**采购需求**

**一、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目内容 | 数量 | 预算金额(元) | 备注 |
| 1 | 教学楼及校园监控增补 | 1项 | 458692.5 |  |

1. **商务要求（技术要求里另有注明A的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲履约保证金及付款条件 | 履约保证金：乙方在合同签订后7个工作日内，向甲方提交合同总金额2.5%履约保证（接受银行转账、支票、汇票、本票、履约保函等多种非现金形式），履约保证金自项目验收合格之日起7个工作日内无息退还。  付款条件：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的40%作为预付款；项目验收合格后自收到发票后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的60%合同款。 |
| 质保期 | 2年 |
| 交付时间 | 合同签订后2个月内交付（因疫情原因导致工期延期，可双方协商最终确认。） |
| 交付地点 | 甲方指定地点。 |
| 验收要求 | 验收应按照甲方确认的验收要求进行，全过程必须由甲方在场见证。   1. 如项目后期需代理组织校外人员验收，验收费用5000元由乙方支付给代理公司。 |
| 售后服务要求 | （1）技术支持：针对采购方问题，30分钟内响应，1小时到现场服务，4小时解决不了问题，需提供备机代用；  （2）中标供应商应对提供的产品，免费部署，免费培训，并提供免费咨询服务。 |

1. **技术要求**

# 项目概况

1. 本项目现场情况复杂，覆盖区域包括校区后山上及半山腰一圈，全校区围墙一圈及校内公共区域，教学楼，宿舍楼区域及对应的公共区域，各供应商需要实地进行踏勘以获取准确的磋商响应依据。
2. 响应供应商应对每个指标项的偏离情况做对应响应说明，所有技术条款均要不得遗漏；响应文件中的任一技术规格参数指标须真实。
3. ▲为后期运维便捷，所有设备均需要和原有平台系统无缝接入，否则，甲方有权废除中标结果。
4. 本项目为交钥匙工程，报价包含设备、支架、所有安装（此项目涉及高空及地表开槽作业，报价需要包含所有高空地面开槽作业费用）、调试、人工、线材辅材材料税点等所有费用，因线材辅材需求量大，为保交付质量，所有线材辅材须要用符合技术参数要求且满足国标标准的线材辅材。
5. 为确保后期维护运维及时有效，供应商须有自己的技术运维团队，技术团队人员不少于10人，提供工程师证书以及社保证明，要求30分钟内响应，1小时到现场服务，4小时解决不了问题，需提供备机代用；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 网络高清摄像机 | 400万 1/1.8" AI轻智能全彩筒型网络摄像机 ★内置GPU芯片（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart事件模式 人脸抓拍模式： a)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 b)支持人脸去误报、快速抓拍人脸，人脸检出率不小于99% c)★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（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） d)★支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） e)支持人脸去重 道路监控模式： a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别 b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片 c)支持卡口和出入口模式切换 Smart事件模式： a)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 b)★需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） c)★支持声光报警功能，当报警产生时，可在布防时间内联动声音警报和/或白光闪烁；报警声音类型不小于11种，报警音量和重复次数可设置（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于2.9um×2.9um（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态: 120dB 焦距&视场角: 3.3-9mm，水平视场角：92.3°~48°，垂直视场角：48.4°~27°，对角线视场角：112.2°~55° ★镜头支持电动变焦，并可对拍摄物体进行自动聚焦，光圈大小为F1.0（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 补光灯类型: 暖白光，补光距离: 普通监控：30 m ★在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG ★设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频:  2 路输入（Line in），1路输出（Line out） ★内置2个麦克风、1个扬声器（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 接口类型: 外甩线 报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） 支持RS-485 复位: 支持 电源输出: DC12 V，100 mA 电流及功耗: DC：12 V，1.1 A，最大功耗：13.2 W ；PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.39 A~0.29 A，最大功耗：16.4 W 线缆长度: 35cm 电源接口类型: 3芯接口 启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%(无凝结) 供电方式: DC：12V±20% ，支持防反接保护； PoE：802.3at,Type 2 Class 4 ★防护: IP67，采用金属外壳（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） | 台 | 105 |  |
| 2 | 40倍高清球机 | 摄像机靶面尺寸不小于1/2.8英寸 ★视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持40倍光学变焦 ★支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 样机可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于主视频图像中，样机可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片并可手动切换跟踪目标 ★信噪比≥63dB，网络延时不大于100ms（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★样机与客户端之间用150m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★具备较强的网络自适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓图或报警联动抓图上传ftp功能 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持2560×1440@30fps，2048×1536@30fps 支持GB28181协议，支持标准Onvif协议 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃ 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） | 台 | 1 |  |
| 3 | 球机支架 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm | 个 | 1 |  |
| 4 | 摄像机延长支架 | 不朽钢支架1.5米 | 套 | 10 | 含抱箍 |
| 5 | 摄像机支架 | 定制不朽钢支架 | 个 | 100 |  |
| 6 | 128路智能硬盘录像机-（含21块8T硬盘） | 硬件规格： 4U标准机架式，7寸LCD液晶显示屏，冗余电源 2个HDMI、1个VGA； HDMI+VGA组内同源，支持双4K异源输出 24盘位，最高可满配12TB硬盘，支持硬盘热插拔 已内置21块8T AI盘，满足项目人脸比对及存储需求 4个千兆网口、1个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个eSATA接口，2个miniSAS接口 支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘 IO报警：48进24出 软件性能： 输入带宽：512M 128路H.265、H.264混合接入 最大支持20×1080P解码 支持H.265、H.264、SVAC混合解码 支持人脸、视频结构化、周界模式、高空抛物四种算法 一、人脸模式性能： ★支持 96 路视频流人脸识别，支持 128 路图片流人脸识别。8个GPU条件下，人脸库建模速度不低于500张/秒（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 64个人脸名单库，总库容50万张；路人档案30万份  ★支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储5000万条人脸抓拍历史记录（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持陌生人报警、人员频次统计、人脸签到和考勤、人脸1V1比对 ★支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在图上展示人员行动轨迹（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索  二、周界防范模式性能： 支持最大96路周界报警（越界、区域入侵）去误报分析（200W）  ★支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持4种周界报警模式，每种模式最多同时支持4个警戒区域。（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） ★支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持128路；（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 三、视频结构化模式性能： 48路视频流实时人脸、人体、车辆结构化分析（200W） 1)支持人脸分析 2)支持人体分析 本地展示人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜） 可上传平台的人体属性（性别、年龄段、上衣颜色、骑车、背包、戴眼镜、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、发型、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型） 支持人体建模，支持以人搜人，支持按属性检索人体 3)支持车辆分析 本地展示同可上传平台属性（车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车辆主品牌） 支持车辆名单报警 支持按属性检索车辆  四、高空抛物模式：  实时监测：支持后智能高空抛物实时分析报警弹窗、上传平台；  事件溯源：支持同屏预览界面快速回放抛物轨迹  证据留存：支持高空抛物事件录像和图片快速检索、导出  ★最大可接入128路高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片（提供第三方检验报告证明（复印件加盖供应商公章）） 支持最大48路高空抛物后智能分析。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 中心监控交换机（光口） | 千兆以太网 应用层级  二层 背板带宽  44Gbps 包转发率  32.7Mpps 硬件参数  接口数目  22口 传输速率  10M/100M/1000Mbps 网络与软件  MAC地址表  8K 其它参数  电源电压  AC 100-240V，50-60Hz 外形尺寸  440×173×44mm 其它  工作温度：0-40℃，工作湿度：5%-95%（无凝结），存储温度：-40-70℃ | 台 | 1 |  |
| 8 | 24口POE交换机 | 产品类型 POE交换机 应用层级 二层 交换方式 存储-转发 包转发率 38.688Mpps MAC地址表 8K 端口参数 端口数量 26个 端口描述 24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口，MDI/MDI-X自适应 传输模式 全双工 功能特性 网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z 其它参数 状态指示灯 PWR灯，PoE-MAX灯，LINK/ACT灯，PoE灯 电源电压 AC 100-240V，50/60Hz，最大6.5A 电源功率 端口最大供电：30W，整机最大供电：370W 产品尺寸 440×44×220.8mm 产品重量 2.88kg 环境标准 操作温度：0℃-40℃ 存储温度：-40℃-85℃ 相对湿度：5%-95%（非凝结） 其它参数 交换容量：52Gbps 内部缓存：4.1Mbits 供电标准：IEEE 802.3af，IEEE 802.3at 供电线芯：网线的1/2/3/6供电 支持6KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 其它特点 外壳：金属材质，无风扇 | 台 | 10 |  |
| 9 | 8口千兆交换机 | 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口。 　　支持IEEE 802.3at/af。 　　支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。 　　支持6 KV防浪涌（PoE口）。 　　支持PoE输出功率管理。 　　千兆网络接入设计。 　　线速转发、无阻塞设计。 　　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。 | 台 | 10 |  |
| 10 | 光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 只 | 39 |  |
| 11 | 24口光纤配线架 | 1.符合ISO/11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T778的标准要求 2.材料：优质冷轧钢板；表面颜色：黑色 3.端口数量：24位 4.端口类型：ST、FC、SC、LC双工，不含适配器 5.安装方式:19"机架式安装 6.进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 只 | 2 |  |
| 12 | 室外监控箱 | 定制及箱内配件（户外不锈钢防雨箱400\*300\*180配电箱室外箱防水防雨箱监控设备箱 304材质 0.5-0.6厚度） | 只 | 15 |  |
| 13 | 立杆 | 不锈钢材质含地笼含配件 | 根 | 21 |  |
| 14 | 8芯单模光纤 | 1.符合ISO/IEC11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T769的标准要求 2.弯曲半径：静态10D；动态20D 3.允许压扁（N/100mm）：长期300；短期1000 4.允许拉伸力（N）：长期600；短期1500 5.光缆芯数：8芯；护套颜色：黑色 6.衰减@20℃（dB/km):@1310≤0.36@1550≤0.22 7.光纤规格：B1.3（9/125μm-zn） | 米 | 6000 |  |
| 15 | 12U机柜 | 机柜尺寸600\*600\*690 | 个 | 7 |  |
| 16 | 电源线缆 | 1.符合标准JB/T5023.5-2008,GB/T19666-2019 2.型号：RVV3\*2.5 3.绝缘厚度：0.8mm；护套厚度：1.1 4.20℃时导体电阻最大值：7.98Ω/Km；70℃时绝缘电阻最小值0.009MΩ/Km 5.额定电压为300/300V 6.允许弯曲半径：电缆外径D＜25mm时，应不小于4D，电缆外径D≥25mm时，应不小于6D 7.导体种类：绞合导体用第5种导体；导体为高纯无氧绞合铜导体；绝缘材质：优质聚氯乙烯 8.需要综合布线系统统一品牌 | 米 | 6000 |  |
| 17 | 线缆 | 1.符合IEC61156，YD/T1019，TIA568C.2，ISO11801，IEC60332-1，IEC60332-3，IEC61034，IEC60754，EN50399的标准要求； 2.导体材料：无氧圆铜，导体直径：0.57±0.02mm，线规：23AWG，绝缘：HDPE，护套材料：PVC，电缆外径：6.3±0.3mm； 3.符合TIA568C.2 250MHz测试并可拓展至550MHz-xaad.ki； 4.产品传输性能满足100米信道（六节点）和永久链路测试并提供第三方检验报告（复印件需加盖供应商公章） 5.产品符合3P、EC、CE、FCC认证并提供第三方测试报告 6.产品需通过第三方通信/供电一体化（ZN)连接方案性能评测并提供证书 | 米 | 12500 |  |
| 18 | 光纤熔接盒 | 1.符合ISO/11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T778的标准要求 2.材料：优质冷轧钢板；表面颜色：黑色 3.端口数量：8位 4.端口类型：ST、FC、SC、LC双工，不含适配器 5.安装方式:非机架式安装 6.光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm | 台 | 32 |  |
| 19 | 光纤熔接费 | 技术服务光纤熔接 | 芯 | 210 |  |
| 20 | 光纤尾纤 | 1.符合ISO/IEC11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T926.3，YD/T 1272 2.依据标准出厂前100%光学测试，确保可靠性 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.LC-单芯,长度1M 6.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB,互换性：≤0.2dB;材料：氧化锆陶瓷插芯 | 根 | 300 |  |
| 21 | 光纤跳线 | 1.符合ISO/IEC11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T926.3 2.依据标准出厂前100%光学测试，确保可靠性 3.高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4.重复性，互换性，光学特性稳定 5.LC/LC双芯,长度3M 6.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB,互换性：≤0.2dB;重复性≥1000次;材料：氧化锆陶瓷插芯 | 条 | 49 |  |
| 22 | 光纤法兰 | 1.符合ISO/11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T926.3的标准要求 2.插入损耗（含重复性）≤0.2dB;互换性：≤0.2dB 3.材料：氧化锆陶瓷套筒；重复性：≥1000次，接口类型：LC双工单模 4.兼容性、重复性、互换性好；卡锁式插接结构，稳定性好 | 个 | 300 |  |
| 23 | 穿线管 | SC25，PE50，SC100 | 米 | 5500 |  |
| 24 | 辅材 | 符合国标辅材 | 项 | 1 |  |
| 25 | 安装调试费 | 需包含在总报价内 | | | |
| 注意：具体辅材数量以上表格仅为业主方评估数值，具体按实际为准，供应商响应前应充分勘查现场并且提供设备的安装方案，充分了解项目实际要求,以做出准确报价。因现场勘查不充分导致的报价缺失及安装方案的不全面均由供应商自行承担，采购人不再另行支付费用。现场勘查所产生的一切费用和风险由供应商自行承担。 | | | | | |

1. **其他**

**1、标“▲且加下划线”的有关技术和商务要求为实质性条款，响应方必须做出实质性响应，否则视为无效响应文件。除此之外其余的指标、服务要求以及合同条款可在磋商现场，根据磋商小组与供应商的磋商进行变动。**

**2、除磋商文件中所明确的采购需求规格外，欢迎其他能满足本项目采购需求且性能相当于或高于所明确的产品参加磋商报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**3.如技术部分中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**