

宁波市构建科技创新的金融支撑体系路径研究

徐默菴

宁波财经学院，浙江省宁波市，315175；

摘要：科技创新是培育发展新质生产力的核心要素，金融是实现高水平科技自立自强的重要支撑。近年来，宁波市围绕培育支持科技创新的金融生态，提出一系列有针对性的工作举措，针对科技金融运行全过程，强化相关基础制度和机制建设。本文基于宁波市科技金融发展现状，探讨如何建立更加完善的金融支撑体系，摸索行之有效的金融支撑路径，支持宁波市科技创新，使科技和资本要素更高质量结合，提供更完善的理论解析、更准确的实践诠释和更有效的政策建议。

关键词：科技创新；科技金融；支撑体系；支撑路径

DOI：10.69979/3029-2700.25.04.009

党的二十届三中全会提出“健全因地制宜发展新质生产力体制机制”，各行业、各领域深入贯彻全会精神，培育发展新质生产力，金融支撑体系在推动科技创新形成方面发挥重要推动作用。

1 宁波市构建科技创新金融支撑体系的政策支持

《2025 年宁波市政府工作报告》明确指出发挥财政资金杠杆放大效应，组建百亿元级天使投资引导基金，加大对创投领域支持力度，打造耐心资本，新增签约种子直投初创企业 100 家左右。加大金融对实体经济支持力度，积极争取金融总部资源倾斜，新增社会融资规模 6 500 亿元、贷款 5000 亿元，引资入甬 2400 亿元。积极打造保险改革市域示范高地。

宁波市科技局近年来聚焦健全科技金融支持体系，整合全市金融支持科技创新资源，学习调研深圳等先进城市发展经验，谋划完善“投、贷、保、担”科技金融体系的具体举措，探索建立政府、银行、保险、投资联动机制。深化“拨改投”试点，在概念验证、小试平台、重大科技成果转化等方面先行先试。推进《宁波市天使投资引导基金管理办法》系列政策落地，扩大天使投资引导基金规模，建立天使投资引导基金。鼓励金融机构开发科技成果“先用后转”、创新保等保险产品，遴选科技攻关保险等纳入保费补助范围，探索运用创新券对企业投保费用给予一定补助。

宁波金融监管局开展“科技金融服务提升年”活动，促进科技与金融深度融合，奋力书写科技金融大文章。一是印发专项活动方案。聚焦重点区域、产业、技术、群体，抓实组织建设提升、产品服务提档、知识产权提速、数字金融赋能四项行动。二是开展重点企业走访。

发布科技创新主体名单，筛选形成科技型中小企业重点走访名单，组织辖内银行机构完成全覆盖式走访。三是开展科技金融机构建设专题调研。探索宁波地区科技金融专业或特色机构培育路径，推动建立科技金融专项制度、专项机构、专项产品、专项风控、专项考评、专项保障等专项工作机制。

2 宁波市构建科技创新金融支撑体系的实践案例

从金融机构角度来看，坚持科技高水平自立自强发展路径更加清晰。一是科技投入更加注重精准与实效。近 2 年，国内多数头部银行科技投入实现持续增长，投入价值导向更加明确，重点关注数字化转型成效与集约化管理，如工商银行强调塑造高效集约的经营管理模式，光大银行提出持续提升科技投入产出效果。二是头部机构推动科技创新体制机制改革的措施更加明显。近年来，头部金融机构锚定科技自立自强，推动匹配自身的科技创新机制的改革，如工商银行提出深化科技体制机制改革措施，持续优化揭榜挂帅机制，深化科技和基础数据治理；建设银行提出深化金融科技体制机制，加大金融科技投入。

从科技企业角度来看，更加注重精准定位与全路径产业升级。在战略定位方面，科技企业从单点局部转变为全局提效、从单一走向全路径升级，布局产业数字化。如蚂蚁集团旗下的蚂蚁数科开展独立运营，专注区块链、AI、隐私计算、安全科技等技术研发以及推进技术出海战略。在技术研究方面，头部科技企业如华为、曙光，承担国家级重大科技攻关专项，加强 GPU、隐私计算、高性能计算等金融应用场景深度研究。大模型头部玩家全面升级产品，加强对行业客户技术与产品输出。在应

用场景方面，科技企业打造“好用”的自主创新软硬件体系，广泛覆盖金融机构“五篇大文章”等重点应用场景。科技自立自强成为重点主体关注方向，探索技术新应用与业务增长新曲线。

表1 12家上市银行科技投入

上市银行	2022 金融科技投入 (亿元)	同比增幅	2023 金融科技投入 (亿元)	同比增幅
工商银行	262.24	0.91%	272.46	3.90%
建设银行	232.90	-1.21%	250.24	7.45%
农业银行	232.11	13.05%	248.50	7.06%
中国银行	215.41	15.70%	223.97	3.97%
招商银行	141.68	6.60%	141.26	-0.30%
中信银行	87.49	16.08%	121.53	38.91%
交通银行	116.31	32.93%	120.27	3.41%
邮储银行	106.52	6.2%	112.78	5.88%
兴业银行	82.51	29.65%	83.98	1.78%
平安银行	69.29	-6.15%	63.43	-8.46%
民生银行	47.07	22.48%	59.87	27.19%
光大银行	61.27	5.89%	58.15	-5.09%

2.1 金融机构与科技企业深度对接

宁波市内的金融机构积极响应科技金融需求，推出了一系列创新产品和服务，主要包括创新信贷产品：如宁波银行、宁波通商银行等本地银行推出了“科技贷”“专利质押贷”等产品，支持科技企业的融资需求；专项科技支行如部分银行设立了科技支行，专门服务于科技企业，提供定制化的金融服务；供应链金融如基于科技企业的产业链特点，金融机构提供供应链金融服务，支持上下游企业的协同发展。

2.2 风险投资与股权融资活跃

宁波市注重构建多层次资本市场，为科技企业提供多样化的融资渠道，例如在区域性股权市场中，宁波股权交易中心为本地中小科技企业提供了股权融资、股权转让等服务；在债券市场中鼓励科技企业通过发行企业债券、绿色债券等方式融资，降低融资成本；同时宁波市政府出台政策鼓励科技企业通过并购重组实现资源整合和技术升级。近年来，宁波市风险投资和股权融资日渐活跃，例如宁波股权交易中心吸引了多家国内知名创投机构落户，如红杉资本、深创投等，专注于科技领域的投资；宁波市政府通过设立“天使投资引导基金”，鼓励社会资本参与早期科技项目的投资；在科创板与创业板上市支持上，宁波市积极推动本地科技企业上市融资，已有数家企业在科创板和创业板成功上市，增强了企业的市场竞争力。

2.3 金融科技赋能科技金融

宁波市积极推动金融科技与科技金融的深度融合，提升金融服务效率。在大数据风控领域，金融机构通过大数据技术对科技企业进行信用评估，提升贷款审批效率；在区块链应用中，知识产权质押融资等领域引入区块链技术，确保交易透明性和安全性；在线上服务平台中：宁波市建立了“科技金融线上服务平台”，集成了融资对接、政策咨询、项目路演等功能，为科技企业提供一站式服务。

2.4 创新孵化与科技成果转化

首先，宁波市通过建设创新孵化器和科技成果转化平台，促进科技金融与实体经济的结合；其次，宁波市拥有多个国家级和省级孵化器，为初创科技企业提供办公场地、资金支持和市场对接服务；再者，宁波市与高校、科研院所合作，建立技术转移中心，推动科技成果的商业化应用。同时，宁波市通过“科技金融+产学研”模式，促进企业与高校、科研机构的合作，加速创新技术的市场化。

2.5 国际合作与跨境金融

宁波市依托其港口城市的地理优势，加强国际科技金融合作：

在跨境融资领域支持本地科技企业通过跨境融资获取境外资金，降低融资成本；在国际技术引进领域通过设立国际技术转移基金，引进国外先进技术和项目，提升本地企业的技术水平；在外资引入领域，吸引外资创投机构和跨国企业投资本地科技项目，推动国际化发展。

2.6 科技金融示范区建设

宁波市在部分地区设立了“科技金融示范区”，集中资源和政策优势，打造科技金融创新高地：例如江北区科技金融示范区聚焦金融科技、智能制造等领域，吸引了大量科技企业和金融机构入驻；高新区金融创新基地以高新技术企业为核心，提供定制化的金融服务，形成了良好的科技金融生态。

综上所述，宁波市的科技金融发展已经形成了“政策引导+金融机构支持+资本市场助力+金融科技赋能”的成熟体系。通过多元化融资渠道、创新金融服务模式和国际合作，宁波市为科技企业提供了强有力的金融支撑，推动了科技创新与产业升级。未来，宁波市将继续深化科技金融改革，进一步优化科技金融生态环境，助力本地科技企业在全球竞争中占据更大优势。

3 宁波市构建科技创新金融支撑体系的对策建议

3.1 拓宽科创企业融资路径，促进科技产业金融良性循环

围绕科技型企业全周期价值评价体系持续优化。2024年1月，国家金融监督管理总局发布的《关于加强科技型企业全生命周期金融服务的通知》中指出，要分层分类设立科技型企业信用评价模型。各金融机构依托多元化的数据要素支撑，不断优化升级针对科创企业的评价模型来加强对企业的金融支持力度。如建设银行、交通银行、招商银行等机构通过建立“技术流”科创评价体系、科技型企业评价模型、科创资质分模型等，根据科技企业不同成长阶段对企业创新能力进行全景画像和多维度评价。同时，科技型企业在融资方面普遍存在缺少抵押物的情况，随着数据要素价值的不断凸显，金融机构不断加强在数据要素融资方面的探索。2024年以来，建设银行、兴业银行等机构成功推进首笔数据资产质押贷款。金融机构借助数字化手段不断提升对知识产权质押融资的评估能力，推出知识产权相关金融服务，如中国银行、浦发银行、光大银行等金融机构推出“苏知贷”、“浦知贷”、“知识产权质押贷款”等相关金融服务。

3.2 加速大模型为代表的创新应用，培育金融业新质生产力

随着大模型技术的突飞猛进，未来大模型有望在金融业更多细分场景落地，增强赋能更多业务环节。以银行业为例，六大国有银行大力投入大模型技术体系研发的同时多场景探索大模型应用，实现客服、办公、研发、运营等多个业务领域的应用创新。中小银行则多以单场景切入，探索智能客服、智慧办公等通用场景下的更多应用，如探索智慧办公场景下的宣传文案、智能周报、文章翻译、会议纪要等细分场景。但目前大模型在宁波市辖范围内各银行核心业务场景如零售、交易等尚未出现大规模应用，这方面仍有待探索。

表2 金融机构大模型应用场景

机构	应用场景
工商银行	网点运营、远程银行、运营管理、人力资源、智慧办公、智能研发等。
农业银行	智能问答、智能客服、辅助编程、智能办公、智能风控等。
中国银行	内部知识服务、辅助编码等。
建设银行	智能客服、市场营销、投研报告、智慧办公、智能运营、智能风控等。
交通银行	办公助手、客服问答等。

邮储银行	研发测试、运营管理、客户营销、智能风控、消费者权益保护等。
中信银行	落地代码生成、智能操作等。
平安银行	零售风控、零售贷款审批、运营管理、消保降诉、汽车金融等。
招商银行	零售、批发、中后台。
北京银行	宣传文案、智能周报、文章翻译、会议纪要等
江苏银行	智能客服、智能文档助手。
杭州银行	知识问答、办公助手。

3.3 加强对金融高水平开放支撑，为科技创新国际合作注入新动能

当前，宁波市服务贸易进出口总额增速远高于货物贸易，亟须完善适应服务贸易、数字贸易发展的跨境金融服务体系；同时，境内外投资者资金双向流动的需求不断攀升，需要优化金融市场互联互通的渠道和模式来满足全球资产配置和风险管理需求。金融科技正在不断支持跨境金融产品、市场渠道的变革，为跨境贸易投资新业态、新模式提供高效便利的金融服务。同时金融机构开拓海外市场，不断加大数字技术的应用，在协助建设海外金融基础设施、构建金融服务网络、推动科技创新市场互联互通中发挥作用。

参考文献

- [1]熊正德,魏唯.金融错配对企业创新投资的影响——来自中国数字创意上市公司的经验证据[J].湖南大学学报(社会科学版),2023(01):50-57
 - [2]杨力,杨凌霄,张紫婷.金融支持、科技创新与产业结构升级[J].会计与经济研究,2022(05):89-104
 - [3]张永峰,路瑶.金融发展与土地流转:事实、理论与实证检验[J].世界农业,2022(03):36-47
 - [4]张俊芳,苏牧.科技金融生态系统指标构建与国际比较研究[J].中国软科学,2022(07):28-37
 - [5]贾帅帅,贾林果.科技金融推动科技创新有效路径的跨国比较——兼谈科技金融促进高新区企业创新的实施路径[J].金融市场研究,2023(02):130-139.
 - [6]杨晶;陈伟.科技金融与科技创新的协同机理、问题与对策建议[J].科学管理研究,2021(03):147-153.
- 项目:本论文受宁波市软科学项目资助,课题编号:2024R035;课题名称:宁波市构建科技创新的金融支撑体系路径研究
- 作者简介:徐默菘(1985.5-),女,汉族,浙江宁波,讲师,研究生,研究方向:最优化理论与算法。