

智慧交通大数据可视化解决方案

为公共交通、停车、物流等提供数据支撑

评级：已落地

类型：标准解决方案

分类：智慧交通

方案详情

核心价值

通过实时定位与反馈，实时管理交通和运输过程，促进智能化交通的发展和智能化管理的新模式，促进交通体系的完善。

方案内容

一、方案介绍

智慧交通与公交智能调度系统实行联动，每天自动获取驾驶员以及公司的各类信息，并整合“实时警报”“全路线跟踪”“数据分析”“疲劳驾驶行为监测”“实时监控”“人脸识别”等功能，帮助管理人员高效、准确的了解巴士司机的驾驶动向降低驾驶事故概率，做到“信息化和智能化”的高效管理。

智慧停车是通过停车数据采集汇聚、数据统计分析、提供智能化服务、大数据分析、决策支持的方向进行规划，整理规划出完整的信息平台、运营主体、技术标准、服务体系和管理规范。有效的调配停车位的使用率。

新能源物流车监控平台是一个实时的大数据分析平台,提供数据可视化、数据交互分析、数据挖掘、数据结果分享、数据仪表盘等功能。

二、数据源组成与分析

数据源组成

智慧交通的数据由地图信息、人员信息、车辆信息、路况信息、设备信息等组成。地图信息记录驾驶过程中路过的收费站、充电桩等。人员信息实时监控驾驶员的状态,实时警报,降低安全事故。车辆信息由车辆号码、位置、电量的多少等,路况信息包含天气情况、交通拥挤程度等,设备信息包含充电桩和停车点是否存在故障需要及时修理。

地图信息	人员信息	车辆信息	路况信息	设备信息
停车场位置及状态	驾驶员状态	车辆类型	天气情况	充电桩故障状态
收费站位置		车辆号码	交通拥挤程度	停车位故障状态
充电桩位置及状态		车辆电量		
物流分布位置				

分析维度

根据平台汇总的地图、人员、车辆、路况、停车等多方面的信息,建立交通地图,实现车辆、人员、停车的智能化管理。对车辆的停车情况、路况进行多维度建模形成地图概况,根据车辆情况分析最合适的停车位置,通过收费站、充电桩的分布信息,合理调配车辆的行驶路线。

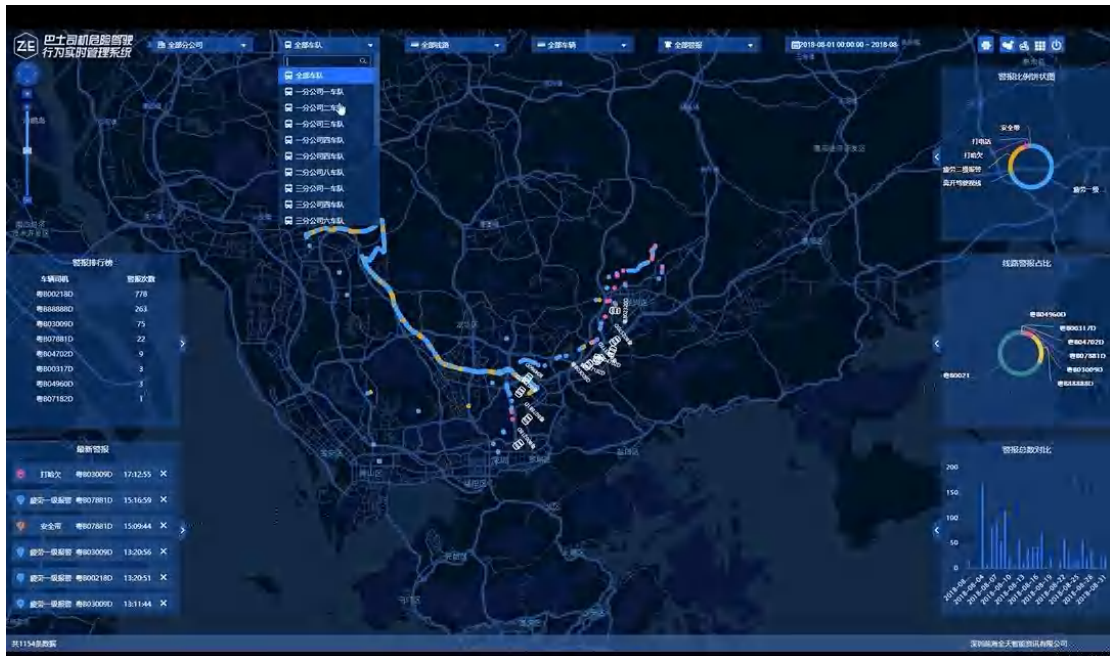
路况分析	实时警报	分配管理
全路线跟踪公交线路	对司机危险驾驶及时警告	提高充电桩、停车场的使用率
自动识别停车车辆	对违规车辆进行信息采集	规划少经过收费站路线
	分析违规高发路段	有效运力调配

三、平台展示

智慧交通管理平台利用大数据分析可实时查看车辆运行状况、司机状况、路面运行状况，记录各个时间段的警报总数、警报占比，对停车、充电的数量进行统计，分析用户的使用情况，整合最佳路线。

全路线跟踪

运用实时定位技术，对车辆路线进行全程跟踪，降低运行成本，避免出现路线偏差。



实时警报

对司机进行实时监控，如发现司机有疲劳驾驶、打手机、离开驾驶视线、安全带未系上、抽烟、打哈欠等危险驾驶行为，及时进行警告。



降低驾驶事故

帮助管理人员高效、准确的了解巴士司机的驾驶动向降低驾驶事故概率，对频发路段进行有效的规避和预防。



自动识别

对进入停车范围的车辆进行识别，及时进行定位，为车位分配、记录提供数据基础。



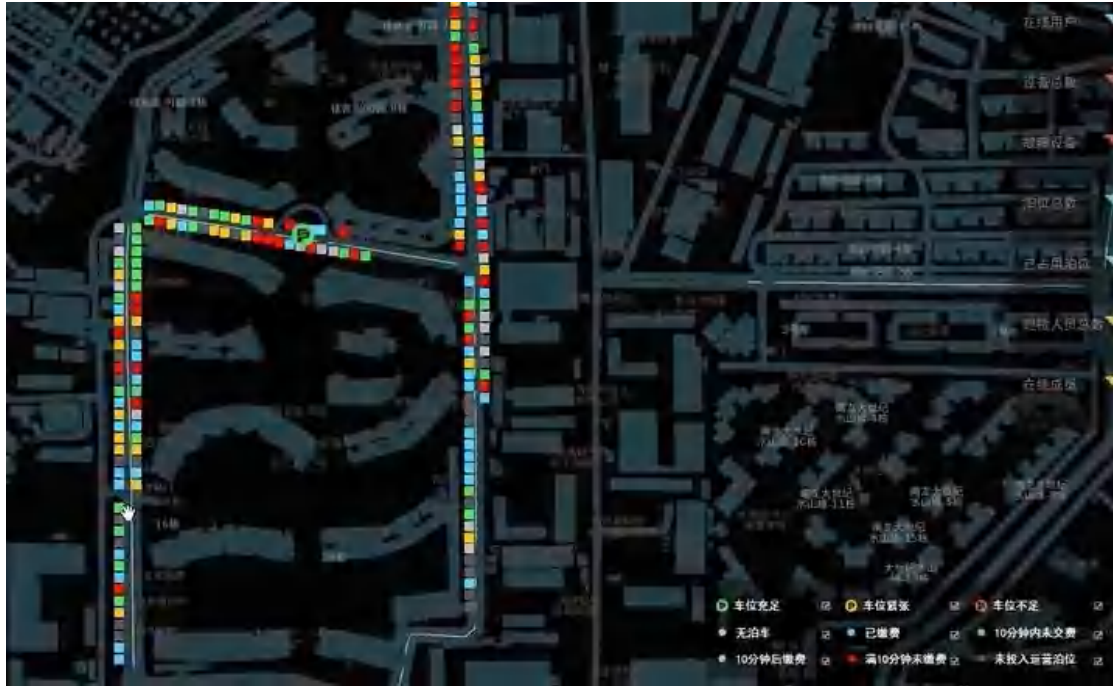
信息采集

对违规停车的车辆进行信息采集，分析违规高发路段，对周围停车场数目、位置等信息总结和调整。



智能监控

自动化计时与收费，对不同时段的费用进行统计与标记，方便管理员对车位进行调控、维修和优化。



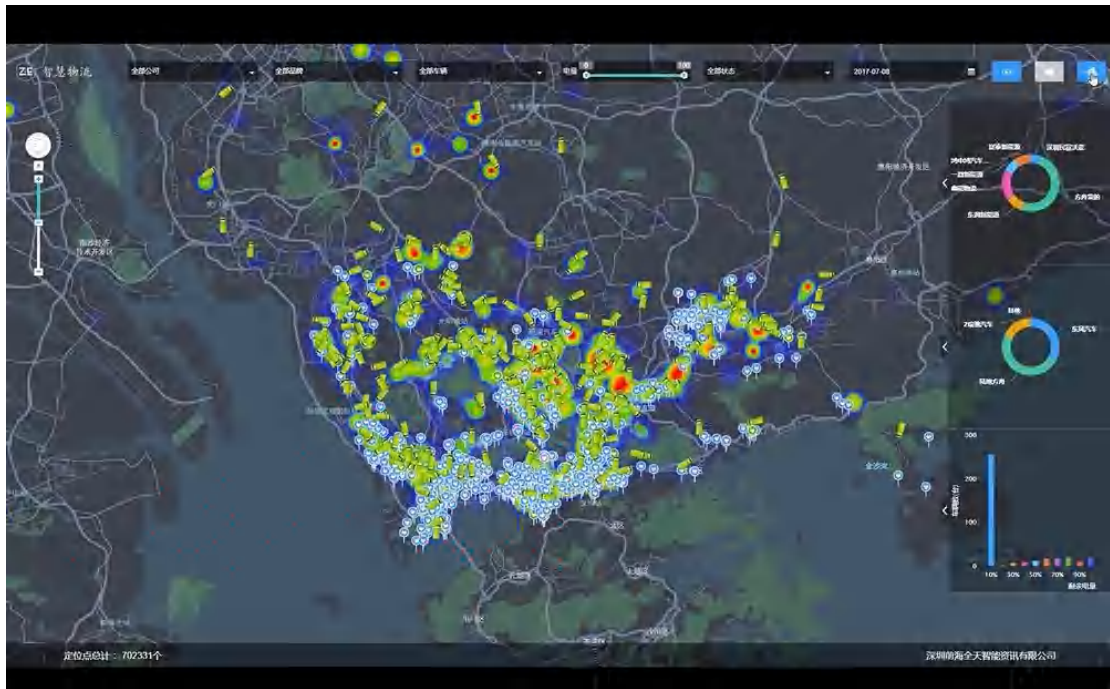
提高充电桩、停车位使用率

对充电桩、停车位进行定位和规划，及时对设备进行维修，根据路程远近及使用率进行实时推荐，满足车位分配需求，也及时对车辆的充电合理规划路线。



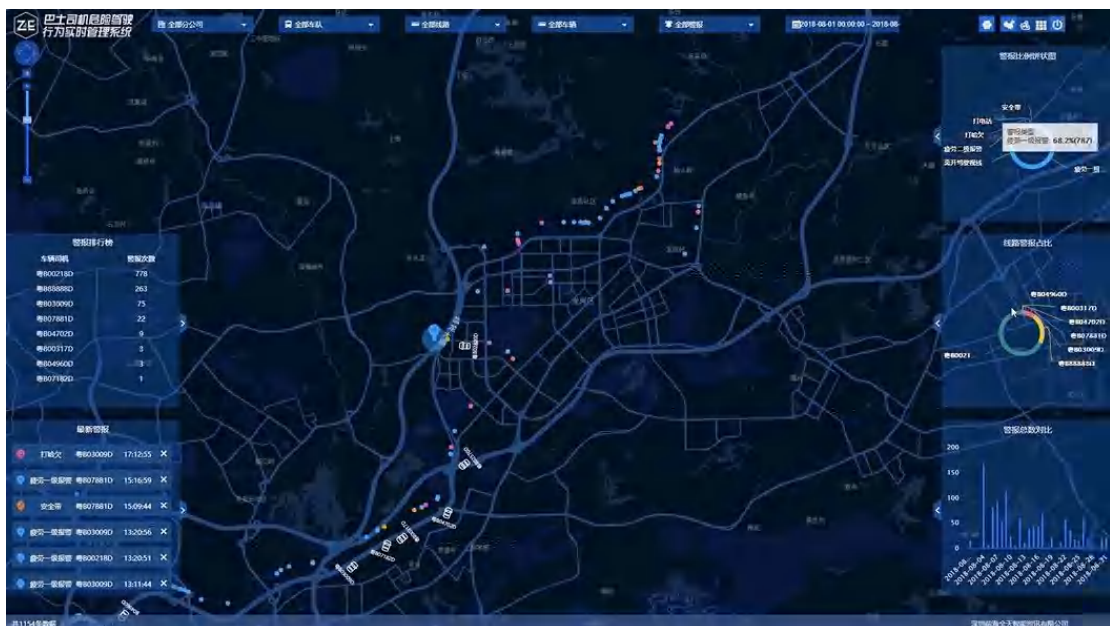
有效运力调配

通过统计，分析出各个地区的物流密集程度，高效地调配出合适的车辆与路线，让运力的有效性进一步增强。

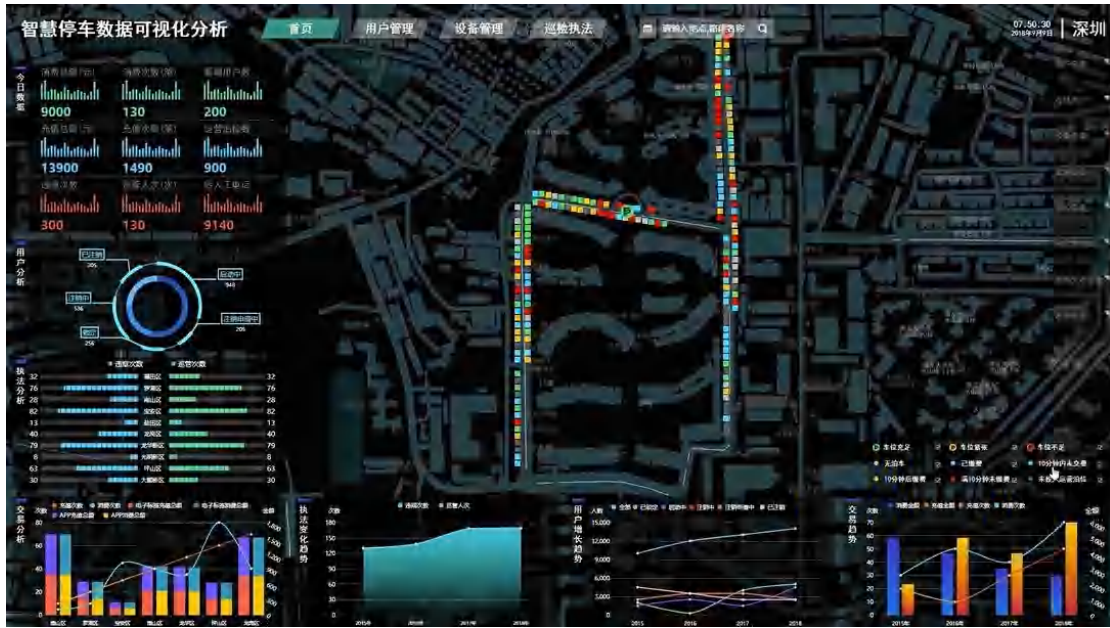


四、案例展示

某巴士集团智慧公交管理系统。



某停车场智慧停车管理系统



某物流公司智慧物流管理系统

