



广州蓝皮书

BLUE BOOK OF GUANGZHOU

广州市社会科学院/编

广州创新型城市 发展报告 (2016)

主编/尹涛

执行主编/张赛飞

ANNUAL REPORT ON INNOVATION CITY
DEVELOPMENT OF GUANGZHOU (2016)



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

2016
版

广州蓝皮书

BLUE BOOK OF
GUANGZHOU



广州市社会科学院/编

广州创新型城市发展报告 (2016)

ANNUAL REPORT ON INNOVATION CITY DEVELOPMENT OF
GUANGZHOU (2016)

主 编 / 尹 涛

执行主编 / 张赛飞



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

图书在版编目(CIP)数据

广州创新型城市发展报告. 2016 / 尹涛主编. -- 北京: 社会科学文献出版社, 2016. 7

(广州蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 9465 - 4

I. ①广… II. ①尹… III. ①城市建设 - 研究报告 - 广州市 - 2016 IV. ①F299.276.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 169218 号

广州蓝皮书

广州创新型城市发展报告 (2016)

主 编 / 尹 涛

执行主编 / 张赛飞

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 丁 凡

责任编辑 / 陈晴钰

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 59367018

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 18.25 字 数: 277 千字

版 次 / 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 9465 - 4

定 价 / 79.00 元

皮书序列号 / B - 2012 - 220

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

广州创新型城市蓝皮书编辑委员会

主 编 尹 涛

执行主编 张赛飞

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁旭光	丁焕峰	马 奎	王玉琴	王作根
白国强	刘小琳	杜家元	李 鹏	杨代友
杨泽亮	张 强	林晓燕	欧江波	欧峻青
易 忠	罗雨村	罗 政	郑 彦	胥东明
徐信忠	郭艳华	郭 震	黄爱民	温欣明
谢海波	潘启亮	魏伟新		

编 辑 隆宏贤 刘晓丽 周兆钿 邓 强

主要编撰者简介

尹 涛 男，1970 年生，湖南道县人，研究生学历，管理学博士，经济学研究员，中山大学管理学院企业管理专业毕业；现任广州市社会科学院副院长。2004 年 1 月至 2005 年 3 月，为美国印第安纳大学环境事务与公共政策学院访问学者。曾入选第三届广东省宣传思想战线优秀人才“十百千工程”社科理论类第三层次培养对象，第三届广州市宣传思想战线优秀人才第二层次培养对象；获得 2011~2012 年广州市优秀中青年哲学社会科学工作者等荣誉称号。现兼任广东省第十二届人大代表、广东省生产力学会副会长，为广州市人民政府重大行政决策咨询专家、广州市经贸委 PMI 指数解读专家。主要研究方向：产业经济、企业战略管理。主要科研成果：近年来完成省市哲学社会科学规划立项课题 6 项。其中科研成果获省部级二等奖 2 项、三等奖 2 项；广州市级二等奖 5 项、入围奖 1 项；地厅级一等奖 1 项、二等奖 2 项。出版著作 6 部，发表论文 30 余篇，主持和参与横向咨询课题 50 余项。

张赛飞 女，1970 年生，湖南邵阳人，工学硕士，广州市社会科学院软科学研究所所长、副研究员，广州市重大行政决策论证专家。主要从事科技发展战略及其政策研究。主持完成“广州市‘十二五’科学技术发展规划”“广州科研机构集聚发展战略及对策研究”“广州科技竞争力评估报告”等课题，出版《科技创新与经济发展实证研究》《区域经济综合评价实证研究》等专著，发表学术论文 50 余篇，获广州市哲学社会科学优秀成果专著类、论文类、研究报告类一等奖。

摘 要

《广州创新型城市发展报告（2016）》是由广州市社会科学院主持编写的“广州蓝皮书”系列之一，以广州创新型城市发展为主题，主要包括以下六个部分的内容。

第一部分为总报告。报告分析了2015年广州创新型城市发展的五大特征，指出存在的四大问题，探讨了2016年广州创新型城市发展环境及影响因素，在此基础上，对2016年广州创新型城市发展态势进行展望与预测，并提出加快广州创新型城市发展的六大对策。

第二部分为综合篇。从城市转型发展、创新发展思路、智慧城市、珠三角国家自主示范区等视角，综合研究广州创新发展的方向及策略。

第三部分为区域篇。着眼于当前广州各区创新发展的热点问题，探讨海珠区新兴金融产业、番禺区创新驱动、南沙新区科技企业孵化器、广州开发区智能装备产业发展。

第四部分为科技篇。探讨新技术布局、国际科技创新枢纽建设、企业研发、标准化战略等难点问题，研究促进广州科技创新的主要路径及策略。

第五部分为产业篇。从跨境贸易电子商务产业、制造业、环保产业、工业等产业部门的视角，分析广州创新发展策略。

第六部分为环境篇。从创新环境的角度，研究产业用地、产权交易市场、营商环境等制约广州创新发展的热点问题。

关键词：广州 创新型城市 发展态势 创新驱动

Abstract

Annual Report on Guangzhou Innovation City Development (2016), one volume of the Guangzhou Blue Book Series compiled by Guangzhou Academy of Social Sciences, is focused on Guangzhou innovation city development. This book is composed of six parts.

Part 1 is the General Report. It analyzes the five main features of Guangzhou's innovation city development and points out four shortcomings in 2015, explores the Guangzhou innovation city development environment and influencing factors and conducts prospects and forecast on Guangzhou innovation city development trend in 2016. In the end, this report proposes six countermeasures on accelerating Guangzhou innovation city development.

Part 2 is Comprehensive Reports. This part studies the Guangzhou innovation direction and strategy from the perspectives of urban transformation development, innovation development thoughts, smart city and Pearl River Delta National Innovation Demonstration Zone.

Part 3 is Regional Reports. Focusing on the current hot issues of innovation and development in Districts of Guangzhou, this part studies the emerging financial industry development in Haizhu District, innovation driven development in Panyu District, science and technology enterprises incubators development in Nansha New District and the intelligent equipment manufacturing industry development in Guangzhou Development Zone.

Part 4 is Science and Technology Reports. This part explores the difficult issues of new technology layout, international science and technology innovation nexus construction, enterprise research and development, standardization strategy, and studies the main path on promoting Guangzhou's science and technology innovation and its strategy.

Part 5 is Industrial Reports. This part analyses the innovation strategy of

Guangzhou from the perspectives of cross-border trade e-commerce industry, manufacturing, environmental protection industry, industry etc.

Part 6 is Environmental Reports. From the pointview of innovative environment, this part focuses on hot issues in restricting Guangzhou innovation development, such as the industrial land, the property trade market, the business environment and so on.

Keywords: Guangzhou; Innovation City; Development Trends; Innovation Driven

目 录

I 总报告

B.1 2016 年广州创新型城市发展报告

.....	张赛飞 周兆钊 邓 强 刘晓丽 / 001
一 发展特征	/ 002
二 存在的问题	/ 014
三 发展展望	/ 016
四 发展对策	/ 022

II 综合篇

B.2 新常态与广州转型发展	汪一洋 / 032
B.3 新常态背景下创新驱动广州经济发展的路径研究	陈 贝 / 047
B.4 智慧城市建设对广州经济转型的影响分析	巫细波 陈来卿 / 071
B.5 构建珠三角国家自主创新示范区背景下的广州创新发展研究	李耀尧 / 082



III 区域篇

- B.6** 海珠区新兴金融产业发展初探 李正辉 钟 雄 / 095
- B.7** 番禺区创新驱动发展现状、问题及对策建议
..... 孙 伟 刘 浪 沈明森 / 119
- B.8** 南沙新区科技企业孵化器开发建设思路及对策建议
..... 董珮璐 / 134
- B.9** 广州开发区智能装备制造业发展的调研报告
..... 周成就 郑创豪 李远强 黄 燕 / 150

IV 科技篇

- B.10** 全球科技创新趋势与广州的选择 罗 铮 / 157
- B.11** 广州建设国际科技创新枢纽的挑战与路径 马蓉蓉 / 169
- B.12** 广州上市企业研发经费投入分析报告
..... 张赛飞 刘晓丽 周兆钊 邓 强 / 185
- B.13** 广州实施标准化战略的实践和探索 程 鹏 / 197

V 产业篇

- B.14** 广州加快空港跨境贸易电子商务产业发展的对策分析
..... 张 彦 高 翔 王 宇 麦俊彦 赖素婷 / 204
- B.15** 推进广州制造业创新发展的对策研究 易 鸣 肖泽军 / 214
- B.16** 广州环保产业国内竞争力调研报告
..... 张宝春 周 欢 解晨骥 叶子铭 / 223

B.17	在工业转型升级背景下推进广州新一轮技术改造的 思考与对策	朱裕忠 / 234
B.18	广州民营企业实施创新驱动战略的探索与实践	张镜初 尹宏亮 赵建勤 王禄超 杨 超 / 240

VI 环境篇

B.19	新加坡创新型产业用地政策对广州的启示	徐承云 何兆升 / 253
B.20	广州产权交易市场发展问题研究	陈 骥 麦伟豪 / 260
B.21	优化广州营商环境的对策建议	曾宝东 陈泽鹏 张 涌 / 267

皮书数据库阅读使用指南

CONTENTS

I General Report

B.1 2016 Report on the Guangzhou Innovation City Development

Zhang Saifei, Zhou Zhaotian, Deng Qiang and Lin Xiaoli / 001

1. Development Features / 002

2. Existing Problems / 014

3. Development Prospects / 016

4. Development Suggestions / 022

II Comprehensive Reports

B.2 New Normal and Guangzhou Transformation and Development

Wang Yiyang / 032

B.3 Research on the Path of Innovation Driven Economic Development of Guangzhou under the Background of New Normal

Chen Bei / 047

B.4 Analysis of the Influence of Smart City Construction on the Economic Transformation of Guangzhou

Wu Xibo, Chen Laiqing / 071

- B.5** Research on the Innovation and Development of Guangzhou
under the Construction of the Pearl River Delta
National Innovation Demonstration Zone *Li Yaoyao* / 082

III Regional Reports

- B.6** A Preliminary Research on the Development of Emerging
Financial Industry in Haizhu District *Li Zhenghui, Zhong Xiong* / 095
- B.7** Current Status, Problems and Countermeasures on Innovation
Driven Development in Panyu District
Sun Wei, Liu Lang and Shen Mingsen / 119
- B.8** Countermeasures and Suggestions on the Development of
Science and Technology Enterprises Incubators in
Nansha New District *Dong Peilu* / 134
- B.9** Research Report on the Development of Intelligent Equipment
Manufacturing Industry in Guangzhou Development Zone
Zhou Chenjin, Zheng Chuanghao, Li Yuanqiang and Huang Yan / 150

IV Science and Technology Reports

- B.10** The Trend of Global Science and Technology Innovation and
the Choice of Guangzhou *Luo Zheng* / 157
- B.11** Challenges and Paths on the Construction of Guangzhou
International Science and Technology Innovation Nexus
Ma Rongrong / 169
- B.12** Analysis Report on R&D Expenditure of Listed
Companies in Guangzhou
Zhang Saifei, Liu Xiaoli, Zhou Zhaotian and Deng Qiang / 185
- B.13** Practice and Exploration on the Implementation of
Standardization Strategy in Guangzhou *Cheng Peng* / 197



V Industrial Reports

- B.14** Analysis on the Countermeasures to Accelerate the Development of Airport Cross-border Trade E-commerce Industry in Guangzhou *Zhang Yan, Gao Xiang, Wang Yu, Mai Junyan and Lai Suting / 204*
- B.15** Research on the Countermeasures of Promoting the Innovation and Development of Manufacturing Industry in Guangzhou *Yi Ming, Xiao Zejun / 214*
- B.16** Research Report on the Domestic Competitiveness of Environmental Protection Industry in Guangzhou *Zhang Baochun, Zhou Huan, Xie Chenji and Ye Ziming / 223*
- B.17** Thoughts and Countermeasures of Promoting the New Round of Technological Transformation in Guangzhou under the Industrial Transformation and Upgrading *Zhu Yuzhong / 234*
- B.18** Exploration and Practice on the Implementation of Innovation Driven Strategy of Private Enterprises in Guangzhou *Zhang Jingchu, Yin Hongliang, Zhao Jianqin, Wang Luchao and Yang Chao / 240*

VI Environment Reports

- B.19** Inspiration of Singapore's Innovative Industrial Land Policy to Guangzhou *Xu Chengyun, He Zhaosheng / 253*
- B.20** Research on the Development of Property Right Transaction Market in Guangzhou *Chen Ji, Mai Weibao / 260*
- B.21** Development Suggestions on Promoting Business Environment in Guangzhou *Zeng Baodong, Chen Zepeng and Zhang Yong / 267*

总 报 告

General Report

B.1

2016年广州创新型城市发展报告

张赛飞 周兆钿 邓强 刘晓丽*

摘 要： 本文梳理了2015年广州创新型城市发展的五大基本特征，探讨了广州创新型城市建设存在的主要问题，分析了广州2016年创新型城市发展的外部环境及内部因素。在此基础上，本文对2016年广州创新型城市发展态势进行展望与预测。最后，本文提出加快推进广州创新型城市发展的六大对策措施。

关键词： 创新型城市 创新驱动 发展态势

* 张赛飞（1970~），女，湖南邵阳人，广州市社会科学院软科学研究所所长，副研究员，研究方向为区域创新与城市经济。周兆钿（1968~），男，江西兴国人，广州市社会科学院软科学研究所副所长，研究方向为科技创新、宏观经济与数量经济。邓强（1961~），男，北京人，广州市社会科学院软科学研究所助理研究员，研究方向为区域经济、科技创新与科技政策。刘晓丽（1987~），女，广东梅州人，广州市社会科学院软科学研究所助理研究员，研究方向为产业经济、科技创新与科技政策。



2015 年，广州加快建设创新型城市，以创新驱动城市发展，广州名列中国十大创新城市第八位、福布斯中国大陆创新力最强城市第九位，其智力资本和创新排在 24 个城市中的第一位^①，技术成熟度排在第二位，科技竞争力排在第四位。

— 发展特征

（一）创新驱动产业发展

2015 年，广州出台《广州市工业转型升级攻坚战三年行动实施方案（2015~2017 年）》《关于加快先进装备制造业发展和推动新一轮技术改造实现产业转型升级的工作方案》《广州市工业转型升级专项资金管理暂行办法》《广州市扶持新业态发展专项资金管理试行办法》《关于促进外贸综合服务企业发展的实施意见》等政策措施，加快推进技术创新与业态创新，推动产业转型升级。

1. 知识密集型服务业增长态势良好

2015 年广州金融业增加值及信息传输软件和信息技术服务业增加值分别增长 14.2% 和 12.4%，比全市地区生产总值增速分别高出 5.8 个、4 个百分点。2015 年广州知识密集型服务业新登记各类内资市场主体（不含农民专业合作社）5.05 万户，同比增长 35.6%，比全市新登记各类内资市场主体增速高出 24.3 个百分点。广州知识密集型服务业固定资产投资 585.7 亿元，同比增长 33.7%，比全社会固定资产投资增速高出 23.1 个百分点。2015 年广州知识密集型服务业合同利用外资金额达到 38.8 亿美元，同比增长 38.2%，比全市合同利用外资增速高出 34.2 个百分点。总的来看，知识密集型服务业发展态势良好，具有快速增长的潜力。

^① 《机遇之城》是普华永道研究全球城市的《机遇之都》报告的中国版，选取中国除北京、上海以外的 24 座城市。

从行业来看,信息传输软件和信息技术服务业新增市场主体同比增长 99.90%,实际利用外资同比增长 308.1%、合同利用外资增长 44.9%;租赁和商务服务业固定资产投资增长 309.8%,合同利用外资增长 286.1%;科学研究、技术服务和地质勘查业实际利用外资同比增长 167.4%、合同利用外资增长 164.8%;科学研究和技术服务业固定资产投资增长 23.8%。可见,信息传输软件和信息技术服务业,租赁和商务服务业,科学研究和技术服务业呈现迅猛发展的势头,支撑知识密集型服务业快速发展。

2. 高技术制造业快速增长

广州 2015 年实现规模以上工业高技术产值 3169.15 亿元,同比增长 20.8%,增速高于工业平均水平 14.4 个百分点。其中,电子计算机及办公设备制造业比上年增长 21.9%,占规模以上工业高技术产值的 5.2% (见图 1);电子及通信设备制造业产值比上年增长 20.6%,占规模以上工业高技术产值的 81.4%;航空、航天器及设备制造业比上年增长 11.9%,占规模以上工业高技术产值的 1.1%;信息化学品制造业比上年增长 11.5%,占规模以上工业高技术产值的 1.5%。可见,电子及通信设备制造业是带动广州高技术产业发展的主要力量。

3. 制造业朝高端化发展

广州积极推动制造业智能化、定制化、柔性化、绿色化、网络化发展,成功创建中国首个中小企业先进制造业中外合作区,集聚了工业机器人骨干企业广州数控、广州启帆、广州粤研,3D 打印骨干企业网能设计、文博实业,柔性家居制造企业尚品宅配、索菲亚、酷漫居、欧派等。不仅如此,广州还开展了千家企业清洁生产绿色行动,促进制造业绿色发展。2015 年,广州认定了清洁生产企业 46 家,清洁生产优秀企业 10 家。2015 年,广州龙头企业机器人产品产值增长 60% 以上^①,先进制造业增加值同比增长 8.8%,增速高于规模以上工业增加值 1.6 个百分点。

^① 《创新驱动大棋局 广州如何抢先手》, http://epaper.southcn.com/nfdaily/html/2016-02/24/content_7518662.htm,《南方日报》2016 年 2 月 24 日。