

《区块链技术与央行数字货币在商业银行中的应用》

—— 商业银行如何挖掘区块链的金矿

课程背景：

加快推动区块链技术和产业创新发展，把区块链作为核心技术自主创新重要突破口。区块链技术应用已延伸到数字金融、物联网、智能制造、供应链管理、数字资产交易。
—— 习近平在中央政治局集体学习讲话

中国经历了改革开放 40 年来波澜壮阔的发展，截止 2020 年，中国已达 7 亿移动支付用户。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）。而新冠疫情结束，**数字化新基建**又提上中国经济发展快车道。这对于传统商业银行的改造、升级、转型提出了更高的要求。以 **ABCD 为代表的智能产业龙头**，将引导传统银行、金融机构、金融科技公司共同进行融合创新发展，促使传统银行出现一次新的变革，向“**人民币 3.0 时代**”演进发展。

其中区块链对金融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。区块链技术在智能产业引领传统商业银行升级改造中的作用将是巨大的，它对数字货币、风控征信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，传统商业银行可以充分利用传统资源和优势，并利用“**区块链技术**”将大放异彩，成为数字化、跃升式演进发展的动力源泉。

课程重点：

1. 解析区块链技术特点，建立安全的数据共享环境，提升商业银行平台的服务能力，重塑征信风控体系。
2. 区块链操作从“应用”、“业务”、“技术”三方面分别解析和演示，对当今主流区块链技术进行了比较，就架构设计、共享账本和账本扩展性。
3. 区块链技术的相关概念及特点，比特币、Libra 币以及数字资产是什么？给金融行业带来的价值及发展趋势。
4. 已经到来的**人民币 3.0 时代**——**央行数字货币**，传统商业银行如何应用。

课程大纲：

第一章：伴随金融崛起的区块链

- 1、区块链的诞生——互联网时代的幸运儿
- 2、区块链从虚拟世界走来
- 3、区块链共识机制——制造诚信、消除欺诈

案例分析：中心化如何使津巴布韦货币系统崩溃

- 4、区块链底层逻辑——克服互联网欺诈顽疾

第二章：区块链技术的演进与应用

- 1、从互联网到金融支付系统
- 2、区块链技术的早期应用——记账、对账
- 3、价值信息的分布式存储、标识与加密——去中心化、点对点
- 4、区块链五大核心技术解析——哈希值、时间戳加密

第三章：区块链技术成功案例——比特币

- 1，数字化货币与人类货币的发展
- 2，区块链技术使数字资产得以成真
- 3，为什么要“挖矿”，获取数字黄金的方法
- 4，数字化货币转账技术原理——交易、储存与扩容

第四章、区块链技术在金融领域的实践与应用

- 1、银行业——征信、存证、对账

案例分析：腾讯微众银行创建金融区块链

- 2、保险业——重塑信任基础设施

案例分析：平安保险试点区块链保单

- 3、供应链金融——整合供应商流程与确权

案例分析：京东金融通过区块链重塑供应链

- 4、数字化资产管理——诚信将成为未来社会最大的资产

案例分析：为什么蚂蚁金服征信效率非常高

第五章、央行数字货币运行框架与技术解析

- 1、人民币 3.0——央行数字货币能否成为全球支付与结算工具
- 2、Facebook 的 Libra 币率先开启去美元化与匿名数字资产管理

案例分析：Libra 能否成为强势货币，挑战主权货币

- 3、DC/EP 双层运营架构——数字货币+电子支付系统
- 4、央行数字货币运行框架与技术解析

案例分析：工商银行数字货币钱包应用