|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **室内外监控部分** | | | | | |
| 1 | 网络摄像机600W半球 | 1、▲≥分辨率3200×1800。  2、最低照度（彩色）：**≤**0.005lx。  3、靶面尺寸≥1/2.4英寸，内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口。） 4、红外补光可识别不小于30米处的人体。 5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测 6、可听清距离≥10m处声级为**≤**70dB的声音。 7、不低于IP66防尘防水等级。  8、PoE供电  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 个 | 1 | / |
| 2 | 网络摄像机600W枪机 | 1、▲≥分辨率3200 × 1800 2、最低照度（彩色）：**≤**0.005lx。  3、靶面尺寸≥1/2.4英寸，内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口。 4、红外，白光补光可识别不小于30米处的人体。 5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品6、遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器给出报警提示 7、相机可听清距离≥10m处声级为≤70dB的声音。 8、≥IP66防尘防水等级。  9、PoE供电  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 个 | 43 | / |
| 3 | 摄像机支架 | 1. 壁装支架 2、外观：白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料铝合金 5、调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 43 | / |
| 4 | 网络摄像机400W半球 | 1、分辨率≥2560x1440分 2、靶面尺寸≥1/2.7英寸  3、≥IP66防尘防水。 4、poe供电 5、内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口以  上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 个 | 140 | / |
| 5 | 防拥挤摄像机400W半球 | 1、分辨率≥2560×1440，红外距离≥30米 2、内置GPU芯片 3、具有≥2个麦克风，≥1个扬声器，≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1路报警输入，≥1路报警输出。 4、▲可过IE浏览器或客户端将智能分析模式设置为人数统计、倾斜客流、拥挤检测、Smart事件和普通监控模式。人数统计模式具有在离岗检测、区域关注度、热度图3种类别。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，可将H.265、H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile。 5、具有多码流同时输出功能，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps。 6、▲可通过IE浏览器或客户端开启、关闭人员密度检测功能，设置≥8个多边形人员密度检测区域。每个区域的名称可自定义，并支持在OSD上叠加每个区域的人数/等级信息。 7、具有拥挤检测功能，最多可设置8个多边形检测区域。每个区域的名称可自定义，并支持在OSD上叠加每个区域的人数/等级。 8、≥IP66，工作温度范围可达-30℃-60℃。设备在额定电源电压DC12V±20%范围内正常工作。  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 个 | 10 | / |
| 6 | 音柱 | 1、额定功率：≥10W 2、灵敏度：≥90dB/w/m 输入电压：220V 12V/2A适配器 3、频率响应：120-18000Hz 4、喇叭单元：≥4"+0.5" | 个 | 10 | / |
| 7 | 200W半球  摄像机 | 1、分辨率：≥200W 2、具有红外夜视、云台、语音对讲、移动监测、移动追踪 3、供网方式：网口、无线WIFI 4、电源：POE 5、存储：≥32GB | 个 | 20 | / |
| 8 | 24口POE  交换机 | 1、千兆电接口数≥24个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥26个，且POE+的端口≥24个，交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps 2、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV 3、为了保证设备在流量突发时不卡顿，至少支持4M（含4M）以上的端口缓存 | 台 | 10 | / |
| 9 | 16口POE  交换机 | 1、千兆电接口数≥16个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥18个 ，支持POE+的端口≥16个 2、交换容量≥36Gbps,包转发率≥26.78Mpps 3、为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV  4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，至少支持4M（含4M）以上的端口缓存 | 台 | 5 | / |
| 10 | 8口POE  交换机 | 1、10/100/1000M以太网端口≥9个（带口支持PoE及PoE+供电，PoE功率≥120W） 2、所投交换机满足交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.392Mpps 3、所投产品支持端口防雷≥4KV | 台 | 5 | / |
| **机房工程部分** | | | | | |
| 1 | 网络存储设备 | 1、服务器：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存可扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；具备热插拔1+1AC220V 2、▲端口≥4个千兆网口，≥4个PCI-E3.0，可扩展至15个千兆网口，支持GPU智能卡，支持PCI-E X16和PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口 3、要求可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；  4、要求投标商根据用户的实际需求（满足60天以上存储），设计本项目存储所需要的硬盘数量； 5、具有≥36块硬盘热插拔插槽；具有硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘； 6、具有多种浏览器功能；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，具有存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示； 7、▲具有硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题。  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 台 | 2 | / |
| 2 | 超高清解码器 | 1、▲可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。 2、▲具有1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，具有底色设置功能。 3、具有通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1\*2、1\*3、1\*4、1\*5、1\*6、1\*7、1\*8、1\*9、1\*10、2\*1、2\*2、2\*3、2\*4、2\*5、3\*1、3\*2、3\*3、4\*1、4\*2、5\*1、5\*2、6\*1、7\*1、8\*1、9\*1、10\*1的拼接显示。 4、可将当前的解码输出模式设置为一个场景，并且可保存多个场景，并可通过客户端软件切换场景。 5、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 6、音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。 7、显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 台 | 1 | / |
| 3 | HDMI铜线视频线 | 1、线缆类型（音视频线）：铜缆 2、视频版本：HDMI 1.4 3、支持最大分辨率：4K 30Hz 4、接口类型：HDMI | 根 | 10 | / |
| 4 | 服务器机柜 | 1、42U服务器机柜，前后单开网孔门，尺寸:约600\*1000\*:2000mm。上下后部两处敲落式走线孔;表面脱脂、磷化、静申喷塑处理。 | 个 | 2 | / |
| 5 | NTP校时服务器 | 1. 具有GPS、北斗、上级NTP；具有多网域校时 ，具有双机热备、级联方案处理器：嵌入式ARM处理器 ，同步精度：卫星同步精度＜20ns ，存储：≥512MB ，守时精度:≥28us ，跟踪通道数：≥32 ，捕获通道数：≥128 ，授时容量：≥ 10000次/每秒（单千兆网口），授时精度：≤5u ，授时频段：GPS: 1575.42±1.023MHz ，北斗: 1561.098±2.046MHz ，接口（4个可插拔模块化输出卡），NTP输出卡1（RJ45）：NTP1~NTP4，具有端口、双卡绑定 ，NTP输出卡2（RJ45）：NTP5~NTP8，具有端口、双卡绑定 ，光输出卡1（ST）：1-4路 ，RS422/485输出卡1：1-5路，网络管理端口（RJ45）：管理口 ，NTP输入端口（RJ45）:NTP INP ，PPS授时端口（SMA）：1PPS，10M授时端口（SMA）：10MHZ ，串行管理端口（RS232）：串口，1路GPS/BD天线接口（支持选配2路），电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 65w（1+1冗余电源，工作温度：晶振：-10° C- +60°C； 2. 软件功能：具有web管理、设备级联、双机热备、双卡绑定、用户列表、告警等功能。 | 台 | 1 | / |
| 6 | 核心交换机 | 1. 交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps。 2、虚拟化功能。支持N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备。 3、管理引擎支持USB接口，可通过U盘作为存储介质对设备进行升级和配置备份。 2. 主控引擎具有集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。   5、具有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。  6、端口≥52个。 7、端口防雷≥6KV。 8、具有OpenFlow v1.3协议，可实现核心网络向SDN平滑演进。 9、具有Port based VLAN、Mac based VLAN、Guest VLAN、Restrict VLAN。具有IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议。 10、具有多对一镜像,基于流的镜像，一对多镜像。具有SPAN、RSPAN远程镜像，具有VLAN的镜像。 11、具有IPv6网络的可部署性和应用性，交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证证书。提供IPV6证书截图。 12、单台设备配置：冗余引擎、冗余电源，≥24个千兆电口，≥48个千兆光口，≥8个万兆光口。 | 台 | 1 | / |
| 7 | 通用服务器 | 1、CPU：≥1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz 2、内存：≥64G DDR4，最大支持扩展至2TB内存 3、硬盘：≥4块600G 10K 2.5寸 SAS硬盘； 最高具有≥12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘。  4、PCIE扩展：≥6个PCIE扩展插槽 5、网口：≥2个千兆电口； 具有选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 6、端口：≥1个RJ45管理接口，≥后置2个USB 3.0接口，≥前置2个USB2.0接口，≥1个VGA接口 7、电源：≥550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 台 | 2 | / |
| 8 | 综合安防管理平台 | **系统**：提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 **一、组织资源管理** 1、具有组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； **二、区域资源管理** 1、具有区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； **三、人员信息管理** 1、具有人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、具有人员基础信息自定义扩展； **四、卡片信息管理** 1、具有卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、具有人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； **五、车辆信息管理** 1、具有车辆基本信息的增删改查、导入、导出； **六、设备信息管理** 提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 **七、系统用户管理** 1、具有账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、具有配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、具有用户组权限分配； 4、具有用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、具有从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； **八、参数功能** 1、具有首页菜单自定义展示设置； 2、具有所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 **图上监控：** 图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 1、具有地图配置能力，包含在线（高德）、离线GIS地图 2、具有资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警主机IO输出、消防设备； 3、具有事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、具有针对移动GPS设备的轨迹回放能力；  **事件联动：** 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。 **一、事件联动管理** 1、具有事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、具有事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、具有多种报警事件配置联动，包括：14种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和21种事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 **二、事件检索管理** 1、具有报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、具有多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、具有事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、具有对报警事件进行标记、处理以及导出。 | 套 | 1 | / |
| **一、视频预览** 1、具有视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、具有云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、具有智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、具有资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、具有全景视频监控预览能力。 **二、录像回放** 1、具有录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、具有录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； **三、图片监控** 1、具有视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、具有图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、具有图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、具有图片下载能力； **四、视频上墙** 1、具有电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、具有上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； **五、视频事件** 具有视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 路 | 520 | / |
| 紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。 1、具有紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2、具有历史报警事件查询及导出能力； | 路 | 45 | / |
| 入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、具有报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、具有防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、具有实时入侵报警能力； 4、具有历史入侵报警事件查询及导出能力 | 路 | 100 | / |
| 9 | UPS主机 | 1、≥10KVA /9000W；延时≥2小时 2、输入电压范围：110~260VAC，输入功率因素≥0.99； 3、输出功率因数可达 0.9； 4、真正在线式设计，高效的变频转换模式； 5、LCD显示功能，LED系统流程显示； 6、为保证系统一致性和方便维护，要求UPS主机与蓄电池、电池柜、系统统一品牌。 | 台 | 1 | / |
| 10 | 管理电脑 | 1、CPU：≥i5-12400(6核/2.5GHz)  2、内存：≥8GB 3200MHz  3、硬盘：≥256G SSD ，≥1T SATA  4、显卡：集显  5、显示器：≥22英寸  6、操作系统：正版Win10 Home | 台 | 4 | / |
| 11 | 86寸一体机 | 一、基本配置  1、屏体尺寸：86英寸，液晶LED，A规屏，显示比例(16：9)；  2、亮度：≥350cd/cm2 ；对比度：≥5000:1  3、防眩光功能：≥4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%；  4、触摸技术：红外感应技术，≥20点触控。  5、一根 USB-C 数据线实现外部电脑与触控一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑 。  二、无线投屏  1、无线投屏支持windows,mac,ios,android平台登录使用；  2、PC电脑端和移动端可以通过序列码互相投屏；  3、电脑端投屏，可以设置投屏端声音是投放系统声音或者是麦克风的外音；  三、OPS电脑  1、插拔式OPS微型PC设计，≥Intel I5 第十代处理器或以上、8GB内存或以上、256G固态硬盘或以上；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。  2、支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs。  3、具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔。  4、接口：≥LINE OUT\*1，≥MIC IN\*1，≥HDMI\*1，≥RJ45\*1，≥WIFI\*2，≥USB\*4。  5、支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ；DC output:19V/5A。   1. 移动支架   优质移动支架，优质配件。 | 台 | 1 | / |
| 12 | 主机电路安全防护系统 | 1、▲通讯接口≥一个RJ45、4G，网络防雷接口≥2路、RS485接口≥1路、漏电监测接口≥2路、开关量输入接口≥1路、USB接口≥2路、HDMI接口≥1路、接地通路接口≥1路、电源输出接口≥2路国标插座；  2、▲具有防雷击防浪涌功能；支持电流、电压、功率、断电、接地通断监测功能；  3、≥2.4寸触摸显示屏，可显示监测指标信息，可通过手机扫描屏显电子二维码进行关注、查询、故障报修；  4、▲内置告警扬声器≥1个，具有系统、网络、入网状态指示灯，告警方式支持本机扬声器告警、手机微信告警、管理平台告警；  5、管理方式支持Web管理；  6、内置时钟和存储；  7、提供云管理平台，平台支持远程监控、管理、运维；  8、云管理平台支持对监测指标实时查询、数据云存储、备份、数据分析、GIS地图展示、多级用户权限管理；  9、▲提供至少三年的软硬件保修服务，包含至少三年的云管理平台使用授权和4G卡流量费。  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 台 | 1 | / |
| 13 | 弱电机房装修 | 1、包含机房静电地板、窗帘、墙面、吊顶、平板灯、防尘处理、工作台、椅子等重新翻新改造。 2、符合国家建设标准。 | 项 | 1 | / |
| 14 | 安防监控综合管理监管服务系统 | 1. 客户PC  1.数据中心 具备可以直观地展示平台上的各项关键数据和指标。包括设备数量、信息化系统数量、场地数量、设备状态监控、设备状态监控、报修统计、工单响应时间、工单平均维修时长。 2.快速报修 具备学校管理员不必选择设备，就能够通过语音、文字、照片、视频，简单描述故障情况，实现快速报修。快速报修可以选择发给指定的服务商，也可以将工单发到智慧与运维平台 3.账号中心 账号中心要求具备可以直观查看当前单位logo、单位名称、联系人、联系方式、联系地址、签约详情、系统权限等信息，具备编辑功能，可编辑基本信息。 4.修改密码 具备可根据原密码修改密码，也可以根据短信验证码修改登录密码。 5.工单管理 任何具备权限的人都可以发起工单，发起的工单可由学校的管理员或其指定的角色进行审核，审核不通过的工单要说明理由，并通知发起人。审核通过的工单将发给服务商。 6.巡检管理  具备每一类设备，每一种信息系统，均可设置不同的巡检规则，巡检规则描述在巡检过程中，要对指定设备进行哪些检查。 管理者可以生成巡检计划，到期自动生成巡检工单，也可以随时手动生成巡检工单，指派给特定巡检服务商，由服务商派工人按照巡检工单的要求上门执行巡检。工人对巡检工单中的设备按要求逐一巡视检查。 学校管理员可随时查看历史巡检记录，查看当前巡检进度，阅读巡检报告，巡检报告直观展示巡检详情。 7.资产信息  具备包括查看资产类型管理，资产列表，录入资产，使用关键字和筛选条件搜索资产，编辑资产信息，删除资产等功能。 8.信息化系统  具备可增加信息化系统类型，配置各类属性，不同的类型可对应不同的属性。可以添加信息化系统，可上传信息化系统的拓扑图。可以选择信息化系统所属的硬件设备。可以对信息化系统进行查看、编辑系统信息、删除信息系统、查看信息系统详情、对信息系统报修。可以直观查看当前系统数量，故障系统数量，过保设备数量，累计维护费用，以及本年度系统运维统计图。 9.硬件设备  具备包括设备类型管理、设备信息管理、设备报修、设备报废、生成二维码功能。平台要内置常见设备类型基础数据，客户也可以自行添加自己的设备类型。不同类型的设备拥有各自的巡检规则，互不干扰。 可以录入设备、编辑设备信息、删除设备、搜索设备、报废设备，可以查看设备详情，可以对设备进行报修。可以生成设备二维码。 10.报表中心  具备报表中心能够实现全业务的综合报表功能，包含设备报表、信息化系统报表、维修统计报表、、巡检报告等功能。报表可以直观呈现将平台上一定时期的业务开展情况。作为未来业务发展的依据，结合大数据分析，可以形成预警机制。管理员可根据需要选择条件，平台自动生成报表文件并下载。 二、客户微信端 扫码报修  具备系统部署时可为每个设备和信息化系统生成单独的二维码，只需拿出手机一扫，描述故障即可提交工单，管理者实时收到消息，根据具体情况选择是否维修。 2. 报修过程可以使用语音、文字、录音、录像等任意方式独立或组合描述故障详情，管理员可以查看故障详情并决定是否维修，管理员认为有必要维修时，选择平台服务商。 服务商接单后，委派工人及时响应，并上门提供服务。工人检查故障后，明确故障原因，提出修理方案。管理员审核后，即可开始维修 维修结束后，工人可通过照片、视频、语音、文字等方式将维修结果反馈给学校管理员。 三、客户APP  1.首页  具备客户APP首页集成了大部分常用功能，以及需要管理员重点关注的事项。可以从首页发起快速报修，可以扫描二维码报修，可以查收系统通知。具备简要的信息统计功能，帮助管理员高效把握运维动态。 2.工具大厅  具备可集成常用运维工具，在此可以管理资产，发起资产清查，发起和管理巡检任务。可以管理设备，也可以管理诸如IP地址、WIFI等外部信息。 3.工单管理  工单页面可集成所有工单，可以分类查看需要的工单列表，包括待发布、待接单、报价待审、维修中和待确认。可以查看选定的工单的状态、进度、工人位置、维修结果等，可以对工单进行操作。 4.个人中心  个人中心要求可具备管理学校基本信息，修改软件设置，管理登录密码。 四、工人APP  1.首页  具备能够显示个人基本资料和业务范围，分类显示当前需要工人关注的有关工单，刚接到的工单状态为待上门，工人检查故障，确认维修方案，学校管理员同意后的状态为待维修，维修完成并被确认的工单状态为已完成。 2.巡检任务  具备能够显示所有与本人有关的巡检任务。巡检任务分为未开始、等待巡检、巡检中、巡检完成。可以通过标签分类查看巡检任务。可以操作巡检任务的状态，修改巡检进度，反馈巡检的结果。 3.订单  具备可以按照时间、客户、类型、设备、地区、状态进行筛选。可以查看所有历史工单记录，可以操作和修改活动的工单。 以上需提供相应的功能证明材料，包括但不限于检测报告、网站和功能截图等。 | 项 | 1 | / |
| **校园安全部分** | | | | | |
| 1 | 变焦人脸抓拍网络摄像机 | 1、[最大分辨率≥2688x1520@25fps。 2、最低照度彩色](mailto:最大分辨率2688x1520@25fps。（公安部检验报告证明）最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明）内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明）支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。（公安部检验报告证明）支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（公安部检验报告证明）当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于%2010%20种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）IP67防护等级。（公安部检验报告证明）)**[≤](mailto:最大分辨率2688x1520@25fps。（公安部检验报告证明）最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明）内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明）支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。（公安部检验报告证明）支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（公安部检验报告证明）当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于%2010%20种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）IP67防护等级。（公安部检验报告证明）)**[0.005lx。 3、内置GPU芯片，麦克风，扬声器。 4、具有≥1路报警输入，≥1路报警输出，≥1路音频输入，≥1路音频输出，≥1个SD卡槽，POE供电。 5、具有智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于10种，报警音量和重复次数可设置。 6、≥IP66防护等级。](mailto:最大分辨率2688x1520@25fps。（公安部检验报告证明）最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明）内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（公安部检验报告证明）支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，支持DC12V或POE供电。（公安部检验报告证明）支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（公安部检验报告证明）当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于%2010%20种，报警音量和重复次数可设置。（公安部检验报告证明）IP67防护等级。（公安部检验报告证明）) | 台 | 4 | / |
| 2 | 支架 | 1、壁装支架 2、外观：白 3、适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 4、材料 铝合金 5、调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 6、尺寸：约70×97.1×173.4mm | 个 | 4 | / |
| 3 | 目标识别超脑 | 1、具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45 千兆网络接口；≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口 2、具有最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps。 3、可同时解码输出32路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像。 4、具有4通道输出，包括HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作；HDMI1和HDMI2支持同时4K（4096×2160）异源输出，单个HDMI接口最大支持8K（7680×4320）输出。 5、▲具有32路视频流人脸识别，支持32路图片流人脸识别。 6、▲人脸在低头角度不超过20°，左右侧脸不超过45°情况下，人脸检出率不小于98%。 7、▲2个GPU条件下，人脸库建模速度不低于125张/秒。  以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 台 | 1 | / |
| 4 | 55英寸显示器 | 1、显示尺寸：≥55 inch 2、物理分辨率：≥3840 × 2160 3、背光源类型：D-LED 4、屏幕可视区域：≥1209.6 (H) mm x 680.4 (V) mm 5、像素间距：0.315(H) mm x 0.315(V) mm 6、亮度：≥450 cd/m² 7、可视角：不小于178°(H)/178°(V)  8、色深度：10 bit, 1.07B 9、对比度：≥1200 : 1 10、响应时间：≤6.5 ms 11、音视频输入接口：≥HDMI2.0×1，≥VGA×1，≥DP1.2×1，AUDIO IN×1  12、音视频输出接口：≥AUDIO OUT × 1，Speaker(8Ω 5W) × 2 13、数据传输接口：≥USB2.0× 1(支持程序升级及U盘播放) 14、控制接口：≥RS232 IN×1，RS232 OUT×1  15、显示单元需提供CCC、节能证书、环境证书复印件。 | 台 | 2 | / |
| 5 | 显示器吊装支架 | 1、支架-常规吊装支架 2、颜色：黑色 3、材质：SPCC高强度钢（主体） | 台 | 2 | / |
| 6 | 周界网络摄像机 | 1、[主码流分辨率不小于3840x2160@20fps，子码流不小于1280x720@20fps，三码流不小于1280x720@1fps。 2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 3、内置1个麦克风，1个报警输入接口，1个报警输出接口，1个音频输入接口，1个音频输出接口，1个RJ45网络接口。 4、PoE供电。 5、支持3840\*2160@20fps,水平分辨力不小于2100TVL。 6、照度（彩色）：≤0.002 lx。 7、具有H.264、H.265视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 8、具有红外补光距离≥50米。 9、具有RTSP和WEB认证模式，具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5、SHA256及MD5/SHA256。 10、具有拾音距离10米处声级不小于70dB的声音。](mailto:最大分辨率2560x1440@25fps。（公安部检验报告证明）%0a最低照度彩色0.005lx。（公安部检验报告证明）%0a★具有至少1个RJ45网络接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口，1个SD卡卡槽。（公安部检验报告证明）%0a★设备内置1颗GPU芯片，1个麦克风，1个扬声器。（公安部检验报告证明）%0a支持红外补光，红外作用距离不低于30m。（公安部检验报告证明）%0a支持对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可叠加动态绿色跟踪框，可联动抓拍最佳人脸图片及对应的全景图片、图像及给出报警提示。（公安部检验报告证明）%0a支持开启、关闭视频遮盖功能。当功能开启后，可最多设置4块视频遮盖区域。被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置、颜色、名称、马赛克可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。（公安部检验报告证明）%0a能在DC12V±25%25范围内正常工作，支持防反接保护和POE供电。（公安部检验报告证明）%0a)  11、以上参数必须提供证明材料，包括但不限于：第三方检测报告、官方正式印制的彩页、官网截图等。 | 台 | 14 | / |
| 7 | 紧急报警箱 | 1、设备外壳防护等级≥IP65，外壳防暴等级≥IK10 2、设备具有夜间红外补光灯，在光照强度≤0.1Lx时红外补光距离应不小于10米；支持日夜模式自动切换：通过ICR红外滤片实现自动切换 3、具有防拆报警，防区报警，喧哗报警 4、前端设备具有以下接口类型及相应数量：≥TCP/IP网络接口\*2，≥报警输入接口\*2，≥报警输出接口\*2，≥防拆输入接口\*1，≥面板按键输入接口\*1，≥3G/4G模块接口\*1，≥电话接口\*1，≥SD卡接口\*1，≥RS485接口\*1，≥音频输入接口\*2，≥音频输出接口\*2 5、具有通话转移，通话保持、托管、自动接听功能 6、具有实时全双工双向视频对讲和语音通话，支持实时多方通话 7、具有双网口、无线、PSTN电话信息上报链路 8、具有声音、闪灯提示，具有声音、灯光、电锁独立控制功能 9、报警响应时间应不大于1s 10、内部含麦克风以及3.5mm音频输入接口，拾音距离应达到≥10米，双向对讲距离不少于5米 11、具有通话变声，保护人员隐私 | 台 | 4 | / |
| 8 | 紧急报警管理机 | 1、≥10寸高清触摸屏  2、集成≥200万高清摄像头，摄像头具有角度调节  3、对接显示器功能：设备具有通过HDMI和VGA接口扩展显示关联视频通道  4、支持H264/H265视频编码  5、设备具有≥256G SD卡，具有存储双向对讲通话时录像的双向混音音视频复合流；具有管理  6、机本地SD卡存储的音视频文件回放  7、≥4路开关量输入，≥4路继电器输出  8、PoE供电  9、中心管理机在收到呼叫后可以自动接听该呼叫，自动接听时间可配置  10、通话变声功能：具有通话变声功能开启和关闭，保护人员隐私  11、具有外接IPC，并在中心管理机上显示 | 台 | 1 | / |
| 9 | 有线烟感探测器 | 1、无极性宽电压工作DC9~30V； 2、具有外壳防拆； 3、继电器常闭、常开输出； 4、指示灯：待机：红灯每40S闪烁1次 5、报警：LED灯快闪，蜂鸣器响 6、测试：2S快闪三次，蜂鸣器滴滴滴响三声 7、电源：DC9~24V, 8、功耗：静态功耗：≤0.2mW，报警功耗：≤120mW 1、工作湿度：10% ~ 90% 2、工作温度：-10 ~ 50°C 3、安装方式：吸顶安装 4、认证等级：CCCF | 个 | 60 | / |
| 10 | 非可视报警盒 | 1、具有最高256G Micro SD存储卡； 2、具有2路I/O输入，2路I/O输出，支持警灯警号独立控制； 3、具有2个RJ45 10M/100M自适应以太网口； 4、具有IP54防护等级; 5、具有PoE(802.3 af)，标配DC12V@2A电源适配器； 6、具有防拆报警/喧哗报警等功能，设备应支持关键词语音报警功能 | 台 | 60 | / |
| 11 | 总线报警主机 | 1、总线网络报警主机（国标GB12663-2019）； 2、8个板载有线防区，可扩展至256个（其中64个可以为R2系列无线防区） 3、4个板载触发器输出，可扩展至256个 4、40000条日志记录，包括32000条报警事件记录，5000条操作日志和3000条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 5、具有定时布撤防（日常计划、优先计划） 6、具有CID 报告，支持话机复用 7、具有防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 8、具有32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于1.2km（Φ1.5mm） 9、具有外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换 10、具有两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达2400m（RVV2\*1.5mm2） 11、协议：SDK、NAL2300 12、用户：网络用户32个，包括管理员、操作员、安装员，制造商 12、功耗：≤60W（负载供电≤40W） 14、安装方式：壁挂 | 台 | 1 | / |
| 12 | 总线扩展模块 | 1、总线网络报警主机单防区扩展≥模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流 | 台 | 40 | / |
| 13 | 警灯警号 | 1、警号（红白色）； 2、报警音量: ≥105dB at 30cm 3、防护等级：≥IP54，室外防水  4、内置水平仪，便于辅助安装 5、支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 6、功耗：静态功耗: 0.96W 7、报警功耗：2.7W 8、电源：DC 8~16V 0.22A Max 9、外壳材质：PC+ABS | 个 | 1 | / |
| 14 | 控制键盘 | 1、LCD报警键盘。 2、可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警。  3、具有连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果。 4、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：不少于8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键。  5、防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器。  6、功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。 7、功耗：≤1.8W。 | 台 | 1 | / |
| **施工集成部分** | | | | | |
| 1 | 监控立杆 | 3.5米立杆含挖坑，浇筑（根据实际情况，加装防雷击设备） | 根 |  | / |
| 2 | 室外开挖（铺装路面） | 铺装路面开挖，包含路面恢复 | 米 | 150 | / |
| 3 | 室外开挖（非铺装路面） | 非铺装路面开挖，包含路面恢复 | 米 | 500 | / |
| 4 | 横臂支架 | 长2米，含抱箍 | 根 | 4 | / |
| 5 | 围墙立杆 | 1.2米（根据实际情况，加装防雷击设备） | 根 | 8 | / |
| 6 | 室外防水箱 | 400mm\*300mm | 个 | 6 | / |
| 7 | 光缆 | 4芯2X1.0 | 米 | 1000 | / |
| 8 | 光缆 | 4芯 | 米 | 1000 | / |
| 9 | 电源线 | RVV2.0 | 米 | 800 | / |
| 10 | 电源线 | RVV1.0 | 米 | 4000 | / |
| 11 | 网线 | 超六类 | 箱 | 40 | / |
| 12 | PVC线管 | 25X3.7 | 根 | 600 | / |
| 13 | PDU电源 | 8位10A3500W | 个 | 2 | / |
| 14 | 监控UPS电箱 | 定制 | 个 | 1 | / |
| 15 | 监控弱电箱空开 | 定制 | 个 | 12 | / |
| 16 | 光纤终端盒 | 满配 | 个 | 20 | / |
| 17 | 光纤跳线 | FC-SC | 根 | 30 | / |
| 18 | 辅材 | 插排，水晶头、光纤熔接，设备拆除，小配件等 | 批 | 1 | / |
| 19 | 光纤收发器 | 单模单纤3KM | 对 | 10 | / |
| 20 | 6U壁挂机柜 | 6U壁挂机柜 | 个 | 6 | / |
| 21 | 设备安装及调试 | 施工内容包含： 1、旧摄像机融合（调整，维修，维护，整改等）。 2、本次新建项目所有设备布线、安装。 3、安防监控摄像头、管理平台、交换机、UPS等设备调试。 施工规范：施工依照综合布线标准设计，强弱电规范施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性。 | 项 | 1 | / |
| **备注：本项目数据存储不得少于60天。** | | | | | |