



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 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

张 帆 张 勇

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

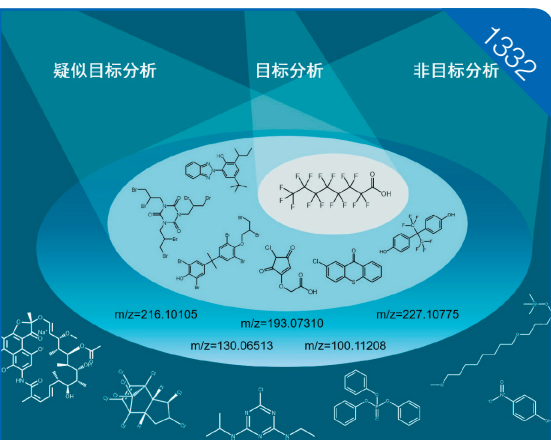
出版日期

2020年11月20日(月刊)

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



评论

1315 加强面向人民生命健康的环境研究

本刊特约评论员

专题：环境污染与人体健康

1317 加强环境与健康研究 助力美丽中国建设

宋茂勇 江桂斌

1321 四十年科研创新，助力持久性有机污染物纳入全国环境监测体系

高丽荣 王亚韡 郑明辉 江桂斌

1328 发现新型环境有机污染物的基本理论与方法

阮挺 江桂斌

1337 持久性有毒污染物环境健康研究的现状与思考

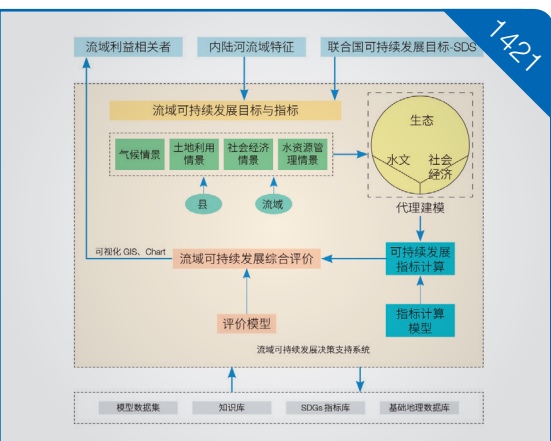
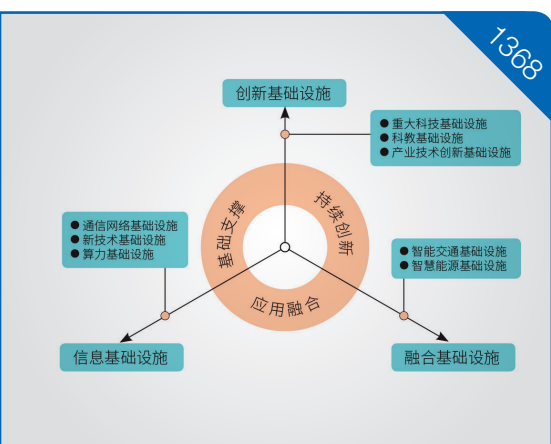
徐明 阚海东 桑楠 刘思金

1344 我国汞污染研究与履约进展

冯新斌 史建波 李平 阴永光 江桂斌

1351 加强高风险化学品全生命周期风险管控，促进环境友好型替代品研发

王亚韡 梁勇 麻东慧 曹慧明 赵利霞 蔡亚岐 江桂斌



战略与决策研究

1358 我国服务型制造发展和“十四五”展望

宋大伟 郭雯

1366 面向“十四五”谋篇布局 统筹推进创新基础设施建设

姚冠辉 郑晓年

1373 世界现代化指标体系研究

何传启 刘雷 赵西君

1384 加强我国动物疫病预防控制体系建设的对策建议

陈伟生 张森洁 王志刚



政策与管理研究

1390 科研与科普结合历史视角下我国科研人员科普能力建设思考

王大鹏 黄荣丽 陈玲

智库观点

1398 日益加剧的不平等威胁着联合国可持续发展目标的实现：国家科研资助机构如何有所作为？

安德鲁·汤普森

1402 疫情下关于分餐制的思考与对策建议

刘晓洁 宗耕 陈萌山 程书波

科技与社会

1408 水资源约束下中国沙化土地整治工程与区域农业可持续发展研究——以陕西省榆林市为例

王永生 李玉恒 刘彦随

中国科学院野外台站

1417 遥感综合观测与模型集成研究为黑河流域生态环境保护与可持续发展提供科技支撑

车涛 李弘毅 晋锐 盖迎春 谭俊磊 张阳 任志国 王旭峰 李新

1424 中国科学院黑河遥感试验研究站

中国科学院西北生态环境资源研究院

1427 新任命的中国科学院副院长高鸿钧简介

封面：环境污染与人体健康

封二：中国科学院生态环境研究中心 环境化学与生态毒理学国家重点实验室

封三：中国科学院黑河遥感试验研究站

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.11 Nov. 2020

CONTENTS

Editorial

Strengthening Environmental Research Capacity for Improving People's Health.....Contributing Editor 1315

Environmental Pollution and Human Health

Strengthen Environmental and Health Research Capacity to Build a Beautiful China SONG Maoyong *et al.* 1317

Celebration of Achievement in Persistent Organic Pollutants Monitoring Based on Solid Foundation of 40 Years of Scientific Research.....GAO Lirong *et al.* 1321

Basic Theory and Analytical Methodology for Identification of Novel Environmental Organic Pollutants.....RUAN Ting *et al.* 1328

Current Status and Thinking of Environmental Health Research on Persistent Toxic PollutantsXU Ming *et al.* 1337

Progress of Mercury Pollution Research and Implementation of Minamata Convention in ChinaFENG Xinbin *et al.* 1344

Strengthen Risk Management and Control of High-risk Chemicals, Promote Development of Environmentally Friendly Alternatives
..... WANG Yawei *et al.* 1351

Strategy & Policy Decision Research

Development of China's Service-oriented Manufacturing and Its Outlook into 14th Five-Year Plan SONG Dawei *et al.* 1358

Structuring and Organizing for 14th Five-Year Plan, Balancedly Promoting the Construction of Innovation Infrastructure
..... YAO Guanhui *et al.* 1366

Study the Indicator System of World Modernization HE Chuanqi *et al.* 1373

Suggestions on Strengthening Construction of Animal Disease Prevention and Control System in China.....
.....CHEN Weisheng *et al.* 1384

Policy & Management Research

Enhancing Science Popularization Capacity of Scientists in Context of Combination of Scientific Research and Popularization
..... WANG Dapeng *et al.* 1390

Think Tank Viewpoint

The Challenge of Growing Inequality in the Context of the United Nations Sustainable Development Goals

—How Should National Research Funding Agencies Respond?Andrew THOMPSON 1398

Thinking and Countermeasures of Meal Sharing System under COVID-19 Epidemic Situation.....LIU Xiaojie *et al.* 1402

S&T and Society

China's Sandy Land Consolidation Engineering and Regional Agricultural Sustainable Development Practice under Water Resource Constraint: Case Study of Yulin City in Shaanxi Province, ChinaWANG Yongsheng *et al.* 1408

CAS Field Station

Integration of Remote Sensing Observations and Models Supports the Regional Sustainable Development in Heihe River Basin, China..... CHE Tao *et al.* 1417

Heihe Remote Sensing Experimental Research Station, Chinese Academy of Sciences
..... Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences 1424

Brief Introduction of Gao Hongjun, Newly Appointed Vice President of CAS 1427