

标项二 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	人脸智能对比服务器 (GPU)	3 台	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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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，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。 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。 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。 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。 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%。 13、支持识别 256×256~900 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。 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。 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。 16、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。 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。 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%，实时报警漏报率不超过 1%。 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。 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。
2	人脸库	1 套	采用分级分组的国密加密算法。 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； 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； 11、要求支持资源点报警时，在地图上报警闪烁提醒； 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； 13、要求 GIS 地图支持移动设备实时定位及轨迹回放； 14、要求支持在地图上对监控点进行预览、回放。

3	视频云存储系统	5 台	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。 2、提供下级域向上级域订阅人脸数据。 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； 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； 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。
4	硬盘	138 块	8T SATA 企业级硬盘
5	核心交换机	1 台	一、单台配置要求 1、 配置 48 个千兆电口，16 个万兆光口； 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； 二、技术参数要求 1. 整机提供总槽位≥ 8个, 业务槽位数≥ 6个； 2. 整机交换容量≥ 20Tbps，包转发率≥ 2880Mpps； 3. 支持 IPv6 路由协议支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP4+； 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； 5. 支持 L3 MPLS VPN，支持 L2 VPN: VLL (Martini, Kompella)； 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定； 7. 支持横向虚拟化技术。 8. 支持 FTP、TFTP、Xmodem, SNMP v1/v2/v3，支持 NTP 时钟，支持 NetStream 流量统计功能；

			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； 10. 支持 DHCP Server、等价路由、策略路由。
6	流媒体服务器	1 台	2U 双路标准机架式服务器 CPU: ≥ 2 颗 intel 至强系列处理器，单颗核数≥ 10 核，主频≥ 2.2GHz 内存: ≥ 16G*8 DDR4，支持 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口，2 个万兆光口 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 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源
7	业务服务器	1 台	2U 双路标准机架式服务器 CPU: ≥ 2 颗 intel 至强系列处理器，单颗核数≥ 10 核，主频≥ 2.2GHz 内存: ≥ 128G DDR4，支持 16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: ≥ 4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口，2 个万兆光口 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 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源
8	级联服务器	1 台	1、支持≥ 2*intel 至强系列处理器； 2、≥ 16GB 2666*8 最多支持 24 根 DDR4 内存条 支持的单根 DIMM 容量: 8GB、16GB 和 32GB； 3、支持≥ 2*2TB 3.5 寸硬盘，最多支持前部≥ 8LFF 硬盘； 4、支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，内置≥ 2GB 缓存； 5、支持≥ 4 端口千兆电口，支持 NCSI 功能；

			6、支持≥5 个 USB 3.0 接口，≥1 个 USB 2.0 接口，≥2 个 VGA 接口； 7、支持≥6 个冗余风扇，≥2 个热插拔电源模块，支持 1+1 冗余； 8、设备支持搜图性能，在约 50 用户并发，以图搜图效率不低于 1500 万条模型/s； 9、支持在正常提供服务的情况下对融合一体机进行集群扩容，增加集群服务器数量；当融合一体机集群周总任意节点发生故障时，集群可保持正常工作且数据不会丢失； 10、通过 GB28181 等标准协议获取第三方厂家平台的视频数据，主要进行数据级联汇聚。
9	数据对接	1 项	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。 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	434 台	1、800 万星光级 1/1.8” CMOS 全结构化网络摄像机 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)： （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； （2）抓拍人脸：支持对运动人脸进行抓拍； （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； （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； 3、人脸抓拍（正脸抓拍）： （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； （2）支持人脸去误报、快速抓拍人脸； （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； （4）同时检测少于 30 张人脸； 4、混合目标检测（比对模式）： （1）支持前端人脸比对； （2）支持最多 3 个人脸库的管理； （3）支持最多 9 万张人脸的导入； （4）支持合计人脸库的存储空间最大 3GB，单张人脸不超过 300KB； （5）支持不同人脸库不同时间布防； （6）支持黑名单比对成功报警输出； （7）支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测； （8）支持人脸快速比对多种比对方式设置；

			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; 6、宽动态:超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控; 7、视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG; 8、最大图像尺寸:2560 x 1440; 9、音频接口:1 对音频输入(单声道)/输出接口; 10、报警接口:2 对报警输入/输出接口。 11、防护: 防水防尘: IP67 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。 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。
2	人脸摄像机	190 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。 1、人脸抓拍模式: (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; (2) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸; (3) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式; (4) 同时检测少于 30 张人脸; (5) 支持人脸去重; 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; 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; 4、宽动态: 120dB; 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°; 6、补光灯类型: 红外, 850nm; 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; 8、最大图像尺寸: 2560 × 1440; 9、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG; 10、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 11、音频: 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out); 12、存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95%(无凝结); 13、启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95%(无凝结); 14、供电方式: DC: 12V±20% , 支持防反接保护; PoE。 15、防护: IP67。
3	金属杆/支架	624 项	金属杆/支架。
4	电源	624 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	13000m	Φ20

6	六类非屏蔽双绞线	13000m	1、305 米/箱，铜芯线径标称直径为 0.560mm，负公差为 0.005mm； 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； 3、独特的十字骨架设计，确保六类线缆的优异性能。
7	电源线	13000m	RVV2*1.0mm ²
8	八口交换机	208 台	8 口千兆二层非网管型交换机 机架式 1、提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口、1 个千兆 SFP 光口 2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3、全千兆网络设计 4、线速转发、无阻塞设计 5、存储转发交换方式 6、超过 10 万小时的平均无故障时间 7、-10~45℃宽温工作范围 8、坚固式高强度金属外壳 9、无风扇设计 10、可靠性高
9	十六口交换机	9 台	轻网管，提供 16 个百兆电口，2 个千兆光电复用口 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准 支持客户端管理 支持云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持最远 250 m 传输 百兆网络接入，千兆上行设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性
10	设备箱	217 个	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	217 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	4 套	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 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	4 套	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） 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	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；
4	幼儿园幼儿 人脸识别闸 机头	10 台	1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600； 2、体温检测：保留测温接口； 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； 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； 5、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 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； 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； 8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0°~90° 设置；设备角度可调节； 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； 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； 11、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 12、支持胁迫报警、防拆报警； 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； 14、支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息。 15、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、MicroUSB*1、门磁*1、防拆*1、开门按钮*1； 16、输出接口：电锁*1 个； 17、工作电压：DC 12V/2A，不自带电源；

			18、使用环境：室内、室外； 19、工作温度：-30~65℃。
5	翼闸左边闸机	32 套	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 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） 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	32 套	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) 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;
7	翼闸中间闸机	49 套	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 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） 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；
8	人脸识别闸机头	162 台	1、采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600； 2、体温检测：保留测温接口； 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； 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； 5、支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围； 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； 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； 8、适应侧脸，支持人脸识别角度 0°~90° 设置；设备角度可调节； 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； 10、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 11、支持胁迫报警、防拆报警； 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； 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。
9	PVC 管	6000m	Φ20
10	电源线	6000m	RVV2*1.0mm ²
11	六类非屏蔽双绞线	6000m	1、305 米/箱，铜芯线径标称直径为 0.560mm，负公差为 0.005mm； 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；

			3、独特的十字骨架设计，确保六类线缆的优异性能。
四、县教育局监控节点建设			
1	显示大屏	2 台	75 寸显示大屏。含安装支架。
2	操作电脑	2 台	1、处理器：不低于 i5-10500； 2、内存类型：DDR4，内存大小：8GB； 3、硬盘类型：混合硬盘（SSD+HDD）；硬盘容量：256GB+1000GB； 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。 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。
五、视频专线网络			
1	100M 专线	217 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。
2	200M 专线	2 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。
3	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