

《科技金融与数字金融解码》

陈德胜 博士/教授

课程背景：

2023年11月17日，国家主席习近平在亚太经合组织第三十次领导人非正式会议上指出，“加速数字化转型，缩小数字鸿沟，支持大数据、云计算、人工智能、量子计算等新技术应用，不断塑造亚太发展新动能新优势。”中央金融工作会议提出，“做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章”。“数字金融”首次被写入中央文件，其重要性日益凸显。金融业正在经历一场前所未有的变革，在大数据、区块链、人工智能等技术推动下，数字金融正在颠覆传统金融形态。

为此，本课程对科技金融与数字金融进行深入分析和解读，为科技金融与数字金融工作开展进一步指明方向。

授课老师近30年的经济理论学习研究和金融实践工作经验，特别是在科技金融与数字金融领域，有着较为深刻的理论积淀和实务理解，逻辑严谨，思路清晰；通过深入浅出的理论与案例分析相结合，通俗易懂。

课程收益：

- 1、学习了知全球化背景下的科技金融与数字金融的技术和制度背景、发展现状和态势。
- 2、为各级政府、金融机构、企业、居民等各类主体在科技金融与数字金融经营管理活动指明关键要素、方向和发展路径。

课程对象：

各级政府官员和公务人员；各类金融机构的各层级人员；企业董事会成员与高级管理人员，包括董事长、首席执行官（总经理）、董事会秘书，首席运营官（COO）、首席财务官（财务总监）等；财富精英和居民。

课程时间：

0.5天，3小时

课程方式：

主题讲授+视频欣赏+情景模拟+案例研讨+学员分享+落地工具+头脑风暴

课程大纲

一、金融科技的发展与应用概览

二、区块链技术的发展及其在金融领域的应用

1 区块链的概念及其发展沿革

2 区块链技术的特点

3 区块链技术在金融领域的应用

三、大数据的发展及其在金融领域的应用

1 大数据的概念及其发展沿革

2 大数据技术的特点

3 大数据技术在金融领域的应用

四、云计算技术的发展及其在金融领域的应用

1 云计算的概念及其发展沿革

2 云计算技术的特点

3 云计算技术在金融领域的应用

五、人工智能技术的发展及其在金融领域的应用

1 人工智能的概念及其发展沿革

2 人工智能技术的特点

3 人工智能技术在金融领域的应用

六、ChatGPT 技术的发展及其在金融领域的应用

1 ChatGPT 的概念及其发展沿革

2 ChatGPT 技术的特点

3 ChatGPT 技术在金融领域的应用

七、数字人民币的关键技术应用

(一) 数字人民币 APP

(二) 数字人民币软硬钱包

(三) 数字人民币体系的密钥对与私钥

(四) 数字人民币加载智能合约

(五) 数字人民币对现有支付行业格局的影响

八、区块链+信贷

(一) 分布式数据库，解决信息缺失和信息不对称难题

(二) 降低运营成本，提高运营效率

(三) 基于区块链技术的智能型信贷风控体系有效提升贷款不良清收率

案例 1：民生银行

案例 2：招商银行

案例 3：光大银行

(四) 区块链技术赋能普惠金融的技术逻辑特征

(五) 智能合约的法律属性

1 去中心化

2 共识信任

3 共享共管

(六) 区块链技术在供应链业务中的应用

(七) 边缘物联

案例 1：网商银行

案例 2：平安银行

九、大数据与互联网信贷

(一) 全过程渗透

- 1 贷款审批
- 2 贷款额度和利率定价
- 3 风险管理
- 4 查询
- 5 信贷文档

(二) 体验式审批

1. 实时审批

案例：实时审批中的大数据应用

2. 审批前置

案例：“获客 + 审批”的一体化

3. 零感知审批
4. 移动审批

(三) 信贷风控

1. 欺诈监测
2. 信用风险评估
3. 风险预警
4. 逾期客户管理
5. 征信服务

十、人工智与信贷

(一) 银行信贷模型常用的 AI 算法

- 1 逻辑回归 (Logistic Regression)
- 2 决策树 (Decision Tree)
- 3 支持向量机 (Support Vector Machine , SVM)
- 4 随机森林 (Random Forest)
- 5 神经网络 (Neural Networks)
- 6 遗传算法 (Genetic Algorithms)
- 7 自然语言处理 (Natural Language Processing , NLP)

(二) 智能顾问、智能客服、智能坐席、智能外呼、智能催收以及服务型机器人

案例：

1 说明：

2 浦发银行

3 交通银行

(三) 融资授信

- 1 贷前场景分析
- 2 贷中审批

- (1) 合规性审查
- (2) 企业财务分析
- (3) 银行同业授信比较
- (4) 审批初步结论

3 贷后风险的自动化监控

- (四) 金融预测与反欺诈
- (五) 安全监控预警
- (六) 优势

十一、ChatGPT 与信贷

十二、金融科技在信贷业务中应用的收益

- 1.提高风险控制能力
- 2.优化用户体验
- 3.减少行内资产损失
- 4.提高全行营销效率
- 5.提高风险监管合规性