

新疆科技型中小企业在区域经济发展中的作用与挑战研究

宋生建 李林 杨玉莹

新疆维吾尔自治区科技项目服务中心，新疆乌鲁木齐市，830011；

摘要：随着新疆经济的持续发展，科技型中小企业在区域经济发展中扮演着越来越重要的角色。本文探讨了新疆科技型中小企业在推动经济增长、促进产业结构升级、增强区域竞争力等方面的积极作用，同时分析了其在发展过程中面临的挑战，如资金短缺、技术创新能力不足、市场准入壁垒等。

关键词：新疆；科技型中小企业；区域经济发展

DOI：10.69979/3041-0673.25.07.068

新疆作为中国的重要战略区域，拥有丰富的自然资源和独特的地理优势，然而，其经济发展在传统产业结构和资源依赖上面临诸多挑战。近年来，科技型中小企业的崛起为新疆经济发展注入了新的活力。科技型中小企业是指依托一定数量的科技人员从事科学技术研究开发活动，取得自主知识产权并将其转化为高新技术产品或服务，从而实现可持续发展的中小企业，具有较强的灵活性和创新能力，在推动经济转型升级、促进就业、提升竞争力等方面发挥着关键作用。

1 新疆科技型中小企业的现状

近年来，新疆科技型中小企业发展迅猛，成为区域经济增长的关键动力。据统计，新疆注册的科技型中小企业数量已突破万家，涉及众多行业与领域。这些企业主要集中于乌鲁木齐、喀什、哈密等城市，其中乌鲁木齐作为新疆的经济、文化和科技中心，汇聚了大量科技型中小企业，形成了以信息技术、生物医药、新材料、新能源等为核心的产业集群。喀什地区凭借其独特的地理和政策优势，在促进跨境贸易和技术交流方面展现出巨大潜力。在行业分布上，新疆科技型中小企业集中于信息技术、农业科技、清洁能源和生物医药等领域。信息技术企业利用互联网和大数据技术，为传统产业提供数字化转型方案；农业科技企业致力于提升新疆农业资源的附加值，推动现代农业发展；清洁能源企业顺应全球能源转型趋势，积极开发风能、太阳能等可再生能源项目，助力绿色经济发展；生物医药领域则依托新疆丰富的天然药材资源，开展研发和生产，逐步构建产业链。政府政策支持和发展环境对科技型中小企业的成长至关重要。新疆维吾尔自治区政府近年来出台了一系列扶持政策，包括资金补贴、税收减免、创新创业平台建设等，旨在降低企业运营成本，激发市场活力。同时，政

府还积极引导金融机构向科技型中小企业倾斜，提供多样化的融资渠道，以解决企业在发展过程中面临的资金短缺问题。此外，创新体系的建设也得到了重视。新疆依托高校、科研院所和企业的合作，建立了多层次的科技创新平台，推动产学研结合，促进科技成果的转化应用。同时，通过科技服务机构的建立，为企业提供技术咨询、市场信息和人才支持，进一步优化了企业的发展环境。

2 科技型中小企业对区域经济发展的作用

科技型中小企业在区域经济发展中占据核心地位。2024 年新疆维吾尔自治区党委、政府通过广泛调研、深入研究、系统谋划，将“八大产业集群”升级拓展为“十大产业集群”，且战略取得了十分显著的效果，可以用“12345”概括，即新能源装机突破 1 亿千瓦，年度新增装机相当于过去 8 年总和；即粮食产量连续 2 年站稳 2000 万吨以上，全国位次提高 2 名；3 即接待游客超过 3 亿人次，大美新疆成为越来越多人的“诗和远方”；4 即油气生产当量连续 4 年领跑全国；5 即煤炭产量迈过 5 亿吨大关。此外，科技型中小企业的迅猛发展推动了产业结构的优化升级，促使传统产业向高附加值、高技术含量转型，助力区域经济可持续发展。技术创新是这些企业的核心竞争力，它们通过增加研发投入，促进新技术的研发与应用，实现成果转化。例如，众多科技型中小企业通过自主开发和技术引进，成功推出了创新产品，满足了市场需求，增强了市场竞争力。同时，它们通过技术改造和管理理念更新，提升了传统行业的生产效率和产品质量，增强了区域经济的整体竞争力。科技型中小企业对区域经济的多元化发展起到了积极作用，不仅促进了新兴产业如生物技术、信息技术、新材料等的培育，形成了新的经济增长点，还增强了区域的

自主创新能力。凭借其灵活性和适应性，这些企业能够快速响应市场变化，进行技术创新和产品迭代，推动区域经济结构的优化升级，提升区域在全球经济中的竞争力。通过促进经济增长、推动技术创新、实现区域经济多元化发展，科技型中小企业成为了区域经济发展的生力军。政府和相关机构应当重视科技型中小企业的发展，提供政策支持、融资渠道和创新环境，鼓励更多的企业投身于技术研发和创新活动中。这样，不仅能够加快区域经济的转型升级，还能在全球经济竞争中占据有利位置，推动区域实现高质量发展。

3 对策与建议

3.1 加强政策支持

为确保新疆科技型中小企业的持续健康发展，强化政策扶持至关重要，特别是在优化融资结构和增强税收优惠政策方面。首要任务是改善融资环境，这是缓解科技型中小企业资金短缺的核心。政府应主动构建多元化的金融服务架构，引导金融机构为科技型中小企业定制专项贷款产品，通过下调贷款利率、延长还款期限及提供风险补偿等措施，减轻企业在初创期和扩张期的资金困境。同时，推动地方政府设立科技创新基金，为有发展潜力的科技企业引入风险和股权投资，有助于激励企业加大研发投入，促进技术革新与产品升级。增强税收优惠力度同样是推动科技型中小企业发展的关键策略。政府应考虑实施更为精准的税收减免措施，如对符合条件的研究开发支出实施加计扣除，减轻企业所得税负担，并对新成立的科技型中小企业提供一定期限的免税或减税扶持。此举不仅能够提升企业盈利能力，增强市场竞争力，还能吸引更多创业者投身科技创新领域。此外，政府可通过发放创新券、科技服务券等方式，协助科技型中小企业获取专业服务支持，降低其在技术研发、市场拓展及人才引进等方面的成本。同时，加强对企业创新活动的支持，通过建立健全科技成果转化机制，促进研究机构、高校和企业之间的合作，鼓励企业将科研成果转化为实际生产力，形成良性循环。自治区应为加大科技型中小企业培育力度，支持和引导科技型中小企业牵头申报各类自治区科技计划，依托高新技术产业开发区、科技企业孵化器、众创空间、星创天地等创新载体，自治区科技厅建立科技型企业梯次培育发展体系，为企业向科技型中小企业、高新技术企业提升提供专业化、保姆化服务。

3.2 建立人才培养与引进机制

为确保新疆科技型中小企业发展，构建完善的人才培养与引进机制极为关键。首先，高校与企业之间的协作是人才培养的关键路径。新疆坐拥众多高等教育机构，拥有充沛的教育资源和科研实力。政府应搭建校企合作平台，激励高校针对市场需求和企业具体情况，开设与科技创新及产业升级相关的专业课程。此类合作不仅有助于学生在校内积累实践经验，增强职业素养与技能，亦能为企业输送持续的人才资源。同时，实施“产学研”一体化项目，促进高校教师与产业研发团队的互动与合作，加速科技成果的转化与应用，实现校企合作的双赢局面。

专业技能的培训是提高人才素质的关键步骤。政府应积极推行针对科技型中小企业的职业技能培训项目，结合行业特性和企业需求，制定切实有效的培训计划。培训内容涵盖新技术、新工艺的应用、管理技巧、市场营销等方面，旨在全面提升员工的综合素质和专业技能。为吸引更多高技能人才，政府还可与企业携手举办职业技能竞赛，以竞赛形式激发人才参与培训的热情，增强其职业发展的信心与动力。通过现代信息技术，实施在线培训与远程教育，使更多在职人员能够灵活参与培训，进而提升整体人才素质。

在人才引进方面，政府应制定具有吸引力的人才政策，吸引国内外优秀人才来疆。例如，为高层次人才提供安家补贴、科研启动资金及税收减免等优惠政策。同时，推广“人才绿卡”制度，为外地优秀人才提供更便捷的生活和工作环境，缓解其后顾之忧。此外，建立人才信息库，及时发布人才需求与供给信息，搭建企业与求职者之间的沟通平台，提高人才匹配效率。通过构建良好的职业发展环境和完善的人才政策，新疆不仅能够培养出更多适应市场需求的高素质人才，还能吸引到更多的外部优秀人才，为区域经济的发展提供强有力的支持与保障。这样的综合措施将有助于形成一个良好的创新生态系统，助力新疆科技型中小企业在转型升级中取得更大的突破与进步。

3.3 促进科技创新与合作

在全球经济竞争日趋激烈的今天，科技创新与合作的推进成为促进经济高质量发展的核心动力。强化产学研融合是达成此目标的关键举措。首先，政府应倡导高校、科研机构与企业构建紧密的合作纽带，通过共同设立研发中心、实验室等途径，促进知识与技术交流与共享。高校和科研机构在基础研究及前沿技术领域具有显

著优势,而企业在市场应用与商业化方面拥有丰富经验,双方优势互补,有助于加速创新成果的产业化进程。在此过程中,政府可通过资金扶持、政策引导及税收激励等手段,激发各方投身产学研合作,构建积极的创新环境。

技术成果的转化是推动科技创新的又一关键环节。技术成果转化不仅关系到科研成果的实际应用,也是经济结构转型升级的有效路径。为此,政府应构建完善的技术转移服务体系,搭建技术供需对接平台,确保科研成果与市场需求的有​​效对接。通过举办技术交易会、创新创业大赛等活动,展示科研机构的技术成果,吸引企业关注与投资。同时,针对技术转化可能遭遇的法律、知识产权等问题,政府应提供专业咨询服务,协助企业规避风险,确保技术顺利产业化。

在技术成果转化过程中,鼓励企业增加研发投入至关重要。政府可通过设立研发基金、提供税收优惠等激励措施,推动企业加大科技创新投入,提升自主创新能力。通过线上线下相结合的方式,开展企业惠企政策宣讲,就科技型中小企业的各项税收优惠政策、银行业金融机构纾困政策及企业评价入库管理工作中遇到的共性问题进行宣传,创新合作的模式将为经济的可持续发展提供源源不断的动力,助力各行业在激烈的市场竞争中脱颖而出,实现更高质量的发展。自治区围绕新疆“八大产业集群”建设,支持更多科技型中小企业承担自治区科技计划任务,引导创新要素向企业聚集;加强科技型中小企业技术开发、技术转让、技术许可、技术服务、技术咨询合同认定登记,提升企业知识产权培育、保护、应用能力;建立联动培育机制,加强宣传引导,吸引更多科技型中小企业入库,为新疆打造区域科技创新高地提供源泉和动力。

3.4 拓展市场与国际合作

在全球化的深入发展中,市场拓展和国际合作成为各国经济增长的关键战略。电子商务的发展,作为市场拓展的有效途径和深化国际合作的重要渠道,正以其便捷、高效、低成本的特点,革新传统商业模式,成为企业进军国内外市场的核心手段。政府应当积极促进电子商务的进步,通过构建健全的法律法规体系、强化网络基础设施、实施税收减免等政策扶持,助力企业顺利融入电子商务领域。同时,提升电子支付、物流配送等配套服务的质量,将增强电子商务的市场竞争力与用户体验,促使更多企业借助线上平台扩大市场版图。加强与

国际市场的联系对于经济可持续发展至关重要。在复杂多变的国际经济环境中,企业应主动寻求与外部市场的合作机遇,尤其在“一带一路”等国际合作框架下,与沿线国家的贸易关系拓展尤为关键。政府可通过举办国际展会、贸易洽谈会等活动,搭建企业与外部市场的对接桥梁,推动产品和服务的出口。此外,强化政策协调与国际合作,促进贸易便利化,降低贸易障碍,将增强企业竞争力,扩大国际市场份额。在市场拓展和国际合作进程中,企业需拓宽国际化视野,积极汲取国际先进经验,提升核心竞争力。通过构建跨国合作网络,企业能够拓展市场渠道,获取更多资源与技术,实现更高层次的协同创新。同时,企业还应注重品牌国际化,通过提高产品质量、加强售后服务等手段,塑造良好的国际形象,赢得消费者信任与支持。政府应鼓励企业参与国际标准的制定与推广,通过增强自主知识产权的影响力,提升在全球市场中的话语权。这不仅有助于企业在国际市场中占据有利地位,也将为国家的经济发展带来新的机遇和挑战。

4 结语

综上所述,新疆科技型中小企业在推动区域经济发展中发挥了重要的作用,通过促进创新、创造就业和推动产业结构升级,为新疆经济的转型与升级提供了强有力的支持。通过优化营商环境、加大科研投入、建立完善的创新体系,新疆科技型中小企业将能够更好地发挥其潜力,助力区域经济实现可持续发展,为新疆的经济繁荣注入新的动力。

参考文献

- [1] 梁荣平,许志杰,张小艳.新疆金融支持对科技型中小企业创新的影响研究[J].中阿科技论坛(中英文),2022,(12):36-40.
- [2] 吴玉,夏木西卡玛尔·库尔班,张唯.以新型研发机构建设助推新疆科技型中小企业成长[J].科技中国,2022,(05):80-84.
- [3] 侯彦朝,刘春红,程湛文,等.新疆科技型中小企业信贷情况调研[J].合作经济与科技,2021,(21):45-49.

作者简介:宋生建(1979.06.08);男,汉,甘肃武威人,硕士研究生,副研究员,研究方向:科技管理服务、技术转移。