

# 双城经济圈建设中成渝中线科创走廊“三链”耦合下科技金融协同困境与优化路径

蒋雨宏

重庆工商大学派斯学院, 重庆市, 401520;

**摘要:** 成渝双城经济圈建设的深入推进, 让成渝中线科创走廊成为区域创新发展的重要载体, “三链” (产业链、创新链、资金链) 耦合发展的模式, 是推动走廊内科技创新与产业升级的重要路径。科技金融作为连接三者的关键纽带, 协同效率的高低直接影响“三链”耦合的质量与成效, 也决定走廊的发展潜力。本文立足走廊“三链”耦合的实际情况, 结合区域资源禀赋与产业特色提出优化路径, 为提升协同水平、助力区域高质量发展提供参考与支撑。

**关键词:** 成渝双城经济圈; 成渝中线科创走廊; “三链”耦合; 科技金融; 协同困境; 优化路径

**DOI:** 10.69979/3029-2700.26.03.023

成渝中线科创走廊贯穿成都、重庆两大核心城市, 串联沿线产业园区、科研院所与创新平台, 是双城经济圈科技创新与产业融合的核心承载区域。“三链”耦合发展打破三者各自的发展壁垒, 实现有机衔接与协同发力, 为走廊产业转型升级、区域创新能力提升提供支撑。科技金融作为资金链的主要组成部分, 承担为创新链提供资金保障、推动创新成果向产业链转化的职能, 其协同发展水平关系“三链”耦合的深度与广度, 也影响走廊在双城经济圈建设中的竞争力。

## 1 双城经济圈建设中成渝中线科创走廊“三链”耦合下科技金融协同理论基础

### 1.1 协同理论

协同理论的核心内涵, 是系统内部所有组成要素之间存在的协同作用, 这种协同作用的强弱决定系统发展的速度与质量, 是推动系统向前发展演进的核心动力。成渝中线科创走廊“三链”耦合的发展格局, 本身就是多主体、多要素构成的复杂系统, 科技金融协同作为这一系统内部不可或缺的关键组成部分, 包含的各类参与主体与主要要素的协同配合程度, 关联“三链”耦合的实际质量, 决定“三链”耦合的最终成效, 影响区域创新发展的整体进程。协同理论为科技金融协同发展提供坚实具体的理论支撑, 核心指导价值在于推动各类参与主体打破现有行业与资源壁垒, 舍弃各自为战模式, 实现多方协同发力、优势互补, 优化科技金融资金配置的实际效率, 助力“三链”深度耦合, 推动创新链、产业链与资金链的有机融合。

### 1.2 金融支持科技创新理论

金融支持科技创新理论的核心逻辑, 在于金融体系自身具备的资金配置、风险管理等功能, 为科技创新全流程、各环节提供全方位支撑保障, 确保科技创新活动从研发、试验到成果转化的每一步顺利推进, 避免资金短缺、风险失控导致的活动中断, 保障科技创新的连续性与稳定性。科技创新自带的高投入、高风险、高回报特征, 决定其对资金持续供给的迫切需求, 金融体系通过各类金融工具与服务的灵活运用, 能为科技创新提供稳定持续的资金供给, 填补资金缺口, 分散各类市场、技术与经营风险, 降低企业创新的风险成本, 增强企业创新的积极性。在成渝中线科创走廊“三链”耦合发展中, 科技金融协同是这一理论的具体实践与延伸, 各类金融主体的协同发力, 为创新链与产业链发展提供可靠资金保障, 破解资金供给不足、风险难分散的痛点, 推动科技创新与产业发展深度融合, 实现“三链”耦合与科技金融协同的双向赋能。

## 2 双城经济圈建设中成渝中线科创走廊“三链”耦合下科技金融协同发展现状

### 2.1 科技金融资金供给规模逐步扩大

成渝两地政府对科技金融领域的重视程度与投入力度持续提升, 各类支持成渝中线科创走廊内企业科技创新与产业升级的科技金融专项资金相继设立, 资金额度与覆盖范围逐年扩大, 为走廊内科技企业创新发展提供直接有力的资金支持, 缓解企业创新的资金压力。各类金融机构对科技企业的信贷支持力度不断加大, 商业银行推出适配科技企业需求的信贷产品, 简化审批流程、降低融资门槛与成本, 缓解科技企业融资难、融资贵问

题；创投机构持续布局初创型科技企业，提供必要股权资金支持；保险机构研发推广科技保险产品，分散企业创新风险、增强企业创新信心。当前，走廊内科技金融资金供给规模逐年稳步增长，资金来源多元化程度提升，形成政府引导、市场主导、多方参与的供给格局，为“三链”耦合发展提供必要资金保障，奠定创新成果转化与产业链升级的资金基础。

## 2.2 科技金融服务体系逐步完善

经过多年培育发展，成渝中线科创走廊已构建起覆盖信贷、股权融资、保险、担保等多个领域的多元化科技金融服务体系，各领域服务相互补充支撑，形成全方位、多层次、差异化的服务格局，满足不同类型、规模科技企业的多样化需求。政府相关部门立足“三链”耦合发展需求，出台多项针对性扶持政策，优化科技金融发展环境，清理不合理限制，破除体制机制障碍，为各方合作搭建政策平台、营造良好氛围。同时推动金融机构与科研院所、科技企业深度合作，搭建信息共享、资源互补的服务平台，打破信息不对称壁垒，提升服务精准度与便捷性。各类科技金融中介服务机构规模与服务能力不断提升，形成全方位中介服务体系，帮助企业解决融资难题、提升融资与风险管理水平。目前，科技金融服务精准性与效率显著提升，服务覆盖范围不断扩大，为“三链”耦合发展提供有力服务支撑，推动“三链”深度融合，助力区域科技创新与产业发展水平提升。

## 3 双城经济圈建设中成渝中线科创走廊“三链”耦合下科技金融协同优化路径

### 3.1 优化资金配置，提升供需匹配度

科技金融资金供给规模的合理扩大，是支撑成渝中线科创走廊“三链”耦合发展的基础前提，也是破解当前“三链”耦合中资金供给不足、配置失衡问题的重要举措，需立足走廊“三链”耦合的实际需求，构建多元且高效的资金供给体系，实现资金供给与“三链”耦合各环节需求的精准对接。政府部门作为科技金融资金供给的引导者，应持续加大科技金融领域的投入力度，优化现有科技金融专项资金的使用方式，改变以往粗放式的资金投放模式，将资金投放的重点向初创型、成长型科技企业倾斜，聚焦企业科技创新与成果转化的关键环节，尤其是核心技术攻关、中试试验等资金投入大、回收周期长、市场参与意愿低的环节，同时加大对基础研究、应用开发等核心领域的资金扶持力度，弥补市场资金投入的短板，引导资金向高附加值、高创新性的领域聚集。各类金融机构作为科技金融资金供给的主要力量，支持力度要进一步强化，商业银行需深入调研科技企业

的经营特点与实际融资需求，优化现有科技信贷产品的设计，简化融资审批流程，压缩审批时限，降低科技企业的融资门槛与融资成本，针对科技企业轻资产、无抵押物的特点，完善信用贷款、供应链融资等产品；创投机构要聚焦具有核心技术与发展潜力的初创型科技企业，加大早期投资力度，完善投后服务体系，培育一批能支撑“三链”耦合发展的优质科技企业。结合“三链”耦合发展的实际需求与不同科技企业的发展状况，针对初创型、成长型、成熟期企业制定差异化金融服务与资金支持政策，建立资金投放与“三链”耦合环节的对应机制，避免资金闲置与投放错位，定期梳理“三链”耦合进展，及时调整资金投放方向与规模。

### 3.2 完善协同机制，强化主体联动

当前成渝中线科创走廊“三链”耦合下科技金融协同发展的突出问题，是各类主体的协同联动不足、信息壁垒突出，政府部门、金融机构、科研院所、企业之间缺乏有效的沟通协作机制，导致资源配置效率不高、协同效应难以充分发挥，需通过建立健全协同机制，强化各类主体的联动配合，打破信息壁垒，形成协同发力的良好格局。构建完善的协同沟通机制，以打破各类主体间的信息壁垒、实现信息资源高效共享为主要目标，搭建专业化的科技金融协同服务平台，整合科技企业的经营状况、核心技术储备、融资需求明细，金融机构的金融产品类型、服务流程，科研院所的创新成果、技术转化路径等主要信息，分类整理、规范管理后，为各类主体提供便捷的信息查询、需求对接服务，减少信息不对称带来的合作成本。由政府部门牵头建立定期协同沟通会议制度，定期组织各类主体通报“三链”耦合与科技金融协同发展进展，梳理资金对接不畅、职责划分不清晰等具体问题，共同探讨解决措施并明确各主体工作重点。完善科技金融协同激励与约束机制，对积极参与协同、贡献突出的主体给予政策扶持、资金奖励等优惠；对不履行协同责任、存在违规操作的主体，采取约谈、通报批评、取消政策扶持资格等惩戒措施，明确各主体职责分工，避免交叉与空缺，确保各司其职、协同发力。

### 3.3 提升服务层次，增强服务能力

科技金融服务层次不高、服务能力不足，难以满足“三链”耦合发展的多元化、精细化需求，需聚焦服务提升，增强科技金融服务的专业性与针对性。加强科技金融产品创新，丰富产品体系，立足科技创新不同环节、“三链”耦合不同需求及企业不同发展阶段，推出精准化、差异化产品，避免同质化。针对基础研究阶段投入大、周期长、风险高的特点，推出专项科研贷款，降低

贷款利率、延长还款周期,设立基础研究风险补偿基金分担金融机构贷款风险;针对成果转化阶段资金需求,推出股权与债权结合的复合型产品,鼓励金融机构与创投机构合作,解决成果转化资金缺口;针对科技企业知识产权丰富但无实物抵押物的特点,完善知识产权质押融资产品,优化评估、登记、处置流程,规范评估标准。结合大数据、人工智能等现代技术开发智能化金融产品,利用大数据分析企业经营与创新能力,提升服务精准性与效率。加强科技金融服务机构建设,培育具备科技创新知识与金融专业能力的复合型人才,高校与科研院所调整人才培养方向,企业与金融机构加强内部培训、加大人才引进力度,同时完善科技金融中介服务体系,提升中介服务专业性,为科技企业提供全流程中介服务。

### 3.4 优化发展环境,强化协同保障

良好的发展环境是科技金融协同发展的重要保障,也是推动“三链”耦合深度发展的重要支撑。优化科技金融政策体系,打破政策碎片化格局,加强各类政策衔接配合形成合力,结合走廊“三链”耦合实际需求,推出差异化政策扶持措施,重点向初创型科技企业、科技创新与成果转化、核心技术攻关等领域倾斜,明确政策支持标准、流程与范围,细化实施细则,避免政策流于形式。加强成都、重庆两地科技金融政策协同衔接,打破区域壁垒,建立协同机制,推动政策互联互通、协同发力,统一支持标准、简化跨区域合作流程,实现科技金融资源跨区域优化配置。完善政策监督与评估机制,建立常态化监督体系,跟踪政策实施过程,定期评估实施效果,及时调整优化。完善科技企业信用体系,提升企业信用意识,建立科学的信用评价机制,综合考量企业多方面情况形成信用报告,搭建信用信息共享平台;完善知识产权质押融资体系,优化相关机制流程,提升知识产权变现能力;加强市场监管,规范市场秩序,促进金融机构公平竞争,强化两地市场协同联动。

### 3.5 推动“三链”与科技金融深度耦合,增强联动效应

“三链”与科技金融的深度耦合,是实现科技金融协同发展、推动成渝中线科创走廊高质量发展的重要路径,也是破解当前“三链”耦合不畅、科技金融支撑不足的关键举措,需加强产业链、创新链、资金链的衔接联动,推动二者深度融合、协同发力。推动产业链优化升级,聚焦走廊优势产业、特色产业,梳理上下游环节,补齐短板,强化企业协同合作,加强产业集群建设,打造具有核心竞争力的产业链条,为创新成果转化提供坚实载体。加强创新链建设,加大基础研究、应用开发、

成果转化各环节研发投入,提升区域科技创新能力,培育具有核心技术、创新能力强的创新主体,推动创新成果快速向产业链转化,实现创新引领产业升级。优化资金链配置,精准对接创新链与产业链各环节资金需求,合理分配投放比例,重点支持核心技术攻关、成果转化、产业链升级等关键环节,为“三链”耦合提供充足资金保障。

建立“三链”耦合协同机制,加强各类主体深度合作,推动创新、资金、产业资源优化配置,形成“创新引领产业、产业带动资金、资金反哺创新”的良性循环。推动科技金融与“三链”耦合深度融合,优化资金投放结构,加强金融机构与科研院所、企业的深度合作,明确各类主体定位与职责,推动协同发力,实现二者良性互动,提升区域创新发展质量与效率。

## 4 结束语

成渝双城经济圈建设的不断深化,为成渝中线科创走廊产业链、创新链、资金链的耦合与科技金融协同发展提供了现实条件与实施空间。三链的深度融合是区域创新能力与产业层次持续提升的核心路径,科技金融则承担着衔接资金供给与创新活动、产业发展的重要功能。二者的协同运行,能够有效优化沿线创新与产业资源的配置效率,增强科创走廊的整体竞争力,为成渝地区实现更高质量的区域协同发展提供稳定的支撑与持续的发展动力。

### 参考文献

- [1]李静,徐雨馨,马超,等.财政补贴、减税与光伏“三链”融合:理论机制与效应分析[J].煤炭经济研究,2025,45(12):170-179.
- [2]梁树广,谢冉冉,冯倩倩.新能源汽车产业“三链”耦合:理论逻辑、测度与路径[J].财会月刊,2024,45(2):117-123.
- [3]陈敏灵,仝梓叶,薛静.装备制造业产业链、创新链、人才链“三链”耦合机制和协调研究——以陕西省为例[J].西安石油大学学报(社会科学版),2024,33(04):33-42+58.

作者简介:蒋雨宏(1990.01-),女,重庆市人,汉族,硕士研究生,副教授,研究方向为:风险投资、科技金融。

项目基金:重庆市教育委员会科学技术研究项目“双城经济圈背景下成渝中线科创走廊科技金融协同机制与路径优化——基于‘三链’协同耦合效应测度”(项目编号:KJQN202502201)。