



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

中国科学院

主编

白春礼

常务副主编

张 涛

副主编

蒲慕明 李国杰 傅伯杰 郭华东 谭铁牛 汪克强 杨柳春（执行）

编委

（按姓氏拼音排序）

包信和 陈凯先 段培君 樊 杰 傅小兰 葛全胜 胡鞍钢 蒋华良 金红光
李 军 李 林 李树深 李 婷 李 寅 刘 健 刘鸣华 刘彦随 马延和
穆荣平 潘教峰 乔均录 宋大伟 宋健兰 孙 松 孙晓明 汪寿阳 王东晓
王小凡 王 毅 王贻芳 吴 季 吴乐斌 武向平 谢鹏云 徐 涛 薛 澜
严 庆 阎锡蕴 姚檀栋 于英杰 张柏春 张德清 张锁江 张先恩 赵 路
郑晓年 周德进 周 琪 诸大建

编辑部主任

杨柳春

编辑

岳凌生 文彦杰 张 帆 张 勇

网络编辑

金杭川

美术编辑

王东方

本期责任编辑

岳凌生

编辑部

北京市西城区三里河路52号（100864）

电话

（010）68597911；62545829；68582896（c）

邮箱

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

网址

http://www.bulletin.cas.cn

微信号

CASbulletin

出版

科学出版社（中国科技出版传媒股份有限公司）

印刷

北京科信印刷有限公司

总发行

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

邮发代号

82-202

国外总发行

中国国际图书贸易集团公司

国外发行代号

BM967

国内统一连续出版物号

CN 11-1806/N

定价

100.00 元

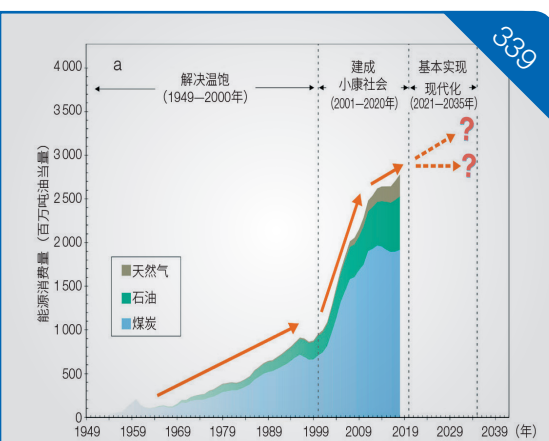
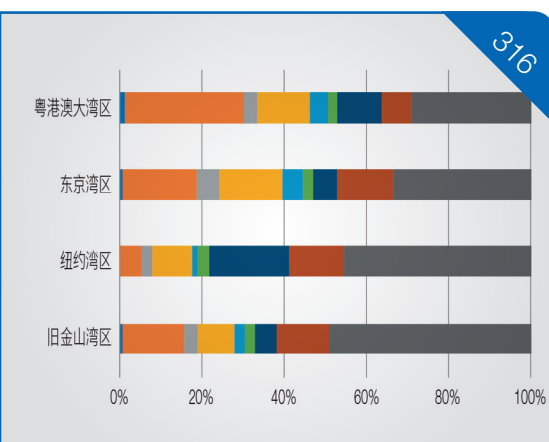
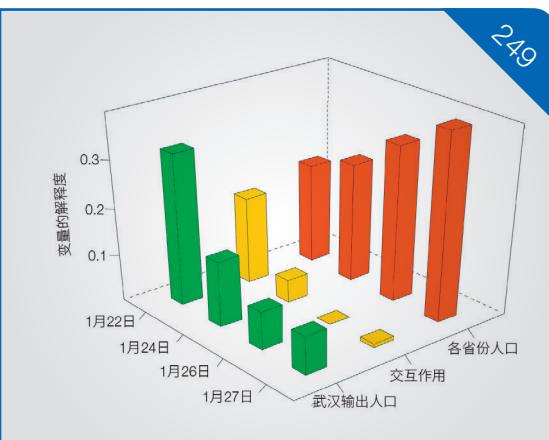
出版日期

2020年3月20日（月刊）

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

233 科技创新是危难时刻的重要力量

本刊特约评论员

智库战“疫”

235 突发疫情下应急治理的紧迫问题及其对策建议

李维安 张耀伟 孟乾坤

240 新冠肺炎疫情对公共卫生应急法治的重大挑战及对策建议

肖尤丹

248 基于大数据回溯新冠肺炎的扩散趋势及中国对疫情的控制研究

赵序茅 李欣海 聂常虹

256 抗击疫情凸显社会心理服务体系建设刻不容缓

陈雪峰 傅小兰

264 武汉“封城”对民众心理行为的影响与对策建议

赵楠 王艺霖 李思嘉 刘晓倩 吴佩璟 朱廷劭

273 妥善应对现于新冠肺炎疫情中“心理台风眼效应”的建议

许明星 郑蕊 饶俪琳 匡仪 杨舒雯 丁阳 李江龙 李纾

283 新冠肺炎疫情对全球生产体系的冲击和我国产业链加速外移的风险分析

祝坤福 高翔 杨翠红 汪寿阳

289 大疫当前谈供应链思维：从“啤酒游戏”说起

陈方若

297 我国公共卫生卓越人才培养的“痛点”思考与展望

王朝昕 石建伟 徐刚 蔡泳 王慧

306 抗疫情助推我国数字化转型：机遇与挑战

吴静 张凤 孙翊 朱永彬 刘昌新

专题：湾区比较研究

312 世界级湾区产业发展对粤港澳大湾区建设的启示

刘毅 王云 李宏

322 经济与生态双赢格局背景下全球湾区绿色发展模式研究

杨阳

331 香港在建设粤港澳大湾区国际科技创新中心中的作用

游珂怡 李芝兰 王海燕



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

1986年2月创刊·总211期 第35卷·第3期·2020年3月

战略与决策研究

338 中国能源与重要矿产资源需求展望

王安建 高蕊蕊

345 近百年全球重大灾害演化及对人类社会弹性能力建设的启示

李玉恒 武文豪 刘彦随

政策与管理研究

353 国际创新统计体系演化与国内发展研究

陈芳 甄峰

363 我国猪肉供应风险及对策研究

牟笛 许静斯 冯佳昊 陈安 李雪娇

科技扶贫

371 充分发挥特色优势 助力打赢脱贫攻坚

——中国科学技术大学定点扶贫贵州省六枝特区工作实践与思考

何昊华 林高华 陈超 杨志伟 徐晶芝

中国科学院野外台站

378 地球关键带与地表通量综合观测研究为黄土高原生态保护和可持续发展提供有力的科技支撑

金钊 王云强 高光耀 强小科 蔡秋芳
刘禹 孙有斌 吕一河 傅伯杰 安芷生

388 中国科学院黄土高原地球关键带与地表通量野外观测研究站

中国科学院地球环境研究所

封面：武汉加油

封二、文前彩插一：抗击新冠肺炎——中国科学院在行动·续

文前彩插二：中国科学技术大学贵州六盘水市六枝特区科技扶贫实践

封三：中国科学院黄土高原地球关键带与地表通量野外观测研究站

封四：欢迎订阅《中国科学院院刊》

国家科学思想库
核心媒体

版权声明

凡向本编辑部投稿，均视为同意将该论文（各种语言版本）的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权在全世界范围内转让给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院，所付稿酬包含网络出版稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。



《院刊》官方微信公众号

CONTENTS

Editorial

Scientific and Technological Innovation is Important Force in Time of Crisis Contributing Editor 233

Think Tank's Fight against COVID-19

Urgent Problems and Countermeasures of Emergency Governance System under COVID-19 Outbreak LI Weian *et al.* 235

Challenges and Response Proposals on Public Health Emergency Legal System under COVID-19 Epidemic XIAO Youdan 240

Backtracking Transmission of COVID-19 in China Based on Big Data Source, and Effect of Strict Pandemic Control Policy ZHAO Xumao *et al.* 248

Urgently Needed Construction of Public Psychological Service System in Emergency Management CHEN Xuefeng *et al.* 256

Psychological and Behavioral Impact of Wuhan Lockdown and Suggestions ZHAO Nan *et al.* 264

Proposals for Coping with "Psychological Typhoon Eye" Effect Detected in COVID-19 XU Mingxing *et al.* 273

The COVID-19 Shock on Global Production Chains and Risk of Accelerated China's Industrial Chains Outflow ZHU Kunfu *et al.* 283

Supply Chain Thinking amid the COVID-19 Outbreak: Lessons from Beer Game CHEN Fangruo 289

Analysis on Bottleneck and Prospect of Outstanding Public Health Talents Training in China WANG Zhaoxin *et al.* 297

Fight Against COVID-19 Promotes China's Digital Transformation: Opportunities and Challenges WU Jing *et al.* 306

Comparative Study of Bay Areas

Industrial Development of World-class Bay Areas and Its Enlightenment to the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area LIU Yi *et al.* 312

Study on Green Development Model of Global Bay Areas under Background of Win-win Pattern of Economy and Ecology YANG Yang 322

Role of Hong Kong in Development of International Center of Science and Innovation in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area YOU Dingyi *et al.* 331

Strategy & Policy Decision Research

China's Energy and Important Mineral Resources Demand Perspective WANG Anjian *et al.* 338

Evolution of Global Major Disasters During Past Century and Its Enlightenments to Human Resilience Building LI Yuheng *et al.* 345

Policy & Management Research

Study on Development of China and International Innovation Statistics System CHEN Fang *et al.* 353

Risk and Strategy of Pork Supply and Demand in China MU Di *et al.* 363

Poverty Alleviation Through Science and Technology

Leveraging Advantages of University to Eradicate Poverty—Practice and Discussion on Targeted Poverty Alleviation Implemented by University of Science and Technology of China in Liuzhi Special District, Guizhou Province, China HE Haohua *et al.* 371

CAS Field Station

Comprehensive Earth Critical Zone Observation and Terrestrial Surface Flux Monitoring Provide Strong Scientific Support for Ecological Protection and Regional Sustainable Development on the Loess Plateau of China JIN Zhao *et al.* 378

Chinese Loess Plateau Research and Observation Station for Earth Critical Zone and Terrestrial Surface Flux Institute of Earth Environment, Chinese Academy of Sciences 388