



中国科学技术协会
China Association for Science and Technology

NO.34
2024年2月

中国科协通讯

中国科协与美国科学促进会
就英文科技合作期刊《研究》进行交流



要 目

- 2022-2023 年“发明创业奖项目奖”和“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛颁奖典礼在京举行 / 01
- 第六届艺术与科学国际作品展暨学术研讨会举办 / 03
- 清华大学副教授聂冰冰当选国际损伤生物力学学会（IRCOBI）理事 / 05
- 走近科学家：寻找海底“黑烟囱”的女首席 / 10

2022-2023年“发明创业奖项目奖”和“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛颁奖典礼在京举行

1月29日，2022-2023年“发明创业奖项目奖”和“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛颁奖典礼及优秀项目主题展览在北京国家科技传播中心举行。中国科协主席万钢出席并讲话，并为优秀获奖代表颁奖。

本次共有2774个项目申报2022-2023年“发明创业奖项目奖”，674个项目获奖，其中金奖101个，银奖236个，铜奖337个。

本次共有6个优秀项目分别获得世界知识产权组织最佳发明奖、世界知识产权组织最佳女性发明奖、世界知识产权组织最佳少年发明奖、中国仪器仪表发明奖、澳门基金会发明奖、阿里·荷



图片说明：“发明创业奖项目奖”获奖代表合影
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

玛奖6个专项奖。此外，还颁发了“发明创业奖项目奖”最佳组织推荐奖，以及“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛杰出贡献奖、卓越组织奖和优秀选手特别奖。

此次颁奖典礼对于进一步调动广大发明人的创新积极性，更好营造尊重知识、崇尚创新的社会氛围，具有重要意义。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

中国科协与美国科学促进会就英文科技合作期刊《研究》（*Research*）进行交流

1月26日，中国科协国际合作部部长罗晖在北京会见了来

访的美国科学促进会《科学》（*Science*）系列期刊出版人

比尔·莫兰(Bill Moran)一行。

双方回顾并肯定了中国科协与美国科学促进会在科技期刊领域的合作，就共同支持中美两国青年科学家提高科技论文水平等交换了意见。两会于2018年共同创办定位为国际化、高影响力、世界一流水平、综合性、大型OA科技期刊《研究》(Research)，是《科学》自1880年创刊以来第一本合作期刊，已经被诸多期刊数据库收录，2023年度影响因子为11.0。该期刊主要发表先进能源、先进制造、先进材料、人工智能、环境科学、柔性电子、健康科学、信息科学、微纳科技、量子信息、空间科学11个热点交叉领域突破性原创研究成果。

莫兰一行参观了中国科协历史馆。在看到托马斯·爱迪生给1905年中国留美学生创办《科学》期刊的贺信时，莫兰表示，爱迪生也曾经担任美国科学促进会主席，



图片说明：中国科协与美国科学促进会共同创办的英文科技期刊《研究》

图片来源：《研究》官网

并出资创办了《科学》，这也反映了两国科技界互动交流的历史渊源。双方回顾了科学普及和科学教育领域的合作、共同举办中美科学道德诚信建设研讨会等成功合作案例，一致同意将在此前良好的合作基础上共同探索新的合作领域及模式。

《科学》青年编委会成立

1月1日, *Research* 成立青年编委会, 共有84位国际青年科学家加入。1月28日, *Research* 青年编委期刊研讨活动召开。全体青年编委、科技导报社相关同志和 *Research* 项目组编辑参会。

在交流环节, 青年编委积极介绍了各自的研究领域, 并就

如何吸引高质量稿件、提升期刊的学术影响力等内容展开深入探讨, 提出宝贵意见和建议。青年编委们一致表示, 将全力履行职责, 全面参与期刊建设工作, 努力提升期刊学术水平。

(本文摘自中国科协官网)

学术交流 | 中国科协通讯

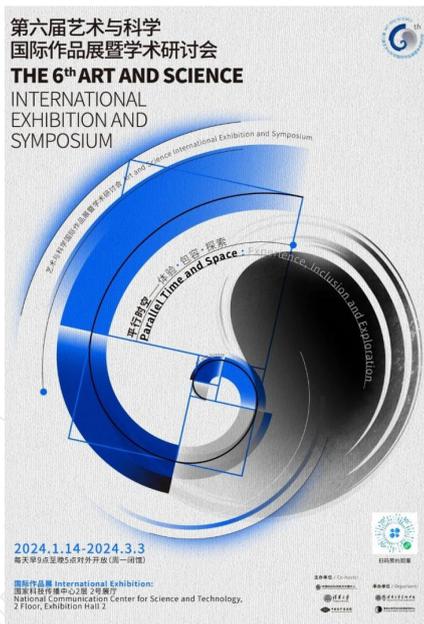
第六届艺术与科学国际作品展暨学术研讨会举办



图片说明: 第六届艺术与科学国际作品展现场
图片来源: 清华大学美术学院微信公众号

1月14日，第六届艺术与科学国际作品展暨学术研讨会开幕式在中国科协科学技术传播中心（国家科技传播中心）举行。本届展览以“平行时空——体验·包容·探索”为主题，汇聚了来自全球知名艺术家、科学家、工程师和设计师的近百件作品，以交互、光影、沉浸、绘画、装置等形式，展现艺术与科学交融的无限可能。

“艺术与科学国际作品展暨学术研讨会”是由诺贝尔奖得主、物理学家李政道教授与艺术巨匠吴冠中教授共同发起，以探索艺术与科学交融为主题的重要学术活动。该活动旨在通过全球艺术与科学前沿探索的成果展示及学术研讨，提高国际艺术与科学的



图片说明：第六届艺术与科学国际作品展暨学术研讨会海报
图片来源：清华大学美术学院微信公众号

创新水平，促进人类艺术与科学的和谐发展。

（本文摘自清华大学美术学院微信公众号）

中欧材料会议在北京举行

1月25日至26日，由中国材料研究学会和欧洲材料研究学会共同主办的中欧材料会议在北京饭店举行。本次会议是中国材

料研究学会、欧材料研究学会共同创建的学术交流与合作的品牌会议，中欧的材料界著名专家、大学校长、著名学术机构领导、

学会领导、学术品牌会议组织者以及优秀博士生百余人出席会议。

中欧材料会议期间，中国材料研究学会与欧洲材料研究学会进行了中欧材料研究学会双边深度合作会谈，双方各5位代表出席会议。中欧双方就深度合作的内容进行了充分沟通与磋商，达成长期合作意向，形成清单明细，正式签订合作协议。该协议面向并引领全球新材料的发展来明确



图片说明：中国材料研究学会法人谢建新院士与欧洲材料研究学会理事长 Tony Kenyon 教授签署了中欧材料研究学会深度合作协议
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

双方合作的内容，并建立了日常工作机制，这对全球材料的研发与应用具有深远意义。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

清华大学副教授聂冰冰当选国际损伤生物力学学会 (IRCOBI) 理事



图片说明：清华大学副教授聂冰冰当选国际损伤生物力学学会理事
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

2023年9月，清华大学车辆与运载学院副教授聂冰冰当选国际损伤生物力学学会 (IRCOBI) 理事。2024年1月11日至12日，聂冰冰赴德国慕尼黑参加每年两次的理事会全体会议，正式履职，同时加入学会学术编委会 (Editorial Committee) 与亚洲委员会 (Asia Committee)。

IRCOBI 成立于 1971 年，是汽车安全与人体碰撞损伤研究领域的权威学术组织，专注于推动损伤机理研究与防护系统开发，在全球具有极高的学术声誉与影响力。IRCOBI 学会理事由全球人

体损伤生物力学领域一线学者组成，通过推选和严格的投票程序产生，每届任期 5 年，目前共 23 位成员。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

中国科学家荣获“世界科学家大奖—金奖与科学技术奖”和“世界发明创新大赛—金奖”



图片说明：刘青教授和信自成博士后荣获“世界科学家大奖—金奖与科学技术奖”和“世界发明创新大赛—金奖”
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

近日，国际发明家协会联合会暨 KINEWS 成功举办“第十届世界科学家大奖”与“第九届世界发明创新大赛”。刘青教授和信自成博士后荣获 2023 年度“世

界科学家大奖—金奖和科学技术奖”与“世界发明创新大赛—金奖”并获聘 KIA 客座教授。

团队开发了以机理模型与数据模型协同驱动的工艺精准控

制、多工序协同运行、基于“规则+算法”的生产计划与调度为支撑的炼钢-连铸过程集成制造技术，通过多层级的纵向协同与多工序的横向协同，实现了炼钢厂的协同运行与控制。

团队的发明提供了一种 LF 钢包精炼渣石灰加入量预测方法、

系统及 LF 精炼方法。可根据实际精炼过程钢水成分、渣成分、钢水质量及渣质量，计算实际硫分配比、终渣质量，实现快速、准确计算 LF 精炼过程的石灰加入量。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

武汉大学遥感信息工程学院乐鹏教授当选 ISO 地理信息服务工作组召集人

近日，因其在地理信息服务和 OGC 开放标准方面的卓越成果，国际标准化组织地理信息技术委员会（ISO/TC 211）正式任命武汉大学遥感信息工程学院乐鹏教授为第 4 工作组（WG4，地理信息服务工作组）召集人。

ISO/TC 211 WG4 主题为地理信息服务，主要负责 ISO 全球地理信息服务标准工作，涵盖网络地图服务、地理要素服务、遥感影像服务、位置服务、地图瓦片服务、地理标记语言、数据可视



图片说明：武汉大学遥感信息工程学院乐鹏教授当选 ISO 地理信息服务工作组召集人
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

化与目录服务等。本次当选有助于促进 ISO 和 OGC 的标准融合。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

有机矿物以中国科学家——南师大连宾教授命名

2023年5月，国际矿物学会新矿物命名及分类委员会（IMA-CNMNC）签发了由美国亚利桑那大学华人学者杨和雄研究员及中南大学谷湘平教授等申报的新矿物 Lianbinite（中文名：连宾碳铵石）的批准书，IMA 编号为 IMA-2023-016。2023年7月在国际矿物学会官网及国际矿物学会新矿物命名及分类委员会简报 73 卷以及 Eur.J.Mineral, 35 卷正式公布。新有机矿物命名获得 IMA-CNMNC 批准，载入矿物学史册。

此有机矿物以南京师范大学连宾教授的姓名命名，为“Lianbinite”，中文名为“连



图片说明：连宾碳铵石（蓝色箭头所指）手标本
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

宾碳铵石”，化学式： $(\text{NH}_4)(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_3)(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3)$ (IMA)，以表彰其在地质微生物研究领域所做出的突出贡献。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

π -HuB 计划核心专家李明荣获“2024 W. Wallace McDowell Award”国际大奖

近日，IEEE 计算机协会（IEEE Computer Society）公布，人体蛋白质组导航国际大科学计划核心专家、加拿大滑铁卢大学

李明院士荣获“2024 W. Wallace McDowell Award”奖，以表彰其对现代信息理论和生物信息学的开创性和突出贡献。



图片说明： π -HuB 计划核心专家李明荣获“2024 W. Wallace McDowell Award”国际大奖
图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

W. Wallace McDowell Award 是由世界领先的计算机专业组织 IEEE 计算机协会独家制定的最高技术奖，旨在表彰在计算机科学理论、实践和应用方面做出杰出贡献的学者。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

南方科技大学讲席教授沈平担任电气与电子工程师学会光子学协会第 37 任全球主席

近日，南方科技大学电子与电气工程系讲席教授沈平担任电气电子工程师学会光子学协会（IEEE Photonics Society）第 37 任全球主席，任期为 2024 年 - 2025 年。

电气与电子工程师协会（IEEE），是国际性的电子技术与信息科学工程师协会，也是全球最大的非营利性专业技术学会。IEEE Photonics Society 是汇聚全球激光、光电子和光学领域的科学家、工程师和相关专业



图片说明：南方科技大学讲席教授沈平（右二）担任电气与电子工程师学会光子学协会第 37 任全球主席

图片来源：中国国际科技交流中心微信公众号

人员的专业组织，致力于打造光子学和光学领域中的多元化和包容性环境。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

寻找海底“黑烟囱”的女首席



【科学家档案】

“人类走向深海，就像人类探索太空，是为了未来的可持续发展。”

韩喜球，1969年出生。现任国家海洋局第二海洋研究所研究员、中国大洋勘查技术与深海科学研究开发基地副主任、国家海洋局海底科学重点实验室责任研究员，是中国大洋科考史上第一位女首席科学家。

图片说明：2010年，韩喜球带队在西南印度洋发现玉皇热液区，并采到了硫化物样品
图片来源：《北京科技报》

与海为“伍”三十年，韩喜球既见过碧波淼淼，也见过怒海惊涛。在乘风破浪之间，大海与她似乎已经形成了一种无言的默契。韩喜球先后10次担任首席

科学家或领队，带领团队在国际海底区域发现了12处多金属硫化物矿床（点），为新勘测发现的16个大洋海底地理实体命名。

时间与智慧的较量

“黑烟囱”是指在海底高温热液活动区，从海底裂隙喷射出来的富含金属元素的高温热液遇到冰冷的海水后迅速形成黑色金属硫化物矿物，好似滚滚黑烟。有黑烟囱的地方，不仅有丰富的多金属硫化物矿，还有极端环境下的生态系统。

2010年，韩喜球担任中国大

洋第21航次第7航段首席科学家，在西南印度洋调查海底多金属硫化物资源。在即将返航的头一天，韩喜球和团队就遇到了极其恶劣的海况，科考船随着海浪剧烈地翻涌晃动。韩喜球全身心地注视着屏幕上显示的“大洋一号”船的航迹，不时地用对讲机与位于甲板层的控制实验室联

络，了解深海摄像所观察到的海底特征，不时地吩咐大副调整航向，朝她预判的目标区前进。

在与海浪整整搏斗了4个小时后，终于发现了红色热液沉积物，这是她担任首席科学家以来第一次取得重大发现。为了让这

处位于西南印度洋深处蕴藏有多金属硫化物矿床的海山不再“默默无闻”，韩喜球决定用杭州市的一座名山——“玉皇山”为它命名，称新发现的热液区为“玉皇热液区”。

传递星光，科学无性别

以女性科学家的身份，韩喜球打破了以往人们对于深海科考的性别偏见，然而在她自己看来，科研其实根本不分性别——她首先是一名科学家，其次才是一名女性。韩喜球说：“科学研究的标准都是一样的，不会因为你是女性就降低标准。”

在向星辰大海进发的征程中，韩喜球也在努力将科学的星

光播撒给更多的人，从高校学府的科普课堂到海洋馆里的科普讲座，积极投身于各项科普工作。韩喜球说：“我想在孩子们心里种下一颗科学的种子，更希望在不远的未来，他们当中也会出现几位海洋科学家。”

（本文摘自新华网、《北京科技报》）

会议预告 | 中国科协通讯



会议名称：第七届国际智能工业大会



会议时间：2024年3月30日-4月1日



会议地点：中国广东省深圳市



 **主办单位：**中国光学工程学会、德国工程院、俄罗斯科学院、德国工业联合会、澳大利亚联邦科学与工业研究组织

 **会议概况：**大会以“创新、融合、赋能、引领”为理念，设立“智能传感与工业人工智能”主论坛，组织召开多场分论坛活动，涵盖多学科学术交流及产业化论坛。同期3月31日至4月1日组织智能装备与工业化设备博览会、科技创新成果评选及展览展示。

 **详情请点击链接** https://b2b.csoe.org.cn/meeting/GIIC2024.html#515_528

 请允许我们在此推荐“科协之声”（VOC）平台。主要内容包括：中国科技界最新动态、学术论坛资讯、科普资源及英文期刊汇编，以及在华举办的国际科技会议相关信息等。平台面向世界各国的科技组织及科技工作者传递创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念。

 如果您感兴趣，请点击 <https://voc-gj.cast.org.cn/>。

 下为“科协之声”平台官方微信公众号“VOCAST”，欢迎您的关注。



责任编辑：应雯棋

责任校对：魏雨萌

责任设计：张 珊

中国科学技术协会（CAST）是世界上规模最大的科技工作者之家，也是中国科技社团之家，所属全国学会共215个，覆盖理科、工科、农科、

医科和交叉学科等门类，会员600余万。

官网：<http://english.cast.org.cn/>

邮箱：newsletter@cast.org.cn