

# 走航式智慧环境监测大数据云平台介绍

走航式智慧环境监测大数据云平台是我司具有智慧智能化一款的环境软件。它可以帮助用户对环境数据进行监测和管理，具有多模块的功能，形成一系列的智慧智能监测处理。提供了应用程序管理、用户管理、数据管理、安全性管理、配置管理等多功能。走航式智慧环境监测大数据云平台旨在为用户提供一个高效、安全和可靠的软件开发和部署平台。

## 功能列表

功能	描述
实况监测	对现有监测设备的总览。以 GIS 的方式呈现。可以快速预览设备的点位分布和快速查看数据。
实时走航	对某设备的运行进行实况监测。可以自行选择打开监控和设置数据刷新的时间。同时生成运行轨迹。
视频监控	查看系统内所属设备接入的摄像的情况。可以选择不同的布局模式进行查看。
状态总览	卡片式展示全部设备的情况。例如设备在线离线情况。经纬度信息，设备运行状态。也包括监测设备的类型分为走航和固定点等。
巡航轨迹	可以通过查询设备在所选时间段，进行走航数据数据的查询。对所选时间段的走航进行一个地图的场景仿真。对本次走航数据路线进行一个回放和查看。数据列表也可以同时查看。
排放画像	对所选时间段的污染物的排放数据进行采集整理后，建立污染源的排放画像。以便于快速定位污染源。
数据筛查	通过对污染物数据的筛选和设置。标记出异常的路段或者污染物区域。方便锁定问题区域、锁定问题企业、锁定问题工段，找出污染因子。精准发现异常污染区域。为精准管控提供方向
监测报告	通过预设的监测报告模版进行设备的数据报告的生成。
污染排名	根据筛选的条件对系统所属的设备进行一个实时排名。以报表的方式查看，可快速定位到监测污染严重的设备
标准比对	针对重点区域和点位进行走航和定点监测。进行不同时间的对比分析。左右两侧显示地

	图。通过筛选进行排放画像的展示和比对。
污染溯源	对所勾选的设备进行某个参数的数据查询。再通过设置筛选器进行数据的浓度进行分类。还可以通过点击标记点。查询时间段内采集的数据的分布和变化。溯源污染物排放的浓度和类型。
历史数据	所属设备的历史数据的展示。可以用图表,数据表等方式展示。支持导出
数据文件	提供系统内设备的监测数据文件下载。
状态监控	以报表的形式展示系统内设备状态事件,设备数据上传,传输的情况。
比对分析	对所选的条件进行数据的比对
数据告警	当系统内设备出现异常波动时,系统启动超标报警,以报表的形式进行告警展示。
超标记录	查询系统内设备的历史的超标告警记录。

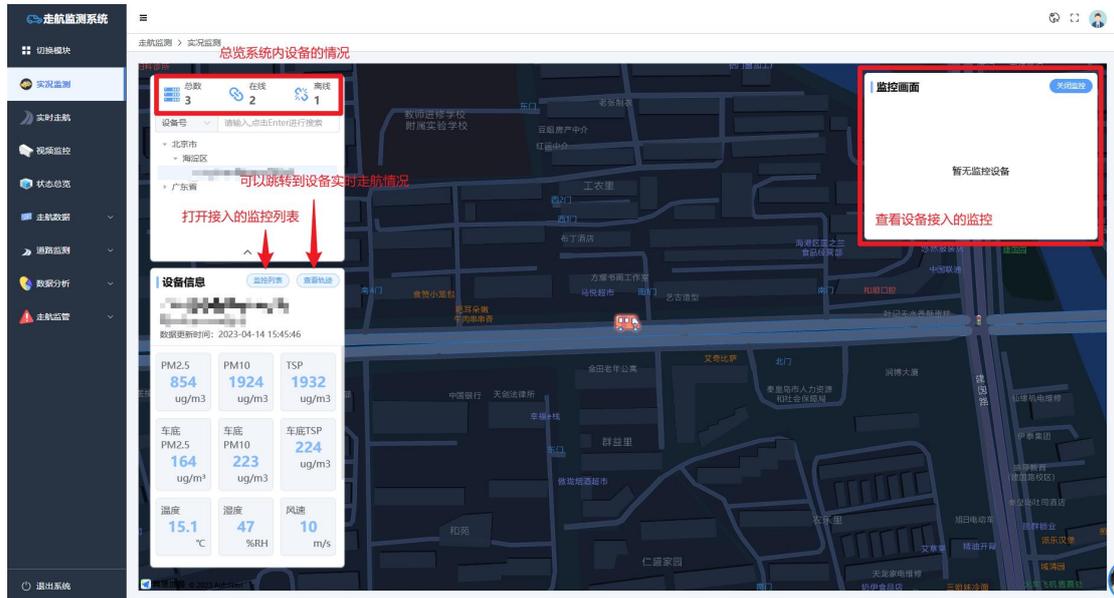
## 优点和优势

本软件系统具有以下优点

优点	描述
可靠性高	监测系统可以实时监测物体或环境的各种参数,及时发现异常情况并报警,可以有效地避免事故的发生,提高系统的可靠性。
实时性高	实时监测物体或环境的各种参数,可以随时掌握环境的变化情况,及时实施措施,保证环境不受破坏
精度高	采用了高精度的传感器和监测设备,可以准确地监测物体或环境的各种参数,从而提高系统的精度和可靠性。
智能化高	可以通过数据分析和处理,实现对环境的智能监测和管理,提高系统的智能化水平
节约成本	可以及时发现设备异常情况并报警,可以避免因设备事故造成的损失和浪费,有效地节约成本。

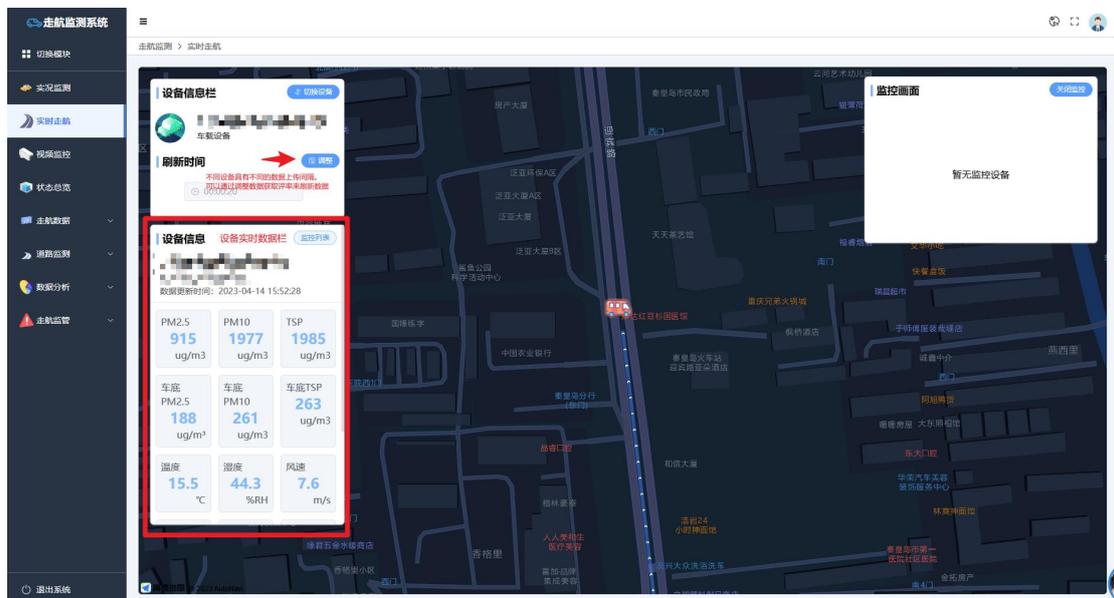
## 使用方法和实例

## 实况监测



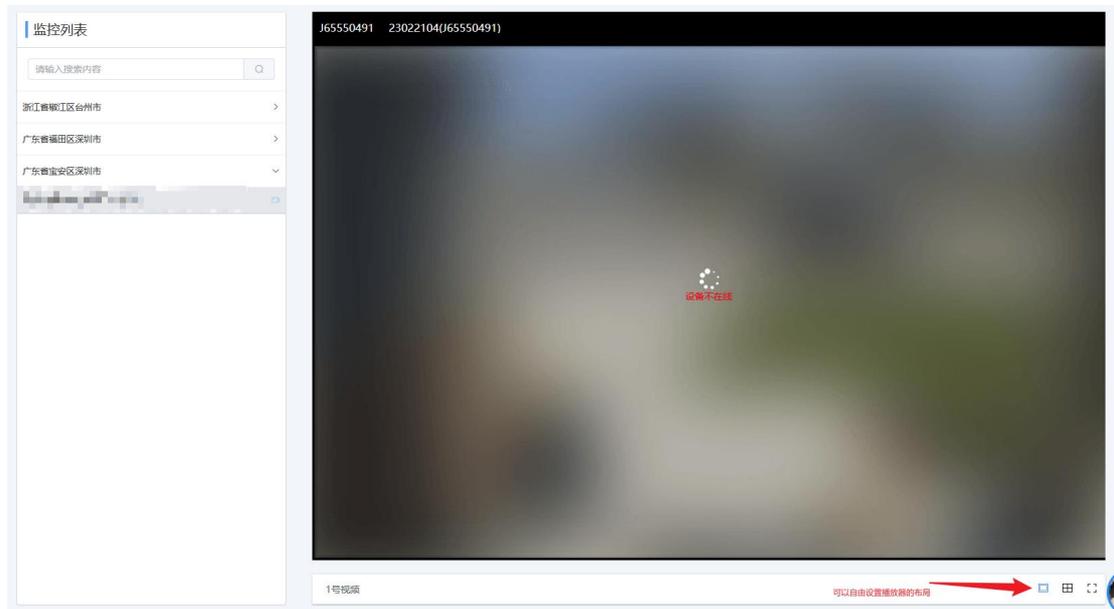
功能说明：对现有监测设备的总览。以 GIS 的方式呈现。可以快速预览设备的点位分布和快速查看数据。

## 实时走航



功能说明：对某设备的运行进行实况监测。可以自行选择打开监控和设置数据刷新的时间。同时生成运行轨迹。

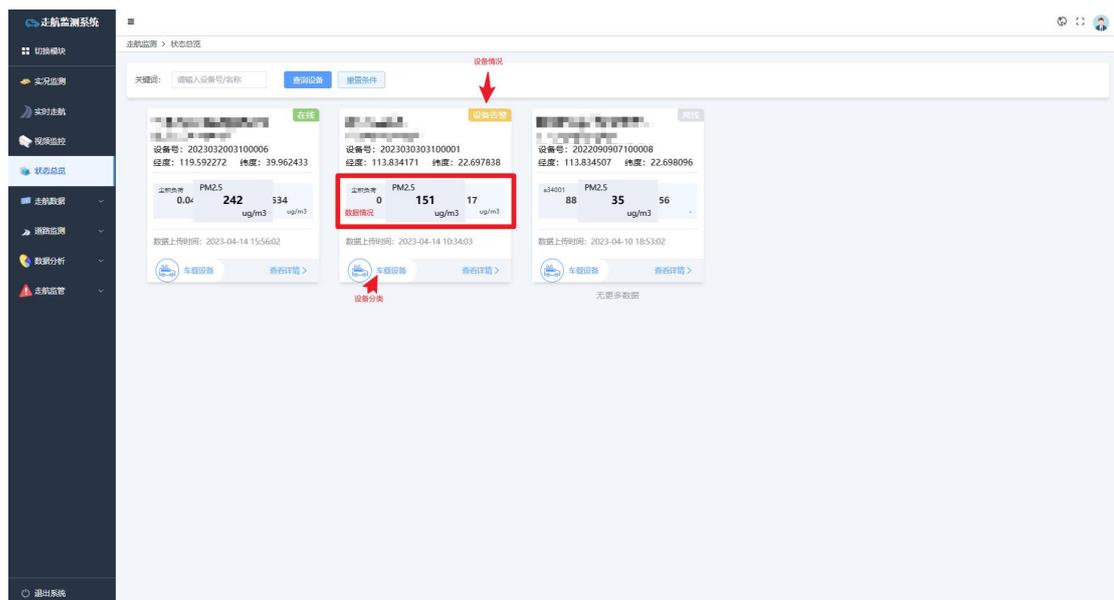
## 视频监控



功能说明：

查看系统内所属设备接入的摄像的情况。可以选择不同的布局模式进行查看。

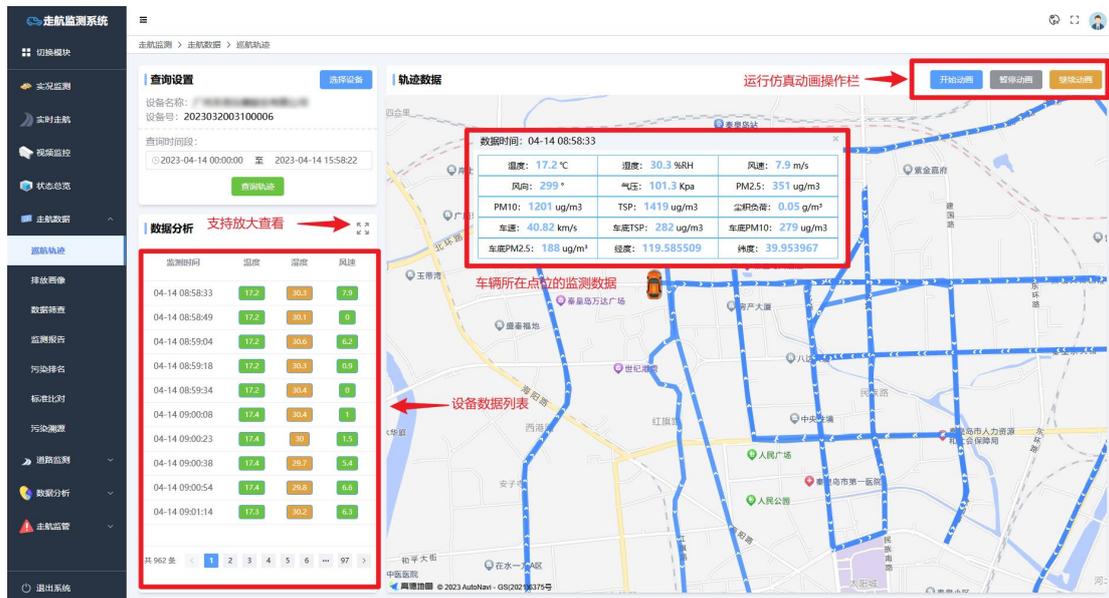
## 状态总览



功能说明：

卡片式展示全部设备的情况。例如设备在线离线情况。经纬度信息，设备运行状态。也包括监测设备的类型分为走航和固定点等。

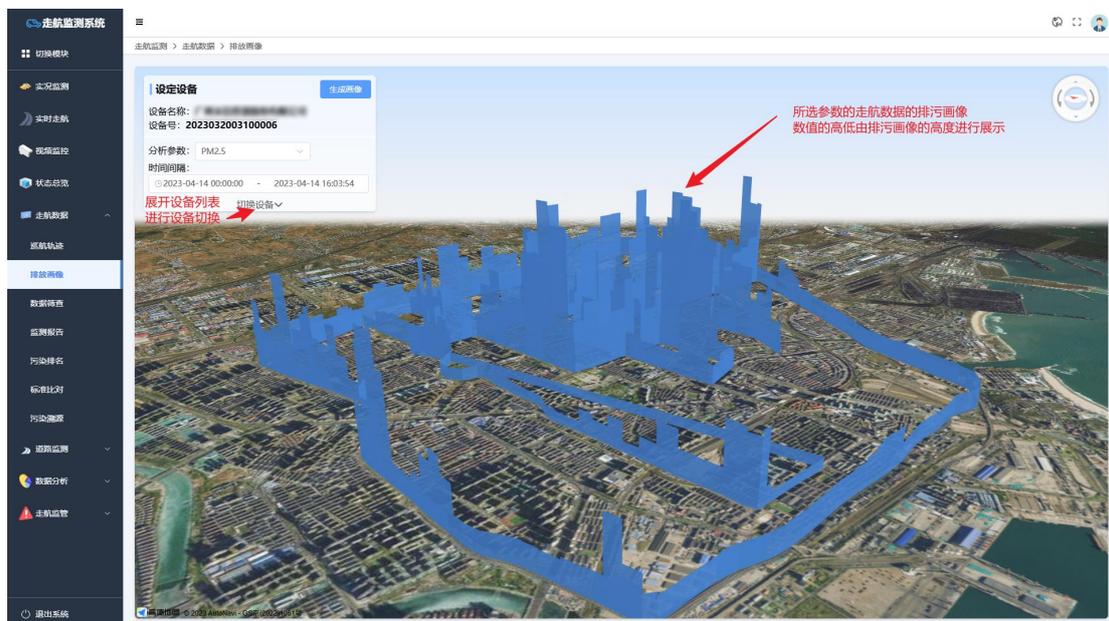
## 巡航轨迹



功能说明:

可以通过查询设备在所选时间段,进行走航数据数据的查询。对所选时间段的走航进行一个地图的场景仿真。对本次走航数据路线进行一个回放和查看。数据列表也可以同时查看。

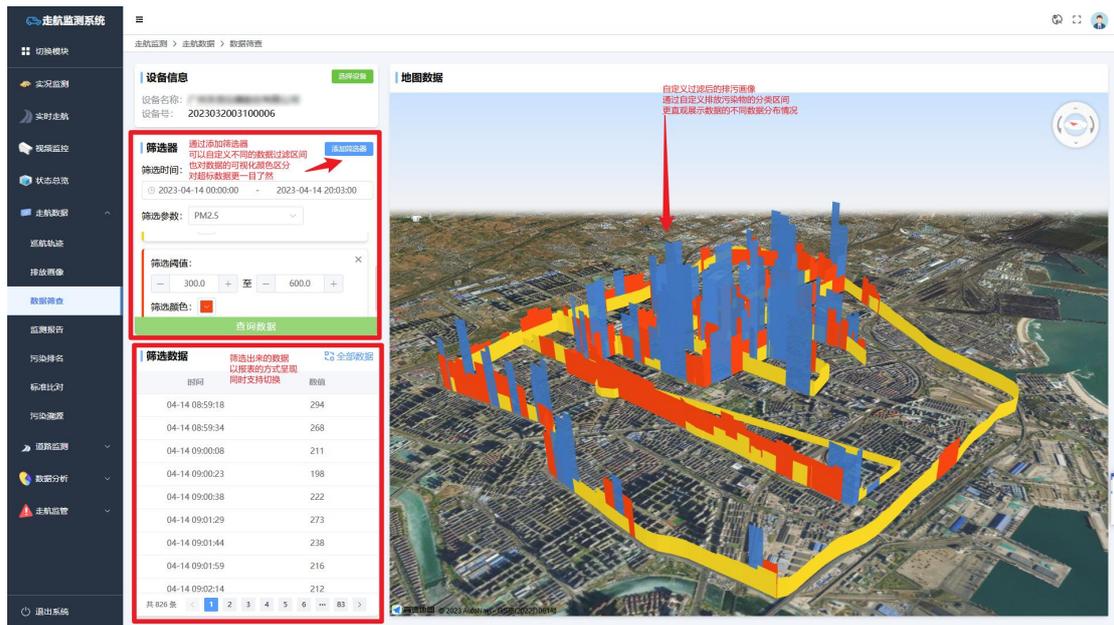
## 排放画像



功能说明:

对所选时间段的污染物的排放数据进行采集整理后,建立污染源的排放画像。以便于快速定位污染源。

## 数据筛查



功能说明：

通过对污染物数据的筛选和设置。标记出异常的路段或者污染物区域。方便锁定问题区域、锁定问题企业、锁定问题工段，找出污染因子。精准发现异常污染区域。为精准管控提供方向

## 监测报告



功能说明：

通过预设的监测报告模版进行设备的数据报告的生成。

## 污染排名

The screenshot shows the 'Pollution Ranking' (污染排名) page. At the top, there are search filters: '所治区域: 全部区域' (Region: All Areas) and '参数列表: PM2.5, PM10, TSP' (Parameter List). A red box highlights the parameter list, and a red arrow points to a '通过点击按钮可以切换为升序或者降序' (Click the button to switch to ascending or descending order) note. Below the filters is a table with the following data:

设备名称	设备号	地址	时间	设备状态	PM2.5	PM10	TSP
广州市天河区...	2023032003100006	北京市北京市海淀区	2023-04-14 16:10:02	在线	380	851	859
广州市天河区...	2023030303100001	广东省深圳市宝安区	2023-03-15 14:14:00	在线	151	17	19

功能说明:

根据筛选的条件对系统所属的设备进行一个实时排名。以报表的方式查看，可快速定位到监测污染严重的设备

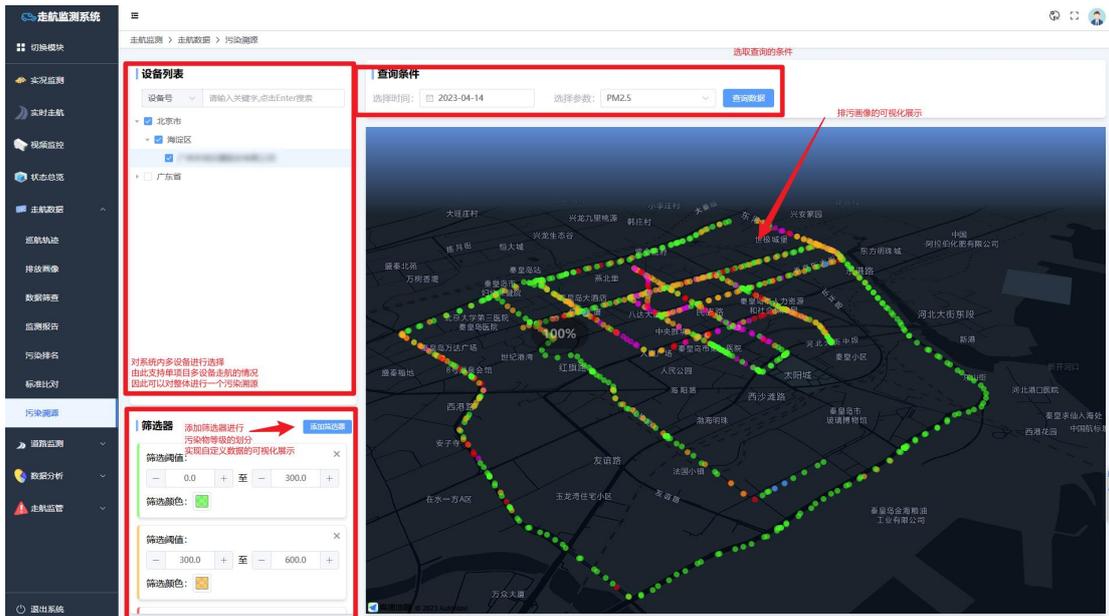
## 标准比对

The screenshot shows the 'Standard Comparison' (标准比对) page. It features a search bar with '比对参数: PM2.5' (Comparison Parameter: PM2.5) and '对比时间: 2023-04-13' (Comparison Time: 2023-04-13). A red box highlights the search bar, and a red arrow points to a note: '设置需要比对的污染物参数和对比的日期' (Set the pollutant parameters to be compared and the comparison date). Below the search bar are two 3D maps showing the comparison of PM2.5 data for '2023-04-13 数据' (2023-04-13 Data) and '2023-04-14 数据' (2023-04-14 Data). The maps show a city with green and red 3D bars representing pollution levels. A red arrow points to a note: '走航数据会通过数据的最大值和最小值区分高点和低点数据。通过对比也能对污染变化的地点甄别出来。对污染物溯源提供依据。' (Walkway data will distinguish high and low points based on maximum and minimum values. Through comparison, it can also identify locations of pollution change. It provides a basis for pollutant source tracing.)

功能说明:

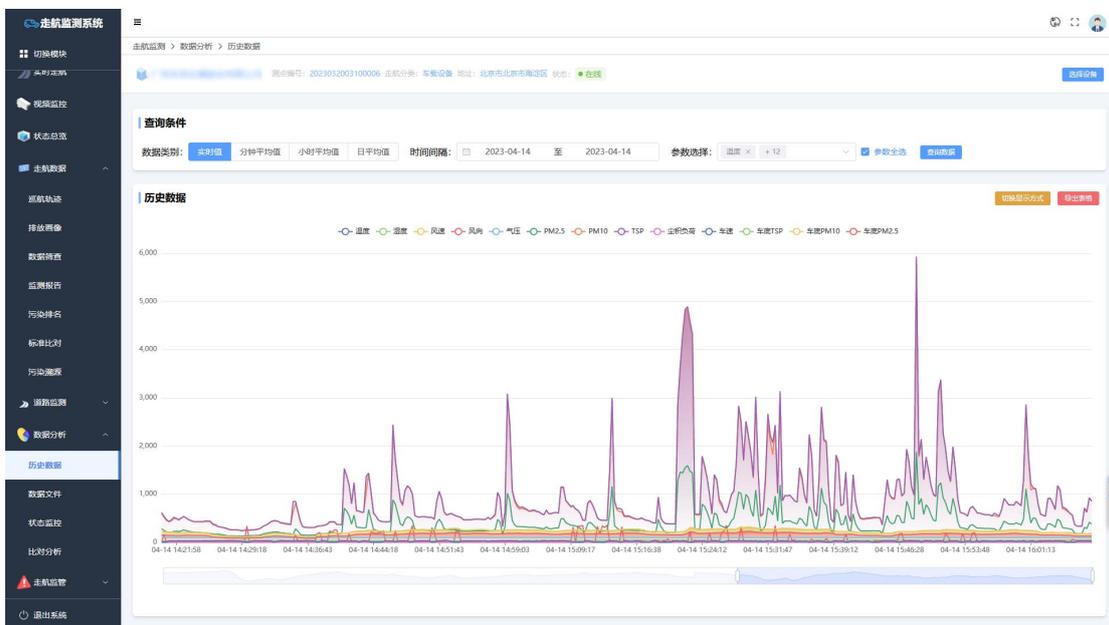
针对重点区域和点位进行走航和定点监测。进行不同时间的对比分析。左右两侧显示地图。通过筛选进行排放画像的展示和比对。

## 污染溯源



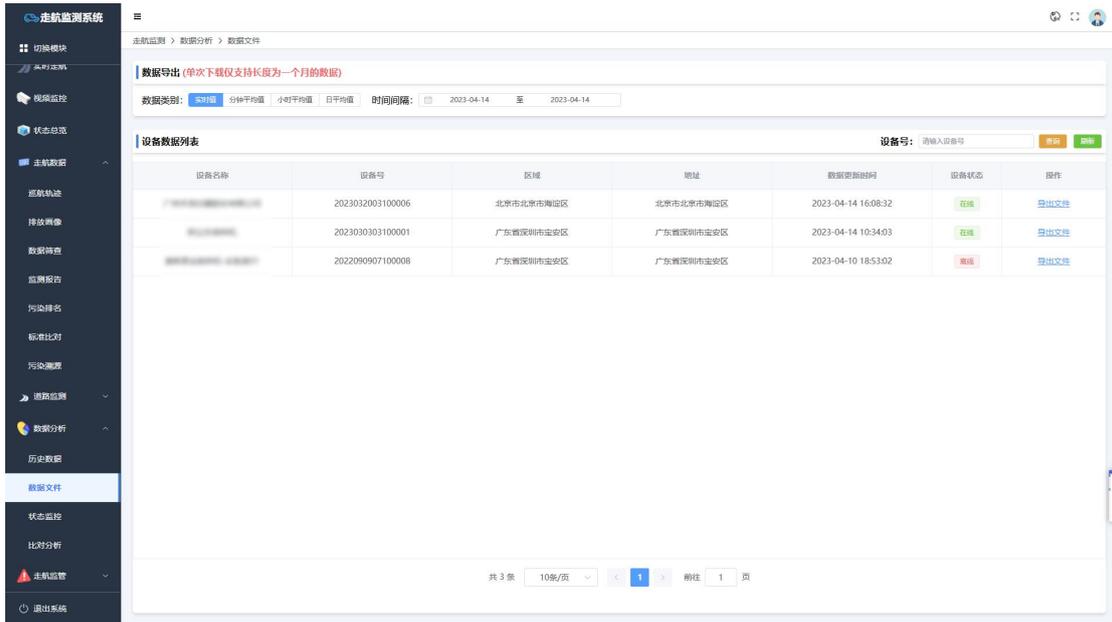
功能说明：  
 对所勾选的设备进行某个参数的数据查询。再通过设置筛选器进行数据的浓度进行分类。还可以通过点击标记点。查询时间段内采集的数据的分布和变化。溯源污染物排放的浓度和类型。

## 历史数据



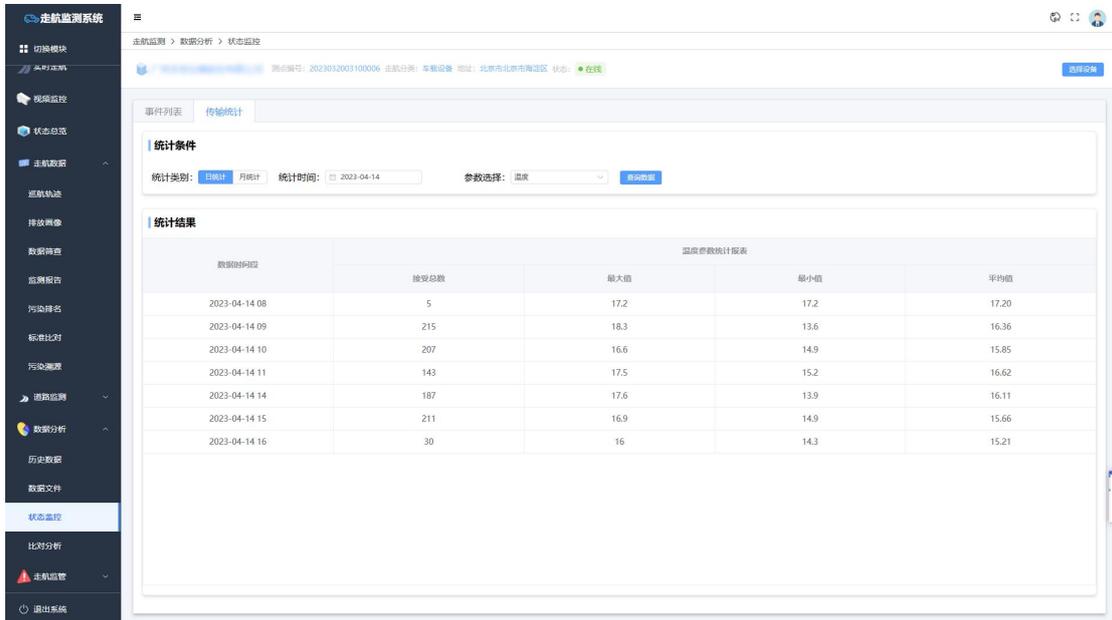
功能说明：  
 所属设备的历史数据的展示。可以用图表, 数据表等方式展示。支持导出

## 数据文件



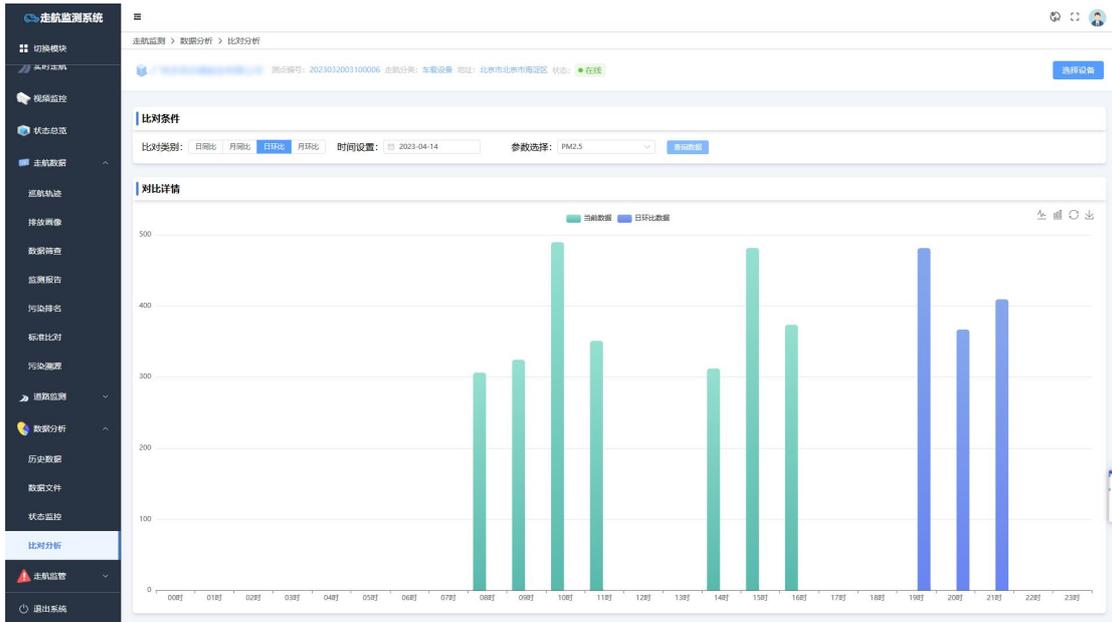
功能说明：  
提供系统内设备的监测数据文件下载。

## 状态监控



功能说明：  
以报表的形式展示系统内设备状态事件，设备数据上传，传输的情况。

## 比对分析



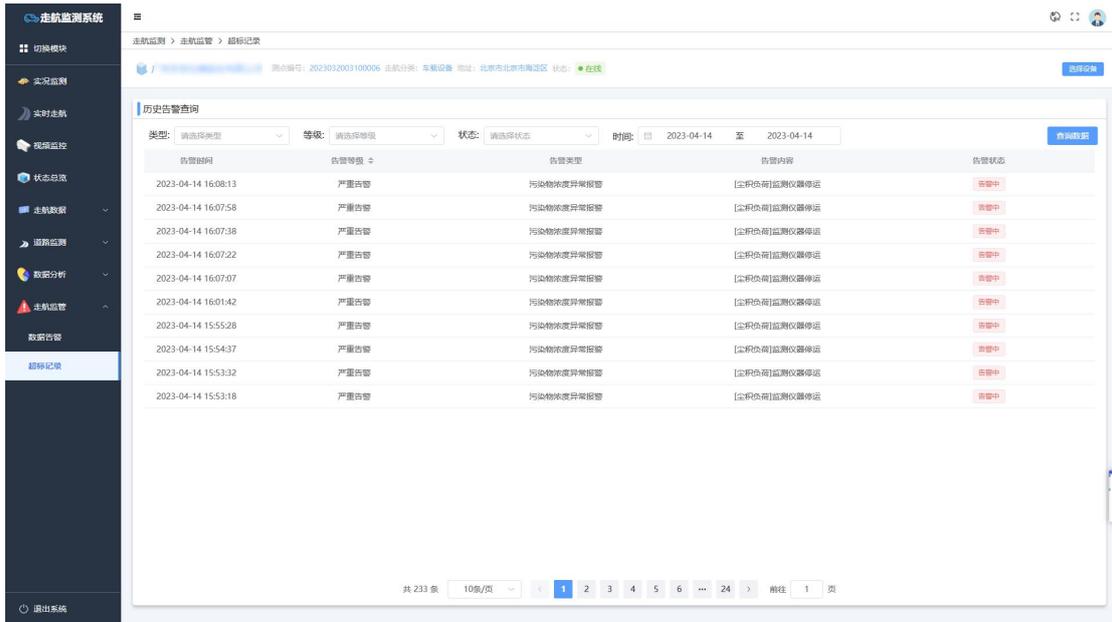
功能说明：  
对所选的条件进行数据的比对

## 数据告警

设备编号	站点名称	告警时间	告警类型	告警等级	告警内容	告警状态	操作
2023030303100001	2023030303100001	2023-03-15 14:14:00	污染物浓度异常报警	严重告警	[尘颗粒]监测仪器停运	告警中	清除告警
2022052603100099	2022052603100099	2023-04-14 16:48:00	污染物浓度异常报警	严重告警	[噪声]监测仪器停运	告警中	清除告警

功能说明：  
当系统内设备出现异常波动时，系统启动超标报警，以报表的形式进行告警展示。

## 超标记录



功能说明：  
查询系统内设备的历史的超标告警记录。