**第三章 采购需求**

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 验收合格后一次性付合同款 |
| 2 | 供货及安装地点 | 合肥体育运动学校，采购人指定地点 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后10个日历日内完成 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起3年，货物需求表中有特殊要求的以货物需求表为准 |

**二、项目概况：**

该项目包括水上训练基地宿舍部分监控安装；全民健身馆室外停车场监控升级改造以及学生宿舍楼智能分析监控升级改造。

**三、施工要求**

(1) 详细勘察现场，制定施工方案。

(2) 熟悉工程内容，规范施工，确保安全和质量，对工程施工安全负全责。

(3) 服从建设单位管理，文明施工。

**四、工程清单**

合肥体育运动学校监控系统升级改造清单如下：（包括但不限于如下清单，具体以实际为准）：

1、水上训练基地宿舍部分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 32路硬盘录像机 | 1、具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSATA接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘；  2、可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB容量的SATA接口硬盘；  3、支持最大接入带宽256Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽160Mbps  4、可同时解码输出32路2MP、H.265编码、25fps、1920×1080格式的视频图像；  5、★具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；**（提供第三方检验报告扫描件或复印件）**  6、支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPV6方式登录、取流、配置、检索等功能；  可定期自动检测样机版本，检测到版本更新时，可提示是否进行在线升级；  7、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；  8、支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；并支持通过安全问题恢复密码，密码重置功能可开启或关闭。  9、支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如1234、12345、4321 等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如1111、8888、aaaa等）。 | 1 | 台 |
| 2 | 监控硬盘 | 硬盘容量：6TB, 缓存容量: 256MB, 尺寸: 3.5英寸, 硬盘转速: 5400转。 | 6 | 块 |
| 3 | 监控摄像机 | 400万像素枪式全彩网络摄像机，支技宽动态；  成像器件：1/1.8英寸Progressive Scan CMOS；  最低照度：0.0005Lux@（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light；  电子快门：1/3秒至1/100000秒；  宽动态范围：120dB；  分辨率：2560×1440；  压缩格式：视频压缩：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/M-JPEG；  视频帧率：25fps；  压缩码率：32Kbps-8Mbps；  网络接口：1×10Base-T/100Base-TX(RJ-45)自适应以太网接口；  防护等级：IP66；  电源功率：5.5W MAX；  注：含支架 | 24 | 个 |
| 4 | 24口POE千兆交换机 | 1、支持固化千兆电口≥24个千兆电口（PoE/PoE+），固化千兆光口≥2个；  2、单个PoE端口最大输出功率：≥30W，整机PoE最大输出功率≥370W。  3、交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.688Mpps；  4、支持MAC地址容量≥8K，MTBF≥200K；  5、★支持VLAN划分，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持支持端口镜像、环路保护、线缆检测，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE输出开关；（**提供官网链接及官网截图证明）**  6、★为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，所投设备同时支持WEB管理界面、MACC云平台、手机APP进行管理配置；（**提供官网链接及官网截图证明）**  7、★交换机可以通过同一品牌的网管平台及手机APP实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配管理平台；**（提供管理平台软件产品登记测试报告扫描件或复印件）** | 1 | 台 |
| 5 | 电源线 | RVV2\*1.0国标电源线   1. 采用剂压式带抗拉绳设计，有效防水、抗拉。 2. 护套采用全新环保PVC，外皮韧性好、抗磨损抗老化。 3. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。 4. 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 | 120 | 米 |
| 6 | 机柜 | 1、标准：GB/T19520.16。  2、产品尺寸（宽度×深度×高度(mm)/容量(U)）：630mm宽、1000mm高、600mm深/22U。  3、负载(Kg)：静态：≤1000、动态：≤600。  4、安装尺寸：19英寸。  5、防护等级：IP20。  6、框架：拼装式结构，前后焊接框架，上下同顶底板走线孔，左右预留M6并柜安装孔、并柜无需专门并柜件，PDU安装孔，侧安装梁安装孔以及理线扎线所需孔。  7、前门：单开透明5mm钢化玻璃门、门边条带六角形通风孔，后门：无孔钢板后门。  8、两块侧板可拆卸，前后门最大开启角度＞180度，顶部：风扇单元从顶部安装、使用过程中拆卸维护方便，前后各2个进线孔、预留毛刷盖板安装孔、可走线、可安装无孔金属盖板，底部：前后各2个进线孔、中间4块可调整金属中盖板、预留毛刷盖板安装孔、走线方便灵活，锁具：前门长柄锁、后门小圆锁、侧板塑料快开卡扣（预留小圆锁安装孔）  9、机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板。 | 1 | 个 |
| 7 | 网线 | 1.线缆本体上需印有厂商信息及YD/T1019标准中4.5产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号  2.标准：YD/T1019  3.通过标准最高传输频率100MHz测试  4.额定传输速率(NVP)：67%  5.单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  6.导体规格：4×2×0.50，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE  7.屏蔽方式：U/UTP  8.护套材料：PVC，护套外径：5.1± 0.3mm  9.最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内  10.包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱  11. 安装温度：不低于0℃，工作温度：-20℃～+60℃ | 3.5 | 箱 |
| 8 | 辅材 | 1、布线要整洁、统一、规范，单独设置线槽，强电、弱电连接处用防火软管保护；网线的两端有明确的对应主机标识且不易脱落，用橡胶号码管标记，便于后期维护；电源布线，从墙壁预留分开关接入，均衡负载，严格按照电气安全操作规程进行布线；过道及地面走线用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥1.2mm)，其他使用pvc国标线槽。所用耗材要求如下： 1、RJ45水晶头； 2、电源插座：公牛4口3插孔10A带电源指示灯； 3、其他：线盒，10A铜线，插头等辅助材料； 4、网线布线、220v交流电布线所需全部工时费含其中。  5、PCV管、线槽、胶布、水晶头、螺丝等。 | 1 | 项 |

**2、校园北门停车场部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 16路硬盘录像机 | 16路NVR（网络硬盘录像机）  网络视频接入带宽：100Mbps  视音频输出：HDMI与VGA输出分辨率最高可达1080P  存储能力：可装4块硬盘，支持4个SATA接口和1个eSATA盘库  网络接口：2个千兆网口  智能功能：支持多种智能侦测接入与联动，如场景变更侦测、区域入侵侦测等  特殊功能：支持即时回放、智能搜索、回放及备份功能 | 1 | 台 |
| 2 | 监控硬盘 | 硬盘容量：6TB, 缓存容量: 256MB, 尺寸: 3.5英寸, 硬盘转速: 5400转。 | 3 | 块 |
| 3 | 监控摄像机 | 视频最大分辨率：1920 × 1080  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264  视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps  H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile  H.265编码类型：Main Profile  码率控制：定码率，变码率  音频压缩标准：G.711alaw/AAC-LC  音频压缩码率：64 Kbps（G.711 alaw）/16~64 Kbps（AAC-LC）  音频采样率：8 kHz/16 kHz  音频环境噪声过滤：支持  网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，QoS，UDP  同时预览路数：最多6路  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181  用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户  smartIR：支持  图像设置：镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换  图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  宽动态：数字宽动态  音频：1个内置麦克风  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.01 Lux  快门：1/3 s~1/100,000 s  焦距&视场角：4 mm，水平视场角：81.3°，垂直视场角：43.6°，对角视场角：96.9° 6 mm，水平视场角：50.9°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：58.1° 8 mm，水平视场角：39.4°，垂直视场角：21.7°，对角视场角：45.6° 12 mm，水平视场角：24.6°，垂直视场角：13.9°，对角视场角：28.1°  最大光圈数：F2.0  镜头尺寸接口：M12  红外波长范围：850 nm  防补光过曝：支持  补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯  补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m  防护：IP67  支持客户端或浏览器恢复  注：含支架 | 12 | 个 |
| 4 | 8口POE监控交换机 | 8个百兆电口+2个百兆上联电口，其中8个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率110W，交换机容量2Gbps，包转发率1.5Mpps，非网管型交换机，桌面式。 | 2 | 台 |
| 5 | 5口POE监控交换机 | 4个10/100Mbps自适应电口+2个10/100Mbps自适应上联电口，其中4个口支持PoE/PoE+供电，最大PoE功率60W，交换机容量1.2Gbps，包转发率0.9Mpps，非网管型交换机，桌面式。 | 1 | 台 |
| 6 | 电源线 | RVV2\*1.0国标电源线   1. 采用剂压式带抗拉绳设计，有效防水、抗拉。 2. 护套采用全新环保PVC，外皮韧性好、抗磨损抗老化。 3. 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家3C认证，全力保障用电安全。   环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 | 90 | 米 |
| 7 | 网线 | 1.线缆本体上需印有厂商信息及YD/T1019标准中4.5产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号  2.标准：YD/T1019  3.通过标准最高传输频率100MHz测试  4.额定传输速率(NVP)：67%  5.单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  6.导体规格：4×2×0.50，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE  7.屏蔽方式：U/UTP  8.护套材料：PVC，护套外径：5.1± 0.3mm  9.最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内  10.包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱  11. 安装温度：不低于0℃，工作温度：-20℃～+60℃ | 2.5 | 箱 |
| 8 | 立杆 | 下面直径140mm转上面89mm立杆，下面3.0厚，上面1.8厚。 | 2 | 个 |
| 9 | 防水箱 | 户外防雨视频监控箱  规格：500\*400\*300mm,双坡屋檐防水。 | 3 | 个 |
| 10 | 光纤 | 8芯室外光纤，缆芯填充油膏，有轧纹钢带粘结PE护套，还夹带双平行钢丝PE护套，缆芯内装8根多模光纤芯。 | 350 | 米 |
| 11 | 辅材 | 1、布线要整洁、统一、规范，单独设置线槽，强电、弱电连接处用防火软管保护；网线的两端有明确的对应主机标识且不易脱落，用橡胶号码管标记，便于后期维护；电源布线，从墙壁预留分开关接入，均衡负载，严格按照电气安全操作规程进行布线；过道及地面走线用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥1.2mm)，其他使用pvc国标线槽。 2、熔纤、PDU插排、RJ45水晶头，线盒，10A铜线，插头，PCV管、线槽、胶布螺丝、埋立杆所用到的水泥黄沙等。 | 1 | 项 |

**3、宿舍楼与围墙部分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 监控摄像机 | 1. 不低于400万像素，内置≥1/1.8英寸CMOS图像传感器和≥F1.0镜头光圈；  2. 镜头焦距3.6mm、6mm可选；  3. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；  ★4. 在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项；可在监视画面中手动标定当前楼层信息（楼层、户室等信息），当样机检测到高空抛物时，可显示具体楼层、户室信息；**（提供第三方检验报告扫描件或复印件）**  5. 支持高空抛物检测，抛物轨迹可实时显示，支持过滤干扰目标；  6. 当监控画面中出现从高处向低处的物体（如建筑高层抛出的矿泉水瓶、纸盒、烟头等），样机可检测并发出报警提示信息，抛物轨迹可在监控画面实时显示；  7. 当监控画面中出现飞虫、飞鸟、大楼玻璃上的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等，设备不产生报警提示信息；  ★8. 报警触发后，可联动抓拍图片（图片中可显示抛物轨迹）及录像，可设置录像时长（10-300s),可设置轨迹颜色、轨迹数量、轨迹线宽等级，可设置最多10个高空抛物检测区域，样机检测到电压低于DC8.4V或高于DC19V时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示；**（提供第三方检验报告扫描件或复印件）**  9. 在IE浏览器下，具有玻璃加热设置选项，包括开启、自动、关闭；  10. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；  11. KMC安全密钥可使用AES256加密算法对码流加密  12. 支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；  13. 支持DC12V/PoE供电方式，方便工程安装，支持IP67防护等级；  注：含支架，围墙伸缩杆。 | 7 | 个 |
| 2 | 网线 | 1.线缆本体上需印有厂商信息及YD/T1019标准中4.5产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号  2.标准：YD/T1019  3.通过标准最高传输频率100MHz测试  4.额定传输速率(NVP)：67%  5.单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m  6.导体规格：4×2×0.50，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE  7.屏蔽方式：U/UTP  8.护套材料：PVC，护套外径：5.1± 0.3mm  9.最小内弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：4倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内  10.包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱  11. 安装温度：不低于0℃，工作温度：-20℃～+60℃ | 1 | 箱 |
| 3 | 辅材 | 1、布线要整洁、统一、规范，单独设置线槽，强电、弱电连接处用防火软管保护；网线的两端有明确的对应主机标识且不易脱落，用橡胶号码管标记，便于后期维护；电源布线，从墙壁预留分开关接入，均衡负载，严格按照电气安全操作规程进行布线；过道及地面走线用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥1.2mm)，其他使用pvc国标线槽。 2、熔纤、PDU插排、RJ45水晶头，线盒，10A铜线，插头，PCV管、线槽、胶布螺丝、埋立杆所用到的水泥黄沙等。 | 1 | 项 |

**五、报价要求**

本项目报总价，供应商的报价包含但不限于材料、安装、运输劳务、检测、验收、利润、税金及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成招标文件要求的内容所包含的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，供应商自行考虑风险。总报价不得超过本项目预算，否则响应无效。

**六、其他要求**

1、**水上训练基地宿舍**监控安装调试后需覆盖一楼至六楼所有楼梯、楼梯口、过道房间入口、一楼两个大房间的训练房；需实现远程互联网观看，并接入合肥体育运动学校核心机房，校园网观看；免费提供网络及设备，供监控远程观看使用。

2、**校园北门停车场**安装位置包含北门道闸出入口、北边停车区域、西北围墙通道、东北停车区域、地下停车场出入口全覆盖；地下停车场部分能用摄像头检修调试后并接入此次安装的录像机里。需实现远程互联网观看，接入合肥体育运动学校核心机房，校园网观看，网络设备供应商免费提供。

3、**宿舍楼**一楼前后增加高空抛物摄像头，新增围墙摄像头，观看宿舍楼北门、宿舍楼南面高空抛物，以及西北角围墙。

新增的摄像头需要添加到学校原有大华的硬盘录像机，以及管理平台，视频画面授权调试，并且把学校原有两个摄像头授权一起完成。调试至可以正常录像，监控管理平台观看，监控大屏观看。

原有的监控系统没有抛物线提示，需要更新NVR以及监控系统，摄像头要有高空抛物轨迹。系统能精准地显示出物体抛下轨迹。

需免费开通视频通道授权（DH-ICC-Common-VD-COCHN）10路，设备运维系统路数授权（Common-VD-OPCHN）10路。