

国家科委科教兴市重点研究课题

# 寻求增长

宋健题

## 株洲市新产业发展战略研究

主 编 文纪可 邱成利

副主编 刘廷福



科学技术文献出版社

国家科委科教兴市重点研究课题

# 寻 求 增 长

——株洲市新产业发展战略研究

主 编 文纪可 邱成利

副主编 刘延福

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

责任编辑/李 洁

责任校对/赵文珍

图书在版编目(CIP)数据

寻求增长:株洲市新产业发展战略研究/文纪可,邱成利  
主编.-北京:科学技术文献出版社,1998.7

ISBN 7-5023-3105-0

I. 寻… II. ①文… ②邱… III. 地方工业-工业计划:  
长期计划-研究-湖南-株洲 IV. F427.64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 19457 号

出 版 者/ 科学技术文献出版社  
地 址/ 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038  
发 行 者/ 新华书店北京发行所  
印 刷 者/ 北京金特印刷厂  
版(印)次/ 1998 年 7 月第 1 版,1998 年 7 月第 1 次印刷  
开 本/ 850×1168 32 开  
字 数/ 359 千  
印 张/ 13.375  
印 数/ 1—3300 册  
定 价/ 35.00 元

© 版权所有 违法必究

(购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者本社发行部负责调换)

发行部电话/(010)68514035 总编室电话/(010)68515544-2935

社长室电话/(010)68515037

## 序

江泽民总书记指出：“一个领导干部不可能全面了解当代科技的所有知识，这就要经常向科学家、专家们虚心请教。重要决策要广泛听取专家们的意见和建议，认真进行科学论证。”很显然，政府宏观调控的导向应当是建筑在科学决策的基础之上的。一级政府运用软科学的理论和研究手段，来研究本地区新产业发展战略，以求得科学的、正确的决策，这便是面前这本《寻求增长》一书出版的初衷。

〔株洲市是“一五”期间建设起来的工业城市，1988年提出了“科教兴市”的发展战略，1994年又依据市情将“科教兴市”定为五项市策之一，作为全市经济社会发展的首选战略和主体战略。近年来，国民经济得到了较快发展，并连续两届被评为全国科教兴市先进城市〕但在跨世纪发展中，如何依靠科学技术寻求进一步的<sup>1</sup>增长，保持持续、快速、健康发展的强劲势头，这是一个重大的课题。科教兴市的最终目的是推动经济社会的全面协调发展，一个工业城市的经济发展取决于对工业产业选择的科学决策。正是基于这一认识，市委、市政府在1997年年初正式立项，由国家科委组织中国科技促进发展研究中心、北方交通大学、机械部规划设计院和北京轻工业学院共同开展“株洲市新产业发展战略研究”4个子课题的预测研究，目的是结合我市产业结构特点，运用现代科技进步的理论和软科学研究方法，对全市工业结构及重点产品的现状、市场情况和特点进行分析研

究,为提出我市新产业跨世纪发展的总方向、目标、步骤和重大措施提供科学决策。承原国家科委重视,此研究被列为全国科教兴市重点研究课题,于是,有了《寻求增长》一书的出版。

朱总理指出:实施科教兴国战略是本届政府的最大任务。随着新科技革命的不断深入,尤其是高新技术产业的迅猛发展,世界各国都形成了这样的共识:科技进步已成为经济和社会发展的驱动器,在当今世界以经济为核心的综合国力竞争中,科技竞争已成为这场竞争的焦点。为了顺利迈向21世纪,世界上主要的发达国家、新兴工业国家、发展中国家和地区都在加速科技进步,调整发展战略,并在充分进行技术、经济和市场预测的基础上,根据世界科技发展态势和本国国情制定或修订跨世纪的科技经济发展计划,确定了有助于本国经济增长和国家安全的重要发展领域,以增强本国的国际竞争力。

正是在这一背景下,《寻求增长》将软科学研究成果融入城市振兴战略,强化宏观引导与调控,为党政领导部门提供科学决策依据,这无疑将对深化科教兴市、加快产业结构调整升级和实现经济增长方式的转变产生深远的影响。

最后,诚挚地向关心、重视和参与课题研究的各级领导、专家和研究人员表示谢意。

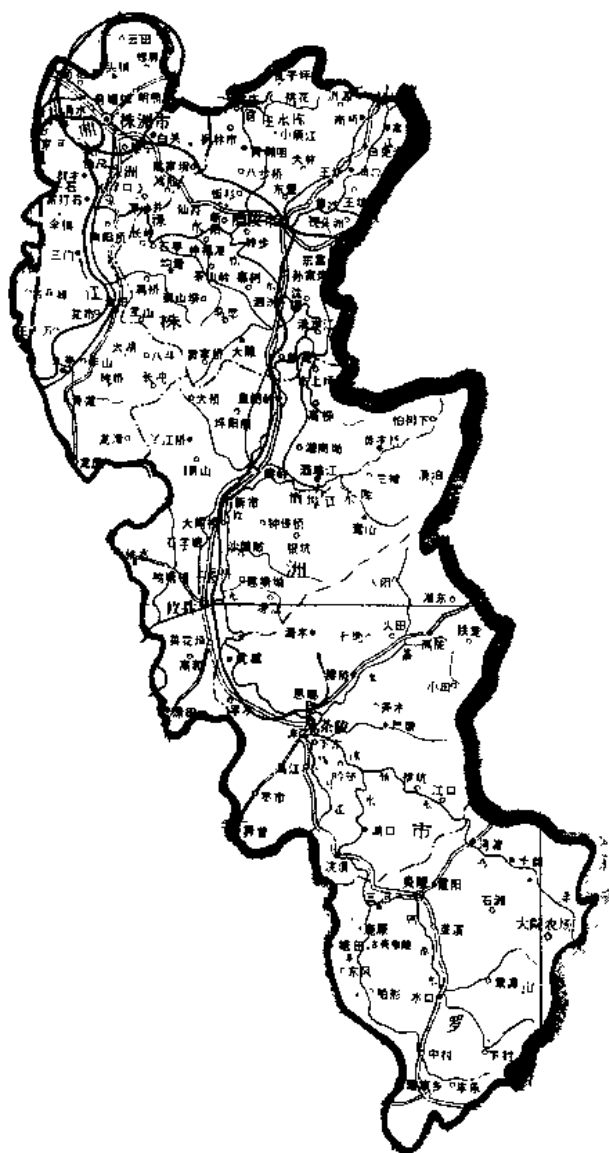
中共株洲市委书记 程兴汉

一九九八年七月

## 编 委 名 单

|      |           |            |               |     |  |
|------|-----------|------------|---------------|-----|--|
| 名誉主编 | 程兴汉       | 中共株洲市委书记   |               |     |  |
|      | 王汀明       | 株洲市市长      |               |     |  |
|      | 顾问        | 尚 勇        | 国家科委政策体改司司长   |     |  |
|      |           | 朱传柏        | 国家科委政策体改司副司长  |     |  |
|      |           | 张 伦        | 中共株洲市委副书记     |     |  |
|      |           | 黄自能        | 株洲市人民政府原常务副市长 |     |  |
|      |           | 李博文        | 株洲市人大常委会副主任   |     |  |
|      |           | 廖铁生        | 株洲市人民政府副市长    |     |  |
|      |           | 陈登高        | 株洲市人民政府副市长    |     |  |
| 赵湘珍  |           | 株洲市人民政府副市长 |               |     |  |
| 主 编  | 文纪可       | 邱成利        |               |     |  |
|      | 副 主 编     | 刘延福        |               |     |  |
| 编 委  | (以姓氏笔划为序) |            |               |     |  |
|      | 方以清       | 毛传中        | 王法男           | 代西山 |  |
|      | 叶祖琪       | 邢承澍        | 任尚仁           | 李永藏 |  |
|      | 肖 江       | 张时霖        | 姜卫民           | 龚威武 |  |
|      | 晏素筠       | 蒋贡明        | 彭图栋           | 曾艳芬 |  |

# 株洲市区位图



# 目 录

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 在《株洲市新产业发展战略研究》评审会上的讲话……   | 徐冠华( 1 ) |
| 在《株洲市新产业发展战略研究》评审会上的致词……   | 王汀明( 3 ) |
| 在《株洲市新产业发展战略研究》评审会上的答谢词…   | 张 伦( 5 ) |
| 研究报告一 株洲市工业重点产业及结构优化研究……   | ( 7 )    |
| 总报告……                      | ( 10 )   |
| 分报告……                      | ( 75 )   |
| 研究报告二 株洲市新型建筑材料产品的市场发展研究…… | (166)    |
| 总报告……                      | (172)    |
| 分报告……                      | (212)    |
| 研究报告三 株洲市食品产业发展战略研究……      | (284)    |
| 研究报告四 株洲市发展变流技术产业前景预测……    | (357)    |
| 专家意见(按发言次序先后)……            | (398)    |
| 非常优秀的研究成果和成功探索……           | 李伯溪(398) |
| 战略的制定是很及时的……               | 陆大道(401) |
| 研究方法和理论上有创新……              | 周叔莲(403) |
| 特点鲜明 目标明确……                | 陈述彭(405) |
| 既看到优势又看到不足,是个很好的战略报告 ……    | 肖灼基(407) |
| 定量和定性分析深入,是同类报告中的优秀成果 ……   | 邓寿鹏(409) |
| 数据丰富 方法科学……                | 戚思危(412) |
| 战略的眼光 科学的分析 求实的步伐……        | 冯之浚(415) |
| 评审意见……                     | (417)    |
| 《株洲市工业重点产业及结构优化研究》评审意见……   | (417)    |
| 《株洲市新型建筑材料产品的市场发展研究》评审意见…… | (418)    |
| 《株洲市食品产业发展战略研究》评审意见……      | (419)    |
| 《株洲市发展变流技术产业前景预测》评审意见……    | (420)    |

## 在《株洲市新产业发展战略研究》 评审会上的讲话

国家科委党组副书记、副主任 徐冠华

各位领导、各位专家：

国家科委今天在这里召开《株洲市新产业发展战略研究》评审会，民建中央主席成思危同志、民盟中央副主席冯之浚同志以及国务院有关部委的领导同志和陈述彭、周叔莲、邓寿鹏、李伯溪、肖灼基等著名专家学者出席这次会议，充分体现了大家对株洲市的重视和支持。

同志们，中共中央、国务院确立了科教兴国战略和可持续发展战略，党的十五大指出科技进步是经济发展的决定性因素。以充分估量未来科学技术特别是高技术发展对综合国力、社会经济结构和人民生活的巨大影响，把加速科技进步放在经济、社会发展的关键地位。这是对依靠科技进步、加速株洲市经济快速发展具有重要意义的探索。

依靠科技进步，转变经济增长方式，加速区域经济发展，调整株洲市的产业结构，发展新的支柱产业和名牌产品，是株洲市面临的一个重要课题。今天，国家科委主持召开《株洲市新产业发展战略研究》评审会，这是国家科委在推进科教兴市战略、促进城市经济增长方式转变方面的又一尝试，与以往不同的是，该项研究着重于新产业，特别是新产品的技术预测和发展战略研究，包括技术水平、经济规模、市场预测等，突出了可操作性，该项战略研究采用了政府部门、技术专家与经济学家三方集成，使新产业研究具有很强的技术色彩和可行性，在城市新产业战略研究方面形成了特色。该项目被列为

国家科委科教兴市重点研究课题。

株洲市是全国科教兴市先进城市,在全国较早地实施了科教兴市战略,经过几年的努力,株洲市经济得到了快速发展,“八五”期间国内生产总值以13%的速度增长。1996年提前4年实现国内生产总值翻两番的战略目标,以南方摩托、金属冶炼、机车车辆等为代表的产品在全国占有相当重要位置。然而株洲市高新技术产业产值在工业产值中的比例还较低,如何加快高新技术产业的发展,提高产品的技术附加值,广泛吸纳高新技术成果,提高工业技术水平,加强集约化经营,提高开放程度,努力开拓国内外两个市场,是株洲市今后发展迫切需要解决的重要问题。

株洲市领导对这一课题的研究很重视,把它提高到落实“科教兴国”、“科教兴市”具体措施的高度上认真对待,中国科技促进发展研究中心、北方交通大学、机械部规划设计院在较短的时间内完成了这项研究,具有相当的水平,这也说明“科教兴市”战略发展到了一个新阶段,给我们今后的工作提出了更高的要求。今天到会的各位专家和领导对研究报告进行评审,将会极大地丰富这一研究报告的内容,提高研究水平。在此我代表国家科委对大家表示衷心的感谢,我相信,通过这次评审会,必将对株洲市今后的发展产生重要的影响,在国务院有关部委的支持下,在湖南省委、省政府领导下,通过株洲市360多万人民的共同努力,株洲市经济发展的宏伟目标一定能够实现。从而对整个湖南以至其他中等城市的经济发展起到积极的借鉴作用。

谢谢大家。

## 在《株洲市新产业发展战略研究》 评审会上的致词

株洲市市长 王汀明

尊敬的各位领导、专家、学者：

今天，各位在百忙中出席由国家科委主持的《株洲市新产业发展战略研究》评审会，我代表株洲市委、市人大、市政府、市政协以及 370 万株洲人民致以热烈欢迎！向多年来关怀、支持、帮助株洲发展的领导和同志们致以衷心的感谢！

株洲地处湖南东部，是一个与共和国同龄的新兴工业城市。（株洲是中南地区最大的交通枢纽，京广、湘黔、浙赣三条铁路干线和 106、320、京珠高速公路三条国道交汇于此，）具有明显的交通优势和区位优势。改革开放以来，特别是党的十四大以来，株洲市牢牢把握市场经济的主旋律，围绕富民强市的总目标，制定了“农业安市，企业富市，商贸活市，科教兴市，依法治市”的市策，综合实力不断增强，1997 年全市国内生产总值达到 240 亿元，5 年年均递增 13%。农业基础地位进一步巩固，建成了全国第一个双季稻亩产过吨粮的地级市；“优化资本结构，增强企业实力”的试点工作取得明显进展，一批 50 年代建厂的国有大中型企业在改革开放中保持生机和活力；科教兴市成效显著，被评为全国科教兴市先进市。同时，株洲高新技术产业开发区 1992 年进入国家级开发区行列，1997 年预计完成技、工、贸总收入 30 亿元，为株洲新产业的进一步发展奠定了良好的基础。

随着党的十五大召开。我们正在为株洲的跨世纪发展描绘新的蓝图：坚持以经济建设为中心，围绕富民强市目标，进一步解放思想，抓住机遇，以科技为先导，突出经济结构调整、国有企业改革、对外开

放、培育新的经济增长点四个战略重点,积极推进两个根本性转变,推动经济持续、快速、健康发展,实现物质文明与精神文明共同进步,提高人民的物质文化生活水平,把一个充满生机和活力的株洲带入 21 世纪。到 2002 年,株洲的国内生产总值将达到 442 亿元,年均递增 13%,其中第一产业增加值 72 亿元,第二产业增加值 223 亿元,第三产业增加值 147 亿元,进出口总额达到 7.5 亿美元。通过改造传统产业、发展高新技术产业,尽快把株洲建设成为江南地区的高效农业基地、商品集散基地、高新技术产业基地、出口商品生产基地和交通、物流、通信、信息中心。

这样的发展思路和目标,对于我们这样一个有明显区位优势、有良好的工业基础而传统产业与重工业比例过重、有支柱产业而上游产品比例过重、有名牌产品而高附加值产品比重偏低的中等城市来说,站在世纪之交的高度,面临国家发展中西部地区的历史机遇和沿海开放城市向内陆地区辐射的大趋势,我们更希望听取各位领导和专家、学者站在全国宏观的角度发表的意见和建议;更希望各位的真知灼见能使我们更加清醒地认识到株洲在中西部地区发展中的地位和作用;更希望各位运用新的思维、新的理论对改造我市传统产业、发展新兴产业的研究分析,促使我们发展得更快、更好;更希望各位建设性的评议使我们的决策更科学、更符合株洲的实际。我想,这应是我们所期待的。衷心地感谢各位领导和专家学者,祝各位领导和专家身体健康!祝评审会圆满成功!

谢谢!

## 在《株洲市新产业发展战略研究》 评审会上的答谢词

中共株洲市委副书记 张 伦

各位领导、专家、朋友们：

今天，我们欢聚在庄严神圣的人民大会堂，对《株洲市新产业发展战略研究》软课题进行评审论证。首先，我谨代表中共株洲市委、市人大、市政府、市政协和全市 370 万人民对各位领导、专家和朋友们的光临指导表示崇高的敬意，对课题组、会务组和新闻界朋友们的辛勤劳动表示由衷的感谢。

株洲是新中国成立后迅速崛起的一座新兴工业城市，也是我国南方最大的铁路交通枢纽。建市 40 多年来，经过各级领导的关心和全市人民的努力，我市的经济发展取得了重大成就。但是，随着计划经济向市场经济转轨，特别是面临着跨世纪的历史重任，株洲要有大的发展，必须有一套具有超前性、统率性的科学决策，以确立在今后若干年中产业和产品结构调整的方向及新兴产业，才能采取一套较科学的战略措施。江总书记在十五大报告中明确指出：“科技进步是经济发展的决定因素”，“要把科技进步放在经济社会发展的关键地位”。承蒙国家科委领导关心和重视，确定并组织完成了《株洲市新产业发展战略研究》这一全国科教兴市重大研究课题，这对株洲的经济发展无疑是最大的支持。今天的评审会，各位领导和专家高瞻远瞩，对株洲未来发展提出了许多中肯而又切实可行的意见，对于今后株洲市委、市政府及全市各级、各部门的科学决策和株洲的科技进步将会起到十分重要的作用。评审会后，我们将组织全市上下对各位领导和专家们的宝贵意见进行认真学习和讨论，市四大套领导班子

首先要认真研究这个课题报告,提出自己的体会,市人大、市政府要根据这个课题研究的内容和评审结果,对《“九五”计划和2010年发展规划》认真进行一次审核,并进行一些必要的补充、修改和完善;各委、办、局、行业、部门要对照今天的意见,结合各自的实际向市委、市政府提出相应的对策及建议。与此同时,由市科委负责,继续请求国家科委组织对我市的食物、医药等新兴产业的发展战略进行研究、论证,继续帮助市委、市政府科学决策。各位领导、专家、朋友们,科教兴国,实干振邦。我们相信,有在座的领导、专家和朋友们的关心和支持,把科技第一生产力摆在第一的位置,抓第一生产力从一把手抓起,以科教兴市为主体战略,以兴科教促进兴市,株洲的明天会更美好。

谢谢大家!

## 研究报告一

---

# 株洲市工业重点产业及结构优化研究

中国科学技术促进发展研究中心

株洲市科学技术委员会

---

## 内 容 提 要

本报告通过对株洲重点工业的现状、环境和未来发展及工业结构优化的分析,力图从整体上把握株洲工业的发展特点、约束及走向。

本报告的主要内容共分五个部分:

①在现状分析中,本报告从总体上评价了株洲工业的发展,认为株洲工业发展形成了较完整的重工业体系,对国家及地区经济发展做出了突出贡献,国有企业龙头作用显著,高新技术产业崭露头角。在这一部分中,还分析了株洲工业发展中应引起注意的若干特征,例如大型企业具有“支柱”和“遮盖”双重效应,国有企业由于隶属不同而在发展水平上产生差异,主要工业产品由于“集中”而导致伴随相应风险,支柱产业对地区经济的关联和支撑作用有待于改善,重工业比例倚高攀升,工业经济效益的提高具有潜力等。

②在发展环境分析中,本报告认为株洲工业发展环境可概括为优势与劣势共存、机遇与挑战并存。就优势和机遇而言,株洲具有丰

富的自然资源、优越的区位条件;基础设施较好,且具有经济协作的潜在优势;国家重视中西部开发、港澳回归及东南沿海产业结构升级、国家增加对农业的投入等均对株洲发展相关产业和结构优化提供了机遇。同时,株洲面临的劣势与挑战也是明显的:国有经济比重过高,导致机制不活,改革难度大;工业产品过于集中,带来较高风险;重工业和传统工业比例过重,历史债务包袱大,化解困难多;上游产品比例过重,对宏观政策的依附性强;高新技术产业、高附加值加工产品和民营经济比重低,整体经济效益不理想;大中型企业中科技人员虽较多,但高校、科研院所少,发展高新技术产业所需人才资源不容乐观。同时,各地竞相发展导致的激烈竞争,也对株洲工业未来发展提出了挑战。

③本报告提出并回答了株洲工业发展的6个相关战略性问题。在工业发展定位问题上,本报告提出产业发展的定位是四深三新,即利用高新技术促使传统四大支柱产业向高加工度纵深延伸而形成的中西部重工业基地之一(四深);以高新技术为核心建立的我国食品(含饲料)新产业基地、中西部新材料生产基地、中西部新药产业基地(三新);本报告认为株洲的工业区位特性是一枢一桥,即南方工业物资流通的重要枢纽、改革开放向中西部纵深发展的外联内接的桥梁。关于结构优化的思路,本报告提出现有支柱产业的升级与培植新增长点应并举;应发展高新技术产业走技术创新之路;应利用产业交叉发展的网状模式,创造条件实现若干产业的跳跃发展等。

④本报告提出了株洲工业结构调整与优化的内容,包括结构优化的内涵、基础和主要方向。对于现有支柱产业的未来发展,本报告认为应以高新技术改造传统产业为核心,用提高产品组合的广度和深度的二维矩阵方式调整四大支柱产业的产品结构,并提出了四大支柱产业的具体调整方向,本报告认为强化关联是四大支柱产业未来发展的一条途径。例如机械工业可将摩托车零部件、配件扩散至配套生产厂家,形成产业内部相互关联的分工与协作;强化关联还可加速中央属、省属企业与地方企业的融合。本报告提出了增强四大

支柱产业持续竞争力的若干措施,如以提高传统工业产品的附加值为目标应用高新技术,利用新技术进行产业间的交叉研究以产生新的产业等;四大支柱的未来发展成功与否与体制转换的效率息息相关。本报告对于四大支柱中国有企业的体制改革也做了相应探讨。本报告认为选择与发展以高新技术为核心的主导产业对于株洲工业结构优化至关重要,在叙述了主导产业选择的必要性、原则、选择范围及评价方法和主导产业的选择过程之后,本报告提出了株洲工业未来发展的主导产业选择结果为 2+1,即将新材料、食品(含饲料)产业列为主导产业;新药产业也可作为主导产业来对待。本报告还对这 2+1 个产业的未来发展进行了探讨,例如食品(含饲料)产业可以主食系列的食品深加工、以生猪为原料的肉食深加工、食用油脂深加工、乳类深加工及饲料深加工等作为主攻方向;新材料产业则可以金属新材料、建材新材料及精细陶瓷、功能陶瓷新材料、稀土新材料、精细化工新材料等作为产品主要方向;新药产业可注重现有产品的上规模、上档次,同时创造条件,实现跳跃发展。作为这一部分内容的结论,本报告提出了株洲工业结构的定位与发展趋势。株洲工业结构调整的基本走向是:继续调优调强发展机械、冶金、化工、建材等支柱产业;着力发展壮大食品(含饲料)、新材料等主导产业,注重新药产业的发展;大力发展与基础设施建设有关的电力等产业;限制新的高耗能、高污染产业的发展。同时本报告认为株洲四大支柱产业的比重变化趋势是先升后降,但仍维持较高比例;而 2+1 个主导产业则将得以较快发展,预计到 2000 年,新材料、食品(含饲料)、新药产业的产值比重分别可达 5%、10% 和 2% 左右,到 2010 年上述 2+1 个主导产业的产值比重将可达到 7%~8%、15% 和 5%。

⑤在政策建议部分,本报告提出了 7 个方面的建议,其中包括对高技术产业发展以政策“倾斜”、依靠信息技术实现产业嫁接转换、发展一体化形成区域集成优势、增大非公有制经济比例扶持民营科技企业、改善产业发展要素环境、建立具有株洲特点的“抓大放小”机制、推动工业持续发展体系的建立等内容。