采购需求：

1、设备清单及地点的服务要求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **软硬件设备及材料采购清单** | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **性能指标** | **单位** | **数量** | **备注** | |
| **1** | **前端设备** | | | | | |
| 1.1 | 900万卡口抓拍机（含镜头、电源） | 1. 成像器件: 1 inch 900像素全局曝光CMOS图像传感器； 2.图片分辨率: 4096×2160； 3.最低照度：彩色：0.0001lx 黑白：0.00005lx； 4. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG； 5.视频分辨率: 主码流：4096×2160、1920×1080、1600×1200、1280×720；辅码流：4096×2160、1920×1080、1600×1200、1280×720、720×576、704×288、352×288；第三流：720×576、704×288、352×288； 6.视频OSD: 支持多种内容叠加，如日期、时间等自定义，可设置字体大小、字体样式、字体颜色等； 7.照片OSD: 支持多种内容叠加，可设置叠加位置和顺序、字体大小、字体样式、字体颜色等； 8.车辆检测方式: 雷达、线圈、视频； 9.智能识别: 支持车牌、车身颜色、车型、车标、车款、危险品车、遮阳板、挂饰、年检标签等车辆特征识别； 10.违章检测: 闯红灯、不按车道行驶、变道、压线、超速、逆行、专用车道、不系安全带、开车打电话等多种违法行为检测； 11.支持AI人脸增强功能，开启后可去除白天车窗反光和彩条纹； 12.支持图片合成； 13.防护等级：IP66； 14.接口防雷防浪涌：内置全接口防雷； 15.：1个100M/1000M Base-T自适应以太网电口（RJ45）、1个100M/1000M Base-X光口（SFP）； 16.支持网络串接功能，前端抓拍设备支持电口或者SFP口接入网络，支持网络设备串接，设备数据的网络交换功能； 17.具有本地存储功能，可将图像信息存储在eMMC存储芯片上，存储空间应不少于32G； 18.支持开车打电话识别功能，白天、夜间检出概率不小于98％，白天、夜间未打电话车辆被误检概率不大于1％； 19.实况OSD支持不少于透明、空心、描边、背景和反色5种效果；照片OSD支持不少于透明、背景和反色3种效果。   20.中标后需提供检测报告和原厂供货证明。 | 台 | 40 |  | |
| 1.2 | 多合一智能补光灯 | 1、频闪灯支持支持电平量触发和开关量触发，爆闪灯支持开关量触发； 2、色温：氙气灯 6000±500K，LED 3000±200K； 3、频闪功率：34.5W@3A/40% (有用功率)； 4、灯珠数量：24颗； 5、频闪灯发光角度：10°； 6、输出能量：爆闪最大能量80J，最小40J； 7、闪光持续时间：默认300us； 8、曝光指数：40~64（GN）； 9、最佳补光距离：频闪灯16~29米，爆闪灯18~32米； 10、尾线接口：1路电源输入，1路爆闪触发输入，1路频闪触发输入； 11、电源：AC 220V±20%,40-60Hz； 12、尺寸(长×宽×高)：≥436.1mm\*282mm\*279.6mm； 13、防护等级： IP65； 14、寿命:≥1000万次。 | 台 | 82 | 每个车道配1台 | |
| 1.3 | 抓拍机终端管理服务器 | 1.采用嵌入式Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击； 2.支持CIF、D1、720P、1080P等多种分辨率的网络视频接入； 3.具有完善的音视频处理功能，支持解码H.264等主流图像压缩格式； 4.支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息； 5.支持iSCSI块直存录像，支持秒级检索，秒级回放； 6.支持图片的存储、检索、查看、导出、上传等处理； 7.支持通过串口获取数据；； 8.支持硬盘S.M.A.R.T.属性检测； 9.支持告警输入以及告警联动功能； 10.支持4个硬盘槽位，3.5寸硬盘，满配4个4T硬盘； 11.支持1个10M/100M/1000M Base-T自适应以太网电口，1个1000M以太网电口，1个SFP以太网光口，4个100M以太网电口，4个100M以太网光口； 12.相机接入：16个； 13.违章图片合成：支持5秒1张的合成方式； 14.图片接收性能：12张/秒； 15.工作温度：-30～70摄氏度。 | 台 | 20 | 每个点位配1台 | |
|  | 小计1 |  |  |  |  | |
| **2** | **基础配套** | | | |  | |
| 2.1 | F型杆件 | 抗风≥14级，热镀锌材质喷白色、含配套安装附件及辅材，净高6.5米，臂长4-10米，（根据现场情况进行调整） | 根 | 15 |  | |
| 2.2 | 杆件基础 | 包含地锚、基础、开挖、回填、垃圾外运等，混凝土基础体积不小于120cm×120cm×160cm，C25国标水泥混凝土浇筑，地脚螺栓使用长1250mm，直径Φ20mm的圆钢制作。上端长50mm、M20mm的罗纹，下端为长20cm、夹角小于60度的折弯。地脚螺栓焊接在下法兰盘上，露出50mm长的螺纹，抗风能力≥14级。 | 个 | 15 |  | |
| 2.3 | 防雷接地系统 | 防雷接地系统,包含角钢接地杆件、接地模块、铜钢转换接头、引接铜缆（线径不小于16mm²）及其它配套安装附件及辅材；接地电阻必须≤10Ω | 套 | 15 |  | |
| 2.4 | 线缆井 | 含井盖，400\*400\*600mm | 个 | 15 |  | |
| 2.5 | 网线 | 室外阻水型超五类网线 | 箱 | 6 |  | |
| 2.6 | 电源线 | RVV3\*2.5mm² | 米 | 1300 |  | |
| 2.7 | 电源线 | RVV2\*1.5mm² | 米 | 750 |  | |
| 2.8 | 控制线 | RVV2\*1.0 | 米 | 400 |  | |
| 2.9 | 抱箍设备箱 | 尺寸：400\*370\*550mm，二合一防雷保护器 | 台 | 27 |  | |
| 2.10 | 落地柜 | 尺寸：550\*450\*700mm，落地箱,含层板2块、二合一防雷保护器 | 台 | 2 |  | |
| 2.11 | 落地柜基础 | C15水泥基础制作 | 个 | 2 |  | |
| 2.12 | 土路管道预埋 | 绿化带开挖电源管道、支线管道含恢复，深度不小于30cm | 米 | 1246 |  | |
| 2.13 | 人行道管道预埋 | 人行花砖、面切割恢复;深度不小于10cm | 米 | 38 |  | |
| 2.14 | 过路管道预埋 | 水泥/沥清路面切割，沥清恢复;深度≧15cm | 米 | 10 |  | |
| 2.15 | 顶管 | 路面顶管，国产/PE110 | 米 | 120 |  | |
| 2.16 | 过路钢管保护管 | DN32镀锌管 | 米 | 10 |  | |
| 2.17 | PVC保护管 | DN25管 | 米 | 1300 |  | |
| 2.18 | 支架辅材 | 抓拍机支架、万向节、抱箍等加工件、接地线、插排等 | 项 | 20 |  | |
|  | 小计2 |  | | |  | |
| **3** | **后端存储设备** | | | |  | |
| 3.1 | 车辆卡口图片接入服务器 | 1、4210×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID\_1)/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM/ 2、2U双路标准机架式服务器； 3、CPU：1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz 4、内存：16G\*2 DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存； 5、硬盘：2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘； 6、阵列卡：SAS\_HBA卡, 支持RAID 0/1/10； 7、PCIE扩展：最大可支持6个PCIE扩展插槽； 8、网口：2个千兆电口； 9、其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口； 10、电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源。  11、中标后需提供检测报告和原厂供货证明。 | 台 | 1 |  | |
| 3.2 | 网络存储设备 | 1. 控制器：64位多核处理器核处理器； 2、高速缓存≥16GB； 3、磁盘数量≥48个； 4、磁盘接口：SATA； 5、支持热插拔磁盘； 6、磁盘管理：磁盘检测预警及修复； 7、数据接口≥6个千兆； 8、电源：冗余电源1+1； 9、支持视频流、图片、智能流混合直存； 10、支持前端以GB、RTSP、ONVIF、PSIA等协议接入。   11、中标后需提供检测报告和原厂供货证明。 | 台 | 2 |  | |
| 3.3 | 企业级硬盘 | 一体化企业级硬盘(6TB) | 块 | 96 |
| 3.4 | 存储虚拟化容量扩容 | 存储资源虚拟化软件模块，含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；内置576T容量。 | 套 | 1 |
| 3.5 | 网络接入控制系统V3.0 | 提供3000个泛终端防护软件 | 个 | 3000 |  | |
|  | 小计3 |  | | |  | |
|  | **合计** | **1+2+3** | | |  | |

1. 项目建设地址清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10个新建卡口** | | |
| **序号** | **名称** | **备注** |
| 1 | 重兴至琼海高速路卡口 | 自行勘察 |
| 2 | 迈号至会文高速路卡口 | 自行勘察 |
| 3 | 蓬莱典昌学校卡口 | 自行勘察 |
| 4 | 铺前大桥卡口 | 自行勘察 |
| 5 | 旅游大道翁田路段卡口 | 自行勘察 |
| 6 | 清澜下高速卡口 | 自行勘察 |
| 7 | 文新路龙园卡口 | 自行勘察 |
| 8 | 霞洞路卡口 | 自行勘察 |
| 9 | 军城路卡口 | 自行勘察 |
| 10 | 大潭路羽毛球馆卡口 | 自行勘察 |
| **10个改造点位** | | |
| 11 | 龙楼东龙公路卡口（科普馆） | 自行勘察 |
| 12 | 南阳高隆卡口 | 自行勘察 |
| 13 | 会文镇卡口 | 自行勘察 |
| 14 | 锦山往罗豆卡口 | 自行勘察 |
| 15 | 头苑往宝芳卡口 | 自行勘察 |
| 16 | 蓬莱卡口（往定安、海口方向） | 自行勘察 |
| 17 | 翁田镇卡口 | 自行勘察 |
| 18 | 新桥镇卡口 | 自行勘察 |
| 19 | 铺前镇卡口 | 自行勘察 |
| 20 | 文昌下高速迎宾路卡口 | 自行勘察 |

**注：本项目报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务及维护维修、全额含税发票、雇员费用等。**