

智慧交通安全态势系统

解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

一、 方案简介

智慧交通安全态势系统是一款从事故数据治理、安全数据分析、重点画像挖掘为应用核心，高效地挖掘分析数据中的隐藏价值，赋能给交通管理业务，转变传统的交通事故“被动预防”为“主动预防”，转变“应付警务”为“精准警务”，转变“滞后警务”为“先导警务”的产品。产品通过人工智能技术+大数据资源整合手段，助力安全隐患监管，协助交通安全治理效能提升。

二、 总体架构

1. 智慧交通安全态势系统的组成

1.1. 智慧交通安全态势系统由感知层、数据层、应用层组成，如图所示。



总体架构图

- 感知层接入各类外场感知设备采集的数据以及各部门业务系统所产生的数据，并通过事故录入模块获取详尽的事故数据。
- 数据层：对接入的数据进行综合管理的平台，包含数据集成、大数据计算管理、算法管理、画像标签管理、接口服务 5 大模块。
- 应用层：将底层能力赋能给各安全数据分析类应用，分为事故管理、事故监测、多维分析、事故画像、安全报告及可视化。

三、项目实施案例

《山东某地级市事故研判分析项目项目》

——着重优化数据录入流程，事故违法关联分析，人员车辆专题画像的安全态势系统

1. 项目背景

该县级市近年来事故有明显扩张趋势，但通过过往固化的业务处理方式无法科学治理，看不到整改行动效果。因此迫切需要可量化、有展现、灵活结合业务的事故研判分析系统，帮助研判分析人、车、路安全特征，结合违法关联分析，用数据指导勤务。

2. 项目方案

建立数据采集双通道，合理设计优化采集工作，专题性刻画人员、车辆画像，深度挖掘违法与事故关联，发现更多可查可治的隐患点，用数据指导勤务。以数据为底层，为安全态势提供支撑，以事故数据治理、安全数据分析、重点画像挖掘为应用核心，高效地挖掘分析数据中的隐藏价值，赋能给交通管理业务，转变传统的交通事故“被动预防”为“主动预防”，转变“应付警务”为“精准警务”，转变“滞后警务”为“先导警务”，为该县级市提供准确的，可靠的数据业务，通过人工智能技术+大数据资源整合手段，助力安全隐患监管，协助交通安全治理效能提升。

3. 项目成果

