

我国“专精特新”企业在全球产业链重构中的作用、困境及应对策略

牛雪妍

(河南省社会科学院数字经济与工业经济研究所, 郑州 451464)

摘要: 在全球产业链加速重构的背景下, 培育发展“专精特新”企业是保障产业链供应链安全稳定、提升产业链现代化水平的关键, 对于补链、强链、稳链、延链、畅链具有重要的支撑作用。当前, 我国“专精特新”企业发展成效显著, 但也面临关键技术缺失、融通发展不足、人才基础薄弱、金融支持匮乏和国际竞争力不足等困境。通过系统分析我国“专精特新”企业在产业链重构中的作用及现状, 提出应对策略, 为提升产业链供应链韧性和安全水平, 打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系提供有力支持。

关键词: “专精特新”企业; 产业链重构; 自主可控; 产业链安全

中图分类号: F276.3; F49 **文献标志码:** A **文章编号:** 1671-1807(2024)10-0110-05

近年来, 受逆全球化思潮和贸易保护主义的冲击, 国际政治经济格局发生深刻调整, 不确定性因素持续增多^[1]。以美国为首的西方国家为维持自身科技霸主地位, 试图通过技术封锁、科技垄断的方式与我国脱钩断链, 严重威胁我国产业链供应链韧性和安全水平。党的二十大报告强调“加快建设现代化经济体系, 着力提高全要素生产率, 着力提升产业链供应链韧性和安全水平”。因此, 重构优化产业链供应链, 提升我国在全球产业链中的地位, 抢占技术制高点成为保障产业链安全的关键。

企业是构建产业链的主体力量, 具有专业化、精细化、特色化、新颖化特征的“专精特新”企业不仅是我国融入全球产业链供应链体系的主要参与者, 更是确保我国在外部压力下维系产业链供应链安全以及补短板、锻长板、填空白的关键支撑^[2]。2022年, 习近平总书记在致全国专精特新中小企业发展大会的贺信中表示, 希望“专精特新”中小企业在提升产业链供应链稳定性、推动经济社会发展中发挥更加重要的作用。可见, 培育壮大“专精特新”企业群体, 对于维护产业链安全稳定, 构建自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系具有重要意义。

1 “专精特新”企业在全产业链重构中的作用

1.1 发挥“补链”作用, 弥补产业链核心环节短板弱项

“专精特新”企业围绕制造业重点领域短板和薄弱环节, 集中优质资源, 充分发挥“补链”作用, 解决产业链上的“断点”, 突破“卡脖子”难题^[3], 在细分领域建立竞争优势, 在核心技术上实现创新引领。特别是在工业四基和制造强国战略十大重点产业领域, “专精特新”企业以专补缺、以小补大, 聚焦关键共性技术持续攻关, 使其产品和服务在产业链某环节处于优势地位, 从而打牢产业技术基础, 弥补产业体系缺漏。通过“卡位补链”的方式, 为上中下游提供产业基础配套服务^[4], 优化我国产业链整体布局, 增强协同配套能力, 提升自主可控水平和核心竞争力^[5]。

1.2 发挥“强链”作用, 提升产业链实力和现代化水平

创新是“专精特新”企业的灵魂, 也是民营中小企业发展为掌握独门绝技“单打冠军”或“配套专家”的优势之一。当前, 尽管我国已基本形成规模大、门类全、链条完整的产业体系, 但部分产业链供应链关键环节仍“大而不强”“全而不精”“韧中有

收稿日期: 2024-03-20

基金项目: 河南省哲学社会科学规划青年项目(2023CJJ159)

作者简介: 牛雪妍(1995—), 女, 河南郑州人, 硕士研究生, 研究方向为企业管理和产业经济学。

脆”。“专精特新”企业位于产业链中不可或缺的重要位置,充分发挥“强链”作用,以专注铸专长、以配套强产业、以创新赢市场^[6],积极锻造长板优势。通过在细分领域深耕细作、在核心技术上创新突破、在产品性能上迭代升级,强化“专精特新”企业在全球价值链各环节的增值能力,提升产业链竞争力和话语权,推动我国产业结构向高技术、高效益、高附加值方向转型。

1.3 发挥“稳链”作用,维护产业链韧性和安全稳定

随着全球产业链供应链加速重构,各国产业链布局从侧重成本、效率、科技转向更加重视安全、稳定和政治^[7],并试图通过“脱钩断链”“小院高墙”等“去中国化”手段,遏制封锁我国高科技产业发展,给我国产业体系完整性和产业链安全稳定带来极大挑战。“专精特新”企业以产业安全为底线、以技术创新为动力,充分发挥“稳链”功能,在电力装备、农业装备、生物医药、新材料等关系国计民生的重要行业中^[3],自主生产关键零部件,解决“卡脖子”难题,降低进口依赖程度^[4],衔接生产链断点、增强产业链韧性、提高抗风险能力,从而构建稳固强大的产业基础,维护产业平稳运行。

1.4 发挥“延链”作用,推动产业链纵深发展增值升级

长期以来,我国企业大多处于全球产业链下游的加工组装环节或上游的原材料生产环节,位于“微笑曲线”中间最底端的生产制造阶段^[7],附加值较低,利润相对薄弱,严重影响我国在全球产业链分工中的地位。“专精特新”企业充分发挥“延链”作用,一方面,向上延伸到研发设计,专注于中高端制造的细分领域,开展关键基础技术和产品产业化攻关;向下延展到品牌服务,实现从生产加工到制造服务的转型,构建新型工业制造和服务业态。另一方面,深挖特定垂直行业,延长生产链,利用核心产品拓展产品线矩阵,丰富产品体系^[5],不断巩固自身市场地位,推动产业链纵向延伸、横向拓展,驱动价值链升级。

1.5 发挥“畅链”作用,形成产业链循环畅通发展格局

“专精特新”企业充分发挥“畅链”作用,打通产业链上的断点、堵点,保障产业链供应链循环畅通。一方面,“专精特新”以小企业支撑大配套,为大企业、大项目提供关键零部件、元器件和配套产品;主动融入大企业生态圈,利用大企业开放的资源和数

据,加速创新成果迭代并回流到大企业中,从而构建上下游协同、大中小企业相互依存、相互促进的融通发展格局。另一方面,“专精特新”企业与大企业、高校、科研院所、投融资机构等组建创新联合体,协同开展关键技术攻关,深化不同创新主体间分工协作水平,提高研发效率^[3],把产业链关键环节留在国内,推动形成畅通高效、互利共赢的产业链创新链合作体系。

2 “专精特新”企业在全产业链重构中的发展成效与现实困境

2.1 发展成效

2.1.1 数量规模不断扩大

截至2023年底,我国已累计培育五批专精特新“小巨人”企业超过1.2万家,“专精特新”中小企业超过9.8万家,创新型中小企业超过21.5万家,提前达成培育万家“小巨人”企业的目标。从行业分布来看,“专精特新”企业主要集中在制造业领域,其中计算机、通信和电子设备制造业、专用设备制造业和通用设备制造业是“小巨人”企业密集度最高的行业。从地区分布来看,“小巨人”企业主要集中在经济较为发达、产业基础较好的东部地区,呈现东密西疏的格局,以浙江、广东、山东和江苏四省数量最多,“小巨人”企业超过千家。从投融资情况来看,截至2023年8月,已有486家专精特新“小巨人”企业获得战略融资,300家企业获得A轮融资;“小巨人”累计上市924家,A股上市904家,占全部A股上市企业数量的17.1%;新三板挂牌1433家,占全部新三板挂牌公司数量的22.4%^[8]。

2.1.2 创新动能加速释放

我国“专精特新”企业创新能力不断增强,营收利润持续向好,研发投入和专利拥有量高于平均水平。数据显示,2023年第三季度,专精特新“小巨人”企业创新指数为239.7,同比增长62.5%,发展活力和动能加速释放。创新投入方面,2023年,“小巨人”企业平均研发强度达6.3%,平均研发费用总额超过3100万元,平均研发人员占比达28%,创新投入远高于其他同等规模企业^[9]。创新产出方面,“专精特新”企业兼具硬实力与软实力。截至2023年7月,全国1.2万家“小巨人”企业平均专利申请量115件,其中发明专利占比45%,累计得到234次专利引用;共获得779473件专利授权,平均每家约60件,其中授权发明专利172378件,占全国授权发明专利总量的2.84%^[10];参与标准制定25097个,其中国家标准9748个,团体标准10187个,行

业标准 3 796 个,累计占比超过九成^[11]。

2.1.3 企业发展韧性强劲

“专精特新”企业锚定产业链关键环节,充分发挥其在产业链供应链中承上启下的作用,不断完善产业生态、增强经济韧性。2023 年前 11 个月,尽管我国面临需求不足和外部不确定性等因素的困扰,但专精特新“小巨人”企业和“专精特新”中小企业营收利润率分别为 11.1%、8.2%,比规上中小企业分别高 6 个和 3.1 个百分点^[12],实现营收和利润双增长。就抗风险指数来看,2022 年第二季度较一季度明显上升,达 316.36,同比增长 83.09%,环比增长 41.01%。“专精特新”企业招投标数量稳定上升,新增法律诉讼数量有所降低,订单量和采购量呈增长态势,市场活跃度稳步提升,抗风险能力显著增强,表现出强劲的发展韧性和成长势能。

2.1.4 协同配套能力突出

作为产业链供应链上的关键一环,“专精特新”企业在产业链分工协作中起枢纽作用^[3],既能以各环节需求为导向,链接上下游企业,实现各要素有序衔接;又能与链主企业、中小微企业融通创新,精准卡位入链,支撑产业链整体提升,从而确保产业链各环节高效密切协作。同时,“专精特新”企业配套能力突出,90%的“小巨人”至少为一家国内外知名企业直接配套,为其提供产品和服务,补齐产业链条和关键领域短板,保障产业链供应链稳定完整。并聚焦新材料、新一代信息技术、节能与新能源汽车等制造强国十大重点产业领域实现技术替代、产品替代和关键零部件国产化替代,大幅降低配套成本,增强关键环节配套能力。

2.2 现实困境

2.2.1 关键核心技术被卡脖子,自主可控能力较弱

近年来,虽然我国科创实力显著提升,创新成果不断涌现,但关键核心技术依然受制于人,诸多领域面临卡脖子问题。尤其是在高端芯片、高精度传感器、基础原材料、基础软件等领域,我国自主研发能力弱,部分核心零部件和关键设备被海外厂商垄断,“缺芯少魂”现象严重。其中一个很重要的原因在于原创性基础研究不足^[13],底层基础技术和基础工艺能力不强,对原始创新重视不够,限制了“专精特新”企业在高精尖上的持续攻关。数据显示,法国、意大利、新加坡基础研究投入强度超过 20%,英国、美国高于 15%^[14],日本、韩国高于 10%,而我国 2023 年基础研究投入强度仅为 6.65%,明显低于发达国家平均水平。同时,企业在基础研究中主

体作用欠缺,2020 年基础研究经费执行结构中,我国企业占比仅为 6.5%,远低于美国(32.14%)和日本(47.07%)基础研究经费由企业执行的比例^[15],导致核心技术突破性创新困难,影响产学研合作和科技成果转化效果。此外,高昂的研发费用、漫长的研发周期、不确定的经济收益等让“专精特新”企业面临着较高的风险成本^[3],使得企业创新动能不足,难以实现产业链自主可控。

2.2.2 企业融通创新发展不足,上下游衔接不紧密

目前我国制造业产业链存在信息不对称、上下游衔接不畅、配套能力弱、协作水平低的问题,以龙头企业为主导、“专精特新”企业为支撑的产业链分工协作体系尚未形成,大中小企业融通创新发展不足^[16],断链缺链问题明显。“专精特新”企业虽为龙头企业提供核心零部件和配套器件,但在一些工艺设计、技术标准、产品质量和专业化服务等方面还没有做到足够“精”“深”,不能满足龙头企业的要求,导致龙头企业在“卡脖子”领域依然严重依赖进口,不敢采用“专精特新”企业的新技术和新产品,使得“专精特新”企业难以发挥补链强链作用,无法与龙头企业深度合作。此外,产业链中各类企业倾向于各自占有创新要素和资源,共享意识不强,“专精特新”企业与链上其他企业的联动机制不完善,尚未形成协同攻关、协同创新的强大合力。

2.2.3 高端人才引进留用困难,企业内生动力不足

优质人才是企业生存发展的基石,而“专精特新”企业目前面临人才总量少、高层次人才匮乏、流动宽带不够等问题。从人才供需匹配上看,当前,我国高校毕业生数量逐年上升,2023 届高校毕业生规模达 1 158 万人,同比增加 82 万人,但高质量劳动力未能流向“专精特新”细分领域^[16]。2023 年第一、二季度,“专精特新”企业人才需求同比增长 35.5%和 65%,业务和研发人才需求量大,高技能人才短缺。到 2025 年,我国制造业十大重点领域人才需求缺口将近 3 000 万人,缺口率高达 48%。而“专精特新”企业业务相对狭窄,在产品、服务、工艺、技术等方面存在特殊性,导致专业人才供给不足、匹配难度大。从人才吸引力上看,相比于国内外知名龙头企业,“专精特新”企业在品牌规模、发展前景、薪酬待遇、工作环境等方面缺乏优势,内部培养评价机制和人才管理体系不健全^[17],再加上受大城市虹吸效应影响,“小地方”对高端人才吸引力弱,导致人才储备不足,技术工人能力欠缺,职业上升通道狭窄,人才引进留用难。

2.2.4 融资渠道狭窄方式单一,资金支持力度不够

“专精特新”企业的创新发展离不开大量的资金投入,但当前产业链金融链之间要素沟通不畅,金融体系无法为中小企业提供完善的金融服务保障,导致融资难融资贵困扰着企业的成长。首先,由于“专精特新”企业财务信息披露制度不健全、信贷记录和经营数据不完整,金融机构与中小企业存在信息不对称的情况^[13],银行难以准确评估中小企业的信用风险,造成企业融资约束提高、成本上升。其次,“专精特新”中小企业在发展初期由于体量小、经营风险高、信用评级缺乏或较低、抵押担保不足,难以获得直接融资^[3],只能依靠银行贷款、自有资金等方式融资,渠道单一,资金获取难度大。最后,传统金融机构对中小企业的风险控制也较为保守,提供的信用贷款多以小额贷款为主,缺乏丰富的梯度产品体系满足“小、频、急”的资金需求,使得“专精特新”企业缺乏持续的资金支持。

2.2.5 处于价值链中低端环节,国际竞争优势不强

在国际分工中,我国处于产业链价值链中低端,产业控制力和影响力偏弱,产品附加值较低。“专精特新”企业虽聚焦中高端细分领域,但核心技术和创新成果缺乏国际竞争力,未能突破高端装备、高端材料、工业软件等领域的技术封锁,在一些关键零部件、关键材料和关键元器件上对外技术依存度高达50%,自给率只有三分之一,削弱了我国在全球产业链价值链中的控制权和话语权^[18]。此外,“专精特新”企业本身抗风险能力较弱,在迈向国际市场时,面临着贸易摩擦、市场需求波动、制度差异等竞争压力,造成企业不稳定性加剧,在国际化经营中遭遇生存发展瓶颈。再者,我国产业基础与国际领先水平存在较大差距,先进基础工艺、产业技术基础以及基础软件等配套能力不足,研发投入强度也明显低于西方“隐形冠军”,产业标准话语权较弱,难以在国际市场中获得竞争优势。

3 “专精特新”企业应对全球产业链重构的对策建议

3.1 聚焦关键核心技术突破,构筑自主可控全产业链

一是鼓励“专精特新”企业加大基础研究投入力度。设立产业共性基础研究专项计划,支持研发投入强度大的企业优先申报国家、省级科技计划项目,建设基础研发中心,建立面向企业基础研究的多元投入机制和增长机制,对完成“揭榜挂帅”项目的企业给予最高奖励补贴。二是鼓励“专精特新”企业围绕高端装备、量子信息、半导体、工业软件等

重点领域和薄弱环节,实施产业基础再造和重大技术装备攻关工程,滚动编制核心技术攻关清单,补齐短板,实现国产化替代。三是优化人才培养发展机制,建议高校改革课程体系,重视重点领域和方向的人才培养,及时向“专精特新”企业输送急需紧缺人才;支持企业引进高层次领军人才,实施一线工人培养计划,完善人才管理体系,提升引才育才留才能力。四是强化“专精特新”企业科创主体地位,与政府、科研机构 and 高校组建创新联合体,开展“政产学研”协同攻关,与产业链各环节协同创新,加快科技成果转化,打造自主可靠、安全可控的产业链供应链。

3.2 完善链上企业协作机制,提升产业链现代化水平

一是引导“专精特新”企业瞄准产业链关键环节卡位入链,打通堵点、接通断点,融合上下游供需、技术、金融等各类要素资源,加强高校、科研院所与“专精特新”企业合作对接,打破生产要素在地域和产业之间的流通壁垒,形成创新链共享、供应链协同、数据链联动、产业链协作的联动发展格局。二是绘制产业链图谱和招商图谱,梳理人才、技术、企业、项目等目标清单,重点引进中高端、关键环的头部企业和隐形冠军,定向招引配套企业和重点项目,推动“专精特新”企业集群化发展。三是建立以“链主”企业为核心,“专精特新”企业共同参与的产业链治理模式。鼓励“链主”企业开放产业链融链固链需求和应用场景,“专精特新”企业以“小规模大协作”方式加强与大企业的紧密联系,促进分工细化和合作深化,保障产业链不同位置都有专业企业承担分工任务,构建具有国际竞争力的现代产业体系。

3.3 完善公共服务管理体制,促进财政金融协同联动

一是营造有助于“专精特新”企业发展的制度环境,完善财税金融、信贷融资、招商引资、技术创新等方面的专项规划,健全中小企业内部管理体制,对标龙头企业管理体系,建立精细全面的管理制度。二是健全中小企业服务体系,搭建服务于“专精特新”企业及相关机构的公共信息服务平台,加强信息共享;建立“专精特新企业直通车”制度,为企业提供产业链对接、税务指导、上市培育孵化、企业家培训等普惠性服务和“一企一策”的精准化服务,打通惠企政策服务“最后一公里”。三是强化资金保障和金融支持。积极争取中央财政资金,引导全省各级财政加大扶持力度,及时足额兑现减税降费政策,降低技改贴息申报门槛;发挥国家中小

企业发展基金引导作用,带动更多社会资本投早投小投创新;鼓励金融机构开发“专精特新贷”等产品,加大首贷、续贷、信用贷、中长期贷投放规模和力度,提升多层次资本市场服务能力。

3.4 构建双循环新发展格局,推动价值链向高端攀升

一是发挥我国超大规模市场优势,构建完善的要素市场配置体制,规范市场准入标准,疏通中小企业国内国际两个市场准入衔接,调动各类市场主体积极性,挖掘内需潜力,让市场在提升产业链供应链韧性和安全水平的过程中发挥基础性调节作用。二是发挥国内大循环的作用,加强“专精特新”中小企业与大企业合作对接,帮助中小企业进入大企业产业链供应链薄弱环节,促进链上不同环节的企业形成供需关系,构建大中小企业融通发展的格局和分工有序的产业链体系。三是发挥外循环的作用,积极引导“专精特新”企业走向国际市场,深度参与全球产业分工合作,对标国际水平,提升产业链基础能力和对关键环节的掌控能力,突破制约产业链安全的短板,形成与自身产能相匹配、与国际市场相对接的竞争优势,不断向全球价值链高附加值环节攀升,在产业链重构中赢得有利地位。

参考文献

- [1] 彭劲松, 廖玉姣. 成渝地区双城经济圈“专精特新”企业培育与产业链现代化提升[J]. 中国西部, 2023(4): 32-44.
- [2] 李先军. 加速“专精特新”中小企业培育和发展 着力提升产业链供应链安全[N]. 中国经营报, 2023-03-25(003).
- [3] 胡海峰, 窦斌. 产业链安全视角下专精特新企业培育的现状、挑战与对策[J]. 中州学刊, 2023(2): 31-36.
- [4] 杨燕红. “专精特新”企业培育与产业链韧性提升: 作用路径与政策取向[J/OL]. 科学与管理 (2023-12-18) [2024-01-30]. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/37.1020.G3.20231215.1037.002.html>.
- [5] 赵晶, 孙泽君, 程栖云, 等. 中小企业如何依托“专精特新”发展实现产业链补链强链——基于数智大方的纵向案例研究[J]. 中国工业经济, 2023(7): 180-200.
- [6] 刘坤. “专精特新”企业, 以专注铸专长[N]. 光明日报, 2022-04-07(015).
- [7] 石建勋, 卢丹宁, 徐玲. 第四次全球产业链重构与中国产业链升级研究[J]. 财经问题研究, 2022(4): 36-46.
- [8] 沙利文, 头豹研究院. 2023年中国专精特新企业发展系列白皮书[R]. 深圳: 弗若斯特沙利文 & 头豹研究院, 2023.
- [9] 郭倩, 董建国. 1.2万家: “小巨人”迸发创新“大能量”[N]. 经济参考报, 2023-12-15(002).
- [10] 智慧芽. 2023年专精特新“小巨人”企业科创力报告[R]. 上海: 智慧芽创新研究中心, 2023.
- [11] 上奇, 21世纪产业研究院. 发掘潜力独角兽——2023年全国专精特新小巨人研究报告[R]. 北京: 北京上奇数字科技有限公司 & 21世纪产业研究院, 2023.
- [12] 李芃达. 专精特新企业营收保持较快增长[N]. 经济日报, 2024-01-15(003).
- [13] 董志勇, 李成明. “专精特新”中小企业高质量发展态势与路径选择[J]. 改革, 2021(10): 1-11.
- [14] 张立群. 持之以恒加强基础研究[N]. 光明日报, 2023-09-07(001).
- [15] 大连理工大学科技创新创业与产业转型研究中心. 中国研发经费报告(2022)[R]. 大连: 大连理工大学, 2023.
- [16] 江胜名, 张本秀, 江三良. “专精特新”中小企业发展的态势与路径选择[J]. 福建论坛(人文社会科学版), 2022(8): 78-91.
- [17] 刘晨, 崔鹏. 国内中小企业从“专精特新”到“隐形冠军”的成长路径研究[J]. 西南金融, 2022(11): 29-42.
- [18] 许彩慧, 陈宇学, 孙小泽. 产业安全视角下的中国产业链重构[J]. 企业经济, 2023, 42(3): 15-25.

The Role, Dilemma and Countermeasures of China's "Specialized and Sophisticated" Enterprises in the Reconstruction of Global Industrial Chain

NIU Xueyan

(Institute of Digital Economics and Industrial Economics, Henan Academy of Social Sciences, Zhengzhou 451464, China)

Abstract: Under the background of accelerating the reconstruction of global industrial chain, cultivating and developing “specialized and sophisticated” enterprises is the key to ensure the security and stability of industrial chain and supply chain, and enhance the modernization of the industrial chain, which plays an important supporting role in supplementing, strengthening, stabilizing, extending and smoothing the chain. Currently, the “specialized and sophisticated” enterprises have achieved remarkable development results, but they are also faced with difficulties such as lack of key technologies, insufficient integration and development, weak talent foundation, lack of financial support and insufficient international competitiveness. The role and current situation of “specialized and sophisticated” enterprises in the industrial chain reconstruction in China was systematically analyzed, and the countermeasures are put forward which provides strong support for improving the resilience and security level of industrial chain and supply chain, and constructs an autonomous and controllable, safe and reliable, competitive modern industrial system.

Keywords: “specialized and sophisticated” enterprise; industrial chain reconstruction; autonomous and controllable; industrial chain security