

科技金融的发展趋势与行业应用

—— 从互联网到物联网再到人工智能课程

背景：

思考：从巨无霸的柯达、施乐的倒闭，到诺基亚、佳能的全线没落的原因是什么？是因为企业管理不善？因为研发能力不足？还是项目管理不佳？

时代！这些如日中天的世界级企业都没有跟上时代，败给了“时代”。

中国经历了改革开放 40 年来波澜壮阔的发展，截止 2017 年，中国已达 9 亿互联网用户。目前随着世界经济金融大格局的变化和智能产业的突飞猛进，正面临一个难得的转型、融合和发展的机遇。这个机遇就是数字化，即将把人类带到智能时代的四项技术：

A (Artificial Intelligence, 人工智能)，B (Blockchain, 区块链)，C (Cloud computing, 云计算)，D (Big Data, 大数据)。而中国过去老三化（城市化、货币化、工业化）已经基本完成，未来对于传统工业的改造、对于消费升级、对于新型城市化，都要用 ABCD 的技术手段，这些以 ABCD 为代表的新兴产业将引领中国经济未来发展。特别是，金融领域、消费升级、新型城市化，以 **ABCD 为代表的智能产业为龙头**，引导消费类企业、金融机构、金融科技公司以及研究宣传机构等共同进行融合创新发展，努力做好整合、提升、重构的实工夫，将有可能促使消费类企业出现一次新的变革，出现数字化、跃升式演进发展。

其中区块链对信用体系的重塑使之可能成为传统金融的变革者甚至颠覆者，进而进一步促进金融与产业的融合，因此 B 是龙头中的龙头；人工智能有可能会对工业制造和某些服务行业的流程做出最大限度的改造，因此 A 是龙头中的中坚力量；而 C、D 是纯技术的、基础性的东西，将对信息、数据的储存、挖掘和利用产生重要影响，进而对 A、B 提供更好的信息、数据支撑。综上所述，区块链技术在智能产业引领现代农业、工业 4.0 和服务业升级改造中的作用将是巨大的，它对信用和金融服务体系的重构既是这次升级改造的重要基础，也是这次升级改造必然要产生的重要结果。也就是说，中国消费类企业利用传统资源和优势“+区块链”将大放异彩，成为数字化、跃升式演进发展的动力源泉。

课程特点：

1. 区块链的相关概念及特点，带来的价值及运行构建数据环境。
2. 区块链的操作从“应用”、“业务”、“技术”三方面分别进行了讲解和演示，对当今三大主流区块链技术进行了比较，就三者之间的架构设计、共享账本和账本扩展性。
3. 利用区块链不可篡改及信息透明的特点，建立各层面的数据共享，不仅可以提升 P2P 平台的服务能力，整合大数据风控。
4. 应用于区块链技术进行金融管理的主要应用领域以及现状分析。

课程大纲：

前言：

- 一、科技时代高速发展逻辑
 - 1) “摩尔定律”的发展脉络
 - 2) 三大领域高速发展
- 二、网络效率逻辑
 - 1) 数据智能逻辑
 - 2) 深度渗透逻辑
- 三、互联网的颠覆
 - 1) 超级平台现象
 - 2) 非对称发展
 - 3) 商业新物种
 - 4) 金融新生态
- 四、全方位的深度渗透
 - 1) 大数据与人工智能
 - 2) 互联网下半场的深度演绎
 - 3) “移动支付”的案例

第一讲：互联网科技+金融的发展趋势

1、 互联网科技+金融促进银行业升级转型

案例分析：比尔·盖茨：“世界需要银行的服务，而不是需要银行本身”

- 2、 互联网成为金融平台：移动终端、大数据、云计算
- 3、 1 万亿个物联网的底层数据——大数据——人工智能

案例分析：蚂蚁金服利用人工智能开展征信系统尝试

4、 互联网+自带金融属性的行业

案例分析——共享单车成功于自带金融属性

- 5、 人工智能正在引领金融行业“场景革命”——深度学习、自然语言处理、人脸识别、知识图谱
- 6、 金融平台被誉为是互联网的天然风口

案例分析：数据挖掘建模——保险数据辅助理赔反欺诈模型

第二讲：区块链的前世今生

- 1、 什么是区块链
- 2、 区块链是一个分布式账本
- 3、 区块链实现信息的不可篡改
- 4、 区块链为每一笔交易盖上时间戳

- 5、 区块链使智能合约成为现实
- 6、 区块链运行原理
- 7、 侧链和跨链通信
- 8、 EOS 和以太坊
- 9、 区块链未来挑战
- 10、 区块链投资风险

第三讲：区块链、比特币将深远影响银行业的格局

- 1、 区块链和比特币关系
- 2、 IPO 与 ICO
- 3、 比特币发展历程
- 4、 挖矿到底干什么？
- 5、 ICO 相关政策、现状和未来
- 6、 金融监管及去中心化未来

第四讲、企业如何应对科技金融

1. 面对城乡不同用户画像描述精准定位用户

案例分析：手机的 APP 上获得用户的姓名、年龄、地理位置、金额、购买的产品，投资时间等

2. 运用移动支付技术，提升对现金流的利用

案例分析：戴尔开启互联网金融模式——通过现金流转型金融行业

3. 建立点对点科技金融一体化服务流程

案例分析：比尔·盖茨：“世界需要银行的服务，而不是需要银行本身”

4. 智能金融投资顾问——未来金融职业人的首选