

5G 背景下河北省战略性新兴产业的创新发展路径研究

谢会芹

(河北科技师范学院)

课题项目支持: 1. 河北省社会科学基金项目(项目批准号: HB21YJ039);

2. 2021 年度河北省社会科学创新发展研究课题(课题编号: 20210201085)

摘要: 从当前我国经济发展形势来看, 数字化转型、智能化改造已成为我国制造业发展的重要方向。5G 技术更是为新兴产业的发展提供了技术支撑, 伴随着武器技术的优化和应用推广, 国家高度重视 5G 技术, 工业互联网, 工业机器人, 智能制造等技术和产业的发展。在这样的背景下, 河北省把握新兴产业发展契机, 结合技术创新重大技术突破, 进行体制机制优化和投资模式创新, 这能够更好的为战略性新兴产业的发展创设良好环境。

关键词: 5G; 战略性新兴产业; 创新发展; 路径

引言: 战略性新兴产业是我国产业发展中的先导性内容, 也是推动经济转型升级的重要助手。在 5G 背景下河北省结合战略性新兴产业积极布局, 突破以往体制机制性问题, 扎实分析研究战略性新兴产业的发展现状, 发展优势, 发展问题。在新常态背景下, 探索以创新驱动为发展着力点的发展路径, 能够更好的深化和完善战略性新兴产业的建设机制, 有利于创新驱动发展战略的有效落实。

一、战略性新兴产业的内涵与特点

(一) 什么是战略性新兴产业

战略性新兴产业, 具体以重大技术突破和重大发展需求为基础, 是能够对经济发展全局和社会长远发展具有重大引领, 带动性作用的产业, 这些产业的特点是物质资源消耗较少, 知识技术密集且成长潜力大, 综合效益好^[1]。战略性新兴产业是新兴科技与新兴产业的有效对接, 在国民经济中占据着重要地位, 更是对国家安全和经济社会发展有着重大且深远的影响。对于国家和地区来说, 战略性新兴产业需要“新”, 要以科技创新为核心; 要“兴”, 要突出技术的先导性, 产业的支柱性, 使其充分发挥出对其他产业的辐射带动价值。

(二) 战略性新兴产业的特点

战略性新兴产业在发展过程中有具体的规律可循, 需要结合产业价值链规律, 产业成长规律, 产业组织规律, 遵循其规律发展要求, 就会使战略性新兴产业在正确的方向上飞速发展, 要能够更好的把握产业发展的促进路径, 优化方式。战略性新兴产业的内生动力是创新, 其本质也是创新, 这意味着战略性新兴产业的发展, 极为强调研发, 强调核心技术。在战略性新兴产业中, 其创新特质是体制机制的创新, 是研发组织的创新, 需要

配套的体制机制运行模式与其衔接, 才能更好的使技术创新与商业模式创新有机结合, 并实现产业化, 从而最终做大、做强整体产业^[2]。

二、河北省 5G 背景下发展战略性新兴产业的必要性

(一) 是未来河北省发展的动力源

结合当前新常态下的经济发展形势, 为适应新形势新要求, 必须积极贯彻创新驱动发展战略, 而推进战略性新兴产业的建设和优化布局, 能够提升区域综合科技竞争力, 也能提升先导产业核心竞争力, 进而发挥出牵引导向作用, 使其能够成长为未来河北省建设发展的动力源, 成为促进其经济增长的有效节点^[3]。根据河北省统计局数据显示, 2022 年河北省规模以上工业战略性新兴产业增加值同比增长 8.8%, 高于规模以上工业增加值增速 4.2 个百分点, 其中, 集成电路制造增长 54.9%, 化学药品制剂制造增长 21.2%, 显示器件制造增长 10.5%, 工业自动控制系统装置制造增长 9.4%; 规模以上工业高新技术产业增加值增长 5.4%, 高于规模以上工业增加值增速 0.8 个百分点, 占规模以上工业增加值比重为 20.4%。高技术产业投资规模扩大。高技术产业投资增长 14.2%, 其中, 高技术制造业投资增长 41.4%。高技术服务业增势良好。一季度, 规模以上高技术服务业实现营业收入 440.5 亿元, 增长 12.2%, 高于规模以上服务业增速 6.2 个百分点。

(二) 是调结构、转增长的主要助力

从河北省的产业结构状况来看, 长期以来产业结构偏向重工业, 且技术层次较低, 较多初级产品, 许多产品在价值链产业链中都处于中低端位置, 产业结构发展较不合理, 且经济发展形势较为粗放, 资源环境承载力

较弱^[4]。而想要推进河北省调结构,促增长,使其实现经济持续增长,需要对河北省的经济结构进行整体优化。例如,2022年,河北钢铁行业在7月份钢价跌至低点的困难形势下,加强产出调控和产品结构调优,行业整体显示较强韧性,延续平稳增长态势,拉动全省增速2.1个百分点,贡献率达40.7%。食品、汽车行业受促消费政策拉动持续回升,7月份增长10.4%、12%,环比回升12.5个、18.5个百分点,带动装备制造、食品工业合计拉动全省增速1.2个百分点。

在这样的背景下培育和发展战略性新兴产业,能够对其产业结构进行升级,能够在促进战略性新兴产业自身发展的同时,带动河北省省内其他产业共同进步,有利于提升河北省的综合竞争力。

(三)是拉动经济、扩大就业的有效保证

战略性新兴产业对拉动经济增长、促进就业具有重要价值,以新能源产业为例,结合当前5G技术、互联网信息技术的发展现状,仅环保产业的产值就至少可达数万亿元,而网络终端和服务更是具有不可估量的产业价值^[5]。此外,战略性新兴产业又大多属于技术密集型,人才密集型,知识密集型的高科技产业,大力发展战略性新兴产业,对于提升产品附加值,促进环保经济低碳经济的发展具有重要意义。

三、5G背景下河北省战略性新兴产业的发展现状

(一)河北省发展战略性新兴产业的优势

1.初步建成了战略性新兴产业的发展格局

河北省在战略性新兴产业发展方面,其发展格局已初步显现,例如,在新能源领域,河北省已形成了比较完善的光伏产业,风电产业。并且,在河北省内保定,邢台,张家口等地构成了较为完善的新能源产业聚集区^[6]。在电子信息产业中,河北省德海科技公司、中电科技集团等公司设置有从研发到集成,到信息服务的较为完整系统的卫星导航产业链。并且,河北省在半导体照明产业软件与信息服务产业,视听产业等方面都得到了优化发展,初步建成了战略性新兴产业的发展格局。从河北省工信厅获悉,1至7月,河北规上工业增加值同比增长5.2%,高于全国1.7个百分点。全省工业经济运行保持在合理区间,实现平稳增长。

2.战略性新兴产业得到了发展支持

目前战略性新兴产业已逐渐成为河北省经济增长中的重要力量,其产值不断增加,尤其是高新技术产业,更是在新产品产值中的占比逐年增长,经营利润持续上升^[7]。今年前7个月,河北新兴产业增速高,高新技术产

业、战略性新兴产业增加值同比分别增长6%、10.3%,分别快于规上工业增速0.8个、5.1个百分点。新材料、新能源、生物医药健康、信息智能等产业保持快速增长,合计上拉全省工业增速1.6个百分点。截至7月末,全省新增规模以上工业企业454家,新建投产入统企业121家。

3.战略性新兴产业发展呈上升趋势

先进制造领域、生物医药新材料、电子信息新能源等战略性新兴产业均呈现上升趋势,尤其是电子信息新能源和先进制造领域,结合当前5G发展的现实背景,其增速远高于河北省内其他产业的平均水平。这也说明了这些产业在河北省的建设发展具有较强的应用优势和发展动力。

(二)河北省发展战略性新兴产业的劣势

1.资源环境约束加大

实施创新驱动发展战略,意味着在发展过程中需要逐步加大对资源能源环境的约束,这也使得河北省在推进战略性新兴产业发展中遇到一定的瓶颈与问题。河北省内许多城市属于资源型城市,在发展中资源有较强依赖性,并伴随着河北省经济人口的快速增长及环境承载力已逐渐达到极限。在这样的背景下,拼总量、拼资源已经难以发挥其优势,也会对河北省战略性新兴产业的发展造成一定的阻碍

2.产业结构重型化

作为中国第一钢铁大省,河北省在经济增长和发展建设过程中,长期以来对第二产业有较强依赖性,尤其是其中的重工业。河北省在5G背景下推进战略性新兴产业创新发展过程中,仍然面临着产业结构重型化的现实问题。在一些生产型服务业方面更是水平有限,较少高科技含量高创新能力的产品。尤其是国内一些先进省份相比,在支持创新性产业发展中的体制机制环境和市场等方面还存在诸多不完善之处。

3.人才和技术制约

与其他兄弟省份相比,河北省在发展战略性新兴产业时,组织机构建设较为滞后,并且在省内一些高科技企业建设数量虽然不断提升,但建设规模普遍偏小,在生产研发投入方面存在较大缺陷。省内新兴产业发展中核心技术创新型人才的缺失是制约其发展的重要短板,尤其从河北省的地理位置来看,临近京津两大直辖市,使得许多原有的科技人才由于虹吸作用而流失,这更是加剧了河北省在发展战略性新兴产业时的人才缺陷。

四、5G背景下河北省战略性新兴产业的创新发展路

径

(一) 明确河北省发展战略性新兴产业的发展方向

河北省在 5G 背景下布局战略性新兴产业,是契合新常态发展要求,结合河北省未来发展需要所作出的重要规划。在发展中,需要明确新兴产业的发展方向,要结合国家发展战略和河北省地方区域优势。要突出战略性新兴产业的发展重点,并且,科学合理的进行产业选择和产业布局,要突出河北省独特的地理位置,突出河北省丰富的海洋资源优势。同时,要强化河北省省内秦皇岛、唐山、沧州三市连接形成的沿海地域。要发挥功能集聚优势,在战略性新兴产业的选择规划上,要结合国际技术研发动态和国际发展前沿,明确所选择的产业是否具备较强的经济效益和发展前景。同时,要做好技术投入和研发支撑,不断培育省内企业的研发能力,创新能力。要结合河北省不同地区进行产业功能规划,例如,结合现代生物技术,医药,结合先进装备制造,结合新能源。等分区分块,设置不同产业集聚高地要突出,利用河北省省内秦皇岛港,京唐港,曹妃甸港等港口的海上运输优势,为战略性新兴产业的发展提供强劲动力。

(二) 设计战略性新兴产业的可持续发展规划

在 5G 背景下推进河北省战略性新兴产业的深入发展,需要利用河北省临近京津地区的优势,加强与京津区域的合作共进,要重点发展区域配套产业,把握河北省在战略性新兴产业发展中的重点和方向。要结合新能源新技术新材料,进行深入研究,逐步更新优化河北省产业发展结构,降低其对资源能源的过分依赖,促进河北省实践战略性新兴产业的可持续发展。同时,要坚持全局性、技术性可持续性的发展原则,对河北省省内市场发展情况科学合理的分析规划。

(三) 强化产学研的有机结合助力战略性新兴产业的建设

在 5G 背景下推进河北省产学研有机结合,需要强化企业的一体化合作,要变以往的契约式合作为组织化合作。要突破传统产学研合作联盟中短期单项式合作的弊端,建立形成完善紧密的一体化合作,要从战略性新兴产业的发展需求出发,构建产学研研发平台,明确合作各方的权责关系,保障联盟的有序推进。在合作中,要重技术合作,重核心技术,这种创新成果应用要加大联合性人才培养,强化各合作方的沟通交流,促进企业实现可持续发展。在产学研合作对接过程中,要加大知识

流,创新流,人才流之间的相互流转。

(四) 加强政府政策的引导和市场培育

从战略性新兴产业的发展规律来看,在建设前期往往经历较大的发展困境,如果前期完全依赖市场,将难以助推战略性新兴产业的发展壮大,且发展过程极为缓慢。因此,这一时期要重视政府的政策支持和引导,政府在政策支持与鼓励措施上,可以通过制定专项规划和行动计划实施必要的财税金融优惠政策,或结合新兴产业市场需求进行政策创新,围绕战略性新兴产业的发展要求,重点组织企业开展产业创新发展工程,推动产业示范性工程和重大示范工程建设,帮助企业找寻战略性新兴产业的发展方向,进一步提升产学研合作创新的积极性和创新效果。

小结:5G 技术是新一代信息技术的重要发展方向,在 5G 技术的带领支撑下,我国制造业不断升级发展,开始进行数字化转型和智能化改造。基于此,河北省推进战略性新兴产业的创新发展,能够更好的促进其调结构转增长,更好的保障其未来发展质量。河北省要明确战略性新兴产业的未来发展方向,为其设计可持续发展的战略规划,强化产学研的合作互动,加强政府政策的引导和市场培育,更好的助力战略性新兴产业的深入发展。

参考文献:

- [1]刘雯.产学研创新合作视角下的战略性新兴产业发展路径[J].中国高新科技,2020(01):84-85.
- [2]田宇,闫华芳,朱小梅,马丽亚,许慧萍,邓丽.创新驱动战略下河北省战略性新兴产业发展中的实践困境及路径选择研究[J].佳木斯职业学院学报,2019(10):45-46.
- [3]赵美琳.财务创新在战略性新兴产业发展中的应用路径研究[J].中国市场,2019(15):178-179.
- [4]宋剑.基于科技创新的唐山战略性新兴产业发展路径研究[J].环渤海经济瞭望,2018(10):69-70.
- [5]陈海霞,朱杰堂.新常态下我国战略性新兴产业创新发展的路径研究[J].郑州航空工业管理学院学报,2017,35(03):34-44.
- [6]李城宇.新常态下战略性新兴产业创新驱动发展的路径探析[J].新经济,2016(33):42-43.
- [7]李赶顺.河北省战略性新兴产业发展的创新路径优化[J].河北大学学报(哲学社会科学版),2011,36(04):44-48.