
世纪高通道路安全风险地图产品用户操作手册

北京世纪高通科技有限公司

1. 产品概述

世纪高通道路安全风险地图产品，是基于跨行业多部门的驾驶者、道路、气象、事件等多源数据，经过融合分析建模，形成的包括道路安全风险相关信息的历史规律挖掘分析、实时道路风险监测预警及未来道路风险预测等功能的产品，该产品可以面向车厂、交通、交警、保险等行业相关研究机构、管理部门、运营企业等提供道路安全相关的基础数据服务、定制化数据服务、平台系统建设服务等。

2. 道路安全风险地图操作说明

2.1 产品首页

在 chrome 浏览器中访问本地部署的平台地址，输入用户名密码登录系统。



登录系统后，点击右上角退出按钮，可以退出登录。



2.2 全国首页

登录平台后，打开“全国首页”。本页是对全国道路交通安全风险的实时监测，包括静态城市路网画像和安全风险监测两部分。静态城市路网画像从异形交叉口占比、位阶差较大交叉口占比、位阶差较大接入口占比、平面交叉口间距、交叉口灯控比、百公里断头路数量、路网连通度 7 个指标对全国 36 城市路网结构进行评价排名。安全风险监测对全国 36 个城市从安全风险、违法风险、拥堵风险 3 个维度进行实时监控。



城市路网画像操作说明：

- ①点击指标名，地图上对应切换指标图层。
- ②点击指标名右侧的“？”按钮，查看指标详细解释。
- ③点击“详情”按钮，进入“实时监控-全国页面”，查看完整排名。



安全风险监测操作说明：

- ①点击指标名，地图上对应切换指标图层。
- ②点击指标名右侧的“？”按钮，查看指标详细解释。



跳转“城市首页”操作说明：

- ①通过城市列表，选择城市，进入对应城市首页



②通过在地图上选择省份->城市，进入城市首页



2.3 城市首页

-以成都市为例



左侧雷达图操作说明：

- ①雷达图展示成都市 7 项指标数据，并且可以与全国平均水平、同区域城市平均水平、同规模城市平均水平进行对比。
- ②点击“详情”进入“实时监测-城市页面”。

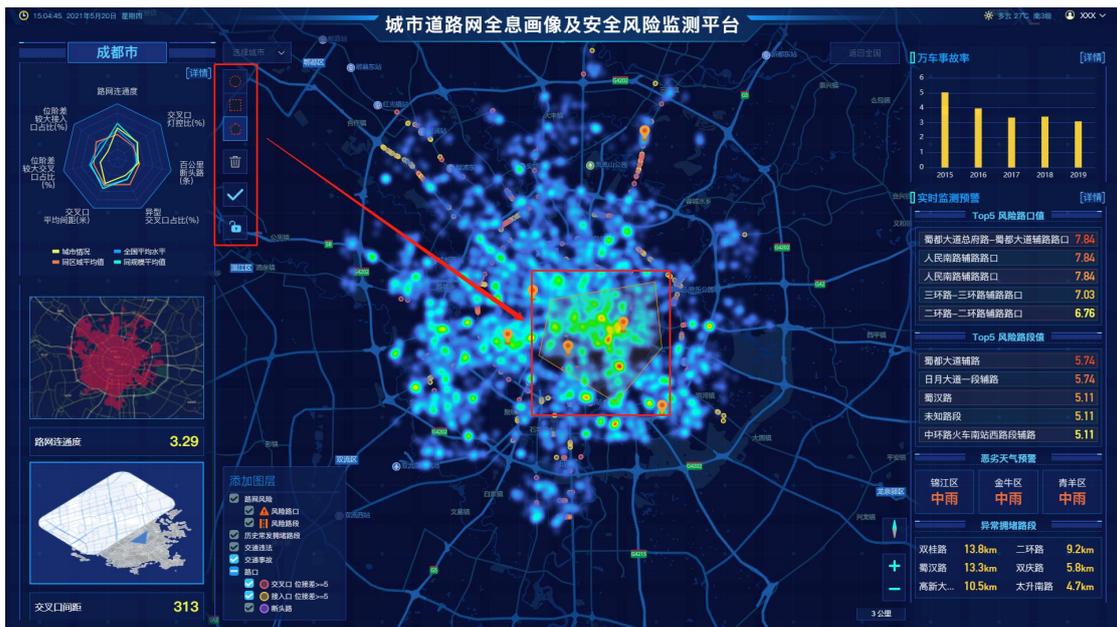


地图图层操作说明：

- ①勾选图层名前的选择框，将相应图层叠加到地图上。
- ②交通违法和交通事故图层上设有定位按钮，点击可以查看对事故、违法多发区域的分析。



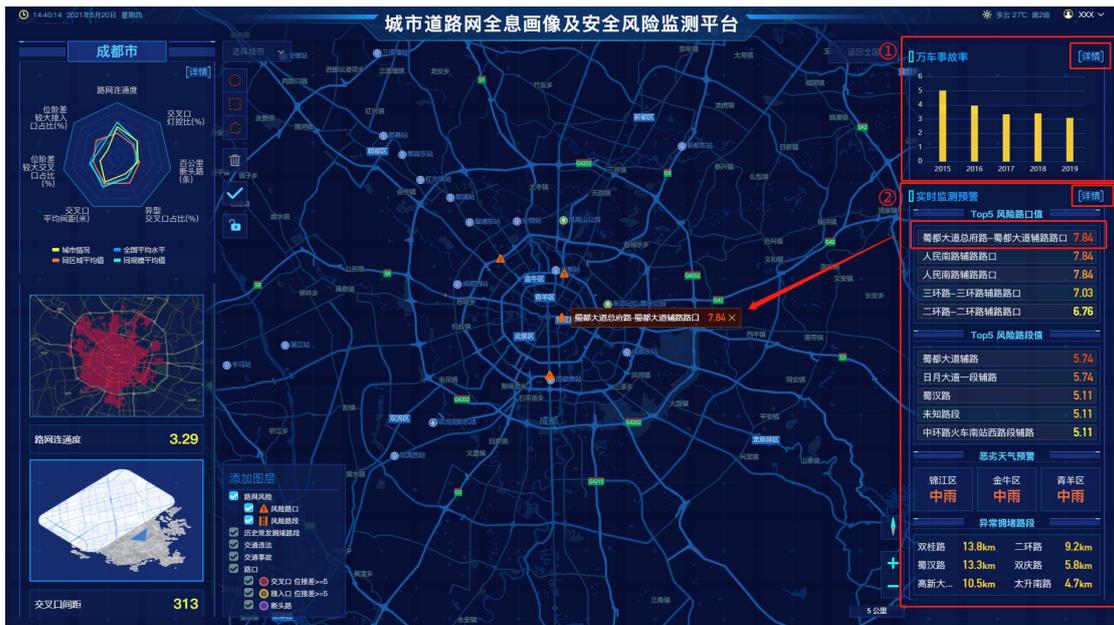
③拉框选择热点区域，点击“√”按钮，进入“实时监测-城市页面”，对选中区域进行深入分析，详见 2.4.2。



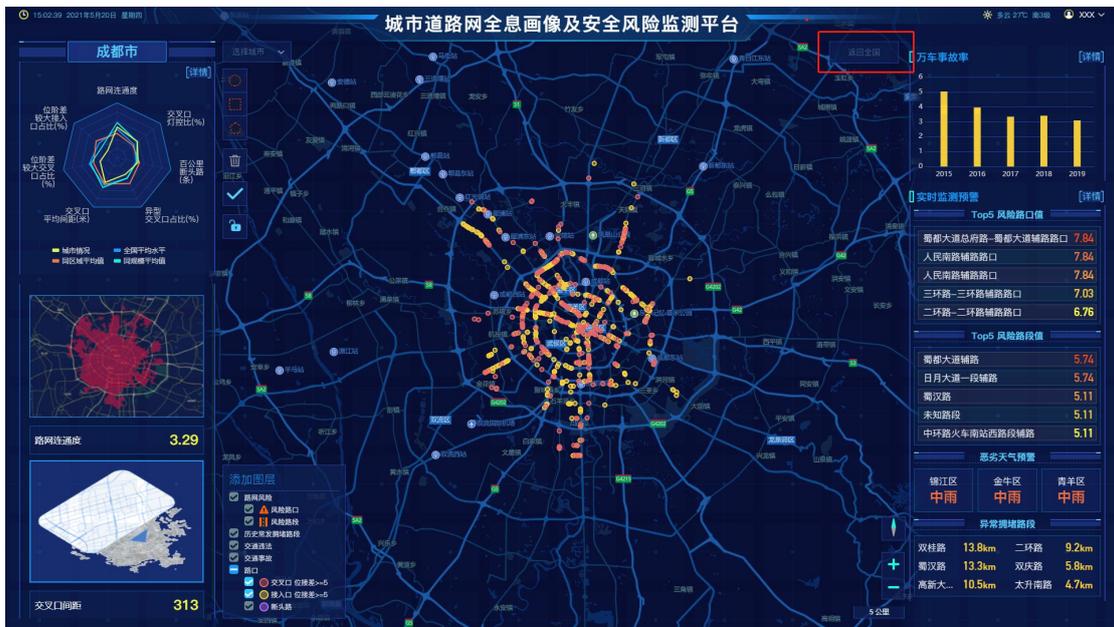
右侧区域操作说明：

①万年事故率展示近五年成都市万年事故率变化情况；点击“详情”进入“历史分析-城市页面”

②实时监测预警展示 TOP5 风险路口、TOP5 风险路段、恶劣天气预警、异常拥堵路段。点击每一条信息，与地图联动。点击“详情”进入“实时监测-城市页面”。



点击“返回全国”按钮，返回全国首页。

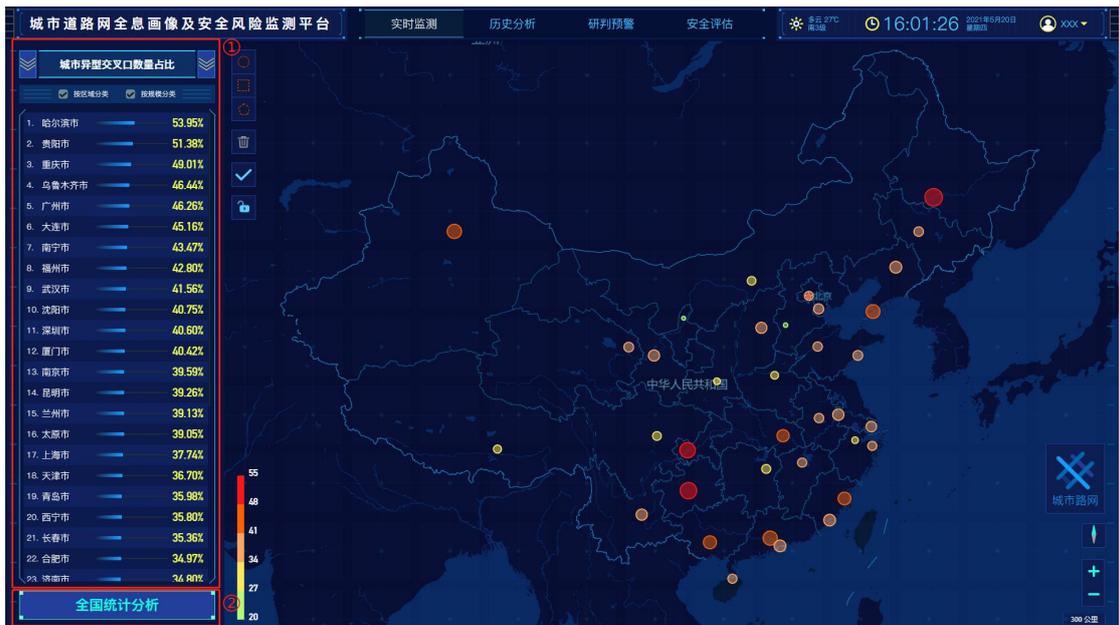


2.4 实时监测

2.4.1 全国页面

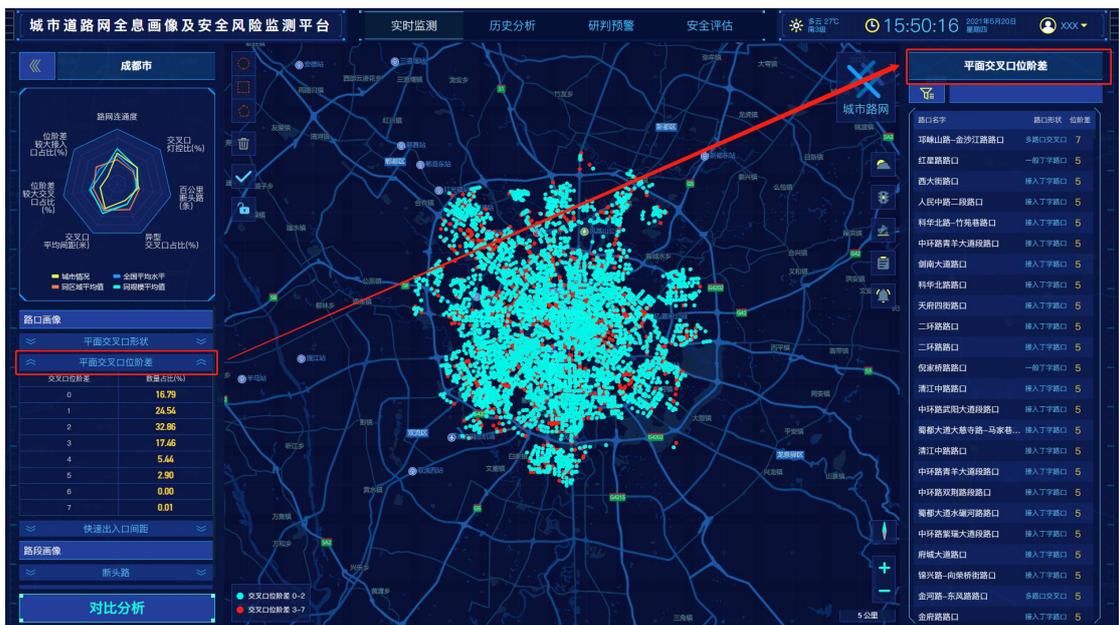
①提供 8 项指标 36 个城市排名，并可以按照区域、城市规模分类排名。当前选中指标与地图叠加图层联动。点击城市名进入“实时监测-城市页面”。

②全国统计分析：提供基于全国数据的统计表。

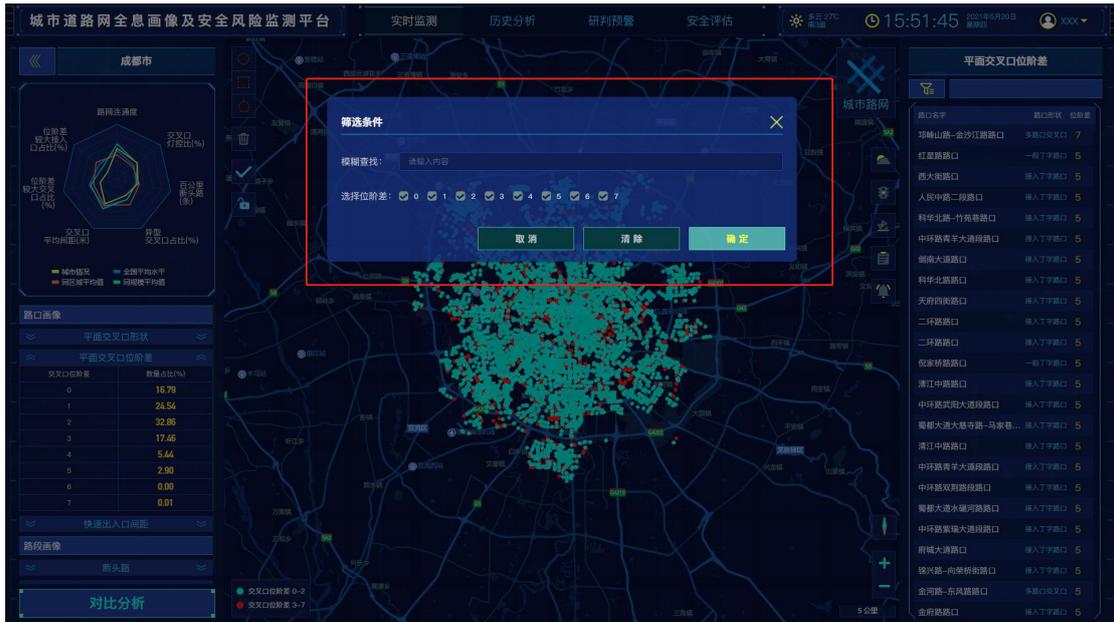


2.4.2 城市页面

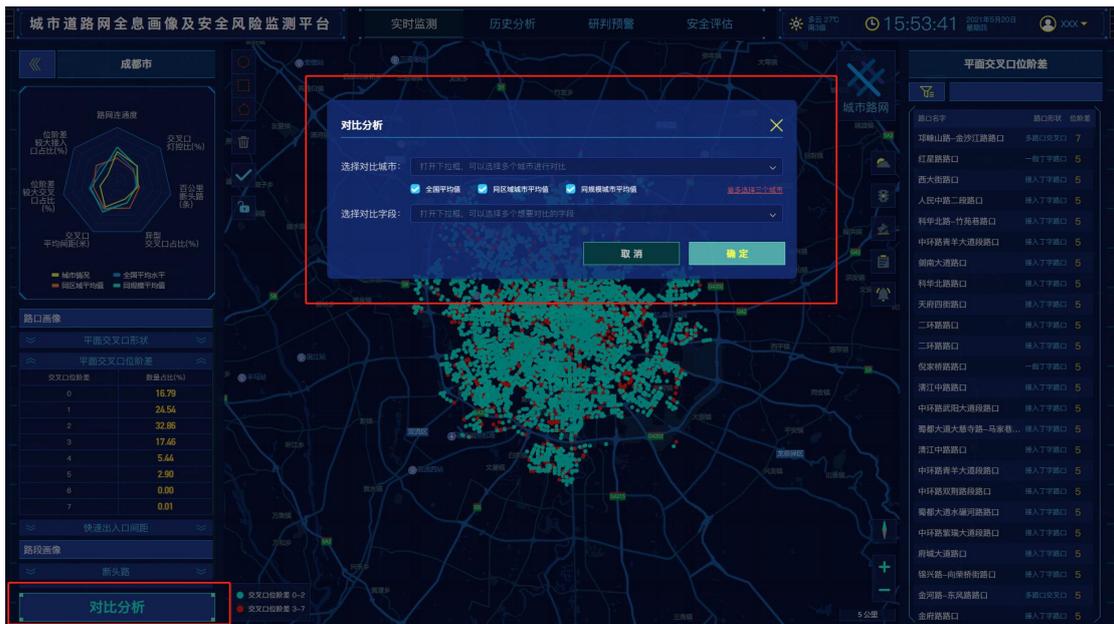
①左侧“路口画像”和“路段画像”选中单个指标，与右侧列表和地图叠加图层联动。



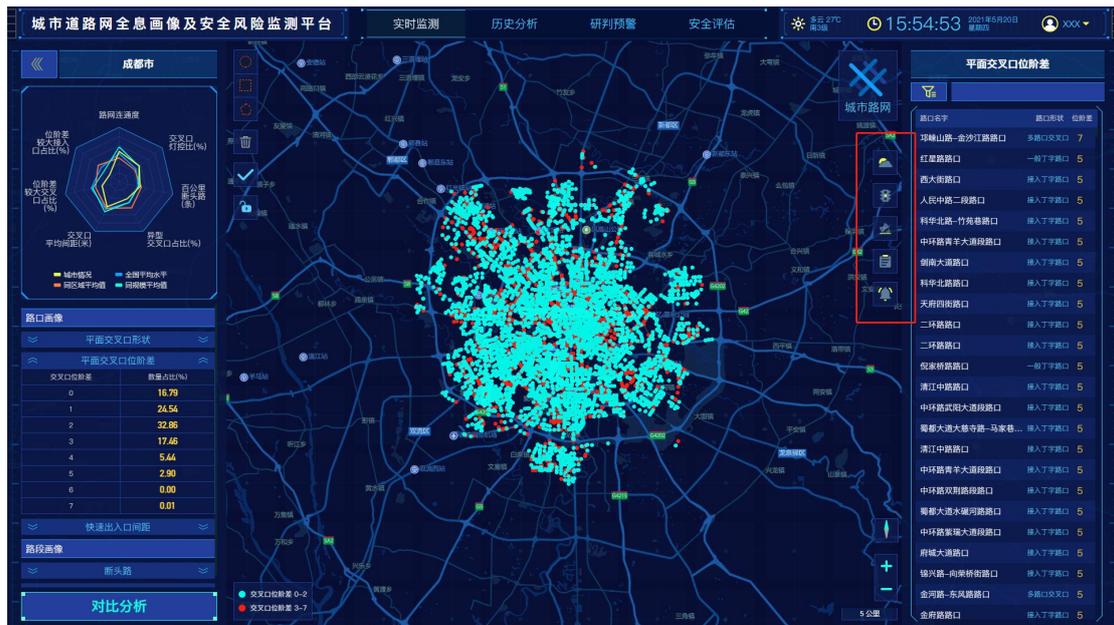
②筛选功能：不同的指标对应不同的筛选条件，用户可以根据需要设置筛选条件。点击“确定”完成筛选，地图叠加图层与列表显示筛选结果。



③对比分析：当前城市与全国其他城市、平均水平的对比，可以生成报表并支持导出 pdf。



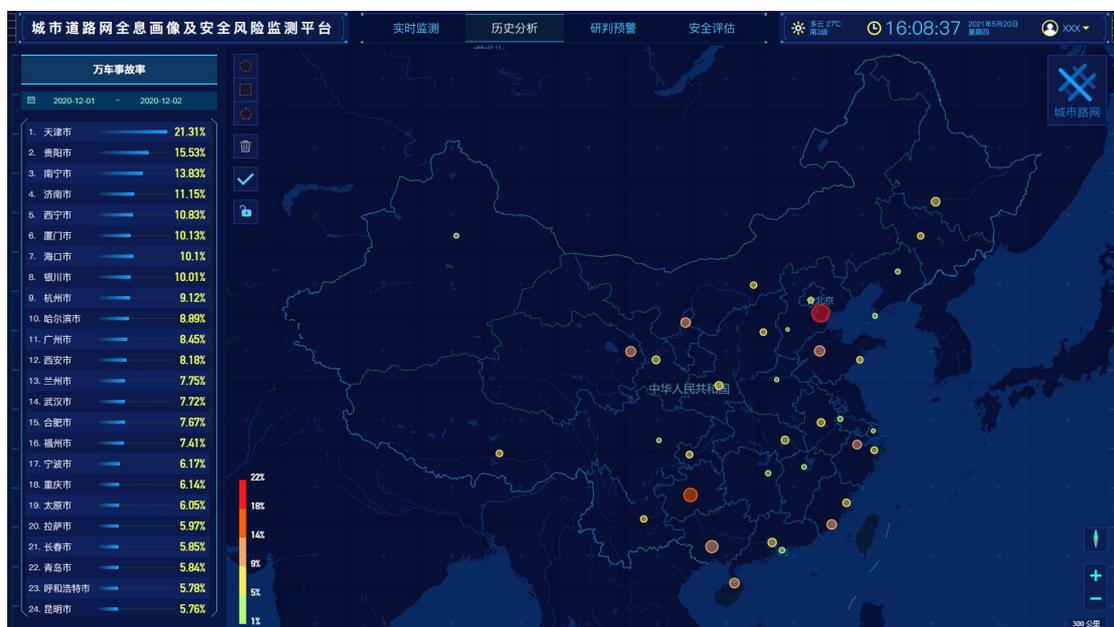
④地图叠加实时数据图层：包括实时天气、实时路况、实时事件、实时风险预警。



2.5 历史分析

2.5.1 全国页面

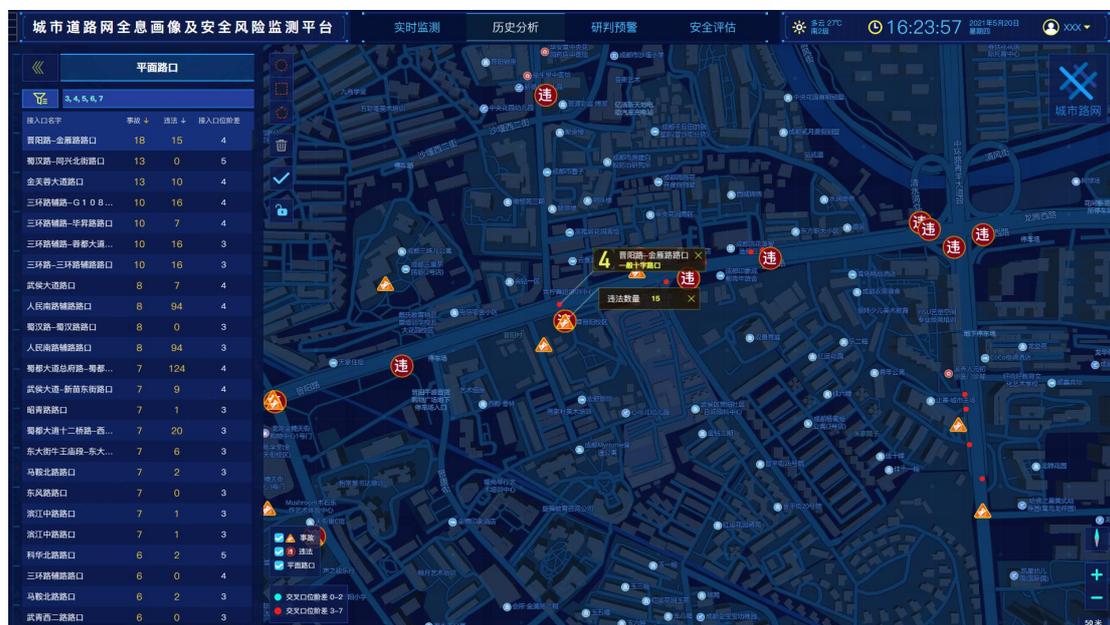
展示全国 36 个城市“万车事故率”排名，用户可以选择统计时间段。点击城市名进入“历史分析-城市页面”。



2.5.2 城市页面

- ①左侧列表提供查看平面路口、接入口、路段与事故、违法的关联关系。
- ②筛选：用户可以设置筛选条件，查看对应结果。

- ③点击路口、路段信息对应到地图上。
- ④地图上可以叠加交通事故、交通违法、路口、路段图层
- ⑤全域/局部区域事故特征分析、事故诱因分析。（二期功能）



2.6 研判预警

2.6.1 全国页面

提供全国 36 个重点城市未来一天风险指数排名。

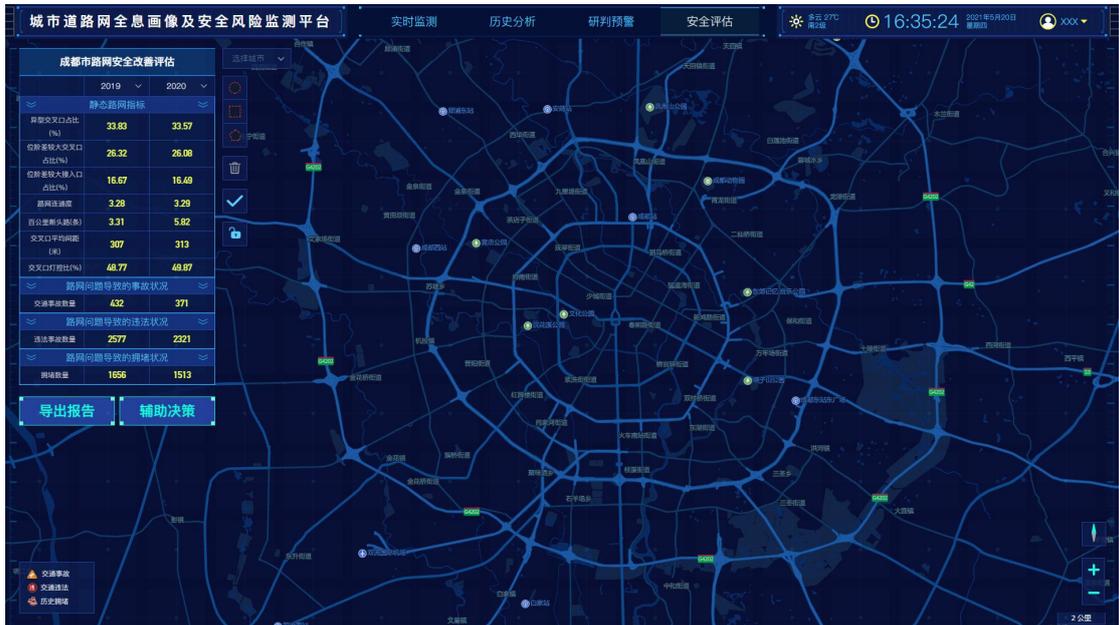
2.6.2 城市页面

- ①左侧列表显示风险路口和风险路段排名。时间维度：未来一天每小时，未来周、节假日等。
- ②提供恶劣天气预测功能、未来一天路况预测功能。（二期功能）



2.7 安全评估

①“城市路网安全改善评估”表对比任意两年静态路网指标、路网问题导致的事故状况、路网问题导致的违法状况、路网问题导致的拥堵状况变化情况。



②点击“导出报告”，预览城市数据报告，可以导出 pdf。



③点击进入“辅助决策”页。提供 TOP10 路口、路段、区域排名，地图定位，针对每一个风险路口、路段、区域提出改善方案。每一个方案通过交通仿真的方式，对比实施方案前后效果（策划中功能）。并且可以提供分析报告（策划中功能）。

