

5G+AI 场景化应用与企业赋能培训

(讲师：杨睿)

5G+AI 创造无限可能，5G 不仅是无线通信产业的一次升级换代，更是一次重大的技术变革，与数字化转型技术、人工智能技术一起，成为国民经济转型升级的重要推动力。数字化转型的基础是网络云化和软件自定义是 5G 带来的变化。基于 5G 网络，社会在生产力提升、智能生活等方面，将有非常大的想象空间，5G 会帮助行业进入全面的智能时代。5G+海量物联网的应用场景有：资产跟踪、智能农业、智慧城市、能源/公用事业监控、实体基础设施、智能家居、远程监控、远程操控和联网购物，海量物联网是 5G 相比于前几代一个全新的应用领域。

5G+AI 聚合塑造新型商业生态，改变产业，提升产业效率，降低产业成本，塑造新型价值，创造出强势高维的竞争能力。

课程时长：两天

课程目标：

1. 帮助运营人员理解企业 5G+AI 的场景化应用趋势
2. 引导企业管理人员利用 5G+AI 解决企业痛点难题
3. 利用 5G+AI 对企业赋能提升竞争力创造新价值
4. 掌握企业利用 5G+AI 系统化导入的流程和模式
5. 通过 5G+AI 为企业创造独特价值
6. 应用 5G+AI 创新改进业务模式

课程大纲：

第一部分 5G+AI 生态平台构建及场景化智能化核能化应用

1. 5G 网络多元化宽带化综合化智能化发展路径
2. 5G 网络云、网、端一体化带来的变局市场变局
3. 5G 大带宽低时延的发展机遇，只有 AI 与网络带宽完美耦合
4. AI 在 5G 网络应用场景中的巨大价值及垂直行业应用
5. AI 耦合 5G 产生的化学反应，车联网远程医疗智能家庭场景应用
6. 5G 指数式增长背后主要驱动力解析
7. 5G 满足 ITU 全部场景（eMBB、mMTC、uRLLC）激活各行各业的颠覆创新与升级。

8. 5G 发展设备厂商、芯片厂商、终端厂商、测试仪器仪表厂商产业链推进

第二部分 5G 的关键能力和关键技术及商业赋能

1. 支持 0.1 ~ 1Gbps 的用户体验速率，每平方公里一百万的连接数密度
2. 毫秒级的端到端时延，每平方公里数 10Tbps 的流量密度
3. 每小时 500Km 以上的移动性和数 10Gbps 的峰值速率
4. 5G 频谱效率提升 5 ~ 15 倍，能效和成本效率提升百倍以上
5. 5G 在无线技术领域，大规模天线阵列、超密集组网、新型多址和全频谱接入。
6. 基于软件定义网络（SDN）和网络功能虚拟化（NFV）的新型网络架构
7. 5G 重要的潜在无线关键技术基于滤波的正交频分复用（F-OFDM）、
8. 滤波器组多载波（FBMC）、全双工、灵活双工
9. 终端直通（D2D）、多元低密度奇偶检验（Q-ary LDPC）码、网络编码、极化码等

第三部分 5G+AI 商业生态影响及经济赋能

1. 5G+AI 将渗透进各个领域构建以用户为中心全方位的智能生态系统
2. 5G 三大应用场景：增强型移动宽带；超高可靠与低延迟通信；大规模

机器类通信

3. 5G 四个主要技术场景：连续广域覆盖、热点高容量、低功耗大连接和

低时延高可靠

4. 5G 网络服务具备更贴近用户需求、网络与业务深度融合以及服务更友

好等特征

5. 5G 带动的直接产出和间接产出将达到万亿元级
6. 5G 商用进程的深化，拉动产出增长的动力随换。
7. 5G 商用中后期各垂直行业将成为网络设备支出主要力量。
8. 5G 的发展将直接带来电信运营、设备制造业和信息服务业的快速增

长

9. 5G+AI 直接创造 GDP 的年均复合增长率约为 41%

第四部分 5G+AI 应用场景解读与应用条件分析

1. 云 VR/AR 的场景化应用开发
2. 无人驾驶特种车辆的智能化应用
3. 智能医疗远程诊断，治疗，手术 康复的智能化场景应用
4. 智慧教育利用“5G+AI 教育”消除教育城乡差异
5. 智能制造 智慧生产 智慧检测 智慧搬运

6. 智慧家庭娱乐 智慧家庭建设及应用
7. 智能投顾 智能支付 智能风险把控 智能投资
8. 个人 AI 应用智慧化生活场景应用

第五部分 5G+AI 垂直行业的切入应用与价值塑造

1. 5G+ABC 的产业应用切入模式解析
2. 5G+ABC 的数字化环境打造及业务体系的智能化转型
3. 5G+ABC 基于行业痛点解决的切入打造智能化解决方案
4. 5G+ABC 的行业提升与企业赋能
5. 5G+ABC 基于人工智能的解决方案及公司智能化战略转型
6. 5G+AI 的能力原生地结合业务量中感知能力数据分析能力
7. 5G+AI 的商业价值与经济价值创造规划
8. 5G+AI 的行业应用五步法
9. 5G+AI 行业应用的风险管理与化解

第六部分 5G+AI 对传统行业的重塑与改良创新

1. 5G+AI 行业提供新的辅助性工具，促进行业进步
2. 5G+AI 医疗语音录入病历、医疗影像分析、诊疗、健康管理
3. 5G+AI 金融身份认证、智能风控到资产管理、投资研判

4. 5G+AI 家政机器人 教育机器人、扫地机器人 陪护机器人
5. 5G+AI 人脸识别 车辆识别 物体识别的场景化应用
6. 5G+AI 的 DIY 化场景应用与效能提升
7. 基于市场价值业务收入为导向的 5G+AI 的产品业务定义
8. 5G+AI 产品商业价值分析与市场价值挖掘
9. 5G+AI 的产品业务对标与运营管理