



Volume 38 | Issue 7

Article 16

7-20-2023

Cover 2

Recommended Citation

(2023) "Cover 2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 38 : Iss. 7 , Article 16.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol38/iss7/16>

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.

Cover 2



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 刊

主管主办

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

执行主编

杨柳春

(按姓氏拼音排序)

包信和 丁赤飚 董伟锋 樊杰 冯仁国 傅小兰 葛全胜 耿涌 贺德方 洪永森
黄向阳 金红光 李军 李树深 李欣欣 刘健 刘鸣华 刘卫东 刘彦随 刘应杰
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 瞿立新 张涛 张柏春 张平文 张镇江 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

编辑部副主任

文彦杰

编辑

岳凌生 武一男 张帆 张勇 王东方 金杭川

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; 68597912

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

2023年7月20日

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN

948



专题：综合防治荒漠化 打赢“三北”攻坚战

943 大国治理：中国荒漠化防治的战略选择与未来愿景

崔桂鹏 肖春蕾 雷加强 李晓松 包英爽 卢琦

956 打赢“三北”攻坚战，再造一个“新三北”：实现路径与战略规划

卢琦 肖春蕾 包英爽 崔梦淳 曹晓明
却晓娥 杨柳 崔桂鹏

966 河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战：风沙形势与防治任务

雷加强 高鑫 赵永成 杜鹤强 何清
任宏晶 孟晓于 胡子豪 杨佐威

战略与决策研究

978 城市科学研究的新机遇

汪光焘 李芬 刘翔

991 新时代科研范式变革的内涵及应对

杜鹏 赵秉钰 孙粒 沙小晶 张理茜 王孜丹

政策与管理研究

1001 日本科技领域是否存在“举国体制”

——以半导体技术攻关为考察对象

李慧敏 穆荣平 郝跃

1012 新冠疫情后北欧主要国家创新战略与政策比较研究

——基于建设创新高地的视角

黎晓奇 王宇辰

1023 面向开放科学的元出版理念与平台建设实践

曲建升 刘春江 田倩飞 黄珂敏 姜恩波

1037 人工智能伦理的国际软法之治：现状、挑战与对策

朱明婷 徐崇利

973



河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战重点任务区
(强化区域联防联治, 打破行政区域界限)

994





1050 发挥学部智库咨询作用，服务国家“双碳”战略需求

——中国科学院学部“碳中和”重大咨询项目案例

龚剑明 余和军 段晓男 曲建升 曾静静 张辰

1060 我国银行业技术创新发展的问题分析与建议

张楚晗 董纪昌 董志 李秀婷

科技与社会

1067 持续推进反刍家畜全生命周期营养工程的创新与发展

贺志雄 胡兆民 王竑晟 焦金真 韩雪峰 刘勇
汤少勋 周传社 王敏 谭支良

中国科学院野外台站

1077 从边界层到中高层大气的气候环境综合探测与科学

夏祥鳌 田玉芳 武云飞 杨静 吉东生 张金强
张仁健 王普才 陈洪滨 郑秀书 吕达仁

1088 华北香河气候与环境综合野外科学观测研究站

资讯与观察

1092 政策速览（2023年6月）

封面：新疆吐鲁番地区沙漠与绿洲的较量（宴先 摄）

封二：复兴路上的科学家精神：新时代·新青年——

中国科学院上海光学精密机械研究所林尊琪多功能激光系统研

制攻关突击队：以多功能激光系统点亮新篇

封三：中国科学院香河大气综合观测试验站

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，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！

Bulletin of Chinese Academy of Sciences
Vol.38, No.7 Jul. 2023

CONTENTS

Comprehensively Prevent and Control Desertification to Win the Battle of “Three-North”

China's governance: Strategy choice and future vision for combating desertification	CUI Guipeng <i>et al.</i> 943
Implementation path and strategic planning of winning the battle of “Three-North” and reconstructing “New Three-North”	LU Qi <i>et al.</i> 956
The battle on the edge of Hexi Corridor–Taklimakan Desert: Wind-blown sand situation and prevention tasks of desertification control	LEI Jiaqiang <i>et al.</i> 966

Strategy & Policy Decision Research

New opportunities for urban science research	WANG Guangtao <i>et al.</i> 978
Connotation and countermeasures of scientific research paradigm transformation in the new era	DU Peng <i>et al.</i> 991

Policy & Management Research

Is there a “Nationwide System” in field of science and technology in Japan?—Survey of semiconductor technology	LI Huimin <i>et al.</i> 1001
Comparative study on innovation strategies and policies of major Nordic countries after COVID-19 pandemic—Based on perspective of building innovation highland	LI Xiaoqi <i>et al.</i> 1012
Philosophy of meta publishing and practice of platform construction toward open science	QU Jiansheng <i>et al.</i> 1023
International soft law governance of artificial intelligence ethics: Current situation, challenges and countermeasures	ZHU Mingting <i>et al.</i> 1037
Exerting the think tank role of Academic Divisions and serving the needs of national dual carbon strategy—Major consultancy project of carbon neutrality by CAS Academic Divisions	GONG Jianming <i>et al.</i> 1050
Technological innovation and development in China's banking industry: Problems and countermeasures	ZHANG Chuhan <i>et al.</i> 1060

S&T and Society

Devoting continuous efforts to innovations and development of ruminant livestock life-cycle nutrition program	HE Zhixiong <i>et al.</i> 1067
---	--------------------------------

CAS Field Station

Integrated observation and research on climate and environment from boundary layer to middle and upper levels of atmosphere	XIA Xiang'ao <i>et al.</i> 1077
Xianghe Integrated Observatory of Climate and Environment.....Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences	1088

Information & Observation

Policy Overview (June, 2023).....	1092
-----------------------------------	------