

NATIONAL RESEARCH PROJECT OF
SOFT-SCIENCE Z00026
The Developing Strategy Research Series
For Central China or Wuhan Economic District
Along the Middle Reaches



凝眸中原

—中国经济快速发展的第四板块

GAZING AT CENTRAL CHINA

—The High-speed Developing

Fourth Block in China

Report • Diagram • Appendix

FORE VOLUME

序 卷

—报告·图表·附录

郭友中 黄培清 杜 平 等

中央文献出版社
CENTRAL LITERATURE PRESS

NATIONAL RESEARCH PROJECT OF
SOFT-SCIENCE Z00026
The Developing Strategy Research Series
For Central China or Wuhan Economic District
Along the Middle Reaches



凝眸中原

—中国经济快速发展的第四板块

GAZING AT CENTRAL CHINA
—The High-speed Developing
Fourth Block in China

Report • Diagram • Appendix
FORE VOLUME

序 卷

—报告·图表·附录

郭友中 黄培清 杜平等

中央文献出版社
CENTRAL LITERATURE PRESS

图书在版编目(CIP)数据

凝眸中原：中国经济快速发展的第四板块/郭友中等. —北京：中央文献出版社, 2003. 12

ISBN 7-5073-1530-4

I. 凝… II. 郭… III. 长江流域 - 地区经济 - 经济发展战略 IV. F127.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 111901 号

凝眸中原·序 卷

作 者/郭友中 黄培清 杜 平 等

责任编辑/李庆田

封面设计/郭 紫

版式设计/郭 紫

出版发行/中央文献出版社

地 址/北京西四北大街前毛家湾 1 号

邮 编/100017

排 版/武汉工业与应用数学研究所

印 刷/湖北中光印刷厂

880×1230mm 32 开 7.06 印张 20 1千字(32.00 元)

2003 年 12 月第 1 版

印 数 000001~03000 册

ISBN 7-5073-1530-4/C·188 定价:331.00 元

本社图书如存在印装质量问题,请与本社联系调换。

版权所有 违者必究

凝眸中原——中国经济快速发展的第四板块

长江中游华中经济区发展战略研究丛书

(国家软科学研究项目 Z00026)

顾问委员会 (以姓氏笔画为序)

总顾问 钱伟长(CHIEN Wei-Zang, 院士)

顾问 文伏波(WEN Fubo, 院士)

叶大年(YE Danian, 院士)

卢嘉锡(LU Jia-Xi, 院士)

刘建康(LIU Jiankang, 院士)

李崇淮(LI Conghuai, 教授)

杨亦松(YANG Yisong, 教授)

段金桥(DUAN Jinqiao, 教授)

辜胜阻(CU Shengzu, 教授)

彭 森(PENG Sen, 研究员)

谭崇台(TAN Chongtai, 教授)

王梓坤(WANG Zikun, 院士)

冯之浚(FENG Zhijun, 教授)

田长霖(TIEN Chang-Lin, 院士)

李京文(LI Jingwen, 院士)

李德仁(LI Deren, 院士)

周 济(ZHOU Ji, 院士)

侯振挺(HOU Zhengting, 教授)

谢觉民(HSIEN Chiaomin, 教授)

韩德培(HAN Depei, 院士)

戴振铎(TAI Chen-To, 院士)

编辑委员会 (以姓氏笔画为序)

主 任 冯之浚(FENG Zhijun, 教授)

郭友中(GUO Youzhong, 教授)

委 员 王 伟(WANG Wei, 博士)

冯之浚(FENG Zhijun, 教授)

丛 柏(CONG Bo, 高级工程师)

甘德安(GAN Dean, 教授)

朱承仁(ZHU Chengren, 博士)

刘仲和(LIU Zhonghe, 高级工程师)

许 定(XU Ding, 副教授)

吴 民(WU Min, 主任编辑)

杜 平(DU Ping, 研究员)

黄培清(HUANG Peiqing, 教授)

王 影(WANG Ying, 副教授)

叶初生(YE Chusheng, 副教授)

付新楚(FU Xinchu, 教授)

朱 立(ZHU Li, 教授)

朱宜萱(ZHU Yixuan, 教授)

刘崇熙(LIU Chongxi, 研究员)

杜 平(DU Ping, 研究员)

吴 勇(WU Yong, 研究员)

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 吴锦文(WU Jinwen, 主任编辑) | 李晋明(LI Jinming, 教授) |
| 李慈君(LI Cijun, 教授) | 杨云彦(YANG Yunyan, 教授) |
| 陆淑兰(LL Shulan, 教授) | 邵 震(SHAO Zhen, 高级工程师) |
| 胡国庆(HU Guoqing, 研究员) | 胡树华(HU Shuhua, 教授) |
| 陈池瑜(CHEN Chiyu, 教授) | 胡清萍(HU Qingping, 教授) |
| 陈晓玲(CHEN Xiaoling, 教授) | 赵 慧(ZHAO Hui, 研究员) |
| 郑功成(ZHENG Gongcheng, 教授) | 郭友中(GUO Youzhong, 教授) |
| 涂文学(TU Wenxue, 研究员) | 唐咸正(TANG Xianzheng, 教授) |
| 夏淑萍(XIA Shuping, 研究员) | 黄向东(HUANG Xiangdong, 教授) |
| 黄培清(HUANG Peiqing, 教授) | 舒 炼(SHU Lian, 博士) |
| 韩志斌(NAN Zhibin, 教授) | 谢国东(XIE Guodong, 副研究员) |
| 谭 斌(TAN Bin, 研究员) | 熊汉仙(XIONG Hanxian, 博士) |
| 蔡海涛(CAI Haitao, 教授) | 蔡鹤生(CAI Hesheng, 教授) |

主 编	郭友中(GUO Youzhong, 教授)	黄培清(HUANG Peiqing, 教授)
	杜 平(DU Ping, 研究员)	

凝眸中原——中国经济快速发展的第四板块

长江中游华中经济区发展战略研究丛书

序 卷

—报告·图表·附录

国家软科学研究项目 (Z00026-01)

项目组

组长

郭友中 (GUO Youzhong)

教 授 (中国科学院)

黄培清 (HUANG Peiqing)

教 授 (上海交通大学)

杜 平 (DU Ping)

研究员 (国家发展与改革委员会)

组员

段金桥 (DUAN Jinqiao)

教 授 (美国伊省理工大学、中国科技大学,特邀)

谢觉民 (HSIEH Chiaomin)

教 授 (美国匹兹堡大学、北京大学,特邀)

王 伟 (WANG Wei)

博 士 (英国皇家苏萨克斯中心,特邀)

谢千权 (XIE Ganquan)

研究员 (美国劳瑞斯伯克莱国家实验室,特邀)

杨亦松 (YANG Yisong)

教 授 (美国纽约科技大学,特邀)

蔡海涛 (CAI Haitao)

教 授 (中南大学)

蔡鹤生 (CAI Hesheng)

教 授 (中国地质大学)

陈 敏 (CHEN Min)

副教授 (国家科委管理学院)

陈池瑜 (CHEN Chiyu)

教 授 (清华大学)

陈晓玲 (CHEN Xiaoling)

教 授 (武汉大学)

陈祖源 (CHEN Zuyuan)

高级工程师 (中国民主同盟武汉市委员会)

丛 浩 (CONG Bo)

高级经济师 (武汉市经济协作委员会)

方圣辉 (FANG Shenhui)

副教授 (武汉大学)

付新楚 (FU Xinchu)

教授 (上海市应用数学和力学研究所)

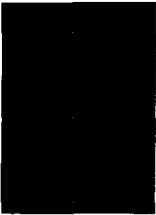
甘德安 (GAN Dean)

教 授 (江汉大学)

- 顾 锋 (GU Feng) 副教授(上海交通大学)
 郭 紫 (GUO Zi) 软件工程师(武汉工业与应用数学研究所)
 韩志斌 (HAN Zhibing) 副教授(华中科技大学、武汉理工大学)
 贺菊煌 (HE Juhuang) 研究员(中国社会科学院数量经济与技术经济研究所)
- 黄 沛 (HUANG Pei) 副教授(上海交通大学)
 黄向东 (HUANG Xiangdong) 教授(中国民主同盟湖北省委员会)
 胡 勇 (HU Yong) 博士(国家发展与改革委员会国土开发与地区经济研究所)
- 胡国庆 (HU Guoqing) 教授(国家地震研究所)
 胡树华 (HU Shuhua) 教授(武汉理工大学)
 胡清萍 (HU Qingping) 高级工程师(湖南省国防科学技术工业办公室)
- 李慈君 (LI Cijun) 教授(中国地质大学)
 李和宇 (LI Heyu) 副研究员(武汉市科学技术局)
 李晋明 (LI Jinmin) 教授(国家国土资源部)
 李 萍 (LI Ping) 副教授(上海交通大学)
- 刘君兰 (LIU Junlan) 教授(中国人民解放军江西陆军学院)
 刘仲和 (LIU Zhonghe) 高级经济师(武汉工业与应用数学研究所)
 刘崇熙 (LIU Chongxi) 教授(长江水利科学院)
 陆淑兰 (LU Shulan) 教授(清华大学)
- 马 玲 (MA Lin) 工程师(北京长地计算机公司)
 马晔华 (MA Yehua) 副教授(上海交通大学)
 钱黎文 (QIAN Liwen) 博士(中国科学院武汉物理数学研究所)
 邵 震 (SHAO Zhen) 研究员(中国社会科学院数量经济与技术经济研究所)
- 邵树人 (SHAO Shuren) 高级翻译(武汉工业与应用数学研究所)
 沈 琼 (SHEN Qiong) 项 士(武汉大学)
 舒 炼 (SHU Lian) 博 士(华中科技大学)
 宋朝朝 (SHEN Chaochao) 硕 士(武汉工业与应用数学研究所)
- 宋 华 (SONG Yaohua) 副教授(上海交通大学)
 孙 诚 (SUN Cheng) 副研究员(中央教育科学研究所)
 谭 斌 (TAN Bin) 研究员(国家图书馆)
 唐咸正 (TANG Xianzheng) 教授(中国地质大学)
 唐朝辉 (TANG Zhaohui) 讲 师(中国地质大学)
 涂文学 (TU Wenxue) 研究员(武汉社会科学院)

- 闻立圣(WEN Lishen) 高级经济师(武汉市园林局)
吴锦文(WU Jinwen) 主任编辑(武汉大学)
吴连生(WU Liansheng) 研究员(中国社会科学院)
吴 民(WU Min) 主任编辑(中国成人教育网)
吴 勇(WU Yong) 研究员(武汉社会科学院)
夏淑萍(XIA Shuping) 教 授(江汉大学)
谢广林(XIE Guanglin) 教 授(国家地震研究所)
谢国东(XIE Guodong) 副研究员(中央教育科学研究所)
熊汉仙(XIONG Hanxian) 博 士(华中科技大学)
许 定(XU Ding) 副教授(上海交通大学)
许凯华(XU Kaihua) 副教授(中国科学院武汉物理数学研究所)
杨 洁(YANG Jie) 室主任(国家发展与改革委员会国土开发与地区经济研究所)
杨 洁(YANG Jie) 秘 书(武汉工业与应用数学研究所)
叶初升(YE Chusheng) 副教授(武汉大学)
易延生(YI Yansheng) 博 士(中南大学)
殷坤龙(YIN Kunlong) 教 授(中国地质大学)
袁云光(YUAN Yunguang) 副研究员(武汉经济研究所)
喻小军(YU Xiaojun) 副教授(武汉理工大学)
张 旭(ZHANG Xu) 副教授(武汉大学)
赵 慧(ZHAO Hui) 研究员(武汉工业与应用数学研究所)
郑功成(ZHENG Gongcheng) 教 授(人民大学)
周爱国(ZHOU Aiguo) 副教授(中国地质大学)
朱存仁(ZHU Cunren) 博 士(中国民主同盟中央委员会)
朱 力(ZHU Li) 教 授(中国地质大学)
朱宜萱(ZHU Yixuan) 教 授(武汉大学)

- 主编 郭 紫(GUO Zi) 软件工程师(武汉工业与应用数学研究所)
杨 洁(YANG Jie) 秘 书(武汉工业与应用数学研究所)



摘 要

长江中游华中经济区发展战略研究丛书—序 卷

国家软科学研究子项目(Z00026-01)

武汉工业应用数学研究所

中国 430017, 武汉 邮箱 17130013

长江中游华中或武汉经济区, 位居华中, 地跨湘、鄂、皖、赣、豫五省, 是国家七个经济区中两大经济区的核心部分。有得中独优的区位优势和市场优势; 属亚热带气候, 风调雨顺, 有得天独厚的气象优势; 九派千湖、水域面积为全国的三分之

一,有得水独秀的生态优势;平原土地和水域面积分别是珠江三角洲平原面积的 5.5 倍与八倍、长江三角洲面积的近三倍与 5.5 倍,有宜农安邦、得土独富的资源优势,自古即是鱼米之乡—湖广熟,天下足,是我国的粮仓,国家生态大农业独一无二的基地;五个省的中心城市,人才荟萃,惟楚有才,有得才独慧的创新优势,是集聚高科技产业带,建设中国光谷、参与国际竞争的根本保证。这里是长江巨龙的龙身、脊梁,是国家 H 型战略的支点,是东、西挺进的战略基地和连接东部发达地区和西部欠发达地区的大陆桥,快速发展华中经济区是实施西部大开发,加快中西部大发展,贯彻党的十五届五中全会精神的必然选择,将之作为继珠江三角洲经济区、长江三角洲经济区和环渤海经济区之后,我国经济快速发展的第四个板块(重点发展区)列入“十五”或“十一五”规划的时机已经成熟。

为方便阅读,报告正文、图表、附录和参考文献分别单列。

〔关键词〕长江中游华中经济区;均衡与效益;竞争优势;梯度推进;产业集聚;非线性演化;可持续发展;发展战略;城市圈;产业提升;资源重组

〔中图分类号〕G239.29

〔文献标识码〕A



SUMMARY

FOREVOLOME

OF THE DEVELOPING STRATEGY RESEARCH SERIES FOR CENTRAL CHINA
ECONOMIC DISTRICT ALONGTHE MIDDLE REACHES
CHINA SOFT-SCIENCE SUB-PROJECT (Z00026-01)
WUHAN INSTITUTE FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS
WUHAN 430017, PO BOX:17130013, CHINA

Central China or Wuhan Economic District along the Middle Reaches of the Changjiang River is located at the central of China and connected to five provinces: Hunan, Hubei, Anhui, Jiangxi and Henan. It is also the core part of the two economic districts among the seven in the country. It enjoys the unique cen-

tral location and market advantage. The climate of the district is sub-tropic, abounding in gifts of nature. Having numerous rivers and lakes, with one third of the water area in the country, the place is abundant of water and plain resources, which are respectively 5.5 times and 8 times those of the Zhujiang Delta, or 3 times and 5.5 times those of the Yangtze Delta, being favorable for agriculture and bringing peace and stability to our country. In long history, the place has been the food production base in the country. Being the central city for five provinces in central China, Wuhan is full of talents and high qualified labors. This provides the condition for the clustering of high-tech industries, modern ecological agriculture and China Optics Valley. The place is the backbone of the Yangtze River Dragon, the pivot of the H'Form Strategic Pattern, and also the mainland-bridge for connecting the developed areas in the east with the less developed areas in the west. Quickening the development of Wuhan Economic District is the inevitable choice for the strategy of great exploiting the west part of China, and rapid developing the central and west part of China. It is the right time to list the district as the fourth rapid development district in the country in the Tenth or Eleventh Five-Year Plan period, following Zhujiang-Delta, Yangtze-Delta and Bohai-Bay Economic Belt.

For convenience to review, the body, diagrams, lists, appendix and references are listed separately.

Key Word: Central China or Wuhan Economic District along the Middle Reaches; harmonious & beneficial; competitive advantage; gradient progress; industrial cluster; nonlinear evolution; sustainable development; developing strategy; city group; raising enterprise image; recomposing recourses

总 序

钱伟长（摄于75岁元旦）



党的十五届五中全会和人大、政协两会的召开标志着世纪交替，我国胜利完成了“九五”计划，改革开放和现代化建设进入了新的发展阶段和历史时期。会议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建

议》和《中华人民共和国国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》。站在历史的新高度，放眼世界规划中国的发展，提出了经济和社会发展目标、战略布局、重点任务以及实施西部大开发加速中西部大发展的战略任务；描绘了我国在新世纪第一个五年计划的壮丽蓝图和行动纲领。党的十六大高举邓小平理论伟大旗帜，号召全面贯彻“三个代表”重要思想，继往开来，与时俱进，全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化，为开创中国特色社会主义事业新局面而奋斗。温家宝提出了“城乡协调、东西互动、内外交流、上下结合、远近兼顾、松紧适度”的施政纲领，各级党委和政府正在领导人民认真学习、深入贯彻、统一思想、凝聚力量，全面落实全会提出的各项任务，要求各界人民再接再厉，奋发进取，继承“九五”成就，落实“十五”伟业，开创世纪辉煌。

长江中游华中经济区或曰长江中游武汉经济区，位居华中，地跨湘、鄂、皖、赣、豫五省，是国家七个经济区中两大经济区的核心部分：有得中独优的区位优势和市场优势；亚热带气候，风调雨顺，有得天独厚的气象优势；九派千湖、水域面积为全国的三分之一，有得水独秀的生态优势；平原土地和水域面积分别是珠江三角洲平原和水域面积的五倍半与八倍、长江三角洲平原和水域面积的近三倍与五倍半，有得土独富、宜农安邦的资源优势，自古即是鱼米之乡—湖广熟，天下足，是我国的粮仓，国家生态大农业独一无二的基地；五个省的中心城市，人才荟萃，惟楚有才，有得才独慧的创新优势，是组织高科技产业带，建设中国光谷、参与国际竞争的根本保证。这里是国家H型战略的支点，是东、西挺进的战略基地，是长江巨龙的龙身、脊梁和连接东部发达地区和西部欠发达地区的大陆桥。快速发展华中经济区是实施西部大开发，加快中西部大发展，贯彻党的十六大会议精神的必然选择。

全国人大副委员长、民盟中央主席丁石孙率团考察西部，在武汉期间听取湖北省和武汉市汇报后，建议组织全国科技界著名专家学者

开展《长江中游华中经济区发展战略研究》，力争列入国家规划，作为继珠江三角洲经济区、长江三角洲经济区和环渤海经济区之后，我国第四个经济快速发展重点区，新的经济增长极。同时，推荐著名科学家郭友中教授为项目负责人，并得到武汉经济协作区、省市和政府的全力支持。对此，《人民政协报》5月19日头版的专门报导说：“以武汉为中心的长江中游经济开发带，在西部大开发中的作用不可忽视。在新的世纪里，包括湖南、江西等地区在内的华中经济区应该成为中国新的经济增长点。有关各方面应加强研究，以促使这一经济区早日在中华腹地崛起，成为继长江三角洲经济区、珠江三角洲经济区和环渤海经济区之后的第四个快速发展的经济区。”

在国家软科学指导小组的关心、重视和支持下，国家科技部于2000年9月1日评审通过本项目为国家软科学研究项目，编号为Z00026。整个项目聘请我和著名科学家文伏波院士、王梓坤院士、叶大年院士、冯之浚教授、卢嘉锡院士、田长霖院士、刘建康院士、李京文院士、李崇淮教授、李德仁院士、杨亦松教授、周济院士、段金桥教授、侯振挺教授、辜胜阻教授、谢觉民教授、彭森研究员、韩德培院士、谭崇台教授和戴振铎院士（以姓氏笔划为序）等21位专家担任学术顾问，审阅丛书或为各卷作序；成立了有国家计划委员会、中国科学院、中国工程科学院、中国社会科学院、北京大学、清华大学、中国人民大学、国家遥感中心、中央教育科学研究所、上海交通大学、南京大学、上海大学、中南大学、湖南省国防科学技术工业办公室、中国人民解放军江西陆军学院、中国科学技术大学、武汉大学、华中科技大学、中国地质大学、武汉理工大学、长江科学院、武汉工业与应用数学研究所和中国民主同盟中央和省市组织等单位在北京、上海与武汉三地为主的86位专家学者（大多还是欧美国家会会员）组成的项目研究组，分别负责各子项目的研究、丛书各卷的撰写、总项目的集成。

不幸的是，他们之中已经有几位我们的挚友积劳成疾，抢救无

效，与世长辞，没有能看到整个项目的完成、丛书的出版；科技界失去了一代宗师和朋友，留给我们的是永恒的怀念！

丛书的目的是为了实施西部大开发、加速中西部大发展战略，加强中心城市的作用，提升长江中游华中地区湖南、湖北、江西、安徽、和河南五省核心板块的开放开发、为中央决策提供科学依据。珠江三角洲经济区有香港、澳门两个特别行政区和广州市的带动（聚集和辐射），长江三角洲经济区有直辖市上海的带动，环渤海经济区有北京、天津两直辖市的带动，长江上游经济区有直辖市重庆的带动，长江中游华中地区盼望武汉成为直辖市来带动它的快速发展。研究报告除将分别报送党和国家领导人外，还将以两会提案的附件和支撑文件提交国务院决策。项目组于2000年7月7日开始相继召开了武汉会议、上海会议和北京会议，分片进行了多次讨论和任务分工；分别制定了研究纲要和确保计划；学习、收集、分析了大量文献资料、数据，兵分四路进行了两次实地考察；反复调整了进度和成果，要求全部子项目集成多卷本丛书一套，限定了交稿日期和提出了成果要求。

中期总报告已按要求与2001年3月3日两会开幕前，在《武汉大学学报》人文社会科学版以专辑形式，提前于1月18日出版，随即作为丛书序卷预印，是提交两会提案和议案的支撑文件；丛书计划于2004年汇集成卷，在北京人民大会堂召开讨论会，审定通过由国家出版社分批出版发行。

总报告是整个项目成果的浓缩和集成，要求根据华中经济区实际，党和国家方针、政策、经济学的理论，围绕研究目的决定取舍，力求反映已有的研究成果和真知灼见，理清思路，惜墨如金，最好是能做到语不惊人誓不休的程度。我认为，丛书基本上达到了预期的目标。

根据我的建议，研究成果应力求反映和强调以下特点：一是人文科学与自然科学的融合。许多研究者已经对此作了大量有益的尝试，

一条有希望的思路是由经典热力学、统计热力学到耗散结构力学的发展与经典经济学、度量经济学到现代经济学的外部相似性，深入发掘内在联系，开展研究。二是定量分析和定性分析并重。数学工具的运用也许是中西方经济与社会学研究方法中的一大差别。人们已经看到：物理学的发展几乎与数学同步，现代物理学是在拓扑、几何和分析编制而成的空间中展开的；现在我们又从众多经济学诺贝尔奖得主宏著巨篇中看到数学与经济学有着与物理学同等紧密的联系。因此，我希望本丛书中有相当篇幅来推动这个重要的进程。三是宏观与微观的结合。在研究城市经济、区域经济和流域经济的同时，既要考虑国家的经济社会发展和世界的风云变幻，又要顾及区域的资源、产业和市场发展的态势和发挥区位优势，以水陆交通干线地区为重点，充分发挥中心城市、城市圈的作用，积极加强环境和基础设置建设，加速以信息产业为龙头的高技术产业和传统产业的改造，积极培育新的经济增长点或增长带。对区域经济进行深入研究、认真诊断、精心预测和作好战略规划。四是强调方法论和注重可视化。希望在研究工作中总结规律，成果表述上做到一目了然，提炼研究工作的共同方法，突出区域经济发展的个性、特色，以便推广、借鉴。

经过项目组全体成员的艰辛努力，各方支持，于是才有了这套丛书的结构：除中期总报告作为序卷（报告、图表、附录）与作为市场主体的企业等微观经济研究另设企业篇外，有基础卷（实况、数据、态势）、比较卷（比较、分析、定位）、经济卷（资源、产业、市场）、生态卷（人地、生态、环境）、社会卷（科技、教育、文化）、创新卷（创新、协调、发展）、模型卷（目标、功能、结构）、文献卷（论文、案例、总结）和总体卷（形势、观点、任务），雄文十卷，各卷之间相对独立、容有部分重复且保护各家之言。除文字版外，还望利用现代技术，能有传媒将之可视化，以利信息传播，以便更多人来关心和支持中部地区经济的发展。

作为新世纪伊始的一项软科学大工程，我相信这套在许多方面具