

# 区块链技术与央行数字货币在商业银行应用案例解析

## 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

区块链技术是商业银行转型的关键机遇，共同组成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。通过区块链技术的实际应用案例解析，讲解区块链对传统商业银行升级改造中的作用，以及对数字货币、风控征信和金融服务体系的重构升级改造的重要基础意义。传统商业银行通过理解**案例解析**，将区块链技术成为银行数字化演进发展的动力源泉。

## 课程重点：

1. 解析各种区块链技术案例的实施特点，如何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. 区块链实施从“应用”、“业务”、“技术”等案例分别解析和演示，构建商业银行数据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：伴随诚信社会而诞生的区块链技术

- 1、 区块链的诞生——互联网时代更需要诚信
- 2、 区块链底层逻辑——克服互联网欺诈顽疾

案例分析：华尔街为什么会经常发生庞氏骗局

3、 区块链制造信任，解决社会信任、征信成本等金融痛点

案例分析：中心化如何使津巴布韦货币系统崩溃

4、 社会从上线到上云，再到上链——数字化银行路径

## 第二章：区块链技术在金融领域应用案例解析

### 一、 区块链技术用于存证、对账与结算

- 1) 央行区块链数字票据交易平台
- 2) 中国建设银行区块链贸易金融平台
- 3) 外汇链 FXCO 解决不出金问题
- 4) 江苏银行区块链票据流转系统
- 5) 腾讯微众银行贷款清算链
- 6) 中钞区块链登记开放平台

### 二、 区块链技术用于征信——未来社会最大的资产是信用

- 1) 中国工商银行资金监管探索与实践
- 2) 中国银联积分兑换
- 3) 航天信息的发票征信融资
- 4) 贵阳银行的“爽融链”

### 三、 区块链技术整合供应商金融与确权

- 1) 京东区块链供应链信息孤岛，信息的不互通及验证
- 2) 海尔金融解决中小企业的可信数据问题
- 3) 苏宁金服区块链黑名单共享平台
- 4) 上海汽车物流供应链服务平台

### 四、 区块链技术在保险业——重塑信任基础设施

- 1) 案例分析：平安保险试点区块链保单
- 2) 天眼查解决核心企业信任并不能有效传递
- 3) 联动优势的跨境保理融资
- 4) 蚂蚁金服相互宝、水滴互助等区块链保险平台

### 第三章：货币数字化时代的到来

- 1, 数字化货币与人类货币的发展
- 2, 解析比特币的交易案例
- 3, 比特币“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、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

案例分析：深圳、苏州、成都、雄安等数字货币试点情况

- 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