标项一 货物需求一览表

序号	货物名称 (项目内容)	数量	技术参数或要求
一、后端数据存储分析系统			
1	校门安全管理平台	1套	<p>1、视频监控功能</p> <p>平台通过前端人脸摄像机采集视频图像，通过视频传输系统能在监控指挥中心的显示设备上集中显示，同时具备多画面监视、轮巡等功能，能够体现监控信息与其物理位置的对应关系。实现对校门口内外环境的实时监控。</p> <p>(1) 实时预览</p> <p>按照指定设备、指定通道进行图像的实时浏览，支持浏览图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时浏览。</p> <p>(2) 录像回放</p> <p>可对录像资料进行多种智能检索和回放。录像能方便检索回放，可指定某个时间段任意回放，对某些时间段发生的特殊情况的时段进行查看。</p> <p>(3) 录像存储功能</p> <p>可将前端视频信号直接存储到磁盘阵列内置的硬盘中，可根据实际情况设定存储时间，可选择不同格式进行存储。可对重要监控点的图像进行多种模式的存储，对重要录像资料可以进行备份。</p> <p>2、显示功能</p> <p>通过电视墙上的液晶拼接大屏和液晶显示器调看图像，可以选择任意一路图像进行解码上墙用于终端显像，每一个显示器也可显示多画面。</p> <p>3、地图服务</p> <p>在地图上，能直接查看各类在线视频图像信息采集设备的实时视频或图像，并进行云台镜头控制、回放、下载。</p> <p>4、系统管理</p> <p>用户管理；设备管理；性能管理；日志管理；报表统计。</p> <p>5、运维管理业务</p> <p>(1) 系统具备实时设备在线统计、设备报警统计及通道诊断统计。</p>

		<p>(2) 系统具备一键运维、在线检测、视频诊断、管理统计、操作统计、用户统计等功能。</p> <p>6、重点人员管控模块</p> <p>(1) 基础应用功能</p> <p>①人脸库管理:系统对人员的管理是以库为基本单位的,管理界面直观显示全量人脸库的基本信息,包含库名、库类别及库内人员数目。</p> <p>②人脸布控实战</p> <p>在拥有相关人员库或借助公安人像分析系统,可使用前端人脸抓拍摄像机对学校出入口或重要通道进行布控。</p> <p>③动态监测功能需求</p> <p>支持跨线检测、流量统计、区域检测功能。</p> <p>④多系统联动功能</p> <p>报警联动功能,具备多种外部电压量报警输入,多路继电器开关量报警输出;支持多种报警方式。</p> <p>(2) 人脸应用系统功能</p> <p>①检索功能:</p> <p>人员检索、重点目标检索、轨迹检索。</p> <p>②重点关注人员布控</p> <p>嫌疑目标布控主要对一些存在潜在危险的人员进行管控。</p> <p>③高频人员分析功能</p> <p>支持查看高频人员的识别结果;支持多种查询条件过滤。</p> <p>④APP 预警</p> <p>支持对消息进行处理,告警信息支持推送到指定人员手机 APP。</p> <p>7、人行道闸模块</p> <p>(1) 基本功能</p> <p>进出权限,进出人数管理;进出时段管理;进出验证方式管理;联机/脱机运行;远程开门;分时段开门模式;人脸识别;语音播报;陌生人识别报警;行为纠正</p> <p>(2) 实时监控功能</p>
--	--	---

		<p>联动视频报警；实时提取数据；出入记录查询；实时显示门状态显示；电子地图实时监控。</p> <p>(3) 联动功能</p> <p>联动视频监控；紧急状态开关；考勤管理。</p> <p>(4) 系统扩展功能</p> <p>多种认证模式；应急联动；高联动。</p> <p>8、系统对接</p> <p>(1) 平台系统必须能兼容接入 2021 年建设的“柳州市公立中小学及幼儿园《校门人脸识别安防系统项目》的所有监控及人脸数据。同时具备市场上流通品牌的摄像机或监控管理平台直接接入的兼容接口，并且无任何形式的授权限制。另外，平台系统必须具备与天网、雪亮工程、公安局人脸库等系统的对接接口。</p> <p>(2) 重点人员防控系统联网：将重点人员库下发至前端设备，如校门口的人脸布控枪机、访客机等，在前端设备进行人脸比对，若标记为黑名单人员，平台会发出预警，并将该预警信息推送至公安。</p> <p>(3) 校门人脸通道系统联网：将校门人脸通道系统接入平安校园管理平台，校门人脸通道系统与后台人脸数据库信息比对。校门人脸通道系统同时将人脸信息等接入平安校园管理平台，实现严进严出严控。</p> <p>9、与柳州市公安视频监控联网平台对接</p> <p>(1) 与公安机联网，实现管理平台与柳州市公安视频监控联网平台进行对接。</p> <p>(2) 接口和传输要求：符合 GA/T1400.4-2017 公安视频图像信息应用系统 第 4 部分：接口协议要求、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016) 的要求。</p> <p>10、与公安视频图像数据库对接</p> <p>平台与公安视频图像数据库对接，将系统抓拍到的陌生人图片及数据推送公安视频图像数据库。</p> <p>人脸图像基本要求：</p> <p>(1) 式样尺寸：人脸图像样式尺寸符合《安防人脸识别应用视频人脸图像采</p>
--	--	--

			<p>集要求》。系统对接优先使用短连接，前端采集系统向视图库推送的单个数据包不超过 10MBit。</p> <p>(2)文件格式：图像文件格式：BMP、RAW、JPEG 或 JPEG2000、JPEG 和 JPEG2000 文件的压缩比不大于 25 倍。</p> <p>(3)图像质量：两眼间距：注册人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.1.1 的像素要求，识别人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.2.1 的像素要求。人脸俯仰角度：注册人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.1.3 不大于±10° 要求，识别人脸图像符合 GA/T922.2-2011 中 4.2.2 不大于±20° 要求。畸变率：不大于 1%。灰度：动态灰度范围不小于 180 级。清晰度：人脸清晰，无明显拖尾、抖动等运动模糊。噪点：图像无明显噪点。</p>
2	人脸智能对比服务器 (GPU)	2 台	<p>1、内置智能行为分析算法，支持集群功能，运行稳定，为海量数据存储、数据挖掘提供强有力保障。</p> <p>2、具有≥4 个 USB3.0 接口，≥2 个 VGA 接口，≥4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘接口，支持 1+1 冗余电源。</p> <p>3、采用≥19 英寸 2U 标准机架式，支持≥256GB DDR4 内存，支持≥24 个内存插槽的扩展，功耗约 800W。</p> <p>4、配置≥2 颗 64 位 CPU，支持视频流/图片流的人脸、人体分析，支持本地存储≥4000 万条人脸图片、模型及结构化数据，支持≥100GB 的录像上传及存储分析。</p> <p>5、支持本地 web 界面展示报警统计信息、点位统计信息、人流量统计信息、点位抓拍日均值、峰值、排行等信息。</p> <p>6、支持 Raid 管理模式，可设置为 Raid1、Raid10、Raid5，支持 web 界面进行多台设备集群管理，存储及分析性能的线性扩展。</p> <p>7、支持≥60 路 1080P 视频人脸分析、比对，支持≥360 张/秒人脸图片分析、比对，支持≥60 路 1080P 人体视频分析，支持≥90 张/秒人体车辆图片分析，支持≥1000 条车牌布控。</p> <p>8、支持通过集群扩容的方式扩展数据存储容量，系统可扩容，增加管理或存储节点，在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写，</p>

		<p>支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡，支持对人脸智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份存储。</p> <p>9、单卡人脸图片建模速度不低于 200 张/秒，单卡支持接入≥ 18路 1080P 视频流进行活动目标智能分析，支持对录像文件≥ 40倍加速进行活动目标智能分析。</p> <p>10、人脸图片建模成功率不低于 99.9%，支持数据两副本冗余存储，单卡人脸图片建模加比对分析性能不低于 120 张/秒。</p> <p>11、支持在本地 web 界面，按照条件进行以图搜图、身份确认、抓拍库检索操作，支持本地 web 界面 1V1 比对功能。</p> <p>12、支持一个画面中两眼瞳距 18 像素点以上的 30 张人脸同时进行检测，白天和夜晚人脸图片检出率不低于 99%。</p> <p>13、支持识别 256$\times$256~900 万像素人体图片，支持在同一画面中可同时检测≥ 30个人体目标，支持≥ 5000万张图片的人脸抓拍库，进行以图搜图检索，后台响应时间不超过 0.5 秒。</p> <p>14、支持不同表情条件下人脸检出，支持检出黄色人种、白色人种、黑色人种、棕色人种等不同人种的人脸。</p> <p>15、支持对视频中的人员目标进行建模，支持对人体图片进行建模，支持检测视频中的人体目标，并且同时输出满足要求的人体目标的人脸图片，进行以图搜图、身份确认。</p> <p>16、支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别、民族等档案属性，支持在 web 界面对档案的总数、新增档案数、实名档案及陌生人档案的数据信息进行图形化展示、轨迹展示，支持按照实名及陌生人档案进行分类查询。</p> <p>17、支持多张人体图片以图搜图，结果按照相似度值降序排列，支持自动识别框选人体，支持使用视频中车辆截图或目标车辆照片（含正向及逆向）在监控视频中抓拍形成的图像库中搜索相似机动车，得到相似度并排序。</p> <p>18、黑名单实时报警首位命中准确率不低于 99%，实时报警误报率不超过 1%，</p>
--	--	--

			<p>实时报警漏报率不超过 1%。</p> <p>19、◆支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度大于阈值的人脸图片，自动聚类至已有实名人员档案中，档案信息包括姓名、性别等档案属性，支持将解析后的人脸图片与名单库内的人员进行比对，对于相似度小于阈值的人脸图片，自动入库至路人库，并生成具有人员 ID 的档案，当该人员下次被抓拍到时，抓拍图片能够聚类到该人员已有的档案中。</p> <p>20、◆支持识别 256×256~900 万像素人体/车辆图片，支持识别图片大小小于等于 8MB 的人体/车辆图片，支持在同一画面中可同时检测 30 个人体或车辆目标，支持识别 32×32~2000 万像素人脸图片，支持识别图片大小小于等于 8MB 的人脸图片，支持比对两眼瞳距不小于 8 像素点的人脸图片，支持比对水平偏转不超过 60 度，俯仰角度不超过 45 度的人脸图片。</p>
3	人脸库	1 套	<p>采用分级分组的国密加密算法。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求支持人脸照片批量导入； 2、要求支持对人脸进行分组管理； 3、要求支持配置识别计划； 4、要求支持对重点人员识别，处于重点人员名单内的人脸出现时，系统自动报警； 5、要求支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警； 6、要求支持以脸搜脸，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； 7、要求支持查看人员报警信息，包括姓名，出生日期，性别，注册库，抓拍时间，抓拍通道，并支持按条件进行过滤查询。可查看报警人员的注册图片和抓拍图片。支持报警记录导出； 8、要求支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持为组织树上的组织配置地图，可在地图上添加设备点位，可根据设备点位切换地图； 9、要求支持人脸注册库的添加、删除、修改，人脸库包括内部人员、访客、白名单、黑名单几种类型，人脸库可绑定下发新增、删除、修改到人脸设备中；

			<p>10、要求支持查看实时报警信息，可在地图上对报警事件进行处理；</p> <p>11、要求支持资源点报警时，在地图上报警闪烁提醒；</p> <p>12、要求支持按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表；</p> <p>13、要求 GIS 地图支持移动设备实时定位及轨迹回放；</p> <p>14、要求支持在地图上对监控点进行预览、回放。</p>
4	视频云存储系统	4 台	<p>1、可对所有视频资源的统一管理，包括视频监控基础业务功能，如前端设备接入、视频图像上墙、视频调度、用户管理、设备管理、日志管理等，满足各部门对视频图像的实时调阅、录像查询需求，同时为多部门联合业务应用系统提供基础的视频数据。</p> <p>2、提供下级域向上级域订阅人脸数据。</p> <p>3、提供≥ 1500路本域视频接入能力，≥ 500路视频转发能力；第三方摄像机接入≥ 3000路能力，第三方平台转发≥ 200路能力；</p> <p>4、单节点配置 1 颗 64 位 8 核处理器, 48G 内存, 4U/48 盘, , 最大支持 3072Mbps 视频存储, 3072Mbps 实况转发, 600Mbps 回放；</p> <p>5、视频云存储系统（包括视频云管理软件）共计 9 台节点，满足 4M 码流，视频 30 天，图片 90 天。</p>
5	硬盘	108 块	8T SATA 企业级硬盘
6	核心交换机	1 台	<p>一、单台配置要求</p> <p>1、配置 48 个千兆电口，16 个万兆光口；</p> <p>2、支持主控板 1+1 冗余备份，支持电源 1+1 冗余备份，本次要求配置双主控，冗余电源；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 整机提供总槽位≥ 8个, 业务槽位数≥ 6个；</p> <p>2. 整机交换容量≥ 20Tbps，包转发率≥ 2880Mpps；</p> <p>3. 支持 IPv6 路由协议支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP4+；</p> <p>4. 支持 IPv4 路由特性支持 ARP Proxy、DHCP Relay、DHCP Server，支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、IS-IS、BGPv4；</p> <p>5. 支持 L3 MPLS VPN，支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)；</p> <p>6. 支持 Portal 认证，支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等多种组合绑</p>

			<p>定；</p> <p>7. 支持横向虚拟化技术。</p> <p>8. 支持 FTP、TFTP、Xmodem, SNMP v1/v2/v3, 支持 NTP 时钟, 支持 NetStream 流量统计功能；</p> <p>9. 支持设备在线状态监测机制, 实现对包括主控引擎, 背板, 芯片和存储等关键元器件进行检测；</p> <p>10. 支持 DHCP Server、等价路由、策略路由。</p>
7	流媒体服务器	1 台	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: ≥ 2 颗 intel 至强系列处理器, 单颗核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.2GHz</p> <p>内存: ≥ 16G*8 DDR4, 支持 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口</p> <p>其他接口: 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</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>
8	业务服务器	1 台	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: ≥ 2 颗 intel 至强系列处理器, 单颗核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.2GHz</p> <p>内存: ≥ 128G DDR4, 支持 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: ≥ 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘</p> <p>阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口</p> <p>其他接口: 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</p> <p>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</p>
9	数据对接	1 项	<p>与智慧教育平台、公安平台对接, 按上级平台接口协议定制开发, 将人脸摄像机、人行闸机采集的图片和数据实时推送至智慧教育平台、公安平台对接。</p>

			与学校原有的智慧校园应用对接。
二、重点人员管控系统			
1	全结构化摄像机	372 台	<p>1、▲800 万星光级 1/1.8” CMOS 全结构化网络摄像机。</p> <p>2、支持 GB/T28181-2016 标准。支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（默认）、混合目标检测-比对模式，人脸抓拍混合目标检测(全结构化模式)：</p> <p>（1）抓拍人体：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型属性识别；</p> <p>（2）抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍；</p> <p>（3）抓拍非机动车：支持上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数属性识别；</p> <p>（4）抓拍机动车：支持车牌识别并抓拍。支持车型、车牌颜色、车身颜色、车牌类型、子品牌车身颜色属性识别；</p> <p>3、人脸抓拍（正脸抓拍）：</p> <p>（1）支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸；</p> <p>（2）支持人脸去误报、快速抓拍人脸；</p> <p>（3）支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，并支持 2 种模式同时开启；</p> <p>（4）同时检测少于 30 张人脸；</p> <p>4、混合目标检测（比对模式）：</p> <p>（1）支持前端人脸比对；</p> <p>（2）支持最多 3 个人脸库的管理；</p> <p>（3）支持最多 9 万张人脸的导入；</p> <p>（4）支持合计人脸库的存储空间最大 3GB，单张人脸不超过 300KB；</p> <p>（5）支持不同人脸库不同时间布防；</p> <p>（6）支持黑名单比对成功报警输出；</p> <p>（7）支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测；</p> <p>（8）支持人脸快速比对多种比对方式设置；</p> <p>5、最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;</p> <p>6、宽动态:超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控;</p> <p>7、视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG;</p> <p>8、最大图像尺寸:2560 x 1440;</p> <p>9、音频接口:1 对音频输入(单声道)/输出接口;</p> <p>10、报警接口:2 对报警输入/输出接口。</p> <p>11、防护: 防水防尘: IP67</p> <p>12、◆可同时支持≥10 路客户端和≥5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传, 同时支持≥3 路 web 监听通道, 设备响应 web 端发送的查询请求, 并返回对应的感知数据, 断网重连后, 报警信息可继续上传。</p> <p>13、◆设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%, 设备支持重瞳检测抓拍功能, 可通过 IE 浏览器或客户端开启/关闭重瞳检测抓拍功能。</p>
2	人脸摄像机	160 台	▲800 万 星光级 1/1.8” CMOS 人脸抓拍结构化网络摄像机, 支持 GB/T28181-2016 标准。

			<p>1、人脸抓拍模式：</p> <p>(1) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸；</p> <p>(2) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸；</p> <p>(3) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式；</p> <p>(4) 同时检测少于 30 张人脸；</p> <p>(5) 支持人脸去重；</p> <p>2、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测；</p> <p>3、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light； 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；</p> <p>4、宽动态：120dB；</p> <p>5、焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107° ~39.8° ，垂直视场角：56° ~22.4° ，对角线视场角：130.1° ~45.7° ；</p> <p>6、补光灯类型：红外，850nm；</p> <p>7、补光距离：红外：2.8~12 mm：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；</p> <p>8、最大图像尺寸：2560 × 1440；</p> <p>9、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>10、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；</p> <p>11、音频：2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)；</p> <p>12、存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%(无凝结)；</p> <p>13、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%(无凝结)；</p> <p>14、供电方式：DC：12V±20% ，支持防反接保护；PoE。</p> <p>15、防护：IP67。</p>
3	金属杆/支架	532 项	金属杆/支架。
4	电源	532 个	12V/2A 两线、两端带线式，国标，输入线长 500mm，输出线长 1000mm。
5	PVC 管	7000m	Φ20
6	六类非屏蔽双绞线	7000m	<p>1、305 米/箱，铜芯线径标称直径为 0.560mm，负公差为 0.005mm；</p> <p>2、材料为低氧或无氧铜，采用半松护套，充分保证了线缆施工前后的性能；</p> <p>3、独特的十字骨架设计，确保六类线缆的优异性能。</p>
7	电源线	7000m	RVV2*1.0mm ²
8	八口交换机	177 台	<p>8 口千兆二层非网管型交换机 机架式</p> <p>1、提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口、1 个千兆 SFP 光口</p> <p>2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3、全千兆网络设计</p> <p>4、线速转发、无阻塞设计</p> <p>5、存储转发交换方式</p> <p>6、超过 10 万小时的平均无故障时间</p> <p>7、-10~45°C 宽温工作范围</p> <p>8、坚固式高强度金属外壳</p> <p>9、无风扇设计</p>

			10、可靠性高
9	十六口交换机	9 台	<p>轻网管，提供 16 个百兆电口，2 个千兆光电复用口</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准</p> <p>支持客户端管理</p> <p>支持云管 APP 管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>支持最远 250 m 传输</p> <p>百兆网络接入，千兆上行设计</p> <p>线速转发</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计，高可靠性</p>
10	设备箱	186 个	<ol style="list-style-type: none"> 1、室外配电箱； 2、外形尺寸 450*380*226mm（高 X 宽 X 深）； 3、SPCC 材质，厚度 1.2mm；内含电源防雷器； 4、二合一防雷器； 5、总断路器； 6、2 路分断路器； 7、2 路三孔插座； 8、自动温控散热； 9、CCC 认证。
11	校门警示牌	186 个	在监控区域安装一块警示牌：“您已进入公共安全监控区域”
三、校门人脸通道系统			
1	幼儿园左边闸机	2 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包含 1 个左闸设备，每个通道均支持双向进出控制 2. 主处理器：高性能嵌入式处理器 3. 产品类型：翼闸或摆闸 4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持 600 万次无故障通行； 5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行 6. 语音提示：支持 7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂 8. 门翼材质：亚克力 9. 箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配； 10. 开门模式：支持刷卡(另配) /人脸识别（另配） 11. MCBF：300 万次 12. 读卡距离：0cm~3cm 13. 通道宽度：650mm 14. 输入接口：RS485 15. 通行速率：20 人~30 人/min 16. 开关门速度：0.8s 17. 红外对射对数：≥4 对

			<ul style="list-style-type: none"> 18. 机箱材质厚度：≥1.5mm； 19. 供电方式：DC24V 20. 防尘防水等级：IPX4 21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作） 22. 产品尺寸：1200mm×220mm×900mm（L×W×H） 23. 工作环境温度：-10℃~+55℃ 24. 工作环境湿度：5%RH~90%RH（不凝露） 25. 使用环境：室外，室内 26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢； 27. 多对红外用于防夹和防尾随； 28. 支持声光报警提示； 29. 支持交互式参数设置； 30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行； 31. 支持系统参数恢复默认功能； 32. 支持开门超时自动复位功能； 33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用； 34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员； 35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备 36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合； 37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；
2	幼儿园右边闸机	2套	<ul style="list-style-type: none"> 1. 包含 1 个右闸设备，每个通道均支持双向进出控制 2. 主处理器：高性能嵌入式处理器 3. 产品类型：翼闸或摆闸 4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持 600 万次无故障通行； 5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行 6. 语音提示：支持 7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂 8. 门翼材质：亚克力 9. 箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配； 10. 开门模式：支持刷卡(另配)/人脸识别(另配) 11. MCBF：300 万次 12. 读卡距离：0cm~3cm 13. 通道宽度：650mm 14. 输入接口：RS485 15. 通行速率：20 人~30 人/min 16. 开关门速度：0.8s 17. 红外对射对数：≥4 对 18. 机箱材质厚度：≥1.5mm； 19. 供电方式：DC24V 20. 防尘防水等级：IPX4 21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作） 22. 产品尺寸：1200mm×220mm×800mm（L×W×H） 23. 工作环境温度：-10℃~+55℃ 24. 工作环境湿度：5%RH~90%RH（不凝露）

			<ul style="list-style-type: none"> 25. 使用环境：室外，室内 26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢； 27. 多对红外用于防夹和防尾随； 28. 支持声光报警提示； 29. 支持交互式参数设置； 30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行； 31. 支持系统参数恢复默认功能； 32. 支持开门超时自动复位功能； 33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用； 34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员； 35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备 36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合； 37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；
3	幼儿园中间闸机	1套	<ul style="list-style-type: none"> 1. 包含 1 个中间闸机设备，每个通道均支持双向进出控制 2. 主处理器：高性能嵌入式处理器 3. 产品类型：翼闸或摆闸 4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持 600 万次无故障通行； 5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行 6. 语音提示：支持 7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂 8. 门翼材质：亚克力 9. 箱体主要颜色：默认粉色，有白色、蓝色可选配； 10. 开门模式：支持刷卡(另配) /人脸识别 (另配) 11. MCBF：300 万次 12. 读卡距离：0cm~3cm 13. 通道宽度：650mm 14. 输入接口：RS485 15. 通行速率：20 人~30 人/min 16. 开关门速度：0.8s 17. 红外对射对数：≥4 对 18. 机箱材质厚度：≥1.5mm； 19. 供电方式：DC24V 20. 防尘防水等级：IPX4 21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作） 22. 产品尺寸：1200mm×220mm×800mm（L×W×H） 23. 工作环境温度：-10℃~+55℃ 24. 工作湿度：5%RH~90%RH（不凝露） 25. 使用环境：室外，室内 26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢； 27. 多对红外用于防夹和防尾随； 28. 支持声光报警提示； 29. 支持交互式参数设置； 30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行； 31. 支持系统参数恢复默认功能；

			<p>32. 支持开门超时自动复位功能；</p> <p>33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用；</p> <p>34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员；</p> <p>35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备</p> <p>36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合；</p> <p>37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；</p>
4	幼儿园幼儿人脸识别闸机头	6台	<p>1、采用7英寸LCD屏，分辨率1024*600；</p> <p>2、体温检测：保留测温接口；</p> <p>3、支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度；</p> <p>5、支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围；</p> <p>6、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置；</p> <p>7、人脸验证准确率高达99.5%，1:N比对时间0.35秒/人，识别速度快，准确率高；</p> <p>8、适应侧脸，支持人脸识别角度0~90°设置；设备角度可调节；</p> <p>9、设备支持50000个用户，50000张卡，50000个密码，50000个人脸，50个管理员；</p> <p>10、通讯方式：上行通讯为TCP/IP，支持Ehome跨公网传输；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26；</p> <p>11、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>12、支持胁迫报警、防拆报警；</p> <p>13、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、特殊用户；</p> <p>14、支持4种识别提示模式及多种语音提示信息。</p> <p>15、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、MicroUSB*1、门磁*1、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>16、输出接口：电锁*1个；</p> <p>17、工作电压：DC 12V/2A，不自带电源；</p> <p>18、使用环境：室内、室外；</p> <p>19、工作温度：-30~65℃。</p>
5	翼闸左边闸机	26套	<p>1. 包含1个左闸设备，每个通道均支持双向进出控制</p> <p>2. 主处理器：高性能嵌入式处理器</p> <p>3. 产品类型：翼闸</p> <p>4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持600万次无故障通行；</p> <p>5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行</p> <p>6. 语音提示：支持</p> <p>7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂</p> <p>8. 门翼材质：亚克力</p> <p>10. 开门模式：支持刷卡(另配)/人脸识别(另配)</p> <p>11. MCBF：300万次</p> <p>12. 读卡距离：0cm~3cm</p> <p>13. 通道宽度：650mm</p> <p>14. 输入接口：RS485</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 15. 通行速率：20 人~30 人/min 16. 开关门速度：0.8s 17. 红外对射对数：≥4 对 18. 机箱材质厚度：≥1.5mm； 19. 供电方式：DC24V 20. 防尘防水等级：IPX4 21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作） 22. 产品尺寸：1200mm×290mm×900mm（L×W×H） 23. 工作环境温度：-10℃~+55℃ 24. 工作环境湿度：5%RH~90%RH（不凝露） 25. 使用环境：室外，室内 26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢； 27. 多对红外用于防夹和防尾随； 28. 支持声光报警提示； 29. 支持交互式参数设置； 30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行； 31. 支持系统参数恢复默认功能； 32. 支持开门超时自动复位功能； 33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用； 34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员； 35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备 36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合； 37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；
6	翼闸右边闸机	26 套	<ul style="list-style-type: none"> 1. 包含 1 个右闸设备，每个通道均支持双向进出控制 2. 主处理器：高性能嵌入式处理器 3. 产品类型：翼闸 4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持 600 万次无故障通行； 5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行 6. 语音提示：支持 7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂 8. 门翼材质：亚克力 10. 开门模式：支持刷卡(另配) /人脸识别（另配） 11. MCBF：300 万次 12. 读卡距离：0cm~3cm 13. 通道宽度：650mm 14. 输入接口：RS485 15. 通行速率：20 人~30 人/min 16. 开关门速度：0.8s 17. 红外对射对数：≥4 对 18. 机箱材质厚度：≥1.5mm； 19. 供电方式：DC24V 20. 防尘防水等级：IPX4 21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作） 22. 产品尺寸：1200mm×290mm×900mm（L×W×H）

			<p>23. 工作环境温度：-10℃~+55℃</p> <p>24. 工作环境湿度：5%RH~90%RH（不凝露）</p> <p>25. 使用环境：室外，室内</p> <p>26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢；</p> <p>27. 多对红外用于防夹和防尾随；</p> <p>28. 支持声光报警提示；</p> <p>29. 支持交互式参数设置；</p> <p>30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行；</p> <p>31. 支持系统参数恢复默认功能；</p> <p>32. 支持开门超时自动复位功能；</p> <p>33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用；</p> <p>34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员；</p> <p>35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备</p> <p>36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合；</p> <p>37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；</p>
7	翼闸中间闸机	47 套	<p>1. 包含 1 个中间闸机设备，每个通道均支持双向进出控制</p> <p>2. 主处理器：高性能嵌入式处理器</p> <p>3. 产品类型：翼闸</p> <p>4. 驱动电机：直流无刷电机，最少支持 600 万次无故障通行；</p> <p>5. 状态指示灯：红色常亮-禁止通行，绿色常亮-允许通行</p> <p>6. 语音提示：支持</p> <p>7. 外壳材质：SUS304+表面喷涂</p> <p>8. 门翼材质：亚克力</p> <p>10. 开门模式：支持刷卡(另配) /人脸识别（另配）</p> <p>11. MCBF：300 万次</p> <p>12. 读卡距离：0cm~3cm</p> <p>13. 通道宽度：650mm</p> <p>14. 输入接口：RS485</p> <p>15. 通行速率：20 人~30 人/min</p> <p>16. 开关门速度：0.8s</p> <p>17. 红外对射对数：≥4 对</p> <p>18. 机箱材质厚度：≥1.5mm；</p> <p>19. 供电方式：DC24V</p> <p>20. 防尘防水等级：IPX4</p> <p>21. 功耗 ≤5W（待机），≤80W（工作）</p> <p>22. 产品尺寸：1200mm×290mm×900mm（L×W×H）</p> <p>23. 工作环境温度：-10℃~+55℃</p> <p>24. 工作环境湿度：5%RH~90%RH（不凝露）</p> <p>25. 使用环境：室外，室内</p> <p>26. 机箱材质采用 SUS304 不锈钢；</p> <p>27. 多对红外用于防夹和防尾随；</p> <p>28. 支持声光报警提示；</p> <p>29. 支持交互式参数设置；</p> <p>30. 支持出入口记忆功能，多次刷卡允许多人连续通行；</p>

			<p>31. 支持系统参数恢复默认功能；</p> <p>32. 支持开门超时自动复位功能；</p> <p>33. 支持零位自检功能，方便用户维护及使用；</p> <p>34. 支持消防应急功能，用于快速疏散人员；</p> <p>35. 支持报警信号输出功能，联动其他报警设备</p> <p>36. 支持四种通行模式组合：授权通行、自由通行等组合；</p> <p>37. 配“遥控器”，可实现远程控制闸机门翼开关；</p>
8	人脸识别闸机头	146 台	<p>1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600；</p> <p>2、体温检测：保留测温接口；</p> <p>3、支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门；</p> <p>4、采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度；</p> <p>5、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围；</p> <p>6、基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置；</p> <p>7、人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高；</p> <p>8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置；设备角度可调节；</p> <p>9、设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员；</p> <p>10、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>11、支持胁迫报警、防拆报警；</p> <p>12、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户；</p> <p>13、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择。</p>
9	PVC 管	3000m	Φ20
10	电源线	3000m	RVV2*1.0mm ²
11	六类非屏蔽双绞线	3000m	<p>1、305 米/箱，铜芯线径标称直径为 0.560mm，负公差为 0.005mm；</p> <p>2、材料为低氧或无氧铜，采用半松护套，充分保证了线缆施工前后的性能；</p> <p>3、独特的十字骨架设计，确保六类线缆的优异性能。</p>
四、县教育局监控节点建设			
1	显示大屏	3 台	75 寸显示大屏。含安装支架。
2	操作电脑	3 台	<p>1、处理器：不低于 i5-10500；</p> <p>2、内存类型：DDR4，内存大小：8GB；</p> <p>3、硬盘类型：混合硬盘（SSD+HDD）；硬盘容量：256GB+1000GB；</p> <p>4、集成显卡；网卡：802.11ac；无线通讯：内置无线网卡，内置蓝牙适配器；内置声卡。</p> <p>5、接口：耳机/麦克风，6 个 USB3.2 Gen1 端口，2 个 USB2.0 端口；音频输出、音频输入：HDMI 端口，VGA 端口，RJ-45 网络，键盘/鼠标，有线鼠标/有线键盘。</p>
五、视频专线网络			

1	1000M 专线	1 条	提供指挥中心与公安局专线对接服务，含 1000M 传输对接，服务期 1 年，将原有的 1000M 专线延期 1 年，本项目前 2 年使用原有的 1000M 专线。由电信运营商提供并完成互联互通，不得出现排他性的限制。
2	100M 专线	186 条	学校跟指挥中心对接服务，100m 传输对接，服务期 3 年。由电信运营商提供并完成互联互通，不得出现排他性的限制。
3	200M 专线	3 条	与县教育局节点中心视频汇聚服务，含 200M 传输对接，服务期 3 年。由电信运营商提供并完成互联互通，不得出现排他性的限制。
4	IDC 机房托管	3 年	配备机房硬件所需要的机柜及配套环境。

六、系统集成服务及 3 年维保服务

1	系统集成服务	1 项	含整体设计、施工、设备安装、调试、测试、培训等。
2	3 年维保服务	1 项	提供 3 年售后维保服务