

分项报价表

项目编号: JSZC-320402022-CZZZ-G2026-0002


项目名称: 未来智慧城小学项目智能化采购

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一	视频监控 系统							
A	前端设备							
1	400 万网 络红外枪 机	大华	DH-IPC- HFW54QLM3- A12	1、传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 2、最大补光距离: 50m (红外); 补光灯: 2 颗 (红外灯); 3、镜头类型: 定焦; 4、周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 5、支持 H.264、H.265 编码; 6、支持宽动态; 7、内置 1 个麦克风; 8、报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 智能动检 (人); 安全异常; 9、▲支持对人、机动车、全部 (人或机动车) 进行检测, 当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警 (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 10、接入标准: ONVIF; GB/T28181; 11、供电方式: DC12V (±30%); PoE (802.3af); 12、▲设备可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电, 当一路电源停止供电后, 可正常工作 (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 13、▲设备镜头前盖玻璃呈倾斜状, 与镜头平面呈 4° 夹角 (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 14、防护等级: IP67	89	台	408.00	36312.00
2	智能警戒 摄像机	大华	DH-IPC- HFW54QLM3-	1、支持绊线入侵, 区域入侵, 快速移动, 物品遗留, 物品搬移, 徘徊检测, 人员聚集, 停车检测	88	台	1362.00	119856.00

			PVZS	<p>2、采用星光级 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps</p> <p>3、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~13.5mm；</p> <p>4、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米</p> <p>5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GB Micro SD 卡</p> <p>6、内置双 MIC，扬声器</p> <p>7、支持 DC12V/PoE 供电方式</p> <p>8、支持 IP67 防护等级</p> <p>9、▲镜头前盖玻璃呈倾斜状，侧视图中镜头前盖玻璃与垂面之间存在夹角，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持定时语音播报功能，可支持添加不少于 10 个不同语音文件，支持设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置并单独配置播放时间计划（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、▲可同时采用电源适配器与 POE 供电，当一路电源停止供电后，设备可正常工作（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
3	400 万网络人脸识别枪机	大华	DH-IPC-HFW8449K2-ZRL-IL4	<p>1、采用超星光超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大可输出 400 万 (2688×1520)@25/30fps</p> <p>2、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：2.7mm~12mm</p> <p>3、▲支持变焦镜头全焦段图像畸变校正功能，相机从短焦到长焦变倍全过程均可同步自动进行画面畸变校正，画面几何失真全焦段≤3%（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>4、▲补光灯透镜采用微四边形阵列镜面，通过多层透镜组合，可消除监控画面中目标的眩光、杂光和亮点等现象。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>6、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持人脸去重</p>	7	台	4360.00	30520.00



			<p>7、▲设备支持场景大模型算法，开启环境自适应功能后，可自动识别不同环境光的监控场景并切换图像配置，包括宽动态、曝光、增益等参数（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>8、支持人脸识别：支持添加10个人脸库，支持1万人脸底库的人脸比对</p> <p>9、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>10、支持报警3进2出，音频2进1出，485，BNC，最大支持512G Micro SD卡</p> <p>11、内置双麦克风，集成降噪算法，具有自适应降噪能力，可满足20米远程拾音</p> <p>12、内置高保真大口径扬声器，可覆盖室内30米距离</p> <p>13、支持DC12V/AC24V/PoE供电方式</p> <p>14、▲设备镜头前盖玻璃呈倾斜状，与镜头平面呈一定夹角，可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向，降低鬼影对视频画面的影响（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>15、支持自动玻璃加热除雾功能</p> <p>16、▲可通过指示灯显示工作状态，可通过红灯绿灯显示切换和现实时长显示设备启动、网络连接状态（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>17、支持IP67防护等级</p>				
4	400万网络电梯半球	大华	 <p>DH-IPC-HDPW5443DC-PV-DTF</p> <p>1、采用高性能400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps</p> <p>2、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离10米</p> <p>3、支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警；</p> <p>4、内置ToF传感器，可对画面中人为手、雨伞等恶意遮挡相机行为进行报警</p> <p>5、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>7、支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>8、支持报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开常闭），最大支持256G Micro SD卡，内置麦克风，内置扬声器</p> <p>9、支持DC12V供电方式</p>	2	台	418.00	836.00

5	壁装支架	大华	DH-PFB5110W	安装方式：壁装；材质：铝合金。	184	个	18.00	3312.00
6	摄像机电源	大华	DH-PFM320D	DC12V 电源适配器。	96	个	29.00	2784.00
7	400 万全彩智能球型摄像机	大华	DH78DT-4C1423-2F-3B-EP-0400	<p>1、枪球一体化设计，兼顾全景与细节；</p> <p>2、传感器类型：全景：1/2.8 英寸 CMOS；细节：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>3、像素：全景：200 万；细节：400 万；</p> <p>4、细节相机支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>5、全景相机内置 30 米白光灯补光；细节相机内置 100 米红外灯补光和 50 米白光灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>6、支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先三种抓拍策略</p> <p>7、支持越线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；</p> <p>8、▲全景摄像机可联动细节摄像机自动跟踪目标人员、目标车辆（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>9、细节相机：水平范围：0°~360° 垂直范围：-15°~90° 自动翻转 180° 后连续监视。</p> <p>10、▲全景摄像机镜头垂直方向支持手动调节，垂直旋转范围：13°~23°；细节摄像机镜头水平方向和垂直方向均支持电动调节，垂直旋转范围：-15°-90°，细节摄像机镜头在垂直方向从-15°运行至 90°并水平翻转 180°后，细节摄像机镜头在垂直方向可从 90°运行至-15°（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>12、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>13、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>14、支持 TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>15、支持 IP66 防护等级</p>	6	台	2540.00	15240.00

8	球机支架	大华	DH-PFB305W	铝合金；白色；最大承重 7.0kg；壁挂。	6	个	40.00	240.00
9	球机电源	大华	DH-PFM310	支持 AC220V 电压供电；支持 AC24V3A 输出。	6	个	60.00	360.00
10	无线网桥	大华	DH-WBD2-60N-01	1、网桥网络接口：具备 1 个 10/100Mbps 自协商以太网上行口、1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口； 2、无线标准：IEEE 802.11 b/g/n； 3、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 4、最佳无线传输距离：≤200m； 5、整机最大无线传输速率：300Mbps	4	台	412.00	1648.00
11	室外立杆	国产优质	3.5m	3.5 米立杆，采用的优质的无缝钢管制作而成的主杆，安装灵活。	11	根	500.00	5500.00
12	立杆基础	国产优质	定制	混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。	11	套	286.00	3146.00
13	接地装置	国产优质	定制	含金属立杆接地导线及接地桩，接地电阻小于 4 欧。	11	套	40.00	440.00
14	室外控制箱	国产优质	300mm*400mm	300mm*400mm。	11	台	250.00	2750.00
15	移动式插座	国产优质	5孔6位	5孔6位	11	个	95.00	1045.00
16	8口单模光纤终端盒	劳兰	LR-PZC8SLC-08	含 8 根单芯光纤热熔管。	11	套	227.00	2497.00
17	光纤耦合器	劳兰	LR-VRLC-C02	符合标准：ISO/IEC11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009 卡锁式插接结构材料：氧化锆陶瓷套管插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；重复性：≥1000 次；互换性：≤0.2dB；工作温度：-25℃~+70℃。	88	个	16.00	1408.00
18	单模光纤尾纤	劳兰	LR-JQLC-1.5R	符合 TelcordiaGR-326-CORE 标准；低插入损耗，高回波衰减，高稳定性；重复插拔特性好，互换性好；单模光纤跳线 LC；黄色；长度 1 米。	88	根	40.00	3520.00
19	光纤跳线	劳兰	LR-JRLCLC-03S	符合 TelcordiaGR-326-CORE 标准；低插入损耗，高回波衰减，高稳定性；重复插拔特性好，互换性好；单模光纤跳线 LC-LC；黄色；长度 3 米。	44	根	82.00	3608.00
20	光纤熔接	定制	定制	含剥缆、固定、熔纤、盘纤，封好接头盒，熔好的纤芯损耗率要低于 0.03dB，最后检查设备、工具是否齐全完好并清理现场垃圾。	88	点	18.00	1584.00

B	中心设备							
1	安防综合管理平台	大华	DH-ICC-U8000-PRO DH-ICC-Common-Evolution DH-ICC-Common-Video DH-ICC-Common-AccessControl	集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、人员布防业务系统； 一、系统管理 1、基础资源管理 (1) 组织管理：支持基础信息的增删改查、导入、导出等功能； (2) 用户管理：支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能； (3) 角色管理：支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； (4) 人员管理：支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测； (5) 支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能； 2、平台运维 (1) 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； (2) 支持组网、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求； (3) 支持扩展双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； (4) 支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接； 二、软件功能 1、视频管理 (1) 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； (2) 支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； (3) 录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放； (4) ▲支持客户端全局水印配置功能，支持配置客户端水印的启用/停用、水印内容、水印方向、水印密度、水印透明度参数。水印内容支持使用姓名、证件号码后 6 位、人员编号后 6 位、用户名任意一个或者两个字段组合显示； (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章)	1	套	52000.00	52000.00

(5) ▲支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）

(6) ▲支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）

2、报警管理

- (1) 支持报警主机接入及布撤防；
- (2) 提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；

5、门禁管理


- (1) 支持门禁应用，包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常，支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备，支持紧急情况下的一键常开、恢复正常；
- (2) 支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询；
- (3) 支持门禁可视化权限下发，实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；
- (4) ▲支持人员权限配置统计，可实时展示平台总人数、已配置权限人数、未配置权限人数；针对未配置权限人数可快速跳转至权限配置页面，配置权限。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）
- (5) ▲支持动态感知平台中是否有未完成的权限下发记录，并提供动态图标强化提醒。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）

人员布控

4、目标抓拍

- (1) 支持接收结构化相机抓拍上报的人体特征数据；
- (2) 支持接收结构化相机抓拍上报的非机动车特征数据；



			<p>(3) 以图搜图，支持对人脸图片进行 1:1 或 1: N 检索，检索结果支持列表和卡片两种模式展示；</p> <p>(4) 人脸事件，人员识别，支持人员识别比对记录上报至平台存储，可详情查看，便于事后追溯；</p> <p>三、服务器</p> <p>1、尺寸：2U 机架式服务器机箱</p> <p>2、处理器：1 颗国产化 CPU，24 核 主频 2.5GHz</p> <p>3、内存：配置 64G 内存（2 根 32G DDR4 ECC 内存条或 4 根 16G DDR4 ECC 内存条），4 个 DDR4 DIMM 插槽</p> <p>4、硬盘：配置 2 块 4T 及以上 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 8 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘</p> <p>5、电源：2 个 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余</p> <p>6、风扇：4 个热拔插风扇，支持 N+1 冗余</p> <p>7、RAID 卡：SAS3408，支持 RAID 0, 1, 10</p>				
2	宿舍安全管理系统	大华	 <p>DH-ICC-Edu-DormitoryMgt</p> <p>1、宿舍管理</p> <p>(1) 宿舍楼管理：支持宿舍楼创建、修改、删除、查询、停用、启用、导入、导出；支持宿舍楼统计；</p> <p>(2) 宿舍管理：支持宿舍创建、修改、删除、查询、停用、启用、导入、导出；支持宿舍统计；</p> <p>2、节假日管理：支持节假日自定义新增、删除；支持节假日关联宿舍人员通行计划、考勤计划；</p> <p>3、宿舍安全管理</p> <p>(1) 数据概览：支持老师或宿管，查看负责部门组织或宿舍组织今日我的数据或校的数据；</p> <p>(2) 本宿：支持以宿舍卡片形式办理入宿、调宿（迁入、对调）、退宿、清宿；</p> <p>(3) 支持退入宿操作记录按月查询；支持对人员清宿操作后撤销、一键撤销该清宿操作；</p> <p>(4) 楼舍管理：支持宿舍楼查看、统计、查询、导入、导出；支持人员查看及管理；</p> <p>(5) 通行管理：支持通行的一般规则、特殊规则制定、查看、统计；支持通行</p>	1	套	98000.00	98000.00

				<p>的一般权限、特殊权限管理；支持通行记录查看、导出以及通行时段分析及记录统计；可远程控制门禁设备；</p> <p>(6) 支持在离宿状态查看、导出及统计；</p> <p>▲(7) 支持接收门禁类考勤设备断网补传的本地数据并更新显示考勤状态（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲(8) 支持今日或自定义时间、宿舍楼在宿指数分析：按时段（小时）显示在宿人数、在寝率（在宿人数占比总人数）（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲(9) 支持今日或自定义时间、班级、性别在宿指数分析：按时段（小时）显示在宿人数、在寝率（在宿人数占比总人数）（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p>				
3	宿舍安全管理系统-微信应用	大华	定制	<p>1、支持查看考勤记录、统计；</p> <p>2、基于微信服务号，支持（家长）推送学生当日宿舍考勤结果；</p> <p>3、基于微信服务号，支持（班主任）推送班级学生当日宿舍考勤统计。</p>	1	套	95000.00	95000.00
4	宿管安全管理系统对接接口	大华	定制	对接学校管理系统，完成接口改造等工作	1	项	75000.00	75000.00
5	管理平台-双机热备授权	大华	DH-ICC-Common-PROSTANDBY-Life	支持系统管理、门禁业务系统、视频业务系统双机热备，实现系统的稳定可靠	1	套	4800.00	4800.00
6	管理平台-出入校管理模块	大华	DH-ICC-Edu-CampusGate Mgt	<p>1、考勤规则：支持单时段（全天考勤一次上学、放学）、双时段（全天考勤上午上学、上午放学，下午上学、下午放学）、三时段（全天考勤上午上学、上午放学，下午上学、下午放学，晚上上学、晚上放学）规则创建、修改、查询；支持按学生类型（住宿、走读）、组织及单人考勤对象创建考勤规则；</p> <p>2、考勤统计：支持按上学或放学，查询、导出指定时间下组织内学生正常、迟到、未上学、请假考勤统计；支持接收考勤设备断网补传的本地数据并更新显示考勤状态；</p> <p>3、考勤趋势：支持按上学或放学，查询、导出指定时间下组织内学生正常、迟到、未上学、请假考勤趋势</p>	1	套	4800.00	4800.00
7	管理平台-	大华	DH-ICC-	1、人像采集	1	套	4800.00	4800.00

	校园人脸库		Edu-FaceLib	<p>(1) 支持 H5 人像采集, 根据分配指定域名生成 H5 人像采集 URL, 扫描二维码获取 H5 人脸采集/更新界面;</p> <p>(2) 支持采集/更新前需用户确认隐私保护声明和授权;</p> <p>(3) 支持学生人脸上传、教师人脸上传、家长代为上传;</p> <p>(4) 支持核验不通过的情况下, 教师人工审核照片;</p> <p>2、人员管理</p> <p>(1) 支持人脸照片的增、删、改、查等人脸库基础管理操作及日志记录;</p> <p>(2) 支持批量导入人员信息及人脸照片, 支持人脸照 (1 张) 和证件照 (1 张), 照片名称须和人员学/工号保持一致;</p> <p>(3) 支持对单个或批量导入的人脸图片进行可用性核验并反馈核验结果: 图片质量诊断、人脸比对核验、1:1 证件核验;</p> <p>(4) 支持查看算法核验日志, 查看核验详情, 展示核验通过详情。、</p> <p>3、开放接口</p> <p>(1) 支持人脸照片信息 openAPI, 进行人脸照片信息获取;</p> <p>(2) 支持人脸质量检测 openAPI, 进行人脸质量检测结果反馈;</p> <p>(3) 支持人脸库基本信息 openAPI;</p> <p>(4) 支持管理第三方开放数据获取权限, 包含人像质量检测、人像相似度比对、人员信息获取、授权账号等;</p> <p>(5) 支持查询、导出第三方接口调用记录和人像溯源记录;</p> <p>(6) 支持自定义接口调用记录、人像溯源记录保留时间;</p> <p>4、数据看板, 通过数据看板了解当前人脸库人脸数量、过期人脸数量、接口调用次数等, 人脸库运营数据;</p> <p>(1) 数据总览: 教师人数、学生人数、其他职工人数、黑名单人数;</p> <p>(2) 人脸采集统计: 教师人脸采集数量及采集率、学生人脸采集数量及采集率、今日人脸采集数、近 7 日人脸采集数量趋势;</p> <p>(3) 人脸核验统计: 人脸核验照片数量及核验通过率, 今日核验统计 (照片数量、通过数量及占比、不合格数量及占比、非本人数量及占比、待核验数量及占比)</p>				
8	管理平台-校园车辆态势模块	大华	DH-ICC-Common-SafetyView	支持统计园区停车场的在用泊位和空余泊位; 支持统计各个场区的总泊位和空余泊位; 支持统计停车场应收、优惠、免费、实收的总金额; 支持以折线图的形式按本日、近 7 日、近 30 日统计停车场实收金额; 支持统计按停车场进场车	1	套	4800.00	4800.00

			(车辆)	辆和出场车辆数量				
9	管理平台-校园人员态势模块	大华	DH-ICC-Common-SafetyView (人员)	支持统计进出总人次；支持分别统计内部、访客通行人次；支持统计园区在访人员；支持实时更新门禁通行记录、访客通行记录；支持实时更新人员识别、人体识别、车辆识别等记录	1	套	4800.00	4800.00
10	运维通道路数授权	大华	DH-ICC-Common-VD-OPCHN	1、支持视频点播检测、录像丢失检测； 2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等 26 项异常检测； 3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的 7x24 小时实时监测； 4、实时报警：自定义报警策略，20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； 5、统计：运维考核统计、视频通道统计	200	点	45.00	9000.00
11	48 盘位磁盘阵列	大华	DH-EVS5148S	1、主处理器：64 位高性能多核处理器； 2、高速缓存：标配 8GB，可扩展至 64GB； 3、视频缓存：最大支持 450 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放； 4、硬盘接口：48 个；SATA；单盘最大支持 24TB，SMR 单盘最大支持 30TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR； 5、支持 4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，1 个 10/100Mbps 自适应管理网口； 6、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 7、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 8、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 9、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 10、可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 11、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多	1	套	32000.00	32000.00

				种报警事件、图片透传平台; 12、支持关键录像加锁, 确保不被循环覆盖				
12	监控硬盘	大华	ST4000NM000B	单盘容量: 8TB; 缓存: 256MB; 转速: 7200RPM; 硬盘接口: SATA	24	块	3180.00	76320.00
13	高清视频解码器	大华	DH-NVD0405DU-8K	1、支持不少于2路HDMI信号输出接口, 支持不少于2路HDMI音频输出 2、支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 3、支持不少于2路32MP@25fps / 7路12MP@25fps / 10路8MP@25fps / 14路6MP@25fps / 18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps / 36路1080p @30fps / 144路D1@30fps同时解码 4、支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割, 支持M×N自由分割 5、HDMI输出接口支持3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768五种显示分辨率 6、支持Onvif、RTSP协议接入, 支持国标GB28181接入 7、支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口	1	台	8630.00	8630.00
14	55寸液晶监视器	大华	DH-LM55-2400A	1、屏幕尺寸: 55英寸; 分辨率: 3840×2160; 2、亮度: 400cd/m ² (typ.); 对比度: 5000:1; 刷新率: 60Hz; 3、输入接口: 2个HDMI 2.0接口 (3840×2160@60Hz)、1个VGA接口 (1920×1080@60Hz)、1个audio in接口、2个USB 2.0接口、1个RS-232 in接口; 4、扬声器: 10W×2; 5、供电方式: AC100 - 240V (±10%), 50/60Hz	2	台	4815.00	9630.00
15	拼接屏支架	大华	DHL42/45/49/55-BG	壁挂支架	2	台	3720.00	7440.00
16	HDMI高清线	国产优质	15m	HDMI线15米。	2	根	208.00	416.00
C	传输线缆							
1	六类网线	劳兰	LR-ZP6EX-004	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险; 2、CAT6传输带宽250MHZ, 推荐用于千兆传输; 3、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减减小、延时低;	15000	米	2.50	37500.00

				4、阻燃性能符合国家标准：GB/T18380.22-2008； 5、线缆长度 305 米/箱。				
2	电源线	铭阳	RVV2*1.5	RVV2*1.5。	700 0	米	3.50	24500.00
3	系统集成费	定制	定制	按需。	1	项	124850.00	124850.00
4	系统维护费	定制	定制	按需。	1	项	49950.00	49950.00
二	安防报警系统							
A	室外报警设备							
1	双防区脉冲主机	大华	DH-AREF-C02	LCD 液晶显示，支持高低压切换功能，每根合金线都有高压脉冲，4 线 6 线可灵活选择。	4	台	3250.00	13000.00
2	不锈钢防水箱	大华	EH-FS2	国标 202 不锈钢，长*宽*高 (450mm*220mm*550mm)。	4	个	368.00	1472.00
3	高压避雷器	大华	EH-FS-2	氧化锌、复合材料、85*170mm。	8	个	165.00	1320.00
4	接地桩	大华	EH-DZ	角铁、88*1000mm。	8	套	136.00	1088.00
5	接地线	大华	EH-FS-2(D)	6 平方铜导线。	8	套	60.00	480.00
6	终端杆	大华	EH-DGD	铝合金管 $\Phi 32*85$ ；4、6 线可用；85cm*32mm。	16	根	77.00	1232.00
7	终端杆绝缘子配套包(四线制)	大华	EH-DGD-P-4	优质尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径 $\Phi 32$ 。	16	包	22.00	352.00
8	底座配套句(终端杆或承力杆)	大华	EH-DGD-P-4(DZ)	镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件。	16	包	22.00	352.00

9	承力杆	大华	EH-CG	铝合金管Φ28*85；4、6线可用。	16	根	77.00	1232.00
10	承力杆绝缘子配套包(四线制)	大华	EH-CG-P-4	优质ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ28。	16	包	22.00	352.00
11	底座配套包(终端杆或承力杆)	大华	EH-CG-P-4(DZ)	镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件。	16	包	22.00	352.00
12	中间杆	大华	EH-PV	85CM铝合金材质；85cm*28mm。	638	根	18.00	11484.00
13	中间杆绝缘子配套包(四线制)	大华	EH-PV-P-4	优质ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂。	638	包	23.00	14674.00
14	底座配套包(中间杆)	大华	EH-PV-P-4(DZ)	镀锌金属底版，万向调节中间杆的角度，含固定件。	638	包	23.00	14674.00
15	合金线	大华	EH-HDS	多股铝镁18号合金线，高强度，不易折断。	2680	米	1.40	3752.00
16	高压绝缘线	大华	EH-GYS	耐高压15KV，单芯硅胶绝缘材质。	200	米	2.70	540.00
17	紧线器	大华	EH-FSX-2(J)	优质ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂；35mm*25mm。	32	个	4.00	128.00
18	线连接器	大华	EH-FSX-2(L)	M10*20开槽铝螺丝，用于连接金属合金线。	70	个	4.00	280.00
19	警示牌	大华	EH-YSB	夜光型警示牌；200mm*150mm。	70	块	13.50	945.00
20	总线报警主机	大华	DH-ARC9016C-V3	1、支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路； 2、支持接入常开或常闭型探测器； 3、支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；	1	台	3066.00	3066.00



			<p>4、支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；</p> <p>5、支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；</p> <p>6、支持最多 64 个网络模块接入 (ARM982 模块最多 32 个，ARM2C0 模块最多 32 个，ARM922 模块最多 64 个)；支持最多 64 个无线设备接入，最多扩展 64 个无线防区；</p> <p>7、支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型；</p> <p>8、支持报警输入输出接口电路保护功能；</p> <p>9、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等；支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入；</p> <p>10、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；支持 CID (Contact ID protocol)，支持话机复用 (拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块)；</p> <p>11、可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册；</p> <p>12、支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询；</p> <p>13、支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式；</p> <p>14、支持多个接警中心和报警数据上传策略；</p> <p>15、支持海量日志查询功能；支持远程升级；</p> <p>16、支持多种设备恢复方式；</p> <p>17、支持双网口，2 个有线中心</p>					
21	报警键盘	大华	DH-ARK50C	<p>1、110mm*150mm；</p> <p>2、支持对报警机进行布撤防参数设置；</p> <p>3、支持通过快捷键报警；</p> <p>4、支持多用户权限操作；</p> <p>5、可显示报警机的运行状态；</p> <p>6、采用 LCD 液晶屏，支持可视化操作；</p> <p>7、即插即用，和报警主机连接无须重启；</p> <p>8、支持壁挂和手持操作。</p>	1	台	490.00	490.00
22	双防区模	大华	DH-ARM802	<p>1、二个常开或常闭防区输入；</p>	4	个	232.00	928.00

	块			2、带地址编码设置开关； 3、和总线报警主机通讯采用 Mbus 协议； 4、和主机最大传输距离为 2400 米； 5、电源由 Mbus 总线提供，无需外接电源接口。				
23	蓄电池	大华	DH-BR12V7A	12V7A。	1	个	205.00	205.00
24	现场声光报警器	大华	DH-ARA11	ABS 外壳，具有一定阻燃性能；多种安装方式可选，灵活方便；超大报警音量，威慑力强。	1	个	77.00	77.00
B	巡更设备							
1	巡更采集器	大华	DH-ASX1100	1、采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能 2、金属外壳，防水、防振和防低温设计 3、LED 强光手电功能，满足夜间使用需求 4、读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：≤0.3s 5、采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换 6、防护等级：IP55 7、工作温度范围：-10℃-55℃，工作湿度范围：30%-95%	2	套	1090.00	2180.00
2	巡更信息钮	大华	DH-ASX2100	巡更点，读卡反应时间≤0.3s；简体中文；明装。	20	点	25.00	500.00
3	巡更人员钮	大华	DH-ASY3100	依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称，巡逻人员在巡逻地点前接触一下代表自己的人名钮证明本次为本人在巡逻。	5	个	25.00	125.00
C	传输线缆							
1	信号线	铭阳	RVV4*1.5	RVV4*1.5。	100	米	6.30	630.00
2	通讯线	铭阳	RVVP2*1.5	RVVP2*1.5。	600	米	3.70	2220.00
3	室外电源线	铭阳	YJV3*2.5。	YJV3*2.5。	600	米	8.20	4920.00
4	安装调试费	定制	定制	按需。	1	项	16620.00	16620.00
5	巡检维护费	定制	定制	按需。	1	项	6650.00	6650.00

2	桥式圆弧摆闸(中)	大华	DH-ASGB5xxYH-D	<ol style="list-style-type: none"> 1、机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm; 2、边机自带钢化玻璃侧挡板; 3、支持亚克力门翼发光，展示三种灯光颜色效果; 4、支持人数统计功能; 5、支持防冲撞功能; 6、支持系统参数恢复默认功能; 7、支持机械防夹、雷达防夹功能; 8、支持出入口记忆功能，可以连续授权过人;支持二次开启功能，人员在通道内可以授权; 9、支持消防应急常开功能;支持报警信号输出功能; 10、支持 3 种管控模式设置，适用不同管控模式的场景; 11、支持九种通行模式组合:授权通行、禁止通行、自由通行等组合; 12、支持开关门速度调节;支持通行时间设置;支持延时关闸时间设置; 13、支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、雷达异常等声光报警提示; 14、采用直流无刷电机; 15、平均无故障使用次数 (MCBF) 大于等于 500 万次; 16、支持 1 个雷达检测，最多可定制 20 个雷达 (雷达装配在中机或右机) 	3	台	14400.00	43200.00
3	人脸识别模块	大华	DH-ASI7213H	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 7 英寸液晶 IPS 触摸屏，显示分辨率: 1024x600 2、采用 200 万双目摄像头、高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别 3、▲屏幕可视角度不小于 170° (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 4、▲镜头焦距 2.22mm; 对角视场角 ≥142° ; 水平视场角 ≥66° ; 垂直视场角 ≥119° (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 5、支持 5 万个用户、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张卡片、30 万条记录 6、支持人脸、IC 卡、CPU 卡 (需另配 PSAM 卡)、CPU 卡序列号、身份证序列号、密码、二维码 (支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码) 等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式 7、支持面部识别距离 0.3m-3.0m; 适应 0.9m~2.4m 身高范围 (镜头安装高度 	5	套	3090.00	15450.00



				<p>1.4米)</p> <p>8、▲人脸识别(人脸特征比对)速度应<60ms(提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>9、支持活体检测功能,支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>10、支持安全帽检测</p> <p>11、支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别</p> <p>12、支持与室内机、管理机可视对讲</p> <p>13、支持3.5mm音频接口,可扩展外接音箱</p> <p>14、支持下模块扩展功能(指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码)</p> <p>15、支持自定义语音,验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>16、支持门铃功能</p> <p>17、支持多人识别,最多可6人同时人脸识别</p> <p>18、支持语音识别,开启后可通过语音唤醒并控制设备</p> <p>19、支持视频和图片广告播放(支持5段主流MP4、AVI、DAV格式视频(单位视频大小不超出20MB)和10张主流JPG、PNG、BMP格式图片(单位图片大小不超出2MB)播放)</p> <p>20、▲设备应支持EMMC寿命监测功能,检测到EMMC寿命不足10%时,主动关闭日志记录写入功能,延长设备使用时长,同时,通过界面提示和异常事件上报提醒用户主动开展售后维保(提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>21、支持手机NFC刷卡,且可配置使能开关</p> <p>22、支持电源输出,给锁供电(输出DC12V/1A)</p> <p>23、支持呼吸灯及三色状态提示</p> <p>24、支持IP65防护等级</p>				
4	单门控制器	大华	DH-ASI1201A	<p>1、支持3万个用户、3万个密码、3万张卡、15万条记录</p> <p>2、支持卡片、密码等多种识别方式,并支持多种组合识别鉴权方式</p> <p>3、支持触摸按键,支持按键背光</p> <p>4、支持非接触式读卡,可读取IC卡卡号、CPU卡序列号、身份证序列号</p> <p>5、支持RS485通信,韦根通信</p>	5	个	680.00	3400.00
5	门禁电源	大华	DH-PFM320D	<p>1、输入:180~264V</p>	5	个	29.00	145.00

				2、输出：DC12V2A				
C	伸缩门							
1	伸缩门	红门	定制	电动伸缩门	20	米	1635.00	32700.00
D	传输线缆							
1	六类网线	芳兰	LR-ZP6EX-004	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险； 2、CAT6 传输带宽 250MHZ，推荐用于千兆传输； 3、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低； 4、阻燃性能符合国家标准：GB/T18380.22-2008； 5、线缆长度 305 米/箱。	450 0	米	2.50	11250.00
2	电锁线	铭阳	RVV4*1.0	RVV4*1.0。	100	米	5.70	570.00
3	读卡器线	铭阳	RVVP6*1.0	RVVP6*1.0。	100	米	8.00	800.00
4	开门钮线	铭阳	RVV2*1.0	RVV2*1.0。	360 0	米	2.70	9720.00
5	电源线	铭阳	RVV3*2.5	RVV3*2.5	600	米	8.20	4920.00
6	安装调试费	定制	定制	按需。	1	项	52600.00	52600.00
7	巡检维护费	定制	定制	按需。	1	项	21000.00	21000.00
四	综合布线系统							
A	工作区子系统							
1	双孔面板	芳兰	LR-M1086-02	1、86*86mm； 2、材质高强度 PC； 3、白色； 4、带嵌入式标签位置； 5、带弹性防尘盖；	3	个	6.00	18.00

				6、燃烧性能符合 GB/T5169.7-1985 标准要求。				
2	单孔面板	劳兰	LR-M1086-01	1、86*86mm; 2、材质高强度 PC; 3、白色; 4、带嵌入式标签位置; 5、带弹性防尘盖; 6、燃烧性能符合 GB/T5169.7-1985 标准要求。	49	个	6.00	294.00
3	六类模块	劳兰	LR-N10C6E-SY	1、非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B.2 标准对六类的要求; 2、支持 1000MHz 带宽; 3、支持 110 或 Krone 工具进行打线。	55	个	25.00	1375.00
B	水平/垂直子系统							
1	六类网线	劳兰	LR-ZP6E-004	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险; 2、CAT6 传输带宽 250MHZ，推荐用于千兆传输; 3、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低; 4、阻燃性能符合国家标准：GB/T18380.22-2008; 5、线缆长度 305 米/箱。	4000	米	2.50	10000.00
2	8 芯单模光纤	劳兰	LR-SKZ-1108SL	1、900 μm 紧套光纤; 2、纤芯直径：9.2±0.4 μm，包层直径：125±1.0 μm; 3、芳纶加强元件; 4、低烟无卤外护套。	600	米	2.60	1560.00
3	24 芯单模光纤	劳兰	LR-SKZ-1124SL	1、900 μm 紧套光纤; 2、纤芯直径：9.2±0.4 μm，包层直径：125±1.0 μm; 3、芳纶加强元件; 4、低烟无卤外护套。	600	米	4.80	2880.00
4	50 对大对数电缆	劳兰	LR-ZP3L-0050	50 对 3 类大对数电话电缆。	600	米	25.50	15300.00
5	五方通话	铭阳	RVVP4*1.0	RVVP4*1.0。	200	米	9.00	1800.00

	线								
6	主干电源线	铭阳	YJV3*2.5	YJV3*2.5。	600	米	8.20	4920.00	
C	管理间子系统								
1	24口网络配线架	劳兰	LR-PY06E-24	1、端口模块化，方便单个端口拆装或更换； 2、标准 19" 安装，1U 高度； 3、带宽达到 1000MHz，符合国际最新标准； 4、支持 110 或 Krone 工具进行端接。	3	条	332.00	996.00	
2	六类模块	劳兰	LR-N10C6E-SY	1、非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B.2 标准对六类的要求； 2、支持 1000MHz 带宽； 3、支持 110 或 Krone 工具进行打线。	72	个	25.00	1800.00	
3	110 配线架	劳兰	LR-PY05E-100	1、1U19 英寸机架式安装； 2、外壳材料为聚碳酸酯，IDC 打线柱夹子为磷青铜材料； 3、含 20 个 5 对连接块； 4、使用标准的 110 型打线工具。	2	条	195.00	390.00	
4	理线架	劳兰	LR-PL5011S	1、1U19 英寸机架式安装； 2、表面采用静电粉末喷涂以防止划伤； 3、用于线缆容纳和管理，使布线更加方便美观； 4、盖子可以装拆，便于安装和维护。	41	条	100.00	4100.00	
5	网络跳线	劳兰	LR-TY016E-03	满足国标 GB50312 cat6 信道标准，护套采用全新 PVC 材质，安全环保，六类非屏蔽跳线，黄色，长度 3 米。	237	根	32.00	7584.00	
6	语音跳线 (110-RJ45)	劳兰	LR-TRJ1102-21	1、标准鸭嘴型接口，适配行业内 110 配线架； 2、满足传输标准：YD/T 926.3-2009； 3、线芯采用纯铜材质，传输效果更佳； 4、语音跳线(110-RJ45)，灰色，长度 2m。	3	根	23.00	69.00	
7	24口光纤配线架	劳兰	LR-PY08SLC-24	1、灵活连接器前面板，用来固定连接耦合器； 2、适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接； 3、保护光纤避免尘土和其它损害；	10	条	450.00	4500.00	

				4、铝合金材质，轻便耐用； 5、锁扣式设计，方便安装； 6、固定式设计风格； 7、自带 24 芯熔接盘，更好保护光纤端接。				
8	光纤耦合器	劳兰	LR-VRLC-C02	符合标准：ISO/IEC11801：2008；TIA/EIA-568-C.3；YD/T1272-2009 卡锁式插接结构材料：氧化锆陶瓷套管插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃。	328	个	16.00	5248.00
9	单模光纤尾纤	劳兰	LR-JQLC-1.5R	1、符合 TelcordiaGR-326-CORE 标准； 2、低插入损耗，高回波衰减，高稳定性； 3、重复插拔特性好，互换性好； 4、单模光纤跳线 LC。	328	根	40.00	13120.00
10	光纤跳线	劳兰	LR-JRLCLC-03S	1、符合 TelcordiaGR-326-CORE 标准； 2、低插入损耗，高回波衰减，高稳定性； 3、重复插拔特性好，互换性好； 4、单模光纤跳线 LC-LC。	68	根	82.00	5576.00
11	光纤熔接	定制	定制	熔纤、固定、熔纤、盘纤，封好接头盒，熔好的纤芯损耗率要低于 0.03dB，最后检查设备、工具是否齐全完好并清理现场垃圾。	328	点	18.00	5904.00
12	安装调试费	定制	定制	按需。	1	项	61120.00	61120.00
13	巡检维护费	定制	定制	按需。	1	项	24450.00	24450.00
五	校园网络系统							
A	出口设备							
1	防火墙	锐捷	RG-WALL 1600-Z3200	1、支持千兆电口数量≥8 个；千兆光口数量≥1 个；万兆光口数量≥1 个； 2、支持可插拔 1T 企业级硬盘； 3、三层网络吞吐≥1Gbps，最大可支持扩展三层网络吞吐≥3Gbps，IPS 吞吐量≥1.2Gbps，最大并发连接≥50 万，每秒新建连接≥5 万； 4、▲支持可通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可扩展三层网络吞吐≥3Gbps，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能，（提供国家认可的第三	1	台	24080.00	24080.00




			<p>方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章)；</p> <p>5、▲支持策略模拟空间功能，对策略进行增、删、改的操作，可在模拟空间中，匹配真实流量，分析策略调整前后流量匹配命中的差异。用户可以随时对策略进行调整，在确认匹配无误的情况下，一键转成真实策略；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>6、支持静态地址、DHCP、PPPOE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；</p> <p>7、IPS 规则数量≥7400 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；</p> <p>8、要求支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、Winnuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>9、支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御</p> <p>10、支持在同一个页面完成常用策略项的配置，包括但不限于源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、生效时间段、动作设置、内容安全等；</p> <p>11、能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥3400 种；</p> <p>12、支持呈现各个接口流量趋势图，支持实时、最近 1 天，最近 1 周的查看范围，呈现各接口的流量详细信息，支持报表导出；支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个 syslog 服务器。</p> <p>13、▲支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略，（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>14、每台实配 1T 硬盘 1 块，3 年病毒库升级功能、入侵防御特征库升级功能、URL 特征库升级功能、应用识别特征库升级功能、威胁情报特征库升级功能授权。</p>					
2	上网行为	锐捷	RG-UAC	1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构；	1	台	59763.00	59763.00

	管理	6000-U3100	<p>2、▲交换容量≥68Tbps，包转发性能≥51200Mpps，以官网最小值为准；独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥3个，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52；</p> <p>5、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>6、支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN；</p> <p>7、支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>8、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>9、▲支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略，（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持主从引擎等关键模块，在转发数据流的期间进行热插拔零丢包；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机。</p> <p>12、▲支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，光模块一单出现故障（短路），可马上识别、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>13、▲支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>14、每台实配双主控、双电源，千兆以太网电口≥48个，万兆以太网光口≥4个；3米万兆堆叠线缆≥1根。</p>				
B	网络交换						



	机							
1	核心交换机	锐捷	RG-S7805G	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构；</p> <p>2、交换容量$\geq 68\text{Tbps}$，包转发性能$\geq 51200\text{Mpps}$，以官网最小值为准；独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 3个；</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度$\leq 4\text{U}$，设备深度$\leq 600\text{mm}$；</p> <p>4、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥ 52；</p> <p>5、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>6、支持VXLAN二三层分布式网关，支持EVPN；</p> <p>7、支持IPv6过渡技术，IPv4/IPv6双栈、6over4隧道、4over6隧道；支持IPv6 DHCP SERVER、IPv6 DHCP Relay、DHCP Snooping；</p> <p>8、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>9、支持IPV6 SAVI防地址欺骗解析欺骗策略；</p> <p>10、支持主从引擎等关键模块，在转发数据流的期间进行热插拔零丢包；</p> <p>11、设备支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>12、支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，光模块一单出现故障（短路），可马上识别、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。</p> <p>13、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>14、每台实配双主控、双电源，千兆以太网电口≥ 48个，万兆以太网光口≥ 4个；3米万兆堆叠线缆≥ 1根。</p>	2	台	46700.00	93400.00
2	汇聚交换机	锐捷	RG-S5310-48SFP4XS-E	<p>1、支持千兆SFP光口≥ 48个，1G/10G SFP+光口≥ 4个；交换容量$\geq 1.36\text{Tbps}$，包转发率$\geq 560\text{Mpps}$，以官网最小值为准；</p> <p>2、支持并每台实配可拔插双模块化电源，实现1+1冗余；</p> <p>3、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；</p>	1	台	32520.00	32520.00


			<p>4、支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗；</p> <p>5、▲支持 CPU 保护功能，限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>7、支持快速以太网链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；</p> <p>8、支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>9、▲支持 ITU-TG. 8032 国际公有环网协议 ERPS, 并且链路故障的收敛时间≤50ms；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>10、▲支持抗电网波动能力，（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>11、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p>				
3	8 口接入交换机	锐捷	 <p>RG-SF2920U-8GT1XS</p> <p>1、支持 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，1G/2.5G/10G SFP+接口≥1 个，交换容量≥672Gpps，包转发率≥126Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、采用静音设计，噪声值<20dB；</p> <p>3、采用金属外壳和金属网口设计；</p> <p>4、▲支持端口浪涌抗扰度≥8KV，（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>5、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>6、支持配合 SDN 平台实现零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>7、配合 SDN 平台支持故障设备自动替换，当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到</p>	11	台	2410.00	26510.00

				新设备端口； 8、配合 SDN 平台支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。				
4	24 口 POE 交换机	锐捷	RG-IF2920-24GT4MS-P	<p>1、支持 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个；交换容量≥ 670Gbps，包转发率≥ 126Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率≥ 370W，PoE 满载下整机最大功耗 403W；</p> <p>3、支持静态路由协议；</p> <p>4、设备采用降噪设计，整机噪声≤ 39dB；</p> <p>5、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>8、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。</p>	12	台	4340.00	52080.00
5	48 口接入交换机	锐捷	RG-IF2920-48GT4MS	<p>1、支持 10/100/1000M 以太网电口≥ 48，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个；交换容量≥ 670Gbps，包转发率≥ 166Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2、支持静态路由协议；</p> <p>3、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>4、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。提供官网截图及链接加盖原厂公章；</p> <p>6、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护</p>	4	台	3860.00	15440.00



				测试级别至少达到 IK05; 7、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web;				
6	千兆单模模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm) , 10km	56	个	590.00	33040.00
C	无线覆盖							
1	面板 AP	锐捷	RG-AP180-L-A(V3)	1、▲支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥2.975Gbps, 提供官网截图及链接加盖原厂公章; 2、面板型 AP, 尺寸 86*86, 可嵌入 86 盒安装; 3、至少支持 1 个 1G 以太网口上联, 1 个 1G 以太网口下联, 1 对 RJ45 透传口; 4、整机功耗小于 8W, 考虑安装后的美观度, 安装后突出墙面部分不得超过 10mm (厚度)。	5	台	952.00	4760.00
2	无线控制器	锐捷	RG-WS7208-A	1、支持千兆电口≥8 个, 千兆光口≥1 个, 万兆光口≥1 个, 最大 AP 可管理数≥1000; 2、每台实配硬盘容量≥1T; 3、内存≥4G; 4、执行无线控制功能, 配置满足本次项目需求的无线 AP 管理授权; 5、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式, 即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求; 6、支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式; 7、支持应用识别功能检测, 并能更新应用识别库; 8、▲为便于安全管理, 设备内置 portal 认证功能以及行为审计功能, (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章) 9、▲为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备, 要求所投无线控制器符合《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK08, (提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章)	1	套	14080.00	14080.00
3	安装调试费	定制	定制	按需。	1	项	138500.00	138500.00

4	巡检维护费	定制	定制	按需。	1	项	55400.00	55400.00
六	校园广播系统							
A	室内前端设备							
1	智能网络音箱	PASTAR	PS-8628	<ol style="list-style-type: none"> 1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱 2、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1秒 3、支持≥48kHz 采样率 16bit，8~320Kbps 数字音频码流解码； 4、内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播(数字降噪)2×25W 功率输出； 5、专业分频设计，具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音； 6、支持 DC 供电和 POE 供电(符合 IEEE802.3at 标准)两种供电方式选择。 7、电源、功耗：DC15V-24V/3A 或 PoE(802.3at 协议) ≤65W、待机<2W； 8、额定功率(DC 供电)：≥2*25W(8Ω 定阻)； 9、信噪比、频响：≥80dB，30Hz-18kHz(功放输出)。 	50	只	2030.00	101500.00
2	真分集无线话筒	PASTAR	HU-602	<ol style="list-style-type: none"> 1、UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2、两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 4、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用(即 20 台接收机和 40 个发射器)； 5、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 6、接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 7、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 9、金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高(Hi)或(Lo)档；选择(Lo)时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对它频率发射接收的干扰； 	1	套	2530.00	2530.00

				10、话筒使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时； 11、使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米； ▲提供话筒具有抗电磁干扰、抗射频干扰功能的相关证明材料加盖原厂公章。				
B	室外前端设备							
1	信号放大器	PAST AR	HU-8110	1、适用频带范围：500-900MHz； 2、输出/入增益： 0dB(频段中心)； 3、输出端绝缘度：20dB； 4、输出/入阻抗： 50 欧姆； 5、增益：13dBm； 6、频宽：400MHz； 7、接头：TNC 插座； 8、电源供应：DC12-18V； 9、消耗电流：170mA。	1	套	5540.00	5540.00
2	智慧 IP 网络终端	PAST AR	PS-8605	 <p>1、≥4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏； 2、内置音频采集编码模块，可实时手动或自动定时，自定义将模拟音频可采集到到指定的终端或分区 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时≤20ms； 3、▲支持三种采播模式：“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”；（提供软件界面截图加盖原厂公章） 4、≥1 路短路输出，≥2 路短路输入，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现电子门锁、消防、监控等第三方设备及平台的联动应用； 5、≥3 路线路（AUX）和≥2 路（MIC）输入，≥1 路 EMC 输入，每个通道独立音量调节功能； 6、具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节，MIC 1 具有默音深度调节功能； 7、≥1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级； 8、▲内置 3 路电源管理，可以定时和手动打开，具备编程开电源功能（提供接口图佐证，并盖原厂公章） 9、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)； 10、音频采集延时：≤10ms；</p>	1	台	1692.00	1692.00

				11、MP3 最大可读内存：≤32G； 12、总谐波失真：THD≤0.3%； 13、信噪比：>70dB； 14、整机功耗：≤15W。				
3	8路调音台	PASTAR	BPM8	1、≥8路平衡式话筒输入，≥2组母线输出，≥1组AUX辅助输出，MP3播放器功能； 2、话筒提供优质的+48V幻像电源； 3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力； 4、配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）； 5、三段英国风格均衡； 6、电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠； 7、≥1组AUX辅助输出AUX1为推子前； 8、采用≥16种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听； 9、内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V。	1	台	1860.00	1860.00
4	室外防水音柱	PASTAR	PS-409H	1、输入电压 100V 2、额定功率 90W 3、频响 100HZ-15KHZ	12	只	1168.00	14016.00
5	纯后级功放	PASTAR	PS-1500	1、提供PC插口和XLR插口并接； 2、带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能； 3、70V/100V或8欧定阻扬声器输出，输出功率≥1500W； 4、输入灵敏度：1V 0dBV 5、信噪比≥95db 6、失真度≤4/1KHZ0.3%	1	台	5530.00	5530.00
6	室外防水音柱	PASTAR	PS-480	1、输入电压:70/100V 2、额定功率:45/60W 3、频响:150~18KHZ	4	只	985.00	3940.00
7	网络功放	PASTAR	PS-8836	1、标准19寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档； 2、采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。支持≥48kHz采样率16bit，8~320Kbps数字音频码流解码； 3、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实	1	台	2968.00	2968.00

			<p>现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4、内置高保真专业模拟功放，具有 360W 定阻(4-16Ω)及定压（70V、100V）功率输出；</p> <p>5、≥2 路线路（AUX）和≥2 路话筒（MIC）输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能；</p> <p>6、≥2 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便；</p> <p>7、内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；</p> <p>8、内置 2 级优先设置：MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号；</p> <p>9、可扩展兼容四线制消防强切，支持 24V 强切电源模块；</p> <p>10、内置消防短路接入；</p> <p>11、待机功耗：<3W；</p> <p>12、谐波失真：THD≤1%；</p> <p>13、信噪比：≥65dB；</p> <p>14、环境温度：5℃~40℃；</p> <p>15、环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</p> <p>16、输入电源：~220V 50Hz；</p>					
C	管理设备							
1	智慧 IP 网络控制中心	PASTAR	PS-3000	<p>1、支持最大分辨率 4096x2304@60Hz</p> <p>2、▲配有≥2.5 寸显示副屏、可显示服务器内部的温度和运行时间相关信息，具备服务器内环境监视，可自动调节内环境温度，超出预设值自动报警（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>3、集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片；</p> <p>4、Intel I219V 千兆网卡；</p> <p>5、BIOS 性能支持 1x128Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, 多国语言 BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 收藏夹, 历史记录, F12 截屏等功能；</p> <p>6、配备 M.2 硬盘，读取速度≥500MB/s，写入速度≥350MB/s，总写入字节≥80TB；</p>	1	台	14765.00	14765.00

				<p>7、硬盘运行时抗震强度$\geq 2.17G$(7-800Hz)，非运行时的抗震强度$\geq 20G$(10-2000Hz)</p> <p>8、具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸电容屏≥ 13.3寸</p> <p>9、支持$\geq 8 \times$USB接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$PS/2接口、≥ 1路网口</p> <p>10、显示接口：DP接口≥ 1、HDMI接口≥ 2个、VGA≥ 2个、DVI≥ 1个</p>				
2	IP广播服务器软件	PAST AR	PS-8600S	<p>1、采用BS架构，网络化设计，支持局域网；</p> <p>2、平台支持多用户同时登陆使用，不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作；</p> <p>3、平台自带媒体库，支持远程呼叫站点播服务器媒体库功能，远程呼叫站可对全区、分区或指定终端点播媒体库节目；</p> <p>4、▲平台支持对终端远程设置音量、开关机、逻辑地址、锁定、解锁、唤醒等功能（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>5、平台支持登录时间、IP地址、退出时间、电话、短信、发布内容等记录存储，并支持上述内容查询；</p> <p>6、▲平台支持对终端通过表格和树型结构显示设备所在单位、地址以及在线状态，平台可随时监测和查询各终端即时工作状态，不同模块的终端在线状态通过图标、文字颜色等不同的显示形式体现；（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>7、平台支持多套流程（定时）广播功能，对终端进行定时广播设置，系统自动执行已设置好的广播流程，实现无人值守；</p> <p>8、▲平台具有终端故障统计分析功能，并能生成饼图和报表；（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>9、平台支持本地服务器、远程等方式对媒体库信源导入；支持模拟音源实时输入，将模拟音源实时数字化，实现任意多路实时采播。</p>	1	套	3292.00	3292.00
3	广播话筒	PAST AR	PS-E02	<p>1、换能方式：永久极性电容收音头</p> <p>2、指向性：单指向性；</p> <p>3、信噪比：65db</p> <p>4、频率响应：20-18Khz；</p> <p>5、输出阻抗：75Ω欧姆；</p> <p>6、灵敏度：-40db</p>	1	台	952.00	952.00
4	8路调音	PAST	BPM8	1、 ≥ 8 路平衡式话筒输入， ≥ 2 组母线输出， ≥ 1 组AUX辅助输出，MP3播放器	1	台	1860.00	1860.00

	台	AR		<p>功能：</p> <p>2、话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4、配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）；</p> <p>5、三段英国风格均衡；</p> <p>6、电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠；</p> <p>7、≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前；</p> <p>8、采用≥16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听；</p> <p>9、内置净化宽电压开关电源，电压范围：AC90 - 250V。</p>				
5	智慧 IP 网络消防主机	PAST AR	PS-8612	<p>1、高速的工业级单片机芯片，启动时间<1s。</p> <p>2、≥16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</p> <p>3、面板≥16 只 LED 指示灯准确提示报警状态。</p> <p>4、支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>5、支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。</p> <p>6、内置智能电源管理，无消防报警时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源</p> <p>7、≥2 路音频信号辅助输出接口</p> <p>8、兼容四线制消防强切，需要内置 24V 强切电源模块</p> <p>9、内置声光报警控制功能</p> <p>10、支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP;</p> <p>11、短路输入：支持干节点输入；</p> <p>12、待机功耗：<3W</p>	1	台	2650.00	2650.00
6	智能网络音箱	PAST AR	PS-8628	<p>1、一体化壁挂式设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱</p> <p>2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1 秒</p> <p>3、支持≥48kHz 采样率 16bit, 8~320Kbps 数字音频码流解码；</p> <p>4、内置 D 类数字功放，CD 级声音输出，接收广播(数字降噪)2×25W 功率输出；</p> <p>5、专业分频设计，具有 5 寸低音单元，3 寸纸盆高音；</p> <p>6、支持 DC 供电和 POE 供电（符合 IEEE802.3at 标准）两种供电方式选择。</p> <p>7、电源、功耗：DC15V-24V/3A 或 PoE (802.3at 协议) ≤65W、待机<2W；</p>	1	台	2030.00	2030.00

				8、额定功率（DC 供电）： $\geq 2 \times 25W$ （ 8Ω 定阻）； 9、信噪比、频响： $\geq 80dB$ ，30Hz-18kHz（功放输出）。				
7	7 寸屏网络寻呼话筒	PASTAR	PS-8611	1、桌面式设计，7 英寸触屏； 2、自带数字键，功能键界面； 3、支持 8 路分区快捷键设置，支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播；呼叫任意分区，支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 4、支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境； 5、采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s； 6、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号； 7、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块； 8、终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 10ms； 9、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒； 10、内置 3W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听； 11、1 个 USB 输入，1 个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座； 12、4 路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输； 13、1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）； 14、本地直接播放 U 盘里的音乐节目，可将 U 盘里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备； 15、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在服务器里，可以随时播放； 16、▲内置网络隔离防雷处理电路；（提供国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖原厂公章）	1	台	2590.00	2590.00
8	8 路电源时序器	PASTAR	PB-820	1、6 平方电缆输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐浪涌冲击； 2、可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A； 3、具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置； 4、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能； 5、联机控制连线可达 2 米，可联机控制设备最多 10 台，联机控制接口 1/4”	1	台	1090.00	1090.00

				TR, 外部时序控制接口; 6、采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性; ▲提供智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权加盖厂家公章。				
D	传输线缆							
1	六类网线	芳兰	LR-ZP6EX-004	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性, 减少线缆安装过程中的各种潜在风险; 2、CAT6 传输带宽 250MHZ, 推荐用于千兆传输; 3、导体采用无氧铜, 符合国家标准: GB/T3953, 传输衰减小、延时低; 4、阻燃性能符合国家标准: GB/T18380.22-2008; 5、线缆长度 305 米/箱。	400 0	米	2.50	10000.00
2	电源线	铭阳	RVS2*1.5	RVV2*1.5。	300 0	米	3.50	10500.00
3	音箱线	铭阳	RVS2*2.5	RVV2*2.5。	600	米	9.20	5520.00
4	安装调试费	定制	定制	按需。	1	项	87860.00	87860.00
5	巡检维护费	定制	定制	按需。	1	项	36050.00	36050.00
七	中心机房系统							
A	机房建设							
1	网络机柜	图腾	G36642	600mm*600mm*2000mm。	5	台	2225.00	11125.00
2	网络机柜	图腾	G36842	600mm*800mm*2000mm。	4	台	2408.00	9632.00
3	PDU 防雷排插	国产优质	10 位	具有防雷击保护功能, 有效吸收来自电源系统的电涌脉冲, 确保电器在恶劣环境下和多雷地区的安全使用。	9	个	115.00	1035.00
4	机柜角钢支架	国产优质	定制	5#角钢现场焊制。	9	只	772.00	6948.00
5	防静电地板	国产优质	600*600	1、集中荷载为 3560N (挠度≤2mm), 均布荷载 17000N/m², 极限荷载≥10700N;	28	平米	205.00	5740.00

				2、滚动荷载 2255N，滚动 10000 次，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.5mm。 耐冲击性能：将 4.5 kg 的物体在 1 米的高度落在地板面板上时，落点处表面变形不大于 1.5 mm。				
B	防雷接地							
1	配线	国产 优质	ZR- BVR50mm2	ZR-BVR50mm2；接地线。	20	米	50.00	1000.00
2	配线	国产 优质	ZR-BVR6mm2	ZR-BVR6mm2；接地线。	50	米	6.80	340.00
3	接地母线	国产 优质	30*3mm	TMY 紫铜排 30*3mm。	96	米	80.00	7680.00
4	等电位端子箱	国产 优质	TD-28	等电位接地端子箱；300mm*250mm*150mm。	1	只	227.00	227.00
5	固定桩	国产 优质	定制	绝缘子及附件。	20	套	4.00	80.00
6	接地装置测试	国产 优质	定制	现场接地网测试。	1	项	2270.00	2270.00
7	接地网辅材	国产 优质	定制	含接地导线、接头、铜铁转换器件、上联接地线等。	1	项	1360.00	1360.00
C	不间断电源							
1	UPS 主机	英威 腾	LT3140L	40KVA, 工频机, 1、UPS 主机采用工业型 UPS (拒绝高频机+隔离变压器的机型), UPS 采用可控硅整流+IGBT+先进的 SVPWM(空间矢量调制) 技术。 2、UPS 内置滤波器输入电抗浪涌保护器; 内置输出隔离变压器, 可选输入、旁路隔离变压器。 3、UPS 符合 IEC 62040-3 标准的双变换电路结构; UPS 相关功能组件和相应开关, 必须使用断路器或负荷开关而不是熔断器。 4、UPS 必须包含 1 个整流器和 1 个逆变器, 1 个静态旁路、1 个主输入开关, 1 个静态旁路输入开关 (旁路开关), 1 个电池开关, 1 个输出开关和 1 个维修旁路开关。 5、▲设备采用 32 位双核 DSP 控制技术, 输出电压和电流采用复合控制策略;	1	台	61320.00	61320.00



				<p>提供实物照片并加盖厂家公章。</p> <p>6、IGBT 功率器件采用空间矢量调制技术。</p> <p>7、采用先进的同步均流控制技术，CAN 总线并机通信技术，最多可实现 32 台 RPA（冗余并联）系统，并联系统各单机严格同步、均分负载，用户扩容方便。</p> <p>8、具有输入、输出的过压和欠压保护、相序检测、电池过充过放保护、输出过载短路保护和温度过高保护等保护和报警功能。</p> <p>9、具备 ECO 节能模式，ECO 节能模式下效率可达 97%，支持现场设置并测试 ECO 功能。</p> <p>10、6 脉冲整流若加配功率因数校正模块，输入功率因数在 0.95 以上。</p> <p>11、▲可选配电池无线监控系统，对单只电池电压值、充电/放电电流、工作温度、容量和内阻等参数进行实时监控，所有单只电池监控参数直接在 UPS 主机屏幕中显示，不接受外加显示屏监控。对电池的故障和报警可远程处理。提供实物拍照并加盖厂家公章。</p> <p>12、▲具备 GCI 并网运行功能，设计了与电网并联的 PWM 逆变器(Grid Connected inverter)控制系统，采用电流瞬时值反馈控制技术，直接以电网电压同步信号为逆变器输出电流跟踪指令，通过对网侧电流的闭环跟随控制，实现以单位功率因数向电网馈送电能；同时，UPS 并网功能使 UPS 本身可以作为老化负载，无需外加负载进行老化，可以作为微网储能站，可逆电能储备。提供彩页并加盖厂家公章，中标后需要在现场测试并网功能。</p> <p>13. 人机界面友好采用液晶触摸屏，便于操作和维护。</p> <p>14、平均无故障工作时间 25 万小时。</p> <p>15、安装方式：落地式，底部含 360° 方向轮（可以拆装）。</p>				
2	功率模块	英威腾	PM10X	10KVA 功率模块	4	套	9540.00	38160.00
3	蓄电池	英威腾	MF100-12	12V/100AH 免维护铅酸蓄电池，要求蓄电池和 UPS 主机同品牌。	32	块	750.00	24000.00
4	电池柜	国产优质	A32	A32 含直流开关（780mm*880mm*1230mm）。	1	台	1590.00	1590.00
5	电池开关模块	国产优质	定制	安装于电池贵重，含电池空开	1	套	2950.00	2950.00
6	电池连接	上上	ZR-BVR10m ²	定制。	1	套	952.00	952.00

	线								
7	电池柜承重支架	国产优质	定制	定制。		1	套	770.00	770.00
8	电池柜辅材	国产优质	定制	含电池架、铜鼻子、接线柱、跳接线等。		1	套	2270.00	2270.00
D	供配电								
1	机柜式配电单元	宝一	BYP1	1. 单路市电输入（125A/3P）； 2. 标配 UPS 输入、输出、维护旁路空开（2*63A/3P+63A/4P（带锁）），空调及照明配电（3*40A/1P+3*32A/1P），IT 机柜配电（9*32A/1P+9*32A/1P）； 3. 机框配电容量按满载 40KVA 配置； 4. 1 台模块化 UPS 与市电组成 2N 供电架构； 5. 智能电表，主路监控，配 C 级防雷器，RS485 动环通讯接口。		1	套	16350.00	16350.00
2	PDU 电源线	上上	ZR-RVV3*6	ZR-RVV3*6。		80	米	22.70	1816.00
3	输入输出线缆	上上	ZR-BVR16	ZR-BVR16。		50	米	68.00	3400.00
4	安装调试费	定制	定制	按需提供。		1	项	51900.00	51900.00
5	巡检维护费	定制	定制	按需。		1	项	20800.00	20800.00
八	综合管路系统								
1	网络桥架	国产优质	300mm*100mm。	300mm*100mm。		1600	米	150.00	240000.00
2	网络桥架	国产优质	400mm*100mm。	400mm*100mm。		100	米	200.00	20000.00
3	穿线管	国产优质	PE32	PE32		200	米	18.20	3640.00
九	暂列金								

1	暂列金		项目暂列金 250000 元，投标时不能改动	1	项	250000.00	250000.00
合计（其中货物税率 13%的 2383359 元；集成服务税率 6%的 747750 元）							3131109.00

注：1. 本清单报价表的“分项报价表之和”应与“开标一览表”投标总价一致。

2. 以上表格中的各项可进一步细分，表格格式也可自拟。

3. 投标人需根据市场行情及自身情况报出详尽的项目总价。

4. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称（加盖公章）



电鸿信息科技有限公司

日期：2026年6月8日