采购包2：

标的名称：校园监控**（核心产品：枪型摄像机）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 枪型摄像机**（核心产品）** | ≥400万像素，≥1/3英寸CMOS图像传感器 内置红外补光灯，红外监控距离≥45米 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 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67防护等级 | 46 | 台 |
| 2 | 半球摄像机 | ≥400万像素，≥1/2.9英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 默认可输出400万(2560×1440)@25fps,最大可输出400万(2688×1520)@20fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离50米，最大暖光监控距离30米 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 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置MIC 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67 | 20 | 台 |
| 3 | 球机 | 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；SMD3.0; 光学变倍≥20倍，数字变倍≥15倍 ≥200万像素，≥1/2.8英寸CMOS 传感器 红外灯开启时最低照度：彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6 支持H.265编码 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥5条巡迹路径 支持≥1路音频输入和≥1路音频输出 内置≥2路报警输入和≥1路报警输出，支持报警联动功能 支持IP66防护等级 支持DC24V输入 | 8 | 台 |
| 4 | poe交换机 | 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  交换容量≥ 20 Gbps  包转发率 ≥14Mpps  支持IEEE 802.3at/af  端口≥供电功率25 W  整机≥供电功率 100 W  支持6 KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理 | 10 | 台 |
| 5 | 汇聚交换机 | 提供≥24个千兆电口  交换容量：≥50 Gbps  包转发率：≥40Mpps  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准  支持VLAN  支持SNMPv1/v2c协议  支持DHCP Snooping  支持静态链路聚合  供电方式：100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.3 A  浪涌防护：网口6 KV | 3 | 台 |
| 6 | 网线 | 6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准装箱长度:≥270m | 12 | 箱 |
| 7 | 电源线 | 导体类型：无氧铜 护套类型：PVC 线缆芯数：2芯 线缆类型（电源线）：RVV 标称截面积：1mm2 | 500 | 米 |
| 8 | 硬盘录像机 | 支持WEB、本地GUI界面操作 支持≥60路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、智能动检 支持2路后智能人脸检测比对 支持≥16个内置SATA接口，单盘容量≥18T 支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机 支持iSCSI扩展存储功能，支持iSCSI方式对接IP SAN设备，实现扩容存储 支持电子云台 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台 支持≥14路报警输入、≥4路报警输出 支持≥4个USB接口 支持≥2个千兆网口 支持≥2路VGA输出，≥2路HDMI输出 | 1 | 台 |
| 9 | 监控硬盘 | 速度 7200RPM 分类 监控硬盘 接口 SATA 容量 10TB | 16 | 块 |
| 10 | 视频监控管理平台 | 【关键规格】：1、≥256路视频，≥100个门禁，≥2000户可视对讲，≥1万人员 2、基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等。  3、多客户端：最多支持连接16个客户端。  4、云联APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持128路上云。  5、级联管理：支持与H2或X1的级联，支持三级级联，每级最大连接10个节点。  6、设备管理：支持IP、域名、序列号、主动注册、ONVIF等多种设备添加方式，支持256路ONVIF接入。支持多种设备类型的添加。 | 1 | 套 |
| 11 | 视频分析终端 | 实时监测校园内的异常行为，如奔跑、摔倒、打斗等，确保学生安全。同时，系统能够智能识别学生聚集情况，预防踩踏事件发生，并在必要时触发报警机制，联动校园安保人员迅速响应 1.设备具备不少于2个RJ45网口、2个485接口、1个HDMI接口、1个USB3.0接口、3个USB2.0接口、4路报警输入/4路报警输出接口、1路音频输入/1路音频输出接口、1个DC12V接口 2.设备需具备视频流模式和抓拍机模式选项，视频流模式具备结构化和警戒模式设置选型 3.设备需支持不少于人脸，人体，机动车，非机动车，机动车车牌抓拍 4.设备需支持人脸识别功能，支持上传人脸图片进行1：1或1：N人脸比对，并能展示活体值 5.设备需单路支持平均每秒识别不少于32个人脸。16路支持平均每秒识别不少于45个人脸。 6.设备需支持展示目标信息，包括人脸抓拍图，人体抓拍图、机动车抓拍图、非机动车抓拍图、人脸/人体关联、机动车/机动车车牌绑定、人体/非机动车绑定，人脸比对信息展示，人脸比对包含人脸抓拍图，人脸底库图，比对相似度，分组信息 7.设备需支持展示抓拍记录总数，支持按通道和时间查询抓拍记录，支持按人脸、人体、机动车、非机动车、机动车车牌等信息进行查询 8.设备需支持展示人脸识别记录数和识别相似度TOP5的人脸底库图，支持查看人脸/人体关联信息 9.设备需支持通过后台设置入库人脸图片的水平转动角度、俯仰角、倾斜角、人脸大小范围 10.设备需支持通过浏览器分三次导入不少于30W张人脸图片 11.设备需支持不少于性别，年龄段，发型，光头，少量头发，短发，长发，是否戴帽子，是否戴口罩，是否戴眼镜等属性分析 12.设备需支持识别人体性别，长发，短发，是否戴安全帽，上衣颜色，上衣类型长袖短袖等，下衣颜色，下衣类型结构化属性长裤，短裤，是否背包等属性分析 13.设备需支持识别机动车类型结构化属性分析包括车辆类型小轿车，SUV,面包车，中巴车，大巴车，皮卡车，卡车等类型，支持识别机动车车身颜色，车牌颜色，车辆朝向识别，支持非机动车自行车，电动车，摩托车，三轮车识别 14.设备需支持人体越线，人体区域入侵，人体翻墙，人体徘徊，车辆越线，车辆违停，车辆离开（包括机动车和非机动车）等行为识别 15.设备需支持按通道和时间部署行为警戒检测算法。行为警戒检测算法规则包含奔跑、摔倒、抽烟、打电话、看手机、睡岗、离岗、值岗超员、值岗少员、人员聚众、人员扭打检测。 16.设备需支持按通道和时间部署物品警戒检测算法。物品警戒检测算法规则分析包含杂物堆放检测。 17.设备需支持按通道和时间部署人数统计检测算法。人数统计检测算法规则包含区域人数统计、出入口人数统计。 18.设备需支持按通道和时间部署明厨亮灶检测算法。明厨亮灶检测算法规则包含老鼠、未盖垃圾桶、未穿厨师服、未佩戴厨师帽、未佩戴口罩、未佩戴手套检测。 19.设备需支持按通道和时间部署消防警戒检测算法。消防警戒检测算法规则包含烟雾、火焰、消防设施检测。  20.设备需支持算法仓管理，可进行算法仓上传、安装、卸载、删除。 21.设备需支持人脸图片导入速度不少于35张/秒 22.设备需支持接入16路分辨率为1920\*1080的视频流进行人脸抓拍和比对告警，支持16路分辨率为1920\*1080的视频流进行结构化分析，或支持16路分辨率为1920\*1080的视频流进行警戒分析，或支持接入不少于32路分辨率为1920\*1080的抓拍机进行人脸比对告警 23.设备在视频流模式下，支持接入16路分辨率为1920×1080的视频流进行人脸抓拍和比对告警；或支持接入16路分辨率为1920×1080的视频流进行结构化分析；或支持接入16路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种周界警戒检测算法规则分析；或接入10路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种行为警戒检测算法规则分析；或接入8路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种物品警戒检测算法规则分析；或接入8路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种人数统计检测算法规则分析；或接入16路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种生产安监检测算法规则分析；或接入16路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种消防警戒检测算法规则分析；或接入8路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种明厨亮灶检测算法规则分析；或接入16路分辨率为1920×1080的视频流，同时进行2种加油站检测算法规则分析 ▲24.设备需支持RTSP协议接入网络摄像机，或符合GA/T 1400.4-2017协议的网络摄像机，或符合GB/T 28181-2016协议的网络摄像机。 ▲25.设备需支持GB/T 28181-2016协议设置。可接入上级平台，通过上级平台可查看前端摄像机实时视频流。 | 1 | 套 |
| 12 | 系统接入 | 1、安防监控系统需与原有校园安防监控系统融合。 2、▲视频分析终端、安防监 控系 统需接入原校园安全智能化管理平台，包括监控视频流接入，与网格区域关联，实现区域报警监控点位实时弹窗响应，视频分析终端报警信号接入平台实现报警集中管理，实现校园安全统一智能化管理**（需提供相关证明材料，不限于：原厂对接承诺书、原厂代理经销商、供应商研发团队等）。** | 1 | 项 |
| 13 | 安装调试费 | 包含学校原摄像机拆除、重新安装 | 74 | 项 |