**丽水学院资产经营有限公司车辆GPS定位平台**

**建设项目（启程位置服务平台）采购要求**

采购数量：10（辆）

服务周期：24个月

 **采购要求**

1.1平台接口开发，对设备升级后接入平台的接口进行开发，保证平台正常运行。

1.2免费提供平台定位数据的对接服务。

1.3平台服务器日常定期维护（1）基于服务器监测软件，进行服务器系统运行情况日常检测，检查内容包括： 系统软件运行是否正常。 CPU占有率、内存使用、硬盘空间。 文件检查：是否存在异常文件，文件大小、名称等是否异常变动。 网络检查：是否存在网络异常情况，端口资源是否及时释放。 数据库检查：数据库文件大小、各表记录数是否过大。数据库引擎是否运行正常，是否存在崩溃现像。 日志检查：查看操作系统运行日志、作业监控系统运行日志、数据库日志，对异常情况进行分析。（2）平台数据备份 检查静态数据是否正常自动备份。 每周备份动态历史数据：包括车辆轨迹。 每周备份运行软件。 1.4平台技术支撑 为GPS监控系统的使用人员提供及时有效的技术支持。 系统需求/问题接收、分析、处理及分发，并定期进行跟踪统计及汇总分析。 协助使用人员对数据进行统计分析。 协助用户进行手机APP的下载、安装、设置更新等。 协助用户对计算机周边设备（服务器、PC等）进行浏览器设置、控件安装等。

1.5设备维护

 确保安装的车载定位设备稳定运行，发现异常需在72小时处理，特殊情况（如疫情管控）协商处理。

2.1车载定位设备升级要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 规格 | 参数 |
| 1 | 产品名称 | 嘉利通 C08 | 支持GSM/GPRS/制式移动网络接入服务，支持GPS定位，北斗定位，轨迹回放  |
| 2 | 数据业务 | GSM | GPRS Class12 下行速率54kbps 上行速率48kbps |
| FDD/TDD | 上行速率5Mbps，下行速率10Mbps |
| 3 | ＧＳＭ频段  | 频段  | GSM900/1800，TDD B38/39/40/41，FDD B1/3/5/8 |
| 4 | ＧＳＭ灵敏度 | EGSM/DCS | <-102dBm / < -100dBm |
| 5 | ＧＰＳ频段 | Beidou | 1561.098MHz |
| GPS/Galieo | 1575.42MHz |
| GLONASS | 1601.71MHz |
| 6 | GPS灵敏度 | Acquisition(捕获） |  -148dBm(cold)/-163dBm(hot) |
| Tracking（跟踪） |  -165dBM |
| 功耗 | Acq:37mW,Tracking:27mW |
| 7 | 电源特性 | 外接电压 | 9-100V DC |
| 工作电流 | 休眠0.3mA（保持时钟） 待机3.3mA（3分钟心跳） 定位60mA（LTE+GPS） |
| 内置电池 | 60mAH |
| 8 | 环境特征 | 工作温度 | -20℃～+70℃ |
| 极限工作温度 | -30℃～+75℃ |
| 存储温度 | -40℃～+85℃ |
| 相对湿度 | 5%～95% |
| 9 | 结构特征 | 外形尺寸 | 48\*29\*31.3mm |
| 重量 (克)  | 23.8 |
| 10 | 连网方式 | GSM天线 | 900/1800 MHz |
| GPS天线 | Beidou, GPS/Galie,GLONASS |
| 11 | 主要硬件功能 | Gsensor | 内置 |
| SOS | 需要定制 |
| GPS | 支持全球GPS,支持北斗 |
| OIL | 支持 |
| ACC | 支持 |
| LED指示灯 | GPS(蓝色),GSM(绿色),Power(红色) |
| SIM/USIM接口 | Micro-SIM，掀盖式， |
| 看门狗 | 支持，芯片自带 |
| 模拟语音 | \ |
| 12 | 主要软件功能 | 智能唤醒/休眠 | 支持 |
| 周期定位 | \ |
| 电子围栏 | 支持 |
| 超速报警 | 支持 |
| （光感）拆除报警 | 支持 |
| AGPS | 支持AGPS辅助定位 |
| WIFI热点搜索 | 无 |
| 远程监听 | \ |
| 13 | APP支持系统 | IOS | 支持 |
| Android | 支持 |
| 认证 | CTA产品型号认证 | 视具体需求确定 |
| 14 | ROHS认证 | 视具体需求确定 |
| CE认证 | 视具体需求确定 |
| 其他 | 视具体需求确定 |

2.2系统功能要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块 | 功能 | 详情 |
| 1 | 监控中心 | 实时定位 | 定位轨迹查询 |
| 历史轨迹 |
| 2 | 统计中心 | 在线统计 | 车辆GPS定位统计分析 |
| 停车统计 |
| 行驶统计 |
| 超速统计 |
| 怠速统计 |
| 报警查询 |
| 区域统计 |
| 定点统计 |
| 点熄火统计 |
| 车辆使用率统计 |
| 里程统计 |
| 车辆里程统计 |
| 疲劳驾驶统计 |
| 车辆移动统计 |
| 实时定位统计 |
| 规则报警统计 |
| 车辆设备里程统计 |
| 定点定位统计 |
| 离开停放点统计 |
| 3 | 报警中心 | 报警规则 |  |
| 报警记录 |  |
| 4 | 企业应用 | 账号权限 |  |