

校园网络及广播设备、监控安防设备采购项目

序号	名称	参数	单位	数量	单价	金额
1	智能筒型摄像机	1. 名称:智能筒型摄像机 2. 参数: 1) 适用于学校; 内置 2.7~13.5mm 镜头, 支持电动变焦 2) Smart 事件、人数统计、热度图 3) 主码流支持 2560×1440@25fps。 4) 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。内置 GPU 芯片; 5) 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于 120dB; 红外补光距离不小于 50 米 7) 默认红外 850 nm, 可切换至暖白光, 4 颗灯珠 8) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验 9) 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约≥90% 10) 内置麦克风, 内置喇叭 3. 安装方式:壁装 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	148		
2	球型摄像机	1. 名称:球型摄像机 2. 参数: 1) 适用于室内、楼道、大厅、走廊; 焦距: 2.8~12 mm 2) 最大支持 8 个检测区域 (人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持 64 个目标 3) 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 60 fps 实时图像; 分辨率设置为 2560×1440@25fps, 分辨力不小于 1400TVL。 4) 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 5) 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx 6) 宽动态能力不小于 120dB; 红外补光距离不小于 50 米 7) 同一静止场景相同图像质量下, 使用 H.264 或 H.265 编码方式时, 将开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 85% 8) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1% 9) 内置麦克风, 内置喇叭 3. 安装方式:吊顶 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	122		
3	人脸抓拍变焦球机	1. 名称:人脸抓拍变焦球机 2. 参数: 1) 设备传感器类型应为 1/2.7" Progressive Scan CMOS 2) 设备最低照度彩色≥0.005 lx, 黑白≥0.001 lx。 3) 设备调节角度应为水平: 0~355°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~355° 4) 设备焦距&视场角为 2.7~13.5 mm: 水平视场角: 96.6°~29.7°, 垂直视场角: 51.9°~16.7°, 对角视场角:	台	9		

		<p>114.2°~34°</p> <p>5) 设备应采用半弧形鳞片镜面反射式补光灯,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>6) 设备应具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%。</p> <p>7) 设备应需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 2560x1440@25fps,子码流 704x576@25fps,第三码流最高 1920x1080@25fps。</p> <p>3. 安装方式:吊顶</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
4	电梯专用摄像机	<p>1. 名称:电梯专用摄像机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 设备传感器类型应为 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>2) 设备最低照度彩色≤0.005 Lux。</p> <p>3) 设备应支持 2560x1440@25fps。</p> <p>4) 设备最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps。</p> <p>5) 设备应内置 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,1 个 4G 卡槽。</p> <p>6) 设备应支持电瓶车入梯报警,电瓶车进入轿厢后报警,检测到电瓶车进入轿厢后,电梯门保持开启状态。</p> <p>7) 设备应支持楼层显示功能,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。</p> <p>8) 设备应支持困人识别功能,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。</p> <p>3. 安装方式:吊顶</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	2		
5	电梯网桥	<p>1. 名称:电梯网桥</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 网络协议: NTP (网络校时);SADP (自动搜索 IP 地址);HTTPS (Web 管理);SSH (调试)</p> <p>2) LED 指示灯: PWR 电源指示灯;LAN 口指示灯;信号强度指示灯</p> <p>3) 设备维护: 支持 WEB、客户端和 APP 管理,支持 Syslog 和控制台信息,支持终端识别、终端准入</p> <p>4) 无线传输距离: 最远可达 300m;带机量: 2 路 8MP IPC</p> <p>5) 组网方式: 点对点;无线标准: IEEE 802.11b/g/n (2*2 MIMO 300 Mbps)</p> <p>6) 工作频段: 2400 MHz ~ 2483.5 MHz</p> <p>7) 最大空口传输速率: ≤ 300 Mbps;配对方式: 成对</p> <p>8) PoE 受电距离: 100 m;信道宽度: 10/20/40 MHz</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	对	2		
6	厨房摄像机	<p>1. 名称:厨房摄像机</p> <p>2. 参数:</p>	台	14		

		1. 400W 智能防油污摄像机 2. 设备传感器类型应为 1/2.7" Progressive Scan CMOS 3. 设备最低照度：彩色≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)；黑白≤0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 4. 设备应支持镜头前盖防油污可拆卸设计 5. 设备应支持红外补光，红外光≥30 m 6. 设备应支持异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警（无内置喇叭，需要外接扬声器）；支持音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 7. 设备应支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 8. 设备应支持用户自定义不低于 4 个算法模型，可设置当前生效的算法模型和显示当前算法模型的运行状态，并支持修改、删除算法模型及自定义算法模型名称。 9. 设备应支持算法离线或在线加载和升级等操作，升级过程中设备输出的视频画面应连续稳定，升级完成后设备不应重启 10. 设备应支持厨师检测，可在设定时间和检测区域内实时分析厨师是否戴口罩、是否戴帽子、是否穿工作服，对符合设定条件的目标进行筛选抓拍、统计、上报等处理。				
7	温湿度摄像机	1. 名称:温湿度摄像机 2. 参数: 1). 200 万 1/2.7"CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机 2). 支持 OSD 叠加温湿度信息 3). 支持定时上报当前的温湿度数据 4). 支持设置温湿度上下限阈值信息 5). 支持阈值超限报警 6). 支持外接报警音柱联动语音播报 7). 支持 SDK、Ehome5.0 协议 8). 支持联动声音报警 9). 最低照度:彩色:0.005Lux@(F1.2, AGCON), 黑白:0.0002Lux@(F1.2, AGCON), 0LuxwithIR 10). 调节角度:水平:0~355°, 垂直:0~75°, 旋转:0~355° 11). 焦距&视场角:2.7~13.5mm, 水平视场角:103.1°~33.7°, 垂直视场角:54.7°~18.9°, 对角线视场角:122.6°~38.7° 12). 补光灯类型:红外, 850nm 13). 补光距离:普通监控:30m 14). 最大图像尺寸:1920×1080 15). 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG 温湿度传感器参数: 1). 温度检测范围: -35~60℃ 2). 温度检测精度: ±1℃ (环境温度 25 摄氏度下), 其他温度点最大偏差不超过 3℃ 3). 响应时间: 1min@温度变化在 1min1℃以内, 10min@温度瞬间变化 20 度 (稳定到 3℃以内) 4). 湿度检测范围: 0~95%RH	台	1		

		5). 湿度检测精度: $\pm 5\%RH$ ($5\%RH \sim 95\%RH$, $25^{\circ}C$) 6). 响应时间: 1min@湿度变化在 1min2%以内, 10min@湿度瞬间变化 20% (稳定到 3%以内) 3. 安装方式: 壁装 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等				
8	标准化考场摄像机	1. 名称: 标准化考场摄像机 2. 参数: 1). 设备分辨率应设置为 $2688 \times 1520@25fps$, 分辨力不小于 1500TVL。 2). 设备具有不小于 $1/1.8''$ 靶面尺寸。 3). 设备应内置 GPU 芯片。 4). 设备应内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 5). 设备最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。 6). 设备宽动态能力不小于 120dB。 7). 设备红外补光距离不小于 50 米。 8). 设备需支持三码流技术, 主码流最高 $2688 \times 1520@25fps$, 子码流 $704 \times 576@25fps$, 第三码流最大分辨率为 $1920 \times 1080@25fps$ 。 9). 设备应支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。 10). 设备应支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片, 人脸检出率不小于 99%。 11). 设备应采用金属外壳。 12). 设备需支持 IK10 防暴等级。 13). 设备应具有 1 个 RJ45 网络接口, 2 路音频输入, 1 路音频输出, 3 路报警输入, 2 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 DC12V 输出接口。 14). 设备应设备具有耀光抑制功能, 耀光区域 $\leq 1\%$ 。 拾音器技术要求: 1) 高保真拾音器, 灵敏度高, 拾音清晰自然 2) 内置专用音频信号处理器, 降噪的同时有效防止语音信号失真及衰减 3) BOURNS 专用电位器, 可靠音量调节 4) 内置 8KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护 5) 符合 RoHS 标准, 在结构上不含有禁用的危害性物质 拾音器技术参数: 1) 拾音范围不低于 5~100 平方米 2) 音频传输距离不低于 3000 米 3) 灵敏度不高于 -32dB 4) 频率响应 20Hz~20KHz 5) 动态范围不低于 104dB (1KHz at Max dB SPL) 3. 安装方式: 机柜安装 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	64		
9	人脸识别摄像机	1. 名称: 人脸识别摄像机 2. 参数: 1. 支持分辨率设置为 $3840 \times 2160@25fps$, 分辨力不小于	台	4		

		<p>2200TVL。通道 1 和 2 支持全结构化</p> <p>2. 通道 1 和 2 支持全结构化抓拍</p> <p>3. 自带两个镜头，靶面尺寸均为 1/1.8 英寸。</p> <p>4. 最低照度：彩色$\leq 0.00021x$，黑白$\leq 0.00011x$</p> <p>5. 通道 1 和通道 2 均支持自动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。</p> <p>6. 设备光学变倍不小于 5 倍。内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>7. 开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 90%</p> <p>8. 设备具备单独 PT 控制功能，通道 1、通道 2 均支持水平方向$-10^{\circ} \sim 190^{\circ}$ 旋转，垂直方向均支持$-5^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 旋转。</p> <p>9. 设备自带雨刷，可通过网络远程控制雨刷开启、关闭。</p> <p>10. 设备内置能耗检测模块，支持电压、功耗异常检测报警，可实时检测设备的输入电压和功耗信息，生产日报表、周报表、并以图标形式展现。</p> <p>11. 可识别距设备 200m 处的人体轮廓</p> <p>12. 设备采用金属外壳，具有 1 个藏线盒。设备内置北斗定位模块，可对设备位置进行定位</p> <p>3. 安装方式:立杆安装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
10	室外全彩摄像机	<p>1. 名称：室外全彩摄像机</p> <p>2. 参数：</p> <p>1) 设备应支持全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入</p> <p>2) 设备传感器类型应为 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>3) 设备最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4) 设备应支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>5) 设备应支持支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测</p> <p>6) 设备应支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态</p> <p>7) 设备应支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m</p> <p>8) 设备应具备 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，且支持双向语音对讲</p> <p>9) 设备应支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储</p> <p>3. 安装方式:壁装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	37		
11	全彩枪球一体机	<p>1. 名称:全彩枪球一体机</p> <p>2. 参数：</p> <p>1). 设备传感器类型应支持：全景不低于 1/1.8 " progressive scan CMOS, 细节不低于 1/1.8 " progressive scan CMOS</p> <p>2). 设备最低照度应支持：全景不大于彩色 0.0005Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白不大于 0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON)，0Lux with Lght；细节彩色不大于 0.0005Lux @ (F1.3,</p>	台	8		

		<p>AGC ON)，黑白不大于 0.0001Lux @(F1.3, AGC ON)， 0Lux with IR;</p> <p>3). 设备焦距应支持：全景不低于 4mm；细节不低于 6~192mm，不低于 32 倍光学变倍</p> <p>4). 设备应内置 2 颗 GPU 芯片，全景视频图像内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，细节视频图像内置 1 个镜头，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸</p> <p>5). 设备应支持配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息</p> <p>6). 设备应支持从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航</p> <p>3. 安装方式:吊装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
12	无盲区鹰眼	<p>1. 名称:无盲区鹰眼</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持 GB35114A 级安全加密; 红外照射距离: 300 米 卫星定位: 支持北斗卫星定位</p> <p>2) 全景通道最高分辨率不小于 11040 × 3616, 细节通道最高分辨率不小于 2688 × 1520</p> <p>3) 全景通道内置 8 个镜头、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器, 细节通道内置 1 个镜头, 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸的 CMOS 传感器</p> <p>4) 设备在全景拼接模式下, 垂直视场角不小于 110° , 水平视场角不小于 360° 。可将 8 个全景视频图像进行拼接, 实现不小于 360° 拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图片。</p> <p>5) 内置细节镜头, 支持不小于 40 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 240mm。</p> <p>6) 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>7) 内置不少于 3 个 GPU 芯片</p> <p>8) 支持智能行为分析功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等, 支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。</p> <p>9) 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>10) 设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设, 在跟踪过程中, 移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时, 全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签</p> <p>3. 安装方式:吊装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	4		

13	大模型周界摄像机	<p>1. 名称:大模型周界摄像机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸, 镜头光圈大小为 F1.0, 内置 1 颗 GPU 芯片。</p> <p>2) 最低照度彩色: 0.0002lx, 黑白:0.0001lx。</p> <p>3) 在彩色模式下, 当环境照度降低至设定阈值, 可自动开启白光补光灯, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>4) 中心水平分辨率达到 1500 线(2688*1520)、视频最大帧率≥30fps</p> <p>5) 摄像机采用鳞镜式补光灯, 补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑</p> <p>6) 设备采用智能大模型算法, 当检测区域存在晃动的树叶、光影时, 可对人员, 机动车, 狗进行目标检测。</p> <p>7) 设备在水平视场角不小于 90° 时, 可检测距离样机 60m 处肩宽不超过 20 像素的行人。</p> <p>8) 设备在水平视场角不小于 90° 时, 可检测距离样机 70m 处车头宽度不超过 40 像素的机动车。</p> <p>9) 设备内置容量为 8GB 的 eMMC 芯片, 存储大模型算法及数据。</p> <p>10) 设备内置大模型算法芯片, 运用大模型算法检测并分类识别目标</p> <p>3. 安装方式:壁装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	33		
14	双频四流千兆 AP	<p>1. 名称:双频四流千兆 AP</p> <p>2. 参数</p> <p>采用新一代 802.11ax 协议, 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 协议; 整机采用双频四流设计, 整机最大接入速率 2.975Gbps; 5GHz 射频采用 2 条空间流设计, 最大协商速率 2.4Gbps; 2.4GHz 射频采用 2 条空间流设计, 最大接入速率 0.575Gbps;</p> <p>一个千兆上联电口; 内置天线; 支持 Fit AP、Fat AP 模式; 支持二、三层漫游; 支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡; 支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化; 支持 Remote AP; 支持 Ap 分组管理; 支持 PoE 供电/本地供电; 发射功率: 20 dBm; 空间流数: 双频 4 流; 传输速率: 2.4Gbps + 0.575 Gbps; WLAN 基础: 每射频最大接入用户数: 512(整机最大接入用户数 1024); 虚拟 AP(实际应用中推荐每射频至多设置 5 个): 32; 支持 open system/shared key 认证; 支持广播 Probe 请求应答控制; 支持 WPA、WPA2、WPA3、Pre-RSNA 用户混合接入; 支持 RTS/CTS; 支持隐藏 SSID; WLAN 安全: 支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密; 支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥;</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3. 安装方式: 吸顶/壁挂</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	142		
15	双频四流千兆 AP 面板	<p>1. 名称:双频四流千兆 AP 面板</p> <p>2. 参数</p>	台	34		

		<p>1) 采用新一代 802.11ax 协议，向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 协议；整机采用双频四流设计，整机最大接入速率 2.975Gbps；5GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大协商速率 2.4Gbps；2.4GHz 射频采用 2 条空间流设计，最大接入速率 0.575Gbps；两个千兆电口；</p> <p>2) 内置天线；支持 Fit AP、Fat AP 模式；支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡；支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化；支持 Remote AP；支持 Ap 分组管理；支持 PoE 供电。</p> <p>3) 发射功率：20 dBm；空间流数：双频 4 流；传输速率：2.4Gbps + 0.575 Gbps</p> <p>4) 支持 open system/shared key 认证；支持广播 Probe 请求应答控制；支持 WPA、WPA2、WPA3、Pre-RSNA 用户混合接入</p> <p>5) 支持 RTS/CTS；支持隐藏 SSID；WLAN 安全：支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密；支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥</p> <p>6) 天线类型：内置智能天线系统；绿色节能；支持逐包功率控制(PPC)</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3. 安装方式：吸顶/壁挂</p> <p>4. 工作内容：搬运、安装、调试、质保等</p>				
16	三频六流千兆高密 AP	<p>1. 名称：三频六流千兆高密 AP</p> <p>2. 参数</p> <p>1) 整机接入速率最高可达 3.267Gbps；具备 2 个 5GHz Wi-Fi 6 射频，2.4GHz 单射频最高协商速率 0.575Gbps。5GHz 射频 1 和 5GHz 射频 2 均采用 2 条空间流设计，最高接入速率 1.2Gbps；第 3 个射频采用 2.4GHz/5GHz 可灵活切换射频。</p> <p>2) 一个 2.5G 上联口、一个千兆上联电口；内置天线；</p> <p>3) 支持 Fit AP、Fat AP 模式；</p> <p>4) 支持二、三层漫游；支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡；</p> <p>5) 支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化；支持 Remote AP；</p> <p>6) 支持 Ap 分组管理；支持 PoE 供电/本地供电。</p> <p>投标设备必须持有国家工信部型号核准证</p> <p>3. 安装方式：吸顶/壁挂</p> <p>4. 工作内容：搬运、安装、调试、质保等</p>	台	8		
17	20 口万兆无线控制器	<p>1. 名称：20 口万兆无线控制器</p> <p>2. 参数：</p> <p>1) 8 个千兆电口，8 个 SFP 光口，通过扩展板卡可扩展 4 个 SFP+光口；</p> <p>2) 支持 AC 模式；默认授权管理 AP256 台 Ap，通过 License 授权和扩展板卡最大可管理 2048 台 Ap；支持 AC、AP 二层、三层、跨广域网等多种组网方案；支持本地转发、集中转发，策略转发；支持二、三层漫游、AC 间漫游；支持 AC 间链路备份；支持基于用户、流量、Radio 的负载均衡；支持无线 Qos、无线智能 RRM 优化；支持 Vip 带宽保障；持 MAC、Portal、802.1x 认证；支持认证逃生；</p>	台	1		

		<p>3) 吞吐量: 40 Gbps (需配合选配接口卡)</p> <p>4) 电源规格: 可插拔交流电源; 最大管理 AP 数: 1024 (配合选配接口卡和 license 可提升至 2048); 最大用户数: 30720;</p> <p>5) 路由特性: 支持 NAT/DDNS/PPPOE/IPSEC VPN/GRE 等; 安全模式: 支持 WPA/WPA2/WAP3</p> <p>6) 流量限速: 支持; 智能宽带限速/保障: 支持; 语音优化: 支持; 端到端 QoS: 支持; 智能负载均衡: 支持; 非法 AP 检测/反制: 支持; 防攻击: 支持防无线泛洪攻击 (Flooding Attack), 防仿冒攻击 (Spoof Attack), 防 Weak IV 攻击等多种攻击方式; WIPS: 支持; 绿色节能: 支持; RF Ping: 支持; 实时频谱防护 (RTSG): 不支持; 调整 AP 间信道共享/重用: 支持; 忽略弱信号无线报文: 支持; 禁止弱信号客户端接入: 支持;</p> <p>3. 安装方式: 壁挂</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
18	24 口接入千兆交换机	<p>1. 名称: 24 口接入千兆交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2) 包转发率: 108/126Mpps</p> <p>3) 端口规格: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>4) 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>5) VLAN: 支持基于端口的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping</p> <p>6) ARP: 支持 ARP Detection 功能; 支持 ARP 限速</p> <p>7) IPv4 路由: 支持 IPv4 静态路由; IPv6 路由: 支持 IPv6 静态路由; STP: 支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>8) 链路聚合: 支持 LACP; 聚合组最大支持 8 个端口</p> <p>9) 风暴控制: 支持风暴控制; 流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制</p> <p>10) 支持基于端口速率百分比的风暴抑制; 支持基于 PPS 的风暴抑制</p> <p>11) 支持端口安全; 支持 MAC 地址认证; 支持 IP Source Guard; 支持 HTTPs</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	11		
19	48 口接入千兆交换机	<p>1. 名称: 48 口接入千兆交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持 ARP 入侵检测功能, 可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性, 防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒, 以及 DoS 攻击。支持端口安全特性族, 可以有效防范基于 MAC 地址的攻击, 实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>2) 支持以太网 OAM 和 CFD</p> <p>3) 支持端口限速以及流限速功能, 防止恶意侵占网络带宽</p> <p>交换机支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能,</p>	台	29		

		<p>提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。</p> <p>4) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>5) 包转发率：126Mpps/166Mpps</p> <p>6) 端口规格：48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>7) 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
20	24 口千兆 POE 接入交换机	<p>1. 名称:24 口千兆 POE 接入交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>2) 包转发率：108Mpps/126Mpps</p> <p>3) 端口规格：24 个 10/100/1000Base-T PoE+以太网端口</p> <p>4) 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>5) 支持 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击。支持端口安全特性族，可以有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量。提供 802.1X 和 MAC 认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>6) 支持以太网 OAM 和 CFDP 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>7) 支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式。同时还支持入/出方向双向 ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。</p> <p>8) 支持动态链路聚合 (802.3ad) / 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断，支持 Diff-Serv QoS</p> <p>9) 支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能，支持中文 WEB 管理</p> <p>10) 支持流控 (802.3x)、支持绿色以太网 (EEE)、端口自动节能</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	33		
21	24 口汇聚 POE 交换机	<p>1. 名称:24 口汇聚 POE 交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持 802.3at/POE+供电标准。</p> <p>2) 支持 IRF2 智能弹性架构，可将 9 台设备堆叠起来，形成一个逻辑上的实体，使设备容量可以根据网络发展而平滑扩容，为用户网络配置提供极高的灵活性和扩展能力。</p> <p>3) 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻</p>	台	2		

		<p>击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”；</p> <p>4) 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式；</p> <p>5) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽；</p> <p>6) 支持 SNMPv1/v2/v3 (Simple Network Management Protocol)，支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，使设备管理更方便，并且支持 SSH2.0 等加密方式；</p> <p>7) 端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (POE+)；</p> <p>8) 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>9) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>10) 包转发率：104Mpps</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
22	24 口光汇聚交换机	<p>1. 名称:24 口光汇聚交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。</p> <p>2) 支持以太网 OAM 和 CFD；支持 Smart Link 和 Monitor Link；支持 RRPP；</p> <p>3) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽；</p> <p>4) 采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力；</p> <p>5) 采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down (端口自动节能)，如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；</p> <p>6) 交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>7) 包转发率：126Mpps</p> <p>8) MAC 地址容量：16K</p> <p>9) VLAN 容量：4K</p> <p>10) 端口：24 个 100/1000Base-X SFP 光口 (8 个 Combo 口)</p> <p>11) 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	7		
23	计算机教室光交换机	<p>1. 名称:计算机教室光交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施日趋盛行的“ARP 欺骗攻击”。</p> <p>2) 支持以太网 OAM 和 CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。</p> <p>3) 支持 Smart Link 和 Monitor Link，可以为双上行链路提供更高效，更可靠的链路备份。</p> <p>4) 支持 RRPP，可为环形组网提供更快拓扑收敛，使数据传输更为稳定。</p>	台	5		

		<p>5) 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>6) 采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>7) 采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；</p> <p>8) 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</p> <p>9) 包转发率：166Mpps</p> <p>10) MAC 地址容量：16K</p> <p>11) VLAN 容量：4K</p> <p>12) 端口：48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>13) 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
24	大模型存储	<p>1. 名称:大模型存储</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备应支持 9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘</p> <p>2). 设备应支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>3). 设备应支持 16 路报警输入，9 路报警输出</p> <p>4). 设备输入带宽≥256Mbps；输出带宽≥256Mbps</p> <p>5). 设备应支持 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>6). 设备应支持最大 32×1080P 解码</p> <p>7). 设备应支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位。</p> <p>8). 设备应支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	1		
25	15 米 HDMI 光纤视频线	<p>1. 名称:15 米 HDMI 光纤视频线</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 支持 HDMI 2.0 标准，最高支持 4K@60Hz 超高清显示。</p> <p>2) 支持 HDCP 2.2。即插即用，无需驱动程序。</p> <p>3) 无需任何外部供电。线缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少 70%。</p> <p>4) 辐射低，抗电磁干扰强。线缆类型（音视频线）：AOC</p> <p>5) 视频版本：HDMI2.0；支持最大分辨率：4K 60Hz；接口类型：HDMI</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、敷设、调试、质保等</p>	台	5		
26	55 寸 4K 液晶监视器及信息发布盒	<p>1. 名称:55 寸 4K 液晶监视器及信息发布盒</p> <p>2. 参数:</p>	台	3		

		1). 55 寸 4K 物联监视器 2). 设备应支持 3840*2160@60Hz 超高清显示 3). 设备应采用超宽视角屏幕（上下左右）178° 4). 设备应支持 16 路 1080P@30Hz 或 32 路 720P@30Hz 或 36 路 D1 及以下分辨率实时解码 5). 设备应支持 36 画面分屏显示，支持信号轮询、场景切换，并支持网络集中管理 6). 内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入 7). 含信息发布盒、壁挂支架 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
27	卧式消费机	1. 名称:卧式消费机 2. 参数: 1). 口罩识别: 支持佩戴口罩识别消费，默认不启用。口罩策略: 无提示、必须戴口罩（该模式下不允许消费） 2). 消费模式: 支持定额消费，金额消费，计次消费模式 3). 优惠金额配置: 设备可实时显示优惠金额，支持配置余额显示功能（平台支持）; 4). 数据查看: 支持在设备上查看消费统计数据，包括消费次数、消费金额等消费记录内容; 5). 计划模板: 设备支持分时段消费模式，在不同的时间段内设置不同的消费模式 6). 离线记账功能: 设备支持离线记账模式，离线时支持金额/定额/计次消费模式，网络恢复后将消费记录上传平台进行余额同步 7). 退款功能: 支持退款操作(离线模式下为退款记账，网络恢复后进行断网续传)，输入纠错密码可进行相应人员最后一笔消费退款，保障误刷问题解决，纠错密码支持 4-8 位长度的数字 8). TTS 语音: 可自定义配置消费成功的语音提示，并可叠加播报消费金额，支持蓝牙外接音箱扩大音量 9). 自助点餐消费: 设备 UI 界面展示菜品信息（单价、名称），用户可自助选择菜品并进入支付过程，无需工作人员输入金额，菜品配置通过食堂消费管理平台管理 10). 充值模式: 设备支持配置为充值模式（离线不可用），用于作为专门的充值机放置于充值窗口 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	3		
28	数字功放（360W）	1. 名称:数字功放 360W 2. 参数: 1) 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒; 2) 内置 360W 高效率数字功放，定压 100V 输出，效率高达 90%以上; 3) 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路辅助线路输入、1 路网络音频); 4) 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量; 5) 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道	台	3		

		<p>进行广播；</p> <p>6) 支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播；</p> <p>7) 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>8) 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放；</p> <p>9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音；</p> <p>10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>11) 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；</p> <p>12) 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；</p> <p>13) 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>14) 宽电压供电设计（200-240V），电源电压适应能力强；</p> <p>15) 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
29	数字功放（120W）	<p>1. 名称:数字功放 120W</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 2U 机架式设计，高性能的网络定压功放，启动时间≤1 秒；</p> <p>2) 内置 120 W 高效率数字功放，定压 100 V 输出，效率高达 90%以上；</p> <p>3) 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、2 路辅助线路输入、1 路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节，同时设置各路输入的优先级；</p> <p>4) 设备具有音量环形指示灯，支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量；</p> <p>5) 支持被广播主机或平台发起实时广播，可对单个通道进行广播；</p> <p>6) 支持通过手机蓝牙、6.5 mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播；</p> <p>7) 支持本地通过 U 盘播放音频文件，可以本地控制暂停/播放/切换等操作；</p> <p>8) 内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>9) 支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放；</p> <p>10) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音；</p> <p>11) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>12) 内置完备的保护电路，支持短路、超负载线路保护等多种保护功能；</p> <p>13) 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作；</p> <p>14) 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>15) 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	3		
30	数字功放（240W）	<p>1. 名称:数字功放 240W</p>	台	2		

		<p>2. 参数:</p> <p>1) 2U 机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间\leq1 秒;</p> <p>2) 内置 240W 高效率数字功放, 定压 100V 输出, 效率高达 90%以上;</p> <p>3) 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路辅助线路输入、1 路网络音频);</p> <p>4) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程或本地音量调节旋钮调节所有通道的输出音量;</p> <p>5) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>6) 支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>7) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>8) 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>9) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音;</p> <p>10) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p> <p>11) 内置完备的保护电路, 支持短路、超负载线路保护等多种保护功能;</p> <p>12) 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作;</p> <p>13) 具有红绿双色指示灯, 显示设备工作状态;</p> <p>14) 宽电压供电设计(200-240V), 电源电压适应能力强;</p> <p>15) 标准 RJ45 接口, 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
31	室外防水音柱	<p>1. 名称:室外防水音柱</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 扬声单元采用航天磁、进口涂胶、轻量化音膜设计, 灵敏度高, 声音更透亮, 传播距离远;</p> <p>2) 采用专业工程加强塑料, 强度高;</p> <p>3) 通过 L 型专属安装支架, 支持安装面角度可调设计</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	4		
32	吸顶音箱	<p>1. 名称:吸顶音箱</p> <p>2. 参数:</p> <p>采用复合纸纤维音盆, 音质清澈明亮;</p> <p>采用强力琴钢弹簧夹设计, 安装快捷安全;</p> <p>支持吸顶安装, 外观简洁;</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	127		
33	网络音箱	<p>1. 名称:网络音箱</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 一体化壁挂式设计, 网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一</p> <p>2) 采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠</p> <p>3) 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示,</p>	台	90		

		<p>支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>4) 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用</p> <p>5) 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理</p> <p>6) 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本</p> <p>7) 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8) 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9) 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台</p> <p>10) 支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>11) 支持监听与对讲</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
34	副音箱	<p>1. 名称:副音箱</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 与主音箱连接使用</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	90		
35	六类非屏蔽网线	<p>1. 名称:六类非屏蔽网线</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 执行标准: ISO/IEC11801、TIA-568-C. 2、GB/T 18015. 5</p> <p>2) 性能等级: 六类</p> <p>3) 是否屏蔽: 非屏蔽</p> <p>4) 芯线材料: 无氧铜</p> <p>5) 芯线绝缘材料: 高密度聚乙烯</p> <p>6) 撕裂绳: 有</p> <p>7) 排流线: 无</p> <p>8) 十字骨架: 有</p> <p>9) 应用场景: 室内</p> <p>10) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω): 100 ± 15</p> <p>11) 1.0-250.0MHz 时延差 20℃(ns/100m): ≤ 45</p> <p>12) 直流电阻 20℃(Ω/100m) max: 9.5</p> <p>3. 敷设方式:直埋、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4. 工作内容:安装、敷设、调试等</p>	米	1643 5		
36	理线器	<p>1. 名称:理线器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 带金属盖板</p> <p>2) 1U</p> <p>3) 黑色</p> <p>4) 安装于机架的前端</p> <p>5) 用于提供配线架或设备用跳线的水平方向线缆管理</p> <p>3. 工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4. 安装方式:机柜安装</p>	个	34		
37	42U 机柜	<p>1. 名称:42U 机柜</p>	台	11		

		<p>2. 参数:</p> <p>1) 承重: 静态 1000KG</p> <p>2) 前后门材质: 前单开网孔门, 后网孔门, 冷轧板 T=1.2</p> <p>3) 门开孔百分比: 前门, 78%; 后门, 77.2%;</p> <p>4) 侧门材质: 冷轧板 T=1.2; 门框左右立柱材质: 冷轧板 T=1.2 (框架)</p> <p>5) 左右支架: 冷轧板 T=2.0; 横梁: 冷轧板 T=1.2</p> <p>6) 滚轮: 支持, 4 个; 脚撑: 支持, 4 个; 风扇: 无</p> <p>7) 辅件: 40 套安装螺丝, 前/后侧门钥匙各两把</p> <p>8) 净重: 约 82KG; 尺寸 (宽*深*高): 600*600*2000 mm</p> <p>3. 工作内容: 搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4. 安装方式: 综合考虑</p>				
38	PDU 插座	<p>1. 名称: PDU 插座</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 输入接线: 3*2.5 mm², 长 1.5m, 16A 插头, 单相</p> <p>2) 输入电流/电压: 16 A / 250 VAC</p> <p>3) 输出孔位: 8 位 10A 国标 5 孔</p> <p>4) 功能模块: 防雷模块、双断开关、电源指示灯</p> <p>5) 颜色: 蓝色外壳, 黑色插座, 白色空开/开关, 黑色功能模块</p> <p>6) 安装方式: 竖装, 右侧安装, 上进线</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	个	19		
39	光纤跳线	<p>1. 名称: 光纤跳线</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 非屏蔽跳线</p> <p>2) 2 米; 灰色; CM 护套;</p> <p>3) 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求</p> <p>4) 所用材料符合 RoHS 要求;</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	根	471		
40	12 芯单模光缆	<p>1. 名称: 12 芯 9/125 μm OS2 单模光缆</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 9/125 μm</p> <p>2) LSZH</p> <p>3) 工作温度为 -20~60℃;</p> <p>4) 光缆结构: GJPFJH</p> <p>5) 护套类型: LSZH 护套</p> <p>6) 执行标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0</p> <p>7) 衰减: ≤0.4dB/km (1310nm)</p> <p>8) ≤0.3dB/km (1550nm);</p> <p>9) 芯核直径: 9±2.5 μm;</p> <p>10) 包层直径: 125±2 μm</p> <p>3. 工作内容: 搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4. 安装方式: 线管、线槽、桥架内敷设</p>	米	5600		
41	线缆 (RVV) 2×1.5mm ²	<p>1. 名称: 线缆 (RVV) 2×1.5mm²</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。</p>	米	18190		

		2) 环保绝缘、护套，耐磨耐拉伸，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 3) 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 4) 线芯绝缘标志清晰，易于区分，便于施工识别。 5) 符合 RoHS 2.0 环保认证。 6) 应用于电器、仪表和电子设备及装置的电源线、控制线及信号传输线，可用于安防、门禁报警系统、楼宇对讲系统、停车道闸、广播音响等场景中。 7) 产品类别：ZC-RVV 电源线 8) 防火等级：成束阻燃 C 类 9) 线缆芯数：2 芯 10) 导体材质：无氧铜 11) 标称截面积：1.5 mm ² 12) 屏蔽性能：非屏蔽 13) 护套类型：PVC 3. 敷设方式：穿管、线槽、桥架综合考虑 4. 工作内容：安装、敷设、调试等				
42	千兆光模块	1. 名称：千兆光模块 2. 参数：与交换机配套使用 3. 工作内容：搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式：综合考虑	台	99		
43	万兆光模块	1. 名称：万兆光模块 2. 参数：与交换机配套使用 3. 工作内容：搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式：综合考虑	台	24		
44	万兆多模光模块	1. 名称：万兆多模光模块 2. 参数：与交换机配套使用 3. 工作内容：搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式：综合考虑	台	12		
45	48 口千兆交换机	1. 名称：48 口千兆交换机 2. 参数： 1) 二层网管型千兆 POE 交换机 (48 千兆 POE 电+4 千兆光) 2) 设备可用千兆 PoE 电接口数量≥48，千兆光接口数量≥4 3) 设备应支持独立的 console 管理串口 4) 设备交换容量≥336Gbps/3.36Tbps 5) 设备包转发率≥126Mpps 6) 整机 PoE 输出功率≥370W 7) 设备应支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能 8) 设备应支持端口节能功能 9) 设备应支持 IPv4 路由≥450 条；IPv6 路由≥100 3. 工作内容：搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式：机柜安装	台	5		
46	7 寸人脸门禁	1. 名称：7 寸人脸门禁 2. 参数： 1) 设备应采用嵌入式 Linux 操作系统； 2) 设备应具备 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；	台	16		

		<p>3) 设备应支持人脸、刷卡(IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码等方式,可外接身份证、社保卡功能模块;</p> <p>4) 设备应支持 255 组计划模板管理,128 个周计划,1024 个假日计划;支持常开、常闭时段管理;</p> <p>5) 设备人脸比对时间应<120ms,最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m</p> <p>6) 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台,支持断网续传功能,设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
47	12V2A 插墙式电源适配器	<p>1. 名称:12V2A 插墙式电源适配器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 输入: AC176V~260V, 50Hz, 0.8A</p> <p>2). 输出:DC12V/1.5A; 最大: DC12V/2.0A</p> <p>3. 安装方式:明装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	个	7		
48	7 寸智能门禁一体机	<p>1. 设备应采用嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>2. 设备应具备 7 英寸触摸显示屏,屏幕比例 9:16,屏幕分辨率 600*1024;</p> <p>3. 设备应支持人脸、刷卡(IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码等方式,可外接身份证、社保卡功能模块;</p> <p>4. 设备应支持 255 组计划模板管理,128 个周计划,1024 个假日计划;支持常开、常闭时段管理;</p> <p>5. 设备人脸比对时间应<120ms,最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m</p> <p>6. 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台,支持断网续传功能,设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传;</p>	个	7		
49	双门磁力锁	<p>1. 名称:双门磁力锁</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 外壳材料:铝合金;</p> <p>2). 供电方式:12V/430mA*2 或 24V/215mA*2</p> <p>3). 电源:不标配;</p> <p>3. 安装方式:明装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	把	7		
50	双门磁力锁支架	<p>1. 名称:双门磁力锁支架</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 外壳材料:铝合金;</p> <p>2). 外观颜色:银色;</p> <p>3. 安装方式:明装</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	个	7		
51	闭门器	<p>1. 名称:闭门器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 最大门重:80KG</p> <p>2). 最大门宽:1100MM</p> <p>3). 关门力度:EN4</p>	个	7		

		4). 开门角度:180 度 5). 定速功能:有 6). 定位功能:有 7). 使用寿命:100 万次 3. 安装方式:明装 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
52	开门按钮	1. 名称:开门按钮 2. 参数: 1). 外壳材料:塑料外壳; 2). 工作温度:-30℃~+60℃; 3). 工作湿度:≤95%; 3. 安装方式:明装 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	个	7		
53	扩展模块	1. 名称:扩展模块 2. 参数:双防区扩展; 常开、常闭类型探测器可选; 最大级联数 120; 通信协议 Mbus 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	30		
54	声光警号	1. 名称:声光警号 2. 参数: 1). 声光报警一体式报警; ABS 材质; 报警联动配件; 额定电压:12VDC; 工作电压范围:9~15VDC; 额定电流≤140mA; 最大电流 1A 2). 安装环境:室内安装; 闪动次数/分钟:300±30 次; 声压:108±3dB(30cm 处) 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	个	30		
55	紧急按钮	1. 名称:紧急按钮 2. 参数:支持在电压≤250VDC, 电流≤300mA 的环境下工作, 设备无需供电, 自带配套复位钥匙, 出警确认后通过钥匙复位, 报警输出支持常开; 常闭的触点模式; 86 盒安装方式, 螺丝固定, ABS 材质; 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	个	30		
56	速通门(边机, 含不锈钢摆臂)	1. 名称:速通门(边机, 含不锈钢摆臂) 2. 参数: 1) 名称:速通门(左右边机) 2) 设备电机类型应为无刷直流伺服电机 3) 设备认证方式为标配 IC/CPU/身份证读卡器、LED 屏幕、一体化摄像头; 4) 设备 产品尺寸为 1200mm×170mm×1070mm; 其中摄像头及 LED 屏幕高度 70mm 5) 设备通道宽度为 550-950mm, 以 50mm 为一档; 6) 设备通行速率为 20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 7) 设备应采用 4 个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器, 无需收发对齐 8) 设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能	个	8		

		9) 单侧通道应能独立使用, 应具有雷达探测识别开门功能 3. 工作内容: 搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式: 综合考虑				
57	速通门(中间机, 含不锈钢摆臂)	1. 名称: 速通门(中间机, 含不锈钢摆臂) 2. 参数: 1) 名称: 速通门(左右边机) 2) 设备电机类型应为无刷直流伺服电机 3) 设备认证方式为标配 IC/CPU/身份证读卡器、LED 屏幕、一体化摄像头; 4) 设备 产品尺寸为 1200mm×170mm×1070mm; 其中摄像头及 LED 屏幕高度 70mm 5) 设备通道宽度为 550-950mm, 以 50mm 为一档; 6) 设备通行速率为 20-60 人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 7) 设备应采用 4 个自收自发的应能支持室外使用的激光雷达探测器, 无需收发对齐 8) 设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能 9) 单侧通道应能独立使用, 应具有雷达探测识别开门功能 3. 工作内容: 搬运、安装、标签、调试、质保等 4. 安装方式: 综合考虑	个	4		
58	遥控器(含发送器和接收器)	1. 名称: 遥控器 2. 参数: 1). 遥控器顶部带有指示灯设计, 正常使用/对码时为绿, 低电量提示时为红色 2). 遥控器包含 4 个按键, 分别对应进(单通道)进向开门、(单通道)进向常开、(多通道)进向常开、对码/恢复 3). 供电方式: 3V CR2032 纽扣电池 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	4		
59	测温人脸识别模块组件(含支架和电源)	1. 名称: 测温人脸识别模块组件(含支架和电源) 2. 参数: 1) 设备应采用嵌入式 Linux 操作系统; 2) 设备应具备 7 英寸触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 3) 设备应支持人脸、刷卡(IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码等方式, 可外接身份证、社保卡功能模块; 4) 设备应支持 255 组计划模板管理, 128 个周计划, 1024 个假日计划; 支持常开、常闭时段管理; 5) 设备人脸比对时间应<120ms, 最大人脸验证距离应>4m、最小人脸验证距离应<0.2m 6) 设备应支持在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台, 支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传; 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	16		

60	桌面式访客机	1. 名称:桌面式访客机 2. 参数: 1). 操作系统应为 Android 11 ; 2). 屏幕参数: 访客侧≥10.1 寸显示屏, 1280*800 分辨率; 管理员侧≥15.6 寸触摸屏, 1920*1080 分辨率; 3). 设备应采用宽动态 200 万双目摄像头; 4). 设备应支持人证(身份证)比对功能, 即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对, 验证是否为本人, 比对时间≤1s; 5). 设备应支持接入测温模块, 实现访客登记并测温功能, 同时温度会与访客信息绑定。 6). 登录设备可查看访客记录, 支持按姓名、身份证号查询, 并可通过 U 盘导出访客记录, 访客记录容量≥30 万条; 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	2		
61	防冲撞柱	1. 名称: 防冲撞柱 2. 柱体应采用 304 不锈钢加工制作 3. 升降柱顶端应有特制手提把手, 方便提升柱体 4. 地基盒应采用电泳加喷塑处理, 防腐能力强模	台	10		
62	防砸雷达	1. 名称:防砸雷达 2. 参数: 1) 设备应采用 79GHz MMIC 技术。 2) 设备应提供 RS485 串口或者蓝牙通讯功能, 蓝牙版本配备手机 APP, 可对雷达进行在线调试、固件升级。 3) 设备应 采用 LED 灯指示雷达工作状态。 4) 设备应自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 5. 设备最远检测距离不小于 6 米; 检测宽度不小于 2 米 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	4		
63	雷达配套电源	1. 名称:雷达配套电源 2. 参数:供电电压:2AC100V~240V 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	4		
64	400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机	1. 名称:400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 屏幕类型为 LED, 显示分辨率≥64*64 3. 显示屏尺寸≥192mm*192mm 4. 设备传感器类型应为 1/3" Progressive Scan CMOS 5. 设备最低照度彩色≤0.022Lux@(F1.2, AGC ON), 黑白≤0.011Lux @(F1.2, AGC ON) 6. 设备应支持 3D 数字降噪 7. 设备应支持对部分污损车牌、部分遮挡车牌进行识别 8. 设备应支持根据光源亮度变化, 将视频图像亮度自动调节至正常显示。 9. 设备应支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式, 对于连续过车的场景, 可实现跟车不落杆。	台	4		
65	变频右向 4 米直臂道闸	1. 名称:变频右向 4 米直臂道闸 2. 设备应支持抬杆和落杆速度独立调节, 可以实现高速抬	台	4		

		杆，快速通行； 3. 设备应支持快速开闸，抬杆，落杆 三档速度可调（最快可达 0.6S(2 米杆)/0.9S（3 米杆）） 4. 设备应支持遇阻反弹，开优先保护功能 5. 设备应支持红外，地感，雷达等多种防砸 6. 设备应支持强电对接功能（220V） 7. 安装方式:立式,采用压铁和膨胀螺丝将道闸进行固定安装 8. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
66	车道管理终端	1. 名称:车道管理终端 2. 参数: 1). 屏幕尺寸应为 21.5 英寸，LCD 显示器 2). 分辨率≥1080P 3). 设备应支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用 4). 设备应支持大容量图片存储 5). 设备应支持通行信息、过车收费信息、场内信息、缴费信息、交接班信息、操作记录信息、行人信息查询结果的导出 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	2		
67	紧急求助报警柱	1. 名称:紧急求助报警柱 2. 参数: 1). 设备应采用嵌入式 Linux 操作系统，嵌入式 SOC 处理器 2). 设备应支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟 3). 设备应支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现 5 米对讲 4). 设备报警面板应内置 400W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候 24 小时实时监控 5). 设备应支持 H.264、H.264SVC 和 H.265 视频编码格式，支持 G.711U 和 G.726 音频压缩标准； 6). 设备应支持多种网络通信协议：TCP/IP、SNMP、SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	6		
68	紧急求助报警箱	1. 名称:紧急求助报警箱 2. 参数: 1). 设备应采用嵌入式 Linux 操作系统，嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠 2). 设备应支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟 3). 设备应支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现 5 米对讲 4). 设备应支持视频采集功能，内置 200W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候 24 小时实时监控 5). 设备应支持 H.264、H.264SVC 和 H.265 视频编码格式，支持 G.711U 和 G.726 音频压缩标准	台	12		

		6). 设备应支持多种网络通信协议: TCP/IP、SNMP、海康SIP、RTSP、GB28181(2016)、ONVIF 3. 安装方式:抱箍或者壁挂 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
69	紧急报警管理主机	1. 名称:紧急报警管理主机 2. 参数: 1). 设备应采用 10.1 寸高清触摸屏; 2). 设备应支持通过 HDMI 和 VGA 接口扩展显示关联视频通道 3). 设备应支持最大 256G SD 卡, 支持存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流; 支持管理机本地 SD 卡存储的音视频文件回放 4). 设备应支持前端设备呼叫中心管理机时, 通过呼叫转移功能将呼叫信息转移到其他中心后端管理机上; 并支持将呼叫信息通过电话网关转接至座机或手机终端 5). 设备应支持多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话 6). 设备应支持通话变声功能开启和关闭, 保护人员隐私 7). 设备应支持外接 IPC, 并在中心管理机上显示 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	2		
70	室外防水音柱 (40W)	1. 名称:室外防水音柱 (40W) 2. 参数: 1) 额定功率: 40 W 2) 灵敏度 (1 m, 1 W): 89 dB±3 dB 3) 最大声压级 (1 m): 105 dB SPL 4) 频率响应: 100 Hz~16 kHz 5) 扬声器单元: 全频 4' ' ×2 6) 音频输入: 绿色端子, 定压输入: 100 V, COM 7) 材质: 前盖: 钢网 8) 颜色: 白色 9) 工作温度: -25 ° C~55 ° C 10) 工作湿度: 小于 90% (无凝结) 11) 防护等级: IP66 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	38		
71	室外防水音柱 (120W)	1. 名称:室外防水音柱 (120W) 2. 参数: 1) 采用高性能驱动高音, 声音传播远, 中高频清晰; 2) 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀。 3) 扬声器单元: 5 寸低音×4/25 芯驱动高音 4) 额定功率 (PHC): 120W 5) 灵敏度 (1kHz, 1 米): 92dB±3 dB 6) 有效频率范围 (-10dB): 80-18kHz 7) 额定电压: 100V; 输入接口: 2-芯连接线 8) 接线端颜色: 黑色、红色 9) 壳体 整体铝型材 10) 工作温度: -25℃至+55℃ 11) 存储湿度: -40℃至+70℃	台	18		

		12) 相对湿度: < 95% 3. 安装方式: 壁挂 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等				
72	机柜式单通道网络音频解码设备	1. 名称: 机柜式单通道网络音频解码设备 2. 参数: 1) 带前置信号输入功能(1路话筒输入、1路辅助线路输入、1路网络音频); 2) 设备具有音量环形指示灯, 支持远程调节所有通道的输出音量; 3) 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道或多个通道进行广播; 4) 支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播; 5) 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 6) 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 7) 处理器主频: 1GHz; 内存 : 512MB; EMMC : 4GB 8) 音频输入 : 6.5mmMIC 输入接口*1, 莲花头输入*1, 网络音频输入*1; 9) 音频输出 : 1路莲花头输出 10) 采样率: 8kHz~48kHz; 量化位数: 16bit; 信噪比 : ≥90dB 11) 频率响应 : 50Hz-20KHz; 音量调节: 支持本地及远程音量调节 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	5		
73	前置放大器	1. 名称: 前置放大器 2. 参数: 1) 标准(2U) 机柜式设计, 黑色喷砂面板, 具有 5 路话筒(MIC) 输入, 第 1 路话筒(MIC1) 具有优先级; 3 线路标准信号(AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入, 2 路 EMC 话筒 MIC 输入。 2) MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择; MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 话筒(MIC) 输入和线路(AUX 输入) 可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具有默音调节和 EMC 输入增益调节。 3) 灵敏度: AUX1/AUX2/AUX3 输入灵敏度: -10dB 4) RCA MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度: -5dB 5) 6.5 MIC2/MIC3/MIC4/MIC5 输入灵敏度: -40dB 6) 6.5 EMC1/EMC2 输入灵敏度: -40dB 7) RCA EMC1/EMC2 输入灵敏度: -10dB 8) 输出灵敏度: 0dB; 信噪比: ≥75dB; 总谐波失真 THD: ≤1% 9) 指示灯: POWER; 频率响应: 20Hz-20KHz 10) 工作电源: 220V~50Hz F1A1250V; 电源功耗: 15W 11) 安全电容: X 电容; Y 电容; 20%~80%相对湿度 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	2		
74	900W 纯后级功放(D)	1. 名称: 900W 纯后级功放 (D 类)	台	2		

	类)	<p>2. 参数:</p> <p>1) 两路线路输入, 第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放; 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能; 支持多种指示灯显示 (电源、信号、峰值、故障); 采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作; 本机有热保护、过流、过压、短路保护, 开机延时等功能。</p> <p>2) 信噪比$\geq 85\text{dB}$</p> <p>3) 音频输出灵敏度 (1 m, 1 W) 0dB</p> <p>4) 额定功率 900W</p> <p>5) 总谐波失真 THD$\leq 0.1\%$</p> <p>6) 输出通道功能定压 100V 输出</p> <p>7) 输入电源 100-240V\sim 50Hz/60Hz</p> <p>8) 频率响应 80Hz-16KHz</p> <p>9) 工作温度和湿度-10\sim 40$^{\circ}\text{C}$; 20%\sim 80%相对湿度</p> <p>10) 存储湿度 20%\sim 80%相对湿度</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
75	1500W 纯后级功放 (D 类)	<p>1. 名称: 1500W 纯后级功放 (D 类)</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 两路线路输入, 第二组 PIN2 可作为输出级联下一台功放; • 设有热保护、过流、过压、短路保护等功能; 支持多种指示灯显示 (电源、信号、峰值、故障); 采用风机强制散热结构, 可以让机器长时间工作; 本机有热保护、过流、过压、短路保护, 开机延时等功能。</p> <p>2) 信噪比$\geq 85\text{dB}$</p> <p>3) 音频输出灵敏度 (1 m, 1 W) 0dB</p> <p>4) 额定功率 1500W</p> <p>5) 总谐波失真 THD$\leq 0.1\%$</p> <p>6) 输出通道功能定压 100V 输出</p> <p>7) 输入电源 100-240V\sim 50Hz/60Hz</p> <p>8) 频率响应 80Hz-16KHz</p> <p>9) 工作温度和湿度-10\sim 40$^{\circ}\text{C}$; 20%\sim 80%相对湿度</p> <p>10) 存储湿度 20%\sim 80%相对湿度</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	3		
76	无线一拖二手持	<p>1. 名称: 无线一拖二手持</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 用 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, 环境适应性强, 交付便捷; 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; 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; 支持 mic/line 两种输出模式, 适配不同后级接入设备; 红外对频功能, 只需一按接收机对频键, 发射机就会自动追踪接收机频率并调整一致, 方便使用; 接收机可设置锁屏功能, 防止使用误操作; 高档液晶显示屏采用全新的背光补亮方式; 数字 ID 导频技术, 从根本上避免串频串音问题, 智能识别, 减少系统互相干扰; 真分集接收主机, 两套芯片级独立系统同步接收, 扩大覆盖范围, 规避空间盲点;</p>	台	3		

		<p>2) 载波频率范围: 630~698MHz; 频带宽度: 200kHz; 有效工作距离: 100m(空旷无遮挡); 射频灵敏度: -102 dBm; 信道数量: 181 (15 组)</p> <p>3) 接收机: 最大输出电平: XRL(LINE): 7.85 dBV; 6.35mm (LINE): 5.25 dBV; 3.5mm (LINE): 4.6 dBV; 天线接口: BNC; 天线阻抗: 50Ω; 供电电压: DC12V</p> <p>4) 发射机: 麦克风类型: 动圈麦; 指向性: 超心型; 供电: 2*AA; 连续工作时间: 8h (原装电池)</p> <p>5) 音频: 总谐波失真: 0.5% (1kHz); 信噪比 (A 加权): XRL (LINE): 105dBV</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
77	线缆 2×2.5mm ²	<p>1. 名称: 线缆 2×2.5mm²</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。</p> <p>2) 环保绝缘、护被, 耐磨耐拉伸, 抗潮防冻, 抵抗各种恶劣气候, 可靠耐用。</p> <p>3) 线芯同心度高, 绝缘和护套厚度均匀, 防止击穿, 符合国家 3C 认证, 全力保障用电安全。</p> <p>4) 线芯绝缘颜色鲜艳, 便于区分, 便于施工识别。</p> <p>5) 符合 RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>6) 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>7) 导体类型: 无氧铜; 护套类型: PVC</p> <p>8) 线缆芯数: 2 芯; 线缆类型 (电源线): RVV</p> <p>9) 屏蔽性能: 非屏蔽; 标称截面积: 2.5mm²</p> <p>3. 敷设方式: 穿管、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 安装、敷设、调试等</p>	米	4500		
78	线缆 3×1.5mm ²	<p>1. 名称: 线缆 3×1.5mm²</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 无氧铜线芯, 电阻低, 导电性强, 传输损耗低, 发热小, 更省电。</p> <p>2) 环保绝缘、护被, 耐磨耐拉伸, 抗潮防冻, 抵抗各种恶劣气候, 可靠耐用。</p> <p>3) 线芯同心度高, 绝缘和护套厚度均匀, 防止击穿, 符合国家 3C 认证, 全力保障用电安全。</p> <p>4) 线芯绝缘颜色鲜艳, 便于区分, 便于施工识别。</p> <p>5) 符合 RoHS 2.0 环保认证。</p> <p>6) 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。</p> <p>7) 导体类型: 无氧铜; 护套类型: PVC</p> <p>8) 线缆芯数: 3 芯; 线缆类型 (电源线): RVV</p> <p>9) 屏蔽性能: 非屏蔽; 标称截面积: 1.5mm²</p> <p>3. 敷设方式: 穿管、线槽、桥架综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 安装、敷设、调试等</p>	米	600		
79	24 芯单模光缆	<p>1. 名称: 24 芯单模光缆</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 9/125 μm; LSZH; 工作温度为-20~60℃;</p>	米	1600		

		2) 光缆结构: GJPFJH; 护套类型: LSZH 护套 3) 执行标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 4) 衰减: $\leq 0.4\text{dB/km}$ (1310nm); $\leq 0.3\text{dB/km}$ (1550nm); 5) 芯核直径: $9\pm 2.5\mu\text{m}$; ; 包层直径: $125\pm 2\mu\text{m}$ 。 3. 敷设方式: 直埋、线槽、桥架综合考虑 4. 工作内容: 安装、敷设、调试等				
80	复合控制单元	1. 名称: 复合控制单元 2. 参数: 1) 结构: 整体结构采用拼焊结构, 牢固、钢性好、牢固可靠 2) 防护等级 IP55, 保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 3) 机柜采用主体焊接、部分拼装的结构, 保证了防护性 4) 采用的是专用户外柜锁, 具有良好的防水、防盗性能 5) 环境适应性好, 能最大限度地降低设备对环境的要求 接地系统安全可靠 6) 机柜底部进出线缆, 有效实现防水、防尘 7) 柜门采用防风结构 (即门限位装置) 8) 机柜采用抱杆安装方式, 安装高度距离地面 2.5m~3.5m (安装抱箍需定制), 具有防虫、防鼠功效 9) 内置双路电源防雷 1 个, 两路 10A 空气开关 1 个, 单路 10A 空气开关 1 个, 三芯和两芯插座各一个 10) 尺寸: 480mm(W)×579mm(H)×230mm(D) (含帽檐) 3. 安装方式: 抱杆安装 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等 5. 为完成本项目安装的所有工作内容;	个	10		
81	摄像机立杆	1. 名称: 摄像机立杆 2. 参数: 3.5m 3. 安装方式: 落地基础安装 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等 5. 为完成本项目安装的所有工作内容;	个	46		
82	光纤收发器	1. 名称: 光纤收发器 2. 参数: LAN 输出口: 千兆网口; LAN 口类型: 光口, 电口; 机身材质: 金属; WAN 口类型: 光口, 电口; 总带机量: <30 终端; 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	对	5		
83	10 口交换机	1. 名称: 10 口交换机 2. 参数: 1) 提供 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口 2) 交换容量 20 Gbps 3) 包转发率 14.88 Mpps 4) 支持 IEEE 802.3at/af 5) 端口最大供电功率 30 W 6) 整机最大供电功率 110 W 7) 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 8) 支持 PoE 输出功率管理 9) 千兆网络接入设计 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	44		

84	16口汇聚交换机	1. 名称:16口汇聚交换机 2. 参数: 1) 整机最大功耗应为 17 W 2) 交换容量不小于 336Gbps/3.36Tbps 3) 包转发率不小于 96/108Mpps 4) 端口规格不少于 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端口 5) 应支持独立的 console 管理串口 6) 应支持 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	10		
85	室外 P5 全彩模组 (高刷)	1. 名称:室外 P5 全彩模组(高刷) 2. 参数: 1)LED 户外显示单元 2)设备模组平整度 $\leq 0.2\text{mm}$; 箱体间间隙 $\leq 0.2\text{mm}$; 发光点中心偏差 $\leq 1\%$ 3)设备 LED 像素点间距 $\leq 5\text{mm}$;像素密度 ≥ 40000 点/ m^2 4)设备模组尺寸 $\leq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$; 单元分辨率 $\geq 64 \times 32$ 5)设备显示亮度 $\geq 4500\text{cd}/\text{m}^2$; 亮度均匀性 $\geq 99\%$ 6)设备应支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态 7)设备应支持多台设备同时远程重启,支持通过客户端和设备自带 Web 浏览器进行操作。 8)设备应支持单点检测逐点校正功能,单点亮度校正,单点颜色校正。 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	m^2	73.8		
86	集群网关	1. 名称:集群网关 2. 参数: 1). 集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品,满足分布式产品对于网络快速,稳定高效的需求,同时也结合分布式系统的产品特性,进行了专门的网络特性优化和开发,实现与分布式系统的相辅相成,满足用户对于控制系统的舒适便捷,稳定可靠的使用需求 2)机箱接口:电口: 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24; 光口: 千兆光口 (combo 口)*8, 万兆 SFP+光口*4; RJ45 调试串口*1, RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1 3)MAC 地址表: 16 K 4)端口聚合: 支持端口聚合,静态配置, SHELL 配置 5)IGMP: 支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave 6)交换容量: 128 Gbps 7)包转发率: 95.232 Mpps 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	2		
87	控制设备 (输入)	1. 名称:控制设备 (输入) 2. 参数: 1). 设备应为分布式拼控 2K 输入 2). 设备应支持通过网络连接,可以实现信号的远距离传	台	4		

		<p>输,突破地域的限制,实现信号的任意接入以及方便扩容</p> <p>3).设备应内置 AI 图像增强处理,实现接近于 YUV444 视觉无损的图像质量和显示效果</p> <p>4).设备应支持输入图像的裁剪显示,裁剪范围上下左右最大可达 200 像素</p> <p>5).设备应支持场景的预设和切换,最大可设置 1024 个设备场景,切换过程无蓝屏和黑屏;支持预案的设置和调用,实现动态的场景自动切换和调度,最大可设置 64 个预案</p> <p>6).设备应支持 ONVIF 标准协议接入设备,支持 GB28181 协议接入设备</p> <p>7).设备应支持故障自动检测,包括网络异常、温度异常、风扇异常、信号异常等,支持设备异常报警功能,包括网络断开、IP 冲突、非法访问、温度超限、风扇状态异常、设备异常等;支持可视化运维,维护界面展示主控及子系统节点状态信息</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
88	控制设备 (输出)	<p>1.名称:控制设备 (输出)</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应为分布式拼控 2K 输出</p> <p>2).设备应支持通过网络连接,可以实现信号的远距离传输,突破地域的限制,实现信号的任意接入以及方便扩容</p> <p>3).设备应内置 AI 图像增强处理,实现接近于 YUV444 视觉无损的图像质量和显示效果</p> <p>4).设备应支持输入图像的裁剪显示,裁剪范围上下左右最大可达 200 像素</p> <p>5).设备应支持场景的预设和切换,最大可设置 1024 个设备场景,切换过程无蓝屏和黑屏;支持预案的设置和调用,实现动态的场景自动切换和调度,最大可设置 64 个预案</p> <p>6).设备应支持 ONVIF 标准协议接入设备,支持 GB28181 协议接入设备</p> <p>7).设备应支持故障自动检测,包括网络异常、温度异常、风扇异常、信号异常等,支持设备异常报警功能,包括网络断开、IP 冲突、非法访问、温度超限、风扇状态异常、设备异常等;支持可视化运维,维护界面展示主控及子系统节点状态信息</p> <p>3.安装方式:综合考虑</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	2		
89	接收设备	<p>1.名称:接收设备</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应为 1U 高度半宽机箱机架式设计,工业级机箱系统。</p> <p>2).设备应支持 1 路视频信号输入,支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz</p> <p>3).设备应支持帧率自适应,图像采集可支持 25HZ~60HZ 自适应</p> <p>4).设备应支持 4 路网口带载输出,带载高达 260 万像素,单台设备最大带载最大宽度 5120,最大高度 5120,每网口最大 65W</p>	台	2		

		5). 设备应支持热备份、支持设备间备份和网口间备份。 6). 设备应支持 HDR 输出,能够极大地增强显示屏的画质,使画面色彩更加真实生动,细节更加清晰。 7). 设备应支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数。 8). 设备应支持通过控制网口,通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
90	播放软件	1. 名称:播放软件 2. 参数: 1). 配套硬件统一使用 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	套	2		
91	空调	1. 名称:空调 2. 参数:智能芯片 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	8		
92	室外简易箱体	1. 名称:室外箱体 2. 参数:箱体 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	m²	73.7 2		
93	钢结构+包边	1. 名称:钢结构+包边 2. 参数: 整屏面积: 7.78m*4.9m=38.12*2 铝缩板包边 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	m²	76.2 4		
94	地基+双立柱	1. 名称:地基+双立柱 2. 参数:起高 2 米 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	组	4		
95	轴流散热风机+百叶窗	1. 名称:轴流散热风机+百叶窗 2. 参数: 14 寸, 220v 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	组	16		
96	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 参数: 1) 户外 50KW 配电柜 2) 控制方式: 面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3) 面板控制: 一键延时启停,紧急停止,模式切换。单键单元控制 4) 电脑控制: 可一键延时启停,单路启停,紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测,并保存操作记录,报警记录。 5) 电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段,按星期启停。定好时间后,支持脱机定时运行。 6) 中控控制: 提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议	个	2		

		<p>7) 自动联机, 直接操作, 不用人工设置</p> <p>8) 检测到烟雾后可自动断电</p> <p>9) 超过温度阈值后可自动断电</p> <p>10) 支持记录运行状态、异常报警(高温、烟雾)等</p> <p>11) 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能, 可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响, 满足全天 24 小时检测需求</p> <p>配有应急启动模块(QN-Smart/007), PLC 故障应急使用</p> <p>保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 5) 防雷保护 6) 漏电保护 7) 防水保护</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
97	全彩 LED 屏	<p>1. 名称: 全彩 LED 屏</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) LED 像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$; 像素密度≥ 288906 点/m^2</p> <p>2) 显示屏幕峰值亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 峰值功耗$\leq 430\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 145\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>3) 设备应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>4) 设备应支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态; 支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 在 Web 端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示, 可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。</p> <p>5) LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密无线连接器, 具备微调纠偏能力, 连接更稳定, 以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节, 避免模组间因拼缝产生亮暗线效果, 箱体内部看不到信号排线、低压电源线, 可带电直接插拔</p> <p>6) LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性, 灯板与转接板接插件镀金厚度$>50\mu$</p> <p>7) 设备应支持整屏≥ 2 种尺寸箱体单元产品混拼配套, 整屏模组、接收卡与主板采用接口硬连接设计、无排线, 支持带电直接插拔</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	平方米	25.8		
98	集中式拼控器	<p>1. 名称: 集中式拼控器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备应采用 2U 标准机架式设计, 机箱支持部分混插</p> <p>2). 设备应支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源, 支持 DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入, 支持自定义分辨率输入</p> <p>3). 设备应支持超高分融合, 支持最多 8 个 4K 超高清信号接入</p> <p>4). 设备应支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出</p> <p>5). 设备应支持开窗和漫游功能, 单接口支持任意图层开窗, 窗口支持 1/4/6/8/9/16 画面分割</p>	台	1		

		6). 设备应最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 7). 单台设备应最大支持插入 4 张输入板卡或 4 张输出板卡，最大支持 16 路 2K 输入，最大支持 16 路 2K 输出 8). 设备应支持底图功能，可接入 3 个电视墙，每个电视墙可设置 1 张底图，可设置 3 张分辨率为 1920*1080 的底图 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
99	输出板卡	1. 名称:输出板卡 2. 参数: 1). 二合一输出板 LED 输出板卡，占 2 个槽位，集成 LED 发送卡功能，网线输出对接 LED 屏幕，可自定义分辨率带载输出。 单板配置 20 路千兆网口输出 自定义分辨率范围：带载面积小于 1040W，宽（64-16384）高（64-8192），宽要求 4 对齐，高无对齐要求。 支持视频信号 444 输出。 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	块	4		
100	输入板卡	1. 名称:输入板卡 2. 参数: 1). 4 路 HDMI 输入板 4 路 HDMI 输入板，支持 4 路 2K HDMI 信号输入，444 采集支持 HDMI 音频复合输入 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	块	1		
101	坐席工作站	1. 名称:坐席工作站 2. 参数: 1) 11L 机箱/企业版（含授权） 2) 处理器：（12 核/20 线程/2.1 GHz） 3) 内存： 16 GB，3200 速率，DDR4，2 个内存插槽，最大支持 64 GB 内存 4) SSD 硬盘：1 个 256 G SSD；HDD 硬盘：1 个 1 T HDD，硬盘转速 5400 转 5) 显卡：独立显卡型号，显存容量 4GB，视频接口个 HDMI，个 DP，个 VGA 6) 光驱：不带光驱；电源：350 W；机箱大小：11 L；键鼠：含 USB 有线键鼠 7) 显示器：推荐 23.8 英寸，分辨率 1920 × 1080，刷新率 Typ. 60 Hz，Max. 100 Hz，HDMI × 1；VGA × 1 视频接口；操作系统：企业版激活 8) 硬盘接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	1		
102	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 参数: 1) 户外 50KW 配电柜 2) 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控	个	1		

		<p>制</p> <p>3) 面板控制: 一键延时启停, 紧急停止, 模式切换。单键单元控制</p> <p>4) 电脑控制: 可一键延时启停, 单路启停, 紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测, 并保存操作记录, 报警记录。</p> <p>5) 电脑定时: 每天可设置最多 4 组时间段, 按星期启停。定好时间后, 支持脱机定时运行。</p> <p>6) 中控控制: 提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议</p> <p>7) 自动联机, 直接操作, 不用人工设置</p> <p>8) 检测到烟雾后可自动断电</p> <p>9) 超过温度阈值后可自动断电</p> <p>10) 支持记录运行状态、异常报警 (高温、烟雾) 等</p> <p>11) 电源管理系统拥有热成像人体传感检测功能, 可检测站姿、坐姿、蹲姿三种人员姿态。热成像检测通道不受光线影响, 满足全天 24 小时检测需求</p> <p>配有应急启动模块 (QN-Smart/007), PLC 故障应急使用</p> <p>保护内容: 1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 5) 防雷保护 6) 漏电保护 7) 防水保护</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
103	室内钢结构	<p>1. 名称: 室内钢结构</p> <p>2. 参数: 室内钢结构设计, 采用 Q235B 国标材料</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	平方米	32		
104	广播一体机	<p>1. 名称: 广播一体机</p> <p>2. 参数:</p> <p>支持 MINI-ITX、Micro-ATX、ATX 等全系列工业板卡</p> <p>高扩展性支持 6/7/8/9 代 LGA1150 针脚的全系列处理器</p> <p>10 点工规电容触摸屏, A+ 规工业级液晶屏, 抽拉一体化键鼠</p> <p>EDP 直接点屏无需转接高清稳定显示输出</p> <p>主机自带 6 个串口、支持多路外接设备</p> <p>ESD 接触式 4Kv, 气隙 6Kv 电磁干扰</p> <p>高可靠性网络连接双网口</p> <p>支持 7 槽扩展 1* PCIe x16, 1* PCIe x4, 1* PCIe x1, 4* PCI 支持多路音频扩展</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	1		
105	网络寻呼话筒	<p>1. 名称: 网络寻呼话筒</p> <p>2. 参数:</p> <p>支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件</p> <p>1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5 mm 输入</p> <p>1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5 mm 输出</p> <p>设备支持通过账号及密码登录设备</p> <p>支持参数配置、账号管理、系统维护等操作</p>	台	3		

		支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等				
106	网络音频采集器	1. 名称:网络音频采集器 2. 参数: 1) 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件 2) 1 路 4 段式 3.5mm 输入、2 路 6.5mm 音频输入接口、1 路 RCA 输入接口、蓝牙输入 3) 1 路本地扬声器输出, 1 路 3.5mm 输出 4) 设备支持通过账号及密码登录设备 5) 支持参数配置、账号管理、系统维护等操作 6) 支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话 7) 支持通过手机蓝牙广播 8) 支持通过遥控器进行远程操作快捷广播 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	1		
107	数字调谐器	1. 名称:数字调谐器 2. 参数: 1). 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路, 接收频率精确稳定; 2). 设有高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒眼; 支持调频、调幅 (FM/AM) 3). 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 80 个; 4). 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入; 5). 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 2 路音频信号左右声道输出; 6). 设有轻触式按键操作, 可直接输入频率电台播放; 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	1		
108	DVD 播放器	1. 名称:DVD 播放器 2. 参数: 1). 1U 铝合金面板 2). 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态 LED 显示。 3). 采用进口数码机芯, 吸入式防震设备。 4). 自动播放控制, 全数码伺服。 5). 带 USB 接口, 支持 1G 至 32G U 盘, 支持 MP3、WMA、APE、FLAC 等格式播放。可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片, U 盘播放。 5). 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出。 6). 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7). 可扩展红外遥控面板, 对其进行控制。 3. 安装方式:综合考虑 4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等	台	1		
109	钟声提示话筒	1. 名称:钟声提示话筒	台	1		

		2. 参数: 1). 采用心形指向电容式话筒头, 灵敏度高, 频带宽, 语音还原性好; 2). 外接适配器 DC 电源供电, 无需更换电池; 3). 自带钟声提示音, 并可进行开关选择; 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等				
110	前置放大器	1. 名称: 前置放大器 2. 参数: 1). 标准 (2U) 机柜式设计, 黑色喷砂面板, 高档大气。 2). 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 第 1 路话筒 (MIC1) 具有优先级。 3). 3 线路标准信号 (AUX 输入。2 路 EMC 线路 RCA 输入, 2 路 EMC 话筒 MIC 输入。 4). MIC1 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关选择。 5). MIC2、3、4、5 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 6). 话筒 (MIC) 输入和线路 (AUX 输入) 可独立调节, 设有总音量调节, 高低音调节, 具 7). 有默音调节和 EMC 输入增益调节。 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	1		
111	电源时序器	1. 名称: 电源时序器 2. 参数: 1). 支持面板锁定功能, 防止误操作 2). 保护功能超压报警功能, 接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能 3). 前面板指示功能三位数字为电压、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	1		
112	网络消防报警矩阵	1. 名称: 网络消防报警矩阵 2. 参数: 1). 采用 32 位高速处理器, 性能强劲、速度快 2). 支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式, 可独立通讯也可冗余备份通讯, 通讯数据加密处理, 更安全 3). 支持 20 路报警输入 (I/O 信号), 具有防短、防剪功能 4). 支持丰富多样的联动功能, 如 I/O 联动、事件联动 5). 内置 RTC, 支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能 6). 支持离线事件保存功能和离线事件满 90% 警告功能, 断电后数据可以永久保存 3. 安装方式: 综合考虑 4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等	台	1		
113	网络音箱	1. 名称: 网络音箱 2. 参数: 1). 一体化壁挂式设计, 网络音频解码、高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一 2). 采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠	台	3		

		<p>3) 支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全</p> <p>4). 支持通过 IP 网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置，同时支持本地音频采集（蓝牙/3.5 mm 音频输入）播放，适配各类场景应用</p> <p>5). 支持实时和定时任务、隔天续播，支持 60 个定时任务，内置 1GB 存储空间最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理</p> <p>6). 支持定阻输出，可外接副音箱提升声场覆盖面积，节省安装布线成本</p> <p>7). 支持 NTP 自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行</p> <p>8). 支持 TTS 语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选</p> <p>9). 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议，灵活接入平台</p> <p>10). 支持广播混音、优先级灵活配置</p> <p>11). 支持监听与对讲</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
114	电源管理器	<p>1. 名称:电源管理器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:≤ 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2). 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警)端口导通以起到级联控制 ALARM(报警)功能。</p> <p>3). 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器:多用途电源插座。</p> <p>4). 具有一路及以上 USB 输出接口。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	台	1		
115	音频隔离器	<p>1. 名称:音频隔离器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2). 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。</p> <p>3). 点对点平衡传输音频, 可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入, 从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4). 即插即用, 支持热插拔。</p> <p>5). 隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米。</p> <p>6). 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7). 具有≥ 2 路 XLR 输入; 具有≥ 2 路 XLR 输出</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	个	1		
116	55 寸 0.88mm 拼缝 LCD 拼接屏	<p>1. 名称:55 寸 0.88mm 拼缝 LCD 拼接屏</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 单元物理拼缝$\leq 0.88mm$, 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间$\leq 8ms$</p> <p>2). LCD 显示单元亮度达到 $500cd/m^2$, 对比度达到 1200:</p>	块	18		

		<p>1, 图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$, 亮度均匀性大于等于 99%。</p> <p>3). 设备应内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>4). LCD 显示单元物理拼缝$\leq 0.88\text{mm}$</p> <p>5). 设备应具有 LED 工作及故障状态指示灯, 红色待机, 绿色正常工作, 黄色为异常显示。</p> <p>6). 设备应支持 4 : 3、16 : 9、点对点等比例显示 , 且支持 VGA 输入信号自动调整。</p> <p>3. 安装方式: 壁装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
117	高清解码器	<p>1. 名称: 高清解码器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备应支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入</p> <p>2). 设备应支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出; 支持对接 LED 显示系统, 视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W</p> <p>3). 设备应支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换</p> <p>4). 设备应最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 160 个解码通道, 支持 80 路 200W, 或 160 路 720P 视频同时解码上墙</p> <p>5). 设备应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> <p>6). 设备应支持不通过 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>3. 安装方式: 壁装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	2		
118	LCD 落地机柜	<p>1. 名称: LCD 落地机柜</p> <p>2. 参数: 配套于 55 寸液晶拼接屏, 专用落地机柜; 高度根据现场情况定制</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	套	2		
119	高清解码处理器	<p>1. 名称: 高清解码处理器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 应支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频</p> <p>2). 最大解码分辨率不小于 3200W 像素</p> <p>3). 视频解码通道数量不小于 256</p> <p>4). 应支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换</p> <p>5). 应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> <p>6). 应支持不通过 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>7). 应支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、</p>	个	2		

		<p>G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p> <p>8). 应支持 8 路 3200W、或 8 路 2400W、或 16 路 1200W、或 32 路 800W、或 40 路分辨率为 600W、或 64 路 400W、或 128 路 200W、或 256 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p>				
120	网络键盘	<p>1. 名称:网络键盘</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 屏幕区和摇杆区采用分体设计</p> <p>2). 支持网络方式接入本司全系列 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备</p> <p>3). 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上</p> <p>4). 支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或 NVR&解码上墙一体机, 直观展示电视墙布局</p> <p>5). 支持云台控制, 支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用</p> <p>6). 支持回放硬盘录像机上的录像文件, 支持控制解码器回放</p> <p>7). 支持抓图、录像功能, 文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>8). 支持最多添加 8000 台设备, 支持以 ONVIF 协议接入设备</p> <p>9). 支持通过 excel 批量添加监控点位, 借助 U 盘导入</p> <p>10). 支持 U 盘升级及导入/导出配置文件</p> <p>11). 支持接入综合安防平台</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	条	2		
121	LED 双基色显示屏	<p>1. 名称:LED 双基色显示屏</p> <p>2. 参数:户内屏 P3.75 模组</p> <p>3. 安装方式:壁挂/内嵌</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	套	2		
122	一体化机柜	<p>1. 名称:一体化机柜</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 7 连柜(1 动力柜+6 个 IT 柜), 带 2 台风冷型机架式 12.5KW 精密空调, UPS 容量 30KVA, 含动环监控系统, 可用空间 262U, 标准配置明眸 8 寸人脸主机。</p> <p>2). 机柜尺寸:600*1400*2000mm; 冷热通道全密闭, 前门单开钢化玻璃门, 后门单开钣金门。</p> <p>3). 内置感应智能灯光系统:平时灯光系统关闭, 感应人员呈现蓝色氛围灯, 门禁打开呈现绿色提示灯, 机柜打开呈现白色辅助照明灯, 模块异常呈现红色告警灯。</p> <p>4). 内置智能弹门系统:在市电停电和空调异常时能自动打开机柜前后门, 保证机柜有效散热。</p> <p>5). 9U 配电模块</p> <p>(1). 市电输入:160A/3P</p> <p>(2). UPS 控制:UPS 输入 100A/3P, UPS 输出 100A/3P, UPS 维修旁路 100A/4P</p> <p>(3). 市电分配:12 个 32A/1P 分配、UPS 分配:12 个 32A/1P</p>	组	1		

		<p>分配、空调分配:3 个 40A/3P 分配</p> <p>(4). 接线方式:端子排、铜排</p> <p>(5). 防雷:C 级浪涌保护,带防雷开关 32A/4P</p> <p>(6). 空开为良信品牌,配套 30/40K 三进三出 UPS</p> <p>(7). 配电检测:具备主路配电监控</p> <p>6). 30KVA 机架式 UPS</p> <p>(1). 输入特性:采用三电平技术;电压范围 (Vac):138~485(线电压);频率范围 (Hz):40~70;输入功率因数:满载>0.99;输入电流谐波:≤3%;</p> <p>(2). 输出特性:额定电压 (Vac):380/400/415(线电压);输出功率因数:0.9(在 0~40℃可达 1.0);稳压精度:<1%;输出频率 (Hz):50/60±0.1;波形失真度 (THDv):线性满载≤1%;非线性满载≤4%;切换时间 (ms):0;</p> <p>(3). 过载能力:115%以下:长时间运行;115%~130%:10min;130%~155%:1min;>155%:200ms;</p> <p>(4). 整机效率:高达 96%;</p> <p>(5). 电池节数:支持±(12~20)节宽范围可调,(默认±16 节);额定容量:65Ah (C10, 1.8V/单体、25℃) 32 节,含电池架、汇流箱;</p> <p>(6). 保护功能:双键组合开关机保护;具备输出过载、短路;电池欠压、过压;充电过温、短路;交流输入电压、频率、相序异常;UPS 过温、风机故障等等;</p> <p>(7). 工作温度(℃):-5~40。</p> <p>7). 风冷机架式空调</p> <p>(1). 12.5KW 风冷型恒温恒湿精密空调,空调独立室外机</p> <p>(2). 靠近热源就近冷却,全显热比设计,支持轻载除湿</p> <p>(3). 采用 R410A 环保制冷剂,标配电加热与排水泵</p> <p>(4). 采用直流变频压缩机、电子膨胀阀,EC 离心风机</p> <p>(5). 高度 10U,单相电源供电 220V,1PH,50Hz</p> <p>(6). 风量为 2200m3/h,采用湿膜加湿,加湿功率:3Kg/h,加热功率:2kW,标配冷凝水排水泵,标配点浸式水浸传感器</p> <p>8). 监控:一体化监控模块,集成 10 寸显示屏和监控主机于一体,不占用机柜 U 位,具有:基于 B/S 架构的 WEB 访问功能、集中管理 (UPS/空调/配电等).报警管理、环境管理 (温湿度、烟感、漏水检测)等功能;</p> <p>9). 微模块支持人脸识别、网络远程、密码、指纹等多种解锁方式;</p> <p>10). 其他:每个 IT 柜含 1 个 12 口 PDU、1 个导轨、1 个层板、1 个理线架、20 块盲板;机柜柜顶配置强电和弱电桥架各 1 套。</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:安装、敷设、调试等</p>				
123	坐席工作站	<p>1. 名称:坐席工作站</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 11L 机箱/企业版 (含授权)</p> <p>2) 处理器:(12 核/20 线程/2.1 GHz)</p> <p>3) 内存: 16 GB, 3200 速率, DDR4, 2 个内存插槽, 最大支持 64 GB 内存</p>	台	11		

		<p>4) SSD 硬盘: 1 个 256 G SSD; HDD 硬盘: 1 个 1 T HDD, 硬盘转速 5400 转</p> <p>5) 显卡: 独立显卡型号, 显存容量 4GB, 视频接口个 HDMI, 个 DP, 个 VGA</p> <p>6) 光驱: 不带光驱; 电源: 350 W; 机箱大小: 11 L; 键鼠: 含 USB 有线键鼠</p> <p>7) 显示器: 推荐 23.8 英寸, 分辨率 1920 × 1080, 刷新率 Typ. 60 Hz , Max. 100 Hz, HDMI × 1; VGA × 1 视频接口; 操作系统: 企业版激活</p> <p>8) 硬盘接口: 支持 4 个 SATA 接口, 1 个 M.2 接口</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
124	显示屏	<p>1. 名称: 显示屏</p> <p>2. 参数: 显示屏 23.8 英寸高清显示器 支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	8		
125	桌席指挥台	<p>1. 名称: 桌席指挥台</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 规格: 8 工位, 长度 6.4 米</p> <p>2). 控制台面板: 定制/台面深度 850mm, 距地面高 750mm, 背墙高 150mm; 每席位配置壁挂显示器支架, 键盘抽屉, PDU 电源, 主机托盘, 桌插等功能需求。台面采用 25mm 新型环保板材, 以高分子聚合热化学反应方式成板, 不释放甲醛, 耐污力强, 耐刮耐磨, 防水性强。手枕边保证手臂工作时的舒适性, 具有良好的抗刮, 耐磨及耐腐蚀效果, 可满足人员长期 24 小时工作带来的相关磨损。且台面拼合缝隙采用无缝拼接。</p> <p>3). 控制台框架: 主框架采用 1.5mm 厚度的镀锌钢板, 材料强度标准不低于 10 号冷轧钢。经裁剪、冲压、折弯成型, 受外力冲击不易变形, 以保证框架结构的稳定, 具有优越的承重性。前后门板采用 1.2mm 厚度的热浸镀锌钢板, 金属表面采用行业静电喷涂喷涂表面达到如下标准: 厚度达 70-80um; 硬度达: 2H; 附着力测试: 100/100mm²。表面喷涂均匀, 产品不涂饰部位和产品内部要清洁。控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定, 同时具有调节功能, 可调节范围正负 3cm。</p> <p>4). 后屏风: 后屏风采用专用 T5 铝合金型材, 高度根据现场要求规格铝型材灵活搭配调整, 铝型材厚度不小于 2.0mm, 铝合金型材槽宽不小于 8mm, 设有多级横向滑槽。后屏风用于承托铝合金显示器支架, 铝合金表面根据客户要求有多种颜色供选择。</p> <p>5). 侧板: 高密度板材材质, 镂空外形, 简约大方, 使用 25mm 新型环保免漆材料边缘使用 1.2mmPVC 封边。</p> <p>6). 桌面边缘: 使用聚氨酯软包鸭嘴型边缘, 保证线条流畅美观。</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	套	2		

126	汇聚交换机	<p>1. 名称:汇聚交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 二层网管型千兆 POE 交换机(48 千兆 POE 电+4 千兆光)</p> <p>2) 设备可用千兆 PoE 电接口数量\geq48, 千兆光接口数量\geq4</p> <p>3) 设备应支持独立的 console 管理串口</p> <p>4) 设备交换容量\geq336Gbps/3.36Tbps</p> <p>5) 设备包转发率\geq126Mpps</p> <p>6) 整机 PoE 输出功率\geq370W</p> <p>7) 设备应支持 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能</p> <p>8) 设备应支持端口节能功能</p> <p>9) 设备应支持 IPv4 路由\geq450 条; IPv6 路由\geq100</p> <p>3. 工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4. 安装方式:机柜安装</p>	台	1		
127	下一代防火墙	<p>1. 名称:下一代防火墙</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备网络层吞吐量\geq20Gbps; IPS 吞吐量\geq12bps; AV 吞吐量\geq8Gbps; IPSec 吞吐量\geq6Gbps; IPSec 隧道数\geq8000; 每秒新建连接数\geq15 万</p> <p>2). 设备应采用 1U 标准机箱, 配置\geq16 个千兆电口(带 2 对 Bypass), \geq8 个千兆光口, \geq2 个万兆光口; \geq1 个 CON 口, \geq1 个 HA 口, \geq1 个 MGT 口; \geq2 个 USB3.0 口; 交流双电源</p> <p>3). 设备应支持 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 HIKSDK 协议准入、支持 DAHUASDK 协议准入、支持 SSH 协议准入、支持 GA/T1400 协议准入控制、支持 Ehome 协议准入控制、支持 ISUP 协议准入控制</p> <p>4). 设备应支持 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>5). 设备应支持多层多级(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>6). 设备应支持 SSL VPN 断开时自动清除 cookie 等隐私数据</p> <p>7). 设备应支持抓取原始数据包, 查看网络威胁详情及分析取证</p> <p>8). 设备应支持 SSL 加密应用流量识别和基于 SSL 解密的 URL 过滤</p> <p>9). 设备应支持防止共享上网功能, 可识别共享上网终端的数量</p> <p>10). 设备应支持负载均衡功能, 能根据安全策略将网络流量均衡到多台服务器上</p> <p>11). 设备应支持“多对一”的 SNAT; 支持“一对多”的 DNAT; 支持“多对多”的动态 SNAT</p> <p>12). 设备应支持丰富的用户认证方式, 包括 TACACS+、RADIUS、LDAP 等外部服务器用户认证, 以及本地认证、Web 认证、802.1x 认证等。</p>	套	1		

		<p>13). 设备应支持 GB/T28181、GB35114 及主流安防厂商视频私有协议的识别, 支持对采用非 GB/T28181、GB35114 的终端进行阻断, 并产生告警日志。</p> <p>14). 设备应具备百万级的病毒特征库规则列表, 支持对 RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR 等压缩文件类型的病毒检测, 并支持基于安全策略和安全域启用防病毒功能。</p> <p>15). 设备应具备僵尸网络特征库, 支持通过监测 C&C 连接发现内网肉鸡, 阻断僵尸网络/勒索软件等高级威胁进一步破坏。</p> <p>16). 设备应支持常见的主流 VPN 技术, 包括 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN、PnPPVPN、拨号 VPN、GRE over IPSec VPN 等 VPN 接入方式。</p> <p>17). 设备应支持国家商用密码算法 SM2/SM3/SM4。</p> <p>3. 安装方式: 机柜安装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
128	核心交换机	<p>1. 名称: 框式核心交换机</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备应支持独立主控板槽位数≥ 2, 独立网络业务板槽位数≥ 3 (主控加业务板槽位数≥ 5), 可插拔电源模块槽位数≥ 2, 设备高度$\leq 5U$</p> <p>2). 设备单板卡可支持万兆 48 端口密度, 整机最大可支持 144 个万兆端口</p> <p>3). 设备 10G 端口时延应$\leq 1\mu s$</p> <p>4). 设备交换容量应$\geq 38.4Tbps/168Tbps$</p> <p>5). 设备转发性能应$\geq 36000Mpps$</p> <p>6). 设备应支持双向槽位带宽$\geq 960Gbps$ 线速</p> <p>7). 设备应支持虚拟化功能, 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$\leq 2\mu s$</p> <p>8). 设备应支持 IPv6 协议, 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈; 支持 6over4 隧道, 4over6 隧道。</p> <p>9). 设备应支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能</p> <p>10). 支持 DRNI (M-LAG) 跨设备链路聚合功能</p> <p>11). 支持配置文件加密, 支持 Secure boot (安全 boot)</p> <p>12). 支持 mDNS gateway、mDNSrelay</p> <p>13). 支持缓存微突发监控功能</p> <p>14). 支持 NQA、iNQA (IPCA) 功能。通过直接对业务报文进行标记的方法, 实现对网络级和设备级的丢包统计</p> <p>15). 支持 VoQ 功能; 支持 IP 分片重组功能</p> <p>16). 主控引擎支持集成硬件监控功能, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境等, 无需单独配置硬件监控板卡</p> <p>17). 支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能</p> <p>18). 支持在网络拓扑中展示设备详情, 包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息</p> <p>3. 安装方式: 机柜安装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	2		
129	上网行为管理	<p>1. 名称: 上网行为管理</p> <p>2. 参数:</p>	台	1		

		<p>1). 设备应支持 4G USB 插卡</p> <p>2). 设备应支持本地认证、Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、微信公众号认证、IC 卡认证、二维码认证、混合认证和免认证</p> <p>3). 设备应支持 8 种短信认证平台, 包括亿美软通, 凌凯, 阿里云, 移动云 MAS 等短信认证平台</p> <p>4). 设备应支持 APP 认证, 兼容 IOS, Android 等系统</p> <p>5). 设备应支持智能, 快速, 关闭三种应用识别模式的切换</p> <p>支持基于 DNS 前置技术的域名过滤配置</p> <p>6). 设备应支持设备旁路部署时实现控制策略的阻断功能</p> <p>7). 设备应支持通过时间戳、UA 识别、应用特征、Flash Cookie、微信长连接等检测方式, 针对私接路由器和非法无线热点等网络共享行为进行识别和阻断</p> <p>8). 设备应支持本地安全防护, 包含 8000+入侵防御规则、800w+病毒特征库、web 防护, DDOS、异常包防护等</p> <p>9). 设备应支持全网威胁情报分析</p> <p>10). 设备应支持与行为感知平台 (BA) 进行深入联动</p> <p>11). 设备应支持对离职风险、工作效率、热门事件挖掘、非工作时间上网行为、校园网贷、沉溺网络行为、用户行为画像等做行为分析</p> <p>12). 设备应支持基于用户、接口、安全域、源地址、目的地址、时间等维度推送本地自定义广告或引用的第三方广告</p> <p>13). 设备应支持基于域名进行链路负载, 负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口</p> <p>14). 设备应支持国标 (GA/WA3011.1-2015) 数据格式对接</p> <p>15). 设备应支持上网行为记录本地留存, 方便事后行为回溯; 支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现, 发送数据支持蝶式交换加密算法</p> <p>16). 设备应支持将日志记录发送至第三方平台进行数据分析和呈现, 发送数据支持蝶式交换加密算法</p> <p>3. 安装方式: 机柜安装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
130	网关	<p>1. 名称: 网关</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 设备整机高度不大于 2U</p> <p>2). 设备交换容量应$\geq 266\text{Gbps}$; 包转发率$\geq 400\text{Mpps}$</p> <p>3). 设备应支持对用户进行身份标识和鉴别, 用户身份标识具有唯一性</p> <p>4). 设备应支持对存储在设备上的敏感数据进行安全保护的功能</p> <p>5). 设备路由表容量不少于 2000000 条</p> <p>6). 设备应支持 RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+动态路由协议</p> <p>7). 设备应支持国密 SM1/2/3/4 算法</p> <p>8). 设备应支持独立的 console 管理串口, USB2.0 口</p> <p>9). 设备应支持路由器协议的安全防护, 支持</p>	台	1		

		<p>OSPF/RIP/IS-IS/BGP 动态路由协议认证、支持 OSPFv3/RIPng/IS-ISv6/BGP 的 IPsec 加密、支持丰富的路由策略控制功能。</p> <p>10). 设备应具备 4 个 25GE 光口、16 个 10GE 光口、10 个 GE 电口、8 个子卡槽位, 支持电源冗余,</p> <p>11). 设备应支持包过滤防火墙、状态防火墙、基于域的防火墙等安全过滤功能</p> <p>12). 设备应支持 IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN, 以及多种 VPN 技术的叠加使用</p> <p>13). 设备应支持各种 ARP 防攻击, 单包攻击、扫描攻击、泛洪攻击等防范手段</p> <p>14). 设备应支持 OSPF/RIP/IS-IS/BGP 动态路由协议认证、支持 OSPFv3/RIPng/IS-ISv6/BGP 的 IPsec 加密</p> <p>15). 设备应支持 802.1X/Portal 认证、MAC 地址认证的端口安全机制</p> <p>16). 设备应支持多设备的冗余备份和负载分担 (VRRP/VRRPE); 支持快速重路由、GR/NSR 等可靠性技术</p> <p>3. 安装方式: 机柜安装</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
131	网络视频存储服务器	<p>1. 名称: 网络视频存储服务器</p> <p>2. 参数:</p> <p>1) 设备应具备 ≥ 1 颗 64 位多核处理器, $\geq 16\text{GB}$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 64\text{GB}$, 内置 SSD 固态硬盘 (可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘)</p> <p>2) 设备应具备 ≥ 4 个 2.5G 数据网口, 1 个千兆管理口</p> <p>3) 设备应具备 36 个硬盘热插拔插槽; 支持硬盘热插拔, 满配 10T 硬盘</p> <p>4) 设备应支持接入智能相机、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</p> <p>5) 设备应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</p> <p>6) 设备应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>7) 设备支持以文搜图检索结果支持以相似度、时间、通道等条件对检出录像/图片进行排序或筛选</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>	台	6		
132	智慧校园综合管理平台	<p>1. 名称: 智慧校园综合管理平台</p> <p>2. 参数:</p> <p>1). 采用弹性可扩展的架构, 安全可控, 根据实际需求叠加业务系统; 2). 支持系统管理, 角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理; 3). 支持资源绑定, 可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源, 并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置; 4). 支持视频上墙查看; 5). 支持电子地图; 6). 支持为报警事件配置联动动作, 包括: 联动录像、</p>	个	1		

		<p>邮件、短信及新增子系统支持的联动动作(视频弹窗、门禁、抓图、云台等); 7). 支持设置报警风暴间隔、报警等级、是否保存、是否启用; 8). 支持平台上下级联, 可查看下级平台的状态和级联网络拓扑结构, 可进行数据推送控制; 9). 支持系统配置、学校/学期设置、节假日设置; 10). 支持教学管理, 可进行教室管理、课表模板、科目管理、课程管理、课表管理; 11). 支持访客、消费、巡更、动环、可视对讲、客流等增值业务; 12). 支持课堂考勤、智慧评估、出入校管理、在线巡查、宿舍管理、资源互动等教育特色业务加载; 13). 支持人脸布控、人脸检测, 支持以图搜图、人脸轨迹; 14). 支持门禁控制, 授权下发等业务; 15). 支持停车场场区管理、地图向导、二维码、收缴费等业务, 支持车辆进出记录、过车记录等查询; 16). 支持设备运维, 对设备/通道/服务器进行资源监控, 支持视频质量巡检、录像质量巡检; 17). 考勤管理系统, 支持接入考勤设备、考勤排班等 18). 访客管理系统, 支持访客布控, 对访客可通行区域进行管控; 支持对访客进行分类管理; 数据查询(基础数据 100W) ≤5s, 黑名单库 10000 人, 访客预约数量上限 10000 人, 访客信息最大管理数量 10000 人; 19). 信息发布管理系统, 提供信息发布业务能力, 实现对智能云显示终端进行集中管理、统一发布, 支持节目管理、素材管理、审核管理 20). ICC 安检子系统, 支持安检设备: 安检机、安检门、智能安检服务器、升降柱等安检设备 21). 出入校管理系统, 支持出入口布控管理, 将所选组织下所有人员人脸下发, 并可查看下发状态, 布撤控性能情况; 支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置, 可以配置多通行组 22). 人脸采集及质量管理, 人像采集; 支持学生人脸上传、教师人脸上传、家长代为上传; 支持核验不通过的情况下, 教师人工审核照片; 23). 视频监控子系统, 视频子系统最大支持 10 万路视频通道接入; 实时视频最大支持 64 画面分割, 录像回放支持 36 路画面, 最大同时录像下载任务个数 5 个; 24). 门禁管理系统: 单台支持门禁设备最大数量: 1000; 门禁权限设置, 并支持进行权限的快速下发; 支持门禁报警, 联动视频、抓图、录像、上墙、短信、邮件、广播等功能; 25). 停车管理系统; 支持管理多个车道, 实现数据汇聚; 支持对管理车道单个授权管理; 26). 支持人员信息采集, 可对人脸照片质量进行评价(合格/不合格), 采集方式包括: ①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过 APP 实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求 27). 支持模型库管理, 支持 AI 模型文件的添加、修改、删除和查看; 支持本地或者远程方式获取模型文件; 支持按照设备类型(IPC、NVR)对模型文件进行区分, 并显示模型关联的标签信息; 支持通过规则配置, 可智能检测事件 28). 要求支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近 7 天每日告</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态 29).支持按人员维度进行添加权限、清空权限、查看权限详情;其中权限详情包括拥有设备的权限以及人员本身的资源数据(包括卡片,人脸数据等) 30).支持设置自动创建用户名的默认初始密码(身份证后 6 位/身份证全号/手机号码/自定义密码可选) 31).支持 AD 域</p> <p>32).支持多类数据自定义扩展,包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展 33).支持普通视频监控画面、智能监控实时画面、门禁出入信息、出入口进出信息在一个客户端页面进行展示</p> <p>34).支持单个窗口绑定或移除单个或多个资源点(最多支持绑定 1 个监控点+9 个门禁或 1 个监控点+9 个出入口)</p> <p>3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4.安装方式:服务器安装</p>				
133	智慧校园综合管理平台服务器	<p>1.名称:智慧校园综合管理平台服务器</p> <p>2.参数:</p> <p>1).设备应配置 2 颗 C86 架构 HYGON 3350 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≥16 线程,热设计功耗≥90 W,支持内存的最高速率≥3200 MHz,通道数≥2,位宽≥64;</p> <p>2).设备应配置 128G DDR4,8 根内存插槽,最大可支持扩展至 1TB;</p> <p>3).设备硬盘应满足 2 块 600G 10K SAS HDD 硬盘,前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘,内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘,板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘;</p> <p>4).设备应最大支持 4 个标准 PCIE 插槽;</p> <p>5).支持热插拔后置:2x2.5" SAS/SATA/NVMe</p> <p>3.工作内容:搬运、安装、标签、调试、质保等</p> <p>4.安装方式:机柜安装</p>	个	2		
134	自助采集终端	<p>1.名称:自助采集终端</p> <p>2.参数:</p> <p>1).3.97 英寸触摸显示屏,屏幕分辨率≥800*480;</p> <p>2).应采用 200 万双目摄像头,有照片视频防假功能;</p> <p>3).设备应支持人脸采集、指纹采集、卡片录入(IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号)、身份证采集;</p> <p>4).设备应支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信;</p> <p>5).设备应支持在线采集,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;</p> <p>3.安装方式:机架安装</p> <p>4.工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	个	2		
135	总线报警主机	<p>1.名称:总线报警主机</p> <p>2.参数:</p> <p>1、防区报警:支持探测器/紧急报警装置触发信号接收,</p>	台	1		

		<p>进行入侵/紧急报警事件管理</p> <p>2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报</p> <p>3、外接键盘：支持 32 个报警键盘接入，包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘</p> <p>4、报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作</p> <p>5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能</p> <p>6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理</p> <p>7、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>8、子系统管理：支持 8 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能</p> <p>9、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置</p> <p>10、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>				
136	控制键盘	<p>1. 名称:报警编程键盘</p> <p>2. 参数:</p> <p>1、操作指令接收：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> <p>2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互</p> <p>3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等</p> <p>4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等</p> <p>5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报</p> <p>6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容</p> <p>7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	块	1		
137	蓄电池	<p>1. 名称:蓄电池</p> <p>2. 参数:尺寸(mm):151*65*94</p> <p>3. 安装方式:综合考虑</p> <p>4. 工作内容:搬运、安装、调试、质保等</p>	个	1		
138	智能分析终端	<p>1. 名称:智能分析终端</p> <p>2. 参数:</p> <p>终端配置:</p>	台	2		

		<p>1) 采用<1U 桌面式终端设计, 嵌入式架构, linux 系统, 内置国产化应用软件, AI 算力≥ 5TOPS;</p> <p>2) 终端集成音视频信号采集、录制、直播、AI 课堂分析等功能于一体, 支持本地化课程录制、直播及本地化课堂 AI 实时分析并发工作;</p> <p>3) 采用国产自主可控设计, 终端内置 AI 硬件分析模块, 采用≥ 4 核 ARM 处理器及≥ 2 核 BPU 架构 AI 加速器, 具备 ARM 架构控制器, ≥ 128GB 存储空间, 支持实现课堂教学行为分析; 终端内置独立的硬盘接口, 配置≥ 1TB 存储硬盘; ;</p> <p>4) 采用教室端录制、端存储机制, 支持≥ 3 路视频信号同步录制, 包含教师全景、学生全景及教学大屏信号, 录像模式支持轮循覆盖;</p> <p>5) 支持 TCP、RTSP、HTTP、FTP、MQTT 等网络协议, 支持终端直接上云, 无需配置独立的代理服务器或者映射公网 IP 地址, 支持直接接入公有云平台实现录制、直播、AI 课堂分析、AI 巡课、无感考勤等;</p> <p>内置 AI 硬件模块:</p> <p>1) 采用分布式分析机制, 支持教室端本地化 AI 实时分析;</p> <p>2) 支持内置 AI 硬件分析模块的功能自诊断或实时监控, 提供实时分析和人脸训练两种运行模式, 支持远程控制 AI 模块运行模式切换;</p> <p>3) 支持通过网页浏览器访问内置 AI 硬件分析模块, 支持查看教师和学生实时分析界面, 实现教师及学生行为分析, 停止分析即可生成课堂分析报告;</p> <p>4) 支持实时显示内置 AI 硬件分析模块的处理器、内存及硬盘使用率, 实时显示 AI 硬件分析模块温度信息、工作模式、网络状态、AI 分析服务运行状态、教师及学生区域掩码设置状态进行检测, 支持对教师及学生分析摄像机视频通断状态进行检测;</p> <p>5) 支持设定课程分析计划后自动执行分析, 支持教师讲授、教师发言、课件操作、教师板书、教师巡视、学生听讲、学生应答、学生展示、学生读写、学生举手、生生互动行为分析; 支持教师迟到、缺课、调课(或代课)、学生罚站、到课率、前排就坐率、抬头率、趴桌率、话语讲授时长、课件讲授或操作时长、师生问答时长、教师巡视分析;</p> <p>6) 支持自定义配置内置 AI 硬件分析模块网络信息、教师区摄像机及≥ 2 路学生区摄像机网络信号, 自定义设置教师摄像机和学生摄像机分析视频源的区域范围;</p> <p>7) 支持音量状态及分析时长监控, 支持≥ 9 种行为分析的自定义显示控制; 支持系统调试过程, 自定义开关师生头部识别框、开关课堂行为百分比信息呈现、开关系统自动框选的学生分析范围, 支持以多种颜色进行识别行为的分类标记, 支持课堂教学场景 VGA 画面状态监测;</p> <p>3. 安装方式: 综合考虑</p> <p>4. 工作内容: 搬运、安装、调试、质保等</p>				
139	明厨亮灶专用 AI 分	1. 名称: 明厨亮灶专用 AI 分析	台	1		

	析	<div>2. 参数</div> <div>1). 设备应具备 2 个 HDMI，1 个 VGA 接口</div> <div>2). 设备输入带宽不小于 128Mbps，输出带宽不小于 256Mbps</div> <div>3). 设备应最大支持 16 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</div> <div>4). 设备应支持三白，鼠患，垃圾桶检测、抽烟，打电话识别等智能分析功能</div> <div>5). 设备应内置 1 颗 GPU</div> <div>6). 单 GPU (物理引擎) 最大支持导入 1 个大模型进行直接分析</div> <div>7). 设备应支持导入大模型对小模型分析结果进行二次研判</div>				
合 计						