

广东科技年鉴

(一九九三年)

广东省科学技术委员会

广东科技出版社

广东科技年鉴

(一九九三年)

广东省科学技术委员会

广东科技出版社

粤新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

广东科技年鉴 (1993 年) / 广东省科学技术委员会编. — 广州: 广东科技出版社, 1995. 6

ISBN 7—5359—1482—9

I. 广…

I. 广…

Ⅲ. 年鉴—广东

N. Z5

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

经 销: 广东省新华书店

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州永达印刷厂

规 格: 787×1092 1/16 印张 24 字数 560 千

版 次: 1995 年 6 月 第 1 版

1995 年 6 月 第 1 次印刷

印 数: 1—1000 册

ISBN 7—5359—1482—9

分 类 号 Z·21

定 价: 25.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《广东科技年鉴》一九九三年 编辑委员会

主 编：梁 湘
副 主 编：高溥铿 蔡齐祥 郭喜泉
编 委：梁 湘 高溥铿 蔡齐祥 郭喜泉
黄 影 杨翱卿 方 旋 周兆龙
曾昭盛 李中铎 张镇威 梁焯楷
王祥贤 陈自强 刘永福 李宜明
张 超 廖兆龙 陈怀珍 马宪民
彭星国 彭建安 唐春荣 罗泰昭
陈碧琛
执行编委：马宪民 张 超 陈怀珍 林 萍

参加编写人员 (按姓氏笔划为序)

王 韧	王乐群	王毓林	邓雷鸣	叶民辉
叶毓峰	叶鼎环	卢君强	关怀东	孙集文
李 兵	李 劲	李华娣	李庆强	刘家平
刘德华	江洪波	江国深	邱 凌	邱安平
邱俊荣	许迪才	何 荣	何应昌	陈 军
陈 达	陈公宪	陈自强	陈英泓	陈荣标
陈皇麟	陈祖文	陈碧琛	肖新明	杨道坊
杨御平	张锦生	吴兆同	苏华宏	苏培新
陆 峰	邵玉昆	余赤思	罗荣桂	林玉文
林启云	林明智	林进雄	周房煊	周福溢
周福强	周渭伦	周志标	钟小平	钟悦文
赵 溪	赵善游	胡涌发	饶晋文	陶练敏
唐 毅	黄穗成	黄喜忠	黄怀堂	黄志明
梁宇宁	梁加宁	梁丽娟	梁镜财	曹伟明
曾祥古	熊晓云	魏家秀		

前 言

1993年是广东加速发展社会主义市场经济和实现现代化过程中不平凡的一年,也是加快改革和发展步伐,努力促进经济发展取得显著成就的一年。广东的科技工作,在省委、省政府和国家科委的领导、支持下,认真贯彻党的十四大和十四届三中全会精神,坚持“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的方针,不断深化科技体制改革,建立和完善科技投入体系,在面向经济建设主战场、发展高新技术产业和基础性研究三个层次上,促进科技成果向现实生产力转化,促进科技经济一体化,从而在经济发展中越来越发挥科学技术第一生产力的作用。比较详实地记载1993年全省科学技术进步的情况,正是《广东科技年鉴》(1993年)的任务。

《广东科技年鉴》(1993年)基本上沿用了《广东科技年鉴》(1992年)的框架。主要包括:第一部分,综合报道;第二部分,科技体制改革、科技政策和法制建设;第三部分,科技体系与指标;第四部分,研究与开发、科技成果产业化;第五部分,高新技术产业开发;第六部分,产业科技进步;第七部分,社会发展科技进步;第八部分,科技资源与科技发展条件;第九部分,市县科技进步;第十部分,科技大事记、科技统计等。

在《广东科技年鉴》(1993年)的编辑出版过程中,得到了各有关部门、地方和单位的大力支持,于此表示衷心感谢!编写中不妥之处,敬请指正。

编 者

1994年8月

目 录

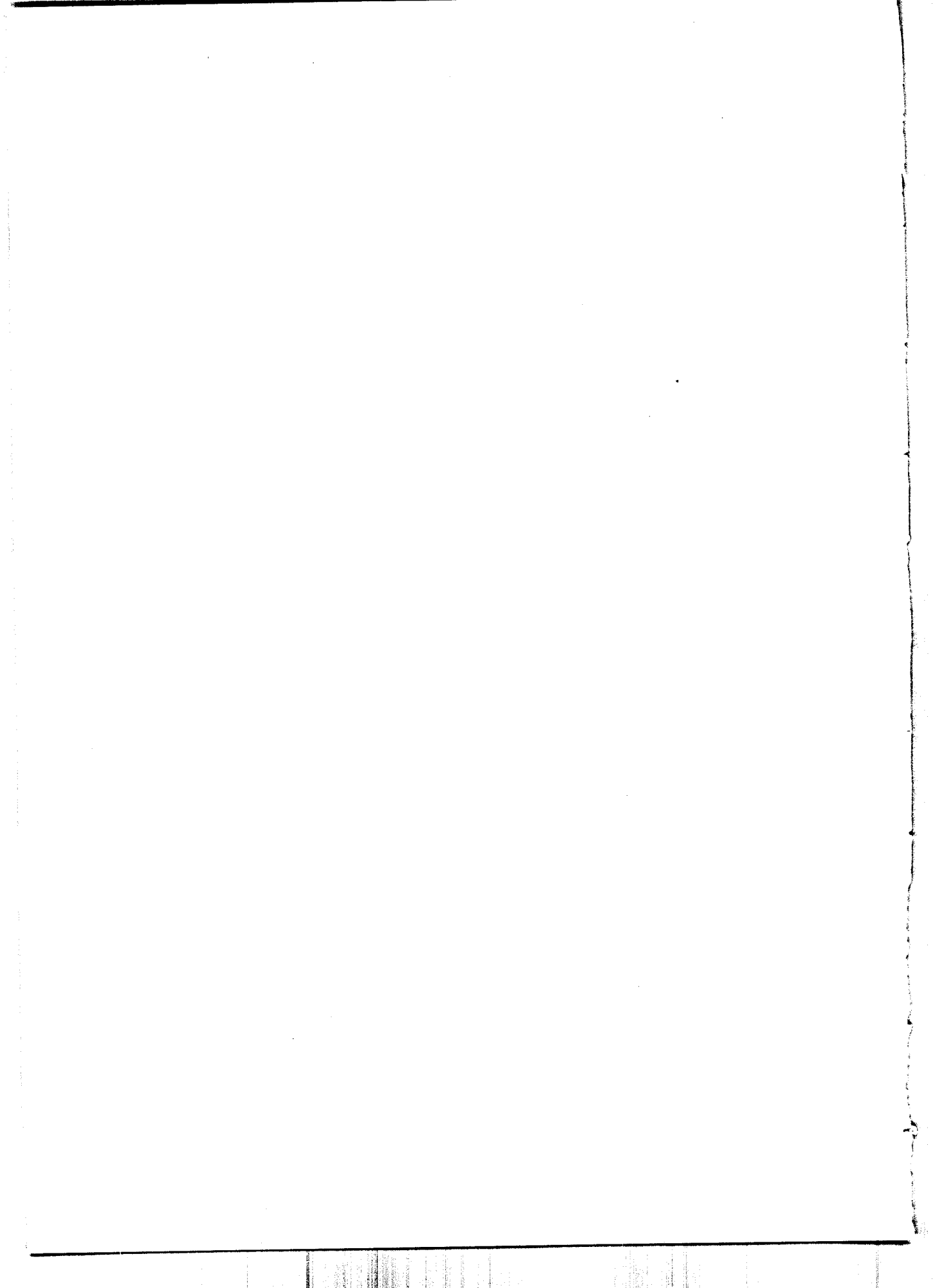
第一篇 综述	1
第一章 领导重要讲话	3
第二章 重要科技会议	23
第一节 珠江三角洲地区发展高新技术产业座谈会	23
第二节 广东省科技奖励大会	23
第三节 华南高新技术投资研讨洽谈会	24
第四节 广东省工程技术研究开发中心工作会议	24
第三章 广东科技工作概况	26
第二篇 科技体制改革 科技政策和法制建设	33
第一章 科技体制改革	35
第一节 《广东省科研机构综合改革试点方案》要点	35
第二节 广州市科技经济综合配套改革试点	36
第三节 技术市场发展	37
第四节 广东省科技创业投资公司初见成效	37
第五节 中山火炬高技术产业股份有限公司	38
第六节 深圳无形资产评估事务所成立	39
第二章 科技政策和法制建设	40
第一节 科技法制建设	40
第二节 软科学研究及其管理	41
第三篇 科技体系与指标	43
第一章 科技统计指标	45
第一节 科技活动单位	45
第二节 科技活动人员	46
第三节 科技活动经费	48
第四节 科技活动课题	53
第二章 中国科学院广州分院、广东省科学院	56
第三章 广东省农业科学院	58
第四章 企业技术开发机构	66
第五章 高等院校研究开发	69
第六章 民营科技企业	71
第四篇 研究与开发 科技成果产业化	75
第一章 自然科学基金	77
第二章 科技攻关	78
第三章 国家“863”计划项目执行情况调查	80
第四章 科技兴农	82
第一节 星火计划	82

第二节	科技扶贫	85
第三节	燎原计划	87
第四节	丰收计划	88
第五章	其他科技计划	89
第一节	重点新产品试制鉴定计划	89
第二节	重点科技成果推广计划	89
第六章	专利申请和实施	90
第五篇	高新技术产业开发	93
第一章	火炬计划	95
第二章	高新技术企业	96
第三章	高技术产品	99
第四章	高新技术产业开发区	103
第五章	珠江三角洲高技术产业带	105
第六章	国家火炬计划项目执行情况调查	106
第六篇	产业科技进步	109
第一章	大农业	111
第一节	林业	111
第二节	水电	116
第三节	水产	118
第四节	畜牧	119
第二章	大中型工业企业	121
第三章	电子工业	124
第四章	冶金工业	128
第五章	纺织工业	132
第六章	建设工业	134
第七章	建材工业	137
第八章	电力工业	141
第九章	煤炭工业	144
第十章	公路交通运输业	147
第十一章	水上交通运输业	150
第十二章	通讯业	153
第十三章	中外合资先进技术企业	158
第十四章	电子信息技术推广应用	159
第七篇	社会发展科技进步	161
第一章	医疗卫生	163
第二章	医疗器械和药物	166
第三章	气象	169
第四章	地质勘探	173
第五章	体育	175
第六章	金融	177

第七章	社会发展综合试验区建设	180
第八章	广东沿海海水平面上涨的调查	181
第八篇	科技资源与科技发展条件	183
第一章	国际科技合作与交流	185
第二章	基础设施建设	187
第三章	科技奖励	189
第四章	工程技术研究开发中心建设	192
第五章	部分研究所介绍	204
第九篇	市县科技进步	213
第一章	广州市	215
第二章	深圳市	220
第三章	珠海市	223
第四章	佛山市	227
第五章	江门市	234
第六章	汕头市	239
第七章	湛江市	243
第八章	茂名市	246
第九章	韶关市	249
第十章	肇庆市	253
第十一章	惠州市	257
第十二章	汕尾市	261
第十三章	河源市	264
第十四章	梅州市	267
第十五章	清远市	270
第十六章	阳江市	272
第十七章	东莞市	275
第十八章	中山市	277
第十九章	潮州市	280
第二十章	揭阳市	283
附篇	287
	科技大事记	289
	重要科技政策法规选编	297
	科技统计表	308

第一篇

综 述



第一章 领导重要讲话

谢非同志在珠江三角洲地区 发展高新技术产业座谈会 上的讲话（摘要）

一、珠江三角洲地区应抓紧发展高新技术产业

高新技术产业是国民经济发展的先导产业。它可以充分发掘和利用各种资源，节约成本，降低消耗，减少环境污染，提高产品的质量和产量，提高劳动生产率，提高经济效益。我们要使珠江三角洲地区的经济发展上一个大台阶，在全省领先实现现代化，真正实现高速度和高效益的统一，一定要抓紧发展高新技术产业。现在如再不抓紧进行调整和优化产业产品结构，发展高附加值、有竞争力的产品，珠江三角洲地区的优势将会逐步消失，发展后劲将会逐步减弱。这块地方，寸土寸金，劳动工资比较高，生产成本也不断上升，如果不发展高附加值产品，不发展高新技术产业，现在这种经济发展领先的地位是很难保持下去的。因此，珠江三角洲地区应真正形成高新技术产业区，形成高新技术产业群体。而劳动密集型的一般加工工业，应逐步向山区转移。东西两翼和广大山区也应尽可能发展一批高新技术项目，以实现地区之间协调发展。

亚洲“四小龙”在实现经济结构向更高层次优化中，都选择了发展高新技术产业的道路。韩国于80年代初就提出“技术立国”，把微电子、生物工程、精细化工等作为主导产业发展。新加坡于1979年开始“第二次工业革命”，使工业向低耗、小型、高值的高技术方向升级。台湾在1979年提出“科技升级”，不久又建立起科技工业园区，促进高技术产业发展。我省要追赶“四小龙”，实现现代化，不发展高新技术产业就不可能迈开大步。当然，高新技术总是相对于一般技术而言，它随着整体技术水平的提高而不断更新。任何时候，高新技术产品只能占一定的比例。我们强调发展高新技术，并不是要求全省齐头并进，并不排斥适销对路、经济效益好、在市场占有量很大的各种档次的产品，而是坚持以发展高新技术为先导，带动全省经济的总体科技水平不断提高。对于珠江三角洲地区来说，高新技术产品所占的比重应更高，高新技术产业的发展应更快。

珠江三角洲地区发展高新技术产业，既是努力方向，也是迫切任务；既有必要，也有可能。过去，发展高新技术产业取得了一定成绩，但只是刚刚开始。与发达国家、亚洲“四小龙”比，都有很大差距。1990年，日本、台湾和韩国的高技术产品的产值分别

占其工业总产值的 38.4%、26.4%和 13.3%。而我省到 1992 年才占 5.4%，珠江三角洲也只占 6.5%。差距相当大，必须加大步伐，迎头赶上。近几年来，山东、江苏、上海、辽宁、武汉等兄弟省市，都大力推进高技术的开发及产业化，形势逼人。世界性的新技术革命的继续兴起，高新技术产品在国际市场的激烈竞争，对我们当然是挑战，但也带来新的机遇。这是压力，竞争力，也是动力。珠江三角洲地区在改革开放中得风气之先，先走了一步，新一轮的改革开放，应着力推进高新技术产业的发展。我省生产高新技术产品的企业，高新技术产品的产值和出口销售收入，以及资金投入、研究开发费用等，有八到九成为珠江三角洲地区所占有。这表明珠江三角洲地区经过十多年改革开放，已从人才、资金、技术、市场和吸引外资环境等方面，为发展高新技术产业准备了较充分的条件。珠江三角洲地区毗邻港澳，华侨众多，人才云集，信息灵通等，都是发展高新技术产业的得天独厚的优势。珠江三角洲地区拥有的经济特区、经济技术开发区、高新技术开发区和高技术产业带，为高新技术发展提供了优惠政策，提供了十分有利的条件。只要充分利用这些有利条件，采取更加得力的措施，就一定能够在现有基础上，加快发展步伐。

二、发展高新技术产业必须以国内外市场为导向

高新技术产业和国内外市场的需求息息相关。高新技术自身的发展是生产力发展的需要，它创造了新的市场需求；市场的力量，反过来又推动高新技术走向成熟和形成现实生产力，产生高新技术产业。发展高新技术产业，必须从一开始就瞄准市场进行研究开发和生产，通过市场获得利润和用于扩大再生产的资金，才能形成良性循环，持续发展。

我省发展高新技术产业应面对国内与国际两个市场。我们生产的产品，应从市场需要出发，有不同的档次。一方面继续发挥我们的智力、劳力和地理等优势，发展劳力密集和技术密集相结合的产业，生产市场面广又有“广货”特色的产品。另一方面，紧盯住国际高新技术市场，发展资金密集和技术密集的产业，生产在国际市场具有竞争力的高新技术产品。这种产品既可推向国外市场，又可以替代进口，拓展国内市场。我国恢复关贸总协定缔约国地位后，国内市场也就成为国际市场的一部分。我们难以再依靠产品许可证、高关税和行政干预保障产品销路。唯有发展高新技术产品才能拓展市场，才能保持“广货”的竞争力。如何使我们的高新技术产业能够适应市场的需要而发展起来？从现状看，需要注意解决好几个问题。

(一) 作好可行性研究，选准产品开发的目标。要从市场的需求与发展前景、企业的技术开发力量和经济实力出发，实事求是选定合适的高新技术产品，作为开发目标。首先是确定近期目标，然后还要有中期、远期目标。既要敢想敢试，又要量力而行，扬长避短。要周密计划，精心组织。

(二) 遵循国际惯例，按国际标准组织生产。我们开发新产品时，要注意国外是否已经开发或正要开发出来。对于受专利法保护的产品，我们再仿制就侵犯知识产权。因此，我们要学会利用专利法等国际通行的规则和惯例，使高新技术产业一开始就向着国际化的道路发展。懂得发展技术，也懂得保护技术。高新技术产业的技术标准，也要按国际

标准从严掌握。今后的市场竞争与贸易保护之战，越来越偏重于以发展高新技术作为竞争的手段，许可证和关税手段的作用将减弱。我们对此应做好充分准备，努力使我们的产品高技术、高质量、高效益。

(三) 跟踪高新技术，搞好市场预测。国际间技术更新的速度愈来愈快，市场对技术质量的要求愈来愈高。在这种情况下，高新技术产业对信息的依赖程度愈来愈大。我们不仅要开发高新技术，还要跟踪高新技术。不仅要了解市场需求，还要预测市场需求。这就必须建立起灵敏、快捷、覆盖面广且相对稳定的信息网络，及时反馈技术和市场信息。

(四) 科研和生产紧密结合，组织规模化、集成化生产。高新技术产业投入大、风险大、效益大，小规模生产无法立足国际市场，无法实现高产出和良性循环。我们发展高新技术产业，一定要形成规模，以资金和技术的密集度取胜。为此，要通过多种途径、形式把技术开发同加工生产相配套，相协作，形成网络，形成规模生产，发挥规模效益。各地还可以组建股份公司、跨国集团，以强大的技术、经济实力参与国际市场的竞争。

三、坚持自主研究和引进技术相结合的方针

发展高新技术产业要靠自己的力量去研究开发，同时要重视引进人才、引进技术，把两者结合起来。这是加快发展高新技术产业必须遵循的正确方针。实行改革开放十几年来，我省以珠江三角洲地区为先导，从境外引进了大量的先进设备、生产线和技术，这既为“广货”提高了市场的占有率和竞争能力，又为今后高新技术产业的发展奠定了良好的基础。虽然引进的技术有相当大的数量不属于高技术，但对于技术底子很薄的我省，的确填补了很多空白，促使我省跳跃式地缩短了与先进国家和地区的发展差距，也大大增强了我省独立自主进行技术开发的能力。

今后在进一步充分发挥自身研究开发高新技术的积极性、创造性的同时，要继续坚持引进技术。但新一轮的引进，必须突出以引进高新技术和现代化的先进设备为重点，并把自己研究开发与引进、消化、吸收、创新紧密结合起来。以下几点做法就应大力提倡。

(一) 把国内技术与国外技术嫁接。一些高技术企业实行国内外高技术嫁接中，消化吸收了国外的高技术，创新生产了一批高技术产品，初步摸索到使高新技术快速实行产业化的路子。

(二) 把国内技术与国外先进的设备和加工工艺结合。这适合于已经掌握了高新技术开发成果，但缺乏相应设备或生产工艺的企业。它有利于减少开发的人力、物力和时间，较快投入生产并形成规模。

(三) 把高新技术人才引进来开发高新技术产品。这是最高层次的技术引进。引来人才，就引来技术，引来项目，引来产业，引来市场。我省高新技术开发区是否搞得有活力、有效益，将取决于那里是否有人才、有高技术之人才。凡是高新技术产业发展比较快的，一个重要原因就是引进了人才。把内地的技术、人才引来开发，这也是一种引进，而且是最主要的引进。经济特区和珠江三角洲地区在这方面是很有吸引力的，也很有基础。技术、人才的引进，可以采取多种灵活的形式，如技术入股合作生产、办“三资”企业、买专利、聘请技术项目带头人，等等。总之，要想方设法把高新技术引进来。

(四) 采取多渠道、多形式，及时掌握国际高新技术的资料、信息。可以在科技发达

国家建立相应的业务据点、科技人员联系网络、购买报刊资料的渠道等，这对开展高新技术的研究工作是必不可少的。

自主研究和引进技术相结合是多种多样的。只要有利于发展高新技术产业，我们就要大胆实施，并在实践中不断完善，不断创新。坚持这样的方针，我们的高新技术产业就一定能较快地发展起来。

四、用市场机制保证高新技术产业更快发展

珠江三角洲地区发展高新技术产业的一条十分可贵的经验，就是从一开始就实行市场经济的原则，自负盈亏，自主发展，自我约束，公平竞争，由小到大逐渐形成规模，不断开拓市场。只有坚持按市场运行机制建立高新技术产业，才能保证高新技术企业富有生机活力，以高新技术、较低成本和灵活机制，有效地参与市场竞争。如果把计划经济的一套僵化的办法，搬进高新技术企业，搬进高新技术开发区，那是没有希望的。原有的科研单位，应改革机制，使之适应市场经济；新办的高新技术企业应按市场经济原则建立有活力的机制。同时要大力发展民办高新技术企业。

组建高新技术企业，要改革计划经济体制下条块分割、块块分割、军民分割，地方和部门各自为政，造成人、财、物浪费的弊端，以经济利益为纽带，使研究、生产、销售等各个方面自愿结合，优势互补，风险共担，利益共享。

高新技术产业的投资机制也要按市场经济原则搞活，才能保证有足够的资金投入，较快运转并发挥效益，达到良性循环。财政拨款主要用作支持高新技术产业发展的风险投资基金。银行等金融机构的贷款，要根据企业的技术水平、市场表现和经济效益给予不同的扶持。此外，还可报请批准，通过发行债券、股票等办法向社会集资。有的地方由有关单位组建高新技术投资公司，深圳市则筹建股份制科技银行。这些形式很值得提倡，它们有利于审核、协调、用好投向高新技术产业的资金。

高新技术产业的用人机制直接关系到产业的兴衰成败。这个产业是知识和技术密集，科研和生产紧密结合的产业，需要大批掌握高、精、尖技术的优秀科研人员，直接参与创办产业，开发产品，并从市场需求中进一步选准科研方向。为此，要落实企业用人的自主权，鼓励和支持企业提高科研开发人员的待遇，重奖有突出贡献的人员。对科技人员出境学习考察、洽谈生意、了解信息，一定要放开、简化手续，提供便利。

我们的经济政策也要立足于高新技术产业的发展而建立公平竞争、优胜劣汰的机制。凡是有市场、有效益的高新技术产业，不论是国有的、集体的或私营的，公办的或民办的，独资的或合资合作的，都一视同仁，同样享受高新技术产业的优惠政策。在高技术、大市场面前，企业一律平等，公平竞争。支持公平竞争，才能支持高新技术产业迅速发展。

高新技术开发区要建立灵活高效的管理体制，减少层次，理顺领导关系，配备精干的管理人员。各级领导都要重视充分发挥高新技术开发区在发展高新技术产业中特有的作用。

五、领导要更得力地抓发展高新技术产业

发展高新技术产业，一靠人才，二靠政策，三靠投入。这几个方面都要有得力的领导进行组织协调和宏观指导。我们强调第一把手要抓第一生产力，当然首先要抓高新技术。

一抓规划

高新技术产业的发育，涉及要素多，渗透范围广，风险系数大，必须加强市场预测和可行性研究，作出整体布局，分步组织实施。做规划，要从当地发展经济的实际需要出发，从市场需要出发。一、二、三产业都要发展高新技术产业。高新技术覆盖面越广，经济发展水平和现代化程度就越高。对现有企业应规划一批按高技术标准进行改造；新上项目，应尽可能上技术含量高的项目。发展高新技术产业不能搞小而全、大而全，应在省内外、国内外形成互相协作的生产网络。各级政府要制订和完善中长期发展规划，研究近期目标和任务，加强市场调查，搞好宏观指导，扎扎实实开展工作。去年，我省已经制定并开始实施《广东省火炬高技术产业十年发展规划与“八五”计划纲要》、《广东省珠江三角洲高技术产业带十年规划与“八五”计划纲要》，珠江三角洲地区的有关市县也制定了相应的规划与计划。各地要根据形势的发展和实践的检验，不断充实完善，使之真正发挥指导作用。

二抓改革

高新技术产业作为新兴的先导产业，从一开始就要按经济规律办事，实行市场机制；要全方位对外开放，实现国际化。对于领导来说，从一开始就要抓这个产业的投资机制、应变机制、用人机制、激励机制等的建立，实行市场经济的一套崭新的办法。要努力把十几年来企业改革的成果，移植到高新技术产业中来，赋予这一新兴产业以强大活力和竞争能力。所有的高新技术企业，都必须按照国际惯例办成国际化、外向型的企业，要认真总结我省特别是珠江三角洲地区发展外向型经济的成功经验，把这些经验运用到发展高新技术产业上。

三抓重点

在地域上，省的重点是六个高新技术开发区和珠江三角洲高技术产业带。珠江三角洲地区各市县也要突出自己的重点，使之发挥示范、带动和辐射作用。在技术领域方面，全省初步选定电子信息、生物技术、新材料、机电一体化、高级精细化工、轻纺高技术、能源与环境保护新技术等七大领域作为优先开发的重点技术领域。珠江三角洲地区各市应从实际出发，选择自己的侧重点，有所分工，有所协作。无论从哪个方面考虑，所有的重点都将落实到企业。各地、各级领导都要加强对自己的重点高新技术企业的引导、支持，充分发挥企业的主体作用，加快高新技术产业的发展。

四抓人才

高新技术产业是知识技术高度密集的产业，这个产业中科研开发人员占有很大的比重，其中的技术项目带头人发挥着关键性的作用。领导重视抓人才，包括发现、吸纳、培养、扶持等各个方面，而最关键的是选准选好技术项目带头人。与此同时，要选好高新技术开发区、高技术企业的管理、领导人才。企业或项目的领导者有理想、有魄力、能

办事、能经营，企业才有活力，项目才有成果。为了发展高新技术产业，各级领导干部都要牢固树立人才观念，求贤若渴，唯才是举。要千方百计吸纳各地人才，吸引国外技术人才来参加技术开发，欢迎出国求学者以多种形式为国家作贡献。吸纳人才本身就是一种激烈的市场竞争，争得人才就争得技术，争得项目，争得市场。

五抓服务

我们加强对高新技术产业的领导，主要体现在加强服务，为产业的发展提供便利，创造条件，营造环境。要主动组织、协调各部门、各行业支持发展高新技术产业，切实帮助企业解决资金、用地、住房、人员出境，以至家属调动、小孩入学等困难。在发展高新技术产业的同时，用现代化手段加强第三产业，特别是金融、证券、票据交换、信息查询等行业。高新技术产业必须有高层次的第三产业相配套，才能相互促进。

能否担负起领导发展高新技术产业的工作，是对各级党政干部领导经济能力的新的考验。发展高新技术产业需要有高度责任感，高度讲究科学性。希望经济特区和珠江三角洲地区的各级领导者，明确责任，掌握机遇，在实践中认真学习，大胆探索，把高新技术产业既快又好地发展起来，为促进全省的现代化建设作出新的贡献。

发展高新技术产业， 为经济建设提供强大动力

——广东省省长朱森林在珠江三角洲地区发展高新技术产业
座谈会上的讲话（摘要）

一、大力发展高新技术产业，建造广东经济发展新优势

广东经过十多年的改革开放，已逐渐形成了以外向型经济为导向的经济格局，电子信息、新型材料等一批高新技术产业和产品已逐步发展，有的已初具规模。这些成绩应充分肯定。但也应看到我省高新技术产业的发展还处在起步阶段。在全国各地认真贯彻党的十四大精神，加速经济发展的新形势下，90年代，广东经济要更快、更好地发展的主要依靠是什么？用20年时间基本实现现代化的主要依靠是什么？应该说，就是加速发展高新技术产业，邓小平同志指出：“任何时候，中国都必须发展自己的高科技，在世界高科技领域占有一席之地。”这是指导全国、全省今后经济发展的一个极其重要的战略方针。我们要通过扎扎实实、行之有效的工作，加快高新技术产业的发展，建造广东新优势。

珠江三角洲地区这个高新技术产业带，是广东发展高新技术产业的重要基地。目前，这个地区发展高新技术产业，已呈现出“三高、一好”的势头。所谓“三高”，一是经济占全省经济比重份额高。据统计，近年来，高新技术产业带的社会总产值、国内生产总值、国民收入、工农业总产值分别占全省总量的50%以上；珠江三角洲人均国内生产总

值和人均国民收入分别达到6 000元和4 000元以上,实现了小康水平。二是科技实力和开发能力高。高新技术产业带的县以上自然科学研究开发机构占全省总数的七成多;科技人员占全省总数近八成。不少企业建立了科研开发机构,积极进行高新科技的开发。三是出口含量高。通过利用外资引进新技术和新设备,兴办了一批新兴的生产项目,建立了外向型的高新技术企业,提高了产品的市场竞争能力和出口创汇能力。近几年产业带外贸出口量占全省出口总额的七成多,成为全国重要的出口商品生产基地之一。“一好”是发展高新技术产业的成效好。

珠江三角洲地区高新技术产业的发展,为全省经济的高速增长奠定了良好的基础,我们应该充分利用这些有利的因素,抓住当今世界高新技术革命带来的机遇,加速发展高新技术产业,全面提高我省经济水平,推动全省经济上新台阶。

应该看到,我们与发达国家乃至国内一些先进城市在高新技术领域仍然存在很大的差距,我省高新技术产业的发展面临着“三个制约因素”:一是高新技术成果的开发、转化能力较弱。不少科研单位由于缺乏中间试验手段,企业又无承担试验的风险资金,致使许多科研成果不能转化为直接的生产力。目前,全省企业的研究、开发能力和国际经营能力较低,大、中型企业拥有技术开发机构的比例不足四成,新产品的产值率和项目开发的总量低于全国平均水平;企业管理人员很多缺乏国际关系、法律、外贸、金融等专业知识,从客观上制约了高新技术产业向国际化的方向发展。二是传统产业比重较大,更新改造能力不足。全省产业中高新技术产业的比重较少,今后的一段时间仍以传统产业为主。产品结构不尽合理,技术含量低,在国内外市场上缺乏竞争能力的传统产业,制约着广东经济的发展。因此,把重点放在发展高新技术,更新、改造传统产业,优化广东经济结构,这是一个十分紧迫的任务。三是资金短缺与人力不足并存。一方面由于资金紧缺,投入不够,致使高新技术难以顺利发展;另一方面发展高新技术所需的高级技术人才和科技型企业专家匮乏,有的领域还出现了人才断层,缺少后续力量。这些都说明要发展高新技术产业,我们面临的困难和问题仍然是十分严峻的。今后,我们要着力解决上述突出的问题,努力实现高新技术在重点地区壮大实力,在重点领域具有特色,在重点产业形成规模,逐步提高高新技术产业在国民经济中所占的比重,建造广东经济新优势。

二、从实际出发,闯出一条实现高新技术产业化、国际化的新路子

从实际出发就是要面向现实。我认为当前我们面临着三个现实:一是高新技术的来源,从主要方面来说,还是来自国外。在这个领域中我们与先进国家相比,还有很大的差距。因此,发展高新技术产业一定要坚持对外开放,在引进资金、技术、管理经验和人才中更多地注意引进高新技术;二是在我国某些领域的科技力量是强的,有些方面的高新技术已处于世界领先地位,一些科技成果已经达到世界先进水平,因此在发展高新技术中,依靠本国的科技力量是大有可为的,在这方面不能妄自菲薄;三是我们已经建立了一批高新技术企业,取得了一些经验,形成了一支队伍。同时,也必须看到,我们在科技意识、规划协调、领导体制、法制和机制以及资金和人才等方面,还有许多不相应的地方,需要加以改革。否则发展高新技术就会遇到种种障碍,实现高新技术产业化、