



安徽经济蓝皮书

BLUE BOOK OF ANHUI'S ECONOMY

芜湖创新型城市 发展报告 (2014~2015)

主编/张志宏

执行主编/王开玉 杨少华

ANNUAL REPORT ON THE INNOVATION CITY DEVELOPMENT OF
WUHU (2014-2015)



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



安徽经济蓝皮书

BLUE BOOK OF
ANHUI'S ECONOMY



芜湖创新型城市发展报告 (2014~2015)

ANNUAL REPORT ON THE INNOVATION CITY DEVELOPMENT OF WUHU
(2014-2015)

主 编 / 张志宏

执行主编 / 王开玉 杨少华



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

图书在版编目(CIP)数据

芜湖创新型城市发展报告. 2014 ~ 2015/张志宏主编. —北京:
社会科学文献出版社, 2015. 11

(安徽经济蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 7991 - 0

I. ①芜… II. ①张… III. ①城市建设 - 研究报告 - 芜湖市 -
2014 ~ 2015 IV. ①F299. 275. 43

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 203002 号

安徽经济蓝皮书

芜湖创新型城市发展报告 (2014 ~ 2015)

主 编 / 张志宏

执行主编 / 王开玉 杨少华

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 吴 敏

责任编辑 / 吴 敏

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: 19.25 字 数: 293 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 - 7991 - 0

定 价 / 79.00 元

皮书序列号 / B - 2014 - 350

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

《芜湖创新型城市发展报告（2014～2015）》

编委会名单

主 编 张志宏

执 行 主 编 王开玉 杨少华

编 委 （以姓氏笔画排列）

马陵合 王建明 王 革 朱寿发 汪自强

何朝林 杨朝峰 吴椒军 吴翠萍 明 星

赵夫涛 胡兴宏 黄培林

编委会办公室 陈 诚 王成君 卢书洲

主要编撰者简介

张志宏 男，安徽芜湖县人，1987年参加工作，安徽大学经济系政治经济学专业毕业，历任芜湖市弋江区区长，区委书记，芜湖国家高新技术产业开发区管委会主任，现任芜湖市人民政府副市长。近年来，在各类报刊上发表理论文章10多篇。

王开玉 男，安徽凤阳人，安徽省社会科学院二级研究员，享受国务院特殊津贴、安徽省政府特殊津贴专家。任安徽省社会结构研究中心主任，安徽省社会学会名誉会长。主要研究方向为社会结构、中国现代化。中国蓝皮书安徽项目协调人，策划了中国省会经济圈蓝皮书系列，主编了《中国省会经济圈蓝皮书：合肥·六安·巢湖·淮南及桐城发展报告》《安徽经济蓝皮书：皖江城市带承接产业转移示范区建设报告（2014）》《安徽蓝皮书：安徽社会发展报告》等。近年来，在新华社等主流媒体和地方有影响的报刊上发表评论4.3万条，发表社会新闻评论15万字。

杨少华 男，安徽芜湖县人，1983年参加工作，经济学在职研究生学历，律师、土地估价师，兼安徽师范大学硕士生导师。现任芜湖市科技局（知识产权局）党组书记、局长。近年来，在市级以上报刊上发表论文20余篇，主持完成省、市研究课题7个。

序 一

当前我国经济社会发展处在历史性的关键转型期，新科技革命与产业变革和我国加快经济发展方式转变形成历史性交汇，对科技进步和创新的有效需求迅速增长，全社会科学技术知识的积累和创新活动的规模效应凸显。现有以要素驱动为主的传统发展方式难以为继，深入实施创新驱动发展战略、支撑引领经济社会全面转型升级的需求更加迫切。

随着我国“一带一路”“长江经济带”等区域发展重大战略的提出和实施，各地都在积极探索科学发展新道路，区域竞争更加激烈。芜湖这座自古以来就有开拓创新传统的安徽省次中心城市大力弘扬“崇尚创新、宽容失败、支持创业、鼓励冒尖”的创新文化，孕育出了奇瑞汽车、海螺水泥、方特主题公园等骄人的创新成果。芜湖作为合芜蚌自主创新综合试验区、安徽省创新型省份建设等国家级区域创新战略的重要承载地之一，作为皖江城市带承接产业转移示范区规划“双核”城市之一，作为长江经济带重要的区域中心城市之一，在国家探索实施创新驱动发展的过程中，既具有多方面的特征，又面临许多共性的问题，芜湖的经验可以为其他地区推动创新驱动发展提供借鉴。

《安徽经济蓝皮书：芜湖创新型城市发展报告（2014～2015）》秉承专家立场、学术视角，系统总结了2008～2014年芜湖创新发展的成就和经验，科学谋划了今后一个时期芜湖科技创新发展的目标和措施。该书不是简单地对科技创新情况进行解读，也不是一般地对统计数据进行发布，而是进行了深入的对比分析、理性思考和系统研判，尤其是在梳理现象中查找问题症结、在总结经验中摸索内在规律、在提炼概括中探寻方法路径，是一本融科学性、针对性和创新性于一体的好书，值得理论研究和实际工作者认真



研读。

希望芜湖这一“皖江明珠、创新之城”继续坚持创新驱动发展战略，进一步增强自主创新能力，促进经济转型升级，深化改革、求真务实，力争早日建成特色鲜明的国家创新型城市。

是为序。

中国科学技术发展战略研究院院长

序 二

“十三五”时期，是安徽省建设创新型省份的关键阶段。党中央、国务院作出了深化体制机制改革、加快实施创新驱动发展战略的重大部署，出台了一系列科技创新政策举措。省委、省政府把“建设创新安徽、推动转型发展”作为全省面向未来的核心战略，把深化科技体制改革作为全省首轮改革的重点任务，出台实施创新型省份建设“1+6+2”配套政策。这些都为安徽创新发展赢得了大有可为的重大机遇。但是，面对调结构、转方式、促升级的迫切需求，全省科技支撑转型能力不强、企业创新主体能力不足、创新发展环境有待优化等问题依然存在，在全国率先建成创新型省份任务还十分艰巨，实施创新驱动发展面临前所未有的重大挑战，需要全省上下共同努力。

芜湖是合芜蚌自主创新综合试验区的核心城市之一。多年来，芜湖市委、市政府带领全市人民，坚定不移地走创新发展之路，把创新驱动放在经济社会发展的大背景下去审视和思考，放在建设美好安徽的大局中去谋划和推动，放在经济社会发展新常态中去适应和引领，大力推进创新型城市建设，在加强企业创新主体建设、新型研发机构建设，深化产学研用合作、科技与金融结合等方面勇于探索、先行先试，不断增强创新发展自觉，不断完善创新政策体系，不断推动经济增长的动力转换，取得了显著成效。高新技术产业产值、发明专利授权量、高新技术企业数、技术市场交易额等主要创新指标占全省20%左右的份额，成为安徽创新发展的重要增长极，为全省下一步深化体制机制改革，实现创新驱动发展新突破积累了宝贵经验。

这次芜湖市组织编写这本《安徽经济蓝皮书：芜湖创新型城市发展报告（2014~2015）》，是对芜湖创新发展经验的系统总结，是加快科技治理



能力建设的有益尝试。蓝皮书既有科技创新理论的思考，又有典型创新经验的总结；既有定性的专业论述，又有定量的数据分析；既有专家的学术观点，又有基层科技人员的工作实践；既有经验和问题的梳理，又有发展思路的探索，是一本集理论性、实用性、操作性为一体的好书，对全省各地适应新常态、谋划“十三五”、实现新发展具有很好的借鉴意义。

最近，安徽获批成为全国首批8个全面改革创新试验区域之一，将依托合肥、芜湖、蚌埠地区开展先行先试。我们衷心希望芜湖在安徽全面改革创新试验中，继续发挥好先行先试作用，创造出可借鉴、可复制的先进经验。祝愿芜湖创新型城市发展得更好、更快！

兰玉杰

安徽省科技厅党组书记、厅长

序 三

在全省上下系统推进全面创新改革试验区建设之际，《安徽经济蓝皮书：芜湖创新型城市发展报告（2014～2015）》付梓了。全书内容翔实、分析透彻、逻辑严密、论证充分，浓缩了近年来芜湖改革创新的发展经验，展现了芜湖建设创新型城市的美好图景。

芜湖是一座古老的商埠城市，两千多年的历史文化虽然厚重，但它从不固步自封。从“铁到芜湖自成钢”，到“织造尚松江，浆染尚芜湖”，再到“中华一绝”铁画，创新基因在这座城市源远流长。改革开放以来，芜湖出现了民营经济复苏的第一枝报春花“傻子瓜子”，诞生了一张白纸上起步的自主创新民族汽车品牌奇瑞，培育了“无中生有”的方特主题公园，正是这一个个标志性的创新印记，使芜湖在跨越发展的历程中，始终活力迸发、激情满溢、辉耀皖江。

如今，“崇尚创新、宽容失败、支持创业、鼓励冒尖”的文化血脉已深入城市肌理，“皖江明珠、创新之城”成为芜湖最耀眼的名片。面对经济发展新常态，我们坚持创新驱动发展战略，深入推进大众创业、万众创新，着力打造创新高地、创业高地、人才高地，助推经济结构调整和产业转型升级，一批产业、科技、改革和人才成果加速涌现。芜湖成为全国首批“国家知识产权示范城市”、全省首批创新型试点城市，六次蝉联“全国科技进步先进市”称号。

作为全省第一个出版蓝皮书的地级市，我们编撰本书，旨在客观分析我市创新发展现状及其存在的问题，深入研究“十三五”期间创新路径及对策，为芜湖系统推进全面创新改革试验、宣传推介创新品牌、加快建设创新型城市提供丰富的理论依据和实践指导。希望大家能从本书中受到鼓舞，得



到启发，收获不断前行的力量。

改革发展未有穷期，科技创新永无停顿。让我们凝心聚力，奋发作为，用科技改变城市，以创新引领未来，共同谱写芜湖改革发展的新篇章。

是为序。

高晓梅

中共芜湖市委书记、市人大常委会主任

摘 要

《安徽经济蓝皮书：芜湖创新型城市发展报告（2014～2015）》是安徽省创新型城市蓝皮书的新品牌，芜湖也是安徽省第一个出版创新型城市蓝皮书的地级市。本书主要分为总报告、区域篇、产业篇、企业篇、协同创新篇五部分。总报告全面阐述了芜湖创新型城市建设意义，系统总结了芜湖创新发展取得的成绩，综合分析芜湖科技创新的优势和不足，提出了芜湖建设创新型城市的总体思路、工作重点、政策措施。区域篇主要内容包括芜湖城市创新发展路径浅析、合芜蚌自主创新综合试验区城市创新能力比较研究、国家知识产权示范城市建设现状与展望、芜湖市深化科技体制改革的思考与研究。产业篇主要内容包括芜湖市汽车及零部件产业现状与对策、工业机器人产业创新发展的路径与对策、芜湖新能源汽车创新发展前景分析、芜湖市电子商务行业发展报告、芜湖科技与文化融合的现状与未来。企业篇主要内容包括芜湖市高新技术企业创新能力发展现状分析、芜湖市科技企业孵化器运行现状分析及对策研究、奇瑞汽车知识产权战略探索、“三只松鼠”电子商务模式及启示。协同创新篇主要内容包括芜湖市协同创新模式研究、芜湖市高科技人才创新创业研究、芜湖科技金融创新现状与策略、芜湖市科技创新资源现状分析。

目 录



Ⅱ I 总报告

Ⅱ.1 芜湖创新型城市发展研究

..... 芜湖创新型城市发展研究课题组 / 001

Ⅱ II 区域篇

Ⅱ.2 芜湖城市创新发展路径浅析 王建明 石 磊 张 卿 / 056

Ⅱ.3 合芜蚌自主创新综合试验区城市创新能力比较研究

..... 徐 飞 / 071

Ⅱ.4 国家知识产权示范城市建设现状与展望 吴椒军 叶世祥 / 086

Ⅱ.5 芜湖市深化科技体制改革的思考与研究 明 星 刘德军 / 093

Ⅱ III 产业篇

Ⅱ.6 芜湖市汽车及零部件产业发展现状与对策

..... 刘 志 唐 娟 蔡书凯 / 103

Ⅱ.7 芜湖工业机器人产业创新发展的路径与对策 ... 吴 婷 叶常林 / 119



- Ⅱ.8 芜湖新能源汽车创新发展前景分析
..... 何惠妍 刘 梦 时培成 / 134
- Ⅱ.9 芜湖市电子商务行业发展报告 李亚文 何朝林 / 150
- Ⅱ.10 芜湖科技与文化融合的现状与未来 汪 洋 / 163

Ⅲ IV 企业篇

- Ⅲ.11 芜湖市高新技术企业创新能力发展现状分析
..... 赵夫涛 晏 非 付红伟 夏卢明 / 173
- Ⅲ.12 芜湖市科技企业孵化器运行现状分析及对策研究
..... 万伦来 王立平 束克东
王宇新 潘星星 万 晨 / 186
- Ⅲ.13 奇瑞汽车知识产权战略探索 徐 晖 李永杰 / 202
- Ⅲ.14 “三只松鼠”电子商务模式及启示
..... 俞 云 李亚文 何朝林 / 215

Ⅲ V 协同创新篇

- Ⅲ.15 芜湖市协同创新模式研究 何朝林 刘 梦 何惠妍 / 227
- Ⅲ.16 芜湖市高科技人才创新创业研究
..... 黄培林 王尧华 华亮量 朱兆斌 / 240
- Ⅲ.17 芜湖科技金融创新现状与策略 蔡书凯 李 靖 / 253
- Ⅲ.18 芜湖市科技创新资源现状分析 安建增 / 269
- Ⅲ.19 后 记 / 288

CONTENTS



Ⅰ General Report

Ⅰ.1 The Research on Innovation City of Wuhu

The Group of the Research on Innovation City of Wuhu / 001

Ⅱ Area Reports

Ⅱ.2 The Research on Innovation Development Path of Wuhu City

Wang Jianming, Shi Lei and Zhang Qing / 056

Ⅱ.3 The Comparative Study on Urban Comprehensive Innovation

Ability Based on Hefei, Wuhu and Bengbu

Xu Fei / 071

Ⅱ.4 Status Quo and Prospect of Building Demonstration Cities for

National Intellectual Property Protection

Wu Jiaojun, Ye Shixiang / 086

Ⅱ.5 Research on Deepening the Reform of Science and Technology

System in WuHu

Ming Xing, Liu Dejun / 093

Ⅲ Industrial Reports

Ⅲ.6 The Current Situation and Prospect of Automobile and

Spare Parts Industry in Wuhu City

Liu Zhi, Tang Juan and Cai Shukai / 103

Ⅲ.7 The Path and Countermeasures for Innovation Development

on the Robot Industry in Wuhu City

Wu Ting, Ye Changlin / 119



- B.8 Analysis of Wuhu New Energy Vehicle Innovation and Development Prospects *He Huiyan, Liu Meng and Shi Peicheng* / 134
- B.9 Report of the Development of the Electronic Commerce Trade in Wuhu City *Li Yawen, He Chaolin* / 150
- B.10 The Status and Future of Scientific Technology and Culture Integration in Wuhu *Wang Yang* / 163

BIV Enterprises Reports

- B.11 Advances on Innovation Abilities of High-tech Enterprises in Wuhu City *Zhao Futao, Yan Fei, Fu Hongwei and Xia Luming* / 173
- B.12 The Analysis of Operation Status and Research of Strategy on Technology Business Incubator in Wuhu *Wan Lunlai, Wang Liping, Shu Kedong, Wang Yuxing, Pan Xingsong and Wan Chen* / 186
- B.13 Exploration of Intellectual Property Strategy of Chery *Xu Hui, Li Yongjie* / 202
- B.14 Pattern and Enlightenment of the Electronic Commerce of "Three Squirrels" *Yu Yun, Li Yawen and He Chaolin* / 215

BV Cooperative Innovation Reports

- B.15 Research on the Mode of Cooperative Innovation in Wuhu *He Chaolin, Liu Meng and He Huiyan* / 227
- B.16 Study on Innovation and Entrepreneurship of High Tech Talents in Wuhu City *Huang Peilin, Wang Yaobua, Hua Liangliang and Zhu Zhaobin* / 240
- B.17 The Current Situation and Future Strategy of Sci-tech Finance in Wuhu *Cai Shukai, Li Jing* / 253
- B.18 On Technology Innovation Resources of WuHu *An Jianzeng* / 269
- B.19 Postscript / 288

总 报 告



General Report

B. 1

芜湖创新型城市发展研究

芜湖创新型城市发展研究课题组*

摘 要： 党的十八大提出了实施创新驱动发展战略、建设创新型国家的宏伟目标。芜湖市作为皖江城市带承接产业转移示范区核心城市、合芜蚌自主创新综合试验区中心城市和安徽省次中心城市，多年来始终坚持自主创新，提升经济社会发展水平和城市核心竞争力，取得了显著成效，走出了一条独具特色的中等城市创新发展之路。本文通过大量的数据比较和典型案例分析，全面阐述了芜湖创新型城市建设的意义，系统总结了芜湖创新发展取得的成绩和经验，综合分析了芜湖科技

* 芜湖创新型城市发展研究课题组长：王开玉、杨少华；副组长：王革、汪自强、朱寿发；课题组成员：杨朝峰、吴翠萍、何朝林、胡兴宏、陈诚、王成君、杜红亮、王方霞、张倩倩、马宏宇、陈丽雯；统稿：王开玉、杨朝峰、汪自强。