

前沿技术与商模应用

课程目标：

通过区块链、人工智能与 **AIGC** 新技术、新业务的了解，深入学习数字技术与商业运用场景。

涵盖区块链、人工智能、**AIGC**、**Web3** 等发展策略与数字化技术。

课程时间：6 小时

课程形式：以讲授为主，结合案例分析、互动体验等形式。

课程对象：适合渴望学习了解新数字技术应用和商业模式有相关人员

主训导师：马兆林（简介略）

一、 区块链

1. 区块链技术

- 1) 区块链解决什么
- 2) “去中心化”去什么
- 3) 区块链 1.0，可编程货币
- 4) 区块链 2.0，可编程金融
- 5) 区块链 3.0，可编程社会 Web3.0

2. 区块链应用场景

- 1) 智能合约

- 2) 数字人民币 DCEP 场景驱动

二、 人工智能与 AIGC

1. 人工智能

- 1) 图灵测试
- 2) 阿尔法狗的机器学习架构
- 3) 初级应用的四个技术
- 4) 人工智能三个技术堤坝（盖茨论）
- 5) 国内外 AI 算力比较

2. AIGC 多模态知识模型原理

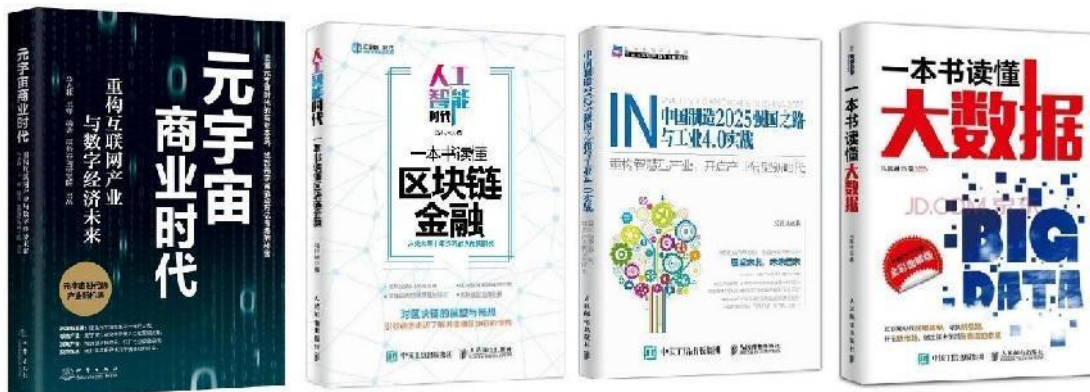
- 1) 万物皆可 AI 生成
- 2) 多模态大模型分类
- 3) 通用大模型开发进展
- 4) 多模态认知智能形式及路径

3. 行业落地应用

- 1) AIGC 在金融行业应用
- 2) AIGC 在医药行业应用
- 3) AIGC 在贸易行业应用
- 4) AIGC 在消费行业应用

中央政治局近四年4次集体学习

北京大学教授、中国工程院院士高文	2018年10月31日 下午 人工智能	中共中央政治局2018年10月31日下午就人工智能发展现状和趋势举行第九次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题。要深刻认识加快发展新一代人工智能的重大意义，加强领导，做好规划，明确任务，夯实基础，促进其同经济社会发展深度融合，推动我国新一代人工智能健康发展。
浙江大学教授、中国工程院院士陈纯	2019年10月24日 下午 区块链	中共中央政治局2019年10月24日下午就区块链技术发展现状和趋势进行第十八次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，区块链技术的集成应用在新的技术革新和产业变革中起着重要作用。我们要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口，明确主攻方向，加大投入力度，着力攻克一批关键核心技术，加快推动区块链技术和产业创新发展。
清华大学副校长、中国科学院院士 薛其坤	2020年10月16日 下午 量子科技	中共中央政治局2020年10月16日下午就量子科技研究和应用前景举行第二十四次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，当今世界正经历百年未有之大变局，科技创新是其中一个关键变量。我们要于危机中育先机、于变局中开新局，必须向科技创新要答案。要充分认识到推动量子科技发展的重要性和紧迫性，加强量子科技发展战略谋划和系统布局，把握大趋势，下好先手棋。



马兆林老师“数字化转型+”系列专著4册