

# 《数字技术前沿介绍》

## 新一代信息技术趋势及行业应用实践

主讲：李福东

### 【课程背景】

以5G、物联网、云计算、边缘计算、大数据、人工智能、区块链等代表的新一代信息技术，正在不断推动数字经济和产业互联网的快速发展。新一代信息技术不仅有极大的市场潜力，而且也改变了我们的日常生活，对新产业革新和经济发展起着重要作用。

近年来，新一代信息技术呈现为越来越明显的融合创新趋势，以数字化生命体的形式，不断模拟、延展、升级并且不断超越既有能力，推动千行百业实现越来越深入和全面的变革和升级。

因此，我们非常有必要认清新一代信息技术的本质内涵和演进趋势，才能将其与产业需求和业务痛点充分结合起来，才能充分理解公司的战略内涵，也才能精准定位在产业价值体系中的位置，实现创新驱动并引领未来发展。

本课程旨在通过对新一代信息技术演进趋势的解读，全面研究该领域的最新技术发展趋势，深入探讨行业应用创新实践，为实现跨越式发展提供决策支持。

本课程首先介绍新一代信息技术的背景、概念及其带来的发展机遇，然后，再从不同的技术视角进行具体的解析，最后再以制造、能源、电信、金融、交通等典型行业应用为抓手，让学员能够真正把握技术的本质逻辑与创新赋能方法，为开展行业数字化转型工作奠定坚实基础。

### 【课程收益】

- 学习新一代信息技术的主要背景和概念及与产业互联网的关系，学习产业互联网带来的发展新机遇；
- 了解当下新一代信息技术落地的难点与痛点，学习落地的典型应用场景和应用案例，学习新一代信息技术的业务拓展策略。

**【课程特色】**讲解底层逻辑、剖析典型案例、互动问答、分组讨论、情景模拟演练等

**【课程对象】**中高层管理人员、各职能版块经理人

**【课程时间】**1天（6小时/天）

### 【课程大纲】

#### 一、新一代信息技术的背景、概念及带来的发展机遇

- 1、新一代信息技术的大局观
  - 数字经济与新一代信息技术
  - 新一代信息技术新思维解读
  - 物云数智安等共筑数字化生命体
- 2、新一代信息技术的新机遇

- 新一代信息技术催生产业互联网新时代
- 产业互联网带来的战略价值
- 为产业互联网带来的新发展机遇
- 形成产业互联网价值链的新优势

## 二、新一代信息技术与行业应用创新实践

### 1、新一代信息技术体系框架解析

- A：AI 人工智能与大模型时代
- B：区块链与可信/价值互联网
- C：云计算新技术、新趋势及新应用
- D：大数据新技术、新趋势及新应用
- N：5G 新技术、新趋势及新应用

### 2、新一代信息技术融合与行业应用实践

- 生产制造：5G+6i 全连接工厂（上海飞机制造厂）
- 电力能源：无人机+电网巡检（国家电网）
- 石化能源：人工智能+现场安全管理（中海油）
- 通信网络：大数据+网络建设与运营（中国联通）
- 金融银行：云原生+数字网格银行（网商银行）

案例：上海飞机制造厂、国家电网、中海油、中国联通、网商银行等