**第三章采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | 参考规格型号、技术参数 | 数量 | 单位 |
|  | **监控中心** |  |  |  |
| 1 | 系统服务器 | 1. ▲至强系列 CPU；CPU：24核，2.2GHz2. ▲内存:32G\*2 DDR4，16根内存插槽，支持扩展至2TB内存3. 硬盘：2块600G 10K 2.5寸SAS硬盘4. 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/105. PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽6.▲ 网口：2个千兆电口7. 电源：标配550W（1+1）白金冗余电源 | 1 | 台 |
| 2 | 流媒体服务器 | 1. ▲ 至强系列 CPU；CPU：24核，2.2GHz2. ▲内存:32G\*4 DDR4，16根内存插槽，支持扩展至2TB内存3. 硬盘：2块600G 10K 2.5寸SAS硬盘4. 阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/105. PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽6. ▲网口：2个千兆电口7. 电源：标配550W（1+1）白金冗余电源 | 2 | 台 |
| 3 | 安防综合管理系统 | 1. ▲支持不少于2000路视频接入2.▲ 支持实现视频安防设备接入管理、实时监控、录像存储、检索回放、智能分析、解码上墙控制等功能3. 支持各种安防资源的接入、管理与联动，包括视频监控、报警主机、门禁系统、对讲系统、公共广播、电子巡更等；统一管理、统一联动，同时支持分层电子地图。 | 1 | 套 |
| 4 | 1.视频实时预览即为对监控实时画面的预览，包括基础视频预览、视频参数控制、视图模式的预览，系统与监控点所在的摄像机对讲通道的实时对讲、批量广播以及对具备云台能力的监控点的实时云台控制。 | 1542 | 路 |
| 5 | 1.用于系统对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181）,提供支持其他联网标准的扩展能力。 | 1 | 套 |
| 6 | ▲1.对园区事件进行流程化管理，支持事件录入、处置和审批，支持事件查询和统计分析，支持对事件审批流程的配置。 | 1 | 套 |
| 7 | ▲1.用于解决跨组件、跨设备的人车等信息的检索问题。支持人员通行记录、车辆通行记录、人员基本信息和车辆基本信息的查询。 | 1 | 套 |
| 8 | 1.▲简单模式提供基础的业务系统数据统计，支持人员布控数据统计；支持人脸黑名单、校园周界、高频陌生人等告警数据接入和不同维度的统计展示；支持人员数据统计展示；支持监控、门禁设备运维数据统计和设备离线告警展示； | 1 | 套 |
| 9 | 1.提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。 | 1 | 套 |
| 10 | 1.通过群组车放行、节假日免费放行、特殊车免费放行三种放行规则配置，实现对停车场内不同类型车辆的分类管理，可灵活组合配置手动放行时段和自动放行时段。 | 4 | 车道 |
| 11 | ▲1.支持违章事件的查询，查询条件包括车牌号码、违章类型、布控原因、事件编号和时间； 支持黑名单管理。 | 1 | 套 |
| 12 | ▲支持人脸抓拍：对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；支持人脸识别：抓拍人脸与名单库人脸的实时比对，并对识别成功的人脸进行报警。实现视频中人脸的自动识别、抓拍及管理，并提供检索和名单布控功能。**2.**▲ **支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警****3.**▲**支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线。**4.支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过5个 | 1 | 套 |
| 13 | 1.▲支持门禁/闸机权限设置、高级应用参数设置、事件查询；同时能够管理门禁/闸机设备和门禁/闸机点，并对相关参数进行设置 | 1 | 套 |
| 14 | 1.▲ 在校门口或其他指定的门禁/闸机在规定时间内进出的学生进行考勤统计。支持手机端请假记录留档及管理端的考勤统计，支持班级考勤详情查看 | 1 | 套 |
| 15 | 1.▲提供入侵及周界报警相关业务 ，包括实时报警事件接收和报警反控 | 1 | 套 |
| 16 | 1.▲以上系统均需根据学校要求与相关数据平台进行数据对接和提供数据接口开发。 |  |  |
| 17 | LCD拼接屏 | 1. LCD液晶显示单元；2. ▲尺寸：≥55英寸；3. ▲分辨率：≥1920x1080；4. 对比度：≥4000:1；5. 亮度：≥500cd/㎡；6.▲ 物理拼缝：≤1.8mm；7. 具备能力集收集、设备工作状态展示功能8. 具有帧宽度调节技术，9. 支持自动镜像功能，10. 内置黑白精显模式，11. 液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能，同时支持色温无级调节，可在 2000K 至 12000K 之间调节。 12.液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能，开启护眼模式后，蓝光量可下降30%，减弱蓝光对观看人员的眼睛进行有效保护。

13.具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度 | 18 | 台 |
| 18 | 拼接屏模块化框架 | 拼接屏模块化框架 | 18 | 个 |
| 19 | 拼接屏模块化底座 | 拼接屏模块化底座 | 6 | 个 |
| 20 | 大屏线缆 | HDMI电缆,≥15m,黑色 | 18 | 条 |
| 21 | 人脸分析服务器 | 1.▲ 支持高清IPC、人脸抓拍机混合接入，最高支持16路人脸抓拍机接入；2. ▲支持≥1600W像素人脸图片导入识别；3. 支持识别和分析瞳距≥40像素的人脸图片；4. 支持≥100万库容的黑名单库；5. 黑名单库数量应支持设置≥16个；6. 支持抓拍预览、黑名单报警、陌生人报警、高频报警、1V1比对、以图搜图、报警记录查询7. 硬件规格：1+1冗余电源；4核3.2GHz\*1 ；8. ≥32GB内存，一个≥960GB SSD硬盘，一个≥32GB MSATA硬盘；9. ≥4个千兆自适应网络接口；10. ▲支持上传一张人脸图片至静态名单库或名单库进行比对检索，确定人员身份。支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。11.▲ 支持在人脸被部分遮挡（保留眼部特征）的情况下进行人脸识别，人脸检出率不低于99%。12. ▲支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片。100万以上抓拍库以脸搜脸检索平均响应速度不超过2秒。以脸搜脸首位命中率不低于99%。以脸搜脸前10位命中率不低于99.9%。以脸搜脸前50位命中率不低于99.99%。13. 名单库实时报警首位命中准确率不低于99%；名单库实时报警误报率不超过0.01%；名单库实时报警漏报率不超过0.1%； 支持名单报警历史信息查询；支持报警界面同时显示名单图片信息与报警图片结构化信息；支持名单报警历史信息导出；支持批量导入人脸静态库；支持静态库人脸图片信息更改；静态库支持不低于50万以上库容；50万以上静态库平均检索速度不超过1秒；50万以上静态库检索首位命中率不低于99%。 | 3 | 台 |
| 22 | 视频运维服务器 | 1. **▲支持摄像机故障，包括信号丢失、图像模糊、对比度、图像过亮、图像过暗、图像偏色、噪声干扰、条纹干扰、黑白图像、画面冻结、视频剧变、视频抖动、场景变更、视频遮挡、云台失控、登录失败、取流异常**

2. **▲**支持统计分析，可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计，并以线图、柱状图或饼图来展示；3. **▲**硬件规格：处理器：4核3.2GHz\*1 ，内存：32G 内存，硬盘：1TB SATA硬盘，数据接口：3个千兆自适应网口； | 1 | 台 |
| 23 | 存储设备 | 1. **▲**机架式 36盘位；2. **▲**双64位多核处理器，8GB高速缓存,4个千兆网口；3. 冗余电源；4. 支持流媒体1:1:1接入存储转发；**5. ▲视频流、图片、视频文件混合直存；**6. 支持RAID 0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式；7. 当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；支持不低于600MBps图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出；8.**▲** 在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少有1块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传；9. 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；10. 设备应能预录报警触发前1-40分钟的视频录像；应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能；当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息； 支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储，且速度可设置；**11.** ▲**可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；（需提供第三方权威机构的检测报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）**

**12.** ▲**可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；（需提供第三方权威机构的检测报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）** | 9 | 台 |
| 24 | 企业级6T硬盘 | **▲**3.5" 6TB SATA，缓存≥64M，7200转企业级硬盘 | 324 | 台 |
| 25 | 管理电脑 | 配置要求：主流 Intel I7 或者对应规格 AMD CPU，主频≥2.5GHz;内存≥16G，ssd硬盘500G及以上，23寸液晶 | 1 | 台 |
| 26 | 网络监控键盘 | 1. 支持控制视频综合系统、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2. 支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用3. 支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放4. 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器 | 1 | 台 |
| 27 | 解码器机箱 | 1. **▲**14U标准机箱；标准机架式设计；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；10槽位机箱，双电源适配器，单主控板；2. **▲**支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能；3. **▲**支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示；4. 支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏；**5. ▲支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置；（需提供第三方权威机构的检测报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）**6. 支持在多个视频输出端口组合显示视频输入图像，同时应支持在多台产品组成的集群内任意设备输出口实现拼接功能；7、▲支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出通道最少支持32个窗口叠加显示，单个输出板卡应可以支持128个漫游窗口叠加；并且窗口图像应支持置顶、置底操作；8. ▲支持显示预案功能，可将样机的视频输出状态保存为场景，可设置多个场景并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作，可实现多个场景轮巡切换、（预案）轮巡；支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换；10. 具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于1ms；**11.** ▲**支持基于光纤信号实现集群功能。可通过集群节点进行统一管理；支持多台设备信号源不经过编解码实现相互调用功能，图像可以跨设备进行拼接、漫游等操作；可支持16台设备统一管理控制。并且集群节点支持热备功能，故障后支持自动切换；（提供第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）**12. 支持通过手动或自动操作，对前端设备的各种动作进行遥控；应能设定控制的优先级，对级别高的用户请求应保证优先响应。可提供对前端设备进行独占性控制的锁定及解锁功能，锁定和解锁方式可设定；13.▲设备的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用时间应≤35ms；图像切换时间应＜20ms； | 1 | 台 |
| 28 | 输出解码板 | 8路HDMI显示接口输出 | 3 | 块 |
| 29 | 输入编码版 | 8路视频输入，DVI口 | 1 | 块 |
| 30 | 核心交换机 | 1、▲≥40个千兆以太网光口（其中≥8个万兆以太网光口），≥40个千兆以太网电口；2、主控引擎模块≥2，满足1+1冗余；3、▲交换容量≥19Tbps，转发能力≥2850Mpps；业务插槽数≥6，4、支持防火墙安全业务插卡；5、支持VxLAN 网关；6、支持SNMPv1/v2、端口镜像、Pv4静态路由、OSPFv3、RIPng、IGMPv1/v2/v3 Snooping等功能特性； | 1 | 台 |
| 31 | 光模块 | 千兆单模光模块 | 2 | 个 |
| 32 | 机柜 | 42U | 2 | 台 |
|  | **校园监控系统** |  |  |  |
| 33 | 室内智能枪机 | 1.▲ ≥400万像素；2. 视频压缩标准 H.265；3. ▲支持越界,人脸侦测，区域入侵,停车,徘徊等行为分析；4. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；▲5. 具有电子防抖 、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式等功能； | 644 | 台 |
| 34 | 室外智能枪机 | 1. ▲≥300万像素；2. 内置混合补光灯；3. 彩色最小照度: 0.0005 Lux ；4. 视频压缩标准 H.265；5. ▲支持越界,人脸侦测，区域入侵,停车,徘徊等行为分析；6. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016； | 70 | 台 |
| 35 | 危险物品检测枪机 | 1.▲ ≥200万像素；2. 视频压缩标准 H.265；3. ▲支持刀具、枪械等危险物品检测；4. 防护等级 IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；5. 支持视频任务，对实时视频进行分析，按照设定的帧率进行分析，并按照设定的报警间隔上传结果；6. 支持配置事件规则，检测分类结果按照设置的规则过滤，产生报警； | 2 | 台 |
| 36 | 警戒摄像机 | 1.▲ ≥400万像素；2. 支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测； 3. 视频压缩标准 H.265 ；4. 支持联动白光报警，支持联动声音报警；5. 支持声音报警功能；6.▲ 最小照度:0.005Lux；7.▲ 红外/暖光双光补光；30FPS（2688\*1520）；8. 防护等级≥IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；9.报警声级及报警次数可设置；**10.**▲**支持在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警；（提供第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）** | 109 | 台 |
| 37 | 枪机支架 | 壁装支架 | 825 | 个 |
| 38 | 楼梯智能半球 | 1. ▲≥400万像素；2. 视频压缩标准 H.265；3. ▲支持越界,人脸侦测，区域入侵,徘徊等行为分析；4. ▲支持区域内人数阈值报警、5. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016； | 287 | 台 |
| 39 | 智能球型摄像机 | 1. ▲≥300万混合补光球机；2. 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，支持多场景巡航跟踪；3. 最低照度：彩色：0.0004Lux；4. ▲支持越界,人脸侦测，区域入侵,徘徊等行为分析；**5.** ▲**具备偏移自动校正功能；**

6. 支持快速聚焦功能；7. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；8. 内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出；9. ▲具备运动位置矫正功能，当设备在运动过程中，由于机械结构或外力因素导致设备发生失步，运动结束的实际位置和理想位置有偏移时，设备能够自动开启位置矫正； | 22 | 台 |
| 40 | 球机壁装支架 | 壁装支架 | 22 | 个 |
| 41 | 低空全景摄像机 | 1. ▲ 设备产品支持视角≥180°，≥800万像素的双镜头 ，≥4倍光学变倍 2. 视频压缩标准 H.265 ，H.2643. ▲支持前端视频结构化，a)抓拍人体；b)抓拍人脸；c)抓拍非机动车4. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-20165. ▲设备产品支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。6. 设备产品支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于240°/s，定位准确度不大于0.1°。支持在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像；支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪；**7.** ▲**设备产品支持对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。**

8.▲ 设备产品支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分，支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应≤1%。9.支持将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示。 | 1 | 台 |
| 42 | 低空全景摄像机支架 | 吊装支架 | 1 | 个 |
| 43 | 高空全景摄像机 | 1. **▲**视角≥180°，≥1600万像素双镜头 40倍光学变倍 视频压缩标准 H.265； 2.**▲** 自带镜头，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像，水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°；3. 支持画面调整功能，支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，进而调整视场画面；4. **▲**支持对运动人脸进行抓拍；5. 支持畸变调整功能；6. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；**7.** ▲**支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪；（提供第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章）**

**8. ▲支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测；**9. 支持参数配置调用功能，全景通道、细节通道可分别配置10套前端设备参数，并且可通过调用预置点对前端设备进行切换；支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正；10. 内置除湿器，可对摄像机机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物； | 2 | 台 |
| 44 | 高空全景摄像机支架 | 壁装支架 | 2 | 个 |
| 45 | AR高空全景摄像机 | 1. **▲**视角≥180°，≥2400万像素双镜头 40倍光学变倍 视频压缩标准 H.265 2. 具备AR视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能3. **▲**支持对运动人脸进行抓拍4. **▲**具备标签跟踪功能，5. 具备标签同步功能，6. 支持畸变调整功能，7. 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016**8. ▲支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置4个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测**9. **▲**红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机800m外人体轮廓10.内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物 | 2 | 台 |
| 46 | 高空全景摄像机支架 | 壁装支架 | 2 | 台 |
| 47 | 实验室监测摄像机 | 1. ▲最大图像尺寸≥1920 × 10802. 传感器类型：1/2.7" CMOS3. 最小照度： 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR4. ▲报警功能 烟感：烟雾报警、欠压报警、防拆报警。 | 39 | 台 |
| 48 | 室内测温半球 | 1. 支持测温功能:支持普通测温，专家测温检测；可以画最多10个点，1条线，10个区域检测。测温范围：-20 °C~550 °C，测温精度：±2 °C或者读数的±2%2. 区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、音频异常侦测、高温物体检测等功能3.支持断网续传功能保证录像不丢失4.支持吸烟检测、火点检测，火点检测报警距离（参考物3mm）≥15m5. 报警功能 烟感：烟雾报警、欠压报警、防拆报警。 | 3 | 台 |
| 49 | 机柜 | 6U机柜 壁挂 宽550 高300 深400  | 30 | 台 |
| 50 | 接入交换机 | 1. 提供≥16个千兆PoE电口，≥2个千兆光口；支持IEEE 802.3at/af2. 支持PoE输出功率管理 | 85 | 台 |
| 51 | 光模块 | 千兆单模光模块 | 170 | 个 |
| 52 | 室外监控立杆 | 3米，含抱杆箱 | 33 | 根 |
| 53 | 立杆基础 | 符合抗风等级14级 | 33 | 套 |
| 54 | 光纤收发器 | 1对千兆SC光纤接口(一个光纤收发器2个SC接口,一收一发)，1个千兆RJ45端口 | 32 | 对 |
| 55 | 防雷器 | 网络信号与直流12V/交流24V电源二合一防雷 | 204 | 套 |
| 56 | 网线 | 超五类 | 335 | 箱 |
| 57 | 光纤 | 室外单模4芯 | 4000 | 米 |
| 58 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 6000 | 米 |
| 59 | 接地线 | BVR6 | 160 | 米 |
| 60 | 辅材 | 工程辅材，包括PVC管、线槽、插座、水晶头、扎带、标签、胶带、抱箍、安装附件等 | 1278 | 套 |
| 61 | 室外监控立杆 | 3米，不含抱杆箱 | 33 | 根 |
| 62 | 立杆基础 | 符合抗风等级14级 | 33 | 套 |
| 63 | 室外箱 | 500\*400\*200 | 15 | 个 |
| 64 | 单模光缆 | 室外72芯光缆 | 3000 | 米 |
| 65 | 单模光缆 | 室外24芯光缆 | 1500 | 米 |
| 66 | 单模光缆 | 室外16芯光缆 | 1500 | 米 |
| 67 | 单模光缆 | 室外8芯光缆 | 1500 | 米 |
| 68 | 熔接盒 | 144芯 | 5 | 个 |
| 69 | 熔接盒 | 24芯 | 12 | 个 |
| 70 | 熔接盒 | 8芯 | 50 | 个 |
| 71 | 熔接包 | 72芯 | 5 | 个 |
| 72 | 8口POE交换机 | 1. 提供≥8个千兆PoE电口，≥2个千兆光口；支持IEEE 802.3at/af2. 支持PoE输出功率管理 | 39 | 台 |
| 73 | 24口汇聚交换机 | 1. 提供≥24个千兆PoE电口，≥2个千兆光口；支持IEEE 802.3at/af2. 支持PoE输出功率管理 | 2 | 台 |
| 74 | 定制IC卡 | 1.15英寸 2.并按学校相关要求定制 | 20000 | 张 |
| 75 | 发卡器 | 1.▲ 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、二三代身份证卡（序列号）、普通CPU卡、CPU卡；2. USB2.0接口；3. 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；4. 工作电压：DC 5V；5. 工作电流：0.2A； | 2 | 台 |
| 76 | 操作台 | 4联 | 1 | 台 |
| 77 | TF卡 | 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大128 GB）断网本地存储及断网续传 | 20 | 张 |
| 78 | 1.5P空调 | 操控方式：键控/遥控，APP操控能效等级：一级能效变频/定频：变频类型：壁挂式冷暖类型：冷暖功能：智能调节，自清洁 | 1 | 台 |
| 79 | 5P吸顶空调 | 操控方式：遥控器控制能效等级：三级能效变频/定频：定频类型：天花机冷暖类型：冷暖匹数：5匹 | 1 | 台 |
|  | **智能周界防范系统** |  |  |  |
| 80 | 周界智能摄像机 | 1.▲ ≥400万像素；2. ▲支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测； 3. 视频压缩标准 H.265 ；4. 支持联动白光报警，支持联动声音报警；5. 支持声音报警功能；6. ▲最小照度:0.005Lux；7. ▲具备智能报警防干扰功能；8. 防护等级≥IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；9.报警声音类型不小于10种，报警声级及报警次数可设置；10.▲支持在设定的检测范围内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃时，不触发报警； | 70 | 台 |
| 81 | 枪机支架 | 壁装支架 | 70 | 个 |
|  | **紧急报警求助系统** |  |  |  |
| 82 | 紧急报警柱 | 1. ▲一键式紧急报警柱，≥200w像素视频采集2. 支持红外补光，支持语音对讲、广播；3. 支持远程开锁；4. 支持双网口，内置8口交换机； 5. 防护等级≥IP65 | 1 | 台 |
| 83 | 智能球机 | 1. ▲≥400万像素 2. 支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，最多同时检测5张人脸。3. 支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测4. 最低照度:彩色：0.005Lux | 1 | 台 |
| 84 | 接警机 | 1.▲ ≥10.1寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能。2. 支持≥4路开关量输入，≥4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出；3. 支持≥1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出； | 1 | 台 |
|  | **出入口人脸通道** |  |  |  |
| 85 | 单机芯左边道 | 1.▲ 每分钟通过人数≥30人；2. ▲通道宽度550mm—1100mm；3. ≥12对红外检测；4. 支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能；5. 支持防尾随功能；6. 支持防夹保护的功能；7. ▲支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能； | 4 | 台 |
| 86 | 双机芯中间道 | 1. ▲每分钟通过人数≥30人；2. ▲通道宽度550mm—1100mm；3. ≥12对红外检测；4. 支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能；5. 支持防尾随功能；6. 支持防夹保护的功能；7. ▲支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能； | 4 | 台 |
| 87 | 单机芯右边道 | 1.▲ 每分钟通过人数≥30人；2. ▲通道宽度550mm—1100mm；3. ≥12对红外检测；4. 支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能；5. 支持防尾随功能；6. 支持防夹保护的功能；7. 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能； | 4 | 台 |
| 88 | 人脸识别模块 | 1. ▲LCD触摸显示屏≥7英寸；≥200万像素双目；2、▲支持人脸白名单≥50000张；3、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi；4、视频对讲：支持视频语音对讲功能；

5、▲人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.001lux低照度人脸识别；6、支持黑名单功能；7、▲支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台； | 16 | 台 |
| 89 | 身份证阅读器 | 可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息； 兼容ISO 14443-A标准，可识别Mifare卡和CPU卡序列号； 通信接口：USB2.0接口； 工作电压：DC 5V（不需要单独供电）； 工作电流：0.3A（Max）； | 16 | 台 |
| 90 | 遮阳罩 | 遮阳罩 | 16 | 个 |
| 91 | 遥控器 | 大功率遥控器 | 8 | 个 |
| 92 | 电源线 | RVV3\*1.0  | 200 | 米 |
| 93 | 网线 | 超五类 | 1 | 箱 |
|  | **校内人员轨迹系统** |  |  |  |
| 94 | 人脸抓拍机 | 1. ▲≥400万像素； 自带SD卡。 2. 支持同时检测并且抓拍≥30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选；3. ▲支持前端人脸比对；4. ▲支持人脸库个数≥3个；5. 每个人脸库支持的人脸数量≥30000个；6. 道路监控：支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测；▲7. 支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改；8. 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸；9.视频压缩标准 H.265 ，防护等级≥ IP66，接入协议 GB/T 28181-2016；10. ▲支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息；（提供第三方权威机构检验报告证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章） | 9 | 台 |
| 95 | 抓拍机支架 | 壁装支架 | 9 | 个 |
|  | **校门口车辆进出系统** |  |  |  |
| 96 | 栅栏道闸 | 1. 道闸类型：栅栏2. 道闸方向：右向 3. ▲道闸杆长：≥3米4. ▲运行速度： 3s-5s5. ▲功能特性：支持变频、遇阻反弹、防冷凝、手动开闸功能、支持免学习功能、事件日志记录功能 | 4 | 台 |
| 97 | 栅栏道闸 | 1. 道闸类型：栅栏2. 道闸方向：左向 3. 道闸杆长：≥3米4. 运行速度： 3s-5s5. 功能特性：支持变频、遇阻反弹、防冷凝、手动开闸功能、支持免学习功能、事件日志记录功能 | 3 | 台 |
| 98 | 车检器 | 1.独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 9 | 台 |
| 99 | 出入口抓拍机 | 1. 分辨率：≥200万像素2. 最小照度：彩色0.002Lux3. 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG4. 支持车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别5. 支持外接道闸；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置LED补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发 | 8 | 套 |
| 100 | 立柱 | 1.立柱高度：≥1.3米2.立柱直径：≥60mm | 8 | 根 |
| 101 | LED显示屏 | 1. LED亮度:≥1200cd2. LED角度:≥110°3. 防护等级:IP654. 显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式5. 字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字6. 功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，小于等于P4.75，抱箍安装 | 8 | 块 |
| 102 | 控制终端 | 1. CPU ：主频≥1.5GHz及以上 ；2. 内存：≥4GB；3. 硬盘：≥128G SSD；4. 其他接口：≥6个1000Mbps自适应网口、2个RS232、≥2个RS485、≥4个USB3.0；≥4个开关量输入，≥4个继电器开关量输出、≥1个VGA输出接口、≥1路音频输入/输出接口、≥1个HDMI输出接口； | 4 | 台 |
| 103 | 交换机 | 1、支持≥8个百兆电口 | 4 | 台 |
| 104 | 显示器 | 液晶≥ 21.5寸 | 1 | 台 |
| 105 | 电源线 | RVV3\*1.0  | 100 | 米 |
| 106 | 网线 | 超五类 | 1 | 箱 |
| 107 | 线圈 | 50米线圈1捆 | 17 | 捆 |
|  | **校内电动车管理** |  |  |  |
| 108 | 电动车双频标签 | 1.电动车标签，贴在电动车上 | 2000 | 个 |
| 109 | 定向阅读器 | 1.读取电动车标签 | 6 | 台 |
| 110 | 地埋线圈低频激励器 | 1.触发电动车标签 | 6 | 台 |
| 111 | 电动车标签发卡器 | 1.录入电动车标签 | 2 | 台 |
| 112 | 园区测速一体机 | 1. ▲支持园区车辆速度检测、抓拍图片并叠加速度，支持联动园区测速提示牌发布速度信息；2.▲雷达和视频可同时检测到目标，通过雷达坐标标定（标定方式可设置为自动/手动），实现雷达检测数据和视频检测数据的融合；

3.支持车型识别功能，车头车尾均支持识别不低于44种车型，白天和晚上识别准确率均不低于99%； | 4 | 台 |
| 113 | 抱箍支架 | 1.抱箍支架 | 4 | 台 |
| 114 | 常亮灯 | 1. LED常亮灯2. 发光角度：40°3. 最佳补光距离：16米～25米4. 响应时间：≤20us5. 日夜功能：支持环境亮度检测，低照度下自动开启 | 4 | 台 |
| 115 | 结构件 | 1.固定结构件 | 4 | 台 |
| 116 | 立杆 | 6米杆，符合抗风等级14级含立杆基础 | 4 | 台 |
| 117 | 园区测速提示牌 | 1.测速显示数值：红199～1；绿199～12.防护等级：IP53 | 4 | 台 |
|  | **校园巡更系统** |  |  |  |
| 118 | 读卡器 | 1. 读卡频率：13.56MHz2. 按键方式：无3. ▲可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号4. 通讯方式：RS485+Wiegand5. 工作电压：DC 12V6. 功耗：2W7. 安装方式：打螺钉、壁挂安装，无需暗盒8. 工作环境：室内/室外，IP65 | 17 | 台 |
| 119 | 巡更卡 | 1. 卡片类型：mifare卡2. 符合标准：ISO14443 标准3. 卡片容量：1K4. 工作频率：13.56MHz | 17 | 张 |
| 120 | 发卡器 | 1.▲ 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、二三代身份证卡（序列号）、普通CPU卡、CPU卡；2. USB2.0接口；3. 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；4. 工作电压：DC 5V；5. 工作电流：0.2A； | 1 | 台 |
|  | **视频安全** |  |  |  |
| 121 | 防火墙系统  | ▲1.网络处理能力≥8G，并发连接≥30万，每秒新建连接≥10万/秒， 配置4个10/100/1000M自适应电口，1个Console口；包含三年硬件维修服务。含三年病毒防护模块与特征库升级服务和三年入侵防护模块与特征库升级服务。  2.支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求。支持旁路模式；  3.支持针对IPv6流量通过HTTP、HTTPS实现Web认证，用户身份信息可存储在本地或tiveDirectory\Radius\TACACS+\POP3等第三方服务器；通过HTTPS实现Web认证必须支持使用本地CA颁发的证书同时使用证书验证客户端身份  | 1 | 台 |
| 122 | 视频准入设备（含授权、防泄密） | 1、▲支持设备发现与识别，可识别主流厂商；2、前端准入控制，支持前端设备黑白名单方式访问控制；3、支持在线前端设备信息检测功能，能实时监测并显示在线前端设备的IP地址、MAC地址、上线时间、厂商信息；  4.拓扑中的网络设备可进行绘制连线、自动布局、删除、背板查看、网络工具（包括 Ping、Telnet、SSH）等操作。  5.▲IP 地址管理可以自动统计已发现设备所在的网段，并展示出该网段下的 IP 使用情况，包括在线、离线、长期离线、未使用等，支持在 IP 上查看设备详细信息，包括设备昵称、设备类型、在线状态、IP 地址、MAC地址、MAC 厂商、归属部门、入网状态、事件、交换机名称、交换机 IP、接口位置、地图定位等。 | 1 | 套 |
| 1、▲支持视频操作终端屏幕水印防护功能，水印包含用户信息等2、支持身份标识和鉴别 | 1 | 个 |
| 视频管控授权 | 1542 | 个 |
| 123 | 系统集成 | 系统集成要求： ▲1.在完成新建监控基础上，将学校府城校区原有 249台各类前端摄像机统一并入新建监控平台； 2.建立人脸识别库系统并采集学校全体师生员工人脸识别数据；▲3.出入口人脸通道系统产生的考勤出入日志记录对接推送到学校相关平台； ▲4.新建智慧校园监控安防监控平台与海南省教育厅智慧校园安防监控平台的对接。 | 1 | 项 |

（2）核心产品

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 设备名称（与需求中的名称一致） |
| 1 | 安防综合管理系统 |
| 2 |  LCD拼接屏 |
| 3 | 人脸分析服务器 |
| 4 | 视频运维服务器 |
| 5 | 存储设备  |
| 6 | 解码器机箱 |

二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

1. 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。
2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。
3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字验收。

三、技术资料

投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

四、工具

投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。

五、备件

投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。

六、易损件

投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。

七、质量保质期

**本项目的质保期：所有核心设备的软件、硬件提供 5 年免费质保、提供上门保修服务，其他产品提供 3年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）

八、售后服务

8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。

8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

十、签订合同：中标供应商在收到《中标通知书》后5个工作日内与业主签订合同。

十一、其它注意事项

 11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级

 11.2中标方负责设备的安装、调试

 11.3未尽事宜由双方商议解决