

# 高新技术产业与广东经济的可持续发展

张少方 林肇国

(厦门大学 经济学院 福建 厦门 361005)

**摘要** 广东的高新技术产业经过 20 多年的发展已经成为广东经济发展的第一增长点。要实现广东经济可持续发展的战略目标,必须加强高新技术产业的发展,本文探讨了高新技术产业与广东经济可持续发展之间的互动关系,提出了基于经济可持续发展的高新技术产业的发展策略。

**关键词** 高新技术产业;可持续发展;广东

**中图分类号** F127 **文献标识码** A **文章编号** :1002-6487(2005)08-0116-02

## 1 高新技术产业在广东经济持续发展的作用

### 1.1 高新技术是实现广东经济持续发展的重要推动力量

近年来,广东科技对经济增长的贡献率逐年提高,从 1995 年的 39% 增加到 2003 年的 47%。更值得一提的是,广东高新技术产业经过十几年的发展,已成了广东产业结构优化升级和经济增长的重要推动力,产值年均增长 32%,大大高于同期增长速度。高新技术产品产值连续多年居全国各省区首位,已经成为广东第一经济增长点。2003 年全省高新技术产品产值 6100 亿元,约为 1995 年的 9 倍,占工业总产值的 21.6%,比 1995 年提高 15.8 个百分点;高新技术产品出口额达 470 亿美元,占全省工业制成品出口额的 31%,占全国 43.5%,继续位居全国第一。2003 年全省高新技术企业 2307 家,实现工业总产值 3000 元。在广东许多地区高新技术产业已经成为该地区的支柱产业。

### 1.2 高新技术改造了广东传统的产业结构,为经济可持续发展提供了保障

经过改革开放 20 多年的发展,广东的经济已经开始由劳动密集型向智力密集型转变。近几年在高新技术产业的推动下,广东的产业结果发生了很大的变化,从下表中可以看出 2000 年广东第一产业、第二产业、第三产业的比是 8.8:50.4:40.8,2003 年是 7.8:52.4:39.8。可见广东的第二产业继续保持高速增长,并且比重继续增大。而第二产业中高新技术产业的贡献是最大,达到 47%,成为牵引工业生产快速增长的主要因素。由此可知高新技术产业在调整和优化了广东的产业结构,为广东经济的持续发展提供了保障。

### 1.3 高新技术为广东培育了一批科技前缘产业,促进了经济的可持续发展

高新技术为广东培育了一批科技前缘产业,带动广东的经济全面发展,使得社会、自然和经济结合的更加密切,促进了广东经济可持续发展,主要表现在在新材料、生物、能源、海洋、医药等方面,例如:已经开始建设乙烯深加工基地(含

表 1 广东最近几年的国民产值及产业构成

	2002 年		2003 年		2004 年预计增长%
	实有数	增长%	实有数	增长%	
广东生产总值(亿元)	11769.73	10.70	13449.93	13.6	11-12 左右
第一产业(亿元)	1023.80	2.40	1051.6	1.2	2.5 左右
第二产业(亿元)	5935.63	11.30	7048.05	18	14 左右
第三产业(亿元)	4801.30	12.90	5350.28	10.8	11 左右

资料来源:根据广东省统计局综合处“增速加快 后势看好——广东 2003 年经济运行情况及 2004 年展望”整理

茂名、惠州等地)、珠海 PTA(精对苯二甲酸)等重点工程,已见初步成效,正在建设广州国际生物岛、中山国家健康科技产业基地、国家中药现代化工程研究中心及生产基地等项目。

## 2 高新技术产业与经济持续发展的互动关系

可持续发展就是既要考虑当前发展的需要,又要顾及未来发展的需要,不以牺牲后代人的利益为代价来满足当代人利益,因此可持续发展必须是人口、经济、社会、资源和环境的协调发展,既要达到发展经济目的,又要保护人类赖以生存的自然环境,使子孙后代能够永续发展和安居乐业。可持续发展理论与实践的核心,是追求经济子系统、社会子系统、自然子系统的协调发展。整个系统发展的可持续能力虽然由这些子系统的共同作用而决定,但最根本的因素还取决于科学技术进步与创新的作用,而当今科学技术的进步和创新主要体现在高新技术。每一种高新技术都会对经济系统产生一种改变,或许是将一种从来没有过的关于生产要素的“新组合”注入当前系统,从而使系统状态得到不同程度的改变。

在现实当中,尽管高新技术对于经济的增长起了不可磨灭的作用,但是对经济可持续发展却是正负两方面作用同时存在。常常最初的一种高新技术给经济带来巨大的经济效益(比如各种农药的使用等等),但它是牺牲资源、污染环境为代价的,那么在发展的过程中其副作用将逐渐体现出来,最终成为变成经济发展的负担。所以我们在应用每一种高新技

术的同时,必须要用可持续发展战略眼光来开发新技术、引用高新技术。历史已经向我们证实了只顾眼前经济利益的行为是会带来严重后果的。所以高新技术是推动经济可持续发展的动力,但如果应用方向不正确就会影响经济的持续发展,并且反作用于高新技术,造成经济发展的倒退和技术的停滞不前。

### 3 广东发展高新技术、促进经济可持续发展的政策建议

#### 3.1 建设适应高新技术产业发展需要的人才体系

首先,积极推进教育改革,不断提高人才的创新能力。加快教育体制与教育模式改革,实行办学模式和投资主体多元化,抓好创新教育,扩大高等学校办学自主权,鼓励高校根据市场需要及时调整专业结构;充分开发多层次的人力资源,加快培养科教精英、创新人才、高级管理人才和大批高素质劳动大军,提高办学质量和效益,鼓励高校与企业联合建立技术开发、人才培训中心;继续选派科技骨干和企业经营管理者到国外培训,培养和造就一批发展高新技术产业急需的复合型人才。其次,大力培养和引进高素质高层次人才。构筑广州、深圳等多个“人才高地”,以高等学校密集地带和大学科技园为载体,以珠江三角洲高新技术产业带为基地,加快人才培养和智力的聚集,加强与港澳台和国外人才智力的合作与交流。办好中国留学人员(广州)科技交流会并使其制度化。第三,强化人才激励机制。把竞争协作机制切实引入人事管理之中,改进完善分配制度和奖励政策,鼓励高新技术企业和民营科技企业实行产权多元化、知识产权化,通过技术入股、管理入股、员工持股经营和股票期权、创业股等多种分配、奖励形式以及建立相应的制度,逐步建立与国际惯例接轨、符合高新技术产业特点、风险分担、收益共享的激励机制和选优、培优、留优、用优的用人机制。

#### 3.2 建设以企业为主体的技术创新体系,推动广东经济可持续发展

推进企业制度创新、加快现代企业制度建设,是建立企业科技进步动力机制的制度基础。以此为前提建议采取以下措施:首先,深化科技体制改革,按照技术创新体系的建设要求,引导、推动技术开发和技术服务机构实行企业化管理,切实提高产业技术创新能力,加强对高新技术项目可持续发展能力的分析。其次,加强企业技术中心建设,充分利用已有的科技存量,进一步增强大型企业(集团)的技术创新实力。对原有开发中心进行必要的重组和改革。精干科研主体,集中力量研究、开发和经营重大产业化项目,通过其示范、辐射作用促进技术水平提高。最后,推动企业成为技术创新的主体,在国家重大高技术项目中,建立以企业为主体、科研院所协同参与的产业化机制,支持“产学研”紧密结合的重点开发项目和在引进消化吸收基础上的技术创新工程。

#### 3.3 组织国际、国内区域科技合作与交流,推进粤港澳合作一体化,建设大珠三角创新体系,促进经济的可持续发展

(1)利用中央与香港、澳门签订CEPA协议的机遇,加强合作,实现优势互补,建立粤、港、澳“大珠江三角洲”科技产业圈。积极推进粤港澳高层联系制度的建立,为粤港澳科技合作提供平台。

(2)加强省际区域合作,逐步推进泛珠江三角洲创新体系建设。与周边八省区加强科技合作,拓展科技发展空间,增

强区域创新和竞争力,建立相应的协作机制,构筑“泛珠江三角洲”区域创新体系。每年定期或不定期在9个省区(或者9+2)轮流举行科技主管部门负责人参加的联席会议。设立泛珠江三角洲(或者9+2)区域创新协作论坛。在此基础上,共同制定涵盖整个区域的科技创新和高新技术产业发展规划,建立资源共享的信息平台。

(3)加强国际科技合作、交流和引进,坚持高起点引进国外先进技术。注重引进技术的整体性和消化吸收,鼓励多引进“软件”技术,少进口生产线。按照“有所为,有所不为”的原则,有效运用专利战略,选准重点领域、关键核心专利技术,加强引进、消化吸收和创新,取得突破,带动相关产业的技术进步。

(4)建立以风险投资为主的多渠道、多层次的高新技术产业投融资体系

①拓宽风险资本的来源,实行投资主体多元化,努力使民有资本在风险投资中扮演重要角色。广东在解决风险资金短缺难题时,必须广开投资渠道,原有的政府科技创业投资仍需保持和增加,原有的银行科技贷款仍要继续向风险投资企业发放,使之成为创业资本的一个相对稳定的来源;企业特别是大中型企业和企业集团要大胆投入,逐渐使企业投资成为风险资本的一个重要来源;采取切实措施,创造条件,吸引民有资本流向风险投资企业,使民有资本成为风险投资的主要来源;充分利用香港及其他国际金融市场,大力发展外资、中外合资创业基金,使外资成为风险投资的重要来源。

②建立科学的创业投资制度,大力鼓励科技人员创办高新技术企业,壮大风险企业的企业家队伍,不断提高风险企业的质量。风险投资的对象就是风险企业(高新技术企业),通过风险企业的发展壮大获得收益。

③建立和健全金融市场体系,尽快建立“第二板”市场,为风险投资提供一种顺畅的“退出”机制。风险资本能否顺利退出是风险投资成败的关键。风险企业的成功上市是风险资本顺利退出和获利的最重要途径。目前,我国对于公司上市,条件严格、审批手续复杂且实行额度控制,这造成了高科技企业特别是民营高科技企业很难上市。要推动风险投资的发展,我国必须建立第二板市场,以相对宽松的上市条件,为有发展前景的高科技企业提供上市机会,进而刺激风险投资的发展,吸引更多的投资者。

④完善风险投资的外部环境,充分发挥政府在风险投资中的功能和作用。政府通过税收减免和政府补贴,建立起风险投资的支持体系,即对风险投资公司为支持科技成果转化而兴办的企业实行税收减免;通过制度创新和市场建设,改善风险投资环境,包括风险企业的主担保制度、建立和完善为上市证券市场和技术交易市场等市场体系。

参考文献:

- [1]李建华,辛勇飞,许正良.科学技术与经济可持续发展[J].技术经济,2000,(8).
- [2]李华杰,徐隆.跨世纪的粤港澳经济区[M].深圳:广东高等教育出版社,1997.
- [3]黄毓琼.发展粤港澳经济高层次合作的思考[J].特区理论与实践,2000,(2).
- [4]张灼华.WTO框架下粤港澳合作模式的探讨[J].特区经济,2002,(1).

(责任编辑/易永生)