

中小企业技术创新问题思考

崔琳琳

(盐城工学院 经济与管理学院,江苏 盐城 224051)

摘要:中小企业在我国区域经济发展中发挥了巨大的推动作用,但目前我国大部分中小企业在发展中面临着产品技术含量低、技术创新能力不足等问题,应采取有效措施切实提高中小企业技术创新能力和水平。

关键词:中小企业;技术创新;研究

中图分类号:F124.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1008-5092(2008)02-0028-04

在我国,数量庞大的中小企业广泛分布在二、三产业,几乎涉及所有竞争性行业和领域,中小企业已经成为推动我国国民经济发展、促进市场繁荣和社会稳定的重要力量,在区域经济发展中起了巨大的推动作用,尽管如此,目前中小企业发展也面临着不少问题,主要表现之一是大部分中小企业技术基础薄弱,缺乏技术创新能力,因此如何提高中小企业的技术创新能力以促进中小企业的进一步发展已成为急待解决的问题之一,笔者拟对此作一探讨。

一、我国中小企业技术创新面临的主要问题

技术创新是指在经济活动中引入新产品和新工艺,从而实现生产要素的重新组合,并在市场上获得成功的过程,是企业进化、产品竞争能力提高的有效途径。发达国家的实践经验表明,中小企业迅速成长与自身重视技术创新是分不开的,中小企业与大企业相比,尽管在资金、人才、技术基础等方面存在有一定差距,但中小企业的创新成果不仅数量上占有相当的份额,而且水平和影响力也不亚于大企业。目前我国中小企业中的很大部分是依靠当地资源优势发展起来的,产品技术含量比较低,在市场上缺乏竞争力,如何提供满足日益变化的社会、市场需求的产品,获得更大的竞争力?技术创新是重要途径之一,但从目前我国大部分中小企业的现实情况看,在技术创新方面

面临不少问题,主要表现为:

1、中小企业经营者缺少创新主体意识

我国大部分中小企业经营者受传统文化观念影响较深,常有“小富则安”,“宁当鸡头不当凤尾”等想法,这些想法有其积极的一面,鼓励了更多的人自己创业,承担风险并建立新企业,但也造成中小企业经营者满足于现有的企业生产技术、经营管理水平,而目前大部分中小企业经营者缺乏积极有效的经营活动,进入新技术、市场新领域等等的经营能力相对较弱,这在一定程度上影响了中小企业的整体技术创新能力,限制了中小企业的进一步发展。

2、中小企业技术基础比较薄弱

从目前实际情况看,我国大部分中小企业生产设备陈旧,技术较落后,由于中小企业在资金、设备、技术、人才等方面的劣势,大部分中小企业难以有自己的研发队伍,中小企业普遍缺乏技术研发能力,技术创新能力较差,由于生产技术落后,部分中小企业对当地环境污染严重,对当地经济的可持续发展带来负面影响。

3、缺乏技术创新人才

由于中小企业在研发资金、福利待遇等方面的劣势,中小企业很难吸引技术创新人才,技术创新人才的缺乏导致中小企业产品创新跟不上市场的步伐,阻碍中小企业的进一步发展。目前我国的科技人才主要集中在大学、研究机构,这些人才每年都有大量的技术成果问世,但由于市场机制

收稿日期:2007-11-29

作者简介:崔琳琳(1969-),女,江苏阜宁人,盐城工学院副教授,研究方向:企业管理。

不成熟,产、学、研结合不够紧密,这些成果能够产业化的比例很低,大部分束之高阁了,此外,我国虽有较完善的知识产权方面的法律法规,但侵犯知识产权的现象仍时有发生,技术创新企业及技术开发人员的合法利益往往得不到法律的有效保护,这些在一定程度上阻碍了中小企业对技术的引进与利用。

4、融资渠道不畅,技术创新缺少资金保证

从目前我国的实际情况看,R&D投入大部分来自政府,与大企业相比,中小企业因为技术基础薄弱,创新人才缺乏,很少能从政府部门得到较多的研究开发经费,而中小企业自身又存在资金紧张、融资渠道单一现象,由于资信差、缺少有效担保,从银行获取贷款亦相当困难,更难以从资本市场上直接融资。而企业进行技术创新是需要较多的资金投入的,因此中小企业很难有足够的资金投入技术创新。

5、技术创新社会化服务体系不健全

从目前我国中小企业的发展实践看,中小企业依靠自身的力量是无法单独将国内外有关技术信息全面、准确、迅速地收集起来的,而现有的社会信息、技术咨询等服务资源分散于政府各职能部门和管理部门之中,存在着资源浪费,服务不到位的问题^[1]。目前尚未建立完善的行业公用的研发中心、信息中心和技术中心,同类企业间技术交流缺乏,技术创新社会化服务体系不健全,新材料、新技术、新产品的研发投入不足,共享技术,共同提高的氛围还没有形成,缺少核心技术和前瞻性技术,中小企业的发展缺少技术支撑。

二、中小企业进行技术创新的有利条件分析

我国目前大部分中小企业所从事的是传统产业,进入壁垒比较低,中小企业通常会面对众多的竞争者和潜在的竞争者,为了保持自己的竞争优势,实现资源的有效利用,提高劳动生产率,降低生产成本,中小企业往往有较强的技术创新动力,依靠技术创新来优化中小企业的产品结构,增强中小企业的竞争能力和综合效益,实践中也有不少中小企业由于竞争压力而成为高技术产品的开发者。综合起来中小企业进行技术创新的有利条件主要有:

1、中小企业简单灵活的组织结构有利于技术创新。有资料显示,从二十世纪初到七十年代,美

国科技发展项目中的一半以上是由中小企业完成的,进入九十年代以后,大约70%的创新是由中小企业完成的,二十世纪的飞机、光纤监测设备、心脏起搏器、个人计算机等都是由中小企业发明的,中小企业灵活简单的组织结构比大企业更有利于创新人才的脱颖而出、技术创新项目的实施^[2]。

2、中小企业间的竞争促使企业更加重视技术创新。创新不是孤立的企业行为,它需要企业间的相互合作和竞争,虽然中小企业有不同类型,但一般情况下,大多数中小企业从事的产业进入和退出成本比较低,同业中存在众多的竞争者和潜在竞争者,中小企业要维持竞争优势,只有不断进行技术创新,才能有别于他人,既合作,又竞争,竞争对手之间充分的竞争压力形成强大的创新动力,使中小企业必须加快技术创新步伐;同时,由于中小企业“小、专、精”的发展趋势,使中小企业间广泛存在着分工与协作关系,一个企业只负责某一个零部件甚至是一道工序的生产,企业可以通过有限的投资,迅速实现技术创新的目标,从而提高创新效率^[3]。

3、中小企业间的分工与协作有利于技术创新。随着分工的进一步细化,同类中小企业在分工与协作的关系中往往能建立起以信任与承诺为基础的中小企业间的合作关系,得到诸多中小企业认可的信任与承诺有利于人才、知识、技术、信息等中小企业间自由流动,而且在日常的生产经营中,企业从业人员会有多种非正式交流,这些交流与流动有利于技术创新。某一中小企业通过技术创新研发了新产品、引进了先进设备,会被同类其他企业模仿,有利于提高同类中小企业整体的技术水平,从而提高同类中小企业整体的技术创新能力;当出现技术问题时其他同类企业会提供帮助,共同解决技术问题。

三、加快中小企业技术创新的对策

目前大部分中小企业是在大企业产品垄断和市场分割的夹缝中生存发展的,相比大企业,中小企业自身内部管理环节少,信息沟通快捷,贴近市场,对用户需求比较熟悉,易于根据外部环境变化进行灵活决策,对创新活动更为积极,随着经济全球化和信息化的不断深入,为了适应国际新的竞争环境和竞争规则,各个国家都在确定和调整发展战略以提高国家竞争力,而提高国家竞争力的

一个重要举措就是提高企业的技术创新能力。随着我国社会经济的进一步发展,中小企业在技术创新方面必将凸显其独到作用,成为促进经济发展、提高我国企业自主创新能力与水平的一支重要的生力军,大力加快中小企业技术创新的措施主要有:

1、转变经营者技术创新观念,提高技术创新管理水平

研究表明,中小企业经营者的积极有效的经营活动,他们对进入新技术、市场新领域等等的经营能力决定了中小企业的进一步发展,因此中小企业技术创新能力的提高与发展有赖于中小企业内企业经营者是否具有创新意识,对技术创新的认识与管理程度等,政府相关部门可以通过在中小企业所在区域营造创新与学习的氛围,转变经营者技术创新观念,通过对经营者提供技术创新管理方面的专业知识辅导,提高其技术创新管理水平。

2、完善收益分配的激励机制,加快技术创新人才培养

中小企业进行成功的技术创新需要合格的人才,人才需要有效的激励才能留住人才,人尽其才,因此中小企业应进一步完善收益分配的激励机制,重视技术创新人才的培养。一方面要建立一个合理的人才竞争平台,运用科学的管理理念,冲破家族式管理的束缚,注重引进优秀人才,目前中小企业中的从业人员有很大一部分来自农村,受教育程度较低,而从业人员的素质在长期的学习和实践中是可以不断提高的,因此,应在中小企业内部创造有利于学习的氛围,提高从业人员的学习主动性,通过加强在职训练,鼓励员工自学成才,不断提高员工的技术素质;另一方面要完善收益分配的激励机制,只有有效的激励机制,切实提高技术创新人才的物质和精神待遇,才能不断提高创新效率。

3、政府加大扶持力度,完善技术创新的融资体系

技术创新需要较多的资金投入,而且投资风险比较大,解决中小企业在技术创新方面的融资问题,政府应加大扶持力度,政府可以根据条件设立技术开发基金,对于进行技术创新活动的中小企业在资金筹措、研究开发、市场调查以及科研成果产业化等方面给予必要的资助。由于大部分中

小企业存在着产品技术含量低、管理水平不高、资产质量、抗风险能力较差等问题,金融机构出于贷款管理、风险等方面的考虑大多将资金投向国有企业、三资企业及其他类型的大企业,很少愿意将资金投向量大面广的中小企业。当遇到宏观政策调整,收缩信贷规模时,通常对原来的大企业和优质客户仍然采取相对宽松的信贷资金供给政策;而信用度普遍不高的中小企业往往就成为信贷紧缩的重点。政府应进一步完善中小企业信用担保体系,可以在每年的财政收入中,按一定比例提取中小企业技术创新基金存在金融机构作为中小企业信用保证金,根据中小企业的信用状况为中小企业申请贷款提供担保支持。金融机构应根据中小企业不同的融资需求,完善技术创新的融资体系,制定适应不同融资需求的中小企业信贷政策,一方面利用国家推进利率市场化的契机,通过利率浮动,合理确定利率水平满足更多中小企业的融资需求。另一方面科学测算中小企业贷款的资金、风险、管理等各项成本,进一步完善有针对性的、可操作的中小企业信贷政策。

4、加强产学研结合,健全社会化服务体系

从目前我国中小企业的发展实践看,中小企业完全依靠自身的研发力量难以进行大范围的技术创新,应进一步加强产学研结合,充分利用大学、研究机构等在人才和技术创新项目的优势,整合现有的信息、技术、咨询等服务资源,健全为中小企业技术创新服务的社会化服务体系,提高中小企业技术创新水平和能力。可以通过建设为中小企业提供信息、技术、咨询等服务的社会化服务中心,为中小企业提供信息、技术、咨询等服务,服务中心应向中小企业提供包括政策信息、技术信息、市场信息等在内的中小企业发展所需的各类信息,提高中小企业在技术创新方面的信息获得能力和信息开发能力。同时通过中小企业服务中心也可为中小企业提供一个技术创新的信息发布平台,向社会各界发布中小企业所需的技术创新等信息,可以聘请相关专家为中小企业提供商情预测、技术指导、产品销售指导等与中小企业生存和发展密切相关的信息咨询服务。在提供技术服务方面可以组织协调社会技术资源,特别是中小企业所在地的各大专院校和各类研究所,为中小企业培训技术人才,加强技术诊断,技术指导和技术交流等活动,提高中小企业内的技术水平。

参考文献:

- [1] 傅家骥. 技术创新学[M]. 北京:清华大学出版社,1998:2.
- [2] 黄志民,郭海燕. 我国科技型中小企业技术创新问题的研究[J]. 生产力研究,2003(5):217-220.
- [3] 郭书科,艾岚,焦敬义. 中小企业技术创新的问题及对策研究[J]. 企业经济,2006(6):26-27.

Probe into the Innovation of Minor Enterprises

CUI Lin-lin

(School of Economy and Management Yancheng Institute of Technology, Jiangsu Yancheng 224002, China)

Abstract: Minor enterprises play an important role in the development of regional economy, but at present, they face some problems such as: products with low quality of technology, shortage of the ability of innovation. We should take some effective measures to help these enterprises to improve their level in innovation.

Keywords: minor enterprises; innovation; research

(责任编辑:李开玲;校对:沈爱琴,丁小玲)

(上接第16页)

- [4] 谭秋桂. 民事执行原理研究[M]. 北京:中国法制出版社,2001:115-116.
- [5] 张卫平,陈刚. 法国民事诉讼法导论[M]. 北京:中国政法大学出版社,1997:304-306.
- [6] 高执办. 国外执行机构概览[J]. 人民司法,2001(3):18-22.
- [7] 杨春华. 揭开民事执行权的面纱[J]. 湖南社会科学,2006(3):53-56.
- [8] 张军伟. 德国法院与法官,人民法院报[N]. 2003-9-11(8).

Civil Execution: The Separation of Powers from Department to Status

LIANG Xing-lai, ZHAO Hai-yong

(1. Personnel Division, Yancheng Institute of Technology, Jiangsu Yancheng 224051, China;
2. Binzhou Intermediate Court, Shandong Binzhou 256618, China)

Abstract: The department decentralization refers to that the enforcement power of civil execution and the jurisdiction power of civil execution should be exercised by different departments. And the status decentralization refers to the separation of powers according to status on the basis of department decentralization. That is to say, the enforcement power of civil execution and the jurisdiction power of civil execution should be exercised by different status person, and the status division should be clear and insurmountable.

Keywords: civil execution; the department decentralization; the Status decentralization

(责任编辑:李军;校对:沈爱琴,丁小玲)