

《5G 下新基建的机遇与挑战》

讲授专家：李勇

培训对象：1、互联网时代，希望学习新基建的人士；
2、企业内与产品技术、开发、营销、服务人士；

课程时间：1天(6小时)

课程背景：

新型基础设施建设（简称：新基建），主要包括 [5G 基站建设](#)、[特高压](#)、[城际高速铁路](#) 和 [城市轨道交通](#)、新能源汽车 [充电桩](#)、[大数据中心](#)、[人工智能](#)、[工业互联网](#) 七大领域，涉及诸多产业链。是以 [新发展理念](#) 为引领，以 [技术创新](#) 为驱动，以 [信息网络](#) 为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。那么新基建的发展对于我们行业，商业环境，工作和生活带来哪些趋势性的影响呢，本课程将为您详细解析。

课程收益：

培训目标：

- ◇ 了解新基建的概念；
- ◇ 掌握新基建中整体技术架构；
- ◇ 掌握新基建对于中国经济发展的意义和挑战；
- ◇ 掌握新基建给各行各业带来的机会；

课程大纲：

单元	大纲	内容
单元一	走进新基建	1、新基建的概念解析 1) 信息基础建设 2) 融合基础建设 3) 创新基础建设 2、为什么要重视新基建 3、什么是新基建里的 5G，什么是 IOT，我们该做好哪些准备？ 4、新基建的机遇和挑战
单元二	新基建的整体架构介绍	1. 感知应用层：芯片+传感器，RFID+操作系统 2. 网络构建层 1) 为什么只有 5G 时代才会出现物联网 2) 5G 网络和终端对社会进步的重要意义 3. 平台管理层： 1) 大数据 2) 云计算和边缘计算 3) 区块链 4) 人工智能

		4. 综合应用层
单元三	新基建的意义	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新基建将对助力传统工业转型 2. 新基建将助力我国产业从高速度转向高质量发展 3. 新基建对于打造数字化产业和数字化智慧城市意义重大 4. 新基建将会带来更好的社会发展基础和新动能
单元四	新基建对数字化发展的机遇和挑战	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新基建核心在于增强数据存储，传输和计算能力的提升。 2. 新的发展阶段和业务模型可能来临，必须引起重视 3. 无人驾驶，机器配送等人工智能应用可能会率先商业化 4. 西数东送或成为现实 5. 数据安全的技术需求将会大幅增加 6. 数据治理规则同步推进，包容创新、发展硬道理的原则如不能体现，将事倍功半 7. 新发展意味着新挑战者可能出现，大企业要有“二次创业”精神才能不被颠覆
单元五	新基建未来的畅想应用的智慧城市中的应用	<ol style="list-style-type: none"> 1、新基建下的智慧城市 2、新基建下的智慧交通 3、新基建下的智慧医疗 4、新基建下的智慧工业 5、新基建下的智慧零售 6、新基建下的智慧农业 7、新基建下的智慧教育 8、新基建下的智慧物流