

中国金融科技主导期刊

广东省特色科技期刊

2022年第6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

数字金融

未来可期

P06



扫码关注本刊公众号

ISSN 2095-0799



9 772095 079223

# CONTENTS

06



本期编辑部邀请了行业专家,围绕数字技术+商业银行场景金融运营模式研究、全场景数字金融生态构建,以及我国数字人民币跨境流动的监管难点等议题进行探讨,以期为金融机构发展数字金融提供经验借鉴。

05 筑牢平台监管防线 推动数字经济发展

本刊编辑部

## 聚焦|Focus

### 数字金融

06 数字金融 未来可期

本刊编辑部

07 数字技术+商业银行场景金融运营模式研究

陆岷峰

15 全场景数字金融生态构建研究和实践

李小庆

19 我国数字人民币跨境流动的监管探讨

唐馨菓 罗乐 肖丹然

## 研究|Research

### 信息化论坛

25 赋能产业链供应链 助力协同创新

——基于分布式认知工业互联网

廖雅

30 互联网金融对商业银行盈利能力的影响

劳子良

35 论粤港澳大湾区金融市场互联互通机制

——基于跨境理财通机制视角

林嘉琪

40 粤港澳大湾区跨境区块链金融发展探索

庞嘉俊

43 我国发票的应用发展分析

——以深圳市区块链电子发票管理平台为例

焦文昊

### 技术应用

48 Zabbix在央行省级数据中心的应用

高宁

51 基于微服务的人事辅助管理系统的设计与应用

郑义平

56 基于TIPS支出明细数据的国库预算支出分析监测系统设计与开发

刘勋

60 基于WinForm国库对账辅助程序实践

高杰豪

## 支付清算

65 我国支付系统风险探析

薛 高 肖子钰 郭景祥 杨培瑞

68 鸿蒙系统在支付领域的应用前景探析

刁依河 刘远山 李恒悒

## 信息安全

72 用户实体行为分析在风险感知中的应用

罗喆帅

76 远程运维技术的安全防护浅析

窦曼方

## 实务|Practice

### 行业治理

80 国库大数据应用面临的困难与应对方法

陆 涛

83 科技赋能金融服务适老化的调查与思考

——以赣州市为例

许诚栋

86 强化金融科技监管的挑战与应对策略

邹 伟

90 “三集中”背景下基层央行科技部门职能定位初探

——以人民银行遂宁市中心支行为例 周文彬 任 熙 夏 伟

94 金融科技对供应链金融生态影响探析

师小月

## 视野|Vision

### 科技通讯

98 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《乡村建设行动实施方案》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 公益广告

封底 腾讯云计算（北京）有限责任公司

内彩 中国人民银行广州分行清算中心

# CONTENTS

- 05 Firmly Building the Platform Supervision Defense Line to Promote the Development of Digital Economy  
Editorial Office
- Digital Finance**
- 06 The Future of Digital Finance Holds Limitless Promise  
Editorial Office
- 07 Research on Financial Operation Mode of Digital Technology + Commercial Bank Scenario  
Lu Minfeng
- 15 Research and Practice on the Construction of Full Scenario Digital Financial Ecology  
Li Xiaoqing
- 19 Discussion on the Supervision of Cross-border Flow of e-CNY in China  
Tang Xinqu, Luo Le and Xiao Danran
- Information Forum**
- 25 Enabling Industrial and Supply Chains to Facilitate Collaborative Innovation  
—Based on Distributed Cognitive Industrial Internet  
Liao Ya
- 30 The Impact of Internet Finance on the Profitability of Commercial Banks  
Lao Ziliang
- 35 On the Financial Market Interconnection Mechanism of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area  
—From the Perspective of Cross-border Financial Link Mechanism  
Lin Jiaqi
- 40 Exploration on Financial Development of Cross-border Blockchain in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area  
Pang Jiajun
- 43 Analysis of the Application and Development of Invoice in China  
—A Case Study of Blockchain Electronic Invoice Management Platform in Shenzhen  
Jiao Wenhao
- Technology Application**
- 48 Application of Zabbix in Provincial Data Center of Central Bank  
Gao Ning
- 51 Design and Application of Personnel Assistant Management System Based on Microservice  
Zheng Yiping
- 56 Design and Development of Treasury Budget Expenditure Analysis and Monitoring System Based on TIPS Expenditure Detail Data  
Liu Xun

# CONTENTS

60 Practice of Treasury Reconciliation Assistant Program Based on WinForm

Gao Jiehao

## Payment and Settlement

65 The Risk of Payment System in China

Xue Gao,Xiao Ziyu,Guo Jingxiang and Yang Peirui

68 Application Prospect of HarmonyOS in Payment Field

Diao Yihe,Liu Yuanshan and Li Hengyi

## Information Safety

72 Application of User Entity Behavior Analysis in Risk Perception

Luo Zheshuai

76 Analysis of Security Protection of Remote Operation and Maintenance Technology

Dou Manfang

## Industry Governance

80 Difficulties and Countermeasures of Treasury Big Data Application

Lu Tao

83 Investigation and Reflection on the Financial Services for the Elderly Enabled by Science and Technology

—Take Ganzhou City as an Example

Xu Chengdong

86 Challenges and Countermeasures of Strengthening FinTech Supervision

Zou Wei

90 On the Functional Positioning of Science and Technology Departments of Grass-roots Central Bank under the Background of "Three Centralization"

—Take Suining Central Sub Branch of PBC as an Example

Zhou Wenbin, Ren Xi and Xia Wei

94 The Impact of FinTech on the Financial Ecology of Supply Chain

Shi Xiaoyue

## Technology News

98 The General Office of the CPC Central Committee and the General Office of the State Council Issued "The Implementation Plan of Rural Construction Action", etc.

Editorial Office