



长三角蓝皮书

®

LUE BOOK OF CHANGJIANG DELTA

2007年：
创新长三角

盘点年度资讯 · 预测时代前程

INNOVATION OF CHANGJIANG DELTA
(2007)

主 编/王荣华

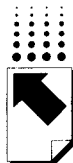
执行主编/左学金 陈 维

执行副主编/田伯平 杨建华



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)





长三角蓝皮书

**BLUE BOOK OF
CHANGJIANG DELTA**

2007 年：创新长三角

INNOVATION OF
CHANGJIANG DELTA
(2007)

主 编 / 王荣华

执行主编 / 左学金 陈 维

执行副主编 / 田伯平 杨建华



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

· 长三角蓝皮书 ·

2007 年：创新长三角

主 编 / 王荣华

执行主编 / 左学金 陈 维

执行副主编 / 田伯平 杨建华

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市东城区先晓胡同 10 号

邮政编码 / 100005

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 65269967

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 85117872 pishubu@ssap.cn

策 划 / 范广伟

责任编辑 / 王玉敏 崔 岩

责任校对 / 闫燕铭

责任印制 / 盖永东

品牌推广 / 蔡继辉

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部

(010) 65139961 65139963

经 销 / 各地书店

读者服务 / 市场部 (010) 65285539

排 版 / 北京中文天地文化艺术有限公司

印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787 × 1092 毫米 1/16 开

印 张 / 24.5

字 数 / 397 千字

版 次 / 2007 年 5 月第 1 版

印 次 / 2007 年 5 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 80230 - 552 - 6/F · 143

定 价 / 49.00 元 (含光盘)

本书如有破损、缺页、装订错误,

请与本社市场部联系更换



版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

2007年;创新长三角/王荣华主编. - 北京:社会科学文献出版社,2007.5

(长三角蓝皮书)

ISBN 978-7-80230-552-6

I. 2... II. 王... III. ①长江三角洲-地区经济-经济发展-研究报告-2006②长江三角洲-地区经济-经济预测-研究报告-2007 IV. F127.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第041143号

法律声明

“皮书系列”(含蓝皮书、绿皮书、黄皮书)为社会科学文献出版社按年份出版的品牌图书。社会科学文献出版社拥有该系列图书的专有出版权和网络传播权,其LOGO()与“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称已在中华人民共和国工商行政管理总局商标局登记注册,社会科学文献出版社合法拥有其商标专用权,任何复制、模仿或以其他方式侵害()和“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称商标专有权的行为均属于侵权行为,社会科学文献出版社将采取法律手段追究其法律责任,维护合法权益。

欢迎社会各界人士对侵犯社会科学文献出版社上述权利的违法行为进行举报。电话:010-65137751。

社会科学文献出版社

法律顾问:北京市建元律师事务所



权威机构 · 品牌图书 · 每年新版

盘点年度资讯 预测时代前程

《长三角蓝皮书》编委会

名誉主任 王荣华 万 斌

主 任 宋林飞

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 振 左学金 田伯平 孙克强 华忠林

汪俊昌 何一峰 杨建华 陈 维 张颖瀚

洪民荣 解力平

前 言

王荣华*

我国的改革发展又进入了一个关键时期。

改革开放以来，传统经济增长方式曾拉动了中国经济的快速发展，但同时也积累着经济社会各方面日益严重的问题。更好更快的发展新目标强烈要求转变粗放的经济发展模式，在科学发展观的指引下，以构建社会主义和谐社会为目标，以科教兴国战略为导向，“以人为本”，协调和谐，实现我国经济社会健康稳定快速的可持续发展。

现实是矛盾的。我国将长期处于社会主义初级阶段，要不断满足广大人民群众日益增长的物质和文化需求，充分享受现代化发展所带来的各种福利，决定了快速发展仍然是一个基础和前提，加快发展是我们的主题。而同时，传统的粗放经济发展模式又制约了我国的发展空间，发展的代价越来越大。如何走出这一困境，如何有效实践科学发展观，严峻的问题摆在我们面前。

以科技进步为核心的全面创新发展是突破我国传统发展模式的根本性路径。要以科技创新为动力，研发更多具有自主知识产权的新技术和新产品，优化产业结构和经济结构，提高经济效益，摆脱我国经济发展对物质资源要素的过分依赖，明显提升知识和技术对经济发展的贡献度，不断提升我国经济的国际竞争力。而要开创科技创新的良好局面，则需要进一步改革和完善社会主义市场经济体制和机制，为科技创新营造更好的环境和条件，配置组合创新资源，充分激励

* 作者简介：上海社会科学院院长。

广大科技人员的创新积极性，充分激发全社会的创新热情。同时，要深入推进社会主义市场经济体制机制的改革完善，则需要深层次的观念和文化创新，才能产生改革新思维、发展新思路、开放新格局和巨大的创新推动力。因此，创新是一个有机的系统，坚持以科技创新为核心的全面创新发展，是实践科学发展观的必由之路，也是我国现代化发展的必由之路。

长三角地区是我国经济社会最为发达的区域之一，已成为具有世界影响的制造业基地。改革开放以来，长三角地区之所以取得巨大的经济社会发展成就，与长三角地区富有创新精神是密不可分的。在党中央的指导和关怀下，温州模式、苏南模式、昆山模式、苏州模式、浦东模式、张江模式等等，都诞生在这一充满活力的土地上。长三角地区能够在过去的 20 多年中，在“一穷二白”的基础上创造出发展的辉煌，那么在今天科学发展新时期，在较扎实的发展基础上，长三角地区应该有充分的信心再创科学发展的新辉煌。通过以科技创新为核心的全面创新发展，推进长三角地区从“制造”到“创造”的巨大跨越，为我国经济社会的更好更快发展作出更大贡献。

上海正面临着建设“四个中心”的伟大任务，面临着贯彻党中央对上海“服务长三角、服务长江流域、服务全国”的殷切期望，责任重大，任务艰巨。上海只有坚决实施党中央对上海的“四个率先”要求——率先转变经济增长方式、率先提高自主创新能力、率先推进改革开放、率先构建社会主义和谐社会，才能真正落实和实践科学发展观，开创上海全面创新发展格局，加快上海的现代化国际大都市的建设步伐。

标题为“创新长三角”的 2007 年长三角蓝皮书正是在这样的大背景下研究和出版的。在浙江省社会科学院、江苏省社会科学院、上海社会科学院的有关领导和研究人员的通力合作下，通过对不同层面和角度的分析研究，剖析和探讨长三角地区在全面创新发展方面的重大成就、存在的深层次问题、成功的有效路径及更好实施长三角全面创新发展的路径条件。由于 2007 长三角蓝皮书是对这方面内容的一个初步研究探讨，因此，本书的最大功能不在于提供圆满的答案，而在于为今后更深入细致地研究这一大课题提供一些帮助和思路。

在此对参与长三角蓝皮书研究探讨的科研人员、对积极支持和协调长三角蓝皮书工作的江苏省和浙江省社会科学院及其领导，以及对提供大力帮助的社会科学文献出版社的领导和编辑表示衷心的感谢。



目 录

CONTENTS

前 言	王荣华 / 001
-----------	-----------

总报告

长三角区域创新发展报告	胡晓鹏 陈 维 / 003
2006 年长三角经济社会发展形势分析	长三角经济社会发展形势分析课题组 / 028

分报告

江苏创新发展报告	江苏省社会科学院经济研究所课题组 / 087
浙江创新发展报告	郭 鹰 葛立成 / 110
上海创新发展报告	陈 维 / 128

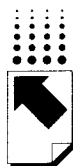
专题报告

长三角区域自主创新能力分析	江苏省社会科学院经济研究所课题组 / 149
长三角制造业自主创新评估与若干对策思路	全广明 / 165

长三角自主创新与企业竞争力提升	李东华 / 186
长三角区域农业科技创新体系评估	闻海燕 / 201
长三角能源战略创新	张远鹏 / 213
长三角民营企业自主创新现状与对策	李国荣 徐信艳 慈向阳 林 臻 / 223
长三角区域创新发展制度评估	郭 鹰 / 238
创新长三角协调会功能，提升协调服务能力	课题组 / 257
长三角创新文化建设路径研究	巫志南 / 275
江浙沪创新文化的个性比较	余日昌 / 287
上海增强官产学研合作的瓶颈及推进举措	韩汉君 石 涛 / 312

个案研究

杭州市创新型城市发展评估与分析	何利松 唐志祥 / 335
南京市珠江路创新发展之路	万永瑞 / 353
上海张江生物医药产业集群建设分析	王 飞 曾 刚 / 369



CONTENTS

Preface

Wang Ronghua / 001

General Report

The Innovation Report of Yangtze River Delta

Hu Xiaopeng, Chen Wei / 003

Analysis of Yangtze River Delta Development Situation in 2006

Analysis of Yangtze River Delta Development Situation Project Group / 028

Partial Report

The Innovation Report of Jiangsu Province

Jiangsu Academy of Social Science Project Group / 087

The Innovation Report of Zhejiang Province

Guo Ying, Ge Licheng / 110

The Innovation Report of Shanghai

Chen Wei / 128

Special Report

Research on Independent Innovation Ability in Yangtze River Delta

Jiangsu Academy of Social Science Project Group / 149

Evaluation and Analysis of Independent Innovation Ability in

Yangtze River Delta Manufacturing Industry

Quan Guangming / 165

001

Independent Innovation Ability in Yangtze River Delta and Company Competitive Promotion	Li Donghua / 186
Science and Technology Innovation System Evaluation of Yangtze River Delta Agriculture	Wen Haiyan / 201
Source of Energy Strategy Innovation in Yangtze River Delta	Zhang Yuanpeng / 213
The Independent Innovation Situation of Private Enterprises in Yangtze River Delta and its Countermeasure	Li Guorong et al. / 223
Innovation Institution Evaluation in Yangtze River Delta	Guo Ying / 238
The Function Innovation in Yangtze River Delta Association and the Promotion of Its Function	Project Group / 257
Study on Innovation Route in Yangtze River Delta	Wu Zhinan / 275
Innovation Comparison among Jiangsu Province, Zhejiang Province and Shanghai	Yu Richang / 287
The Action to Promote Coordination among Government, Enterprises, University and Institute in Shanghai	Han Hanjun, Shi Tao / 312

Case Study

Evaluation and Analysis of Innovative City, Hangzhou	He Lisong, Tang Zhixiang / 335
The Innovation Development of Zhujiang Road in Nanjing	Wan Yongrui / 353
Analysis of the Group Construction in Shanghai Zhangjiang Bioindustry	Wang Fei, Zeng Gang / 369

总 报 告

General Report

长三角区域创新发展报告

胡晓鹏 陈 维*

长三角区域的经济高速发展赢得了全球瞩目，同时，长三角区域还是我国创新发展的一个重要区域。改革开放以来，长三角区域不断创新发展模式，如温州模式、苏南模式、昆山模式、苏州模式等，对全国的经济发展提供了非常有益的经验参考。但在当前全国上下实践科学发展观、深刻转变经济增长模式、加快自主创新步伐、实施科教兴国宏伟战略的关键时期，长三角区域能否继续加快创新发展步伐，不断提高以科技创新为核心的创新能力对经济社会发展的贡献度和影响力，是全国所关注的重大问题，也是关系到长三角区域提升经济活力、竞争实力、发展能力的关键因素。

一 长三角区域创新发展的总体进程

（一）长三角区域加快创新发展的背景

改革开放以来，长三角区域经济实现了突飞猛进的发展，目前，江浙沪三地的经济总量已占到全国的 24% 左右。但是，自“十五”发展时期以来，长三角区域的经济发展遭遇到市场、资源的双重约束，主要表现为：土地、电、水、原材料、资金等资源要素全面紧张；长三角经济在全球产业分工体系中的地位没有

* 作者单位：胡晓鹏，上海社会科学院部门经济研究所；陈维，上海社会科学院经济研究所。

明显提升，生产总量扩张与效益下降的状况同时存在，并且对外贸易的难度和摩擦越来越大；环境破坏状况不断加剧，严重缺水已成为长三角区域大部分地区的严峻现实。如果不实质性转变经济发展模式，这些制约因素的压力还会继续增大。

以浙江为例，仅“十五”发展期间，浙江的耕地即减少了 240 万亩，相当于“九五”发展时期的 2.2 倍。水资源的综合利用率非常低，目前浙江全省的工业用水重复利用率约为 36% 左右，仅达到“十五”指标 70% 的一半。能源消费强度趋升，“九五”发展时期浙江的能源消费弹性系数为 0.56，煤炭、电力、石油制品消费弹性系数分别为 0.39、1.01 和 1.04，而 2001~2004 年的能源消费弹性系数已上升到 0.91，煤炭、电力、石油制品消费弹性系数分别上升到了 0.89、1.46 和 1.14。投资效果系数（新增 GDP 与同期固定资产投资额的比率）总体呈下降趋势，2001~2004 年为 0.299，与“七五”和“八五”时期相比，分别下降了 0.262 和 0.421，即浙江每增加 1 亿元 GDP 需要的固定资产投资，由“七五”和“八五”时期的 1.78 亿元和 1.39 亿元，提高到了“十五”时期前四年的 3.35 亿元。同时，高消耗带来的是高排放和高污染，2004 年浙江全省废水排放总量达 28.1 亿吨，工业废气排放总量达 11749 亿标立方米，工业固体废物产生量 2318 万吨，分别比 2000 年增长 31.9%、80.5% 和 67.2%。^① 在浙江全省的十大水系中，有 31.3% 的监测断面水质为五类和劣五类，运河、平原河网和城市内河污染严重，湖泊存在不同程度的富营养化现象。近岸海域已没有一类海水，其中 70.7% 的海水水质为四类和劣四类，污染程度居沿海省市第 2 位。

浙江的发展状况反映了长三角区域目前在经济发展方面所遭遇的困难和问题。然而，深层次分析，市场和资源环境双重约束的本质在于传统的粗放经济增长模式，长三角区域经济发展缺乏以科技创新为核心的创新能力强有力的支撑和推进。

同时，长三角区域在创新发展方面也遭遇到很大的难度，主要表现为促进长三角区域各地区创新发展的制度机制还不健全、企业普遍缺乏强烈的创新发展冲动、科技创新的领军人才相当稀缺、创新发展的协作体系不够完善等。如江苏省社会科学院最近对江苏同类型的 200 家企业作了关于自主创新的抽样问卷调查，反馈的情况从一个侧面反映了长三角区域目前企业自主创新的状况（见表 1）。

^① 万斌：《2006 年浙江发展报告（经济卷）》，杭州出版社，2006。

表 1 江苏 200 家企业自主创新现状问卷调查反馈情况

单位：%

项 目 \ 评 价	好	较好	一般	差
企业自主创新的积极性	7	10	20	73
政府对于自主创新的作用	17	25	19	39
企业的研发投入情况	9	16	11	64
企业研发投入能力	5	12	15	68
企业科研人员在全社会中比重的评价	6	7	13	74
知识产权保护情况	14	17	20	49
教育科技与经济的结合	9	17	21	63
不同类型企业自主创新的平等待遇	2	5	8	85
科技人才作用的发挥	8	17	18	57
政府对自主创新的奖励	40	21	17	22

另外，江苏省社会科学院还设计了影响企业自主创新的障碍因素调查问卷，先后对 200 家企业高层人员进行试测，利用社会科学软件包（SPSS for windows7.5）对调查所获得的数据进行聚类分析，结果如表 2 所示：

表 2 聚类分析结果

变量名称	变量具体内容	被聚类别
V ₁	企业自主创新积极性不高	1
V ₂	政府集中的科技资源过多	2
V ₃	企业没有成为自主创新的主体	1
V ₄	研发投入较多地集中于政府	2
V ₅	企业研发人才少、水平低	1
V ₆	政府偏重于对 GDP 的政绩考核	2
V ₇	经济增长方式未明显转变	2
V ₈	科研人才的作用没有充分发挥	3
V ₉	专利申请手续多、时间长	4
V ₁₀	创业人才、风险投资人才紧缺	3
V ₁₁	科技人才积压、浪费较大	3
V ₁₂	科技成果转化难度大	4
V ₁₃	教育、科技与经济结合不紧	6
V ₁₄	自主创新机制没有形成	6
V ₁₅	与外资企业不平等	6
V ₁₆	政府科技投入的效果较差	5
V ₁₇	科技投入有挪用的情况	5
V ₁₈	企业研发投入不足	5
V ₁₉	企业盈利水平较低	5
V ₂₀	假冒伪劣产品盛行	4
V ₂₁	人力资本的作用没有充分体现	4
V ₂₂	政府采购对新产品重视不够	6