#### 一、采购清单及技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 雷达视频一体机  （核心产品） | 1.≥1/1.8"CMOS，视频和抓拍图片分辨率支持≥3840×2160像素，融合高精度毫米波雷达与深度学习相机单元。  2.在夜间环境照度较低的情况下，通过雷达视频融合检测车辆目标，抓拍率≥99%。  3.支持目标轨迹跟踪和显示，可在web端展示目标轨迹，支持实时输出检测目标的经纬度信息，支持联动屏幕，实时显示车牌号、车速值。  4.▲支持检测的机动车车道数量≥10个。  5.支持区域状态数据输出，包括秒级排队长度、车辆数、队首/尾车辆信息、车道车辆分布信息等。  6.▲内置流量统计功能，可实现过车流量，平均速度，车头时距和间距，时间占有率和空间占有率等数据统计，交通拥堵上报，道路状态监测。  7.供电方式DC36V±10%。  8.集成双网口数据传输方式，方便使用者使用。  9.▲支持对单车道的平均速度进行统计，在（-3km/h）的误差范围内，经过检测区域的平均速度统计准确率≥99%。  10.▲支持区分距离≤0.5m的相邻交通目标。  11.支持雷达检测和视频检测结果坐标融合，支持手动标定，自动标定。  12.提供配套的安装支架、电源。  **13.提供来源渠道合法证明文件（不限于销售协议或代理协议或原厂授权等）。** | 5 | 个 |
| 2 | 柱装支架 | 1.尺寸：安装杆件直径范围60~300mm 。  2.默认周长范围：340~950mm 。  3.钢带数目： ≥3 。 | 5 | 套 |
| 3 | 交通技术监控成像补光装置(常亮灯) | 1.光源类型：高性能LED。  2.采用≥16颗高亮LED，发光角度≥32°,色温≥3000K 。  3.支持环境亮度检测，低照度下自动开启。  4.支持通过相机远程控制亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭。  5.防护等级≥IP65。  6.支持串口485和相机亮度可调亮度。  7.响应时间：≤20us 。 | 5 | 台 |
| 4 | 测速显示屏 | 1.外壳材质：铝板折边、表面喷塑贴反光膜，限速帖尺寸符合国标。  2.当车辆超速时，显示红色车速；车辆未超速时，显示绿色车速。  显示屏LED亮度：红＞5000 cd/㎡；黄＞5000 cd/㎡ ；绿＞5000 cd/㎡。  3.LED可视角度：水平：≥110°±10°,垂直：≥60°±10°。  4.LED寿命：≥100000小时。  5.工作温度：≥-30℃~70℃。  6.防护等级≥IP53。  7.网络接口≥1个RJ45以太网口。  8.物理点间距≤8mm。 | 5 | 块 |
| 5 | 终端服务器 | 1.可接入≥12路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。  2.▲支持数据直存，可将视频流直接写入存储；采用自动分段记录格式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤0.4s 。  3.配置≥2TB硬盘存储，图片与录像可设置配额。  4.▲设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。  5.▲对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。  6.可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间。  7.▲可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息,可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量,并能够按照时间、通道、车道等条件查询,支持柱状图、折线图、表格形式展示,可将数据上传至平台。  8.设备具有具备≥8个100M以太网接口，≥2个1000M自适应以太网接口、≥2个1000M SFP光纤接口。  9.≥1路报警输入、≥1路报警输出，≥2个RS232串口、≥1个RS485,1个USB2.0 。  10.可配置多种字符叠加、图片合成模式。  **11.提供来源渠道合法证明文件（不限于销售协议或代理协议或原厂授权等）。** | 1 | 个 |
| 6 | 八棱杆 | 1.立杆规格：高度≥6.5米，横臂≥11米。  2.含设备箱、地笼等配件、基础开挖、浇筑、工程车立杆安装等。 | 3 | 套 |
| 7 | 交换机 | 1.交换机应为千兆交换机。  2.交换容量：≥20Gbps，包转发率：≥14.88Mpps。  3.接口：≥8个10/100/1000Mbps自适应电口，≥1个SFP千兆光口。  4.含光口使用的千兆光模块。 | 5 | 对 |
| 8 | 设备安装调试 | 1.设备安装。  2.设备调试。 | 1 | 项 |

注：

1.**以上技术参数均为实质性要求，**供应商应完全响应，并逐条填写《技术响应偏离表》，如有漏项、缺项或负偏离，将被视为未实质性满足谈判文件要求按无效响应处理；若产品品牌型号固定的，需以固定值进行响应；

2.若成交供应商《技术响应偏离表》中完全响应，但供货验收时不合格/未通过，采购人有权终止合同，并保留上报财政的权力；

3.**若采购需求中有标注“▲”的重要要求，**供应商必须单独提供佐证材料证明其满足，佐证材料包括：检测报告复印件或彩页或功能截图，**否则视为负偏离**。

#### 二、商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **具体要求** |
| 1 | 货物用途说明 | 主要用骊山校园北门东侧大门及校园主要道路 |
| 2 | 交货具体地点 | 西安科技大学临潼校区骊山校园 |
| 3 | 交付期 | 合同签订后15日内完成测速系统交付使用；其余货物接学校通知后5个工作日交付使用。 |
| 4 | 质保期 | 3年 |
| 5 | 售后服务响应时间（质保期内） | 即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 24 小时内到达现场。修复时间 48 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。 |
| 6 | 付款方式 | 1.结算单位：采购人结算，在付款前必须开具全额增值税发票给采购人。  2.付款方式：  （1）非中小企业中标付款方式：签订合同前向学校缴纳5%的履约保证金，国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。  （2）中小企业中标付款方式： 签订合同前向学校缴纳5%的履约保证金，合同签订后采购人支付40%合同金额的预付款。国内产品安装调试经学校验收合格后一次性支付60%合同金额的余款，同时缴纳的5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。 |
| 7 | 履约保证金 | 供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。 |
| 8 | 货物存放地点 | 西安科技大学临潼校区骊山校园 |
| **备注** | **商务要求为实质性要求，不允许负偏离，否则视为无效响应。** | |