

数智社会背景下辽宁省专精特新企业发展路径研究

何珊¹, 安梓源²

1. 辽东学院经济学院, 辽宁 丹东 118001

2. 吉林财经大学国际教育学院, 吉林 长春 130117

DOI:10.61369/SE.2026010045

摘 要 : 数智技术与实体经济深度融合, 东北全面振兴战略深入推进, 专精特新企业已成为辽宁省优化产业结构、培育新质生产力、推动经济高质量发展的核心支撑。依托雄厚的制造业基础, 辽宁省在专精特新企业培育中成效显著, 形成了特色鲜明的发展格局, 但也面临数智技术适配不足、复合型人才短缺、融资渠道狭窄等多重困境。本文立足辽宁产业实际, 系统分析培育专精特新企业的必要性、支持政策及发展特征, 深入剖析数智社会背景下企业的发展难题, 进而提出针对性对策, 为企业破解转型瓶颈、提升核心竞争力, 以及推动区域产业升级、助力东北全面振兴提供理论参考与实践路径。

关 键 词 : 数智社会; 辽宁省; 专精特新企业; 数智化转型

Research on the Development Path of Small and Medium-sized Innovative Enterprises in Liaoning Province in the Context of the Digital and Intelligent Society

He Shan¹, An Ziyuan²

1. School of Economics, Liaodong University, Dandong, Liaoning 118001

2. School of International Education College, Jilin University of Finance and Economics, Changchun, Jilin 130117

Abstract : The deep integration of digital and intelligent technologies with the real economy, and the continuous advancement of the comprehensive revitalization strategy in Northeast China, have made specialized, innovative, and high-quality enterprises a core support for optimizing the industrial structure, cultivating new productive forces, and promoting high-quality economic development in Liaoning Province. Leveraging its strong manufacturing foundation, Liaoning Province has achieved remarkable results in the cultivation of specialized, innovative, and high-quality enterprises, forming a distinctive development pattern. However, it also faces multiple challenges such as insufficient adaptation of digital and intelligent technologies, shortage of specialized talents, and narrow financing channels. This paper is based on the actual industrial situation in Liaoning Province, systematically analyzes the necessity of cultivating specialized, innovative, and high-quality enterprises, the supporting policies, and their development characteristics. It deeply examines the development problems of enterprises in the context of a digital society, and then proposes targeted countermeasures to help enterprises break through transformation bottlenecks, enhance core competitiveness, and promote regional industrial upgrading and contribute to the comprehensive revitalization of Northeast China. It provides theoretical references and practical paths for enterprises.

Keywords : digital and intelligent society; Liaoning province; specialized, skilled, innovative and high-quality enterprises; digital and intelligent transformation

引言

当前, 数智化浪潮席卷全球, 数据要素与人工智能技术深度耦合、双向赋能, 推动数智产业快速兴起, 正从根本上重塑产业竞争格局、重构企业发展路径, 成为驱动经济高质量发展的核心引擎之一^[1]。在我国推动东北全面振兴取得新突破的战略指引下, 专精特新企

基金项目: 2024辽宁省社会科学规划基金“数智社会背景下辽宁省专精特新企业数字化发展路径研究”(L24CJY012)。

作者简介:

何珊(1988-), 女, 汉族, 辽宁省丹东市人, 博士研究生学历, 副教授, 研究方向为金融理论与实务;

安梓源(2005-), 女, 汉族, 辽宁省丹东市人, 吉林财经大学学生, 研究方向为金融理论与实务。

业作为深耕细分领域、兼具创新活力与发展韧性的优质中小企业标杆，凭借专业化深耕、精细化管控、特色化突围、新颖化创新的核心优势，成为破解产业链供应链薄弱环节、培育新质生产力、推动产业转型升级的关键力量，更是辽宁省扛起维护国家“五大安全”政治使命、落实全面振兴新突破三年行动的重要支撑^[2]。

辽宁省作为我国现代工业的摇篮，积淀了雄厚的制造业基础和完整的工业体系，形成了石化、钢铁、装备制造等特色产业集群，近年来在数智化转型方面取得显著进展，关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率均高于全国平均水平，更培育出一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军。但与此同时，辽宁在经济转型进程中仍面临深层次挑战，国有企业占比偏高、民营经济活力不足、产业结构偏重传统领域、新旧动能接续不畅等问题尚未根本解决，制约了区域产业竞争力的提升。数智社会的加速到来，既为辽宁专精特新企业带来了借助数智技术突破发展瓶颈、提升创新效率、融入协同生态的历史机遇，也使其面临着技术适配不足、复合型人才短缺、数智生态协同不够、政策落地精准度有待提升等多重考验，成为企业转型发展的“拦路虎”^[3]。

在此背景下，系统开展数智化转型背景下辽宁省专精特新企业发展研究，具有重要的理论意义与实践价值。理论层面，立足数智社会发展趋势与辽宁区域产业特色，丰富数智化赋能区域专精特新企业发展的研究体系。实践层面，结合辽宁省专精特新企业梯度培育现状、现有扶持政策成效及企业数智化转型实际，系统剖析企业发展的必要性与面临的现实困境，梳理数智化转型中的“辽宁经验”与突出问题，最终提出针对性、可落地的发展策略。既能为辽宁省专精特新企业破解转型难题、培育核心竞争力提供实践指引，助力企业实现高质量发展，也能为辽宁优化产业结构、激活市场活力、推动产业数智化与数字化产业协同发展提供有力支撑，为辽宁全面振兴注入持久动力，具有鲜明的区域针对性和实践指导性。

一、辽宁省发展专精特新企业的必要性

（一）破解产业结构桎梏，激活区域经济发展动能

长期以来，辽宁省产业结构呈现“重化主导、国企偏重”的鲜明特征，传统重工业在产业体系中占比偏高，民营经济发展活力不足、市场主体韧性不强，市场经济转型进程相对滞后，成为制约区域经济高质量发展的核心桎梏。相较于传统重工业转型难度大、周期长、能耗偏高的短板，专精特新企业聚焦细分市场、深耕核心领域，凭借精准的市场定位和灵活的发展模式，能够精准填补传统产业升级过程中的细分空白，推动区域产业结构从“重化单一”向“多元高端”转型。结合辽宁产业发展实际来看，通过梯度培育专精特新企业，既能打破区域经济对石化、钢铁等传统重工业的过度依赖，更能激发民营中小企业的创新活力，依托“小巨人”企业的示范引领，形成“龙头引领、中小协同”的产业生态，带动上下游配套企业集聚发展，为辽宁省经济增长注入可持续的内生动力，破解新旧动能接续不畅的发展难题。

（二）夯实制造业发展根基，筑牢东北振兴核心支撑

制造业是辽宁省的立省之本、强省之基，更是我国东北振兴战略落地实施的重要产业支撑。依托雄厚的工业积淀，辽宁已形成装备制造、石化、钢铁等特色产业集群，但其制造业发展仍面临技术迭代滞后、产业链协同不足、核心环节薄弱、核心竞争力弱化等现实困境。专精特新企业以技术创新为核心抓手，在专用设备制造、新材料、高端零部件等细分领域深耕细作，能够精准对接制造业产业链薄弱环节，实现补链、强链、固链的发展目标，有效提升区域产业链供应链的韧性与安全水平。深耕智能输送系统领域，攻克多项国家级技术空白，智控轮输送系统达到国际领先水平，带动周边配套企业集聚发展，彰显了专精特新企业的产业带动作用。发展专精特新企业，有助于辽宁省巩固制造业核心优势，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化转型，助

力辽宁在东北全面振兴中扛起产业引领责任、巩固核心地位。

（三）抢抓数智转型机遇，培育区域新质生产力

数智化转型已成为产业升级的必然趋势，更是培育新质生产力的核心路径。辽宁省作为东北数智化转型的先行省份，在工业互联网、5G工厂、算力中心、数字政府底座等新型基础设施建设方面具备坚实基础，已建成全省一体化数字政务基座，培育省级数字化车间370家、智能工厂179家，工业互联网平台累计达到104个，但数字技术与制造业的深度融合仍存在短板，产业数智化渗透率有待进一步提升。专精特新企业作为中小企业中的优质标杆，具有创新意愿强烈、转型灵活性高、市场响应迅速的优势，对数字技术的应用需求迫切，其数智化转型进程能够有效带动上下游配套企业协同升级，推动生产要素的创新性配置和产业体系的深度重构。因此，培育发展专精特新企业，是辽宁省抢抓数智化转型机遇、破解产业数智化融合不足难题、培育区域新质生产力的关键抓手，更是实现经济高质量发展的必由之路。

（四）优化就业结构供给，强化民生保障坚实支撑

就业是最大的民生，中小企业是吸纳区域就业的主渠道，而专精特新企业作为中小企业中的优质群体，其成长壮大能够创造大量高质量就业岗位，涵盖技术研发、生产制造、数字化运营、质量管控等多个领域，精准契合辽宁省就业结构调整、劳动力资源优化配置的现实需求。据2024年度辽宁省人力资源和社会保障事业发展统计公报显示，全省就业人员中第二产业占比仅为21.7%，亟需培育新型产业载体扩大高质量就业。发展专精特新企业，不仅能够有效吸纳高校毕业生、技术技能人才、返乡务工人员等各类劳动力群体，缓解区域就业压力，更能通过完善技能培训、岗位晋升、薪酬激励等机制，提升从业人员的专业素养和就业质量，推动就业结构从“低端粗放”向“高端精准”转型。这既是辽宁省强化民生保障、维护社会稳定的重要举措，也是凝聚

人才力量、支撑产业转型、推动全面振兴的重要基础。

二、辽宁省专精特新企业支持政策和发展特征

（一）辽宁专精特新企业支持政策

1. 营商环境优化政策

优化营商环境是培育专精特新企业的重要前提，辽宁省始终将营商环境建设作为推动企业发展的基础性工作，打破体制机制障碍，为企业营造公平竞争、便捷高效、稳定可预期的发展环境。2022年辽宁省出台《进一步优化营商环境加大对中小微企业和个体工商户纾困帮扶力度的政策措施》，从市场环境、政法环境、创新环境与文化环境四大维度发力，全方位为专精特新企业发展保驾护航。在市场环境方面，持续放宽市场准入门槛，清理规范各类涉企收费，打破地方保护和行政垄断，保障专精特新企业在市场准入、要素获取、公平竞争等方面享有与大型企业、国有企业同等待遇；在政法环境方面，强化企业合法权益保护，严厉打击侵害企业知识产权、合同欺诈、恶意拖欠账款等违法行为，建立健全涉企纠纷快速化解机制，降低企业维权成本，增强企业发展信心。

2. 专项资金支持政策

专项资金支持是激发专精特新企业创新活力、推动企业资质升级的重要抓手，辽宁省统筹各类财政资金，优化资金配置，建立差异化、阶梯式资金奖补机制，确保资金精准投放、高效利用，充分发挥财政资金的杠杆作用，激励企业加大研发投入、提升核心竞争力。辽宁省整合省科技专项资金、优质企业培育专项资金等各类资源，统筹安排“数字辽宁、智造强省”专项资金3亿元，重点加大对创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新小巨人企业、制造业单项冠军企业的梯度培育力度，通过贷款贴息和直接补助等方式，对企业新建和技术改造项目予以支持，助力企业提升创新能力、管理水平、行业影响力和市场竞争力。

3. 梯度培育支持政策

梯度培育是推动专精特新企业规模化、高质量发展的核心路径，辽宁省立足企业发展实际，着力构建“国家—省—市”三级联动的成长梯队，完善“发现—培育—认定—扶持—监测”全流程工作体系。针对不同发展阶段的企业实施差异化培育策略，推动企业从小到大、从弱到强，逐步成长为行业领军者。为提升培育精准度，辽宁省建立健全专精特新企业培育数据库，通过大数据、人工智能等技术手段，定制企业专属“画像”，精准掌握企业发展需求、存在短板及发展潜力，实现对企业的动态监测和精准培育。

（二）辽宁专精特新企业发展特征

1. 数量规模稳步增长

近年来，随着辽宁省专精特新企业培育政策的不断落地见效，企业数量规模实现稳步增长，培育梯队逐步完善，形成了“创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新‘小巨人’企业—制造业单项冠军”的梯度培育格局，培育成果十分显著。截至2025年，辽宁省已累计培育专精特新中小企业3468家，其中2025年度第一批新增169家，313家企业通过复核；全省共培育

“小巨人”企业362家，省级专精特新中小企业3299家，创新型中小企业4795家，培育规模较2022年实现大幅提升。截至2022年底，辽宁省实有规模以上工业中小企业8446户，同比增长9.1%；累计认定国家专精特新“小巨人”企业287户，国家重点“小巨人”企业59户，省级专精特新“小巨人”企业524户、专精特新中小企业1131户、专精特新产品（技术）5248项，短短几年内培育数量实现翻倍增长，彰显了辽宁省专精特新企业培育工作的成效。

2. 产业分布集中制造领域，契合区域优势

辽宁省作为我国现代工业的摇篮，拥有雄厚的制造业基础和完整的工业体系，形成了石化、钢铁、装备制造等特色产业集群，这种产业基础决定了辽宁省专精特新企业的产业分布具有鲜明的区域特色，主要集中在制造业领域，与区域产业优势高度契合，能够充分依托区域产业基础实现快速发展，同时也为区域产业链补短板、强弱项发挥了重要作用。从具体产业分布来看，辽宁省专精特新企业主要集中在装备制造、石化、专用设备制造、电子信息、新材料等五大领域，其中装备制造和石化领域的企业数量占比超过60%，成为专精特新企业培育的核心领域。

在装备制造领域，专精特新企业主要聚焦于高端零部件制造、智能装备研发、专用设备生产等细分领域，依托辽宁装备制造产业的雄厚基础，深耕细作、精益求精，部分企业已形成一定的行业竞争力，能够为大型装备制造企业提供配套服务；在石化领域，企业主要聚焦于精细化工、化工新材料、石化装备制造等细分领域，依托辽宁石化产业的完整产业链，推动石化产业向精细化、高端化转型，提升石化产业的附加值和核心竞争力；在电子信息领域，企业主要聚焦于集成电路、工业软件、物联网等细分领域，助力辽宁省数字产业与制造业深度融合，推动产业数智化转型。在工业“四基”领域（核心基础零部件、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础），辽宁省部分专精特新企业已形成一定竞争力，攻克了多项关键核心技术，打破了国外技术垄断，为区域产业链供应链的稳定性和安全性提供了重要保障。此外，2025年新增认定的专精特新中小企业中，主营业务收入占营业收入比重超过80%的有166家，占比98.2%；主导产品为国内外大型企业直接配套的有156家，占比92.3%，充分体现了企业专业化深耕的发展特征，与区域产业优势的契合度进一步提升。

3. 创新能力逐步增强

创新是专精特新企业的核心竞争力，也是企业实现高质量发展的关键支撑。近年来，随着辽宁省对专精特新企业创新支持力度的不断加大，企业创新意识持续增强，研发投入不断增加，创新能力逐步提升，科技型企业群体不断壮大，创新成果不断涌现，为企业发展注入了强劲动力。根据2025年辽宁省专精特新中小企业培育数据显示，当年新增认定的企业中，研发投入占营业收入比重的认定标准为3%，其中超过5%的有132家，超过4%的有157家；67.5%的企业拥有发明专利等Ⅰ类知识产权；9家企业建立了省级以上研发机构，彰显了企业较强的创新实力。辽宁专精特新企业聚焦自身细分领域，加大核心技术研发力度，攻克了多项技术瓶颈，形成了具有自主知识产权的核心技术和产品，提升了产品的市场竞争力和附加值。

4. 区域分布不均衡，民营经济占比提升

受区域经济发展水平、产业基础、资源禀赋等因素影响，辽宁省专精特新企业的区域分布呈现明显的不均衡特征，主要集中在沈阳、大连等中心城市，其他地区分布较少，区域发展差距较为明显。沈阳和大连作为辽宁省的核心城市，经济发展水平较高，产业基础雄厚，科技创新能力强，政策支持力度大，营商环境优越，聚集了全省大部分的专精特新企业，尤其是专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。其中，大连市依托沿海开放优势和装备制造、电子信息等产业基础，培育了一批具有核心竞争力的专精特新企业；沈阳市作为省会城市，依托科技创新资源和产业集群优势，成为专精特新企业培育的重要基地，两地专精特新企业数量占全省总量的60%以上。

截至2025年，全省民营专精特新企业数量占全省专精特新企业总量的80%以上，民营专精特新企业在技术创新、市场拓展、就业吸纳等方面发挥了重要作用，成为推动辽宁省专精特新企业发展的重要支撑力量。此外，辽宁省还鼓励企业发挥自主培养技能人才的主体作用，通过协议方式聘用央企、国企退休“优秀工匠”，共用企业链“大国工匠”、辽宁工匠等领军高技能人才实施“师带徒”等方式，提升民营专精特新企业技能人才素养。

三、数智社会背景下辽宁省专精特新企业发展困境

（一）数智技术适配不足，转型基础薄弱

辽宁省专精特新企业多聚焦传统制造领域，多数企业仍停留在数字化转型初级阶段，缺乏对工业互联网、人工智能等数智技术的深度应用，且现有生产设备数字化改造难度大、成本高，部分中小企业受资金限制，难以承担智能设备更新与技术引进的投入。同时，辽宁数智产业配套不完善，本地缺乏具有核心竞争力的数智技术服务商，企业需依托外地服务商提供技术支持，不仅增加了转型成本，还存在技术适配性差、服务响应不及时等问题，难以实现数智技术与自身细分领域生产工艺的深度融合，转型成效不及预期。

（二）复合型数智人才短缺，人才支撑不足

数智化转型需要既懂企业细分领域专业技术、又掌握数智技术的复合型人才，而这正是辽宁省专精特新企业面临的突出短板。辽宁高校和科研院所的人才培养方向与企业实际需求脱节，数智相关专业人才培养侧重理论研究，缺乏实操能力，难以快速适配企业转型需求；同时，受区域经济发展水平、薪酬待遇、发展空间等因素影响，外地优秀数智人才引进难度大，本地核心数智人才流失严重。此外，辽宁省专精特新企业多为中小企业，缺乏完善的人才培养体系和激励机制，难以对现有员工进行系统的数智技能培训，也无法有效留住核心人才，人才短缺成为制约企业数智化转型的核心瓶颈。

（三）融资渠道狭窄，数智转型资金保障不足

数智化转型需要持续的资金投入，涵盖技术引进、设备更新、人才培养、研发创新等多个环节，而辽宁省专精特新企业多为中小企业，融资难、融资贵问题依然突出。一方面，金融机构

对中小企业的信贷支持门槛较高，专精特新企业的数智转型项目具有投入大、周期长、回报不确定等特点，金融机构出于风险控制考虑，信贷投放意愿不强，且贷款利率偏高、授信额度不足；另一方面，企业直接融资渠道狭窄，多数企业缺乏上市、发债等直接融资能力，股权融资、创投基金支持力度有限。尽管辽宁省出台了专项资金奖补政策，但资金投放覆盖面有限，部分政策落地门槛高，中小专精特新企业难以享受政策红利，资金短缺导致企业数智转型进程滞后，甚至被迫中断转型项目。

（四）产学研协同不畅，数智创新转化效率偏低

数智化背景下，企业创新需要高校、科研院所的技术支撑，但辽宁省专精特新企业与高校、科研院所的协同创新机制不够完善，合作多停留在表面层面，缺乏深度融合与长期稳定的合作关系。高校和科研院所的数智相关创新成果多聚焦理论研究，与企业实际生产需求脱节，难以直接转化为企业的生产能力；同时，企业缺乏与科研机构的有效沟通对接机制，无法精准传递自身数智转型的技术需求，导致创新成果转化不畅。此外，辽宁省缺乏完善的科技成果转化服务体系，中介服务机构数量少、服务能力弱，难以搭建企业与科研机构之间的桥梁，进一步降低了数智创新成果的转化效率，与东部发达省份相比存在明显差距，也制约了企业核心竞争力的提升。

（五）数智生态不完善，协同发展能力不足

辽宁省数智产业生态尚未形成规模化、系统化发展格局，专精特新企业数智化转型缺乏良好的生态支撑。一方面，区域内数智技术服务商、上下游配套企业集聚度不高，企业之间缺乏有效的协同合作机制，难以实现数智技术、资源、人才的共享，部分企业处于“单打独斗”的转型状态，转型成本高、效率低；另一方面，数智基础设施建设不均衡，沈阳、大连等中心城市的5G、工业互联网、算力中心等基础设施较为完善，而辽西北地区基础设施覆盖不足、建设滞后，导致区域内企业数智转型差距不断扩大。同时，行业标准不统一、数据安全保障体系不完善等问题，也制约了企业数智化转型的规范化发展，部分企业因担心数据安全问题，不敢大胆推进数智技术应用，进一步影响了转型进程。

四、数智社会背景下辽宁省专精特新企业发展对策

（一）强化技术适配，夯实数智转型基础

立足辽宁省专精特新企业产业分布特点，聚焦装备制造、石化等核心领域，推动数智技术与企业生产工艺精准适配。加大对企业数智化改造的支持力度，优化专项资金投放方向，对企业智能设备更新、技术引进给予精准补贴，降低企业转型成本；培育本地数智技术服务商，支持企业与本地服务商开展合作，定制个性化转型方案，提升技术适配性与服务响应效率。同时，推动企业加快生产流程数字化重构，推广应用工业互联网平台，实现生产、研发、管理、销售等全流程数字化管控，依托辽宁工业互联网平台资源，推动企业融入区域数智产业生态，提升转型成效。

（二）构建人才引育体系，强化数智人才支撑

聚焦复合型数智人才短缺问题，构建“引育并举、校企协

同”的人才培养体系。推动高校、科研院所与专精特新企业共建人才培养基地，优化数智相关专业课程设置，增加实践教学环节，定向培养符合企业需求的复合型人才。深入实施“兴辽英才计划”，加大对优秀数智人才的引育力度，出台针对性的人才激励政策，优化薪酬待遇、住房、子女教育等配套保障，吸引外地人才落户辽宁，留住本地核心人才。支持企业开展内部数智技能培训，鼓励企业与职业院校、培训机构合作，对现有员工进行系统培训，提升员工数智操作能力。建立健全人才激励机制，将数智技术应用成效与薪酬、晋升挂钩，激发员工参与数智转型的积极性，缓解辽西北地区人才匮乏问题。

（三）拓宽融资渠道，强化资金保障能力

针对企业融资难、融资贵问题，构建“政府引导、金融支持、市场参与”的多元化融资体系。加大政府政策引导力度，完善专项资金奖补政策，降低政策落地门槛，扩大资金覆盖面，推行奖补资金“直达快享”，确保政策红利直达企业。引导金融机构优化信贷服务，推出适配专精特新企业数智转型的专属信贷产品，放宽授信条件、降低贷款利率，加大信贷投放力度，建立风险补偿机制，降低金融机构信贷风险。拓宽企业直接融资渠道，支持符合条件的专精特新企业上市、发债，加大股权融资、创投基金支持力度，鼓励社会资本参与企业数智转型项目。搭建银企对接平台，定期举办专精特新企业投融资路演活动，促进金融机构与企业精准对接，破解资金短缺难题。

（四）完善产学研协同机制，提升数智创新转化效率

立足企业数智转型需求，健全企业与高校、科研院所的协同创新机制，推动创新成果精准转化。建立常态化沟通对接机制，推动企业与科研机构共建研发平台，围绕企业数智转型中的技术瓶颈开展联合攻关，确保创新成果贴合企业实际需求。完善科技成果转化服务体系，培育一批专业化的中介服务机构，搭建企业与科研机构之间的桥梁，提供技术咨询、成果评估、转化对接等全方位服务，提升创新成果转化效率。鼓励企业加大数智相关研发投入，落实研发费用加计扣除等税收优惠政策，支持企业开展

核心技术攻关，培育自主知识产权，推动数智创新成果转化为实际生产能力，依托辽宁科研资源优势，打造“研发—转化—应用”的闭环创新体系。

（五）构建完善数智生态，提升协同发展能力

立足辽宁省区域发展实际，加快构建规模化、系统化的数智产业生态，为专精特新企业转型提供良好支撑。推动数智技术服务商、上下游配套企业集聚发展，打造数智产业园区，建立企业协同合作机制，实现数智技术、资源、人才的共享，降低企业转型成本。统筹推进数智基础设施建设，加大对辽西北地区基础设施建设的投入，推动5G、工业互联网、算力中心等基础设施全覆盖，缩小区域转型差距。加快完善数智行业标准，规范企业数智化转型流程，建立健全数据安全保障体系，加强数据安全监管，消除企业数据安全顾虑，鼓励企业大胆推进数智技术应用；加强区域协同，推动沈阳、大连等中心城市的数智资源向其他地区辐射，带动全省专精特新企业协同发展，提升区域数智产业整体竞争力，助力企业实现高质量发展。

五、结束语

数智化转型浪潮下，专精特新企业作为辽宁省优化产业结构、培育新质生产力、助力东北全面振兴的核心力量，依托区域制造业底蕴和政策扶持，已形成梯度培育格局，在专业化、精细化发展上成效显著，但仍面临数智技术适配不足、复合型人才短缺、融资渠道狭窄等现实困境。本文通过系统分析企业发展的必要性、特征与瓶颈，提出的技术适配、人才引育、融资拓宽、产学研协同及数智生态构建等对策，贴合辽宁产业实际、具有较强可操作性。培育高质量专精特新企业是一项长期系统工程，需政府、企业、高校及社会各界协同发力，破解转型瓶颈、强化核心支撑。唯有持续深化数智化融合，激活企业创新活力，才能推动辽宁专精特新企业实现高质量发展，为区域产业升级、东北全面振兴注入持久动力，这也是本文研究的核心意义与实践期许。

参考文献

- [1] 丁贺. 专精特新企业高质量发展路径探索 [J]. 现代商业, 2024, (23): 104-107.
- [2] 由雷. 辽宁省营商环境驱动专精特新中小企业培育的研究 [J]. 北方经济, 2024, (04): 56-58.
- [3] 吕迎滢, 段传浩, 郑楠, 等. 安徽省专精特新企业高质量发展思考 [J]. 合作经济与科技, 2024, (05): 30-31.
- [4] 张乃欣, 赵春哲, 李丹. 破解专精特新企业成长难题 [J]. 企业管理, 2025, (07): 45-49.
- [5] 彭朝林, 林奇. 广东省中小企业专精特新培育路径研究 [J]. 深圳职业技术学院学报, 2023, 22(06): 50-55.