内设备软件。11. 支持对接网络摄像头、NVR录像机、监控平台，实现报警时联动监控功能。12. 支持远程在线升级服务器软件，也支持批量升级网络终端设备的软件。
---	-------------	--