



迅捷展现世界



海量



实时



智能

智慧交通建设方案



上海迅图数码科技有限公司



www.qmap.com.cn

2018-8-13

目录



基本思路



产品优势



实现手段



成果展现

Part

1

基本思路



发展趋势



技术理念



在虚拟环境中去**镜像**现实环境（包括准确的描述和同步的变化），只要接入虚拟环境就可以跨越时空的感知现实世界，并且通过积累数据、模型、算法识别行为，再通过控制影响现实世界。

建设路线



由点到面，逐步构建交通系统关系结构。



通过汇总交通运行信息，构建起交通运行各环节的行为识别、预测能力。

2018-8-13



对接物联网，采集实时运行状态数据，对城市交通进行进行镜像展示。



取代人工管理，实现交通的智能决策控制与规划。

Part

2

产品优势

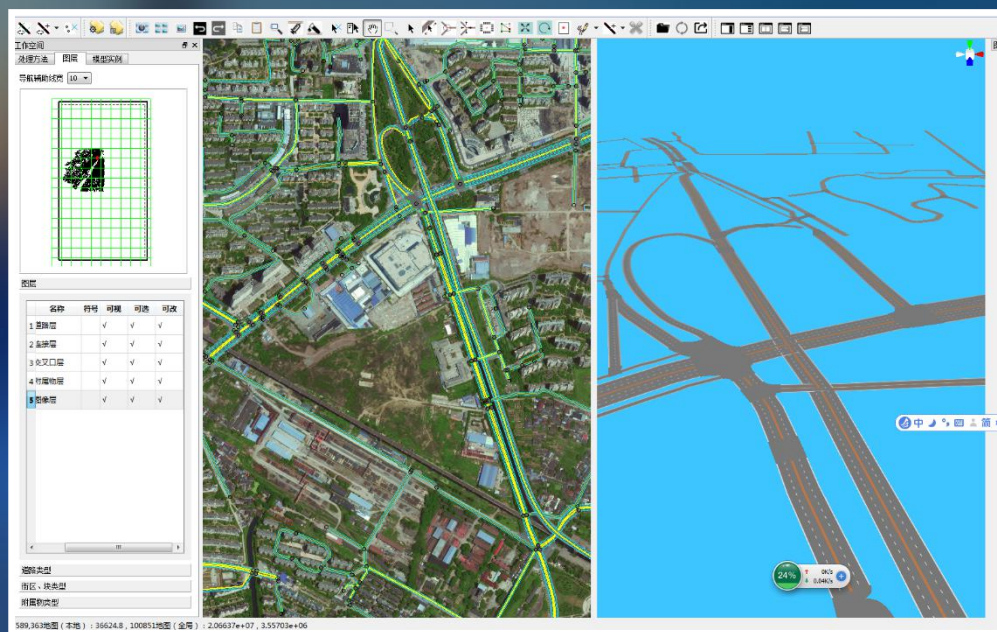
自动建模、轻量化图形引擎、大数据处理、智能视频分析



产品优势



矢量驱动建模



高效 低成本

支持点线面等基础地理信息矢量数据直接生成三维模型，方便用户的二维数据的快速三维化。包括建筑物、道路、绿化、管道等的自动生成。

轻量化图形引擎

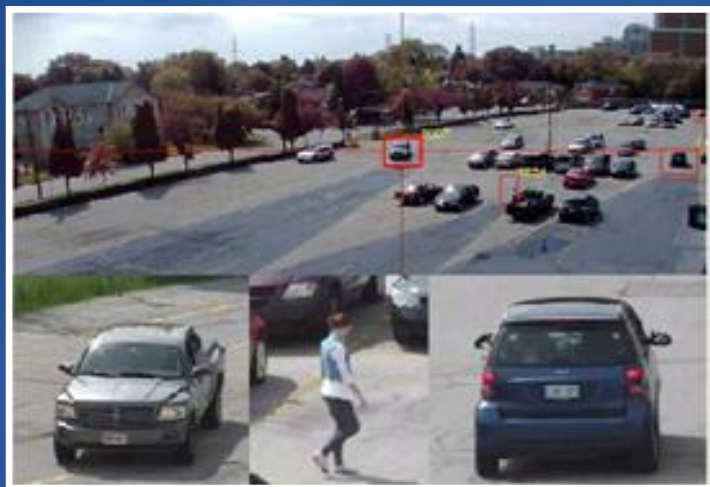
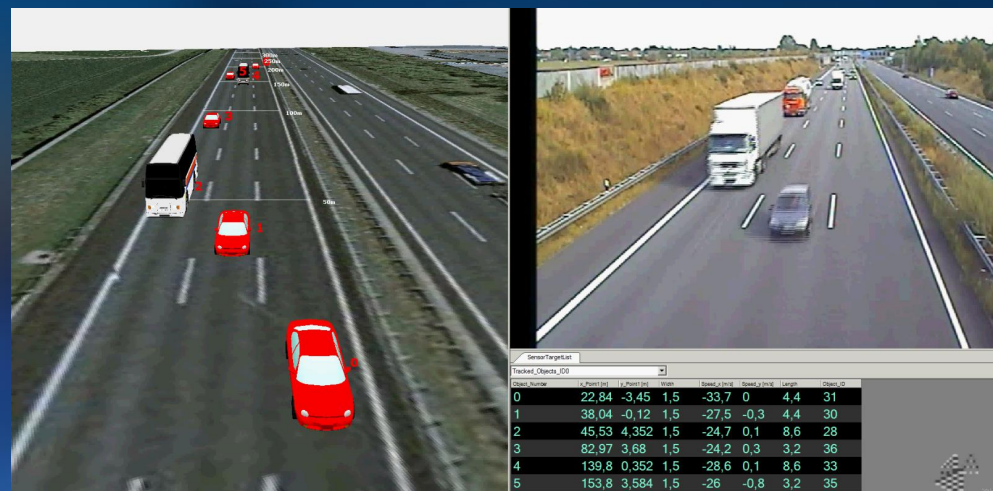
传统



迅图

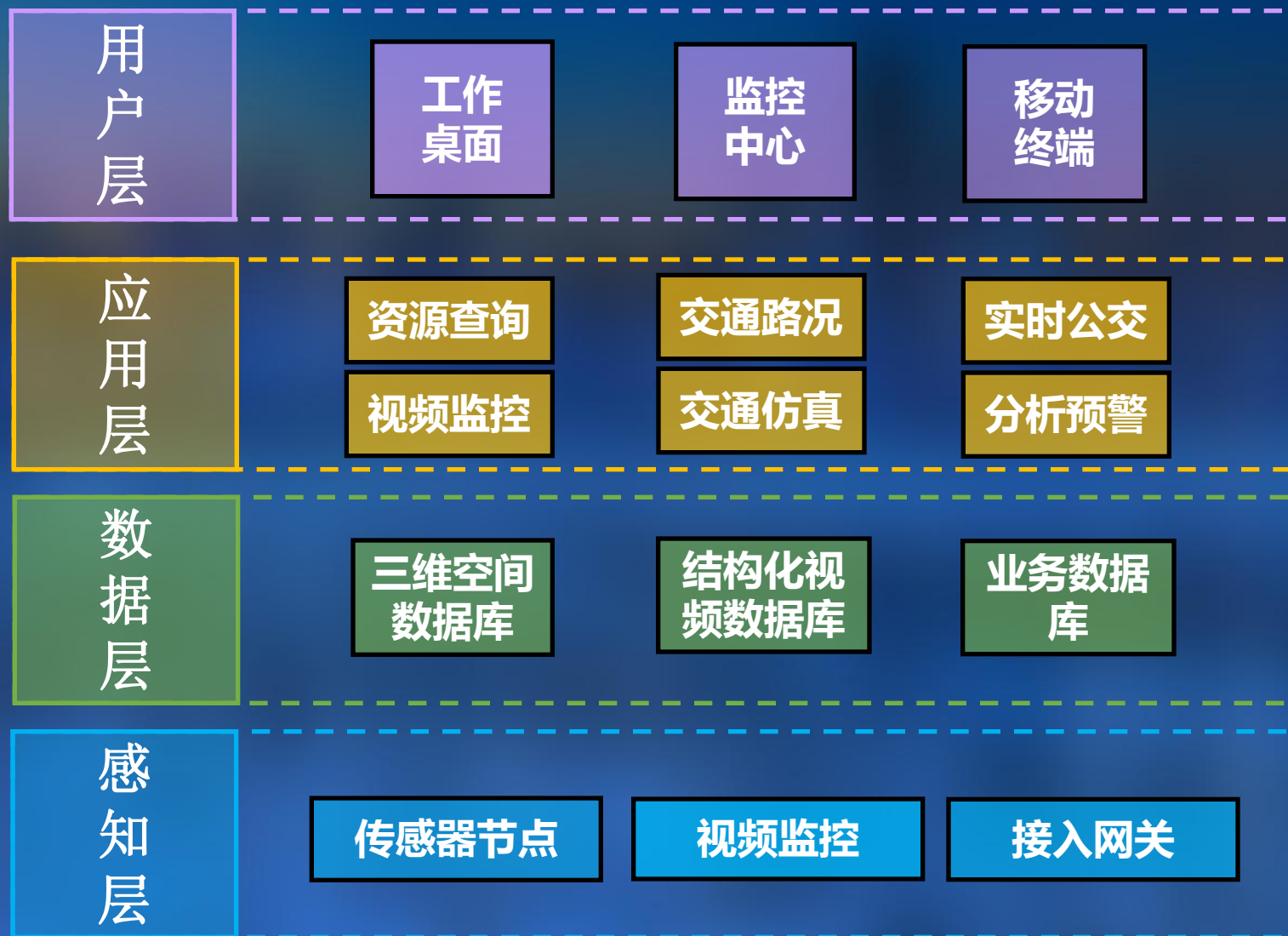


增强显示视频监控



以智能视频分析技术为基础，实现行为捕捉、智能识别，并自动构建三维电子沙盘，精确掌握各类目标在三维虚拟场景中的具体位置及运动状况。

系统架构



Part

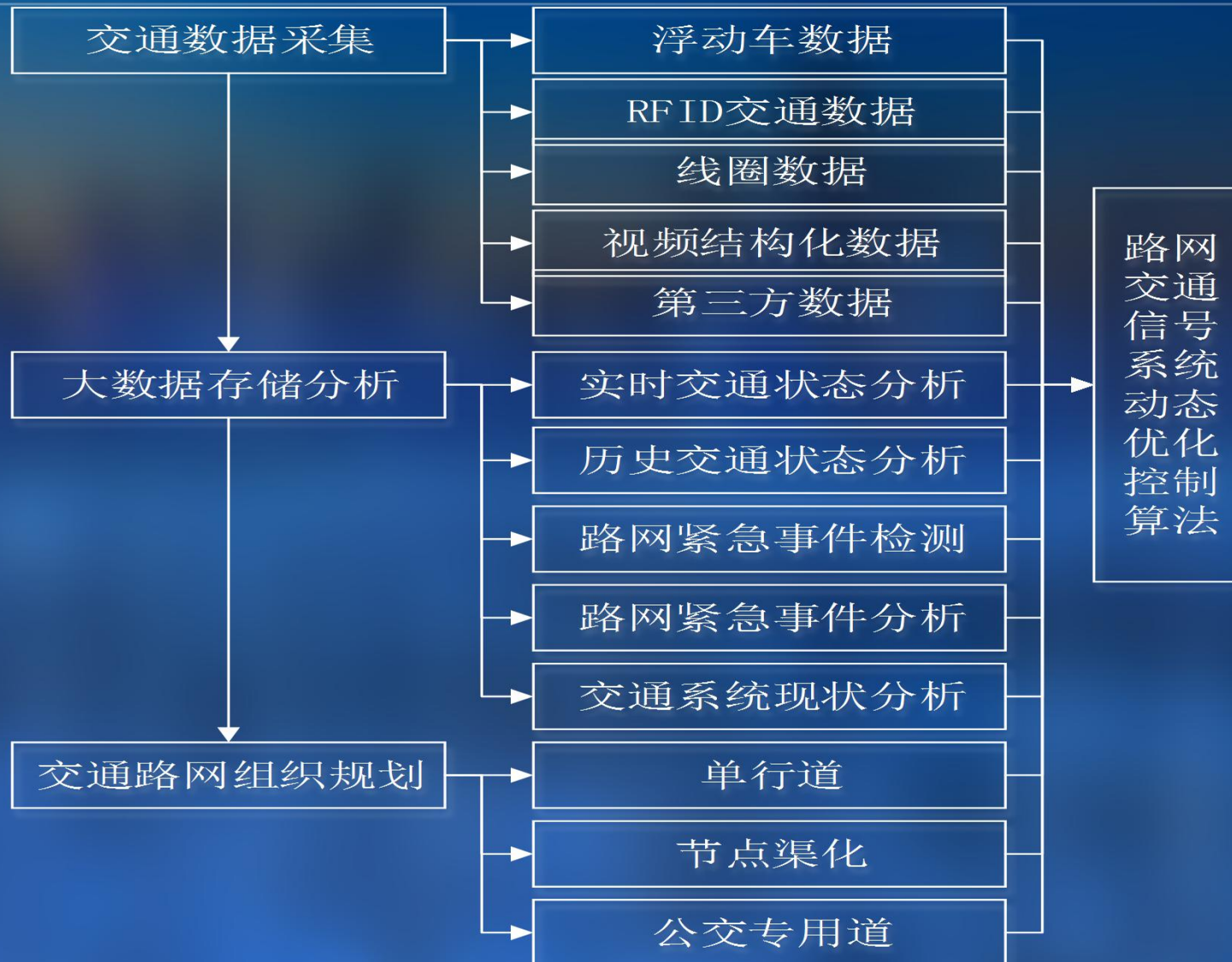
3

实现手段

建模、分析、仿真、规划……



技术路径

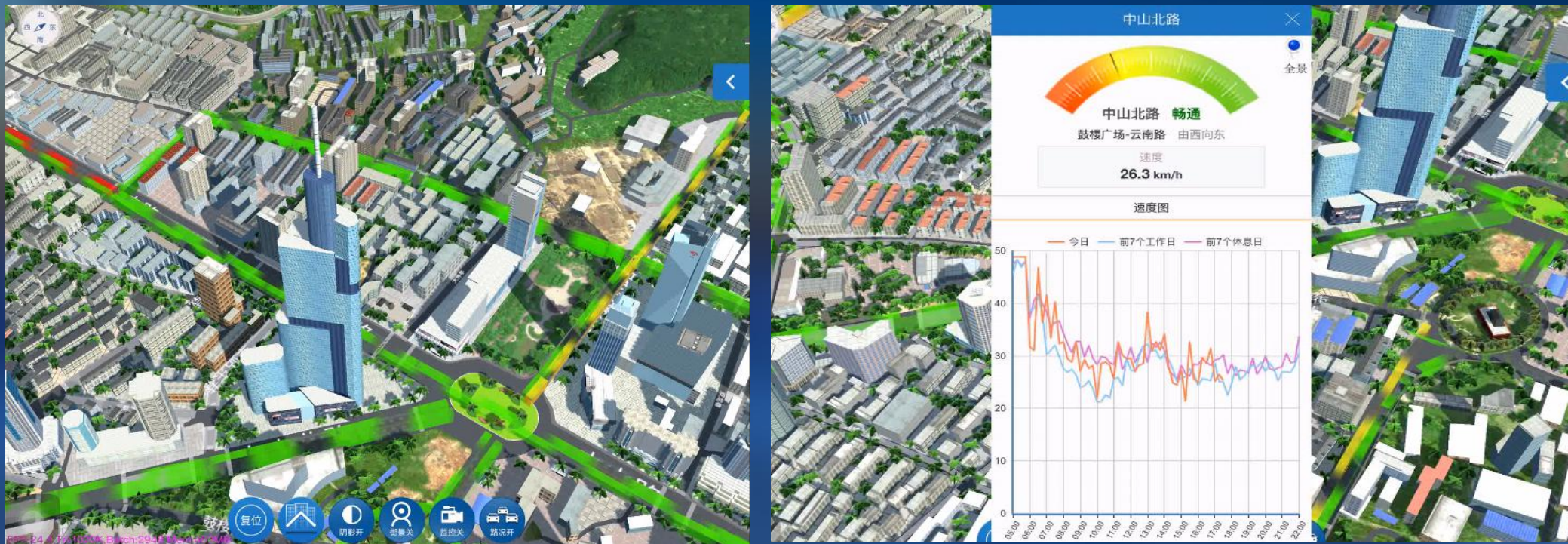


结构化路网模型系统



- 建立完善的城市交通路网模型系统，建立起道路、高架、立交、桥隧的立体结构模型和台账系统；
- 构建精确到车道的拓扑模型系统；
- 将交通信号系统、标识、标牌准确标定在城市道路结构模型中。

智慧交通动态模型系统



- 建立智慧交通物联网采集系统，包括交通信号、视频监控、交通雷达、GNSS车辆定位、地感线圈、停车位识别设备、闸机等；
- 建立智慧交通物联网传输系统，包括光纤、无线专网及通过公网的数据通道；
- 建立实时及大数据的处理数据库系统。

交通大数据分析能力及识别、预测能力



实时路况数据展示

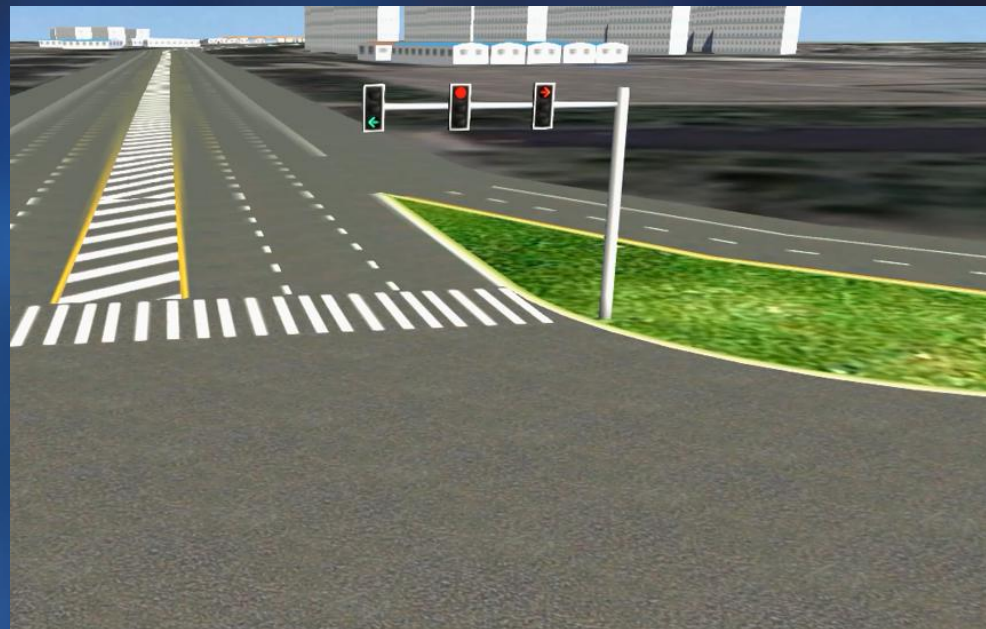


交通大数据分析预警

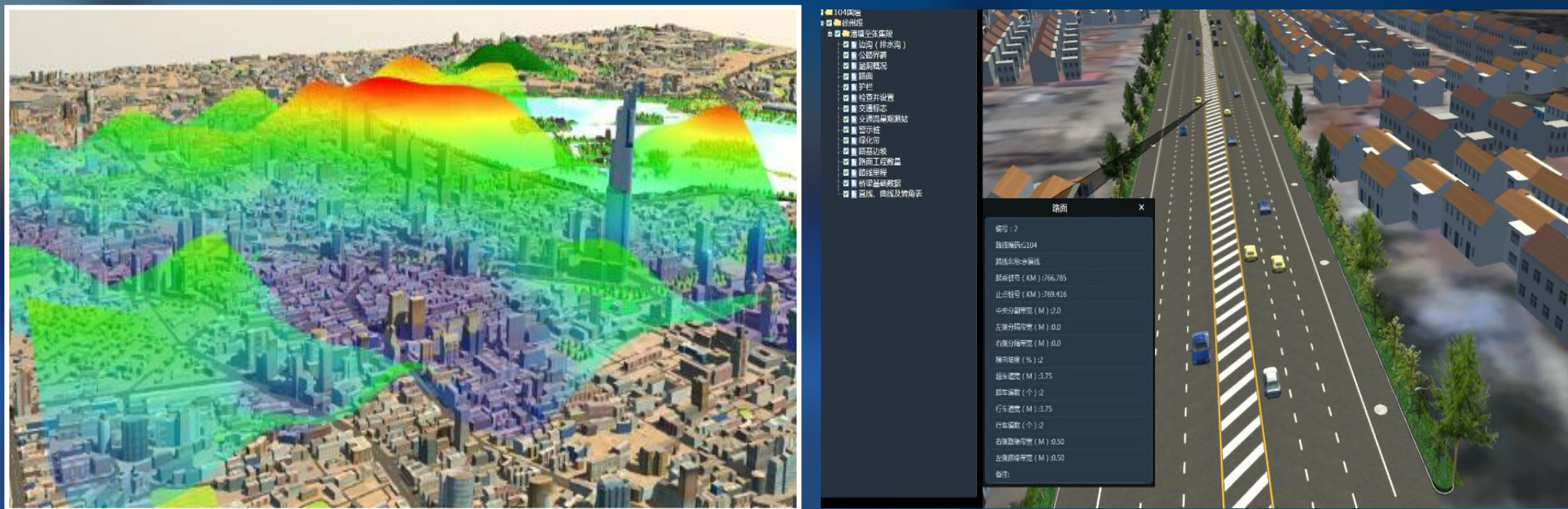
- 通过数据清洗、导入、存储、融合、挖掘等大数据存储和分析手段，对交通运输状态进行实时的监控和分析；
- 对城市交通实时运行状态进行演化分析，发现交通系统存在的问题；
- 应用各类智能算法，实现对路网运行状态的实时预测。

人工智能的交通指挥控制系统

针对城市的路网信号系统，开发路网动态交通信号系统的实时控制算法及协调算法，实现城市路网运行效率的提升。同时分析目前路段的运行状况，发现当前路段的设计缺陷，为后面交通网络的规划设计提供依据



交通网络规划分析系统



通过一段时间的数据积累和综合数据挖掘，研究发展有一定智能作用的交通道路仿真及规划算法，通过建立平行世界的概念，模拟交通路网的潜在问题，设计信号控制方案，路网行驶规划方案及交通建设方案等。

Part

4

成功案例

南京智慧交通可视化平台、徐州智慧交通



南京智慧交通可视化平台



南京智慧交通可视化平台具有开放体系结构，集成运营业务管理、应急指挥调度、监测预警、分析研判于一身，支持从交通态势监控、视频监控、智能卡口分析、交通态势评估研判等多个维度进行日常路网运行监测与协调管理

徐州智慧交通



徐州智慧交通系统利用三维引擎的大规模超高速实时数据支持能力，以城市精细车道模型为基础，通过实时采集及预设模拟手段，建立仿真数学模型，实时仿真城市交通情况及判断指示灯、行车道、道路交通规则的优化方案。具备数万车辆在城市真实路网及交通信号管理下的动态仿真能力。



—— 迅捷展现世界 ——



感谢聆听



上海迅图数码科技有限公司



www.qmap.com.cn

2018-8-13