

世纪之交的 新跨越

——东莞加速科技进步之路



东莞科技杂志社编

世纪之交的新跨越

东莞科技杂志社编

世纪之交的新跨越

出版:东莞科技杂志社

印刷:东莞市莞城人民印刷厂

莞准印字:第 98023 号

开本:大 32 开

版次:1998 年 6 月 第 1 版

印数:1—5000 册

内部交流 翻印必究

《世纪之交的新跨越》编委会

主 任:叶景图

副主任:丁林枝 陈秀娴

编 委:严济荣 王继光 任达光 郭顺辉

曾一鸣 罗锦旺 尹陈汝 郑强辉

陈罗伟 张柏年 蔡瑞良 尹煜辉

张 坚 沈海邑 李志明 伍 炎

柳冬妩

主 编:严济荣

副主编:柳冬妩

采 编:卢 钢 刘开国 邓英明 厉 鹏

罗凤梅 肖梅花 欧阳静 欧阳俊

松 子 娜日森 肖 霞 朱小燕

目录

序.....	姚锦柏 (1)
--------	---------

战略篇

以科技进步为动力 调整和优化产业结构	李近维 (3)
加大消化吸收先进技术和经验的力度	
提高对外开放水平.....	李近维 (6)
加速科学技术进步 推动我市经济社会持续发展	佟 星 (8)
加速科技进步, 推动经济结构的调整	佟 星 (22)
依靠科技进步, 推动农业现代化	黎桂康 (25)
做好各项科技工作 加快科技兴市步伐	周致纳 (28)
发展高科技 实现产业化.....	周致纳 (38)
加强科技宣传 为科教兴市伟大战略服务	周致纳 (41)
开发应用科技成果 促进科技经济结合	周致纳 (51)
加强管理服好务 创造民企新发展	丁林枝 (53)
发展高新技术产业 推动第二次工业革命	谢仲光 (59)
加速发展高新技术产业 增创东莞新优势	严济荣 (65)
资产重组应强化科技进步.....	严济荣 (69)
东莞与港澳科技及高新技术产业发展合作研究.....	市科委 (72)
试论提高产品技术设计水平.....	严济荣 (82)

欲创名牌 先重科技	柳冬妩(90)
优化科技成果转化的外部环境	霍 丘(92)
在重组中造就大企业	刘定富(95)
规范技术市场 推动科技进步	杨国泰(97)

求索篇

实施“科教兴镇”战略

确保经济持续、健康、快速发展	桥头镇政府(99)
依靠科技进步	
加速推进我镇农业现代化进程	虎门镇政府(108)
依靠科技进步 推动经济发展	石龙镇政府(119)
推动企业技术进步 加快科技兴镇步伐	石龙镇政府(127)
坚持技术改造 提高经济效益	广彩公司(137)
依靠技术创新 争创世界名牌	中成化工(143)
发展高新技术产品 促进企业经济发展	东华机械(148)
注重技术质量 企业走向辉煌	南方宏明(152)
依靠技术求发展	生益敷铜板(155)
依靠科技创名牌 促进企业上台阶	长江化学工业公司(159)
抓产品开发 促企业发展	石龙制药厂(163)
抓科技 促效益 创一流企业	生益电子有限公司(167)
依靠先进设备和技术赢得市场	运城制版有限公司(171)
扩大出口为目标 增强企业竞争力	东莞市轴承厂(173)
发展高新技术 开拓广阔市场	怡光精密机械有限公司(178)
开发新产品 企业求发展	生物化学制药厂(181)
增加科技含量 争创名牌产品	高能实业公司(184)
不断改革创新 走国产化道路	东发纸制品有限公司(188)

依靠高新科技 抓好产品开发 ……石龙龙基电子公司(193)

风采篇

风景这边独好

——桥头镇“三高”农业启示录 ……柳冬妩(198)

播种绿色文明

——清溪实施社会发展综合实验纪实 ……柳冬妩(209)

树起现代农业样板

——市农业新技术综合开发区建设综述 ……李木子(215)

连接世界的线缆

——记东莞 CDC 电缆厂 ……刘冬芜(221)

太阳能产业化的一面旗帜

——记东莞五星太阳能有限公司 ……柳冬妩(225)

借科技之力构建现代农业

——“万科”产学研结合尝试 ……卢 钢(228)

东莞农民“钟情”高科技 ……周 惠(232)

“东深”重碧水 雁田涌清流 ……林汉筠(234)

让虎门人喝上最洁净的自来水 ……霍 丘(236)

正龙,正是龙腾时

——正龙科技实业公司兴业与展望 ……陈淦林(238)

“泽龙”尝到了节能的“甜头” ……洲 卉(240)

“辨证施治”抓节能 ……周 惠(242)

打好节能小算盘 谱就增益大文章 ……薛 昕(244)

节能求生存 挖潜出效益 ……彭立友(246)

向产业一体化方向迈进

——记沙田顺发畜禽实业有限公司 ……谢丽萍(248)

会当凌绝顶	
——记石龙德星无菌培养植物有限公司·····	柳冬妩(250)
再铸辉煌	
——电化集团成功应用烟气余热发电技术 ···	柳冬妩(253)
在希望的田野上	
——记绿卡实业发展总公司 ······	柳冬妩(256)
让科技在大地生根	
——记民营科技实业家叶钦海 ······	柳冬妩(259)
让科技之光照亮莞邑大地(后记) ······	严济荣(266)

序

姚锦柏

江泽民总书记在党的十五大报告中,站在跨世纪的高度,从实现本世纪末和下世纪经济和社会发展的战略目标出发,强调了实施科教兴国战略,把经济建设真正转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的重要性。国务院总理朱镕基在今年3月19日第九届人大记者招待会上也说:实施科教兴国战略是本届政府最大的任务,我们有决心把科教兴国的方针贯彻到底。这是实现社会主义现代化宏伟目标的必然选择,是把建设有中国特色社会主义事业全面推向二十一世纪的重大战略决策。

从目前处于世纪之交的形势来看,科学技术已成为现代生产力和经济社会发展的最主要的促进因素和支撑力量,是提高一个国家、一个地区综合实力和地位的决定性因素。面对这样的形势,各国和各地区都在抓紧制定面向二十一世纪的发展战略,抢占科技和产业的制高点。

世界在变化,我们的思想和行动也在随之变化。对于我市来说,经过近二十年的改革与发展实践,科技实力和水平有了显著提高。我市围绕第二次工业革命的目标,坚定不移地实施科技兴市战略,贯彻“经济建设必须依靠科学技术,科学技术必须面向经济建设”的方针,全面加速科技进步,促进两个根本性转变。1995年,我市被评为“全国科教兴市先进城市”。桥头镇农科技园被列入国家级赤红壤高效农业示范区;清溪镇被列入国家

社会发展综合实验区；石龙镇被批准为国家级星火技术密集区。值得一提的是，我市高新技术企业和民营科技企业得到蓬勃发展。到目前为止，我市已有 26 家企业被省科委批准为高新技术企业。东华机械有限公司和广东彩色显像管有限公司还被列入了“1997 年国家重点扶持的高新技术企业”（去年全省列入国家重点扶持的高新技术企业仅有 11 家），这标志着我市高新技术企业发展达到一个新的水平。与此同时，我市民营科技企业已由昔日的星星之火，发展到今天的燎原之势，成为我市经济发展的生力军、全社会科技进步的一个重要组成部分。到目前为止，全市登记注册的民营科技企业已有近百家。

我市在积极贯彻和落实“科技兴市”战略中取得了较大成绩，但传统产业比重仍然偏大，技术水平仍然处于较低级的层次，离科技经济现代化的目标，还有很大差距。深入实施科技兴市战略，充分发挥科技优势和潜力，调整优化产业结构，是提高我市综合竞争实力，实现跨世纪发展战略的基石和保障。

东莞科技杂志社编辑出版《世纪之交的新跨越——东莞加速科技进步之路》，集中推介了我市一批科技典型，总结和交流科技经济战线的新情况、新经验，除了向读者推介我市的科技典型外，该书还选载了市委、市政府领导的部分科技文章，从科技同经济结合的角度探索我市科技发展的重点、热点、难点问题，这是一项十分有意义的工作。这本书的出版，将帮助我们进一步认识到科学技术对经济发展的巨大影响，以科学的态度和方法，认真对待科学技术革命带给我们的挑战和机遇，顺应潮流，乘势而上，把实施科技兴市战略引向深入，有效地推动全市社会、经济、科技协调发展，实现世纪之交的新跨越。

东莞科技杂志社约我作序，特写这篇短文，以为序。

1998 年 5 月 8 日

以科技进步为动力 调整和优化产业结构

李近维

产业结构变化是经济结构变化的重要内容，经济结构变化又是经济发展的重要标志。中央指出，对经济结构进行战略性调整，是国民经济发展的迫切要求和长期任务，我们对调整产业结构的重要性和长期性必须要有充分的认识。

调整优化产业结构，目的是为我市整个经济的全面、持续、快速、高效、稳定增长奠定坚实的产业基础。当前，调整优化的重点，一是加强农业，增加农业投入，加快农业科技进步，进一步为社会稳定 and 经济发展提供一个稳固的经济基础；二是加强科技，依靠科学技术进步，改造和提高传统产业，发展新兴和高技术产业，推进国民经济信息化，实现经济增长方式的根本性转变，加速追赶发达国家和地区的步伐。调整优化的手段，一是运用市场机制，以市场为导向，使社会生产适应国内外市场需求的变化；二是通过产业政策的倾斜，把市场力量 and 政府的扶持结合起来，促进产业结构、经济结构的合理化和高级化。

加强农业。首先要发挥农业的内在力量，提高农业自身的经济效益。要按市场的需要 and 随着农业生产技术的不断发展，主动调整农业的内部结构。在整个农业生产中，要抓住市场对畜禽产品的大量需求和饲料技术现代化的机遇，大力提高畜牧业的比重，从种植业为主转向种植业与畜牧业并重；在种植业内

部,要在稳定食用粮食生产的同时,大力发展畜禽饲料种植业以及水果、蔬菜、花卉等园艺业,以适应畜禽业发展的需要和提高种植业的效益;在农业产业组织结构上,要积极发展适度规模经营,发展各种农业综合体,不断提高农业产供销一体化、社会化程度,使农村劳动力不断从农业转移到二、三产业和农业中的产前产后服务业,提高农业劳动生产率。

要对农业实行政策倾斜,继续对粮食生产实行价格补贴,蔗糖税收全部返还给蔗农,农林特产税按低限收取,并把市留成部分全部返还给镇区。同时,建立土地垦复基金,鼓励垦荒复耕,加强对耕地的保护;要从农业税中每年提留百分之二十至百分之三十用于壮大粮食风险基金,使扶持粮食生产有稳定的经济来源;为鼓励和支持基层重视农业的发展,农业税在提留粮食基金后,余下部分全部返还给镇区,其中百分之五十按上交农业税的比例还给镇区用于发展农业和农田水利,百分之五十由市调节,用于重点扶持那些农业比重大,耕地面积多,经济收入少的镇区,以促进农业和镇区间经济的协调发展。

加强科技,就是要认真实施科教兴国战略。我们必须把加速科技进步放在经济发展的关键地位,各项政策措施都要向发展科学技术倾斜,使经济增长真正转到依靠科技进步和提高人的素质上来。

要从我市长远发展的需要出发,制定中长期科技发展规划,明确科技产业的主攻方向,推动劳动密集型工业向知识和技术密集型转变。要进一步落实扶持高新技术产业发展的政策,建立促进高新技术产业发展的科技风险投资机制,加快高新技术产业开发区和高新技术产业带的建设。要认真实施“三个一批”战略,组建大型企业集团,培育名牌产品,建立和提高支柱产业,并继续组织大型企业上市。现在正崛起的电子信息化产业在我市有很好的发展前景,目前,从电子浆料、敷铜板等基础材料生

产,到彩管、线路板、电脑磁头等零、部件加工,再到遍布全市的计算机、电视机、电话机、各色音响设备等整机制造,再到信息基础设施建设和国际互联网络的推广应用等等,我市都有一定的基础,形成了一定的规模,全市电子信息工业企业已发展到一千七百四十六家,产值一百五十多亿元,占全市工业总产值的百分之二十三点九,占全省同行业的百分之二十一,如果加上电子信息化服务性企业,整个行业达到九千四百八十五家,营业总收入达二百三十二点四亿元,占全市各行业经营总收入的百分之十五点五。我们要加强组织协调,尽快提高产品设计和品牌开发能力,带动行业整合,在这个最富竞争活力的焦点产业上,形成相对的优势。

企业是科研开发和投入的主体,必须不断提高承接高新技术成果的能力和技术开发创新能力。要鼓励企业与高等院校合作,通过技术贸易、项目合作或共建研究开发机构等多种方式,加速企业的技术进步。要大力支持和鼓励民营高新技术产业的发展,使之成为我市发展高新技术产业的一支重要力量。要把开发新技术、新产品、新产业同开拓市场结合起来,大力发展社会化服务,鼓励和引导第三产业的发展,使我市产业结构不断走向合理化高级化。

(本文摘自李近维书记在中共东莞市委九届五次全体(扩大)会议上的报告)

加大消化吸收先进技术和经验的力度 · 提高对外开放水平

李近维

改革开放以来，我们引进了 70 多亿美元，办起一万多家外商投资企业，对加快我市经济发展起了很大作用，我们要进一步总结经验，把握经济、科技全球化的趋势，以更加积极的姿态走向世界，发展外向型经济，增强国际竞争能力，促进经济结构优化和国民素质的提高。

要进一步优化投资环境，我市不但地理位置得天独厚，而且具有一流的交通、电力、通信等基础设施，必须进一步加强投资软环境建设，使之同现代化的基础设施相配套，进一步提高对外来资本、技术的吸引力。要巩固和提高现有外商投资企业，发挥他们以商引商的作用；要主动走出境外招商引资，面向欧美、日本等发达国家和地区，引进更多的大财团、大企业；要发挥国内人才众多的优势，从以廉价劳力吸引外商进来搞加工装配，转向以众多的优秀人才吸引外商进来搞产品技术开发，发展高技术产业；要按国家政策给外资以国民待遇，特别要选择一批产品有一定名气的来料加工企业转为合资企业，提高我方对外资企业参与程度，共同开发国内外市场，从让利转为共同创利。

要进一步研究和实施追赶型经济的发展战略，发达国家的传统产业不是向那些仅能提供廉价劳动力的国家和地区转移的，而向那些经济开始起步，基础设施和投资软环境较好，既能

提供廉价劳动力，又能提供经营管理人才和熟练工人的国家和地区转移。当这些国家和地区发展到一定程度，劳动力成本等优势就会渐渐丧失，这时，这些国家和地区也会依靠发展起来的经济基础，吸纳和发展更高层次的产业，把原来的产业依次向发展水平更低的国家和地区转移。我们的经济发展战略，也要借鉴国际产业技术转移这种梯度模式，一方面创造这种能大力吸引外来生产要素和产业转移的投资环境，主动参与国际市场的分工和竞争，以提高自己的产业层次，增强经济实力；另一方面，在自身产业层次和经济实力达到一定程度的时候，我们也要向次一级发展中国家和地区进行传统产业的再次转移，并吸纳和发展层次更高的产业，在更高的水平上参与国际市场的分工和竞争，使自己迅速成长为新兴的工业化城市。我们必须加大消化吸收先进技术和经验的力度，采用引进、模仿与创新相结合等办法，不断吸取先进国家的经验和先进技术，积极运用最新的科技成果，以最小的代价实现追赶先进国家的经济目标，从而充分享受到后发性的利益，实现技术发展的跨越。在大量引进外资的同时，我们也要大胆走向世界，建立海外销售网络，组织市内大型企业在海外上市，扩大出口贸易，提高出口创汇能力，把我市对外开放和利用外资工作提高到一个新的水平。

（本文摘自李近维书记在中共东莞市委九届五次全体（扩大）会议上的报告）

加速科学技术进步 推动我市经济社会持续发展

——在全市科学技术大会上的讲话

佟 星

同志们：

在迎接党的十五大即将召开的时刻，在我市经济社会发展进入新阶段的形势下，市委、市政府召开这次科技工作会议，主要任务是总结近年来全市科技工作的成绩和经验，表彰科技工作的先进单位和先进个人，部署今后一个时期的科技工作任务，进一步动员广大干部群众，全面落实小平同志科学技术是第一生产力的思想，深入贯彻中共中央、国务院《关于加速科学技术进步的决定》，在全市形成实施“科教兴市”战略的热潮，进一步解放和发展科技生产力，促进经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，推动我市经济社会持续、健康发展。根据这次会议的主题，我讲三个问题。

一、我市科技工作的喜与忧

近年来，特别是 1995 年全国科学大会以来，我市的科技工作坚持贯彻“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，通过全市广大科技人员、干部职工的共同

努力和有关方面的大力支持,取得了可喜的成绩。主要表现是:

(一)“科技兴市”活动全面展开。

“八五”以来,我市认真贯彻落实“科学技术是第一生产力”的思想,提出进行“第二次工业革命”,从总体上确立了依靠科技进步,促进产业升级转型,实施两个根本性转变,推动经济发展和社会全面进步的工作思路。为了推动“科教兴市”活动的开展,我市把每年6月定为“科技进步活动月”。在“活动月”期间,大力开展专题讲座、巡回报告等科技宣传活动,提高全体市民的科技意识。与此同时,我市认真组织和积极开展“科教兴市”试点工作。1994年,桥头镇农科园被列入国家级赤红壤高效农业示范区;1995年,清溪镇被列入国家级社会发展综合实验区;1996年,石龙镇被批准成为国家级星火技术密集区;1995年,我市被评为“全国科教兴市先进城市”。市政府根据我市科技工作的实际,先后制定了一系列推动科技发展的政策和措施。几年来,通过实施“科教兴市”战略,各级党政领导抓第一生产力的自觉性有所提高,社会各界对科技工作重要性的认识不断加深,科技发展的硬环境和软环境得到了较大的改善,科技与经济的结合日趋加强。

(二)科技产业特别是高新技术产业得到发展。

几年来,我市在继续大力引进先进技术的同时,认真实施“火炬”、“星火”等科技计划,积极开展高新技术企业的认定和相关政策的落实工作,有力地推动了科技成果的转化,培育和发展了科技产业。1990年至1996年,全市共组织实施科技计划项目149项,其中国家级24项,省级22项;组织实施新产品试制鉴定计划项目88项,其中国家级19项,省级75项(其中13项同时列入国家级),这些科技计划项目的实施,有力地促进了我市高新技术产业的发展。去年,我市经省科委认定的省级高新技术企业达17家,全市高新技术企业产值40亿元,占全市工业总产值