



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 曹京华 陈凯先 段培君 樊 杰 傅小兰 高鸿钧 葛全胜 胡鞍钢
蒋华良 金红光 李 林 李树深 李 婷 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 严 庆 阎锡蕴 姚檀栋
于英杰 张柏春 张德清 张锁江 张先恩 郑晓年 周 琪 周德进 诸大建

编辑部主任

杨柳春

编辑部副主任

刘天星

编辑

岳凌生 文彦杰 张 帆

网络编辑

张 勇

美术编辑

王东方

本期责任编辑

张 帆

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

北京报刊发行局

邮发代号

82-202

国外总发行

中国国际图书贸易总公司

国外发行代号

BM967

国内统一刊号

CN11-1806/N

定价

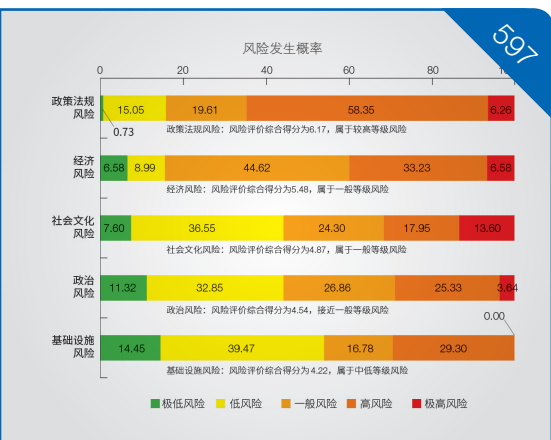
100.00 元

出版日期

2018年6月20日（月刊）

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



建设世界科技强国

539 以完善人才计划为抓手 推进我国人才强国建设

王小凡 张 赞

544 强化国家战略科技力量建设的思考

贾宝余 王建芳 王君婷

专题：“丝绸之路经济带”中亚能源地缘配置与国家安全

554 “丝绸之路经济带”中亚能源合作开发对我国能源安全的保障风险及防控建议

方创琳 毛汉英 鲍超 马海涛 杨宇

563 “丝绸之路经济带”中国与中亚铀矿合作开发的前景与对策

毛汉英 曲建升 李耀明 包少勇

575 “丝绸之路经济带”中国与中亚国家油气贸易合作的现状、问题与对策

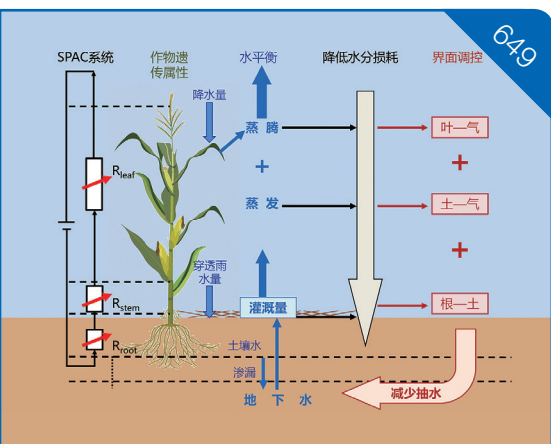
杨宇 何则 刘毅

585 “丝绸之路经济带”中亚天然气资源开发利用对中国的保障效益及对策建议

鲍超 王红杰

594 “丝绸之路经济带”中亚石油资源开发对中国的保障程度与风险防控建议

马海涛 孙 湛



战略与决策研究

601 我国腐蚀成本及其防控策略

侯保荣 路东柱

政策与管理研究

610 欧盟框架项目对中国科研信息化的启示

杨小渝

616 立足科研项目管理 提升科学传播质量

段晓男 贺 泓 李颖虹 汤 青



- 622 在国家新科技计划体系下如何做好科研项目的“精准管理”
——以中国科学院机关为例

韩永滨

科技与社会

- 630 2018年夏季全国气候趋势展望

彭京备 布和朝鲁 郑飞 陈红 郎咸梅 俞越 林朝晖
张庆云 林壬萍 李超凡 汪君 田宝强 包庆
穆松宁 陆日宇 朱江

科技扶贫

- 637 科技引领“精准扶贫 精准脱贫”

——中国科学院广西环江县定点科技扶贫的实践与探讨

曾馥平 曾昭霞 张浩 段瑞

中国科学院科技促进发展奖

- 643 2017年度中国科学院科技促进发展奖获奖团队

- 644 现代海洋牧场构建技术创新与集成应用

- 646 离子液体绿色工程应用

中国科学院野外台站

- 648 生态学期研究促进资源高效利用和区域农业可持续发展

沈彦俊 胡春胜 张喜英 程一松 张玉铭 齐永青
张玉翠 闵雷雷 李红军 许亚宾

- 656 中国科学院栾城农业生态系统试验站

中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

- 659 新任命的中国科学院党组副书记、副院长（正部长级）侯建国简介

- 660 《中国科学院院刊》第六届编委会第二次会议在京召开

封面：“丝绸之路经济带”中亚能源地缘配置与国家安全

封二：科技引领“精准扶贫 精准脱贫”——中国科学院广西环江县定点科技扶贫

封三：中国科学院栾城农业生态系统试验站

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，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》官方微信二维码

CONTENTS

World Science and Technology Power Construction

| | | |
|---|-----------------------------|-----|
| Strengthening China's Human Resource Development Through Improving Talent Program Design and Management | WANG Xiao-Fan <i>et al.</i> | 539 |
| Perspectives on Strengthening Construction of National Strategic Scientific and Technological Power | JIA Baoyu <i>et al.</i> | 544 |

Silk Road Economic Belt Central Asia Energy Geo-configuration and National Security

| | | |
|---|------------------------------|-----|
| Risk and Prevention Suggestions of China's Energy Security in Energy Cooperation Development with Central Asia in Silk Road Economic Belt..... | FANG Chuanglin <i>et al.</i> | 554 |
| Present Situation, Prospects, and Countermeasures of the Uranium Mines' Cooperative Development Between China and Central Asia in Silk Road Economic Belt | MAO Hanying <i>et al.</i> | 563 |
| Global Energy Cooperation Between China and Central Asia: Current Situation, Risks, and Countermeasures ... | YANG Yu <i>et al.</i> | 575 |
| Guarantee Level of Natural Gas Exploitation and Utilization in Central Asia of Silk Road Economic Belt for China and Corresponding Countermeasures | BAO Chao <i>et al.</i> | 585 |
| Protection Level and Risk Prevention of Oil Resources Development in Central Asia for China..... | MA Haitao <i>et al.</i> | 594 |

Strategy & Policy Decision Research

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Corrosion Cost and Preventive Strategies in China..... | HOU Baorong <i>et al.</i> | 601 |
|--|---------------------------|-----|

Policy & Management Research

| | | |
|---|----------------------------|-----|
| Enlightenment of European Framework Projects to e-Science in China..... | YANG Xiaoyu | 610 |
| Promotion of Science Communication on the Basis of Science Project Management..... | DUAN Xiaonan <i>et al.</i> | 616 |
| Exploration of Precise Management System for Scientific Research Projects under New National S&T System—Taking Administrative Offices of CAS as Example | HAN Yongbin | 622 |

S & T and Society

| | | |
|---|----------------------------|-----|
| Seasonal Outlook for 2018 Summer over China | PENG Jingbei <i>et al.</i> | 630 |
|---|----------------------------|-----|

Poverty Alleviation Through Science and Technology

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Scientific and Technological Research Contributes to the Targeted-Poverty Alleviation and Development: Practice and Discussion of Poverty Reduction Work of the Chinese Academy of Sciences in Huanjiang County, Guangxi Autonomous Region, China..... | ZENG Fuping <i>et al.</i> | 637 |
|--|---------------------------|-----|

CAS Science and Technology Promotion and Development Prize

| | | |
|---|--|-----|
| CAS Science and Technology Promotion and Development Prize 2017 | | 643 |
| Innovation and Integration of Modern Marine Ranching Construction Technology..... | | 644 |
| Green Processes and Applications Based on Ionic Liquids..... | | 646 |

CAS Field Station

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Long-term Ecological Research (LTER) Promotes Natural Resources Use Efficiency and Agricultural Sustainable Development in North China Plain | SHEN Yanjun <i>et al.</i> | 648 |
| Luancheng Agro-Ecosystem Experimental Station of Chinese Academy of Sciences | | 656 |
| Center for Agricultural Resources Research, Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences | | 659 |
| Brief Introduction to Newly Appointed Vice Secretary General of the Party Leader Group, Vice President (Minister Level) Hou Jianguo of CAS | | 659 |
| Second Meeting of Sixth Editorial Board for Bulletin of Chinese Academy of Sciences held in Beijing..... | | 660 |