

科技金融融合视角邯郸创新生态系统构建研究

豆盼盼

邯郸市科学技术情报研究所 河北 邯郸 056000

摘 要：科技金融同创新生态系统深度融合，是区域经济高质量发展的主要动力。本文立足邯郸老工业基地转型实际，先系统阐述邯郸创新生态系统的发展现状、核心构成与现存短板，再以邯郸市“创新积分制”为核心抓手，从科技金融融合视角，提出针对性的创新生态系统优化解决方案，构建资本、技术、产业良性循环的生态格局，为邯郸产业转型与创新提供实践指引。

关键词：科技金融；融合机制；创新生态系统；邯郸；创新积分制；产业转型

引言

邯郸作为典型的老工业基地，长期以来依托钢铁、煤炭、建材等传统产业形成了坚实的工业基础，当前正面临传统产业升级与新兴产业培育的双重任务。创新生态系统的构建是破解邯郸发展瓶颈、推动高质量发展的关键，而科技金融融合则是激活创新生态系统活力的核心支撑。邯郸市自 2024 年在全省率先推行“创新积分制”以来，为科技金融融合与创新生态建设搭建了重要载体，但目前仍存在生态要素协同不足、金融供给与创新需求错配等问题。本文紧扣“科技金融融合”核心，先厘清邯郸创新生态系统的现状，再以“创新积分制”为突破口，提出切实可行的解决方案，助力邯郸构建适配区域发展的创新生态体系。

1 邯郸创新生态系统现状阐述

1.1 创新生态系统核心构成及现有基础

1.1.1 创新主体：以高新技术企业和科技型中小企业为核心，兼顾产业转型与智力支撑

邯郸创新主体以高新技术企业和科技型中小企业为核心，同时推动传统产业转型升级、联动高校科研院所，形成“核心引领、多元协同”的创新主体格局，契合邯郸老工业基地转型与新兴产业培育的双重需求。其中，高新技术企业和科技型中小企业是创新活动的核心载体，也是创新积分制的主要覆盖对象，这类企业主要集中在装备制造、新材料、新能源、环保等新兴领域，呈现出“轻资产、高研发、快成长”的特点，其融资需求多为“短、频、急、小”，也是科技金融融合的重点服务对象。截至 2025 年，邯郸高新技术企业数量稳步增长，科技型中小企业备案量持续提升，其中曲周晨光生物集团作为国家制造业单项冠军企业，拥有国家企

业技术中心、国家地方联合工程实验室等科研平台，是邯郸高新技术企业的典型代表，已成为推动新兴产业发展的中坚力量。

与此同时，钢铁、煤炭、建材等传统产业集群中的转型企业，通过技术改造、绿色转型逐步提升创新能力，河北太行钢铁集团等企业的技术中心，成为传统产业向高新技术领域转型的重要支撑；河北工程大学、邯郸学院等本地高校，以及各类科研院所、创业孵化机构，作为创新主体的重要补充，为高新技术企业和科技型中小企业提供技术研发、人才培养等智力支撑，共同构成邯郸多元协同的创新主体体系，也为创新积分制的全面推行提供了广泛的主体基础。

1.1.2 创新载体：平台建设初见成效，特色模式逐步形成

邯郸已初步构建起多层次创新载体，为创新要素集聚提供了支撑。邯郸高新技术产业开发区、经济技术开发区等园区，成为创新企业集聚、成果转化的核心阵地；2024 年 4 月，邯郸在全省率先推行企业创新积分制，搭建了企业创新积分信息服务平台，实现创新能力精准画像、指标数据统计分析、积分一键生成等全流程线上操作，引导金融机构应用积分结果推出专属信贷产品，成为科技金融融合与创新生态建设的重要基础设施。同时，邯郸积极推进绿色发展创新，获批钢铁产品碳足迹标识认证国家试点城市，绿色金融创新模式走在全省前列，为创新生态注入绿色动能。

2 创新生态系统现存短板

2.1 创新要素协同不足，供需错配问题突出

邯郸创新生态系统中，技术、资本、人才等要素的协同性仍有提升空间，核心短板已从“普遍供需错配”

转变为“精准适配不足”。创新积分制的推行已有效缓解了轻资产科技企业融资难问题，但部分传统产业技改企业、初创期小微企业仍存在融资适配度不够的问题——这类企业积分积累不足，难以享受积分贷等优惠政策，且部分金融机构对积分结果的运用不够充分，仍存在审批流程优化不彻底、优惠利率覆盖面不足的情况。同时，产学研协同深度仍需加强，尽管积分制已尝试联动高校科研院所，但高校创新成果与企业实际需求的对接效率仍不高，创新要素流动的顺畅性有待提升。

2.2 中介服务网络薄弱，信息不对称问题显著

科技金融融合与创新生态发展离不开完备的中介服务体系^[1]，创新积分制搭建的信息服务平台已初步缓解了信息不对称问题，但中介服务网络的专业化水平仍有短板。现有资产评估机构缺乏知识产权专门资质，对专利、软件著作权等无形资产的价值评估主观性强，评估结果难以被金融机构充分采信；技术转移机构与金融机构之间的常态化信息共享机制虽已依托积分平台初步建立，但信息传递的及时性、精准度仍需提升，企业的技术查新报告、成果鉴定意见等核心信息，未能完全实现与信贷审批部门的无缝对接，仍在一定程度上阻碍科技金融融合进程。

2.3 创新积分制应用不够深入，辐射带动作用有限

邯郸创新积分制已取得阶段性成效，有效激活了创新主体活力，但积分制的应用仍存在“深度不足、辐射不均”的短板。一方面，积分指标体系仍需优化，部分指标与邯郸传统产业技改、初创企业发展的适配性不够，对积分偏低但有发展潜力的初创企业、传统技改企业的识别和扶持力度不足；另一方面，积分结果的应用场景仍有拓展空间，目前主要集中在信贷领域，在股权融资、保险补贴、政策扶持等方面的联动应用不够深入，未能充分发挥积分制对各类创新要素的引导作用，与科技部“创新积分制 2.0”提出的“找得到、评得准、用得好”目标仍有差距。

3. 科技金融融合视角下，基于“创新积分制”的邯郸创新生态系统优化解决方案

3.1 优化创新积分指标体系，提升精准画像能力

以科技部“创新积分制 2.0”指引为依据，结合邯郸产业特点，优化积分指标体系，实现对创新企业的精准识别和科学评价，为科技金融融合奠定基础。

一是完善指标适配性，贴合邯郸产业实际。在现有技术创新、成长经营、人才资质三个一级指标的基础上，新增“绿色创新”“传统产业技改”两个特色指

标，重点考核企业节能降碳技术研发、传统工艺改造、环保技术应用等情况，契合邯郸绿色发展与传统产业转型需求，同时精简冗余指标，形成科学、简洁、可操作的指标体系，参考“创新积分制 2.0”的 9 个定量指标和 3 个加分项指标架构，优化 25 个二级指标的权重分配，提高研发投入、专利转化、成果落地等核心指标的权重，降低非核心指标影响。二是强化数据支撑，破解信息获取难题。依托企业创新积分信息服务平台，进一步打通科技、税务、工信、生态环境、市场监管等部门的信息堵点，建立常态化数据采集机制，运用区块链技术保证数据不可篡改，实现企业信息的实时更新和精准归集，解决积分指标数据获取难度大的问题，提升积分评价的科学性和准确性。三是分类分级评价，适配企业生命周期。针对初创期、成长期、成熟期企业的不同特点，制定差异化的积分评价标准，初创期重点考核研发投入、团队实力，成长期重点考核专利转化、营收增长，成熟期重点考核品牌影响力、行业引领作用，实现“一企一档”精准画像，为金融机构精准对接提供依据。

3.2 拓展创新积分应用场景，深化科技金融融合

以创新积分为纽带，推动积分结果与金融服务、政策扶持、要素配置深度联动，拓展应用场景，让“创新积分”真正成为连接创新主体与金融资源的桥梁，实现“积分变信用、信用变资金、资金促创新”的良性循环。

3.3 深化信贷领域应用，破解融资难题

依托创新积分信息服务平台，推动金融机构进一步优化“创新积分贷”“冀科数智贷”等专属产品，将创新积分直接纳入授信核额模型，扩大积分增信额度，实现“以分定额、以分提速”，简化审批流程，开通绿色审批通道，对积分排名靠前的企业给予优惠利率、无抵押授信等支持，进一步扩大贷款覆盖面，重点覆盖中小型科技企业和传统产业技改企业，解决轻资产企业融资难、融资贵问题。截至目前，全市已为积分排名靠前的 636 家企业投放贷款 842 亿元，充分彰显了积分制在破解融资难题中的实效。同时，建立积分动态调整机制，企业积分提升后，金融机构主动调整授信额度和利率，实现信贷服务的动态适配。

3.4 拓展多元金融场景，完善风险保障

扩大“冀科积分保”覆盖面，丰富科技保险产品，新增研发中断险^[2]、专利执行险等针对性产品，进一步发挥其风险保障作用，该产品目前已涵盖研发费用、

设备损坏、科研人员人身风险等领域,结合企业积分等级制定差异化保险方案,降低企业创新试错成本,同时加大政府科技保险补贴力度,鼓励更多企业投保科技保险,曲周晨光生物集团等企业已率先享受该产品带来的红利。探索积分与股权融资联动,引导天使投资、风险投资机构优先投资高积分企业,设立市级天使投资引导基金,以参股子基金的方式吸引社会资本,对高积分初创企业给予重点扶持,按企业积分等级确定投资额度和优惠条件,完善企业全生命周期融资链条。此外,推进积分与知识产权质押贷款、订单融资、应收账款保理等金融产品的联动,拓宽融资渠道,满足企业多样化融资需求。

4 强化要素协同,完善创新生态支撑体系

4.1 构建专业化中介服务网络

依托企业创新积分信息服务平台,培育和引进专业化中介服务机构^[3],组建市级知识产权评估中心,联合高校、专利代理机构制定适合邯郸产业特点的无形资产评估指引,培训专业评估师队伍,提高知识产权评估的科学性和公信力,解决金融机构对无形资产评估结果不采信的问题。引入第三方信用服务机构,利用平台归集的政务数据(工商、税务、环保等),构建企业信用评分模型,向金融机构开放查询接口,破解信息不对称难题。同时,依托邯郸职业技术学院等本地院校开设科技金融课程,与京津高校合作引进复合型人才,为中介网络提供智力支撑。

4.2 深化产学研协同创新

拓展企业创新积分信息服务平台功能^[4],新增“京津冀高校专利转化服务”模块,整合企业技术需求和高校专利资源,促进高质量专利成果在邯郸本地转化,设立科技成果转化引导基金,以阶段参股的方式支持高校教授团队携成果创办企业。推动河北工程大学、邯郸学院等高校与企业共建产业技术研究院,重点围绕钢铁深加工、装备制造、环保技术等邯郸优势领域开展联合攻关,研究院成果转化收益按贡献比例分配,激发产学研协同创新活力。

4.3 推动政府部门协同发力

建立科技、财政、金融、工信等部门的协同工作机

制,实现政策信息^[5]、项目信息、企业信息的共享互通,避免政策碎片化,确保政策红利直达创新主体。调整国有金融资本绩效考核办法,提高科技金融业务的权重因子,降低对短期利润的要求,建立尽职免责清单,明确信贷人员在按照创新积分等客观数据履行授信程序后,出现的贷款损失可免于追责,提高金融机构投放科技信贷的积极性。扩大科技信贷风险补偿资金池规模,提高单户补偿上限,将补偿范围从贷款本金扩大到利息损失,探索政银担三方风险共担模式,降低银行净风险敞口。

结语

邯郸创新生态系统的构建,是老工业基地转型发展的必然选择,而科技金融融合则是激活生态活力、推动生态升级的核心路径。邯郸市推行的“创新积分制”,作为推动科技金融与产业创新深度融合的关键抓手,为科技金融融合与创新生态建设提供了重要载体,契合国家科技金融发展导向,截至目前已为 636 家积分靠前企业投放贷款 842 亿元,成效显著。本文立足邯郸创新生态系统现状,明确了其核心优势与现存短板,从指标优化、场景拓展、要素协同、保障强化四个维度,提出了基于创新积分制的解决方案,旨在推动创新积分制与科技金融、产业创新深度融合,破解创新要素协同不足、融资难等问题。

参考文献

- [1] 张玉喜,刘栾云.共生视角下科技金融生态系统对科技创新的影响[J].系统工程,2021,39(03):25-36.
- [2] 张建刚,刘琪琪,康宏.科技金融试点政策的异质性溢出效应研究[J].山东科技大学学报(社会科学版),2025,(02):45-53.
- [3] 刘伟,徐腾达.科技金融生态促进数字经济发展的组态分析——基于模糊集定性比较分析(fsQCA)的研究[J].工业技术经济,2024,(11):78-86.
- [4] 贾军.科技金融生态系统、价值独占与企业创新关系研究[J].企业经济,2024,(03):62-69.
- [5] 王玉冬,鞠铨,许丹丹,王琳璐,吕晓亮.企业创新链与资金链生态融合及水平测度研究——以生物医药企业为例[J].科学决策,2024,(05):37-46.