**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 | 校园监控增补 | 1批 | 246654 |  |

**二、商务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲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1%履约保证金（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 | 项目验收完成后不少1年。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：因施工时间紧张，合同签订后需15天内交付（因特殊原因导致工期延期，可双方协商最终确认。）  交货地点：采购人指定地点。 |
| 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。 |
| 售后服务要求 | 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

# 本次项目为校园内监控盲区增补、点位移装、损坏点位维修，同时需要把院方库里的一批新旧摄像头安装在指定点位上。涉及东区地下停车场、一号综合楼楼顶、操场、后山山上休闲区等需要新增、移装、维修的地方。本次施工环境复杂，涉及山体小路开挖、切槽、挖基座、预埋管道、水泥浇筑、回填、修复、高楼楼顶，地下室等众多特殊环境的点位施工(故需要应标供应商进行现场勘察)、项目实施需要进行设备安装、布线施工、连通学校设备网和安防管理平台无缝介入，最终达到院方的监控覆盖面要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 东区地下室停车场、综合楼楼顶及后山上休闲区、操场监控增补设备清单 | | | | |
| 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 网络高清摄像机 | 支持2路码流，主码流2560\*1440@25fps，子码流640×480@25fps。（提供第三方检验报告证明） ★内置麦克风。（提供第三方检验报告证明） ★最低照度彩色0.005lx。（提供第三方检验报告证明） ★红外开启可识别距设备50m处的人体轮廓。（提供第三方检验报告证明） ★在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，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） ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80％。（提供第三方检验报告证明） 支持PoE供电。（提供第三方检验报告证明） 外壳防护能力应符合IP67要求。（提供第三方检验报告证明） | 台 | 20 | 核心产品 |
| 网络高清摄像机 | 技术参数 400万 1/1.8" AI轻智能全彩筒型网络摄像机 ★内置GPU芯片（第三方检测报告扫描件） 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） 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） 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） 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） ★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） 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） 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） 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） 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） 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） | 台 | 17 | 核心产品 |
| 网络警戒摄像机 | 主码流支持2560x1440@25fps，子码流支持640x480@25fps，第三码流支持1280x720。（提供第三方检验报告证明） 最低照度彩色0.0005lx，黑白0.0001lx。（提供第三方检验报告证明） 靶面尺寸1/1.8英寸，内置GPU芯片，麦克风，扬声器。（提供第三方检验报告证明） 白光灯开启时，可识别距离设备30m处人体轮廓，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） 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（提供第三方检验报告证明） ★可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于26像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。（提供第三方检验报告证明） ★可对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪、抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照。（提供第三方检验报告证明） ★支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。（提供第三方检验报告证明） ★支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作。（提供第三方检验报告证明） 支持DC12V或POE供电。（提供第三方检验报告证明） IP67防护等级。（提供第三方检验报告证明） | 台 | 10 |  |
| 定制支架 | 不朽钢支架1.5米 | 套 | 37 |  |
| 摄像机支架 | 摄像机支架 颜色 白色 38mm 300mm 产品材质 铝合金 产品尺寸 300mm 适用范围 室内外 安装方式 壁装 | 个 | 18 |  |
| 出入口车辆放行管理授权模块 | 道闸授权一进一出，本次授权扩容需要无缝间隙的接入院校原有的安防管理平台，实现各个地方道闸的统一管理 | 套 | 1 |  |
| 立杆 | 不锈钢材质含地笼含配件 | 根 | 8 |  |
| 64路网络硬盘录像机 | 【硬件规格】 3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机，ATX电源 支持满配8TB硬盘（总容量可达128TB) 2个HDMI接口、2个VGA接口，异源输出，可支持4K输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 报警IO接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电接口：1路（DC12V 1A） 串行接口：1路全双工485接口 ，1路标准RS-232接  【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持12×1080P。 | 台 | 1 |  |
| 8T 监控级硬盘 | ★最大持续传输速率（写）：230MB/s±5%（提供第三方检验报告证明） ★7200rpm（提供第三方检验报告证明） 运行功耗≤9.0W 闲置功耗≤5W 待机功耗≤0.4W 休眠功耗≤0.4W ★正前方0.5m处，运行时最大声级≤34dBA（提供第三方检验报告证明） ★冲击加速度为686m/s²，脉冲持续时间为2ms，在X、Y、Z三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（提供第三方检验报告证明） ★频率范围5~500Hz：频率范围5~350Hz时，加速度4.9m/s²；频率范围350~500Hz时，加速度2.45m/s²。扫频速率0.5oct/min，轴向数目3，扫频周期的数目1，处于非工作状态，试验后能正常工作（提供第三方检验报告证明） | 个 | 8 |
| 16口POE交换机 | 产品类型 POE交换机，千兆以太网交换机，企业级交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 36Gbps 包转发率 26.8Mbps MAC地址表 8K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 18个 端口描述 16个10/100/1000M自适应以太网端口 2个1000Base-X SFP端口 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab ANSI/IEEE 802.3 NWay自动协商 IEEE802.3x VLAN 支持 其它参数 状态指示灯 每端口：Link/Act/PoE Status 每设备：Power/PoE-MAX 电源电压 AC 100-240V 电源功率 功耗≤212W，POE：180W 产品尺寸 340×200×44mm 产品重量 3.1kg（含包装盒） 环境标准 工作温度：0-40℃ 工作湿度：5%-95%（无冷凝） 其它特点 拨码开关：四级拨码 附件 包装清单 主机 x1 保修信息 保修政策 全国联保，享受三包服务 质保时间 1年 质保备注 1年免费保修 | 台 | 3 |  |
| 8口千兆交换机 | 产品类型 POE交换机，千兆以太网交换机，企业级交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 20Gbps 包转发率 14.9Mbps MAC地址表 4K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 10个 端口描述 8个10/100/1000Mbps自适应以太网端口 2个1000Base-X SFP端口 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab ANSI/IEEE 802.3 NWay自动协商 IEEE802.3x VLAN 支持 其它参数 状态指示灯 每端口：Link/Act 每设备：Power 电源电压 AC 100-240V 电源功率 功耗：≤150W，POE供电：125W 环境标准 工作温度：0-40℃ 工作湿度：5%-95%（无冷凝） 附件 包装清单 主机 x1 保修信息 保修政策 全国联保，享受三包服务 质保时间 1年 质保备注 1年免费保修 | 台 | 6 |  |
| 光模块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 只 | 18 |  |
| 24口光纤配线架 | 符合IS0/11801,ANSI/TIA568-C.3,YD/T778的标准要求 材料:优质冷轧钢板:表面颜色:黑色 | 只 | 1 |  |
| 室外监控箱 | 定制及箱内配件（户外不锈钢防雨箱400\*300\*230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 | 12 |  |
| 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 | 600 |  |
| 16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：16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 | 1500 |  |
| 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 | 2350 |  |
| 六类非屏蔽网线 | 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 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 | 6150 |  |
| 光纤熔接盒 | 1、12芯通用型终端盒，不含适配器、光分路器、尾纤、跳线 2、桌面/挂墙型，黑，冷轧钢板 | 台 | 9 |  |
| 光纤接续盒 | H4两进两出室外防水卧式接头熔接包光纤接续盒 | 个 | 1 |  |
| 光纤熔接费 | 光纤熔接费人工 | 芯 | 88 |  |
| 光纤尾纤 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、低损耗连接，高反射 4、LC单芯单模光纤尾纤 5、单模G652D 6、功能参数：  1）插损（dB）：单模≤0.2(典型值)/≤0.35(最大值)  2）回损（dB）>：50(典型值)  3）互换性（dB）：单模≤0.5dB  4）机械耐久性：500次<0.2dB(插入损耗变化量)/500次<5dB(回波损耗变化量)  5）物理强度：<19.6N 6、 推压强度<98N 7、 插拔强度<68.6N | 根 | 80 |  |
| 光纤跳线 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准 2、连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体 3、低损耗连接，高反射 4、LC双芯单模光纤跳线 5、单模G652D 6、功能参数：  1）插损（dB）：单模≤0.2(典型值)/≤0.35(最大值)  2）回损（dB）>：50(典型值)  3）互换性（dB）：单模≤0.5dB  4）机械耐久性：500次<0.2dB(插入损耗变化量)/500次<5dB(回波损耗变化量)  5）物理强度：<19.6N 6、 推压强度<98N 7、 插拔强度<68.6N | 条 | 18 |  |
| 光纤法兰 | 1、产品符合YD/T1272.1-2003最新行业标准 2、规格：LC双联光纤适配器 3、满足＞1000次以上插拔，插入损耗变化量＜0.2dB，回波损耗变化量＜5dB； 4、插入损耗：＜0.2dB（单模） 5、互换性：变化量＜0.1dB 6、工作温度：-25℃至70℃ 7、通过第三方机构检测 | 个 | 80 |  |
| 六类非屏蔽水晶头 | RJ45六类非屏蔽水晶头、3叉镀金50u"圆孔 V2 长身 | 只 | 200 |  |
| 切地、开槽 | 山体开挖 切槽 挖基座 预埋管道 水泥浇筑 回填 修复 | 米 | 25 |  |
| PE管 | 产品名称:全新料PE管 产品材质:PE 产品颜色:黑色 受力:1.25MPA、1.6MPA 长度:6米/根或定制 厚度:2.3~45.5mm 规格:外径X壁厚 外径X壁厚 千光元 外径X壁厚 90X8.2mm225X20.5mm 20X2.3mm 25X2.3mm 110X10.0mm250X22.7mm 32X3.0mm125X11.4mm280X25.4mm 40X3.7mm 50X4.6mm 140X12.7mm 315X28.6mm 160X14.6mm400X36.3mm 63X5.8mm 75X6.8mm 180X16.4mm 200X18.2mm 500X45.4mm | 米 | 600 |  |
| 穿线管 | SC25，PE50，SC100 | 米 | 3450 |  |
| 无线网桥 | TL-S5G-5KM摄像头端&TL-S5G-5KM录像机端 千兆无线网桥(5公里) 监控专用wifi点对点远距离传输无线AP | 套 | 1 |  |
| 电源线 | 1.符合标准JB/T5023.5-2008,GB/T19666-2019 2.型号：RVV2\*1.0 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 | 300 |  |
| 辅材及其他配件 | 符合国标要求 | 项 | 1 |  |
| 安装施工费用 | 含山体铺设及山体地面挖坑、挖沟、回填 及众多院方校内的点位移装，维修，及库里数量摄像头安装布线，新购摄像头安装布线 | 项 | 1 |  |
| 注意：  **▲**1.本次采用设备及授权须接入院方原有超脑主机和安防综合管理平台，需要和原有人脸识别系统、安防综合管理平台完全兼容，同时学校本次新增及移装、维修点位施工环境复杂，投标前需要到学校进行现场勘察，确定本项目的全部施工要求，未将勘察报告放入投标书中，视作无效投标。  **▲**2.具体线材辅材数量以上表格仅为业主方评估数值，具体按实际为准，供应商除了安装清单上的摄像头点位，还需要安装院方库里的摄像头，移转、维修校内需要配合的众多点位。供应商应充分勘查现场，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；  **▲3**.因院方项目施工进度时间紧张，故而要求供应商在合同签订15天内必须交付，逾期将核算违约金。  **▲4**. 为保障售后服务的时效性，投标单位在质保期间设备突发故障应急维修响应时间：2小时以内，若需上门维修，则在4小时内到达现场并进行维修恢复，以便质保期内能够提供快速及时的免费上门服务。 | | | | |

**四、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，否则视为无效投标文件。**
2. **除招标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投标报价。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。**