

经济管理

试论科学发展观与自主创新

赵 艳

(东营市知识产权局,山东 东营 257091)

科学发展观是以人为本、全面协调可持续的发展观,是推动经济社会持续、健康、快速发展,加快推进社会主义现代化必须长期坚持的重要指导思想,也是着力自主创新的重要指导思想。自主创新,主要指科学技术领域的创造性活动,主要包括原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新三方面内容。自主创新的成果,一般体现为新的科学发现以及拥有自主知识产权的技术、产品、品牌等。

科学发展观为自主创新指明了前进方向,实现科学发展是自主创新的出发点和归宿;自主创新为实现科学发展提供物质技术基础,是贯彻落实科学发展观的必然要求。建设创新型国家的战略思想是对科学发展观的进一步丰富。在科学发展观指导下,着力自主创新,才能充分发挥科学技术第一生产力的作用,满足国民经济和社会发展的现实需求,推动经济社会全面协调可持续发展。

1 自主创新是落实科学发展观的根本措施

(1) 自主创新是保持经济长期平稳较快发展的重要支撑。目前我国经济增长质量总体不高,经济的持续增长主要依靠增加物质资本、劳动投入和大量使用各类资源,近几年我国投资率一直保持在 40%以上,投资占 GDP 的比重是西方主要国家的 2~4 倍,而投资效益与发达国家相比有较大差距。经济增长投入大、消耗高、效益低的局面没有得到根本改变。长此以往,发展的成本将增加,发展的优势将减少,发展的活力将下降。业内人士分析,经济的高速增长依赖于资本的投入是东南亚金融危机爆发的主要原因。不是建立在质量、效益基础上的经济增长是不可持续的。我国要继续保持经济长时期的

较快增长,使经济增长速度和增长效益兼得,就应当让自主创新成为经济增长最重要的发动机。

(2) 自主创新是调整经济结构、转变增长方式的重要支撑。我国工业产业缺乏核心技术,不少企业技术“空芯化”,关键部件依靠进口,处于全球产业链低端,99%的企业没有申请专利,60%的企业没有自己的商标,掌握核心技术的企业仅为 0.3%。外国企业在中国申请的专利总量是中国企业的 6.4 倍,我国每百万人获得的专利数是 1 项,远远低于日本的 994 项,韩国的 779 项和美国的 286 项。要从根本上改变这种状况,提高产业技术水平和规模经济效益,就应当让自主创新成为优化结构和转变增长方式的中心环节。

(3) 自主创新是建设资源节约型、环境友好型社会的重要支撑。我国人口众多,人均资源少,发展面临极大的资源环境压力。无论从能源、矿产、土地和水资源上看,我国的人均拥有量均大大低于世界平均水平。水和耕地资源人均拥有量仅为世界平均水平的 1/4 和 1/3,45 种主要矿产资源人均占有量不足世界平均水平的 1/2,石油储量仅为世界人均水平的 11%。我国能源利用率仅为 33%,每创造 1 美元国民生产总值,消耗的煤电等能源是世界平均值的 3~4 倍,美国的 4.3 倍,德国和法国的 7.7 倍,日本的 11.5 倍。工业排放严重,单位工业产值产生的固体废弃物比发达国家高 10 倍。资源的高强度消耗,给环境带来越来越大的压力。要实现经济社会的可持续发展,推动经济增长从资源依赖型转向创新驱动型,就应当让自主创新成为提高能源资源利用效率、提升经济生态效益、有效保护环境的基本途径。

(4) 自主创新是提高我国国际竞争力和抗风险

收稿日期:2006-06-23;修订日期:2006-07-13;编辑:王秀元

作者简介:赵艳(1968-),女,山东沾化人,副研究员,主要从事知识产权管理工作。

能力的重要支撑。在中国经济日益融入世界的形势下,简单模仿没有前途,贴牌生产难有丰厚回报,走别人的路只能永远跟在别人后面。要避免受制于人,不做低端产品的加工装配车间,就应当让自主创新成为促进产业技术升级、改善外贸出口结构、提高国际竞争力和抗风险能力的核心战略。

2 用科学的发展观指导自主创新

大力推进自主创新,必须以科学发展观为指导,要有科学的思维、科学的方法和科学的手段,辩证地认识和处理与自主创新相联系的各方面重大关系。

(1) 要有科学的创新观念。冷静分析我国自主创新的基础,充分认识不足和优势。总体上看,我国经济社会发展的基础还很薄弱,自主创新受到多方制约,但同时也具备自主创新的诸多有利因素。我国现有科技人才 3200 万,具有研发能力的科技人才 105 万,人员总数分别居世界第一和第二位,这是自主创新的最大优势;虽然我国还处在人均 GDP1000 多美元的时期,但是科技创新综合指标已相当于人均 GDP5000~6000 美元国家的水平。研发投入总额已跃居世界第六位。我国已经建立了大多数国家不具备的比较完整的学科布局,具备了一定的自主创新能力,在生物、纳米、航天等重要领域研究开发能力已跻身世界先进行列,这是走创新型国家发展道路的重要基础;我国有 13 亿人口,市场需求无可比拟,这是自主创新的最强动力。这一切都为自主创新提供了巨大的潜力和广阔的空间。

(2) 自主创新要立足国情、立足实际,有所为有所不为。要从实际出发,有选择引进、有重点吸收、有目标赶超,积极发展战略高技术,实现重点领域跨越发展。

同时要正确处理引进技术与自主创新的关系,原始创新是自主创新的基础和源泉,绝大多数核心技术和自主知识产权都源于原始创新。但强调“自主”,不等于关起门来一切都靠自己搞创新,完全排斥引进。积极引进国外先进技术并进行充分的消化吸收和再创新,这是提高自主创新能力的重要途径。自主创新要善于吸收人类文明的优秀成果,站在巨人的肩膀上创新,才能收到事半功倍的效果。目前,由于国力所限,与发达国家相比我国研发投入占 GDP 的比重还有较大差距,战后日本 30 年间一跃成为世界第二经济大国,韩国仅用 40 年成为世界第

五大科技创新强国,都与它们大力加强引进基础上的消化吸收再创新密切相关。在经济全球化大背景下,全面提高对外开放水平,抓住现代信息技术广泛应用和国际大科学工程深入开展的时机,更好地学习先进科技成就;抓住发达国家及其跨国公司转让高新技术中一些非关键部分的时机,将先进适用技术引进来;抓住越来越多的中国企业走向世界的时机,加强同国外的技术合作;抓住大量外资涌入的时机,优化利用外资的结构,选择引进先进技术,这些都有利于我们的自主创新。

(3) 自主创新要有科学的方法。一要强化创新意识。努力提高全民科学素养,将弘扬科学精神、宣传科学思想、倡导科学方法、普及科学知识放在与科技创新同等重要的位置,促进公众理解科学、支持科学、投身科学,提升全社会的科学文化素养,为提高科技自主创新能力奠定广泛的社会基础。在科学的研究中要鼓励探索、宽容失败,遵循科学发展客观规律,让一切有利于社会进步的创造愿望得到尊重,创造活动得到鼓励,创造才能得到发挥,创造成果得到肯定。要促进科技经济结合,推动企业自主创新。创造有利于中小企业创新的政策环境,逐步确立企业在技术创新体系中的主体地位。二要完善创新机制。作为国家战略的“提高自主创新能力”不仅仅是科技界的事。为了把自主创新战略落到实处,首先要对国家的相关政策进行整合,特别是在一些领域的技术研发涉及多领域、多学科的情况下,更需要政府牵头,将分散于企业、高校、科研单位的人才有效组织起来,在人才优势互补的基础上协同攻关,寻求关键技术领域的突破。体制的创新应该为技术进步和自主创新搭建制度平台,成为提高自主创新能力的有力保障。

(4) 培养创新人才。牢固树立人才资源是第一资源的观念。自主创新能力的高低,取决于人的素质高低,取决于人才积极性、主动性、创造性的发挥。要提高自主创新能力,就要想方设法发现人才、培养人才、吸引人才和稳定人才,让人才的创造性得到最大程度的发挥。要培养一大批具有创新精神和能力的人才。要大力提倡创新教育,培养具有创新精神、能灵活驾驭知识和具备较强社会适应能力的有理想、有责任感、善于与他人合作、对科学和真理有执著追求的、具有终生学习能力、掌握基本生存技能和现代交往工具的、能进行国际交往的新型人才。