参数要求

**一、**软件系统主要技术参数

1、系统主要功能：系统能全面实现车辆的档案管理、定位监控、实时调度等多方面综合信息的管理，有效的遏制车辆超速、疲劳驾驶、绕道行驶、应急响应慢等问题，充分实现车辆综合信息的动态监管，进一步提高车辆的监控和应急指挥调度能力，有效的提高车辆管理水平和管理效率，为车辆的安全行驶和科学管理提供保障。

2、实时定位：监控人员通过该功能，完成对公司中具体车辆的实时监控，能够及时获取到车辆的当前位置，行驶状态等信息。

3、轨迹回放：监控人员通过该功能，可查询车辆的历史定位数据。

4、多车轨迹：监控人员通过该功能，可查询单个或多个车辆的历史定位数据。

5、分组监控：同时监控多辆车的实时状态。

6、费用管理：录入车辆各费用，统计管理分析车辆的费用，有助于用户对车辆费用的了解.

7、报表查询：对定位、里程、报警、状态、车辆行驶、提醒（包含车辆保养、车辆年检、驾照年检、车辆保险、行驶证、车辆保养、道路运输证等提前做出提醒，便于管理）、司机行驶、信息查询等报表的查询。具体如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 主要用途 |
| 1 | 通过该功能，可以查询车辆在过去某一时间点的状态信息。 |
| 2 | 通过功能，可以查询车辆具体时间段内的历史定位数据，系统将该时段定位数据以轨迹形式展现，便于用户掌握车辆行驶的各项信息。 |
| 3 | 通过该功能，可以查询车辆在时段内整点行驶的速度 |
| 4 | 通过该功能，可以查询车辆所在日期内的轨迹完整情况 |
| 5 | 通过该功能，可以查询车辆在一个时间段内，运行的总里程，同时每天运行里程数目。（查询时间具体到天） |
| 6 | 通过该功能，可以查询车辆在一个时间段内，运行的总里程。（查询时间具体到分钟） |
| 7 | 通过该功能，可以查询车辆在一个时间段内，运行中所触发的报警的统计（查询时间具体到分钟） |
| 8 | 通过该功能，可以查询车辆具体时间段内，所有终端的上下线的记录。 |
| 9 | 通过该功能，用户可以查询出具体时间段内，所有车辆的ACC状态统计信息，帮助用户分析车辆的运行情况。 |
| 10 | 可以查询到选中的车队里面从未上线的所有车辆和选定时间内离线的所有车辆。 |
| 11 | 通过该功能，可以查询出具体时段，具体行车条件下所有车辆的行车统计信息，帮助用户管理行车安全状态。 |
| 12 | 通过该功能，可以查询车辆在具体时间段内，停车超过指定时长的，各项停车记录。 |

**二、**硬件主要技术参数

1、天线：内置GPS陶瓷天线、GSM四频天线

2、指示灯2颗：GPS（蓝色），GSM（绿色）

3、电池：标配60mAh（可选270mAh）/3.7v工业级锂聚合物电池

4、待机电流：≤5mA(电池供电）

5、机身颜色：黑色

6、整机尺寸：≤71.9（L）\*30.2（W）\*12.9（H）mm

7、重量：≤29g

8、工作温度：-20℃至+70℃

9、通信制式：GSM

10、GSM频段：850/900/1800/1900MHz

11、GPRS：Class12,TCP/IP

12、机身内存：32+32MBb

13、相位误差：均方根相位误差＜5，峰值相位误差＜20

14、射频通道:BDS、GPS单/双通道切换

15、通道数:66通道

16、天线规格:25\*25\*2mm

17、定位精度:＜10米

18、定位时间:平均热启动：≤5sec（open sky）平均冷启动：≤32sec（open sky）

19、北斗/GPS定位终端提供3C产品认证证书的复印件并加盖厂家公章。

**三、**单套服务系统主要配置

1、中航云智慧车联网信息管理平台v1.0 1套

2、GH-205北斗/GPS定位终端 1套

3、运维服务费 1年

**四、**售后服务要求

1、“主电源故障”〈与人为操作有关〉，供应商客服中心需在30分钟内联系客户绑定电话，并与客户分析、核实情况，共同协商解决方案；

2、“GPS盲区”〈与GPS信号有关〉，连续时间达到24小时以内，供应商客服中心需联系客户绑定电话，知会情况，提醒客户注意，同时客户会采取技术手段特别跟踪该类车辆；

3、“不在线”〈与GPRS信号有关〉，连续时间达到24小时以内，供应商客服中心需联系客户绑定电话，知会情况，提醒客户注意，同时客户会采取技术手段特别跟踪该类车辆；

4、“超速报警、越界报警、超时停车报警等其他警情”供应商客服中心需在30分钟内以短消息形式通知客户任。

5、供应商所交产品型号、数量、质量不符合规定的，由供应商负责包修、包换，并承担由此而支付的实际费用；

6、供应商监管中心24小时为客户提供查车、跟踪、产品相关信息咨询等综合服务（无线产品及部分特殊功能产品无法实现），并提供便捷的售后服务渠道；

7、供应商不得侵害用户的自由和秘密，对用户的客户资料负有保密义务；

8、供应商系统升级、设备升级等可预见的原因可能影响客户使用的，应提前12个小时通知用户。

**五、**本套系统需服务于43部汽车，供应商按单套服务系统进行报价，本次最高限价总价为3万元/年。各潜在供应商可根据实际情况进行投标报价。