

数字经济与前沿技术应用

课程背景：

数字经济时代，要求将数据的重要性提升到战略层面，更要求业者做到所有的服务和行为都可以量化，从而对业务发展形成全方位视角，提升决策质量和业绩表现。探索以大数据为基础的解决方案，是企业产业升级，效率提高的重要手段。

课程目标：

1. 结合案例、深入研讨、学习利用前沿数字科技进行创新、管理和运营策略和方法
2. 以数据思维来考虑企业管理的问题。

课程时间：18 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：适合渴望利用大数据人工智能等优势构建企业优势所有相关从业人员

主训导师：马兆林（简介略）

课程大纲：

一、 大数据-简单管理复杂世界

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

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

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

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

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

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

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

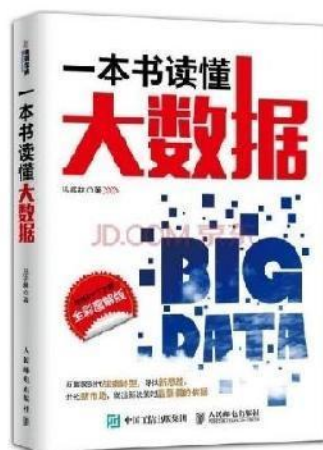
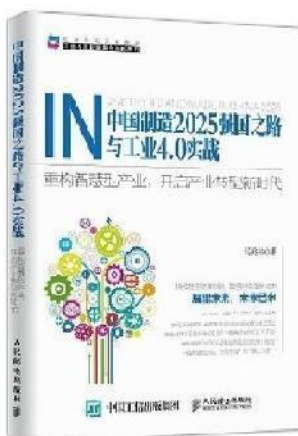
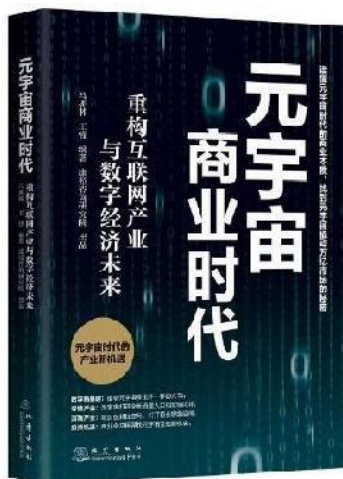
- 1) 车联网
- 2) 智慧医疗
- 3) 物联网在智能家居中信息化应用

马兆林“数字化转型创新及应用”主题授课案例

区块链	5G+物联网	工业4.0	人工智能+大数据	新基建-数字经济
区块链+金融变革	联通集团总部	富士康	农行银行-广州(2期)	电网
中国银行总行	北京移动	广州日立电梯	农业银行-无锡分行	国网鞍山公司
中国银行-总行网络金融部	上海电信-西局	国电新疆公司	招商银行-大连分	国网泸州供电
中国银行-天津分行对公经理	上海电信-各部门	国电四川公司	中国邮政-广西	汕尾供电局
中国银行-湖北省分行	中国铁塔	中铁宝桥(2期)	中国邮政-西安	国网电商
中国银行-金融研究院	中国电子科技集团	沈飞公司	中国人寿财险总部	中海油天津
中国工商银行-深圳市分行	南瑞集团(国电)	永州烟草	中国移动-四川遂宁移动	上海电信某局
中国农业银行-陕西分行	铁科院电子所	苏州邮储	宜宾市委党校	上海电信 全体员工
中国邮政-广西分公司	四川省国电	大冶有色金属集团培训班	国网电商	中移系统集成
邮储银行-海南分行	山东鲁能	襄阳市制造业公开课	中国国际电子商务中心	广州民科园
民生银行-南京分行(3期)	国电重庆培训中心	江阴市企业家创新班	中石油-四川销售	广联达
民生银行-总行信用卡中心	富士康	常州市两化融合班	天津泰达园林	宿迁企业人才
光大银行	沈阳 汽车	沧州经信委	北控水务集团	果北京高峰论坛
张家口银行	北汽-黄骅分厂	天津南大	广东企业协会	国网华中分部
长沙银行	永州烟草	智能制造-数字化	连云港开发区企业班	武汉电网
贵阳银协	民生银行深圳分行	振华重工	甘肃紫金云大数据公司	南宁供电局
黑龙江农村信用社	株洲市经济和信息化委员	北重集团	杭州悠可	德阳供电公司
天津某股份银行	福建省龙岩市科技局	上海印钞有限公司	清华大学总裁班	天府科学城
信达资产	安吉县政府人才助力班	石家庄以岭药业	北大公开课(3期)	湖北烟草
国寿险研究院	福建省龙岩市科技局	中移物联网公司	南开大学EDP总裁班	临沂企业政府班
区块链+政府	北大CIO班	江西省移动	大数据	贵烟
北京统计局	深圳总裁班(2期)	电信云公司	中国电子	电信云公司
温州市审计局	清华总裁班	中兵	北京电信昌平公司	阜新党政干部
上海财政局	总裁班学员-哈工大	杭州企业家班(政府采购)	中石化广东公司	新华三
铜川财政局	中兵	某地企业家班(政府采购)	宝马中国(营销)	
赣州财政局	中国电信山东分	青岛人才班(政府采购)		
浙江省移动	北京电信			
一汽集团	广安移动			
上海烟草	成都铁塔			
清华公开课	云南电网			
上海财大金融班	中海油			
北大CIO班	北汽越野厂			
财税名家讲堂-公开课	宁波企业家班			
唐山工信部公开课				
山东总裁班				
昆山炫生活				
华云慧通科技				
北京某投资公司				
江西移动				
国网孝感供电公司				
徐家汇商城				
辽港集团(DCEP)				
某企业				
新华三				
北方导航				
中银商务				

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。</p>



马兆林老师“数字化转型+”系列专著4册