EarthEyes System

EarthEyes System
智能车辆管理平台

用户手册 V2.0



Widelink Technology Co., Ltd

万邦易联（北京）科技有限公司

2021-01

欢迎使用

欢迎您使用EarthEyes System【地球眼】智能车辆管理平台。使用本系统前，请认真阅读本指南，并妥善保存， 必备查阅。

本指南内容受著作权法律法规保护，未经万邦易联（北京）科技有限公司【Widelink Technology Co., Ltd】书面授权，您不得以任何方式复制、抄录本指南，或将本手册以任何形式在任何有线或无线网络中进行传输，或将本指南翻译成任何文字。

EarthEyes System【地球眼】智能车辆管理平台是万邦易联（北京）科技有限公司获得正式软件登记证书和著作版权证书的软件，其所有权和著作版权由万邦易联合法拥有，受法律保护。任何个人或组织任何形式的侵权行为，万邦易联（北京）科技有限公司将依法追究其法律责任。

如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本指南有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或者建议，请垂询客户经理或客服人员。

二〇二一年一月

目　录

欢迎使用 1
目　录 2
一、系统初识 1
1.1 系统简介 1
1.2 系统登录 1
1.3 网页系统主界面 2
1.4 系统图例 2
1.4.1 列表图标 2
1.4.2 地图图标 2
1.5 系统功能 3
1.5.1 功能模块 3
1.5.2 主要功能介绍 3
二、常用功能说明 4
2.1 系统界面说明 4
2.1.1 系统菜单 5
2.1.2 报警统计 5
2.1.3 系统主体 7
2.1.4 树状车辆列表 7
2.1.5 消息通知栏 7
2.2 监控中心 7
2.2.1 实时定位 8
2.2.2 轨迹回放 10
2.2.3 多车轨迹 12
2.2.4 分组监控 12
2.2.5 电子围栏（区域监控） 14
2.3 查询中心 14
2.3.1 报表查询 14
2.4 维护管理 16
2.4.1 信息管理 16
2.4.2 车辆设置 18
2.4.3 标注管理 19
2.4.4 区域管理 21
2.4.5 规则管理 22
2.4.6 通知管理 24
2.5 运维管理 25
2.5.1 收费管理 25

2.5.2 保险管理 25
2.5.3 证件管理 26
2.6 系统中心 27
2.6.1 账号管理 27
2.6.2 日志查询 28
2.6.3 在线用户 29

一、 系统初识

1.1 系统简介

EarthEyes System【地球眼】智能车辆管理平台（后文称为本系统或者系统）是以电子技术、计算机技术、互联网技术、无线传输技术为基础，结合卫星定位、4G/5G 通讯等新技术的车辆安全运行监控管理系统。

系统全面实现对公司所有车辆的档案管理、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，充分实现了车辆综合信息的动态管理，进一步提高车辆的动态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。

系统设计功能强大、架构稳定、兼容性好、扩展丰富，具有核心功能极致化，用户体验优质化两大功能特点，能有效保证系统的稳定和未来升级扩展的方便，不仅可以有效的实现终端设备的远程管理，同时可以方便的将终端数据和其他平台联网，共享数据。

1.2 系统登录



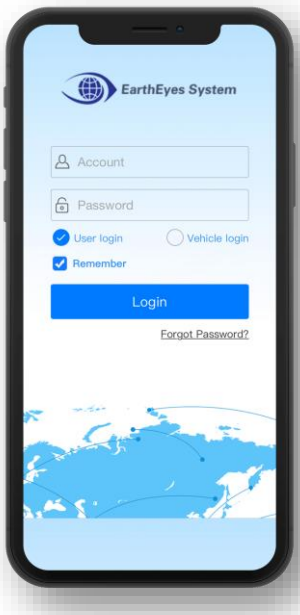


图 1-2 PC 端网页登录界面　　手机端 APP+微信小程序

网页端平台登录操作步骤：

Step1，打开谷歌 Google 浏览器，在网页地址栏输入网址 www.eartheyes.com.cn；

Step2，点击网站首页的“管理平台登录”，网页跳转到 EarthEyes System 登录页面；

Step3，选择语言（中文、英文、法文、阿拉伯语）；

Step4，选择“集团账户”选项卡；

Step5，填写正确的账号和密码，通过验证后点击登录，即可进入车辆监控平台。

1.3 网页系统主界面

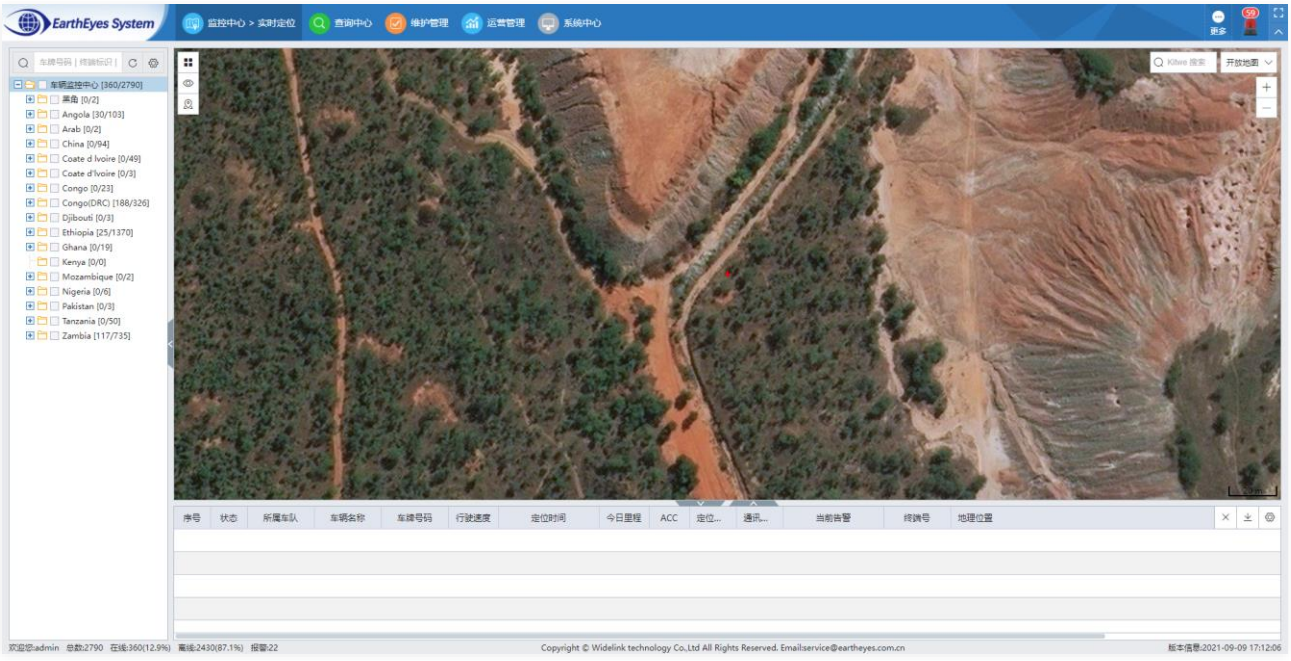


图 1-3 PC 端网页系统主界面

1.4 系统图例

1.4.1 列表图标

系统在树形车辆列表中以几种不同图标显示车辆当前状态（默认图标）。



1.4.2 地图图标

系统在地图上以七种图标显示车辆当前状态（默认图标）。



1.5 系统功能

1.5.1 功能模块

系统共分为五大功能模块，各个功能模块架构如下：

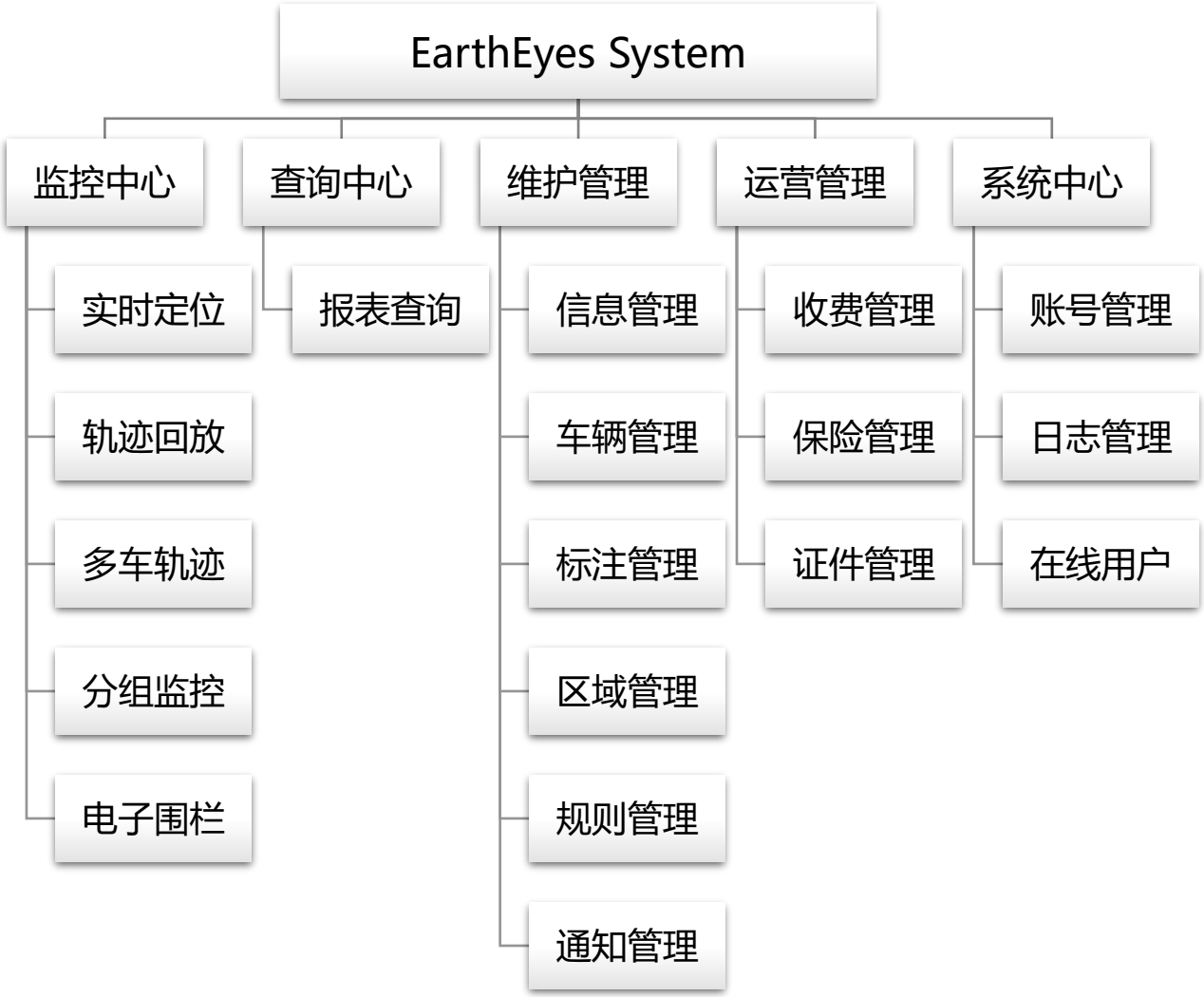


图 1-5-1 系统功能菜单

1.5.2 主要功能介绍

序号	模块	功能	描述
1	监控中心	实时定位	实时查看车辆位置与状态

序号	模块	功能	描述
2		轨迹回放	每次选择单一车辆查看其历史位置与历史状态
3		多车轨迹	每次选择若干车辆查看其历史位置与历史状态
4		分组监控	多窗口实时查看车辆的位置与状态
5		电子围栏	多窗口实时查看已设区域范围内车辆的位置与状态
6	查询中心	报表查询	查看车辆各类型历史数据报表
8	维护管理	信息管理	管理车队分类、车辆、终端、司机等信息
9		车辆设置	设置车辆信号线、油量（模拟量）、图标、单车密码、提醒信息、标注权限和传感器
10		标注管理	在地图上创建、删除和查看自定义的标注
11		区域管理	设置区域范围（圆形、矩形、多边形等），用来配合区域监控的功能
12		规则管理	对车辆制定特殊规则，根据制定的规则判断车辆是否违规并产生相应的报警
13		通知管理	设置用户的通知消息
14	运营管理	收费管理	用户可查询服务期与费用情况
15		保险管理	查询车辆相关的保险事宜
16		证件管理	管理车辆的运输证和行驶证
17	系统中心	账号管理	新建、查看和管理当前账户下的子账号
18		日志查询	查询当前账号的各个类型的日志
19		在线用户	查看当前在线的用户信息

二、 常用功能说明

2.1 系统界面说明

系统主界面：主要由五个部分组成，分别是：系统菜单、报警统计、系统主体、树状车辆列表、消息通知栏。

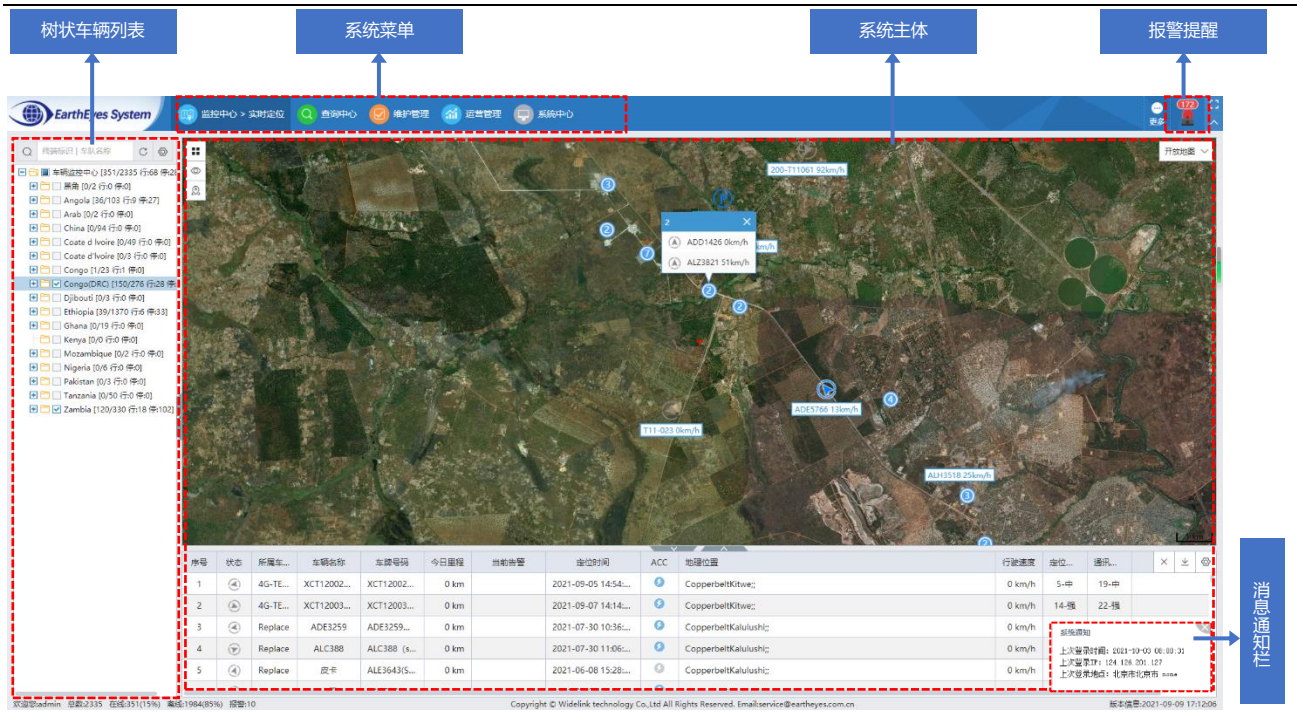


图 2-1　系统主界面

2.1.1　系统菜单

由于系统功能较多，系统菜单按功能进行分类，鼠标悬停在对应菜单会自动展开具体功能。

2.1.2　报警统计

系统实时监控车辆报警，如果发现有报警则会显示报警数量；点击报警图标，展开窗口。界面详见图2-1-2。

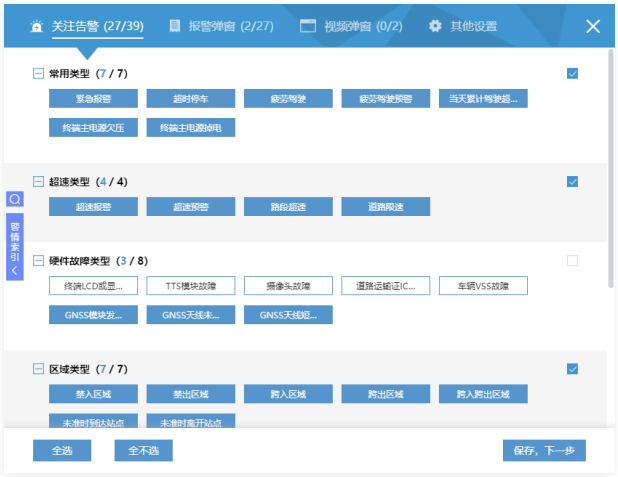


图 2-1-2　报警统计界面



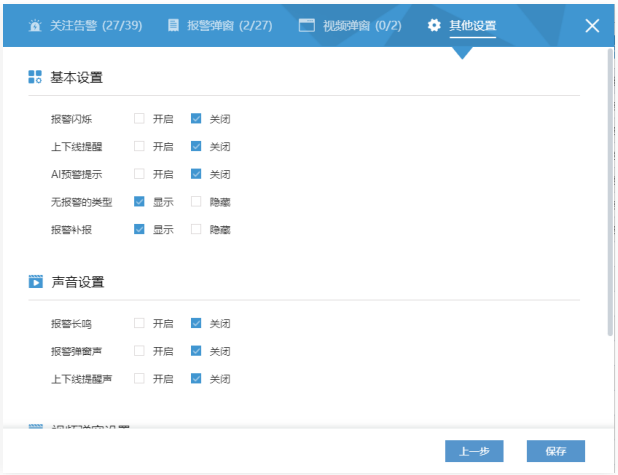
1. 报警声音选项：点击按钮 声音 弹出窗口，可勾选需要的声音，如图 上下线提醒声 。

2. 设置报警关注类型：点击按钮 设置 弹出窗口，在“关注告警”、“报警弹窗”、“视频弹窗”选项卡中可勾选需要展示的报警，车辆产生报警但没有勾选就不会展示在报警统计图标上；在“其他设置”选项卡可开启或关闭各种提醒形式。









3. 报警处理情况：根据预设类别显示报警处理情况，包括“全部未处理”报警、“最近 1 分钟”报警、“最近 5 分钟”报警、“结束未处理”报警。

4. 报警列表：展示产生的“报警类型”和“报警的车辆”。

5. 报警明细表：点击报警类型或报警车辆，展示对应报警信息明细，可查询、刷新、批量处理和导出报警列表，可以根据管理需要自行选择所需展示的信息内容。

（1）明细表上方查询栏可通过填写车辆名称、车牌号码、开始和结束时间，然后点击查询按钮 查询 进行查询；可点击刷新按钮 刷新 刷新列表；勾选列表方形选框后点击处理按钮 处理 来手动处理报警，点击后会弹出报警处理框，可在上面进行对应操作。





（2）导出按钮 导出 能够汇出当前的报警列表，以 Excel 的形式下载到计算机上。

（3）设置列按钮 设置列 能够让用户自主选择报警列表需要展示的信息。



2.1.3 系统主体

用于显示各个菜单的操作及相关信息的界面。登录账户时，系统默认显示“实时定位”界面。

2.1.4 树状车辆列表

可在树状车辆列表选择要监控的车辆、车队，并查询所选车辆的信息。

2.1.5 消息通知栏

主要用于弹出 “登录信息”和“车辆保养日期提醒信息”等提醒信息。

2.2 监控中心

系统主要的功能模块。监控中心包含五个主要功能，依次为：实时定位、轨迹回放、多车轨迹、分组监控、电子围栏。

2.2.1 实时定位

实时定位界面是用户登录后系统默认显示的界面，用户通过该功能，实现对具体车辆的实时监控，能够及时获取车辆的当前位置、行驶状态等信息，点击系统菜单“监控中心”下的“实时定位”进入该界面。界面详见图 2-2-1，主要包括树状车辆列表、车辆状态表和定位地图展示。



图 2-2-1 实时定位界面

操作说明如下：

1. 在树状车辆列表勾选一个或多个车队或者车辆，也可在最上方输入已知的车辆信息来选择车辆，搜索框 按钮可设置搜索选项，用来扩大和缩小搜索的范围；刷新按钮 刷新树状车辆列表； 按钮可设置树状车辆列表展示的车辆或车队信息。

2. 系统在车辆状态表中动态展现车辆信息、定位信息、车辆基本状态和车辆运行信息。车辆过多时，可单击表格中某行选择车辆，就可在地图上自动放大和定位到地图的中心位置方便查看，如果监控车辆位置有街景数据也会展示。车辆状态表右上角取消按钮 点击后可取消所选择车辆及其相关车辆信息；导出按钮 以 Excel 表格形式导出该表；设置按钮 设置车辆状态表显示或隐藏各类车辆信息。

3. 在树状车辆列表中勾选的车辆都会展示到地图上；地图上会有车辆聚合点，数字说明当前地图视野下有几辆车集合在该块区域；点击聚合点，地图就会自动放大到合适的级别来显示全部的聚合车辆。

4. 点击地图左上角的按钮 、 、 来展开地图的相应功能。



（1）拉框放大/缩小工具：点击后，通过鼠标在地图上拉框实现视野的放大和缩小。

（2）测量距离工具：点击后，在地图上单击一个测量的起始点后再单击一个终点，测量出的距离会显示在终点下方。如要取消测量，随便在地图上双击后会出现一个

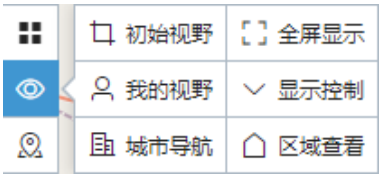
，点击就会取消测量并删除测量线。

（3）位置采集工具：点击后，在地图上单击需要采集的位置后，地图就会显现采集位置的标注，并显示地址和经纬度。

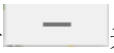
（4）路径分析工具：点击后，先点击地图设置起点，再次点击设置终点，系统自动计算最短路线并显示总里程和预计总时长（本功能仅限中国境内使用有效）。

（5）添加标注工具：点击后，弹出“标注信息维护”窗口，填写相应的信息后，点击地图产生标注，可拖动产生的标注来调整位置。确认无误后点击保存按钮，保存标注。

（6）添加区域工具：点击后，弹出“区域维护”窗口，填写相应的信息后，可选择“圆形”、“矩形”和“多边形”三种区域形式，单击地图开始，拖动鼠标画出区域。确认无误后点击保存按钮，保存区域。



（7）初始视野：点击后，可以快速地把地图调整到初始的视野。

（8）我的视野：把地图调整到合适的位置，点击“我的视野”，展开后点击下方加号，为当前视野取名后点击保存，将当前视野保存到“我的视野”中，之后就可在“我的视野”中点击名称随时切换到保存的视野。选中你保存的视野，点击减号来删除保存的视野。

（9）全屏显示：点击后，全屏显示地图。

（10）显示控制：点击后，展开可勾选的下拉菜单，默认是全勾选的，用户可根据需要取消和选择地图显示的一些小功能。

（11）城市导航：点击后选择城市，地图会显示对应的城市区域（仅限中国境内使用）。

（12）区域查看：点击后选择已经添加保存的区域，地图会显示对应的区域。



（13）区域查车：区域分类下展示系统菜单“维护管理”里已经添加保存的区域（维护管理功能的操作详情见手册对应小节）。点击已设置的区域会在地图上显示该区域以及定位在该区域内的所有车辆（无需勾选车辆），同时在“实时定位”界面的定位地图下方——车辆状态表左侧增加该区域的选项卡，并在列表中显示区域范围内车辆的状态，车辆状态表右侧显示该区域全部车辆的统计信息（总数、在线数、离线数、行驶数、停止数和报警数）

（14）城市查车：操作同上，显示中国城市区域范围内车辆的状态。（仅限中国境内有效）

（15）标注查车：操作同上，查看系统菜单“标注管理”里保存的标注半径范围内的车辆状态信息。

（16）圆形、矩形、多边查车：点击选项，分别用来在地图上手绘对应的图形，鼠标移动到地图会有操作提示，同样用于查看区域内的车辆状态信息。

2.2.2 轨迹回放

轨迹回放功能可用来查询车辆的历史定位数据。界面如图 2-2-2：

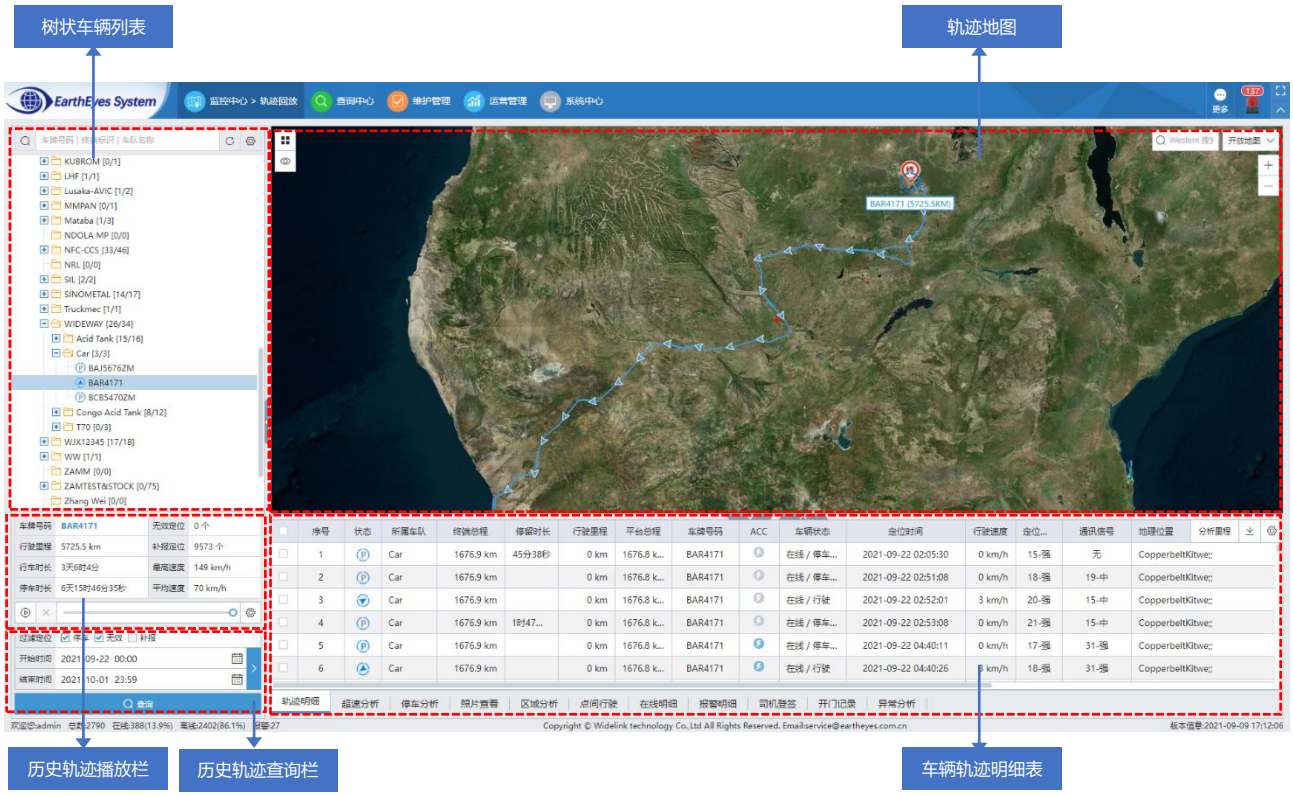


图 2-2-2 轨迹回放界面

操作说明如下：

1. 在树状车辆列表中点击选区一辆车。

2. 在历史轨迹查询栏选择时间段，点击左侧蓝色箭头按钮弹出快捷时间选框，可快捷选择时间段，勾选是否过滤停车、无效定位、补报定位后，点击下侧查询按钮

进行查询。 一般历史轨迹的数据较大，需等待片刻。

3. 查询完成后，显示历史轨迹播放栏，并在轨迹地图上展示一条车辆在时间段内的轨迹图，车辆轨迹明细表中则显示车辆轨迹数据。

4. 历史轨迹播放栏上，展示一些轨迹总的数据，点击播放按钮，车辆会随着时间在地图上运动，来展示时间段内车辆行驶状态，车辆轨迹明细表中也会跟着播放滚动显示当前时间车辆的详情。点击暂停按钮用来暂停播放，点击停止按钮用来停止播放，中间进度可拖动圆点来快进和回放当前轨迹播放，点击设置按钮后弹出设置选框，根据需求设置轨迹的播放速度、轨迹线条样式等。

5. 车辆分析明细表中各种分析表，可在下方选项卡里切换，分别是轨迹明细、超速分析、停车分析、区域分析、点间行驶、在线明细、报警明细、异常分析等。

（1）轨迹明细：查询成功后展示车辆在查询时间段内所有历史状态数据。点击表中一行的轨迹点数据，地图上会自动展示该轨迹点在地图上具体位置。在每行第一格勾选两个及以上后点击里程分析，弹出“车辆轨迹点里程分析”窗口，上面列出了轨迹点到点之间的数据。

（2）超速分析：在右上角输入速度阀值，代表超过输入的值就算超速（单位：公里/小时），点击查询按钮查询超速。完成后，如地图上出现红色的轨迹段，代表该轨迹段内是超速的，超速数据也会展示在表中。查询按钮旁的勾选框默认为选择状态，速度显示为图表形式；点击取消选择时，可将图表切换成表格形式。

（3）停车分析：在右上角输入停车超时的时间后点击查询按钮，会在地图上展现停车的聚合点

，放大地图可显示该停车点的停车时长

。

（4）区域分析：先在左边选择已设置的区域，分别有“区域”、“省市”、“标注”三个选项。点击选择的区域后，会在地图上显示相应区域，并在表格展示车辆在区域内的数据。

（5）点间行驶：先在左边选择已添加的标注，选择的标注会在地图中显示，再在下方输入在标注点停车超过的时间，选择或取消“重复展示”，最后点击分析按钮

，如果有数据，就会显示在右侧表格中。

（6）在线明细：在表格展示当前车辆在线离线的状态时长。

（7）报警明细：在表格展示当前车辆行驶过程中所产生的报警信息。

（8）异常分析：分析终端数据上传异常的情况并统计详细信息，包括补报定位、无效定位、时间异常和里程异常。

2.2.3 多车轨迹

用户可以通过多车轨迹功能同时查询多个车辆的历史轨迹数据。查询界面和查询结果如图 2-2-3 所示。

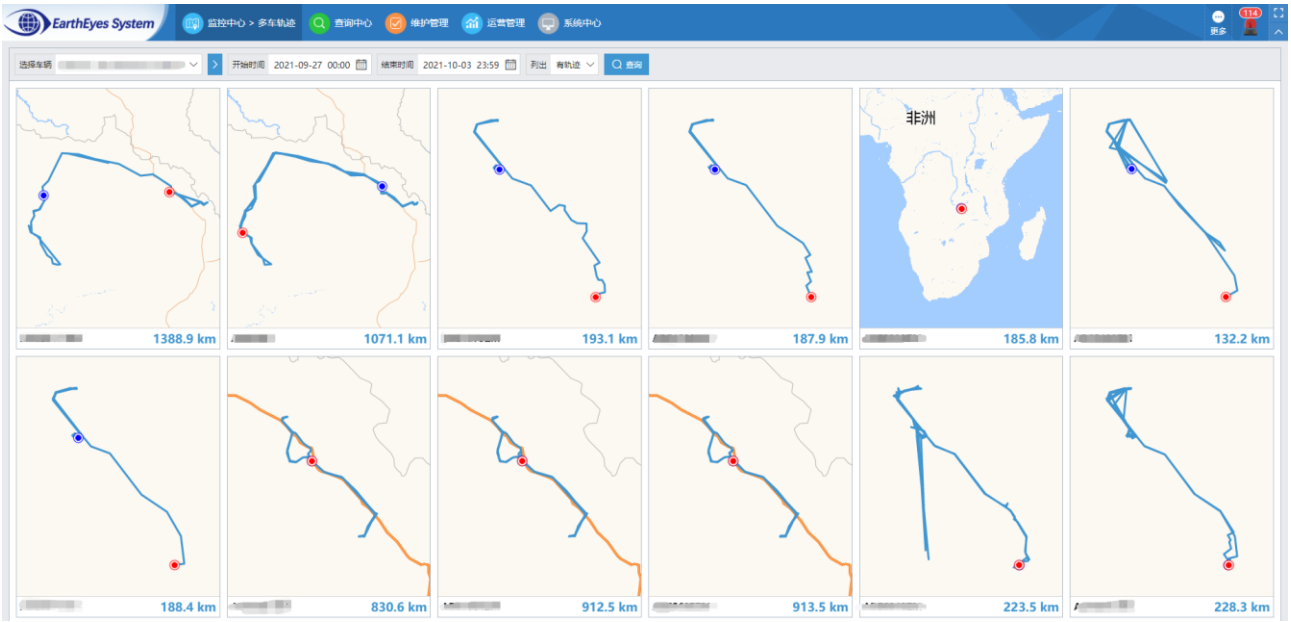
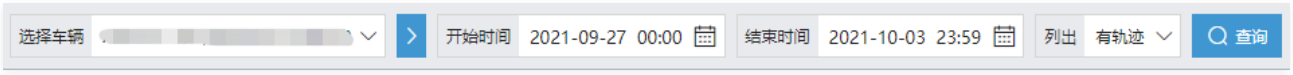


图 2-2-3 多车轨迹界面

操作说明如下：

1. 选择监控中心下的多车轨迹菜单；

2. 选择要查询轨迹的车辆或车队，并选择开始时间以及结束时间，点击查询；



3. 点击车辆的历史轨迹窗口，可查看详细定位数据并分析车辆行驶轨迹。

2.2.4 分组监控

用户可以通过分组监控功能同时查看不同区域的车辆，解决查看的车辆在不同区域时需要来回切换的问题。界面如图 2-2-4 所示。

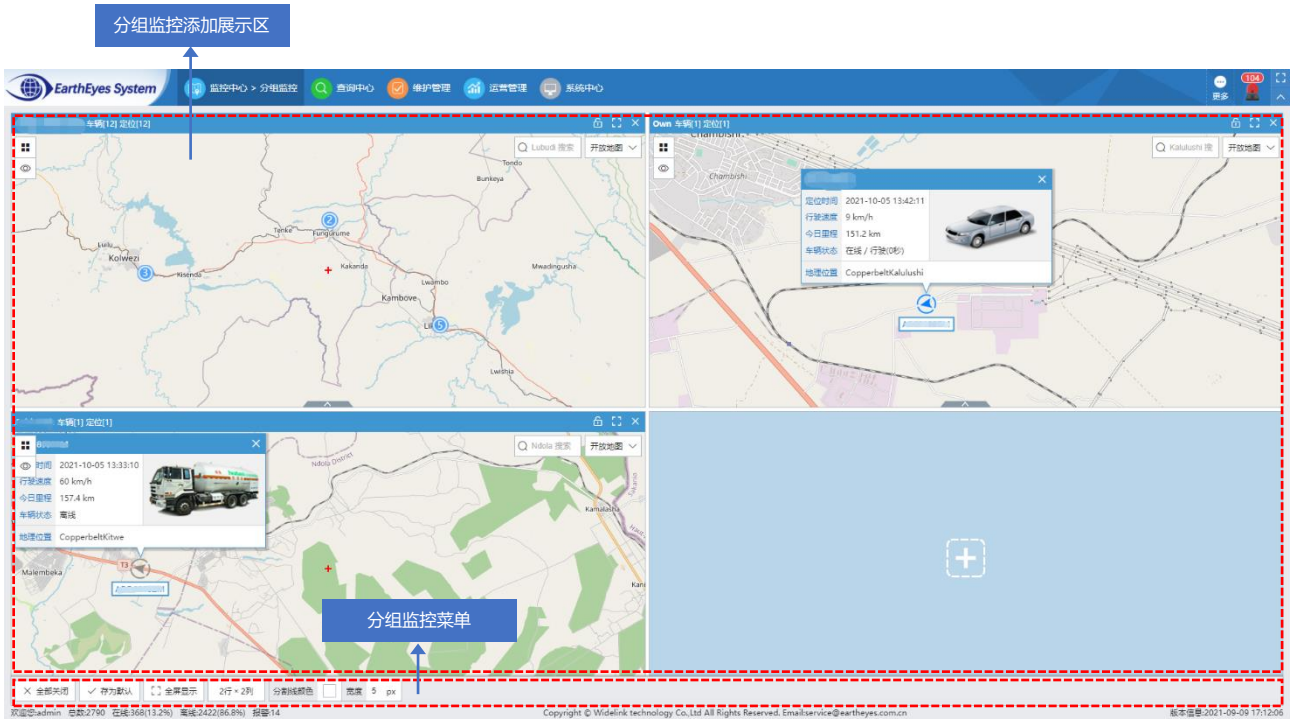
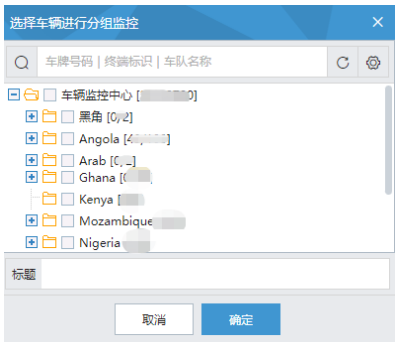


图 2-2-4 分组监控界面

操作说明如下：

1. 在分组监控添加展示区，点击加号，弹出车辆选择窗口，勾选车辆或者车队，输入标题（可空），最后点击确定按钮后，会在相应的区域内展示车辆定位地图。



2. 展示的地图上方标题栏左上角显示分组（车队）标题、所选监控车辆的数量和有定位的车辆数。点击标题栏右上角按钮后，会自动切换为车辆跟踪模式；点击全屏按钮后，当前的窗口放大到全屏；点击关闭按钮后，关闭当前监控的地图并返回待添加状态。

3. 分组监控菜单隐藏状态时，可将鼠标靠近窗口底边就会自动展开。菜单左边“全部关闭”按钮用来一键关闭分组监控窗口中所添加的定位地图；“存为默认”按钮可将当前分组监控设为默认，下次进入就会默认显示；“全屏显示”按钮是将分组监控全屏显示。菜单右边还能选择分组的数量（最多为“10 行×10 列”）以及设置分割线的颜色和宽度。



2.2.5 电子围栏（区域监控）

多窗口监控指定区域内的车辆。电子围栏监控界面如图 2-2-5。

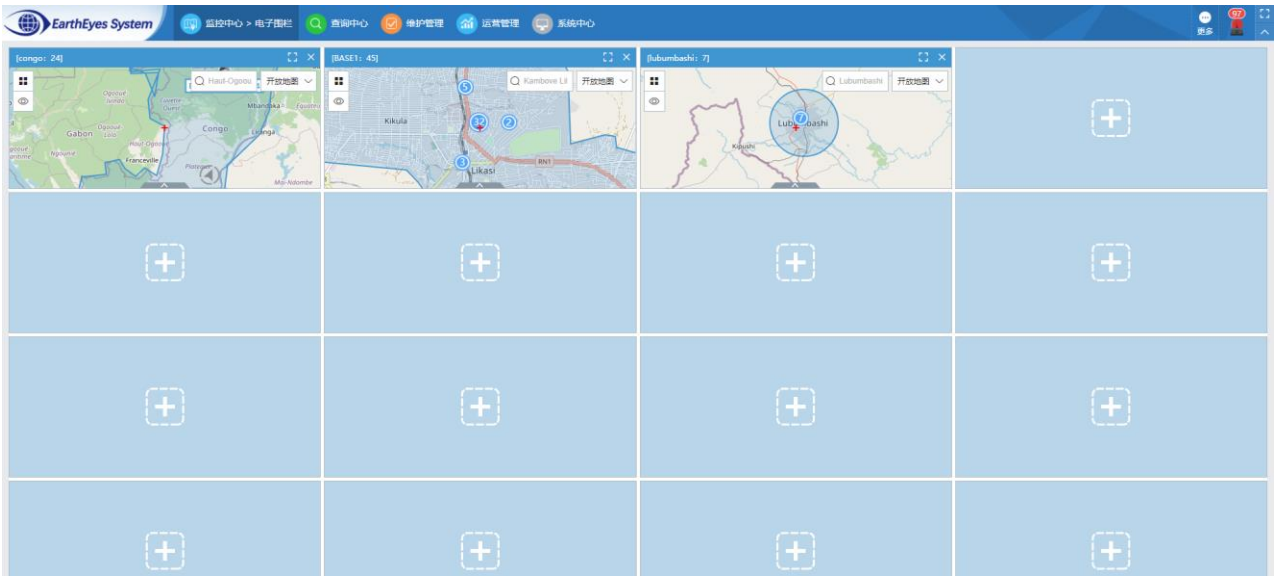
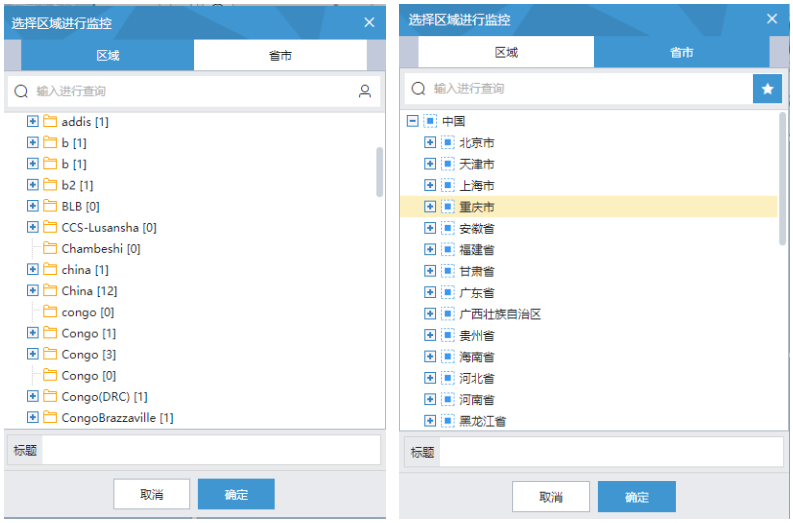


图 2-2-5 电子围栏监控（或区域监控）界面

操作说明如下：

和分组监控大同小异，点击加号选择的是区域。用户可选择自己设置的区域（在系统菜单区域管理里设置）和省市区域，完成后会在地图上显示对应的区域和区域内所有的车辆。



2.3 查询中心

2.3.1 报表查询

查询车辆的各类历史报表。系统目前包含七大类共计 12 种报表供用户选择使用，方便数据统计与分析。界面如下图 2-3-1：



图 2-3-1 报表查询界面

操作说明如下：

1. 先在报表选择区选择需要查询的报表，右边查询栏会自动跳转到对应的报表格式（也点击上方标签手动切换和返回）。

2. 在查询栏勾选需要查询的车辆，选择时间范围和查询条件后，点击蓝色的查询按钮 查询 进行查询。

3. 查询成功后会在报表展示区展示报表。不同类型的报表，查询界面会稍有不同。

4. 有些报表具有导出功能。点击查询栏右边的导出按钮 导出，可导出报表。

5. 常用报表见下表

序号	报表类型	报表名称	主要用途
1	定位报表	历史轨迹	查询具体一辆车在指定时间内上报的所有轨迹数据。
2		历史位置	查询具体一辆车在指定时间内上报的所有位置数据。
3	里程报表	里程统计[天]	可同时查询单辆车或多辆车在一个时间段内，行驶的总里程、每天行驶的里程数以及全部车辆的里程统计。（查询时间具体到天）
4		里程统计[分]	可查询单辆车或多辆车在一个时间段内，行驶的总里程以及全部车辆里程统计。（查询时间具体到分钟）
5	报警报表	报警统计分析	可以查询在具体时间段内，所选择车辆或车队内车辆产生的不同类型报警的次数统计。
6	状态报表	车辆离线明细	可查询所有未上线车辆的状态信息； 可查询指定离线天数的车辆状态信息。
7		上下线统计分析	可以查询车辆在一个时间段内，所有上下线的记录。
8		ACC 统计分析	可以查询车辆在一个时间段内，ACC 运行的时长和状态。
9	提醒报表	提醒统计分析	可按日期或按里程查询车辆历史提醒记录。

序号	报表类型	报表名称	主要用途
10	传感器报表	油耗分析	通过该报表，用户可以分析车辆在指定时间段内，车辆油耗的变化曲线图，通过同一时间段内，总里程变化的曲线图，用户可以分析出该车辆油耗变化是否正常，是否存在油耗异常现象。
11	车辆行驶报表	行车统计分析	通过该报表，用户可以分析在指定时间段内、指定时速内和指定区域内的所有车辆的统计和明细。
12		停车统计分析	通过该报表，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。

2.4 维护管理

该功能模块包含报信息管理、车辆设置、标注管理、区域管理、规则管理和通知管理。

2.4.1 信息管理

信息管理功能模块用于管理车辆信息，系统内的车辆添加和管理都在这个模块进行。界面见图 2-4-1。

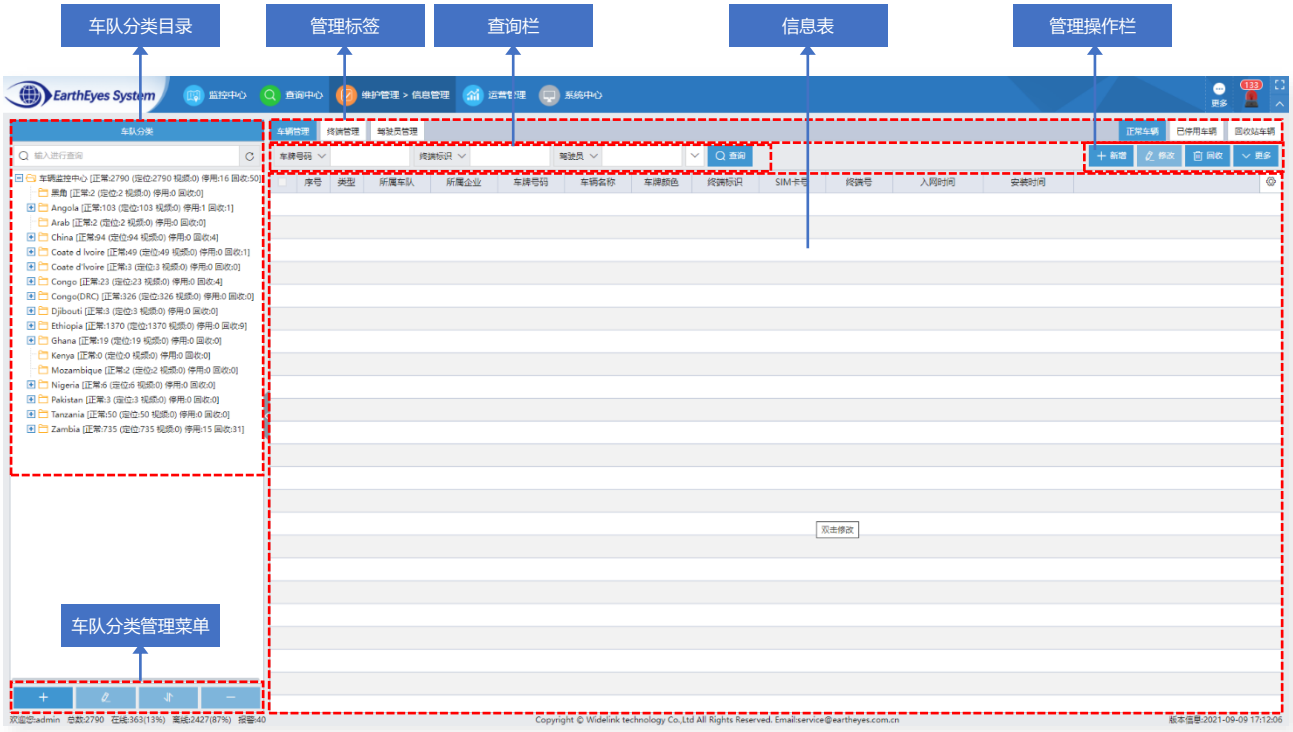


图 2-4-1 信息管理界面

操作说明如下：

1. 新建车队：选中车队分类目录中的一个车队（即父车队），在车队分类管理菜单点击新增车队按钮 ＋，弹出“车队信息维护”窗口，填写带★的必填项——车队名称以及其它选填项后，点击保存，会在选中的父车队下创建子车队。



2. 修改车队：在车队分类目录中选中一个车队，然后在车队分类管理菜单点击修改车队按钮 弹出“车队信息维护”窗口，修改选项后点击保存，即可完成修改操作。

3. 删除车队：同上选择车队后点击删除按钮 可删除选中的车队，但当车队中还有车辆时，将不可删除。

4. 车队排序：按钮 只出现在系统默认的车队分类里，可对车队排序。

5. 按钮显示淡蓝色表示不可操作。

6. 查询信息：在分类目录里选中一个车队，右侧车辆管理信息表会自动显示对应的信息。可在查询栏中填入需要查询的信息，点击查询按钮 查询，信息表内会显现查询结果。

7. 在右侧的管理操作栏从左到右依次为添加、修改、回收、更多（停用车辆、批量新增车辆、批量修改车辆、导出车辆表）等操作按钮。

（1）添加车辆：点击添加按钮 新增 弹出“车辆信息维护”窗口，填写带★的必填项后，全部保存完成添加车辆操作。若添加终端，点击终端标识选框右侧的加号 ，弹出“终端信息维护”窗口后填写终端号、SIM 卡号保存即可。





（2）修改车辆：勾选信息表中需要修改的车辆后（底色变蓝代表选中），点击修改按钮 修改，弹出“车辆信息维护”窗口，修改信息后，点击全部保存完成修改车辆的操作。

（3）停用车辆：勾选信息表中需要停用的车辆后，点击 更多 下拉菜单中的停用按钮 停用车辆 ，完成指定车辆停用操作。停用后的车辆不会出现在各个功能模块的树状车辆列表中，可在“管理标签”右边点击“已停用车辆”标签查看、启用和删除。

（4）删除车辆：在“已停用车辆”标签内勾选需要删除的车辆后，点击删除按钮 回收 ，可删除指定车辆。删除后的车不会出现在各个功能模块的树状车辆列表中，可在“管理标签”右边点击“回收站车辆”标签查看、还原和彻底删除。

（5）批量更改车辆的车队归属：在“正常车辆”标签下，勾选信息表中的多个车辆，点击 更多 下拉菜单中的 批量修改车辆 ，弹出“批量修改车辆”窗口，在所属车队中选择一个其它车队后点击保存，就会把勾选的车辆移动到所选择的车对下。

（6）导出数据：点击 导出车辆 ，对信息表的数据以 Excel 表格形式下载到电脑中，方便统计分析和二次编辑。

8. “终端管理”和“驾驶员管理”的具体操作和上述“车辆管理”是一样的，不再赘述。

2.4.2 车辆设置

车辆设置功能是对车辆的信号线、模拟量、图标、单车密码、提醒信息等进行设置。界面如图 2-4-2：



图 2-4-2 车辆设置界面

操作说明如下：

1. 在树状车辆管理列表内勾选车辆，右边的信息表里会自动显示相应的车辆信息。

2. 信号线设置：点击选择“信号线设置”标签，勾选信息表里的车辆，然后点击右上角的设置按钮 设置 ，或双击一行车辆信息，弹出“信号线设置”窗口，在里面修改各个信号线的开和关后，点击保存完成设置。

3. 模拟量设置：点击选择“模拟量设置”标签，勾选信息表里的车辆，然后点击右上角的设置按钮 设置，或双击一行车辆信息，弹出“模拟量设置”标签，命名并确定含义，如油量、载重、温度、湿度、水位等，选择计算方式和填入相应的设置后，点击保存完成设置。

4. 图标设置：点击选择“图标设置”标签跳转到图标设置页面，勾选信息表里的车辆，然后点击设置按钮 车辆图标，弹出“车辆图标设置”窗口，选择车辆图标后点击保存完成设置，该设置改变的是“树状车辆管理列表”里的车辆状态图示以及地图上显示的图标状态样式；点击设置按钮 大图标，弹出“车辆大图标设置”窗口，选择车辆大图标后点击保存完成设置，该设置改变的是地图上图标点击后显示的车辆详情弹窗上车辆的大图。

5. 单车密码设置：点击选择“密码设置”标签，勾选信息表里的车辆，点击设置按钮 设置，弹出“单车登录密码设置”窗口，输入“车辆密码”后点击保存完成设置。单车密码可在登录页面“个人账户”下输入该车辆车牌和密码即可实现单车监控功能，可应用于货主监控货物使用。

6. 提醒设置：点击选择“提醒设置”标签，勾选信息表里的车辆，点击设置按钮 设置，弹出“车辆提醒设置”窗口，可按日期或里程设置提前提醒天数，提醒信息包括车辆保养提醒、车辆年检提醒、驾照年检提醒、道路运输证到期提醒、行驶证到期提醒、轮胎保养提醒、轮胎更换提醒、正时皮带更换提醒、刹车片保养提醒。

2.4.3 标注管理

标注管理功能用来管理地图标注。用户可根据需要在地图添加自定义的标注，并对标注进行修改、删除和查看操作。界面如图 2-4-3。

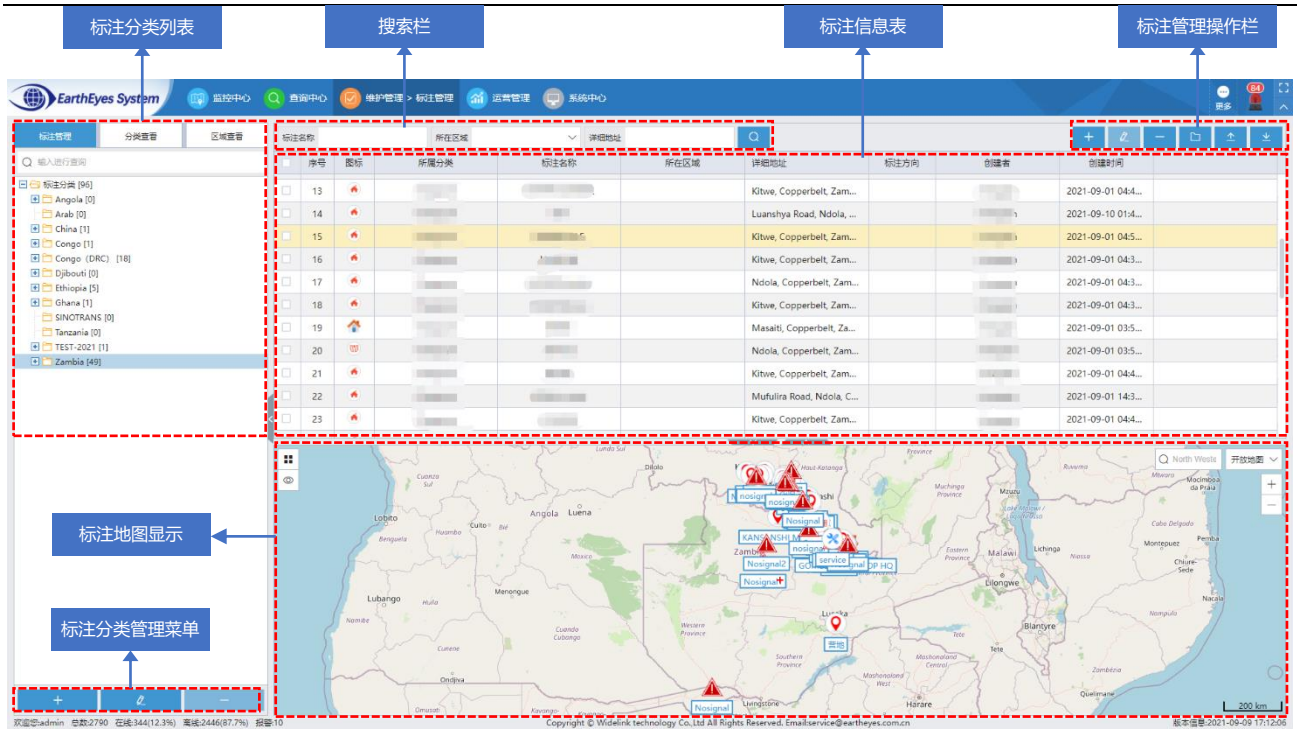


图 2-4-3 标注管理界面

操作说明如下：

1. 新增标注分类：点击“标注分类管理菜单”的新增按钮，弹出“标注分类维护”窗口，选择所属分类和填入分类名称后点击保存。成功添加后会在列表中显示该标注分类。

2. 修改/删除标注分类：选择 “标注分类列表”中的标注分类后，点击修改按钮，弹出“标注分类维护”窗口，修改信息后保存，完成修改操作。同样在“标注分类列表”中选择一个标注分类后，点击删除按钮，可删除选中的分类；如分类中有标注，则该分类不可删除。

3. 在标注分类列表中选择一个标注分类，右边的标注信息表会自动展示分类下所有的标注，地图上也会展示标注的地理位置。

4. 在搜索栏上设定搜索条件后，点击搜索按钮 ，标注信息表中会筛选出对应的标注。右侧有 5 个操作按钮，从左到右分别为：

（1）添加按钮：点击后弹出“标注信息维护”窗口，填写带★的必填项后，点击保存完成添加标注操作。

（2）修改按钮：勾选信息表中的标注后（底色变蓝代表选中）点击修改按钮，弹出“标注信息维护”窗口，修改信息后点击保存完成标注修改。

（3）删除按钮：勾选信息表中的标注后点击删除按钮，可删除选中标注。

（4）批量分类标注按钮 ：勾选信息表中的标注后点击该按钮弹出“标注批量分类”窗口， 选择一个其它的标注分类后点击保存，勾选的标注就会移动到选择的分类下。

（5）导出按钮：点击后以 Excel 的形式将信息表内的标注信息下载到计算机上。

5. 查看标注信息：点击标注信息表中的一行，地图视野会自动跳转到选定的标注并展开信息。

6. 查看标注在地图上的位置和信息：在标注管理标签里点击“分类查看”和“区域查看”。

（1）“分类查看”选择列表里显示的标注分类，通过选中分类后，会自动在右边大地图上显示进行查看。平台左下方有块“区域统计”的窗口用来展示当前分类里的标注对应的一些区域，方便用户查看。“区域查看”选择列表里显示的标注的所在的省 市，通过选中省市自动地在右边大地图上显示进行查看，平台左下方有块“分类统计”的窗口用来展示当前区域里的标注对应的一些分类，方便用户查看。

2.4.4 区域管理

就是对地图上的区域进行管理。根据车辆管理需要在地图上添加区域，配合“电子围栏”功能， 查看区域内的车辆，还能配合“规则管理”功能，添加该区域的规则，监控车辆的进出情况。界面如下：

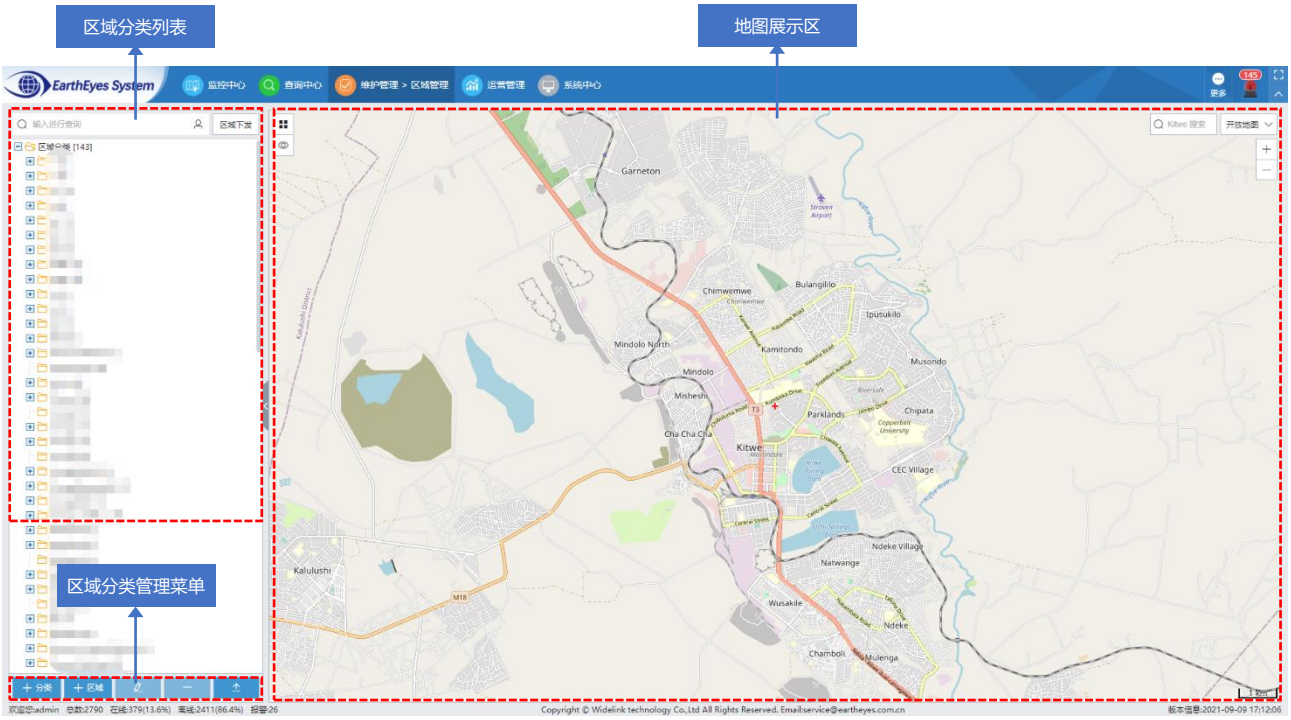


图 2-4-4 区域管理界面

操作说明如下：

1. 区域分类树形列表里展示已添加分类和区域，点击添加好的区域后，地图上就会展示出来。
2. 区域分类管理菜单有四个按钮，具体如下：

（1）添加分类：点击添加分类按钮 + 分类，弹出“区域分类维护”窗口，选择分类和输入名称后点击保存，完成添加分类操作。

（2）添加区域：点击添加区域按钮 + 区域 ，弹出“区域信息维护”窗口，窗口下方有四种图形选项，包括圆形、矩形、多边形和线形，选择分类和输入名称后，选择圆形或矩形，需要鼠标在地图上单击鼠标并拖画出符合要求的圆形或矩形后，单击结束操作；选择多边形或线形，需要在地图上单击设置点，多个点会自动连接形成多边形或线形，双击结束操作；选择线形，会在线形选项旁出现轨迹按钮，点击后展开轨迹搜索栏，选择车辆和时间段后点击搜索按钮，完成后会在地图上显现一条车辆的历史轨迹，可作为线性区域来保存。画好的圆形、矩形或线条上出现白色的拖动锚点和圆心（多变形和线形可自己添

加拖动锚点，操作是将鼠标放在边框上拖动），鼠标对准后，鼠标指针形状会变成拖动按钮，按住并拖动可以修改画好的形状。除线形外，将鼠标放在画好的区域内，按住并拖动可调整区域的位置。

（3）修改区域：需要先在区域分类列表里选中分类或者区域。选中分类后点击按钮，产生“区域分类维护”窗口，修改信息，点击保存，完成分类修改操作。选中需要修改的区域后点击按钮，产生“区域分类维护”窗口并且在地图呈现该区域的可编辑状态，在窗口中修改信息和编辑修改地图上的区域，点击保存完成区域修改操作。

（4）删除区域：需要先在区域分类列表里选中分类或者区域（分类下如果有区域则无法删除），选中后点击删除按钮，弹出确认框，选“是”后完成删除操作。

2.4.5 规则管理

规则管理模块能够创建报警规则并分配给指定车辆。界面如下：

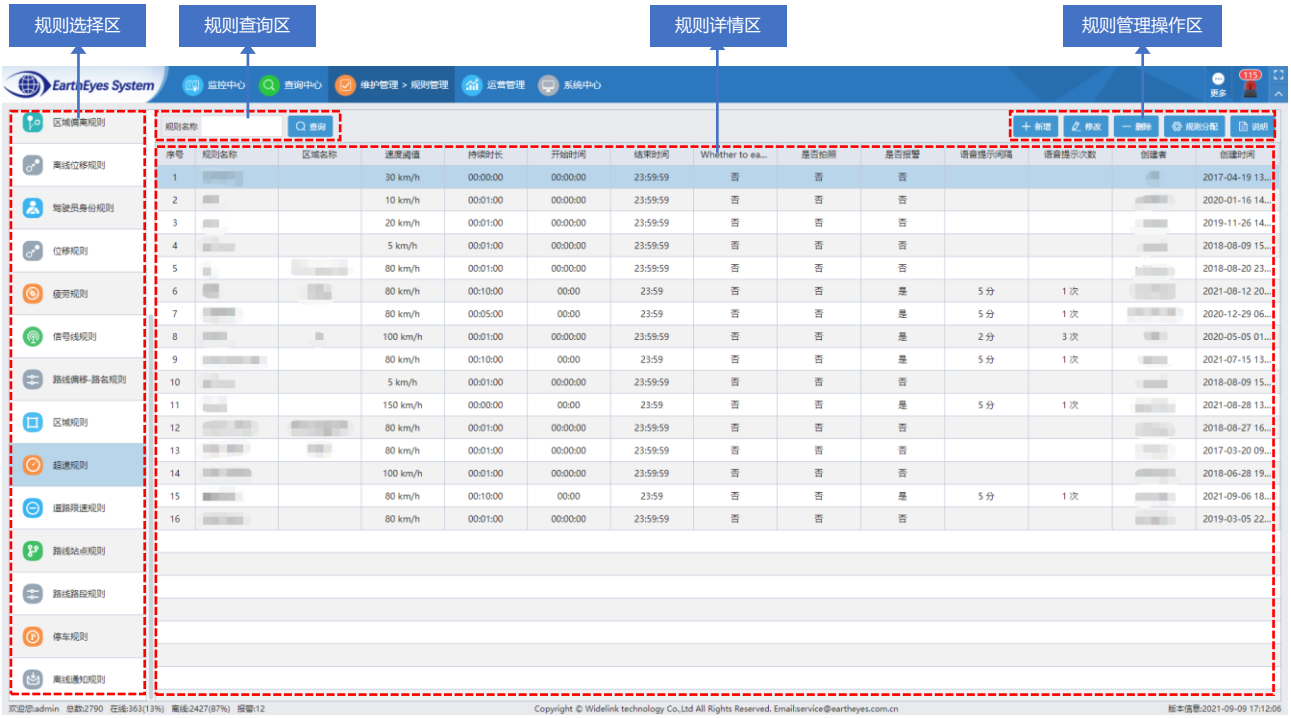


图 2-4-5 规则管理界面

规则说明表：

序号	规则名称	规则说明
1	拍照规则	对车辆在指定时间段内，每间隔一段时间内拍照来监控车辆
2	疲劳规则	对车辆连续行驶时间予以限制。超过设置的最低速度和指定的持续时间，系统就会产生报警。低于设置的最低速度和指定的休息时间后结束报警。
3	区域规则	有 5 个区域规则类型： ① 禁止进入区域：车辆进入区域超过持续时长，将产生报警，离开区域结束；

序号	规则名称	规则说明
		② 禁止离开区域：车辆离开区域超过持续时长，将产生报警，回到区域结束； ③ 跨入区域报警：车辆跨入指定区域后，将产生一次报警； ④ 跨出区域报警：车辆跨出指定区域后，将产生一次报警； ⑤ 跨入跨出区域：车辆跨入或跨出指定区域后，将产生一次报警。
4	超速规则	车辆在指定时间范围内，行驶速度持续超过设置的最高速度并超速时间持续超过设置的持续时长，系统将产生超速报警。如果指定区域，只在该区域内才会产生超速报警。
5	道路限速规则	对道路设置超速阀值，当车辆速度超过/低于速度阀值，系统将产生(超速/低速)报警。如果不填写速度阀值，系统将自动根据道路确定速度阀值。
6	线路站点规则	在“到达时间”那一刻，车辆不在线路站点内，系统将产生未准时到达报警； 在“离开时间”那一刻，车辆仍在线路站点内，系统将产生未准时离开报警。
7	路线路段规则	●在时间范围内，车辆偏移了路线，将产生路线偏移报警，并下发“偏移语音提示”。 ●当设置了路段，在时间范围内，如果车辆在路段上行驶： ①速度超过“最高速度”，时长超过“持续时长”，将产生路段超速报警； ②时长超过“最长时间”，将产生路段滞留报警； ③时长不足“最短时间”，将产生路段停留过短报警。
8	停车规则	●当满足以下所有条件，系统将产生停车过长报警。 ①车辆在指定时间范围内； ②停车时间超过“停车时长”。
9	离线通知规则	●当满足以下所有条件，系统将发送脱机短信到“手机号码”（定位设备内 SIM 卡须开通短信发送功能）。 ①车辆在指定时间范围内； ②车辆脱机时长超过“脱机时长”；

操作说明如下：

1. 在规则选择区内选中一个规则。
2. 规则管理操作区的 4 个规则管理按钮：

（1）添加规则：点击按钮

后，弹出对应的规则维护窗口，填入规则信息（*为必填项）后，点击保存，完成规则添加操作。

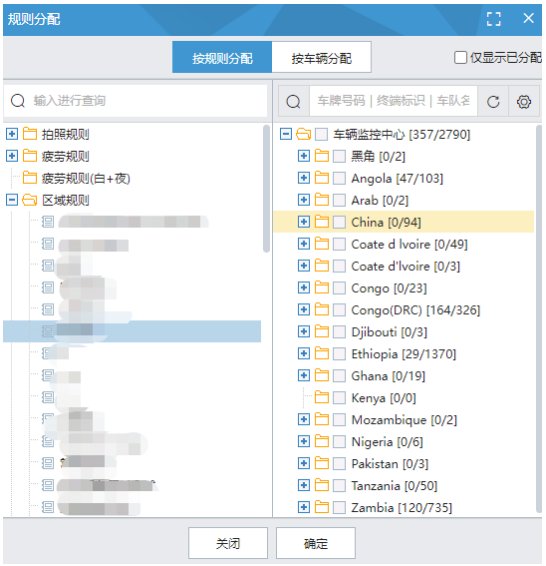
（2）修改规则：选中一行规则信息（底色变蓝代表选中），点击按钮

，弹出对应的规则维护窗口，修改信息后，点击保存，完成修改操作。

（3）删除规则：选中一行规则信息（底色变蓝代表选中），点击按钮

，弹出确认窗口，点击“是”，完成对指定规则的删除操作。

（4）规则分配：点击规则分配按钮 规则分配，弹出“规则分配”窗口，可按规则分配（一个规则分配给多辆车），也可按车辆分配（多个规则分配给一辆车）。左边框点击单选，右边框打勾多选，选择完成后点击保存，完成规则分配操作。窗口界面如下：



2.4.6 通知管理

能对车辆和用户进行消息提醒，具体界面如下所示。

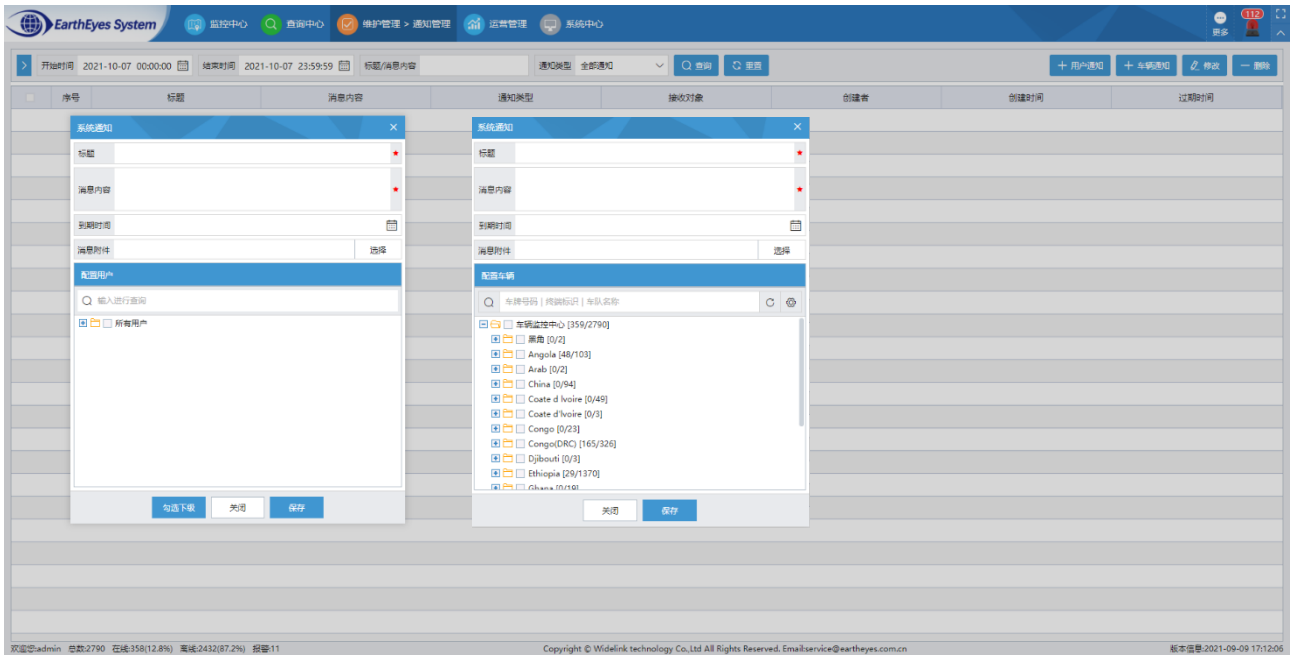


图 2-4-6 通知管理界面

操作说明如下：

1. 点击 + 用户通知 弹出系统通知窗口，填写必填项标题和消息内容，设置到期时间（可空）和消息附件（可空）；在配置用户栏中，选择所需要的配置，点击保存完成操作。

2. 点击 + 车辆通知 弹出系统通知窗口，填写必填项标题和消息内容，设置到期时间（可空）和消息附件（可空）；在配置车辆栏中，选择需要配置的车辆，点击保存完成操作。

3. 修改消息：选择一行消息，点击修改按钮 修改，弹出系统通知，修改消息后，点击保存，完成修改操作。

4. 删除消息：选择一个或多个消息，点击删除按钮 删除，弹出确认窗口，点击“是”完成删除操作。

2.5 运维管理

2.5.1 收费管理

可查询车辆的历史服务期限与费用情况，并支持导出 Excel 表格格式的明细表。管理界面如下图：

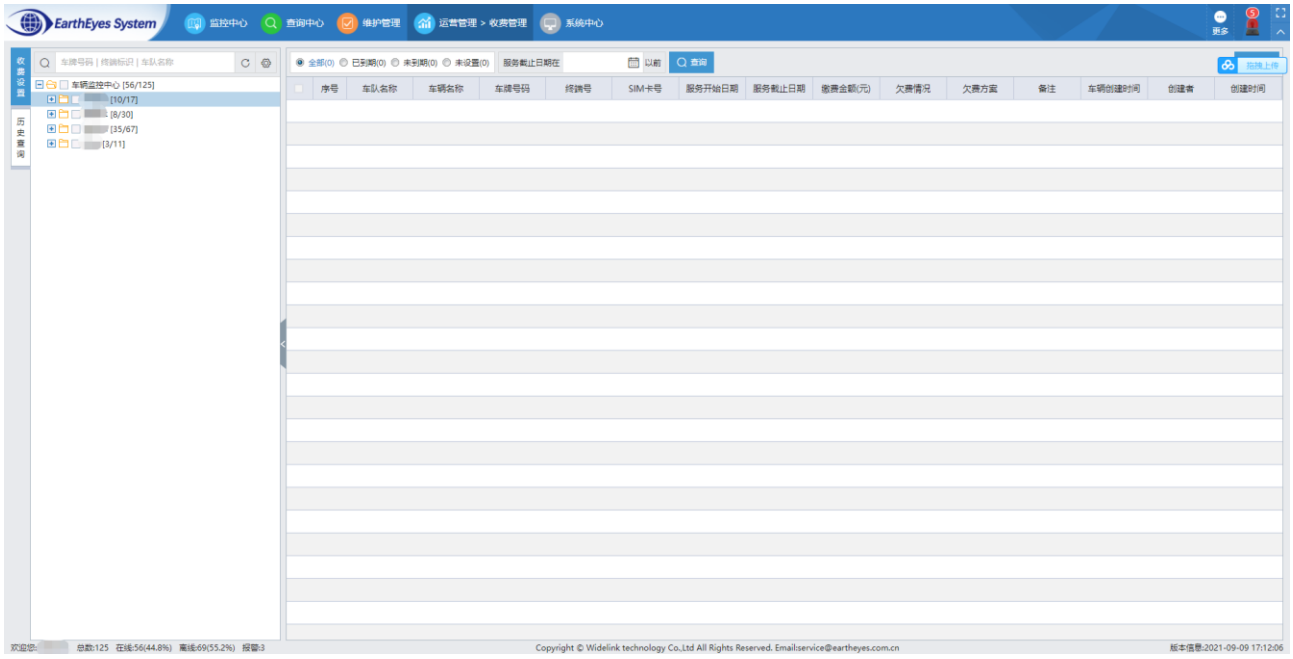


图 2-5-1 收费管理界面

2.5.2 保险管理

可记录车辆保险信息，便于日常查询，并支持修改和删除。内容包括：车牌号（选项）、保险公司、保险单号、代理人及其联系电话、保险类型、生效失效日期、到期提醒天数、价格、折扣、理赔情况等。界面如下图：

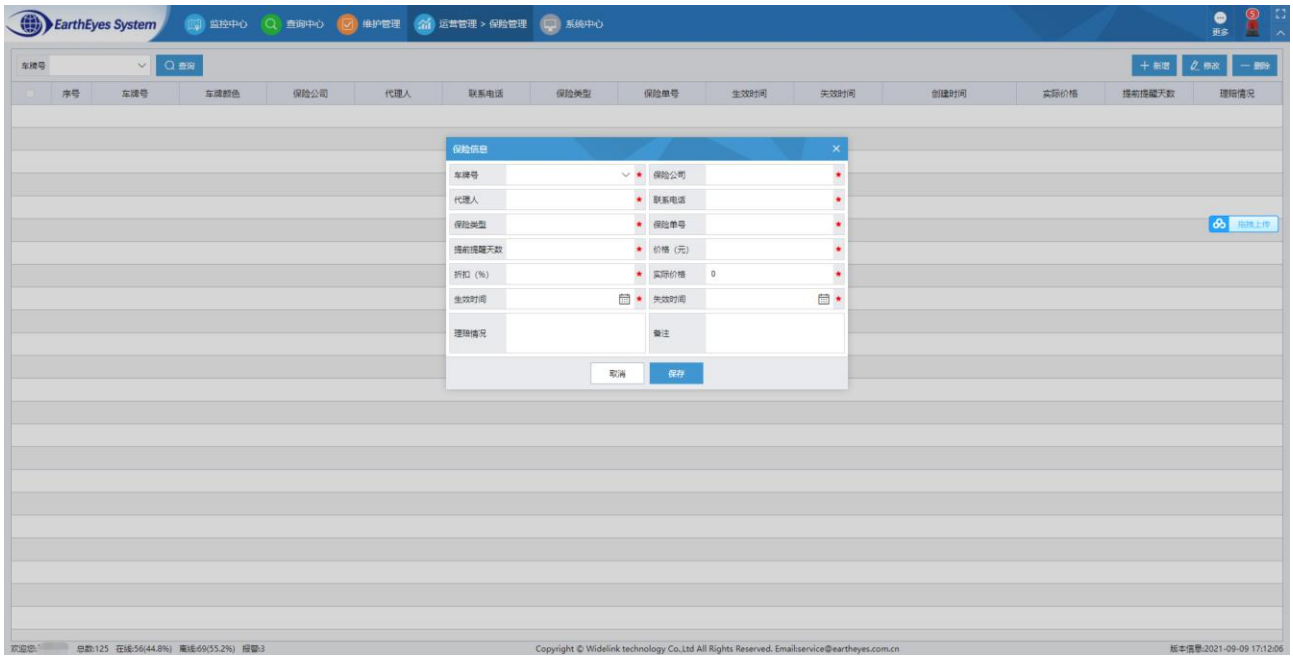


图 2-5-2 保险管理界面

2.5.3 证件管理

可记录运输证信息，便于日常查询，并支持信息修改和删除。内容包括：车牌号、运输证号、经营范围、生效失效日期、到期提醒天数等。

可记录行驶证信息，便于日常查询，并支持信息修改和删除。内容包括：车牌号、行驶证号、使用性质、车辆品牌型号、发动机号、生效失效日期、到期提醒天数等。

界面如下图：

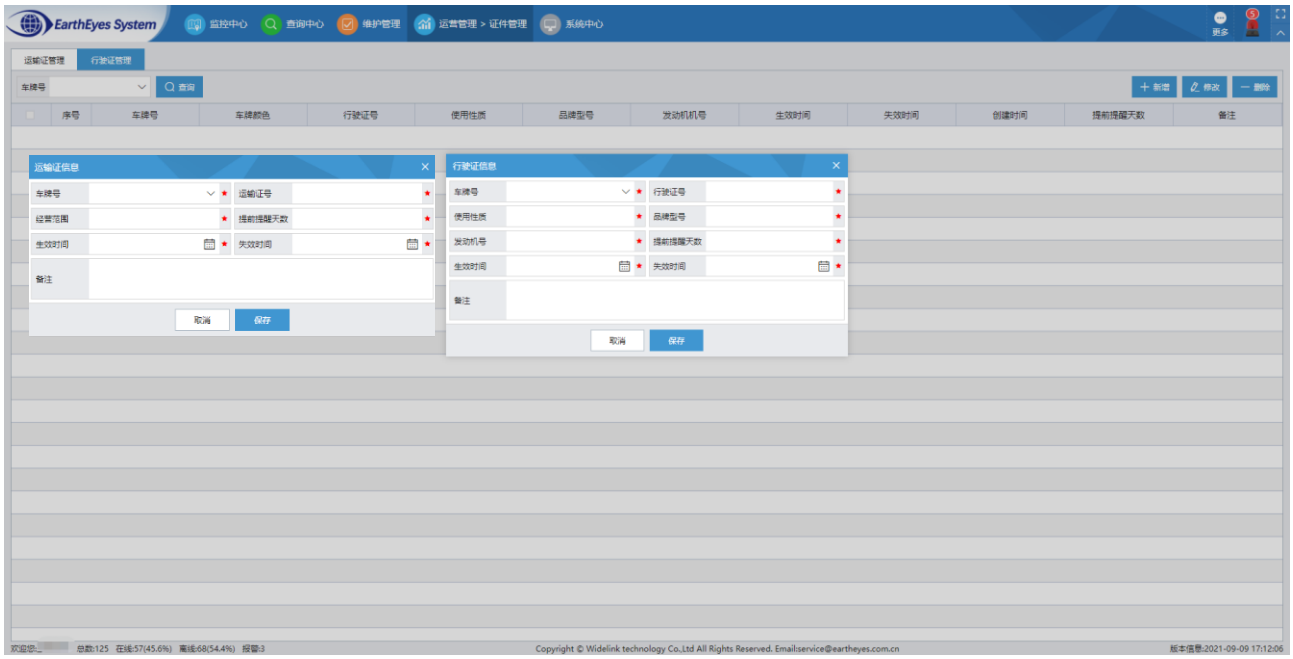


图 2-5-3 证件管理界面

2.6 系统中心

该功能模块包含账号管理、日志查询和在线用户三个管理项目。

2.6.1 账号管理

能够查看当前账号下所有子账号，并支持添加、删除和修改子帐户信息，以及针对不同的使用者可以分配权限，限制或开放一些功能。这是系统分级管理功能得以实现的基础。账号管理界面如下图：



图 2-6-1 账号管理界面

操作说明如下：

1. 进入账号管理界面，账户信息表内默认自动显示所有子账号。
2. 在账号查询栏里填入查询条件后，点击查询按钮 查询，帐户信息表内会显示符合条件的账号。
3. 查询按钮旁的导出按钮 导出，可以 EXCEL 表格的形式导出当前账户信息表内的数据。
4. 右边的操作管理栏有 5 个管理按钮：

（1）添加按钮 +：点击后弹出“账户信息维护”窗口，填入必要信息（*必填），点击保存，即创建了一个新的子账号。

（2）修改按钮：需选中账户信息表里的一行账号，然后点击修改按钮，弹出“帐户信息维护”窗口，也可双击信息表里的一行账号弹出该该窗口，修改信息后，点击保存完成修改。

（3）删除按钮 —：需选中账户信息表里的一行账号，然后点击删除按钮，弹出确认框，选择“是”之后删除该子账户。

（4）刷新按钮：点击后刷新账户信息表，并展示所有子账号。

（5）权限设置按钮 权限设置：需选中账户信息表里的一行账号，然后点击设置按钮弹出“权限设置”窗口，逐一选择窗口上方的各类标签来设置相应的权限。

① 车辆权限：限制子账号的监控车辆，不能监控和管理未授权的车辆。在左边“所有车辆”列表里勾选车辆，在右边“授权车辆”列表里，相应的显示授权车辆，点击保存完成车辆权限设置。

② 菜单权限：限制子账号可使用的菜单，该账号登录的系统下不会有未授权的菜单。在左边“所有菜单”列表里勾选菜单，相应的会在中间“授权菜单”列表里显示，如当前勾选的菜单还有额外的功能授权项，会在右边“授权功能”列表里显示，也需勾选来授权，点击保存完成菜单权限设置。

③ APP 菜单：暂未开放。

④ 报表权限：限制子账号可查询的报表，未授权的报表不会在“报表查询”功能里出现。在左边“所有报表”列表里勾选报表类型，在右边“授权报表”列表里显示相应的表格类型，点击保存完成报表权限设置。

⑤ 指令权限：限制子账号可发送的指令，未授权的指令不会在“指令下发”功能里出现。在左边“所有指令”列表里勾选指令，在右边“授权指令”列表里显示相应的指令，点击保存完成指令权限设置。

⑥ 标注权限：能够分配当前账号创建的标注给子账号。未分配的标注不会在“标注管理”功能里和地图上出现。在左边“所有标注分类”列表里勾选标注分类，在右边“授权标注分类”列表里显示相应的标注分类或标注，点击保存完成标注权限设置。

⑦ 监控权限：限制子账号监控车辆的一些信息。未授权的信息在对应的信息表里是无法查看的。在左边“所有监控属性”列表里勾选属性，在右边“授权监控属性”列表里显示相应的信息内容，点击保存完成监控权限设置。

⑧ 在账户信息表里，每一行最右边有登录按钮，点击后会新建窗口打开并自动登录对应账号的系统。

2.6.2 日志查询

对系统各类日志进行查询，一般日志有用户的登录信息和在“系统中心”功能模块里进行修改和管理的操作日志。界面如下图：



图 2-6-1 日志管理界面

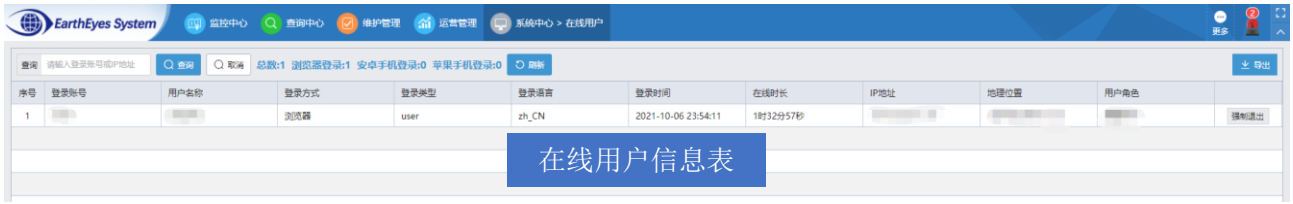
操作说明如下：

1. 选择日志分类标签后，在日志查询栏内选择时间段、日志类型，填写操作的用户名（为空时代表全部使用者），然后点击查询按钮，完成后在日志表里显示查询到的日志信息。

2. 点击查询按钮旁的导出按钮，可以 EXCEL 表格的形式下载到计算机上。

2.6.3 在线用户

能够显示当前在线账户和所有子账号的在线情况。界面如下图：



操作说明：

1. 进入在线用户，在线用户信息表内自动显示当前在线账号和所有在线子账户信息。

2. 刷新按钮 

里显示当前在线用户数，点击刷新按钮可查看是否有新的使用者在线。