

前沿技术-赋能建设数字中国新机遇

一、 大数据-简单管理复杂世界 (2 小时)

1. 透视大数据

- 1) 互联网与大数据思维
- 2) 4V 特性
- 3) 大数据组成及发展趋势
- 4) 数据分析能力成熟度

2. 大数据带来的企业变革和价值

- 1) 五维大数据带来企业经营变革
- 2) 大数据与精准医疗
- 3) 金融客户大数据画像精准营销

二、 区块链 (2 小时)

1. 区块链技术发展

- 1) 区块链解决什么
- 2) “去中心化”去什么
- 3) 区块链 2.0，智能合约

2. 区块链应用场景

- 1) 数字人民币 DCEP

- 2) 智能合约
- 3) 数字基础设施

三、量子科技 (2 小时)

1. 诺贝尔奖新宠-量子力学

- 1) 量子力学的特性
- 2) 量子力学与经典力学根本区别
- 3) “薛定谔猫”颠覆思维

2. 量子科技应用

- 1) 量子信息学与密码
- 2) 量子加密通信的产业应用
- 3) 量子云计算来了

四、ChatGPT 与人工智能 (2 小时)

1. 人工智能发展

- 1) 图灵测试
- 2) 阿尔法狗的智能逻辑
- 3) 自然语言处理

2. 解析 ChatGPT 现象及应用

- 1) ChatGPT 一小步, AI 一大步

- 2) ChatGP 打开海量应用场景（创意，金融等行业）

五、 云计算（2小时）

1. 云计算总论

- 1) 数字经济的动力-算力分布
- 2) 新基建与云计算产业政策
- 3) 云计算技术发展趋势
- 4) 边缘计算与云

2. 云计算推动传统行业转型升级

- 1) 新基建战略推动云模式泛在化
- 2) 金融云-银行云发展趋势
- 3) 企业云-百万企业上云计划
- 4) 政务云-智慧城市与新基建推动
- 5) 重视云安全

六、 工业互联网（2小时）

1. 数字新基建-工业互联网

- 1) 重构工业知识新体系
- 2) 工业云视角
- 3) 促进智能制造的四个维度

2. 工业互联网平台深入解读

- 1) 工业物联网
- 2) 工业互联网平台体系架构
- 3) 工业 PaaS 平台
- 4) 深化“互联网+先进制造业”

七、 5G+物联网 (2 小时)

1. 5G 与物联网技术特点

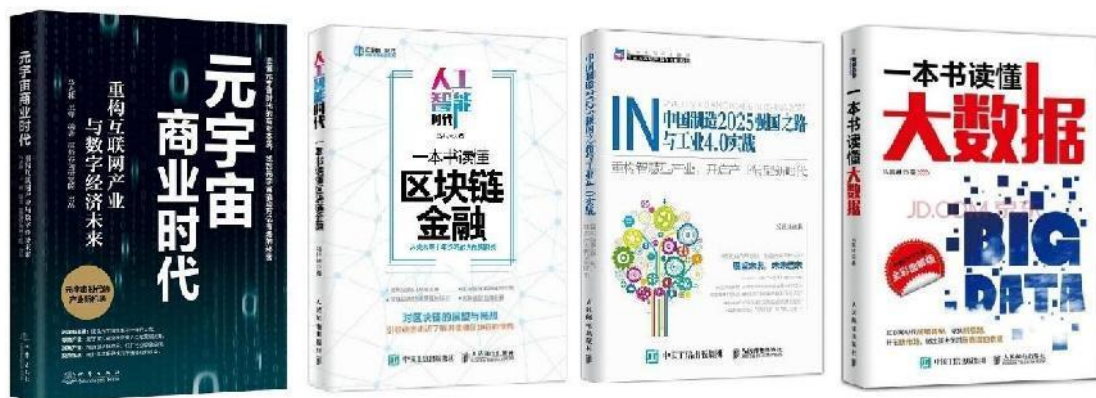
- 1) 5G 网络关键技术
- 2) CPS 与物联网
- 3) 泛在物联网特征

2. 5G 物联网应用

- 1) 车联网
- 2) 智慧医疗
- 3) 物联网在智能家居中信息化应用

中央政治局近四年4次集体学习

<p>北京大学教授、中国工程院院士高文</p>	<p>2018年10月31日 下午 人工智能</p>	<p>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。</p>
<p>浙江大学教授、中国工程院院士陈纯</p>	<p>2019年10月24日 下午 区块链</p>	<p>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。</p>
<p>清华大学副校长、中国科学院院士 薛其坤</p>	<p>2020年10月16日 下午 量子科技</p>	<p>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。</p>



马兆林老师“数字化转型+”系列专著4册