

序号	类型	名称	参数	单位	数量	备注
视频监控系统						
1	室内文搜半球	文搜高清半球（核心产品）	<p>★具有≥400万像素 CMOS 传感器。</p> <p>摄像机靶面尺寸为 ≥1/3 英寸</p> <p>红外（激光）摄像机在≥30米距离下应能探测到目标。</p> <p>信噪比≥55dB。</p> <p>内置≥1个麦克风，具有≥1个RJ45网络接口。</p> <p>摄像机应在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。</p> <p>≥IP66防尘防水等级。</p>	台	646	
2	室内文搜枪机	文搜室内枪机	<p>≥400万像素</p> <p>最高分辨率可达 ≥2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>具有≥1/3"靶面尺寸。</p> <p>最低照度彩色≤0.005 lx。</p> <p>内置暖白光补光灯。</p> <p>白光灯闪烁时,可识别距离摄像机 30m 处人体轮廓。</p> <p>动态范围≥106dB。</p> <p>信噪比≥62dB。</p> <p>音频≥1个内置麦克风</p> <p>网络≥1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>支持POE供电</p> <p>需支持 ≥IP66 防尘防水。</p>	台	158	
3		支架	壁挂支架	个	158	
4	室内文搜快球	室内快球	<p>像素： ≥400万</p> <p>主码流视频分辨率为 2560×1440</p> <p>内置 ≥1颗 GPU 芯片</p> <p>彩色:<等于 0.005lx(AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块</p> <p>支持水平手控速度≥350° /S，云台定位精度<等于±0.25°</p> <p>水平旋转范围为 0° ~360° ，垂直旋转范围为-5° ~90°</p> <p>支持≥280个预置位，支持≥28条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能</p> <p>样机与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送≥1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数≤1个</p> <p>在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>支持同时检测监控场景内出现的 ≥25张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪。</p> <p>可对出现在监控场景内的两眼瞳距 ≥20像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框。</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 ≥IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达≤-40℃-≥70℃</p>	台	13	
5	电梯专用半球	电梯专用摄像机	<p>设备内置 GPU 芯片、≥1个麦克风、≥1个扬声器，≥1颗红外补光灯，≥1颗白光闪光灯，≥1颗ToF传感器、≥1个温湿度和楼层传感器，≥1个RS485接口，≥1个报警输入接口，≥1个报警输出接口，1个SD卡卡槽。</p> <p>支持2560x1440@25fps，中心水平分辨率≥1500线。</p> <p>设备支持多码流同时输出访问，码流满足：主码流≥2560x1440、30fps，子码流≥704x576、25fps。</p> <p>最低照度彩色≤0.005 Lux 。</p> <p>支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式。</p> <p>设备水平视场角≥120°，垂直视场角≥75°。</p> <p>支持视频遮挡检测功能，内置ToF传感器，可通过IE浏览器配置遮挡报警距离、时长及布防时间，在布防时间内检测到有物体距离摄像机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。</p> <p>支持声光报警功能，当报警输入报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警或白光灯闪烁；。</p> <p>支持人数统计功能，支持多边形（最多允许≥10条边）人数检测区域，并可实时统计区域中的人员数量及位置，支持预览画面上实现显示统计的人数，支持将检测结果定时上传。</p> <p>▲支持楼层显示功能，支持电梯运行状态检测，包括电梯所在楼层检测、上下行状态检测、电梯运行速度检测，可将检测结果实时叠加在预览画面上，并支持将检测结果实时上传服务器。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持开关门检测功能，在轿厢平层位置，检测层、轿门的开启及关闭状态。将电梯开关门状态实时显示在智慧电梯平台画面上。</p> <p>▲支持困人识别功能，对困人状态自动识别报警，检测到困人后摄像机语音安抚功能自动启动，对被困乘客进行安抚。（提供相关资料进行佐证）</p>	台	26	
6		电梯网桥	<p>≥2个百兆电口</p> <p>无线传输距离≥200m</p> <p>支持智能识别终端 终端准入管控</p> <p>支持智能频谱管理，支持故障自愈</p> <p>机房端支持标准 PoE 受电。</p> <p>成对包装，免配置</p> <p>水平天线角度≥40° ,垂直天线角度≥50°</p> <p>支持VLAN,支持WiFi热点</p> <p>防水防尘等级≥IP55</p>	台	26	
7	护士站文搜相机	半球摄像机（带音频接口）	<p>像素≥400万</p> <p>支持输出图像分辨率≥2560×1440</p> <p>最低照度彩色≤0.005lx。</p> <p>同一静止场景，相同图像质量下开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥50%。</p> <p>内置≥1颗GPU芯片</p> <p>具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示</p> <p>内置≥3颗红外补光灯，支持红外补光，红外作用距离≥30m。</p> <p>内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口，≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口</p> <p>支持POE供电</p> <p>支持≥IP66防尘防水。</p>	台	31	
8		模拟拾音器	<p>采样率具备 8khz、16khz、32khz 可选，默认 16khz</p> <p>高灵敏度全指向驻极体麦</p> <p>动态范围具备 0 dB~90 dB</p> <p>最大承受音压 ≥120 dB SPL</p> <p>拾音范围支持 ≥4 m</p> <p>灵敏度 ≥-32 dB</p> <p>输出信号幅度 ≥2.5 Vpp</p> <p>信噪比 ≥90 dB</p> <p>音频传输距离： ≥500 m</p>	个	31	

9	室内人脸识别相机	人脸识别半球	<p>像素≥400万</p> <p>支持分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力≥1400TVL。</p> <p>最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥11级。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>内置≥1颗 GPU 芯片。</p> <p>支持检出两眼瞳距≥38像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持检出水平转动角度不超过±90°、俯仰角不超过±60°、倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸。</p> <p>支持宽动态≥120dB。</p> <p>当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和。</p> <p>内置≥3颗补光灯</p> <p>灯珠朝向与摄像机照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口。</p> <p>支持 POE 供电、≥IP67</p>	台	170	
10	室内人脸识别相机	人脸识别筒机	<p>支持分辨率≥2560×1440@25fps，分辨力≥1500TVL。</p> <p>最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥11级。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>内置≥1颗 GPU 芯片。</p> <p>支持检出两眼瞳距≥38像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。</p> <p>支持人数统计功能，支持设置最多≥8个多边形人数统计区域，可分别设置不同区域的报警类型、报警时间间隔。</p> <p>当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。</p> <p>支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能。</p> <p>内置≥4颗补光灯。</p> <p>▲灯珠朝向与照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>≥IP67 防尘防水等级。</p>	台	21	
11	室外人脸识别相机	室外人脸智能枪机	<p>像素≥400万。</p> <p>内置≥1颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。</p> <p>补光灯灯杯采用双层透镜结构。</p> <p>补光灯开启后，补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>在低照环境下，开启补光灯，可识别距离≥50m处人体轮廓。</p> <p>具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应≥白天图像清晰度的95%。</p> <p>具有 AI-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。</p> <p>防护：≥IP67</p>	台	26	
12		支架	壁挂支架	个	26	
13	客流检测相机	垂直客流检测相机	<p>内置≥1颗 GPU 芯片。</p> <p>最低照度彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥11级。</p> <p>信噪比≥62dB。</p> <p>支持双码流技术，主码流分辨率≥2560x1440@25fps，子码流≥704x576@25fps。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>支持开启、关闭 eMMC 保护功能。</p> <p>内置 WiFi 天线，无线传输距离≥80米。</p> <p>摄像机能够在≤-40~≥70摄氏度环境下稳定工作。</p> <p>支持客流检测和统计功能，可分别统计进入、离开的客流数量，并支持在 OSD 上实时叠加。</p> <p>可开启/关闭反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，当功能开启后，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。</p> <p>客流统计准确率≥98%。</p> <p>▲支持徘徊排除功能，当试验人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持高度过滤功能，可通过 IE 浏览器设置人员高度上限和高度下限，开启高度过滤功能后，仅统计人员高度介于设定高度范围的数量。</p> <p>支持 https 通信协议，且 Open SLL 协议不存在已公布的漏洞。</p> <p>需支持 POE 供电。</p>	台	2	
14	电动车棚起火检测相机	热成像电动车棚筒机	<p>热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器</p> <p>热成像像元尺寸：≤17μm</p> <p>热成像响应波段：8~14μm</p> <p>热成像分辨率：≥160 × 120</p> <p>热成像视场角：≥25° × 18.7°</p> <p>热成像最大光圈值：≥1.1</p> <p>噪声等效温差(NETD)检验：热成像视频图像噪声等效温差(NETD)≤8mK</p> <p>最小可分辨温差(MRTD)检验：热成像视频图像最小可分辨温差(MRTD)≤155mK（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持全屏测温</p> <p>测温范围：≤-20℃~≥150℃</p> <p>测温精度：测温精度：±8℃</p> <p>可见光像素：≥400</p> <p>可见光补光功能：红外补光最远可达≥30米</p> <p>可见光光圈值：≥F1.6</p> <p>▲双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息（提供相关资料进行佐证）</p> <p>≥1个内置白光灯、≥1个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警</p> <p>支持≥2路 DC 0~5V 报警输入</p> <p>支持≥2路常开型继电器输出，报警类型可设置</p> <p>≥1路 3.5mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4V[p-p]</p> <p>≥1路 3.5mm Impedance: 600Ω</p> <p>≥1路 RS485 控制接口</p> <p>支持模拟视频输出</p> <p>支持 POE 供电</p> <p>防护等级≥IP67</p>	台	12	
15	AR 室外全局相机	高空全景摄像机	<p>全景通道：最高分辨率≥9024 × 2656，细节通道：最高分辨率≥2688 × 1520。</p> <p>全景通道内置≥6个镜头，靶面尺寸≥1/1.8英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置≥1个镜头，靶面尺寸≥1/1.8英寸的 CMOS 传感器。</p>	台	2	

			<p>设备在全景拼接模式下，垂直视场角$\geq 110^\circ$，水平视场角$\geq 270^\circ$。可将6个全景视频图像进行拼接，实现$\geq 270^\circ$拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>细节通道内置镜头支持≥ 40倍光学变焦，镜头最大焦距$\geq 240\text{mm}$。</p> <p>设备内置≥ 2个雨刷器</p> <p>设备细节通道水平手控最大速度$\geq 500^\circ/\text{s}$，垂直手控最大速度$\geq 350^\circ/\text{s}$。</p> <p>设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>内置不少于3个GPU芯片。</p> <p>可自动或手动标定全景视频图像和细节视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节图像中央。</p> <p>在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间$< 0.3\text{s}$，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间$< 0.3\text{s}$。</p> <p>可通过客户端软件对全景摄像机进行一键自动标定，实现全景摄像机与细节摄像机之间检测区域的定位。</p> <p>设备全景通道支持人员密度检测功能，可开启、关闭人员密度检测功能，最多可设置≥ 8个多边形（3~10条边）人员密度检测区域。每个区域的名称、人员数量报警阈值等级（低、中、高等级）可自定义。</p> <p>设备具有AI-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。</p> <p>设备支持画中画功能，可通过IE浏览器在细节图像中叠加全景视频图像进行预览。</p> <p>设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注AR标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加500个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作。</p> <p>当设备调焦或转动时，立体防控系统平台上的AR视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>开启补光灯，可识别距设备$\geq 300\text{m}$处的人体轮廓。</p> <p>▲设备具有≥ 1个RJ45网络接口、≥ 1个光纤接口、≥ 7路报警输入、≥ 2路报警输出、≥ 1路音频输入、≥ 1路音频输出。内置的北斗定位模块，具有定位功能，可自动获取设备所在位置经纬度信息。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>防护等级$\geq \text{IP67}$。</p>			
16		全局相机支架	壁挂支架材质 \geq 铝合金	个	2	
17	大厅室内全局相机	720° 摄像机	<p>设备具有≥ 4颗靶面尺寸为1/1.8英寸的CMOS图像传感器，具有≥ 4个镜头。</p> <p>内置≥ 1颗CPU、GPU、NPU一体化智能芯片</p> <p>设备具有≥ 1个RJ45网络接口、≥ 1个FC光纤接口，≥ 1个RS232接口，≥ 1个麦克风，≥ 1个状态指示灯，≥ 1个SD卡槽。</p> <p>设备具有日夜模式功能，在客户端软件或IE浏览器下，具有白天、夜晚、自动、定时、报警触发转换设置选项。</p> <p>设备照度适应范围$\geq 140\text{dB}$，宽动态能力综合评价得分$>$等于120。</p> <p>主码流支持7680x3840、25帧/s。</p> <p>在同一个IE浏览器上，可最多同时开启≥ 3个7680x3840、2Mbps、25帧/s的视频窗口进行画面预览。</p> <p>在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项。</p> <p>同一静止场景，相同图像质量下开启Smart编码功能后和不开启智能编码相比，H.264和H.265码率节约$\leq 75\%$。</p> <p>设备支持≥ 4路实时视频采集通道，可将采集的≥ 4路视频码流实时拼接后输出、预览。</p> <p>拼接后的预览画面应为以摄像机为圆心的球形场景画面，支持自动播放360度视频和VR全景预览模式，可通过鼠标手动预览画面，实现球面任意位置的视频预览。</p> <p>▲设备可将距离设备$\geq 1\text{m}$-$\leq 280\text{m}$处的景物进行拼接成像。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲在配置的图像拼接距离上，图像拼接错位误差≤ 1像素。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>拼接图像传感器的图像采集时间差$\leq 1\text{ms}$。</p>	台	2	
18		国密安全视频设备	<ol style="list-style-type: none"> 支持输出$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$码流； 像元尺寸$\geq 2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}$； 最低照度彩色$\leq 0.0002\text{lx}$，黑白$\leq 0.0001\text{lx}$； 内置$\geq 2.7\text{-}13.5\text{mm}$电动变焦镜头； 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式； 同一静止场景相同图像质量下，设备在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80%； 在分辨率$1920 \times 1080 @ 25\text{fps}$，码流设置为1Mbps时，视频传输延时$\leq 60\text{ms}$； 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 红外补光距离≥ 50米； 需支持$\geq \text{IP67}$防护等级； 具有≥ 1个麦克风、≥ 1个扬声器、≥ 1个RJ45网络接口，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1路报警输入，≥ 1路报警输出，≥ 1个RS485接口，≥ 1个DC12V输出接口； 产品具备国家密码管理局检测认证通过的《商用密码产品认证证书》。 	台	4	
19	国密监控	机房密评NVR	<ol style="list-style-type: none"> 内置通过国家密码局检测认证的安全芯片，支持SM1/SM2/SM3/SM4等国家商用密码算法； 支持基于数字证书的设备接入认证能力； 支持基于国家商用密码算法的信令认证能力； 支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出； 支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入管理，用于平台/设备接入认证； 内置二级密码模块，可配套加密平台，满足密评三级视频数据存储完整性要求； 支持芯片安全校验能力，包括随机数有效性检测，算法符合性检测等； 支持算法安全校验能力，包括开机自检，使用时自检和定期自检等； 整机具有商密二级证书； 存储接口：≥ 9个SATA接口，可满配16TB硬盘，总容量可达144TB； ≥ 2个HDMI，≥ 2个VGA；≥ 2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；≥ 16路报警输入，≥ 9路报警输出；≥ 1路RS-232接口，≥ 1路全双工RS-485接口；≥ 2个USB 2.0，≥ 2个USB 3.0； 输入带宽：$\geq 320\text{Mbps}$； 输出带宽：$\geq 256\text{Mbps}$（开启RAID后为200Mbps）； 接入能力：≥ 32路H.264、H.265格式高清码流接入； 解码能力：最大支持$32 \times 1080\text{P}$。 产品具备国家密码管理局检测认证通过的《商用密码产品认证证书》。 	台	1	
20		8T	<p>标称容量$\geq 8\text{TB}$、接口类型SATA</p> <p>转速$\geq 7200\text{RPM}$</p> <p>缓存$\geq 256\text{MB}$</p> <p>最大读取速度$\geq 267\text{MB/s}$</p> <p>接口传输速率（最大值）$\geq 6.0\text{Gb/s}$</p> <p>平均读写功率（W）$\geq 7.3\text{W}$</p> <p>MTBF$\geq 2,000,000$</p>	台	1	
21	操作台管理设备	操作键盘	<p>显示屏：≥ 10.1英寸TFT LCD</p> <p>支持POE供电</p>	台	1	

			<p>功耗：≤15W</p> <p>最大解码分辨率：≥4路1080P或1路4K</p> <p>网络接口：≥1个</p> <p>WiFi：≥1个</p> <p>语音对讲输入：≥1个，3.5mm立体声</p> <p>语音对讲输出：≥1个，3.5mm立体声</p> <p>摇杆类型：四维单按键摇杆</p> <p>USB接口：USB2.0≥2</p> <p>视频接口：DVI≥1;HDMI≥1</p>			
22		安防管理终端	<p>处理器：≥Intel LGA1700 i5-12400F</p> <p>内存：≥8G 3200MHz DDR4*1；</p> <p>PCIe扩展：PCIe x16 ≥1；PCIe x1≥1 可扩展独立显卡、千兆网卡、无线网卡</p> <p>磁盘容量：≥512G SATA SSD；≥1个M.2接口，≥4个SATA 3.0接口</p> <p>USB3.0：≥4，USB2.0：≥6；数据接口：≥1个RJ45千兆口；VGA接口：≥1，HDMI：≥1，DP：≥1；音频接口：≥1个IN接口、≥1个OUT接口、≥2个MIC接口、≥1个耳机接口</p>	台	3	
23	存储服务器	存储服务器	<p>Linux存储专用操作系统，单控制单元配置≥1颗64位多核处理器，配置≥24GB内存，并可扩展至128GB，内置SSD，可支持≥8个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电</p> <p>设备具备≥4个2.5Gb网口，支持≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口，支持≥1个VGA接口、≥1个HDMI接口，支持1个RS-232串口</p> <p>具有≥48个硬盘热插拔插槽；</p> <p>支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断</p> <p>设备具备≥1个定位灯、≥1个电源灯、≥1个设备报警灯、≥1个就绪灯、≥1个网络状态灯、≥1个系统盘状态灯、≥1个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。</p> <p>设备左右侧面各2个抬手，具备前面板抽拉标签卡</p> <p>每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作。</p> <p>支持系统盘为独立的≥2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1</p> <p>支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式</p> <p>▲设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持接入智能相机、结构化相机、抓拍机，对图片中的目标进行多模态大模型建模，目标图片大模型建模性能≥40张/s</p> <p>以文搜图支持秒级检索，≥1000w条目标数据3s内出结果，首页以文搜图结果正样本召回率>90%；</p> <p>▲内置图文搜索引擎，支持开放式语义检索，输入文字描述即可查找人、车、非机动车及附属物等目标；搜索文本支持≤28个以内文字（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持独立的以文搜图应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持搜索结果相似度自定义设置展示；支持自定义选择时间范围</p> <p>界面支持以图形和文字方式展示高频词，可自由组合选择，如人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；其他的保安、抽烟、打电话、玩手机等</p> <p>支持自定义以文搜图的≥8个高频热词分组，组内可添加高频搜索词汇；支持用户选择高频词后，设备可自动填充描述成句</p> <p>支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近≤10条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索</p>	台	7	
24		12T企业级硬盘	<p>≥12TB容量，SATA3.0接口，≥7200RPM</p> <p>空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>传输速率≥267MB/s，≥256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧</p> <p>MTBF≥2,000,000小时，需兼容服务器</p>	块	338	存储3个月，毒麻药库存储6个月以上
25	智能图搜人脸服务器	图搜人脸布控服务器	<p>具有≥2个HDMI接口、≥2个DP接口、≥2个V-DP接口、≥1个VGA接口、≥4个RJ45 2.5Gbps网络接口、≥2个USB2.0接口、≥4个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥1个cSata接口、1+1冗余电源、1+1冗余风扇；具有≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥8路报警输出接口，可内置≥16块SATA接口硬盘。</p> <p>支持≥64个人脸库，库容≥50万张人脸图片；支持路人库，库容≥30万张人脸抓拍图片</p> <p>▲支持≥72路视频流人脸识别，支持≥125路图片流人脸识别，并支持联动录像、抓图、报警和日志记录（提供相关资料进行佐证）</p> <p>可通过设备本地GUI画面、电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件，并支持回放高空抛物轨迹信息，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录</p> <p>支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持128路音频设备管理</p> <p>支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR</p> <p>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</p>	台	1	
26		4T监控级硬盘	<p>≥4TB容量，SATA3.0接口，≥5400RPM</p> <p>空气盘，CMR传统磁记录</p> <p>传输速率≥180MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧</p>	块	1	
27	监控室监控大屏	LCD拼接屏	<p>≥55英寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到≥1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>▲LCD显示单元物理拼缝≤1.7mm，亮度达到500cd/m²，图像显示清晰度≥950TVL，对比度达到1000:1。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>通过控制面板远程无线控制屏幕，控制距离最远可支持10米，控制角度范围可支持水平-80°至80°。支持进行显示单元开关机、亮度调节等操作。</p> <p>可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，切换过程中无黑屏、闪屏现象。</p> <p>支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。</p> <p>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，无需手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系。</p> <p>▲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。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持远程开关机控制，支持拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作。</p> <p>液晶显示单元支持U盘自动播放功能，开启状态下，自动读取U盘中的视频、图片或文本资源并播放，视频间衔接时长≤30ms。</p> <p>支持高低温环境工作，在0℃±2℃环境中，带电正常工作放置≥168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤；在50℃±2℃环境中，带电正常工作放置≥168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤。</p> <p>设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等直观显示项目；液晶拼接屏正常运行的平均功耗最高可以降低60%。</p> <p>液晶拼接显示单元具有信号自动检测功能，当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前接入的信号接口无信号输入时，可自动切换到其他有信号输入的接口。</p> <p>可通过客户端或菜单设置屏幕ID，ID属性包含行、列，实现自动分配ID。</p> <p>屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p>	台	9	
28		LCD屏落地支架	<p>前封板后留空；</p> <p>含侧封板、顶盖板，无后门结构</p>	套	9	
29		解码器	<p>支持嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。</p> <p>支持接入MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC等编码格式视频，并解码输出支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。</p>	台	1	

			<p>▲支持全部输出口同时输出≥3840×2160分辨率的图像。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>每个输出口支持任意开窗、漫游；任意1路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于64层。</p> <p>支持画面分割显示，支持M×N≤64的任意分割。</p> <p>支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>监控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。</p> <p>监控系统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，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系。</p> <p>监控系统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</p> <p>监控系统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</p> <p>▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差<1ms。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持黑白名单功能，最多可设置≥256个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单IP访问样机；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问样机。</p> <p>支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置7680×4320及以下分辨率，最多保存8张底图。</p> <p>可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为4个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

门禁管理系统						
1		开门按钮	开门按钮 最大耐电流≥1.25A，电压≥250V； 输出支持常开； 埋入式电器盒；	台	54	
2		双门磁力锁	最大静态直线拉力≥280kg±10%*2 断电开锁，需满足消防要求 具有电锁状态指示灯 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点	把	37	
3		双门磁力锁配件	双门磁力锁配件	台	37	
4		单门磁力锁	最大静态直线拉力≥280kg±10% 断电开锁，需满足消防要求 具有电锁状态指示灯 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点	把	23	
5		单门磁力锁配件	单门磁力锁配件	台	23	
6		病房区访客门禁一体机	设备应采用嵌入式linux系统。 屏幕应≥7英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应≥600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。 应能在≤0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸验证，可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证； 在无可见光补光及低照度环境下实现全彩图输出预览图像； 应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、头模、3D模型攻击应能防伪； 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； 应采用≥200W像素双目摄像头，帧率应≥25帧/s；应支持接入NVR设备，实现视频监控录像； 应支持通过文字转换为提示语音的TTS功能；应支持本地广告信息播放；应支持广告节目编排播放，播放时间可自定义；应支持图片、文字、视频广告节目播放；应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。 应支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备；支持通过RS-485接口或Wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能； 应支持设备本地人脸注册；应支持远程下发人脸、APP采集人脸并注册下发；应支持本地U盘导入人员信息；支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台；设备支持本地U盘升级、在线远程升级功能。 ▲人脸比对平均时间应<120ms（1:1对比方式）；最大人脸验证距离：>3m；最小人脸验证距离：<0.3m；准确率>99.%（提供相关资料进行佐证） 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，实现与广播系统对讲功能；	台	56	
7	门禁及巡更管理系统	电源终端	输入电压≥100-240VAC； 输出电压≥12VDC； 输出电流≥4.17A； 输出功率≥50W； 纹波与噪声<150mVpp；	台	56	
8		双门控制器	≥2门管控 通讯方式支持上行TCP/IP RS485读卡器≥4、Wiegand读卡器≥4 存储容量≥10万张卡和30万记录存储 支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输出接口开门继电器≥2、报警继电器≥4 应能自带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口	台	12	
9		读卡器	认证方式支持刷卡、密码 读卡频率≥13.56MHz 具备物理按键 可识别卡支持IC卡、CPU卡序列号 通讯方式支持RS485+Wiegand 功耗：≤2W 工作环境≥IP65	台	24	
10		护士站室内机	操作系统嵌入式Linux操作系统 屏幕规格≥7英寸彩色触摸TFT LCD，≥1024*600分辨率，电容式触摸屏 通讯方式支持有线网络（10M/100M自适应以太网） 网络协议支持TCP/IP、SIP2.0、RTSP、SNTP ≥1个RJ45接口；≥8个防区输入 运行功耗≤6W，启动功耗≤12W； 通话对讲支持室内机之间的户户语音对讲和户内语音对讲，支持添加通讯录、通话记录查询； 消息记录支持查看公告信息、访客留言、报警记录、抓拍记录； 呼叫中心支持室内机与中心管理机之间双向对讲； 防区设置支持紧急开关、门磁、烟感、主动红外、被动红外、气感、门铃等≥8个防区的个性化设置；	台	22	含配件
11		多功能录入仪	≥3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480； 采用≥200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二代身份证序列号）； 支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；	台	1	

			支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传;			
12	管理电脑		处理器: ≥Intel LGA1700 i5-12400F 内存: ≥8G 3200MHz DDR4*1; PCIe 扩展: PCIe x16 ≥1; PCIe x1≥1 可扩展独立显卡、千兆网卡、无线网卡 磁盘容量: ≥ 512G SATA SSD; ≥1 个 M.2 接口, ≥4 个 SATA 3.0 接口 USB3.0: ≥4, USB2.0: ≥6; 数据接口: ≥1 个 RJ45 千兆口; VGA 接口: ≥1, HDMI: ≥1, DP: ≥1; 音频接口: ≥1 个 IN 接口、≥1 个 OUT 接口、≥2 个 MIC 接口、≥1 个耳机接口 操作系统: Win10 IoT 不激活	台	1	
13	国密人脸门禁		1、设备应采用嵌入式 linux 系统; 2、前面板防破坏能力应满足≥IK07 的要求; 结构后壳防破坏能力应满足 ≥IK10 的要求; 防水等级应>IP65; 3、具备 LAN 接口≥1 个, 支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置; RS-485 串口≥1 个; 输入、输出韦根接口≥1 个; USB 接口≥2 个; 内置扬声器≥1 个; 门锁 I/O 输出≥1 个; 门磁 I/O 输入≥1 个; 开门按钮 I/O 输入≥1 个; 报警 I/O 输出≥1 个; 报警事件 I/O 输入≥2 个; 机械防拆开关≥1 个; 支持 3.5mm 音频输出接口≥1 个; 支持 micro SD 卡槽扩展; 支持 MIC 音频输入采集; 4、屏幕≥7 英寸触摸屏; 5、屏幕流明度≥600cd/m2; 屏幕分辨率应≥600*1024; 6、应能在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证, 可在强光、逆光、暗光环境条件的人脸验证; 7、应支持人脸在上下、左右角度偏转±45° 范围内识别; 8、应支持人脸验证角度调节范围 0° ~90° 自由设置; 9、应支持人脸、刷卡和密码认证; 10、应采用 ≥200W 像素双目摄像头, 帧率应≥25 帧/s; 11、应支持双码流技术, 主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出; 12、设备离线应支持 ≥10000 个用户、≥10000 张人脸库、≥50000 张卡片容量、≥150000 笔记录存储、≥10000 个密码; 13、应支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能; 14、应支持本地广告信息播放; 15、应支持广告节目编排播放, 播放时间可自定义; 16、应支持图片、文字、视频广告节目播放; 17、应支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式; 18、应支持佩戴口罩情况下的人脸验证功能; 19、人脸比对平均时间应<120ms (1: 1 对比方式); 最大人脸验证距离: >4m; 最小人脸验证距离: <0.2m; 20、支持和客户端、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; 21、设备支持 GM/T 0028 《密码模块安全技术要求》安全二级, 并支持在商用密码检测中心官网查询证书有效性; 22、产品具备国家密码管理局检测认证通过的《商用密码产品认证证书》。	台	2	
14	机房国密门禁	门禁开关电源	输入电压≥100-240VAC; 输出电压≥12VDC; 输出电流≥4.17A; 输出功率≥50W; 纹波与噪声<150mVpp;	个	2	
15		开门按钮-按压式-塑料面板	开门按钮 最大耐电流≥1.25A, 电压≥250V; 输出支持常开; 埋入式电器盒;	台	2	
16		双门磁力锁	最大静态直线拉力≥280kg±10%*2 断电开锁, 需满足消防要求 具有电锁状态指示灯 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM 接点	把	2	
17		双门磁力锁配件	双门磁力锁配件	台	2	
18		国密 CPU 卡	国密 CPU 卡, 感应频率支持 13.56MHZ; 支持国密 SM1、SM4 算法加密; 容量≥80K byte;	张	10	
19		多功能录入仪	≥3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率≥800*480; 采用≥200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 支持人脸采集、卡片录入; 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信; 支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传;	台	1	
停车管理系统						
1	停车管理系统	抓拍显示一体机	集摄像机、LED 显示屏、LED 补光灯、镜头、喇叭功放于一体; 支持≥400 万像素 传感器类型: ≥1/3" Progressive Scan CMOS ▲过车放行响应时间试验: 车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1.5s。(提供相关资料进行佐证) 黑白 0.011Lux @(F1.2,AGC ON) 智能补光技术, 支持时控和光控, 满足不同场景需求 支持电动变焦镜头 支持识别符合 GA 36 《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型; 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别 ▲连续过车功能检查: 支持于连续过车模式, 连续过车时道闸不落杆。(提供相关资料进行佐证) 支持跟车不落杆 通讯接口: ≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, ≥1 个 RS-485 接口, ≥1 个 232 接口 补光灯: 内置≥9 颗 LED 补光灯 外部接口: ≥2 路触发输入, ≥2 路继电器输出, 支持道闸开 显示屏幕类型: LED 显示屏尺寸: ≥192mm*192mm 防护等级: 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备≥IP54 级别要求。	台	2	
2		道闸 (含防砸雷达)	具备直流电机控制, 可以实现起、落杆时间调整, 起、落杆速度默认三档 支持起、落杆加减速调整, 实现快速起竿、慢速落杆, 平稳运行; 具备雷达防砸 道闸上电后, 会自动寻找开到位和关到位 有遥控器对码学习功能, 一台道闸可支持学习≥48 个遥控器 有开到位、关到位信号输出 手柄控制接口: ≥1 组	台	2	

			<p>开/关到位输出接口：各≥1组</p> <p>开/关/停控制信号接口：各≥1组</p> <p>红外/地感防碰信号接口：≥1组</p> <p>保护接口（外接压力电波等保护设备）：≥1组</p> <p>485控制接口：≥1组</p> <p>可通过内部按键进行微调限位位置</p> <p>可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单</p> <p>当闸杠下落时，遇到物体阻挡，将立即开闸</p> <p>当电机电流达到设定阈值时，电机停止运行</p> <p>左右换向功能:杆子更换安装位置即可实现换向</p> <p>外壳防护等级≥IP54</p>			
3		入口机器人	<p>显示屏功能检查：≥10.1寸LCD显示屏，分辨率≥600*1024；支持显示屏亮度按时间设置</p> <p>支持外接道闸控制接口，支持通过WEB和远程客户端进行手动开闸、锁闸、关闸</p> <p>支持屏幕二维码显示，支持用户扫描二维码付款和入场</p> <p>支持二维码识读，最大支持识读距离≥1m，支持扫码声光提示。</p> <p>支持IC、CPU卡刷卡</p> <p>支持设备连接出入口终端管理系统，支持云端协同管理</p> <p>支持自定义语音播报，支持按照四个时间段配置音量大小，同时支持播报声音模式配置</p> <p>支持WEB导入JPEG格式图片，单次最多导入≥10张大小不超过5MB图片，图片分辨率≥600*1024；</p> <p>支持WEB导入编码格式为H264的视频，单次最多导入5个大小不超过10MB视频；支持设置图片、视频循环播放顺序、每张图片显示时长及视频播放间隔</p> <p>支持≥3路报警输出、和≥3路报警输入接口</p> <p>外壳防护等级试验≥IP54</p>	台	1	
4		出口机器人	<p>显示屏功能检查≥10.1寸LCD显示屏，分辨率≥600*1024；支持显示屏亮度按时间设置</p> <p>支持外接道闸控制接口，支持通过WEB和远程客户端进行手动开闸、锁闸、关闸</p> <p>支持屏幕二维码显示，支持用户扫描二维码付款和入场</p> <p>支持二维码识读，最大支持识读距离1m，支持扫码声光提示。</p> <p>支持IC、CPU卡刷卡</p> <p>支持设备连接出入口终端管理系统，支持云端协同管理</p> <p>支持自定义语音播报，支持按照四个时间段配置音量大小，同时支持播报声音模式配置</p> <p>支持WEB导入JPEG格式图片，单次最多导入≥10张大小不超过5MB图片，图片分辨率≥600*1024；</p> <p>支持WEB导入编码格式为H264的视频，单次最多导入≥5个大小不超过10MB视频；支持设置图片、视频循环播放顺序、每张图片显示时长及视频播放间隔</p> <p>支持≥3路报警输出、和≥3路报警输入接口</p> <p>外壳防护等级试验≥IP54</p>	台	1	
5		停车终端	<p>具备ARM嵌入式处理器，BS/CS双架构</p> <p>支持防网络病毒，防U盘病毒。安全的人机接口，防丢失数据，防篡改数据</p> <p>支持嵌入式ARM系统，底层UBOOT、内核、系统自有可控，能保证7*24h不间断稳定运行</p> <p>支持录像存储，支持录像计划，保存进出车完整数据链，节省录像服务器</p> <p>具备全封闭结构，无风扇散热设计，能在≤-30~≥70°的工作温度下正常使用</p> <p>支持手机扫二维码，WIFI连接设备并调试设备，简单方便</p> <p>支持互联网远程访问设备，远程处理异常，远程下载日志，远程升级设备</p> <p>单台管理≥4个车道，最多支持≥5台设备级联，可管理≥20个车道的停车场</p> <p>存储功能：≥128G</p> <p>具备3.5MM标准输入、3.5MM标准输出</p> <p>报警输入≥2路报警输入、报警输出≥1路报警输出</p> <p>RS232接口≥2路、RS485接口：≥1路</p> <p>USB接口≥4个USB接口、VGA接口：≥1路VGA，≥1路HDMI</p> <p>网络接口≥1个外网千兆RJ45，≥8个内网百兆RJ45</p>	台	1	
室内报警布控系统						
1	重点房间报警布控系统	总线报警主机	<p>支持嵌入式Linux操作系统</p> <p>防区数量板载≥8路，可通过防区模块扩展至≥256路</p> <p>继电器数量板载≥4路，可通过继电器模块扩展至≥256路</p> <p>日志容量≥4万条</p> <p>传输距离双总线，每条总线最长支持≥2.4Km</p> <p>硬件接口RS485≥1个、MBUS≥2个、RJ45≥1个，PSTN≥1个，4G≥1个，RS232≥1个（可接报警打印机）</p> <p>支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理</p>	台	1	
2		报警键盘	<p>通讯协议支持RS485</p> <p>传输距离≥800m</p> <p>操作按键≥20个</p> <p>指示灯≥5个</p> <p>具备蜂鸣器</p> <p>支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作</p>	台	1	
3		声光报警器	<p>报警音量≥105dB</p> <p>≥IP54室外防水</p> <p>安装方式支持壁挂</p>	台	1	
4		报警电池	标准电压12V，额定容量≥7.0Ah	台	1	
5		单防区模块	<p>总线单防区扩展模块</p> <p>防区数量≥1个</p> <p>通讯接口支持M-BUS</p>	台	11	
6		双防区模块	<p>总线≥2防区扩展模块</p> <p>防区数量≥2个</p> <p>通讯接口支持M-BUS</p>	台	46	
7		八防区模块	<p>总线8防区扩展模块</p> <p>防区数量≥8个</p> <p>通讯接口支持M-BUS</p>	台	9	
8		输入输出模块	<p>防区数量≥1个</p> <p>继电器数量≥1个</p> <p>通讯接口支持M-BUS</p>	台	1	
9		室内双鉴/三鉴探测器	探测距离≥12米 探测角度支持360° 探测速度≥0.2-3m/s 报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警、吸顶安装	只	1	

			不受环境温度变化影响 防飞虫或爬虫进入探测器引起误报、支持下视窗防护，避免近距离探测死角			
10		探测器电源	探测器电源	个	1	
11		紧急按钮探测器	紧急按钮（具备 86 盒） 需防火 ABS，环保 耐压≥125VAC、耐流≥2A 报警输出具备 IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选） 按钮触发报警 报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位	台	123	
12		管理电脑	处理器：≥Intel LGA1700 i5-12400F 内存：≥8G 3200MHz DDR4*1； PCIe 扩展：PCIe x16 ≥1； PCIe x1≥1 可扩展独立显卡、千兆网卡、无线网卡 磁盘容量：≥512G SATA SSD；≥1 个 M.2 接口，≥4 个 SATA 3.0 接口 USB3.0：≥4，USB2.0：≥6；数据接口：≥1 个 RJ45 千兆口；VGA 接口：≥1，HDMI：≥1，DP：≥1；音频接口：≥1 个 IN 接口、≥1 个 OUT 接口、≥2 个 MIC 接口、≥1 个耳机接口 操作系统：Win10 IoT 不激活	台	1	

信息发布系统

1		内容安全管控一体机	支持视频/图片/文本智能分析，检测是否包含涉黄、暴恐等不良画面。 内置敏感词库，检测是否包含涉政、涉赌、涉毒等不良文字，支持自定义添加敏感词。 支持对网内信息发布屏/盒、Windows 屏/电脑主机、内容安全采集网关等资产上报的画面进行检测。 发现不良内容和不良文字后秒级阻断并告警，可配置阻断策略,可查看告警详情。 支持监控所有资产运行状态，集中展示所有资产画面，可单独查看资产最近≥10 张实时画面。 支持查看 Windows 屏的 HDMI、VGA、USB 插拔记录，管控非法外设插入。 支持统计资产总数、在线数、异常数、不良事件拦截数以及不良内容/敏感词类型比例。 ▲检测到违规内容时执行底图遮盖阻断反应的时间≤0.7s；检测到违规内容时执行关机阻断反应的时间≤0.6.5s。（提供相关资料进行佐证） 支持调节模型检测阈值，适配用户对不良内容检出程度的要求。 支持将图片、文字添加白名单，系统不会对白名单内的内容进行告警和阻断。 检测涉黄视频或图片 10 万次，识别准确率≥98%；检测暴恐视频或图片 10 万次，识别准确率≥99.9%；检测涉政视频或图片 10 万次，识别准确率≥98%； ▲检测涉赌视频或图片 10 万次，识别准确率≥98%；检测涉毒视频或图片 10 万次，识别准确率≥97%；检测正常视频或图片 100 万次，误识率不高于 1.6%。（提供相关资料进行佐证）	台	1	
2		管理工作站	处理器：≥Intel i5-12400F 内存：≥8G 3200MHz DDR4*1； PCIe 扩展：PCIe x16 ≥1； PCIe x1≥1 可扩展独立显卡、千兆网卡、无线网卡 磁盘容量：≥512G SATA SSD；≥1 个 M.2 接口，≥4 个 SATA 3.0 接口 USB3.0：≥4，USB2.0：≥6；数据接口：≥1 个 RJ45 千兆口；VGA 接口：≥1，HDMI：≥1，DP：≥1；音频接口：≥1 个 IN 接口、≥1 个 OUT 接口、≥2 个 MIC 接口、≥1 个耳机接口	台	1	
3	信息发布系统	多媒体信息发布一体机	屏幕≥43 英寸，采用 LED 背光源设计，屏幕亮度≥300cd/㎡，对比度≥3000:1。 内置安卓 9 系统，≥4 核 A53 处理器，主频≥1.0GHz；内存≥2GB，内置存储≥16GB。 具备完善的数据接口，USB2.0≥2，LAN≥1。 具有完善的音视频接口，AUDIO OUT≥1，HDMI IN≥1；内置喇叭，支持喇叭输出或外接音箱输出。 具有无线发射能力，支持无线协议：WIFI 802.11 a/b/g/n，支持蓝牙 BT 4.2。 ▲具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全。（提供相关资料进行佐证） 具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布设备的播放内容。 支持在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持同步一致。 支持通过 U 盘发布节目，发布节目需输入密码进行验证，验证成功才能发布。 ▲客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。（提供相关资料进行佐证）	台	30	
4		多媒体信息发布一体机（电容触控）	显示尺寸≥65 英寸 物理分辨率≥3840 × 2160 触摸方式支持电容触控 触控点≥10 点 操作系统≥Android 13 CPU：≥4 核，主频≥1.92 GHz、具备 GPU 内存≥4 GB 内置存储≥64 GB EMMC	台	5	含信息发布屏卧式支架
5		立式信息发布屏	屏幕尺寸：≥65 英寸，分辨率≥1920*1080 系统为 Android，内存≥2G，存储≥16G 设备有温度保护功能，从主板获取的温度高于设定温度时应自动关机，恢复到安全值时自动开机 支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地等多重管理 ▲支持多个页面（至少支持≥30 个组成，页面包括多个窗口至少支持≥15 个，同一个页面中的窗口类型可以不一样），支持一个页面不同的窗口播放不同的素材同时可以添加时钟窗口（时钟的样式可选）、倒计时窗口，也可以添加节目单背景图（提供相关资料进行佐证） 支持按日播放，按周播放，轮播，自定义播放（年 365 天自定义播放），垫片日程；支持日程按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和预发布功能。 信息发布的硬件设备，出厂都为未激活状态到客户现场都必须设置初始密码才能使用信息发布功能 制作终端的播放内容时，需要经过三层审核（素材审核、节目审核、日程审核），可通过设置专人进行终端播放内容审核权限，未审核通过的内容不能发布到终端进行播放，保障节目内容的安全。客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。 在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持一致。	台	5	

安检系统

1	安检系统	智能安检机	通道尺寸：≥650mm×≥500mm（宽×高） 设备应具有≥3 个摄像头，进口至少 1 个，出口至少 1 个，通道内至少 1 个 外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 的规定，≥IP20 的要求 设备支持按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制 设备应能放大显示所选中区域的物体图像。任意区域放大应≥64 倍 设备应具有图像实时存储功能，并能支持扩展，保存图像应包含图像生成时间、操作员 ID、设备 ID、疑似危险品名称等信息，并可疑似危险品报警信息同 X 光机过包图像同步保存 设备内置智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别图像圈定标注名称或种类：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、仿真枪 3、管制器具（指虎、甩棍、电击器、手铐）4、压力容器 5、打火机 6、雨伞 7、剪刀 设备在 0.2m/s 速度下正常工作时，线分辨率：能够分辨最小单根实芯铜线直径Φ0.102mm（AWG38）；穿透分辨率：能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径Φ0.160mm（AWG34）；空间分辨率：能够分辨最小线对直径≤1mm；	台	3	侧门、住院部使用
---	------	-------	---	---	---	----------

			<p>在 0.2m/s 速度下，单次检查剂量应≤等于 5μGy</p> <p>故障报警提示：设备应具有异常提醒功能，当出现硬盘拔出、网络断开、IP 地址冲突、MAC 地址冲突等事件发生时，应能在客户端软件发出报警提示、触发蜂鸣器报警、联动录像、日志记录等；当客户端软件的报警提示被确认后，可进行手动删除</p> <p>智能节能：设备应节能环保。当传送带上无行李物品时，设备的传送装置应自动停止;当行李物品放上传送带时，设备的传送装置应自动运行。设备应能通过出入口处的 IPC 摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时，传送带应自动停止；当有人员出现在设备入口时，传送装置应自动运行。</p> <p>设备应能将旅客的放包和取包视频、包裹照片与 X 射线透射图像进行关联存储</p> <p>设备对疑似危险品的智能识别功能具有 0~25 等级的灵敏度设置</p> <p>设备应具有一键报警功能，设备的显示屏应具有一键报警按钮。当一键报警被触发时,设备应能将一键报警信息上传至远程平台。</p> <p>X 射线图像信噪比（SNR）≥等于 41dB</p> <p>▲对 X 光机测试体的 0.8mm 线对进行 X 射线图像解像力分析，其 MTF 值应≥0.5。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲当物品到达设备腔体中部后至开始呈现图像的图像成像时间应<0.5s。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备应具有图像降噪等级调整功能,支持用户自行调整降噪级别,调整范围为≥99 等级。</p> <p>设备孔隙检查：整机外露进入设备孔隙应<6mm。</p>			
2	智能安检机	<p>摄像头数量：≥5 个，安检机通道进出口各≥2 个，通道内≥1 个</p> <p>通道尺寸：≥1000mm×≥1000mm（宽×高）</p> <p>设备应采用单源多能量 X 射线检查技术，能够准确识别有机物、无机物和混合物。</p> <p>显示屏尺寸≥21.5"，单显、速度支持调整</p> <p>电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下>500MΩ。湿热条件下应>50MΩ。</p> <p>设备应具有图像实时存储功能，并能支持扩展，保存图像应包含图像生成时间、操作员 ID、设备 ID、疑似危险品名称等信息，并可将疑似危险品报警信息同 X 光机过包图像同步保存</p> <p>设备应具有异常报警提醒功能，报警应以图标形式在过包界面进行提示</p> <p>设备内置智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别图像圈定标注名称或种类：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、仿真枪 3、管制器具（指虎、甩棍、电击器、手铐） 4、压力容器 5、瓶装液体 6、鞭炮 7、电子设备（笔记本电脑、手机、平板电脑） 8、锂电池、充电宝 9、工具（扳手、剪刀、斜口钳、螺丝刀、压线钳）10、打火机 11、雨伞</p> <p>能够分辨最小单根实芯铜线直径Φ0.127mm；穿透分辨率：能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径Φ0.254mm；空间分辨率：能够分辨最小线对直径 1mm；穿透力：能够穿透≥32mm 厚的钢板；</p> <p>X 射线图像信噪比（SNR）应≥等于 40dB</p> <p>设备的空开处应具有遮挡保护，防止人员误触摸和操作、整机外露进入设备孔隙应<6mm。</p> <p>设备应具有接地检测功能，当未接地时，设备应有提示、设备应支持对环境电压进行监测并校准。</p> <p>设备应能对控制板温度进行监测并显示、当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作台上的相应功能键，设备应能检测出厚度为≤ 0.01mm 的薄钢板，并显示蓝色</p> <p>▲设备输送装置的最大负载能力应≥200kg、设备对已生成的单包裹图像进行疑似危险品识别，从 X 射线扫描结束生成扫描图像开始计时，至显示出识别结果结束计时，单次识别时间应≤85ms。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>危险品图像插入（IIP）功能应具有初次判图和二次判图功能，且初次判图时间和二次判图时间应可分别设置。</p> <p>主控和终端应能自动校时,具有计时备份功能,当任何一方突发异常情况时,均可又对终端进行校时,恢复设备的正常计时功能。</p>	台	1	主大门使用	
3	金属安检门	<p>≥7 寸液晶屏显示。</p> <p>支持分成≥12 个防区，可疑物体能在每个区域准确显示。</p> <p>最高灵敏度正中间可检测到 1 个硬币大小的金属；不会漏报和串报；</p> <p>应>0.2m/s~2.0m/s。当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应≥90%。</p> <p>设备应支持正向反向相加计数、正向反向相减计数和正向反向分别计数；通过人数和报警入数可定时清零</p> <p>以≥0.5m 的外沿间距，并排安置多台金属门时，各金属门均应能正常工作</p> <p>快速配置功能：携带需要排除的金属物品通过后，设备可自动记录报警阈值，并只对超过阈值的物品进行报警</p> <p>设备应具有对所设定的参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变</p> <p>应对影响探测性能的装置和参数加以保护，避免非授权人员擅自改动</p> <p>显示屏上应可实时显示设备的红外状态、网络连接状态、机箱与门板的连接状态、金属信号强度、系统时间</p> <p>设备应具备远程参数调整、远程诊断及报警相关数据存储功能；当远程控制因故中断时，金属门应能自动恢复本地控制。开机时应进行自检并显示自检结果</p> <p>▲机箱上安装有金属按键，可通过按压按键实现 LCD 屏显示界面一键切换；（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备应能从静音到最大声强分档调节，距金属门 0.8m 处最大声强≥100dB，应支持 ≥9 种预设的报警音频，报警音量从静音到最大声级至少≥10 档</p> <p>开启快速配置功能后，携带需要排除的金属物品通过后，样机可自动记录报警阈值，并只对超过阈值的物品进行报警</p>	台	6		
校时时钟系统						
1	数字时钟系统	NTP 校时服务器	<p>具有液晶屏；具有电源通电状态、卫星有效状态、NTP 输入状态、授时状态指示灯；具有确认、返回、上、下、左、右按键；</p> <p>机箱≤1U；具有≥2 个 BNC 接口（GNSS 天线口）、≥1 个 RJ45（NTP INP）接口；具有双路电源，支持 AC90V~240V</p> <p>其他接口检查：具有≥1 个 RJ45 管理口，≥1 个 RS232 串口，≥1 路 1PPS 输出口、≥1 路 10MHz 输出口。</p> <p>支持对监控设备进行授时。设备上电或重启后，系统自启校时服务</p> <p>设备支持 GPS、北斗、NTP、CDMA 四种时间源获取模式</p> <p>支持北斗优先、GPS 优先、强制北斗、强制 GPS 等多种卫星模式选择</p> <p>支持闰秒显示和预告功能</p> <p>支持当前告警事件显示、告警配置功能</p> <p>WEB 管理功能检查：支持 Web 管理，通过 Web 页面可以远程配置和管理设备</p> <p>支持双机心跳监测互备功能，≥2 台设备间板卡端口可实现绑定功能；支持一台设备的≥2 张 NTP 板卡之间实现两两端口绑定；支持一台设备的 1 张 NTP 板卡上的两个端口绑定；支持 NTP 级联功能，实现同步上级 NTP 服务器时间。</p> <p>具有≥3 层组播、≥3 层单播、≥2 层组播三种 PTP 同步模式设置选项</p> <p>具有 PING、FTP、SSH、TELNET、TFTP、NTP、SNMP、HTTP、HTTPS 等防火墙配置选项</p> <p>▲支持显示每个 NTP 输出端口的校时记录，显示被校时设备的 IP、时间、时间差（微秒）（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持固件软件版本备份功能，可配置固体版本分区迭代。</p> <p>支持通过 Web 对设备软件远程升级。</p> <p>▲支持≥500M 容量（提供相关资料进行佐证）</p> <p>连续工作≥168h，不应出现系统故障、宕机等情况</p>	台	1	
2		NTP 天馈包	<p>相对湿度：≤Up to 90%</p> <p>防护等级：≥IP67</p>	台	1	
3		数字时钟	<p>支持通过 IPV4 方式与校时服务器源进行时间同步；支持设置≥两个 NTP 校时服务器 IP 源，可实现备用 NTP 校时服务器源对子钟校时。</p> <p>▲支持≥3 组熄屏时间设置。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲支持≥10 级亮度调节。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持查看子钟日志并显示最近≥98 条日志内容。</p> <p>支持跳变保护功能，可开启/关闭。</p> <p>当子钟与校时服务器源处于不同步异常状态时，数码管会闪烁示警。</p>	台	60	

设备网络系统						
1		防火墙	<p>网络层吞吐量≥8Gbps；IPS吞吐量≥5bps；AV吞吐量≥4Gbps；IPSec吞吐量≥3.5Gbps；IPSec隧道数≥6000；并发连接数≥180万；每秒新建连接数≥12万</p> <p>配置≥8个千兆电口；≥1个CON口，≥1个MGT口；≥2个USB3.0口；交流双电源；</p> <p>支持GB/T 28181协议准入、GB35114协议准入、支持RTSP协议准入、支持SIP协议准入、支持ONVIF协议准入、支持SSH协议准入、支持GA/T1400协议准入控制</p> <p>支持NAT扩展和端口复用，可实现NAT地址的单个端口上建立多条会话</p> <p>支持SSL VPN客户端硬件特征码绑定认证，支持对登录的用户端系统进行端点安全检查，至少包括指定文件、指定进程、系统补丁、浏览器版本、杀毒软件等</p> <p>支持入站SmartDNS,能自动判断访问者的IP地址并解析出对应的IP地址,提升网站访问速度</p> <p>支持NetFlow技术，支持配置主动超时时间、源接口、模板刷新时间、数据包数量、企业字段等信息，实现对高速转发的IP数据流进行测量和统计</p> <p>支持多层多级（两层八级）的流量层级，支持基于用户/用户组、应用、URL、ip地址、接口、安全域、VLAN、服务/服务组等对象进行带宽限制</p> <p>▲支持SSL VPN断开时自动清除cookie等隐私数据（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持抓取原始数据包，查看网络威胁详情及分析取证</p> <p>支持冗余策略检测，支持策略时间表有效性检测，并支持提供策略优化建议</p> <p>支持SSL加密应用流量识别和基于SSL解密的URL过滤</p> <p>支持防止共享上网功能，可识别共享上网终端的数量</p> <p>支持IPSec VPN通过预共享密钥、数字证书认证、XAuth扩展认证方式建立隧道</p> <p>支持负载均衡功能，能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上</p> <p>支持路由转发模式，其安全策略生效；支持透明传输模式，其安全策略生效</p> <p>支持基于源、目的IP策略路由；支持基于接口的策略路由；支持基于协议和端口的策略路由；支持基于应用类型的策略路由</p> <p>支持“多对一”的SNAT；支持“一对多”的DNAT；支持“多对多”的动态SNAT</p>	台	1	
2		48口POE接入交换机	<p>可用千兆PoE电接口数量≥48，千兆电接口数量≥2，千兆光接口数量≥2，支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥470W</p> <p>交换容量≥104Gbps，转发性能≥77.38Mpps</p>	台	24	
3		24口以太网交换机	<p>配置：可用千兆电口数量≥24，千兆光口数量≥4</p> <p>交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.67Mpps</p> <p>支持VLAN、STP/RSTP、QoS、LLDP、DHCP Snooping、IGMP Snooping、MAC地址绑定等功能，支持终端安全防护</p>	台	32	
4		24口POE接入交换机	<p>配置：可用千兆PoE电口数量≥24，千兆光口数量≥4</p> <p>交换容量≥56Gbps</p> <p>转发性能≥41.66Mpps</p>	台	32	
5		16口POE接入交换机	<p>提供≥16个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口。</p> <p>交换容量≥36Gbps、包转发率≥26.78Mpps</p>	台	48	
6		8口POE接入交换机	<p>提供≥8个千兆PoE电口，≥1个千兆电口，≥1个千兆光口</p> <p>交换容量≥20Gbps、包转发率≥14.88Mpps</p> <p>端口最大供电功率≥30W</p>	台	48	
7	设备网络系统	汇聚交换机	<p>可用千兆光接口数量≥24，复用的千兆电口数量≥8，非复用万兆光接口数量≥4</p> <p>支持独立的console管理串口</p> <p>交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥126Mpps</p> <p>支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能，支持OSPF FRR功能，支持802.1X认证、Portal认证、Triple认证功能</p>	台	8	
8		核心框架交换机	<p>支持独立主控板槽位数≥2，独立网络业务板槽位数≥3，可插拔电源模块槽位数≥2，设备高度≤5U</p> <p>单板卡可支持万兆≥48端口密度，整机最大可支持≥144个万兆端口</p> <p>交换容量≥38.4Tbps/168Tbps，转发性能≥7200Mpps/36000Mpps</p> <p>支持双向槽位带宽≥960Gbps线速</p> <p>支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间0ms等特性；堆叠跨框转发平均时延≤2us</p> <p>支持OpenFlow功能，支持VxLAN功能，支持VXLAN二层互通，支持VxLAN OAM ping和tracert</p> <p>支持IPv4\IPv6 BFD功能，支持与OSPF/v2/v3、VRRP联动，BFD 3ms最小探测间隔测试，平均收敛性能≤12ms</p> <p>支持IPv6协议，支持IPv4和IPv6双协议栈；支持6over4隧道，4over6隧道。支持IPV4/IPv6策略路由，支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能，支持基于IPv4\IPv6的VRRP功能</p> <p>支持的IPv4 FIB容量≥100K，支持IPv6 FIB容量≥28K，支持的ACL条目容量≥3K，支持的ND容量≥25K，支持的端口缓存≥2MBytes</p>	台	2	
9		主控板	<p>端口≥1个Console口、≥1个USB Console接口</p> <p>≥2个网管口、≥1个主USB接口</p>	块	4	
10		综合交换板	<p>安装方式：插拔、支持热拔插</p> <p>端口≥24个千兆电口，≥20个千兆光口,≥4个万兆光口</p>	块	2	
11		光口交换板	<p>安装方式：插拔、支持热拔插</p> <p>板卡额定功率符合25W~49W</p> <p>端口≥24个千兆光口,≥16个万兆光口</p>	块	2	
12		电源板卡	板卡额定功率最大支持≥300W输出	块	2	
13		安防网络管理一体机	<p>具有≥2路HDMI，≥1路VGA；≥2个10M/100M/1000M自适应以太网口，≥1个RS-232串行接口，≥2个USB2.0接口、≥4个USB2.0接口</p> <p>支持Linux操作系统，≥16GB内存，≥128G固态硬盘，支持掉电保护</p> <p>支持统一管理网络设备和物联网设备、支持在线设备的发现、识别。</p> <p>▲支持自动生成拓扑图，展示端口实时速率、带宽利用率，提供交换机端口面板运行状态展示、过去≥24小时/最近7天在线趋势等；（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持自动生成拓扑图，提供实时画面预览和视频帧率、分辨率、码流格式、码率等视频信息，以及视频质量、流畅度状态、过去24小时/最近7天在线趋势等。</p> <p>▲支持对设备按区域分组管理、对网络和物联网设备进行资产统一管理、支持整网VLAN配置（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持基于拓扑可视化配置业务优先保障、支持在拓扑图上直接选择任意两个设备配置为业务优先保障，系统自动完成相关配置的下发。</p> <p>支持基于交换机端口与设备对应关系，快速对目标设备进行设备名称/通道名称的配置调整；</p> <p>支持在交换机端口面板中直观显示每个端口所连设备的设备名称/通道名称信息，并支持导出为Excel表格。</p> <p>▲支持通过平台批量选择摄像头、门禁等POE供电的物联网设备，按周计划灵活设定定时断电/供电时段，从而自动完成对设备所连交换机POE端口的批量供电控制（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持通过平台对网络设备的配置进行备份、还原以及配置文件存档。</p>	台	1	
内网业务系统						
1	业务网无线AP	面板无线AP	<p>双频Wi-Fi 6千兆面板AP、需具备双频四流，≥1775Mbps的接入速率</p> <p>2.4GHz最高≥574Mbps的接入速率，5GHz最高≥1201Mbps的接入速率；</p> <p>≥2个千兆电口；支持802.11a/b/g/n/ac/ax协议；</p> <p>需支持二层漫游；覆盖半径≥15米</p> <p>无线安全应支持WPA2-PSK,WPA-WPA2-PSK,WPA3-PSK,WPA2-WPA3-PSK；</p>	台	277	

			支持路由模式、支持无线漫游、支持无线 SSID 限速、支持漫游灵敏度调节			
2		内外网无线覆盖主机	双频 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP、≥1775Mbps 的接入速率 2.4GHz 最高≥574Mbps 的接入速率，5GHz 最高≥1201Mbps 的接入速率； ≥1 个千兆电口；支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议； 需支持二层漫游； 无线安全应支持 WPA2-PSK,WPA-WPA2-PSK,WPA3-PSK,WPA2-WPA3-PSK； 内置全向天线	台	133	
3		室内吸顶	双频 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP、≥1775Mbps 的接入速率 2.4GHz 最高≥574Mbps 的接入速率，5GHz 最高≥1201Mbps 的接入速率； ≥1 个千兆电口；支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议； 需支持二层漫游； 无线安全应支持 WPA2-PSK,WPA-WPA2-PSK,WPA3-PSK,WPA2-WPA3-PSK； 内置全向天线	台	778	
4		外网放装 AP	双频 Wi-Fi 6 千兆放装 AP、≥1775Mbps 的接入速率 2.4GHz 最高≥574Mbps 的接入速率，5GHz 最高≥1201Mbps 的接入速率； ≥1 个千兆电口；支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议； 需支持二层漫游； 无线安全应支持 WPA2-PSK,WPA-WPA2-PSK,WPA3-PSK,WPA2-WPA3-PSK； 内置全向天线	台	96	
5		无线控制器	支持常规 AP 最大管理数量≥1024，内置≥128 个授权 考虑后续无线网络建设扩容，需要满足设备可支持扩展能力，可最大扩充管理数≥2048、可扩展≥4 个 SFP+ 固化可用 GE 接口数量≥8，SFP 接口数量≥8 支持双电源冗余供电 支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游 当 AC 出现故障时，AP 能够自动检测 CAPWAP 链路中断，自动开启 remote AP 功能 支持 N+1 备份；AC 组中一台 AC 宕机不影响其他 AC 的功能 支持信道智能切换，保证每个 AP 能够分配到最优的信道 支持 7 层移动安全检测 / 防御 (WIDS/WIPS) 支持按照用户在线会话数和用户流量负载分担	台	2	
6		管理器授权扩容	无线控制器 license，应具备满足此次 ap 数量的授权	项	1	
7		网络接入交换机	可用千兆电接口数量≥24 个，万兆光接口数量≥4 个 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥400W；支持独立的 console 管理串口 交换容量≥336Gbps，包转发率≥144Mpps 支持 802.3ad 链路聚合功能，支持 MAC 地址绑定功能，支持端口镜像，支持广播风暴抑制，支持 IGMP Snooping 支持安全日志功能，日志内容包括安全事件来源，发生时间等 支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK	台	66	
8		网络汇聚交换机	槽位数量≥3、交换容量≥38.4Tbps、包转发率≥7200Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等三层路由协议 支持 DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping 整机配置≥48 口万兆光口、子板支持热插拔，需具备≥两块电源板，各子板支持≥550W 输出	台	3	
9		光模块	万兆≥10 公里单模双纤模块	块	132	

数字化病房系统

1	数字化病房系统	护士站主机	屏幕尺寸≥10.1 英寸 IPS 触摸屏 操作系统≥Android 7.1 屏幕分辨率≥1920*1080 摄像头参数≥200W 摄像头 操作方式支持电容触摸 内存及存储≥2G 内存，≥8G 存储，TF 卡最大支持 128G 通信方式支持有线网络 硬件接口 ≥2 路报警输入、≥2 路报警输出、≥1 路 485 接口、≥3 路 USB 接口、三色指示灯、≥1 路 DC12V 输入、≥1 路串口调试口、≥2 个 RJ45 网口、≥1 路 HDMI 输出、≥1 个 TF 卡槽 供电方式支持 POE 供电 设备功耗≤13W 支持提醒、接听病区内床头终端、门口终端、值班分机发起的呼叫；支持提醒、处置病区床头终端发起的换药提醒信号和卫生间发起的卫生间报警信号。 设备在线情况；病区内患者诊断、医嘱、欠费、风险评估信息等；支持点击床位卡主动呼叫患者，呼叫接通后可主动取消呼叫。 支持查看床头终端、值班分机通讯录；支持直接点击通讯录发起呼叫。 支持查看未接听、已接听、主机呼出的通话记录；支持通过通话记录进行回拨。 支持选择广播终端进行实时语音播报、语音合成播报、音频文件播报；可查看设备在线/离线情况。 支持按照全部、当天、近 7 天、近 1 个月的筛选条件去查询呼叫和提醒。 支持处置床头屏的呼叫与紧急呼叫、应支持呼叫转接、呼叫等待。	台	30	
2		护士站大屏	显示尺寸：≥55 inch LED 背光源，背光源类型：DLED，物理分辨率：≥3840 × 2160 @60 Hz 亮度：≥350 cd/m，色深度：8 bit+FRC，对比度：≥4500: 1 (Typ.)，响应时间：≤6.5 ms，色域：90% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率≥60 Hz，可视角≥178° (H)/178° (V) 触摸方式：红外触控，触控响应速度：< 10 ms，触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm 操作系统：≥Android 8.0，CPU：≥4 核，主频≥1.5 GHz，内存：≥3 GB，内置存储：≥32 GB ▲设备系统具备全屏框架，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。（提供相关资料进行佐证） 内部喇叭≥2 个内置 10 W 音箱，蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本，控制接口：RS-232 ≥1 个，功耗：满载 < 200 W，待机功耗：0.5 W ▲白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。（提供相关资料进行佐证）	台	30	
3		病房门口屏	屏幕尺寸：≥10.1 英寸触摸屏 操作系统：≥Android 10 屏幕分辨率：≥1024*600 操作方式：电容触摸+实体按键 内存及存储：≥2G+4G，TF 卡支持≥128G 硬件接口：≥8 路报警输入、≥1 路继电器输出、≥1 路 485 接口、≥1 路 DC 12V 输入、≥1 路串口调试口、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 DC 12V 输出接口 供电方式支持 DC12V/标准 POE， 首页功能：支持展示患者、医院及医护人员等信息；支持输入工号进行护士定位和取消定位；支持向护士站主机发起增援呼叫。病呼联动：支持通过三色灯及弹窗等方式对普通呼叫、增援呼叫、换药、卫生间报警等信息进行提醒。功能设置：支持设置前进行工程密码验证；支持修改服务器 IP、端口号、病区、病房号、SIP 密码。查看本机 IP 地址、子网掩码、网关；支持查看设备版本号。	台	436	

4		床头屏	<p>设备需具有 1 个≥ 7 寸液晶屏；</p> <p>设备需具有≥ 4 路报警输入、≥1 路 485 接口、≥1 路手柄接口、≥1 路 DC 12V 输入、≥1 路串口调试口、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 DC12V 输出、≥1 个 RESET 按钮</p> <p>设备首页支持需显示医院、病区、责任医生、护士、患者等相关信息；设备需支持欠费消息和宣教信息的提醒;设备需支持浏览健康宣教文本和图片材料；</p> <p>设备需支持一键向护士站发起呼叫、换药请求；接听管理主机呼入的电话；设备需支持接受护士站主机发起的广播信息；</p> <p>设备需支持脱离管理平台，实现离线呼叫、对讲功能。</p> <p>▲设备需支持防拆报警。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备需采用抗菌材质，抗菌率应>99.9%</p>	台	1228	
5		走廊屏	<p>分辨率≥128x32,LED</p> <p>走廊屏整机双面显示各类文字符号信息。最大显示区域能支持≥ 128x32 分辨率。支持网络输入；多样灵活的界面布局，支持字幕、日期时间、等元素显示功能。</p> <p>搭配病房软件实现病呼联动，实现普通呼叫、增援呼叫、换药提醒、卫生间报警等信息轮播展示。</p>	台	48	
6		卫生间报警按钮	<p>防水等级≥IP68</p> <p>报警方式具备按钮+拉绳 2 种方式报警。</p>	台	447	

ICU 探视系统

1		ICU 探视管理机	<p>设备需具备≥1 个 200 万高清摄像头、1 个≥15 寸 液晶屏；分辨率≥1920*1080</p> <p>▲设备需具备≥ 1 路 RJ45 网口，≥1 路 485 接口，≥2 路报警输入，≥1 路报警电平量输入，≥2 路报警开关量输出，≥4 个 USB 接口，≥1 个鹅颈麦 USB 接口、电源/ 信息/报警三个指示灯，≥1 路 HDMI 输出接口，≥1 路调试串口，≥1 个 TF 卡槽；（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备需支持外置≥1 个听筒跟≥1 个麦克风</p> <p>设备需支持 DC 12V/POE 供电、支持 WIFI 连接</p> <p>设备需具有三色提示灯，在不同呼叫状态显示不同颜色；</p> <p>设备手柄需带指示灯，有对话时亮灯、设备需支持主动呼叫床头屏进行双向对讲</p> <p>设备需支持处置床头屏的呼叫与紧急呼叫、应支持呼叫转接、呼叫等待</p> <p>需支持桌面安装，桌面支架支持可调角度为≥110° ,支持壁挂式安装；</p> <p>设备最大支持连接≥800 台床头屏。</p> <p>设备需支持挂断按键及开锁按键两个独立实体按键</p> <p>设备需支持脱离平台，实现离线呼叫，对讲功能；</p> <p>设备本地需支持音视频存储功能，包括对讲录音/录像，被连接设备的录像</p> <p>设备需支持切换到探视主机模式，探视家属分机呼叫探视病房分机时，需经过管理主机授权后再接通；支持插话。</p> <p>设备需支持通过 HDMI 接口进行显示器投屏。</p> <p>设备需支持门禁机的呼叫和监控，可控制门禁设备进行远程开门。</p>	台	3	
2	ICU 探视系统	护士站探视大屏	<p>屏幕尺寸≥55 英寸。屏幕分辨率≥3840 × 2160 @60 Hz 超高清 4K 分辨率</p> <p>屏幕占比> 90%，色深 10bit，色域>72%NTSC，亮度>350cd/m² 。</p> <p>设备具有防遮蔽功能，模拟 10 点遮蔽；具有防干扰功能，在照度≥30000 LUX 环境下能正常工作。</p> <p>CPU、内存及存储：设备需具备 SOC 芯片，CPU≥4 颗 最高主频≥1.9 GHz；GPU≥ARM Mali-G52 MP2 配置；NPU≥2.6 TOPS AI 算力，需具备三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；设备运行内存≥4GB，系统容量≥64GB。</p> <p>内置操作系统 Android 13，可外接 OPS 电脑，OPS 模块接入后双系统可同时搭配使用，任意切换。</p> <p>设备内置双 WiFi 模块，支持双发双收，收发均支持 2.4G (2432MHz) 和 5G (5180 MHz，简称 5G 频段) 双频段，连接外网 WiFi 的同时可发热点，无线热点支持最优频段自动选择；</p> <p>具有≥1 个视频输入接口 HDMI2.0 IN（4K@60Hz）；具备≥1 路音频输入接口 LINE IN，≥1 路音频输出接口 LINE OUT；具备≥2 个前置 USB Type-A、≥1 个 USB Type-C 接口，≥1 个后置 USB 接口，支持双系统切换</p> <p>外接 HDMI 接口设备，支持信号源自动切换，拔出外接设备后，信号源自动返回原通道。支持选择 HDMI 输入源的 EDID 版本，实测最大支持 ≥4K@60Hz 分辨率的输入源。</p> <p>设备支持自定义 USB 接口是否跟随系统，系统跟随状态下无需更换插入其他接口，系统可自动读取，整机可设置触摸及按键自动锁定。</p> <p>设备右下角配备 NFC 感应模块，可与支持 NFC 功能的移动设备实现触碰投屏、文件快传等操作。</p> <p>设备系统采用全屏框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。</p> <p>支持打开任意≥2 个应用以二分屏展示，可实现应用双开分屏功能，支持自由调整分屏比例，可通过应用窗口实现转换为分屏和全屏展示功能。</p> <p>支持首页右滑显示负一屏界面，可查看会议预约信息，包括会议主题、会议时间、与会人员信息，支持一键签到；支持查看天气、设备状态、帮助与反馈信息，负一屏可与首页常用应用软件同时显示。</p> <p>支持开启/关闭多指书写，实现单点/多点书写功能，书写笔粗可调节，范围 1-30px；画笔色盘常驻红、绿、蓝等≥6 种颜色，可通过色盘自定义笔迹颜色。</p> <p>可查看版面缩略图进行页面内容预览，支持删除任意画板。</p> <p>▲白板软件内支持浏览器搜索功能，可长按网页种图片或截图插入至白板。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持白板内容保存至本地或 U 盘；支持通过发送邮件分享，支持局域网、公网扫码分享；支持二维码分享。</p> <p>▲投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能。投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入手机 Type-C 电源口，可实现给手机终端充电功能。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持屏幕群组功能，多台大屏与大屏之间可无线实时同步屏幕画面。支持单台终端的画面无线投屏到多台会议平板同时显示。</p> <p>支持电脑、手机等客户端反向投屏，客户端同步显示会议平板展示画面；支持在电脑、手机等终端设备上批注书写，双屏显示相同内容。</p>	台	3	
3		探视推车	<p>设备需具有 1 个≥ 13 寸液晶屏，分辨率≥1920×1080</p> <p>设备需具有 ≥1 路报警输入、≥1 路音频输入、≥1 路 DC 12V 输入、≥1 路手柄接口、≥1 路 485 接口、≥1 个 RJ45 网口、≥1 个 Type-C 接口</p> <p>设备需具有≥1 个前置摄像头</p> <p>设备需支持 SOS 实体按钮进行紧急呼叫</p> <p>设备需支持防拆报警</p> <p>设备需支持 Web 功能，支持在 Web 端对人脸库进行管理。</p>	台	3	
4			带摇臂支架推车	台	3	
5			<p>移动电源</p> <p>标配容量≥25Ah，可持续供电≥4-6 小时；</p> <p>具备电池过欠压保护，输出过压保护，输出欠压告警，输出短路，过温等保护功能；</p> <p>电池采用充放电一体式主板设计，功率≥500W，支持一路 220V 和一路 12V 输出；</p> <p>在线式切换功能，接入室电系统自动功换至室电时，转换时间 0ms 并对电池进行充电，有效地保护电池，延长电池使用寿命；</p>	台	3	
6		家属分机	<p>内存≥2G+存储 16G；主频 2.0GHz。</p> <p>支持与护士站主机进行远程对讲；</p> <p>支持通过 WEB 端下发探视须知文档；</p> <p>支持通过护士站主机发起喊话功能，可支持单点或者群组喊话；</p> <p>支持定时广播，可配置广播计划播放对应文件；</p> <p>支持 485 接口 、≥15.6 英寸电容触摸屏、≥1920*1080</p>	台	2	

排队叫号系统

1		诊室门口屏	屏体尺寸≥21.5英寸、屏体分辨率≥1920 x 1080 背光源类型 E-LED、亮度：≥250 cd/m ² 对比度≥700: 1、操作系统≥Android 9 CPU A53 ≥ 4、内存≥1G、内置存储：≥8GB 音视频输入接口 USB2.0 ≥1、网络接口 LAN 端口 ≥1 ▲视频输入接口 HDMI IN≥1、使用寿命：≥30000 小时（提供相关资料进行佐证）	台	134	
2		签到屏	显示尺寸 ≥21.5 inch、背光源类型 LED 可视角≥178° (H) /178° (V) 对比度 ≥1200:1、物理分辨率 ≥1920 × 1080 亮度≥200-300cd/m ² 、色深度 ≥8 bit, ≥16.7 M 响应时间 ≤14 ms、色域≥72% NTSC 连续使用时间 ≥7 × 16 H、刷新率≥60 Hz 操作系统≥Android7.1、内存 ≥2 GB 内置存储 ≥16 GB、摄像头 ≥200 万双摄像头 打印机具备热敏纸、纸卷规格纸宽≥57.5±0.5mm 打印字符应符合 ASCII/GB18030 简体中文/多国字符集 二维码采图像素≥640*480	台	13	
3		候诊屏	屏幕≥55英寸、屏幕亮度≥400cd/m ² ，对比度≥5000:1。 内置嵌入式系统，≥4核处理器，主频≥1.8GHz；内存≥2GB，内置存储≥12GB。 具备完善的数据接口，USB2.0≥2，LAN≥1。 具有完善的音视频接口，AUDIO OUT≥1，HDMI IN≥1；内置喇叭，支持喇叭输出或外接音箱输出。 具有无线发射能力，支持无线协议：WIFI 802.11 a/b/g/n，支持蓝牙 BT 4.2。 具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全 支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地多重管理设备。 ▲支持通过 U 盘发布节目，无需连接网络或注册平台；发布节目需输入密码进行验证，验证成功才能发布。（提供相关资料进行佐证） 客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密。 支持通过工具单个或批量设置、修改参数，如 IP 地址、端口、子网掩码、网关、HTTP 端口。修改设置生效需同步校验设备激活密码。 ▲播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。（提供相关资料进行佐证）	台	13	
4	排队叫号系统	窗口屏	产品屏幕≥43英寸，屏幕亮度≥300cd/m ² ，对比度≥3000:1。 产品内置嵌入式系统，≥4核处理器，主频≥1.0GHz；内存≥2GB，内置存储≥16GB。 产品具备完善的数据接口，USB2.0≥2，LAN≥1。 产品具有完善的音视频接口，AUDIO OUT≥1，HDMI IN≥1；内置喇叭，支持喇叭输出或外接音箱输出。 产品具有无线发射能力，支持无线协议：WIFI 802.11 a/b/g/n，支持蓝牙 BT 4.2。 产品具备自动锁屏功能，不输入解锁密码不能退出播放系统，保障播放系统安全。 产品具备非前台自动保护机制，当信息发布软件被非解锁操作后退出到后台运行时，保护机制会快速将信息发布重新强制前台，保障信息发布的播放内容。 产品支持在同一局域网内同一发布的内容，屏幕的播放进度都能够保持同步一致。 产品支持通过 C/S 端、B/S 端、手机、平板移动端、设备本地多重管理设备。 产品支持通过 U 盘发布节目，无需连接网络或注册平台；发布节目需输入密码进行验证，验证成功才能发布。 产品客户端登录，传输敏感信息加密，使用 RSA 方式交换密钥，使用密钥进行 AES 加密，对报文体进行全加密 产品支持通过工具单个或批量设置、修改参数，如 IP 地址、端口、子网掩码、网关、HTTP 端口。修改设置生效需同步校验设备激活密码。 产品播放时会进行素材文件的 MD5 或者抽样文件校验，无法通过校验的素材不会进行播放，防止播放素材的篡改。	台	27	
5		吸顶音箱	额定功率≥100V：≥6 W 覆盖角度≥125°、阻抗：8 Ω 灵敏度（1 m, 1 W）≥96 dB 扬声器单元：全频 6' ' ≥ 1	台	20	
6		功放	≥80W 双通道网络功放 支持实时和定时任务、断电续播，支持音频素材库管理 支持报警输入、布防计划及语音联动，支持 TTS 语音合成和文本广播 支持蓝牙、U 盘、动圈式话筒、RCA 多种音源输入 话筒音量独立控制，≥2路分区音量控制、支持≥2路混音输出 蓝牙支持 Bluetooth 5.0 USB 支持 USB2.0/3.0；支持的文件格式需支持 FAT32；容量支持≥128GB FAT32 文件系统支持分区≥128 GB，最大文件≥4 GB 网络≥1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 报警报警输入 ≥1、报警输出 ≥1	台	8	
7		窗口对讲	需支持嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式 SOC 处理器 支持内机与外机之间全双工对讲。 支持和管理中心双向对讲，支持中心主动预览与广播； 支持音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱； 内置全频段优质扬声器和拾音器，采用防破音技术，声音响亮清晰； ≥1路外接高灵敏度超心型指向鹅颈咪杆，拾音距离≥30厘米； ≥1路内置高灵敏度全指向麦克风，拾音距离≥1米； ≥1路内置 2W 扬声器，≥1路 3.5mm 音频输出；	台	27	
8		叫号话筒	支持按 BROADCAST 键，指示灯亮，话筒可自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播； 结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。 电容式心形指向 频响范围在 40HZ—16KHz	台	165	
9		排队叫号系统	利旧医院原有系统	套	1	
会议显示系统						
1	小会议室显示终端	交互一体机	整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例≥16:9，屏幕分辨率≥3840×2160 整机屏幕显示灰度分辨等级达到≥256及以上灰阶。 整机屏幕采用≥3.2mm防眩钢化玻璃保护，硬度≥等于9H。 整机具备置物槽，支持粉笔、触控笔等物品的临时放置。 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 整机具备至少6个前置按键，至少可实现开关机、调出中控或设置菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 ▲支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（提供相关资料进行佐证） 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄 整机色域覆盖率（NTSC）≥85% 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围调节设置。	台	8	一层：12人会议室 1间 二层：10人会议室 2间 三层：11人会议室 4间 8人会议室1间

			<p>整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>整机 CPU、可编程逻辑芯片、时钟芯片、应为国产自主芯片</p> <p>▲整机至少具备以下接口，输入接口≥1 路 HDMI IN、≥1 路 RS232、≥2 路 USB 接口；侧置输出接口：≥1 路音频输入输出≥1 路触控 USB 输出。（提供相关资料进行佐证）</p>			
2		无线投屏器	<p>内存 ≥512 MB</p> <p>内置存储 ≥4 GB 、支持 2.4G/5G</p> <p>电源接口 TYPE-C，支持 CC 通信自动切换充电方向，实现适配器对笔记本 60W 快充、笔记本对手机 5V 充电</p> <p>分辨率≥1080P/4K 、帧率≥30fps 、传输延迟≤200ms</p> <p>加密支持 AES 、音频参数≥48000Hz 采样率，≥16 位位深，ACC 编码，双声道</p> <p>视频参数≥10 bit 色深，H.264 编码格式</p>	个	8	
3		人字形支架	<p>表面处理喷涂</p> <p>载荷承重≥135 kg</p> <p>外壳材料≥SPCC 优质钢板</p>	套	8	
4		OPS 插拔式电脑	<p>内存 ≥8GB、处理器≥Intel i5 12 代</p> <p>主频 ≥2.0GHz、硬盘 ≥256G SSD、网络接口 RJ45≥1</p> <p>音频输入接口 MIC in≥1、音频输出接口 LINE out≥1</p> <p>存储控制接口 USB3.0 接口≥5; USB2.0 接口 ≥1</p> <p>视频输出接口 HDMI 接口(out) ≥1, DP(out) 接口≥1</p> <p>蓝牙应支持 BT 5.2</p>	台	8	
5		LED 显示单元	<p>像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500 点/㎡</p> <p>模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30</p> <p>白平衡亮度≥600 cd/㎡、色温≥3000-10000 K</p> <p>可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1</p> <p>色度均匀性± 0.003Cx, Cy 之内、亮度均匀性≥ 97%</p> <p>最佳视距≥2m~5.2m 、扫描数≥52S</p> <p>换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz</p> <p>灰度等级最大支持≥16 bit</p> <p>峰值功耗≤420W/㎡、平均功耗≤140W/㎡</p> <p>▲支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态（（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。（提供相关资料进行佐证）</p>	㎡	25.8048	
6		设备安装服务	<ol style="list-style-type: none"> 1、设备安装 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装 5、出货线缆布线 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理 	㎡	25.8048	
7		大屏支架/LED 室内	<p>LED 模组一体化支架</p> <p>支持大规模拼接、前密封、支持现场扩容</p> <p>支架后部无封板</p> <p>材质≥优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p>	㎡	31.1808	
8	二层 60 人会议室 1 LED 显示屏	LED 电源	<p>全彩 LED 开关电源</p> <p>额定功率≥180W、电压精度≤±3.0%</p> <p>输出电流≥40A、线性调整率≤±0.5%</p> <p>负载调整率≥±2%</p> <p>输出电压≥4.5V、输入电压符合 200~240VAC</p> <p>功率因数：≥0.45、效率≥85% (Typ)</p> <p>泄漏电流：<1.5mA/230VAC</p>	个	88	
9		LED 控制器	<p>输入接口具有≥3 个 HDMI2.0 (4K) 接口、≥1 个 DP1.2 接口、≥4 个 HDMI1.3 (2K) 接口、≥1 个 USB2.0 接口、≥1 个 CONSOLE 接口、≥2 个控制网口、≥2 个 RS485 接口、≥1 个 LINE IN 接口；</p> <p>输出接口≥3 个 HDMI 2.0 输出接口、≥1 个 Line Out 接口，≥24 个带载网口，≥1 个 HDMI1.3 输出接口。≥4 个 10G 万兆光口输出。≥1 个 3D 接口。</p> <p>▲设备支持 HDMI 2.0 环通输出，支持最大分辨≥4096×2160@60Hz。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备支持设置护眼模式并生效。</p> <p>▲设备支持通过 WEB 端查看输入信号源的实时网络预览。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备支持通过 WEB 端查看输出画面的完整实时网络预览。</p> <p>设备支持通过射频遥控器控制，射频遥控器最远距离≥10m，可穿过建筑物墙壁进行遥控。</p> <p>设备支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>设备支持通过客户端和设备自带 WEB 浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常。</p> <p>设备支持设置多种显示模式，具体包括常规、文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>支持设备自带 WEB 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p> <p>设备支持手动打开/关闭自动除湿功能。</p> <p>设备支持通过 WEB 端查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态。</p>	台	1	
10		LED 网络配件	<p>电源线</p> <p>导体材质≥纯铜</p> <p>额定电流≥5A</p>	捆	5	
11		LED 级联配件	<p>LED 模组级联短网线</p> <p>六类网线、镀金水晶头</p>	袋	21	
12		LED 电源配件	<p>LED 模组电源级联 AC 电源线</p> <p>优质接头、纯铜材质</p>	捆	17	
13		LED 磁铁	室内高磁脚	包	13	
14		LED 配电柜	<p>需支持面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>需支持一键延时启停,紧急停止,模式切换,单键单元控制</p> <p>可一键延时启停,单路(按交流接触器)启停,紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p>	台	1	

			<p>中控控制需提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议</p> <p>输入电压≥380V、输出电压≥220V、额定功率≥20KW、输出回路≥6个单相回路</p> <p>每路输出最大带载功率≤3.33KW</p> <p>主断路器 63A 断路器≥1、交流接触器 32A 交流接触器≥2、子断路器 32A 微型 1P 断路器≥6</p> <p>控制回路断路器 10A 1P+N 微型漏电保护断路器≥1、8 位铜排≥1</p> <p>PLC-180 控制器≥1、PLC 控制电源模块 DC24V 电源≥1</p> <p>串口服务器 485 转 USB 头≥1</p>			
15		LED 显示单元	<p>LED 吸盘维护工具</p> <p>LED 显示模组前维护工具</p>	台	1	
16		LED 显示单元 (备件)	<p>像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500 点/m²</p> <p>模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30</p> <p>白平衡亮度≥600 cd/m²、色温≥3000-10000 K</p> <p>可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1</p> <p>色度均匀性± 0.003Cx, Cy 之内、亮度均匀性≥ 97%</p> <p>最佳视距≥2m~5.2m 、扫描数≥52S</p> <p>换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz</p> <p>灰度等级最大支持≥16 bit</p> <p>峰值功耗≤420W/m²、平均功耗≤140W/m²</p>	m ²	0.2048	
17		数字会议主机	<p>支持≥128 个有线话筒接入, ≥500 个无线话筒接入, 可同时支持≥16 路有线话筒和≥8 路无线话筒发言</p> <p>≥7 寸高清触控屏, 分辨率 600*124, 支持有线+无线系统可视化管理和控制</p> <p>支持显示屏实时显示接入无线话筒数量、类型、电量、频段、音量大小、信号强弱等信息</p> <p>支持触控设置会议模式, 调节话筒增益及静音, 调节摄像配置、服务管理、设备配置等</p> <p>具备≥7 个 RJ45, ≥14 个音频接口, 1≥RS485. 1≥RS232 控制接口 1≥USB 录播接口, ≥4 路 BNC 天线接口</p> <p>支持 48V 幻象供电, 支持摄像跟踪功能</p> <p>支持话筒一键设备编址, 支持远程一键扫频和批量对频功能</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式, 5 种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能, 可自定义主题和添加所需服务</p> <p>具备音频处理能力, AM、ANS、AGC、AEC、滤波器、8 段 PEQ、31 段 GEQ、反馈抑制器、噪声门、延时器、限幅器等功能</p> <p>内置全局会议系统管理平台, 包括会议管理、有线无线详细设备管理、统设备配置、维护与安全</p>	台	1	
18		数字会议话筒主席单元	<p>数字会议单元方管主席</p> <p>≥4.3 寸高清触控屏, 分辨率≥800*480</p> <p>拾音距离≥40cm、支持指向性调节</p> <p>灵敏度≥-40dBV, 信噪比≥67dB, 采样率 48kHz/24bit、频率响应 20Hz~20kHz, 动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5 种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>支持显示本机发言状态, 支持实时显示发言人列表, 显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心, 支持显示设备状态, 网络状态, 发言模式, 话筒指向性, 主席话筒具备发言模式更改</p> <p>支持触屏发起投票, 并实时显示投票进程信息</p> <p>支持显示客席申请发言名单, 支持一键通过, 支持单独审批</p> <p>支持触屏签到, 并显示会议签到相关信息</p> <p>内置 AGC、AFC、音频算法、支持 PEQ、噪声门、压缩器配置</p>	台	1	
19	二层 60 人会议室 1 音频设备	数字会议话筒客席单元	<p>数字会议单元方管客席</p> <p>≥4.3 寸高清触控屏, 分辨率≥800*480</p> <p>拾音距离≥40cm、支持指向性调节</p> <p>灵敏度≥-40dBV, 信噪比≥67dB, 采样率 48kHz/24bit、频率响应 20Hz~20kHz, 动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5 种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>支持显示本机发言状态, 支持实时显示发言人列表, 显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心, 支持显示设备状态, 网络状态, 话筒指向性</p> <p>支持触屏投票, 并显示投票相关信息、剩余时间</p> <p>支持触屏签到, 并显示会议签到相关信息</p> <p>内置 AGC (自动增益)、AFC (反馈抑制)、音频算法、支持≥8 段 PEQ、噪声门、压缩器配置</p>	台	1	
20		U 段一拖二手持话筒	<p>具备前置监听接口, 可便捷对接收机的音频输出效果进行监听, 可连接耳机。</p> <p>支持平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>接收机可设置锁屏功能, 防止使用误操作。</p> <p>将输出电平设为 MIC 麦克风或者 LINE 线路电平。</p> <p>可固定电源线, 防止拉扯导致电源接触不良。</p> <p>可将天线旋转拧紧在后面板天线接口, 也可将天线拧紧在吸盘天线底座上, 然后将吸盘天线底座接到后面板天线接口</p> <p>有效工作距离≥100m。</p>	台	1	
21		电源中继器	<p>电源中继器</p> <p>用于有线手拉手系统, 连接主机和有线手拉手话筒, 每一串需要一台电源中继器, 需要给中继器单独供电</p>	台	1	
22		8 路网络电源时序器	<p>≥2 寸中英文智能显示窗, 可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。</p> <p>标配电源 EMI 滤波器, 可有效抑制电磁噪声, 减小对设备音质的干扰</p> <p>支持面板 Lock 锁定功能, 防止误操作。</p> <p>内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 不须人为操作, 支持脱机模式, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。</p> <p>支持≥16 台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置。</p> <p>具有≥1 个 10M/100M 网口, 支持网络远程固件升级, 多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。</p> <p>具有≥1 路 RS232 接口, 支持 TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制, 具有开放的第三方接口协议, 支持第三方设备对接控制。</p> <p>提供专业 PC 软件、平板 APP 软件, 支持有线和无线软件调控, 可对设备参数进行精确、有效的设置。</p> <p>每台时序器自带 ID 设置和检测, 接入网络后可实现远程云端管理。</p>	台	1	
23		音频处理器	<p>支持≥24 个模拟音频通道, 支持≥8 路自定义通道</p> <p>支持≥8 路网络通道, 可支持≥8 路网络音频流的输入和输出。</p> <p>支持 AES67 网络传输协议, 兼容 Dante 协议</p> <p>配置≥3 寸全彩显示屏, 支持显示设备 IP 地址、设备信息、支持通过飞梭调节所有输入输出通道的音频参数</p> <p>采用双网口设计, 支持网络线路备份、采样率≥48kHz</p> <p>支持输入与输出的矩阵混音、支持≥8 段参量均衡器, ≥2 个高低架滤波器, ≥2 个高低通滤波器</p> <p>支持环境声场检测, 输出混响 RT60、语言清晰度、环境频响等性能指标</p> <p>支持具备≥30dB 噪声抑制能力的降噪功能、支持输入的自动混音功能, 具备阈值、启动时间、保持时间、通道优先级等功能配置</p> <p>支持回声消除功能, 可灵活配置勾选远端信号和参考信号</p>	台	1	

24		8" 全频网络点源音箱	<p>两分频音箱，高音号角可旋转</p> <p>额定功率≥200W、灵敏度≥95dB（SPL/1W@1m）、连续声压级≥118dB</p> <p>水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>支持 AES67，支持兼容 Dante 设备</p> <p>内置参量均衡器，支持≥8段参量均衡器，≥2个高低架滤波器，≥2个高低通滤波器</p> <p>内置延时器，支持0~10000ms可配置，精度小≤1ms</p> <p>支持混音，≥5路输入*1路输出矩阵混音</p> <p>内置白噪、粉噪、正弦波3种测试信号源</p> <p>内置≥32种场景模式，支持在线显示实时音量</p> <p>支持网络音频系统运维管理平台管理</p> <p>支持音箱状态实时显示，一键设备识别，设备定位功能</p>	台	2	
25		支架	<p>音箱壁挂托架</p> <p>承重：≤35KG</p>	对	1	
26		LED 显示单元（核心产品）	<p>★像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500点/㎡（提供相关资料进行佐证）</p> <p>模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30</p> <p>白平衡亮度≥600 cd/㎡、色温≥3000-10000 K</p> <p>可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1</p> <p>色度均匀性± 0.003Cx, Cy之内、亮度均匀性≥ 97%</p> <p>最佳视距≥2m~5.2m、扫描数≥52S</p> <p>换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz</p> <p>灰度等级最大支持≥16 bit</p> <p>峰值功耗≤420W/㎡、平均功耗≤140W/㎡</p> <p>支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换</p> <p>支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态</p> <p>支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。</p>	㎡	25.8048	
27		设备安装服务	<p>1、设备安装</p> <p>2、支架安装</p> <p>3、屏幕及发送卡安装</p> <p>4、配电柜安装</p> <p>5、出货线缆布线</p> <p>6、系统调试</p> <p>7、使用培训</p> <p>8、施工区域产生的垃圾清理</p>	㎡	25.8048	
28		大屏支架/LED 室内	<p>LED 模组一体化支架</p> <p>支持大规模拼接、前密封、支持现场扩容</p> <p>支架后部无封板</p> <p>材质≥优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p>	㎡	31.1808	
29		LED 电源	<p>全彩 LED 开关电源</p> <p>额定功率≥180W、电压精度≤±3.0%</p> <p>输出电流≥40A、线性调整率≤±0.5%</p> <p>负载调整率：±2%</p> <p>输出电压≥4.5V、输入电压符合 200~240VAC</p> <p>功率因数：≥0.45、效率≥85% (Typ)</p> <p>泄漏电流：<1.5mA/230VAC</p>	个	88	
30	二层 60 人会议室 2 LED 显示屏	LED 控制器	<p>输入接口具有≥3个 HDMI2.0 (4K) 接口、≥1个 DP1.2 接口、≥4个 HDMI1.3 (2K) 接口、≥1个 USB2.0 接口、≥1个 CONSOLE 接口、≥2个控制网口、≥2个 RS485 接口、≥1个 LINE IN 接口；</p> <p>输出接口≥3个 HDMI 2.0 输出接口、≥1个 Line Out 接口，≥24个带载网口，≥1个 HDMI1.3 输出接口。≥4个 10G 万兆光口输出。≥1个 3D 接口。</p> <p>设备支持 HDMI 2.0 环通输出，支持最大分辨≥4096×2160@60Hz。</p> <p>设备支持设置护眼模式并生效。</p> <p>设备支持通过 WEB 端查看输入信号源的实时网络预览。</p> <p>设备支持通过 WEB 端查看输出画面的完整实时网络预览。</p> <p>设备支持通过射频遥控器控制，射频遥控器最远距离≥10m，可穿过建筑物墙壁进行遥控。</p> <p>设备支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。</p> <p>设备支持通过客户端和设备自带 WEB 浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常。</p> <p>设备支持设置多种显示模式，具体包括常规、文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。</p> <p>支持设备自带 WEB 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。</p> <p>设备支持手动打开/关闭自动除湿功能。</p> <p>设备支持通过 WEB 端查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态。</p>	台	1	
31		LED 网络配件	<p>电源线</p> <p>导体材质≥纯铜</p> <p>额定电流≥5A</p>	捆	5	
32		LED 级联配件	<p>LED 模组级联短网线</p> <p>六类网线、镀金水晶头</p>	袋	21	
33		LED 电源配件	<p>LED 模组电源级联 AC 电源线</p> <p>优质接头、纯铜材质</p>	捆	17	
34		LED 磁铁	室内高磁脚	包	13	
35		LED 配电柜	<p>需支持面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制</p> <p>需支持一键延时启停,紧急停止,模式切换,单键单元控制</p> <p>可一键延时启停,单路(按交流接触器)启停,紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。</p> <p>中控控制需提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议</p> <p>输入电压≥380V、输出电压≥220V、额定功率≥20KW、输出回路≥6个单相回路</p> <p>每路输出最大带载功率≤3.33KW</p> <p>主断路器 63A 断路器≥1、交流接触器 32A 交流接触器≥2、子断路器 32A 微型 1P 断路器≥6</p> <p>控制回路断路器 10A 1P+N 微型漏电保护断路器≥1、8位铜排≥1</p> <p>PLC-180 控制器≥1、PLC 控制电源模块 DC24V 电源≥1</p> <p>串口服务器 485 转 USB 头≥1</p>	台	1	
36		LED 显示单元	<p>LED 吸盘维护工具</p> <p>LED 显示模组前维护工具</p>	台	1	
37		LED 显示单元（备件）	像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500点/㎡	㎡	0.2048	

			<p>模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30</p> <p>白平衡亮度≥600 cd/㎡、色温≥3000-10000 K</p> <p>可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1</p> <p>色度均匀性± 0.003Cx, Cy之内、亮度均匀性≥ 97%</p> <p>最佳视距≥2m~5.2m 、扫描数≥52S</p> <p>换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz</p> <p>灰度等级最大支持≥16 bit</p> <p>峰值功耗≤420W/㎡、平均功耗≤140W/㎡</p>			
38		数字会议主机	<p>支持≥128个有线话筒接入，≥500个无线话筒接入，可同时支持≥16路有线话筒和≥8路无线话筒发言</p> <p>≥7寸高清触控屏，分辨率600*124，支持有线+无线系统可视化管理和控制</p> <p>支持显示屏实时显示接入无线话筒数量、类型、电量、频段、音量大小、信号强弱等信息</p> <p>支持触控设置会议模式，调节话筒增益及静音，调节摄像配置、服务管理、设备配置等</p> <p>具备≥7个RJ45，≥14个音频接口，1≥RS485.1≥RS232控制接口 1≥USB录播接口，≥4路BNC天线接口</p> <p>支持48V幻象供电，支持摄像跟踪功能</p> <p>支持话筒一键设备编址，支持远程一键扫频和批量对频功能</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式，5种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能，可自定义主题和添加所需服务</p> <p>具备音频处理能力，AM、ANS、AGC、AEC、滤波器、8段PEQ、31段GEQ、反馈抑制器、噪声门、延时器、限幅器等功能</p> <p>内置全局会议系统管理平台，包括会议管理、有线无线详细设备管理、统设备配置、维护与安全</p>	台	1	
39		数字会议话筒主席单元	<p>数字会议单元方管主席</p> <p>≥4.3寸高清触控屏，分辨率≥800*480</p> <p>拾音距离≥40cm、支持指向性调节</p> <p>灵敏度≥-40dBV，信噪比≥67dB，采样率48kHz/24bit、频率响应20Hz~20kHz，动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>支持显示本机发言状态，支持实时显示发言人列表，显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心，支持显示设备状态，网络状态，发言模式，话筒指向性，主席话筒具备发言模式更改</p> <p>支持触屏发起投票，并实时显示投票进程信息</p> <p>支持显示客席申请发言名单，支持一键通过，支持单独审批</p> <p>支持触屏签到，并显示会议签到相关信息</p> <p>内置AGC、AFC、音频算法、支持PEQ、噪声门、压缩器配置</p>	台	1	
40		数字会议话筒客席单元	<p>数字会议单元方管客席</p> <p>≥4.3寸高清触控屏，分辨率≥800*480</p> <p>拾音距离≥40cm、支持指向性调节</p> <p>灵敏度≥-40dBV，信噪比≥67dB，采样率48kHz/24bit、频率响应20Hz~20kHz，动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>支持显示本机发言状态，支持实时显示发言人列表，显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心，支持显示设备状态，网络状态，话筒指向性</p> <p>支持触屏投票，并显示投票相关信息、剩余时间</p> <p>支持触屏签到，并显示会议签到相关信息</p> <p>内置AGC（自动增益）、AFC（反馈抑制）、音频算法、支持8段PEQ、噪声门、压缩器配置</p>	台	1	
41	二层60人会议室2 音频设备	U段一拖二手持话筒	<p>具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听，可连接耳机。</p> <p>支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作。</p> <p>将输出电平设为MIC麦克风或者LINE线路电平。</p> <p>可固定电源线，防止拉扯导致电源接触不良。</p> <p>可将天线旋转拧紧在后面板天线接口，也可将天线拧紧在吸盘天线底座上，然后将吸盘天线底座接到后面板天线接口有效工作距离≥100m。</p>	台	1	
42		电源中继器	<p>电源中继器</p> <p>用于有线手拉手系统，连接主机和有线手拉手话筒，每一串需要一台电源中继器，需要给中继器单独供电</p>	台	1	
43		8路网络电源时序器	<p>≥2寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。</p> <p>标配电源EMI滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰</p> <p>支持面板Lock锁定功能，防止误操作。</p> <p>内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机,不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>支持≥16台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。</p> <p>具有≥1个10M/100M网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。</p> <p>具有≥1路RS232接口，支持TCP/IP、RS232协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。</p> <p>提供专业PC软件、平板APP软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。</p> <p>每台时序器自带ID设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。</p>	台	1	
44		音频处理器	<p>支持≥24个模拟音频通道，支持≥8路自定义通道</p> <p>支持≥8路网络通道，可支持≥8路网络音频流的输入和输出。</p> <p>支持AES67网络传输协议，兼容Dante协议</p> <p>配置≥3寸全彩显示屏，支持显示设备IP地址、设备信息、支持通过飞梭调节所有输入输出通道的音频参数</p> <p>采用双网口设计，支持网络线路备份、采样率≥48kHz</p> <p>支持输入与输出的矩阵混音、支持≥8段参量均衡器，≥2个高低架滤波器，≥2个高低通滤波器</p> <p>支持环境声场检测，输出混响RT60、语言清晰度、环境响响等性能指标</p> <p>支持具备≥30dB噪声抑制能力的降噪功能、支持输入的自动混音功能，具备阈值、启动时间、保持时间、通道优先级等功能配置</p> <p>支持回声消除功能，可灵活配置勾选远端信号和参考信号</p>	台	1	
45		8" 全频网络点源音箱	<p>两分频音箱，高音号角可旋转</p> <p>额定功率≥200W、灵敏度≥95dB（SPL/1W@1m）、连续声压级≥118dB</p> <p>水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>支持AES67，支持兼容Dante设备</p> <p>内置参量均衡器，支持≥8段参量均衡器，≥2个高低架滤波器，≥2个高低通滤波器</p> <p>内置延时器，支持0~10000ms可配置，精度小≤1ms</p> <p>支持混音，≥5路输入*1路输出矩阵混音</p> <p>内置白噪、粉噪、正弦波3种测试信号源</p> <p>内置≥32种场景模式，支持在线显示实时音量</p> <p>支持网络音频系统运维管理平台管理</p>	台	2	

			支持音箱状态实时显示，一键设备识别，设备定位功能			
46		支架	音箱壁挂托架 承重：≤35KG	对	1	
47		LED 显示单元	像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500 点/㎡ 模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30 白平衡亮度≥600 cd/㎡、色温≥3000-10000 K 可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1 色度均匀性± 0.003Cx, Cy 之内、亮度均匀性≥ 97% 最佳视距≥2m~5.2m 、扫描数≥52S 换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz 灰度等级最大支持≥16 bit 峰值功耗≤420W/㎡、平均功耗≤140W/㎡ 支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web 浏览器进行信源切换 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态 支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。	㎡	30.6176	
48		设备安装服务	1、设备安装 2、支架安装 3、屏幕及发送卡安装 4、配电柜安装 5、出货线缆布线 6、系统调试 7、使用培训 8、施工区域产生的垃圾清理	㎡	30.6176	
49		大屏支架/LED 室内	LED 模组一体化支架 支持大规模拼接、前密封、支持现场扩容 支架后部无封板 材质≥优质冷轧钢板(SPPC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等	㎡	36.5056	
50		LED 电源	全彩 LED 开关电源 额定功率≥180W、电压精度：±3.0% 输出电流≥40A、线性调整率：±0.5% 负载调整率：±2% 输出电压≥4.5V、输入电压符合 200~240VAC 功率因数：≥0.45、效率≥85% (Typ) 泄漏电流：<1.5mA/230VAC	个	108	
51	三层 34 人会议室 LED 显示屏	LED 控制器	输入接口具有≥3 个 HDMI2.0 (4K) 接口、≥1 个 DP1.2 接口、≥4 个 HDMI1.3 (2K) 接口、≥1 个 USB2.0 接口、≥1 个 CONSOLE 接口、≥2 个控制网口、≥2 个 RS485 接口、≥1 个 LINE IN 接口； 输出接口≥3 个 HDMI 2.0 输出接口、≥1 个 Line Out 接口，≥24 个带载网口，≥1 个 HDMI1.3 输出接口。≥4 个 10G 万兆光口输出。≥1 个 3D 接口。 设备支持 HDMI 2.0 环通输出，支持最大分辨 4096×2160@60Hz。 设备支持设置护眼模式并生效。 设备支持通过 WEB 端查看输入信号源的实时网络预览。 设备支持通过 WEB 端查看输出画面的完整实时网络预览。 设备支持通过射频遥控器控制，射频遥控器最远距离≥10m，可穿过建筑物墙壁进行遥控。 设备支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制。 设备支持通过客户端和设备自带 WEB 浏览器进行多台设备同时远程重启操作，响应正常。 设备支持设置多种显示模式，具体包括常规、文稿、广告、视讯、HDR、影院、安防、自定义模式。 支持设备自带 WEB 浏览器、PC 客户端、遥控器、物理按键进行控制。 设备支持手动打开/关闭自动除湿功能。 设备支持通过 WEB 端查看屏幕连线正常、发送卡掉线、电压电流异常等状态。	台	1	
52		LED 网络配件	电源线 导体材质≥纯铜 额定电流≥5A	捆	6	
53		LED 级联配件	LED 模组级联短网线 六类网线、镀金水晶头	袋	30	
54		LED 电源配件	LED 模组电源级联 AC 电源线 优质接头、纯铜材质	捆	21	
55		LED 磁铁	室内高磁脚	包	15	
56		LED 配电柜	需支持面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 需支持一键延时启停,紧急停止,模式切换,单键单元控制 可一键延时启停,单路(按交流接触器)启停,紧急停止。对温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 中控控制需提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议 输入电压≥380V、输出电压≥220V、额定功率≥20KW、输出回路≥6 个单相回路 每路输出最大带载功率≤3.33KW 主断路器 63A 断路器≥1、交流接触器 32A 交流接触器≥2、子断路器 32A 微型 1P 断路器≥6 控制回路断路器 10A 1P+N 微型漏电保护断路器≥1、8 位铜排≥1 PLC-180 控制器≥1、PLC 控制电源模块 DC24V 电源≥1 串口服务器 485 转 USB 头≥1	台	1	
57		LED 显示单元	LED 吸盘维护工具 LED 显示模组前维护工具	台	1	
58		LED 显示单元 (备件)	像素结构≥1R1G1B、像素间距≤1.538mm、像素密度≥422500 点/㎡ 模组分辨率≥208 × 104、信号接口 HUB75E ≥12、防护等级≥IP30 白平衡亮度≥600 cd/㎡、色温≥3000-10000 K 可视角≥160° (H)/160° (V)、对比度≥3000: 1 色度均匀性± 0.003Cx, Cy 之内、亮度均匀性≥ 97% 最佳视距≥2m~5.2m 、扫描数≥52S 换帧频率≥60 Hz、刷新率≥3840 Hz 灰度等级最大支持≥16 bit 峰值功耗≤420W/㎡、平均功耗≤140W/㎡	㎡	0.2048	
59		LED 控制软件	支持管理 LCD、LED 电视墙 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览	台	1	

			<p>支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作</p> <p>支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定</p> <p>支持监控画面及本地源画面上墙操作</p> <p>支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度</p> <p>支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>支持视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p>			
60		数字会议主机	<p>支持≥128个有线话筒接入，≥500个无线话筒接入，可同时支持≥16路有线话筒和≥8路无线话筒发言</p> <p>≥7寸高清触控屏，分辨率≥600*124，支持有线+无线系统可视化管理和控制（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持显示屏实时显示接入无线话筒数量、类型、电量、频段、音量大小、信号强弱等信息</p> <p>支持触控设置会议模式，调节话筒增益及静音，调节摄像配置、服务管理、设备配置等</p> <p>具备≥7个RJ45，≥14个音频接口，≥1*RS485. ≥1*RS232控制接口 ≥1*USB录播接口，≥4路BNC天线接口</p> <p>支持48V幻象供电，支持摄像跟踪功能</p> <p>支持话筒一键设备编址，支持远程一键扫频和批量对频功能</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能，可自定义主题和添加所需服务</p> <p>具备音频处理能力，AM、ANS、AGC、AEC、滤波器、8段PEQ、31段GEQ、反馈抑制器、噪声门、延时器、限幅器等功能</p> <p>输出通道均支持音量调节(VOLUME).延时器(DELAY).高通滤波器低通滤波器(LPF).参量均衡器(PEQ).压(HPF)缩器(COMP).31段图示均衡器(GEQ)调节</p> <p>输入通道均支持音量调节(VOLUME)高通滤波器 (HPF).低通滤波器(PF).参量均衡器(PEQ).压缩器(COMP).噪声 JINOISEGATE)自动增益(AGC).反馈抑制(HS)调节</p> <p>▲内置全局会议系统管理平台，包括会议管理.有线无线详细设备管理.系统设备配置.维护与安全。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>设备支持接入音频助手客户端，可进行网络搭建.系统配置，设备控制.参数调节.算法应用，音频调试等能力</p> <p>支持AES67网络音频传输协议，兼容Dante协议</p>	台	1	
61		数字会议话筒主席单元	<p>数字会议单元方管主席，≥Ø20mm镀金振膜*2</p> <p>≥4.3寸高清触控屏，分辨率≥800*480</p> <p>拾音距离≥40cm、支持指向性调节，支持全指向型、强指向型、心型（默认）、超心型、8字型</p> <p>灵敏度≥-40dBV，信噪比≥67dB，采样率48kHz/24bit</p> <p>频率响应20Hz~20kHz，动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5种发言模式</p> <p>支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>具备3.5mm*1音频输出端口，支持输出音量调节</p> <p>支持显示本机发言状态，支持实时显示发言人列表，显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心，支持显示设备状态，网络状态，发言模式，话筒指向性，主席话筒具备发言模式更改</p> <p>▲支持触屏发起投票，并实时显示投票进程信息（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持显示客席申请发言名单，支持一键通过，支持单独审批（提供相关资料进行佐证）</p>	台	1	
62	三层34人会议室 音频设备	数字会议话筒客席单元	<p>数字会议单元方管客席，≥Ø20mm镀金振膜*2</p> <p>≥4.3寸高清触控屏，分辨率800*480</p> <p>拾音距离≥40cm</p> <p>支持指向性调节，支持全指向型、强指向型、心型、超心型、8字型</p> <p>灵敏度≥-40dBV，信噪比≥67dB，采样率48kHz/24bit</p> <p>频率响应20Hz~20kHz，动态范围≥96dB</p> <p>支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5种发言模式</p> <p>▲支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容（提供相关资料进行佐证）</p> <p>具备3.5mm*1音频输出端口，支持输出音量调节</p> <p>支持显示本机发言状态，支持实时显示发言人列表，显示发言人信息及时长</p> <p>具备控制中心，支持显示设备状态，网络状态，话筒指向性</p> <p>支持触屏投票，并显示投票相关信息、剩余时间</p> <p>支持触屏签到，并显示会议签到相关信息</p> <p>内置AGC（自动增益）、AFC（反馈抑制）、音频算法、支持8段PEQ、噪声门、压缩器配置</p>	台	24	
63		U段一拖二手持话筒	<p>具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听，可连接耳机。</p> <p>支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作。</p> <p>将输出电平设为MIC麦克风或者LINE线路电平。</p> <p>可固定电源线，防止拉扯导致电源接触不良。</p> <p>可将天线旋转拧紧在后面板天线接口，也可将天线拧紧在吸盘天线底座上，然后将吸盘天线底座接到后面板天线接口。</p>	台	1	
64		继电器	<p>继电器</p> <p>用于有线手拉手系统，连接主机和有线手拉手话筒，每一串需要一台电源中继器，需要给中继器单独供电</p>	台	3	
65		全频网络点源音箱	<p>两分频音箱，低音扬声器≥1×10寸，高音扬声器≥1×1.75寸</p> <p>支持高音号角90°旋转、额定功率≥300W、灵敏度≥96dB（SPL/1W@1m）</p> <p>连续声压级≥121dB、水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥60°</p> <p>设备具备多种输入输出接口，网络输入≥2.卡农输入≥1，卡农输出≥1</p> <p>支持AES67，支持兼容Dante设备</p> <p>内置参量均衡器，支持≥8段参量均衡器，≥2个高低架滤波器，≥2个高低通滤波器</p> <p>▲内置延时器，支持0~1000ms可配置，精度小≤1ms（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持混音，≥5路输入*1路输出矩阵混音</p> <p>内置白噪、粉噪、正弦波3种测试信号源</p> <p>内置≥32种场景模式，支持在线显示实时音量，具备峰值(黄色刻度)、平均值(蓝色刻度)两种显示</p> <p>支持网络音频系统运维管理平台管理，具有系统配置、设备控制、参数调节、算法应用、音频调试等功能</p> <p>支持音箱状态实时显示，一键设备识别，设备定位功能</p>	台	6	
66		音频机柜	<p>18U，网孔门，落地机柜</p> <p>承重静态≥800KG</p>	台	1	
手术示教系统						
1	手术室设备	复合屏	<p>由≥24寸条形屏，≥27寸触控操作屏和≥55寸医用显示屏组成，内置工作站主机，支持嵌墙安装，可提升手术室空间利用率。</p> <p>条形面板尺寸 ≥24英寸、分辨率 1920*360 / 60Hz、亮度 ≥Typ. 500cd/m2</p> <p>视频接口应具备HDMI、VGA、显示比例 >3: 1</p>	套	4	

		<p>显示色彩≥16.7M(8 bit)、可视角度≥ Typ 89° /89° (水平), 89° /89° (垂直)</p> <p>触控面板尺寸 ≥27 英寸、背光寿命 ≥50000 Hrs、亮度 ≥Typ.500cd/m2</p> <p>最佳分辨率≥3840×2160 @ 60 Hz、响应时间 ≤14ms、视频接口应具备 HDMI、DP</p> <p>显示比例≥ 16: 9</p> <p>显示色彩 1.07B(10 bit)、可视角度 Typ 89° /89° (水平), 89° /89° (垂直)、对比度 ≥1000:1</p> <p>医用显示屏面板尺寸 ≥55 英寸、背光寿命 ≥50000 Hrs</p> <p>亮度≥ Typ. 800cd/m2、最佳分辨率≥3840×2160 @ 60 Hz</p> <p>响应时间 ≤8ms、视频接口应具备 DVI、HDMI、DP、VGA</p> <p>显示比例≥ 16: 9、显示色彩 ≥1.07B(10 bit)、可视角度≥ Typ 89° /89° (水平), 89° /89° (垂直)</p> <p>对比度 ≥1200:1、背光类型 LED、GAMMA 位数≥14bit</p> <p>医疗影像标准应符合 DICOM3.14 标准</p> <p>医疗设备曲线 7 组备选 GAMMA 曲线, 包含 DSA/DSI 曲线及 1 组 DICOM 曲线</p> <p>物理多分屏显示 在同一个屏上实现单屏/多屏显示。各分屏画面可独立选择不同的信号源, 调节显示 2 种 GAMMA 曲线, 满足异构影像信息同屏显示需求</p> <p>工作站 CPU ≥Intel i7 处理器</p> <p>内存 ≥16GB、硬盘 ≥128G SATA, ≥1TB 机械硬盘</p> <p>显示输出应具备 DP、VGA、HDMI、支持 WIFI、支持定时开关机、支持左右双声道输出, 接口≥6 个 USB3.0、≥1 个 LAN、≥1 个 VGA、≥1 个 HDMI、≥1 个 DP、≥1 个 MIC-IN、≥1 个 LINE-OUT、≥1 个 DC</p>			
2	视讯终端	<p>需具有≥5 路本地视频输入接口包含 HDMI 视频输入接口 (需支持 4K@60fps 视频接入)、3G-SDI 视频输入接口、DVI-I 输入接口、USB3.0 输入接口</p> <p>需具有≥4 路本地视频输出接口包含 HDMI 视频输出接口 (最大支持 4K@60fps 视频输出)、VGA/HDMI</p> <p>需具有≥8 路音频输入接口包含卡农头、 RCA、3.5mm (TRS)、 HDMI、USB</p> <p>需具备音频输出接口包含 RCA、3.5mm (TRS)、HDMI、USB</p> <p>需具有≥ 2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网口、需具有不少于 3 个 USB 接口</p> <p>需具有 RS-485 串行接口、 RS-232 串行接口</p> <p>需具有电源开关、待机开关、 待机提示灯、 复位按键</p> <p>需支持红外遥控器操作设备、需支持蓝牙双向通话功能、需支持 H.264、 H.265 编码格式</p> <p>需支持≥接入 6 路 IPC 通道, 支持 IPC 预览和录像存储、需支持 AAC 等编码格式</p> <p>需具备支持本地回放功能、需支持 USB 外部存储介质录像导出功能, 支持通用播放器播放</p> <p>需支持将录像和图片直接保存到 USB 接口存储外设和 FTP 服务器, 支持通用播放器播放</p> <p>需支持图像中叠加文字、数字等信息</p> <p>需支持连接 4G/5G 网络、 WiFi、需支持同时开启 WIFI 模式和热点模式</p> <p>需支持双网卡多址设定、需支持 RTMP 直播功能</p> <p>需支持双网卡网络容错保证系统的网络工作正常</p> <p>需支持在 5G 网络模式下显示实时模式、SIM 卡状态、网络运营商、信号强度、网络注册状态、拨号状态等网络状态</p> <p>需支持流量监控功能, 可统计当前流量使用情况, 并在超限时进行提示、断网</p> <p>需支持 5G 模块保活功能开启/关闭, 支持设置保活间隔、保活服务器地址</p> <p>需支持接入云服务, 支持远程预览、远程点播、远程对讲等操作</p> <p>需支持跨互联网远程多方远程互动, 参会者可同时进行音视频互动</p> <p>需符合医用电气设备安全标准 (IEC60601-1)、医用电气电磁兼容标准 (IEC60601-1-2)</p>	台	4	
3	电子设备	<p>支持≥8 路信号输入、≥8 路信号输出的高清无缝混合插卡矩阵,</p> <p>每张板卡支持≥2 路信号输入或输出, 单路分辨率最高支持≥4K@60Hz, 具备双电源输入</p>	台	4	
4	全景摄像机	<p>1 支持≥20 倍光学变倍, 12 倍数字变倍;</p> <p>2 需支持内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD 卡存储;</p> <p>▲3 接口需要具备≥1 路音频输入、≥1 路音频输出、≥1 路报警输入、≥1 路报警输出、≥1 路 HDMI2.0 视频输出接口、≥1 路 3G-SDI 视频输出接口、≥1 个 RS485 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 10M/100M 自适应 RJ45 网络接口; (提供相关资料进行佐证)</p> <p>4 图像输出需支持 3840×2160p/25Hz;</p> <p>5 云台转动范围: 垂直旋转≥-30° ~90° ; 水平旋转≥0° ~350° ;</p> <p>6 需支持在额定供电电压的±25%的范围内正常工作;</p> <p>7 需支持多码流输出, 包含主码流、子码流和第三码流, 每路码流可独立配置分辨率及帧率;</p> <p>8 需具备背光补偿、宽动态、强光抑制功能;</p> <p>9 应具备自动镜像的功能;</p> <p>10 应具备至少 300 个预置点, 支持存预置位和调预置位功能;</p> <p>11 需按照所设置的预置位完成至少 8 条巡航路径,每条巡航至少可设置 32 个预置点;</p> <p>12 需支持遥控器控制;</p> <p>13 需支持对监视画面中的人脸进行检测, 可框选出检测到的人脸。</p> <p>14 中心分辨力应≥2000TVL、信噪比应≥55dB;</p>	台	4	
5	术野摄像机	<p>1.需支持 HDBaseT 技术方便布线和数据传输</p> <p>2.需支持≥20 倍光学变倍</p> <p>3.需支持对 HDMI 输出设置不同分辨率的视频图像输出、≥3840×2160P/30Hz;</p> <p>4.术野摄像机有效像素需≥800 万;</p> <p>5.需具备 HDMI 输出接口, RS485、RS232 接口</p> <p>6.信噪比需≥40dB;</p> <p>7.需支持电压在 DC(12±25%)V 范围内能正常工作;</p> <p>8.需支持机身按键开关、遥控器、RS485 对相机进行辅助控制;</p> <p>9.需支持普通模式和无影灯模式的场景模式切换;</p> <p>10.需支持在距离物体 200mm 处聚焦清晰;</p> <p>▲11.需支持通过机身按键和遥控器控制画面冻结功能 (提供相关资料进行佐证)</p> <p>▲12.需符合医用电气设备安全标准 (IEC60601-1) 和医用电气电磁兼容标准 (IEC60601-1-2) (提供相关资料进行佐证)</p>	台	4	
6	结构件	<p>悬臂、线束预埋 SDI 连接线、网络、电源复合线 (电源、RS485)</p> <p>最大臂展≥1770mm</p> <p>弹簧臂拉伸高度≥1070mm</p>	根	4	
7	液晶显示器	<p>1、手术显示器屏幕尺寸≥27 英寸</p> <p>2、手术显示器屏幕分辨率需≥3840*2160</p> <p>3、手术显示器响应时间需≤14ms</p> <p>4、手术显示器对比度需≥1000: 1</p> <p>5、手术显示器亮度需≥1000cd/ m²</p> <p>6、手术显示器色域需≥90% NTSC</p> <p>7、手术显示器位深≥10bit</p> <p>8、手术显示器视角需≥178°</p>	个	4	

			9、手术显示器视频输入接口需同时具备 DP 接口、DVI-D 接口、12G SDI 接口、3G SDI 接口、HDMI 接口 10、手术显示器需同时具备 DVI-D 接口、12G SDI 接口视频输出口 11、为保障安装使用，设备需支持独立外置电源适配器 12、需支持≥6 组备选 GAMMA 曲线			
8		结构件	相机悬臂、线束预埋 SDI 连接线、网络、电源复合线（电源、RS485） 最大臂展≥1770mm 弹簧臂拉伸高度≥1070mm 弹簧臂垂直升降≥40° ~-45° 显示器悬臂、线束预埋：SDI 连接线、网络、电源复合线（电源、RS485） 最大臂展≥1700mm 弹簧臂拉伸高度≥1070mm 弹簧臂垂直升降≥40° ~-45°	根	4	
9		音箱	≥100W 吸顶音箱 1、≥6.5 英寸中低音喇叭单元和 1 英寸球顶高音单元的同轴 2、92dB 高灵敏度、≥100W 的强劲输出功率 3、自带金属后壳箱体，提升低频的量感	台	8	
10		音频输出终端	无边框，网罩磁铁吸附式安装，带后罩，带高低音 扬声器单元≥ 4 寸纸盆/13 芯高音 额定功率（PHC）≥ 5W/10W/20W	台	8	
11		麦克风套装	具备 UHF 超高频段、具有一键自动扫频功能，可自动扫描出使用环境中最干净的频点 具备前置监听接口、支持平衡和非平衡两种选择输出口 支持 mic/line 两种输出模式，具备红外对频功能 接收机可设置锁屏功能、支持数字 ID 导频 真分集接收主机，两套芯片级独立系统同步接收	台	4	
12		视讯终端	1、需至少具备 3 路本地视频输入接口包含 HDMI 视频输入接口、3G-SDI 视频输入接口、1 路 DVI-I 输入接口,最大支持 4KP30 接入,支持输入信号自适应 ▲2、至少具备≥3 路本地视频输出接口，最高输出≥4KP30、至少具备≥3 路音频输出接口、至少具备≥2 路音频输出接口（提供相关资料进行佐证） 3、至少具备一个 10M/100M/1000M/自适应 RJ45 网口、至少具备≥3 个 USB 接口，支持≥1 个 458 接口可控制云台 4、至少具备≥2 个外置按键，支持一键录制、待机控制等功能 5、应支持通道指示灯，电源指示灯和 WIFI 指示灯、支持红外遥控器操作设备，鼠标操作设备 6、应支持 H.264、H.265 编码格式，编码分辨率 CIF~4K 可设，码率 32Kbps~16Mbps 可设 7、需支持接入≥4 路 IPC 通道，支持 IPC 预览和录像存储 8、需要支持 AAC 等编码格式 9、至少具备 1 个硬盘，应保证≥1TB 容量，支持计划录像和手动录像，并直接手动截图 10、应该支持局域网内设备间的一对一音频互动功能，另外三方旁听 11、应支持对本地输入通道和远程输入通道画面进行预览投屏，可控制任意通道投屏到任意输出 12、应支持对本地输入通道和远程输入通道进行画面融合，支持 1 画面~5 画面的任意融合 13、应支持对≥6 个音频输入≥5 个音频输出进行灵活的混音配置 14、应支持接入云服务，支持在云上远程预览、远程点播、远程对讲等操作 15、应支持 RTMP 直播功能。	个	4	
13		摄像机支架	壁挂铝合金	个	4	
14	示教室设备	对象存储服务器	≥2 颗 64 位多核处理器，≥16GB 内存，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘，配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇 可接入≥2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动 具有≥24 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。 ▲系统支持不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度≥4TB/h（提供相关资料进行佐证） 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型 ▲系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份（提供相关资料进行佐证） 支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏 设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放 存储节点具有防偶发死机的措施，死机后的自愈恢复时间≤3min 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除 ▲系统支持多级加速：支持对不同规格图片数据分级加速存储，小图支持 SSD 缓存加速，大图支持内存加速；系统支持自定义设置内存加速缓存大小、SSD 缓存加速池容量大小，可最高针对≥4096 KB 图片加速提取（提供相关资料进行佐证）	台	1	
15		企业级硬盘	≥8TB 容量，SATA3.0 接口，≥7200RPM 传输速率≥267 MB/s，≥256MB 高速缓存 MTBF≥2,000,000 小时 支持≥5 年有限质保服务 接口传输速率（最大值）≥6.0Gb/s	片	24	
后端平台管理系统						
1	安防平台服务器	平台服务器	CPU 配置≥2 颗处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz，末级缓存容量≥16 MB，线程数≥12 线程，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥2，位宽≥64； 内存配置≥128G DDR4，≥8 根内存插槽，最大可支持扩展≥1TB； 硬盘≥2 块 500G 10K SAS HDD 硬盘； 阵列卡配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 网口≥2 个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口；	台	2	

			其他接口≥1个IPMI RJ-45管理接口；≥5个USB 3.0接口；≥2个VGA接口；			
2		流媒体服务器	CPU配置≥1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘配置≥1块900G SSD盘 网口≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA口	台	1	
3	信息发布平台服务器	信息发布服务器	CPU配置≥1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘配置≥1块900G SSD盘 网口≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA口	台	1	
4	医护对讲平台服务器	医护对讲平台服务器	CPU配置≥1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘配置≥1块900G SSD盘 网口≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA口	台	1	
5	排队叫号平台服务器	排队叫号平台服务器	CPU配置≥1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘配置≥1块900G SSD盘 网口≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA口	台	1	
6	手术示教平台服务器	手术示教平台服务器	CPU配置≥1颗C86架构国产处理器，核数≥8核，频率≥3.0GHz 内存配置≥64G DDR4，4根内存插槽，最大支持扩展至128GB 硬盘配置≥1块900G SSD盘 网口≥2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口≥1个千兆RJ-45管理接口，≥4个USB 3.0接口，≥1个VGA口	台	1	
7		基础包	要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配； 要求支持用户权限管理 要求支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台； 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性 支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 支持IPv6网络环境下平台部署；支持用户以IPv6的方式进行平台访问和业务应用实现；支持通过IPv6的方式添加视频设备、停车场出入口设备、门禁设备等； ▲支持系统部署在欧拉操作系统(22.03)、银河麒麟操作系统（V10）环境中；（提供相关资料进行佐证）	套	1	
8		医院门户工作台	要求支持在工作台页面管理页面添加、编辑、删除、导入工作台模板； 要求支持配置工作台模板，可在可视化界面上自定义样式、布局、小部件等； ▲要求支持在部件管理页面导入小部件至相关页面；（提供相关资料进行佐证）	套	1	
9		通知公告	要求支持展示园区总览数据； 要求支持展示今日访客数量； 要求支持展示当前用户待办列表、要求支持展示今日告警事件列表；	套	1	
10		移动APP	要求具有事件消息查询功能，具有相关权限的管理人员可以查询人员、车辆、设备产生的事件告警记录； 要求具有待办中心，集中展示当前登录人待办事项及近期已办事项，并可点击待办事项进行审批操作； 要求支持扫一扫识别车牌，可搜索关联的车主联系电话，并可一键拨打电话； 要求支持根据姓名或手机号码搜索人员，查看人员的姓名、部门、电话号码。支持根据车牌号码搜索车主； 要求具有访客预约功能，支持访客信息录入，支持查询历史预约记录，并可查看历史预约的具体执行情况、是否到访等； 要求具有日常故障报修功能，普通用户可在线填写报修申请，管理人员可进行故障报修审核同意或拒绝操作；	套	1	
11	医院智能安防平台	事件中心	要求支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、消防事件、热成像、行为分析事件事件等；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、短信、语音播报等； 要求支持AI事件接入 要求支持指标型事件接入，如客流分析事件、考勤事件、能耗事件等； 要求支持对各类事件进行标准化处理，事件信息包含事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等，支持业务属性扩展； 要求支持手动上报事件，包括智能感知事件、非智能感知事件上报；上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片 要求支持一定时间段内重复报警自动合并，时长规则可配；	套	1	
12		视频监控	授权路数≥1500路 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 要求支持接入ONVIF、GB/T28181等协议的设备 要求支持摄像头的批量迁移 要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能 要求支持WEB端、CS客户端、移动客户端视频预览，支持多浏览器实时预览 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 要求支持图片实时查看及历史查询、要求支持显示鱼眼图像或矫正后图像 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态	路	1500	
13		设备网络管理	支持监控点的在离线状态、时钟状态、录像完整性、录像保存天数检测。 支持监控点离线故障诊断，可展示故障诊断链路详情，输出诊断报告。 支持编码设备的在离线状态、硬盘状态检测。 支持解码设备的在线状态、工作状态、温度检测。	路	1800	
14		视频质量诊断	支持包括蓝屏、图像模糊、图像过亮、图像偏色、彩色条纹、对比度、异物遮挡、图像过暗、频闪、视频剧变、视频丢帧、画面冻结、图像黑白、场景变换、视频抖动、信号丢失、画面朝天、雪花、噪声、干扰、条纹干扰、滚屏、视频卡顿常见摄像机图像故障诊断。 支持标记树叶遮挡和场景变换的检测区域，降低环境干扰产生的误报。 支持查看诊断图和基准图，提供历史录像播放，复现诊断时的场景。提供诊断图下载，基准图替换，可设置多张基准图，提升巡检准确性。 支持诊断结果修正，可以将异常的结果修正为正常，并在一定时间内不上报异常。 支持首屏延迟，码流延迟、信令延迟检测。 支持码流类型、分辨率、码率、码流规范、封装格式、编码格式检测 支持出图状态检测，可快速过滤出预览不出图的监控点。	路	1500	

			支持视频诊断结果统计，可快速过滤出视频质量异常的监控点。			
15	门禁管理		授权路数≥200路 要求支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点； 要求支持管理门禁点≥100000个，门禁权限≥1亿条，门禁事件数量≥1亿条以上； 要求支持门禁权限配置和下发；支持卡、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式； 要求支持门禁权限自动下发更新数据到设备，可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹； 要求支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发； 要求支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门； 要求支持设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；可对门禁权限手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围内未使用的门禁权限功能； 要求支持跨门禁主机的多门互锁； 要求支持特殊卡、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用；	门	200	
16	人员门禁管控		要求支持区域管控配置，支持区域新增、修改、删除；出入口的新增、修改、删除；支持各区域人员及车辆滞留上限、滞留时长上限可配置。 要求支持LED设备同步，LED设备配置内容关联封闭区，LED设备内容配置，定时推送内容上屏显示。LED刷新的最短时间≤1S。 要求支持信息发布屏配置，配置信息发布屏需要展示的信息。 要求支持各个区域内实时人员统计、是否有预警、查看单个区域内的具体人员信息等；对在场人员、在场车辆可以进行复核操作。 要求支持人数超限预警、人员超时预警，人数超限预警可查看当时区域内具体人员。 要求支持按照日、周、月、季、年、自定义时间范围及区域范围查询人车统计数据。	套	1	
17	可视对讲		支持按组织、人员维度配置门口机权限； 支持门口机到室内机、门口机到管理机、室内机到管理机、室内机到室内机之间的呼叫对讲功能； 支持设置多个管理机呼叫对讲的优先级； 支持配置室内机视频权限，可分配小区公共监控点到室内机，供业主查看； 提供可视对讲事件管理应用； 支持配置平台接收到事件类型； 支持配置事件保存时长； 支持查询人员出入事件、设备事件、通话记录；	户	1000	
18	车辆出入管理		支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等 支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话 支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段 支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理 支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒 支持预约车管理，按次预约和按时段预约 支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计 支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式 支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行 支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行 支持配置节假日车辆自动免费放行	车道	4	
19	车辆收费管理		支持对车辆进行批量充值、包期充值、对车主进行储值账户充值；支持充值退款和删除包期 固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费 支持车辆群组管理，车辆群组收费规则和放行规则配置 支持多种收费规则包括：按日夜组合收费，按单位时间段收费，按总计时长收费，按次收费，按停车时间收费，支持跨天连续计时收费，计费时长不按日分割 支持岗亭缴费，车主出场时，在岗亭客户端缴费，支持现金/支付宝/微信的交付方式，通过扫码枪扫支付宝/微信的付款码进行缴费，并支持小票打印 支持人工缴费，车主在场内在中央缴费窗口，进行人工缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持现金/支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 支持自助寻车机缴费，车主在自助寻车机上寻车时，可以进行缴费，缴费之后在规定时间内出场。支持支付宝/微信，车主扫描二维码进行支付 支持手机H5页面缴费，停车场内张贴二维码，车主通过扫描二维码进入手机H5页面，输入车牌后进行缴费，缴费后，车辆在规定时间内出场。 支持支付宝/微信 支持平台中心服务离线后车辆进出仍能正常收费，中心服务恢复后同步收费和出场纪录	套	1	
20	入侵报警		接入授权≥100路 要求支持防区数量不少于10000个； 要求支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件； 要求支持CS客户端对入侵报警设备子系统状态展示、布撤防、消警，报警防区展示、旁路、旁路恢复等操作	路	100	
21	园区检索		支持模糊检索、准确检索、以图搜人、轨迹展示；支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 支持融合轨迹：展示嫌疑人员轨迹。将前端结构化、中心结构化、门禁数据进行暂存，融合为一条嫌疑人轨迹展示。支持将人车轨迹融合成一条展示。 支持1V1比对：通过1V1对比的功能，可以快速计算选中图片的相似程度，返回相似度评分，用以判断图片是否同一人等场景。 支持模糊检索、准确检索、以图搜车、嫌疑车轨迹展示；支持针对检索结果进行二次搜图、图片下载、视频回放。 支持非机动车查询：按照骑车人特征检索非机动车。 支持融合轨迹：将前端结构化、中心结构化进行一次检索，融合为一条嫌疑车轨迹展示。 移动端功能：支持H5模式下，车辆检索及嫌疑车辆轨迹展示。车辆检索支持现场快速查询车辆车主信息，联系车主。 支持配置重点目标识别、陌生人识别、高频目标、人体/车辆识别计划； 支持接收重点，目标、陌生人、高频目标、预警车辆目标比对事件，支持接收人脸、人体、车辆实时抓拍事件； 支持配置智能行为分析规则，实现行为分析事件的上报和联动报警； 支持上传照片并分析照片中人车目标，可选定人脸、人体、车辆目标进行以图搜图； 支持人员、车辆运行轨迹展示； 支持上传两张人脸图片进行相似度比对；支持上传人脸照片，判断是否为内部人员； 通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点目标、陌生人、高频目标、人体/车辆结构化、行为检测分析； 支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现智能分析事件快速查询。	套	1	
22	客流管理		提供统计组管理、客流更正、系统参数配置等功能，用于客流数据的分组应用和数据可靠性保障； 支持通过设置客流承载量报警阈值，达到阈值时产生报警事件，事件推送到统一事件中心。 支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示。 支持按照不同的统计组分日、周、月、季、年等多维度数据汇总统计查询和导出。 支持web、app端查看客流数据。	套	1	
23	以文搜图		支持多模态大模型，实现海量视图数据的开放式语义检索，不再局限于传统的录像回放及固定属性查找。在搜索框内输入文字描述，例如“打电话”、“骑电瓶车未戴头盔”等，即可搜索出相关目标。 针对锁定的目标支持快捷查看目标动向。 预置热门搜索词条并记录历史搜索，支持用户点击进行快速搜索。	路	1500	
24	巡更		要求支持使用门禁设备、报警器、单兵NFC、二维码等实现巡更功能，支持短信提醒巡更； 要求支持全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔误差相同、全有序间隔误差特定等多种巡查方式；	套	1	

			<p>要求支持列表展示正在执行中的巡查任务，可实时查看到正在巡查的班次信息；支持今日巡查，展示今日的巡查排班；</p> <p>要求支持排班信息、巡查历史记录、巡查点历史记录查询；支持巡查历史统计查询，实现对准时率、漏巡率、早巡率的统计；</p> <p>要求支持巡检任务工作台，支持展示所有巡检任务列表，并可以查看各任务详情；支持添加临时任务，支持选择线上/线下巡检方式。</p>			
25		总览看板	<p>支持展示看板标题、时间、天气、概览数据</p> <p>支持展示今日访客总人数、每小时来访人员趋势图</p> <p>支持展示园区实时人脸抓拍数据</p> <p>支持展示园区安防设备的运维数据：在线、离线数量</p> <p>支持展示园区各类消防设备的运维数据：在线、离线数量、报警数量、故障数量</p> <p>支持展示园区安防、消防告警的已处理/未处理数量、高中低等级分布</p> <p>支持展示园区固定车辆数量、临时车辆数量</p> <p>支持展示园区总车位数量、剩余车位数量、车位使用率</p> <p>支持用户配置的园区重点位置监控点视频并轮巡</p>	套	1	
26		智能安检系统	<p>平台支持添加安检菜单栏，并在地图上标注，安检菜单栏类型包括安检站点、安检通道和监控点，支持查看：安检设备状态：在线率、离线率和故障率，X射线安检设备元器件状态：正常/异常，过检人包统计信息：当天包裹总数、违禁包裹总数、人流量、金属告警总数和温度异常总数。</p> <p>平台支持实时告警弹框分级提示，（高级、中级、低级），当安检站点和安检通道有未处理的告警信息时，地图上的图标应闪烁提示，高级告警为红色图标闪烁，中级告警为橙色图标闪烁，低级告警为黄色图标闪烁。</p> <p>平台支持配置多种事件类型联动规则，事件源包含：通用视频事件、IO事件、门禁事件、人员识别事件、值守异常事件、包裹异常预警、安检门金属检测告警、安检门分类检测告警、爆炸物及毒品探测仪告警、液体探测仪告警。可配置的联动事项包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO输出、短信、语音播报等。</p> <p>平台能通过地图上闪烁的告警图标或弹窗进入告警处置详情页面进行事件处置，可对X射线安全检查设备的包裹图片进行视角切换、显示/屏蔽物品标识、回放录像等操作。</p> <p>▲平台支持多种类型的告警事件，包括包裹异常预警事件、安检值守异常事件、安检门金属探测事件、全息数控安检门告警事件、爆炸物及毒品探测仪告警事件、液体探测仪告警事件、人体温度异常事件、客流预警事件、客流态势预警、人体温度态势预警和违禁品包裹态势预警等，并支持照时间、位置、事件类型、是否需要处置、处置结果、告警等级等条件对所有告警事件进行查询。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>平台支持安检事件指定处理用户，处理人处理阶段可通过移动端进行处理过程的文字、图片、视频上报，并由审批人确认审批；支持事件处置页面按事件状态分类展示，包括处理中、待审批、已审批、待办、全部；支持配置事件审批用户，仅有审批权限用户可进行事件处理结果审批；</p> <p>平台能查看安检机、安检门本地存储的视频录像，按照指定安检设备、视频通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示。</p> <p>平台支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。</p> <p>平台支持安检机、安检门本地录像回传中心功能，安检设备本地存储的视频录像数据，可根据平台的回传策略定时定向备份至中心视频存储设备，支持手动回传和计划回传。</p> <p>平台支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印，避免涉及隐私的安检视频泄漏。</p> <p>平台支持以时间、所属位置、查询类别查询过检包裹正常/异常历史事件记录和单/双视角X射线安全检查设备的图像信息，并自动统计过包总数、违禁包裹总数和正常包裹总数；支持事件详情查看包裹图像、关联的工作人员信息、处置人员信息、X射线安全检查设备的单/双视角图像切换和智能判图标识的显示/隐藏，并能查看过检录像。</p> <p>平台支持通过列表或卡片模式呈现包裹或客流的安检记录，并支持安检图像的单个与批量下载。</p> <p>平台支持对安检员进行危险品图像注入(TIP)考核，应能通过设置考核规则后自动下发TIP考核。</p> <p>▲平台支持安检通道的自动巡检，可按开始结束时间、周期（每日、每周、每月）、巡检设备、巡检组等条件设置巡检计划，系统自动执行巡检任务，并展示任务当前巡检状态（未开始、进行中和已结束）；同时支持通过手动方式执行巡检，可调取安检通道现场的视频监控画面，手动确认接入的安检设备的运行状态，手动添加备注信息，保存人工巡检结果；支持巡检结果查询和详情查看。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>平台支持根据设备系列、设备名称、当前版本、设备序列号、设备厂商和接入协议等信息查询安检设备，支持安检设备线上远程升级；电子化记录升级操作，如升级包版本信息和上传时间、各设备厂商、设备版本信息、升级时间、升级结果等信息，支持设备升级进度线上查看。</p> <p>平台具备频繁人员识别功能，接入平台的安检门自动抓拍通过安检门的人脸，当同一人脸在指定时间内出现次数超过预设告警频次时，平台能接收到安检门推送的频繁人员告警信息，可查看频繁人员的出现次数、抓拍时间、抓拍点、人员抓拍图、抓拍原图、人脸运动路线等信息，支持将频繁人员加入指定分组进行分析。</p> <p>平台可视化数据看板应支持实时动态显示以下数据：告警事件分级提醒；告警详情查看，包括违禁品、发生时间、发生位置、告警等级；安检设备运行状态汇总，包括设备总数、在离线数及比例；违禁包裹、温度异常、客流近7天的态势分析；过检人员总人数和金属告警人数对比分析；包裹总排行，应能汇总显示前≥5组数据；违禁品类型分布排行汇总，按违禁品类型轮巡切换显示前≥5组数据。</p>	套	1	
57	信息发布平台	信息发布应用	<p>支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限</p> <p>▲支持发布静态/动态素材，静态素材包括：图片、音频、Word、Excel、PPT、PDF、视频、apk、自解压应用程序等；动态素材包括：网页、视频直播、数据源等。（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持可视化编排节目，单个节目支持添加≥10个页面，单页面支持添加≥20个窗口，单个窗口支持添加≥50个素材。</p> <p>信息发布节目支持创建文字、图片、视频、网页、按钮、文档、视频直播、应用程序、天气、时钟、倒计时等单一窗口及复合窗口，支持关联背景音乐。</p> <p>诱导节目支持添加文字、图片、视频、视频直播、网页窗口；支持文字、图片、视频窗口自适应，同一个节目下发给不同分辨率的屏可自动适配到合适的展示效果；</p> <p>支持编排多种节目播放计划，包括按天、按周、自定义、轮播、垫片；支持生效方式包括：立即生效和定时生效，支持下载方式包括：立即下载、定时下载。</p> <p>支持对单个/批量诱导发布终端显示画面进行回传显示；支持远程终端控制开机、关机、插播、停止插播、定时开关生效/失效等终端控制操作。</p> <p>支持地图上添加诱导屏，并展示屏的位置、名称、在线状态、离线状态；支持框选、搜索、聚合操作；支持单个/批量控制开机、关机、插播、停止插播、参数配置，也支持展示该诱导屏预览画面。</p> <p>支持图片、视频、文档等节目快速发布到终端，内部编排、终端屏幕选择、播放参数设置、发布节目，所有操作均在一个页面中进行，满足用户对于敏捷发布的需求。</p> <p>支持互联网与内网双网域访问平台，进行节目管理、发布节目、终端监控的功能</p>	套	1	
28		信息发布终端数量	信息发布终端管理数量：≥150个；	个	150	
29		审核管理应用	<p>支持自定义开启素材/节目/任务审核功能，能支持≥4级审核，每类审核支持至少3种审核状态</p> <p>支持可视化绘制审批流程、流程间的流转配置、消息配置和审批人员配置，满足用户根据人员、部门、职级、组织等多级模式的审批制度</p>	套	1	
30		违规内容智能检测	<p>支持对已经发布到屏上的内容进行敏感信息检测，一旦检测出敏感文字、图片等，屏幕可进行插播或者熄屏紧急处理。</p> <p>▲对素材进行AI机审，可检测素材中敏感文字、图片、视频等，一旦检测到敏感信息可标记为不通过。（提供相关资料进行佐证）</p>	套	1	
31	智慧护理管理平台	系统基础	<p>一，病区人员数据管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1，支持对接和编辑病区患者数据信息，并支持与关联设备联动 2，支持对接和编辑病区医护信息，并支持与关联设备联动展示 3，支持对接患者扩展信息，包括手术，费用，护理风险等信息，并支持与关联设备联动展示 4，支持编辑院区和病区信息，包含不仅限于：医院名称、医院简称、医院简介，医院LOGO，医院图片、医院宣传视频，并支持与关联设备联动展示 5，支持上传病区宣教材料，按自定义病区规则推送给相应的患者 <p>二，病区设备管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1，支持对病房关联设备进行添加，编辑，删除等操作 2，支持远程进行设备重启和巡检，支持批量操作 3，支持远程进行设备批量升级。 	套	1	

		<p>4, 支持通过手动或 Excel 批量在设备管理中注册嵌入式床头屏、LED 走廊屏、门禁等设备。</p> <p>三, 病区设备配置</p> <p>1, 支持按病区对床头屏、床旁屏、智护大屏的功能菜单展示进行设置</p> <p>2, 支持对各终端设备进行显示名称的配置, 包括床旁屏、手持管理副机、探视机、床旁屏、门口屏、走廊屏、护士站管理机、值班分机、智护大屏</p> <p>▲3, 支持对护理屏首页的展示进行配置, 包括患者总数、看护等级、手术信息、护理信息、风险管理。(提供相关资料进行佐证)</p> <p>4, 支持对床旁屏、床头屏、门口屏、值班分机设置夜间模式, 在夜间时间段内进行息屏和休眠</p> <p>5, 支持对护理等级, 风险等级颜色和文案进行调整配置</p> <p>6, 支持对病区规则联动进行配置, 可以自定义选择需要联动的消息, 以及想要发送的设备</p> <p>7, 支持交班和体征配置, 可以配置大屏护理交班的重点标签</p> <p>8, 支持智能宣教配置, 可以按病区维度配置智能推送宣教的规则</p>			
32	智慧护理	<p>支持展示当前病区、日期时间、床位号、患者姓名、性别、年龄、入院天数、入院诊断、主治医生、责任护士、护理等级、病危病重, 传染病标识、新入院标识、欠费标识、新医嘱标识等信息。</p> <p>支持对普通呼叫进行提醒。</p> <p>支持对增援呼叫进行提醒。</p> <p>支持对换药提醒、卫生间报警等进行提醒。</p>	个	30	
33	大屏病区管理	<p>▲1, 支持展示病区内患者总数、今日入院、今日出院、转入、转出、病危、病重、特级护理、一级护理的床位。(提供相关资料进行佐证)</p> <p>2, 支持展示本病区重点关注的护理任务如: 心电监护、PICC、引流管、尿管、记出入量、记尿量等。</p> <p>3, 支持展示病区内经过风险评估后有相应风险的患者床位信息, 如: 压疮、跌倒、VTE。</p> <p>4, 支持根据不同手术状态进行区分展示病区内今日手术、明日手术的床位信息。</p> <p>5, 支持查看备忘录信息, 点击可进入备忘录界面。</p> <p>6, 支持在大屏上展示病区概况, 患者列表, 患者详情, 医嘱信息, 口服给药信息, 检查报告, 手术信息, 呼叫及告警等。帮助护理人员快速掌握患者动态。</p> <p>7, 支持按重点标签在大屏筛选患者信息, 并支持标签可配置化</p>	套	1	
34	护士站管理机系统	<p>一, 病区床位卡</p> <p>1. 支持查看病区内患者基本信息包括病房号、床位号、姓名、性别、年龄、护理等级、主治医生、责任护士、入院诊断、入院天数、住院标, 房间内温湿度。</p> <p>2. 支持查看终端设备连接状态, 以不同的标识展示在线/离线信息。</p> <p>3. 支持主动呼叫床头屏设备, 进行双向对讲。</p> <p>4. 支持在床位卡上通过标签显示有护士正在护理中;</p> <p>通讯录</p> <p>1. 支持查看病区内床头分机、值班分机通讯录。</p> <p>2. 支持点击通讯录各分机进行呼叫, 床头分机呼叫后立即接通。</p> <p>二, 病呼处置</p> <p>1. 支持被呼叫时发出语音提示和显示床位号。</p> <p>2. 支持接收卫生间紧急按钮呼叫。</p> <p>3. 支持接收床头屏换药提醒, 并显示床号。</p> <p>4. 支持处置床头屏的呼叫。</p> <p>5. 支持通话保持功能, 在通话状态接听其他病床的呼叫时, 可以展示多个通话请求状态。</p> <p>6. 支持实时查看等待中的呼叫和报警信息。</p> <p>7. 支持对呼叫过程进行录音。</p> <p>8. 支持通话过程中实时调节音量。</p> <p>9. 支持智能呼叫转移功能, 长时间未接听的呼叫可转移到处于护理状态的床头屏和门口屏上;</p> <p>三, 门禁呼叫及开锁</p> <p>1. 支持提醒及接听门禁机呼入的视频通话。</p> <p>2. 支持进行远程开锁。</p> <p>四, 通话记录</p> <p>1. 支持查看三天内未接听, 已接听, 主机呼出的通话记录。</p> <p>2. 支持对通话记录进行回拨操作。</p> <p>五, 病区广播</p> <p>1. 支持实时广播, 广播方式包括实时语音播报、音频文件播报, 自定义上传的音频文件可设置循环播放。</p> <p>2. 支持定时广播功能, 可定时、循环播放预置的音频文件。支持设置多个定时广播任务。</p> <p>六, 病区日志查询</p> <p>1. 支持按照全部、当天、近 7 天、近 1 个月的筛选条件查询呼叫和提醒。</p> <p>2. 支持对日志通话信息进行回拨操作。</p> <p>七, 病区托管</p> <p>▲1. 支持将本病区托管给其他病区, 可将本病区呼叫、报警转移到其他病区。(提供相关资料进行佐证)</p> <p>2. 支持接管其他病区的托管, 接听其他病区的呼叫和报警</p>	个	30	
35	患者床头屏系统	<p>一, 设备首页</p> <p>1. 床头屏支持展示患者姓名、性别、年龄、住院号、主管医生、主管护士、入院时间、入院天数、患者饮食、过敏史标识、护理等级、风险评估、欠费标识等。</p> <p>2. 支持在床头屏展示患者二维码。</p> <p>3. 支持通过手柄或呼叫按钮向护士主机发送呼叫和换药请求。</p> <p>4. 支持手动维护患者标识并显示。</p> <p>二, 费用查询</p> <p>1. 支持费用查询前进行患者身份认证。</p> <p>2. 支持按日期查看住院费用明细及汇总信息。</p> <p>3. 支持展示医院介绍, 包括医院联系电话、医院地址、乘车路线、简介、3 张高清图片。</p> <p>4. 支持展示医院科室介绍, 包括科室介绍、3 张科室宣传图片。</p> <p>5. 支持展示医院病区介绍, 包括病区介绍、3 张病区宣传图片。</p> <p>6. 支持展示医生风采, 包括医生照片、职称、简介及擅长。</p> <p>7. 支持展示护理人员风采。包括护士照片、职称、简介及擅长。</p>	个	1250	
36	门口屏系统	<p>一, 门口屏首页</p> <p>1, 支持展示病房号、病区名称、医院名称、日期、时间、星期、床位号、患者姓名、护理等级、主治医生、责任护士。</p> <p>2, 支持输入工号进行护士定位和取消定位。</p> <p>3, 支持刷脸、刷卡、输工号或无需认证, 在设备上开启护理定位并计时。</p> <p>4, 支持向管理机发起增援呼叫, 其他终端设备联动提醒。</p> <p>二, 病呼联动</p> <p>1, 支持通过三色灯及弹窗等方式对普通呼叫进行提醒,</p> <p>2, 支持通过三色灯及弹窗等方式对增援呼叫进行提醒。</p> <p>3, 支持接听、处置其他设备转移过来的呼叫。</p> <p>4, 支持通过三色灯及弹窗等方式对换药、卫生间报警等信息进行提醒。</p>	个	450	

37		走廊屏系统	<p>一，展示信息</p> <p>1，支持展示医院名称、病区名称、日期、时间、星期。</p> <p>二，病呼联动</p> <p>1，支持普通呼叫信息轮播展示。</p> <p>2，支持增援呼叫信息轮播展示。</p> <p>3，支持换药提醒、卫生间报警等信息轮播展示。</p>	个	50	
38		门禁管理	<p>授权路数：≥50 路</p> <p>支持提醒及接听门禁机呼入的视频通话。</p> <p>▲支持进行远程开锁（提供相关资料进行佐证）</p>	门	50	
39		对讲管理	<p>授权路数：≥50 路</p> <p>支持查看三天内未接听，已接听，主机呼出的通话记录。</p> <p>支持对通话记录进行回拨操作。</p>	路	50	
40		联网管理平台	<p>采用 BS 架构，支持多台设备的集中管理，信息的维护，支持设备状态监控，支持设备的远程升级；</p> <p>支持服务组件的管理，包括流媒体服务、设备接入服务、存储设备服务、存储服务，支持对服务组件的一键远程配置；</p> <p>支持校时服务器的灵活配置，支持对设备组件的同步校时；</p> <p>支持用户管理，不同用户设置不同权限，支持用户有效期管理，支持用户超时退出；</p> <p>支持用户导入模板下载，支持批量导入导出账号，支持批量更换账号的组织；</p> <p>支持对接第三方平台账号信息对接，便于信息快速导入与同步；</p> <p>支持账号注册和注册审核，便于用户自行申请注册；</p> <p>支持自定义添加多种类型的角色，支持针对组织权限、菜单权限和客户端类型进行权限分类；</p> <p>支持中心存储资源管理，支持锁定录像，便于查找保护重点资料信息；</p> <p>支持平台内操作用户的行为进行记录，支持导出记录，方便管理系统，掌握系统动态；</p> <p>支持数据字典，满足不同业务用户使用系统自定义打标签内容等参数；</p> <p>支持系统页面个性化设置，满足使用方修改软件名称、LOGO 等设置；</p> <p>支持评论、发布视频、上传资源的统一管理，便于统一监管系统内的资源信息；</p> <p>支持邮箱服务器配置，便于收发邮件；</p> <p>支持应用远程升级，运维方便；</p> <p>支持会诊参数配置，包括网络配置、参数配置、融合配置、录像配置等，满足用户个性化会诊需求</p> <p>支持会议概况查看，查询会议数量、统计服务器性能、CPU 使用情况、网络上下行等</p> <p>支持将视频流推送到第三方 CDN，将手术室教学直播投放到互联网进行直播；</p> <p>支持局域网内创建播放间进行固定时间段放映，播放时间段内支持 web 端或手机扫码观看；</p> <p>支持典型资源发布，支持已发布录像的点播、评论、打分、收藏；支持按点播数、评论数、收藏数排序已发布录像；</p> <p>支持手术排班预约管理，可根据实际需要预先在平台上安排手术时间；</p>	套	1	
41	手术示教管理平台	数字化手术室 PC 客户端	<p>支持患者信息管理，视频可关联患者信息，便于手术视频查找归档；</p> <p>支持一键将远端设备投屏到本地，便于开展手术示教；</p> <p>支持手术视频支持多路并发投屏，可同时观看多间手术室视频画面；</p> <p>支持多路并发手术观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；</p> <p>支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择，提供最佳视觉观看比例；</p> <p>支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种视频模式，相同带宽承载更多画面信息；</p> <p>支持同时预览多台设备视频，便于控制室确认画面情况；</p> <p>支持本地客户端预览、对讲音量的调节；</p> <p>支持画面调焦、变倍、云台，查看记录更多示教细节；</p> <p>支持隐私遮罩，保障医生患者隐私；</p> <p>支持语音对讲，便于导播台与手术室沟通；</p> <p>支持预览画面抓图，便于术后分析、论文编写；</p> <p>支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制，保护医生隐私；</p> <p>支持视频点播/图片查看，支持时间轴展示设备录制视频资源，支持多画面回放，视频回放直观便捷；</p> <p>支持视频下载，便于示教后直接拷贝视频；</p> <p>支持手术过程中针对关键环节打标签，支持标签信息的定位点播；</p> <p>支持视频编辑，支持视频剪辑合并、添加片头片尾、添加字幕，形成标准化示教课件；</p> <p>支持音频互动旁听，满足手术与示教室直播通话需求；</p> <p>▲支持批量添加 MP4 格式视频音频，支持拼接和切割视频、自定义视频封面、片头和片尾、转场效果、字幕、支持编辑过程倍速预览、支持视频导出（提供相关资料进行佐证）</p>	套	1	
42		云存储软件	<p>对象存储系统支持对数据重构进行策略控制；支持重构中的磁盘重新上线后重构中止；磁盘故障后，支持在重构过程中进行暂停或取消暂停恢复重构操作；支持根据业务情况，调整设置重构的等级，可分别调整为高速重构、中速重构、低速重构；支持重构速度展示；支持设置立即重构或不执行重构，支持设备为降级状态时可以正常读取对象数据</p> <p>支持对生命周期内的对象文件进行锁定，配置锁定时长，在锁定时间内，文件不会被覆盖；支持单个对象文件的锁定，锁定后无法修改；支持根据锁定状态检索出指定时间段内锁定状态的对象，对锁定状态的对象支持手动和到期自动两种解锁方式</p> <p>支持在平台开启手动录像，录像数据存储于系统中；支持主子码流直接存入到对象存储设备，主子码流可切换，并支持从系统中直接提取，进行回放、下载</p> <p>支持指定本地存储数据备份到公有云，用户可在图形化页面直接配置公有云地址，数据可按指定对象复制到公有云；支持通过配置上云策略控制本地数据备份到公有云</p> <p>▲提供存储桶数据生命周期管理功能，支持对带有指定前缀的对象设置生命周期规则，可对存储桶内的数据通过数据前缀或整桶进行删除，支持延时删除；支持容量不足时自动删除最老的数据；支持小文件存取优化，可聚合小文件为大数据块进行整体操作（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据。支持进行图片处理的图片格式包括 jpg, jpeg, bmp, png 等（提供相关资料进行佐证）</p> <p>▲支持图形化页面对指定桶内存储的文件进行分类(视频、音频、图片、文档、其他)展示；支持用户通过图形化页面对指定文件进行 URL 分享，可设置分享文件的 URL 过期时间；支持图形化页面对上传文件进行标签管理，用户可以对指定的对象进行标签的设定、查询、删除操作（提供相关资料进行佐证）</p> <p>支持对多路视频进行多画面合成，对多路（4 路、6 路、8 路）视频画面按时间同步合成显示到同一画面（一路码流）；支持多路视频按照人员等特性进行拼接合成成为一个对象文件，并支持对多画面合成或拼接的视频文件进行回放、下载、定位回放等</p> <p>对象存储支持 LINUX、AIX、UNIX、Solaris 操作系统；支持 32 位/64 位系统；</p> <p>支持 VMware 虚拟环境下业务端对对象存储的读写访问</p> <p>提供对象存储软件著作权登记证书</p>	套	1	
43		联网示教 PAD 客户端	<p>支持一键将远端设备投屏到本地，便于开展手术示教；</p> <p>支持手术视频支持多路并发投屏，可同时观看多间手术室视频画面；</p> <p>支持多路并发手术观摩，可同时支持多个示教室/报告厅/会议室观摩；</p> <p>支持视频预览画面选择，可全屏、画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种选择，提供最佳视觉观看比例；</p> <p>支持跨设备画面融合，支持画中画，画中画、二分屏、三分屏、四分屏等多种视频模式，相同带宽承载更多画面信息；</p> <p>支持同时预览多台设备视频，便于控制室确认画面情况；</p>	套	1	

			支持本地客户端预览、对讲音量的调节； 支持画面调焦、变倍、云台，查看记录更多示教细节； 支持语音对讲，便于导播台与手术室沟通； 支持设备视频录制，通道可配置，支持静音录制，保护医生隐私； 支持视频点播/图片查看； 支持音频互动旁听，满足手术与示教室直播通话需求； 支持资源申请，可向任意用户申请设备视频资源，视频申请分享双向可控； 支持观看在线课堂视频并进行评论				
44	数据集成软件	HIS 系统对接	支持对接 HIS 系统	套数	2		
45	系统集成	系统集成	用户定制化服务	套	1		
综合布线系统							
1	工作区子系统	双口面板	平口面板,双孔,带弹起式防尘盖,标配可替换的计算机,电话标识 材料:所有塑料材料均采用≥ABS 材质耐腐塑料,配有标签,满足≥UL 94V-0 防火等级; 标准:产品符合 RoHS 环保要求; 提供 UL 认证证书;	个	5196		
2		六类非屏蔽跳线	6 类非屏蔽跳线,≥2 米,灰色,PVC 护套; 标准:符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求,所用材料符合≥RoHS 要求,信道性能指标优于现行≥6 类 250MHz 标准; 线缆结构:4 对 8 芯双绞线,跳线 100%原装出厂测试。	条	10392		
3		六类非屏蔽模块	≥6 类非屏蔽模块 标准:ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0,模块性能指标完全优于现行≥6 类 250MHz 标准; 拔插寿命:≥1500 次; 端接寿命:≥250 次; 端子镀金厚度:≥50μ; 模块尾部带线缆保护套; 采用专用的带线工具一次性打断≥8 根线缆,保证施工质量和测试效果; 提供 UL 认证证书。	个	10392		
4	水平子系统	六类四对非屏蔽双绞线	6 类室内网线,Cat6 非屏蔽双绞线,23AWG 标准装箱长度:≥305m±1.5m; 芯线规格:≥23AWG,无氧铜; 线缆结构:≥4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码,有撕裂绳;	箱	2087		
5	垂直主干子系统	12 芯室内单模光纤	室内≥12 芯 OS2 单模光缆,9/125μm。 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km(1310nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。 测试报告:提供信息产业信息传输质量监督检验中心出具的测试报告	米	18248.9		
6		2 芯皮线光缆	室内≥2 芯 OS2 单模皮线光缆,9/125μm。 光缆结构:GJXH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km(1310nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。	米	653.6		
7		4 芯室内万兆单模光缆	室内≥4 芯 OS2 单模光缆,9/125μm, 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km(1310nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。	米	1945		
8		24 芯室内万兆单模光缆	室内≥24 芯 OS2 单模光缆,9/125μm。 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 衰减:≤0.3dB/km(1550nm),≤0.4dB/km(1310nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。	米	8524.6		
9		4 芯万兆多模光缆	室内≥4 芯 OM3 多模光缆,50/125μm。 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 满注入带宽(OFL):≥500MHz.km(1300nm),≥1500MHz.km(850nm); 有效模式带宽:≥2000MHz.km(850nm); 10G 以太网链路长度:≤300m(850nm); 衰减:≤1.5dB/km(1300nm),≤3.5dB/km(850nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。	米	1050		
10		12 芯万兆多模光缆	室内≥12 芯 OM3 多模光缆,50/125μm。 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 满注入带宽(OFL):≥500MHz.km(1300nm),≥1500MHz.km(850nm); 有效模式带宽:≥2000MHz.km(850nm); 10G 以太网链路长度:≤300m(850nm); 衰减:≤1.5dB/km(1300nm),≤3.5dB/km(850nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。。	米	18249		
11		24 芯万兆多模光缆	室内 24 芯 OM3 多模光缆,50/125μm,工作温度为-20~60℃; 光缆结构:GJPFJH 外皮材质:LSZH 满注入带宽(OFL):≥500MHz.km(1300nm),≥1500MHz.km(850nm); 有效模式带宽:≥2000MHz.km(850nm); 10G 以太网链路长度:≤300m(850nm); 衰减:≤1.5dB/km(1300nm),≤3.5dB/km(850nm); 最小弯曲半径:动态 20D、静态 10D。。	米	8524.6		
12		配线间子系统	24 口光纤配线箱	24 口金属光纤终端盒(含熔纤盘,无适配器,兼容机架式安装) 标准:ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0,ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性:支持双工 LC、单工 SC、单工 FC 适配器安装,最多支持 24 个适配器安装; 主要材料:冷轧板,熔纤盘为 ABS 工程塑料;	个	42	
13			LC 双工适配器	LC 双工单模适配器(匹配光纤终端盒) 可支持单模 LC 接口的端接	个	894	

			插入损耗<0.2dB			
14		LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	LC-LC 单模光纤跳线,OS2,双工, ≥2 米 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗≤0.2dB,回波损耗≥50dB@单模。 外皮材质:LSZH 产品特点: 100%通过工厂测试, 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好。	条	894	
15		LC 单模光纤尾纤, 2 米	LC 单模尾纤,OS2,单工,≥2 米 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗≤0.2dB,回波损耗≥50dB@单模。 产品特点: 100%通过工厂测试, 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好。	条	1788	
16		六类 24 口配线架	≥6 类非屏蔽配线架,1U≥24 口,自带后置理线架 标准: ≥符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2 要求,所用材料符合≥RoHS 要求, 性能指标优于现行≥6 类 250MHz 标准; 测试报告: 提供威尔克实验室 6 类永久链路检测报告, 提供 UL 认证证书。	个	433	
17		六类非屏蔽跳线,3 米	≥6 类非屏蔽跳线,≥3 米,PVC 护套; 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求,所用材料符合 RoHS 要求, 信道性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准; 线缆结构:≥4 对 8 芯双绞线,跳线 100%原装出厂测试。	条	10392	
18		金属理线器	理线器, 带金属盖板, 1U, 黑色, 安装于机架的前端, 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理, 提供 UL 认证证书。	个	433	
19	设备间子系统	24 口光纤配线箱	≥24 口金属光纤终端盒 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.3 标准; 兼容性: 支持≥双工 LC、≥单工 SC、≥单工 FC 适配器安装, 最多支持≥24 个适配器安装; 主要材料: 冷轧板, 熔纤盘为 ABS 工程塑料。	个	38	
20		LC 双工适配器	LC 双工单模适配器(匹配光纤终端盒) 可支持单模 LC 接口的端接 插入损耗<0.2dB	个	894	
21		LC-LC 单模光纤跳线, 2 米	LC-LC 单模光纤跳线,OS2,≥双工≥,2 米 标准: ≥ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0, ≥ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗≤0.2dB,回波损耗≥50dB@单模。 外皮材质:LSZH 产品特点: 100%通过工厂测试, 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好。	条	894	
22		LC 单模光纤尾纤, 2 米	LC 单模尾纤,OS2,单工≥,2 米 标准: ≥ISO/IEC 1801:2002 Ed2.0, ≥ANSI/TIA 568C.3 标准; 技术规格: 插入损耗≤0.2dB,回波损耗≥50dB@单模。 产品特点: 100%通过工厂测试, 高质量陶瓷插芯, 插入损耗低, 耐久性好。	条	1788	
23		HDMI 视频线 8 米	HDMI 1.4 ≥4K30Hz 铜缆 (≥8 米) 线缆类型 (音视频线): 铜缆 视频版本: HDMI 1.4 支持最大分辨率≥4K 30Hz	条	223	
24	DS-1HD2PB 10 米	HDMI 1.4 ≥4K30Hz 铜缆 (≥10 米) 线缆类型 (音视频线): 铜缆 视频版本: HDMI 1.4 支持最大分辨率≥4K 30Hz	条	1		
25	电源线系统	RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: ≥2 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: 1mm2	m	15417.3	
26		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: ≥2 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: 1.5mm2	m	1120.4	
27		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: ≥3 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: ≥1mm2	m	2001.9	
28		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: 3 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: ≥1.5mm2	m	2942.9	
29		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: ≥4 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: ≥0.5mm2	m	40	
30		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: 4 芯 线缆类型 (电源线): RVV 屏蔽性能: 非屏蔽 标称截面积: 1mm2	m	928.8	
31		RVV 电源线	导体类型: 无氧铜 护套类型: PVC 线缆芯数: ≥8 芯	m	13053.3	

			<p>线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：≥1mm²</p>			
32		RVV 电源线	<p>导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：≥3 芯 线缆类型（电源线）：≥RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：≥2.5mm²</p>	m	2237.3	
33		RVVP 电源线	<p>导体类型：无氧铜 护套类型：≥PVC 线缆芯数：≥6 芯 线缆类型（电源线）：RVVP 屏蔽性能：屏蔽 防火等级：单根阻燃 标称截面积：≥1mm²</p>	m	5850.6	
34		RVVP 电源线	<p>导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：4 芯 线缆类型（电源线）：RVVP 屏蔽性能：屏蔽 防火等级：单根阻燃 标称截面积：1mm²</p>	m	331.7	
35		RVVP 电源线	<p>导体类型：无氧铜 护套类型：≥PVC 线缆芯数：≥2 芯 线缆类型（电源线）：RVVP 屏蔽性能：屏蔽 防火等级：单根阻燃 标称截面积：≥1mm²</p>	m	5189.2	
36		WDZ-RYYP 电源线	<p>无氧铜导体线芯，导体纯度高，导电性能强，直流电阻小。 环保绝缘、护套，无卤，低烟，耐磨耐拉伸，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，用电更安心。 铝箔加铜丝编织双层屏蔽，抗干扰能力强，传输稳定。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合≥RoHS 2.0 环保认证。 应用于需要抗干扰的高层建筑、地铁、医院等安全环保要求较高的场所的监控、门禁、楼宇对讲、入侵警报、道闸等系统的动力传输及信号控制。 产品类别：WDZ-RYYP 电源线 防火等级：单根阻燃 线缆芯数：≥6 芯 导体材质：≥无氧铜 标称截面积：≥1 mm² 屏蔽性能：屏蔽 护套类型：LSZH</p>	m	2925.3	
37		WDZ-RYYP 电源线	<p>无氧铜导体线芯，导体纯度高，导电性能强，直流电阻小。 环保绝缘、护套，无卤，低烟，耐磨耐拉伸，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，用电更安心。 铝箔加铜丝编织双层屏蔽，抗干扰能力强，传输稳定。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合≥RoHS 2.0 环保认证。 应用于需要抗干扰的高层建筑、地铁、医院等安全环保要求较高的场所的监控、门禁、楼宇对讲、入侵警报、道闸等系统的动力传输及信号控制。 产品类别：WDZ-RYYP 电源线 防火等级：单根阻燃 线缆芯数：≥4 芯 导体材质：无氧铜 标称截面积：≥1 mm² 屏蔽性能：屏蔽</p>	m	165.5	
38		WDZ-RYYP 电源线	<p>无氧铜导体线芯，导体纯度高，导电性能强，直流电阻小。 环保绝缘、护套，无卤，低烟，耐磨耐拉伸，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，用电更安心。 铝箔加铜丝编织双层屏蔽，抗干扰能力强，传输稳定。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 应用于需要抗干扰的高层建筑、地铁、医院等安全环保要求较高的场所的监控、门禁、楼宇对讲、入侵警报、道闸等系统的动力传输及信号控制。 产品类别：WDZ-RYYP 电源线 防火等级：单根阻燃 线缆芯数：≥2 芯 导体材质：无氧铜 标称截面积：≥1 mm² 屏蔽性能：屏蔽 护套类型：LSZH</p>	m	2594.2	
39		RVVP 电源线	<p>线缆类型（电源线）：RVVP 线缆芯数：≥2 芯 标称截面积：≥0.75mm² 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 屏蔽性能：屏蔽 防火等级：单根阻燃</p>	m	130	
40	其 它	机柜	布线机柜，42U	个	42	

		<p>承重：静态 800KG 尺寸：≥600*600*2055 mm 安装方式：落地 前后门规格：前单开网孔门 后双开网孔门 PDU 配置：≥1 个 8 口 PDU 层板配置：≥1 个 承重≥60KG</p>			
41		<p>布线机柜，≥22U 承重：静态≥800KG 规格：≥22U 尺寸：≥600*600*1166 mm 安装方式：落地 前后门规格：前单开网孔门 后双开网孔门 PDU 配置：≥1 个 8 口 PDU 层板配置：≥1 个 承重≥60KG</p>	个	2	
42		<p>布线机柜，≥≥12U 承重：静态 60KG 规格：12U 尺寸：≥600*600*635 mm 安装方式：壁挂 前后门规格：前单开网孔门 后钢板门（不可打开） PDU 配置：≥1 个 6 口 PDU 层板配置：≥1 个 承重≥30KG</p>	个	3	
43	布线运维软件	<p>(1) 平台系统管理 基于 SaaS 模式的服务型系统，既可云端部署，也可本地部署； 灵活根据不同的权限定义用户和用户组； 提供详细的日志管理功能； 支持移动智能终端，具备站内消息及完成业务流闭环的功能； 可开放给第三方系统数据接口</p> <p>(2) 可视化管理 ▲提供大屏展示平台，直观体现综合布线设备的容量、运维任务分布、实时工作状况等；（提供相关资料进行佐证） 提供可视化树形结构总览，并具备不同用户可个性化定义多个楼层或机房入口的功能； 实现机柜、配线架、交换机等设备设施的容量自定义配置和可视化管理； 实现布线链路的可视化管理，并满足自定义不同链路查询维度的功能，布线链路变更可通过移动端现场扫码实现； 实现设备设施运维信息及文档的可视化管理</p> <p>(3) 设备信息管理 可自定义设备管理的维度和属性； 可工作现场通过移动端扫描二维码标识查询现场设备属性信息； 不同业务部门及人员按照其权限，可基于相同云端信息，不会产生歧义和信息脱节； 设备安装区域定位； 具备远程查询和模糊查询功能；</p> <p>(4) 设备运维管理 快速查询设备型号、规格和技术参数等信息，方便运维人员现场解决问题； 可通过移动智能终端向运维人员提供详细的运维信息，至少包括系统图、点位图、配架表、机房平面图、操作手册、应急预案、维修记录等，以便快速处理运维事项，避免人为操作错误； 设备运维信息应能兼容 Office、PDF、CAD、MP4 等常用文件格式； 实现文档单个关联或自动关联到具体的点位或布线设备的功能； 具备自动检查设备维保时间，在维保到期前邮件预警； 供应商信息管理； 可在客户端或移动端中完成工单报修、派单、关单、评分等工作流，具备系统提醒及督办功能，实现工单电子化； 可发布巡检，盘点等工作任务，并以列表形式展现所有已完成/未完成任务，点击详情可以查看本次任务的巡检/盘点 清单，工作现场通过移动端完成巡检，盘点的工作流及电子化； 运维过程支持图像记录； 运维工作结束后，可自动生成工作报告并发送。</p> <p>(5) 运维工具、备件管理 运维工具及备件的出入库、领用、归还和转借都可以通过移动端直接操作； 领用或借用操作成功后，系统自动抄送邮件到相关人员； 安全库存量监控报警； 工具及备件全生命周期入库、领用报表；</p> <p>(6) 系统部署 提供交钥匙工程，完成编码、属性录入、可视化配置、容量及链路配置、文档上传等相关工作；</p>	套	1	