

中国金融科技主导期刊

广东省特色科技期刊

2020年第6期

# 金融科技时代

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

## 金融支持，科创驱动

### ——构建粤港澳区域经济大格局

P16



扫码关注本刊公众号

万方数据

ISSN 2095-0799



9 772095 079209

06

# CONTENTS

## 著作权使用声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普网和超星等平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含上述网络著作权使用费，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。

# 06



中国银行作为大湾区内经营历史最悠久、业务牌照最全面、市场份额最高的中资金融机构之一，积极为风光优美的粤港澳大湾区建设国际一流湾区和世界级城市群贡献中行智慧与力量。

05 留得青山 赢得未来

本刊编辑部

## 聚焦 | Focus

### 高端访谈

- 06 科技破浪立潮头 扬帆湾区正当时  
——访中国银行广东省分行副行长孟建宇 梁丽雯
- 11 科技赋能，驱动零售转型大踏步  
——访平安银行广州分行行长王军 梁春丽 叶纯青

### 大湾区金融科技

- 16 金融支持，科创驱动  
——构建粤港澳区域经济大格局 本刊编辑部
- 20 基于行动者网络理论的粤港澳大湾区智能化征信系统建设路径研究 傅晓青 李冬孚
- 25 粤港澳地区农村金融创新服务探索 晏妮 谭昕月

## 研究 | Research

### 信息化论坛

- 29 基于阿里云的商业银行数据中台建设实践 王玉娟
- 37 浅谈网络通信技术的应用和发展 韩文科
- 41 商业银行信用卡数字化转型的路径分析 宋捷
- 45 商业银行信贷改革与区块链技术革命 贾晓斐 林立超
- 48 数字金融背景下商业银行营销策略分析 陈月 王晶 刘湘云
- 55 商业银行信用风险的量化管理探究 陆群儒
- 58 金融科技“监管沙盒”的国际经验及启示 沙晓君 蔡文德

## 技术应用

- 64 生物识别技术在移动支付领域应用存在的安全风险分析  
邱琳 曾昉 钟露
- 68 信息系统审计中的渗透测试研究 陈唯源
- 72 云桌面技术应用浅析 肖成
- 76 反洗钱非现场监管系统建设 张非凡

## 信息安全

- 79 服务器虚拟化的风险隐患及对策研究 陈世清
- 82 知识图谱在金融机构网络安全中的应用 孙枫

## 实务|Practice

### 行业治理

- 86 区块链赋能外汇监管思路探析 何妮娜
- 89 基层央行金融标准宣传工作探索与实践 蒋迎春

## 视野|Vision

### 企业园地

- 92 BI应用在银行业的发展方向和展望 广州思迈特软件有限公司

### 本刊点评

- 94 电商巨头入场，为“地摊经济”注入加速剂 等 本刊编辑部

### 科技通讯

- 96 央行等四部委发布《关于金融支持粤港澳大湾区建设的意见》等 本刊编辑部

# 16



本期将从金融与科技的视角出发，展示近期大湾区在制度创新、政策配套、科技合作等领域的发展态势，并邀请专家对粤港澳大湾区智能化征信系统建设，以及大湾区农村金融创新服务进行探讨。

## 广告索引

- 封二 广州银行电子结算中心
- 封三 广州银行电子结算中心
- 封底 广州思迈特软件有限公司
- 内彩 公益广告

# CONTENTS

05 Keep Green Mountains to Win the Future

Editorial Office

## Top Interview

06 Rapid Development of Science and Technology Boosting the Prosperity of the Bay Area

—Interview with Meng Jianyu, the Vice President of Bank of China Guangdong Branch

Liang Liwen

11 Technology Drives Retail Transform Rapidly

—Interview with Wang Jun, the President of Ping An Bank Co., Ltd Guangzhou Branch

Liang Chunli and Ye Chunqing

## FinTech of Greater Bay Area

16 Financial Support, Driven by Science and Technology Innovation

—Constructing the Regional Economic Pattern of Guangdong-Hong Kong-Macao

Editorial Office

20 Research on the Construction Path of Intelligent Credit System in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Based on Actor Network Theory

Fu Xiaoqing and Li Dongfu

25 Exploration of Innovative Service of Rural Finance in Guangdong-Hong Kong-Macao

Yan Ni and Tan Xinyue

## Information Forum

29 Practice of Data Center Construction of Commercial Banks Based on Alibaba Cloud

Wang Yujuan

37 Discussion on the Application and Development of Network Communication Technology

Han Wenke

41 Path Analysis of Credit Card Digital Transformation of Commercial Banks

Song Jie

45 Credit Reform of Commercial Banks and Revolution of Blockchain Technology

Jia Xiaofei and Lin Lichao

48 Analysis of Marketing Strategy of Commercial Banks Under the Background of Digital Finance

Chen Yue, Wang Jing and Liu Xiangyun

55 Exploration on the Quantitative Management of Credit Risk in Commercial Banks

Lu Qunru

58 International Experience and Enlightenment of "Regulatory Sandbox" of FinTech

Sha Xiaojun and Cai Wende

# CONTENTS

## Technology Application

64 Analysis of Security Risks in the Application of Biometric Technology in the Field of Mobile Payment  
Qiu Lin,Zeng fang and Zhong Lu

68 Research on Penetration Test in Audit of Information System  
Chen Weiyuan

72 Analysis of Cloud Desktop Technology Application  
Xiao Cheng

76 Construction of Off-site Supervision System of Anti-money Laundering  
Zhang Feifan

## Information Security

79 Research on the Risks and Countermeasures of Server Virtualization  
Chen Shiqing

82 Application of Knowledge Map in the Network Security of Financial Institutions  
Sun Feng

## Industry Governance

86 Analysis on the Thinking of Blockchain Enabling Supervision of Foreign Exchange  
He Nina

89 Exploration and Practice of the Financial Standard Propaganda Work of the Basic-leveled Central Banks  
Jiang Yingchun

## Enterprise Garden

92 Development Direction and Prospect of BI Application in Banking Industry  
Guangzhou Smartbi Co., Ltd

## Journal Review

94 Entrance of E-commerce Giants Injecting Accelerators into the " Street-stall Economy ",etc.  
Editorial Office

## Technology News

96 Central Banks and Other Three Ministries Issued “Opinions on Financial Support for the Construction of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area”, etc.  
Editorial Office