

中国金融科技主导期刊

广东省特色科技期刊

2022年第11期

金融科技时代

FinTech Time

国内统一刊号：CN 44-1680/N

国际标准刊号：ISSN 2095-0799

科技赋能金融 创新引领发展

战略思维 全球视野 科技视角

P01

学习二十大
奋进新金融



扫码关注本刊公众号

ISSN 2095-0799



CONTENTS

02

本期，编辑部邀请相关行业专家，分享了数字人民币在跨境支付、零售支付等方面的探索和实践案例，以期加快数字人民币的推广和普及工作，助力国计民生。

01 学习二十大 奋进新金融

本刊编辑部

聚焦|Focus

数字货币

02 批发型CBDC在跨境支付中的应用研究 李艳丽 李庆祥

12 数字货币离线环境下快速支付方案 刘 军

16 数字货币演进及其对金融体系的影响 凌启元

30周年专栏

21 浅谈银行线上渠道用户体验的把控
——轻量型可用性测试方案的应用研究与实践

杜 念 孙 羽 谭 亮 陈倩聆

27 证券公司基于云原生DevOps建设探讨 王如迅 任党恩

研究|Research

信息化论坛

34 经济变革下移动互联网的范式演进 熊 静

39 中小商业银行数字化转型研究 汪志锋

43 关于金融领域智能算法应用情况研究
——以广东省商业银行应用情况为例 陈小欢

49 商业银行生态型组织建设框架下的资产负债管理 李启聪

技术应用

53 多模态智能金融客户服务体系建设研究

潘建东 徐政钧 刘逸雄 王浩洋

57 商业银行关键信息基础设施安全可控实践

叶光芳 丁玲台 孙天伟

62 依托Python爬虫技术和数据处理分析能力提升履职能力的
探索 王文选

科技监管

65 我国金融科技监管工具及工作过程探究 陈培林 项建强

69 金融科技背景下银行模型风险监管探析 罗 鹏 吕亨桃

73 监管科技在消费者金融信息保护中的应用 陈泳杉

78 金融科技背景下建立功能性监管模式的动因和路径选择
胡新瑞

实务|Practice

行业治理

83 省级数据中心信息系统整合工作实践 王良军

86 疫情新形势下对提升基层央行“云”办公质效的思考
刘舒野

89 金融科技专业建设之思考 何登录

93 金融科技赋能乡村振兴的挑战与应对 朱劭华

96 新技术下基层人民银行信息化建设浅析 孙龙龙

99 绿色金融标准化探讨 张 钰

视野|Vision

科技通讯

103 央行发布《金融领域科技伦理指引》等

本刊编辑部

著作权使用声明

本刊以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播全文，本刊支付的稿酬已包含数字网络著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

广告索引

封二 中国人民银行广州分行清算中心

封三 中国人民银行广州分行清算中心

封底 腾讯云计算（北京）有限责任公司

内彩 北京东方通科技股份有限公司

内彩 公益广告

CONTENTS

01 Studing the 20th National Congress of the Communist Party of China and Forging Ahead in New Finance

Editorial Office

Digital Currency

02 Research on the Application of Wholesale CBDC in Cross Border Payment

Li Yanli and Li Qingxiang

12 Fast Payment Scheme in Digital Currency Offline Environment

Liu Jun

16 The Evolution of Digital Currency and Its Impact on the Financial System

Ling Qiyuan

30th Anniversary Column

21 Brief Talk on the Control of Online Banking Channel User Experience

——Application Research and Practice of Lightweight Availability Testing Scheme

Du Nian,Sun Yu,Tan Liang and Chen Qianling

27 Discussion on the Construction of Securities Companies Based on Cloud Native DevOps

Wang Ruxun and Ren Dangen

Informatization Forum

34 The Paradigm Evolution of Mobile Internet under Economic Change

Xiong Jing

39 Research on Digital Transformation of Small and Medium-sized Commercial Banks

Wang Zhifeng

43 Research on the Application of Intelligent Algorithms in the Financial Field

——Take the Application of Commercial Banks in Guangdong Province as an Example

Chen Xiaohuan

49 Asset Liability Management under the Framework of Ecological Organization Construction of Commercial Banks

Li Qicong

Technology Application

53 Research on the Construction of Multi-mode Intelligent Financial Customer Service System

Pan Jiandong,Xu Zhengjun,Liu Yixiong and Wang Haoyang

57 Safe and Controllable Practice of Key Information Infrastructure of Commercial Banks

Ye Guangfang,Ding Lingtai and Sun Tianwei

CONTENTS

62 Exploration on Improving the Ability to Perform Duties Relying on Python Crawler Technology and Data Processing and Analysis Ability

Wang Wenxuan

Science and Technology Supervision

65 Research on FinTech Supervision Tools and Working Process in China

Chen Peilin and Xiang Jianqiang

69 Analysis of Bank Model Risk Supervision under the Background of FinTech

Luo Peng and Lyu Hengtao

73 Application of Regulatory Technology in Consumer Financial Information Protection

Chen Yongshan

78 Motivation and Path Choice of Establishing Functional Supervision Mode under the Background of FinTech

Hu Xinrui

Industry Governance

83 Practice of Information System Integration in Provincial Data Center

Wang Liangjun

86 Reflections on Improving the Quality and Efficiency of the "Cloud" Office of the Grass-roots Central Bank under the New Situation of the Epidemic Situation

Liu Shuye

89 Thoughts on the Construction of FinTech Major

He Denglu

93 Challenges and Countermeasures of FinTech Enabling Rural Revitalization

Zhu Shaohua

96 Analysis on Informatization Construction of Grass-roots PBC under New Technology

Sun Longlong

99 Discussion on Standardization of Green Finance

Zhang Yu

Technology News

103 The Central Bank Issued the "Guidelines on Science and Technology Ethics in the Financial Field", etc

Editorial Office