



城市创新竞争力蓝皮书

BLUE BOOK OF CITY INNOVATION COMPETITIVENESS

No.1

中国城市创新竞争力 发展报告

(2018)

主编/王瑞军 李建平 李闽榕

执行主编/施筱勇 黄茂兴

REPORT ON CITY INNOVATION COMPETITIVENESS
IN CHINA (2018)



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

2018
版

城市创新竞争力蓝皮书



BLUE BOOK OF CITY
INNOVATION COMPETITIVENESS

中国城市创新竞争力发展报告 (2018)

REPORT ON CITY INNOVATION COMPETITIVENESS
IN CHINA (2018)

主 编 / 王瑞军 李建平 李闽榕
执行主编 / 施筱勇 黄茂兴



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

图书在版编目(CIP)数据

中国城市创新竞争力发展报告. 2018 / 王瑞军, 李建平, 李闽榕主编. -- 北京: 社会科学文献出版社, 2018. 6

(城市创新竞争力蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5201 - 2857 - 5

I. ①中… II. ①王… ②李… ③李… III. ①城市 - 竞争力 - 研究报告 - 中国 - 2018 IV. ①F299. 21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 119146 号

城市创新竞争力蓝皮书

中国城市创新竞争力发展报告 (2018)

主 编 / 王瑞军 李建平 李闽榕

执行主编 / 施筱勇 黄茂兴

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 王 绯

责任编辑 / 曹长香

出 版 / 社会科学文献出版社·社会政法分社 (010) 59367156

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 59367018

印 装 / 三河市龙林印务有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 18 字 数: 270 千字

版 次 / 2018 年 6 月第 1 版 2018 年 6 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5201 - 2857 - 5

定 价 / 89.00 元

皮书序列号 / PSN B - 2018 - 723 - 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

中央组织部首批青年拔尖人才支持计划（组厅字〔2013〕33号）2017年资助的阶段性研究成果

中央组织部第2批“万人计划”哲学社会科学领军人才（组厅字〔2016〕37号）2017年资助的阶段性研究成果

中宣部全国文化名家暨“四个一批”人才工程（中宣办发〔2015〕49号）2017年资助的阶段性研究成果

2016年教育部哲学社会科学研究重大课题（项目编号：16JZD028）的阶段性研究成果

国家社科基金重点项目（项目编号：16AGJ004）的阶段性研究成果

福建省首批哲学社会科学领军人才、福建省高校领军人才支持计划2017年阶段性研究成果

城市创新竞争力蓝皮书

编著人员名单

主 编 王瑞军 李建平 李闽榕

执行主编 施筱勇 黄茂兴

编写组人员 施筱勇 黄茂兴 李军军 曹伟晓 林寿富
杨 耀 叶 琪 赵在绪 王珍珍 刘维佳
陈洪昭 陈伟雄 唐 杰 黄新焕 易小丽
郑 蔚 周利梅 张宝英 兰筱琳 李师源
夏 琼

主要编撰者简介

王瑞军 工学博士、研究员，2014 年 12 月至 2017 年 9 月任科技部科技评估中心主任，联合国科技发展促进委员会（UNCSTD）第 20 届主席，入选国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

王瑞军曾经从事国家科技重大专项以及国家科技计划、项目、机构、经费和政策环境的评估与管理工。曾在国家交通部、中国海事局、科技部机关和事业单位等多部门工作。多年从事科技创新管理与发展战略研究，是国家“十三五”科技创新规划及包括重大专项、国家科技合作等若干专项规划的核心编制专家，曾负责研究制定国家“十二五”科学和技术发展规划、“十二五”国家自主创新能力建设规划以及有关专项规划；曾参与国家中长期科技发展规划纲要、“十一五”科技发展规划及计划体系、有关交通规划和技术政策体系，以及海事发展战略的研究起草工作。主持或参与承担国家级科研项目 40 余项，发表论文 30 多篇，参与编制、撰写报告和论著十余部。多次主持联合国相关会议，发表主旨演讲，多次应联合国及相关国际组织邀请担任咨询和评估专家。目前，王瑞军在广东省从事科技创新管理工作。

李建平 男，1946 年出生于福建莆田，浙江温州人。曾任福建师范大学政治教育系副主任、主任，经济法律学院院长，副校长、校长。现任全国经济综合竞争力研究中心福建师范大学分中心主任、中国特色社会主义政治经济学研究中心（福建师范大学）主任，教授，博士生导师，福建师范大学理论经济学一级学科博士点和博士后科研流动站学术带头人，福建省重点建设学科与福建省重点建设学科理论经济学的学科负责人。兼任福建省

人民政府经济顾问、中国《资本论》研究会副会长、中国经济规律研究会副会长、全国马克思主义经济学说史研究会副会长、全国历史唯物主义研究会副会长等社会职务。长期从事马克思主义经济思想发展史、《资本论》和社会主义市场经济、经济学方法论、区域经济发展等问题研究，已发表学术论文 100 多篇，撰写、主编学术著作、教材 70 多部。科研成果获得教育部第六届、第七届社科优秀成果二等奖 1 项、三等奖 1 项，八次获得福建省哲学社会科学优秀成果一等奖，两次获得二等奖，还获得全国第七届“五个一工程”优秀理论文章奖，其专著《〈资本论〉第一卷辩证法探索》获世界政治经济学学会颁发的第七届“21 世纪世界政治经济学杰出成果奖”。福建省优秀专家，享受国务院特殊津贴专家，国家有突出贡献中青年专家，2009 年被评为福建省第二届杰出人民教师。

李闽榕 男，1955 年 6 月生，山西安泽人，经济学博士。中智科学技术评价研究中心理事长、主任，福建师范大学兼职教授、博士生导师，中国区域经济学会副理事长，原福建省新闻出版广电局党组书记、副局长。

主要从事宏观经济、区域经济竞争力、科技创新与评价、现代物流等理论和实践问题研究，已出版著作《中国省域经济综合竞争力比较研究》《中国省域农业竞争力发展报告 No. 1 (2011)》《世界创新竞争力发展报告 (2001~2012)》《二十国集团 (G20) 国家创新竞争力发展报告》《金砖国家综合创新竞争力发展报告 (2017)》等著作 40 多部，并在《人民日报》《求是》《经济日报》《管理世界》等国家级和省级以上报纸杂志上发表学术论文 240 多篇；先后主持完成和正在主持国家社科基金“中国省域经济综合竞争力评价与预测研究”“实验经济学的理论与方法在区域经济中的应用研究”，国家科技部软科学课题“效益 GDP 核算体系的构建和对省域经济评价应用的研究”和多项省级重大研究课题。

科研成果曾荣获新疆维吾尔自治区第二届、第三届社会科学优秀成果三等奖，以及福建省科技进步一等奖（排名第三）、福建省第七届至第十届社会科学优秀成果一等奖、福建省第六届社会科学优秀成果二等奖、福建省第

七届社会科学优秀成果三等奖等十多项省部级奖励（含合作）。2015年以来先后获奖的科研成果有：《世界创新竞争力发展报告（2001~2012）》于2015年荣获教育部第七届高等学校科学研究优秀成果奖三等奖，《“十二五”中期中国省域经济综合竞争力发展报告》荣获国务院发展研究中心2015年度中国发展研究奖三等奖，《全球环境竞争力报告（2013）》于2016年荣获福建省人民政府颁发的福建省第十一届社会科学优秀成果奖一等奖，《中国省域经济综合竞争力发展报告》多次荣获中国社会科学院皮书评奖委员会颁发的优秀皮书一等奖。

施筱勇 国家科技评估中心创新战略评估与研究管理部负责人、副研究员，主要从事科技创新领域和发展领域的评估与研究。2013~2014年，被科技部选派至经济合作与发展组织（OECD）巴黎总部工作1年，担任科技创新政策分析专家。主持国家级科研和评估项目近10项、省部级项目20余项，主持或作为核心成员参与国家科技重大专项、科技创新规划、国家自然科学基金资助与管理绩效、“863”计划、国际科技合作计划等的评估及相关研究，以及政策、计划、重大项目等的评估与研究。开展了联合国开发计划署（UNDP）发展结果评估、世界银行国际金融组织贷款项目绩效评价研究项目、荷兰 ORET/MILIEU 计划（中国）联合评估等项目，撰写了中国首个《国际金融组织贷款项目绩效评价操作指南》。多次应邀在联合国科技促进发展委员会、OECD 全球科学论坛、OECD 技术与创新政策大会、美国评估协会年会（2012）、全球国家评估能力大会等国际会议上做报告。作为国内首位受邀专家对 OECD 开展的马来西亚国家创新政策评估进行同行评议，担任 OECD 知识共享的政策及影响评价项目、竞争性资助项目等的指导委员会专家。撰写评估和研究报告近 50 篇、英文报告 20 篇，发表论文 18 篇，出版论著 8 部。

黄茂兴 男，1976 年生，福建莆田人。教授、博士生导师。现为福建师范大学经济学院院长、福建师范大学福建自贸区综合研究院院长、中国

(福建) 生态文明建设研究院执行院长、全国经济综合竞争力研究中心福建师范大学分中心常务副主任、二十国集团 (G20) 联合研究中心常务副主任、福建省人才发展研究中心执行主任。兼任中国数量经济学会副理事长、中国特色社会主义政治经济学论坛副主席、中国区域经济学会常务理事等。主要从事技术经济、区域经济、竞争力问题研究, 主持教育部重大招标课题、国家社科基金重点项目等国家、部厅级课题 60 多项; 出版《技术选择与产业结构升级》《论技术选择与经济增长》等著作 50 多部, 在《经济研究》《管理世界》等权威刊物发表论文 160 多篇, 科研成果分别荣获教育部第六届、第七届社科优秀成果二等奖 1 项、三等奖 1 项 (合作), 福建省第七届至第十一届社会科学优秀成果一等奖 7 项 (含合作)、二等奖 3 项等 20 多项省部级科研奖励。入选“国家首批‘万人计划’青年拔尖人才”“国家第 2 批‘万人计划’哲学社会科学领军人才”“中宣部全国文化名家暨‘四个一批’人才”“人社部国家百千万人才工程国家级人选”“教育部新世纪优秀人才”“福建省高校领军人才”“福建省首批哲学社会科学领军人才”等多项人才奖励计划。2015 年荣获人社部授予的“国家有突出贡献的中青年专家”和教育部授予的“全国师德标兵”荣誉称号, 2016 年荣获中国环境科学学会第十届“青年科技奖”, 2016 年获评为“国务院特殊津贴专家”, 并荣获 2014 年团中央授予的第 18 届“中国青年五四奖章”提名奖等多项荣誉称号。他带领的科研团队 2014 年被人社部、教育部评为“全国教育系统先进集体”。2018 年 1 月当选为十三届全国人大代表。

摘 要

城市是人类发展进程中伟大的创新成果，在时间维度上承载着人类文明的历史进程，在空间维度上吸引着资源要素的聚集。作为区域构成的基本单元，城市是区域经济发展中最活跃的主体，是提升区域竞争力的核心载体。从古老的城邦到现代化的都市，从规模扩张、机械治理到创新驱动、智慧引领，城市的转型与蜕变是人类永无止境创新探索的智慧呈现，孕育着推动城市发展的巨大潜能，为区域竞争力提升注入了强劲动力。对于城市未来发展而言，最具价值的不是资源的获取，而是创新，中国社会科学院与联合国人居署共同发布的《全球城市竞争力报告》显示，科技创新中心城市与新兴经济体中心城市开始打破固有全球城市格局，进入最具竞争力城市行列。城市创新正不断改变着城市发展的模式，书写着人类美好生活的新篇章，围绕城市创新开展竞争使区域创新网络各个节点更加活跃，互动性增强，也是创新规律和城市发展规律的必然指向。

本书以中国 274 个城市作为研究对象，着重探讨了 2015 年各个城市的创新竞争力发展水平、变化特征和内在动因，从而为推动各城市提升创新竞争力提供有价值的理论指导和实践对策。全书主要内容共三大部分。第一部分为理论与方法，全面阐述城市创新竞争力研究的重要意义、主要内容、技术路线，并根据城市创新竞争力的特点构建了城市创新竞争力指标评价体系和数学模型，形成了比较完整的城市创新竞争力分析框架。第二部分为总报告，旨在从总体上评价分析 2015 年中国 274 个城市创新竞争力的发展状况，揭示各城市创新竞争力的优劣势和变化特征，提出增强城市创新竞争力的基本路径、方法和对策，为各城市加快提升创新竞争力提供有价值的分析依据。第三部分为分报告，通过对中国直辖市、副省级城市、区域城市的创新



竞争力进行全面深入、科学的比较分析和评价，揭示不同类型和发展水平的城市创新竞争力的特点及其相对差异，为各城市提升创新竞争力提供实证依据。附录部分为 274 个城市创新竞争力各级指标的评价分值和排名情况，以备读者查询。

关键词：城市 创新 竞争力

Abstract

The city is a great innovation achievement in the process of human development, carrying the human civilization in the time dimension, and attracting the gathering of resource elements in the space dimension. As the basic unit of regional composition, the city is the most active subject in regional economic development and the core carrier of enhancing regional competitiveness. From the ancient city-states to the modern metropolis, from the scale expansion and the mechanical management to the innovation-driven and the wisdom-led, the transformation of the city is the expression of human endless innovative and exploratory wisdom, which gives birth to the great potential to promote the development of the city and provides strong impetus to the regional competition Power. For the city's future development, the most valuable is not the acquisition of resources, but innovation. The Chinese Academy of Social Sciences and United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT) jointly released "Global Competitiveness of Cities Report" . The results show that the technological innovation centers and the central cities of emerging economies begin to break the inherent global urban pattern and enter the most competitive cities. Urban innovation is constantly changing the pattern of urban development, writing a new chapter in the good life of human beings, and competing around urban innovation to make all nodes in the regional innovation network more active and more interactive, and is the inevitable point of the law of innovation and the law of urban development.

This book use 274 cities in China as the object of study and probe the development level, change characteristics and inner motivation of innovative competitiveness of all cities in 2015, so as to provide valuable theoretical and practical solutions for every city to promote innovation competitiveness. This book is shape of three main parts. The first part is the theory and method, which



expounds the significance, main content and technical route of urban innovation competitiveness research in an all-round way and the urban cities innovation competitiveness evaluation index system and the mathematics model of urban innovation competitiveness according to the characteristics of urban innovation competitive, forming a relatively comprehensive urban innovation competitive analysis framework. The second part is the total report to analyze evaluation of 274 cities, revealing the strengths and weakness of each city's innovation competition and providing the basic paths and strategies of enhancing the competition level. It will provide valuable analysis basis for cities to speed up innovation competition. The third part is sub-reports, whose purpose is to reveal the characteristics and differences of urban innovation competitiveness with different types and levels of development through in-depth and scientific comparative analysis and evaluation of the innovation competitiveness of municipalities, sub-provincial cities and regional cities in China and provide empirical basis for the cities to enhance their innovative competitiveness. The book finally appendixes the urban innovation competitive evaluation score and ranking list for readers to inquire.

Keywords: City; Innovation; Competitiveness

前 言

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。工业革命以来，世界发生了多次科技革命，推动社会生产力大大提升，使世界经济快速发展，人类文明发展程度得以明显提升。当前，发达国家正在利用技术优势维持国际经济竞争的先行地位，发展中国家特别是新兴经济体国家也在加紧抢抓机遇，争取把握在全球创新中的主动权。创新不仅是少数国家、少数行业和企业行动，而是几乎囊括全世界所有国家或地区，广泛渗透到全部行业和领域，创新竞争已经拓展为一个国家或地区的整体战略，创新已经上升为一个国家或地区的核心竞争力。

党中央、国务院高度重视科技创新，党的十八大作出了实施创新驱动发展战略的重大部署，强调科技创新是提高社会生产力和增强综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。党的十九大再次明确提出，我国要“加快建设创新型国家”，“到 2035 年，我国经济实力、科技实力将大幅跃升，跻身创新型国家前列”，把创新作为我国到 21 世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国的重要手段。

城市是区域经济社会发展的中心，是国家经济产出最重要的单元，是各类创新要素和资源的集聚地，城市的发展对区域和国家发展全局影响重大。我国正处在城市化加快推进过程中，城市将成为我国未来区域经济发展的主体，区域经济竞争更多地表现为城市竞争，而城市竞争的关键在于其创新能力。城市是中国区域经济的重要一环，提升城市创新竞争力是我国推进创新型国家建设的必由之路。加快推进创新型城市建设，对于提升城市竞争力、加快经济发展方式转变、建设创新型国家意义重大。

城市创新竞争力研究就是为回应这种形势发展需求而产生的，它与创新



问题研究是一脉相承的，创新问题百年来的研究成果为开展城市创新竞争力研究提供了前提和基础。当然，城市创新竞争力研究是将创新与竞争力有机结合起来，突破单一创新问题研究的局限，从经济学、管理学、统计学、计量经济学、人文地理学、运筹学、社会学等多学科、多维度对城市创新竞争力问题进行深入探讨，突出对城市创新能力问题的深度探索，催生崭新的经济模式、发展模式和生活方式。可以说，开展城市创新竞争力研究既是对创新能力和竞争力理论的进一步深化与提升，又符合当前国内科技创新的变革趋势，具有重要的理论和现实意义。

在这项课题研究过程中，我们紧密跟踪经济学、管理学、计量经济学、统计学等多学科的前沿研究成果，深入分析城市创新竞争力的发展水平、变化特征、内在动因及未来趋势，并根据课题组所构建的指标体系及数学模型，对全国 274 个城市的创新竞争力进行全面深入、科学的比较分析和评价，并对直辖市、副省级城市和区域城市作了专题研究，深刻揭示不同类型和发展水平的城市创新竞争力的特点及其相对差异，明确各自内部的竞争优势和薄弱环节，追踪研究城市创新竞争力的演化轨迹和提升路径，为各城市提升创新竞争力提供有价值的理论指导和实践对策。

全书主要内容共三大部分，基本框架如下。第一部分“理论与方法”，主要分析城市创新竞争力研究的理论和现实意义，探讨了城市创新竞争力的构成要素和主要特征，奠定了城市创新竞争力评价的理论基础。在充分吸收和发展的基础上，构建了中国城市创新竞争力评价指标体系，并设计了评价的数学模型。

第二部分“总报告”，即中国城市创新竞争力总体评价与比较分析报告。总报告是对 2015 年 274 个城市创新竞争力进行评价分析，根据课题组所构建的 1 个一级指标、5 个二级指标、31 个三级指标组成的评价体系，在进行综合分析的基础上，对中国各城市创新竞争力的变化态势进行评价分析，分析评价期内城市创新竞争力的主要特征和变化趋势，提出增强中国城市创新竞争力的基本思路和政策建议，为中国各城市加快提升创新竞争力提供有价值的决策分析依据。



第三部分“分报告”，即分别对中国直辖市、副省级城市、区域城市的创新竞争力进行评价分析。对不同类型的城市创新竞争力进行全面深入、科学的比较分析和评价，深刻揭示不同类型和发展水平的城市创新竞争力的特点及其相对差异，明确各自内部的竞争优势和薄弱环节，追踪研究各城市创新竞争力的演化轨迹和提升路径。

附录部分列出了 274 个城市创新竞争力的一级指标、5 个二级指标得分和排名情况，为读者进行定量化分析提供参考依据。

本书是在借鉴国内外前期研究成果的基础上，综合吸收了经济学、管理学、统计学、计量经济学、人文地理学等多学科的理论知识和分析方法，力图在城市创新竞争力的理论、方法研究和实践评价上尝试做一些创新和突破。当然，这是一项跨越多个学科的研究课题，受到知识结构、研究能力和占有资料有限等主客观因素的制约，在一些方面的认识和研究仍然不够深入和全面，还有许多需要深入研究的问题未及研究。有鉴于此，我们将继续深化研究，不断完善理论体系和分析方法，使城市创新竞争力评价更加科学、更加完善，欢迎各位读者批评指正。

作者

2017 年 12 月

目 录



I 理论与方法

B.1	城市创新竞争力研究的理论与现实意义	001
B.2	城市创新竞争力的构成要素与主要特征	007
B.3	城市创新竞争力评价体系和评价方法	016
B.4	城市创新竞争力研究的主要内容及创新点	029

II 总报告

B.5	中国城市创新竞争力总体评价与比较分析	032
------------	--------------------------	-----

III 分报告

B.6	中国直辖市城市创新竞争力分析报告	109
B.7	中国副省级城市创新竞争力分析报告	129
B.8	中国区域城市创新竞争力分析报告	148