**项目功能确认书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能编号 | 功能名称 | 功能描述 | 备注 |
| 1 | 手机与硬件绑定 | 在手机APP上点击绑定，手机向硬件模块发送命令并且通过验证后进行注册，实现一对一绑定 | 手机和硬件功能  （首页） |
| 2 | 设防 | 在手机APP上点击设防，手机向硬件模块发送命令，实现非法震动报警、车辆位移超过用户自定义距离报警，上述两种情况出现任意一种，设备都会向平台和管理员手机发送报警提醒信息，并且控制遥控报警器报警。 | 手机和硬件功能  （设置查询） |
| 3 | 撤防 | 在手机APP上点击撤防，手机向硬件模块发送命令，即使车辆非法震动和车辆位移超过用户自定义距离，上述两种情况出现任意一种，设备都不会向平台和管理员手机发送报警提醒信息，也不会控制遥控报警器报警。 | 手机和硬件功能  （设置查询） |
| 4 | 远程启动 | 在手机APP上点击远程启动，手机向硬件模块发送命令，硬件模块响应后经串口控制遥控报警器和电动机控制器实现启动电动车。 | 手机和硬件功能  （设置查询） |
| 5 | GPS寻车 | 在手机APP上点击GPS寻车，手机读取平台上存储的GPS位置信息，在手机界面上实时显示。 | 手机和平台功能  （定位追踪） |
| 6 | 报警器开关设置 | 在手机APP上点击报警器 开/关，手机向硬件模块发送命令，硬件模块响应后经串口控制遥控报警器和电动机控制器实现启动报警器开/关。 | 手机和硬件功能  （设置查询） |
| 7 | 设置参数 | 在手机APP上点击设置参数，出现3个参数设置选项，1、震动报警短信提醒开关，有开和关两个选项； 2、为非法位移距离，默认300米，用户可进行设置；3、为断电告警和低电告警短信提醒开关，有开和关两个选项。以上选项选择设置后，手机向硬件模块发送命令，实现上述功能。 | 手机和硬件功能  （参数设置） |
| 8 | 速度显示 | 在手机APP上点击速度，手机读取平台上的速度信息，在手机界面上实时显示。 | 手机和平台功能  （速度） |
| 9 | 电量显示 | 在手机APP上点击电量，手机读取平台上的电量信息，在手机界面上实时显示。 | 手机和平台功能  （电量） |
| 10 | 音量调节 | 在手机APP上点击音量调节，手机将当前调节的音量信息发送给硬件模块，硬件模块收到后通过串口控制遥控报警器和电动机控制器调节音量。 | 手机和硬件功能 |
| 11 | 基站定位 | 在手机APP上点击基站定位，手机读取平台上存储的基站定位信息，在手机界面上实时显示出来。 | 手机和平台功能  （定位追踪） |
| 12 | 恢复出厂设置 | 在手机APP上点击恢复出厂设置，手机向硬件模块发送命令，将删除本机的车主，以及SIM卡信息，终端的各种参数回复到出厂设置的状态。 | 手机和硬件功能  （恢复出厂设置） |
| 13 | 二维码下载 | 用户可通过扫描二维码信息下载手机app软件 | 手机和平台功能 |
| 14 | 安全范围圈定 | 移动终端模块用户可在地图上自定义绘制安全范围，当车辆越过此安全范围后则发送报警信息。 | 手机功能  （定位追踪） |
| 15 | 控制指令日志信息上传 | 手机终端每次发送完指令需要将发送指令的日志信息上传到平台 | 手机和平台功能 |
| 16 | 用户登录认证 | 用户登录WEB终端时需要输入用户名，密码。由数据处理模块进行认证处理。 | 平台功能 |
| 17 | 车辆位置信息显示 | WEB终端向数据处理模块发送数据获取请求，用于获取某个车辆或某批车辆的当前位置信息。并基于百度地图进行显示。 | 平台功能 |
| 18 | 车辆行驶轨迹信息显示 | WEB终端向数据处理模块发送数据获取请求，用于获取某个车辆在某个时间段的行驶轨迹，并基于百度地图进行显示 | 平台功能 |
| 19 | 车辆实时轨迹信息显示 | WEB终端向数据处理模块发送数据获取请求，用于获取某个车辆的实时行驶轨迹，并基于百度地图进行显示 | 平台功能 |

淮安市金恒泰科技有限公司

北京中科晶上科技有限公司