



中国科学院

Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

主管主办

主编

常务副主编

副主编

执行主编

编委

青年编委

中国科学院

侯建国

高鸿钧

(按姓氏拼音排序)

傅伯杰 郭华东 李国杰 蒲慕明 饶子和 汪克强

杨柳春

(按姓氏拼音排序)

包信和 丁赤飏 董伟锋 樊杰 冯仁国 傅小兰 葛全胜 耿涌 贺德方 洪永淼
 黄向阳 金红光 李军 李树深 李欣欣 刘健 刘鸣华 刘卫东 刘彦随 刘应杰
 马延和 穆荣平 聂常虹 潘家华 潘教峰 任俊华 宋大伟 宋健兰 苏刚 孙松
 孙凝晖 索继栓 汪寿阳 汪卫华 王毅 王昌林 王东晓 王笃金 王建宇 王小凡
 王一鸣 闻库 温铁军 文亚 吴季 武向平 徐文伟 薛澜 严庆 阎锡蕴
 姚檀栋 郁建兴 翟立新 张涛 张柏春 张平文 张锁江 张希 张先恩 赵路
 郑晓年 钟志华 周琪 周德进

(按姓氏拼音排序)

包云岗 (主任) 陈凯华 陈伟强 程瑜 代涛 董彬 董超 董关鹏 段晓男
 傅尧 甘泉 胡海鹰 黄志伟 李博强 李宗省 刘刚 娄智勇 鲁晓 陆朝阳
 陆品燕 彭子龙 沈毅 (副主任) 施一 宋洁 汪玉 王文 (副主任) 晏宏
 杨蔚 杨晓川

编辑部主任

编辑部副主任

编辑

本期责任编辑

编辑部

出版社

电话

邮箱

网址

出版

印刷

总发行

邮发代号

国外总发行

国外发行代号

中国标准连续出版物号

定价

出版日期

杨柳春

文彦杰

岳凌生 武一男 张帆 张勇 王东方 金杭川

岳凌生

北京市西城区三里河路52号(100864)

北京市东城区东黄城根北街16号(100717)

(010) 68597911; 68597912

E-mail: bulletin@cashq.ac.cn

http://www.bulletin.cas.cn

科学出版社(中国科技出版传媒股份有限公司)

北京科信印刷有限公司

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

82-202

中国国际图书贸易集团公司

BM967

ISSN 1000-3045

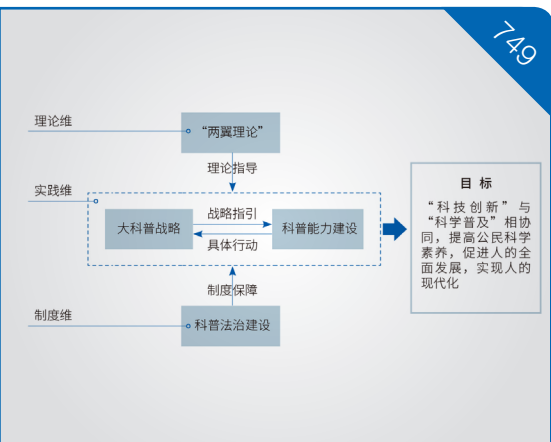
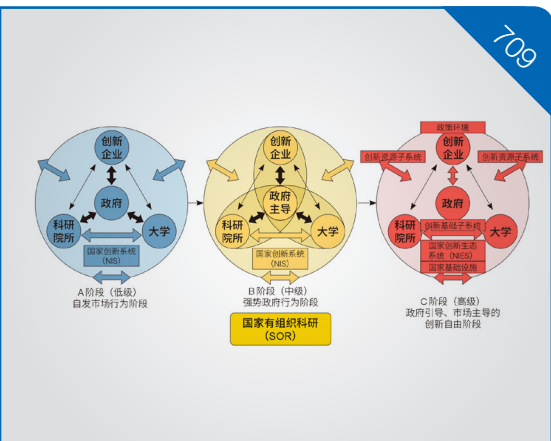
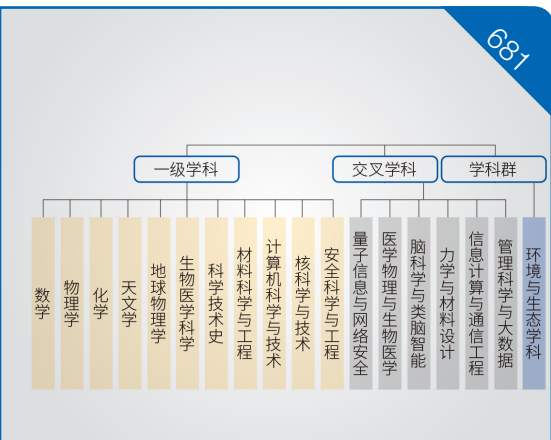
CN 11-1806/N

100.00元

2023年5月20日

CONTENTS

目次 ZHONGGUO KEXUEYUAN YUANKAN



专刊：建设世界科技强国

675 “建设世界科技强国”专刊 编者按

教育、科技、人才融合发展实践与探索

676 中国特色世界一流大学建设是教育、科技、人才一体化部署的有效实践——以中国科学技术大学为例

包信和

685 服务国家战略需求 培养拔尖创新人才

——中国科学院大学科教融合办学的制度逻辑与发展实践

吴岳良 王艳芬 肖作敏 苗建明 杨国强 李浩然 徐中平
牛晓莉 董纪昌 金德鹏 黄辉 林晓 刘继安

693 深化科教融合，培养未来科技领军人才

王艳芬 刘继安 吴岳良 肖作敏 苗建明 杨国强 李浩然
徐中平 牛晓莉 董纪昌 金德鹏 黄辉 林晓

700 创新型研究型大学新在何处？

——以上海科技大学的实践探索为例

印杰

708 国家有组织科研：迎接世界三大中心转移的中国创新生态系统探讨

褚建勋 王晨阳 王喆

大科普战略内涵与实施研究

719 “大科普战略内涵与实施研究”专题 序言

高鸿钧

720 关于科学普及与中国未来发展的思考

杨玉良

726 刍议科普现代化的本质特征与建构路径

潘教峰 石彪 王光辉

732 大科普战略背景下院士群体科普实践的思考与建议

魏秀 席亮 马强 杨永峰



中国科学院
Bulletin of Chinese Academy of Sciences 院刊

1986年2月创刊·总249期 第38卷·第5期·2023年5月

740 加强国家科普能力建设，服务新时代国家战略需求

王挺 王唯滢 王丽慧

748 关于实施大科普战略的法治保障研究

张思光 向小薇 周建中

科学观察

755 加强基础研究 夯实科技自立自强根基

张先恩 汪卫华 阎锡蕴 潘教峰

759 关于科技创新赋能我国产业高质量发展的若干思考

王一鸣 李国杰 张柏春 洪永森 耿涌

766 关于信息技术驱动未来产业的若干思考

包云岗 刘森 陆品燕 邱锡鹏 须江

773 新时代创新人才成长路径及所需环境

代涛 宋洁 张博 陈伟强 陈凯华

778 新任命的中国科学院副院长、党组成员汪克强简介

779 新任命的中国科学院副院长、党组成员常进简介

780 快讯：《中国科学院院刊》第七届编委会第二次会议暨第一届青委会第二次会议成功召开

封面：建设世界科技强国

封二：复兴路上的科学家精神：新时代·新青年——

中国科学院物理研究所严济慈超导量子计算攻关突击队：面向国家重大需求，抢占量子科技高地

封三：聚焦“创新赋能高质量发展”《中国科学院院刊》编委会特别活动——“2023松山湖科学对话”

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

本刊选用环保纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。选择绿色印刷书刊，畅享环保健康阅读！

CONTENTS

World Science and Technology Power Construction

Practice and Exploration on Integrated Development of Education, S&T, and Talent Training

Construction of World-class Universities with Chinese Characteristics is an Effective Practice of Integrating Education, Technology, and Talent Training—Taking University of Science and Technology of China as an Example BAO Xinhe 676

Serving National Strategic Needs, Cultivating Top Innovative Talents—Institutional Logic and Developing Practice of University of Chinese Academy of Sciences in Running Integration of Scientific Research and Education WU Yueliang *et al.* 685

Deepening Integration of Research and Education, Cultivating Future Leading Talents in Science and Technology..... WANG Yanfen *et al.* 693

What is the Innovativeness of Innovative Research-oriented Universities?—Practice of ShanghaiTech University YIN Jie 700

State-organized Research (SOR): Chinese Innovation Eco-system to Meet Shift of World's Three Major Centers CHU Jianxun *et al.* 708

Connotation and Implementation of Broad Science Popularization Strategy

Preface on Special Column “Connotation and Implementation of Broad Science Popularization Strategy” Gao Hongjun 719

Thoughts on Popularization of Science and Future Development of China..... YANG Yuliang 720

Discussion on Essential Characteristics and Construction Path of Modernization of Popular Science..... PAN Jiaofeng *et al.* 726

Thinking and Suggestions on Practice of Science Popularization by Academicians in Broad Science Popularization Strategy WEI Xiu *et al.* 732

Strengthen Construction of National Science Popularization Capacity, Serving National Strategic Needs of the New Era..... WANG Ting *et al.* 740

Research on Rule of Law in Science Popularization to Guarantee Implementation of Broad Science Popularization Strategy..... ZHANG Siguang *et al.* 748

Scientific Focus

Strengthen Basic Research and Consolidate Foundation for Self-reliance and Self-improvement in Science and Technology ZHANG Xian-En *et al.* 755

Several Thoughts on Empowering High Quality Industrial Development in China Through S&T Innovation .. WANG Yiming *et al.* 759

Several Thoughts on Information Technology Driving Future Industries BAO Yungang *et al.* 766

Path and Required Environment for Growth of Innovative Talents in the New Era..... DAI Tao *et al.* 773

Brief Introduction of Wang Keqiang, Newly Appointed Vice President, Member of the Party Leader Group of CAS 778

Brief Introduction of Chang Jin, Newly Appointed Vice President, Member of the Party Leader Group of CAS 779