

广东省高新技术产业 “十五”发展规划研究

广东省发展计划委员会 编

中山大学出版社

广东省高新技术产业“十五” 发展规划研究

广东省发展计划委员会 编

中山大学出版社

·广州·

版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

广东省高新技术产业“十五”发展规划研究/广东省发展计划委员会编. —广州:中山大学出版社, 2001. 6

ISBN 7-306-01855-8

I. 广…

II. 广…

III. 高技术产业—经济发展—经济规划—广东

IV. F127.65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 031689 号

中山大学出版社出版发行

(地址: 广州市新港西路 135 号 邮编: 510275)

电话: 020-84111998, 84037215)

广东新华发行集团股份有限公司经销

南海系列印刷公司印刷

(地址: 广东省佛山市市东下路 6 号 邮编: 528200 电话: 0757-2233651)

787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 21.75 印张 4 彩插 402 千字

2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

定价: 28.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换

广东省高新技术产业“十五”
发展规划研究
编委会

主 任：黄伟鸿

副主任：李妙娟 张 军

委 员：(按姓氏笔画排序)

马宪民	仇水旺	邬毅敏	刘献才	刘焕彬	许家瑞
李选民	沈士成	汤世华	麦贤杰	言敏永	林拱照
罗伟雄	罗兰生	罗富和	骆世明	郭喜泉	梁东华
黄吉安	曾超鹏	曾祥效	彭 炜	蔡壁华	

主 编：李妙娟

副主编：汤世华

编 委：陈伟林 王晓昀 矫 军 曾祥效 黄明忠 周 虹
吴世文 何燕玲 刘长虹

序

当今世界，科技迅猛发展，全球化趋势不断增强，航空航天、信息、生物、医药、新材料、新能源、先进制造等领域的高新技术及其产业化发展迅速，已成为推动国民经济发展的新动力，因此，国内外都把高新技术产业作为战略性产业，积极扶持发展。随着新世纪的到来，特别是在“十五”时期，广东“增创新优势，更上一层楼，率先基本实现社会主义现代化”将进入关键发展阶段，需要进一步改革开放，拓展发展空间，加快产业结构的优化升级，增创新的发展优势，实现新的更大的发展。广东省高新技术产业“十五”发展规划就是迈向新世纪的第一个高新技术产业发展规划，编制好这项规划是全省国民经济和社会发展的一项重要工作，具有十分重要的意义。

当前，我省所处的内外部环境发生了新的变化。因此广东省高新技术产业“十五”发展规划编制在指导思想、发展思路和发展战略上也要有所创新。我省高新技术产业发展目标、重点领域的确定，既要遵循世界高新技术产业发展的规律，顺应世界科技经济发展的趋势；又要结合本省省情，体现地区特色，符合全省产业结构优化升级的总体布局。就是说要以产业结构优化调整为主线，积极发展高新技术产业特别是信息技术产业，加快用高新技术特别是信息技术对传统优势产业进行改造，促进全省国民经济的持续、稳定、快速发展。

我认为，我省高新技术产业“十五”发展规划研究，在以下这几个方面有所创新：

其一，在指导思想方面，明确提出“十五”规划对我省高新技术产业发展是引导性而非指令性的。政府在这方面的重点工作是：努力营造适应高新技术产业发展的良好外部环境，加强对全省高新技术产业发展的政策引导和宏观协调，形成各部门支持高新技术产业发展的政策合力，加大政府对高新技术产业发展的投入，计划与市场相结合，促进高新技术产业发展。

其二，贯彻《中共中央、国务院关于加强技术创新，发展高科技，实现产业化的决定》（中发〔1999〕14号）精神，将加快技术创新体系建设，扶持

企业成为技术创新主体，加强高新技术产业发展的技术源建设，加快科技成果产业化作为最重要的对策措施。

其三，贯彻《中共广东省委、广东省人民政府关于依靠科技进步推动产业结构优化升级的决定》（粤发〔1998〕16号）精神，提出了既有创新性，又结构区域产业发展实际，符合我省产业结构调整总体态势的发展思路：重点发展信息产业，同时注意培育新材料、生物医药、光机电一体化、新能源、环保、海洋等新兴产业，运用高新技术着力改造、提升传统优势产业；在高新技术产业发展的空间布局上争取“聚集型效益”，形成“点”、“线”、“面”三个空间层次，以广州、深圳为龙头，以珠江三角洲高新技术产业带为骨干，带动东西两翼和山区。

其四，遵循高新技术及其产业发展的规律，借鉴国内外经验，提出了一套切合实际的投融资机制。具体来说，就是要建立以风险投资为主体的多渠道、多层次高新技术产业投融资体系和建立高新技术产业发展风险投资机制；逐步形成以政府投资为引导、以民间投资为主体、以境外投资为补充的风险投资架构，在现阶段特别要注意吸引境外风险投资投入，以示范、引导、刺激本地民间风险投资形成与发展。

其五，将加强知识产权保护列为促进我省高新技术产业可持续发展的重要战略措施，提出健全和完善以保护知识产权为核心的政策法规体系，加强知识产权的保护和执法力度。在经济全球化、高新技术飞速发展的当今世界，提出这一对策尤为必要。

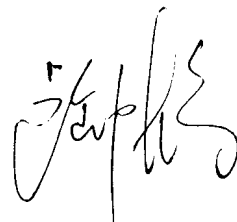
其六，体现了高新技术产业的竞争归根到底是人才竞争的战略思想。该项高新技术产业发展规划特别强调要加强适应高新技术产业发展需要的人才体系建设，提出了若干很具特色的对策措施。

《广东省高新技术产业“十五”发展规划》作为我省“十五”计划体系中的一项重点专项规划，受到了各级党委政府、各级领导的高度重视和社会各界的关注。在省委省政府的统一部署下，根据《广东省国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》精神，这一专项规划的编制，经过领导小组成员单位、各有关部门、地市、规划编写组的通力协作，经历了调研、分类（总体、区域、行业、专题）撰写、编写组集成、成员单位讨论、专家咨询、研讨、领导审议等多个阶段，它凝聚了众多参与者的辛勤劳动与聪明才智。这一规划编制的最终完成，是我省高新技术产业发展规划研究的一项重要成果。这些成果值得回顾、记载与交流，以促进大家共同深入探索新时期我省高新技术产业可持续发展的路子。

我衷心地希望各地各部门认真组织实施我省高新技术产业“十五”发展

规划，使我省高新技术产业在“十五”期间能更上一层楼，继续保持在全国的领先地位，成为新世纪我省经济发展的第一经济增长点和重要支柱，为国家和民族的振兴多作贡献！

卢钟鹤

A handwritten signature in black ink, appearing to be '卢钟鹤' (Lu Zhonghe), written in a cursive style.

2001年6月22日

学习“讲话”，提高推进科技进步 工作的自觉性

○ 李鸿忠

江泽民总书记在“七一”讲话中指出了科技在先进生产力中的地位、作用，向全党发出了推进科技进步，以履行党代表中国先进生产力发展要求的重要职责的伟大号召。江总书记指出：“科学技术是第一生产力，而且是先进生产力的集中体现和重要标志。科学技术的突飞猛进，给世界生产力和人类经济社会的发展带来了极大的推动。未来的科技发展还将产生新的重大飞跃。我们必须敏锐地把握这个客观趋势，始终注意把发挥我国社会主义制度的优越性，同掌握、运用和发展先进的科学技术紧密地结合起来，大力推动科技进步和创新，不断用先进科技改造和提高国民经济，努力实现我国生产力发展的跨越。这是我们党代表中国先进生产力发展要求必须履行的重要职责。”学习江总书记这一论断，我深刻体会到，生产力观点是马克思主义的基本观点，而科技进步在先进生产力中又处于核心地位。因此，我们党能不能代表先进生产力发展的要求，我们党的先进性能否得到体现，关键的和首要的问题在于我们对待科技这个第一生产力的认识，在于我们对推动科技进步这项重要职责履行得如何。如果履行不好这项重要职责，我们就谈不上代表中国先进生产力发展的要求，党的先进性也就无从谈起。结合我目前工作范围的实际，学习江泽民总书记的“七一”重要讲话，大大地提高了自己对推动科技进步工作重要性的认识和积极推动这项工作的自觉性。

一、从历史纵深的角度看技术进步与经济社会发展的关系，进而看是否履行好推动科技进步职责的极端重要性

中国从清朝的中晚期开始，就国势日衰，没落之象渐盛，特别是从1840年鸦片战争开始，就一直处于被动挨打的境地。究其原因，是因为落后，落后就要挨打。是什么落后了呢？是生产力落后了。但生产力、经济落后还是表象，根本在于我们的科技落后了。是科技落后导致了生产力落后，导致经济落后了。总结中国近代社会历史的变迁，可以下这样一个结论：重视还是轻视科技进步的推动，是生产力兴与衰的关键，是王朝兴与衰的关键。

鸦片战争之前，中国有过史称“康乾盛世”的时期。那时，中国的经济

总量居世界第一位，人口占世界的三分之一，对外贸易也是长期出超。但就在这个时期，欧美发生了工业革命，科学技术促进了大工业的发展，生产力获得了空前未有的发展。正如马克思、恩格斯在《共产党宣言》中说：“资本主义在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切时代创造的全部生产力还要多，还要大。”生产力的巨大发展使西方社会发展迅速，而相形之下，中国则在封建主义的迟暮中步履蹒跚，向下坡滑去。这是清王朝的统治者在当时的世界科技进步大潮中错失良机的必然结果。

首先，清王朝在当时的世界局势变化面前不是采取以变应变的决策，而是采取了夜郎自大、视而不见的态度，错过了历史机遇。清王朝自傲为天朝大国，物华天宝，什么都有，不必“师夷之技”。

其次，清王朝在西方科学技术带来的生产力发展的挑战面前采取了轻视和回避的态度，认为西方的那些技术是“奇技淫巧”，是“雕虫小技”，根本不屑一顾。就是从那个时候开始，中国与世界的距离拉开了，被先进的生产力，核心是被先进的科学技术甩掉了。明朝之前，中国是当时世界上经济最发达的国家，更是科学最发达的国家。迄时世界上重要的发明创造和科学成就大约 300 项，其中中国占了约 175 项，占 57%。到清中晚期，中国的科学技术已全面落后于西方。在数学、物理学、化学、天文学、生物学等方面，中国比西方晚了几几乎两个世纪。1840 年爆发的鸦片战争是西方列强侵略中国的战争。在这个定性的前提下，从另一个角度看，鸦片战争同时也是中国与西方在科技实力方面进行的一场较量。“人无远虑，必有近忧。”国无远虑，必有大难。在西方列强的船坚炮利面前，清朝的八旗骑兵自恃傲世的弓马“技术特长”犹如以卵击石。更可悲的是，当西方列强的长枪大炮铁甲舰所发挥的效力、威力使清王朝的统治者始料不及时，他们不但没有被震醒、被打醒，反而认为那是妖术、邪术，是怪物，以至于当时的清军广州守军最高将领紧急命令广州居民收集马桶、粪便向珠江里倒，以驱妖邪。愚昧至极，可悲至极，又可怜至极。人家远渡重洋跑到我们的家门口把我们打败了。这就是对清王朝在当时的世界潮流面前错过历史机遇而导致的严重后果的一次检验。历史又证明，更严重的后果还在后面。鸦片战争以后到中国共产党领导的新中国诞生之前，中国一直在走下坡路，最后沦为半封建半殖民地社会的境地，以至于在 19 世纪末期和 20 世纪 30 年代出现了亡国灭种的危机。

江总书记在“七一”讲话的结尾部分提出了在中国共产党的领导下，从 20 世纪中叶到 21 世纪中叶的一百年，中国人民的奋斗是为了实现祖国的富强、人民富裕和民族伟大复兴的历史伟业的任务。这是中国共产党和中国人民 21 世纪向全世界作出的宣言，同时也是江总书记代表中国共产党对于因

中国历史上错过机遇而留下的一份特殊“遗产”，也是赋予我们的特殊历史使命——实现中华民族伟大复兴任务的郑重回应。从历史纵深的角度看，完成这项伟业的关键和核心是我们的科学技术能不能搞上去，在科学技术上能不能加入世界阵营，与世界同步。一句话，科技进步将直接关系到这项伟业的成与败。

二、面对当前世界大局势，在我们所面临的挑战与机遇中，从最关键、最核心的任务看履行推进科技进步职责的紧迫性

当前，在世界各国综合国力的竞争舞台上，我们面临着前所未有的机遇与挑战。历史又似乎把中国推到了一个极为重要的关口，对我们所作的回应、决策进行考察、考验，结论是：在我们所面临的挑战和机遇中，最关键、最核心的问题是科技问题。只有大力推进科学技术进步，把我们的科技搞上去，大大提高我们的科技竞争力，我们才能实现完成中华民族伟大复兴的历史使命。因为我们的落后，核心的、关键的、具有决定性的是科技的落后。经济实力也好，军事实力也好，都离不开科技实力。发达国家因为具备了科技上的优势，控制着高科技的制高点，因而有了综合国力优势的核心优势。西方发达国家的敌对势力，已把他们占据高科技的制高点和所具备的科技优势当成了他们妄图称霸世界、耀武扬威的王牌，纳入了他们对我国进行西化、分化总体战略的一部分。总而言之，科技优势可以转化为竞争优势进而转化为他们的政治霸权优势。我们要在政治上独立，维护国家主权，坚持社会主义制度，走有中国特色的社会主义道路，就必须以科学技术的突破和飞速发展来建设一个经济实力和综合国力强的现代化社会主义国家。这是以江泽民同志为核心的党的第三代领导集体面对世界局势、世界潮流所作出的英明决策。这一英明决策，充分体现了中国共产党人履行代表先进生产力发展要求的重要职责。

自从中国共产党诞生，登上中国的政治舞台到夺取全国政权，成为执政党，始终代表着中国先进生产力发展的要求。以毛泽东、邓小平、江泽民为核心的党的三代中央领导集体，以代表中国先进生产力发展的要求为历史使命，为己任，在带领全党、全国各族人民推进社会主义现代化建设的进程中，始终清醒地认识到科技在生产力发展中的决定性地位，紧紧地、牢牢地抓住推动科技进步工作不放松，为全党树立了“履行重要职责”的光辉典范。

以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体带领中国人民站起来以后，在当时国际环境恶劣、国内经济困难的形势下，大力发展科技事业，尤其是在国防科技方面更是高度重视。比如文化大革命时期，在那样动乱的年代里，我们还搞了氢弹和人造地球卫星，与在此之前搞的原子弹形成了“两

弹一星”的科技重大成就。“两弹一星”对我们赢得当时的国际地位，形成中美苏三极世界格局，对于抑制美苏两个超级大国的霸权野心，振我国威、军威，扬中国人民的志气，都具有不可低估的作用。

以邓小平同志为核心的党的第二代中央领导集体在改革开放的春天里，在百废待兴之时，首先奏响了科技进步的主旋律。1978年全国科学大会的精神，成为全党全国各族人民向科技进军的战斗号角。邓小平同志鲜明地提出科学技术是第一生产力的科学论断，准确地把握科技进步在生产力中的地位和作用，创造性地发展了马克思主义的生产力理论。那时，全党上下、全国上下都称那次大会标志着科学的春天来了。

以江泽民同志为核心的党的第三代中央领导集体，以高瞻远瞩的英明胆略，以科学、理性的锐利目光和洞察力，准确地把握当代国际的大趋势、大潮流，提出了迎接挑战、抓住机遇的英明战略，提出推动科技进步是全党全民的历史性任务，并制定实施了一系列相关方针、政策和措施。这是对事关中华民族兴衰重大问题的准确把握，为中华民族的伟大复兴把握了良机。这是党之大幸，是民族之大幸，是中国人民之大幸。

江泽民总书记历来十分重视科学技术工作。他准确地分析和把握世界科学技术的发展趋势，及时地提出了实施科教兴国战略、推动我国科技进步与创新、提高全民族的科学素质等富有远见的重大决策，提出“创新是一个民族进步的灵魂”。在“七一”重要讲话中，江总书记又对科学技术与先进生产力的关系作了进一步的阐述，提出科学技术“是先进生产力的集中体现和主要标志”，丰富和发展了马克思主义的生产力学说，丰富和发展了邓小平同志关于科学技术是第一生产力的思想，是我们推进科技进步工作的强大政治思想动力。

三、落实、实施省委省政府“科教兴粤”的战略决策，着眼于广东新世纪发展的后劲，认真履行推动科技进步工作的职责

在省委第八次党代会上提出的广东新世纪三大战略中，首要的就是“科教兴粤”战略。这是省委、省政府落实江泽民总书记对广东提出的“增创新优势，更上一层楼，率先基本实现社会主义现代化”要求的实际行动，是贯彻党的基本路线、方针、政策，推动广东社会经济发展的英明的战略决策，完全符合江总书记“三个代表”重要思想。“科教兴粤”战略完全符合广东的省情，抓住了广东下一步发展的要害和关键，是“对症良方”。

按照发达国家已有的经验，要实现现代化，我省还必须上三个大台阶，即：第一，实现人口数量和规模（自然增长率）的零增长，同时在对应方向上实现人口质量的极大提高。即要控制人口的数量，增加对人口素质提高的

投入,提高人力资源的附加值。第二,实现物质和能量消耗速率的“零增长”,同时在对应方向上实现社会财富的极大提高。即要控制生产要素的投入,通过提高生产要素的效率来实现增长。第三,实现生态和环境恶化速率的“零增长”,同时在对应方向上实现生态质量和生态安全的极大提高。即不以牺牲生态环境为前提实现增长。“科教兴粤”是我省迈上这三大台阶的必然选择。尤其是上述的第二、第三台阶,必须通过科技进步来实现。因此,科技进步工作是我省实现新世纪新发展,率先基本实现社会主义现代化的关键性工作、核心性工作。没有科技进步工作的大力推动,广东率先基本实现社会主义现代化是不可能的。

作出“科教兴粤”的战略决策之后,省委、省政府又相继出台了一系列推动全省科技进步工作的政策、措施。省委、省政府的主要领导在推动科技进步工作上身体力行率先垂范。他们及时就推动科技进步工作的重大方略问题、主要工作提出意见,主持决策,在一些关键性的具体工作上,也紧紧抓住,大力推动,环环紧扣,狠抓落实,一抓到底,为我们树立了“履行党代表先进生产力发展要求的职责”、推动科技进步工作的榜样。比如,2001年上半年,李书记访问东南亚四国归来,狠抓我省软件产业发展相关工作的落实问题,包括提出抓好培育“软件蓝领”这样的具体工作。卢省长抓广东科学中心的建设问题,从设计问题到资金落实,无一不细问实抓。

按工作分工,江总书记在“七一”讲话中指出的履行一个共产党人代表中国先进生产力发展要求,推动科技进步工作的职责问题,对自己更为紧要。下一步,我的职责就是以江总书记“七一”讲话为强大的政治动力和精神动力,进一步落实省委省政府推动科技进步决策的具体工作。以江总书记“七一”讲话精神为指南,结合广东的省情实际,在大力推动广东的科技进步工作的问题上,我个人体会并将具体从以下几个方面入手,概括起来就是“两个发挥、一个特色”,“两个瞄准、一个重点突破”和“四个抓”。

“两个发挥、一个特色”,就是发挥广东现有经济总量大、经济实力强的优势和广东经济地理环境好、自然景观、人居条件好、市场经济观念强、市场经济体制相对先行一步的优势,突出抓好广东的科技特色。广东的经济总量大,经济实力强,我们就比较有条件加大对科技进一步投入的强度,将广东目前的经济优势转化为可持续、长远发展的后劲优势。我省经济地理环境好,毗邻港澳,与国际联通方便,有市场经济观念和体制的比较优势,加上自然条件优越和人居环境好,是搞科研开发、成果转化和与国际交流的理想之地,十分有利于吸引国内外各类科技人才、高新技术公司、机构来粤开拓发展。在广东科技发展的推进方向上,我们要按照“有所为有所不为”的方

针，根据我省产业结构的特点、经济社会发展的需求和已具备的优势，选准若干有我省特色的、有强项优势的学科、项目，争取在国际国内领先或抢占制高点，而不搞四面出击，样样行，样样松。比如，我省是海洋大省，省内高校的生命科学在全国是强项，而且，生命科学又是 21 世纪国际国内前景最可观的几大学科之一，我们就可以突出在生命科学上实施集中攻关，倾斜用力，单点突破。

“两个瞄准、一个重点突破”。“两个瞄准”就是：第一，瞄准国际科学技术进步的态势，选择我们有能力消化吸收的、贴近市场的应用型技术、产品技术进步研发、消化、吸收和应用并拥有自主知识产权，同时紧紧盯住其核心技术，逐步逼近。现在我们还没有能力去搞核心技术，但我们不能总没有核心技术。第一个瞄准就是我们的战略与策略的最佳结合点。第二，瞄准国内先进地区，尤其是长江三角洲等经济发达地区科技进步的工作态势，向他们学习借鉴推进科技进步工作的先进经验，取人之长，补己之短，进一步增加广东的地区竞争实力。

“一个重点突破”就是以信息化作为我省经济社会发展同时也就是科技进步工作的一个重点。这已是省委省政府的既定决策。省委、省政府根据当前国际国内科技发展的大趋势和我省已经形成的产业优势等省情，选择信息化作为广东经济社会发展的重点发展方向，作为推动科技进步工作的重点领域，是一个完全符合我省实际的英明的科技发展战略，可以达到一举三得：之一，进一步促进、壮大我省已在国内具有优势的信息产业制造业；之二，带动、提升广东传统产业的优化和升级，促进广东的现代化；之三，信息化领域的核心技术，无论软件还是硬件，都是国际国内高新技术的制高点。更为重要的是，选择信息化作为重点突破，是符合技术革命的“融合战略”思路的。“融合战略”是相对“替代战略”而言的。世界上发达国家，像美、日这样的发达国家，都是采取“融合战略”而获得成功的。所谓“融合战略”，就是在技术革命中，将新技术与原有的传统产业结合起来，将原有的产业基础作为新技术的载体，而不是推倒搞完全的替代。历史上的第一次产业革命首先是因为纺织技术和蒸汽机在传统的纺织业和采矿业中的广泛应用而获得突破的；第二次产业革命则首先是因为电力在传统的钢铁、机械制造行业的广泛应用而实现的；目前正在进步的产业革命就是因为信息、电脑技术等高新技术与传统产业结合而迅速兴起的。省委省政府的决策与“融合战略”的思想是一致的。

“四个抓”就是根据省委省政府的部署，抓推进科技进步的几项重点工作。

一是抓科技体制的创新。科技体制创新就是以改革的精神，调整改革在计划经济体制下的老的传统的科技体制，使之与社会主义市场经济体制相适应。这是一项事半功倍的工作，对科技加大投入是非常重要的。但体制不创新，就会使非常珍贵的科技资源大量地浪费，就会使非常宝贵的科技人才的积极性受到束缚，难以发挥作用。从整体上看，我们只能收到“事倍而功半”之效，使我们原来就不发达的科技资源和原本就不强大的科技人才力量的整体效益很低。我们要靠科技体制创新去激活和整合现有的科技资源；我们要靠科技体制创新将科技人才的能量都释放出来，围绕市场，搞好科研成果的转化，“以用立业”，创造财富，真正发挥科技推动国民经济发展的强大动力作用，像李长春书记指出的那样，使科技成为经济的第一增长点。

二是抓主体。使企业成为科技创新的主体，是实现科技与经济紧密结合、科技加入国民经济主战场的关键环节。企业是市场经济的主体，也应该是科技创新的主体。科技与市场的结合点就在企业。过去科技与经济是两层皮，科技实际上是在脱离经济而孤立运行，既没有了自身发展的方向和目标，又丧失了继续发展的投入来源。建立以企业为主体的科技创新体系，使企业成为技术的开发主体，投入主体和转化主体，就从根本上解决了科技与经济结合的问题。在省委省政府的大力推动下，现在，我省的科技开发投入的60%以上、科研机构数量的60%以上和科技人员的60%以上都在企业，已初步形成了以企业为主体的科研开发、产品开发的局面。尤其是在全省较大的企业集团都成立了研发中心。这是一个良好的开端。今后还需要大力推进，不断深化，朝着建立健全以企业为主体的科技创新体系而继续努力。

三是抓区域。选择相关条件好、优势集中的区域集中进行建设，使之作为高新技术企业、科研机构、院校、研发机构和有关的中介、服务机构密集集中布局的科技创新、研发、孵化、产业化基地的开发区模式，已为国外发达国家和我省的实践证明是成功的。目前，我省的国家级、省级高新技术产业开发区、软件园等已成为我省高新技术产业的主要成长区域，在国民经济和社会发展中充当着极为重要的角色，但是，这些园区目前主要还是高新技术加工产业的密集区，其研发、孵化、科技创新、科技风险投资等方面的强度较弱。根据我省经济发展结构调整的需要、工业化发展阶段的需要和我省在经济地理、电子信息产业基础上所具备的优势，我们特别需要培育、建设像美国硅谷那样人才密集、科技创业氛围和科技创业“生态环境”皆佳的开发区。这些“区”将成为辐射、带动我省经济社会发展全区域的“内核动力区”。这是广东率先基本实现现代化、提升整体经济社会发展层次的需要，是广东在新世纪、在知识经济到来的世界大潮流背景下对科技进步工作提出的

要求。为此，我省的科技进步工作要推动促进各开发区在已有的发展基础上实现“两个转变”，提高层次，发挥更大的作用。第一，由产业加工型向有开发、孵化、产业化链条效应的开发和产业化并重型转变。这是一个由加工型向技术型的转变。我们要把开发区变成拥有中国自主知识产权产品的密集基地。第二，由产业型区域向复合型区域的转变。这是一个由“硬”向“软”的转变。我们要把开发区变成科技创业人才的密集地，灵感、创想的诞生地，创业、拼搏、试验的舞台，科技风险投资的乐园，为培育创业者、新技术产业化、科技创新办理“出生证”提供支撑服务的各种中介组织的云集地。在一部分开发区实现这两个转变，我省的高新技术产业开发区就会在新形势下迈出关键的一步，实现层次的提升。当前，深圳市抓的高新技术产业带、广州市抓的天河软件园、珠海市抓的科技金海岸工作，其思路、方向是合乎世界潮流的，到目前的成效也是好的，是科技进步工作抓区域建设的好范例。

四是抓基础。科技进步的核心要义在人才。人才是第一位的。而人才的问题取决于教育。今天的中小学生和在校的大学生就是明天的推动科技进步的大军。经济强省也好，科技强省也好，都取决于是否是教育强省。从教育入手抓科技进步的基础工作，是极富战略意义的工作，是根本的根本、基础的基础。在这个问题上，省委、省政府认识是高的，力度是大的，抓的是实的。尤其是近期省委、省政府大力推进教育的信息化工作，在全省中小学普及信息化教育和英语教育。这是一项典型的瞄准新世纪广东科技进步工作的极富战略意义的基础工作。按省委、省政府的部署，我们已拟定了八大行动计划，并开始组织实施，将科技进步基础性的工作抓牢抓实。

目 录

序	卢钟鹤 (1)
学习“讲话”，提高推进科技进步工作的自觉性	李鸿忠 (4)

总 体 篇

广东省高新技术产业“十五”发展总体规划研究	(3)
广东省依靠科技进步推进产业结构优化升级总体规划与实施方案研究 (1999~2005)	(43)

区 域 篇

广州市高新技术产业“十五”发展规划研究	(57)
深圳市高新技术产业“十五”发展规划研究	(69)
珠海市高新技术产业“十五”发展规划研究	(86)
汕头市高新技术产业“十五”发展规划研究	(94)
惠州市高新技术产业“十五”发展规划研究	(105)
东莞市高新技术产业“十五”发展规划研究	(110)
中山市高新技术产业“十五”发展规划研究	(120)
江门市高新技术产业“十五”发展规划研究	(126)
佛山市高新技术产业“十五”发展规划研究	(132)
肇庆市高新技术产业“十五”发展规划研究	(140)
顺德市高新技术产业“十五”发展规划研究	(145)

行 业 篇

广东省信息产业“十五”发展规划研究	(169)
广东省电子信息制造业“十五”发展规划研究	(181)
广东省农业高新技术产业“十五”发展规划研究	(191)
广东省医药行业高新技术产业“十五”发展规划研究	(199)
广东省中药高新技术产业“十五”发展规划研究	(205)
广东省重化工业高新技术产业“十五”发展规划研究	(213)
广东省海洋与水产高新技术产业“十五”发展规划研究	(228)
广东省技术基础“十五”发展规划研究	(240)

广东省专利工作“十五”发展规划研究	(249)
-------------------------	-------

专 题 篇

国外高技术产业发展趋势研究	(263)
广东省农业生物技术发展战略研究	(287)
广东省工业技术创新和高新技术产业化“十五”发展战略研究	(302)
广东省风险投资发展的现状、问题和对策	(323)
编后记	(330)