

第三章 采购需求

根据海南省财政厅关于印发海南省省直行政事业单位通用办公设备家具配置标准（2020年版）的通知（琼财资〔2020〕491号）和海南省财政厅海南省教育厅关于印发海南省省本级教育类资产配置标准的通知（琼财资〔2021〕744号）规定（如有更新，以最新发文为准），采购需求清单中设有“投标单价最高限价”的，投标人投标单价不得高于该限价，超过则视为无效投标。

招标文件有标注“●”条款的为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。非“●”号条款未响应或不满足（负偏离），将根据评审要求影响其得分，标注“▲”条款的为需投标现场以真实系统演示参数，演示不满足、不演示或以PPT/视频等非真实系统演示的视为不响应，标注“★”条款的为重要参数，标注“P”条款的为普通参数。其中“★”号技术参数不满足（负偏离）的数量超过10个的、“P”号技术参数不满足（负偏离）的数量超过15个的，视为严重偏离采购需求，按投标无效处理。

采购需求技术参数中，如有涉及相关产品名称、品牌或型号，并不是采购人指定该产品名称、品牌或型号的意思表示，只是为了更准确清楚地说明采购项目的技术标准和要求，各投标人可提供不低于或相当于采购项目技术标准和要求货物或配件进行投标响应。

一、采购需求一览表

注：核心产品为：安防管理系统。

序号	货物/服务名称	分值 标记	规格参数/服务内容	单位	数量	投标单价 最高限价
1	系统服务器	●	CPU: ≥24核, ≥2.2GHz; 内存: ≥32*2G DDR4, ≥16根内存插槽, 支持扩展至2TB内存; 硬盘: 2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;	台	1	无

			电源：标配≥550W（1+1）白金冗余电源。			
2	流媒体服务器	●	CPU：≥24核，≥2.2GHz； 内存：≥32*2G DDR4，≥16根内存插槽，支持扩展至2TB内存； 硬盘：2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； 电源：标配≥550W（1+1）白金冗余电源。	台	1	无
3	安防管理系统	●	支持不少于2000路视频接入（除本期新建外，纳管利旧摄像头481个） 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 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；	套	1	无
		★	支持设备集中管理，对项目内建设所有服务器等设备、组件进行状态和资源使用情况监控；			
		▲	支持展示校园总览数据、今日访客数量、报警事件统计、设备运维统计、今日车辆/车位统计、通知公告、待办列表、今日报警、消息列表等；			
		▲	支持分级别告警，告警记录查看、查询、处理、批处理、概览、统计，支持告警数统计，通过评分量化等显示系统运行状态；			
		●	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；（支持本期建设的所有摄像机和利旧481个摄像机）			
		●	视频联网网关：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议（GB/T28181），提供支持其他联网标准的扩展能力；			
		●	园区事件管理：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； 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； 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；			
		▲	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，可基于GIS生成地图动线；			

		▲	对于人员检索可支持按人员特征、以图搜图、门禁记录进行检索，对于车辆可支持按车牌号、车主姓名、车牌颜色、车辆品牌检索，检索结果脱敏展示学号、工号、姓名、手机号、证件号等信息，可自定义脱敏字段；			
		▲	支持车辆聚档功能；支持人员自动聚档功能；支持跨系统融合检索功能；支持对导出 Excel 等类型数据文件；			
		●	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；			
		P	支持按人员、设备等多维度进行权限管理，支持查看权限配置记录，支持权限查询并导出结果；			
		●	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；支持按次预约和按时段预约功能，已预约车辆自动放行； 支持新能源车牌识别；			
		●	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；			
		●	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；			
		★	汇总所有校门得学生人员出入数据，按自定义时间段进行人次/人数统计和结果导出，支持按人员、班级、学院、年级等多维度统计和查看详情；			
		★	提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂商公章。			
4	LCD 拼接屏	●	LCD 液晶显示单元； 尺寸：≥55 英寸； 分辨率：≥1920x1080； 对比度：≥4000:1； 亮度：≥500cd/m ² ； 物理拼缝：小于 3.5mm； 输入接口：≥1 个 HDMI，与输出编码版相对应。	台	18	无

			具备能力集收集、设备工作状态展示功能； 具有帧宽度调节技术； 支持自动镜像功能； 内置黑白精显模式； 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。			
5	LCD屏壁挂支架	P	壁挂支架,安装后牢固不变形、拼缝不偏移。	台	18	无
6	解码器机箱	●	支持1、2、4、6、8、9、12、16、25、32、36、48、64画面分割显示； 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； 支持视频输入通道参数设置功能； 支持在多个视频输出端口组合显示视频输入图像； 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；	台	1	无
		P	双主控热备、双电源冗余、智能风扇自动调温。			
7	输出解码板	●	8路HDMI显示接口输出。	块	3	无
8	输入编码板	●	8路视频输入,DVI或HDMI接口。	块	1	无
9	解码器	●	输出接口:支持4路HDMI和2路BNC输出,HDMI输出分辨率最高支持4K； 画面分割:支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示； 支持黑白名单功能；	台	11	无
		★	支持前端接入智能摄像机；			
10	监视器	●	≥55寸4K液晶监视器,金属外观； 接口:≥1个VGA输入接口,≥1个HDMI输入接口,≥1个DVI输入接口； 显示:LED背光;物理分辨率≥3840×2160； 亮度≥450cd/m ² ；对比度1300:1,功耗:≤138W。	台	22	无
11	壁挂支架	P	壁挂支架,安装后牢固不变形。	台	22	无
12	大屏线缆	P	HDMI电缆,15m,黑色。	条	22	无
13	人脸分析服务器	●	硬件规格:1+1冗余电源;≥4核3.2GHz*1;≥32GB内存,一个≥960GB SSD硬盘,一个≥32GB MSATA	台	1	无

			<p>硬盘：≥4 个千兆自适应网络接口。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持≥1600W 像素人脸图片导入识别；</p> <p>支持识别和分析瞳距≥40 像素的人脸图片；</p> <p>支持≥100 万库容的黑名单库；</p> <p>黑名单库数量应支持设置≥16 个。</p>			
14	视频运维服务器	●	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>硬件规格：</p> <p>处理器：≥4 核≥3.2GHz*1 ；内存：≥16G 内存；硬盘：≥1TB SATA 硬盘；数据接口：≥3 个千兆自适应网口；电源：1+1 冗余。</p>	台	1	无
15	存储设备	●	<p>机架式 36 个 3.5" SATA 盘位/双 64 位多核处理器，≥8GB 高速缓存，≥4 个千兆网口/冗余电源/支持流媒体 1:1:1 接入存储转发/视频流、图片、SMART、视频文件混合直存/支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式；</p>	台	5	无
16	企业级 6T 硬盘	●	<p>3.5" 6TB SATA，7200 转企业级硬盘。</p>	台	180	无
17	管理电脑	●	<p>配置要求：cpu ≥六核，内存≥8G，硬盘≥500G，≥21.5 寸液晶，含鼠标键盘；CPU 发布日期据投标日期不超过 1 年。</p>	台	1	6500 元
18	网络监控键盘	★	<p>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；</p>	台	1	无
		★	<p>支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用；</p> <p>支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放；</p>			
		P	<p>支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器。</p>			
19	核心交换机	●	<p>≥40 个千兆以太网光口，≥40 个千兆以太网电口；</p> <p>主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余；</p> <p>交换容量≥19Tbps，转发能力≥2850Mpps；业务插槽数≥6；</p>	台	1	无

			支持 SNMPv1/v2、端口镜像、Pv4 静态路由、OSPFv3、RIPng、IGMPv1/v2/v3 Snooping 等功能特性；			
		★	支持防火墙安全业务插卡；支持 VxLAN 网关。			
20	光模块	P	千兆单模光模块。	个	2	无
21	机柜	P	42U，深度≥1200mm	台	2	无
22	室内智能枪机	●	≥400 万像素；视频压缩标准 H.265，POE 供电； 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；	台	355	无
		★	支持越界，人脸侦测，区域入侵，徘徊等行为分析			
		P	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。			
23	室外智能枪机	●	≥400 万像素，视频压缩标准 H.265，DC12V/POE 供电； 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；	台	60	无
		P	内置混合补光灯，彩色最小照度：0.0005 Lux ；			
		★	支持越界，人脸侦测，区域入侵，停车，徘徊等行为分析；			
24	危险物品检测枪机	●	≥200 万像素，视频压缩标准 H.265，DC12V/POE 供电； 支持刀具、枪械等危险物品检测； 防护等级 IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；	台	1	无
		★	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；			
		P	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。			
25	枪机支架	P	壁装支架，安装后牢固不变形，符合抗风等级 14 级。	个	416	无
26	楼梯智能半球	●	≥400 万像素；视频压缩标准 H.265 ； 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；	台	312	无
		★	支持越界，人脸侦测，区域入侵，徘徊等行为分析； 支持区域内人数阈值报警。			
27	智能球型摄像机	●	≥400 万像素； 防护等级≥ IP66；接入协议 GB/T 28181-2016； 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，支持多场景巡航跟踪； 最低照度：彩色：0.0004Lux； 具备偏移自动校正功能；	台	10	无

			支持快速聚焦功能：			
		★	支持越界,人脸侦测,区域入侵,徘徊等行为分析。			
28	球机壁装支架	P	壁装支架,安装后牢固不变形,符合抗风等级 14 级。	个	10	无
29	低空全景摄像机	●	视角 $\geq 180^\circ$, ≥ 800 万像素双镜头,4倍光学变倍,视频压缩标准 H.265 ; 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,防护等级 \geq IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016;	台	6	无
30	低空全景摄像机 支架	P	吊装支架,安装后牢固不变形,符合抗风等级 14 级。	个	6	无
31	高空全景摄像机	●	视角 $\geq 180^\circ$, ≥ 1600 万像素双镜头,40倍光学变倍;视频压缩标准 H.265; 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° ; 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; 支持对运动人脸进行抓拍; 支持畸变调整功能; 防护等级 \geq IP66;接入协议 GB/T 28181-2016;	台	3	无
		★	支持镜头前盖玻璃加热除湿。			
32	高空全景摄像机 支架	P	壁装支架,安装后牢固不变形,符合抗风等级 14 级。	个	3	无
33	接入交换机	●	提供 ≥ 16 个千兆 PoE 电口, ≥ 2 个千兆光口;支持 IEEE 802.3at/af;支持 PoE 输出功率管理。	台	44	无
34	光模块	P	千兆单模光模块。	个	88	无
35	机柜	P	6U 机柜 壁挂 宽 550mm 高 300mm 深 600mm 。	台	18	无
36	室外监控立杆	★	3 米,含抱杆箱,符合抗风等级 14 级。(抗台风等级参数需提供检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章)	根	23	无
37	立杆基础	P	接地,符合抗风等级 14 级。	套	23	无
38	防雷器	P	网络信号与直流 12V/交流 24V 电源二合一防雷。	套	155	无
39	网线	P	国标超五类,305 米/箱。	箱	176	无
40	光纤	P	室外单模 4 芯。	米	5370	无

41	光纤收发器	P	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。	对	27	无
42	电源线	P	RVV3*1.0。	米	4050	无
43	接地线	P	BVR6。	米	600	无
44	辅材	P	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。	套	822	无
45	人流量统计摄像机	●	≥400 万像素; 彩色最小照度: 0.0005 Lux ; 视频压缩标准 H.265; DC12V/POE 供电; 防护等级 IP67; 接入协议 GB/T 28181-2016; 支持客流统计, 人脸侦测等行为分析; 双向统计客流量及统计重复客流数量, 并将统计结果实时叠加在监控画面上;	台	4	无
		P	内置白光补光灯。			
46	枪机支架	●	壁装支架, 安装后牢固不变形, 符合抗风等级 14 级。	个	4	无
47	周界智能摄像机	●	≥400 万像素; 最小照度:0.0005Lux, 具备智能分析抗干扰功能; 视频压缩标准 H.265; 防护等级≥IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016; 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测; 支持联动白光报警, 支持联动声音报警。	台	55	无
48	枪机支架	P	壁装支架, 安装后牢固不变形, 符合抗风等级 14 级。	个	55	无
49	单机芯边道	●	每分钟通过人数≥30 人; 通道宽度 550mm—1100mm ≥12 对红外检测; 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; 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能; 支持防尾随功能; 支持防夹保护的功能。	台	8	无
50	双机芯中间道	●	每分钟通过人数≥30 人; 通道宽度 550mm—1100mm ≥12 对红外检测; 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; 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能; 支持防尾随功能; 支持防夹保护的功能。	台	3	无
51	人脸识别模块	●	LCD 触摸显示屏≥7 英寸; ≥200 万像素双目;	台	14	无

			支持人脸白名单 ≥ 50000 张，支持黑名单功能； 人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率 $\leq 0.01\%$ ，准确率 $\geq 99.8\%$ ，人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ；支持在0.001lux低照度人脸识别； 通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi； 视频对讲：支持视频语音对讲功能。			
52	遮阳罩	P	人脸识别模块遮阳罩。	个	14	无
53	遥控器	P	人脸识别通道用大功率遥控器。	个	7	无
54	电源线	P	RVV3*1.0。	米	200	无
55	网线	P	国标超五类，305米/箱。	箱	1	无
56	访客管理一体机	●	1、内置 ≥ 200 万高清、居民身份证阅读器，支持1:1人证比对功能； 2、支持TCP/IP有线网络通讯； 3、内置二维码扫描仪； 4、高速热敏打印机；	台	3	无
57	人脸抓拍机	●	≥ 400 万像素，视频压缩标准H.265，防护等级 $\geq IP66$ ，接入协议GB/T 28181-2016； 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； 支持前端人脸比对，支持人脸库个数 ≥ 3 个，每个人脸库支持的人脸数量 ≥ 30000 个； 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； 支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改； 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，支持人脸比对。	台	14	无
58	抓拍机支架	P	壁装支架，用于安装人脸抓拍机，安装后牢固不变形，符合抗风等级14级。	个	14	无
59	栅栏道闸	●	道闸类型：栅栏； 道闸方向：右向3台，左向1台； 道闸杆长： ≥ 3 米； 运行速度：3s-5s；	台	4	无
		★	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。			
60	车检器	●	独立式，支持接入的最大线圈数2，继电器输出。	台	8	无
61	出入口抓拍机	●	分辨率： ≥ 400 万像素；	套	6	无

			<p>最小照度：彩色 0.002Lux；</p> <p>视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；</p> <p>防护等级≥IP66；</p> <p>支持车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别；</p> <p>支持外接道闸；</p> <p>车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，抓拍图片上支持叠加上车辆属性及时间、地点等信息，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。</p>			
62	立柱	P	<p>立柱高度：≥1.3 米；</p> <p>立柱直径：≥60mm。</p>	根	6	无
63	LED 显示屏	●	<p>LED 亮度：≥1200cd；</p> <p>LED 角度：≥110° ；</p> <p>防护等级：IP65；</p> <p>显示方式：即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式；</p> <p>字符显示：支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字；</p> <p>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。</p>	块	6	无
64	控制终端	●	<p>CPU：主频≥1.5GHz 及以上；</p> <p>内存：≥4GB；</p> <p>硬盘：≥128G SSD；</p> <p>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。</p>	台	3	无
65	交换机	●	支持≥8 个百兆电口。	台	3	无
66	显示器	●	液晶≥ 21.5 寸。	台	1	无
67	电源线	P	RVV3*1.0。	米	100	无
68	网线	P	国标超五类，305 米/箱。	箱	1	无
69	线圈	P	50 米线圈 1 捆。	捆	14	无
70	智能分析球型摄像机	●	<p>≥400 万像素智能球机；最低照度：彩色：0.0005Lux；</p> <p>防护等级≥IP66；接入协议 GB/T 28181-2016；</p>	台	4	无

			进行违法停车检测，支持违法停车抓拍，快速聚焦功能等功能；			
71	球机壁装支架	P	壁装支架，用于安装智能分析球型摄像机，安装后牢固不变形，符合抗风等级 14 级。	个	4	无
72	电动车双频标签	P	电动车标签，贴在电动车上。	个	2000	无
73	定向阅读器	P	读取电动车标签。	台	6	无
74	地理线圈低频激励器	P	触发电动车标签。	台	6	无
75	电动车标签发卡器	P	录入电动车标签。	台	2	无
76	读卡器	●	可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号； 通讯方式：RS485+Wiegand； 工作环境：室内/室外，IP65； 读卡频率：13.56MHz； 按键方式：无； 工作电压：DC 12V； 功耗：2W； 安装方式：打螺钉、壁挂安装，无需暗盒。	台	15	无
77	巡更卡	●	卡片类型：mifare 卡； 符合标准：ISO14443 标准； 卡片容量：1K； 工作频率：13.56MHz。	张	20	无
78	发卡器	●	支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、三代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、CPU 卡； USB2.0 接口；具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；	台	1	无
		P	工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A。			
79	防火墙系统	●	网络处理能力≥2G，并发连接≥30 万，每秒新建连接≥3 万/秒，配置 4 个 10/100/1000M 自适应电口， 1 个 Console 口； 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；	台	1	无
		★	可基于设备接口/安全域、源/目的 IP 地址、服务、应用、用户、时间等属性，配置入侵防护、病毒			

			防护、Web 访问策略、应用控制等安全防护功能。			
80	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、不少于 1303 个视频管控授权（除本期新建外，纳管利旧摄像头 481 个）。	套	1	无
	★	4. 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；（提供国家权威机构检验报告扫描件并加盖公章）				
	★	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。				
81	系统集成	●	完成所有设备和系统的安装、调试； 提供对接教育厅校园安防管理系统的 API 接口，教育厅通过接口进行分管查看，无须再次开发，并且随着教育厅管理需求增加，接口灵活支持拓展数据项，具体内容包括：视频数据、视频运维数据、一键报警数据、访客数据、校园人员数据、考勤数据等， 需提供支持与教育厅现有的校园安防管理系统对接和兼容运行的承诺函(格式自拟)； 提供校园数据中台 API 接口，数据中台通过接口调取实时画面、录像回放和和考勤出入日志记录等各类统计数据，无须再次开发； 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； 需将现有学校内的多套安防系统进行整合，支持多方系统定制接入， 需提供对接承诺函。(格式自拟)	项	1	无

二、商务条款

（一）交付地点：

用户指定地点

（二）交货期：合同签订后的 60 天内交付。

（三）报价方式及要求：

国产货物：投标价包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。

（四）付款方式：

1. 合同签订后，中标人递交有效发票，采购人在收到发票后 5 个工作日内支付合同总金额 30%（对于资信状况良好、履约能力较强的成交供应商，可适当提高预付款比例，具体在合同签订时视情况而定）的款项作为预付款；

2. 项目经甲方初步验收通过后，采购人在收到发票后 5 个工作日内支付至合同总金额 85%的款项作为进度款；

3. 项目经上级管理部门竣工验收通过将资料移交省档案局后，中标人向采购人递交有效发票，采购人在收到发票之日起 5 个工作日内向中标人支付剩余款额。

（五）质保和售后服务：

●1. 自采购人验收通过之日起，供应商对所提供的软件提供至少 5 年免费升级维护；电子设备类（电脑类含主机和显示器）提供至少 3 年（其他货物保修 1 年，工程部分缺陷责任期为 1 年）免费上门检测、维修、保养，确保货物和设施能正常使用。厂家有更优保修期的，以厂家为准。

2. 供应商提供 7×24 小时热线在线技术支持服务，一般故障通过在线技术支持 1 小时内远程解决，如故障不能解决或排除的，应在 8 小时内提供现场服务，待设备运行正常后撤离现场。（涉及投标响应的内容，在签订合同时根据投标承诺修改）

3. 保修期内非因采购人的人为原因而出现质量问题，由供应商负责。供应商负责接到采购人维修通知次日上门包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。两次修理仍然存在质量问题的货物，应当免费更换或者作退货处理。在保修期满后，供应商应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当

发生故障时，供应商应按保修期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

注：当招标文件中出现前后表述不一致的时候，以招标文件中对投标人责任规定较严格的为准。当投标文件中出现前后表述不一致的时候，以投标文件中对投标人责任规定较严格的为准。