

# 5G 未来展望与运营增长点

## 【培训目标】

5G 移动通信技术作为目前最前沿的通信技术，是应 2020 年后通信技术发展需求而生的，目前该技术尚处于探索研究阶段。本课程从移动通信技术的发展历程展开分析，对 5G 移动通信技术的特点、优点及未来发展趋势等几方面出发进行概述，分析关键指标和技术，引领智慧化社会的新一轮变革。

## 【课程收益】

帮助学员前瞻性了解未来 5G 网络技术发展趋势的相关知识，了解 5G 的发展趋势，5G 典型应用，5G 与新兴产业的融合创新等相关知识。

**适用学员：**省市公司领导、市场营销部、数据部、网络部、G 网经营部、C 网经营部、信息化部、运行维护部等部门的经理及骨干员工。

**课程设计：**

## 第一章 5G 网络概述

### 1、5G 总体愿景

- 5G 总体目标和能力
- 5G 六大关键性能指标定义
- 5G 三大关键效率指标

### 2、5G 的演进路线

- 5G 技术路线和空口技术架构
- 3GPP 的 5G 路线考虑
- 5G 技术展望——演进
- 5G 技术展望——创新
- 5G 核心关键技术评估

## 第 2 章 5G 系统能力特征

### 1 5G 总体愿景

- 2.1.1 下行方向

- 2.1.2 上行方向

## 2 性能指标需求

- 2.2.1 用户体验速率
- 2.2.2 连接数密度
- 2.2.3 端到端时延
- 2.2.4 移动性
- 2.2.5 峰值速率
- 2.2.6 流量密度

## 3 5G 网络逻辑构架

- 2.3.1 网络建设需求
- 2.3.2 网络运营能力
- 2.3.3 SDN 与 NFV 支撑

## 4 5G 组网挑战

# 第 3 章 5G 终端推广

## 1 5G 手机参数差异

- 3.1.1 硬件差异
- 3.1.2 软件差异

## 2 5G 销售模式探讨

- 3.2.1 终端销售现状
- 3.2.2 销售模式提升
- 3.2.3 销售渠道打通

## 3 5G 终端销售话术

- 3.3.1 网络优势
- 3.3.2 信息安全保障

- 3.3.3 资费优惠
- 3.3.4 环保对比
- 3.3.5 全生命周期服务

#### 4 异议处理场景

- 3.4.1 直接拒绝
- 3.4.2 终端差价
- 3.4.3 已有产品
- 3.4.4 非网络用户

#### 5 转推辅导动作

- 高通
- 爱立信
- 华为
- 中兴
- 三星
- 阿尔卡特
- 大唐
- 英特尔
- 诺基亚西门子

### 第四章 5G 典型应用

- 1、5G 典型应用：移动互联网、物联网、车联网等
- 2、5G 应用变革人类生活
- 3、5G 颠覆部分传统行业
- 4、5G 促进传统产业转型升级

### 第五章 5G+商业模式增长点

- 1、 5G 与物联网的融合创新
- 2、 5G 与车联网的融合创新
- 3、 5G 与大数据的融合创新
- 4、 5G 与云计算的融合创新
- 5、 5G 与工业互联网的融合创新
- 6、 5G 与人工智能的融合创新

## **第六章 5G 运营商发展策略**

- 1、 中国移动 5G+ 策略
- 2、 中国电信 5G+ 策略
- 3、 中国联通 5G+ 策略
- 4、 中国广电 5G+ 策略