

5G+行业应用前景及数字化转型培训

(讲师：杨睿)

课程背景：

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，这是 5G 带来的变化。基于 5G 网络，人们在生产力提升、智能生活等方面，将有非常大的想象空间，5G 会帮助人类社会进入全面的智能时代。”

5G 将为人工智能、物联网、机器人、自动驾驶汽车和智慧医疗工业设备提供网络服务，为整个社会的智能化发展提供优质的网络平台。智能化商业体系将不间断地相互提供海量大数据，上传到云平台，整个城市社会生态，在极少人工干涉下时时刻刻的智能化运行。产生巨大的社会效益和经济效益，推动整个社会飞速发展和升级。

5G 的发展正好处在了中国各行各业数字化转型的关键时期。中国工业化发展走到今天，正在从过去的机械化、电力化，走向自动化、数字化、智能化。可以说，5G 技术到来恰逢其时，数字化，已经成为现代社会发展的重要推动力；连接，已经成为未来社会的主旋律；物联网，则让一切变得简单而强大。物联网不再是未来的技术，已经成为当今数据驱动型经济的基础和支柱。

具有超级连接能力的 5G 网络，将承载 10 亿个场所的连接，50 亿人的连接，500 亿物的连接，把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界。

课程收益：

- 了解 5G+智能化应用解决思路
- 了解 5G+智慧警务应用解决方案
- 了解 VR 直播、会议直播和 VR 点播应用方案
- 了解 5G+智慧医疗的应用解决方案
- 了解 5G+智慧教育应用解决方案
- 了解 5G+智能制造应用解决方案
- 了解 5G+智能驾驶应用方案
- 掌握垂直行业目标客户 5G+应用方案设计

课程时间：2 天

课程对象：行业经理 政企员工

课程方式：讲师讲授、案例研讨、角色演练、小组讨论等形式的互动式

课程大纲：

第一部分、5G 的技术特点优势与主要应用场景

- 1、 5G 网络的发展形势与市场趋势
- 2、 5G 具有的“三超”特点优势及六大特点
- 3、 5G 网络 SDN 面向网络架构创新 NFV 业务赋能创新
- 4、 5G 网络逻辑架构与新型网络架构
- 5、 5G 网络切片能力与边缘计算
- 6、 5G 的六大技术指标解读与指标分析

7、 5G 通信网络主要应用三方面（同步视角）（全景视角）（时间切片）

8、 5G 的无线技术特征与典型场景的技术解决方案

第二部分 5G 商业价值与场景化垂直行业应用

1、 5G 应用的商业定位与潜在价值挖掘

2、 5G 的商业策略;高端行业及高端客户率先引入

3、 5G 的应用场景部署：消费者、OTT、垂直行业、工业领域

4、 5G 有挑战的八大场景分析与场景化应用模式设计

5、 5G 的十大典型业务应用与商业价值

6、 5G+IOT 模式驱动行业智能化发展路径

7、 5G 背景下个人场景化产品服务塑造的智能生活

8、 运营商+华为+政府驱动的区域市场智能化应用

9、 5G+AICD 的典型垂直行业应用

第三部分：5G+AICDE 智能化应用解决思路

1. 5G 产业链与 5G 发展生态解析

2. 5G+数字化智能化行业解决方案思路

3. 5G+智慧城市

4. 5G+智慧生活、

5. 5G+物云网融合发展
6. 5G+ AICED 智、物、数、云+融合生态
7. 5G 重塑行业应用场景+行业痛点+智能硬件
8. 5G+智慧教育、环保、智慧巴士、医疗等行业的云网解决方案
9. 5G+行业数字化管理与智能化升级

第四部分：5G+智慧警务应用解决方案

1. 5G+无人机、警用摩托车、AR 眼镜、人脸识别
2. 案情发生，4K 高清摄像头实时回传现场视频
3. 通过手持警务云终端，110 警情实时全员共享
4. 通过多警协同作战，无人机与警用摩托车跟踪追捕
5. 5G 网络信号将现场作战时的高清视频,实时回传给警方
6. 即便嫌疑人混入人群,AR 警察+5G 人脸识别，警情中心实时回传
7. 5G+天翼云+专线+警务云应用融合创新
8. 5G+ 智慧警务解决方案设计规划运营

第五部分：VR 直播、会议直播和 VR 点播应用方案

1. 远程实时观看远程视频会议
2. VR 全方位的沉浸式观赛体验
3. 云 VR 游戏/云 VR 视频
4. 5G+云视频节目点播
5. 虚拟现实视频点播节目
6. VR 观看演唱会沉浸式现场感体验

7. 观看 8K 360°超高清全景视频
8. VR 沉浸式旅游景点体验
9. VR 直播现场感的直播体验与互动

第六部分：5G+智慧医疗的应用解决方案

1. 远程会诊
2. 远程超声
3. 远程手术
4. 应急救援
5. 远程示教
6. 远程监护
7. 智慧导诊
8. 移动医护
9. 智慧院区管理
10. 1AI 辅助诊疗

第七部分：5G+智慧教育应用解决方案

1. 5G+虚拟现实教育
2. 虚拟现实+课堂教学
3. 虚拟现实+科学实验
4. 虚拟现实+远程教学
5. 虚拟现实+仿真学校

6. 5G+名师课堂
7. 5G+全景式课堂
8. 5G+校园安全
9. 5G+AI 教学诊断
10. 5G+家校互动

第八部分：5G+智能驾驶应用方案

1. 5G+车载智能终端、
2. 5G+安全/高效交通管理、
3. 5G+智能车辆感知
4. 5G+超视距离防碰撞
5. 5G+实时车路协同
6. 5G+智能车速策略
7. 5G+安全精准停靠
8. 5G+智慧远程驾驶
9. 5G+高效编队行驶
10. 5G+远程特种车辆驾驶

第九部分：垂直行业目标客户 5G+应用方案设计练习

实战练习：5G+行业应用方案设计实战练习

实战演练：5G+应用解决方案营销呈现演练

课程总结与回顾

1. 课程主要内容总结与回顾

2. 答疑解惑