

6G 新技术、新业态与新模式探讨分析

培训目标：

- 1、学习 6G 的概念，通过梳理通信技术发展脉络，了解 6G 带来的颠覆性变化
- 2、学习 6G 关键技术，如 AI 赋能网络、太赫兹通信、超大规模智能天线、高效编码、空天通信等
- 3、学习 6G 带来的主要创新应用，如元宇宙、移动智能、无息通信、超感知网络等
- 4、探讨 6G 超前部署运营商当下该储备的网络、算力、人才等能力。

培训时间：6 小时/1 天

课程大纲

一、移动通信技术的发展历程

- 2G、3G、4G、5G 及 6G 概述与发展脉络
- 6G 战略动态及关键技术发展现状
 - ✦ 运营商
 - ✦ 设备商
 - ✦ 芯片商
 - ✦ 软件及其他

二、6G 带来的产业格局新业态与新变化

- 电信业会因为 6G 发生巨大变化
 - ✦ 6G 时代，移动计算到移动智能
 - ✦ 6G 时代，地面通信到空天通信
 - ✦ 6G 时代，蜂窝网络的终结
 - ✦ 6G 时代，毫米波到太赫兹通信
- 6G 会促进互联网企业格局变化
 - ✦ 从移动互联网时代过渡到智能互联网时代
 - ✦ 方便、高效、安全、管理成为核心
 - ✦ 基于 6G、智能感应、大数据能力智能服务成机遇

三、6G 新技术及其特点、优点分析

- 6G 技术优点
 - ✦ 高速度、低时延、低功耗、万物互联
 - ✦ 时域空域超融合
 - ✦ 智能即服务，智能无处不在
 - ✦ 算网融合，算网一体化
- 6G 技术的主要应用场景
 - ✦ 超高速，为用户提供极速数据网络接入
 - ✦ 支持大规模人群，为高人群密度地区或场合提供高质量移动宽带体验
 - ✦ 随时随地最佳体验，确保用户在移动状态享有高质量服务
 - ✦ 超可靠实时连接，确保新应用在时延和可靠性方面符合严格的标准
 - ✦ 无处不在的物物通信，确保高效处理多样化的大量设备通信，包括机器类设备和传感器等。
- 案例讨论：
 - ✦ 华为:6G 不会取代 5G 和 4G，将长期共存

四、6G 在各领域的应用展望

- 元宇宙
- 无息通信
- 超感知网络
- 智能交通
- 智能健康
- 智能家居
- 移动电子商务
- 现代物流
- 现代工业
- 现代农业
- 电子支付
- 互联网金融

五、6G 发展策略预判和部署探讨

