



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 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

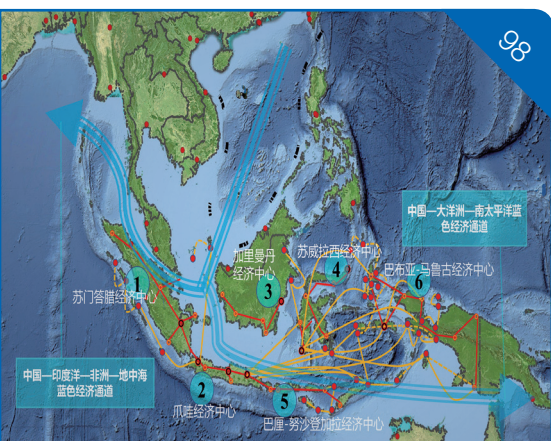
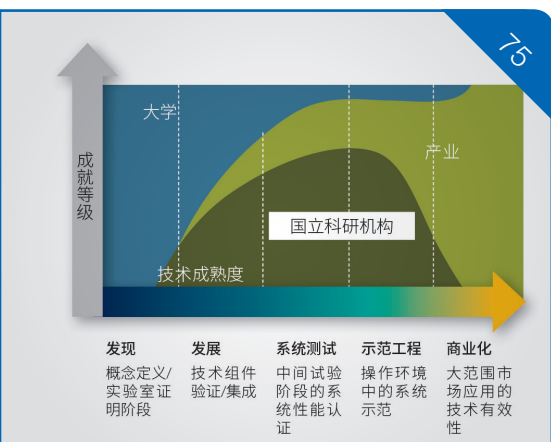
出版日期

2019年1月20日（月刊）

CONTENTS

目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



卷首语

白春礼

评论

1 礼赞“科学家精神”

本刊特约评论员

战略与决策研究

3 2019年中国经济核心指标预测

中国科学院预测科学研究中心

10 世界科技中心转移的钻石模型——基于经济繁荣、思想解放、教育兴盛、政府支持、科技革命的历史分析与前瞻

潘教峰 刘益东 陈光华 张秋菊

22 中国技术：从发明到模仿，再走向创新

张柏春

32 产用融合——智能技术群驱动的第五制造范式

杨青峰

42 世界贫困的时空演化格局及关键问题研究

李玉恒 武文豪 宋传垚 刘彦随

政策与管理研究

51 我国贫困妇女脱贫问题政策研究

聂常虹 王雷

60 完善全民所有自然资源资产管理体制研究

马永欢 吴初国 林慧 黄宝荣 苏利阳 张雅丽 孔登魁

71 国立科研机构的建制化演进及发展趋势

温珂 蔡长塔 潘韬 吕佳龄

79 比较视野下的中国科学院外籍院士制度初步研究

王勇 文彦杰 缪航 王振宇



智库观点

89 我国蛋白质饲料资源短缺现状与解决方案

尹杰 刘红南 李铁军 印遇龙

科技支撑“一带一路”建设

94 关于中国和印度尼西亚在资源环境领域开展重点合作的建议

钟帅 邱华盛 沈镭 胡纾寒 张红丽

新青年·新思想

104 构建立足区域资源禀赋的西部特色青年科技人才发展机制

——以中国科学院院属西部研究所青年科技人才发展现状为例

宋琦 林琳 盛夏 周建中 李宗省

科技扶贫

114 贫困山区生态渔业扶贫模式的实践与思考

——从湖北恩施到贵州六盘水

段明 张朝硕 肖海金 刘家寿 李钟杰 李伟

中国科学院野外台站

121 生态学理论与技术创新引领我国热带、亚热带海洋生态研究与保护

王友绍 孙翠慈 王玉图 宋星宇 孙丽华 孙富林

130 中国科学院大亚湾海洋生物综合实验站

中国科学院南海海洋研究所

封面：世界科技中心转移的钻石模型

封二：中国科学院水生生物研究所科技扶贫实践

封三：中国科学院大亚湾海洋生物综合实验站

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》官方微信公众号

Bulletin of Chinese Academy of Sciences
Vol.34, No.1 Jan. 2019

CONTENTS

Preface from Editor-in-Chief BAI Chunli

Editorial

Praising Spirit of Scientists Contributing Editor 1

Strategy & Policy Decision Research

Forecasting China's Major Economic Indexes for 2019..... Center for Forecasting Science, Chinese Academy of Sciences 3

Diamond Model of World Science and Technology Centers Transfer: Economic Prosperity, Ideological Emancipation, Education Prosperity, Government Support, S&T Revolution PAN Jiaofeng *et al.* 10

Chinese Technology: From Invention to Imitation, and Further to Innovation ZHANG Baichun 22

Production and Use Integration—Fifth Manufacturing Paradigm Driven by Intelligent Technology Group YANG Qingfeng 32

Spatial-temporal Pattern of World Poverty Reduction and Key Problems Analysis LI Yuheng *et al.* 42

Policy & Management Research

Policy Research on Chinese Female Poverty Alleviation..... NIE Changhong *et al.* 51

Research on Perfecting Management System of State-owned Natural Resources Assets MA Yonghuan *et al.* 60

Evolution and Trend of Public Research Institutes' Institutionalization..... WEN Ke *et al.* 71

Preliminary Study on Foreign Academician System of Chinese Academy of Sciences under Comparative Perspective
..... WANG Yong *et al.* 79

Think Tank Viewpoint

Current Situation and Developmental Suggestions on Shortage of Feeding Protein Resources in Chinese Pig Industry
..... YIN Jie *et al.* 89

S&T Boosts the Belt and Road Initiative

Proposals toward Key Cooperation in Resources and Environmental Areas Between China and IndonesiaZHONG Shuai *et al.* 94

Young Scientists & Pioneer Thinkings

Constructing Development Mechanism of Western Young Talents Based on Regional Resource Characteristics—Taking Development Status of Young Scientific and Technological Talents in Western Institutes of CAS as Example.....SONG Qi *et al.* 104

Poverty Alleviation Through Science and Technology

Practice and Thinking of Poverty Alleviation Mode of Ecological Fishery—Poverty Reduction Work in Enshi City, Hubei Province and Liupanshui City, Guizhou Province, China.....DUAN Ming *et al.* 114

CAS Field Station

Ecological Theory and Technological Innovations Guide Marine Ecology Research and Protection in Tropical and Subtropical Areas of China..... WANG Youshao *et al.* 121

Daya Bay Marine Biology Research Station, Chinese Academy of Sciences.....
..... South China Sea Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences 130