**第三章 货物需求一览表、技术规范及其它商务条款要求**

**一、货物需求一览表、技术规范：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 智能异动监测系统 | （1）要求实现资源数据的采集、存储、控制、报警及传输等综合功能；要求提供存储10年及以上的采集数据的空间； （2）要求工作时长不少于3年； （3）要求温度传感功能精度±1℃； （4）要求湿度传感功能精度±1%RH； （5）要求支持主流通信方式，支持中国移动/联通/电信网络等； （6）要求每套包含足够的流量。 \*（7）须具有报警功能。（须提供支持报警功能的相关方面的资质证书原件扫描件并加盖公章。） | 140 | 套 |  |
| 2 | 智能光感预警系统 | （1）要求至少包含低压、过流、短路、过温保护等功能； （2）要求支持主流通信方式，支持中国移动/联通/电信5G/4G/3G； （3）要求包含高亮、爆闪的红色室外警示闪烁功能； （4）要求报警扬声功能不大于120分贝。 | 4 | 个 |  |
| 3 | 凝冰检测系统 | （1）要求至少具有路面温度温度监测、环境温湿度监测、防拆、防盗监测等模块，要求当设备因意外、或者人为因素被拆除或跌落，设备会自动上报信息至服务器平台。 （2）要求支持定位功能，可实时显示功能点部署位置，便于后续定位及维护。 （3）通信功能：要求支持5G/4G/3G无线通信； （4）湿度测量功能：要求测量范围0~100%，误差：≤±2%； （5）温度测量功能：要求测量范围-40℃~85℃，误差：≤±0.2℃； （6）功能续航时间：要求正常工作条件下，可使用不小于3年。 （7）要求每套包含足够的流量。 | 10 | 套 |  |
| 4 | 公路路况检测系统 | （1）能够实时检测路面纵向平整度变化对检测车辆产生的动态力学响应，并通过数学模型将测得的动态力学响应换算成各种平整度指标。可在正常车速条件下检测评价各种等级道路等路面平整度，用于路面的养护管理评价和路面施工的平整度指标验收等。 （2）能够可测得和处理任意路段长度的各种平整度指标：国际平整度指标（IRI）、平整度标准差（σ）、颠簸累积值（VBI）、行驶质量指数（RQI）等，可获得检测速度和距离，所有原始数据可自动保存。 （3）平整度检测速度: 20 km/h-100 km/h ;最小采样间距: > 6 cm ;各种指标报告间隔:5m以上的任意长度，操作环境温度：－30℃ 至 60℃；系统电源：用检测车配置的12V直流电源； 数据采集卡16SE/8DI模拟输入100Ks/s采样率，16数字I/O，2个计数/计时器。 （4）车载智能识别功能：要求通过安装车载智能识别功能点，采集高清的监控数据，获取道路运行情况状态的实时数据，并通过自动智能算法检测，协助养护管理人员及时发现问题并进行处理，节约人力成本，提高道路管理效率。 （5）车载监控数据存储功能。要求实现对车载智能识别功能点监控数据进行存储，根据实际监控数据大小情况，提前预留足够的存储空间。 （6）要求每套包含足够的流量。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 数据平台大屏（3\*5）系统 | （1）显示大小：要求不单个显示功能单元不低于55寸，显示功能数量：要求不低于15个，显示分辨率：≧1920\*1080；拼缝：≦3.5mm。  （2）显示功能单元对比度满足≧4000:1(Typ.)；连续使用时间满足≧7\*24 H；显示功能单元支持不低于1个HDMI接口接入；不低于1个USB接口接入；不低于1个DVI接口接入，不低于1个VGA接口接入，不低于2个RS232接口接入。  （3）要求包含拼接控制专用系统。  （4）要求包含显示单元封装框架。  （5）要求提供承载空间不低于6000\*2000mm。 | 1 | 套 |  |
| 6 | 便携布控系统 | （1）传感功能类型：不低于1/1.8 英寸 CMOS；像素不低于200 万；（2）最大分辨率不低于1920×1080；（3）最低照度功能：不低于彩色：0.001lux@F1.6，黑白：0.0001lux@F1.6 0Lux；（4）最大补光功能覆盖距离不小于100m（红外）；（5）镜头焦距功能不低于6mm~186mm；（6）视场角功能水平满足59.8°~2.8°，垂直满足33.7°~1.9°，对角线满足63.3°~4°；（7）旋转范围水平功能满足0°~360°连续旋转；（8）画面显示具备-30°~+90°自动翻转 180°后连续监视的功能。视频结构化：能够支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；（9）能够支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色 ，车辆类型，车身颜色，车标，车系/年款，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）；周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪。 | 2 | 套 |  |
| 7 | 流量卡 | 每月不少于150G,服务期不少于3年 | 2 | 套 |  |
| 8 | 移动执法记录系统 | （1）要求包含显示大小不小于 2.4 英寸 ，支持电容触摸功能, （2）要求CPU 不低于8 核，处理器不低于 64 位 （3）要求操作系统：安卓11（满足或优于） （4）要求内存不低于 4GB （5）要求视频分辨率 不低于1920\*1080 （6）要求主拍摄功能单元像素不低于3000 万 （7）要求存储容量不低于 64GB \*（8）要求支持卫星定位功能，可接收卫星数据并提供定位信息，具备 GPS 和北斗组合定位功能（须提供相关检测报告原件扫描件加盖厂家公章） （9）要求支持5G 实时传输 全网通功能，支持WIFI 功能 802.11 b/g/n，支持蓝牙功能 \*（10）要求具备无线传输功能，可通过无线通信方式以文件或流的形式传输数据（须提供相关检测报告原件扫描件加盖厂家公章） \*（11）要求可实现人脸比对，执法记录系统人脸库不低于十万（须提供相关检测报告原件扫描件并加盖厂家公章） | 4 | 套 |  |
| 9 | 便携称重系统 | （1）要求系统称重范围： ① 支持轮重测重功能≤20吨 ② 支持轴重测重功能≤40吨 ③ 整车重测重功能≤1000吨 （2）要求系统测重功能动态误差满足 ±3.0% ( ≤5kg/h 匀速 )  （3）要求测重行车速度不高于 3-5公里/小时  （4）要求提供显示功能，显示大小不低于5寸，支持电容触摸，并带按键功能。 （5）要求提供存储功能，可存储≥10000个测试数据  （6）要求支持数字化无线传输功能，采用超高载频的无线传输技术，为系统的动态测量精度提供了技术保障。  （7）要求支持测量数据显示功能，显示测量车辆速度（单位：公里/小时）  （8）要求支持时间日期显示功能，车号票号输入，仪表和两称重台电池电量监测指示等。  （9）要求支持浮零技术和零点跟踪技术，彻底消除零点漂移。  （10）要求支持打印功能，可打印时间、日期、车号、票号、轴重、轴组重、总重、超重值及监测单位等数据，可作为执法凭证。 | 1 | 台 |  |

**1、技术规格响应表中“投标货物实际参数”应如实填写，并与“招标文件技术要求”逐一对应，不得简单表述为“响应或完全响应”，否则将被视为“投标文件内容不全”，将按无效投标处理。**

**2、检验验收标准：按国家或行业及地方验收标准。或采购人要求的更高标准验收。**

**3、投标产品的各项技术指标不能低于国家强制性标准，否则投标无效。**

**4、投标人须提供所投产品参数的检测报告等佐证材料，以保证其所填写参数的准确性，真实性。**