

《世纪高通》

# 世纪高通公司介绍



# 目录

**01** 公司简介

**02** 基础产品：MineData@Earth

**03** 行业解决方案



**简介：**世纪高通成立于2005年，作为四维图新旗下数字孪生城市生态服务商，致力于构建孪生城市的数字化感知基座，融合路网、高精度地图、实时路况、卫星影像、倾斜摄影、视频数据等，精准刻画物理世界的人、车、路、环境、城市基建等，并进行IOT的动态链接，形成面向公共安全、智慧交通、智慧交警、智慧城市、金融保险、互联网等多场景化数字孪生解决方案，成就数字孪生智慧城市愿景。

**能力：**作为国内早期获得甲级测绘资质、ISO27001、CMMI3级、ASPICE ML2证书的企业之一，目前已获得业内多项专利、资质和荣誉奖项，包括181项专利授权证书，206项软件著作权，61项商标权。长期服务于跨行业多场景客户，目前车载用户600万+，互联网用户1亿+，助力全国超过三百家以上的政企客户实现数据生态价值。

2005

▲ 公司成立

2006

▲ 实现中国第一个互联网交通信息服务应用

2008

▲ 为北京奥运会提供动态交通信息服务保障  
▲ 实现中国PND/车载导航交通信息服务应用  
▲ 与丰田和日产开展合作  
▲ 上海和广州子公司成立

2010

▲ 为上海世博会提供交通信息服务保障  
▲ 与本田/英菲尼迪/中国电信开展合作  
▲ 沈阳子公司成立

2015

▲ 携手滴滴出行  
▲ 交通信息覆盖全国300+个城市及全国高速  
▲ 通过ASPICE ML1认证

2016

▲ 助力珠海航展  
▲ 与西安交警签署合作协议  
▲ 与苏州交警达成战略合作

2017

▲ 发布MineData 1.0  
▲ 与武大信息资源研究中心达成战略合作并成立时空大数据联合实验室  
▲ 成立中国城市公共交通协会大数据专委会  
▲ 通过ASPICE ML2认证和CMMI ML3 复评

2018

▲ 入驻综合交通大数据应用技术国家工程实验室  
▲ 发布MineData 2.0  
▲ 与华为签署重要合作协议  
▲ 与中国移动位置服务中心达成战略合作  
▲ 陕西子公司成立

2019

▲ 发布MineData 3.0  
▲ 协助公安部PGIS2.0项目启动  
▲ 承办第29届智能交通世界大会创新大赛专题赛

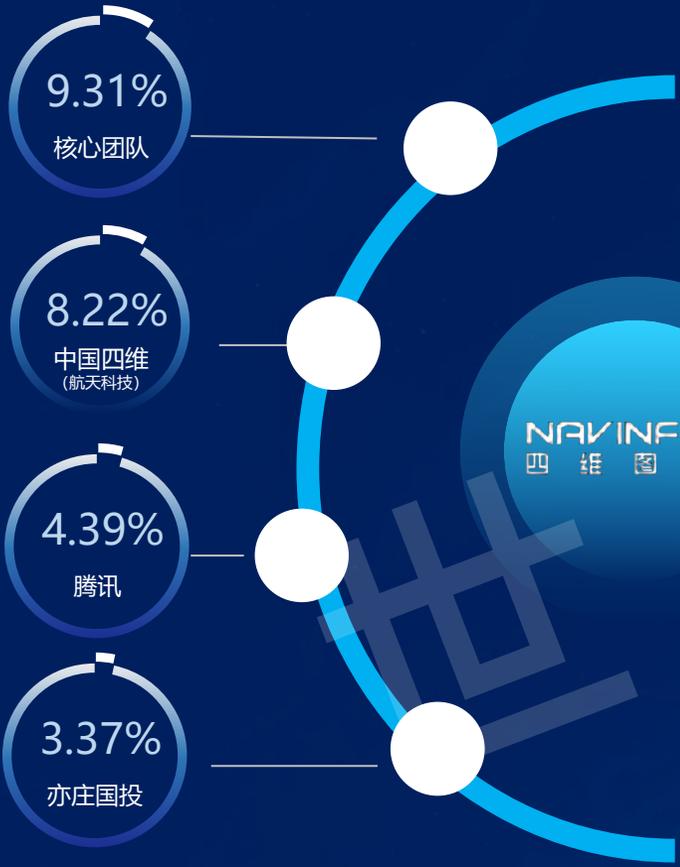
2020

▲ 与公安部道路交通安全研究中心达成战略合作  
▲ 与中再巨灾管理公司达成战略合作  
▲ 与国家基础地理信息中心达成战略合作

2021

▲ 获公安部科学技术奖一等奖  
▲ 修订《卫星导航动态交通信息交换格式》国标  
▲ 参编团体标准《数字孪生城市平台技术要求》  
▲ MineCIM通过“城市信息模型(CIM)基础平台软件测评”

# 公司股东结构与布局



90%控股



基于数字孪生城市感知基座，支撑城市级泛行业数字孪生新业态，赋能公共安全、智慧交警、智慧交通，智能网联、CIM、智慧保险、能源水利、物流新零售、运营商等行业，成就数字孪生智慧城市愿景。

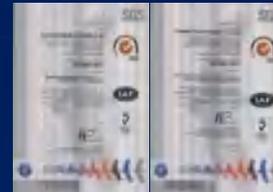




甲级测绘资质证书



CMMI3级



ISO 9001:2015



电信与信息服务经营许可证



ASPICE ML2证书



高新技术企业证书



ISO27001



信息系统集成服务资质证书



中国软件安全等级评测



国家技术发明奖二等奖

**181**项专利授权证书及**61**项商标权

# 合作伙伴

## 政企客户



## 高校客户



## 车载客户



# 目录

01 公司简介

02 基础产品: MineData@Earth

03 行业解决方案

对物理世界的人、车、路、环境、建筑、设施进行精准刻画，以及IOT的动态链接。





- ✦ 面向公共安全、智慧交通、应急管理；
- ✦ 面向实景三维、V2X、智慧高速等场景化孪生。

## 智慧城市解决方案群

- 
- ✦ 建立可定位、可测量、可标注的三维数字地球；
  - ✦ 实现零客户端、跨平台、GIS+视频、真实物理渲染等。

## 精准还原世界 高精度数据+高性能引擎



整合四维云、数据中台、AI中台、LBS服务能力：

- ✦ 实现视频+GIS融合感知；
- ✦ 遥感影像识别、地物识别提取、智能LBS服务和时空分析工具。

## 智能语义感知 GIS+AI+能力整装

- 
- ✦ 依托四维云，提供标准化的专业私有云服务。

## 多云 私有云+大规模支撑

基础数据供应



✦ 矢量数据



✦ 卫星影像数据



✦ DEM数据



✦ 倾斜摄影数据



✦ 视频数据



✦ 专题数据

业务数据接入

## Navinfo City Engine

### ✦ 中台引擎

MineData@Earth

云运维

AI中台

数据中台

云安全

四维云

硬件、网络、算力、存储、虚拟化



面向公安的新型技战法



面向交通的新型智慧交通



面向自然资源的时空大数据



面向税务的决策指挥



面向物流的LBS中台

面向城市以及行业

解决方案群

# 目录

01 公司简介

02 基础产品：MineData@Earth

03 行业解决方案

## 公共安全



面向公安部、地市公安局、消防、武警、治安、技侦等各业务警种，依托公安大数据规范和PGIS标准规范提供精细化地图、标准地址库、电子沙盘演练及PGIS平台产品，以数据+平台+解决方案形式支撑公安应急联动、应急处突、大型活动安保类等实战场景，打破各警种数据“孤岛”，实现统一指挥、多级联动、快速响应，提升公安部门实战应用水平。

## 下一代警用地理信息系统- (PGIS 2.0)

四维图新中标公安部云图项目，其平台符合公安部 PGIS2.0 标准方向，包含 1:10000/1:2000/1:500、倾斜摄影、BIM 等数据，实现警用业务一张图和专网 PGIS 地图定制化，解决原有平台地图更新不及时、平台技术落后、不支持移动端、不支持大屏渲染等问题。



## 1:2000数据

数据鲜活、精细化程度高，涵盖5000多万个 POI点、35类功能面信息，可支持多种算法分析，旨在帮助行业解决数据“只能看不能用”的痛点，让基于数据支撑的系统在警务实战中发挥出效益。



## 电子沙盘

面向公安、武警、应急各个业务单元，突破二维地理信息限制，为重大活动安保、军事推演、应急指挥等各业务场景提供二三维信息化支撑。



## 地址资源联网汇聚管理平台

依据公安部地址标准规范建设，利用高精度地址匹配引擎进行地址匹配算法、卡口/视频数据上图、里程碑位置上图等，支持各警种地址数据共享，解决公安部门地址数据标准多样、存储分散的问题。



## 情指勤舆一体化合成作战平台

面向公安情指中心，以强健基座、精准防控、高效指挥、一体作战为目标，打造业务统筹、数据融合、平台聚力、实战赋能的一体化作战平台。

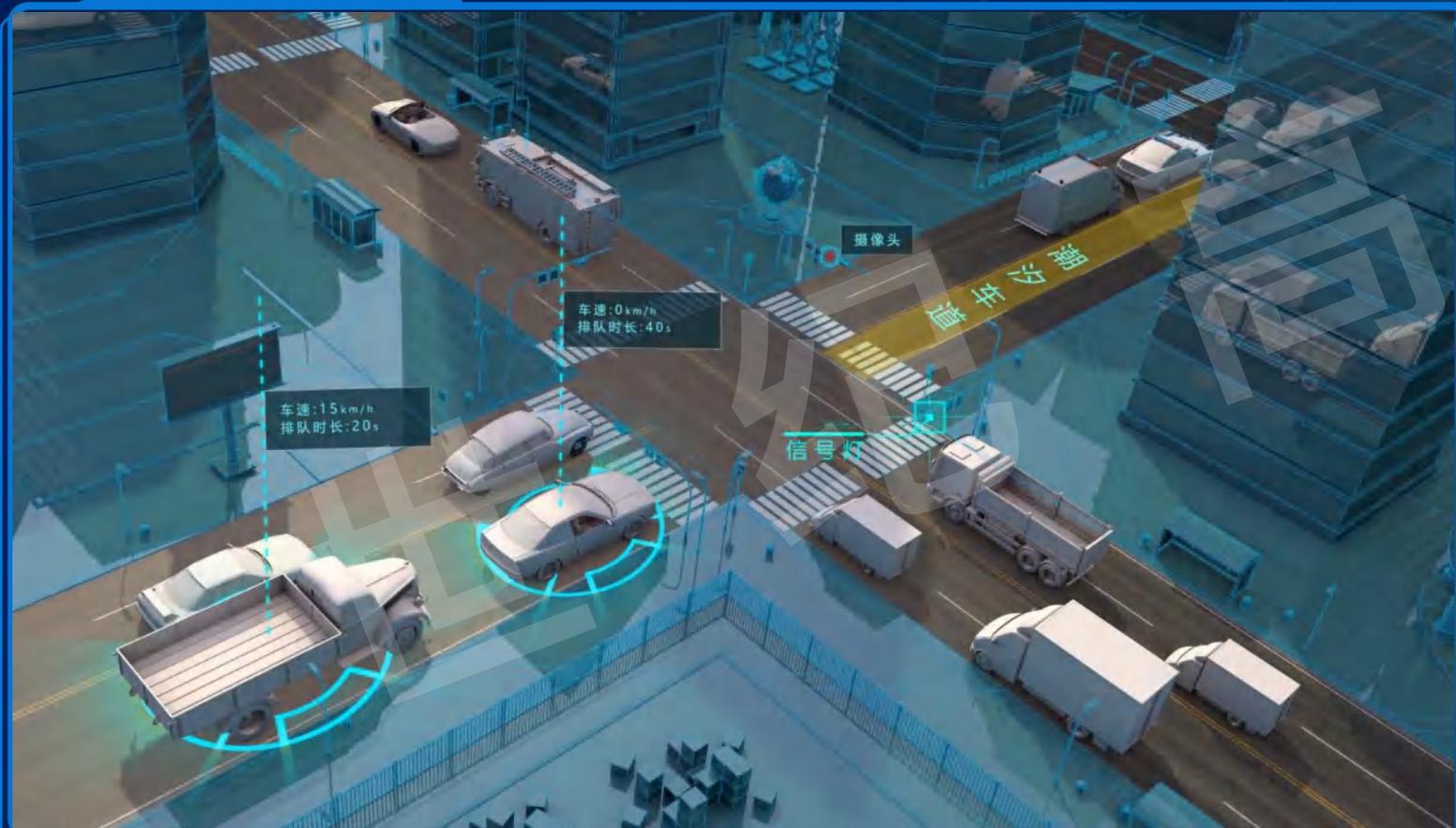


## 城市安全风险综合监测预警平台

面向应急管理局，立足于城市生命线，以建设指南为指引，构建监测告警、风险评估预警、联动处置为一体的城市安全风险综合监测预警平台。



## 智慧交警



面向交警总队、各交警支队、交通管理部门、企事业单位等提供基于位置信息的**交警大数据分析平台**、**道路安全风险地图**、**全息路网**等行业解决方案，对交管部门数据无法充分利用、时空零散分割、态势无法掌握等问题进行**全域感知**、**智能研判**、**精准治理**，最终规范行车安全缓解交通拥堵，促进交通秩序走向良性循环。

## 交警大数据平台

基于GIS全链路服务能力、交警大数据深度融合能力和交通大数据算法支撑，针对交警业务场景提供交通运行监测、交通安全预防、可视化指挥调度、信控优化评价、综合研判及出行诱导服务于一体的大数据实战平台。



## 道路安全风险地图

融合路网、路况、天气、道路事故等多源数据，面向交通安全管理、企业重点车辆安全监管、公众安全出行等道路安全应用场景，建立道路安全风险评估模型，分析道路事故多发地特征及事故诱因，实现道路安全风险实时监测预警和未来风险预测。



## 全息路网

面向交警支队/大队秩序处提供路口全息感知产品，依托路口高精度地图和车辆高精轨迹数据，通过建立路口死锁、溢出、拥堵、失衡分析模型、车道与转向级信控评价指标模型，实现路口上帝视角、路口信控评价、路口安全评价、路口渠化诊断等功能。

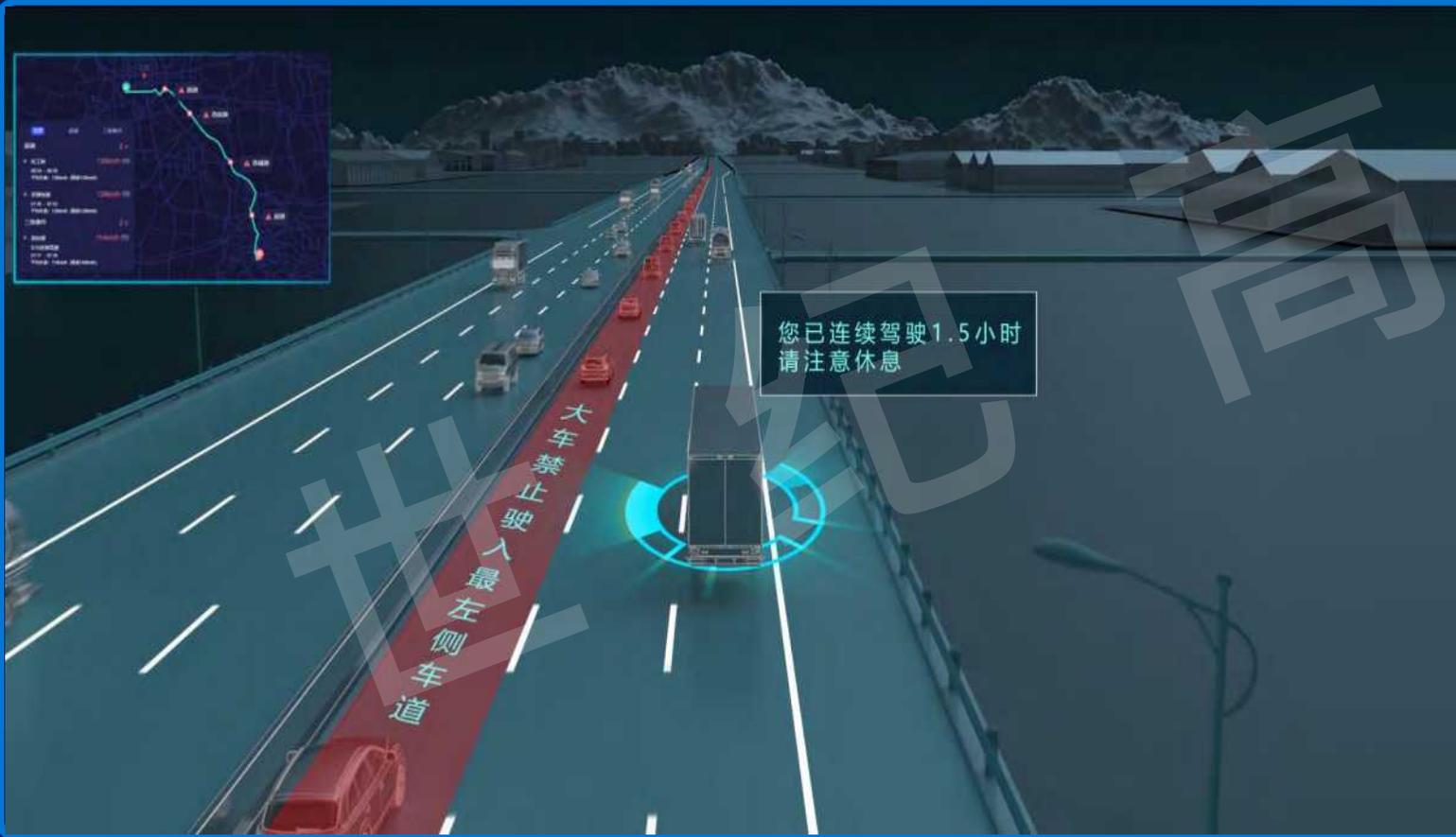


## GIS视频应用

将GIS三维场景与多路摄像机实时画面融合，实现路面动态交通全景实时展现，解决公安交警视频巡查工作中视频分散的问题。同时，也可结合视频智能AI技术，检测交通事故、交通拥堵、交通违法事件并主动预警，定位涉事车辆进行目标跟踪、拦截等业务应用，赋能交警日常视频巡逻、重点车辆追踪与拦截、大型活动线路保障等实战业务，提升交通管理效能。



## 智慧交通



面向国家交通部、省市交通运输厅、公路局、运管局、车辆运输管理单位等，基于位置大数据优势整合交通行业多源信息资源，将人工智能、大数据、可视化等技术与行业需求充分融合，形成交通“一张图”、车辆大数据分析、智慧高速、V2X、路网密度监控等解决方案，实现交通行业地理信息要素全支撑，赋能智慧交通产业升级。

## 交通行业“一张图”

整合交通运输行业各部门的动、静态数据，建立交通基础数据库和专题数据库，实现对数据、服务资源的统一门户式管理，不仅能够支撑传统交通业务应用，也是高精三维可视化、基础设施数字化、车道级运行监测、交通仿真等新业务方向的运用基础，实现交通基础设施数字化监控、车道级精细化展示与信息发布诱导等、数字孪生隧道等。



## 智慧停车管理平台

面向城市停车监管部门、停车运营公司及出行公众三大用户，整合城市全域路内、路外停车资源的动、静态信息，结合高精度停车地图，打造了“监管、运营、决策、服务、共享”五位一体的城市级智慧停车管理平台，实现城市停车资源的统一监管、高效运营及便捷服务，提升城市停车管理与服务水平，有效缓解“停车难”问题。



## 数字孪生隧道

“数字孪生隧道”是面向高速公路隧道安全管理的全要素感知、全流程监管的隧道数字孪生系统，通过隧道内外三维场景还原、隧道视频监控、隧道交通运行监测、事件监测、环境监测、设备可视化管理、应急联动模拟等，实现隧道全域要素及状态的动态监管，为隧道安全监管、应急指挥、应急预案及跟踪处置提供基础支撑。

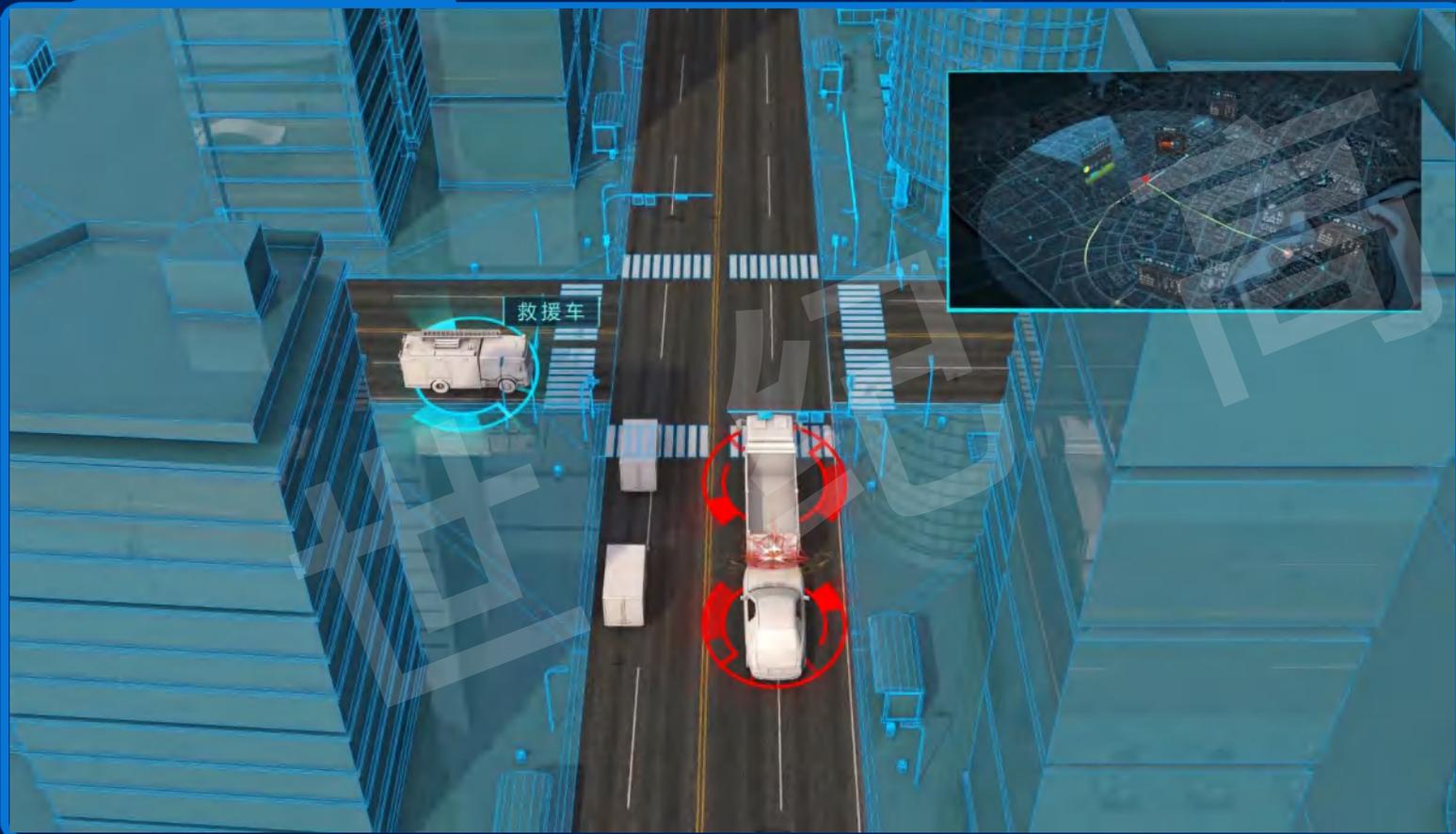


## 智能网联解决方案

依托智能地图、智能位置、智能车云、智慧交通等核心能力与业务经验，与智能网联行业伙伴深入合作，在网联设备集成、算法研发、基础平台、数据服务、基础地理信息、自动驾驶系统等业务中提供全面的技术支撑，并结合多年智慧交通业务实战经验，为政府、企业在车联网（智能网联汽车）产业的发展提供商业逻辑、运营模式、落地实施、示范应用等全方位解决方案。



## 其他政企解决方案



依托多源数据能力，基于高精度数据、高性能渲染引擎、GIS+AI 整装能力，打造面向CIM、时空大数据、金融保险、运营商、智慧水利、物流&新零售、能源等泛行业多场景化的数字孪生解决方案，提供城市多尺度时空数据管理与服务、城市时空建模与分析计算、城市二三维一体化展现等服务，助力新型智慧城市建设。

## 城市信息模型(MineCIM)

依托四维图新集团多源数据能力，基于高精度数据、高性能渲染引擎、GIS+AI整装能力，打造数字孪生城市感知基座，整合城市地上地下+室内室外+历史现状未来+多维多尺度空间数据和物联感知数据，构建起三维数字空间的有机综合体，支持地形级、城市级、部件级等实景三维场景建设，将传统的静态数字城市升级为可感知、可动态监控，并实现虚拟现实交互的数字孪生城市。



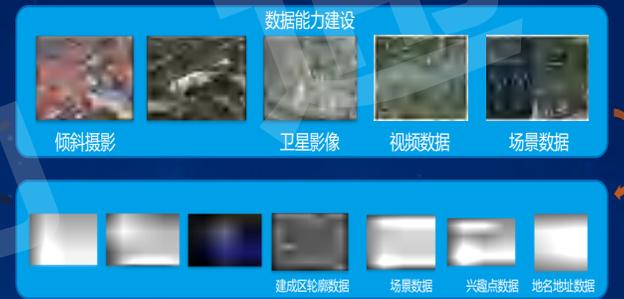
## 运营商解决方案

世纪高通基于运营商需求，可提供1:2000地图数据、高分遥感卫星影像数据、标准地址库数据及三维仿真平台，助力运营商资源精准定位、网络精准覆盖、业务精准营销。



## 时空大数据

时空大数据平台是数字孪生城市的核心框架，是智慧城市的基础性信息资源，打造三维立体时空大数据一张图，建立三维时空大数据平台，可实现基于统一时空基础下的规划、布局、分析和决策，进而支撑城市规划、建设、管理等智慧应用。



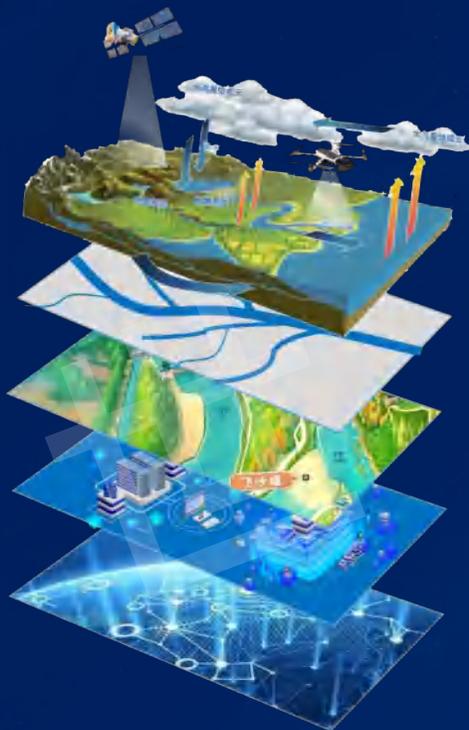
## 智慧保险解决方案

面向保险企业针对巨灾、农险、财险、车险等险种，以统一GIS平台为中心，构建可运营的“3+1”生态体系，将承保、理赔等业务数据与地理信息、灾害数据、第三方数据快速整合，解决保险行业时间+空间大数据频繁变动需求，为基础GIS能力构建、自然灾害管理、车险理赔运营创新、农险精细化管理提供数据及服务支撑。



## 智慧水利解决方案

依托世纪高通自主知识产权的数字地球平台，基于水利信息基础设施，利用三维仿真技术，对江河湖泊、水利工程、水利治理管理对象、影响区域等物理流域进行数字映射，完善时空数字底板并实现精细化管理，构建天空地一体化水利感知网。



## 物流&零售解决方案

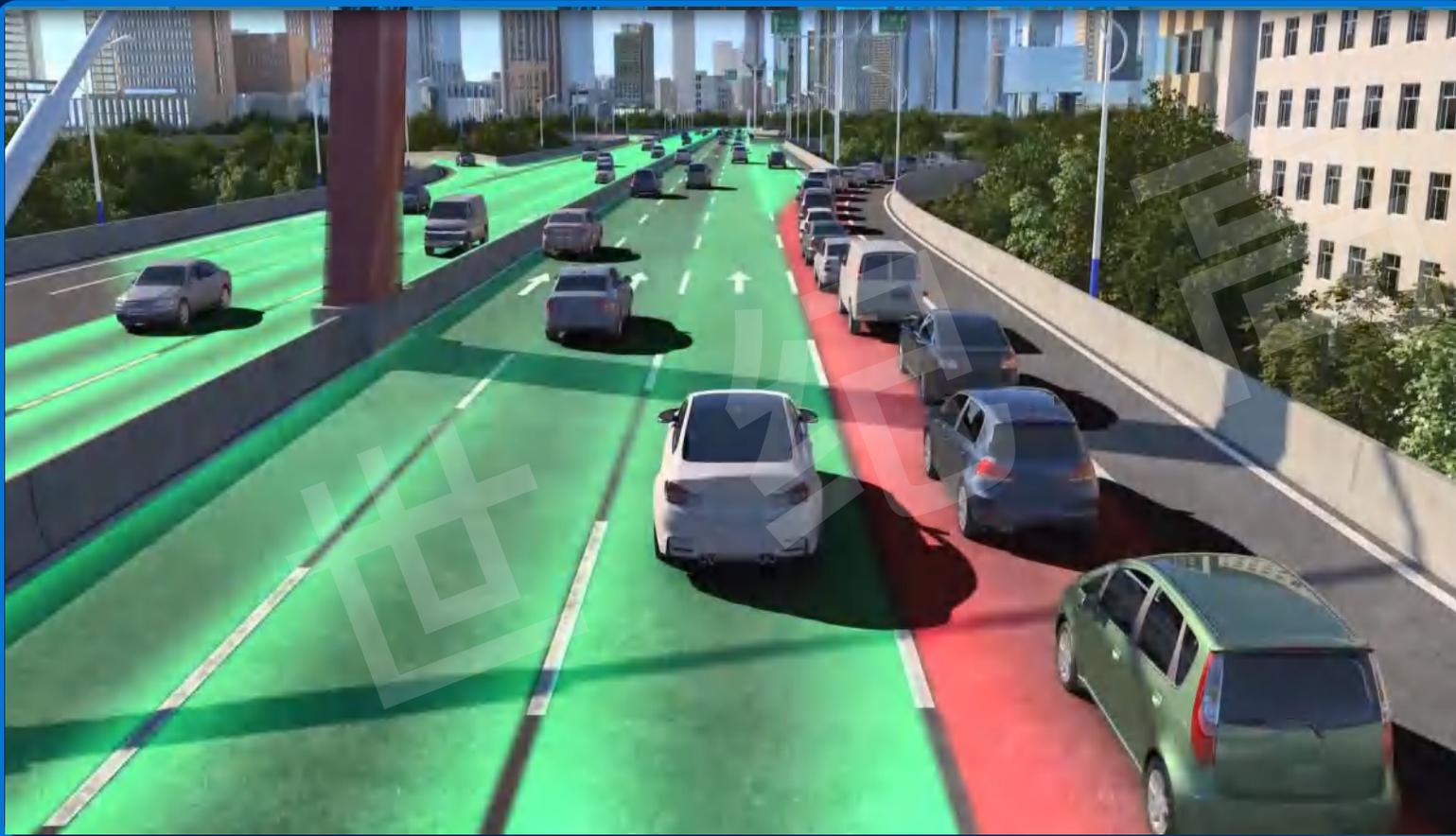
依托四维图新集团资源优势，为物流 & 新零售行业客户提供多元化数据 + 组件 + 位置服务 + 深度合作解决方案，快速搭建私有化时空平台能力，以数据资产安全为基础，构建可长效、稳定运转的运营体系。



## 能源数字孪生

面向能源行业的数字孪生工厂，全厂装置区域的三维数字化模型，形成模型集成对象化资产的全生命周期动静态数据，实现对工厂生产、设备、安全等管理域的智能感知；实现在虚拟环境下进行生产管理、资源管理以及应急演练，并利用工业大数据技术对关键设备进行状态监测；实现利用 AI 视觉识别技术，提高工厂管理的数字化与智能化水平，提高工厂管理效率，降低安全风险。

## 车载解决方案



世纪高通作为国内专业的交通信息数据服务商，其高品质路况服务覆盖中国全境360+城市及港澳台地区，其中车规级城市覆盖达到150+，同时支持TPEG、TMC和RTIC等全球多种技术标准。面向各大汽车厂商可提供：**实时路况、道路天气、城市限行、事件服务、简易图形、智慧停车场**等服务。

高品质路况产品全面服务于600万+车载用户，1亿+互联网用户，100+政企用户；城际交通信息覆盖面广，SLA达99.9%，长期占车载市场动态交通信息服务领导者地位。

实时交通信息



分车道方向路况



路况预测



历史交通信息



城市车牌尾号限行



简易图形



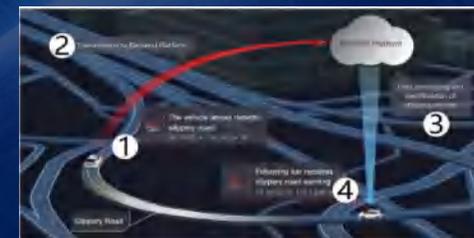
道路天气产品以数据服务形式为车厂后台提供服务，提前获知由天气造成的积水、降雪、湿滑、能见度低等不利路况现象，提高行车安全性。



交通事件是指使道路通行能力及驾驶安全等级下降的事件，主要包含可能导致车道占用或路段关闭的以下类型。



依靠自身动态信息优势，将动态实时数据和历史数据相结合，打造以历史数据分析为基础，动态信息服务为核心的 SaaS 平台，辅助自动驾驶场景落地，解决国内交通场景复杂、环境不确定性强、传感器精度有限等问题。



# Thank You

孪生城市的数字化感知基座



世纪高通官方微信

400-650-0295

[www.cennavi.com.cn](http://www.cennavi.com.cn)