



# 百度地图

# 智能物流解决方案

物流行业智能化基础设施



中国领先的智能化位置服务平台

# 智能物流行业 解决方案



整车	货运平台	综合物流	物流科技服务商
	物流服务系统	推广营销系统	百度智能小程序
运营分析	TMS+ 智能调度平台 物流区域管理平台 运力监管平台	客群分析 选址推荐 点位评估	百度智能小程序
轨迹重合率			运力聚合平台
时效监督			智慧园区
经验路线提取			场院信息智能上图 场院内部导航 场院智能调度管理
轨迹	搜索	路况	
物流行业数据			
货车禁行区	货车收费信息	物流运单地址	

# 百度地图 开放平台

---

百度地图开放平台面向企业客户提供专业的位置服务，深度赋能各行各业开发者，并为行业合作伙伴提供一站式的地图服务解决方案。

**220万**

累计注册开发者

**1200亿**

日均位置服务请求次数

**50万**

服务移动应用量

**1.8亿**

全球POI数据覆盖量

# 提供场景化、组件化、智能化 物流解决方案



## 运前规划

深入理解物流订单地址，对取送地址进行全方位解析；结合多业务约束因子，对运力进行调度安排，合理、低成本规划运输任务。

## 运中管理

为运力规划合理的运输路线，保障运输效率；对运力状态进行实时管控，加强安全性、合规性监管。

## 运后分析

依据实际运输轨迹还原ETC费用，校验过路费；对运力运输过程进行事后分析，提取相关运输特征及经验路线。

# 运前规划

运单地址解析聚合，低成本规划运输任务



## ■ 地理位置理解

解析文本地址对应坐标，复杂地址核心结构内容提取，物流地址标准化管理。

## ■ 地址关联聚合

国内首家开放的地址聚合服务，相似地址空间文本聚合，提升业务效率。

## ■ 地址库

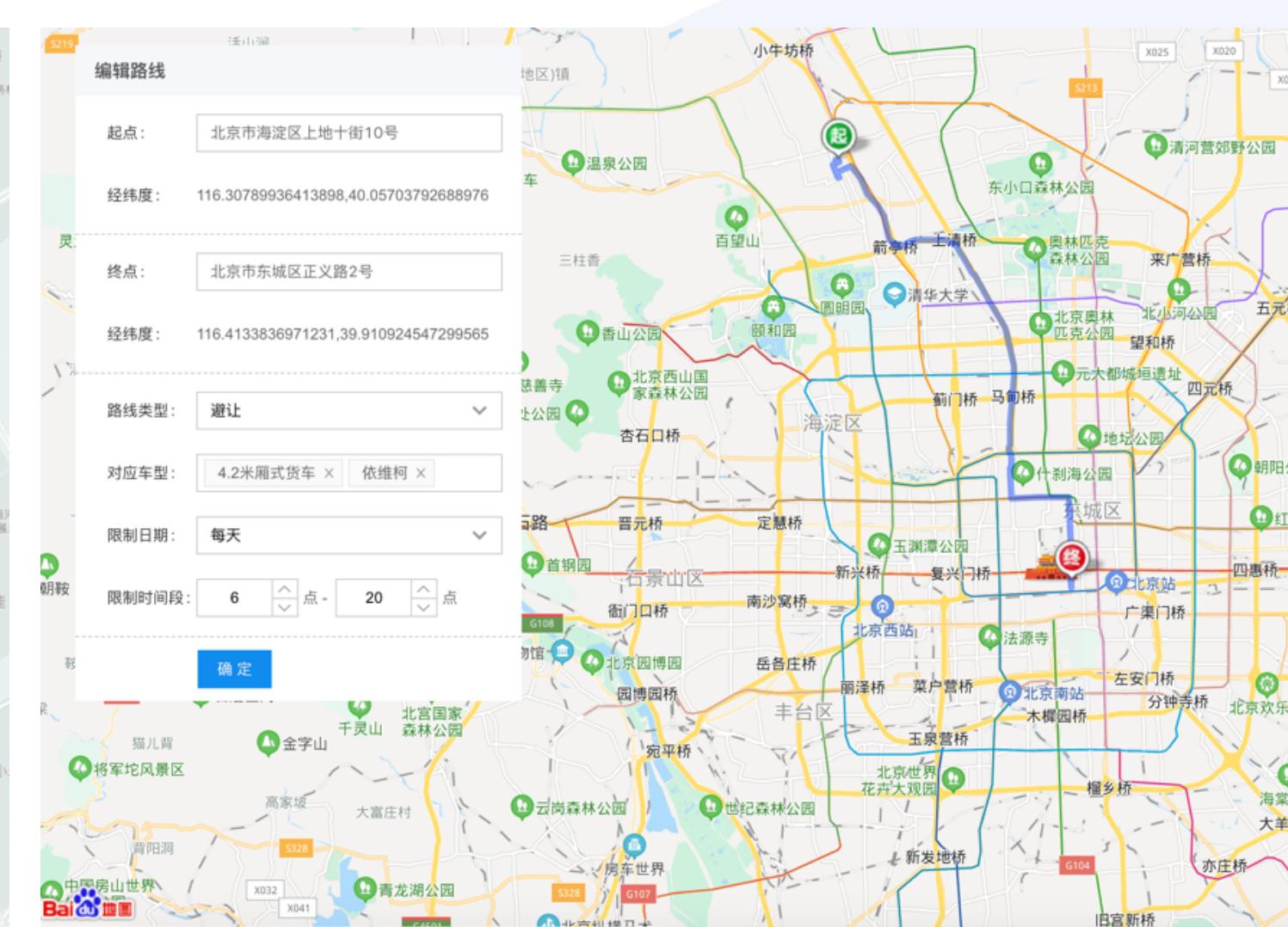
支持校准和分类管理常用业务地址数据、配送逻辑和规则等。

## ■ 路线库

支持标注私有限制路段或优先选择路段，在路线规划和智能调度时进行规避或优先计算。



地址解析聚合

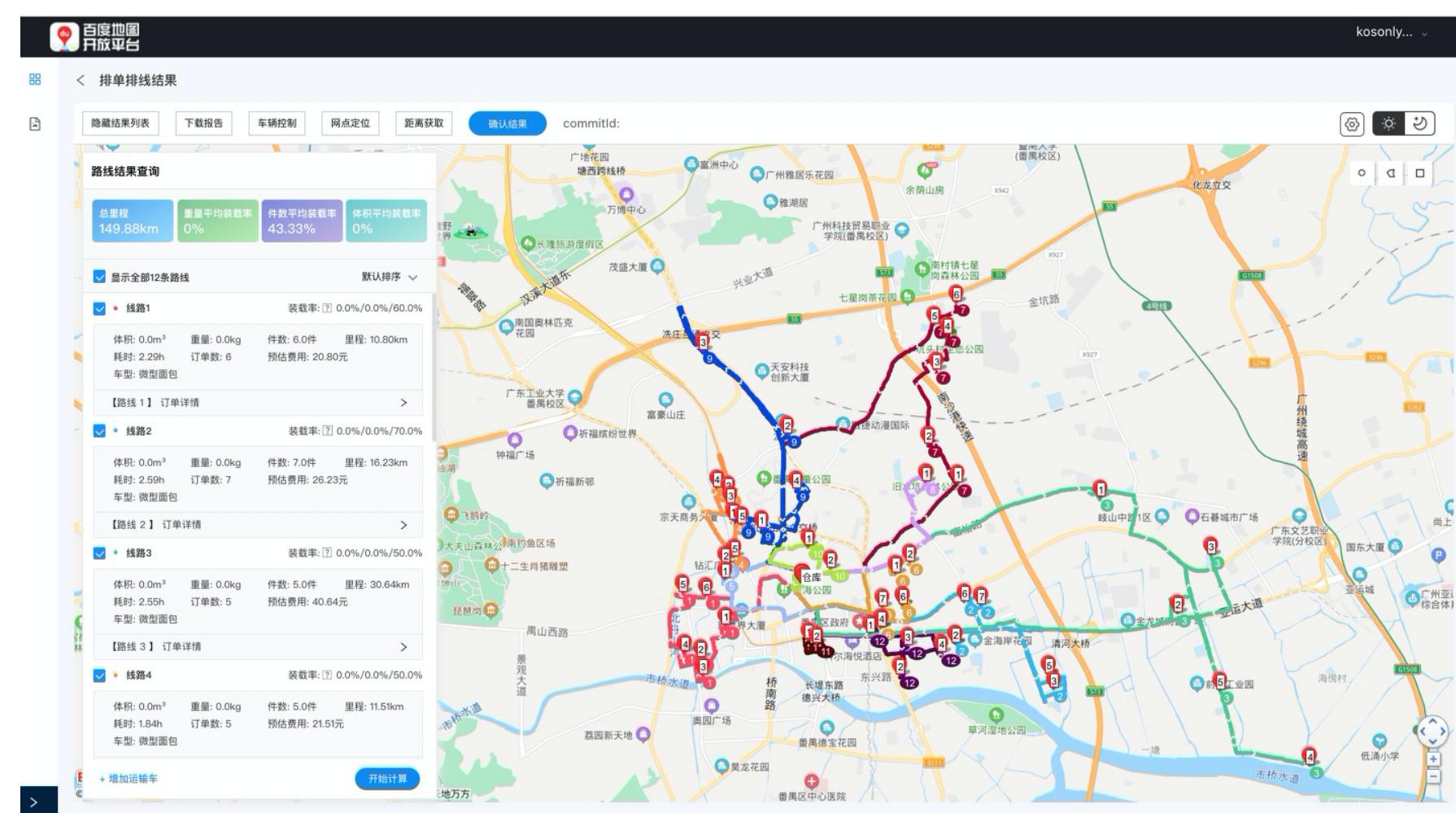


地址库 / 路线库

# 运前规划

## 全新智能调度

百度地图智能调度以强大的算法能力为核心，百度物流地图为载体，云计算、大数据为基础，通过灵活配置约束条件、大规模计算的算法优势，为不同物流模式下的各种场景提供优质解决方案。



### SAAS化的操作页面

效果更直观，操作更便捷



### 自研的算法求解器

耗时更低，效果更好

# 运前规划

## 全新智能调度

### 四大引擎

#### 地图引擎

提供全国道路限高、限宽、限重、限行、限轴重的物流基础设施，为智能调度提供可靠、实时的路况信息。

#### 自学习引擎

通过收集到的人工对调度结果的调整以及车辆实际行驶的结果，优化调度模型。

#### 算法引擎

自研领域搜索、遗传等启发式算法库，灵活适配业务场景；快速收敛目标，200个点位秒级出结果，大幅提升排单效率。

#### 业务引擎

根据客户、产品、运力等不同维度配置配送条件，灵活适应各种配送场景。

# 运中管理

## 实时管控运中状态



### ■ 货车专属导航和路线规划服务

货车专属导航限制数据覆盖全国，路线规划已达到业内领先水平。

### ■ 经验路线导航

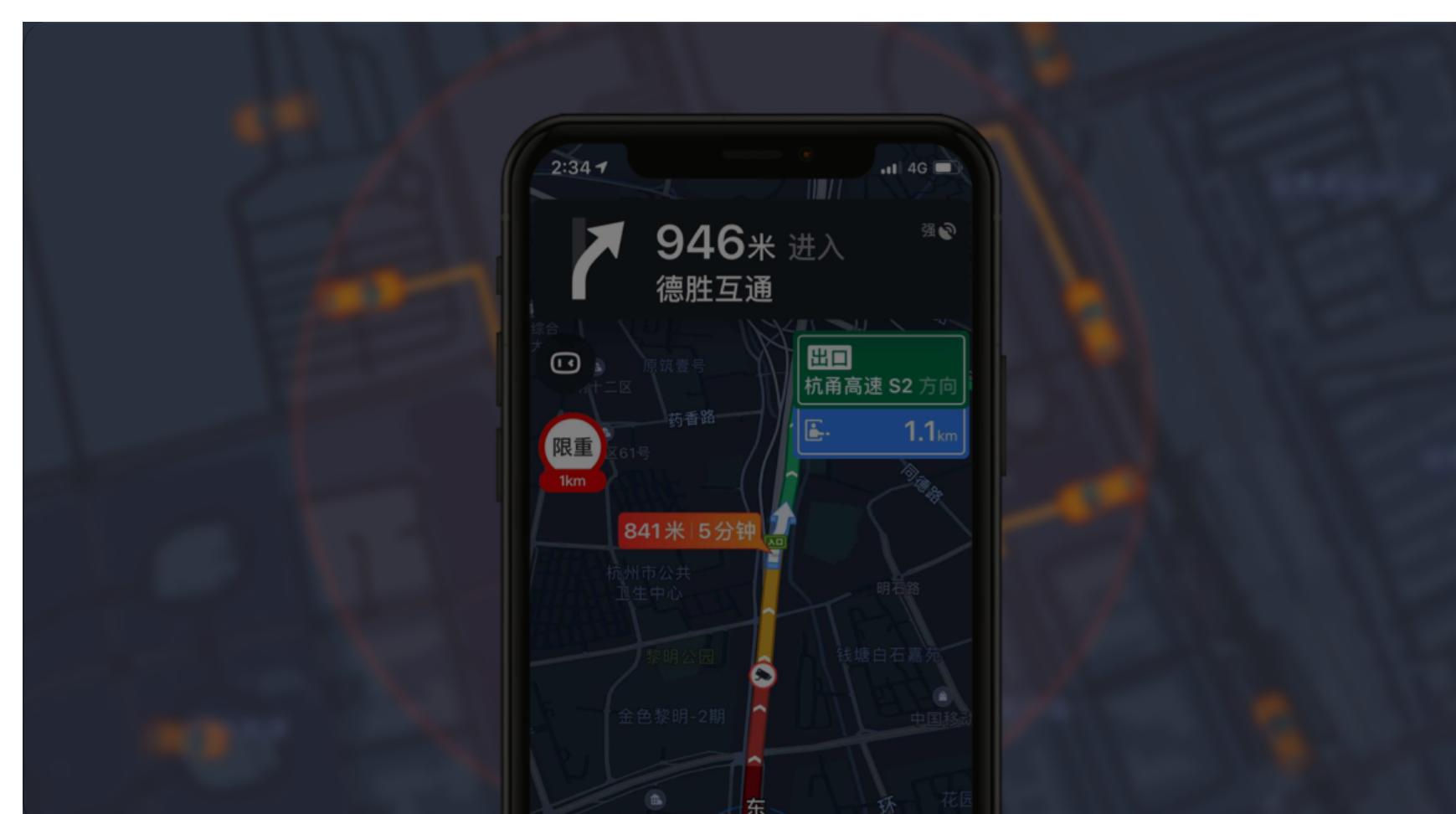
支持按照客户企业内部好走、常走的经验路线作为路线规划策略，并执行导航。

### ■ 未来出行规划

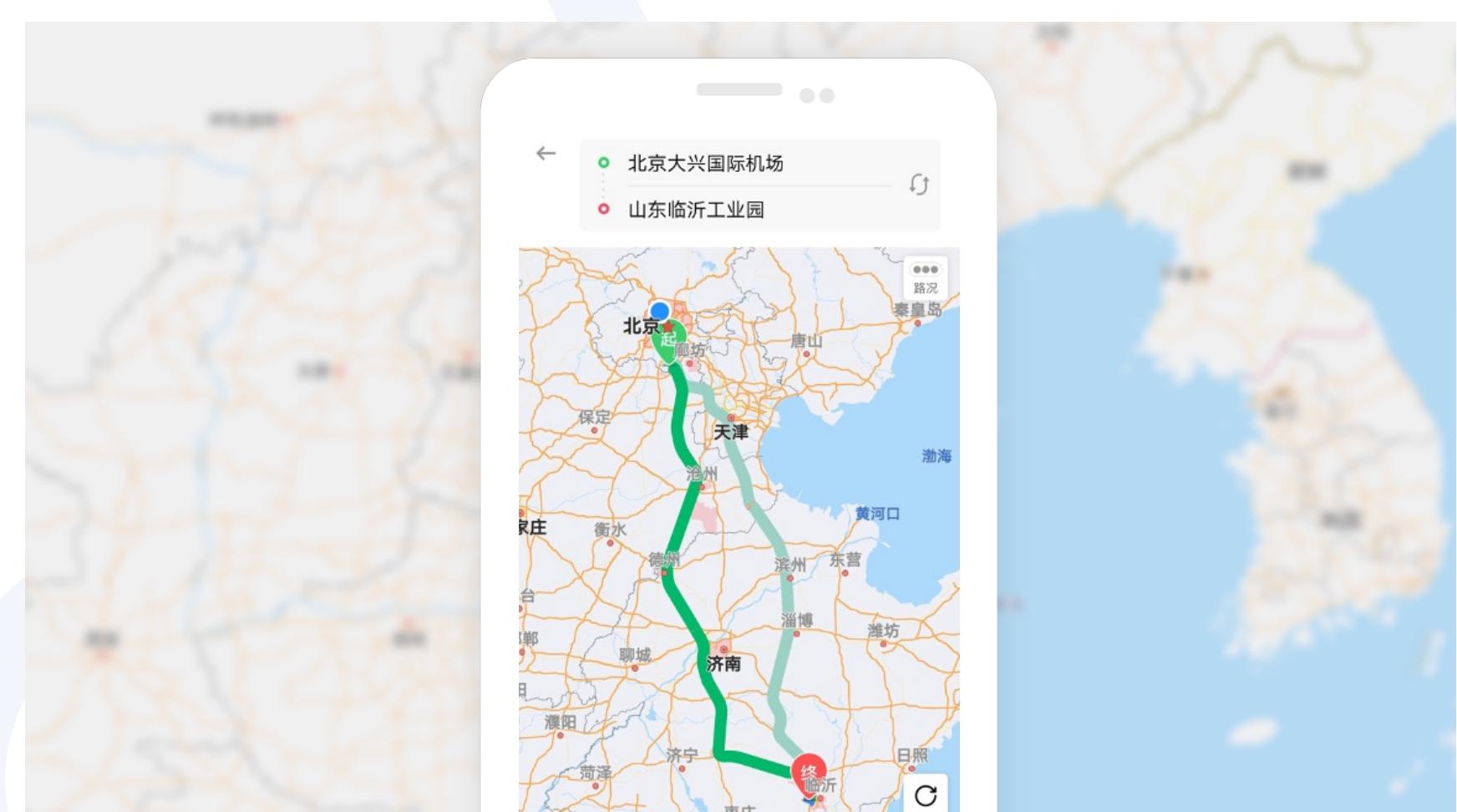
支持未来出行规划，指定未来7天任意出发时刻，依据智能预测路况和道路限行规划合理路线。

### ■ 全场景路线规划/导航能力

包括驾车、货车、电动车及摩托车（国内首家开放）等出行方式。



货车专属导航和路线规划服务



经验路线

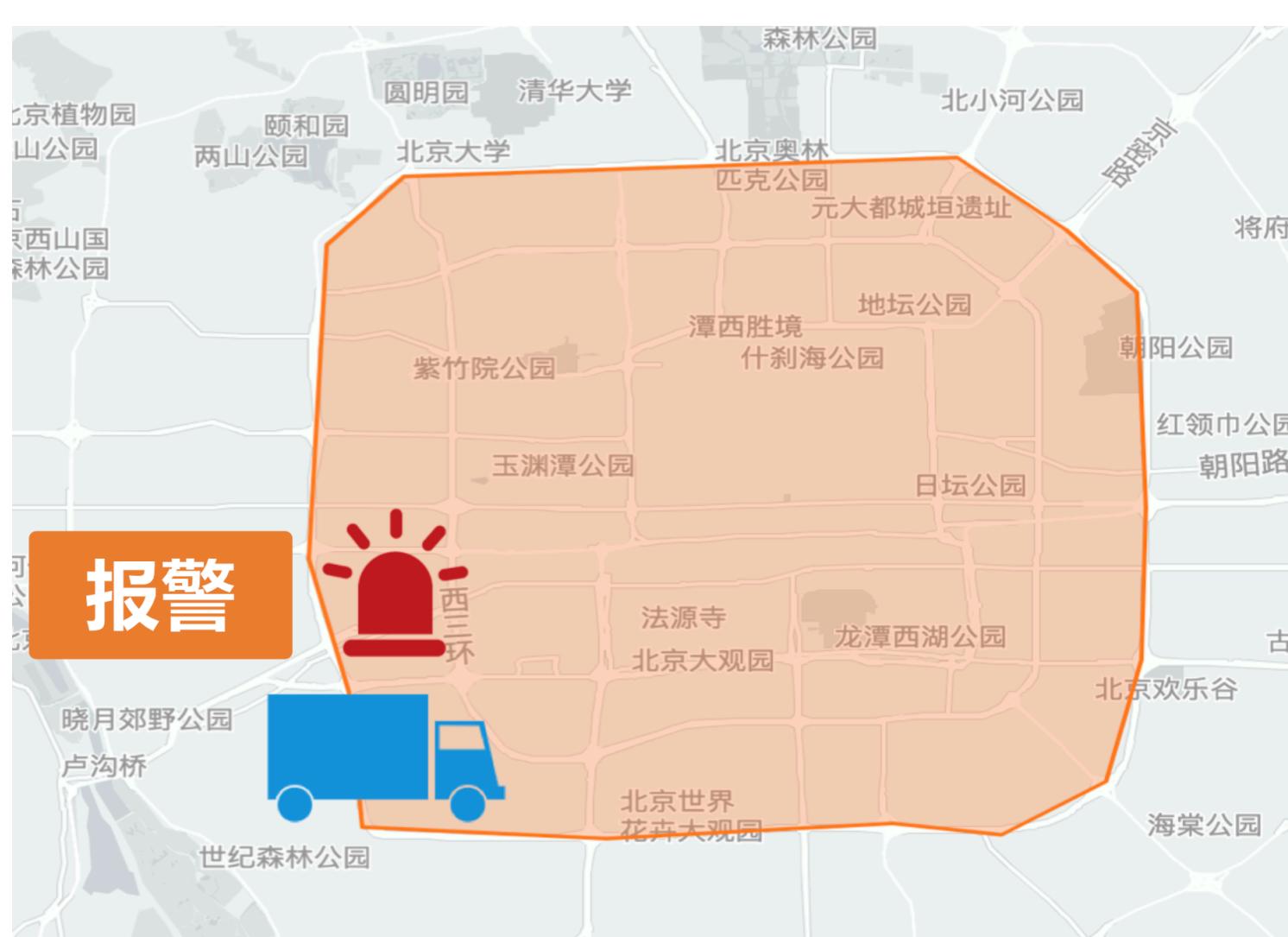
# 运中管理

## 多场景运力监管



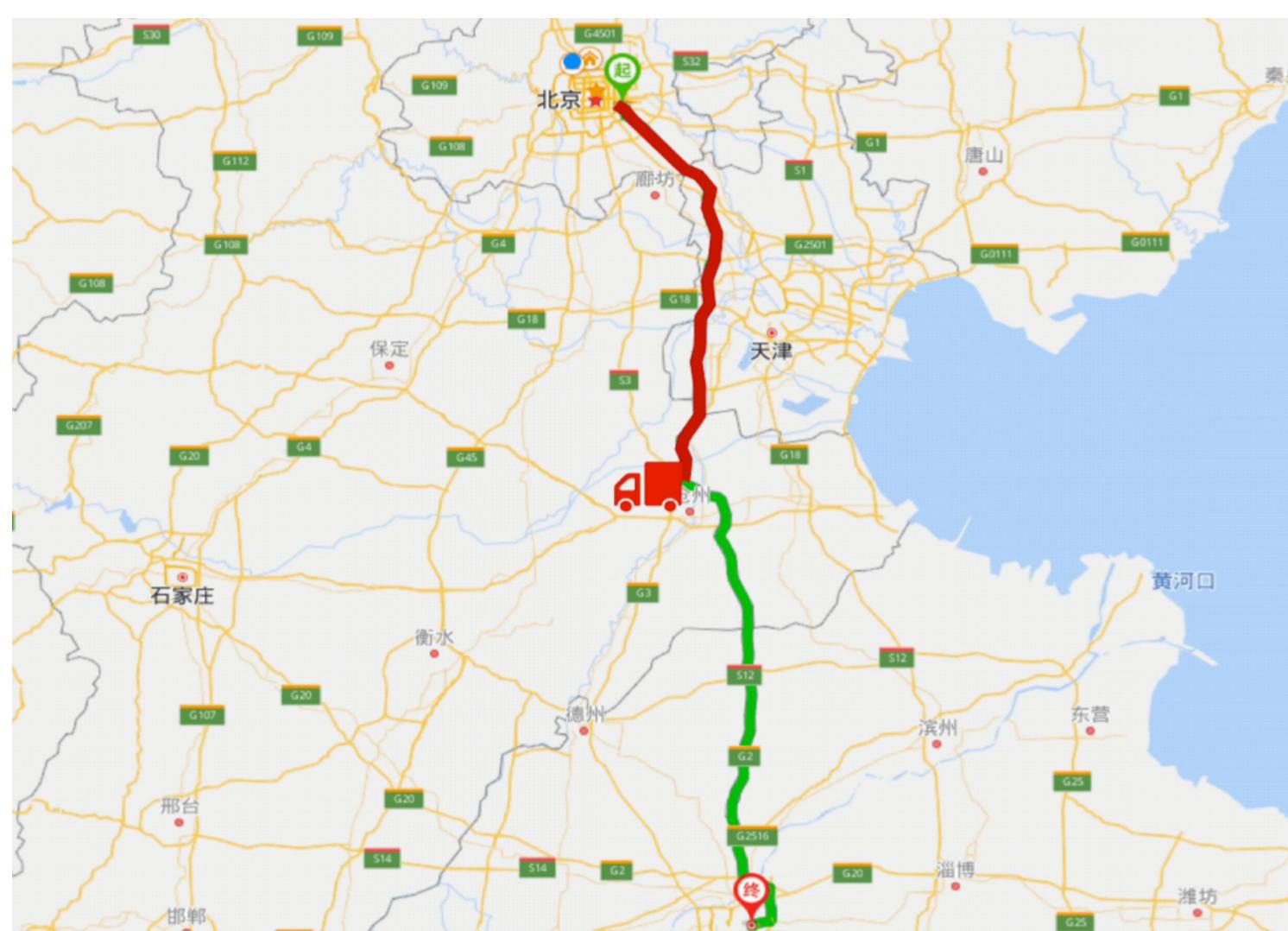
### 实时轨迹纠偏

结合鹰眼轨迹纠偏能力，  
实时管理物流运输车辆。



### 区域围栏监管

结合区域电子围栏，  
监管货运车辆是否按时到达预设业务区域。

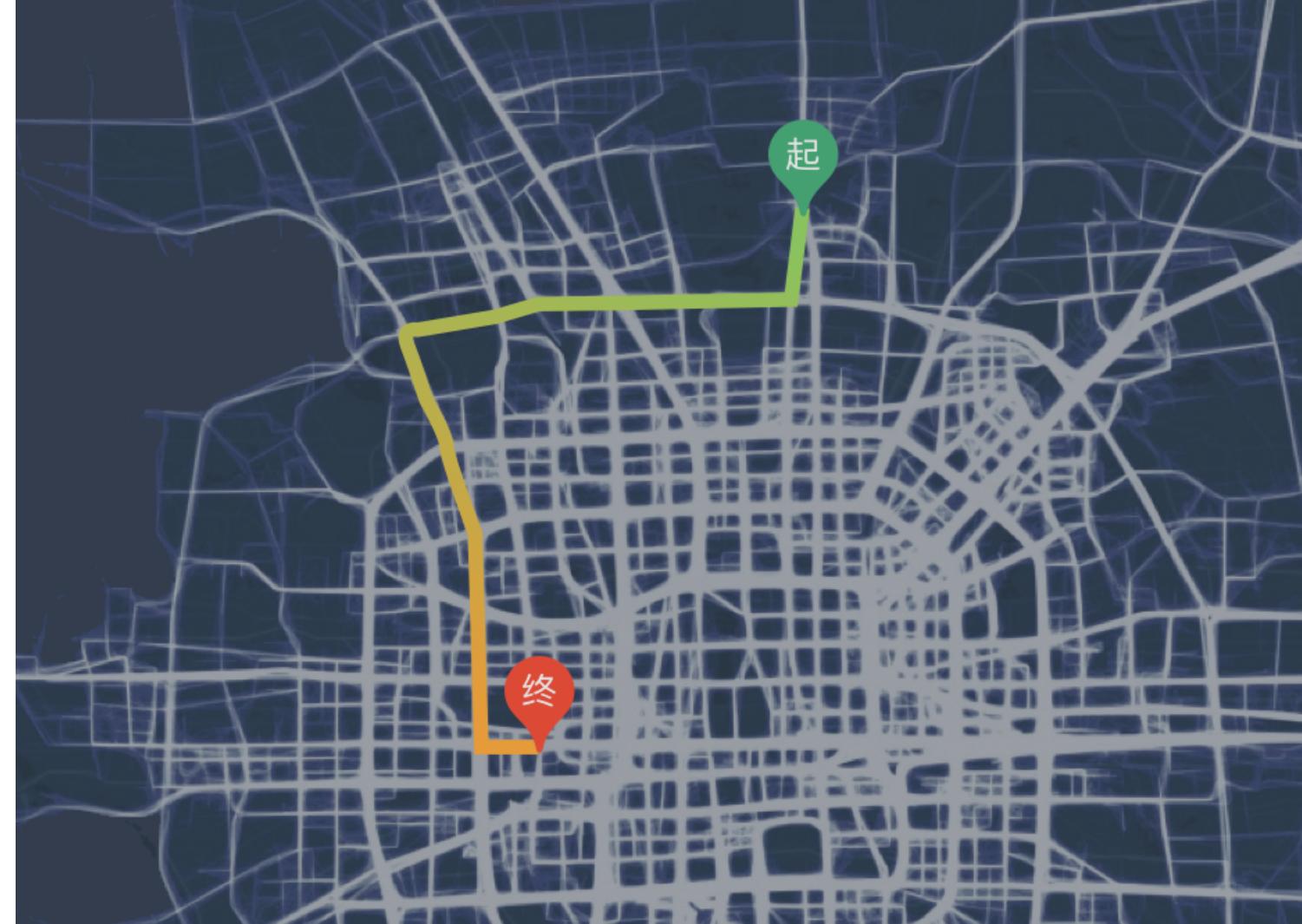
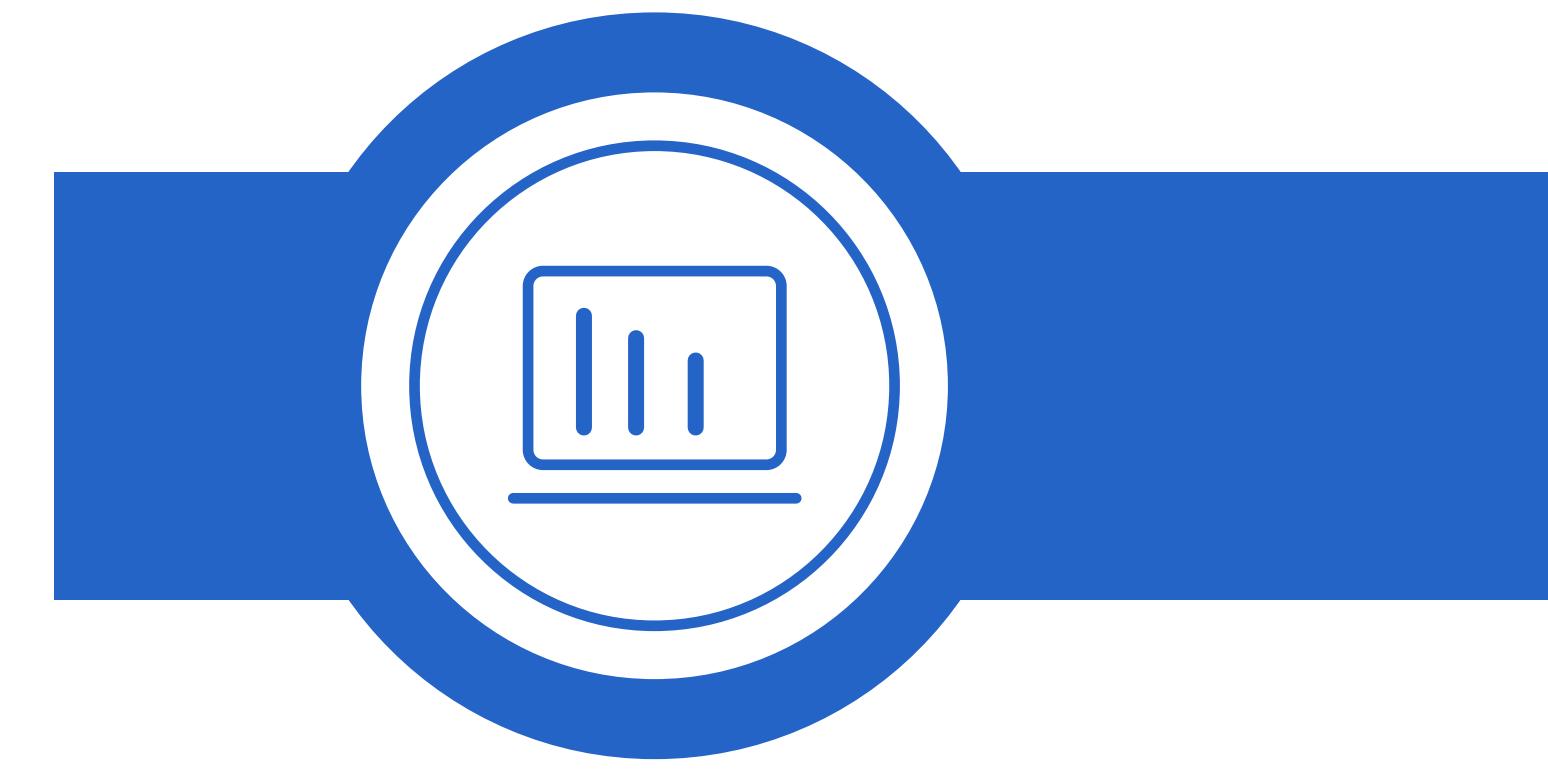


### 路线围栏监管

结合路线电子围栏，预设运力行驶路线，  
监管运力是否按预设路线行驶。

# 运后分析

## 精细化运营管理



### 经验路线提取

基于历史轨迹大数据进行挖掘提取更佳经验路线，为物流提供更优路线选择。



### 轨迹重合率分析

可用于分析司机实际驾驶轨迹和预设路线重合率，辅助业务运营监管。



### 货车轨迹ETC费用计算

依据司机实际行驶轨迹和车辆信息计算实际运输的高速ETC和过桥费，为过路费核验提供依据。

# 智能区划平台

## 助力物流系统高效、精细的绘制网点运营面



沿路绘制



贴合绘制



行政区划加载



路网切分

# 物流场景区化地图

## 清晰展示收派件地点

从物流应用场景出发，去除大量物流场景无关元素，更清晰的路线展示与收派地点标注。



重点突出以下标注：

- 交通枢纽
- 小区楼栋
- 道路信息
- 仓库厂房
- 物流场景POI

# 智慧物流大屏

## 可视化大屏

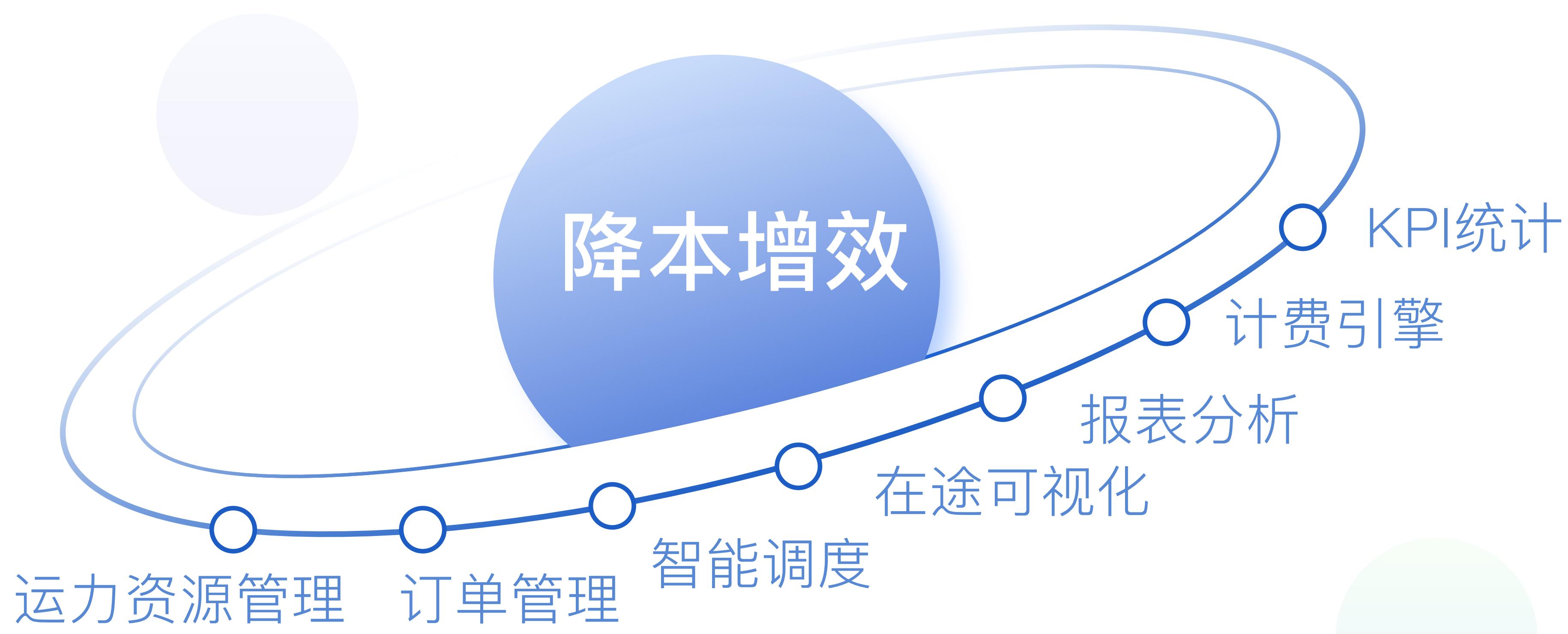
基于百度地图地理信息可视化技术优势，可实现百万级数据上图并提供丰富的行业模板、可视化效果和交互组件，使日常的经营性报表不再依靠人工，全面实现信息化、自动化，大大提升了业务人员的工作效率，结合“易操作”的大屏编辑交互界面，帮助企业快速搭建物流数据可视化平台。



# 百度地图TMS+

## 高效运输管理系统

百度地图自研的一款面向企业的物流运输管理系统，通过订单发起到计费结算的一站式数据可视化展示。运用系统自身订单管理及运力资源管理的能力，通过百度智能调度可规划出比传统物流调度更合理、更为经济的运输路线，减少违章，助力企业物流运输降本增效。结合百度鹰眼，可实现全网运输车辆在途可视化管理，提升考核透明度和运输效率，进一步实现企业物流管理的全局化、简单化和高效化。与此同时，通过百度区块链及OCR技术亦可实现物流签收无纸化和线上化。



# 百度地图运力聚合平台

## 货运聚合平台发运模式

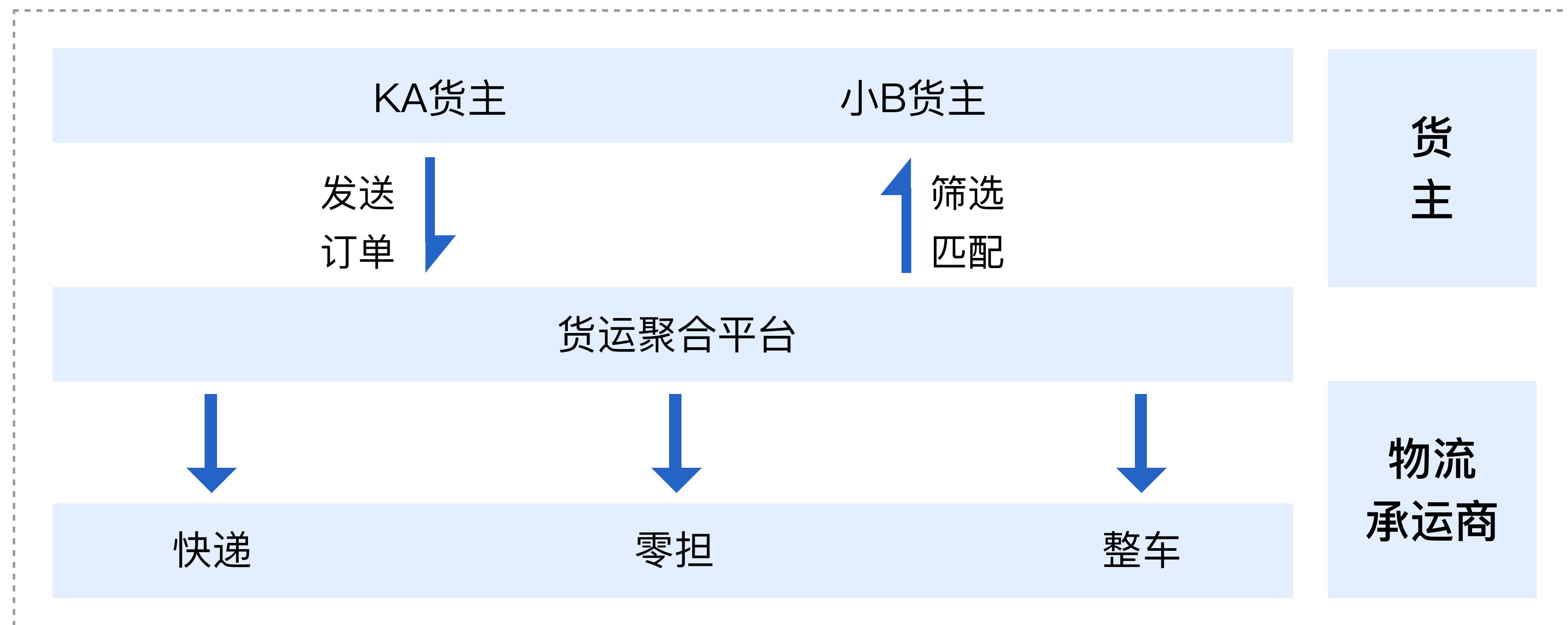
百度地图开放的运力聚合平台，连接海量货主与优质承运商，通过百度地图智能调度，订单解析能力，结合货主承运商选择偏好，聚合计算筛选推荐更适合的承运商，帮助货主选择更优运力，为承运商带来优质货运资源。

### 为什么是聚合平台？

由聚合平台定义标准，与下游承运商对接，货主接入聚合平台即可低成本对接海量优质承运商；整合优质承运商资源，结合货主偏好推荐更合适的承运商。

### 为什么是百度地图？

结合百度地图智能调度算法，智能地址解析能力等优势能力，帮助货主精准推荐合适运力；百度地图坐拥亿级别MAU，结合用户画像，常见发运地等常见场景，挂接货运聚合平台为承运商带来优质货源需求。



# 百度地图危化品物流解决方案

## 开放覆盖全国的危化品运输车辆导航能力

百度地图危化品物流解决方案是百度地图针对危化品物流场景打造的优质解决方案，提供『三合规，三保障』的危化品物流解决方案，助力危化品物流行业合规合法，降低违规成本。

### 三合规

#### ■ 路合规

结合道路上危化品物理限制、政策限制、禁行区域等数据，为危化品车辆提供合规安全的路线规划及导航服务

#### ■ 车合规

实时监管危化品运力位置，采用路线围栏预设目标线路，偏离即报警，确保危化品车辆在途运输的安全

#### ■ 人合规

结合百度鹰眼轨迹服务分析并判断危险驾驶行为（超速、抽烟、打电话、打哈欠、手离方向盘分析）及人证识别（人脸实名认证、身份证件识别、车牌识别、驾照识别、行驶证识别），确保驾驶员合规行驶

### 三保障

#### ■ 救援效率提升保障

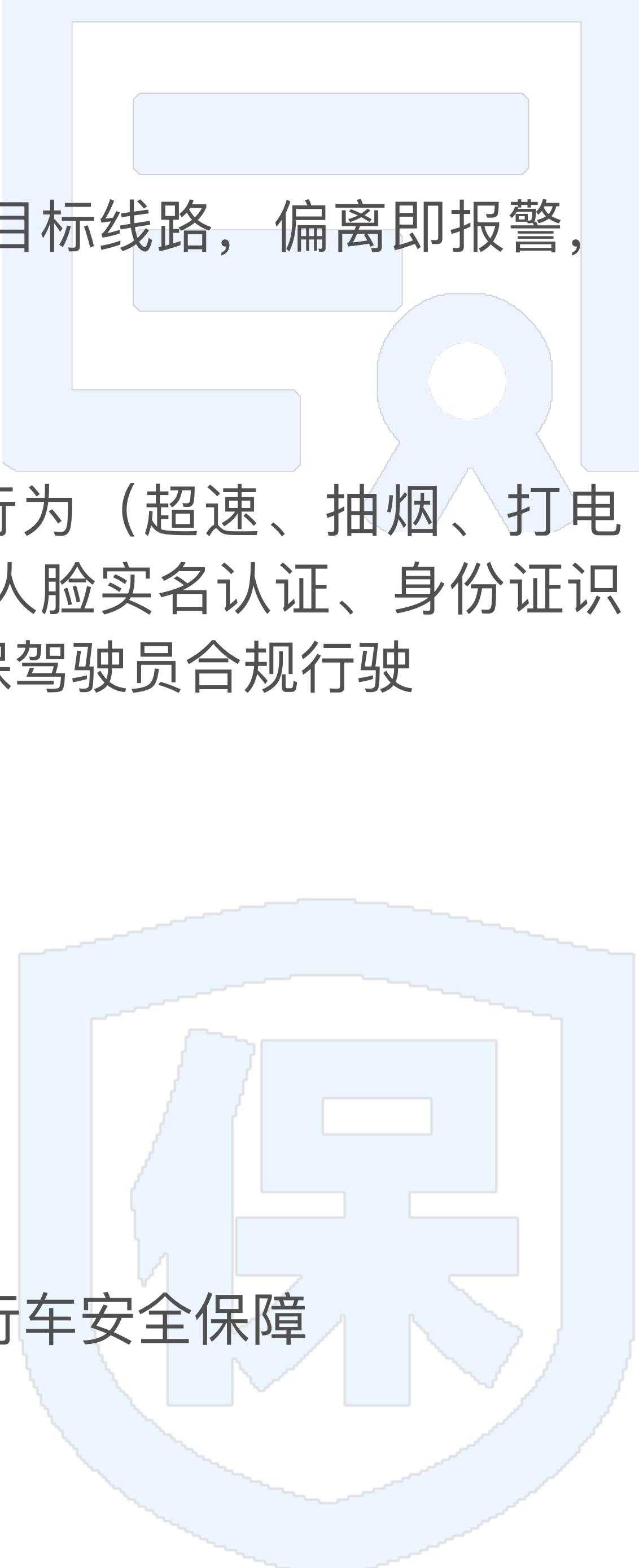
事故精准定位，救援效率提升

#### ■ 辅助驾驶安全能支持保障

支持车辆辅助驾驶（ADAS）功能，提升车辆/行车安全保障

#### ■ 运输效率提升保障

排单排线效率提升，资质合规保障



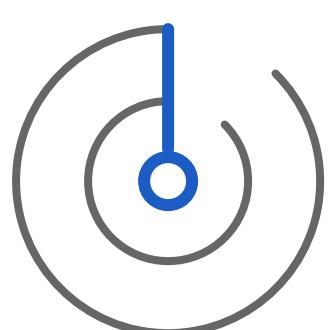
# 应用案例

## 百度鹰眼



百度鹰眼轨迹服务连续6年为圆通速递支干线和城配提供海量高性能轨迹和围栏服务，持续提升物流运输效率。鹰眼以稳定的服务帮助圆通速递平稳度过数个双十一、618等流量高峰，成为圆通速递长期信赖的合作伙伴。

### 核心应用-鹰眼轨迹



#### 轨迹追踪管理能力

实现全网（干支线&城配）运输车辆轨迹追踪和在途监管，并利用鹰眼准确的总里程和收费里程的自动计算功能，校正运输费用核算。



#### 高性能地理围栏

实现全网（干支线&城配）车辆准发率/准达率自动考核，提升考核透明度并促进物流运营实现精细化管理升级。

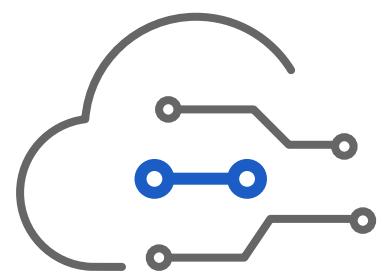
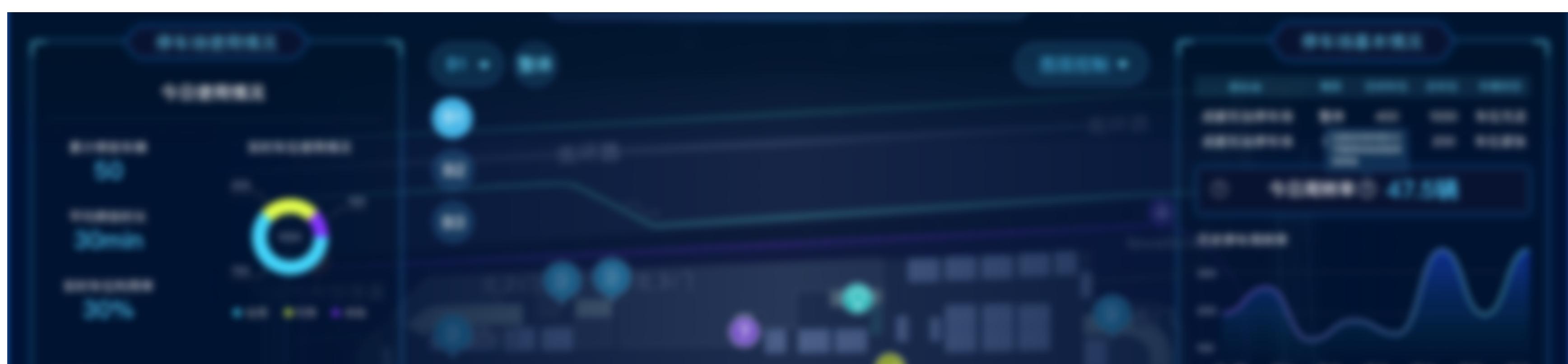
# 应用案例

## 智能调度



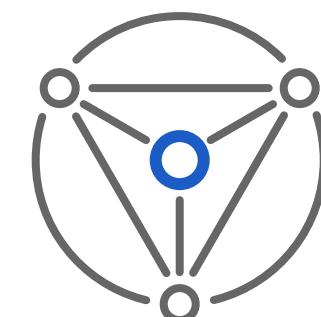
百度地图通过对双汇物流的仓库、客户、承运商等业务主数据及冷链配送、常温配送等业务场景的梳理。实现了调度环节的全面数字化，数据智能与算法智能对“计划+实现”业务闭环的全面赋能，促使调度成本降低5%，人工效率提升75%。

### 核心应用-智能调度/物流可视化大屏



#### 智能调度

通过对双汇高温品、生鲜品干线运输业务的运力模式分析，合理引入智能调度算法。全面提升调度计算效率与调度结果合理性。并通过赋予调度人员一定的对结果的修改权限，兼顾了批量智能化计算的需求与少量手动干预调整的弹性。



#### 物流可视化大屏

提供多样化的报表工具，使日常的经营报表不再依靠人工，全部实现信息化、自动化。

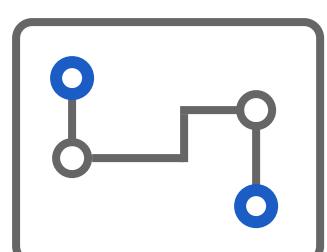
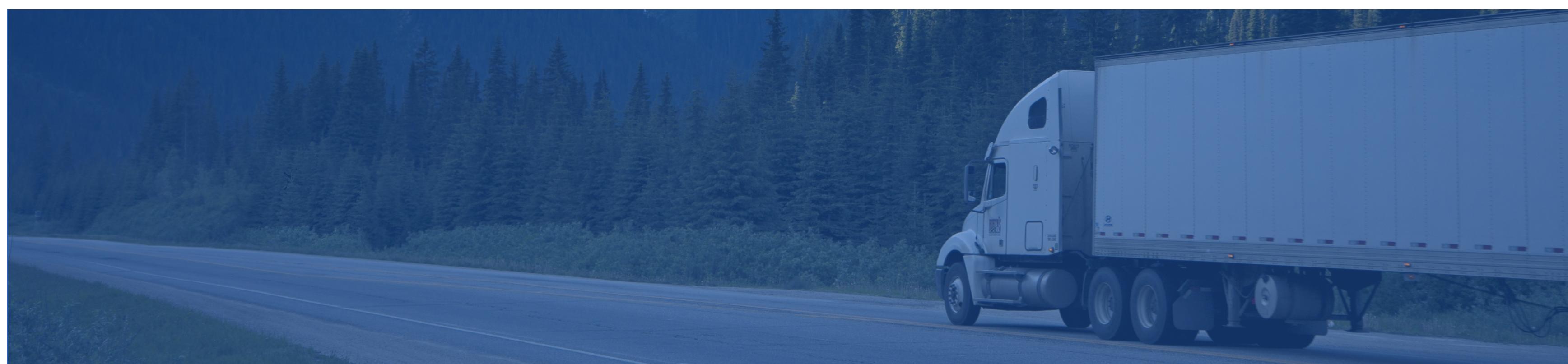
# 应用案例

## 货车导航



百度地图的全国实时路网数据和货车导航能力，结合中交兴路车联网超650万辆重卡数据及车辆位置、历史行车轨迹数据，共同为全国3000万货车司机提供更加专业的导航。

### 核心应用-货车导航



### 标准货车导航+经验路线导航

司机师傅可以根据路网信息和经验轨迹这两种算法的推荐结果来综合规划自己的行车路线，更精准的导航将提升司机行驶在陌生路线时的安全系数和运输效率。

专业地图 稳定服务  
聚焦开发者的成功

<https://lbsyun.baidu.com/solutions/logistics>



微信公众平台



智能物流解决方案