

日韩技术引进对我国的启示

国胜铁

(黑龙江大学经济学院 黑龙江 哈尔滨 150080)

摘要: 先进制造业竞争力提升离不开产业机构的优化升级, 产业机构的优化升级为先进制造业竞争力的提升提供了生态系统, 只有从低端制造业开始的产业结构优化升级才能为高端制造业的提升提供帮助。文章基于产业技术进步中技术引进政策选择来分析产业机构如何优化, 进而提升产业的竞争力。

关键词: 先进制造业; 竞争力提升; 技术引进

一、二战后的韩日技术引进与成效

第二次世界大战后, 韩日两国在美国的帮助下, 逐步走上一条通过引进欧美先进技术从而恢复经济的道路。但是因为韩国经济的复苏受到 1950 到 1953 年的朝鲜战争影响, 一直处于倒退状态, 反观日本则是在本次战争中受惠, 不断在进行技术的引进和创新, 从而本国的经济实力得到了大幅提升。朝鲜战争结束后, 韩国用近 10 年的时间引进新技术, 并不断消化创新, 去推进产业结构的调整升级, 以此实现了经济恢复。总的来说, 二战后, 韩日两国都在大量引入欧美先进技术。

二、韩日技术引进、自主创新的基本经验

韩国和日本同时作为追赶发达国家科技的后发国家的代表, 两国通过引进科技并将其吸收和再次创新的方法可以概述为以下四点:

1. 有针对性地进行技术引进。首先就日本来说, 技术的引进有一个明显的特征, 那就是非常看重有巨大经济潜力, 但是到目前为止还没有被商业化的海外技术, 这些海外技术所涉猎的范围很广, 许多的发明、专利和技术许可证都是日本引进海外技术的重点对象。数据显示, 日本的技术进步为第二次世界大战后的日本经济贡献了 60% 的增长率。

2. 重视对引进技术的消化吸收。重视本国对引进技术的消化、吸收和再创造是日本和韩国在引进海外技术上共同的特点。实际上, 韩国和日本在国家的发展进程中海外技术的引进是十分重要的, 但技术的再创新也是十分重要。就韩国而言, 政府为了让本国的企业更好的吸收引进的海外技术给他们提供了多方面的支持, 包括水库、贷款、知识以及与技术出口国家的交流合作、国内的研发费用、培养工程技术人员和熟练工人、创新产品的内容和形式、扩大企业规模、满足企业原材料需求、评估引进技术的风险和管理等方面, 这些措施都是韩国为了消化吸收先进技术而做出的。

3. 制订有关技术引进的法律与法规

日韩两国都从法律制度层面对技术引进进行了规范和指导。首先, 制订了一系列相对完善的有关技术引进的法律法规; 其次, 在此基础上, 实际地为政府、企业及相关机构提供规范化的指导。具体来看, 日本政府制定了一系列有关经济和科技的法律等。例如, 1949 年颁布的《外汇法》和 1950 年颁布的《外汇及外贸法》对日本引进外国先进设备、技术, 起了巨大的推动作用, 使日本的技术引进工作走上健康的发展道路。而在韩国的法律主要有: 《外资导入法》等。与此同时, 韩国政府还在其他相关法律中制定了与技术引进相关的条款, 如《产业发展促进法》(1973 年) 等。由此可以看出, 日韩两国通过不断完善与技术引进相关的法律法规, 明确了技术引进的限制条件与优惠措施, 指导了供给方和需求方在技术引进过程中的行为规范性。

4. 重视本国研究机构的创新价值。

日韩两国都非常重视本国的民间研究机构, 尤其关注其对于研发及成果的转化。早在明治维新时期, 日本就对本国企业的研究创新尤为重视。为了提高全体国民和企业的教育文化水平, 即使二战初期经济崩溃期间, 日本政府仍然十分重视本国的教育。因此, 在日本政府的全面引导下, 几乎所有的本国大

型企业都制定了针对技术人员的继续教育方案, 得益于此, 从业人员不但可以熟练掌握国际先进技术和设备, 还可以进行综合创新, 从而提高全国的科技水平。

三、日韩技术引进的经验对中国的启示

1. 政府逐渐放松对引进技术的管理和控制

日韩两国在进行技术方面的吸收的初期, 都是想要以政府为主体, 进行严格的管理和控制, 实现对吸收的先进技术的结构、效率及条件等方面的监管。日本政府组建了相关部门, 专门针对国际上各行业中最为先进的科学技术进行信息情报的收集, 并邀请咨询机构, 组建专家智囊团一同研究不是时间段的技术引进重点, 并为企业提供信息、情报和建议。以上述方法进行技术引进极大地提高了被引进技术的质量, 使得企业能够在排除了随意性和信息不对称的情况下合理地进行引进规划。

2. 重视对企业自主创新能力的培养

技术引进不仅仅是提高企业生产力的手段, 更应该在对技术不断改进和升级的基础上引进。如何培养企业的自主创新能力, 首先, 政府和企业应该意识到自主创新的重要性, 政府和社会要正确对待技术资金投入、技术引进与社会经济发展之间的关系, 以及企业可持续发展与短期经济利益之间的关系。其次企业要主动培养和提高自主创新能力, 企业需要加大对技术创新资金和研究智力的投入, 同时也需要政府在财政、税收、信贷等方面给予企业大力支持。

3. 建立了成效明显的创新机制

通过模仿从先进国家引进的技术和产品, 日韩两国均实现了再创新, 这是一个高效的机制。为了研究该类产品的技术原理、结构机制、设计思想、制造方法和原材料特性, 日韩企业广泛搜集产品信息, 并对国外同类产品进行分解、测试、分析和研究, 从而实现全面掌握该产品的原理、设计、材料和生产技术等。我国企业自改革开放以来, 也开始采用这种方式, 但是还远不能满足现在飞速发展的市场带来的创新需求。

总结:

首先, 我国需要从企业内部着手, 积极推动技术创新。为了提高企业内部创新能力的整体水平, 企业需要开展多方面的技术培训, 并组织研发团队和技术部门开展小型的技术改造和创新活动, 构建合理的创新奖励机制, 营造创新氛围。其次, 产学研的良好相互作用可以有效提升企业的技术创新能力, 政府应推动企业关注“产学研”之间的联系, 将市场需求转化为科研机构对技术和设备的改造升级, 并将科研成果转化为更成熟的市场产品。最后, 发挥企业家在自主创新中的核心组织和推动作用。企业家不仅需要组织并激励员工在企业内部开展创新活动, 使创新这一概念在企业内部落到实处, 又需要谋划并开展研究机构的合作, 搭建与相关专家的研究交流平台, 还需要尽力游说政府以获取各方面政策支持, 企业家的牵头作用对于企业持久的技术创新都具有重要意义。

作者简介:

国胜铁, 经济学博士, 黑龙江大学经济学院副编审, 从事产业经济研究。

基金项目: 黑龙江省哲学社会科学项目“东北地区经济增长效率和适宜性技术进步路径研究 17JYB095”