

B

互联网经济蓝皮书

BLUE BOOK OF INTERNET ECONOMY

No.2

中国互联网经济 发展报告 (2019)

主编/孙宝文 李涛

执行主编/欧阳日辉

ANNUAL REPORT ON THE DEVELOPMENT OF
CHINA'S INTERNET ECONOMY (2019)

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

2019
版



互联网经济蓝皮书

BLUE BOOK OF
INTERNET ECONOMY

中国互联网经济发展报告 (2019)

ANNUAL REPORT ON THE DEVELOPMENT OF CHINA'S
INTERNET ECONOMY(2019)

主 编 / 孙宝文 李 涛
执行主编 / 欧阳日辉



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

图书在版编目(CIP)数据

中国互联网经济发展报告. 2019 / 孙宝文, 李涛主
编. -- 北京: 社会科学文献出版社, 2019. 9
(互联网经济蓝皮书)
ISBN 978 - 7 - 5201 - 5289 - 1

I. ①中… II. ①孙… ②李… III. ①网络经济 - 经
济发展 - 研究报告 - 中国 - 2019 IV. ①F492. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 159224 号

互联网经济蓝皮书

中国互联网经济发展报告 (2019)

主 编 / 孙宝文 李 涛

执行主编 / 欧阳日辉

出 版 人 / 谢寿光

责任编辑 / 宋 静

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 59367083

印 装 / 天津千鹤文化传播有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 26.75 字 数: 401 千字

版 次 / 2019 年 9 月第 1 版 2019 年 9 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5201 - 5289 - 1

定 价 / 138.00 元

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



权威·前沿·原创

皮书系列为

“十二五”“十三五”国家重点图书出版规划项目

本蓝皮书的撰写和出版获得以下资助：

国家社会科学基金重点项目（18AZD007）

国家社会科学基金重大招标项目（14ZDB120）

北京市教育委员会共建项目

北京市哲学社会科学研究基地年度报告项目

中央财经大学一流学科建设项目

北京市支持央属高校“双一流”建设项目

北京高等学校卓越青年科学家计划

互联网经济蓝皮书

编委会

主 编 孙宝文 李 涛

执行主编 欧阳日辉

编委会 蔡跃洲 曾 晨 柴跃廷 陈 才 陈斌开
陈晶晶 何 伟 胡 权 黄楚新 荆林波
荆文君 鞠雪楠 李 涛 李家琳 李鸣涛
李晓华 李正波 刘 航 刘 倩 卢福财
陆 峰 罗 森 麦浩超 牟春波 欧阳日辉
邱磊菊 史宇鹏 孙 克 孙宝文 王 姗
王 岳 徐 斌 徐 翔 徐双明 闫德利
赵 丽 赵俊晔 郑 敏

工作组 李 寅 常莹娜 孟红霞 刘 健 胡元羲

摘 要

互联网经济是依托信息网络，以信息、知识、技术等为主导要素，通过经济组织方式创新，优化重组生产、消费、流通全过程，提升经济运行效率与质量的新型经济形态。“互联网经济蓝皮书”是系统研究我国互联网经济发展的年度报告，具有权威性、系统性、全面性、前瞻性和实用性等特点。

“互联网经济蓝皮书”建立了理论分析框架，构建了互联网经济发展指数体系，从产业数字化和数字产业化两个维度深入研究互联网经济的发展现状、特点和问题，提出政策建议。总报告分析2018年互联网经济发展的总体情况、发展指数、存在的问题、发展趋势和对策建议。理论篇提出了互联网经济研究的基础理论框架，分析了互联网发展的经济效应，研究了生产要素数字化和经济发展的新旧动能转换，提出了数字经济内涵特性与规模测算方法框架。产业数字化篇研究了2018年我国传统产业数字化转型、产业互联网发展、工业智能、“互联网+农业”、“互联网+零售业”。数字产业化篇分析了我国互联网经济基础设施建设、信息产业、电子商务、数字内容产业、新业态的发展情况。治理创新篇研究了我国互联网经济政策法规、政府运用大数据设施监管、“互联网+政务服务”、数据治理。案例篇对京东数字科技、美团供应链、腾讯产业互联网、阿里巴巴数字经济体、苏宁智慧零售进行了分析。大事记梳理了2018年互联网经济领域的重大事件。

“互联网经济蓝皮书”探索互联网经济的理论分析框架，构建指数体系，对发展情况进行排序，研究产业数字化和数字产业化，分析互联网经济治理创新，总结经典案例，对未来趋势进行预测。

关键词：互联网经济 产业数字化 数字产业化 治理创新

Abstract

The Internet economy is a new economic form, which relies on information networks, takes information, knowledge, technology and other factors as the leading factors, optimizes the whole process of restructuring production, consumption and circulation, and improves the economic efficiency and quality. *Blue Book on Internet Economy* is an annual report systematically studying the development of China's Internet economy. It is authoritative, systematic, comprehensive, forward-looking and practical.

Blue Book of Internet Economy establishes a theoretical analysis framework, builds an Internet economic development index system, deeply studies the development status, characteristics and problems of the Internet economy from the two dimensions of industrial digitalization and digital industrialization, and finally proposes policy recommendations. The general report analyzes the overall situation of the Internet economic development, development index, existing problems, development trends and suggestions in 2018. The theoretical section puts forward the basic theoretical framework of Internet economic research, analyzes the economic effects of Internet development, studies the conversion of new and old kinetic energy of digitalization of production factors and economic development, and proposes a framework for the analysis of the connotation characteristics and scale of digital economy. Industrial digitalization section studied the digital transformation of China's traditional industries, industrial Internet development, industrial intelligence, "Internet + agriculture", "Internet + retail industry" in 2018. The digital industrialization section analyzes the development of China's Internet economy infrastructure construction, information industry, e-commerce, digital content industry, and new business. The governance innovation section studies China's Internet economic policies and regulations, the government's use of big data facilities supervision, "Internet + government services", and data

governance. The case study analyzes JD Digits, Meituan Supply Chain, Tencent Industry Internet, Alibaba Digital Economy, and Suning Smart Retail. Memorabilia combed the major events in the Internet economy in 2018.

Blue Book on Internet Economy explores the theoretical analysis framework of the Internet economy, builds an index system to rank development, studies industrial digitalization and digital industrialization, analyzes Internet economic governance innovation, summarizes classic cases, and forecasts future trends.

Keywords: Internet Economy; Industry Digitalization; Digital Industrialization; Governance Innovation

目 录



I 总报告

- B.1** 2018年中国互联网经济发展情况与趋势
..... 中央财经大学中国互联网经济研究院 / 001

II 理论篇

- B.2** 互联网经济研究的基础理论框架
..... 中央财经大学互联网经济研究团队 / 036
- B.3** 互联网发展的经济效应研究..... 邱磊菊 / 051
- B.4** 生产要素数字化和经济发展的新旧动能转换
..... 徐 翔 赵墨非 / 069
- B.5** 数字经济内涵特性与规模测算方法框架..... 蔡跃洲 / 098

III 产业数字化篇

- B.6** 2018年中国传统产业数字化转型发展报告..... 孙 克 / 113
- B.7** 2018年中国产业互联网发展报告..... 王明芬 / 131



B.8 2018年工业智能迈向规模化的引爆点

——人机边界重构····· 王 岳 / 145

B.9 2018年中国“互联网+农业”发展报告····· 赵俊晔 / 167

B.10 2018年中国“互联网+零售业”发展报告

····· 李正波 罗 森 陈秀珍 黄艳会 芮春芳 / 180

IV 数字产业化篇

B.11 2018年中国互联网经济基础设施建设报告····· 赵 丽 牟春波 / 202

B.12 2018年中国信息产业发展报告····· 卢福财 徐双明 / 219

B.13 2018年中国电子商务发展情况报告····· 李鸣涛 马丽红 / 242

B.14 2018年中国数字内容产业发展报告····· 黄楚新 郭海威 / 263

B.15 2018年中国新业态发展分析：以“新零售”与“共享单车”为例

····· 刘 倩 / 280

V 治理创新篇

B.16 2018年互联网经济政策法规综述····· 闫德利 李家琳 / 296

B.17 2018年中国政府运用大数据加强市场监管报告

····· 欧阳日辉 常莹娜 / 318

B.18 2018年中国“互联网+政务服务”发展报告····· 陈晶晶 / 338

B.19 2018年中国数据治理研究报告····· 陆 峰 / 353

VI 案例篇

B.20 京东数字科技 B2B2C 模式····· 亿邦动力研究院 / 370

- B. 21** 美团供应链 S2B2C 模式 亿邦动力研究院 / 376
- B. 22** 腾讯互联网衔接双边 C2S2B 模式 亿邦动力研究院 / 380
- B. 23** 阿里巴巴数字经济体模式 亿邦动力研究院 / 385
- B. 24** 苏宁智慧零售 C2B 模式 亿邦动力研究院 / 394

VII 附录

- B. 25** 2018年中国互联网经济大事记 李 寅 / 400

皮书数据库阅读 **使用指南** 

CONTENTS



I General Report

- B.1** The Development and Perspective of Chinese Internet Economy
in 2018 *China Center for Internet Economy Research, CUFU / 001*

II Theory Reports

- B.2** A Theoretical Framework of Internet Economic Research
China Center for Internet Economy Research / 036
- B.3** Research on the Economic Effect of Internet Development
Qiu Leiju / 051
- B.4** New and old kinetic energy conversion of digitalization of
production factors and economic development *Xu Xiang, Zhao Mofei / 069*
- B.5** The framework of the characteristics and scale measuring
methods of digital economy *Cai Yuezhou / 098*

III Industry Digitalization Reports

- B.6** China Traditional Industry Digital Transformation Development
Report in 2018 *Sun Ke / 113*

- B.7** China Industry Internet Development Report in 2018 *Wang Mingfen* / 131
- B.8** The tipping point of industrial intelligence towards scale in 2018
Wang Yue / 145
- B.9** “China Internet + Agricultural” Development Report in 2018
Zhao Junye / 167
- B.10** “China Internet + Retail Industry” Development Report in 2018
Li Zhengbo, Luo Sen, Chen Xiuzhen, Huang Yanhui and Rui Chunfang / 180

IV Digital Industrialization Reports

- B.11** China Internet Economy Infrastructure Construction Report in 2018
Zhao Li, Mou Chunbo / 202
- B.12** Report on the Development of China’s Information Industry in 2018
Lu Fucui, Xu Shuangming / 219
- B.13** China’s E-commerce Development Report in 2018
Li Mingtao, Ma Libong / 242
- B.14** China Digital Content Industry Development Report in 2018
Huang Chuxin, Guo Haiwei / 263
- B.15** Analysis of China’s New Business Development in 2018: Taking
“New Retail” and “Shared Bicycles” as an Example *Liu Qian* / 280

V Governance Innovation Reports

- B.16** Summary of Internet Economic Policy and Regulations in 2018
Yan Deli, Li Jialin / 296
- B.17** Chinese government uses big data to strengthen market
surveillance reports in 2018 *Ouyang Ribui, Chang Yingna* / 318
- B.18** China’s Development Report on “Internet+ Government
Services” in 2018 *Chen Jingjing* / 338
- B.19** China Data Governance Research Report in 2018 *Lu Feng* / 353



VI Case Reports

- | | | |
|-------------|--|---------------------------------------|
| B.20 | B2B2C Model of JD Digital Technology | <i>Ebrun Research Institute / 370</i> |
| B.21 | S2B2C Model of Meituan Supply Chain | <i>Ebrun Research Institute / 376</i> |
| B.22 | Tencent C2S2B Model Connecting Bilateral | <i>Ebrun Research Institute / 380</i> |
| B.23 | Alibaba Digital Economy Community Model | <i>Ebrun Research Institute / 385</i> |
| B.24 | C2B Model of Suning Intelligence Retailing | <i>Ebrun Research Institute / 394</i> |

VII Appendix

- | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| B.25 | China Internet Economy Events in 2018 | <i>Li Yin / 400</i> |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|

总 报 告



General Report

B.1

2018年中国互联网经济发展情况与趋势

中央财经大学中国互联网经济研究院*

摘 要： 本报告基于供给、需求、流通和支撑构建互联网经济发展指标体系，测算了我国主要省份互联网经济的发展水平。本报告指出，我国互联网经济发展的问题主要表现为：技术创新能力尚待加强，共享经济商业模式发展陷入困境，政府与平台协同监管边界模糊，互联网企业排他性行为频繁出现等。我国互联网经济发展将呈现网络零售市场整合重组、互联网企业跨界竞争、迈向产业互联网、跨境电商快速发展等趋势。

* 课题组成员：孙宝文、李涛、欧阳日辉、刘航、史宇鹏、鞠雪楠、荆文君；课题主笔：刘航、鞠雪楠、荆文君。刘航，博士，中央财经大学中国互联网经济研究院副研究员，研究方向为博弈论及应用、产业组织理论、金融经济学；鞠雪楠，博士，中央财经大学中国互联网经济研究院副研究员，研究方向为互联网经济、电子商务；荆文君，博士，山西财经大学经济学院讲师，研究方向为互联网经济、平台经济、产业组织。



关键词： 互联网经济 指标体系 治理机制

近年来，互联网平台和信息技术进步促进了互联网经济的繁荣发展。随着互联网经济持续快速发展，各种新业态不断涌现，在增强经济发展活力、提高资源配置效率、推动传统产业转型升级、开辟就业创业渠道等方面发挥了重要作用，已成为我国经济增长的重要引擎。2019年政府工作报告指出，培育新一代信息技术、高端装备、生物医药、新能源汽车、新材料等新兴产业集群，深化大数据、人工智能等研发应用，壮大数字经济。

然而，政府相关部门缺乏有效的方法和手段采集、管理和维护互联网经济大数据，一是家底不清，无法进行适时、准确的监测与评价工作，制定与出台针对性强的相关政策措施量化依据薄弱；二是国际比较不足，我国互联网经济发展规模虽然全球领先，但与全球主要国家相比，我们的优势、不足、机会究竟在哪里，模糊不清。开展互联网经济发展指数与指标体系的研究工作，一方面，可以通过定期发布互联网经济指数，使其成为互联网经济发展的“晴雨表”和“风向标”，强化我国的国际影响力；另一方面，可以有效支撑各级政府相关部门推动互联网经济发展的相关工作。在科学测算我国互联网经济发展的基础上，我们分析发展中存在的问题，研判未来发展趋势，提出政策建议。

一 2018年中国互联网经济发展概况

互联网经济是依托信息技术，以信息、知识、技术等为主导要素，通过经济组织方式创新，优化重组生产、消费、流通全过程，提升经济运行效率与质量的新型经济形态。2018年以来，我国互联网经济逐步进入一个相对平稳的发展时期。

（一）我国网民规模达8.29亿人

根据中国互联网络信息中心（CNNIC）第43次《中国互联网络发展统