

采购需求

一、 设备设施及技术需求、数量

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|-----------------|----------------|--|----|-----|
| 补充摄像机及硬盘 | | | | |
| 1 | 200万高清定焦红外智能枪机 | 1、全彩网络枪型摄像机，具有200万像素，靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ "的CMOS传感器。视频分辨率和帧率不小于 1920×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.005 lx，宽动态能力综合评价得分 ≥ 140 ，视频压缩标准支持H.265、H.264； 2、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 4、白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP66。 5、支持DC12V供电，且在不小于 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。 | 台 | 100 |
| 2 | 摄像机支架 | 壁装支架/铂金灰/铝合金/ $88 \times 116.6 \times 297.3$ mm | 个 | 100 |
| 3 | 摄像机电源 | 12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm | 个 | 100 |
| 4 | 200万高清定焦红外智能半 | 1、全彩网络枪型摄像机，具有200万像素，靶面尺寸 $\geq 1/2.7$ "的CMOS传感器。视频分辨率和帧率不小于 1920×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.005 lx，宽动态能力综合评价得分 ≥ 140 ，视频压缩标准支持H.265、H.264； 2、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）。 4、白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP66。 5、支持DC12V供电，且在不小于 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。 | 台 | 61 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|------|
| | 球 | | | |
| 5 | 摄像机电源 | 12V/2A 圆头、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm | 个 | 61 |
| 6 | 24口接入交换机 | 24 口 10/100/1000M 自适应电口交换机(可根据实际更换为 8 口等小桌面交换机) | 台 | 21 |
| 7 | 光纤收发器 | 千兆单纤单模光；接口类型：RJ-45，SC；符合协议标准：IEEE 802.3，IEEE802.传输速率：10/100/1000Mbps。 | 个 | 60 |
| 8 | 网线 | 超五类双绞线 | 箱 | 31 |
| 9 | 光纤 | 8 芯/单模/室外铠甲 | 米 | 1000 |
| 10 | 电缆 | 阻燃全铜多股电源线，0.5 平方等 | 个 | 3000 |
| 11 | PVC 电工管 | 绝缘、防火电工 PVC 管，50、20 等各规格 | 米 | 3000 |
| 12 | 监控专用硬盘 | 6TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 71 |
| 13 | 安装及 | 音频视频线/水晶头/膨胀螺丝/电源插座/钢缆/安装盒等 | 批 | 161 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|-------------------|------------|---|----|----|
| | 辅材 | | | |
| 平安校园监控中心改造 | | | | |
| 14 | 教育综合安防管理平台 | <p>基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。” <p>定制功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持学校场景、通用场景化应用配置。 2、要求监控点最多管理容量为 1000000 路。 3、要求最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线。 4、要求支持用户权限管理。 5、系统要求支持软授权方式，支持部署在服务器或虚拟机上。 6、系统要求支持校时功能，支持对设备和平台服务校时，保证时间一致。 7、要求支持用户权限根据组织、资源点进行权限配置；支持用户账号启用、禁用。 8、要求运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。 9、要求支持组件集群高可用，包括但不限于：设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用。 10、要求支持接入现有监控设备； 11、要求支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加 12、支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图 13、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 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态； 14、为保障“iSecure Center 综合安防管理平台”产品稳定性，效果及使用体验，提升服务质量，产品制造商应具备较好的系统集成能力、系统服务能力、研发创新能力以及提供关键性 | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------|---|----|----|
| | | 技术支持，。 级联功能： 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； | | |
| 15 | 网络存储设备 | 高性能多核处理器，36 盘位；（硬盘利旧） 最大支持 512 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64Mbps）网络回放 采用模块化、抽拉式、无线缆设计，保障了系统易维护性； 支持 SBB2.0 国际标准架构，方便产品维护和升级； 单盘，RAID0、1、5、6、JBOD、Hot-Spare（热备）、SRAID； 支持全局热备和局部热备；支持逻辑卷的动态在线扩展； 支持 SRAID 功能，保证磁盘数据的安全性，确保数据的完整； 支持 RAID 误操作恢复功能，防止磁盘被误操作导致数据丢失，增加数据安全性； 支持对磁盘进行使用前预检和使用中巡检，提前预防，及时报警； 支持同个存储服务器和不同存储服务器间的磁盘漫游，保证磁盘中的数据不丢失； 自动识别磁盘的剩余空间容量，根据用户的数据存储需求，可划分多个容量不同的数据存储空间； 多项磁盘保护策略和 RAID 先进技术，保障数据的安全可靠； 当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命； 支持视频流直存功能，减少流媒体服务器的成本； 支持标准 iSCSI 协议存储； IPSAN 工作模式下，直写模式：900Mbps；回写模式：1200Mbps 支持 NAS 服务，提供大容量快速存储的功能； 支持 N+M 集群，确保整个集群环境的稳定； 针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖； 支持图片直存，可配合智能前端设备使用； 支持智能风扇调速； 支持 SAS 多级级联，保障了系统存储容量的易扩展性； 提供基于 WEB 的配置管理功能，简单易用； 支持 Onvif、GB28181 等标准协议，保障了对不同厂家前端设备的兼容性； 针对监控领域进行软硬件优化，配套其他监控产品形成完整解决方案； 完全标准化设备，兼容各类软件平台。 支持同时进行 2048Mbps 视（音）频码流存储，2048Mbps 视（音）频码流转发，384Mbps 视（音）频码流回放；在转发模式下，支持 4096Mbps 视（音）频码流的转发；支持不低于 500Mbps 的图片并发输入，同时不低于 500Mbps 图片并发输出。IPSAN 工作模式下，存储带宽不小于 8Gbps。 支持当 RAID 组中某块磁盘被误拔掉之后 60min 内再插上，该磁盘能恢复到原 RAID 磁盘组中。 支持通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，支持划分多个容量不同的盘组；当磁盘阵列中某块磁盘发生故障，可将数据自动存储至热备盘，磁盘恢复正常后，数据不应丢失并且磁盘阵列 | 台 | 2 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| | | 可自动重构；支持对选定的磁盘进行一键 RAID，自动进行 RAID 创建和存储空间划分；支持监控级和企业级硬盘创建 RAID；支持 RAID 在线扩容。 | | |
| 16 | 12路高清解码器 | <p>支持 12 路 HDMI 信号输出 输出接口最大支持 3840×2160@60 及以下常规分辨率和自定义分辨率输出 支持 1 路 HDMI 和 1 路 DP 信号输入 输入接口最大支持 1920×1080@60 及以下常规分辨率采集编码 具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 整机解码支持 6 路 32MP@25fps（仅 H.265 支持） / 21 路 12MP@25fps / 30 路 8MP@25fps / 42 路 6MP@25fps / 54 路 5MP@25fps / 54 路 4MP@30fps / 84 路 3MP@25fps / 108 路 1080p@30fps / 300 路 D1@30fps（每 4 个输出口为一组，各组均分整机性能，组内共享解码能力） 支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP/视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 支持每屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗 支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示 支持预案轮巡 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持在大屏上叠加 OSD 文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 支持 Onvif, RTSP, GB28181 协议接入，支持海康私有/大华等厂家私有协议接入 ▲支持接入前端带人群密度检测的 IPC 设备,实时展示人群密度图,并输出统计人数（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） ▲为了满足安全保密需要，支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） ▲系统支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，实现画面同步显示，误差小于 10us（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> | 台 | 1 |
| 17 | 边缘计算一体机 | <p>1、2U 机箱，单电源，12 盘位，最大可满配 20TB 硬盘，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘 2、1 路 VGA 输出，4 路 HDMI 输出，其中 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，支持 1 个 4K 显示输出 3、4 个 10/100/1000/2500Mbps 自适应以太网口 4、支持 128 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 512Mbps 接入；512Mbps 存储；512Mbps 转发 5、支持 20 个 1080p 解码显示输出，支持 Smart H.265;H.265;Smart H.264;H.264 混合解码 6、支持最大选配 16 类算法，支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新； 7、设备内置 8 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力 22TOPS（int8），每颗 GPU 最多可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 8、压缩模式下，最大支持 64 路 400 万或 128 路 1080p（1080p 及以下）视频压缩，可以支持压缩预览、压缩回放、压缩下载、水印叠加，平均压缩率 75%； 9、在算法能力范围内，支持单通道多智能； 10、后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；单个轮巡任务最大支持 128 路，轮巡间隔可配置 30-3600 秒； 11、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC 报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动。</p> | 台 | 1 |
| 18 | 硬盘 | 监控专用，8TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3 | 个 | 72 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|--|----|----|
| 19 | 中心设备搬迁 | 监控中心设备搬迁、安装、调试 | 批 | 1 |
| 20 | 视频监控接入专网和平台 | 各中小学幼儿园安防视频及一键报警接入视频专网，接入教育局校园安全监控中心、公安平台。含设备、材料、人工。 | 批 | 56 |

二、设备设施安装分配

资兴市各中小学幼儿园及教育局校园安全监控中心。

三、采购最高限价及付款

- 1、项目设备和安装的最高限价57.8万元。
- 2、验收合格后支付合同总价的85%，余款一年后付清。

四、设备质量要求

- 1、投标人必须保证提供的相关设备配件是全新的，并且符合国家有关检测标准以及产品的检测标准。提供厂方的合格证书和国家规定的相关产品质量安全认证标识。
- 2、严格按技术要求供货，本次采购物品技术参数均为最低要求不能有负偏离现象。
- 3、采购物品到货后，应保持原封装及防伪标识的完整，不随意拆开厂方的封条，由购买方验收达到技术要求后方可施工安装。
- 4、本次采购的物品全部为全新原装正品，不能有假、代、水货产生，一经发现视为不合格。

五、安装和验收要求

- 1、安装、调试项目必须于签订合同后的2个月内完成。
- 2、安装过程中所需但未在列表中的材料、部件、配件由投标人自行负责。

3、安装、运输过程中的货物和人员安全由投标人自行负责。安装过程中对采购人的设备设施造成损坏的，由投标人负责修复或更换。

4、交付使用1个月后进行验收。验收时投标人必须提供每台摄像机、硬盘的序列号电子文档（按安装地点、设备类型统计）。

六、售后服务

1、验收合格之日起2年内全免费质保。厂家质保标准高于2年的按厂家的执行。

2、保修期内，按国家规定相关政策进行更换及维修。

3、故障报修的响应时间：响应时间2小时，现场响应时间4小时。

4、如果重要设备故障在检修24小时后仍无法排除，供应商应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。

七、提供免费技术培训服务。

1、安装过程中所需但未在列表中的材料、部件、配件由投标人自行负责。

2、安装时在每台服务器、云终端、一体化终端、空调的不显眼处粘贴不干胶标识，标识含有投标人的印有包括公司名称、联系人、联系电话。

3、安装、运输过程中的货物和人员安全由投标人自行负责。

4、安装过程中对采购人的设备设施造成损坏的，由投标人负责修复或更换。

5、交付使用1个月后进行验收。验收时投标人必须提供每台服务器、云终端、一体化终端、交换机、显示器、空调的序列号电子文档（按安装地点、设备类型统计）。

八、售后服务

1、验收合格之日起2年内全免费质保。厂家质保标准高于2年的按厂家的执行。

2、保修期内，按国家规定相关政策进行更换及维修。

3、故障报修的响应时间：响应时间2小时，现场响应时间4小时。

4、如果重要设备故障在检修24小时后仍无法排除，供应商应在48小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。

5、提供免费技术培训服务。

九、未尽事宜合同中另行约定

1、未尽事宜合同中约定。

2、本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。