

《5G时代——未来已来》

● 课程背景

- ✓ 5G时代正加速到来，全球主要经济体加速推进5G商用落地。在政策支持、技术进步和市场需求驱动下，中国5G产业快速发展，在各个领域上也已取得不错的成绩。5G的发展前景可谓是非常广阔的，那么，5G如今的发展现状如何，未来发展趋势又是怎样的呢？
- ✓ 预计2025年中国5G连接数将超4亿个。据中国信息通信研究院数据，自2020年正式商用起，预计2020年中国5G连接数将达0.04亿个，随着时间推移将迅速增加，到2025年预计将达4.28亿个，超过4亿个的连接数。艾媒咨询分析师认为，5G网络初期作为热点技术的部署，将对现网容量进行补充和扩展。

● 课程对象

企业老板、高层，门店店长，新媒体及社群运营人员，电商、微商从业者

● 培训课时

或按需求摘选内容缩短或延长课时

● 授课方式

讲师讲授 + 视频演绎 + 案例研讨 + 讲师点评 + 现场咨询与辅导

● 课程价值（中国5G产业发展趋势）

- ✓ 5G拉动相关产业经济价值，不同产业链环节企业发展态势良好
- ✓ 5G融入多项技术，驱动传统产业变革，智能制造、智慧出行或成最
- ✓ 5G个人应用或将率先起步，行业应用后成5G应用收入的主要场景
- ✓ 技术发展和创新或成支撑内容提供商和垂直行业领域价值链进一步成熟的关键

● 课程大纲

一、关于5G的简介：什么是5G？

从信息通信技术发展与演进的轨迹分析，5G指的是第五代移动通信技术，是面向2020年之后的新一代移动通信系统，是2G、3G、4G数据技术进步的结果。从1G到2G，移动通信技术完成了从模拟到数字的转变，在语音业务基础上，扩展支持低速数据业务。从2G到3G，数据传输能力得到显著提升，峰值速率可达2Mbps以上，支持视频电话等移动多媒体业务。4G的传输能力比3G又提升了一个数量级，峰值速率可达100Mbps-1Gbps。

二、5G究竟神在哪

与4G相比，5G到底有多快？中国信息通信研究院日前发布的《5G经济社会影响白皮书》（以下简称《白皮书》）指出，5G网络将达到至少10倍于4G的峰值速率。不过，高速仅仅是5G天赋的冰山一角。《白皮书》指出，5G还具备毫秒级低时延和热点容量高两个“杀手级”特性。

三、5G技术的发展与应用趋势

与此前 3G、4G 发展时相对封闭、各自为政的情况不同，在 5G 的建设上，包括传统运营商、系统设备商在内的相关企业越来越强调合作共建产业生态圈，而其背后，看重的正是新一代技术对社会变化的巨大推动力，对产业转型升级的促进。媒体类业务应用。在 5G 环境下，视频类业务在移动性、用户体验、性能提升等方面将有新的发展。

物联网业务应用。5G 技术是物联网的标配，能够提供低成本、低能耗、低时延、高可靠性的通信，以支持物联网长时间、大规模的连接应用。

四、5G 正在到来

为何是 5G？移动通信的发展演变？

5G 能实现什么场景？（案例讲解）物联网、大数据和人工智能！传统产业智能化升级！

5G 能产生多少价值？（案例讲解）

5G 产业链（案例讲解）从产出结构看，拉动产出增长的动力随 5G 商用进程的深化而相继转换

五、5G 主要体系架构

核心是网络部署、中国电信运营商 5G 频段、5G 三大亮点之一：毫米波、5G 三大亮点之二：微基站、5G 三大亮点之三：多天线（案例讲解）

重要支撑是边缘计算、面向应用定义网络切片、灵活弹性的网络架构——各种不同的业务场景由不同的网络切片来负责处理、主攻方向是行业应用（案例讲解）

六、5G 加速人工智能将给我们带来怎么的机会

人工智能已经无处不在（案例）！人工智能的定义！人工智能的最新趋势、深度学习实现了真正的智能化、机器学习与深度学习的比较、人工智能写剧本？人工智能陪护老人？人工智能技术核心：算法！人工智能技术基础条件：计算和数据（云计算和大数据）人工智能再度受到社会各界关注！

5G 六大重点任务（案例讲解）！

发展智能经济（1）智能服务机器人案例：从分拣，搬运到送货！智能无人机案例：亚马逊将人工智能应用在物流领域！虚拟现实设备应用！

发展智能经济（2）智能农业、智能养殖、智能物流、智能金融、人脸识别技术 4.0！

发展智能经济（3）发展智能经济（4）鼓励基于人工智能开展大规模基因组识别、蛋白组学、代谢组学等研究和新药研发，推进医药监管智能化。

附件：5G 的未来是一个时代的变迁、也是一个时代的到来。

结束：每一次大波折，都会倒下一批人，新站起来一批人！这是历史的铁律。