



长江经济带产业蓝皮书

BLUE BOOK OF INDUSTRY IN YANGTZE RIVER ECONOMIC BELT

No.2

长江经济带产业 发展报告 (2018)

武汉大学中国主体功能区战略研究院

武汉大学区域经济研究中心 / 编

长江大学长江经济带发展研究院

主编 / 吴传清

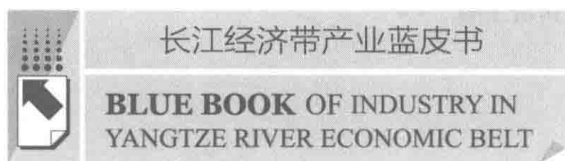
副主编 / 黄磊 孙智君 周中林 陈翥

ANNUAL REPORT ON INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN
YANGTZE RIVER ECONOMIC BELT (2018)



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

2018
版



长江经济带产业发展报告 (2018)

ANNUAL REPORT ON INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN
YANGTZE RIVER ECONOMIC BELT (2018)

武汉大学中国主体功能区战略研究院
武汉大学区域经济研究中心 / 编
长江大学长江经济带发展研究院
主 编 / 吴传清
副主编 / 黄 磊 孙智君 周中林 陈 翥

图书在版编目(CIP)数据

长江经济带产业发展报告. 2018 / 吴传清主编. --
北京: 社会科学文献出版社, 2018. 12

(长江经济带产业蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5201 - 3908 - 3

I. ①长… II. ①吴… III. ①长江经济带 - 产业发展
- 研究报告 - 2018 IV. ①F127.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 257132 号

长江经济带产业蓝皮书

长江经济带产业发展报告 (2018)

主 编 / 吴传清

副 主 编 / 黄 磊 孙智君 周中林 陈 翥

出 版 人 / 谢寿光

责任编辑 / 陈凤玲

文稿编辑 / 李桂英

出 版 / 社会科学文献出版社·经济与管理分社 (010) 59367226

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367083

印 装 / 三河市龙林印务有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 39.25 字 数: 594 千字

版 次 / 2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5201 - 3908 - 3

定 价 / 198.00 元

皮书序列号 / PSN B - 2017 - 666 - 1/1

本书如有印装质量问题, 请与读者服务中心 (010 - 59367028) 联系

 版权所有 翻印必究

本书研创、出版获武汉大学中国主体功能区战略研究院资助！

长江经济带产业发展报告 (2018)

编 委 会

编 委 会 吴传清 何 莲 王 泉 王兴文 陈秀红
曾 刚 成长春 张治栋 文传浩 郑 军
邓宏兵 杨仁发 李 琳 刘耀彬 钟业喜
白永亮

主 编 吴传清

副 主 编 黄 磊 孙智君 周中林 陈 翥

撰 稿 人 吴传清 黄 磊 郑开元 宋子逸 董 旭
吴重仪 杜 宇 申雨琦 黄 成 邓明亮
吴新中 戴金山 孙智君 张高琼 张 祥
张 恒 周中林 郑 军 陈 翥 万 庆
汤正仁 叶云岭 李姝凡 吴爱军 王礼刚
周西一敏

学术支持 中国区域经济学会长江经济带专业委员会
武汉大学中国主体功能区战略研究院双月学术论坛
武汉大学珞珈城市与区域经济学学术沙龙
长江经济带发展高端论坛
长江经济带 30 人论坛

主要编撰者简介

吴传清 武汉大学经济与管理学院教授、区域经济学学科建设负责人、区域经济学专业博士生导师。武汉大学经济学博士。武汉大学中国主体功能区战略研究院副院长。武汉大学区域经济研究中心主任。长江大学长江经济带发展研究院执行院长。中国区域科学协会副理事长。中国区域经济学会长江经济带专业委员会发起人、主任委员。长江技术经济学会理事。全国经济地理研究会常务理事。湖北省区域经济学会副会长。研究领域：区域经济理论、城市经济转型、区域产业经济分析与规划、主体功能区制度与空间规划、长江经济带发展战略与政策。“长江经济带发展高端论坛”“长江经济带发展30人论坛”发起人。系列出版物《长江经济带产业蓝皮书》主编。

黄磊 武汉大学中国中部发展研究院区域经济学专业博士研究生，武汉大学区域经济研究中心主任助理。重庆工商大学长江上游经济研究中心区域经济学专业硕士。主持教育部人文社科重点研究基地招标项目“长江经济带绿色发展绩效评估及提升路径研究”。在长江经济带发展领域发表系列研究论文10余篇，多篇论文被人大复印报刊资料全文转载。出版《黄金水道——长江经济带》（被收入重庆大学出版社出版“改革开放40周年·大国议题丛书”，第二作者）。《长江经济带工业绿色发展报告》（被收入社会科学文献出版社出版《长江经济带产业蓝皮书（2017）》）获第九届“优秀皮书报告奖”一等奖（中国社会科学院第五届皮书学术委员会颁发）。

孙智君 武汉大学经济与管理学院副教授、硕士生导师。武汉大学经济学博士。武汉大学区域经济研究中心副主任。中国区域经济学会理事。中国

经济思想史学会理事。湖北省区域经济学会理事、副秘书长。主持国家社科基金项目2项。在长江经济带新型工业化、文化产业发展领域发表系列研究论文。

周中林 长江大学长江经济带发展研究院副院长。长江大学管理学院院长、教授，硕士生导师。中南财经政法大学经济学博士。中国区域经济学会常务理事、中国区域经济学会长江经济带专业委员会副主任委员。主持国家社科基金项目1项、主持或参与省部级科研项目10余项，出版《绿色壁垒理论与实证研究》等著作，发表论文40余篇。

陈 翥 中南民族大学经济学院讲师。武汉大学区域经济学专业博士。武汉大学区域经济研究中心特约研究员。中国区域经济学会长江经济带专业委员会副秘书长。主持教育部人文社会科学研究青年基金项目1项。出版《中国城市服务业经济研究》（第一作者，社会科学文献出版社，2018）。在区域产业经济领域发表系列研究论文10余篇。

戴金山 武汉理工大学物流工程学院讲师。武汉理工大学工学博士。武汉大学工商管理博士后。武汉理工大学长江航运产业研究中心助理研究员。湖北现代物流发展研究中心自贸区研究所所长。主持完成国家博士后科学基金项目及多个省市级研究课题，出版《中国内陆自由贸易试验区：湖北武汉的机遇与探索》《港口物流模式》等著作，在港航物流、产业集群与区域物流等领域发表系列研究论文。

张 祥 华中师范大学城市与环境科学学院讲师。中国旅游研究院武汉分院发展部主任。华东师范大学人文地理学专业博士。主持国家自然科学基金青年项目1项。出版《2015中国旅游业发展报告》（副主编）。在区域旅游发展与管理、旅游企业地理领域发表学术论文10余篇。

郑开元 武汉大学经济与管理学院区域经济学专业博士研究生、金融学专业硕士。在长江经济带领域发表《长江经济带服务业发展报告》《长江经济带服务业发展绩效的实证研究》等报告、论文。

黄 成 武汉大学中国中部发展研究院区域经济学专业博士研究生。福建师范大学区域经济学专业硕士。在长江经济带领域发表《长江经济带经济增长动力评价与优化路径研究》《长江经济带综合立体交通走廊绿色发展研究》等论文。

杜 宇 武汉大学经济与管理学院区域经济学专业博士研究生。安徽大学产业经济学专业硕士。在长江经济带领域发表《偏向型技术进步对长江经济带全要素能源效率影响研究》等论文。

邓明亮 武汉大学经济与管理学院区域经济学专业硕士研究生。武汉大学区域经济研究中心主任助理。在长江经济带领域发表《长江经济带高耗能产业集聚特征及影响因素研究》《基于改进超效率 DEA 模型的长江经济带科技创新效率研究》《基于 PCA-DEA 组合模型的长江经济带生态效率研究》《技术创新、空间溢出与长江经济带工业绿色全要素生产率》等系列论文 10 余篇。

万 庆 武汉工程大学年薪制副教授、硕士生导师。武汉大学区域经济学专业博士。武汉大学区域经济研究中心特约研究员。主持教育部人文社会科学研究青年基金项目 1 项。出版《长江中游城市群研究》（第二作者，社会科学文献出版社，2018）。在长江经济带领域发表系列研究论文 10 余篇。

董 旭 郑州航空工业管理学院讲师。武汉大学区域经济学专业博士。武汉大学区域经济研究中心特约研究员。出版《中部地区制造业发展研究》

(第二作者, 社会科学文献出版社, 2017)。在长江经济带、城市经济领域发表系列研究论文 10 余篇。

汤正仁 中共贵州省委党校原副校长、贵州行政学院原副院长、二级教授。武汉大学经济学博士。中国区域经济学会常务理事、中国区域经济学会长江经济带专业委员会副主任委员。主持国家社科基金项目 2 项、世界银行中国西南扶贫科研项目 1 项, 出版专著 9 部, 发表论文 70 余篇。

吴爱军 长江大学副教授。武汉理工大学管理学博士。《长江大学学报》“长江经济带发展研究”专栏责任编辑。在区域经济管理、企业管理领域发表学术论文 30 余篇。

王礼刚 湖北文理学院经济管理学院副教授。西南民族大学区域经济学专业博士。武汉大学区域经济研究中心特约研究员。在城市与区域经济领域发表学术论文 20 余篇。

摘 要

习近平总书记 2018 年在武汉召开深入推动长江经济带发展座谈会上提出，推动长江经济带成为引领我国经济高质量发展的生力军。产业是长江经济带发展的核心，是推动长江经济带建设成为我国生态文明建设的先行示范带、创新驱动带、协调发展带的重要支撑。

《长江经济带产业发展报告（2018）》是由武汉大学中国主体功能区战略研究院、武汉大学区域经济研究中心、长江大学长江经济带发展研究院三家研究机构联合研创、出版的智库产品。全书分为总报告、工业发展报告、服务业发展报告、其他专题报告、附录五大部分，共收录 17 份研究报告、5 份附录材料，从多个维度、基于多种理论、采用多种方法系统评估长江经济带产业发展。

总报告为长江经济带产业绿色发展报告。从工业、农业、服务业三个层面论述长江经济带产业绿色发展进展，报告内容显示长江经济带工业绿色发展成效显著，优于长江经济带以外地区，上中下游地区工业绿色发展动能呈梯度递增，以上海、江苏、浙江、重庆为驱动源；长江经济带农业生产条件有所改善，农业绿色发展水平稳步提升，农业碳排放总量占全国比重不断下降；产业规模效应、技术创新对长江经济带服务业碳排放具有显著促进作用，而能源效率的抑制效用明显。

工业发展报告篇收录 5 份报告，主要涉及工业竞争力、工业创新驱动、世界级制造业集群、工业绿色转型、工业全要素生产率等领域。报告内容显示：除采矿业外，长江经济带总体工业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业竞争力均领先于其他省份；长江经济带高技术制造业的集聚规模和集聚质量逐年提升，但整体创新效率和阶段创新效率仍然不高，空间分异



特征逐步弱化；上海、湖南、江苏、安徽、湖北5省份处于长江经济带汽车制造业发展水平第一梯队，发展势头强劲，汽车制造业相似相邻状态不断改善；长江经济带化学工业集聚度高于全国平均水平，上游、下游地区化学工业集聚特征尤为明显；长江经济带工业绿色全要素生产率整体呈上升趋势，空间异质性和空间溢出效应明显，技术创新改进和技术规模效率是工业绿色发展的重要驱动力。

服务业发展报告篇收录6份报告，主要评估金融业、物流业、房地产业、文化产业、旅游业、科技服务业等服务业重点细分行业发展。报告内容显示：上海市金融业综合水平处于领先地位，江苏省、湖北省、重庆市发展潜力较大，地区经济水平、产业结构水平、市场化程度对长江经济带金融业发展具有显著影响；长江经济带物流业发展迅猛，绿色航运加快推广，多式联运快速推进，绿色港口全面布局，通关一体化进程加快；长江经济带沿线11省份房地产业发展景气，受房地产业内在因素、宏观经济环境、消费者微观因素的共同影响，房地产泡沫整体尚不明显；长江经济带文化产业发展在全国具备比较优势，省际差异显著，下游地区省份在文化产业规模、文化产业集聚水平、文化产业效率水平等方面具备明显优势；江苏、浙江、上海、云南、四川旅游业发展水平处于领先地位，长江中游省份与其他省份之间旅游产业协同发展的潜力较大；规模无效率是导致长江经济带下游地区科技服务业综合技术效率未达到有效的共性因素。

其他专题报告篇收录5份报告，涉及城市经济、大数据产业、“化工围江”、产业转移承接、战略新兴产业等长江经济带产业发展年度热点话题。长江经济带沿线“GDP万亿俱乐部”城市发展水平居于全国前列，产业专业化优势不显著，技术进步、规模效率不高；贵州大数据核心业态、关联业态、衍生业态发展迅猛，大数据产业集聚发展成效显著；宜昌市破解“化工围江”难题成效显著，科学谋划化工产业空间布局，强化化工企业科技支撑，加大化工产业转型的政策支持；荆州市承接工业企业主要来自东部沿海地区，产业转移促进了荆州本地食品工业、汽车零部件制造业、电子信息产业发展壮大；襄阳市新能源汽车产业集群产业链较为完整，但

仍面临核心技术优势不明显、本地人才流失严重、企业生产建设经费不足等问题。

附录部分主要为 2016 年长江经济带工业、服务业、农业统计数据，长江经济带国家级开发区名录，长江经济带产业转移指南，长江经济带国家级创新型产业集群试点名录。

关键词：长江经济带 产业发展 工业 服务业 农业

目 录



I 总报告

B.1 长江经济带产业绿色发展报告

..... 吴传清 黄 磊 郑开元 宋子逸 董 旭 / 001	
一 长江经济带产业绿色发展政策环境	/ 002
二 长江经济带工业绿色发展水平评估	/ 024
三 长江经济带农业绿色发展水平评估	/ 056
四 长江经济带服务业绿色发展水平评估	/ 088
五 促进长江经济带产业绿色发展的政策建议	/ 108

II 工业发展报告

B.2 长江经济带工业竞争力评价报告..... 吴传清 吴重仪 邓明亮 / 119	
B.3 长江经济带高技术制造业发展报告..... 杜 宇 / 143	
B.4 长江经济带汽车制造业发展报告..... 吴传清 申雨琦 黄 磊 / 175	
B.5 长江经济带化学工业发展报告..... 黄 成 / 211	



B.6 长江经济带工业绿色全要素生产率研究报告

..... 邓明亮 吴新中 / 236

III 服务业发展报告

B.7 长江经济带金融业发展报告..... 郑开元 / 254

B.8 长江经济带物流业发展报告..... 戴金山 / 294

B.9 长江经济带房地产业发展报告..... 吴传清 邓明亮 / 315

B.10 长江经济带文化产业发展报告 孙智君 张高琼 / 408

B.11 长江经济带旅游业发展报告 张 祥 / 448

B.12 沪苏浙皖地区科技服务业效率评价报告

..... 张 恒 周中林 郑 军 / 468

IV 其他专题报告

B.13 长江经济带沿线“GDP 万亿俱乐部” 城市产业发展报告

..... 陈 翥 万 庆 / 484

B.14 贵州大数据产业发展报告 汤正仁 / 502

B.15 破解长江经济带“化工围江” 难题的 “宜昌样本”

..... 叶云岭 周西一敏 李姝凡 黄 成 / 512

B.16 湖北荆州承接产业转移调研报告 吴爱军 彭 艳 陈 勇 / 539

B.17 湖北襄阳新能源汽车产业集群调研报告 王礼刚 / 548

V 附录

B.18 长江经济带工业、服务业、 农业统计数据 / 558

B. 19	长江经济带国家级开发区名录	/ 562
B. 20	长江经济带产业转移指南	/ 571
B. 21	长江经济带国家级创新型产业集群试点名录	/ 579
B. 22	本书编撰者研究长江经济带相关成果目录	/ 581
Abstract		/ 587
Contents		/ 591

皮书数据库阅读使用指南

总 报 告



General Report

B.1

长江经济带产业绿色发展报告^{*}

吴传清 黄磊 郑开元 宋子逸 董旭^{**}

摘 要： 产业是经济之本，绿色是产业发展的主基调。从国家和省级层面梳理关于长江经济带产业绿色发展政策文本和政策工具，以环境政策和投资政策为主要抓手，国家层面侧重营造良好

^{*} 基金项目：国家社会科学基金重大项目“长江经济带产业绿色发展战略与政策体系研究”（15ZDA020）；国家发展和改革委员会基础产业司2017年度招标课题“落实长江经济带‘生态优先、绿色发展’战略理念重大问题研究”；湖北省人民政府智力成果采购2016年度重大招标项目“长江经济带生态保护与绿色发展研究”（HBZC-2016-03）；湖北省社会科学基金一般项目“长江经济带产业发展研究报告”（2017017, 2018062）；中央高校基本科研业务费专项资金项目“推动长江经济带产业高质量发展研究”（2042018kfl025）；中国地质大学（武汉）资源环境经济研究中心2018年度开放基金重点项目“长江经济带城市绿色发展效率损失：测算、评价及对策”（H2018001A）；教育部人文社科重点研究基地（重庆工商大学长江上游经济研究中心）2016年度科研招标项目“长江经济带绿色发展绩效评估及提升路径研究”（2016001）。

^{**} 吴传清，武汉大学经济与管理学院经济学博士、教授、区域经济学专业博士生导师，主要从事区域经济理论、城市经济转型、区域产业经济分析与规划、主体功能区制度与空间规划、长江经济带发展战略与政策研究；黄磊，武汉大学中国中部发展研究院区域经济学专业博士研究生，主要从事区域经济学研究；郑开元，武汉大学经济与管理学院区域经济学专业博士研究生，主要从事区域经济学研究；宋子逸，武汉大学经济与管理学院区域经济学专业硕士研究生，主要从事区域经济学研究；董旭，郑州航空工业管理学院教师，主要从事区域经济学研究。



的工业、农业绿色发展政策环境，尤为关注长江经济带工业和服务业绿色发展问题；沿线 11 省份立足国家顶层设计，结合地方实际制定产业绿色发展政策。基于 2011 ~ 2016 年省级面板数据，采用熵权 - TOPSIS 法、LMDI 加法分解法、主成分分析法，系统评估长江经济带工业、农业、服务业绿色发展水平。研究表明：长江经济带工业绿色发展成效显著，优于长江经济带以外地区，但内部地区分异显著，工业增长质量有待提升，上中下游地区工业绿色发展动能呈梯度递增，以上海、江苏、浙江、重庆为驱动源；长江经济带农业生产条件有所改善，农林牧渔业产出状况表现良好，农业绿色发展水平持续改善，农业碳排放总量占全国比重不断下降，农业碳排放强度始终低于全国平均水平；长江经济带服务业经济增长走势与碳排放增长走势大体保持一致，产业规模效应、技术创新对长江经济带服务业碳排放具有显著促进作用，而能源效率的抑制效用明显。进一步推动长江经济带产业绿色发展，应加快优化工业布局，培育壮大工业绿色新功能，推动工业绿色协同发展；优化农业主体功能布局，发展循环生态农业，加强农业环境治理；坚持创新、协调、开放发展理念，加快发展绿色生产性服务业，培育新兴绿色服务业，促进绿色服务业融合发展。

关键词： 长江经济带 绿色发展 工业 服务业 农业

一 长江经济带产业绿色发展政策环境

（一）国家颁布的关于产业绿色发展相关政策文件概况

绿色发展理念是新发展理念的重要内容，实现绿色发展是推动经济高