**用户需求书**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 高清红外筒机 | 台 | 35 |  |
| 2 | 筒机支架 | 个 | 35 |  |
| 3 | 全局摄像机 | 台 | 1 |  |
| 4 | 全局摄像机支架 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清红外球机 | 台 | 1 |  |
| 6 | 球机支架 | 台 | 1 |  |
| 7 | 高清红外半球 | 台 | 21 |  |
| 8 | 壁挂式电源 | 个 | 57 |  |
| 9 | 32路8盘位网络硬盘录像机 | 台 | 2 |  |
| 10 | 4TB监控硬盘 | 块 | 10 |  |
| 11 | 网络机柜 | 台 | 1 |  |
| 12 | 墙柜 | 台 | 2 |  |
| 13 | 汇聚交换机 | 台 | 2 |  |
| 14 | 千兆交换机 | 台 | 2 |  |
| 15 | 千兆光纤收发器 | 台 | 1 |  |
| 16 | 4芯单模光缆 | 米 | 2000 |  |
| 17 | 超五类双绞线 | 箱 | 35 |  |
| 18 | 电源线(二芯) | 米 | 6000 |  |
| 19 | PVC线管 | 米 | 5000 |  |
| 20 | 辅材 | 批 | 1 |  |
| 21 | 光纤预埋 | 项 | 1 |  |
| 合计人民币大写：壹拾玖万伍仟元整（￥195000.00元） |

**二、技术需求**

**1、技术（质量）标准：**

GB∕T 28181-2011

**2、技术参数及功能要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及功能要求** | **备注** |
| 1 | 高清红外筒机 | 1、具有200万像素 CMOS传感器。2、★内置GPU芯片。3、★内置红外与白光补光灯。4、★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。5、★最低照度彩色：0.0004 lx。6、红外补光距离不小于110米。7、在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。8、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。9、设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。10、★同一静止场景相同图像质量下，设备在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1/2。**以上★参数需提供公安部检验报告复印件,并加盖原厂公章。** |  |
| 2 | 筒机支架 | 壁装支架 |  |
| 3 | 全局摄像机 | 1、★摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。2、★内置不少于2个GPU芯片。3、两路视频输出分别支持分辨率设置为2560x1440，帧率设置为25fps，分辨力不小于1500线。4、支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。5、★设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。6、设备支持看清80米处人体轮廓，并可生成人体小图。7、★设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片。8、★通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒。9、支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB。10、电压在DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持IP67。**以上★参数需提供公安部检验报告复印件,并加盖原厂公章。** |  |
| 4 | 全局摄像机支架 | 壁装支架 |  |
| 5 | 高清红外球机 | 1、摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸。2、★内置GPU芯片。3、★支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s。4、支持25倍光学变倍。5、★支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx。6、红外距离不小于550米。7、★可对距设备100米处的人脸进行抓拍。8、★当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。9、支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°。10、★具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。11、支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB的SD卡。12、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%或DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。**以上★参数需提供公安部检验报告复印件,并加盖原厂公章。** |  |
| 6 | 球机支架 | 壁装支架 |  |
| 7 | 高清红外半球 | 1、具有200万像素 CMOS传感器。2、★内置GPU芯片。3、★内置红外与白光补光灯。4、★最低照度彩色：0.0005 lx ，灰度等级不小于11级。5、白光补光距离不小于15米。6、需支持双码流技术，主码流最高1920x1080@25fps，子码流704x576@25fps。7、需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。8、★同一静止场景相同图像质量下，设备在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%。**以上★参数需提供公安部检验报告复印件,并加盖原厂公章。** |  |
| 8 | 壁挂式电源 | 防水外壳，DC12V2A，3C插头输入，Φ2.1输出，室内外使用 |  |
| 9 | 32路8盘位网络硬盘录像机 | 1、可支持最大接入总带宽640Mbps的32路视频图像；2、★支持人脸评分机制，支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语，支持报警布防和联动，支持推送报警信息至客户端；3、★支持按姓名检索人脸抓拍图片，人脸检索结果支持导出电子表格；4、★支持人脸管理：支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可通过U盘位、web端、客户端软件或批量导入工具进行单张、批量导入导出人脸图片，支持16个人脸库，库容4000张人脸图片；人脸库查询结果支持列表、图表2种展示方式；支持人脸库整库加密导入导出；5、支持8个SATA接口，1个eSATA接口，2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，8路报警输出接口；6、支持将2个网口设置不同网段的IP地址；7、支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能；8、支持多屏输出，可设置2组4屏显示输出，每组包含HDMI和VGA接口各一个，同一组内为同源输出，两组之间可以异源输出视频图像。支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览；9、★支持缩略图,拖动回放时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图；10、支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖；**以上★参数需提供公安部检验报告复印件,并加盖原厂公章。** |  |
| 10 | 4TB监控硬盘 | 3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3 |  |
| 11 | 网络机柜 | 根据现场订制 |  |
| 12 | 墙柜 | 根据现场订制 |  |
| 13 | 汇聚交换机 | 1.固化千兆电接口≥24个，独立千兆SFP光接口≥4个；2.交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps；3.支持IPv4、IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3等三层路由和组播功能；4.★为保证设备稳定运行、设备防浪涌≥10kv，**提供第三方权威机构检验报告复印件证明并加盖原厂公章**；5.设备采用无风扇静音节能设计，支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术，最低功耗≤24W；6.支持openflow 1.3协议；7.支持零配置，支持CWMP(TR069)协议；8.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；9.★支持设备虚拟化功能，能够将9台物理设备虚拟成1台逻辑设备，同时虚拟化故障恢复时间小于30ms，**提供第三方权威机构测试报告并加盖原厂公章；**10. ★考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，与所投千兆交换机需为同一品牌;资质要求：1.提供中国节能产品认证证书复印件并加盖原厂公章；2. ★厂商具有国家工商行政管理总局颁发的守合同重信用企业公示证明，提供复印件并加盖原厂公章；3. ★厂商售后服务水平良好，具有五星级的GB/T27922-2011商品售后服务评价认证，提供证书复印件并加盖原厂公章；4. ★厂商具有ISO28000供应链安全管理体系认证证书，提供有效证书复印件并加盖原厂公章；5. ★厂商具有中国教育装备行业协会会员资格，提供证书复印件并加盖原厂公章； |  |
| 14 | 千兆交换机 | 1.★固化千兆电接口≥18个，千兆光接口≥2个；2.交换容量≥192Gbps，包转发率≥42Mpps；3.MAC地址表大小≥8K；4.★为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥10kv，**提供厂商官网截图和链接证明并加盖原厂公章；**5.所投设备具有节能设计，满载工作情况下功耗≤17W；6.工作温度：-5-55°；7.支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；8.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；9.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；10.★考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，与所投汇聚交换机需为同一品牌；资质要求：1.提供国家强制性3C认证证书复印件并加盖原厂公章； |  |
| 15 | 千兆光纤收发器 | 1口千兆光纤收发器工业导轨式接收机，光口：1个千兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式； |  |
| 16 | 4芯单模光缆 | 国标 |  |
| 17 | 超五类双绞线 | 1. 通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 100MHz带宽测试要求，可扩展到350MHz2. 采用紧包外护套，即能有效利用管道空间，又能避免划伤里面线对；3. 阻抗：(f=1-100MHz)100±15%4. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m5. 线对直流电阻不平衡：≤2.5%6. 延迟偏差：≤45ns/100m7. 额定传输速率（NVP）: ≤67%8. 绝缘电阻: ≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)9. 导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）10. 线规：24AWG11. 护套材料： PE 12. ★提供《超五类非屏蔽永久链路》相关检验报告**（提供检验报告复印件加盖原厂公章）**；13.★所投产品厂家获得中国市场十大综合布线产品品牌奖、综合布线厂家获得过中国能源企业信息化产品技术创新奖、中国智能建筑市场最佳科技创新品牌奖（**需提供以上证书复印件加盖原厂公章**）； |  |
| 18 | 电源线(二芯) | 国标 |  |
| 19 | PVC线管 | 国标 |  |
| 20 | 辅材 | 国标 |  |
| 21 | 光纤预埋 | 根据业主方要求施工 |  |

**注：**

1. **技术参数带**★**技术参数投标人必须完全满足（需按照上表要求提交相关证明材料），否则其投标文件被视为不响应，做废标处理。**
2. **中标后签订合同前，中标人须向采购单位提供监控产品（高清红外筒机、全局摄像机、高清红外球机、高清红外半球、32路8盘位网络硬盘录像机）及交换机产品（汇聚交换机、千兆交换机）厂家针对本项目授权书及三年质保承诺函，并加盖原厂公章。**

**3、实施要求或标准**

3.1管、线器材布线方案及要求：

采购目录中所有线材按数量进场，所有管、线材中未列出的辅材如弯头、线卡之类，标书中不一一列出。中标方需按工程规范自行配置。

参标方可于开标前联系采购方实地考查，自行测算工程中布线数量。对线材有疑问的事前向采购方提出。否则，工程中管线等材料不足的中标方按中标的品牌补足。采购方不另行增补费用。

3.2 摄像头安装及布线要求

摄像头布线原则上电源、网线分开，按横平竖直原则套管布线。特殊情况需征求采购方同意后方可施工布线。

3.3施工中尽量减少对原有墙体、地面、顶面的破坏，施工完毕修复原有设施，恢复墙体、地面、顶面原貌。

**三、商务需求（合同主要条款）**

**1、供货要求**

1.1合同签订：中标通知书发出后在通知书规定时间完成合同签订工作。

1.2交货时间：合同签订20日内，并按时完成全部货物的供货、安装及调试工作。

1.3交货地点：采购单位指定地点。

**2、报价：**应包含但不限于所投货物、服务、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、培训、验收和交付后约定期限内免费质保等所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

**除以上具体要求外，本项目报价还包括以下内容：**

2.1设备材料价（包括要求工程范围内的设备、备品备件及专用工具等的价格并包括各种税费、运杂费、保险费、调试费等）。

2.2安装费用。

2.3调试费用。

2.4现场可能发生的临时设施费等各种临时费用及其它费用。

2.5供应商的报价不得超过采购预算，否则视为无效报价。

**3、检测验收**

货物验收：本项目完工后，经有关部门按设备验收标准检验合格，采购单位方能组织验收并填写“合格验收单”，并完成货物所有权的移交工作。

3.1质量验收标准：投标文件规定部分，按投标文件规定要求验收，投标文件未规定部分，严格按照国家权威部门质检标准组织验收。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2供应商应保证所有货物质量符合技术标准和验收标准。

3.3成交供应商应选派专业人员到采购单位指定地点，对提供的货物在有关技术人员配合下对所有货物逐个进行查验，并对设备的性能进行实验和验收。验收人员逐个验收后填写验收报告。

**4、培训**

投标人一旦成交，应为采购单位提供项目培训，培训具体人数及培训时间双方在合同中约定；投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、内容、地点、人数、时间等实质性内容，培训费用由中标人承担，应包括在投标报价中。

**5、售后服务**

**（1）质保期**

质保期：对招标文件中规定的所有产品通过最终验收合格次日起计至少三年的质量保证期，厂家质保期超过三年的，按厂家质保执行，在此期间，因材料不良、施工质量不良而产生的货物损坏或不能正常使用，成交供应商应包修、包换、包退。

**（2）故障响应**

质保期内对采购单位的服务通知，供应商在接报后2小时内响应，12小时内到达现场，3小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同档次的设备予采购单位临时使用。

**6、付款方式**

货物供货完毕，且验收合格后，付至合同总价款的95%，余下5%验收合格之日起一年后无质量问题后一次性付清，不计利息。