

科技兴市丛书

龙城腾飞曲

——柳州市科技兴市录



依靠科技進步
建設現代柳州

李振學
一九九〇年七月一日

依靠科技進
步振興龍城
經濟

陳雷印

一九九〇年夏

编审委员会

主任	徐步基			
副主任	于开金	梁柳珠	姜国栋	邹德正
	张云生			
委员	崔放明	钟貽才	罗连鉴	李茂兰
	黄绪益	莫廷龙	胡敏翔	张南
	李月群	李道园	高宝珠	廖寿民
	梁家湖	李学文	张立新	黄福华
	杨立峰	杨德轼	刘保先	刘俊和
	郑俊康	梁兵	韦耀武	杨伟林
	蔡耀中			

编辑委员会

主编	张云生			
副主编	廖寿民	李志华		
委员	邹胜祥	田茂文	唐曙丽	刘林宁
	刘觉滨	邓书伟	廖建清	刘贤玉

《全国科技兴市丛书(柳州卷)》序

柳州市市长 刘知炳

在柳州市实施科技兴市五周年之际,《全国科技兴市丛书(柳州卷)》——《龙城腾飞曲》出版了。这是一部从不同侧面,展示龙城人民依靠科学技术振兴经济、促进社会进步的真实记录。

五年来,我们不断探索科技与经济密切结合的路子。加大科技宣传力度,提高全民科技意识,使实施科技兴市成为全市各级干部、群众的自觉行动;注重解决科技长入经济与人才缺乏的矛盾,把人才当作实施科技兴市的关键。积极营造尊重知识、尊重人才的良好环境。大力引进各类专业技术人才,培养人才,用好人才;重奖有突出贡献的科技人员,充分调动广大科技人员的积极性,激发他们刻苦钻研、多出成果的热情;大力组织开发和引进先进科技成果,推动技术开发和技术创新,加快技改步伐,促进产业结构和产品结构的合理调整,促进经济、科技、社会全面进步,协调发展;努力构建新型科技体制,推进科技兴工、科技兴农和高新技术产业的发展,加速推进科技成果向现实生产力的转化,增强城市综合经济实力。多年实施科技兴市战略取得了令人振奋的成果,我市科技进步因素对经济增长的贡献已上升至40%以上。

实施科技兴市是我们贯彻邓小平同志“科学技术是第一生产力”思想的重大战略步骤,是培育新的经济增长点,实现国民经济持续、快速、健康发展的正确选择。我们将坚定不移地全面贯彻科技兴市战略,更好地把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,促进柳州市经济建设再上新台阶。

前 言

柳州市常务副市长 徐德基

柳州，古称龙城，地处广西壮族自治区的中部，是我国中西南的交通枢纽，市辖柳江、柳城两县，总面积 5275 平方公里，人口 160 多万，全市有 23 个民族聚居，是一座多民族的，历史悠久而充满活力的中国历史文化名城。

柳州是广西工业基地。改革开放以来，柳州人民坚持改革、扩大开放、开拓进取、艰苦创业，在具体的实践中悟出了要实现城市的振兴，必须走依靠科技进步之道的道理。我们遵循党的十三大关于“把发展科学技术和教育事业放在首要位置”的方针，坚持“科学技术是第一生产力”的思想，努力使柳州的经济、科技和社会发展，转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。1989 年，柳州市正式确立“科技兴市”发展战略。1991 年，市人大常委会审议通过了市政府《科技兴市总体实施方案》和《科技兴市实施计划》的决议，从此，全面揭开了实施科技兴市战略新的一页。在邓小平同志南巡重要谈话和党的十四大之后，我们抓住时机，进一步解放思想，更新观念，针对科技兴市实践中遇到的具体问题，按照加快改革和发展的总体要求，勇于探索，及时出台了一系列政策措施，大力拓展了科技兴市工作的深度和广度。1992 年，我市被确定为全国科技兴市试点城市和科技经济综合配套改革试点城市之后，在国家科委和国家体改委的直接指导下，实施工作进入了一个新阶段。

实施科技兴市战略，是一项崭新而复杂的社会系统工程，领导者必须有跨世纪的战略眼光和真抓实干的精神，首先抓好转变

人们的旧观念，提高人民，尤其是各级领导和管理者的科技意识，切实抓好舆论宣传教育。柳州市通过内容丰富、形式多样的科技兴市宣传，并把科技兴市的宣传教育同实施科技兴市的具体步骤和措施结合起来，使科技是第一生产力的思想深入人心，有效地提高了全民尤其是各级领导干部和管理人员的科技意识，收到了很好的效果。

实施科技兴市，寄希望于科技迅速转化为生产力。这种转化必须得到资金的强力支持，必须切实加强科技投入。实践证明，没有科技投入，就不可能有快速高效的产出。几年来，我们采取倾斜政策，加大工业技术改造和技术开发的投入。全市“八五”期前三年已完成技术改造投入22亿元；确保市级科技三项经费逐年增强，市财政投入部分每年保持在本级财政支出的1.5%以上。1993年完成技术开发投入1.78亿元，其中市财政支出科技三项费400万元，科研所建设费200万元，超过本级财政支出的1.5%。科技投入的增强，加速了科技成果的转化与技术开发，同时，技术开发的力量也得以增强。1993年，全市共开发新产品241项，新产品产值22.4061亿元，有83项科技成果获国家、自治区、市科技进步奖，科技进步因素对经济增长的贡献比重已达40%。

实施科技兴市，寄希望于科技进步，增强综合实力。因此，必须树立“科技兴市先兴科技”的思想，合理配置好科技资源，增强各个层次的科技实力。结合柳州市大专院校和独立科研院所极少，而大中型企业是我市国民经济的脊梁的特点，我们把构建企业主导型技术开发体系作为科技兴市的重要基础工程来抓，促使企业成为技术开发的主体。在转换企业经营机制过程中，逐步建立起企业的市场、科研、生产一体化的新型科技进步机制。在大中型企业中推行厂长领导下的总工程师技术进步负责制，建立厂办研究所，并与市属研究所、民营科技企业、以及国内外大院大所建立密切关系，形成有机体系。新型科技体制基本框架的初步形成，促进了企业的技术进步，1993年，我市有21家中大型企业

在依靠科技进步发展经济的实践中，成绩显著，被广西评为“优秀科技型企业”，成为我市科技兴市实施过程中的排头兵。

实施科技兴市，关键在人才。如何大力引进人才，尤其是高新技术方面的人才，并同时用好全市人才，是实施科技兴市中柳州市委、市政府重点抓好的大事情。我们先后出台了一批吸引人才和发挥人才作用的有关政策和措施，努力为科技兴市的实施注入新的活力。1993年，我们重奖有突出贡献的科技人员，在社会上产生了积极而热烈的反应。“八五”期以来，柳州市坚持每年召开人才与技术引进洽谈会，引进了一批科技人才和先进技术，市政府已与六家著名的大专院校、科研院所签订了长期的技术合作协议，并聘请了一批政府科技顾问。柳州市努力创造一个尊重知识、尊重人才的良好社会环境，让更多的科技人才在科技兴市实践中充分贡献其聪明才智。

实施科技兴市，必须造就一个统一领导，统一指挥，协调一致的“大合唱”局面。党、政一把手要抓第一生产力，并充分发挥科技兴市（兴县、兴区、兴企）领导小组的作用，实行分级领导的领导负责制，从上到下形成实施科技兴市的领导和工作执行体系，加强市科委的综合管理职能，明确要求各部门、各单位之间联合与协作，并结合各自的特点开展合作，是实施科技兴市的保证。

今日的龙城，改革在不断深化，经济迅速发展，市民的精神面貌焕然一新，呈现出前所未有的生机勃勃。据全国经济社会发展水平评价中心和国务院发展研究中心测定，柳州市综合经济实力名列全国50强的第27位，经济社会发展水平名列全国187个城市第18位。1992年，柳州市成为全国五个少数民族自治区第一个工业总产值超百亿的城市。1993年，全市国民生产总值达到83.44亿元，比上年增长23.07%，提前七年实现翻两番的战略目标，实现销售收入和税利同步增长；农业丰收；其它行业也有较大的发展；人民生活水平有新的提高；人均生活费收入3267元，

实际增长 24.5%，科技兴市取得实质性进展。

编辑出版《龙城腾飞曲》一书，回顾和总结实施科技兴市战略中的具体做法，检查理论与实际结合的情况，对推动科技兴市试点工作肯定会有帮助。实施科技兴市战略要坚持在实践中探索，在探索中前进，而对于前进中的问题则有待我们在具体工作中不断探索、试验和创新。

《龙城腾飞曲》一书的出版，希望能得到有关专家和人士的宝贵指导。我们的目的是总结自己，学习先进，充实自己，以求得更大的进步，并争取早日实现“依靠科技进步，振兴龙城经济”的宏伟目标。

目 录

《全国科技兴市丛书(柳州卷)》序	刘知炳(1)
前言	徐步基(1)

第一章 悠久灿烂的历史

第一节 具有两千一百年历史的名城	(1)
一 闻名于世的“柳江人”	(2)
二 从南方之强到礼仪之邦	(3)
三 名人贤士及历史名胜	(5)
第二节 丰饶的物产 勤劳的人民	(8)
一 土特产品众多 矿产资源丰富	(8)
二 淳朴勤劳的人民 浓郁的民族风情	(10)
第三节 消除蛮荒 重视技术的传统	(13)
一 引进开发先进技术 发展社会生产力	(13)
二 兴修水利 植树种柑	(15)
三 兴学昌文 推行教化	(18)

第二章 科技兴市战略的提出

第一节 辉煌的成就 巨大的贡献	(19)
一 工业生产高速发展	(19)
二 农业经济稳步发展	(22)
三 社会获得长足进步	(26)

第二节	严峻的挑战 难逢的机遇	(29)
一	历史潮流的汇聚	(30)
二	实现第二步战略目标的必然要求	(37)
三	发展社会主义市场经济的最佳选择	(38)
第三节	科技兴市战略的制订和实施	(40)
一	组织科技兴市战略研究	(41)
二	制订方案 分步实施	(44)
三	全党重视 全民动手	(58)
四	认真探索 积极实践	(62)

第三章 构建企业主导型技术开发体系

第一节	科技兴市的基础工程	(67)
一	柳州市改革和发展的客观要求	(67)
二	现代科技经济一体化发展的必然抉择	(71)
第二节	企业主导型技术开发体系的内涵及构建原则	(73)
一	技术开发的定义	(73)
二	企业主导型技术开发体系的内涵	(75)
三	柳州市企业主导型技术开发体系的构建实施原则	(77)
第三节	柳州市企业主导型技术开发体系的总体构建	(82)
一	柳州市企业主导型技术开发体系的功能	(83)
二	柳州市企业主导型技术开发体系的组织框架	(84)
第四节	柳州市企业主导型技术开发体系的管理模式	(88)
一	宏观管理——政府引导服务模式	(88)
二	微观管理——企业内部技术开发体系的管理模式	

.....	(90)
三 对柳州市企业主导型技术开发体系构建与实施研究的评价	(95)

第四章 走技术创新道路 大力发展新产品

第一节 制定和实施产品升级换代计划	(98)
一 市场意识的觉醒	(98)
二 编制主要工业产品升级换代计划的原则和效果	(100)
三 主要工业产品升级换代计划的特点	(104)
第二节 制定和实施先导产品观控计划	(106)
一 先导产品观控的理论和技术方法	(106)
二 组织对先导产品的观控决策与咨询	(113)
三 实施先导产品观控取得的效果	(117)
第三节 实现现代企业制度与技术创新的结合	(120)
一 技术创新是经济持续增长的动力	(120)
二 大力培育现代科技型企业	(122)
三 实现现代企业制度与技术创新的结合	(126)

第五章 发展高新技术产业 抢占新世纪经济竞争制高点

第一节 发展高科技 实现产业化	(129)
一 发展高科技的必要性和可能性	(129)
二 发展高科技的总体构思	(133)
三 高新技术企业认定的标准和程序	(136)
第二节 用高新技术改造传统产业	(140)
一 柳州市传统产业的现状与技术改造的成就	(140)

二	用高新技术改造传统产业·····	(143)
第三节	建设高新技术产业开发区·····	(147)
一	建设高新技术产业开发区的必要性和条件·····	(147)
二	柳州高新技术产业开发区的作用与功能·····	(149)
三	柳州高新技术产业开发区发展设想·····	(151)
四	柳州高新技术产业开发区的政策·····	(152)
五	发展中的柳州高新技术产业开发区·····	(156)
第六章 实施科教兴农 加快农村经济发展		
第一节	科教兴农战略的确立与实施·····	(159)
一	重视“三农”问题 确立科教兴农战略·····	(159)
二	根据具体市情 实施科教兴农·····	(160)
第二节	依靠大科技 发展大农业·····	(163)
一	制定、实施科技兴农计划,促进农业向“两高一优”的现代 农业转化·····	(163)
二	建立和完善农业科技社会化服务体系·····	(165)
三	培训农村科技人才·····	(167)
第三节	依靠科技进步 加快乡镇企业发展·····	(167)
一	柳州市乡镇企业的发展道路及超常规跨越式发展的实现 ·····	(167)
二	科学地制定并落实促进乡镇企业发展的政策规定 ·····	(172)
三	采取有效措施推进乡镇企业科技进步·····	(173)
第七章 依靠科技进步 促进社会发展		
第一节	依靠科技促进城市基础设施建设·····	(178)

第二节	科技进步促进卫生事业发展·····	(181)
第三节	科技进步促进教育文化事业发展·····	(185)
一	基础教育·····	(185)
二	职业技术教育·····	(186)
三	高等教育·····	(186)
四	职工教育·····	(187)
五	大力开展教育教学科技努力提高中小学教育质量 ·····	(188)
第四节	科技进步促进环境保护事业发展·····	(188)

第八章 加强领导 完善环境

第一节	加强党的领导 组织科技兴市大合唱·····	(193)
一	建立健全各级科技兴市领导机构·····	(193)
二	组织科技兴市“大合唱”·····	(197)
第二节	完善科技兴市的法律和政策环境·····	(202)
一	立法保证 健全制度·····	(202)
二	不断完善政策环境·····	(204)

第九章 建立新型科技体制的探索

第一节	提高对建立新型科技体制的认识·····	(206)
一	建立新型科技体制的意义·····	(206)
二	新型科技体制的特点·····	(207)
第二节	柳州市新型科技体制框架构想与创建·····	(209)
一	建立以科技型企业为主导,以厂办研究所为阵地的技术	

创新组织体制	(209)
二 建立以信息和技术市场为枢纽的技术商品流通体制	(210)
三 建立以大专院校、科研院所为靠山的技术依托体制	(210)
四 建立以企业、政府、金融机构为主体的多元化的科技投入 体制.....	(211)
五 建立以引导、计划、激励为主要手段的科技管理体制	(211)
六 建立造就与经济社会发展相适应的科技人才梯队体制	(212)
七 不断建设和完善科技法治体制.....	(213)

第十章 迎来新辉煌 迈向新世纪

第一节 再度辉煌.....	(215)
第二节 高举科技兴市的旗帜,迈向新世纪	(217)

附 录

1. 柳州市人民政府关于表彰我市荣获自治区优秀科技型企业 称号的二十一家企业的通报	(220)
2. 柳州市 1991 年至 1993 年 21 家自治区优秀科技型企业主 要经济指标及通讯录.....	(222)
3. 前进中的柳州工程机械研究所	(226)
4. 他们攻占了“1072”高地 ——记柳钢厂长褚朝元及其“铁军”.....	(233)
5. 弃老框架 立新机制 ——市建机总厂飞跃发展的情况调查.....	(235)
6. 一个从逆境中奋起的女企业家——薛明辉	(238)
7. 技术开发是企业生命之源	(243)

8. 选准突破口 市场天地宽	(247)
9. “三招”出效益	
——柳州市龙城化工总厂科技兴厂纪实	(249)
10. 大谷下的亮点	(257)
11. 解放思想 加快步伐 争取两个文明双丰收	(262)
12. 努力探索科技与金融结合的新路子	(266)
13. 1992 年享受国家政府特殊津贴人员名单	(269)
14. 1993 年享受国家政府特殊津贴人员名单	(271)
15. 柳州市首批专业技术拔尖人才名单	(273)
16. 柳州市第二批专业技术拔尖人才名单	(275)
17. 柳州市第三批专业技术拔尖人才名单	(278)
18. 柳州市 15 家高新技术企业()	(280)
19. 柳州市 1990 年度科技进步奖获奖项目	(281)
20. 柳州市 1991 年度科技进步奖获奖项目	(285)
21. 柳州市 1992 年度科技进步奖获奖项目	(290)
22. 柳州市 1993 年度科技进步奖获奖项目	(296)
23. 柳州市 1993 年度重奖做出突出贡献科技人员名单、项目、奖励等级和奖金额	(302)
后 记	张云生(304)

第一章 悠久灿烂的历史

第一节 具有两千一百年历史的名城

柳州，位于桂中腹地，处于蜿蜒曲折的柳江怀抱之中。古籍称其“三江四合，抱城如壶”，故称“壶城”。因为柳江的上游龙江，相传有八龙现于江中，这座江流萦绕似游龙蟠踞的城市，在盛唐天宝年间曾称龙城郡，所以柳州又以龙城为别称。从公元前111年，西汉王朝政府在今柳州鱼峰区驾鹤山下设置潭中县算起，柳州建城已有二千一百余年历史了。

柳州虽非省会城市，但其地理位置十分重要，不仅是广西，也是西南诸省经济贸易的枢纽。解放以后，柳州成为广西重要的工业基地，也是我国中西南的交通枢纽。改革开放以来，柳州人民励志改革，开拓进取，经济面貌发生了巨大的变化，是全国五个少数民族自治区第一个实现年工业总产值百亿元的城市。据全国城市经济社会发展水平评价中心和国务院发展研究中心测定，柳州市综合经济实力名列全国50强的第27位，经济社会发展水平在全国187个城市中名列第18位。柳州市社会主义现代化建设的伟大成就令世人瞩目。

为了更好地认识柳州市的今天，展望美好的明天，有必要追溯柳州悠久灿烂的历史。

一 闻名于世的“柳江人”

老一辈人都熟知北京周口店地区发现的“山顶洞人”曾是我