



信翔油耗监控专业平台后台 用户使用手册

石家庄信翔电子有限公司
2015年2月

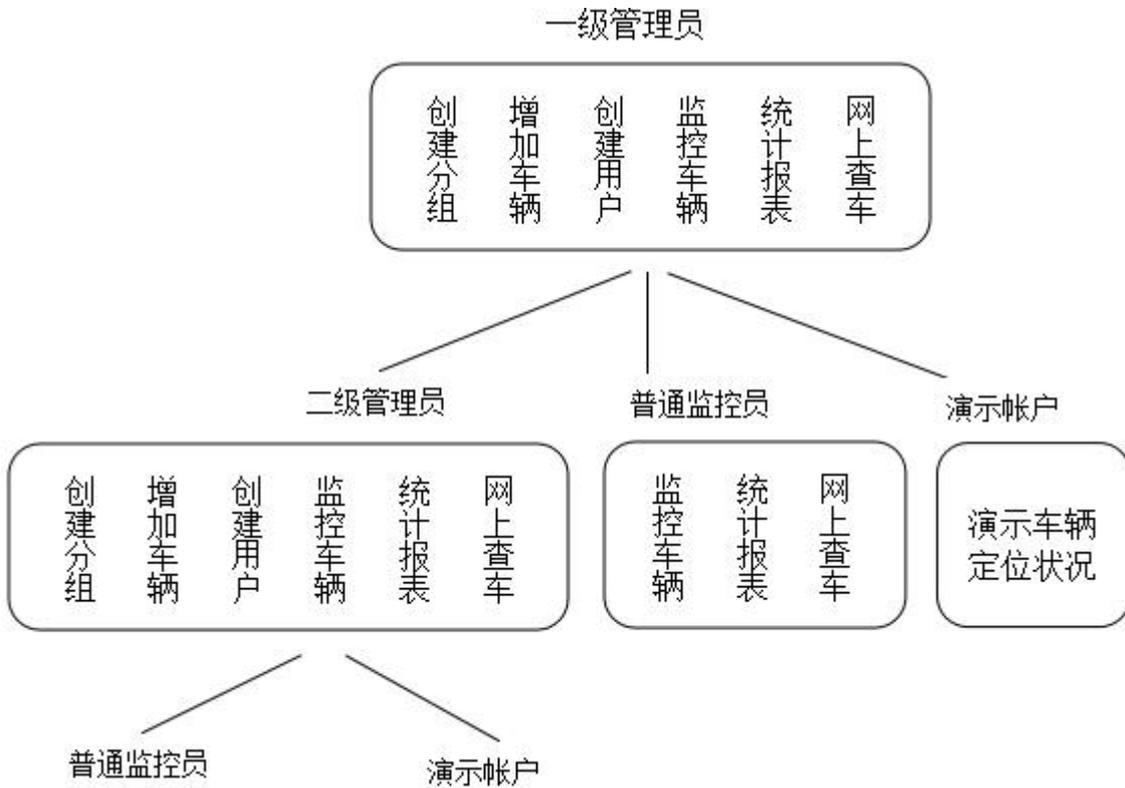


目录

| | |
|-------------------|----|
| 一、新建客户..... | 3 |
| 1、先建立分组 | 3 |
| 2、建立查询用户名..... | 4 |
| 二、修改车辆信息..... | 6 |
| 1、车辆管理..... | 6 |
| 2、油量标定..... | 7 |
| 三、功能介绍..... | 10 |
| 1、添加标注、电子围栏..... | 10 |
| 2、搅拌车专用 车辆调度..... | 10 |
| 3、搅拌车专用 进站排序..... | 12 |
| 4、车辆调动..... | 12 |
| 5、车组调动..... | 13 |
| 6、发送指令..... | 13 |
| 7、跟踪调试..... | 13 |
| 8、历史查询..... | 14 |
| 9、限速设置..... | 14 |
| 10、主题设置..... | 15 |
| 11、油箱类型..... | 15 |
| 四、基础定义..... | 15 |
| 1、车机类型..... | 15 |
| 2、模拟量范围..... | 16 |

一、新建客户

在使用系统的时候，首先要理解后台用户之间的权限关系，如图



1、先建立分组 分组就是公司名称或者个人名称

分组管理-增加分组

刷新 分组管理

所有分组 增加分组

当前用户: sensor 用户级别: 总管理员 分组数量: 4371/6000 用户数量: 4194/6000 车辆数量: 6685/100000

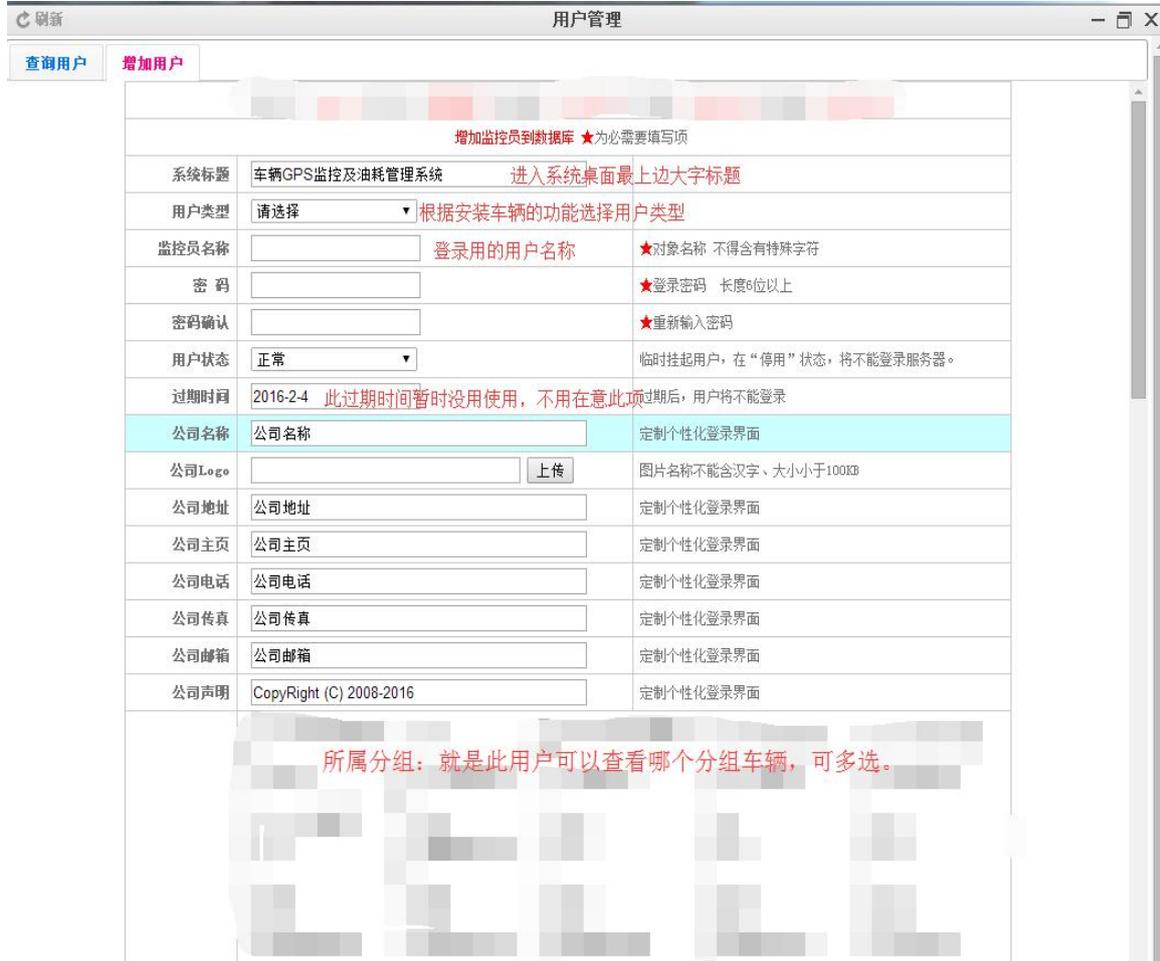
增加一个组对象到数据库 ★为必要填写项

| | | |
|--------|---|---------------------|
| 组名称 | 公司名称/车队名称/个人名称。。。 | ★对象名称 |
| 最短定位间隔 | 30 秒 | ★车辆可设置定位间隔的下限(最短间隔) |
| 最长定位间隔 | 3600 秒 | ★车辆可设置定位间隔的上限(最长间隔) |
| 用户数量 | 3 不同的账户数量 | ★可包含的监控员数量 |
| 车辆数量 | 10 分组包含的车辆数量 | ★可包含的车辆数量 |
| 管理者电话 | <input type="text"/> | |
| 管理者邮箱 | <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 接收报警邮件 平台发送报警邮件到该邮箱地址 | |
| 领导电话 | <input type="text"/> | |
| 领导邮箱 | <input type="text"/> | |
| 业务员 | <input type="text"/> | |

增加 重写

2、建立查询用户名 就是查询账户和密码

用户管理-增加用户



刷新 用户管理

查询用户 增加用户

增加监控员到数据库 ★为必需填写项

| | | |
|--------|--------------------------|--------------------------------|
| 系统标题 | 车辆GPS监控及油耗管理系统 | 进入系统桌面最上边大字标题 |
| 用户类型 | 请选择 | 根据安装车辆的功能选择用户类型 |
| 监控员名称 | <input type="text"/> | 登录用的用户名称 ★对象名称 不得含有特殊字符 |
| 密码 | <input type="password"/> | ★登录密码 长度6位以上 |
| 密码确认 | <input type="password"/> | ★重新输入密码 |
| 用户状态 | 正常 | 临时挂起用户，在“停用”状态，将不能登录服务器。 |
| 过期时间 | 2016-2-4 | 此过期时间暂时没用使用，不用在意此项 过期后，用户将不能登录 |
| 公司名称 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司Logo | <input type="text"/> 上传 | 图片名称不能含汉字、大小小于100KB |
| 公司地址 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司主页 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司电话 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司传真 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司邮箱 | <input type="text"/> | 定制个性化登录界面 |
| 公司声明 | CopyRight (C) 2008-2016 | 定制个性化登录界面 |

所属分组：就是此用户可以查看哪个分组车辆，可多选。

3、增加车辆 将车辆增加到客户所属分组里面

车辆管理-增加车辆



| 刷新 | | 车辆管理 | |
|---|--|---|--|
| 所有车辆 | | 应收账款统计 | |
| 增加车辆 | | 批量导入 | |
| 增加车辆 | | | |
| 车牌号码: | <input type="text"/> | ★请如实填写, 将此号码提供高级服务, 比如违章信息统计等 | |
| SIM卡号码: | <input type="text" value="设备里面安装的SIM卡号"/> | ★车机上使用的SIM卡号码 | |
| 语音号码: | <input type="text" value="不用填"/> | 备用号码 | |
| 数据号码: | <input type="text"/> | 备用号码 | |
| 设备 ID: | <input type="text" value="设备机身的编号, 部标车机一般填设置的SIM卡号"/> <input type="button" value="获取手机号"/> | ★车机上设置的唯一识别ID | |
| 车机密码: | <input type="text" value="不用填"/> | 车机安全密码 | |
| 车辆状态: | 正常 | 临时挂起车辆, 在“停用”状态, 将不能使用 | |
| 修改密码: | 允许 | 是否允许修改车辆密码 | |
| 安装时间: | 2015-2-5 | | |
| 过期时间: | 2016-2-5 | 过期后, 车辆将不能使用 | |
| 车主信息: | 姓名: <input type="text"/> 身份证: <input type="text"/> 手机: <input type="text"/> 性别: 男 | 司机的姓名和电话, 可在网上查车车辆信息框显示 | |
| 车机类型: | 天禾(正反转) | ★车辆所使用的车机型号 | |
| 车辆用途: | 混凝土搅拌机 | ★车辆的用途 | |
| 车辆颜色: | 灰色 | 根据设备类型和要实现的功能选择相应的车机类型 根据车辆的用途选择为相应的类型, 每种车型有特殊的协议 | |
| 回报间隔: | 30 秒 | 设备回传数据到服务器的间隔 | |
| 限速设置: | 最高: 100 公里/小时 最低: 0 公里/小时 | 可在“限速设置”功能模块中批量设置 车辆正常行驶速度区间, 最低速度为0表示低速设置无效 | |
| 百公里油耗: | 0 升/百公里 | 客户内控百公里油耗, 不是实际的百公里油耗 车辆百公里油耗设置, 用来测算耗油情况 | |
| 油箱尺寸: | <input type="text"/> | 如: 圆100X70X60 | |
| 油箱容积: | 999 升 | 当完成油量标定后, 容积自动修改 车辆油箱容积设置, 用来标定油量最大值, 范围(60-9999) | |
| 漏油阈值: | 0 | 设置后, 低于此数值的加油和漏油不报警, 报表也不显示, 0按系统默认显示。 | |
| 传感器: | 传感器1: <input type="text"/> 传感器2: <input type="text"/> | 油耗传感器编号, 支持双油箱 | |
| 里程系数: | 1 | 调整系统显示与实际里程显示差距 | |
| 传感器: | 传感器1: <input type="text"/> 传感器2: <input type="text"/> | | |
| 里程系数: | 1 | | |
| 超时停车: | 30 分钟 <input type="checkbox"/> 开启 | 车辆停车超过此设置, 记录停车超时报警, 未勾选开启则车辆不报超时停车报警 | |
| 事件列表: | <input type="checkbox"/> 出区域报警 | | |
| 熄火判断: | <input type="checkbox"/> 开启 此项必须接ACC线 | 选中此选项后, 车辆熄火状态下经纬度, 里程信息将不更新 | |
| 油模拟量1: | <input type="checkbox"/> 开启 | | |
| 油模拟量2: | <input type="checkbox"/> 开启 | | |
| 报警接口1: | 防拆报警 | 此项只针对SKT II型设备, 其他设备不必填 | |
| 报警接口2: | 拖车报警 | 此选项只针对SKTII类型设备, 其他设备无效 | |
| 报警接口3: | 门禁报警 | | |
| 报警接口4: | 后备箱报警 | | |
| 所属分组: | 这辆车可以让哪个车组查看, 可多选。 | | |
| 备注: | <input type="text" value="可填写一些信息, 备忘。"/> | | |
| <input type="button" value="增加"/> <input type="button" value="重写"/> | | | |

二、修改车辆信息

1、车辆管理-所有车辆-操作

| 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 油箱尺寸 | 传感器 | 最后回传时间 | 安装时间 | 到期时间 | 所属分组 | 操作 |
|---------|-------------|-------------|---------|------|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------------|
| 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2013-08-08 00:00:00.0 | 2014-08-08 00:00:00.0 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |

共 1 条, 共 1 页 第 1 页 每页 30 条

(1) 修改：可以修改车辆基本信息比如：车牌号，设备编号，SIM 卡号，到期时间，油耗传感器编号等等（图可参考增加车辆图）

(2) 删除：从系统删除此车辆

(3) 里程清零：修改车辆总里程，可以修改成 0 或者其他指定整数比如：1232 公里。

| 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 油箱尺寸 | 传感器 | 最后回传时间 | 安装时间 | 到期时间 | 所属分组 | 操作 |
|---------|-------------|-------------|---------|------|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------------|
| 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2013-08-08 00:00:00.0 | 2014-08-08 00:00:00.0 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |

共 1 条, 共 1 页 第 1 页 每页 30 条

(4) 换设备：当车辆需要更换设备时，快捷更换，前提是新的设备需要先录入系统，另此功能只是将两个设备和 SIM 调换，其他信息不会改变，请注意记录。

换设备前：

| 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 油箱尺寸 | 传感器 | 最后回传时间 | 安装时间 | 到期时间 | 所属分组 | 操作 |
|-------------|-------------|-------------|---------|------|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------------------|
| 99999999999 | 99999999999 | 99999999999 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2015-08-08 00:00:00.0 | 2016-08-08 00:00:00.0 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |
| 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2013-08-08 00:00:00.0 | 2016-08-08 00:00:00.0 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |

共 2 条, 共 1 页 第 1 页 每页 30 条

换设备中

| 更换设备【冀A88888】 | | | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|-------|--------------------------|
| ID | 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 所属分组 | 操作 |
| 旧设备11311 | 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | 测试组 | 1.先查询到需要更换的设备 2.点击换设备 |
| 3 | | 车牌号或设备ID: 99999 | | 所属分组: 请选择 | 查询 重置 | |
| 新设备17121 | 999999999 | 999999999 | 9999999990 | 天禾(正反转) | 测试组 | 换设备 |

核对信息

| 更换设备【冀A88888】 | | | | | | |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|------|----|
| ID | 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 所属分组 | 操作 |
| 旧设备11311 | 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | 测试组 | |
| 新设备17121 | 999999999 | 999999999 | 9999999990 | 天禾(正反转) | 测试组 | |

确认信息，确定后点击

更换完成

| 更换设备【冀A88888】 | | | | | | |
|---------------|-----------|-------------|-------------|---------|------|----|
| ID | 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 所属分组 | 操作 |
| 旧设备11311 | 冀A88888 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | 测试组 | |
| 新设备17121 | 999999999 | 999999999 | 9999999990 | 天禾(正反转) | 测试组 | |

更换成功!

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|-------------|--|--|--|
| 旧设备11311 | 冀A88888 | 999999999 | 9999999990 | | | |
| 新设备17121 | 999999999 | 88888888888 | 88888888888 | | | |

| 车牌号 | 设备ID | SIM号码 | 车机类型 | 油箱尺寸 | 传感器 | 最后回传时间 | 安装时间 | 到期时间 | 所属分组 | 操作 |
|-----------|-------------|-------------|---------|------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|------|------------------------|
| 999999999 | 88888888888 | 88888888888 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2015-08-08 00:00:00 | 2016-08-08 00:00:00 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |
| 冀A88888 | 999999999 | 9999999990 | 天禾(正反转) | | / | 2000-01-01 00:00:00 | 2013-08-08 00:00:00 | 2016-08-08 00:00:00 | 测试组 | 修改 删除 里程清零 换设备 油量标定 调油 |

2、油量标定:

参考标定表: 有相同的油箱尺寸或者与其他车辆相同选择此项。

生成标定表: 没有可参考的数据, 可以根据一次加油数(知道设备最大模拟量、加油前模拟量、加油后模拟量, 此次加油升数)生成标定表, 建议加油升数最好超过 150L 更准确。

手动标定表: 现场通过详细标定后形成的油箱数据标定表, 将此表录入系统。

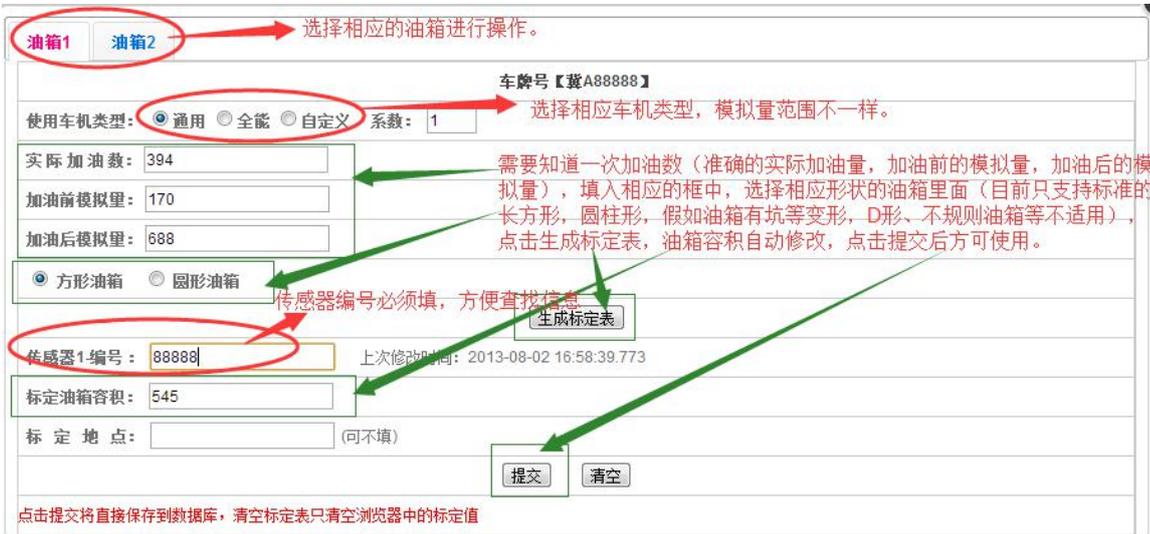


(1) 参考标定表



(2) 生成标定表

需要知道一次加油数（准确的实际加油量，加油前的模拟量，加油后的模拟量），填入相应的框中，选择相应形状的油箱里面，点击生成标定表，油箱容积自动修改，点击提交后可以使用。



(3) 手动标定表 分为两种标定方法：a. 单组标定；b. 批量标定

a. 单组标定



b. 批量标定

1. 首先将十六进制的数录入到 excel 里面并通过公式 (HEX2DEC) 将十六进制转化成十进制，然

后将可以验算下（通过下一个数减去上一个数，亦可做图表）。

| | A | B | C | D | E |
|----|------|--------------|-------|--------|--------|
| 1 | | =HEX2DEC(A1) | | | |
| 2 | 十六进制 | 十进制 | 油量 | 验算标定 | 验算油量 |
| 3 | 85 | 133 | 0 | =B4-B3 | =C4-C3 |
| 4 | 7CD | 1997 | 10.28 | 1864 | 10.28 |
| 5 | E70 | 3696 | 20.06 | 1699 | 9.78 |
| 6 | 1586 | 5510 | 29.96 | 1814 | 9.9 |
| 7 | 1B90 | 7056 | 40 | 1546 | 10.04 |
| 8 | 21FC | 8700 | 50 | 1644 | 10 |
| 9 | 2854 | 10324 | 60 | 1624 | 10 |
| 10 | 2E80 | 11904 | 70 | 1580 | 10 |
| 11 | 33DA | 13274 | 80 | 1370 | 10 |
| 12 | 3950 | 14672 | 90 | 1398 | 10 |
| 13 | 3F30 | 16176 | 100 | 1504 | 10 |
| 14 | 4560 | 17760 | 110 | 1584 | 10 |
| 15 | 4B50 | 19280 | 120 | 1520 | 10 |
| 16 | 5120 | 20768 | 130 | 1488 | 10 |
| 17 | 5720 | 22304 | 140 | 1536 | 10 |
| 18 | 6380 | 25472 | 150 | 3168 | 10 |
| 19 | 69EA | 27114 | 160 | 1642 | 10 |
| 20 | 7040 | 28736 | 170 | 1622 | 10 |

2.将数据复制批量设置文本框，点击设置，右边列表就显示，并且容积自动修改。

将EXCEL中的模拟量和油量复制到批量设置文本框，点击设置右边列表显示，容积自动修改。

3、批量修改

默认打开后显示到期时间界面就是此页，安装时间就是批量修改安装时间

分组选框，支持模糊查找

需要先修改此数据框点击统一设置后，车辆信息框数据才能修改

统一设置

点击提交后才更新到服务器，否则不更新，点击统一设置后请不要再更新统一设置出的选项内容

| 车牌号 | 到期时间 | 车机类型 | 车辆用途 |
|---|------------|-------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 999999999 | 2018-08-08 | 一体油管家 | 大型货车 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 冀A88888 | 2018-08-08 | 一体油管家 | 大型货车 |

到期时间: 2018-08-08 车机类型: 一体油管家 用途: 大型货车 全部

点击提交后才更新到服务器,否则不更新.点击统一设置后请不要再更新统一设置出的选项内容

三、功能介绍

1、添加标注、电子围栏（在地图上，添加自定义地点）

标注和电子围栏的区别是：标注只能画圆形，是快速设置标注，电子围栏可以自定义区域大小和形状，建议使用电子围栏。

在“网上查车”功能模块，在地图上需要添加的区域右击，弹出他“添加标注”框，进行设置，设置完成后，点击添加后完成。



2、搅拌车专用 车辆调度

(1) 首先设置总部，总部可以根据已有标注或电子围栏设置，亦可通过车辆位置设定，



(3) 设置工地，设置方法与总部设置一样，都可以根据已有标注或者电子围栏设置，也可通过车辆的反转位置设置。

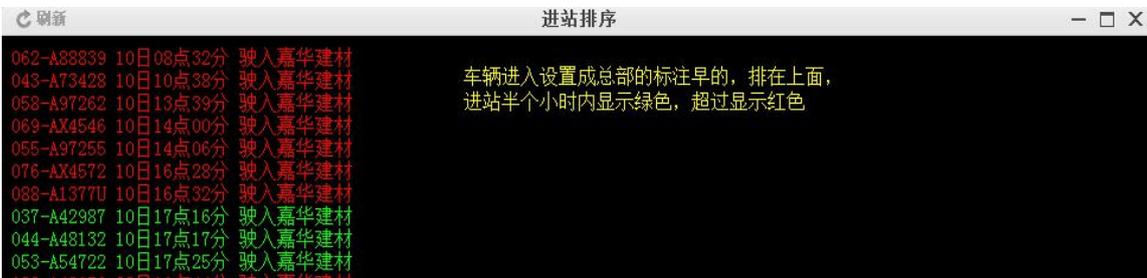
(4) 实时调度





3、搅拌车专用 进站排序

当在车辆调度中设置了总部并绑定所有车辆，车辆进入设置成总部的标注后，自动排序，时间进入越早的显示在上面，时间越晚的显示在下面，进入半个小时内车辆信息显示绿色，超过半个小时显示红色。



4、车辆调动 同一个账户呢，不同分组之间车辆调动。



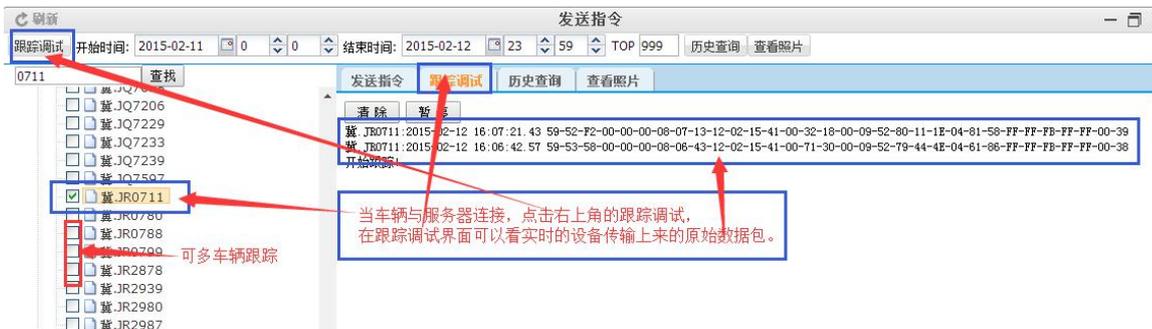
5、车组调动 不同管理权限的账户之间，车辆分组管理权限的转移。



6、发送指令



7、跟踪调试



8、历史查询

从结束时间开始向前显示多少条原始数据

选择好车辆，时间，显示条数，点击历史查询，显示历史查询界面

数据显示是倒序排列，距离结束时间越近的在上面到开始时间截止。

第 3 条 时间:2015-02-12 16:14:13.0

| 第一字节 | 第二字节 | 第三字节 | 第四字节 |
|------|---------------|----------------|-----------|
| 0 | 1 0 温度报警 | 1 0 GPS接收机故障报警 | 1 0 车门开 |
| 1 | 1 0 三次密码错误报警 | 1 1 保留 | 1 0 车辆设防 |
| 2 | 1 0 GPS阻塞报警 | 1 1 保留 | 0 0 ACC关 |
| 3 | 1 0 车辆处于断电状态 | 1 0 主机由后备电池供电 | 1 1 保留 |
| 4 | 1 0 电瓶拆除报警 | 1 0 电瓶被拆除 | 1 1 保留 |
| 5 | 1 0 高电平传感器1为高 | 1 0 GPS天线开路 | 1 0 发动机 |
| 6 | 1 0 高电平传感器2为高 | 1 0 GPS天线短路 | 1 0 自定义报警 |
| 7 | 1 0 低电平传感器1搭铁 | 1 0 低电平传感器2搭铁 | 1 0 车辆超速 |

9、限速设置

注：红色字体为限速、绿色字体是超时停车、蓝色是内控百公里油耗

设置限速、超时停车、内控百公里油耗、图标

| 测试组 | 限速 | 超时停车 | 百公里油耗 | 图标 |
|---|----------|------|-----------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 冀A88888 | 50 km/h | 60分钟 | 15.0升/百公里 | |
| <input type="checkbox"/> 999999999 | 100 km/h | 30分钟 | 0.0升/百公里 | |

10、主题设置 修改进入后显示的桌面信息

主题设置

系统名称：

背景图片：

11、油箱类型 就是我公司详细标定过的车型和油箱尺寸，给大家一个参考。

| 油箱类型 | | | | |
|---|----|-----|----|-------|
| 模糊查询，可输入车型或者尺寸，尺寸格式：高+空格+长+空格+宽 | | | | |
| 油箱类型或尺寸： <input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="重置"/> | | | | |
| 油箱类型 | 高 | 长 | 宽 | 传感器长度 |
| 东风天龙长有边(个人) | 40 | 92 | 49 | 400 |
| 欧曼ETX长无边 | 70 | 96 | 70 | 70 |
| J5长无边(中石油) | 69 | 123 | 69 | 700 |
| 新通用-霸龙重卡340圆 | 70 | 92 | 70 | 700 |
| 485-解放J6长无边 | 62 | 168 | 65 | 620 |
| 新通用-解放J5圆 | 70 | 89 | 70 | 700 |

四、基础定义

1、车机类型

- (1)天禾协议的车机选择“天禾”系列
- (2)星瑞达通用设备、全能设备（标准版）选择“天禾”系列
 - 星瑞达全能设备（信翔专用版）选择全能系列
 - 一体油管家选择一体油管家系列
 - “天禾(慢车)”使用于工程机械等行驶速度比较慢的车，但必须接 ACC 线



“天禾（双油箱 ACC）”星瑞达通用设备三色小线（三色线插到设备从左至右黄线黑线绿线），黄线油量 1，绿线油量 2，黑线 ACC

“天禾（反转 ACC）”星瑞达通用设备三色小线（三色线插到设备从左至右黄线黑线绿线），黄线油量，绿线 ACC，黑线反转。

(3)谷米 GT02/GT06 的等谷米系列设备选择“谷米通用”

谷米 GT08 不显示 ACC 状态的选择“谷米 GT08”

谷米 GT08 显示 ACC 状态选择“谷米 GT08(ACC)”

ET100 适用“电动车”类型。

(4)其他对型号选择就可以了。

2、模拟量范围

通用设备：6 开头的 0-460

7 开头的 0-735

全能设备：0-65535

485/232 的设备：0-65535