

湖南科技 发展战略研究

主编 / 周时昌



第二卷



Hunan Science & Technology Press

湖南科学技术出版社

湖南科技 发展战略研究

主编 / 周时昌



第二卷



Hunan Science & Technology Press

湖南科学技术出版社

湖南科技发展战略研究 (第二卷)

主 编: 周时昌

责任编辑: 罗 蕾

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

印 刷: 长沙化勘印刷有限公司

(印装质量问题请直接与本刊联系)

厂 址: 长沙市青园路 4 号

邮 编: 410004

出版日期: 2004 年 10 月第 1 版第 1 次

开 本: 700mm × 960mm 1/16

印 张: 43.75

字 数: 858000

书 号: ISBN 7-5357-4110-X/C · 22

四卷套价: 228.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

《湖南科技发展战略研究》编委会

顾问：文选德 唐之享

主编：周时昌

副主编：季益贵

编委会成员：周时昌 季益贵 王腊生 乐寿长

李求长 陈仲伯 张牛文 姜郁文

唐 峰 刘少君 段志雄 刘铁兵

黄新亮 廖建勋 娄道明 鲁 华

刘小明 周上游 荣 诚 陈岳麓

周祖文 易向凡 李晓黎

《湖南科技发展战略研究》编审委员会

主任：季益贵(兼)

副主任：乐寿长

编审会成员：季益贵 乐寿长 黄新亮 刘少君

刘铁兵 廖建勋 娄道明 鲁 华

刘小明 周上游 陈岳麓 荣 诚

周祖文 易向凡 周才富 罗波阳

黄志明 江建云

《高新技术及其产业发展与推进湖南工业化 进程研究》课题组

组 长：陈仲伯

副组长：刘小明

成 员：黄 耀 刘 琦 王先民 李金良 龙自良 张小平
廖志明

撰写人员：谢丙庚（第二十九章），魏晓、刘玉桥（第三十章），马贱阳（第三十一章），朱善定（第三十二章），苗俊明（第三十三章），刘小明、黄耀、黄志明（统稿）

《科技进步与农业产业化研究》课题组

组 长：李求长

副组长：周上游

成 员：蒋永成 侯 俊

撰写人员：黄大金（统稿），黄祖明（第三十四、第三十八、第三十九、第四十一章），刘军（第三十六、第三十七、第四十章），雷晓峰（第三十五、第四十二章）

《湖南可持续发展战略对策研究》课题组

组 长：乐寿长 张牛文

副组长：荣 诚

成 员：李淑萍 何臣局 陈 松 朱 翔 谢炳康 贺清云
周国华 程 俊 康 洪

撰写人员：朱翔（第四十四、第五十二、第五十四、第五十七、第五十八章），荣诚（第四十三、第四十五、第五十四、第五十七章），陈松（第四十六、第四十七、第五十八章），何臣局（第四十四、第四十八、第五十三章），贺清云（第四十五、第五十六章），黄勇（第四十三章），程俊（第四十六、第五十八章），李景保（第四十七、第四十八章），彭鹏（第四十九章），周跃云（第五十、第五十三章），周国华（第五十一章），唐承丽（第五十五章）

序



新千年新世纪，新形势新任务。21 世纪，世界经济突飞猛进，科技进步日新月异，综合国力竞争日趋激烈。面对风卷云涌的新科技革命浪潮，面对经济结构战略性调整的时代要求，湖南省委、省政府顺应时代潮流，高瞻远瞩地提出了“推进工业化、农业产业化和城镇化进程”的战略决策。要实现这一战略，就必须大力实施科教兴国和可持续发展战略，充分发挥科学技术是第一生产力的重要作用，加强技术创新，发展高科技，实现产业化。根据国家“十五”科技发展方针和湖南实际，湖南省科技厅党组提出了“创新、创业、创环境”的科技工作新思路，组织 100 多名专家、学者，秉承研究科技发展新对策，实现科技发展新目标这一宗旨，围绕科技创新能力和发展环境建设这一主题，根据湖南省“三化”进程和全面建设小康湖南的总体目标，对湖南省科技发展战略进行了系统研究。经过一年多时间的努力，其研究成果结集为丛书，出版问世，可喜可贺。

《湖南科技发展战略研究》丛书共四卷，包括“湖南省科技创新体系研究”、“高新技术及其产业化发展与湖南工业化研究”、“湖南科技进步与农业产业化研究”、“湖南省可持续发展战略研究”、“湖南技术转移战略与对策研究”、“新世纪湖南科技人才发展战略研究”、“科技创新政策与湖南创新环境研究”、“湖南科技投融资体系研究”、“湖南科技发展支撑条件研究”和“加入 WTO 与湖南国际科技合作研究”等十个大类。这套丛书由湖南省科学技术厅精心组织，体现了全省广大科技工作者科技理论与实践的智慧结晶。该套书置身于世界经济科技发展大背景，紧扣“创新、创业、创环境”的科技工作新思路，围绕构筑“大科技”格局，或立足于客观，谈经论纬；或着眼于实际，探幽析微，既揭示了改革开放以

来湖南省科技发展的基本规律，又勾画出今后较长一段时期湖南省科技发展的战略蓝图。该丛书资料翔实，数据可靠，信息量大，具有很强的政策性、指导性、创新性和可操作性。虽然，囿于时间仓促，难免有重复和挂一漏万之处，有些观点和分析也不一定准确全面。但通观全书，我认为，既有战略高度，又有理论深度，是一套集理论性与实践性于一体的综合性科技管理丛书。所以，我相信，这套丛书的出版，必将对湖南省科技乃至经济、社会发展产生积极的促进作用和影响。

“十五”以来，湖南科技事业在省委、省政府的正确领导下，有了长足的发展。综合科技实力稳步增强，2001年居全国第13位。高新技术及其产业迅猛发展，2002年全省实现高新技术产业总产值744亿元，高新技术产业增加值占GDP比例达到16.8%。涌现了一批居国际领先水平的科技成果，如超级稻、银河巨型计算机、溴化锂中央空调等。2002年，科技进步对全省经济增长的贡献率达到47%。但是我们还要冷静和清醒地看到，湖南省经济增长方式还比较粗放，经济结构特别是产业结构还不够合理，传统产业和劳动密集型产品仍占主导地位。面对越来越激烈的省际、国际之间的竞争，我们必须进一步重视并紧紧依靠科技进步和创新，坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子。

湖南科技发展战略的研究是一项长期的重要任务，是需要付出辛勤劳动的。因此，在本书付梓时，我衷心希望各级领导特别是全省广大科技工作者以“三个代表”重要思想为指导，与时俱进，开拓创新，认识上不断开拓新领域，理论上不断达到新境界，实践上不断取得新成果，为湖南经济科技发展不断做出新贡献。

本丛书在出版时，作为丛书的组织者和参与者，曾经担任湖南省科技厅厅长的季益贵同志嘱我为之作序，吾感惶恐不安，但又盛情难却，匆忙中写下这些不尽意的文字，权且为序。

2003年10月18日

(本序作者文选德，时任中共湖南省委副书记)

第四编 高新技术及其产业发展与推进 湖南工业化进程研究

第二十九章 高新技术及其产业与工业化

- 第一节 高新技术及其产业与工业化的关系、特点和地位…………… (497)
- 第二节 国外高新技术及其产业推进工业化的几种模式…………… (511)
- 第三节 国内高新技术及其产业推进工业化进程的成效和经验…………… (527)

第三十章 湖南高新技术及其产业和工业化现状分析

- 第一节 湖南工业化现状评价…………… (552)
- 第二节 湖南高新技术及其产业现状与评价…………… (574)
- 第三节 高新技术及其产业推进湖南工业化势在必行…………… (592)

第三十一章 高新技术及其产业发展与推进湖南工业化

- 第一节 新经济时代赋予工业化进程新特点…………… (605)
- 第二节 高新技术产业与工业化进程…………… (609)
- 第三节 推进湖南工业化进程的重点高新技术领域…………… (617)

第四节	推进湖南工业化进程的高新技术主导产业	(628)
第五节	高新技术改造传统产业推进工业化进程	(642)
第六节	高新技术推进湖南工业化进程的重点区域	(648)

第三十二章

推进高新技术产业化和工业化进程的技术创新战略

第一节	技术创新在推进工业化进程中的作用	(654)
第二节	湖南省技术创新现状	(663)
第三节	湖南省企业技术创新能力的发展态势	(666)
第四节	湖南省技术创新资源配置的分析	(671)
第五节	加强技术创新, 发展高技术产业, 推进湖南工业化进程	(679)

第三十三章

高新技术及其产业与推进湖南工业化进程的对策和措施

第一节	营造技术创新和高新技术产业发展的政策环境	(681)
第二节	建立和完善高新技术产业发展的投入机制	(706)
第三节	大力发展民营科技企业	(715)

第五编 科技进步与农业产业化研究

第三十四章

概 论

第一节	农业产业化的概念与理论基础	(727)
第二节	农业产业化在农村经济中的地位与作用	(734)
第三节	农业产业化经营的评价指标体系与方法	(738)

第四节	农业产业化的产生与发展·····	(742)
-----	------------------	-------

第三十五章

国内外农业产业化建设的基本经验

第一节	国外主要发达国家农业产业化模式·····	(749)
第二节	国内农业产业化主要模式分析·····	(757)
第三节	国内外农业产业化经营的基本经验·····	(766)

第三十六章

加入 WTO 湖南农业比较优势分析

第一节	湖南农业主导产业比较优势分析·····	(771)
第二节	农业主导产业区位优势与布局现状分析·····	(778)
第三节	湖南农业产业化发展现状总体评估·····	(784)

第三十七章

湖南农业产业化发展战略

第一节	发展原则·····	(790)
第二节	发展思路·····	(793)
第三节	农业产业化建设方案·····	(798)

第三十八章

科技创新——农业产业化的源动力

第一节	湖南农业科技优势分析·····	(813)
第二节	重大科技创新对农业产业化形成与发展的推动作用·····	(816)
第三节	湖南新的农业科技革命的重点·····	(818)
第四节	科技进步对农业产业化经营作用评价的指标·····	(822)

第三十九章

现代企业经营——农业产业化的基石

第一节	现代生产要素配置与农业产业化发展	(827)
第二节	主导产业基地建设	(829)
第三节	主导产业龙头企业培育	(834)
第四节	主导产业市场营销体系建设	(838)

第四十章

农产品加工——农业产业化的核心

第一节	湖南农产品加工产业现状	(843)
第二节	农产品加工在产业化进程中的地位和作用	(850)
第三节	湖南农产品加工业发展战略	(853)
第四节	发展重点	(860)

第四十一章

农业高新技术产业——农业产业化的制高点

第一节	国内外农业高新技术产业的特点及趋势	(872)
第二节	湖南农业高新技术产业发展现状	(875)
第三节	湖南农业科技示范园建设布局与发展方向	(879)
第四节	湖南农业高新技术产业发展重点	(882)

第四十二章

对策与措施

第一节	转变观念	(886)
第二节	转变政府职能	(890)
第三节	创新形式	(893)
第四节	优化环境	(896)

第六编 湖南可持续发展战略对策研究

第四十三章

可持续发展的基本理论与实践

第一节	可持续发展的基本理论·····	(903)
第二节	可持续发展的伦理观·····	(908)
第三节	可持续发展战略的内涵及其对传统发展理论的反思与创新·····	(916)
第四节	可持续发展战略在世界各国的实施情况·····	(919)
第五节	经济全球化与可持续发展·····	(924)
第六节	我国人口资源与环境问题·····	(929)
第七节	《中国 21 世纪议程》·····	(932)
第八节	新时期我国可持续发展战略的基本内容和主要特点·····	(938)
第九节	我国可持续发展战略的具体实施·····	(941)
第十节	西部大开发与可持续发展·····	(946)

第四十四章

湖南省社会经济可持续发展

第一节	资源环境分析·····	(951)
第二节	发展背景分析·····	(954)
第三节	湖南省可持续发展战略的指导思想和目标体系·····	(955)
第四节	湖南省可持续发展战略的基本内容·····	(957)

第四十五章

湖南省产业结构优化调整与可持续发展

第一节	产业结构现状分析·····	(962)
第二节	产业结构优化调整的指导思想·····	(969)
第三节	产业结构优化调整的主要举措·····	(971)

第四十六章

湖南省人口可持续发展

第一节	湖南人口与发展过程	(975)
第二节	人口对自然资源的压力	(979)
第三节	耕地对人口的承载能力	(981)
第四节	协调人口、资源、环境与发展的关系	(983)
第五节	人口迁移与可持续发展	(987)
第六节	人口可持续发展的基本内容和目标体系	(990)

第四十七章

湖南省自然资源可持续利用

第一节	水资源可持续利用	(993)
第二节	土地资源的可持续利用	(999)
第三节	矿产资源可持续利用	(1002)
第四节	能源可持续利用	(1005)
第五节	自然资源可持续利用指标体系	(1006)

第四十八章

湖南省环境保护与可持续发展

第一节	环境污染与治理	(1009)
第二节	环境经济管理与环境经济建设	(1015)
第三节	生态环境建设规划	(1018)

第四十九章

湖南省自然生态系统保护与可持续发展

第一节	森林生态问题及其恢复重建	(1022)
第二节	水土流失与水土保持	(1026)

第三节	湿地生态系统保护	(1031)
第四节	生物多样性保护	(1035)

第五十章

湖南省农业可持续发展

第一节	农业生产现状与问题分析	(1038)
第二节	农业可持续发展基本思路	(1047)
第三节	农业可持续发展对策措施	(1052)

第五十一章

湖南省工业可持续发展

第一节	工业生产现状与问题分析	(1062)
第二节	工业可持续发展模式的选择	(1070)
第三节	工业可持续发展的对策	(1072)

第五十二章

湖南省城市可持续发展研究

第一节	城市化推进分析	(1079)
第二节	城市化与可持续发展	(1082)
第三节	城市等级体系和城市职能体系的优化调整	(1086)
第四节	积极发展小城镇	(1087)

第五十三章

湖南省旅游业可持续发展

第一节	旅游可持续发展理论	(1091)
第二节	湖南旅游业发展现状	(1094)
第三节	湖南旅游业可持续发展的对策措施	(1102)

第五十四章

湖南省生产力布局优化与可持续发展研究

第一节	生产力布局现状与问题分析	(1109)
第二节	生产力布局优化和可持续发展的指导思想	(1111)
第三节	新时期空间开发的基本框架	(1114)
第四节	湖南省东线的可持续开发	(1114)
第五节	湖南省中线的可持续开发	(1116)
第六节	湖南省西线的可持续开发	(1117)
第七节	湖南省二级轴线的可持续开发	(1119)

第五十五章

知识经济与湖南可持续发展

第一节	知识经济的概念及特征	(1121)
第二节	知识经济与可持续发展的关系	(1122)
第三节	知识经济对湖南可持续发展带来的机遇与挑战	(1124)
第四节	湖南知识经济与可持续发展协调推进的对策	(1126)

第五十六章

洞庭湖区综合治理

第一节	洞庭湖的综合治理	(1133)
第二节	环洞庭湖经济圈的构建	(1137)
第三节	长江三峡工程与洞庭湖区水灾减灾和可持续发展	(1144)

第五十七章

长株潭城市群一体化建设与可持续发展

第一节	长株潭经济一体化进程分析	(1151)
第二节	长株潭城市群可持续建设	(1153)

第三节	以长株潭经济一体化为契机,全面推进长沙市社会经济的跨越式发展	(1158)
-----	--------------------------------------	--------

第五十八章

湖南省山河库湖综合治理

第一节	湖南省山河库湖综合治理概况	(1161)
第二节	湖南省山河库湖综合治理的目标体系	(1164)
第三节	湖南省山区的综合治理	(1167)
第四节	湖南省湘、资、沅、澧四水及洞庭湖综合治理	(1170)
第五节	湖南省大中型水库的综合治理	(1172)
第六节	综合治理与开发的政策措施	(1173)

发
展
战
略

湖
南
科
技

HUNAN KEJI FAZHAN ZHANLUE YANJIU

DIYIJUAN

责任编辑 = 罗蕾

装帧设计 = 殷健

ISBN 7-5357-4110-X



9 787535 741103 >

C·22 四卷套价:228.00元