

区块链技术在金融行业的应用

—— 金融行业如何挖掘区块链的金矿

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：

课程大纲

一：认识区块链

- 1、 区块链的诞生——互联网时代的幸运儿
- 2、 区块链底层逻辑——去中心化
- 3、 区块链如从虚拟世界走来——中本聪其人
- 4、 区块链的共识机制——未来一代的互联网

10 : 00——12:00

二：区块链技术的演进路径

- 1、 从迅雷到 P2P 下载
- 2、 从 CDN 与分布式的存储、云计算
- 3、 区块链的早期应用——社交媒体
- 4、 P2P 借贷与众筹的兴起
- 5、 大行其道的比特币

下午

1 : 30——3:30

三：当前区块链最成功的应用——比特币

- 1，比特币与人类货币的发展
- 2，比特币的技术由来
- 3，比特币为什么要“挖矿”
- 4，比特币转账技术原理——交易、储存与扩容

3 : 30——5:30

四、区块链在金融行业的实践案例

- 1、 区块链给金融行业带来的四大改变
 - 1) 一般性项目资产与匿名数字资产管理
案例分析：瑞士银行、英国巴克莱银行使用区块链技术进行后台结算功能
 - 2) 智能合约以太坊
 - 3) 全球电子商务支付与结算
 - 4) 平台类运营
- 2、 未来金融行业的本质——赢得用户信任
- 3、 区块链在金融银行业应用

1) 银行业（征信、仓单质押）

智能投资顾问——未来金融职业人的首选

2) 供应链金融（整合供应商流程）

案例：京东区块链技术在供应链上的试点

3) 保险业（重塑基础设施）

案例：平安银行区块链保险试点