

一. 硬件终端技术参数

一、4G 单北斗手持终端	
技术参数	
硬件系统	CPU： 4 核 816Mhz Cortex-A53 运行内存： 4G DDR 存储： 于 64G 内存 操作系统： linux 系统
视频编码	编码格式： H. 265 视频分辨率： 2560p30/1296p30/1080p30/720p30 显示： 2.0 寸 IPS 高清高亮屏 镜头： 角度： 120° 焦距： 3.47mm 光圈： F/No 2.0
网络	4G: 支持 WIFI: 支持 2.4G 和 4.8G (选配)
定位	单北斗
灯光辅助	红外灯： 5 米可见 补光灯： 5 米可见 红蓝爆闪灯： 20 米可见
电池容量	大于等于 2800mah 可更换电池
防水	IP66 防水
二、4G 单北斗车载终端	
定位参数	灵敏度： 冷启动 -144dBm 热启动 -152dBm 重捕获 -154dBm 追踪 -160dBm 卫星接收频段： B1I, B1C , B2a 冷启动: 30s average 热启动： 小于 1s

定位方式	单北斗定位
定位精度	1m-5m
通讯方式	TCP/UDP

二. 单北斗定位终端功能参数

功能块	功能明细	功能说明
车辆远程监控功能	实时位置查询	查询实时车辆状态
	定时监控	可根据客户要求设置监控时间间隔
	盲区补传功能	终端定位且不在线，储存数据，最多600条。有信号正常上线时上传。
	状态（版本）查询	平台可以远程查询终端状态（版本）信息
车辆报警功能	天线开路报警	不接BD天线，会上报BD天线开路报警
	超速报警	平台设置最大限速值，当BD速度大于设定的值，则上报超速报警提醒。
其它功能	拐点补传	当速度5-15KM/时，拐角20度 速度15-40KM/h, 拐角12度 速度40-80KM/h, 拐角11度 速度40-80KM/h 拐角10度立即上传一条位置数据，优化轨迹。
	EPO辅助定位功能	终端支持EPO辅助定位功能，增强定位效果

三. 动态监控平台功能

3.1 首页

3.1.1 默认首页

统计展示客户数、车辆数、行驶总里程、报警情况、视频查看时长排名、在线率及报警

趋势统计等相关数据。



3.1.2 报警看板

展示当前登录用户下，车辆信息，报警分类，报警车辆 TOP10，报警趋势统计，当日安全报警，安全报警、常规报警处理情况，近七天报警数量统计，方便用户对报警多车辆进行监管。



3.1.3 风控报警看板

展示当前登录用户下关注车辆及车辆报警情况等相关数据，方便用户对关注车辆报警车辆进行监管。



3.1.4 安全报警看板

展示当前登录用户下，客户基本情况，近 7 日报警，30 天报警趋势，今日报警及报警分析，未处理报警分布，驾驶员报警（DSM）总数，报警车辆 TOP5, 驾驶员报警 TOP5，车辆及驾驶员报警视频。



3.2 车辆位置

3.2.1 实时监控

车辆实时定位动态监控、在线离线状态实时统计、车辆数据列表查看（疲劳驾驶报警、超速报警列表）、卫星地图、测距、路况切换等功能。车辆树可以区分在线、离线树形展示，列表数据支持右击菜单复制单元格、复制整行、复制整列功能隐藏车辆。

The screenshot displays a vehicle monitoring interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like '实时监控' (Real-time Monitoring), '实时视频' (Real-time Video), '轨迹回放' (Trajectory Playback), and '短信提醒' (SMS Reminder). Below this is a map showing the location of several vehicles, with labels like 'JIAI00881(0km/h)' and 'JIAI00882(0km/h)'. On the left, there's a tree view showing a hierarchy of vehicles. Below the map is a table with columns for vehicle status, license plate, company, service time, self-number, device time, device code, status, alarm, device type, daily mileage, speed, and location.

序号	在线状态	车牌号码	所属客户	服务时间	自编号	设备时间	设备编码	状态	报警	设备类型	当日里程	速度	位置
1		川A000087	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:30		2020-12-18 17:57:28	1800000053	停车超时59分 ACC熄火44天3...		模拟器	96	0	
2		川A0000568	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:54		2020-12-18 17:57:52	6400000069	停车超时49分 ACC熄火15天8...		模拟器	86	0	
3		川A0000551	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:50		2020-12-18 17:57:48	6400000065	停车超时3天1时40分 ACC熄火...		模拟器	0	0	
4		川A0000562	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:53		2020-12-18 17:57:51	6420000057	停车59分 ACC熄火44天3时59分		模拟器	307		
5		川A0000379	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:56		2020-12-18 17:57:53	6420000082	ACC熄火44天3时7分		模拟器			
6		川A0000371	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:33		2020-12-18 17:57:30	6420000004	停车超时1天11时25分 ACC熄火...		模拟器	642		
7		川A0000559	成都明通物流有限公司	2020-12-18 17:57:53		2020-12-18 17:57:51	6400000027	停车超时1时56分 ACC熄火44...		模拟器			





3.2.2 树形右键

树形展示当前账户所有客户分组及车辆信息，以及最近浏览车辆，可根据全部、在线、离线区分，支持精确搜索和模糊搜索以及右键功能，区分分享车辆和视频车辆。

序号	在线状态	车牌号码	所属客户	服务器时间	设备时间	状态	报警
1	?	陕K088D	靖边交警	2021-02-07 11:30:11	2021-02-07 11:30:12	ACC点火4时19分	

序号	在线状态	车牌号码	所属客户	服务器时间	设备时间	状态	报警	设备类型	当前里程	速度	定位类型	位置	总里程	过路时间	方向	精度
1	?	川A87715	成都蜀山汽车服务有限公司	2021-02-07 10:47:47	2021-02-07 10:47:42	正常		交通摄像头	33.02	88	卫星	四川省凉山州会东县会东镇会东大道505号	20177.79	2021-11-11	南	103.839...

点击树形右键“轨迹回放”可跳转至轨迹回放界面。

点击树形右键“车辆追踪”跳转至车辆追踪界面，如下图所示，可切换地图跟踪车辆行

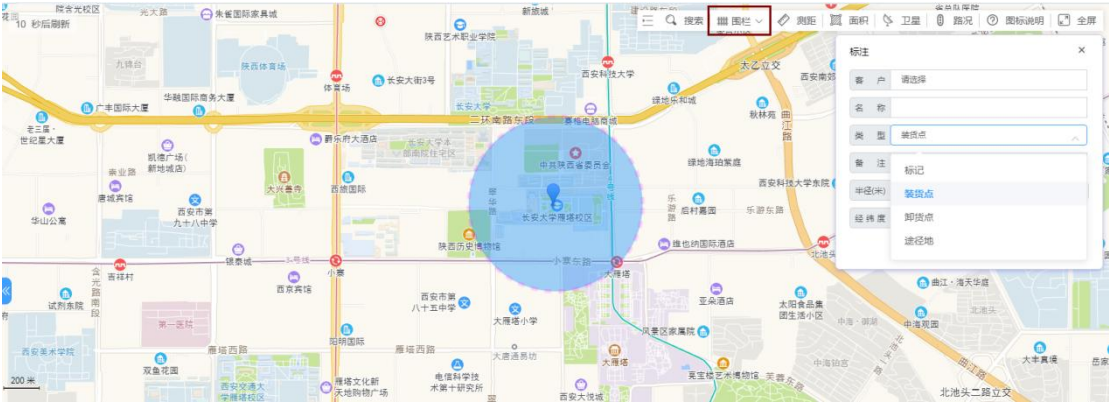
驶信息。

3.2.3 电子围栏

电子围栏类型包括标注、多边形、线路及行政区域。

3.2.3.1 标注围栏

点击围栏→标注，地图上左击绘制标注，选择客户及类型，输入名称及备注信息，点击提交即可。



3.2.3.2 多边形围栏

点击围栏→多边形，地图上连续左击绘制多边形，选择客户及类型，输入名称及备注信息，点击提交即可。



3.2.3.3 线路围栏

点击围栏→线路，地图上依次右击设置起点、终点，选择客户，输入名称及备注信息，点击提交即可。



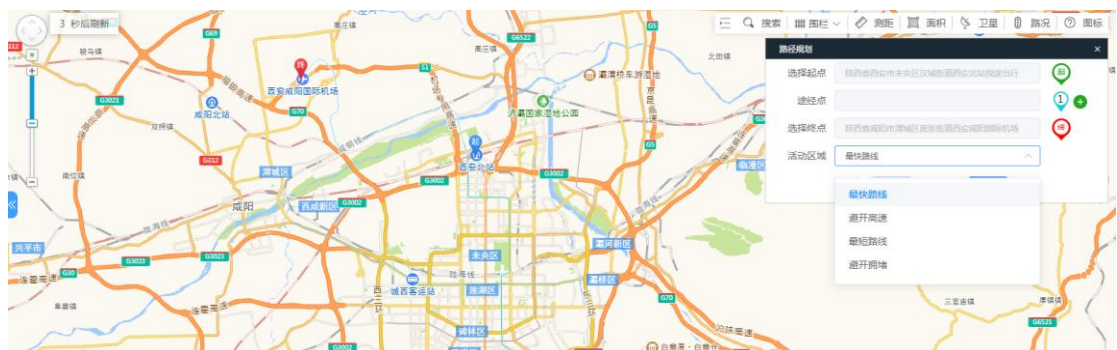
3.2.3.4 行政区域

点击围栏→行政区域，选择客户，输入围栏名称，依次选择省、市、区，完成后提交。



3.2.3.5 路径规划

选择起点/途经点/终点，以及活动区域进行路径规划，支持保存线路。

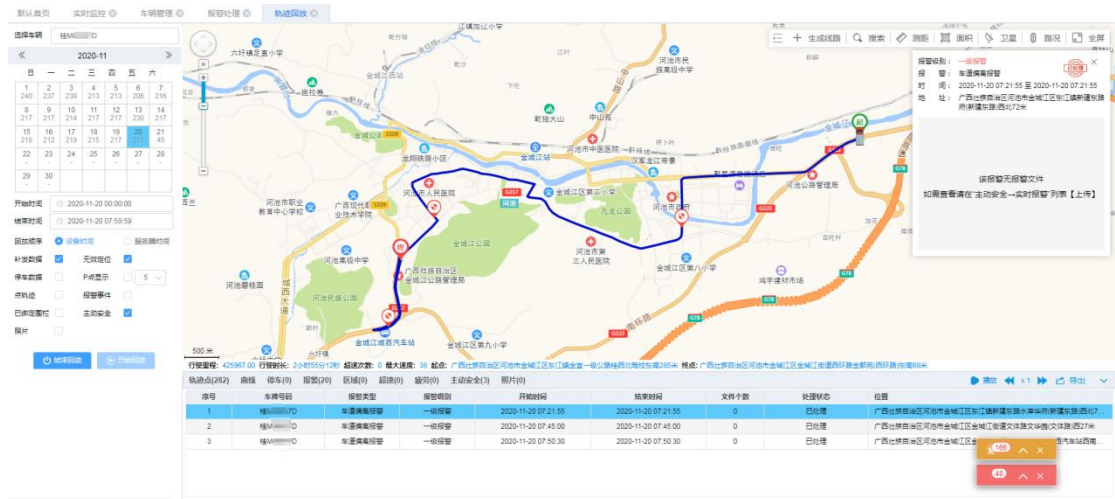


3.2.4 车辆追踪

操作：可从实时监控树形、气泡框、列表监控操作处跳转至车辆追踪。



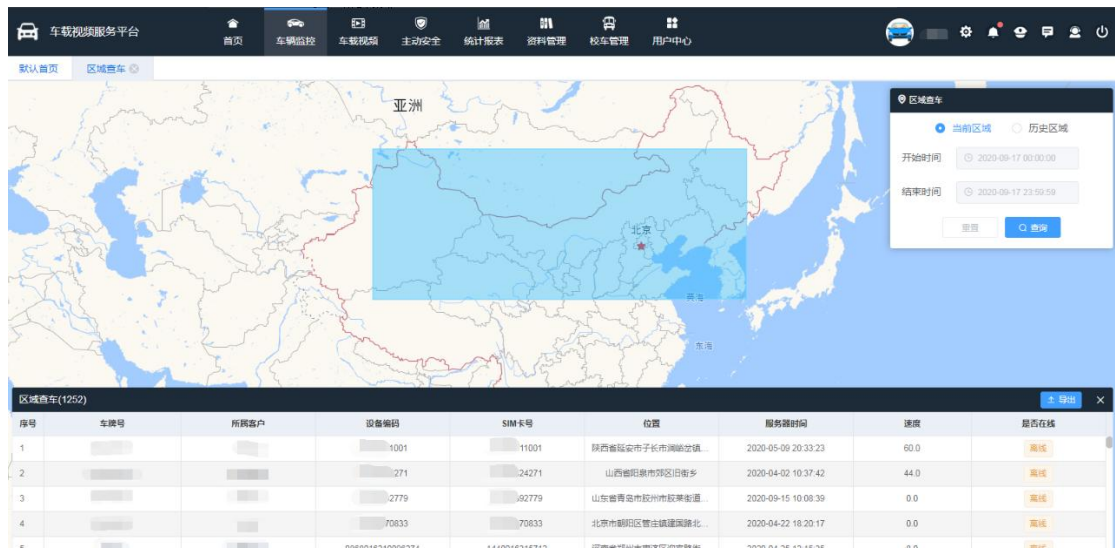
The screenshot displays the 'JRM-7D' software interface. On the left, there's a sidebar with various controls: '回放速度' (Playback Speed) set to 1.0, '开始时间' (Start Time) 2020-12-24 09:00:00, '结束时间' (End Time) 2020-12-24 09:59:59, and checkboxes for '回放数据', '位置定位', '停车数据', 'P点显示', '回放事件', '报警事件', '查看设备', '图片', and '报警设备', '气阻'. The main area shows a map of a city with a blue route. A pop-up window titled 'JRM-7D' provides details about a specific location: '服务时间: 2020-12-24 09:07:08', '设备编号: 40201093', '设备型号: 402041m', '状态: ACC06187249', and '位置: 广西壮族自治区河池市金城江区金城江街道金城江瑶族乡西北44米'. The bottom of the interface shows a table with columns for '序号' (Serial Number), '车牌号码' (Plate Number), '服务时间' (Service Time), '设备编号' (Device Number), '状态' (Status), '设备型号' (Device Model), '当日行程' (Daily Trip), '建筑' (Building), '位置' (Location), '设备类型' (Device Type), '总里程' (Total Mileage), '方向' (Direction), and '备注' (Remarks).



3.2.6 历史查车

3.2.6.1 当前区域查车

进入区域查车，点击查询按钮，地图上左击拉动绘制区域，区域查车列表内即显示当前位置处于区域内的所有车辆信息，支持导出。



3.2.6.2 多车轨迹

支持同时回放 5 辆车，在地图上以不同的颜色显示。

车辆维保

时间保养记录

里程保养记录

保养提醒

所属客户

已选择 7 个单位

选择车辆

请选择车辆

保养类型

请选择

查询

新增

删除

导出

送保时间

开始日期

至

结束日期

	车牌号码	所属客户	保养类型	送保时间	保养结束时间	保养里程(KM)	保养间隔	保养费(¥)	缴纳人	办理人	操作
<input type="checkbox"/>	皖A26...	晏安博	三保	2020-12-01 12:00:00	2020-12-01 12:00:00	52100	1天	500			修改 删除 详情

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

车辆维保

时间保养记录

里程保养记录

保养提醒

所属客户

已选择 1491 个单位

选择车辆

请选择车辆

保养类型

请选择

查询

新增

删除

导出

送保时间

开始日期

至

结束日期

	车牌号码	所属客户	保养类型	保养里程(KM)	送保时间	保养结束时间	保养里程间隔 (KM)	下次保养里程 (KM)	保养费(¥)	操作
<input type="checkbox"/>	辽H A26...	晏安博	三保	10000000	2020-12-03 12:00:00	2020-12-17 12:00:00	800000	10800000	1000000	修改 删除 详情
<input type="checkbox"/>	098812...	7nck	二保	2000	2020-12-04 12:00:00	2020-12-05 12:00:00	500	2500	255	修改 删除 详情
<input type="checkbox"/>	陕15B888	chaoyue	二保	95200	2020-12-02 12:00:00	2020-12-02 12:00:00	5000	100200	600	修改 删除 详情
<input type="checkbox"/>	上线测试	ADAS分组	年审	30000	2020-12-01 12:00:00	2021-12-01 12:00:00	100000	400000	1000	修改 删除 详情

共 4 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

保养管理界面

添加保养

* 所属客户

请选择客户

* 车牌号码

请选择车辆

* 保养类型

请选择

* 保养里程(KM)

* 送保时间

选择日期时间

* 保养结束时间

选择日期时间

保养费(¥)

缴纳人

办理人

办理电话

* 保养间隔

月

保养内容

备注

图片

+

取消

提交

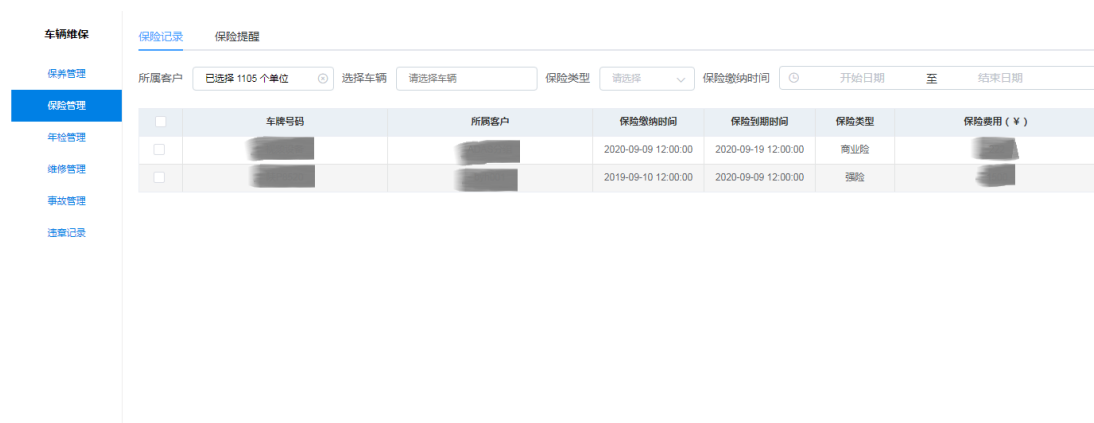
保养管理-添加界面



保养提醒界面

3.3.3 保险管理

记录车辆的保险信息，增加保险记录时，可设置车辆的保险到期时间；当距车辆保险到期时间剩余 30 天时，平台自动生成相应的保险提醒，用户可根据保险提醒信息进行续保，支持根据所属客户、车牌号码、保险类型、保险缴纳时间查询。



保险管理界面

添加保险

×

* 所属客户

请选择客户

* 车牌号码

请选择车辆

* 保险类型

请选择

* 承保单位

* 保险缴纳时间

选择日期时间

* 保险到期时间

选择日期时间

保险费 (¥)

缴纳人

办理人

办理电话

备注

图片

+

取消

提交

保险管理-添加界面

车辆保险

保险记录

保险提醒

所属客户

已选择 1105 个单位

选择车辆

退出选车辆

搜索

导出

	车牌号码	所属客户	上次保险时间	保险到期时间	距离到期时间	保险费用	保险状态	操作
<input type="checkbox"/>			2020-09-09 12:00:00	2020-09-19 12:00:00	剩余 2 天	222	未到期	开始保险
<input type="checkbox"/>			2019-09-10 12:00:00	2020-09-09 12:00:00	过期 6 天	1500	已过期	开始保险

共 2 条

10 条/页

1

前往 1 页

保险提醒界面

3.3.4 年检管理

记录车辆的年检信息，增加年检记录时，录入年检到期时间；距年检到期时间剩余 30 天时，自动生成相应年检提醒，用户可根据年检提醒信息进行后续送检操作，支持根据所属客户、车牌号码、本次年检时间查询。

车辆维保	年检记录	年检提醒
保养管理	所属客户	已选择 1105 个单位
保险管理	选择车辆	请选择车辆
年检管理	本次年检时间	开始日期 至 结束日期
维修管理		
事故管理		
违章记录		

年检管理界面

添加年检

* 所属客户

请选择客户

* 本次年检时间

选择日期时间

年检费用 (¥)

缴费日期

选择日期时间

办理人电话

备注

图片

* 车牌号码

请选择车辆

* 年检到期时间

选择日期时间

缴纳人

办理人

取消

提交

年检管理-添加界面

车辆维保	年检记录	年检提醒
保养管理	所属客户	已选择 1105 个单位
保险管理	选择车辆	请选择车辆
年检管理	本次年检时间	开始日期 至 结束日期
维修管理		
事故管理		
违章记录		

年检提醒界面

3.3.5 维修管理

记录车辆的维修情况，包括维修时长、维修类型、维修原因等信息。

车辆维保

保养管理

保险管理

年检管理

维修管理

事故管理

违章记录

维修记录

所属客户已选择 1105 个单位选择车辆请选择车辆选择送修时间开始日期至结束日期维修类型请选择

维修厂

	车牌号码	所属客户	送修时间	预计完成时间	实际完成时间	维修时长	维修类型	维修原因	维修厂
			2020-09-19 12:00:00						
			2020-09-04 12:00:00	2020-09-08 12:00:00	2020-09-09 12:00:00	5天0小时0...	大修	发动机故障	

维修管理界面

添加维修

×

* 所属客户请选择客户

* 车牌号码请选择车辆

* 送修时间选择日期时间

维修类型请选择

预计完成时间选择日期时间

实际完成时间选择日期时间

维修费(¥)

维修厂

送修人

照片

维修原因

备注

取消

提交

维修管理-添加界面

3.3.6 事故管理

记录车辆事故情况，包括事故驾驶员、事故责任方、事故时间、事故地点、赔付金额等信息。

车辆维保	车辆事故记录
保养管理	所属客户 已选择 1105 个单位 选择车辆 请选择车辆 选择时间 开始日期 至 结束日期 事故责任方 请选择
保险管理	
年检管理	
维修管理	
事故管理	
违章记录	

事故管理界面

添加事故

×

* 所属客户

请选择客户

* 车牌号码

请选择车辆

* 事故驾驶员

* 事故责任方

请选择

* 事故时间

选择日期时间

* 事故地点

赔付金额(¥)

事故维修费用(¥)

事故照片

+

事故情况描述

备注

取消

提交

事故管理-添加界面

3.3.7 证件管理

支持对道路运输证、机动车行驶证、驾驶员证件、安全员等进行新增、导入、导出、删除，证件到期提醒等功能。

费用管理

驾驶证管理

机动车行驶证管理

驾驶员证件管理

安全管理

到期提醒

所有客户

已选择 6240 个单位

车辆

请选择车辆

过期日期

开始日期

至

结束日期

昨天

今天

近三天

近七天

近半年

近一年

查询

新增

导入

导出

驾驶证管理

年检管理

违章管理

学法减分

学法管理

交通罚单

其他罚单

序号	车牌号码	所属客户	驾驶证编号	客户名称	经营许可证号	经营范围	经营范围编码	地址	企业类型	发证机关	生效时间	到期时间	提前提醒天数	备注	操作
1	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2017-09-26 00:00:00	2024-09-30 00:00:00	90	611程 23年7...	修改 删除
2	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2022-08-24 00:00:00	2024-09-30 00:00:00	90	23年7月26...	修改 删除
3	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-08-13 00:00:00	2024-08-31 00:00:00	90	2023年8月1...	修改 删除
4	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-05-13 00:00:00	2024-08-31 00:00:00	90		修改 删除
5	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-05-13 00:00:00	2024-08-31 00:00:00	90		修改 删除
6	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-08-15 00:00:00	2024-08-31 00:00:00	90	2023年8月1...	修改 删除
7	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2021-08-24 00:00:00	2024-08-23 00:00:00	90		修改 删除
8	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-05-13 00:00:00	2024-07-31 00:00:00	90	23年7月26...	修改 删除
9	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2023-07-18 00:00:00	2024-07-31 00:00:00	90	电子板 23年...	修改 删除
10	粤A12345	广东省	37000000000000000000	广东	37000000000000000000	道路运输	0000	电子板		广州市	2022-05-28 00:00:00	2024-06-30 00:00:00	90	23年5月11...	修改 删除

共 62 条

10条/页

<

1

2

3

4

5

6

7

>

前往 1

3.3.8 加油管理

支持记录加油明细，对加油明细进行统计及油卡管理及明细记录。

费用管理

加油费用统计

加油明细明细

油卡管理

油卡明细

所有客户

已选择 6240 个单位

车辆

请选择车辆

加油日期

开始日期

至

结束日期

查询

新增

导入

导出

费用管理

加油费用统计

加油明细明细

油卡管理

油卡明细

车牌号码	所属客户	驾驶员	加油日期	加油型号	加油量(L)	单价(元/L)	加油金额(元)	油卡编号	仪器里程(KM)	仪器工时(H)	加油地点	创建时间	备注	操作
51000000000000000000	广东	广东	2023-09-22	92	367	8.6	3156.2		56800		广州天河城加油站	2023-09-22 17:...		修改 删除
51000000000000000000	广东	广东	2023-09-21	95	239	7	1673		23568		广州海珠新港东	2023-09-22 17:...		修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-09-20	95	568	7	3976		12256		广州番禺市桥	2023-09-22 17:...		修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-09-16	95	536	8	4288		639856		佛山南海加油站	2023-09-22 23:...	123	修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-07-20	92#	500	7.5	3750		35487		TEST1	2023-07-20 05:...	1111	修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-07-05	92#	50	7.5	375		35782		KUT	2023-07-20 05:...	TEST	修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-06-29	92#	47.8	7.26	347.03		0	0	中国石化	2023-08-31 11:...		修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-06-29	92#	96.42	7.26	700.01		0	0	中国石化	2023-08-31 11:...		修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-06-29	92#	34.58	7.26	251.05		0	0	中国石化	2023-08-31 11:...		修改 删除
52000000000000000000	广东	广东	2023-06-29	92#	55.79	7.26	405.04		0	0	中国石化	2023-08-31 11:...		修改 删除

共 5053 条

10条/页

123456...506

前往 1 页

3.3.9 交通费用

支持对交通费用明细进行记录，统计功能。

费用管理

交通费用统计

交通费用明细

所有客户

已选择 6240 个单位

车辆

请选择车辆

缴费日期

开始日期

至

结束日期

添加

新增

批量导入

导出

司机管理

车辆管理

账单管理

账单管理

账单管理

统计管理

加油管理

交通费用

其他费用

车牌号码	所属客户	驾驶员	合计(元)	缴费日期	过桥费(元)	过路费(元)	停车费(元)	洗车费(元)	住宿费(元)	其他(元)	备注	操作
粤A12345	广东	司机	24	2023-01-12 00:00...	4	4	4	4	4	4		修改 删除
粤A67890	广东	司机	24	2023-01-12 00:00...	4	4	4	4	4	4		修改 删除
粤B12345	广东	司机	305	2023-03-14 00:00...	12.5	47	6.5	30.5	200	10		修改 删除
粤C67890	广东	司机	90	2023-04-07 00:00...		90					广东 广东	修改 删除
粤D12345	广东	司机	200	2023-06-25 00:00...						200	上海科技馆门票...	修改 删除
粤E67890	广东	司机	4	2023-09-01 00:00...	1	1	1	1	0	0		修改 删除
粤F12345	广东	司机	4	2023-09-01 00:00...	1	1	1	1	0	0		修改 删除
粤G67890	广东	司机	4	2023-09-01 00:00...	1	1	1	1	0	0		修改 删除
粤H12345	广东	司机	4	2023-09-01 00:00...	1	1	1	1	0	0	1	修改 删除

共 19 条

10条/页

1

2

前往

2

3.3.10 其他费用

支持对其他费用明细进行记录，统计功能。

3.4.2 轨迹查询



3.4.3 报警统计

