

《5G 新技术 新模式 新生态》

培训大纲

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。

培训大纲：

第一部分：5G 发展格局与万物互联新时代的 5G 发展战略

1. 国内外运营商面向 5G 的业务战略布局比较
2. 美国运营商 AT&T 和 Verizon 基于 5G 的数字化转型战略
3. 欧洲运营商与日韩运营商的 5G 发展策略比较
4. 中国三家运营商 5G 发展战略与市场布局
5. 国家发展 5G 战略与“制造 2025”“2030 人工智能发展规划”
6. 5G 时代国家和发展 5G 技术新兴产业应用政策解读
7. 中国移动“5G+”策略与终端发展计划解读.
8. 海外运营商 5G 应用拓展启示与借鉴

第二部分：5G 业务创新赋能与行业应用发展策略

1. 5G 的发展愿景及 5G 网络特点与优势

2.5G 的三大典型场景、九大业务领域与应用挑战

3.5G+AI 驱动的智能信息服务 3 大显著特点

4.运营商的 5G 建设节奏与分期建设重点展望

5.基于客户业务场景的 5G 应用切入策略

6.5G 的网络打造与产业联盟行业碰撞的解决方案

7. 5G 技术与医疗行业客户服务需求融合三方面

8. 5G+AICDE 与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算新息技术融

合

第三部分 5G 赋能的行业 AICD 融合应用典型案例

1. 面向企业用户的 5G 典型行业应用

2. 面向医疗行业的 5G 远程诊疗与手术

案例与讲解：解放军总院医院的 5G 远程手术

案例与讲解：广州与高州的两地北地互动的 5G 远程诊疗

案例与讲解：浙江移动 5G+无人机快速运输医疗物资

3. 面向工业制造领域的 5G 应用

频案例与讲解：浙江移动 5G+生产质量监测管理

案例与讲解：浙江移动 5G 远程控制设备吊装

4 . 面向金融领域的 5G 应用

案例与讲解：建设银行深圳分行的 5G+智能自主银行网点

5 . 面向文化旅游领域的 5G 应用

视频案例与讲解：浙江移动的 5G+4K 直播烟雨西湖

6 . 面向电力行业的 5G 应用

案例与讲解：南方电网 5G+无人机做电力线路巡检

7 . 面向政府用户的 5G 典型行业应用

案例与讲解：宜昌防灾减灾 5G+无人机开展地震搜救

8. 面向公安交管理领域的 5G 应用

案例与讲解：四川电信 5G+无人机交管高空巡查应用

案例与讲解：四川移动 5G+无人机消防救火应用

9. 面向个人与家庭用户的 5G 超高清视频典型应用场景

案例与讲解：5G+外交部使馆足球赛高清赛事直播

10. 5G+ VR 高清视频融合应用

案例与讲解：5G+VR 云游戏、5G+VR 户外实景直播

11. 5G+无人机高清视频融合应用

案例与讲解：5G+无人机灯光秀表演

第四部分 5G 行业赋能与产业互联网演进路径

- 1.5G+.智能制造与工业互联网发展动向
- 2.工业领域的低时延高带宽应用场景
- 3.5G+工业大型设备的远程操作
- 4.5G+高精尖工业设备的远程维护维修
5. 制造企业的智能互联典型场景与需求特征
6. 智慧医疗与健康产业的 5G 应用需求剖析
7. 智慧交通产业的 5G 应用需求剖析 5G 赋能的自动驾驶方案发展
8. 新型智慧城市建设的 5G 应用与智慧城市治理的需求
9. 5G+AI+无人机赋能的智慧城市解决方案

第五部分 5G 赋能的行业数字化与智能化解决方案设计与推广

- 1.5G 产业数字化与智能化需求分析与方案设计思路
- 2.客户价值导向的 5G 产业数字化与智能化需求分析框架
- 3.5G 产业数字化与智能化痛点需求的识别与把握
- 4.5G+ 客户业务场景痛点与 5G+AI/CD 赋能
- 5.5G 产业数字化与智能化解决方案设计步骤与关键要点
6. 5G 产业数字化与智能化解决方案推广分析框架

7. 政策借力型 5G 行业解决方案推广思路与路径
8. 5G 生态运营商、设备商与行业用户的共创解决方案，
9. 打造具有可持续发展前景的 5G 智能化发展生态

第六部分 5G+业务模式创新与数字化管理

1. 5G+AI/CD 的业务链打造与数字化应用
2. 5G+X 创造新模式新业务新流程
3. 5G 背景下行业业务链变革与 5G 行业赋能
4. 5G+产业聚合与新业务模式探索
5. 5G+行业客户+应用场景+智能解决方案
6. 5G+行业应用智能化解决方案的运营模式
7. 5G+移动互联网创造新产品新业态
8. 5G 生态系统的形成与运行模式探讨
9. 5G+行业应用解决方案的安全管理

(完)