

5-20-2022

2022 Issue5 Content

Recommended Citation

(2022) "2022 Issue5 Content," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 37 : Iss. 5 , Article 17.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol37/iss5/17>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.



2022 Issue5 Content



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

中国科学院

主编

侯建国

常务副主编

高鸿钧

副主编

(按姓氏拼音排序)

傅伯杰 郭华东 李国杰 蒲慕明 饶子和 汪克强 杨柳春(执行)

编委

(按姓氏拼音排序)

包信和 陈熙霖 丁赤飏 董伟锋 樊杰 冯仁国 傅小兰 葛全胜 耿涌 贺德方
 洪永淼 黄向阳 蒋华良 金红光 李军 李树深 李欣欣 刘健 刘鸣华 刘彦随
 马延和 穆荣平 聂常虹 潘家华 潘教峰 任俊华 宋大伟 宋健兰 苏刚 孙松
 孙凝晖 索继栓 汪寿阳 汪卫华 王毅 王昌林 王东晓 王笃金 王建宇 王小凡
 王一鸣 闻库 温铁军 文亚 吴季 武向平 徐文伟 薛澜 严庆 阎锡蕴
 姚檀栋 郁建兴 翟立新 张涛 张柏春 张平文 张锁江 张希 张先恩 赵路
 郑晓年 钟志华 周琪 周德进

青年编委

(按姓氏拼音排序)

包云岗(主任) 陈凯华 陈伟强 程瑜 代涛 董彬 董超 董关鹏 段晓男
 傅尧 甘泉 胡海鹰 黄志伟 李博强 李宗省 刘刚 娄智勇 鲁晓 陆朝阳
 陆品燕 彭子龙 沈毅(副主任) 施一 宋洁 汪玉 王文(副主任) 晏宏
 杨蔚 杨晓川

编辑部主任

杨柳春

编辑

岳凌生 文彦杰 武一男 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)

出版社

北京市东城区东黄城根北街16号(100717)

电话

(010) 68597911; 62545829; 68582896(c)

邮箱

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

网址

http://www.bulletin.cas.cn

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

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-3045

CN 11-1806/N

定价

100.00元

出版日期

2022年5月20日

CONTENTS

目次 ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



专刊：建设世界科技强国——科技十年回顾与展望

总论

569 新时代科技强国战略

潘教峰 万劲波

战略与决策研究

578 科技改革十年回顾与未来走向

贺德方 汤富强 刘辉

589 持之以恒加强基础研究 夯实科技自立自强根基

叶玉江

596 发挥财政职能作用 支持科技创新发展
——财政科技事业10年回顾与展望

赵路 程瑜 张琦

603 科技评价改革十年评述

徐芳 李晓轩

613 我国科技人才政策十年发展与面向高水平科技自立自强的优化思路

陈凯华 郭锐 裴瑞敏

622 世界生命科学格局中的中国

张先恩

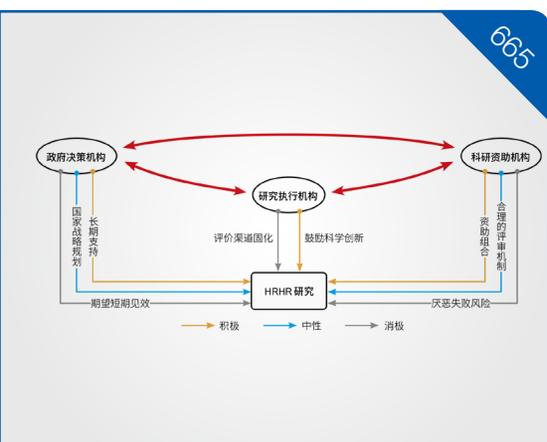
636 关键核心技术的发展规律探析

包云岗

政策与管理研究

642 国家科研机构在国家战略科技力量中的定位和作用

樊春良 李哲





中国科学院 院刊

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 刊

1986年2月创刊·总237期 第37卷·第5期·2022年5月

- 652 适度超前推动科研基础平台建设 支撑我国高水平科技自立自强
汪洋 周园春 王彦桐 黎建辉 齐法制 何洪林 廖方宇
- 661 发展高风险高回报研究的科技政策机制
曹玲静 张志强
- 674 颠覆性技术早期识别方法框架研究——基于科学端的视角
邓建军 刘安蓉 曹晓阳 张科 白光祖 陈悦
高智杰 戴海闻 王伟楠
- 685 国家创新力测度与国际比较：2006—2020年
陈凯华 张超 薛晓宇
- 698 科研院所党建与科研深度融合问题研究
聂常虹 姜秉国 贾宝余

科技与社会

- 708 蝴蝶模式：大科学时代科研范式的创新探索——基于中国科学院深圳先进技术研究院15年科学与产业融合发展的实践
樊建平
- 717 快讯：《中国科学院院刊》第一届青年编辑委员会第一次会议在京召开

封面：建设世界科技强国

封二：复兴路上的科学家精神——钱寿易：为祖国奉献到最后一刻

封三：征稿简则

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，如作者无特殊声明，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、汇编权及上述权利的转授权在全世界范围内许可给《中国科学院院刊》的主办单位中国科学院，所付稿酬包含网络传播的稿酬。版权所有，未经许可，不得转载使用。



《院刊》官方微信公众号

本刊选用环保纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。选择绿色印刷书刊，畅享环保健康阅读！

CONTENTS

World Science and Technology Power Construction—Last Ten Years Review and Future Trend of Science and Technology of China

Overview

Strategy of Scientific and Technological Powerhouse in New Era PAN Jiaofeng *et al.* 569

Strategy & Policy Decision Research

Ten-year Review and Future Trend of Scientific and Technological Reform HE Defang *et al.* 578

Continuously Strengthening Basic Research and Solidifying Foundation of Sci-tech Self-reliance and Self-strengthening
..... YE Yujiang 589

Research on Financial Support for Scientific and Technological Innovation—Review and Prospect of Development of Financial Science and Technology in Past Ten Years ZHAO Lu *et al.* 596

Review on Reform of Research Evaluation in Past Decade XU Fang *et al.* 603

Ten-year Development of China's Science and Technology Talent Policies and Optimizing Approach for Sci-tech Self-reliance and Self-improvement CHEN Kaihua *et al.* 613

China in Global Landscape of Life Sciences ZHANG Xian-En 622

Analysis of Principles of Development of Key Technologies BAO Yungang 636

Policy & Management Research

Orientation and Role of National Scientific Research Institutions in National Strategic Scientific and Technological Strength
..... FAN Chunliang *et al.* 642

Promoting Infrastructure Construction in Advance to Support Sci-tech Self-reliance and Self-strengthening at Higher Level
..... WANG Yang *et al.* 652

Developing Science and Technology Policies for High Risk-High Reward Research CAO Lingjing *et al.* 661

Methodological Framework of Identifying Disruptive Technologies on Emerging Stage: Based on Science
..... DENG Jianjun *et al.* 674

National Innovation Force Measurement and International Comparison: 2006–2020 CHEN Kaihua *et al.* 685

On Deep Integration of Party Building and Scientific Research Endeavors in Research Institutes NIE Changhong *et al.* 698

S & T and Society

Butterfly Pattern: Innovative Exploration of Scientific Research Paradigm in Era of Big Science—Based on 15-year Practice of Integrated Development of Science and Industry in Shenzhen Institute of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences FAN Jianping 708

News: Very First Meeting of First Youth Editorial Committee for *Bulletin of Chinese Academy of Sciences* was held in Beijing 717