

采购需求

海南外国语职业学院—软硬件设备及材料采购					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一、监控中心					
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 "其他接口: 1个千兆RJ-45管理接口, 4个USB 3.0接口, 2个位于机箱后部, 2个位于机箱前部 1个VGA口, 位于机箱后部" "电源: 标配550W(1+1)白金冗余电源支持200-240V 50/60Hz AC/HVDC"	台	1	
2	安防综合管理系统	支持不少于2000路视频接入 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	系统管理
3		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。	路	676	视频监控(含利旧摄像头450个)
4		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。	套	1	视频联网网关
5		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。	套	1	园区事件管理
6		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。	套	1	校园检索

7		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	套	1	可视化数据图墙
8		支持人脸抓拍：对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图；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。	套	1	人脸监控
9		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	套	1	门禁/闸机管理
10		在校门口的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	套	1	校门口考勤
11		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	套	1	入侵报警
12		支持管理一卡通系统，使其一卡通通行门禁设备等	套	1	一卡通管理
13	人脸分析服务器	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； 支持 $\geq 1600W$ 像素人脸图片导入识别； 支持识别和分析瞳距 ≥ 40 像素的人脸图片； 支持 ≥ 100 万库容的黑名单库； 黑名单库数量应支持设置 ≥ 16 个； 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 硬件规格：1+1 冗余电源；4 核 3.2GHz*1； $\geq 32GB$ 内存，一个 $\geq 960GB$ SSD 硬盘，一个 $\geq 32GB$ MSATA 硬盘； ≥ 4 个千兆自适应网络接口；	台	1	
14	视频运维服务器	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； 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； 硬件规格： 处理器：4 核 3.2GHz*1； 内存：16G 内存；	台	1	

		硬盘：1TB SATA 硬盘； 数据接口：3 个千兆自适应网口；			
15	存储设备	机架式 36 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	台	2	
16	企业级 6T 硬盘	3.5" 6TB SATA, 7200 转企业级硬盘	台	72	
17	管理电脑	配置要求: cpu 六核以上, 内存 8G, 硬盘 500G 及以上, 21.5 寸液晶	台	1	
18	网络监控键盘	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 支持云台控制, 支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用 支持回放硬盘录像机上的录像文件, 支持控制解码器回放 支持抓图、录像功能, 文件保存至 U 盘或上传至 FTP 服务器	台	1	
19	核心交换机	1、≥40 个千兆以太网光口, ≥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;	台	1	
20	光模块	千兆单模光模块	个	2	
21	机柜	42U	台	1	
二、校园监控系统					
1	室内智能枪机	≥400 万像素; 视频压缩标准 H. 265 支持越界, 人脸侦测, 区域入侵, 停车, 徘徊等行为分析 防护等级≥ ≥IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016 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	台	89	
2	室外智能枪机	≥200 万像素	台	11	

		内置混合补光灯 彩色最小照度: 0.0005 Lux 视频压缩标准 H.265 支持越界, 人脸侦测, 区域入侵, 停车, 徘徊等行为分析 防护等级 \geq IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016			
3	危险物品检测枪机	\geq 200 万像素 视频压缩标准 H.265 支持刀具、枪械等危险物品检测, 防护等级 \geq IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016 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 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。	台	2	
4	枪机支架	壁装支架	个	102	
5	楼梯智能半球	\geq 400 万像素 视频压缩标准 H.265 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 防护等级 \geq IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016	台	40	
6	低空全景摄像机	视角 \geq 180°, \geq 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	7	
7	低空全景摄像机支架	吊装支架	个	7	
8	高空全景摄像机	\geq 180° \geq 1600 万像素双镜头 \geq 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°	台	2	

		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 支持全景剪裁功能,支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪 支持对运动人脸进行抓拍,支持设置≥8个场景进行人脸抓拍 支持畸变调整功能,支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远,中,近3种畸变调整 防护等级 ≥IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016			
9	高空全景摄像机支架	壁装支架	个	2	
10	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	17	
11	光模块	千兆单模光模块	个	34	
12	机柜	6U 机柜 壁挂 宽 550 高 300 深 400	台	10	
13	室外监控立杆	3 米	根	5	
14	立杆基础	符合抗风等级 14 级	套	5	
15	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	对	6	
16	防雷器	网络信号与直流 12V/交流 24V 电源二合一防雷	套	76	
17	网线	超五类	箱	51	
18	光纤	室外单模 4 芯	米	1260	
19	电源线	RVV3*1.0	米	750	
20	接地线	BVR6	米	300	
21	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	套	226	
三、智能周界防范系统					
1	周界智能摄像机	≥400 万像素; 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测。 视频压缩标准 H.265 支持联动白光报警, 支持联动声音报警 支持声音报警功能, 最小照度:0.005Lux, 具备智能分析抗干扰功能。 防护等级≥IP66; 接入协议 GB/T 28181-2016	台	61	

2	枪机支架	壁装支架	个	61	
四、出入口人脸通道					
1	单机芯左边道	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， 支持防尾随功能， 支持防夹保护的功能， 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，	台	3	正门 2.5m*2， 4 个通道；后 门 2m，2 个通 道
2	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， 支持防尾随功能， 支持防夹保护的功能， 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，	台	3	
3	单机芯右边道	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， 支持防尾随功能， 支持防夹保护的功能， 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，	台	3	
4	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，	台	12	
5	交换机	支持≥8 个百兆电口	套	1	
6	遮阳罩	遮阳罩	个	12	
7	遥控器	大功率遥控器	个	6	
8	电源线	RVV3*1.0	米	100	

9	网线	超五类	箱	1	
五、访客管理系统					
1	访客管理一体机	1、高清双屏显示，主屏 ≥ 15.6 寸电容触摸显示屏和副屏 ≥ 11.6 寸液晶显示屏； 2、内置 ≥ 200 万高清、居民身份证阅读器，支持 1：1 人证比对功能； 3、支持 TCP/IP 有线网络通讯； 4、内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； 5、高速热敏打印机；	台	2	
六、校内人员轨迹系统					
1	人脸抓拍机	≥ 400 万像素； 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。 视频压缩标准 H.265 防护等级 $\geq IP66$ ；接入协议 GB/T 28181-2016	台	10	
2	抓拍机支架	壁挂支架	个	10	
七、校门口人员布控系统					
1	人脸抓拍机	≥ 400 万像素； 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。 视频压缩标准 H.265 防护等级 $\geq IP66$ ；接入协议 GB/T 28181-2016	台	2	

2	抓拍机支架	壁装支架	个	2	
八、视频安全					
1	防火墙系统	网络处理能力 $\geq 2G$ ，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；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。	台	1	校园网与安防网边界
2	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；	套	1	
3		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	套	1	
4		视频管控授权	个	676	含利旧摄像头450个
	合计				