

民营科技企业持续创新机制研究

王明华, 黄家乐

(辽宁工程技术大学 工商管理学院, 辽宁 葫芦岛 125105)

摘要:民营科技企业正逐步成为最有活力和市场竞争力的创新主体,企业只有通过持续创新才能不断拓展发展空间,否则很快会被竞争对手模仿和超越。在剖析持续创新影响因素基础上,指出建立持续创新的动力机制是民营科技企业获取持久竞争力的前提和保障,并分别从外在动力与内在动力两个方面论述相关因素共同作用于创新主体而产生持续创新行为的机制。

关键词:民营科技企业;持续创新;动力机制

中图分类号:F406.3 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2014)10-0121-03

相对于国有企业,民营科技企业具有“自筹资金、自主经营、自主创新、自负盈亏”的特征。民营科技企业从无到有,从弱到强,自身的实力不断增长,对社会经济的发展所做出的贡献也越来越大,在地区经济发展中所起的作用也越来越重要,民营科技企业在促进地区经济发展中的重要作用越来越明显。民营科技企业的核心竞争力来源于其持续创新能力,目前国内理论界针对民营科技企业的创新绩效的研究有很多,但是民营科技企业持续创新机制却很少有人研究。

1 持续创新的必要性

企业的整体核心竞争力决定性因素为企业的持续创新能力^[1],创新是企业竞争力的源泉,企业的持续发展离不开持续创新能力。

1.1 持续创新是维持民营科技企业经济效益持续增长的保证

企业从事商业活动的目的就是获取经济利益,企业的目标就是利润最大化,企业的核心内容就是提高企业的经济效益。大多数民营科技企业无法实现经济效益持续增长很大程度上就是因为创新不能持续。当然也存在少数民营科技企业实力雄厚,在激烈的市场竞争中取得了持续的经济增长,这些企业实现了创新的持续,成为行业的典范,在地区经济发展中做出了巨大贡献,这些企业对其他企业起到了良好的示范作用。

1.2 企业要持续发展就必须拥有持续创新能力

创新是企业获取竞争力的源泉,企业要想发展就得创新,市场不是一成不变的,企业不能持盈守成。在激烈的市场竞争中不懂得创新的企业注定要被淘汰。民营科技企业的市场竞争力的来源是持续创新,企业要想获得持续发展,就得持续创新。企业只有持续创新,产品更具市场竞争力才有市场,企业才有利润。一个没有市场,没有利润的企业谈何存续。民营科技企业在激烈的市场竞争中只有持续创新才能慢慢地成长壮大起来,持续创新是大多数民营科技企业实现从小到大,从弱到强的必经之路。在日益复杂的市场环境下,持续创新越来越成为企业生存和发展的不竭动力,持续创新是企业在激烈的市场竞争中具备竞争优势,为企业的持续发展保驾护航。

1.3 民营科技企业面临的环境要求持续创新

随着经济全球化和技术变革的日益深化,企业的创新环境也越来越具有动态性和复杂性,创新给企业带来的优势被不断的学习、模仿、吸收,创新的周期在不断的缩短。一个企业推出一款创新产品之后,就会有很多企业推出同类产品,甚至有的企业推出的产品质量更好,更具竞争力。这就要求民营科技企业进行持续创新,不停地推出创新产品来保持市场竞争中的优势地位。

现如今,市场需求变化多端,企业只有不断的创新去迎合市场才能在市场竞争中取得一席之地。俗

收稿日期:2014-07-27

基金项目:大学生创新创业训练计划项目(201310147031)

作者简介:王明华(1979—),女,辽宁阜新人,辽宁工程技术大学工商管理学院讲师,博士生,中国注册会计师,研究方向:企业管理、成本管理;黄家乐(1993—),男,安徽宿州人,辽宁工程技术大学工商管理学院,本科生。

话说有供给就会有需求,这就是说企业要关注市场需求,持续创新,市场需求不是一成不变的,不懂得持续创新的企业是无法在市场中长久生存的。

2 民营科技企业持续创新的影响因素

民营科技企业持续创新的影响因素是多方面的,是内外部因素综合作用的结果,民营科技企业作为创新的主体,内部影响因素直接作用于企业的持续创新活动,民营科技企业通过自身的学习和吸收能力以及其他的内部资源将外部资源转化为企业创新的基础和动力。

2.1 民营科技企业持续创新的外部影响因素

企业的持续创新不是闭门造车,是在一定的外部环境中完成的,相关的资源、信息技术等对企业的持续创新活动具有重大的影响。民营科技企业持续创新的外部影响因素分为资源环境因素、服务和政策因素、市场环境因素以及科技因素等。

1)资源因素。持续创新作为一项活动,它需要各种资源的支持,资源环境作为企业持续创新的基础,对持续创新活动产生重要的影响,它影响着企业技术创新活动的规模与效益。

2)服务和政策因素。企业的创新需要资金的支持,完善的金融服务体系无疑为缺乏创新资金的企业解决了一大难题。而良好的人才服务体系为创新提供了所需要的人才,为企业的创新活动提供智力支持。在企业创新取得成果时就需要一个技术市场来转让或者交换,在技术市场上取得技术商品可以大幅度缩短创新周期,降低创新风险。

政府作为政策的制定者,能为企业的持续创新活动提供政策支持,同时健全的法律法规体系是提高和企业持续创新能力的重要力量。

3)市场因素。健全的市场经济体系对企业的持续创新活动具有促进作用,市场的供求关系通过价格体系来反映,在价格体系的调节下,企业重新配置生产要素和社会资源,迎合市场。市场为企业提供了公平竞争的环境,持续创新是企业具有竞争优势,市场对企业的持续创新具有推动作用。

4)科技因素。科技的进步对企业的创新带来了机遇也带来了挑战,尽管企业的创新推动着技术的进步,但是科技水平的发展不是由一家企业所能主导的,企业作为一个经济体,市场需求在很大程度上影响着企业的创新方向^[2]。

2.2 民营科技企业持续创新的内部影响因素

对于民营科技企业而言,外部创新资源只是给企业提供了一个创新的环境,具体的还需要依靠企业自

身才能发挥资源的价值^[3],企业内部影响因素具有更加重要的作用。民营科技企业持续创新的内部影响因素分为企业的组织与管理、企业的实现能力以及企业的学习与吸收能力等。

1)企业的组织与管理。民营科技企业持续创新是一项系统性的、长远性的活动,需要不同的部门与人员参与合作。一个有效的组织机构可实现对各部门和人员的组织协调,在整个创新活动中出现的一系列问题也需要一个良好的组织结构来解决。企业的持续创新离不开人,持续创新的各个环节需要专门的人才,持续创新的综合管理需要优秀的企业家,他们共同组成了持续创新的人力资源,一个合理的人才结构对企业的持续创新非常重要。

2)企业的实现能力。企业的持续创新技术是前提,研究开发能力直接决定了企业的创新能力,而企业的生产制造能力是把企业的研究开发成果转化为经济效益的能力,它决定了企业持续创新的实施能力。企业只出产品是不行的,还要通过市场营销把产品推向市场,如果产品不能得到市场并得到消费者的认可,那么这个创新是算不上成功的。市场营销是企业实现利润的重要部分,很多企业创新失败就是因为没有一个良好的市场营销和价值实现能力。

3)企业的学习吸收能力。任何一个企业都无法只靠自身提供持续创新的一切资源,学习和吸收其他企业是企业获取创新资源的重要方式。企业通过学习吸收外部创新资源,发挥其最大价值,为企业自身的持续创新活动提供重要保障。

3 民营科技企业持续创新机制

建立一个有效地实现机制对提高民营科技企业持续创新能力是十分必要的。其中民营科技企业持续创新的动力机制是民营科技企业持续创新的主要机制之一,是民营科技企业持续发展的前提和保证;是民营科技企业持续发展,获取持久竞争力,持续创新的保证。民营科技企业进行持久创新,动力是必须的,建立民营科技企业持续创新动力机制对民营科技企业持续创新具有重要意义^[4]。建立民营科技企业动力机制必须在明确民营科技企业目标的基础上引入激励机制,通过建立机制来推动、引导企业的持续创新。本文中把激励归入民营科技企业动力机制之中。

民营科技企业持续创新活动与企业内外部的动力要素有关,企业内外部动力因素相互联系、相互作用,形成了民营科技企业持续创新的动力。

3.1 民营科技企业持续创新外在动力

创新动力是在内外动力的推动下激发的,外部的

动力因素为科学技术发展、市场需求与竞争、政府创新政策等^[5]。

1)科学技术发展。科学技术是第一生产力,是生产方式中最重要的因素,是推动生产变革的强大动力。他能够推动技术创新,科技发明可以为企业带来巨额的利润。

2)市场需求与竞争。市场需求是企业创新的外在动力,企业不能闭门造车,企业的产品要适应市场需求。市场需求引导着企业的创新方向,拉动企业的持续创新。

3)政府创新政策。市场不是万能的,有时候也存在着市场竞争失灵的现象,这就需要政府的引导、支持。政府的创新政策对民营科技企业的持续创新非常重要,政府的持续创新激励政策对企业的持续创新作用最为直接有效。

4)外部激励因素。市场竞争制度是一个优胜劣汰、适者生存的竞争机制,可以有效地激励企业进行持续创新。竞争的市场促进着企业有效利用资源,形成了企业持续创新的动力。加强市场竞争制度的建设可以推动企业的持续创新,提升企业的核心竞争力。同时市场竞争制度可以规范市场竞争,这也增强了企业持续创新的动力。

市场的固有缺陷使市场激励制度存在着缺陷,企业持续创新的激励不能只靠市场激励机制来实现,还要依靠政府的政策激励来促进市场体系的完善,充分发挥政府的宏观调控和激励作用。政府在实施政策激励的过程中必须突出其对企业持续创新的引导作用,为企业的持续创新创造一个良好的政策和法律环境。

民营科技企业的持续创新涉及多项因素,这些因素之间相互作用,共同推动了民营科技企业的持续创新。民营科技企业持续创新动力机制指的就是这些因素作用于持续创新主体而产生的创新行为的机制,持续创新活动与各种因素相互作用、相互关联。

3.2 民营科技企业持续创新内在动力

民营科技企业持续创新的内在动力是持续创新的基础,企业持续创新动力主要来自于内在的动力。企业自身的创新动机越强,创新动力越足,持续创新的内在动力贯穿企业持续创新的始终。

1)持续发展目标。企业的目标有很多,其中以利润最大化最具代表性,企业利润最大化包括短期利润最大化和长期利润最大化,短期的利润最大化纯粹是企业追随利润,是企业的利润动机,长期的利润最大

化指的是利润的稳定增长,眼光不仅限于短期的利润,通过提高产品质量、推出新产品等占据市场,获取竞争优势,使企业持续发展。

2)企业利益结构。企业的利益结构包括所有者、管理者和职工的利益,其中企业的所有者的目标是实现利润最大化,管理者不拥有企业的所有权,只是受雇于企业的所有者,他的目标也是利润,而这在企业的利益结构中占据了主体地位。由于追求的都是利润,都是企业的目标,是持续创新的动机^[6]。

3)持续创新能力。企业创新既取决于企业的目标,也与企业的持续创新能力有关,只有有了持续创新的能力企业才会进行持续创新,企业的持续创新能力包括创新投入能力、创新实施能力、创新实现能力和创新管理能力等。

4)企业制度结构。企业的制度也会影响企业的创新,这些制度主要为创新的产权制度、创新人才晋升制度、企业的研发制度、奖励制度等。企业的产权制度对提升企业的创新动力有重要作用,创新人员有了动力才会积极去创新。

要保持企业持续创新动力就要把企业的利润增长和持续发展与企业全体成员的切身物质利益密切地联系起来,形成持续创新的企业全体成员的物质利益驱动。

5)内部激励制度。激励是人力资源管理的核心内容,通过激励可以挖掘人的潜能,激发人的创造性,一个好的激励制度还可以更好的吸引人才。激励是企业经营者为把企业员工引向组织目标,充分调动员工积极性而设计的制度框架,它通过具体的企业行为规范和奖惩机制来运行,持续创新的开展离不开激励。

持续创新企业作为创新的主体,必须要有经营自主权和明确的产权关系。一个明确的产权结构可以使企业的员工的个人利益与企业的长远发展结合起来,充分调动企业员工的创新积极性,形成企业持续创新的动力。企业的组织结构不健全影响着企业持续创新的绩效,因此一个好的组织结构可以提高企业资源的利用率。必须完善企业的组织结构,使其适应持续创新的需要。企业的管理制度约束着企业员工的行为,通过企业的管理制度,可以有效的调动员工的积极性。企业的管理制度必须适应持续创新,企业必须完善管理制度,激发员工的创新积极性,为持续创新创造良好的环境。

(下转第 168 页)

差距,并且投入比例失调,尤其是基础研究相对薄弱,因此,政府应加大对基础研究的投入。更要加快建设多元化、多渠道的科技投入体系,使科技投入水平与建设创新型国家的需求相适应。

4.4 坚持以人为本,注重创新型人才的培养

把人才资源作为第一资源,充分发挥科技人才的创造性和积极性。造就一批德才兼备、具有战略眼光和卓越组织才能的战略科技专家;培养造就一支能够站在世界科技前沿、勇于开拓创新的高素质人才队伍,鼓励人才流动,为各类人才创造更多的机会,最大限度地激发科技人员的创新激情和创造活力。

5 总结

韩国科学技术的快速发展与韩国政府重视本国竞争力是分不开的,韩国发展的核心是增进经济实力,提高全球竞争力。通过对韩国重大专项管理体系和评估方法的研究,与分析十大重点技术领域支持策略和技术动向的研究,得出对我国制定重点领域技术的启示。目前,我国重点发展的技术包括节能环保产

业技术、新一代信息技术、生物产业技术、高端装备制造产业技术、新能源产业技术、新材料产业技术、新能源汽车产业技术,我们应通过政策法规、财政、人力资源和环境等方面给予大力的支持,致力于科学技术领域的发展,提高国际竞争力。

参考文献

[1] 우리가 주목해야 할 거대과학기술, 2009. 8. 26 (제 719)
[2] 대형 국가 R&D 사업 사전평가 방법론 및 적용연구, 2010. 12. 한국과학기술기획평가원
[3] 거대과학의 국제협력과 정책과제, 1998. 1 과학기술정책
[4] 국가 거대과학기술의 뉴프런티어 창출 전략. 2011. 02, 과학기술정책연구원
[5] 거대과학종합관리체계 구축 및 추진 전략, 2010. 11, 과학기술정책연구원
[6] 거대과학 투자 효율화를 위한 종합관리체계 구축 방안. 2011. 11. 15, 과학기술정책연구원
[7] 거대과학 글로벌 산업화 전략, 2010-12, 과학기술정책연구원
[8] 거대과학기술의 효율적 투자로 국가경쟁력높이자[J], 2013. 03, 과학과 기술, (028-033).

The Research in Science and Technology Project and Investment Budget of South Korea

LI Cai-xia, SONG Wei, DAI Lei, SHI Lin, WANG He
(Institute of Scientific and Technical Information of Jilin, Changchun 130033, China)

Abstract: The paper analyzed the management system and evaluation methods in the major project of science and technology in South Korea, emphatically analyzed the policy present situation and the budget of the investment in the field of top ten science and technology area of South Korea, to give some enlightenment in identify the key of science and technology areas of our country, and in the science and technology policy and technology play a certain reference function.

Key words: South Korea; technology areas; support strategy; investment budget

(上接第 123 页)

参考文献

[1] 刘耀. 创新型企业发展模式及其实现持续创新机制研究 [D]. 南昌:南昌大学, 2009.
[2] 段云龙, 杨立生. 企业持续创新动力模式及制度要素分析 [J]. 云南民族大学学报, 2007(2): 76-79.
[3] 向刚. 企业持续创新[M]. 北京:科学出版社, 2006.
[4] 向刚, 汪应洛. 企业持续创新动力机制研究[J]. 科研管理, 2004, 25(6): 108-114.
[5] 向刚, 汪应洛. 企业持续创新能力: 要素构成与评价模型[J]. 中国管理科学, 2004, 12(6): 137-142.
[6] 向刚, 汪应洛. 企业持续创新实现机制模型与应用[J]. 昆明理工大学学报: 理工版, 2004(6): 130-132.

Research on the Continuous Innovation Mechanism of Private Scientific and Technological Enterprise

WANG Ming-hua, HUANG Jia-le
(Liaoning Technical University, Huludao Liaoning 125105, China)

Abstract: Private scientific and technological enterprise is gradually becoming the most dynamic and market competitiveness of the innovation main body, enterprises only through continuous innovation can continue to expand development space, or will soon be competitors to imitate and surpass. In analyzing influence factors on the basis of continuous innovation, and points out that to establish the dynamic mechanism of continuous innovation is the precondition of private technology enterprises obtain lasting competitiveness and guarantee, and respectively discussed from two aspects of external motivation and intrinsic motivation factors work together on innovation main body to generate continuous innovation behavior mechanism.

Key words: private technology enterprises; continuous innovation; dynamic mechanism