

# 改革开放初期中共对高新科技产业发展的战略选择\*

朱晓艳 杜磊

[摘要] 20世纪70年代,世界范围内新科技革命风起云涌,高新技术产业化作为带动经济增长的战略力量在西方发达国家出现,并带来了新一轮全球性的产业结构调整。基于改革开放初期经济落后,科技力量薄弱的现实国情,中国共产党对于中国要不要发展高科技研究、高科技要不要实现产业化,以及高技术产业在国民经济发展中的地位进行了长时间的探索与思考。以1992年前后中央决定成立52个国家级高新技术开发区为标志,中共正式确立了高新科技产业发展的战略方针。这个战略方针的确立在中国改革开放的发展史上具有里程碑的意义,为我国后期经济的高速增长奠定了重要基础。我国高新科技产业发展战略的确立过程充分反映了中国改革开放所具有的“自下而上”与“自上而下”互动的变革特征,并体现了中共作为执政党所具有的前瞻意识。

[关键词] 改革开放;高新科技产业;战略

[中图分类号] K27 [文献标识码] A [文章编号] 1003-708(2021)05-0084-12

20世纪70年代,世界范围内新科技革命风起云涌,高新技术产业化作为带动经济增长的战略力量首先在西方发达国家出现,并带来了新一轮全球性的产业结构调整。在此之后,不少西方国家高度重视高新技术的研究和开发,竞相发展高新技术产业<sup>①</sup>。20世纪80年代初,世界高新技术产品总产值已超过一万亿美元,占整个制造业产值的比重达17%;美国则已超过20%<sup>②</sup>,它的高新技术产品出口额占整个制造业出口额的比重高达40%以上<sup>③</sup>。而与此同时,1980年的中国还是一个经济落后国家。据当时的资料显示,中国在世界贸易总额中约占3.4%,而高技术产品出

\* 本文为国家社科基金课题“改革开放四十年中国共产党探索科技制度创新的历程及经验研究”(项目编号:18BDJ071)的阶段性成果。

① 高技术是随着现代科学技术的迅速发展出现的内涵丰富的新概念。高技术一词的英文名称是:High Technology或High-tech。高技术的概念最早起源于美国。战后美国科学技术迅速发展,成为推动经济发展的重要动力。尤其在电子技术、合成材料、航空航天技术、核能技术等尖端技术领域处于世界领先水平,形成了新技术产业并不断向世界发达国家扩散。20世纪60~70年代,高技术产业的兴起,给衰退中的资本主义经济注入了新的活力。一些经营高技术的大企业和跨国公司从中获得了巨额利润,由此引起了人们对高技术的普遍关注。1971年美国科学院编写的《技术与国际贸易》一书中最早提出了高技术的术语。1981年美国创办了世界上第一份专业杂志《高技术》月刊。于是,高技术这个术语就广泛地流传开来。关于高新技术产业的定义,各国众说纷纭,比较公认的定义是经合组织根据产业研究开发密集度作出的定义。1994年经合组织对其10个成员国的22个产业部门的研究开发经费占销售额的比例作了研究,凡是超过7.1%的产业称为高新技术产业,超过2.7%的定义为中技术产业,2.7%以下的称为低技术产业。按照这一定义的高新技术产业有四个,它们是:航空航天、计算机和办公机械、电子和通信设备以及制药。它们的产品在全球市场正在以二倍于其他制造产品的速度增长,而且推动着世界各国经济的增长。自1980年来,扣除通货膨胀因素后,它们的平均增长率近6%,1992~1995年上升为8%以上,而其他制造业产品的增长率只有2.4%。中华人民共和国科学技术部:《中国高新技术产业发展报告》,科学出版社1999年版,第3~4页。

② 另据《关于加快发展我国高技术产业的几点意见——高技术产业发展调研报告》:1983年美国高技术产业的销售额达6052亿美元,占各种产业部门销售额的37.9%。南朝鲜及台湾从60年代开始,以电子工业为先导,着力发展高技术产业,实现了长期稳定的经济高速增长。南朝鲜1961年人均国民生产总值仅87美元,1987年增加到2800美元。台湾1987年人均国民生产总值达到5000美元。中共中央办公厅研究室编:《我国高技术产业的发展道路》,北京工业大学出版社1993年版,第2页。

③ 白克明主编:《加速高新技术产业开发区改革和建设》,北京师范大学出版社1993年版,第20页。

口在国际高技术产品出口额中不到0.5%<sup>①</sup>。即便是在经济相对发达的广东，高技术产业的生产总值只不过占全省工业总产值的1%~1.5%<sup>②</sup>。1984年前后，为了迎接世界新产业革命浪潮，国务院高度重视战略研究，但是由于体制改革还未启动，高新科技产业还在孕育，所以中共仅提出与传统产业相结合的发展战略。此后，伴随着中国高新科技产业从无到有的发展，中共对于中国要不要发展高科技研究、高科技要不要实现产业化，以及高技术产业在我国国民经济发展中的地位进行了长时间的探索与思考。以1992年前后中央决定成立52个国家级高新技术开发区为标志，中共正式确立了高新科技产业发展的战略方针。这个战略方针的确立在中国改革开放的发展史上具有里程碑的意义。自此，历经30多年的发展，我国高新技术产业生产总值以年均20%以上的增长速度实现了跨越式发展，2018年为1.8万亿元，占国民经济发展总值的15%，成为国民经济发展中最具活力的“火车头”和经济增长的最重要的战略力量，对我国经济体量跃居世界第二起到了决定性的作用。本文拟对80年代中共如何确立高新科技产业战略的历史过程进行考察，以期揭示改革开放探索的多重面相，总结中国共产党执政成功的鲜活经验。

## 一、改革开放初期对是否发展高新科技产业的讨论（1978~1986）

伴随着新技术革命的出现，当代高新技术与高新技术产业<sup>③</sup>迅猛发展，充分显示了科技进步与经济增长互动关系的发展新趋势。国际争夺及国际竞争已经由军事霸权逐步让位于以经济、科技实力为中心的综合国力的竞争，高新技术产业的经济制高点作用日益突出。1978年3月召开的全国科学大会，邓小平从整体上点明了当时新科技革命蓬勃发展的态势，指出：“现代科学技术正在经历着一场伟大的革命。近三十年来，现代科学技术不只是在个别的科学理论上、个别的生产技术上获得了发展，也不只是有了一般意义上的进步和改革，而是几乎各科学技术领域都发生了深刻的变化，出现了新的飞跃，产生了并且正在继续产生一系列新兴科学技术。”<sup>④</sup>这段讲话表明中共高层在改革开放前夕已经对世界新科技革命有了较多的关注和思考，只是这种思考更多是宏观层面的，还没有具体深入到高新科技产业发展方面。1982年9月，又经过四年的改革探索，中共在“十二大”报告中明确提出了到20世纪末，全国工农业年生产总值比1980年“翻两番”的目标，并高度强调了科学技术对于促进经济发展的强大作用。同年10月24日，国务院总理在全国科技奖励大会上提出了“经济振兴要依靠科学技术进步；科学技术要面向经济建设”<sup>⑤</sup>的重要认识，还进一步指出“不靠科学技术进步，这个目标（指的是到本世纪末工农业总产值翻两番）就有落空的危险。依靠科学技术进步，这个目标就有实现的把握。”<sup>⑥</sup>此次“面向、依靠”战略方

① 中共中央办公厅研究室编：《我国高技术产业的发展道路》，第3页。

② 中共中央办公厅研究室编：《我国高技术产业的发展道路》，第245页。

③ 至今见到的比较早的有关高技术的正式定义，是出现在美国国家科学院1971年出版的《技术和国际贸易》一书的“考察当前美国在国际贸易中的地位”一文中。美国商务部1985年出版的一份题为《美国高技术贸易与竞争能力》的报告，对高技术产业的统计是从1965年开始的。美国从1981年开始，出版了以“高技术”命名的专业刊物——《High Technology》月刊。1983年出版的美国《韦氏第三版新国际辞典增补9000词》中，收入了高技术的词条。赵文彦、陈益升、李国光等编著：《新兴产业的摇篮——高技术开发区研究》，科学技术文献出版社1990年版，第53页。

④ 《邓小平文选》第二卷，人民出版社1994年版，第87页。

⑤ 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第1号》，科学技术文献出版社1986年版，第289~290页。

⑥ 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第1号》，第282页。

针的提出意义重大,是中共历史上第一次把发展科学技术作为经济发展的战略重点提出<sup>①</sup>,这为后来全国探索高新科技产业化道路提供了重要的指导方针。

1983年初,由托夫勒《第三次浪潮》等书籍出版带来的西方各国对世界新产业革命的广泛议论引起了中国政府领导人关注。为了抓住机遇、迎接新产业革命的挑战,1983年11月下旬和1984年3月下旬,在国务院的组织和号召下先后召开了两次“世界新的技术革命与我国对策”讨论会。第一次讨论会上,会议召集人马洪就提出,对策研究的指导思想的基本点就是要根据国情基础确定对策,不照抄国外。他说:“中国是发展中的社会主义国家,传统工业还未充分发展起来,所以,发展高技术产业就不能照抄西方发达国家的做法。”<sup>②</sup>关于如何处理传统产业与高技术产业的问题,不少与会代表认为从国情出发应该以传统产业为重。比如国家计委经济预测中心副主任周茨说:“研究对策的基本思想应当从国情、国力出发,我国现在人均收入只有400元,这里大部分还要拿出来改善人民生活,真正能用来投资的,每年没有多少钱,无法和人均收入上万美元的发达国家比,而且我们的文化水平很低,文盲还有两亿人,而高技术是知识密集、资金密集,我们是在这种情况下来考虑对策的。”<sup>③</sup>冶金部军工办公室主任高良也说:“以‘电脑’为代表的信息技术的发展确实是现代技术革命中最活跃、影响最广泛的因素,但针对我国国情,它的主要意义在于对加速发展我国传统工业生产起促进和推动作用。因此,重要的是摆正新兴工业与传统工业的关系,使国际新技术革命的成就最有效地为我所用。……总之,传统工业上不去或者在技术上愈来愈落后,那么,新的技术革命所带来的效果估计是不会很大的。”<sup>④</sup>这些观点虽然相对保守,但是放在改革开放初期中国经济落后的历史语境中也非常容易理解。当然也有部分代表认为应该将高技术产业列为战略重点,如福建省经济研究中心的陈体滇同志发表了《优先发展高技术产业应列为战略重点》,他说:“面临严峻挑战,采取适当发展高技术的对策或者采取新技术改造传统工业技术为重点的对策,都将使我国被抛的更远。……应将高技术产业的发展列为实现我国战略目标的重点。要选准突破口、集中力量、加强科研和开发、建立生产基地、制定特殊政策、改革体制结构等多种措施,使若干高技术尽快形成产业,产品能够打入世界市场,使高技术的若干领域在本世纪末能赶上世界先进水平。”<sup>⑤</sup>电子工业部科技局吴康生同志也结合自己的思考谈道:“高技术工业的经济效益要比传统工业高得多。据上海社会科学院的调查,1981年上海地区每百元原材料的产值,冶金工业为161元,机电工业为213元,集成电路工业为5,290元。以能耗来说,如以电子工业每1亿元的产值能耗为1,则手工业为2,轻工业为7,冶金为33。所以改变产业结构会对提高经济效益,实现2000年的战略目标有决定性的意义。如果只看到眼前资金不足、能源紧张的困难,把高技术工业的发展放到从属和次要的地位,会造成重大的决策

① 长期以来,由于历史和环境条件所限,我国实行粗放型经济增长战略,实行以外延性增长为主的扩大再生产模式,科技进步在经济增长中没有处于中心位置,经济增长源泉的80%以上来自资金和劳动力,科技进步的贡献很小,导致了诸如劳动生产率低、投资效益较差、产品竞争力不高、资源消耗和环境污染较为严重、社会生产比例失调等一系列问题。中华人民共和国科技部:《中国高新技术产业发展报告》,科学出版社1999年版,第1页。

② 《会议着重讨论三个问题》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第一期(1984年3月24日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

③ 《发展高技术要考虑基础、环境和后果》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第十四期(1984年3月26日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

④ 《在发展新兴工业的同时,应重视振兴我国的传统工业》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第十一期(1984年3月26日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

⑤ 《优先发展高技术产业应列为战略重点》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第九期(1984年3月26日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

失误。”<sup>①</sup>

1984年4月,汇报小组草拟了《新的技术革命与中国的对策研究的汇报提纲》(简称《汇报提纲》),在征求《汇报提纲》修改意见时,一些代表提出了“现有提纲主要强调了以加快传统工业的改造为重点,把高技术放在了从属地位。起点太低”<sup>②</sup>的批评意见。但是考虑到我国在高新技术领域还处于起步阶段,最终,会议秘书处向国务院提出的《新的技术革命与中国的对策研究的汇报提纲》(1984年4月28日)仍然采取了相对保守的对策方案,即“从经济的发展来看,为满足人民生活的基本需求和加强国民经济的基础结构,在相当长的时期里,传统产业仍然是国民经济的主体,加快传统产业的技术进步,是振兴经济的最重要的任务。但是,也必须有重点地发展新兴产业,争取在一二年内,较大幅度地提高新兴产业在国民经济中的比重。”<sup>③</sup>也就是说,《汇报提纲》的基本思路是将高技术与现有产业结合起来发展,而不是发展中国自己的高技术产业参与世界高技术产业领域的竞争。

1984年10月,中共中央颁布了《中共中央关于经济体制改革的决定》。为了实现“科技与经济”的结合,1985年3月13日,中共中央又颁布了科技改革的纲领性文件《中共中央关于科学技术体制改革的决定》,这两个文件虽然没有在如何发展高新科技产业上提出新的认识<sup>④</sup>,但却在事实层面为民间“自下而上”探索高科技产业发展提供了体制保证。短短几年时间,受美国“硅谷”模式的启发,中国的高新科技产业在体制改革的冲击下,通过建立中外合资公司、创办民营科技企业、组建高技术企业集团等多种形式得到了较好的发展,尤其是以中科院为代表的国有科研院所利用已有的科技基础优势,从无到有创办了一系列国有民营公司,为中国高新科技产业的起步做出了历史性贡献。一些传统的科技资源密集区还出现了以“中关村电子一条街”为代表的高新科技产业开发区的雏形<sup>⑤</sup>。这种“科技一条街”是中国大陆高新技术产业开发区不同于其他国家科技园区的显著特色。科技一条街所形成的这种初级市场形态为高新技术企业提供了适当的软硬环境和服务,以利于形成高新技术的市场体系。随着“科技一条街”的高度发展,还逐步形成当地高新技术产业的市场中心、金融中心、信息中心、展示中心和培训中心,甚至成为高新技术产业的管理中心<sup>⑥</sup>。有关资料显示:到1987年,高技术产业产值已达742亿元,占国民生产总值的6.8%。这种“自下而上”创办高新科技公司的改革探索为我国在1990年代“自上而下”确定高新技术产业发展战略奠定了良好的实践基础。当然,与历史上所有新生事物一样,高新科技公司在其发展初期也面临着不少指责与非议。由于缺乏国家投资,多数科技企业在发展初期只能经

① 《关于工业结构的调整 and 人员素质问题》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第二十一期(1984年3月26日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

② 《对策研究应站得高、看得远》,《世界新的技术革命与我国对策第二次讨论会会议简报第六期(1984年3月26日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会。

③ 当然,在中央的科技领域的正式文件中第一次出现“产业”一词已经代表了认识的极大进步,一年前的对策讨论会正是因为担心“产业”一词略具资本主义色彩,而将原有的“新产业革命讨论会”改为“新技术革命”讨论会。新的技术革命与我国对策研究组:《新的技术革命与我国对策研究的汇报提纲(1984年4月28日)》,中国科技发展战略研究院课题档案,中华人民共和国国家科学技术委员会研究中心。

④ 由于当时对高科技产业没有战略规划,所以《中共中央关于科学技术体制改革的决定》只是在第四条谈道,“为加快新兴产业的发展,要在全国选择若干智力资源密集的地区,采取特殊政策,逐步形成具有不同特色的新兴产业开发区。”中华人民共和国科学技术部:《中国高新技术产业发展报告》,《中共中央关于科学技术体制改革的决定(1985年3月13日)》,第479页。

⑤ 从80年代中期开始,与“中关村电子一条街”类似,在上海、天津、武汉、南京、广州、沈阳、西安、长春、成都、昆明、重庆、桂林等地相继出现了一批民办科技密集区(或称“民办科技一条街”)。而随着这些密集区的出现与发展,一些省市也陆续着手进行地方级的高技术开发区的筹建工作。

⑥ 参见赵伯臣主编:《“九五”科技工作纵横》,科学技术文献出版社1995年版,第361~362页。

销技术商品,走“以贸养技”“以技促工”的道路,技术开发和生产的比例很少,更很难说高技术开发。以中关村电子一条街为例,最初的科技企业主要经营从境外进口电子产品和零部件,同时帮助北京一些单位实现办公自动化,并进行微机、电子元器件等一系列贸易和服务。当然,这也是中国作为一个发展中国家在高新科技产业孕育与起步阶段必经的一个历史过程。

在此期间,发达国家相继提出了新的高技术计划,以更大的势头推进高技术产业的发展,使高技术的竞争日益白热化。例如,美国提出“星球大战计划”(1983年),日本提出“科技振兴基本政策”(1984年),西欧提出“尤里卡计划”(1985年),前苏联和东欧国家提出“科技进步综合纲要”(1985年),南朝鲜提出“国家长远发展战略”(1985年),普遍强化了政府的干预,向高技术研究开发领域投入大量资金。据相关资料显示,发达国家用于研究开发的费用大约占国民生产总值的2%~3%,其中大部分用于高技术。例如,1983年美国产业部门直接用于研究开发的费用为607.5亿美元,其中高技术产业部门占76%<sup>①</sup>。鉴于发达国家发展高科技的强大势头,1986年3月3日,四位老科学家王大珩、王淦昌、杨嘉墀、陈芳允向中南海呈送了《关于追踪世界高技术发展的建议》,仅仅两天之后,即3月5日,邓小平就在这个建议上作出批示:“这个建议十分重要,请紫阳同志主持,找些专家和有关负责同志讨论,提出意见,以凭决策。此事宜速作决断,不可拖延。”<sup>②</sup>据时任国家科委副主任吴明瑜回忆,邓小平自1978年科学大会后,一直持续关注世界新技术革命和产业的发展动向,之所以在这么短的时间内做出批示,正是因为四位老专家的意见正好吻合了中央领导人的思考结果<sup>③</sup>。同年10月18日,邓小平在会见李政道和意大利学者齐基吉时也透露了他的心情和想法,他说:“对于科学我是外行,但我是热心科学的。中国要发展,离开科学不行。”<sup>④</sup>“发展高科技,我们还是要花点钱,该花的就要花。”<sup>⑤</sup>“在高科技方面,我们要开步走,不然就赶不上,越到后来越赶不上,而且要花更多的钱,所以从现在起就要开始搞。”<sup>⑥</sup>同年10月,遵照邓小平的指示,中央颁布实施了《高技术研究发展计划(“863计划”纲要)》<sup>⑦</sup>,《纲要》从世界高技术的发展趋势和我国的需要与实际可能出发,战略性地部署“生物技术、航天技术、信息技术、先进防御技术、自动化技术、能源技术和新材料技术”七个领域作为突破重点,跟踪世界水平。虽然“863计划”《纲要》中也提出建立必要的高技术产业,但是这个纲要的核心目标是跟踪世界高科技水平,扶持高科技研究,对于高科技产业化的问题并未提出实质性的意见和推动政策。随着“863计划”的酝酿与施行,中共高层逐渐摆脱了“我国经济落后,不应发展经费投入较大的高科技”的思路,但是对于要不要发展高技术产业,以及要不要用高技术推动经济增长争议较大。一种意见认为,既然我国目前工业化还没有完成,粮食、能源短缺,交通运输紧张,因此,还谈不上发展高技术产业,而是首先发展农业和传统产业。一种意见认为中国人多,搞高技术产业解决不了就业问题,不适合国情<sup>⑧</sup>。所以1986年9月5日,中共中

① 中共中央办公厅调研室编:《我国高技术产业的发展道路》,第3页。

② 科学技术部,中共中央文献研究室编:《邓小平科技思想年谱(1975-1994)》,中央文献出版社、科学技术文献出版社2004年版,第209页。

③ 笔者对吴明瑜的访谈。

④ 科学技术部,中共中央文献研究室编:《邓小平科技思想年谱(1975-1994)》,第216页。

⑤ 科学技术部,中共中央文献研究室编:《邓小平科技思想年谱(1975-1994)》,第217页。

⑥ 科学技术部,中共中央文献研究室编:《邓小平科技思想年谱(1975-1994)》,第217页。

⑦ 同年4~7月,遵照邓小平的批示,在赵紫阳亲自部署下,国务院科技领导小组、国家科委、国防科工委会同国家计委、国家教委、中国科学院和国务院经济技术社会发展研究中心等部门组织200多位有名望的军民各系统科技专家共同研究制定了我国《高技术研究发展计划(“863计划”纲要)》。此《纲要》于7月经国务院常务会议和10月经中共中央政治局扩大会议审议批准,从1987年开始实施。这个计划因是1986年3月提出的,故简称“863”计划。

⑧ 中共中央办公厅调研室编:《我国高科技产业的发展道路》,第245页。

央、国务院转发《关于当前科技工作形势和今后工作若干意见的报告》的通知中继续沿用了之前的提法，指出：“在今后相当长的时期内，传统产业仍将是我国国民经济的主体。我们必须毫不动摇地把传统产业的技术改造和技术进步放在科技工作的首位。”<sup>①</sup>

面对国际政治经济日趋激烈的竞争，中共科技领域的领导人逐步认识到中国发展高新科技产业刻不容缓。早在1984年，曾任外交部部长助理的宦乡就提出：“我们的决心应该是：要迎头赶，不要爬行着赶。迎头赶才能完成我们全党全国的目标：在二十一世纪初争取加入世界先进国家之列。”<sup>②</sup>“一些同志指责我们提倡现在就着手建立知识密集和技术密集的新产业为‘好高骛远’，为‘还不会走路就要跑’。认为一定要把传统工业改建好，奠定基础，然后再来提倡新兴产业，方为恰当。这是没有理解当前国际形势的严峻性，不懂得爬行赶追就会永远落后的道理，我认为不足取。”<sup>③</sup>1985年4月，国家科委提出了试办新技术产业开发区的报告，准备在全国选定若干地区和项目，为积累我国兴建高技术开发区的经验进行探索和尝试，这一报告立即得到中央财经领导小组的肯定，认为这是件好事，很需要办，并指出应从项目入手，踏踏实实地干，切忌一下铺大摊子，要重点扶持一些条件较好的地区干起来，不要一哄而起<sup>④</sup>。1985年3月中旬，时任国家经济体制改革委员会副主任童大林和刘吉在其出访法国和英国的考察报告中谈道：“高技术，特别是信息技术将作为经济的主导力量。信息技术不是一个行业，而是一种技术程序，它影响一切行业。既影响最先进的领域，也影响一切传统行业。例如，传统的纺织业不会被淘汰，而是被信息技术所改造。所以，高技术实质上是一个普及问题，它将影响一切生产过程和方式。”<sup>⑤</sup>1985年7月，国家科委党组专门研究了发展中国高新技术产业的对策。当时，国家科委主任宋健同志明确地指出：一定要尽快拟定发展中国高新技术产业的战略。这些都为1990年代初确定高新技术产业的发展战略奠定了基础。

## 二、中共对高新科技产业发展的理论思考与实践推动（1987~1990）

1987年10月，中国共产党第十三次全国代表大会召开，“十三大”报告在“十二大”报告的基础上进一步提出了“把科学技术放在经济发展战略的首要位置的指导方针”。虽然报告中仍然沿用了1984年《新技术革命对策汇报提纲》对于发展高新科技产业的基本思路即“以运用先进技术改造和发展我国传统产业为重点”的表述，但是首次出现了“高新科技”的表述即“同时注意发展高新技术新兴产业”，体现了中共经过不到十年改革开放的实践对于“科技与经济关系”的认识提高到了新的高度。1988年3月8日，在“十三大”报告精神的指引下，时任国家科委主任宋健在全国科技工作会议上提出了今后我国科技工作三个层次的布局思路，提出“我们必须从现在起把研究开发高技术，建立和发展新兴技术和高技术产业列为经济振兴的一项重要任务。”<sup>⑥</sup>作为中共科技领域的最重要领导人，宋健已经充分意识到在中国发展高科技产业的重要性，并开始认为高新技术产业是科技与经济相结合的最有效的形式之一。他提出：“我们希望党和政府能把高技术产业作为一个迫在眉睫的战略问题，作为国民经济发展的主导因素去规划去部署，并为其

① 胡维佳主编：《中国科技政策资料选辑（1949-1995）》（下），山东教育出版社2006年版，第844页。

② 宦乡：《纵横世界》，世界知识出版社1985年版，第260~261页。

③ 宦乡：《纵横世界》，第265页。

④ 赵文彦、陈益升、李国光等编著：《新兴产业的摇篮——高技术开发区研究》，第17页。

⑤ 童大林、刘吉：《春雨行——对全球发展战略的探讨》，经济科学出版社1985年版，第7页。

⑥ 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第3号》，科学技术文献出版社1989年版，第408页。

制定完善的政策和措施。”在此思想的指导下,从1988年开始,中共对于发展高新科技产业开始从仅限于理论上的探讨转而深入到实践层面的制度创新,其中最重要的两个制度创新是建立中关村科技园区和实施“火炬计划”。

作为中国少有的智力密集区,“中关村”在改革开放之前就因为“大院大所”密集而闻名于世,但是由于过去没有实施科技产业化发展思路,中关村所在的海淀区的工业企业以食品工业为主,制造业很少并且极其落后。但是自1984年中关村“电子一条街”兴起之后,经过三年的发展,在不占用国家财政拨款的情况下,高技术产业开始获得迅速发展,到1987年“电子一条街”的各类高技术公司共有150多家,其销售额和产值已达9.9亿元,占全海淀区工农业总产值的32%。特别值得一提的是,由于高新科技企业独有的渗透性,仅中关村的一家高技术公司(三环公司)就带动了22家中小企业改变了产业结构,使其工业技术转到附属于高技术产业的方向<sup>①</sup>。1987年12月28日~1988年2月24日,遵照中央领导人的指示精神,由中央办公厅调研室牵头,国家科委、国家教委、中国科学院、中国科协、北京市科委、海淀区政府七单位组成的调查组开始对中关村电子一条街进行联合调查。调查组在对中关村的科技公司状况进行详细调查的基础上,向中共中央财经领导小组建议在中关村成立我国第一家国家级科技园区“北京市新技术产业开发试验区”。1988年5月10日,《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》被国务院批准实施,标志着中国第一个国家级高新技术产业开发区正式成立。这种在具有鲜明市场行为特征的“中关村电子一条街”上建立科技园区是中国人基于本土经验的自主制度创新,开启了以科技园区为载体探索中国高新技术产业的新征程。与国家“科技与经济相结合”的战略相呼应,这个时期,“中关村电子一条街”的发展体现了高新技术产业发展所具有的“增量为主”和“边缘革命<sup>②</sup>”的历史蕴含。这里需要提到一点,“北京市新技术产业开发试验区”的命名本身就体现了改革的探索性。时任海淀区委书记的张福森曾回忆道:能不能叫“高技术开发区”呢?我认为也不可。因为高技术企业当时还没有一个确切的界定标准,电子一条街上的科技企业绝大多数处于起步阶段,标准高了它们就进不了开发区,这将违背建立开发区的初衷。后来,叫“新技术产业开发区”。时任北京市副市长的陆宇澄建议加上“试验”两个字,他说,这是全国第一家,没有经验,运行中难免有闪失、走弯路,有“试验”两个字,容易获得中央批准。就这样我们在上报的《试验区条例》(草案)中就定名为“北京市新技术产业开发试验区”,国务院批复中同意了这个名字<sup>③</sup>。

中关村试验区成立之后,上海、武汉、南京、广州、兰州、西安、沈阳、长沙和桂林等城市积极响应,纷纷结合当地特点和条件,积极创办高新技术产业开发区,并选择一些有自己特色的高技术产品项目作为发展高技术产业的起点。考察当时成立的科技开发区,多数也都采用了中关村试验区的命名形式。比如长沙科技开发试验区、兰州宁卧庄新技术产业开发试验区、桂林新技术产业开发区、南宁新技术产业开发区、武汉东湖新技术开发区、上海漕河泾新兴技术开发区、沈阳市南湖科技开发区、西安市新技术产业开发区。这些命名从一个侧面反映了高新科技产业起步探索的历史过程。而且与此同时,不少地方政府开始从发展本地经济的角度,提出发展高新科技产业的规划与设想。如1987年,辽宁省提出了“辽宁省高技术研究发展规划纲要”,青岛市提出了“关于发展青岛市高技术产业的设想方案”等等。

① 赵文彦、陈益升、李国光等编著:《新兴产业的摇篮——高技术开发区研究》,第13页。

② 科斯认为:“四大边缘力量——家庭联产承包、乡镇企业、个体经济和经济特区成为80年代中国经济转型的先锋力量。政府能够容忍从草根阶层发起的经济试验,正是因为这些试验是在社会主义经济的边缘地带进行的,政府认为其很难对社会主义政权产生直接的政治影响。”[英]罗纳德·哈里·科斯、王宁:《变革中国》,徐尧、李哲民译,中信出版社2013年版。

③ 张福森主编:《中关村改革风云纪事》,科学出版社2008年版,第250页。

同年8月，国务院又在批准下发的《关于动员和组织科技力量为沿海地区经济发展战略服务的决定》，正式提出“火炬计划”。8月6日，全国第一次“火炬计划”工作会议在北京召开。会上，时任国家科委主任宋健作了题为《创造有利于高新技术、高技术产业发展的适宜环境和条件》的报告，时任国家科委副主任李绪鄂作了题为《发挥科技优势，推动高新技术、新技术产业发展》的报告。至此，旨在加速中国高新技术产业发展的“火炬计划”正式出台并开始布局。与“863”计划主要是布局高科技研究不同，“火炬计划”首要任务是建立适合中国高新技术产业发展的环境。“火炬计划”提出：“以国内外市场为导向，以产品为龙头，以高技术新技术为依托，以形成规模经济为目标，不断提高产品竞争力，在本世纪末或下世纪初，使高技术、新技术产业在整个产业结构中的比重、其产值在国民生产总值中的比重均有大幅度提高；并使这些产业的产品出口，提高到中等发达国家80年代初期相应产品在其出口总额中所占的比重水平。”<sup>①</sup>

值得注意的是，这一阶段中共文件和中央领导人的讲话中正式表述均为“高技术、新技术”或“高技术、新兴技术”。例如1987年1月20日，《国务院关于进一步推进科技体制改革的若干规定》中提出：“放活科技人员，将加速技术成果商品化，促进新兴技术、新兴产业的兴起，并将为发展社会主义商品经济和科学技术事业造就一批新型企业家、事业家”<sup>②</sup>。1988年2月24日，国家科委向中央财经领导小组的汇报提纲中谈道：“有步骤、有重点地发展新兴技术和高技术产业。”<sup>③</sup>时任国务院副总理李鹏在第七届全国人民代表大会第一次会议上的《政府工作报告》提出：“保持一支精干的高水平的研究队伍，继续加强基础研究和应用研究，推动新兴技术和高技术的发展，为国民经济向更高水平前进准备条件。”<sup>④</sup>1988年5月3日，国务院颁发《国务院关于深化科技体制改革若干问题的决定》中进一步提出：“科研机构以多种形式长入经济，充分发挥科研机构和科技人员的积极性，创造各种形式，发展以科技为支柱的商品经济，以其技术优势促进传统产业技术改造和新技术、高技术产业的形成。”<sup>⑤</sup>

同年9月，邓小平在会见捷克斯洛伐克总统胡萨克和听取关于价格和工资改革初步方案汇报的谈话中两次指出：“世界在变化，我们的思想和行动也要随之而变。……马克思说过，科学技术是生产力，事实证明这话讲得很对。依我看，科学技术是第一生产力。”<sup>⑥</sup>还说，“从长远看，要注意教育和科学技术。……将来农业问题的出路，最终要由生物工程来解决，要靠尖端技术。对科学技术的重要性要充分认识到。”<sup>⑦</sup>紧接着的10月24日，邓小平又在参观北京正负电子对撞机时发表了重要讲话：“世界上一些国家都在制订实施高科技发展计划，中国也制订了高科技发展计划。下一个世纪是高科技发展的世纪。”<sup>⑧</sup>“过去也好，今天也好，将来也好，中国必须发展自己的高科技，在世界高科技领域占有一席之地。……现在世界的发展，特别是高科技领域的发展，一日千里，中国不能安于落后，必须一开始就参与这个领域的发展。搞这个工程就是这个意思。还有其他一些重大项目，中国也不能不参与，尽管穷。因为你不参与，不加入发展的行列，差距越来越大。现在我们有些方面落后，但不是一切都落后。这个工程本身也证明了这一点。”<sup>⑨</sup>

① 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第3号》，第247页。

② 朱丽兰、管志安、徐昌敏主编：《中国改革全书（科技体制改革卷）》，大连出版社1992年版，第236页。

③ 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第3号》，第432页。

④ 国家科学技术委员会：《中国科学技术政策指南——科学技术白皮书第3号》，第388页。

⑤ 朱丽兰、管志安、徐昌敏主编：《中国改革全书（科技体制改革卷）》，第236页。

⑥ 《邓小平文选》第三卷，第274页。

⑦ 《邓小平文选》第三卷，第274~275页。

⑧ 《邓小平文选》第三卷，第279页。

⑨ 《邓小平文选》第三卷，第279~280页。

最后,他对中国高科技领域提出了殷切希望:“总之,不仅这个工程,还有其他高科技领域,都不要失掉时机,都要开始接触,这个线不能断了,要不然我们很难赶上世界的发展。”<sup>①</sup>邓小平“科技是第一生产力”和“必须在高科技领域占有一席之地”的讲话精神,充分体现了中共面对世界新技术革命日新月异发展的紧迫感,也为1990年代确立高新科技发展战略奠定了坚实的理论基础。

### 三、高新科技产业战略方针的最终确立(1990~1992)

90年代前后,由于政治风波的影响,全国经济出现了停滞不前的局面,据相关资料显示:国内生产总值的增长速度由1988年的11.3%迅速下降为1989年的4.1%、1990年的3.8%。与此同时,由于“积极倡导创办科技园区”和“火炬计划”等激励高新科技产业发展多种措施的叠加效应,我国高新技术产业发展却实现了逆势上扬,年增长率超过25%,在全国工业总产值、制造业总额、进出口贸易额中的比例也逐年提高,其中各级科技开发区的工业总产值7年的平均增长率为74%。到1991年出口总额达28.8亿美元,比1990年增长7.1%<sup>②</sup>。中关村试验区的发展尤为引人注目。从1987年底到1991年底,中关村试验区的新技术企业由148家急剧增加到1300余家(其中,三资企业为140家),年技工贸总收入由7亿元增至37亿元,年工业总产值从4.8亿元(1988年)增至12亿元,年上缴税金由2500万元增至1.5亿元,年出口创汇由300万美元增至4500万美元。技工贸总收入、工业总产值、上缴税金、出口创汇的年平均增长分别达到53.9%、36.9%、64.48%和125.72%<sup>③</sup>。高新技术产业对国民经济发展产生越来越大的推动作用。与此同时,各国高新技术产业的产品在全球市场上正以两倍于其他制造产品的速度增长,自1980年以来扣除通货膨胀的因素后,他们的平均增长率近6%。1992年到1995年上升到8%以上,而其他制造业产品的增长率只有2.4%<sup>④</sup>。这些都为中共确立高新科技产业发展的战略决策奠定了很好的实践基础。到1990年底,全国已有地方级开发区38个。1989、1990年两年全国开发区企业共创技工贸总收入107亿元,产值76亿元,利税14亿元,出口产品额9.5亿元。1990年末,全国开发区企业固定资产净值24.6亿元,流动资金52亿元<sup>⑤</sup>。

另一方面,伴随着高科技领域的国际竞争日趋激烈,高科技产业在工业发达国家中越来越发挥主导作用。从1980年代中后期开始,中共高层从不同层面下达了对中国高新科技产业进行理论研究与实地调查的指示,到20世纪90年代中共对高新科技产业的理论探索基本成熟。这些调查报告全部是从理论和实践的双重维度思考了中共应该如何发展高新科技产业,既有借鉴西方发达国家发展经验的理论总结,又有基于中国国情的大量实地调查,“理论与实践的互动”始终贯穿其中。较早开始的是“高技术开发区研究”课题。该课题是国家科委1986年6月委托中国科学院科技政策与管理科学研究所承担的软科学研究项目。从1986年6月至1988年5月,中国科学院科技政策与管理科学研究所、中国智密区研究所、北京理工大学、北京大学和北京、上海、天津、武汉等市科委的调研部门,共计25个单位的130多名科技工作者和科技管理工作,对世界20个国家和地区的50多个科学工业园区以及我国主要智力资源密集地区进行了比较全面的调查

① 《邓小平文选》第三卷,第280页。

② 中华人民共和国科学技术部:《中国高新技术产业发展报告》,第1页。

③ 白克明主编:《加速高新技术产业开发区改革和建设》,第104页。

④ 中华人民共和国科学技术部:《中国高新技术产业发展报告》,第3~4页。

⑤ 白克明主编:《加速高新技术产业开发区改革和建设》,第35页。

研究,并在此基础上对世界高技术开发区的形成和发展、我国建立高技术开发区的必要性和可能性,以及建立具有中国特色的高技术开发区所应采取的战略思想、发展模式等问题进行了比较系统的分析研究,形成了60多万字的研究报告<sup>①</sup>。该报告开宗明义地提出了中国建设高技术开发区的战略思想:“建设高技术开发区、发展高技术和高技术产业,这是关系到我国实现本世纪末经济发展目标和夺取下一世纪国际竞争制高点的重要决策”,并特别强调:“要立足国情,建设具有中国特色的高技术开发区。”<sup>②</sup>第二是1989年上半年完成的《关于加快发展我国高技术产业的几点意见》。这份报告是1988年5月份,遵照邓小平同志的批示精神,在中央书记处领导同志的主持下,由中办调研室、国务院发展研究中心、国家计委、国家科委、国家教委、国防科工委、中国科学院七单位组成了高技术产业联合调研组,对国内外高技术产业的发展历程及现状进行了广泛的调查研究<sup>③</sup>,主报告报送中央领导同志参阅。调研报告指出:高新技术产业所具有的高成长性和对传统产业的巨大渗透作用,使得各国政府均把它放在关系国家生存与发展的战略地位加以扶持。高新技术及其产业的发展水平已经成为一个国家综合国力的象征<sup>④</sup>。对此,时任国家科委主任宋健高度评价,他说,国家科委今年的重点工作之一是要狠抓高技术的研究和开发,建立和发展高技术产业。最近于维栋等同志经过调查,写出了16个省、市发展高技术产业的报告。这个报告很好。……中国和外国做生意不能总是靠卖原材料、初级产品,要逐步增加高增值的高技术产品。第三是1990年6月15日完成的《关于发展我国高科技产业的若干意见》,这份报告是自1987年起,国家计委、国家科委、国防科工委、国家教委和中国科学院共同发起和组织的一个研究我国高科技产业发展的研究团队,围绕我国高科技产业发展的战略、道路、政策环境及高技术产业对社会经济的深层次影响等一系列问题进行探讨。报告认为:“发展高科技产业,包括发展高科技产业本身和用高科技改造整个经济两个方面的内容,因此这是一个我国经济发展战略的核心问题,也可以讲20世纪末的中国经济起飞是一个在高新技术时代背景下的工业化问题,必须以高技术的发展作为最有活力的带动力量。”<sup>⑤</sup>

这些调查报告的完成从理论和实践的双重维度进一步助推了科技界领导人发展高新科技产业发展的决心与信心。时任国家科委主任宋健指出:从现在到下世纪,将是世界各国在高科技领域竞争最激烈的时代。在这种形势下,要实现我国现代化建设战略目标,必须在高技术领域逐步取得与发达国家有竞争能力的地位,否则我们与发达国家的科技和经济实力差距将继续拉大,很难摆脱受制于人的局面<sup>⑥</sup>。时任科学院副院长周光召也一直强调:使中国跻身于世界一流强大的国家,一个不可逾越的阶段是我们必须拥有发达的高技术产业群;必须以技术含量高、拥有自主知识产权、效益高、驰骋于世界市场的现代产业,来逐步改造我们主要以廉价劳动力换取外汇的粗放经济<sup>⑦</sup>。

① 赵文彦、陈益升、李国光等编著:《新兴产业的摇篮——高技术开发区研究》,第280页。

② 中国科学院“高科技开发区研究”课题组,《高科技开发区研究》,1988年5月,内部资料,李国光提供。

③ 联合调研组走访了上海、广州、天津、南京、深圳、福州、厦门、东莞、杭州、无锡、绍兴、宁波、长春、沈阳、青岛、大连等16个城市,实地调查高技术企业及开发机构、大专院校100多个,召开座谈会100多次,接触人员1000多人,发出调查表格250张,收集并处理数据1万个以上。经过讨论和各方面的大力支持,形成基础材料及研究报告20多份。与此同时,调研组还组织了有关部门的研究人员就国防高技术产业、高等院校、科研院所等方面进行专题研究。在调查研究的基础上,主报告于1988年底完成,各分报告于1989年上半年陆续提出了初稿。中共中央办公厅调研室编:《我国高技术产业的发展道路》,第3页。

④ 中共中央办公厅调研室编:《我国高技术产业的发展道路》,第3页。

⑤ 《关于发展我国高科技产业的若干意见》,《科技日报》1990年11月12日。

⑥ 宋健:《论科技兴邦》,山东科技出版社1998年版,第125页。

⑦ 徐冠华主编:《我们认识的光召同志——周光召科学思想科学精神论集》,科学出版社2010年版,第161页。

随着1990年代日趋激烈的国际竞争趋势,中共高层对于我国高新技术产业的发展战略从长期的酝酿进入加速部署的历史阶段。1991年3月18日,国务院在全国37家地方兴办的高新技术产业开发区的基础上批准了26家国家级高新技术产业开发区。同时,经省市人民政府批准,还建立了一批地方高新技术产业开发区。1991年3月23日,国家科委副主任李绪鄂在全国高新技术产业开发区新闻发布会上说,用10年左右的时间,在中国大陆上建立起比较完整的高新技术产业体系。1991年4月23日,鉴于“863”计划和“火炬计划”发展的辉煌成果,邓小平欣然题词:“发展高科技,实现产业化。”<sup>①</sup>这一题词是中共最高领导人首次将“高科技与产业化”连在一起表述,强化了高科技与产业结合的认识,标志着中共对于发展高科技产业的认识进入了一个新的历史阶段。1991年9月5日,国家科委、国家体改委在《关于印发〈关于深化高新技术产业开发区改革,推动高新技术产业发展的决定〉的通知》中指出:“努力把开发区建成高新技术成果商品化、产业化的基地,高新技术向传统产业渗透的辐射源,对外开放的窗口,深化改革的试验区和示范区,优化小环境,形成大气候,促进我国高新技术成果的商品化、产业化和国际化。”<sup>②</sup>这一文件的出台,明确地体现了中央决策者将以“高新区”为载体探索中国高新产业发展的战略指向。

1992年1月至2月,邓小平在武昌、深圳、珠海、上海等地考察时指出:“改革开放胆子要大一些,敢于试验,不能像小脚女人一样。看准了的,就大胆地试,大胆地闯。深圳的重要经验就是敢闯。没有一点闯的精神,没有一点‘冒’的精神,没有一股气呀、劲呀,就走不出一条好路,走不出一条新路,就干不出新的事业。”<sup>③</sup>为高科技产业的发展扫清了意识形态上的障碍。尤其是考察期间他多次参观了高科技企业,对发展高科技倾注了无比关切,并作了重要批示,敏锐地指出:“高科技领域的一个突破,带动一批产业的发展。”<sup>④</sup>同时殷切地勉励大家:“搞科技,越高越好,越新越好。越高越新,我们也就越高兴。不只我们高兴,人民高兴,国家高兴。”<sup>⑤</sup>

在邓小平南方谈话的指导下,不少地方政府纷纷出台政策支持对高科技产业发展。1992年5月,北京召开了部分地方高新技术产业开发区工作汇报会。原定21个开发区到会,实际有31个开发区参加。原定会议代表70名,实际到会代表280多人,有17位省长、书记亲自带队,35位市长参加。由于会议人数激增,不得不采取凭票入场的办法。当时,除了国务院已批准的27个国家开发区外,地方自办的高新技术产业开发区已发展到70多个。不论在沿海或是内地,都把兴办高新技术产业开发区当作振国兴邦、赶超亚洲“四小龙”的重要举措<sup>⑥</sup>。1991年,时任山东省委书记姜春云同志提出了“抓经济不抓科学技术就是没有抓住关键,抓科学技术不抓高新技术就是没有抓住要害”的观点,深刻反映了地方官员希望以发展高新科技产业带动地方经济发展的执政思维。1992年6月,为了更好地了解地方高新技术产业开发区的情况,国家科委党组委托中办调研室、国务院研究室等单位组成联合调查组,对广东、江苏、山东三省的高新技术产业开发区进

① 这个题词的经过是这样的。1991年初,有关方面曾向邓小平的女儿邓楠提出,希望邓小平为“863计划”“火炬计划”题词,以鼓励高技术研究与产业化。但经请示以后,邓小平说自己已经不在第一线工作,不作题词。1991年三四月份,为了宣传国家高新区的发展,有关部门与中央电视台共同制作了五集电视文献片《火炬计划巡礼》,每天晚间在新闻联播中播放一集,大约5分钟,连续播放5天。邓小平看了新闻联播中的这个节目,很感兴趣,就要邓楠对“火炬计划”作了介绍。听后,邓小平说这个计划很好,我愿意为这个计划题词。闻讯此事,大家感到非常振奋,非常高兴,认为邓小平不可能为“863计划”和“火炬计划”分别题词,于是决定把这两个计划合在一起,提了一些建议,送交到邓小平那里。邓小平看后写了“发展高科技,实现产业化”的题词。

② 朱丽兰、管志安、徐昌敏主编:《中国改革全书(科技体制改革卷)》,第290页。

③ 《邓小平文选》第三卷,第372页。

④ 《邓小平文选》第三卷,第377页。

⑤ 《邓小平文选》第三卷,第378页。

⑥ 赵伯臣主编:《“九五”科技工作纵横》,第355页。

行了实地考察。调查组充分肯定了三省兴办高新技术产业开发区的认识和实践,并明确指出:在下个世纪中叶中国要在经济上赶超亚洲“四小龙”,成为中等发达国家,没有50到100个高新技术产业开发区是支撑不起来的,提出了国家再批准建立20~25个高新技术产业开发区的建议<sup>①</sup>。1992年9月17日,国务院办公厅召开了专门会议,征求各有关部门的意见,研究批准建立新的国家高新技术产业开发区的有关问题。

1992年10月12日,中国共产党第十四次全国代表大会在北京举行,中共中央总书记江泽民再次强调了:“科学技术是第一生产力,振兴经济首先要振兴科技”<sup>②</sup>的马克思主义观点,并首次在党代会报告中提出“不失时机地发展高新技术产业”<sup>③</sup>。在十四大精神的指引下,1992年11月9日,国务院又下发了《关于增建国家高新技术产业开发区的批复》,同意在苏州、无锡、常州、佛山、惠州、珠海、青岛、潍坊、昆明、贵阳、南昌、太原、南宁、乌鲁木齐、包头、襄樊、株洲、洛阳、大庆、宝鸡、吉林、绵阳、保定、鞍山等25个城市建立国家高新技术产业开发区。加上先前于1991年3月批准成立的26个国家级高新技术产业开发区,至此,全国已经成立了52个国家级高新区,而且分布在除西藏、青海、宁夏以外的所有省份,成为我国高新技术产业迅速发展的重要基地。由于当时中国的高科技产业刚刚起步,科技领域的领导人害怕一味追求“高科技”,会削弱科技含量不高的“新技术”的发展空间,所以最后开发区命名一概采取“高新技术”的提法。据相关统计资料显示,1991年至1998年,52个国家级高新区(不包括1997年刚批准的杨凌高新区)技工贸总收入从87.3亿元增长到4839.6亿元,增长了55.4倍;工业总产值从71.2亿元增长到4333.6亿元,增长了60.9倍;利税总额从11.9亿元增长到477亿元,增长了40.1倍;出口创汇从1.8亿美元增长到85.3亿美元,增长了47.4倍。8年间,上述主要经济指标的年平均增长率分别为77.5%,79.8%,69.4%,73.5%<sup>④</sup>。中国高新科技产业发展进入了一个崭新的历史新阶段。

(本文作者 北京信息科技大学马克思主义学院讲师 北京 100192;

深圳大学马克思主义学院副教授、特聘研究员 深圳 518060)

[责任编辑:王昌]

① 赵伯臣主编:《“九五”科技工作纵横》,第355页。

② 《江泽民文选》第一卷,人民出版社2006年版,第232页。

③ 《江泽民文选》第一卷,第232页。

④ 中华人民共和国科技部:《中国高新技术产业发展报告》,第203页。