

# 青岛市战略性新兴产业发展的对策研究

吴 净

(青岛市社会科学院 经济研究所, 山东 青岛 266071)

**摘 要:**山东沿海地区作为我国经济发展最快的地区之一,正处在大力推进蓝色经济战略的关键时期。青岛作为核心区的龙头城市,更需要在战略性新兴产业方面实现新的突破,迅速抢占经济发展制高点。但青岛市在自主创新能力、产业化水平、扶持政策、金融市场、科研体制、人才结构等方面还存在很多制约因素,需要在切实把握传统产业升级改造、突出海洋经济战略优势、找准战略突破点等关键环节的基础上,在加快技术创新、推动集群化建设、完善政府扶持政策、拓宽投资渠道、探索发展新模式、集聚人才等方面进行相应的调整,为建设蓝色经济领军城市打下坚实的基础。

**关键词:**沿海地区;战略性新兴产业;制约因素;对策研究

中图分类号:F207 文献标识码:A

文章编号:1008-7699(2013)01-02-0095-08

党的十八大报告提出了要推动战略性新兴产业健康发展的新部署,表明国家对战略性新兴产业寄予了厚望。山东沿海地区作为我国经济发展最快的地区之一,正处在大力推进蓝色经济战略的关键时期,如何立足区域特色、优势和现实基础条件,加快发展战略性新兴产业,努力把山东沿海地区打造成为国家重要的新兴产业基地,为推动区域产业升级和科学发展做出巨大贡献,是当前和今后一个时期的重大战略任务。而对于青岛这个蓝色经济区核心区的龙头城市来说,历史性地承担了率先科学发展和实现蓝色跨越两大使命,努力建设宜居幸福的现代化国际城市,更需要在战略性新兴产业方面实现新的突破,迅速抢占经济发展制高点,为建设蓝色经济领军城市打下坚实的基础。

## 一、青岛战略性新兴产业发展现状及制约因素

2012年上半年,青岛市规模以上战略性新兴产业产值达到1579.59亿元,同比增长16.8%。从行业看,生物、高端装备制造、新材料、海洋开发、节能环保等领域保持较快增长态势,而新能源、新能源汽车及新一代信息技术等领域的增速有所放缓。总体来说,青岛已经开工建设了一批重点项目,加快推进了一批重大科技项目,并集中建设了一批重点园区,这不仅可以快速实现新兴产业的突破,为推动新兴产业发展注入创新动力,而且为城市新兴产业的发展拓展出广阔空间,加快蓝色经济的跨越式推进创造充足的动力因素。但另一方面,青岛市战略性新兴产业发展仍存在很多问题,在一定程度上影响了产业的快速、健康、有序发展。

### (一)自主创新能力薄弱

目前青岛市新兴产业的大部分核心技术主要依靠引进,当前正在推进的项目中85%以上是外来投资项目,且以产能建设为主,核心技术掌握在上级公司手中,有些虽有研发机构建设规划,但短期内无法形成创新能力;而本土企业项目一般都拥有自主技术,但其中的核心、关键技术较少,自主研发创新能力较弱,这些状况都直接制约了新兴产业的发展壮大。究其原因,青岛新兴产业的发展思路更加注重自身产业结构的衔接与延续,对掌握技术领先优势的关注度不够或许是主要因素之一。在这种思路的指导下,青岛对新兴产业理

收稿日期:2013-01-24

作者简介:吴 净(1980-),女,江苏丰县人,青岛市社会科学院经济研究所助理研究员。

论基础、发展趋势的研究力度不够,对创新成果的保护力度不强,而城市以加工贸易为主的生产方式也限制了本土企业的科技投入,这些均导致中小企业普遍缺乏创新精神,创新人才大量缺乏,城市自主创新能力的提高也受到很大制约。

#### (二) 产业优势不明显,产业化水平有待提高

2011 年全市战略性新兴产业实现产值仅占规模以上工业的 18.4%,新兴产业增加值占全市 GDP 仅为 8.5%,新能源、生物医药等产值仅有百亿元左右,节能环保产业也仅有 30 亿元的产业规模。青岛市以海洋生物医药、海洋新材料、海洋精细化工、海水综合利用、海洋高端装备制造等为突出特征的海洋新兴产业在国内独具优势,目前却未能探索出其良好的产业发展模式,进而培育为青岛新兴产业的亮点和品牌,与其他城市新兴产业选择普遍出现同质化倾向,在实践中易陷入盲目竞争的窠臼。新兴产业的产业聚集优势亦不明显,布局规划缺失,推进项目大都分散在区市各地,全市范围内可供出让土地分布零散,规划布局千亩以上新兴产业集聚区非常困难。究其原因,青岛市对自身新兴优势产业缺乏深刻的认识,对产业发展规律和市场经济规律不能深入把握,产业被锁定在全球价值链的低端,导致对外依存度较高,这是一个重要的方面。此外,青岛市风险投资发展较为缓慢,科技市场供需矛盾较为突出,中介服务体系不够完善,对产业化中各行为主体的考核指标体系相互不配套、不协调,致使利益分配机制和产业价值链远没有形成等,使得促进战略性新兴产业发展的良性运转机制至今无法形成。

#### (三) 政府扶持政策面临重大调整

当前青岛市一些新兴产业项目的引进与落地与产业链式发展和集群式发展的关联度较低,政府尚未建立对各种要素成本科学合理的评估制度,一些区市往往以增加 GDP 为目标,有意降低进入门槛,使没有核心技术的投资项目变成可行,而忽略了城市可持续发展的根本要求。究其原因,主要是青岛市有关部门依然按照各自理解的职责分工、各自追求的成效加快推进,统计指标体系不统一,战略性新兴产业发展尚未形成合力,不能对新兴产业发展进行有效引导。由此导致了政府对新兴产业发展缺乏统一考核引导的局面,对区市只有引进符合新兴产业发展领域项目方面的考核,没有新兴产业增速、布局方面的考核,不利于加快集聚发展。此外,政府投资类企业对新兴产业涉足较少,对创投和风投机构参与新兴产业发展鼓励不足,也是政府扶持政策的重要缺陷之一。

#### (四) 科技金融市场建设明显滞后

青岛市当前在新材料、新能源、生物医药、海洋工程、新一代信息技术等领域均处于国内领先水平,但由于外部资金的投入不足,产业规模并不大。究其原因,不健全的投融资体制严重制约着青岛市战略性新兴产业的快速发展。从国内外的实践经验来看,科技成果在产业化不同阶段中的风险特征均不相同,对资金的需求也各有不同,因此,需要多种财政政策和金融工具支持新兴产业的创新和发展,这是战略性新兴产业成败的关键。但实际情况是,政府引导基金和国有创投公司往往关注风险小的后期项目,无法发挥引导作用,青岛一些从事战略性新兴产业的中小企业在发展初期很难获得金融机构的信贷支持,这些并不利于战略性新兴产业的培育和发展。

#### (五) 产学研机制与科研体制转化不畅

青岛市科技经费投入一直不足,政府创新资金的重复资助、浪费现象还比较严重,部门之间没有形成良好的互动机制,各自的创新资源始终处于分散和封闭状态,无法满足技术创新的多种需求;而企业用于购买技术的费用在整个科技经费支出中所占比重过低,知识产权保护及科技中介也不能为技术创新提供良好的支撑。究其原因,青岛市的创新体系及制度安排尚未形成,无法引导和激励创新主体的协同创新,产学研联系也不紧密,研究机构与高校的创新资源普遍游离于产业之外,科技市场供需矛盾较为突出,是目前最紧迫的问题。此外,转制科研院所的市场化步伐还需进一步加快,其强大的创新实力和活力尚未得到充分发挥,企业在技术创新中的主体地位尚未确立等因素均造成了科研体制与产学研转化不畅。

#### (六)创新型人才结构不合理

青岛市当前严重缺乏能够掌握战略性新兴产业前沿科技的领军人才,支撑战略性新兴产业发展的创新型人才高地尚未形成,人才结构失衡已成为制约科技发展和战略性新兴产业发展的瓶颈。究其原因,大环境建设投入不足,学术环境、科研环境、国际化环境与创新活动的要求不匹配,政府鼓励创新型人才培养和引进的引导机制尚未形成,激励措施缺乏动态性和可操作性,是我们需要关注的焦点。此外,政府、人才中介和企业间缺乏有效的人才信息沟通机制,“双轨制”人才开发体制渐已形成,政策对人才市场的配置功效明显降低,人才开发市场化改革也不到位,社会人才中介机构的市场化、产业化、国际化程度不高等因素也直接制约了青岛市创新型人才队伍的发展和壮大。

## 二、国内外推动战略性新兴产业发展的主要做法及对我们的启示

为有效应对国际金融危机对世界经济的深远影响,发达国家均把争夺科技发展的制高点作为其战略重点之一,并把发展高新技术产业作为带动经济社会发展的战略突破口。分析国外战略性新兴产业发展情况,我们可以得出三点结论:(1)为促进战略性新兴产业发展,各国纷纷制定了相关政策,逐渐加大了投入力度;(2)各国均把专项规划作为有效方式来推动战略性新兴产业的发展,并特别强调了研发的核心引领作用;(3)各国新兴产业发展均坚持“技术驱动、研发优先”的原则,而非“投资驱动”,普遍依靠强大的研发能力来实现核心技术的突破和发展。<sup>[1]</sup>

我国目前已经制定了各项促进战略性新兴产业发展的政策措施,各地也都依托自身的产业优势和资源禀赋,注重规划的引导作用,强化政策的有效支持,不断加大投入力度,鼓励核心关键技术研发,积极推动战略性新兴产业发展。具体而言,东部沿海地区作为我国改革开放的先导地区,在经济发展、技术创新和人才集聚方面具有不可替代的优势,因此,十分注重对核心技术的掌控,在发展新能源、新材料、文化创意、生物、新一代信息通信等高端产业及高附加值产业方面具有相当的优势。中部地区是我国主要的装备制造业基地及文化创意基地,因此,如何加快装备制造业的转型升级,以及如何推动文化创意产业的突破发展,就成为中部大多数省份面临的重要课题。西部地区则依托已有的新能源基地和医药资源,均加强在新能源、新材料、生物医药等领域的研究力度,全力建设一批国家级的现代生物医药生产基地,注重风电及光伏基地建设,并在水资源利用方面实现创新发展。<sup>[2]</sup>

分析发达国家及国内其他地区推进战略性新兴产业发展的重点领域和政策措施,笔者得出八项其发展新兴产业的关键成功要素和有效的政策措施对我们启示如下:一是在强化战略研究和原始创新的基础上,积极掌控产业核心技术和关键环节,迅速抢占战略性新兴产业的制高点;二是基于自身产业特点和优势,注重发挥整体力量,着力增强产业综合竞争实力,保持科技领先水平;三是高度重视官产学研的紧密结合,全面提倡开放式创新,努力提升创新资源的优化配置效率,强化战略性新兴产业的创新力度;四是注重政策调整、市场引导和体制创新的作用,制定和实施培育和扶持产业发展的一系列政策措施,并关注示范项目的导向作用;五是大力推动各种金融产品和财政政策的创新力度,不断完善对战略性新兴产业技术创新和产业化的投融资支撑机制;六是注重鼓励中小企业的创新活动,努力完善高新技术研发的创新驱动机制;七是全面加快基于技术转移服务、研发服务等科技中介服务业的发展,不断提高对技术创新和产业发展的服务能力,使之可以在产业综合竞争力提升方面发挥重要作用;八是注重培育符合产业发展特点的科技创新型人才和创业型团队。<sup>[3]</sup>

## 三、青岛发展战略性新兴产业亟需把握的几个关键环节

### (一)准确把握战略性新兴产业发展规律,注重青岛传统产业的升级改造

战略性新兴产业的发展路径从理论上可分为依托传统产业模式和基于自主研发模式两种。前者的创新成果在整个过程中并不十分明显,但连续、渐进地对现有技术进行改进和创新的结果,却能引起渐变的、集体的、相互适应的变化,造成巨大的累积性效果,并在此基础上推动新兴产业的发展;后者是基于科学原理和工程技术上的突破而发生的突发性创新,产品的主要性能往往因之产生无依托式发展,整个产业的运行规则、竞争态势等都将发生革命性变化。但从产业发展的历史来看,后一种创新的成功案例并不多见。因此,通过对现有技术的改造提升,战略性新兴产业完全可以在发展传统产业的基础上实现自身的突破。<sup>[4]</sup>目前青岛传统产业所占比重较大,家电电子、纺织服装、食品饮料、机械钢铁、石化化工、汽车机车、船舶海洋工程等产业还具备较强的市场竞争力,依托对这些传统产业的转型升级,青岛可以尽快形成拥有全国甚至国际影响力的几个产业集群,为战略性新兴产业的加快发展提供强有力的支撑。

### (二)紧密结合蓝色经济区建设实践,突出青岛新兴产业发展战略优势

青岛新兴产业发展应考虑自身比较优势和特色进行科学的产业定位,与其他副省级城市要形成差异化发展策略,走出一条符合青岛实际的发展战略性新兴产业的新路子,做强做大战略性新兴产业,带动其他产业发展,实现赶超战略。市有关部门在近期关于战略性新兴产业的调研报告中比较了各地同质化竞争的情形,却得出了“各地在大体相同的行业领域竞争,比的是抢先速度,比的是改革创新深度,比的是政策扶持力度,我们决不能落后”的结论,这样不顾青岛发展实际和产业特色的思路是比较危险的,我们必须加以摒弃。青岛市的海洋科技和产业优势在全国无出其右,这是海洋战略性新兴产业发展最雄厚的基础和最具特色的比较优势。因此,发展战略性新兴产业就必须着力彰显蓝色经济的核心优势,大力发展海洋生物医药、海洋新材料、海洋精细化工、海水综合利用、海洋高端装备制造等海洋新兴产业,加快形成链条完善、技术先进、特色鲜明、国内领先的现代海洋产业体系。集中精力发展海洋战略性新兴产业,更能够代表青岛的综合经济实力和科技实力,更能够代表青岛对于海洋资源的开发利用的水平,更能够引领全国现代海洋经济的发展趋势,也更能够大幅度提升青岛在全国乃至世界经济发展中的战略地位。

### (三)结合产业发展特征,找准青岛新兴产业发展战略支撑的突破点

分析战略性新兴产业发展特征,结合青岛产业转型升级重点,发展战略性新兴产业,必须着重解决其战略支撑问题,关键在两个方面快速形成突破:一是以现代 ICT(信息、通信和技术)技术为基础,加快形成以信息化与制造业融合为特征的优势产业。研究表明,未来 20 年我国将形成体现现代产业发展趋势的高增长产业集群,其中,以智能化、信息化等为标志的现代服务业与制造业的深度融合将成为产业发展的主要趋势之一,并会迅速形成创意产业、现代信息网络、物联网等战略性新兴产业。因此,围绕 ICT 技术实现产业融合,实现传统制造业的信息化改造,应是青岛传统制造业转型升级的核心内容,也必将成为推动青岛战略性新兴产业发展的重要路径。<sup>[5]</sup>二是以现代环保、低碳技术为基础,加快形成资源环境能够合理开发和利用的优势产业。研究表明,以循环经济、低碳经济和绿色经济为代表的可持续发展理念对居民消费观念的转变,乃至未来产业的发展,都将产生重大而深远的影响。<sup>[6]</sup>当前青岛对环境资源的开发利用已从原有的污染——治理模式逐渐向集约循环模式转变,人们也逐步接受了绿色消费和低碳生活的新观念,城市生态环境必将进一步得到改善和优化。因此,大力发展低碳处理、绿色交通、新材料、新能源等新兴产业完全符合科学发展观的要求,理应成为青岛战略性新兴产业发展的重要战略支撑。

## 四、加快青岛战略性新兴产业发展的对策建议

### (一)全力推进技术创新,提升战略性新兴产业的核心技术优势

1. 加快制定新兴产业技术路线图。组织专业团队,对青岛“十二五”期间重点扶持的战略性新兴产业尽快制定技术路线图,重新审视全球经济一体化背景下的战略性新兴产业发展问题,集中力量研究和评估战略

性新兴产业的现状与发展趋势,积极探索产品周期规律及市场饱和度规则,在全球产业分工的基础上选择重点发展领域,并调整优势要素的配置,细分门类,细化规划,统筹展开新兴产业的空间布局、产业布局,对某一产业的不同发展阶段及建设时序要有一个全面而细致的安排,明确需要重点支持的企业和技术,集中优势力量推动技术攻关和成果转化。

2. 大力推进产业技术创新。采取政府资助,高校、科研院所与企业共建的原则,在战略性新兴产业各领域重点支持中国海洋大学、山东科技大学、中国石油大学、青岛大学、青岛科技大学等院校建设一批国家级和省级重点实验室,全力推动基础性研究工作,提升产业的原始创新能力。充分重视企业在区域创新体系中的核心地位,在企业建立国家级和省级研发中心工作中发挥政府的政策导向和财政扶持作用,着力推动技术研发工作。<sup>[7]</sup>

3. 实施重大科技专项。建议设立“市级重大科技专项”,主要着力于海洋生物医药、海洋可再生能源、海洋生物育种及健康养殖、海水利用(海水淡化、直接利用和综合利用)、海洋监测仪器设备制造、深远海装备制造(海上平台、高端船舶、深海运载等)、海洋现代服务以及与海洋相关的软件信息业等涉海新兴产业集群的培育和壮大。其它如优势高分子材料、高速列车、电动汽车等也可列入专项目录。一些涉及新兴产业电子商务运用、产学研制度创新等项目的研究和实施也建议列入重大科技项目予以重点资助。

#### (二)着力进行集群化建设,注重战略性新兴产业的产业化进程

1. 要加快推进战略性新兴产业的规模化和集群化。建立工业产业集聚园区调控机制,出台工业产业集聚园区发展规划,按照“布局集中、产业集聚、土地集约、环保优先”的原则,打破区(市)行政区划的界限,积极引导项目、企业向园区集聚,真正形成产业布局优化、产业链配套协作、土地集约利用的发展格局。在新材料、新能源、生物医药、节能环保等领域加快推进一批重点项目,努力培育一批具有全国甚至国际影响力、拥有自主品牌的龙头企业,在壮大规模总量的同时,迅速提高产业的要素集聚能力和市场竞争能力,最终实现青岛市战略性新兴产业规模化和集群化发展新模式。

2. 建立重点项目落地产业评估制度。统筹区市产业规划,加强区市联动,对新引进项目按照投资强度、科技含量、经济效益、生态环境进行产业评估,高起点引进新兴产业项目,避免低水平、重复投资建设等问题。国土管理部门应当采纳项目核准或备案机关出具的项目是否符合全市产业布局和投资强度要求的意见。新增建设用地计划重点向规划产业园区、新兴产业大项目倾斜。对不符合产业政策、占用土地多、污染严重、低水平重复建设的项目,坚决停止供地。

3. 做强做优若干个具有国际影响力的优势战略性新兴产业基地。目的在于两个方面:一是加快培育基地品牌,使青岛在全球新兴产业的投资布局中占据更为有利的地位,有利于推进青岛的招商引资工作;二是便于在新兴产业发展的扶持政策、技术创新和市场推广等方面得到国家的鼓励和扶持。<sup>[8]</sup> 建议选择以下三大基地作为建设重点:一是以蓝色硅谷为基础,在海洋生物医药、海洋新材料、深海探测及海洋工程装备、海水综合利用、现代海水种苗繁育与健康养殖、海洋仪表/船舶装备与设计、海洋新能源、海洋节能环保等领域打造具备全球影响力的新兴产业集群;二是以西海岸经济新区为基础,在海洋装备制造、电子信息、海洋高端石油化工、海洋运输物流、海洋文化旅游业等领域提升新兴产业的规模和总量,夯实产业发展基石;三是红岛经济区为基础,在软件与服务外包、高端装备、生物医学工程与技术、航空航天科技、文化科技、高速列车等领域形成青岛战略性新兴产业的重要一极。

#### (三)加快制定各种扶持政策,建立健全有利于新兴产业发展的环境体系

1. 建立新兴产业发展联合推进工作机制。建议成立由市政府领导任组长的领导小组,统筹决策重大事项及相关协调工作,各区市建立相应的工作机制。领导小组办公室设在产业主管部门,具体负责推进新兴产业工作的组织、调度、协调,制定年度推进工作目标、重点、措施,增强工作发展合力。领导小组办公室负责定期召开成员单位联席会议,协调解决项目审批、融资贷款、土地、环保、要素保障等方面的问题。建立与 10 区

市紧密合作的工作机制,统筹研究确定重点支持的产业链、龙头企业、园区和项目,在专项资金、融资担保、人才培养等方面给予优先扶持。

2. 要厘清各部门工作职责,提高行政效率。突出牵头与推进相结合的原则,责权一致。产业主管部门负责制定新兴产业政策措施和年度规划,组织实施项目建设和工业固定资产投资,确定产业园区布局,引导新兴产业集聚发展;科技、教育、人力资源部门负责培养专业人才,引进领军人才和科技力量,建立创新公共平台,推动创新成果产业化等;招商部门负责发布产业招商信息,指导各区(市)开展内外资项目的引进工作;统计部门负责建立新兴产业统计体系等。

3. 实施各项政策措施保证发展环境优化。应综合运用财政、金融、税收、产业等政策手段,充分发挥竞争机制、价格机制的激励功能,促进技术、资金、人才等生产要素加快向战略性新兴产业集聚,推动科技创新的顺利实现和各种资源的优化配置。强化知识产权保护制度,加快战略性新兴产业相关技术标准的制定和实施,切实保障创新主体的权益。新兴产业自主创新产品和服务产品优先列入政府采购目录,优先安排采购。<sup>[9]</sup>对用电量大的数据中心、云计算中心等新一代信息技术产业,实行优惠电价。

4. 争取山东省对青岛市更大支持。现行体制下,计划单列城市与所在省的财政实行“分灶吃饭”,在全省产业布局中,省政府对计划单列城市照顾不多。建议探讨创新财政体制,对省政府介绍青岛市集聚区落户的大项目,建立与省财政在一定年限内分享地方税收贡献的机制。

#### (四)努力拓宽多种投资渠道,强化战略性新兴产业的资金链供应

1. 强化金融扶持驱动。应考虑成立战略性新兴产业政府发展基金(公司),按照“政府引导、科学决策、市场运作、风险防范”原则,吸引金融资本、企业资金、风险投资和社会资本等加大对青岛市战略性新兴产业的投入。鼓励各类商业银行按照产业管理部门的推介,为新兴产业项目提供金融支持,逐年提高新兴产业的信贷比例,并提高对新兴重点企业的授信额度,实行优惠贷款利率政策。建立战略性新兴产业领域拟上市企业库,积极帮助优势骨干企业做好上市融资各项工作,支持其到国内主板、创业板、中小板上市,以及在海外市场上市融资。

2. 大力引进战略性投资。在若干个青岛具备领先优势的新兴产业领域密切关注跨国公司投资动向,大力引进跨国公司投资,充分发挥跨国公司投资项目的影响和带动作用。着力加强与风险基金、PE(私募股权基金)、杠杆并购基金等国内外投资者的对接,既要培育发展青岛本地的机构力量,也要积极引进国内外实力机构,努力形成风险投资、天使投资、股权投资以及产业投资等各种投资类型共同发展的资本支持系统,促进青岛战略性新兴产业的发展。

3. 建立完善激励型财政机制。研究制定与新兴产业项目税收贡献挂钩的奖励性政策。企业的新兴产业项目经确认符合国家和青岛市重点发展领域的,投产后3~5年内,政府可将企业上缴的增值税和所得税地方留成部分,按适度比例奖励给企业,鼓励更多的企业按产业政策导向,加快发展新兴产业。

#### (五)注重探索产业发展新模式,夯实战略性新兴产业的体制机制支撑

1. 积极创新产学研合作机制。支持企业与高校、科研机构开展多种形式合作,通过政府引导和资本市场运作来引导创新成果的转化利用,加快建立以市场需求为导向的研发创新机制。建议全市重点以蓝色硅谷、西海岸经济新区和红岛经济区为试验载体,鼓励企业与高校、科研院所共建一批联合实验室、技术中心,并建设一批成果转化信息服务平台,通过联合研发、外引内联、专业实训、技术培训等形式,引导企业进入创新驱动内生发展轨道。鼓励和支持企业增加研发投入比例和设立各类境内外研发机构,并以项目为纽带组织行业性产业技术创新联盟,促进官产学研紧密结合,大力拓展创新空间和产业发展领域。

2. 加快创业孵化体系建设。加快战略性新兴产业综合性和专业性孵化载体的战略布局,把孵化器建设作为推动科技资源整合的公共平台、区域技术创新的重要抓手和海内外高层次人才的创业基地,为战略性新兴产业发展提供重要支撑。探索不同主体之间利益关系的衔接机制,建立持续、高效、稳定的盈利模式和运

行管理激励政策,促进中小型科技企业快速成长。积极贯彻落实《青岛市激励创新创业加快科技企业孵化器建设与发展的若干政策》、《青岛市孵化器发展规划纲要(2012-2015)》等政策,以蓝色硅谷、西海岸经济新区、红岛经济区、四方区等为重点,整合政府、院所、金融、中介、市场、产业、人才和在孵企业等优势资源,建立青岛市孵化器联盟,实现网络联动和资源整合,搭建孵化器及创业者的互动平台。

3. 高度注重商业模式创新。必须高度重视青岛自主品牌的培育和发展,引导企业实现专业化、差异化发展,不断强化工业产品的软件化和服务外包化功能,推动企业由关注技术和产品创新的发展方式转变为关注商业模式创新的发展方式,着力扩大市场辐射能力。建议要重点通过发展新经济业态来推动商业模式创新:一方面要积极推进现代服务业发展,为全市经济社会发展提供可靠的金融、教育、物流、通信服务,不断改善青岛的新兴产业投资环境;另一方面要积极发展文化创意产业,通过推动文化创意产业与战略性新兴产业的深度融合,引导企业生产出高附加值产品并带动其它相关产业的快速发展。<sup>[10]</sup>

(六)大力实施人才聚集工程,提高战略性新兴产业的智力支持水平

1. 加速培养适应产业发展的各类高端人才。依托本地高校,采取定向培养、委托培养等多种形式,引导高校、科研院所围绕战略性新兴产业发展需求进行科研布局和学科设置,培养素质优良、结构合理的各类专业人才。鼓励企业与高校、科研机构联合建立人才培养基地,推进企业博士后工作站建设,推进“金蓝领”培训工程,加速青岛高等职业教育产业的发展,鼓励民间资本进入,努力培养一大批新兴产业发展急需的技术、知识复合型技能人才。完善标准化人才培训教育体系,重点培养一批熟悉专业技术、掌握国际标准化规则、能够参与国内外标准化活动的战略性新兴产业标准化专业人才队伍。<sup>[11]</sup>

2. 加快引进各种创新人才团队。围绕核心技术攻关和产业化基地建设,把目前已出台的引进高层次人才来青创新创业的相关政策落到实处,以创业园、科技园、软件园、专业孵化器等为载体,加快引进急需高层次人才和海外高层次人才创新创业人才,形成以领军人物为核心、结构合理的若干创新创业人才团队。<sup>[12]</sup>注重引进处在产业技术发展前沿的大院大所、各类基础研究、应用研究机构和教育机构,以及外围的科技服务、风险投资等机构。对产业发展急需的大院大所和大学,不能整建制引进的,可以引进分支机构;不能独资建设的,可以采取政府资金引导、相关企业参与共建的投资模式。

3. 进一步优化人才环境。进一步完善和落实尊重知识、尊重人才、尊重创新的一系列政策措施,加快建设创新型人才公共信息服务平台和公共服务体系,为人才提供良好的创新创业发展空间。同时,积极探索建立人才自主择业、自由流动的体制机制,在改革人才评价制度的基础上重新确立分配激励制度,为充分发挥创新型人才的才能创造良好的制度环境。切实解决好相关人才的医疗、住房、社会保障以及子女就业、教育等方面的困难,创造良好的人才发展环境。

#### 参考文献:

- [1]霍国庆.战略性新兴产业的研究现状与理论问题分析[J].山西大学学报:哲学社会科学版,2012(3):229-239.
- [2]王新新.我国战略性新兴产业发展策略研究[J].商业研究,2012(1):44-50.
- [3]朱瑞博.推进上海战略性新兴产业发展对策研究[J].科学发展,2010(12):99-111.
- [4]朱瑞博,刘芸.我国战略性新兴产业发展的总体特征、制度障碍与机制创新[J].安庆科技,2011(4):10-16.
- [5]杨钊,孙洋,李炬煜.战略性新兴产业布局与产业结构调整——以天津滨海新区为例[J].城市,2012(3):17-21.
- [6]冯赫.关于战略性新兴产业发展的若干思考[J].经济研究参考,2010(43):62-68.
- [7]钟海州.推动宁波战略性新兴产业发展的几点建议[J].三江论坛,2012(1):11-12.
- [8]申俊喜.创新产学研合作视角下我国战略性新兴产业发展对策研究[J].科学学与科学技术管理,2012(2):37-43.
- [9]李礼.发展我国战略性新兴产业的路径及其对策研究[J].铜陵学院学报,2012(2):21-23.
- [10]陈志.战略性新兴产业发展中的商业模式创新研究[J].经济体制改革,2012(1):112-116.
- [11]夏云龙.我国战略性新兴产业发展模式研究[D].上海:上海交通大学硕士学位论文,2011-12.
- [12]李姝.中国战略性新兴产业发展思路与对策[J].宏观经济研究,2012(2):50-5.

## Countermeasure Research on Strategic Emerging Industries Development in Qingdao

WU Jing

(Economic Institute, Qingdao Academy of Social Science, Qingdao, 266071, China)

**Abstract:** As one of the fastest-growing regions in China, Shandong coastal areas are in a critical period of vigorously promoting the blue economic strategy. As the leading city of the core area, Qingdao more needs to achieve new breakthroughs in strategic emerging industries and quickly seizes the commanding point of economic development. But in aspects of independent innovation ability, industrialization level, support policy, financial markets, scientific research system, and talent structure etc., there're many constraints factors in recent years in Qingdao. It's needed to effectively grasp the key sectors in upgrading of traditional industries, highlighting economic and strategic advantages of the sea, finding the right strategic breakthroughs. At the aim of a leading city of blue economy, Qingdao should make some appropriate adjustments in accelerating technological innovation, promoting construction of clusters, improving government support policies, broadening investment channels, exploring new models for development, and gathering talents.

**Key words:** coastal areas; strategic emerging industries; constraints factors; countermeasure research

(责任编辑:于凤银)

(上接第94页)

- [7] ZAHRA S A, BOGNER W C. Technology strategy and soft ware new ventures performance: exploring the moderating effect of competitive environment[J]. *Journal of Business Venturing*, 2000, 15(2): 168.
- [8] SHANE S, VENKATARAMAN S. The promise of entrepreneurship as a field of research[J]. *Academy of Management Review*, 2000, 25(1): 223.
- [9] NAHAPIET J, GHOSHAL S. Social capital, intellectual capital, and the organizational advantage[J]. *Academy of Management Review*, 1998, 23(2): 262.
- [10] 刘兴国, 沈志渔, 周小虎. 社会资本对创业的影响研究[J]. *中国科技论坛*, 2009(4): 103.
- [11] 杜海东, 李业明. 创业环境对新创企业绩效的影响: 基于资源中介作用的深圳硅谷创业园实证研究[J]. *中国科技论坛*, 2012(9): 82.
- [12] DANA L P, SAINT M, et al. A case study of the effects of culture on economic development[J]. *Journal of Small Business Management*, 1990, 28(4): 96.

## System Dynamics Analysis of Influence Factors and Strategy for Corporate Entrepreneurial Performance

DU Haidong, LI Yeming, LIN Hai

(Guangdong Vocational Institute of Science and Technology, Zhuhai, Guangdong 519090, China)

**Abstract:** This paper uses the system dynamics method to analyze the causal relationship between the corporate entrepreneurial performance and its three main influencing factors. The results show that entrepreneurial orientation, by means of innovation, risk-taking, and preact, has an impact on the launch of new products and market as well as on company operation efficiency and organizational effectiveness, which ultimately affect entrepreneurship performance. Entrepreneurial competence militates for new product launch speed and occupancy via opportunity recognition and resources integration, thus having an impact on corporate profits, organizational effectiveness and entrepreneurial performance. Eventually, entrepreneurial environment affects entrepreneurial performance through increasing market opportunities, improving resources availability, and encouraging enterprising spirit.

**Key words:** entrepreneurial performance; entrepreneurial orientation; entrepreneurial competence; entrepreneurial environment; system dynamics

(责任编辑:于凤银)