

河北省战略新兴产业升级发展路径研究^①

—— 基于科技创新视角

河北工程大学管理工程与商学院 杨云飞 张译方(通讯作者)
中国船舶重工集团公司第七一八研究所 陈宾

摘要: 采用文献分析法和频度分析法,结合实际调研情况,识别科技创新视角下河北省战略新兴产业升级关键影响要素;聚集关键影响要素,从四个角度出发提出了河北省战略新兴产业升级的发展路径,从而为河北省战略新兴产业相关研究奠定了理论基础。

关键词: 战略新兴产业 产业升级 发展路径

中图分类号: F127

文献标识码: A

文章编号: 2096-0298(2019)03(a)-217-02

《河北省战略性新兴产业发展“十三五”规划》中提出了河北省工业转型的三个重点发展领域,首要的是培育壮大战略性新兴产业。战略新兴产业是当前及未来产业结构型升级的重点方向^[1]。目前,河北省战略新兴产业内成员诸多、发展层次差异大、知识类别复杂,导致企业管理者在决策时难以聚焦核心要素。因此,通过识别战略新兴产业升级的关键影响要素,厘清产业升级发展的核心脉络,从而提出产业升级发展路径,已经成为战略新兴产业相关研究的重点所在。

1 文献综述

目前关于战略新兴产业升级的相关研究成果较少,学者们主要从定性和定量研究两个视角出发来进行探析。基于定性研究视

角:黄启才(2013)基于全球价值链这视角,通过对我国七大战略性新兴产业进行分类,提出了该产业的升级路径^[2];刘英基等(2015)围绕推动技术创新及扩大内需等角度,提出了新常态下的新兴经济体产业转型升级的相关对策^[3];吴言动等(2018)基于多个视角阐释了传统产业向新兴产业转型升级的创新驱动机制,并提出了产业转型升级的相关措施^[4];张丽丽(2018)基于供给侧改革背景,对河北省战略新兴产业发展对策进行了探究^[5];杨枝茂(2018)以经济发展为导向,提出了战略新兴产业对产业结构升级影响作用的相关对策^[6]。基于定量研究视角:杨以文等(2012)基于结构方程模型,采用昆山传统制造业及战略新兴产业调研数据,对产业升级、增量性创新与突破性创新之间的路径关系进行了实证研究^[7];王桂月等(2016)基于SVAR模型对我国科技创新与产业转型升级之间的影响机制进行了实证研究^[8]。

基于以上文献分析可知,关于定性研究,学者们多数是从宏观视角出发,从战略新兴产业总体出发,研究产业发展对策及措施;关于定量研究,多数是集中于探究战略新兴产业影响要素与产业升级之间的关系。然而,从微观层面出发,立足于科技创新视角,探究河北省战略新兴产业升级路径的相关成果却鲜为少见。

鉴于此,本文基于科技创新视角,采用频度分析法,识别战略新兴产业升级影响要素;同时,结合实际调研情况,明确了河北省战略新兴产业升级关键影响要素;在聚焦关键影响要素基础上,提出了科技创新视角下河北省战略新兴产业发展路径。

① 基金项目: 2018年度河北省社会科学发 展研究课题 (201804020104)。

作者简介: 杨云飞(1988-), 山东青岛人, 博士, 硕士生导师, 主要从事供应链管理、战略管理等方面的研究;

张译方(1989-), 河南郑州人, 硕士, 中级会计师, 主要从事财务管理、创新管理等方面的研究(通讯作者);

陈宾(1972-), 江苏海安人, 高级经济师, 主要从事战略管理、库存管理等方面的研究。

表1 科技创新视角下产业升级影响要素梳理

作者	文献来源	影响要素
刘永焕	科技创新在全球产业转移过程中决定作用机制研究	科技创新能力和层次、市场规模、劳动者素质、基础措施
卫平等	不同的技术创新路径对产业结构的影响	对外开放程度、政府介入经济强度、投资增长速度、地区经济发展潜力
周柯等	科技创新对产业升级影响的实证研究——基于省级面板数据的实证分析	科技创新指数(国内专利申请授权量)、外商直接投资、金融发展水平(金融业增加值占GDP的比重)
谢婷婷等	环境规制、技术创新与产业结构升级	环境规制、技术创新、固定资产投资、居民消费水平、财政支出、经济开放度、人力资本、外商直接投资
李胜文	技术创新、技术创业和产业升级——基于技术创新和技术创业交互效应的视角	TPF增长率、技术创新活跃度、需求动因、资本深化、贸易开放程度、人力资本、企业规模
郑秋锦等	技术创新与产业升级: 基于福建省先进制造业的实证研究	技术人力资本水平、专利授权率、R&D经费内部支出占GDP比重
魏巍	金融发展、技术创新与产业升级的关系研究	M ₂ 与国内生产总值比值、R&D经费支出占GDP比重
王智新等	知识产权司法保护、技术创新绩效与产业升级	研发投入占销售收入的比重、新产品销售率
胡昭玲	制造业服务化、技术创新与产业结构转型升级——基于WIOD跨国面板数据的实证研究	人力资本、贸易开放度、外商直接投资水平、政府介入经济程度、技术水平、经济发展水平、城镇化
李政	科技创新、产业升级与经济增长: 互动机理与实证检验	对外开放水平、人力资本、政府调控程度、城市化水平、金融发展水平

2 河北省战略新兴产业升级关键影响要素识别

本文在梳理了科技创新视角下产业升级影响要素基础上,采用频度分析法,识别产业升级关键影响要素;结合河北省战略新兴产业升级实际调研情况,进一步确定产业升级关键影响要素,从而为提出科技创新视角下河北省战略新兴产业升级发展路径提供理论依据。

根据分析科技创新与产业升级相关文献,归纳、提取科技创新视角下产业升级相关影响要素,如表1所示。

采用频度分析法,通过分析、梳理、归纳产业升级影响要素中出现频率高的指标,初步提取了产业升级关键影响要素,即人力资本、技术创新、政府调控、外商直接投资。同时,结合河北省战略新兴产业升级调研结果,认为要素研发投入强度重点反映了河北省战略新兴产业升级的投入方面,专利发明授权量反映了产出方面。

综上所述,通过频度分析法归纳分析提取的产业升级关键影响要素,结合产业实际调研情况,因此能够识别河北省战略新兴产业升级关键影响要素,即人力资本、技术创新、政府调控、外商直接投资、研发投入强度、专利发明授权量。

3 河北省战略新兴产业升级发展路径

基于科技创新视角下河北省战略新兴产业升级关键影响要素识别,为河北省战略新兴产业升级奠定了理论基础。本文立足于关键影响要素,以识别的关键影响要素为指导,从以下四个角度出发提出了科技创新视角下河北省战略新兴产业升级发展路径。

3.1 重视人力资本积累,优化人才培养模式

人力资本是促进战略新兴产业结构优化升级的重要源泉。要重视人力资本积累,特别是加大技术性人力资本培养力度,进一步强化教育科研和知识创新^[9]。同时,推进教育体制改革,优化人才培养模式,以市场需求为目标,强化校企联合机制,提升创新型、技能型人才的培养力度^[10],从而促进河北省战略新兴产业人力资本积累水平稳步提升。

3.2 加强研发投入和产学研协作,强化技术创新能力

技术创新能力是推进战略新兴产业优化升级的重要保障。要加强对河北省战略新兴产业科技创新的研发投入力度,在科技研发经费和相关政策方面加强扶持力度,鼓励科研人员进行自主创新。同时,提升河北省高校、科研院所与企业之间的产学研协作水平,进一步提高专利发明授权量,促进科技成果转化能力,从而形成产学研协同发展的科研体系。

3.3 更好发挥政府调控能力,助推产业结构优化升级

政府的指导和调控对于产业结构优化升级具有重要的作用。一方面,应结合河北省当地实际情况,对战略新兴产业发展方向进行宏观指导,并在财政、金融、土地等方面提供政策扶持^[11],对河北省战略新兴产业发展提供政策支撑;另一方面,加强协调服务能力,进一步提升企业活力,让企业成为科技创新主力军^[12],助推河北省战略新兴产业结构优化升级。

3.4 优化外商直接投资环境,强化京津冀协同创新

外商直接投资对于战略新兴产业优化升级具有一定的促进作用。一方面,应引进具有高新技术的国外资本在河北省战略新兴产业投资,发挥好外商直接投资的技术联动作用。同时,完善配套的政策制度及法律制度,为投资提供良好的外部环境^[13];另一方面,依托京津冀协同发展区位优势,强化区域间协同创新,优化战略布局,从而吸引外商资本先进的管理经验及高新技术,进一步提升河

北省战略新兴产业升级竞争力及结构优化水平。

4 结语

本文在识别科技创新视角下河北省战略新兴产业升级关键影响要素基础上,提出了河北省战略新兴产业升级发展路径,为战略新兴产业升级研究奠定了理论基础;同时,如何结合ISM、DEMATEL等模型,基于定量视角识别关键影响要素,进一步完善战略新兴产业升级研究,是未来努力的方向。

参考文献

- [1] 唐海峰,宋歌.河南省战略性新兴产业与传统产业协同发展对策研究[J].创新科技,2018(11).
- [2] 黄启才.我国战略性新兴产业发展与升级路径——基于全球价值链的视角[J].国际经济合作,2013(6).
- [3] 刘英基.高技术产业技术创新、制度创新与产业高端化协同发展研究——基于复合系统协同度模型的实证分析[J].科技进步与对策,2015(2).
- [4] 吴言动,彭凯平.传统产业向新兴产业转型升级的创新驱动力制与保障策略研究[J].科学管理研究,2018(3).
- [5] 张丽丽.河北省战略新兴产业发展对策研究——基于供给侧结构改革背景下[J].中国商论,2018(12).
- [6] 杨枝茂.发展战略新兴产业对促进我国产业结构升级的影响研究[J].商业经济研究,2018(15).
- [7] 杨以文,郑江淮,黄永春.传统产业升级与战略新兴产业发展——基于昆山制造企业的经验数据分析[J].财经科学,2012(2).
- [8] 王桂月,徐瑶玉,王圆圆,等.我国科技创新对产业转型升级的影响分析[J].华东经济管理,2016,30(3).
- [9] 孙海波,林秀梅.异质型人力资本与产业结构升级关系的动态演变[J].统计与信息论坛,2018,30(4).
- [10] 阳立高,龚世豪,王铂,等.人力资本、技术进步与制造业升级[J].中国软科学,2018(1).
- [11] 朱红.政府管理中产业规划问题研究——云南资源型产业转型升级实证研究[J].云南行政学院学报,2018(5).
- [12] 王晓雁.地方政府在产业结构升级中的为与不为[J].人民论坛,2018(1).
- [13] 吴昊,林伟.外商直接投资对珠三角地区产业技术升级的影响及对策[J].经济纵横,2016(11).