

“十二五”国家重点图书出版规划项目

B

城市创新蓝皮书

BLUE BOOK OF CITY INNOVATION

中国城市创新报告 (2015)

主编/周天勇 旷建伟

ANNUAL REPORT OF CHINA'S CITY
INNOVATION (2015)



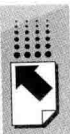
社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2015
版

中国城市发展研究会城市研究所
城市创新年度重点课题

城市创新蓝皮书

BLUE BOOK OF
CITY INNOVATION



中国城市创新报告 (2015)

ANNUAL REPORT OF CHINA'S CITY INNOVATION
(2015)

主 编 / 周天勇 旷建伟



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

图书在版编目(CIP)数据

中国城市创新报告. 2015/周天勇, 旷建伟主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2015. 11

(城市创新蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 8225 - 5

I. ①中… II. ①周… ②旷… III. ①城市经济 - 国家创新系统 - 研究报告 - 中国 - 2015 IV. ①F299.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 249886 号

城市创新蓝皮书

中国城市创新报告 (2015)

主 编 / 周天勇 旷建伟

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 任文武 张丽丽

责任编辑 / 高振华 张丽丽

出 版 / 社会科学文献出版社·皮书出版分社 (010) 59367127

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 59367090

读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 22.5 字 数: 289 千字

版 次 / 2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 8225 - 5

定 价 / 69.00 元

皮书序列号 / B - 2013 - 306

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

《中国城市创新报告（2015）》

编辑委员会

顾问 刘国光 厉有为 张卓元 郑新立 李君如

主任 程安东

副主任 朱铁臻 戴均良 周天勇 旷建伟 杨朝飞
魏天顺

委员（以姓氏笔画为序）

丁克定	王春湘	王科进	巴曙松	白津夫
朱铁臻	刘光溪	刘 林	刘随臣	杨朝飞
杨鲁豫	李国斌	李树桥	旷建伟	陈文玲
陈光庭	武 力	范恒山	周天勇	周 济
屈万菊	姜万荣	费洪平	胥和平	袁树立
钱建民	郭克莎	黄运成	程安东	傅崇兰
谢寿光	熊志国	潘建成	戴均良	魏天顺

中国城市创新能力科学评价 课题组

组 长 周天勇

成 员 (以姓氏笔画为序)

牛靖楠	田少庸	冯立果	朱俊成	任文武
刘正山	刘亚娟	刘志成	刘孟松	刘培荣
刘耀天	许碧文	李举昌	李素云	张 弥
陈 礁	周 文	郑彩伟	项松林	胡 锋
夏徐迁	郭雪剑	彭 鹏	程艳军	

主编简介

周天勇 经济学博士，教授。中共中央党校国际战略研究所副所长、中国城市发展研究会副理事长、北京科技大学博士生导师。研究领域主要有宏观经济、经济发展和增长、劳动经济、金融风险、城市经济、国际战略与国际关系、农业经济等。主要专著包括《攻坚：中国政治体制改革研究报告》、《中国向何处去》、《中国梦与中国道路》和《艰难的复兴》等。

旷建伟 中国社会科学院经济研究所副编审，中国城市发展研究会副理事长兼秘书长（法人代表），中国城市年鉴社社长、总编辑，孙冶方经济科学基金会副理事长。主要研究领域为城市经济。主持编撰《中国城市年鉴》20年（卷），参与主持编撰《城市生态经济知识全书》、《21世纪中国城市发展》、《城市现代化指标体系探讨》、“城市发展研究丛书”和《走向城市现代化》等。

摘 要

城市是国家创新活动的主体区域。提高我国城市创新能力，是完善国家创新体系、实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重要方面。基于这种考虑，中国城市发展研究会从 2006 年开始组织有关领域的专家学者，开展“中国城市创新能力科学评价”课题的连续研究；从 2008 年开始出版年度中国城市创新能力报告，并以召开年度中国城市创新论坛的形式发布本研究成果，在城市研究领域形成较大的影响力。

本报告构建了一套适用于中国国情的城市创新能力评价指标体系，主体框架包括创新基础条件与支撑能力、技术产业化能力、品牌创新能力三个一级指标。在此基础上，课题组搜集了全国 600 多个城市的数据并进行分析，形成了本年度的城市创新能力综合排名和专项排名。

针对风险投资和创业投资这一年度主题，本报告进行了多项专题研究，主要包括中关村科技创新规律、设立科技型银行、德国风险投资退出机制、欧洲投资基金管理运作模式及其对我国政府创业投资引导基金的借鉴等方面，进一步深化了本报告主题。此外，有一些优秀的研究报告和企业创新案例也一并收入本报告。

Abstract

City is the main area of national innovation activities. Improving cities innovation capacity is an important part to improve the national innovation system, to implementate the innovation driven development strategy, and to build an innovative country. Based on this consideration, China's Urban Development Research Institute began to organize experts and scholars, to carry out the scientific evaluation of China's cities innovation since 2006, and to publish annual report of China's cities innovation capability since 2008, and to convene the annual Chinese cities innovation forum. All of these activities formed a certain influence in urban research areas.

This report has constructed an evaluation index system of cities innovation capability, which is suitable for China's national conditions, and the main framework includes three primary indexes, which are the basic conditions of innovation and the supporting ability, the ability of technological achievement transformation, and the ability of brand innovation. On this basis, the research group collected more than 600 city data and analyzed the formation of the city's comprehensive ranking of urban innovation and special ranking.

Focusing the annual perspective of venture capital, this report makes a number of special projects, including the law of Zhongguancun science and technology innovation, the establishment of scientific and technological bank, the exit mechanism of venture capital in Germany, the management mode of European investment fund and the reference to China's Government venture capital fund. In addition, there are a number of outstanding research reports and business innovation cases are also included in this report.

序

长期以来，中国高度重视科学技术的重要作用。邓小平同志曾经将之高度概括为“科学技术是第一生产力”。2005年，中国领导人提出了“建设创新型国家战略”的重大战略目标任务，并在《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020）》中要求力争到2020年进入创新型国家行列。十年来，我国创新投入力度不断加大，科技创新机制不断优化，科技产出也取得引人注目的成就。截至2014年，我国研发经费共投入13312亿元，研发经费占GDP的比重达到2.08%，达到历史新高，已经超过了欧盟28国的平均水平。未来5年即“十三五”时期，是我国全面建成小康社会、基本建成创新型国家、推进经济发展方式转变取得实质性进展的关键五年，任务虽然艰巨但前途光明。

城市是国家创新体系的主体区域。提高我国城市创新能力是完善我国国家创新体系、实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的重要组成部分。当前，我国经济正在步入新常态，城市创新的大环境已经较以往发生了重大变化。无论对于企业发展，还是对于城市创新，当前和今后一段时间内，认识新常态、适应新常态、引领新常态，都是大逻辑和大背景。另外，国家正在大力推进“大众创业、万众创新”事业。从微观主体看，中国在新常态下建设创新型国家，就是要激发庞大人口中蕴藏着的创业创新热情和能量，希望形成小企业要“铺天盖地”、大企业要“顶天立地”的发展局面，让越来越多的创新型企业成为经济增长的中坚力量；从发展区域看，我们要适应和习惯于在新常态下提高城市创新能力、建设创新型国家，重点发挥城市和城



市群的创新动力和活力，让更多创新型城市涌现并成为提质增效的发动机。

实事求是地讲，在过去几十年的城市发展过程中，我国大多数城市是建立在资源开发利用基础上的，形成了矿山型、工业类、出口加工型、港口型等城市类型，创新不是大多数城市的主要或突出特征。但近年来，在信息化和科技创新的时代背景下，我国有越来越多的城市具备了创新型城市的形态，大多数城市的创新能力指数不断提高。较之过去，现在我们拥有前所未有的优势条件。更加重要的是，面对全球范围内的新一轮工业革命浪潮，现在是我国城市转变发展方式、调整产业结构、提高创新能力、实现弯道超车的良好机遇。

基于此，我们的《中国城市创新报告（2015）》（以下简称《报告》）依托以“创新基础条件与支撑能力、技术产业化能力、品牌创新能力”为主体框架的城市创新能力评价指标体系，对中国城市创新能力进行了综合评价，形成了城市创新能力的综合及专项排名，并对课题研究方法、城市创新指标体系设定以及评价方法做了详细说明。同时鉴于风险投资在城市创新中的关键角色，《报告》以“风险投资”为年度主题，深入探讨了风险投资对提升城市创新能力的作用，并分专题做了分析，突出了报告的年度特点。此外，《报告》还收入了多个优秀创新型企业的典型案例。

建设创新型城市、提高国家自主创新能力建设是一项长期而艰巨的任务。2016年是“十三五”的开局之年，也是全力贯彻落实十八届三中、四中全会决定精神，实践“四个全面”战略布局的关键之年。我国的各类城市一定要抓住机遇，放下包袱，轻装前进，既当改革的促进派，又当改革的实干家，肩负起时代赋予我们的伟大使命和历史责任。中国城市发展研究会也将持续关注

我国城市创新进程，进一步优化和完善城市创新能力评价方法和体系，探讨研究城市创新难点和热点问题，为提高我国城市创新能力做出贡献。



2015 年 9 月于北京



❖ 皮书起源 ❖

“皮书”起源于十七、十八世纪的英国，主要指官方或社会组织正式发表的重要文件或报告，多以“白皮书”命名。在中国，“皮书”这一概念被社会广泛接受，并被成功运作、发展成为一种全新的出版型态，则源于中国社会科学院社会科学文献出版社。

❖ 皮书定义 ❖

皮书是对中国与世界发展状况和热点问题进行年度监测，以专业的角度、专家的视野和实证研究方法，针对某一领域或区域现状与发展态势展开分析和预测，具备权威性、前沿性、原创性、实证性、时效性等特点的连续性公开出版物，由一系列权威研究报告组成。皮书系列是社会科学文献出版社编辑出版的蓝皮书、绿皮书、黄皮书等的统称。

❖ 皮书作者 ❖

皮书系列的作者以中国社会科学院、著名高校、地方社会科学院的研究人员为主，多为国内一流研究机构的权威专家学者，他们的看法和观点代表了学界对中国与世界的现实和未来最高水平的解读与分析。

❖ 皮书荣誉 ❖

皮书系列已成为社会科学文献出版社的著名图书品牌和中国社会科学院的知名学术品牌。2011年，皮书系列正式列入“十二五”国家重点图书出版规划项目；2012~2014年，重点皮书列入中国社会科学院承担的国家哲学社会科学创新工程项目；2015年，41种院外皮书使用“中国社会科学院创新工程学术出版项目”标识。

发布皮书研创资讯，传播皮书精彩内容
引领皮书出版潮流，打造皮书服务平台

栏目设置：

- ☐ 资讯：皮书动态、皮书观点、皮书数据、皮书报道、皮书发布、电子期刊
- ☐ 标准：皮书评价、皮书研究、皮书规范
- ☐ 服务：最新皮书、皮书书目、重点推荐、在线购书
- ☐ 链接：皮书数据库、皮书博客、皮书微博、在线书城
- ☐ 搜索：资讯、图书、研究动态、皮书专家、研创团队

中国皮书网依托皮书系列“权威、前沿、原创”的优质内容资源，通过文字、图片、音频、视频等多种元素，在皮书研创者、使用者之间搭建了一个成果展示、资源共享的互动平台。

自 2005 年 12 月正式上线以来，中国皮书网的 IP 访问量、PV 浏览量与日俱增，受到海内外研究者、公务人员、商务人士以及专业读者的广泛关注。

2008 年、2011 年中国皮书网均在全国新闻出版业网站荣誉评选中获得“最具商业价值网站”称号；2012 年，获得“出版业网站百强”称号。

2014 年，中国皮书网与皮书数据库实现资源共享，端口合一，将提供更丰富的内容，更全面的服



法律声明

“皮书系列”（含蓝皮书、绿皮书、黄皮书）之品牌由社会科学文献出版社最早使用并持续至今，现已被中国图书市场所熟知。“皮书系列”的 LOGO () 与“经济蓝皮书”“社会蓝皮书”均已在中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局登记注册。“皮书系列”图书的注册商标专用权及封面设计、版式设计的著作权均为社会科学文献出版社所有。未经社会科学文献出版社书面授权许可，任何使用与“皮书系列”图书注册商标、封面设计、版式设计相同或者近似的文字、图形或其组合的行为均系侵权行为。

经作者授权，本书的专有出版权及信息网络传播权为社会科学文献出版社享有。未经社会科学文献出版社书面授权许可，任何就本书内容的复制、发行或以数字形式进行网络传播的行为均系侵权行为。

社会科学文献出版社将通过法律途径追究上述侵权行为的法律责任，维护自身合法权益。

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侵权行为进行举报。电话：010-59367121，电子邮箱：fawubu@ssap.cn。

社会科学文献出版社

目 录



Ⅱ I 总报告

Ⅱ.1 2014 ~ 2015 年中国城市创新能力总体评价	001
一 城市创新能力年度测评结果	003
二 中国城市创新的分类和进展	009
三 中国部分城市群的城市创新能力	020
四 城市创新能力年度视角：风险投资	037
五 新常态下我国推进科技创新的政策体制环境	050
六 新常态下我国城市创新面临的挑战与政策 选择	056

Ⅱ II 测评报告

Ⅱ.2 中国城市创新能力的分析与评价方法	064
一 创新理论研究综述	065
二 世界主要创新评价指标体系（2014 ~ 2015）	076



三	城市创新能力的理论框架	082
四	中国城市创新能力评价指标体系构建	093
五	指标的编制方法	101
Ⅲ.3	中国城市创新能力测评结果	106
一	副省级（含）以上城市创新能力测评	106
二	地级城市创新能力测评（前100名）	109
三	县级城市创新能力测评（前100名）	123
 Ⅲ III 专题研究 		
Ⅲ.4	中关村科技创新规律研究	127
一	中关村现象：政府和市场的有机结合	129
二	新中关村现象：关键要素的演进规律	136
三	做世界的中关村：引领全球科技创新潮流	153
Ⅲ.5	设立科技型银行问题研究	168
一	加快发展科技金融的重要性和紧迫性	170
二	我国科技金融发展的状况与问题分析	175
三	美国科技型银行（硅谷银行）及其借鉴	187
四	我国设立专门科技型银行的必要性	193
五	我国科技型银行的定位和机制安排	199
六	设立科技型银行涉及的法律与法规问题讨论	210
七	我国设立专门科技型银行的政策建议	211

B.6 德国风险投资退出机制研究	215
一 引言及文献综述	215
二 德国风险投资产业发展情况	216
三 德国风险投资的 IPO 退出	221
四 结论及启示	230
B.7 欧洲投资基金管理运作模式及对我国政府创业	
投资引导基金的借鉴	233
一 欧洲投资基金的属性及其管理运作模式	234
二 我国政府创业投资引导基金的发展及管理模式	
分析	243
三 我国政府创业投资引导基金的管理模式借鉴	249

B IV 企业案例

B.8 一亩田集团的“互联网+农业”模式创新	252
一 剖析传统农业弊端，预示电商发展新机遇	253
二 优化传统农业，试走“互联网+”新路径	255
三 利用“互联网+”手段，努力发挥企业社会	
价值	261
四 完善农业产业体系，引领“互联网+”新趋势	265
五 主要政策建议	267
B.9 鑫亚集团的“第七方物流模式”创新	270
一 鑫亚集团的转型升级历程	271