



产业数智化 交通运输业的数智化转型

——政策引领 科技创新 技术赋能——

【课程背景】

2022年01月25日，为指导和促进“十四五”时期建筑业高质量发展，根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，交通运输部“十四五”交通运输业发展规划的通知，主要阐明“十四五”时期交通运输发展的战略方向，明确发展目标和主要任务，是行业发展的指导性文件。

“十四五”规划，立足新发展阶段，构建新发展格局，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以加快建设交通强国为目标，统筹发展和安全，完善结构优化、一体衔接的设施网络，扩大多样化高品质的服务供给，培育创新驱动、融合高效的发展动能，强化绿色安全、开放合作的发展模式，构建现代综合交通运输体系，为全面建设社会主义现代化国家提供战略支撑。

【参与人员】 交通运输领域相关人员

【课程时长】 1天

【学习收获】

1. 了解数智化转型相关内容及在交通运输业的应用

【课程纲要】

数智化转型助力交通运输业绿色高效高质发展

【课程解析】 双碳背景下，系统了解数智化转型的内容和原理，通过业务场景的数智化改造能深刻理解数智化转

型是如何助力交通运输业绿色高效高质发展的。

一．双碳背景下，深刻理解数智化转型的内核机理，透析助力行业发展的本质

- 1.双碳背景下，新能源+数字化+车联网，为交通运输业带来挑战和机遇
- 2.数智化转型的定义、技术和原理解析
- 3.产业数智化转型的目的及方法
- 4.数智化转型的核心内容：商业模式、业务战略创新和业务场景绿色提质提效
- 5.数智化转型的落地要素：数智化中台战略与组织内外协同发展

二．数字建筑，重塑业务模式，构建企业战略性竞争力

- 1.围绕人民群众日益增长的美好需求，重塑业务结构，构建复合型供给侧
- 2.依托大数据建模，科学预测运输成本，绿色可持续低能耗发展
- 3.借用新技术武装交通运输每个环节，推进业务场景的数智化，提升产业链效率
- 4.技术驱动管理，智能建造倒逼企业管理模式，让企业更具创新活力

三．“云+数据+AI”，数智化技术在交通运输行业的应用解析

- 1.全流程、全环节数据监管，打造安全高质运输，提升交通运输业持续健康发展。
- 2.借助“云+数据+AI”，实现人、车、路、环境等的有机结合，实现协同效率和个性服务
- 3.道路管理智慧化：借助物联网技术，对交通信息采集、处理和发布。比如：智能停车、路况提示等。
- 4.出行方式智慧化：借助数字化技术打破信息不对称，实现出行资源的有效匹配。比如：共享汽车
- 5.交通工具智慧化：车联网走进现实，人与车、车与车开始互联
- 6.交通基建可视化：人工智能技术，助力安全生产，提升交通运输业作业的品质和生命安全保障

四．交通运输业数智化转型的落地

- 1.交通运输业数字化的最终目标，是深度感知、智慧决策、自动执行
- 2.整体规划数智化顶层设计，构建一站式整体解决方案和服务
- 3.构建强大的中台能力，对接前台业务，为业务场景提供数据支撑
- 4.主要业务场景的数字化：客运站场数字化、装载设备数字化、生产作业可视化、业务单据电子化、作业流程自动化、事务办公移动化、用户服务智能化、产品服务集群化、管理体系精细化
- 5.业务驱动数据流动，敏捷性即时性指导业务优化
- 6.信息数据透明带来组织变革，项目管理模式迎来新变化

【案例解读】

- 1.蚂蚁必达跨界货代领域通过数字化改革实现产业链参与方协同效率提升
- 2.无人驾驶与智能调度深度融合，为货运行业带来颠覆型变化
- 3.车企从“以车为中心”转向“以人中心”实现人-车互联