

科技 让出行更简单

科技助力交通数字化转型及智能化升级





百度地图智慧交通公众号

<https://jiaotong.baidu.com>

想了解更多？欢迎登录百度地图智慧交通官方网站

百度地图智慧交通全景

智能交通地图及数据中台双引擎
驱动交通业务数字化转型及智能化升级



重点产品及服务

KEY PRODUCTS & SERVICES



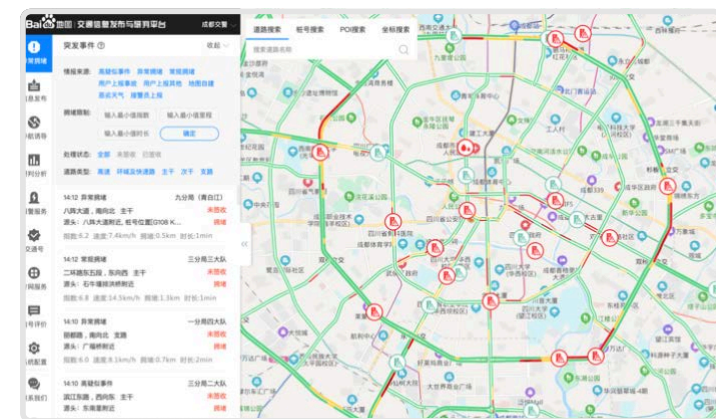
百度专网地图 (DuGIS)

深度赋能专网地图个性化应用



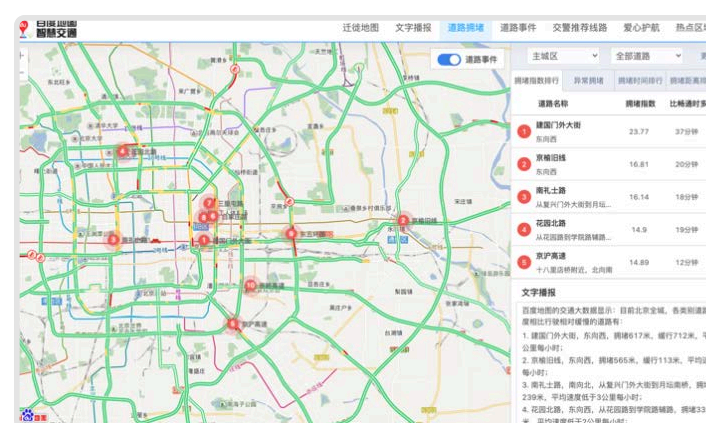
交通大数据报告

大数据洞见城市与交通趋势



交通信息发布与研判平台

赋能交警"情指勤督"一体化
高效警务



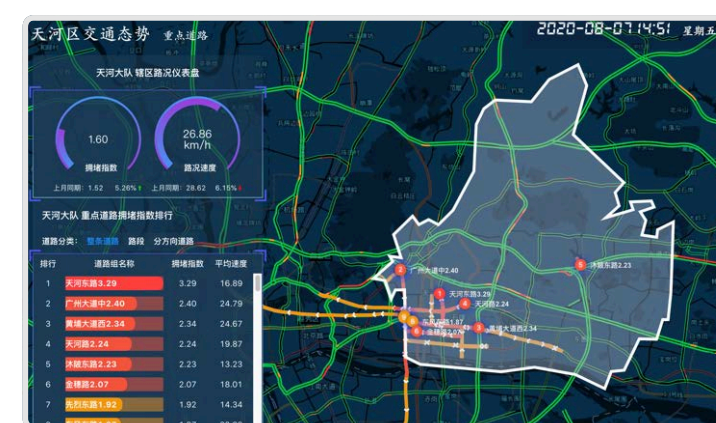
AI 路况播报平台

科技赋能、播报新声



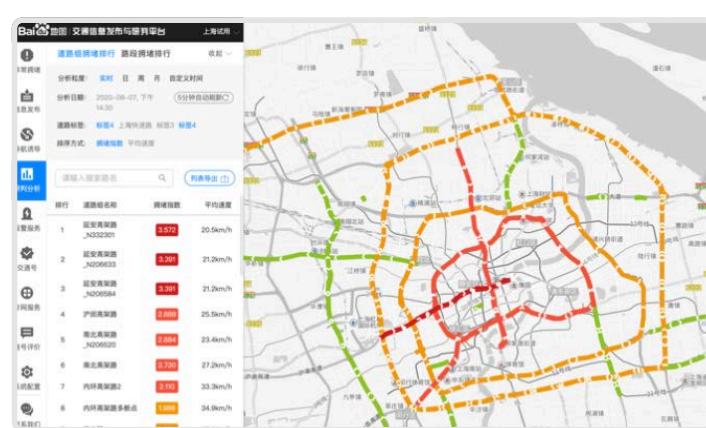
智慧诱导屏发布平台

行业领先的诱导屏底板
发布平台



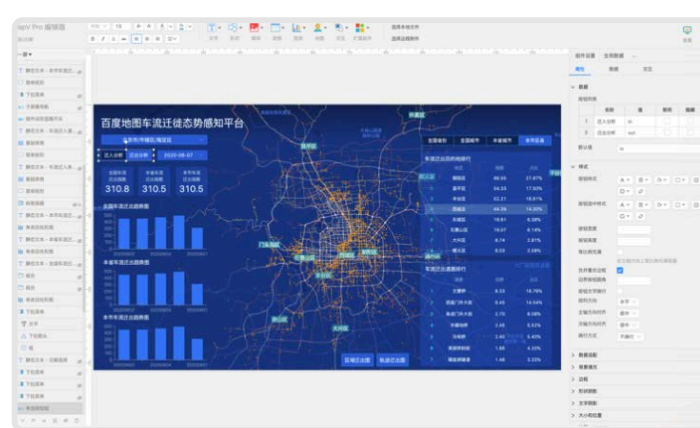
专网路况服务

在专网内实时、精准感知
路网动态



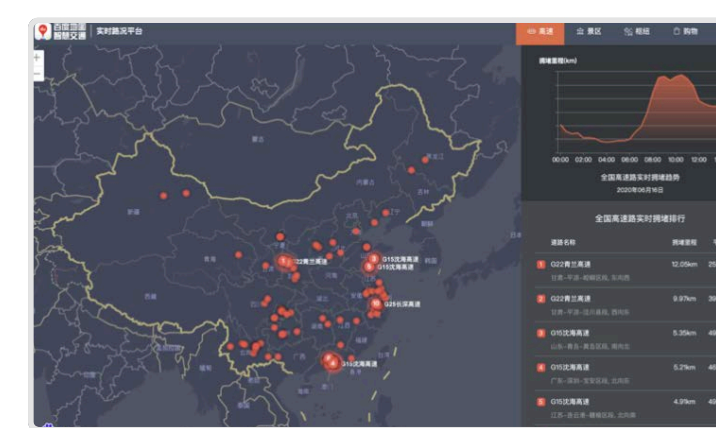
专网交通大数据API服务

以互联网交通大数据支撑
专网业务平台建设



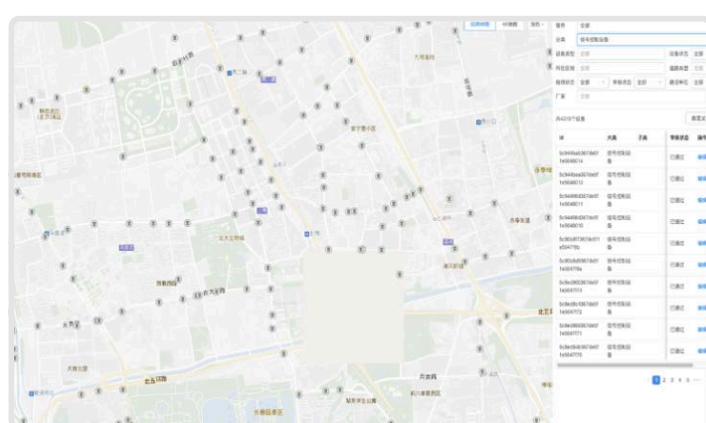
MapV Pro可视化大屏

完美呈现交通业务大数据全景



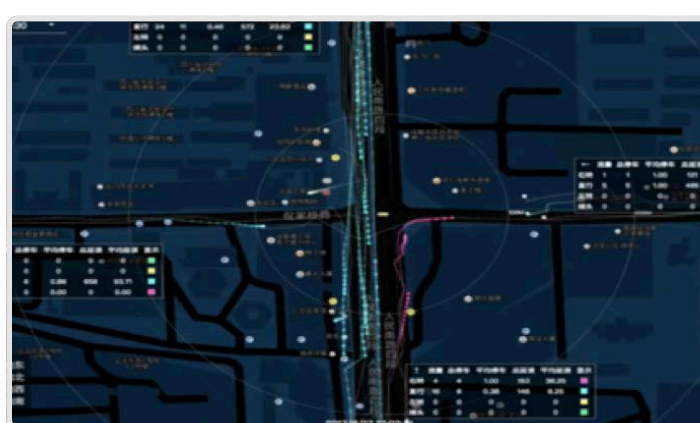
节假日出行仪表盘

洞察节假日国民迁徙状况



道路物联网服务平台

实现交通万物互联



智慧信号灯解决方案

赋能交通信号配时、优化、
评价闭环



车流迁徙态势感知平台

洞悉城市车流脉动

专网地图平台

二三维一体化引擎，赋能专网应用开发

解决方案

政府交通安防应急金融物流能源其他							
百度专网地图：专网环境“一张图”解决方案，赋能各行各业							
场景方案	WEB GIS (SDK引擎)		移动端GIS (Android/iOS)		云端GIS (私有云服务)		组件GIS (服务插件输出)
行业服务	数据托管		轨迹管理		智慧调度		数据可视化
	多源异构数据统一存储 时空大数据管理 OGC图层发布		轨迹存储与管理 高性能轨迹预处理 轨迹分析与理解 海量轨迹可视化		货车导航 智能线路排布 调度策略自学习 运力场景画像		MapV Pro 多层次权限管控 健康运行监控
基础服务	地图	检索	轨迹	定位	导航	时空分析	实时路况
	二维引擎 三维引擎 地图匹配	POI检索 路网检索 逆/地理编码	轨迹纠偏 轨迹管理 地理围栏	IP定位 SDK定位 基站定位	驾车导航 货车导航 步行导航	空间分析 路网分析 缓冲分析	路况渲染 平均速度 路况评价
空间数据	地图瓦片数据 2.5D建筑物数据 实时路况数据 三维建模数据 卫星遥感数据 实景地图数据						

技术优势

2000⁺

并发

单机部署高并发
请求2000用户

50 ms

响应

服务控制平均
响应50ms内完成

100万⁺

渲染

百万量级数据
海量渲染

1亿⁺

存储

支持大于1亿用户
自定义数据存储

特色服务

◆ 专网大数据可视化服务

一站式地图可视化解决方案，让您的业务数据跃然“图”上

◆ 时空大数据管理解决方案

支持业务方数据托管，降低业务自理、运维时空数据管理系统的成本

◆ 专网轨迹管理服务

支持私有化部署的轨迹管理平台，提供轨迹深度分析服务

◆ 个性化底图服务

提供个性化地图配置能力，个性化样式三端共用，在标准地图的基础上自定义地图中元素的可见性、颜色、宽度、文字大小等

◆ 移动端专网地图服务

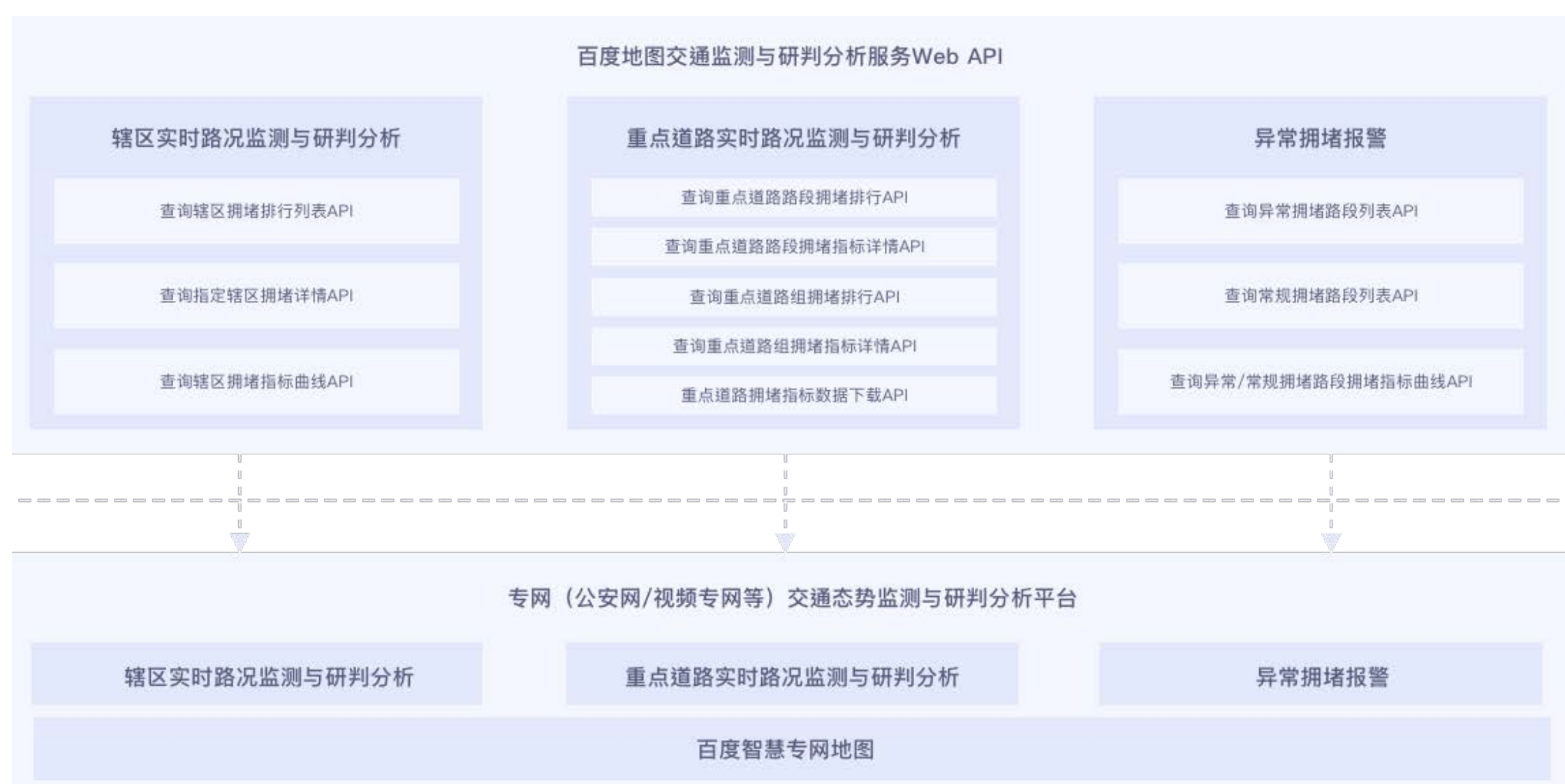
专网环境下轻松访问百度地图服务和数据，构建功能丰富，交互性强的专网移动端应用

交通态势监测与研判分析Web服务API

以互联网交通大数据支撑专网平台开发集成，实时、精准感知路网动态

解决方案

汇聚海量交通动态数据，全面赋能交通管理“情、指、勤、督”一体化



应用场景



辖区实时路况监测与研判分析

重点道路实时路况监测与研判分析

重点区域实时路况监测与研判分析

异常拥堵报警

技术优势

高覆盖率

覆盖全国主干道路

实时

每分钟级更新拥堵状况

精准

拥堵准确率达99%

自定义辖区/道路组

可配置4级辖区/构建道路台账

专网部署

公安网、视频专网全覆盖

交通出行大数据报告

利用大数据洞见城市与交通趋势

城市交通报告



节假日出行报告



专题报告





中国城市拥堵大数据在线服务平台

实时更新拥堵排名，预测未来拥堵趋势

城市拥堵排名



城市拥堵详情



城市拥堵预测



时空数据管理平台

针对时空数据管理，提供专业的托管服务解决方案，助力智能交通业务应用开发

时空大数据管理解决方案

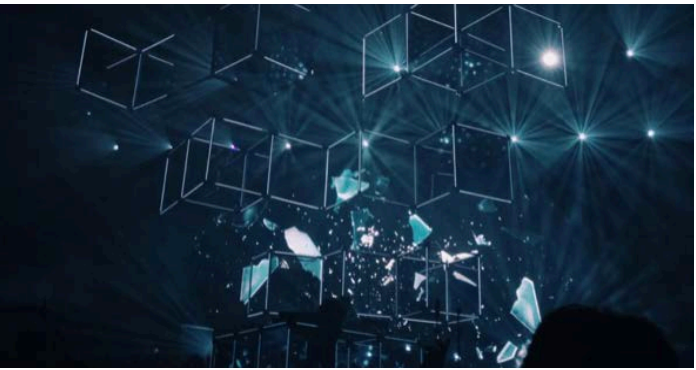
支持业务方数据托管，降低业务方自建、运维时空数据管理系统的成本



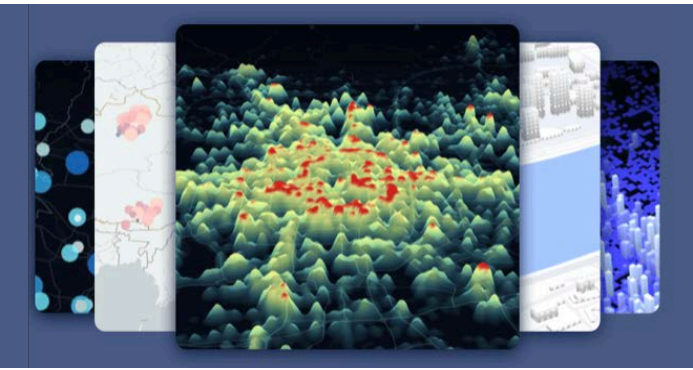
产品功能



时空数据存储



时空数据管理



时空数据发布

特色优势



灵活的私有化部署方案

跨平台运行，支持云端部署



通用的图层发布服务

可视化编辑，发布OGC标准协议场景图层



全面的GIS资源管理能力

支持按组织结构分配，实现多层级管理



敏捷的GIS应用开发资源

无需安装客户端，浏览器直接使用开发组件



MapV Pro 时空大数据可视化大屏编辑器

完美呈现业务数据全景

产品特点



专业的时空数据可视化

基于百度地图地理信息展示方面的技术优势，可实现百万级数据上图，并可提供丰富的行业模板和交互组件，如点标注、路径图、网格图、蜂窝图、热力图、飞线等，不同可视化效果可任意叠加，并支持酷炫动效。



支持多种数据源

支持标准的GeoJSON数据格式直接上图，非标准GeoJSON格式可通过平台的智能转换、字段映射等功能间接上图，数据在多个可视化组件之间的共享、联动均可配置。



图形化编辑交互界面

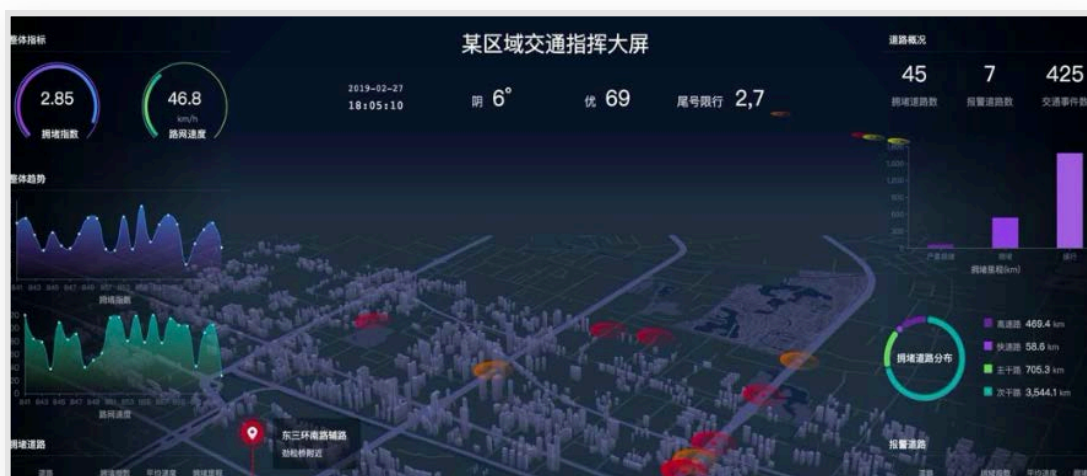
通过PPT式的拖拽极简交互操作，可以零编程基础快速实现大屏的配置，大大提升配置效率。



灵活的部署方式

适配非常规拼接大屏，支持在线发布和本地部署的部署方式。

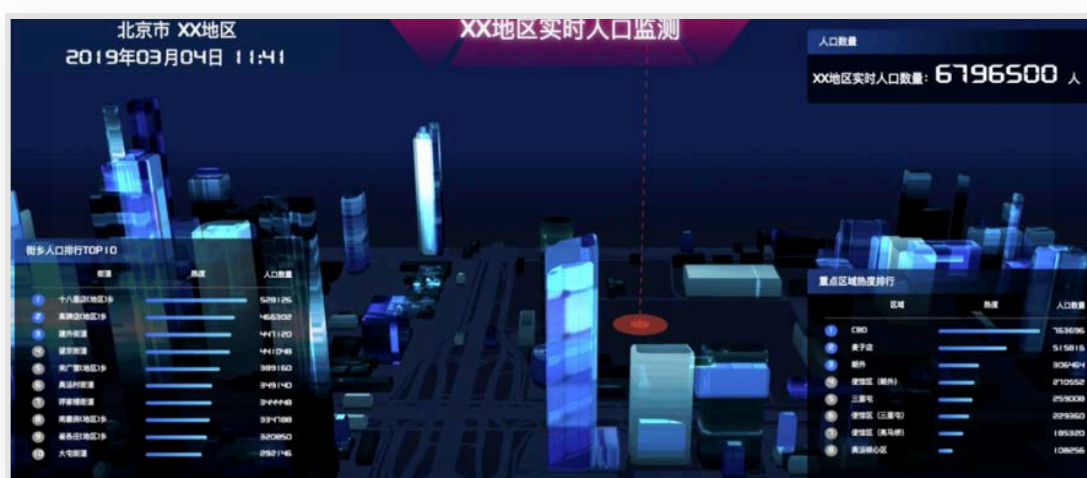
应用场景



交通指挥



城市管理



区域分析



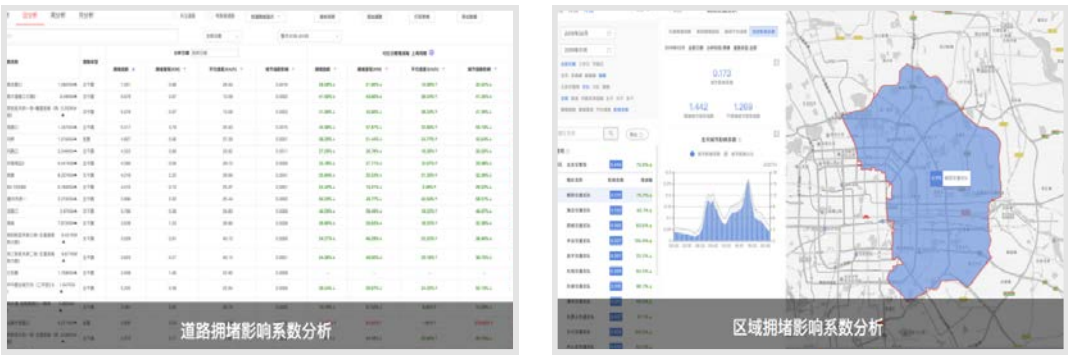
景区客流

交通拥堵评价工具套件

交通大数据赋能城市交通拥堵精准量化评价

拥堵影响系数分析工具

交通管理部门可以利用拥堵影响系数分析工具，对一定区域内的的路段或子区域进行城市拥堵影响系数排名，筛选出对该城市交通拥堵贡献占比最大的路段或子区域，并据此有针对性地采取相应的缓堵改善措施。此外，对采取缓堵改善措施前后城市影响系数的差值进行分析，还可以量化缓堵改善措施的效果。



瓶颈点段提取工具

拥堵瓶颈点段提取工具可帮助交通管理部门提取并在地图上呈现任意自定义时间段内最堵的路段和路口（即瓶颈点段），以实现有的放矢的重点道路管控和组织优化，缓解道路交通拥堵。



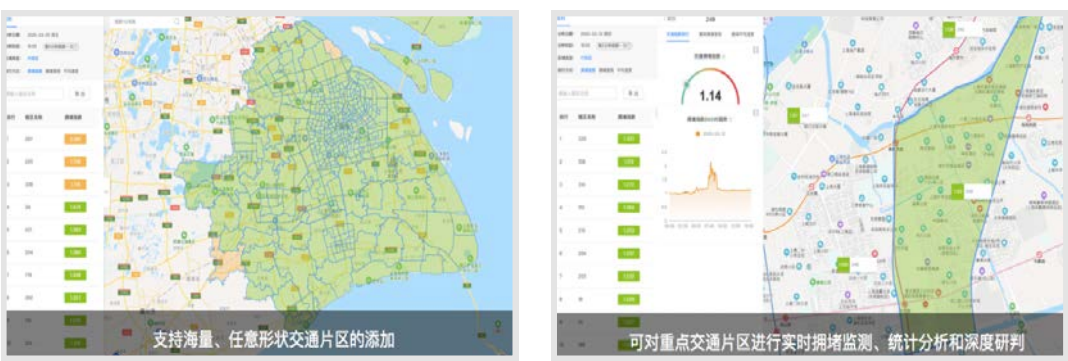
重点道路监控工具

交通管理部门可以利用重点道路监控工具，自行对重点关注的任意道路在地图上进行配置和分组，实现道路的分组监控和管理。



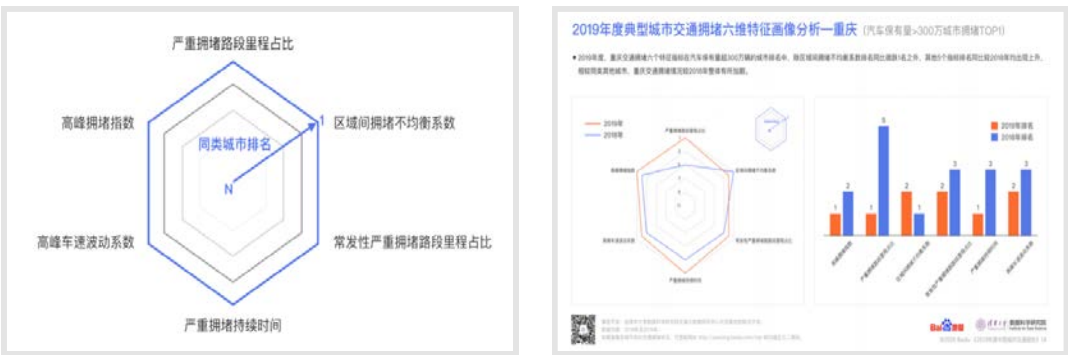
重点交通片区监控工具

交通管理部门可以利用重点交通片区监控工具，自行对重点关注的任意交通片区在地图上进行配置，实现对重点交通片区的监控和管理。



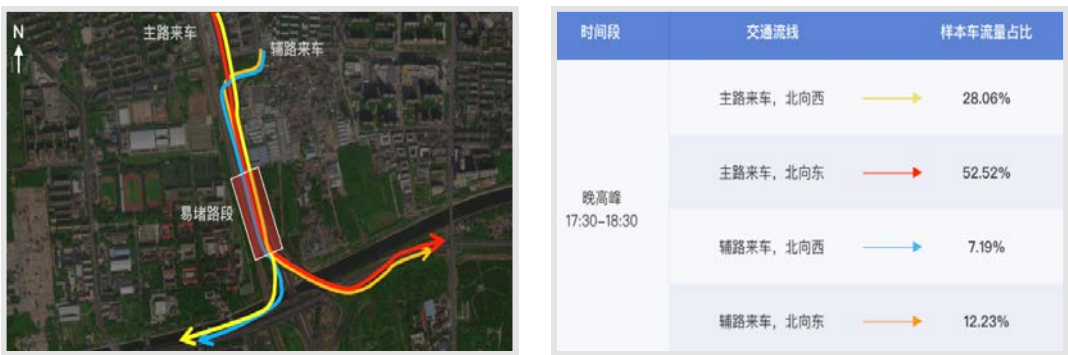
拥堵六维特征画像工具

城市交通拥堵六维特征画像工具，可更加全面、客观、科学地刻画和解构不同城市交通拥堵的特点，为治理拥堵提供参考。



拥堵路段交通流OD分析工具

拥堵路段交通流OD分析工具，可帮助交通管理部门还原拥堵路段的车辆流向及占比，辅助交通组织优化。





北极星智慧诱导发布平台

行业领先的诱导屏底板编辑平台

一站式平台



产品优势

	百度地图互联网+诱导屏信息发布	传统诱导屏信息发布
数据来源	基于实时的浮动车轨迹大数据 UGC+PGC动态交通事件大数据	基于卡口/线圈等固定检测器的断面交通流数据
数据覆盖	道路里程覆盖980万公里 每日导航总里程超6亿公里 覆盖全国99%以上主干道	有限数量的固定检测器只能覆盖主要道路
数据更新	全天候、全时制自动更新，分钟级	不完全自动化更新，周期长
图形展示	支持复杂路网的绘制 提供图形化编辑工具	诱导屏底板图形化单一 诱导屏底板绘制开发量大
信息发布	路况数据、行程时间（ETA） 交通事件数据、专题数据（如停车、天气等）	路况数据

应用案例

丰富的应用场景、灵活的合作形式，满足不同类型诱导屏终端的信息发布需求



城市道路场景
路况渲染及发布



城市道路场景
预计行程时（ETA）发布



高速公路场景
综合诱导信息发布



交通枢纽场景
进出港站综合诱导信息发布



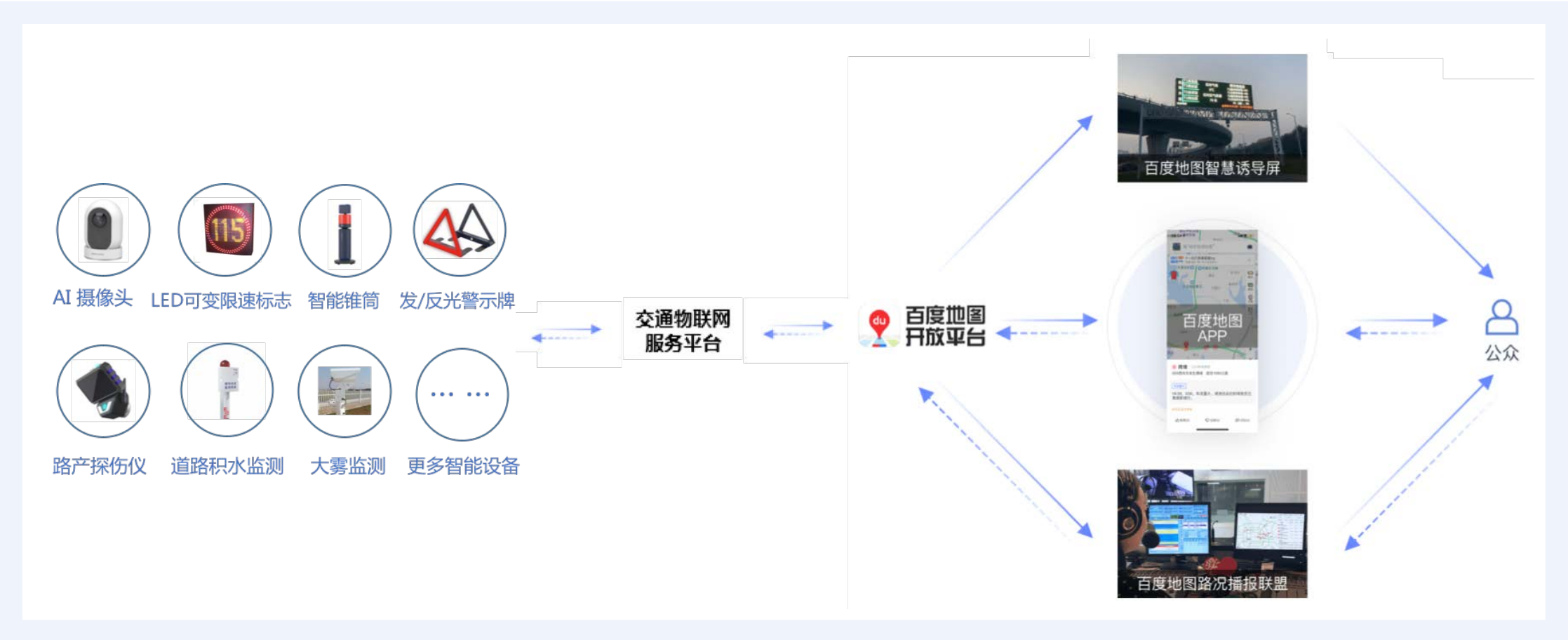
旅游景区场景
自定义专题背景诱导信息发布

交通物联网服务平台

多种智能设备，多维信息展示，一次接入，快捷发布

解决方案

支持多种智能设备接入，服务覆盖多类终端和亿万用户



合作案例



中交汇能—智慧锥桶

联合中交汇能公司，对接智慧锥桶，当驾车用户在路面临时停车并打开锥筒时，将停车信息发布至百度地图，提醒后来车注意避让，防止二次事故发生。



金晓电子—可变信息板

与江苏金晓电子合作，通过接入路面可变信息板发布的应急车道开放、临时限速调整、线路诱导等出行信息，为驾车导航用户提供及时地路面出行信息，形成可变信息板与导航、线上与线下的联动服务。



深蓝物联—积水检测器

联合深蓝物联科技，对接城市道路积水检测器数据，在汕头落地导航积水事件信息发布服务，在暴雨、城市内涝等灾害发生时，及时为路面行车提供积水深度、道路通行影响等信息。

权威交通事件信息发布解决方案

权威信息，多种方式，一次接入，快速发布



支持类型丰富的交通事件信息发布

支持多样的交通信息数据类型，全面服务公众出行



便捷的自动化发布方式



百度地图交通信息发布与研判平台

百度地图SaaS级互联网平台，权威部门登录进行交通信息的即时高效发布

权威交通信息发布API接口

以接口形式打通权威部门交通业务系统与百度地图的信息连接，实现交通信息的高效发布

城市交通管理解决方案

科技赋能城市交通管理，服务公众出行

解决方案

基于内外网一张图/一套业务辖区体系，科技赋能城市交通管理内网业务应



合作案例



成都交管局

成都交管局指挥中心使用百度地图交通信息发布与研判平台，实现交通管理工作“情指勤督”一体化。



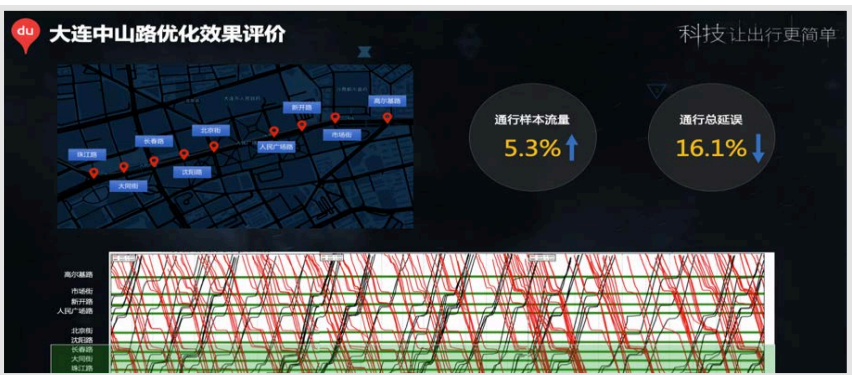
北京交管局

千方科技基于百度智慧专网地图搭建北京交警智慧平台，结合海量互联网数据，实现对城市交通态势的实时监测及研判分析。



武汉交管局

武汉交管局使用百度地图智慧诱导发布平台，实现武昌区100余块道路诱导屏路况信息和预计行程时间的实时发布。



大连交警

大连交警、北方工业大学与百度地图共同合作，推出智慧信号灯解决方案，探索互联网交通大数据赋能交通信号控制优化及评价。

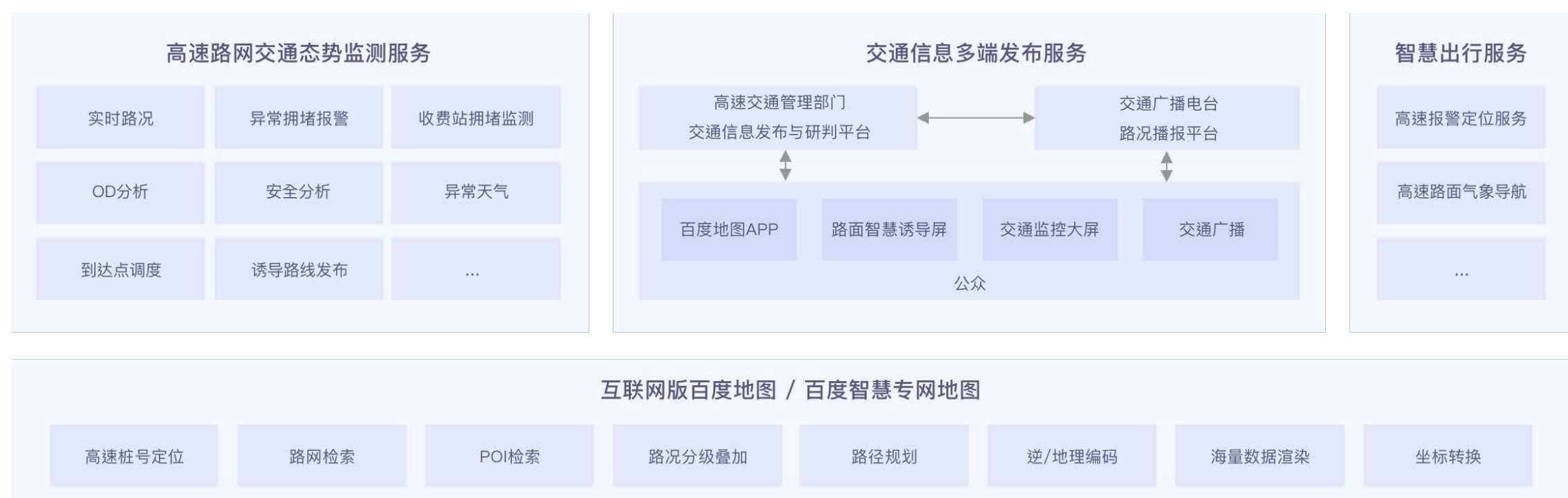


智慧高速解决方案

科技赋能高速公路数字化转型及智能化升级

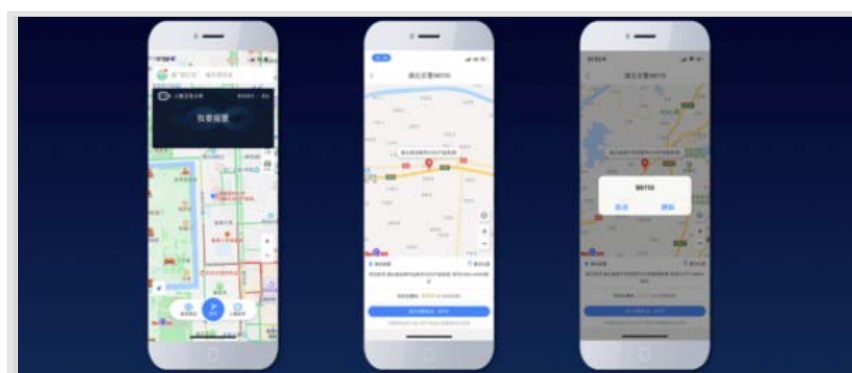
解决方案

基于内外网一张图，以互联网数据、模型、技术赋能智慧高速规划、建设、运营和管理



合作案例

基于百度地图海量的交通大数据、领先的GIS能力以及广泛的信息发布渠道，助力提升高速公路数字化、智能化管理水平



湖北省公安交通管理局

湖北省公安交通管理局联合百度地图发布高速报警定位服务，公众在湖北境内可利用百度地图APP进行高速里程桩号定位。



河北高速公安交警总队

河北高速公安交警总队指挥中心使用百度地图交通信息发布与研判平台，实现河北全省高速公路管理工作“情指勤督”一体化。



长沙黄花国际机场

长沙黄花国际机场使用百度地图智慧诱导发布平台，在机场高速方向、T2航站楼出口方向等5大机场主要进出口的诱导屏上，向进出港旅客发布实时路况、天气、停车场等信息。



苏州高速

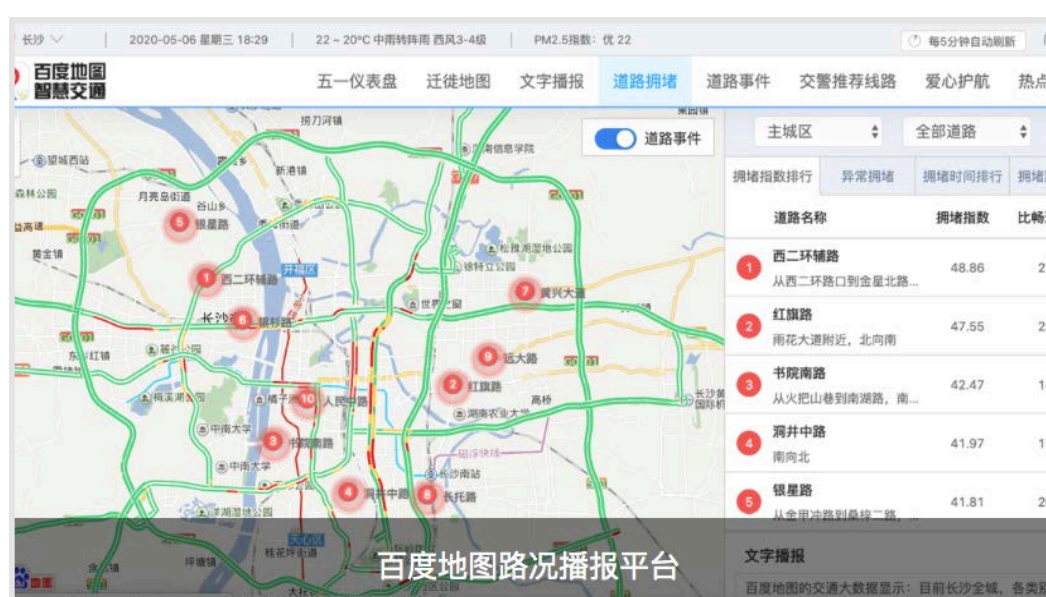
苏州高速使用百度地图智慧诱导发布平台,在高速龙门架诱导屏上向过往车辆发布实时路况、预计行程时间、高速服务区位置等信息。

广电媒体路况播报解决方案

科技赋能，播报新声

平台产品

AI 技术及大数据赋能广电媒体，开启人工智能路况播报新时代



随时随地可访问的互联网路况播报平台，集成实时、精准、丰富的路况播报信息，以人工智能助力实现便捷播报

丰富灵活的实时路况数据接口（API），可接入电台官微，为受众提供更丰富的路况信息服务

特色服务

为广电媒体提供路况播报信息和数据服务，为听众的每一次出行保驾护航



百度地图路况播报联盟

成立于2016年12月，至今已有超过百家广播电台加入





智慧停车解决方案

基于百度领先AI技术，为客户量身打造的智能停车解决方案

产品服务



城市停车管理



停车场智能升级



室内停车导航



一体化全导航



车场引流分流

特色优势



智慧城市+智能停车 全面升级静态交通

涵盖全城停车信息发布、市民停车引导、城市情况监测、违规停车智能监管、大数据停车资源规划等的智能停车，全面升级静态交通，减轻关键区域拥堵



停车场智能运营 快速降本提效

为停车场打造智能化升级、智能引流、快速找车位、高效寻车、快速缴费、快速出场等能力，全面提升停车场运营效率、车位利用率，降低人力等成本投入



全行业首创 室外+室内停车导航

从家到停车位、从车位到最终室内目的地，全程智能导航，打造极致到访体验



覆盖海量驾车用户 项目成效卓越

百度地图日导航里程6亿公里，导航+停车一体化体验，每日海量用户使用，项目落地见效快、成效卓越



整合全网停车服务 精准匹配目标用户

建设全网优质服务，并让服务找到优质用户，全面提升服务使用率、用户满意度



大数据预测停车难度 掌控变化趋势

基于地图出行大数据，结合人工智能技术，精确测算停车场实时动态，掌握更多数据、功能更强大

百度地图智能交通联合实验室

深化“产学研用”合作，“图”画智能交通生态全景

实验室简介



2019年9月，中共中央、国务院正式印发《交通强国建设纲要》，描绘了我国从现在到本世纪中叶的交通强国建设蓝图。作为新一代人工智能地图，百度地图将继续瞄准新一代信息技术、人工智能等世界科技前沿，加强对可能引发交通产业变革的前瞻性、颠覆性技术研究，推动大数据、互联网、人工智能等新技术与交通行业深度融合。为推动产学研用深度融合的技术创新，百度地图面向交通行业发起并成立“百度地图智能交通联合实验室”作为创新平台，通过数据和技术开放合作的形式推动联合创新，助力交通强国建设。

实验室愿景、价值观及运营模式



愿景

科技推动交通智能化升级



价值观

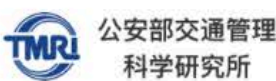
开放、协作、共融



运营模式

百度地图搭建平台、开放交通大数据、合作伙伴入驻、共同推进产学研用合作

首批入驻顶级合作伙伴



生态合作



部分合作伙伴



助力交通数字化转型及智能化升级

<https://jiaotong.baidu.com>



扫码关注
官方公众号