

# 陕西制造业高质量发展的提升路径

周媛媛

西安邮电大学经济与管理学院

DOI:10.12238/ej.v7i2.1301

**[摘要]** 制造业是大国博弈的焦点,也是经济和科技竞争的主战场。陕西省是我国制造业发展不可或缺的基地之一,但其制造业的高质量发展也存在着一些问题。本文在分析陕西制造业高质量发展的现状后,分析陕西省制造业高质量发展目前存在的问题。针对提升陕西省制造业高质量发展,提出相应的路径规划。

**[关键词]** 制造业; 高质量发展; 创新

**中图分类号:** TG706 **文献标识码:** A

## The Improvement Path for High Quality Development of Shaanxi Manufacturing Industry

Yuanyuan Zhou

School of Economics and Management, Xi'an University of Posts & Telecommunications

**[Abstract]** The manufacturing industry is the focus of the great power game and the main battlefield of economic and technological competition. Shaanxi Province is one of the indispensable bases for the development of China's manufacturing industry, but there are also some problems with the high-quality development of its manufacturing industry. After analyzing the current situation of high-quality development in Shaanxi's manufacturing industry, this article analyzes the problems that currently exist in the high-quality development of Shaanxi's manufacturing industry. Propose corresponding path planning to enhance the high-quality development of manufacturing industry in Shaanxi Province.

**[Key words]** manufacturing industry; High quality development; innovate

### 引言

制造业是国家经济的主体,是国家综合实力的体现。近年来,随着经济的不断发展,我国俨然成为一个制造业大国,制造业是我国国民经济的重要组成部分。推动制造业的高质量发展刻不容缓,陕西省作为我国制造业发展不可或缺的基地之一,必须加快推动制造业高质量发展的速度。

### 1 陕西省制造业高质量发展的现状

近年来,陕西省政府大力培育先进制造业,努力将陕西打造成全国重要的先进制造业基地。2021年1月,陕西省人民政府制定出台了《关于促进制造业高质量发展的若干意见》,力争到2025年,制造业增加值年均增长7%左右,制造业固定资产投资年均增长8%左右,制造业研发投入强度赶上全国平均水平,制造业全员劳动生产率高于全国平均水平,高端化、智能化、绿色化、协同化、服务化水平明显提升,建成全国重要的先进制造业基地。2021年12月,陕西省人民政府办公厅印发《陕西省“十四五”制造业高质量发展规划》,指出深入实施绿色制造工程和工业低碳行动,全面构建绿色制造体系,推动工业绿色低碳转型迈上新台阶,强化安全发展保障,确保如期实现碳达峰、碳中和目标。

### 2 陕西省制造业高质量发展存在的问题

#### 2.1 自主创新能力不足,基础研究薄弱

目前陕西省自主创新能力不足,基础研究薄弱,难以支撑产业共性技术突破。首先,大多数产业的关键技术源自发达经济体的技术扩散,模仿创新的弊端在于难以真正吸收前沿和核心技术,常受到发达国家与大型跨国公司“卡脖子”。企业作为产业发展的主体,以短期利润最大化为目标,使得陕西省制造业大多在产品质量、技术创新和品牌建设等方面投资不足,缺乏自主创新能力。

#### 2.2 劳动力优势减弱

陕西省作为制造业和人口大省,面临人口红利逐渐减弱,制造业发展的低成本优势消失的困境。改革开放以来,陕西省制造业依靠廉价的劳动力带来的人口红利为“中国制造”做出了巨大贡献。但2011年前后,计划生育政策带来的生育率下降使得陕西省的劳动年龄人口于2012年首次出现了绝对值的减少。除此之外,高素质人才不足与错配,结构性矛盾抑制产业发展和创新。现阶段,我省致力于将产业发展模式从加工制造业向资本和技术密集型转变,更加强调人才质量对产业发展的带动作用。

### 2.3 产业链配套率总体偏低, 市场主体活力较弱

陕西省市场主体活力还不够强。产业链配套率总体偏低, 产业整体竞争力不强, 高技术产业供应链存在风险。陕西省制造业门类中以能源化工为主的传统产业占比仍然较大, 高新技术制造业虽然有所发展, 但与东南沿海发达省份仍存在较大差距。目前全省具有竞争优势的工业产品仍主要集中在能源行业。从企业结构来看, 陕西省工业企业大集团相对较多, “专精特新”中小企业和民营企业数量偏少, 大企业与中小企业间的分工协作水平不高, 产业链配套率总体偏低, 产业链核心企业对上下游中小企业投资、创新的辐射作用和产业集聚效应尚未有效发挥, 产业整体竞争力不强。

### 2.4 企业数字化程度较弱

数字化浪潮下, 利用新技术驱动产业转型升级成为制造业企业角逐未来的重要砝码。工业互联网平台的使用主体是企业, 但目前就陕西省企业数字化情况来看, 大量中小企业仅仅是引入了“信息化”的概念, 但并未在制造流程中实现数字化。与东部沿海许多省份相比较, 陕西省企业的关键零部件和关键设备工业操作系统、工业软件等核心技术有待突破。同时, 走访调研统计得出: 陕西省54.3%的企业表示未来两年没有产业升级相关计划, 在有转型升级计划的企业中, 大部分企业研发投入占营业收入的比重仅为3-5%。

## 3 陕西省制造业高质量发展的提升路径

### 3.1 坚定战略定位, 整体提升制造业高质量发展水平

明确制造业高质量发展的战略目标, 科学制定制造业发展规划, 将其与国家经济发展战略、区域发展战略和产业发展战略相结合, 确保目标正确、有效。陕西省需要把握时代步伐, 深入分析本省的自然资源、人力资源、基础设施、产业结构等, 充分了解本省的优劣势。以省情为依据, 制定适应自身实际的发展战略, 在现有规划的基础上, 继续招商引资。陕西省要围绕产业链提升、核心竞争力聚焦等, 制定差异化的产业发展战略, 不断增强产业发展的质量和实力。

确定本省经济社会发展的重点领域, 如战略新兴产业、特色产业、基础设施建设等, 抓住国家政策红利, 将有限资源聚焦于关键领域, 推动高质量发展。同时以点带面, 注重区域协调发展, 缩小地市间发展差距。以西安, 咸阳等发展较好的地市为点, 促进上下游产业在同一地区的集聚, 补全产业链条中缺失的产业, 打造完成的产业链条并带动周边地区相关产业的快速发展, 形成以点带面的发展形态。

### 3.2 增强产业扩散带动, 实现规模化发展

增强产业扩散带动, 可以产生规模经济效果, 从而形成产业集群; 可以产生创新效果和协同效应, 实现产业的集聚发展, 提高产业发展质量和竞争力, 这是促进经济高质量发展的内生动力。具体来说, 通过产业扩散和集群效应, 可以带动更多相关企业参与, 实现产业规模化发展, 提高产业竞争力。产业集群还会形成较大的产业集聚区, 吸引更多生产要素参与, 激发区域市场活力, 带来更高的就业机会; 可以进一步集中产业资源, 发挥规

模效应, 从而使企业在市场中具有更强的竞争力和议价能力, 增强产业的市场影响力。

陕西省增强产业扩散带动, 要发挥大企业的引领辐射作用, 带动中小企业发展, 形成产业集群, 实现规模化发展。总体来看, 要采取引导产业自组织发展和建立共享平台相结合的方式, 促进产业内企业沟通合作, 带动产业链上下游企业集聚, 增强产业发展的扩散效应, 促进陕西省制造业高质量发展。

### 3.3 加强人才培养和高科技人才引进

陕西省应明确省级人才发展的战略目标和重点领域, 将人才战略与经济社会发展规划相结合, 尽量满足我省制造业高质量发展对高科技人才的需求。应优化人才培养体系, 加强教育体制改革, 完善基础教育、职业教育、高等教育等各级别教育体系, 培养适应社会发展需要的各类人才。加大对各类人才的培养投入, 鼓励教育创新, 推动产学研一体化, 提升人才培养质量。提高人才培养的针对性和实用性, 为制造业高质量发展提供人力支持。对高层次人才和紧缺人才, 应实施有力的引进政策, 制定具有吸引力的人才引进政策, 包括税收优惠、住房保障、子女教育等方面, 以吸引高层次、紧缺专业人才到我省发展。

我省需要建立一整套系统性的政策措施, 从人才战略、培养机制、引进政策等多方面进行全面考虑和部署, 加强人才培养和高科技人才引进, 为制造业的高质量发展在人才上添砖加瓦。通过各种渠道积极宣传本省人才政策, 提高人才政策的知晓度, 吸引更多优秀人才加入到本省发展中。

### 3.4 提升制造业科技水平与自主创新能力

企业要坚持自主研发与开放合作相结合的模式。加大研发投入, 增加研发经费, 重视技术创新和产品创新, 支持新技术、新产品的开发, 以提高自主创新能力。同时, 积极与政府、高校、科研机构等展开合作和交流, 共同推进技术创新, 提升制造业整体技术水平。此外, 引入先进的管理理念和方法, 努力提高生产组织效率。不断强化创新意识, 鼓励企业内部加强研发和技术创新, 为员工创设宽松、自由的创新环境, 尊重创新成果并给予奖励。

陕西省应深化双创改革, 支持大众创业和大众创新。双创改革是我国在新的历史条件下, 激发全社会创新创业活力, 推动经济发展方式转变的重要举措。它鼓励更多人参与创业, 简化创业手续, 提供创业培训和指导, 搭建众筹平台, 降低创业门槛, 激发民众创业热情。它放宽市场准入要求, 为更多创新产品和服务提供市场空间, 释放市场活力。

### 3.5 优化产业结构, 提升市场主体活力

为实现制造业高质量发展, 优化产业结构至关重要。我省应通过产业链延伸、协同创新、资源共享等方式, 优化制造业产业链, 提高产业集聚度, 增强产业间的协同作用。依据市场需求和资源禀赋, 有针对性地调整产业布局, 提升产业链整体竞争力。支持产业向中高端制造业转型, 加快发展智能制造、绿色制造等领域。

具体可通过以下几点优化产业结构。积极推动产业向高附

加值方向发展,鼓励企业研发高附加值产品,以提高产业整体竞争力;加强对中低端产业的调整,扶持先进制造业和战略性新兴产业,减少过剩产能和资源浪费,实现产业结构的升级换代;推动产品创新和技术升级,鼓励技术创新、产品创新和工艺创新,积极引进国际先进技术,提高产品质量和自主研发能力;持续完善企业服务体系,加强对企业的金融、人才、信息等方面的支持,打造制造业企业良好的发展环境;优化区域产业布局,根据各地资源禀赋和产业基础,合理布局制造业产业链,优化产业集群,实现区域协同发展;降低市场准入门槛,鼓励更多中小企业参与市场竞争,激发市场活力,为产业结构转型升级提供动力;加强制造业在全球产业链中的分工和合作,提升国际竞争力,推动产业结构全球布局的优化。

### 3.6 大力发展数字经济,加快制造业数字化转型

加快制造业数字化转型,发挥数字经济的赋能作用。要加大对数字经济的投入支持力度,加大通信网络、新技术、算力等新型基础设施的建设力度,引进一批、攻克一批先进数字信息技术,培养一批数字专业人才,夯实数字经济发展基础设施。

在开始数字化转型之前,企业需要明确其长期愿景和具体目标。这包括提高生产效率、降低成本、提升产品质量、增强市场竞争力等。在确立目标时,要考虑企业的核心竞争力、市场需求和技术趋势,以确保目标切实可行。在数字化转型过程中,了解企业现有的资源和技术基础至关重要。需要深入分析企业的软硬件设施、数据资产、人力资源等,找出有基础的优势和不足,为后续投资和改进提供依据。

在确立目标和分析现有资源的基础上,企业需要选择合适的技术和解决方案、确定关键业务流程和组织架构的变革方向、制定合理的投资计划和时间表等。同时,企业还需关注数字化转型可能带来的风险和挑战,如数据安全和隐私保护、员工培训和适应性等,并提前采取应对措施。在实施过程中,企业应持续监控数字化转型的进展,对遇到的问题和挑战进行及时调整。为确保顺利实施,企业还需加强内部沟通和协作,确保员工对数字化

转型的目标和战略有充分的了解和支持。

数字化转型是一个持续演进的过程,企业需要定期评估转型成果,以确保实现了预期目标。在评估的基础上,企业应不断优化和改进数字化战略,以适应市场和技术的变化。此外,企业还应关注行业内的最新趋势和创新实践,寻求与其他制造业企业或跨行业合作伙伴的共赢合作,共同推动数字化转型的发展。

## 4 结束语

制造业是国家经济的主体,是国家综合实力的体现。近年来,随着经济的不断发展,我国俨然成为一个制造业大国,制造业是我国国民经济的重要组成部分。推动制造业的高质量发展刻不容缓,陕西省作为我国制造业发展不可或缺的基地之一,必须加快推动制造业高质量发展的速度。本文紧跟二十大关于高质量发展的方针政策,在理解高质量发展相关理论的基础上,对陕西制造业高质量发展存在的问题进行分析,并提出相应的路径规划。陕西省应围绕创新能力和数字程度等,提升企业的自主创新能力,优化产业结构,提升市场主体活力,通过一系列措施整体提升制造业高质量发展水平。在不断缩小陕西省内各地市间的发展差距的同时,向发展水平较高的省市看齐。

### [基金项目]

陕西省哲学社会科学研究专项《陕西制造业高质量发展水平测度与提升路径研究》;项目编号:2022HZ1854。

### [参考文献]

- [1]唐海涛.陕西省制造业融资结构与制造业高质量发展研究[J].西部金融,2022,(06):82-87.
- [2]余泳泽,段胜岚,林彬彬.新发展格局下中国产业高质量发展:现实困境与政策导向[J].宏观质量研究,2021,9(04):78-98.
- [3]马云超.创新驱动背景下陕西省装备制造业高质量发展对策[J].经济研究导刊,2021,(12):13-15.

### 作者简介:

周媛媛(1996--),女,汉族,山西运城人,硕士,西安邮电大学经济与管理学院,研究方向:大数据与商务分析方向。