

浙江战略性新兴产业发展评价与影响因素研究

李伟庆

(浙江外国语学院, 浙江 杭州 310023)

[摘要] 本文通过阐述浙江省战略性新兴产业发展现状, 对浙江战略新兴产业按细分行业进行综合评价, 进而分析了影响浙江战略性新兴产业发展的主要因素, 并提出了促进浙江战略性新兴产业高质量发展的主要措施。

[关键词] 战略新兴产业; 发展评价; 影响因素

[中图分类号] D411.5 [文献标识码] C [文章编号] 2096-1995(2020)26-0006-02

战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础, 具有知识技术密集、成长潜力大、综合效益好的产业, 是引导未来经济社会发展、抢占经济科技发展制高点的关键。加快发展战略性新兴产业对浙江现代化建设具有重要战略意义, 它是浙江全面建设小康社会、实现可持续发展的必然选择, 也是加快形成浙江新的经济增长点、更好地满足人民群众物质文化需求和推进浙江产业结构升级的重大举措。当前, 全球竞争格局正在发生深刻变革, 发达国家和地区不断推进信息技术、生物医药等新兴产业发展。加快发展战略性新兴产业, 以创新为主要驱动力, 增强自主发展能力, 是构建竞争新优势、掌握主动权的迫切需要。

1 浙江省战略性新兴产业发展现状

根据战略性新兴产业特征, 立足浙江省情和科技、产业基础, 围绕信息经济、高端制造、数字创意等领域, 浙江发展信息技术、物联网、人工智能、高端装备制造、新材料、生物、新能源汽车、新能源、节能环保等九大战略性新兴产业。重点利用全球创新资源, 推进原始创新、集成创新, 突破一批关键核心技术, 加强高层次和高技能人才的引进和培养。2019年浙江战略新兴产业增加值同比增长9.8%, 占GDP的31.1%。其中, 新一代信息技术增加值同比增长18.4%、新能源增加值同比增长11.9%, 生物和新材料产业分别增长11.6%和8.8%。2020年浙江战略性新兴产业综合实力将进一步增强, 主营业务收入将突破2.5万亿元, 产业体系逐步完善, 支撑产业迈向中高端水平, 将成为国民经济的重要支柱产业。

2019年浙江战略性新兴产业经营状况整体向好, 产业空间布局相对集中, 呈现出比较明显的区域集聚性。浙江战略性新兴产业分布在环杭州湾地区, 主要分布在杭州、绍兴、宁波、台州、嘉兴等地。据统计, 2019年杭州、嘉兴、绍兴和宁波的战略新兴产业增加值约占浙江70%左右, 其中杭州占比最大。而战略新兴产业内部结构又相对集中, 杭州聚集新一代信息技术产业和物联网产业, 海洋新兴产业聚集在舟山和宁波, 新能源产业则集聚在嘉兴、宁波等地。到2020年, 浙江信息技术产业产值将超过2500亿元, 物联网产业主营业务收入突破2500亿元, 人工智能产业规模超过600亿元, 规模以上高端装备制造业总产值将超过1500亿元, 新材料和生物产业规模分别达到8000亿元和2700亿元, 新能源和节能环保产业产值分别达到1500亿元和3500亿元, 数字创意产业增加值达到800亿元以上。同时, 浙江战略性新兴产业发展面临一些严峻挑战。尽管浙江战略性新兴产业科技水平不断提高, 产业体系

逐步完善, 但浙江战略性新兴产业存在企业技术创新能力不强, 关键核心技术缺少, 新技术、新产品的政策法规体系不够健全, 以及相关投融资和财税政策体制机制不完善等问题。充分认识战略性新兴产业发展面临的问题, 对进一步发展战略性新兴产业具有重大意义。

2 浙江战略新兴产业发展的综合评价

根据战略新兴产业的内涵特点和相关数据的可得性, 本文构建浙江战略新兴产业发展评价指标体系, 并重点从贡献效应、创新效应、带动效应和市场效应四个方面进行综合评价。具体而言, 贡献效应是以员工人均年收入指标反映对经济社会的贡献; 创新效应是以新产品销售收入和发明专利表示, 新产品销售收入反映科技转化能力, 发明专利反映科技创新能力; 带动效应以技术人员占从业人员的比重表示, 反映产业可持续发展; 市场效应以需求增长率表示, 反映产品市场需求能力。

2.1 样本数据的来源

样本数据来源于2019年浙江省企业创新调查数据, 依据产品分类目录, 选择300个战略性新兴产业; 相关数据来源于《浙江科技统计年鉴2019》、《中国高技术产业统计年鉴2019》、《浙江统计年鉴2019》。

2.2 综合评价分析

采用因子分析法计算因子得分, 并应用均方差决策方法计算综合得分, 结果如表1所示。

表1 得分结果与排序

| 产业类别 | 贡献效应 | | 创新效应 | | 带动效应 | | 市场效应 | | 综合水平 | |
|---------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | 得分 | 排序 | 得分 | 排序 | 得分 | 排序 | 得分 | 排序 | 得分 | 排序 |
| 高端装备制造业 | 0.067 | 8 | 0.502 | 5 | 0.783 | 1 | 0.965 | 2 | 0.715 | 1 |
| 物联网产业 | 0.372 | 3 | 0.624 | 3 | 0.692 | 2 | 0.932 | 3 | 0.673 | 2 |
| 生物产业 | 1.00 | 1 | 0.377 | 8 | 0.656 | 3 | 0.893 | 5 | 0.662 | 3 |
| 新能源汽车 | 0.107 | 6 | 0.401 | 7 | 0.577 | 4 | 1.00 | 1 | 0.593 | 4 |
| 新能源产业 | 0.082 | 7 | 0.875 | 1 | 0.437 | 6 | 0.824 | 7 | 0.571 | 5 |
| 海洋新兴产业 | 0.276 | 4 | 0.575 | 4 | 0.271 | 9 | 0.857 | 6 | 0.532 | 6 |
| 新材料产业 | 0.485 | 2 | 0.462 | 6 | 0.385 | 7 | 0.907 | 4 | 0.469 | 7 |
| 节能环保产业 | 0.133 | 5 | 0.726 | 2 | 0.336 | 8 | 0.751 | 8 | 0.447 | 8 |
| 核电关联产业 | 0.051 | 9 | 0.269 | 9 | 0.489 | 5 | 0.727 | 9 | 0.416 | 9 |

基金项目: 浙江省软科学项目“高端装备制造业核心技术突破路径与对策研究”(2019C35019); 浙江省高校重大人文社科项目攻关课题(2016QN055)成果; 2017年度杭州市哲学社会科学规划课题(Z17JC098)成果。

2.3 评价结果分析

在贡献效应方面,生物产业发展最好,其次是海洋新兴产业,核电关联产业发展最差。这表明战略性新兴产业行业贡献效应的差距较大。在创新效应方面,新能源产业发展最好,主要由于新能源产业科技转化能力强,新产品销售收入占比处于较高水平,核电关联产业发展最差。在带动效应方面,高端装备制造业发展最好,其产业技术密集系数最大,其次是物联网产业,海洋新兴产业带动效应处于落后状态。在市场效应方面,在发展较好八个产业中,新能源汽车产业、新材料产业发展最好,其市场需求旺盛,市场扩张能力较强;而节能环保产业发展较差,其市场需求处于下降中,其他产业的发展水平相当。从整体看,战略性新兴产业市场扩张能力较强且水平较高。

从综合水平看,高端装备制造业发展最好,虽然其创新效应一般,但其带动效应和市场效应高于其他产业,而贡献效应是与其他产业差距最明显的指标。其次是物联网产业、生物产业和新能源产业,它们综合水平平均高于其他战略性新兴产业的平均水平。而新材料产业、节能环保产业和核电关联产业的综合水平低于其他战略性新兴产业的综合水平,核电关联产业的综合水平最低。

3 浙江战略性新兴产业发展的影响因素

通过对浙江战略性新兴产业的调查显示,浙江战略性新兴产业主要集中布局于杭州、宁波、绍兴等地,主导战略性新兴产业为生物制药、节能环保、新材料等九大产业。在浙江战略性新兴产业发展过程中,税收优惠对战略性新兴产业发展的作用明显,适当使用政府补贴可以增强对战略性新兴产业的扶持,加大对创新型中小企业的研发投入,促进战略性新兴产业发展;而企业规模大小对战略性新兴产业发展有联系,但并不显著。

3.1 企业规模

企业规模大小对战略性新兴产业的企业利润有直接影响,企业规模在一定程度上由企业总资产反映。企业总资产与企业净利润有一定的相关性,一般而言,企业总资产越大,其净利润相对越大,反之亦然。企业规模基本上与其净利润存在正向关系,表明企业规模越大,其净利润会相应增加,由于规模效应的存在,企业单位产品成本相对较少,总产值和利润相应增加。

3.2 政府补助

政府补助作为衡量政府财政政策的指标,是促进战略性新兴产业发展的一项重要政策工具,它反映政府对浙江战略性新兴产业的扶持力度。尽管不同行业企业净利润相差较大,但相对于企业净利润,政府对每个企业的政府补助相差不大,不同企业的政府补助差异并不明显,因此,政府财政补助对企业发展有一定影响,但影响并不明显。

3.3 税收优惠

企业税收优惠是指税收返还额与营业收入的百分比,是政府扶持新兴企业发展的一种重要举措,对战略性新兴产业发展有一定促进作用。税收优惠对战略性新兴产业净资产有一定影响,税收优惠与企业净资产增长两者之间呈现正相关的关系,即税收优惠越大,企业净资产增长越大。政府税率优惠政策对战略性新兴产业发展具有重要促进作用。

3.4 R&D 经费投入

企业 R&D 经费投入是技术创新活动的重要因素,是企业持续发展和提高技术创新能力的重要保证。企业加大 R&D 经费投入,可以加快战略性新兴产业产品创新,促进企业的净资

产增长。然而,R&D 经费投入具有高风险性和不确定性的特点,R&D 经费投入对企业的净资产增长具有一定滞后。

4 促进浙江战略性新兴产业高质量发展的措施

2019 年浙江以高质量发展导向推动战略新兴产业快速发展,力争成为促进浙江产业新旧动能转换的重要驱动力量。

4.1 加强战略新兴产业规划引导

加快制定并落实《深化数字浙江建设实施方案》,推动浙江数字经济、数字政府和数字浙江等领域的信息化建设,编制《打造生命健康世界科技创新高地行动方案》等相关规划和行动计划,制订浙江航空产业发展实施方案,打造全国航空产业制造高地,做好浙江战略性新兴产业规划引导。

4.2 加强战略新兴产业基础技术研发和重大平台建设

结合浙江实际加快推进之江实验室和国家重大科技基础设施建设,在物联网、生物医药、集成电路等领域创建若干国家产业创新中心、国家企业技术研发中心和重点实验室。推进杭州、宁波和温州国家自主创新示范区建设,建设省级高新技术特色小镇,在大数据、人工智能、工业互联网、新一代集成电路领域实施重大科技项目,掌握一批关键核心技术,推动数字经济产业竞争力整体提升。

4.3 加大战略新兴产业试点示范

结合实际实施杭州数字经济“一号工程”,打造全国数字经济第一城,并以市场化方式推进 eWTP 全球化布局,推动高端软件和应用系统区域集聚发展试点;积极推进宁波、绍兴通用航空产业综合示范区建设,加快建设大江东和舟山航空特色园区;推进建设乌镇互联网创新发展综合试验区。同时,搭建公共服务平台,引导民间资本加快流向战略新兴产业,促进高端要素由低效率企业向高效率企业流动,打造浙江经济新的“发动机”。

【参考文献】

- [1] 李苗苗,肖洪钧,傅吉新.财政政策、企业 R&D 投入与技术创新能力——基于战略性新兴产业上市公司的实证研究[J].管理评论,2014(8).
- [2] 熊兴华.战略性新兴产业选择的实证研究[J].决策与信息,2015(9).
- [3] 赵慧娟.基于+EAP 的地区战略性新兴产业发展的评价与选择研究——以青岛市为例[J].科技管理研究,2013(8).