



# 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  
金红光 李 林 李和风 李树深 李 婷 刘会洲 刘鸣华 刘彦随 穆荣平  
潘教峰 乔均录 宋大伟 宋健兰 孙 松 汪寿阳 王东晓 王 毅 王贻芳  
王越超 吴 季 吴乐斌 武向平 严 庆 姚檀栋 张柏春 张德清 张锁江  
张先恩 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

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5月20日（月刊）

# 目次

ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



## 专刊：建设世界科技强国

455 准确把握深刻理解建设世界科技强国“三步走”战略的基本内涵

白春礼

464 实施“率先行动”计划 促进科学技术跨越发展

——党的十八大以来中国科学院重大科技成果产出情况

中国科学院

471 从关键指标看我国世界科技强国建设

——基于《国家创新指数报告》的分析

胡志坚 玄兆辉 陈 钰

479 关于构建新型国家创新体系的思考

陈 劲

484 基础科学优势为创新发展注入新动力

——英国成为世界科技强国之路

刘 云 陶斯宇

493 建设独立自主的国家科技创新体系

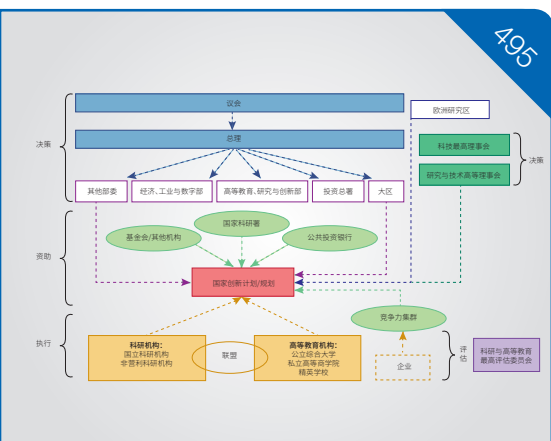
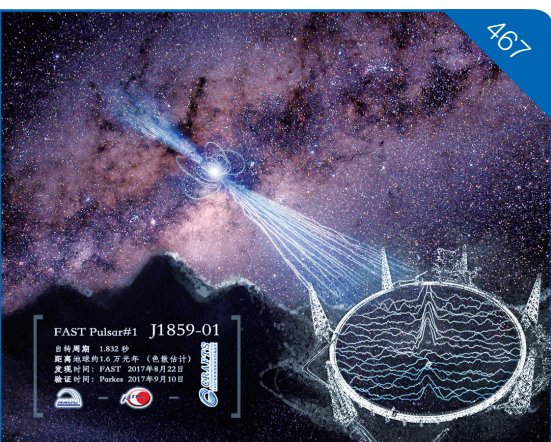
——法国成为世界科技强国的路径

邱举良 方晓东

502 持续不间断地推进科研体制创新

——德国成为世界科技强国之路

方在庆





509 建立全球领先的科学技术创新体系

——美国成为世界科技强国之路

樊春良

520 “科技立国”战略与“诺贝尔奖计划”

——日本建设世界科技强国之路

胡智慧 王 溯

527 历经百年沧桑 打造科技基础

——俄罗斯（包括苏联）建设科技强国之路

鲍 鸥

封面：建设世界科技强国

封二：刘鹤在科技部门调研时强调牢固树立“四个意识”扎实做好科技改革发展工作

封三：科技强国建设之路：中国与世界

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

Accurately Grasp and Thoroughly Understand Basic Connotations of “Three Steps” Strategy for Building World Power of Science and Technology .....	BAI Chunli 455
Implement Pioneer Initiative Action to Promote Leap-forward Development of Science and Technology—Major S&T Achievements of CAS since 18th CPC National Congress.....	Chinese Academy of Sciences 464
Analysis of Key Indicators for Construction of China’s World Science and Technology Power—Based on <i>the National Innovation Index</i> .....	HU Zhijian <i>et al.</i> 471
Newly National Innovation System for S&T Powerhouse .....	CHEN Jin 479
Basic Science Advantage Instills New Power for Innovative Development—Way of United Kingdom Becoming World’s Scientific and Technological Power.....	LIU Yun <i>et al.</i> 484
Construct Independent National S&T Innovation System —French Way to World S&T Power .....	..... QIU Juliang <i>et al.</i> 493
Uninterrupted System Innovation—Road to Germany’s Scientific and Technological Power .....	FANG Zaiqing 502
Construct World Leading S&T Innovation System—U.S. Road to World’s Scientific and Technological Power .....	..... FAN Chunliang 509
“Constructing Nation via S&T Strategy” and “Nobel Prizes Planning”—Japanese Way to World S&T Power .....	..... HU Zhihui <i>et al.</i> 520
Building the S&T Foundation for Hundreds of Years—Russia’s (Including the Soviet Union) Way to a Major S&T Power .....	..... BAO Ou 527