

# Based on the Urban Big Data Platform, Financial Technology Promotes Financial Reform and Development

Wenjing Huang Jing Zhang Liyuan Wang Xinle Zhao

Jiangxi College of Applied Technology, Ganzhou, Jiangxi, 341000, China

## Abstract

The most basic idea of financial technology is to use science and technology to promote greater innovation and breakthroughs in the financial industry, in order to improve the competitiveness of financial institutions themselves. According to the research, big data platforms and smart cities are powerful guarantees that can maximize financial reform and development. The paper analyzes the problems and application directions of urban big data platforms and financial technology in financial reform and development in detail. Taking a city in China as an example, the paper introduces its application of big data design information platform to provide people with more scientific, accurate and convenient services.

## Keywords

big data platform; financial technology; financial reform

# 基于城市大数据平台背景下金融科技助推金融改革与发展

黄文菁 张靖 王砾苑 赵昕乐

江西应用技术职业学院, 中国·江西赣州 341000

## 摘要

金融科技最基本的思路就是通过运用科学技术来促进金融行业有更大的创新突破, 以此来提高金融机构自身的竞争实力。根据研究可知, 大数据平台以及智慧城市是可以最大限度推动金融改革与发展的有力保障。论文针对城市大数据平台和金融科技在金融改革和发展中的问题、应用方向进行详细分析地。论文以中国某市为例, 介绍了其应用大数据设计信息平台为人们提供更加科学、准确、便捷的服务。

## 关键词

大数据平台; 金融科技; 金融改革

## 1 中国城市大数据背景下金融科技在发展中存在的问题

金融科技的意思就是通过运用科学技术来改善传统金融机构的服务能力, 提高效率以及质量, 让金融机构具有更强大的风险管理能力, 以此来避免出现成本浪费的现象等。具体的来说, 金融科技指的是如何通过利用大数据、物联网、云计算以及人工智能等新型的现代化技术来解决金融机构在各个环节中存在的问题, 从而更好地提升金融机构的整体效益。随着科技的发展, 在不同的时间节点上金融科技代表着不同的科学技术方法, 这最主要的原因就是因为新型式的技术手段逐渐共享。近年来, 新型式的技术手段不断应用到经济的各个领域, 产生了各种问题<sup>[1]</sup>。

### 1.1 数据孤立, 没有统一的标准, 共享力度低下

目前, 中国很多的城市经济发展的特别迅速, 也因此产生了非常之多的数据, 大部分有价值的信息都是政府部门掌握着, 政府的数据资源覆盖面广, 蕴含着各个方面的信息, 对人们的生活、生产等活动以及市场经济的运行、国家相关政策的出台等都发挥着重要的影响。然而, 在当前中国政府各个部门在数据管理这方面的工作上还存在着很多迫切需要解决的问题, 如数据孤立, 没有办法进行汇总检查, 没有相对统一的数据标准, 在管理过程中十分不规范, 一些部门存在重复报送的现象, 很多有价值的信息被闲置等问题。所以, 需要将顶层信息的基础设施首先建设完善, 以此来保障数据资源可以融合使用, 并有能力对数据资源进行深挖, 将信息中途断裂、多链接的问题有效解决, 这可以在很大程度上提

高政府的管理整治能力，对经济发展起的促进作用。

## 1. 2 金融监管过程中缺少必要的信息和有效的措施

金融在当代经济发展中占有着比较核心的地位，金融行业普遍具有传播速度快、隐蔽性强等等特点的风险，当出现金融风险以后，受到不良影响的不光只是金融机构本身，同时也会使市场上一些其他的主体受到牵连，及时、有效的金融监管可以最大限度地保障金融与经济的稳定。然而，负责金融机构监管的分布不均，很多信息都是以纸质版的形式留存，在进行数据查看的时候十分不便。在监管的措施上，一些地方金融办只关注于前期的审批工作，对后续的日常经营没有起到监管的作用，现场检查以及非当场监测所需要的数据信息以及监管手段也都是不完善的，监管力度不到位使得很多监管工作难以正常的运转下去，这就会造成出现金融风险的时候不能进行及时、有效的处理<sup>[2]</sup>。

## 2 中国某市大数据平台的架构

中国某市政府根据整体的规划策略，在较为先进的技术框架的基础之上，实现了顶层设计，以服务于政府、公共管理、产业升级转型、民生等为目标，建设了城市大数据平台，并且已经在全市多个部门完成了数据整合。通过将政府、企事业单位以及市民生活的相关数据，逐步构建起一个权威性、准确性、标准性的政府数据中心，将各个部门间存在的孤岛数据进行消除，让数据可以实现跨部门的共享与交流，为政府在进行宏观管理调控的时候提供帮助，给企业以及民众呈现更加真实、准确、完整、便捷的数据信息，让大数据可以更加高效地运用到政府的服务工作中去，促进企业可以经营的更有效率。这个数据平台，可以十分有效地将顶层信息基础设施建设的工作做好，促进金融服务水平大大的提高。

大数据平台由基础平台、政府应用平台以及公众信息平台三大部分组合而成。城市大数据基础平台其所包含的数据有政府以及一些公共管理部门的数据信息。例如，教育、税务、社保等方面的，同时还涵盖着社会各企事业单位的数据信息。又如，金融、科研等数据，以及一些可以在网络上公开的数据，这个数据平台现在已经基本上将该市所有部门的数据收集整合完毕，形成了一个全面、精确的数据管理系统。政府应用平台以及公众信息平台就是建立在此基础之上的，这两个平台分别承担着面向政府管理以及面向民众、企业的应用，

通过进一步挖掘分析大数据基础平台中所蕴含的数据，采取多种多样的模式向用户提供数据信息服务<sup>[1]</sup>。

为了提升应对金融风险、防范危机、化解困难的能力，强化地方金融机构的全面监管，某市政府还在城市大数据平台的基础上，系统地划分了采集数据、分析数据、政务监管、金融服务这四大部分，逐步建立起了适合当地发展的监管系统，为小额贷款公司、民间资本管理组织等各类金融机构服务，涉及多方面的监管工作，通过对数据进行分析研究，形成较为综合全面的监管分析总结报告，促进地方金融风险防范以及应对能力的提升，进而可以更加规范的管理地方金融秩序、缓解工作人员的压力、切实的实现了对地方金融机构的监管。此外，还需要进行有针对性的现场检查工作，构建起有效的监管体系，将监管贯彻到日常工作中，有重点、有难点的开展监管工作。

## 3 以大数据平台为基础的金融科技在金融领域的应用

### 3. 1 信用服务平台

依托于城市大数据平台建立起来的信用服务平台，可以对个人、企业信息、行政许可、处罚信息等等进行有效的提取，对数据资源进行一定的对比、整合，提取出有效的信用数据，并结合征信数据对信息进行一定的评估，为政府、相关机构提供更加透明、公正的个人以及企业信用的评估数据，将获取信用信息的步骤变得清晰简单，减少一些不必要的环节，最大限度的节约成本。

信用服务平台是在社会信用体系的基础之上建立起来的惩戒机制，其对于贷款后出现违约或者是其他一些不良的失信行为会进行联合的惩戒，让失去信用的人难以继续前行。同时，金融和公共服务两两联合起来实现了较为封闭式的管理模式，为金融信贷的稳定发展提供强有力的机制基础。

### 3. 2 企业综合评估应用

此项应用将目标设定为优化企业的结构，依靠平台数据为基础，利用大数据平台对相关企业的的信息进行分析研究以及全面的评估，找出那些具有较强市场竞争力的企业、创新能力强、发展快的企业以及市场中占有较高地位的“冠军”企业。对筛选出的这些较为优质的企业，政府给出相关政策补贴、优惠补助、提供相关充足的社会资源等，尽力解

决企业在融资过程中面临的困难, 优先得到相应的支持与帮助, 并强化优质企业的模范引领作用, 带动银行的金融资金向企业的发展上汇聚, 更好地促进企业可持续发展, 让企业不断变得强大。

### 3.3 数字金融服务平台——“金融超市”

“金融超市”是一个专门为小型企业以及金融机构进行多种方式融资搭建起来的平台, 银行在这个里边是“卖家”的身份, 其将融资产品在这个平台上发布出来; 一些小型企业则承担的是“买家”的身份, 可以直接选择所需的产品以及服务, 同时还可以根据自身独具特色的需求让银行来抢着卖。通过“金融超市”这个平台, 可以有效地将小型企业以及金融机构融合在一起, 有利于金融机构在平台上获取到企业的相关信用信息, 这样就有效的避免了企业需要来回跑很多部门去开相关证明的繁琐步骤, 减少企业融资过程中一些不必要的成本浪费, 极大的提高了信贷服务的水平和效率。同时, 也更加有助于银行推出更多的金融创新产品<sup>[4]</sup>。

“金融超市”使企业在融资的时候走更多的“网路”, 这样有利于解决银行与企业间信息不一致的问题, 为企业解决融资困难发挥了极大的作用, 同时也更大程度提高了金融服务的质量和水平, 使得金融机构可以更好的为企业发展提供支持。

## 4 城市大数据平台联合金融科技助力金融改革的意义

中国某市大数据平台的建立, 在顶层设计中包含了非常丰富的内容, 将金融方面存在的问题解决只是智慧城市建设中重要的一项内容。该平台最大的优势就是其将该市的数据收集整合的更加完善、及时、准确, 可以较为全面的解决问题。

第一, 使政府的治理以及决策变得更加科学合理, 并且具有了一定的预见性。通过使用大数据技术手段进行分析研究, 数据信息具有了更高的时效性, 也更加准确, 利用直观的图表等形式展示出来, 可以为领导的决策起到一定的辅助作用, 帮助城市管理、服务工作可以变得高效起来, 使监管工作更加的智能化。

第二, 可以创新打造产业经济, 拉动城市经济的增长以及增加就业率。推动大数据相关产业逐渐形成产业链, 以数据为核心动力促进社会经济向前向好的创新方向发展。

第三, 促进普惠金融的发展, 推动相关产业的升级转型。建立起相对完善的征信系统, 解决企业在融资过程中遇到困难, 努力维护市场经济以及小微企业的稳定发展; 为相关产业的升级转型作强有力的支撑, 推动企业可以发展的更快更好。

第四, 建立丰富多样且亲民化的服务体系, 切切实实地增强民众们的生活幸福感。加快建设数字医疗、教育、养老等服务项目的脚步, 提高这些公共服务的质量水平, 让人们感受到更多的幸福和快乐。

第五, 开创智能高效化的城市管理模式, 促进智慧城市更加高效的建设和推动城市现代化治理的进度, 创新治理方式, 对政府职能以及管理措施进行一定的改革发展, 有效地解决智慧城市建设过程中存在的问题, 推动数字化城市的建设, 让城市变得越来越智慧。

## 5 结语

城市大数据平台的应用, 对解决工作中的问题起到了良好的示范作用, 这是新时代金融科技发展的前沿。利用大数据平台对数据进行收集、整合, 进而形成完整、全面的管理系统, 不断创新研发新的应用, 对促进城市数字化、提高金融服务质量以及强化金融管理能力发挥着十分重要的影响作用。

## 参考文献

- [1] 刘世平. 城市大数据平台和金融科技助推金融改革与发展[J]. 清华金融评论, 2019(04):100-102.
- [2] 许泽玮. 金融科技助力供给侧结构性改革发展民间金融平衡民企需求[J]. 中关村, 2019(04):47.
- [3] 冯蜀. 金融安全让金融科技生态更开放、更健康——专访浦东改革与发展研究院金融研究室主任刘斌[J]. 产城, 2018(05):59.
- [4] 张方. 加快金融科技创新 助力农行改革发展[N]. 中国城乡金融报, 2018.