创新驱动广西制造业高质量发展路径研究

唐景凤

南宁学院，中国·广西　南宁　530299

【摘　要】创新，是引领经济社会进步的第一动力，制造业高质量发展离不开科技创新的硬核支撑。本文以创新驱动发展战略为视角，在梳理广西制造业发展现状的基础上，深入分析创新驱动制造业高质量发展面临的主要问题，包括科技创新投入强度不足、科技人力资源匮乏、产业链与创新链融合不够紧密、区域创新发展不平衡等。研究提出，广西应通过构建多元化投入机制、强化科技人才支撑、强化企业主体地位、深化开放合作与科技体制改革等路径，以创新驱动赋能制造业高质量发展，加快构建体现广西特色和优势的现代化产业体系。

【关键词】创新驱动；制造业；高质量发展；广西

【基金项目】2022年广西高校中青年教师科研基础能力提升项目“高质量发展视角下广西制造业创新驱动发展路径研究”（项目编号：2022KY1762）。

1　研究背景

制造业作为国民经济的核心构成，是维系国家存续、推动民族振兴、支撑大国崛起的根本依托。二十大报告明确指出，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。广西作为我国西南地区重要的制造业基地，具有独特的区位优势和资源禀赋。“十四五”期间，广西工业经济实现跨越式增长，2025年规模以上工业总产值预计达2.7万亿元，全部工业增加值预估突破8000亿元，工业增加值占地区生产总值的比重超27%，工业已然成为全区经济稳健前行的“压舱石”。然而，和广东、江苏、山东等经济发达省份相比，广西制造业的发展水准依旧处于全国中下游位置，高技术制造业占比有待提升，创新驱动能力亟待加强。

本文基于创新驱动发展战略视角，系统梳理广西制造业发展现状，深入剖析创新驱动制造业高质量发展面临的问题，探索提出创新驱动广西制造业高质量发展的路径，为广西及同类地区制定产业政策提供参考。

2　广西制造业发展现状分析

2.1 产业规模持续扩大，支柱产业加快形成

“十四五”期间，广西工业经济实现跨越式增长。2025年，全区规上工业增加值同比增长7.7%，比全国高1.8个百分点；其中制造业增加值增长9.1%，比全国高3个百分点。工业对全区GDP增长贡献率达35.1%，工业税收占全区税收比重提升至44%，工业领域新增城镇就业超14万人。规上工业企业利润增长3.2%，连续28个月正增长，其中规上中小微工业企业利润增长7.7%。

目前，广西已形成十大千亿元级支柱产业，2024年共有24类产品产量位居全国前十，其中14类进入前五，4类位列全国第一。

2.2 产业结构优化提升，新兴产业加速壮大

广西加速打造“10+5+4”现代化工业体系，推进传统产业升级转型与新兴产业发展壮大。2024年，战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重达23%，较2020年提升7个百分点，新产品产值对工业增长贡献超50%。

新能源汽车产业快速发展。2024年广西新能源汽车产量达76.5万辆，排全国第7位，2025年预计增长至80多万辆，产值较2020年翻两番。新一代信息技术产业形成了以南宁、北海、桂林市为中心，多市协同发展的格局。2024年，广西生产智能手机1568万台、电子元件160亿只、集成电路19.5亿块。新材料产业2024年实现规上工业产值5450亿元，新能源电池材料进入国内产业发展第一梯队。

2.3 数字化转型加速，智能制造取得突破

广西深入实施“人工智能+制造”行动，按照“北上广研发+广西集成+东盟应用”发展路径，推动人工智能与制造业深度融合。“十四五”期间，全区累计推动5000多家企业实施“智改数转”、近万家企业完成数字化诊断，培育自治区级智能工厂377家、数字化车间337家。工业领域

人工智能核心产业产值超过800亿元。南宁、柳州、玉林入选国家中小企业数字化转型试点城市。

2.4 绿色发展成效显著，低碳转型稳步推进

广西加快推进制造业绿色转型，五年新增国家级绿色工厂105家、绿色园区11个，3个园区入选首批国家级零碳园区建设名单；新增自治区级绿色工厂215家、绿色园区25个，绿色工厂产值占规模以上工业总产值比重达35%；重点行业达到能效标杆水平生产线比例超43%。

2.5 企业主体不断壮大，优质企业持续涌现

规模以上工业企业数量从2020年底的6500家突破至2025年的近1.1万家，总数排西部地区第2位、全国第13位。累计培育自治区工业龙头企业212家、链主企业70家；培育国家级专精特新“小巨人”企业98家、单项冠军企业9家，自治区级专精特新企业1002家、单项冠军企业170家。产值超百亿元企业从2020年底的16家增至当前的27家。2025年，广西跻身“中国企业500强”的共有8家企业，入围“中国民营企业500强”有3家企业。

3 创新驱动广西制造业高质量发展存在的问题

尽管广西制造业发展取得显著成就，但与发达地区相比，创新驱动制造业高质量发展仍面临诸多问题。

3.1 科技创新投入强度不足，研发经费占比偏低

科技投入是科技创新的先决条件。从政府资金在规模以上工业企业研发投入中的占比层面观察，广西10年的平均值为4.31%，全国平均值为20.49%，全国数值是广西的5倍有余。这表明广西工业企业科技创新投入的整体规模处于较低水平，政府通过财政资金引导企业增加科技投入的撬动效果不明显，稳定的投入机制还未建立起来。由于经济基础等原因，科技经费投入强度长期偏弱，2019年至2023年广西研究与试验发展（Research and Development,R&D）经费投入强度均低于0.9%，排名国内省份后列。以柳州汽车产业为例，研发投入强度仅1.3%，不足全国一半，智能驾驶等核心技术依赖外部。

3.2 科技人力资源匮乏，高端研发人才短缺

人才是核心战略资源，科技创新的关键依托是人才。广西高层次人才储备薄弱，本土培育的顶尖人才寥寥无几，并且没有中国科学院系统直属科研院所和教育部直属高校，依靠本土平台培育与承载高层次人才的能力存在先天短板。从规模以上工业企业研究与试验发展人员规模来看，2024年广西全时当量为44426人，全国全时当量为4944590人，广西占比不到0.9%。这直观体现出广西工业企业R&D人员数量极度匮乏，既缺少引领技术革新的科技大师与领军人才，也欠缺推动产业转型所迫切需要的金融人才、高技能人才以及企业经营管理人才。

3.3 产业链与创新链融合不够紧密

尽管广西围绕产业链部署创新链取得一定成效，但“两链”融合仍存在堵点。一方面，创新资源向企业集聚不够，企业创新主体地位尚未完全确立；另一方面，科研与产业“两张皮”问题依然存在，高校院所的科研成果与市场需求脱节，转化效率不高。从人工智能产业发展来看，广西本土人工智能产业多为中小企业，受区域集聚效应和投资马太效应影响较大，亟待领军企业整合人工智能赋能，带动产业升级。

3.4 区域创新发展不平衡，县域创新能力薄弱

广西制造业高质量发展呈现明显的区域差异，南宁、柳州等城市制造业发展水平相对较高，而部分内陆城市相对滞后。县域层面，数字化程度普遍较低，大量家庭作坊式、粗放型小微企业质量管理水平偏低，检验检测能力薄弱。以人造板产业为例，广西仅胶合板类待取证企业就超过3000家，大量企业缺乏基础检验设备和专业人员。这种差异化的发展现象不仅影响了广西制造业的整体竞争力，也使经济发展水平较低的地区面临更大的发展压力。

4 创新驱动广西制造业高质量发展的路径

4.1 构建多元化投入机制，提升投入质效

深入落实《广西科技成果转化三年行动方案（2025—2027年）》和《广西壮族自治区科技创新条例》，通过研发奖补、税收减免、科技创新券等政策工具，引导国有大型制造企业及规上工业企业加大研发投入，力争规上工业企业R&D经费支出占营业收入比重尽早追平全国平均水准。同时，优化科技投入内部结构，平衡技术改造、技术购买与引进技术消化吸收的投入比例。既要发挥技术购买见效快的优势解决短期技术难题，更要注重引进技术的消化吸收与二次创新，打造“引进—消化—吸收—再创新”的正向闭环，避免陷入低水平重复引进的困境，让每一分创新投入都转化为自主创新能力。

4.2 强化科技人才支撑，打造创新人才高地

围绕汽车、机械、电子信息等重点产业链需求，建立梯

次化高层次人才培育体系，精准引进海内外高层次人才，实现产业链与人才链的深度匹配。深化人才使用评价机制改革，推行科技项目揭榜攻关制、首席技术官备案制，让科研人员在关键岗位发挥关键作用。构建以创新能力、科研质量、实际贡献为核心的评价机制，打破“唯论文、唯职称、唯学历”的评价导向。此外，优化人才发展的激励保障机制，全面落实科技成果转化的奖励政策，完善知识价值导向的收入分配体系，实现科技人才价值与回报的统一。在住房、子女教育等“关键小事”上为引进人才提供支持，营造近悦远来、安心安业的人才发展生态。

4.3 强化企业主体地位，推动两链深度交织

针对机械装备、汽车及新能源汽车等优势产业链，以及糖、铝、钢铁等传统产业链的关键“卡脖子”技术，组织“链式攻关”，突破一批核心技术。发挥企业在融合中的主体作用，实施千企科技创新工程，支持链主企业牵头组建创新联合体，带动上下游中小企业协同创新。支持企业设立国家级企业技术中心、工程研究中心等创新平台，强化企业在技术创新决策、研发投入及成果转化中的主体地位。此外，把握“北上广研发+广西集成+东盟应用”的发展路径，深入挖掘重点行业的“AI+”应用场景，打造工业垂直模型，通过数字化、智能化手段提升生产工艺与质量控制水平，加速创新成果落地。

4.4 深化开放合作与科技体制改革，拓展创新辐射面

主动对接粤港澳大湾区、京津冀、长三角等创新资源高地，探索“飞地研发”“成果转化”等模式，将前沿技术与广西市场需求精准对接。发挥中国—东盟技术转移中心作用，深化与东盟国家的技术协作，在参与国际分工中持续增强产业链层级。同时，推动数字赋能县域经济，加快工业互联网、智能制造在县域特色产业集群的应用，推动企业“上云用数赋智”，降低县域企业创新门槛，培育智能机器人、智能终端等新兴产业。持续深化科技体制改革，落实金融支持政策，为县域中小微企业提供精准服务，完善科技型企业全生命周期培育体系，支持企业走“专精特新”发展道路，改变县域创新能力薄弱的局面。

5 结语

创新驱动是制造业高质量发展的核心动力。当前，广西制造业正处于转型升级的关键时期，既面临着前所未有的发展机遇，也面临着科技创新投入强度不足、科技人力资源匮乏、产业链与创新链融合不够紧密、区域创新发展不平衡等现实挑战。立足新发展阶段，广西需坚定推进创新驱动发展战略，持续加大科技创新投入力度，筑牢科技人才支撑基础，强化企业主体地位，深化开放合作与科技体制改革，加速构建广西特色现代化产业体系，为建设制造强国贡献广西的智慧与力量。

参考文献：

[1]魏国建.创新驱动发展战略下科技投入促进广西制造业高质量发展研究[J].南宁职业技术学院学报,2023,31(1):73-86.

[2]石钖.创新“智造”赋能壮乡高质量发展[J].当代广西,2021,(15):28-29.

[3]广西壮族自治区工业和信息化厅.“十四五”广西工业和信息化高质量发展成就新闻发布会[EB/OL].http://gxt.gxzf.gov.cn/qzhd/xwfb_82391/t27066891.shtml,2025-12-30.

[4]广西壮族自治区人民政府办公厅.《广西制造业重点优势产业补链强链延链行动方案》（桂政办发〔2025〕36号）[EB/OL].http://tzcjj.gxzf.gov.cn/yhzc/t26155220.shtml,2025-11-11.

[5]吴亮莹.“双循环”发展格局下广西制造业高质量发展的路径研究[J].产业创新研究,2023,(03):29-31.

作者简介：

唐景凤，女，广西阳朔人，硕士研究生，讲师、经济师，研究方向：应用经济学。