

漳州市工业企业技术创新的现状分析和政策选择

王子贤¹, 陈群勇²

(1. 漳州师范学院, 福建 漳州 363000; 2. 漳州市芗城区南坑街道办事处, 福建 漳州 363000)

摘要:技术进步对经济的贡献日益凸现。漳州市工业技术创新虽然获得了不错的成绩,但资金、政策、人才等依旧制约其发展。政府应综合运用财政金融政策、完善社会化服务体系等促进漳州市工业企业技术创新。

关键词:技术创新;工业企业;市场失灵

中图分类号:F272 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2010)12-0031-04

各国经济发展表明,技术进步对经济增长有着显著的贡献。索洛的经验研究得出,美国在1909—1949年间,每小时劳动的产出中有超过80%归功于技术创新;2.9%的GDP年均增长中,1.49%归功于技术创新^[1]。而随着社会的发展和知识经济时代的到来,技术进步对经济增长的作用更为显现^[2]。

1 促进工业企业技术创新的理论依据

1.1 促进工业企业技术创新的战略意义

1.1.1 技术进步是工业经济增长的主要动力

工业化水平的高低直接决定着一个地区的经济竞争力。依靠工业技术创新推动工业化是世界发达国家和新兴工业化国家工业化进程成功的重要经验。

1.1.2 工业技术创新推动产业结构的优化升级。

产业经济学理论认为,技术进步主要通过以下几个方面对产业结构的演变产生作用:一是不断开拓出新的部门和行业;二是使产业结构发生变化;三是造成就业结构的变化;四是导致生产组织的变化,生产社会化程度提高;五是引起生产关系、管理体制的变革;六是促进产业结构由低级向高级转化;七是导致各国经济的国际化。技术进步在工业经济中就是通过工业技术创新表现出来,工业技术创新是推动产业结构优化升级最可靠、最强劲的动力。

1.1.3 工业技术创新确保工业竞争力快速、可持续地增强

在现代工业经济竞争中,取胜的关键在于是否具备强大工业竞争力。工业竞争力来源于独特的竞争优势,而独特的竞争优势应具备以下条件:创造价值的能力;少数企业或地区拥有;模仿和学习成本高;难

于替代。显然,符合这些条件的最重要要素就是具有自主知识产权的技术,尤其是独有的核心技术,它是一个国家或地区工业实现高速、可持续发展的强大引擎。

1.2 政府扶持企业技术创新的理论依据

1.2.1 技术创新本身具有外部性

政府对企业技术创新进行扶持,根源于技术创新的外部效应,即边际投资的社会收益率与私人收益率出现偏差,这必然会挫伤企业进行技术创新的积极性。

1.2.2 技术创新过程存在严重的信息不对称

技术创新的成功和收益在于技术保密。但为了筹集资金,企业需要对外发布重要的信息以获得信任和支持。创新的实施者与资金的供给者之间存在信息不对称,这使得创新企业在获取资金上受到一定的限制。

1.2.3 技术创新的风险性是其重要特征

企业进行技术创新,就是为了获得增量收益。但并不是所有的创新都必然能够为企业带来增量收入,创新租金和失败成本之间存在不对称性,政府应向首先响应产业技术政策的企业提供支持以及对创新产品的保护。

2 漳州市工业企业技术创新的现状分析

2.1 漳州市工业企业技术创新的现状

在“工业强市”战略目标的指导下,漳州市重视技术创新在经济发展中的作用,逐步加大对技术创新的引导和扶持力度。

2.1.1 产业结构不断优化,第二产业比重逐步提高

收稿日期:2010-11-12

基金项目:漳州师范学院科学研究资助项目(SS06006)。

作者简介:王子贤(1977—),男,福建平和人,漳州师范学院讲师,管理学硕士,研究方向:企业管理;陈群勇(1979—),男,福建漳浦人,福建省漳州市芗城区南坑街道办事处宣委。

随着工业化进程的推进,漳州市产业结构得到不断优化,但与全省相比,漳州市的产业结构还处于比较低级的阶段,第二产业比重还低于全省的平均水平。

表 1 福建及漳州三次产业构成 %

年份		1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
福建	第一产业	34.0	28.1	21.7	12.8	11.8	11.3	10.8	10.7	9.9
	第二产业	36.2	33.4	42.4	48.7	49.1	49.2	50.0	43.6	48.6
	第三产业	29.8	38.5	35.9	38.5	39.1	39.5	39.3	40.1	41.5
漳州	第一产业	46.8	— —	30.3	24.6	23.1	22.6	21.3	23.8	19.6
	第二产业	25.3	— —	39.4	40.6	42.6	43.1	44.5	39.5	45.5
	第三产业	27.9	— —	30.3	34.8	34.3	34.3	34.2	36.7	39.4

资料来源:《福建年鉴》相关年份。

2.1.2 第二产业增速放缓,工业发展是经济发展的主要推动力

产业发展水平与成长性密不可分,成长性是企业持续发展的基础。总体来说,漳州市的第二产业成长

潜力很大。第二产业增加值增速这个作为衡量漳州市第二产业发展水平的动态指标高于其他产业,其中,工业的发展对第二产业乃至整体经济的发展贡献最大(见表 2)。

表 2 漳州市三大产业增速 %

年份	2005	2006	2007	2008	2009
漳州市经济增速	11.0	12.5	15.2	13.6	13.3
第一产业增速	3.7	3.3	5.5	5.1	5.1
第二产业增速	17.6	18.8	18.7	17.7	15.4
工业增速	18.5	19.3	19.4	17.9	17.6
第三产业增速	9.3	11.8	17.7	13.3	14.8

资料来源:《漳州市国民经济和社会发展统计公报》相关年份。

2.1.3 技术创新初见成效,发展空间大

漳州市工业企业在技术创新方面取得了不错的成绩。2009 年漳州市和 11 个县(市、区)再次通过全国科技进步考核,自主创新能力不断增强。高新技术产业产值逐年上升,而且呈加速发展状态(见图 1)。

投入。资金投入是技术创新活动最基本的先决条件。资金来源严重不足是漳州市工业企业技术创新所面临的一个突出问题。

2.2.2 政府作为企业技术创新的直接推动因素作用较小

“政府掌舵、社会划桨”是各国鼓励技术创新的基本格局。技术创新虽然已成为企业的自主行为,但政府的推动作用不可忽视。而我国政府在技术创新过程中的推动作用还比较小,力度不大,手段单一。

2.2.3 技术创新人才缺乏

据有关资料表明,漳州市目前从事研究与开发的科技人员只有 38%在企业,同时,有相当部分工业企业的从业人员来源于农村剩余劳动力和城镇新增劳动力,在一定程度上制约了企业技术水平和劳动生产率的提高,影响工业企业技术创新。

2.2.4 工业企业创新体系的社会化服务体系薄弱

社会化服务体系是工业企业创新体系的重要组成部分。各类中介服务机构,通过运用专门的知识为工业企业提供特定的服务,对工业企业发展起着不可或缺的作用。漳州市中介机构数量少,专业化水平低,彼此独立,且行为不规范,服务功能单一。此外,工业企业之间协作联系薄弱,在发展过程中缺乏应有的技术、信息等方面的交流,没有建立起相应的专业

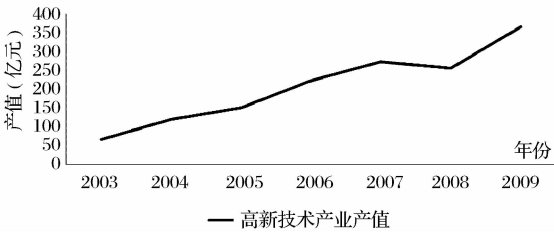


图 1 漳州市高新技术产业产值

资料来源:根据《漳州市国民经济和社会发展统计公报》相关年份数据计算而得。

2.2 制约漳州市工业企业技术创新步伐的因素

技术创新的主体是企业,也只能是企业^[3]。人是技术创新的主体,财、物、信息等是技术创新的基础,组织和管理则是技术创新的保障。虽然漳州市工业企业技术创新获得了一定的成绩,但在促进创新、加快工业化进程中,遇到障碍。

2.2.1 “资金缺乏”是阻碍创新的最重要因素

技术创新作为一种技术经济活动,必须要有资金

化分工协作、技术与营销网络,工业企业间的交易费用高,增加了技术创新的成本。

2.2.5 各部门和各环节间协调性差

创新体系是一项系统工程,各组成部门和环节之间必须形成有机结合、相互协调和相互促进的局面。漳州市创新过程中各环节间的社会利益分配机制不够完善,这极大地影响了工业企业创新体系建设的进程。

2.3 漳州市促进工业企业技术创新政策的不足

2.3.1 资金支持不当

一方面,政府虽然对企业的技术创新给予支持,但力度不够;另一方面,支持方式不当降低了资金的效率。政府只注重拨款这种单一的支持方式而忽视其他方式,资金支持过于重视供给层面而忽视技术创新需求层面,从而造成了企业技术创新收益水平偏低。

2.3.2 技术创新人才环境不完善

人才引进速度缓慢,而且缺乏后继教育;而且内地经济的发展,人才环境的改善,漳州的竞争优势也慢慢失去。再加上一部分人对基础教育的重视程度有所下降,本地培养的人才数量难以满足企业的需要。

2.3.3 缺乏正确的引导和规划

政府虽然确立了发展高新技术产业的目标,但对于技术领域的规划和建设较少,没能选择具有优势的关键技术,也就难以对技术不确定风险进行有效防范。

2.3.4 区域创新体系落后

技术创新基本还是一个独立现象,企业未能充分发挥用户、供应商以及高校、科研机构等创新主体以及区域群集的作用。在技术创新能力不足条件下的独立创新,造成企业低水平技术创新和分散创新,影响企业投入的效率,难以形成具有规模经济的创新投入。

3 漳州市工业企业技术创新的政策选择

企业技术创新是企业在逐利本性下的一种自觉行为,是按照市场需求自行推进的过程,地方政府不需要也不可能全程参与,但可以通过为企业提供良好的环境有效地发挥职能。

3.1 制定发展规划,给企业技术创新以信息支持

作为技术创新的引导者,漳州市政府应在国家技术创新发展规划的技术上,结合漳州市情,以海西建设为契机,制定符合漳州市实情的技术创新发展规划和计划,给企业提供相应的技术信息、市场信息,引导

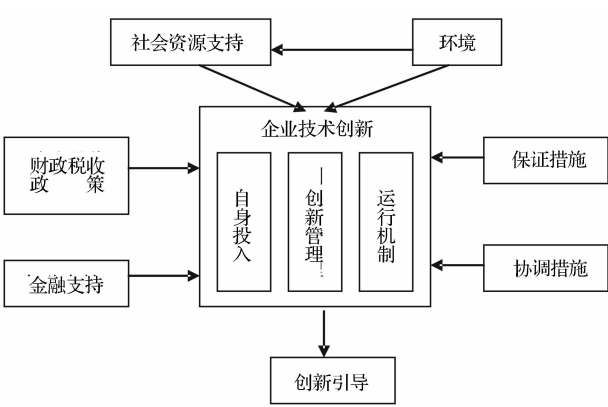


图2 企业技术创新的政策与措施框架图^[4]

技术创新的方向。同时,政府可通过构建包括如技术贸易网、企业商贸网、人才交流网等网络平台将高校及科研院所、企业、政府机构、中介机构等行主体联系起来,在这个网络平台上实现知识创造、知识扩散、服务支持、政策支持、环境支撑等职能。

3.2 运用金融政策,解决企业资金难题

作为技术创新的启动者,漳州市政府应该为企业技术创新提供良好的金融环境。

3.2.1 设立技术创新基金

基金可由政府、企业、社会三方出资组成,也可鼓励引进国外大公司资金,形成多元化风险投资资金,重点向技术创新企业进行风险投资,把可能因技术创新给企业带来的损失减到最低程度。可借鉴上海市的“种子资金”、“匹配资金”、“融资辅助资金”等做法^[5]。

3.2.2 发放科技研发贷款

支持工业企业利用银行贷款实施科技成果转化和产业化,实现技术创新的效益,为企业的下一次创新奠定物质基础。可借鉴深圳的“银政合作”,由政府出面,跟银行签订协议,优先对科技研发项目发放贷款。

3.3 运用财政政策,引导企业技术创新

作为技术创新的推动者,政府可运用财政政策引导企业技术创新。

3.3.1 利用税收优惠,增强企业技术创新的能力

现行的科技税收优惠政策共有9类37项,这对促进企业进行技术创新起到一定的积极作用。但我国的税收立法权集中于中央,地方政府在税收扶持方面的工作主要是严格按照国家的规定,把优惠落实到企业,减少企业成本、增加企业收益,从而增强企业的创新能力。

3.3.2 利用政府采购,支持企业技术创新

市场需要是推动企业技术创新的第一位因素,政府采购是提升企业技术创新资金投入能力的重要途径。漳州市政府应该更大范围、更大力度地利用政府采购支持本地区企业技术创新。

3.3.3 利用财政补贴,帮助企业完成技术创新活动

财政补贴针对性比较强,通过设立研究开发补贴制度、重要技术研究开发补贴制度,提供本地区企业的技术水平,缩小与周边地区的技术差距。

3.4 加强立法,为企业技术创新提供法律保护

作为技术创新的保护者,政府应该为企业技术创新提供法律保护。市政府可以制定规章制度,规范市场行为,整顿市场经济秩序,加强市场监管,增强市场保护技术创新的力度,降低企业技术创新的社会成本,使企业能够从创新和开发的新产品中获得一定的经济效益。

3.5 建立公共服务制度与政策,协调技术创新各环节

3.5.1 加强科技人才培养

政府应建立健全人才流动制度和政策,鼓励人才合理流动及通过优惠政策留住人才,比如在户籍管理上,可以为科技人才“亮绿灯”;政府应为企业产学研合作的机会和机制,鼓励高校科研人员将自己的

科研成果向企业转化;政府应鼓励学校教育、成人教育和员工培训等多种形式教育的发展,提高企业员工的素质。

3.5.2 建立健全中介服务结构,为技术创新提供社会服务

在技术创新过程中,政府应充当润滑剂的作用,将创新各个环节紧密衔接在一起,使创新过程能持续进行。而最有效的途径是成立企业技术创新中介组织,政府通过管理和运作该组织间接地干预企业创新活动,保障创新活动的持续进行。

参考文献

[1]费希尔,斯塔兹. 宏观经济学[M]. 北京:中国人民大学出版社,2002.
[2]上海财经大学公共政策研究中心. 2000 年中国财政发展报告[R]. 上海财经大学出版社,2000.
[3]李德胜. 企业成为技术创新主体的对策与政策措施[C]//中国科学学与科技政策研究会主办. 首届中国科技政策与管理学术研讨会论文集,2005(11):666.
[4]孙斌. 企业技术创新政策与措施设计的因素分析[J]. 科技进步与对策,2004(1):27.
[5]刘萌芽,曾长虹. 简析我国地方政府促进中小企业技术创新的政策[J]. 工业技术经济,2007(5):7.

Analysis of Technical Innovation of Industrial Enterprises in Zhangzhou

WANG Zi-xian¹, CHEN Qun-yong²

(1. Zhangzhou Normal University,Zhangzhou Fujian 363000,China; 2. Zhangzhou Nankeng Subdistrict Office, Zhangzhou Fujian 363000, China))

Abstract: The contribution of technological progress to economy has become more apparent. Technological Innovation in Zhangzhou, although the good results obtained, but the funds, policy, human resources are still restricted its development. Government should make comprehensive use of fiscal and financial policies, improve the social service system so as to promote technological innovation of industrial enterprises in Zhangzhou.

Key words: technical innovation; industrial enterprises; markey failure

(上接第 20 页)

Brand Communication under the Background of Entertainment Age and Experience Economy

ZHEN Qiu-jin

(College of Economy and Management in Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002,China)

Abstract: with the advent of overall entertainment age and rising of experience economy, customers have broken through traditional customer's psychology, transferred into interest and fashion and emphasized on the experiencing in person on the progress of consuming. Therefore,Traditional brand communication mode can't meet the requirement of consumers and face new challenge. Entertainment orientation is the important market-ing communication reform on the adaptation environment change. This paper stresses on the influence of brand communication under the back-ground of entertainment age and experience economy.

Key words: entertainment times; the experience economy; brand communication; influence