



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 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 王笃金 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 武一男

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

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9月20日(月刊)

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

1077 用科技筑牢守卫人民健康的防火墙

专题：公共卫生应急体系建设的战略思考

1079 科研创新开拓传染病防控新范式

陈亮 陈媛 张学敏

1082 推动“四医”联动，有效提升医学教育的战略地位
——陈国强院士访谈

《中国科学院院刊》编辑部

1087 加强我国新发突发传染病中医药应急防控体系建设的战略思考
全小林 朱向东 赵林华 李青伟 雷烨 宋斌 邵建柱
王强 李修洋 郑玉娇 樊琰晗

1096 浅谈公共卫生与疾病预防控制体系建设

孙点剑一 李立明

1105 打通科技治理与生物安全治理的边界
——中国生物安全治理体系建设的制度逻辑与反思

赵超 胡志刚 焦健 林慧 杜鹏

1116 实施国家高级别生物安全实验室规划 提高生物安全平台保障能力

梁慧刚 袁志明



政策与管理研究

1123 我国公务员科学素质建设的现状、问题及建议
——基于广东、湖北、新疆的问卷调查分析

张思光 吴坎坎 武向平

1133 政府最高决策层科技咨询制度的构建
——英国政府首席科学顾问制度的经验与启示

李思敏 樊春良

1143 论数据驱动创新与个人信息保护的冲突与平衡
——基于对日本医疗数据规制经验的考察

李慧敏 陈光





智库观点

1152 经济内循环为主条件下技术创新的路径选择

李国杰

科技与社会

1156 中国科学院为北斗卫星导航系统时空基准相关技术提供基础性支撑

肖伟刚

1163 人工智能在21世纪水与环境领域应用的问题及对策

王旭 王钊越 潘艺蓉 罗雨莉 刘俊新 杨敏

1177 我国北方地区清洁供暖技术现状与问题探讨

姚华 黄云 徐敬英 马光宇 王燕 刘常鹏 孙守斌

中国科学院野外台站

1189 北亚热带山地生物多样性的长期监测研究及生态建设

谢宗强 徐文婷 申国珍 熊高明

1197 中国科学院神农架生物多样性定位研究站

中国科学院植物研究所

封面：公共卫生应急体系建设的战略思考

封二：中国科学院武汉国家生物安全实验室

封三：中国科学院神农架生物多样性定位研究站

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，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

Bulletin of Chinese Academy of Sciences
Vol.35, No.9 Sept. 2020

CONTENTS

Editorial

Use Science and Technology to Build Firewall of Guarding People's HealthContributing Editor 1077

Strategic Thinking on Emergency System Construction of Public Health

New Paradigm is Needed for Infectious Disease Prevention and Control CHEN Liang *et al.* 1079

Promote Linkage of "Four Medicals", Effectively Elevate Strategic Importance of Medical Education—Interview with Academician CHEN Guoqiang.....Editorial Office of *Bulletin of Chinese Academy of Sciences* 1082

Strategic Thinking on Strengthening Construction of National Emergency Prevention and Control System of TCM for Major Infectious Diseases..... TONG Xiaolin *et al.* 1087

Summary and Recommendations of Development of Public Health and Disease Prevention and Control..... SUN Dianjianyi *et al.* 1096

Fusing Boundary Between Biosecurity Governance and Science & Technology Governance—Institutional Logic and Reflection of China's Biosecurity Governance System ConstructionZHAO Chao *et al.* 1105

Implement National High-level Biosafety Laboratory Plan and Improve Biosafety Platform Assurance Capacity LIANG Huigang *et al.* 1116

Policy & Management Research

Present Situation, Issues, and Suggestions of Construction of Scientific Literacy of Civil Servants in China—Based on Questionnaire Survey and Analysis of Civil Servants in Guangdong Province, Hubei Province, and Xinjiang Autonomous Region..... ZHANG Siguang *et al.* 1123

Constructing Science Adviser System at the Highest Level of Government Decision-making—Experience from UK Chief Scientific Adviser System LI Simin *et al.* 1133

On Conflict and Balance Between Data-driven Innovation and Personal Information Protection—A Study of Japan's Medical Data Regulation Experience..... LI Huimin *et al.* 1143

Think Tank Viewpoint

Path Choice of Technological Innovation under Internal Circulation Dominated EconomyLI Guojie 1152

S&T and Society

CAS Provides Basic Support for Space-time Datum of BDS XIAO Weigang 1156

Perspective and Prospects on Applying Artificial Intelligence to Address Water and Environmental Challenges of 21st CenturyWANG Xu *et al.* 1163

Technology Status and Discussion on Challenges of Clean Heating in Northern ChinaYAO Hua *et al.* 1177

CAS Field Station

Long Term Monitoring to Promote Biodiversity Conservation and Ecological Construction in Subtropical Mountainous Areas XIE Zongqiang *et al.* 1189

Shennongjia Biodiversity Research Station, Chinese Academy of Sciences Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences 1197