



中国科学技术协会
CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

No.70
2026年7月

中国科协通讯

中国方案助力开放科学与数字技术服务
全球可持续发展



目 录

中国方案助力开放科学与数字技术服务全球
可持续发展 / 01

“糖丸爷爷”走进联合国教科文组织总部——
顾方舟诞辰 100 周年系列纪念活动在法国举办 / 02

中国测绘学会参加第 25 届国际摄影测量与遥感
大会，助力全球测绘遥感事业 / 03

青年科学家与人工智能治理座谈会在联合国
教科文组织总部举办 / 05

中国科学家荣获 2026 国际核科学与技术大会
核科学家奖和青年核科学家奖 / 06

走近科学家：潘建伟——终结科学界世纪之问
在量子世界写下中国答案 / 08

2026 世界机器人大会将于 8 月 19 日至 23 日
在北京举办 / 10

中国方案助力开放科学与数字技术服务全球可持续发展

7月15日至17日，联合国教科文组织在巴黎举办2026年“科学促进可持续发展国际十年”全球会议。中方机构参与主办的两场主题边会在会议期间举行。与会代表围绕开放知识共享、数字技术应用等展开讨论。会上还发布行动文件、签署合作协议，为落实联合国可持续发展目标贡献中国智慧和方案。

在“共建全球开放科学基础设施共享网络：‘科学十年’的开放知识与数据”主题研讨会上，中国科学技术协会联合国咨商开放科学与全球伙伴专委会主席、中国科学院院士杨卫等中外专家围绕全球开放科学知识共享技术路径、开放科学基础设施联盟建设及多元场景应用作报告。会议还发布《知识共享与传播巴黎行动建议》，提出推动资源互通、标准协同、能力建设和分阶段监测评估，关注全球南方国家的发展需求。



图片说明：“数字技术驱动全球可持续发展”主题边会现场

“数字技术驱动全球可持续发展”专题会议由设在中国的可持续发展大数据国际研究中心和联合国教科文组织等共同主办。会议重点讨论利用大数据、人工智能和对地观测技术，加强生物多样性保护、粮食与能源安全、气候行动和防灾减灾等领域的监测评估，并推动制定国际数据标准、提供公共数据产品和完善数据治理。会上，可持续发展大数据国际研究中心与联合国教科文组织签署了“数字可持续发展国际科学计划”（DSP）合作协议。

“展望未来，中国科学技术

协会将鼓励可持续发展大数据国际研究中心与国际数字地球学会进一步深化协同配合，充分发挥各自优势，推动 DSP 为联合国教科文组织相关成员国提供高质量

的公共服务产品，助力各国特别是全球南方国家的可持续发展进程。”中国科协代表团团长罗晖在会上说。

（本文摘自新华社）

“糖丸爷爷”走进联合国教科文组织总部——顾方舟诞辰 100 周年系列纪念活动在法国举办



图片说明：启动仪式现场

当地时间 7 月 16 日，由中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会、中华人民共和国常驻联合国教科文组织代表团共同主办的“百年方舟·和合共生——顾方舟诞辰 100 周年系列纪念活动”启动仪式在联合国教科文组织巴黎总部举行。来

自联合国教科文组织，柬埔寨、意大利等多国常驻教科文代表团，法国巴斯德研究所，意大利林琴国家科学院，以及中外顶尖高校与公共卫生科研机构 100 余位代表参加活动。

顾方舟是中国著名病毒学家，因牵头研发口服脊灰减毒活

疫苗（糖丸），护佑数亿中国儿童免受小儿麻痹症侵袭，被亲切地称为“糖丸爷爷”。他不仅带领中国于2000年实现无脊灰目标，更将本土大规模免疫接种经验与低成本疫苗技术推广至发展中国家，成为南南卫生合作的经典范例。

中国科协党组成员罗晖在致辞中说，中国科协作为中国规模最大的科技工作者组织，与教科文组织共同举办顾方舟纪念活动，旨在阐述其一生为当今世界提供的启示，即科技创新的价值在于造福人类，科技成就的取得需要守正笃行，科研探索历程必须坚守科技向善，人类的文明进步离不开交流互鉴。

联合国教科文组织科学部门代理助理总干事阿布·阿曼尼（Abou

Amani）说，顾方舟的故事能够激发青年人的兴趣、好奇心和科学志向。教科文组织希望继续与中国科协等机构合作，重点加强科学普及、科学素养、科技教育等领域的合作，共同开发平台、举办展览等，使科学更加贴近公众，吸引更多年轻人参与科学。

2025年12月，经联合国教科文组织第四十三届大会审议通过，顾方舟诞辰100周年纪念活动正式纳入联合国教科文组织2026—2027年系列活动。此次纪念活动的举行，展示了国际社会对顾方舟科学贡献与人文精神的高度认可，也是推动全球公共卫生事业交流互鉴的重要举措。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

学术交流 | 中国科协通讯

中国测绘学会参加第25届国际摄影测量与遥感大会，助力全球测绘遥感事业

7月5日至11日，第25届国际摄影测量与遥感大会（XXV ISPRS

Congress）在加拿大多伦多举办。中国测绘学会组织代表团参会，



图片说明：中国测绘学会代表团在全体会员代表大会行使决议权

全面参加大会学术交流、技术展览、全体会员代表大会、下一届执行局和技术委员会任职选举等活动，并出席了由中国测绘学会赞助奖项的颁奖仪式。

经全体会员代表投票表决，北京建筑大学蒋捷教授当选 ISPRS 执行局副局长，厦门大学王程教授当选 ISPRS 第一技术委员会（Sensor Systems，传感器系统）主席，国家基础地理信息中心武昊教授级高级工程师当选 ISPRS 第四技术委员会（Spatial Information Science，空间信息科学）副主席，任期为 2026 年 7

月至 2030 年 7 月。

大会期间，ISPRS 还颁发了每四年一次的重要奖项，其中由中国测绘学会支持的奖项包括王之卓奖（The Wang Zhizhuo Award）和李德仁奖（The Li De-ren Award）。王之卓奖是 ISPRS 重要奖励之一，为纪念王之卓先生而设立，授予在空间信息科学领域取得重大成就或创新成果，并在本届会议前 2 至 12 年内获得有效应用的学者。本届获奖人是荷兰代尔夫特理工大学的彼得·范·奥斯特罗姆（Peter Van Oosterom）教授。李德仁奖是

2026年新设立的奖项，每四年在ISPRS大会期间颁发一次，用于表彰在时空智能领域取得重要成就或作出创新贡献的人士。首次获奖人是美国加州理工学院喷气推进实验室的高级研究科学家史蒂夫·钱（Steve Chien）。

国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）是致力于推动摄影测

量、遥感与空间信息科学技术发展、应用和国际交流合作的国际学术组织，成员覆盖近200个国家和地区，学术活动历史悠久，参与范围广，国际影响力大。按照惯例，ISPRS每四年举办一次大会。

（本文摘自中国测绘学会官网）

青年科学家与人工智能治理座谈会在联合国教科文组织总部举办



图片说明：青年科学家与人工智能治理座谈会现场

近日，世界青年科学家联合会与全球青年发展联盟联合主办的青年科学家与人工智能治理座谈会在法国巴黎联合国教科文组

织总部举办。来自联合国教科文组织和欧洲相关学术机构的专家与青年科学家代表围绕青年在AI伦理框架下的引领作用、负责任

创新与可持续发展目标协同路径等议题展开对话。

联合国教科文组织科学部门首席研究员玛丽亚格拉齐亚·斯奎恰里尼 (Mariagrazia Squicciarini) 系统介绍了《联合国教科文组织人工智能伦理问题建议书》在全球范围内的落实进展, 强调青年科学家是推动科技伦理从原则走向实践的关键力量, 呼吁将伦理审查深度嵌入 AI 技术研发的全生命周期。在以“AI 伦理·青年力量”为主题的交流对话环节, 联合国教科文组织学习科学教席主任弗朗索瓦·塔代 (François Taddei)、巴黎高等电子学院教授埃马纽埃尔·戈菲 (Emmanuel Goffi) 等嘉宾围绕青年科学家如何发挥引

引领作用、科技企业如何践行负责任创新等议题展开讨论。与会各方一致认为, 青年研究者既是前沿技术的创造者, 也是未来治理规范的承载者, 应在 AI 伦理框架的塑造与实施中发挥主导作用。

会上发布了《青年科学家与人工智能伦理行动倡议》, 提出四项核心共识并发出建立全球青年 AI 伦理学者网络、弥合全球 AI 伦理能力差距等五项行动呼吁。世界青年科学家联合会与全球青年发展联盟签署《合作备忘录》, 双方将在青年科技人才培养、国际科研合作、AI 伦理治理等领域深化战略协作。

(本文摘自世界青年科学家联合会微信公众号)

中国科学家荣获 2026 国际核科学与技术大会核科学家奖和青年核科学家奖

7 月 13 日至 14 日, 由泰国核技术研究所 (TINT) 主办的 2026 国际核科学与技术大会 (INST 2026) 在曼谷举办。大会设立两类个人



图片说明：清华大学工程物理系副教授杜应超获核科学家奖



图片说明：中国核学会铀系物理与化学分会理事，清华大学核研院副研究员王志鹏获青年核科学家奖

学术奖项，面向全球核能领域科研工作者开放申报，不限国籍、性别与专业方向，用以表彰在核科学技术领域取得突出成果的科研人员。一是核科学家奖（Nuclear Scientist Award, NSA），授予深耕核能领域、长期产出重大科研成果的资深学者；二是青年核科学家奖（Young Nuclear Scientist Award, YNSA），聚焦青年科研骨干，激励青年人才开展前沿创新研究。中国核学会推荐的两位专家荣获以上两类奖项，受邀出席大会并作报告。

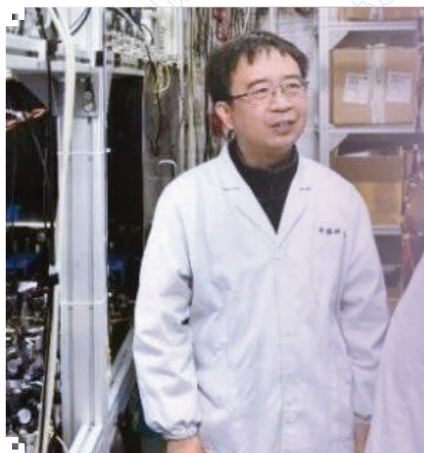
清华大学工程物理系副教授

杜应超，主要从事高梯度光阴极射频电子枪、超短电子束产生、逆康普顿（汤姆孙）散射X/γ射线光源研发方面的研究，因在甚高频连续波光阴极微波电子枪研制及应用方面取得重大科研成果，获核科学家奖。

中国核学会铀系物理与化学分会理事、清华大学核研院副研究员王志鹏，主要从事核废物处理相关的基础与应用研究，因在核废物处理与资源化利用等方面取得突出成果，获青年核科学家奖。

（本文摘自中国核学会官网）

潘建伟——终结科学界世纪之问 在量子世界写下中国答案



【科学家档案】

潘建伟，实验物理学博士，中国科学技术大学教授、中国科学院院士、发展中国家科学院院士、奥地利科学院外籍院士，现任中国科学院量子信息与量子科技创新研究院院长。主要从事量子光学、量子信息和量子力学基础问题检验等方面的研究。作为国际上量子信息实验研究领域的主要开拓者之一，他在量子通信、量子计算和多光子纠缠操纵等研究方向取得的系统性创新工作，推动量子信息实验研究成为近年来物理学发展最迅速的方向之一。

2025年12月，中国科学技术大学教授、中国科学院院士潘建伟团队的实验成果，解答了1927年索尔维会议上爱因斯坦与玻尔关于“光的波粒二象性”的百年论战。实验验证了海森堡极限下的互补性原理，完整复现爱因斯坦经典思想实验，同时突破

高精度单原子操控、单原子与单光子纠缠干涉等前沿技术难题，为中性原子阵列、量子纠错、量子与经典边界研究打下关键实验基础。作为国际量子信息实验领域开拓者，潘建伟数十年深耕量子物理，用持续的实验突破拓展人类对微观世界的认知。

叩响量子信息之门

1996年，为精进前沿科研能力，潘建伟远赴量子力学发源地之一——奥地利的因斯布鲁克大学

深造，师从知名量子物理学家安东·蔡林格。留学期间，他展现出顶尖的科研天赋与实操能力，

于1997年以第二作者身份在《自然》上发表了论文《实验量子隐形传态》。该研究首次在实验中实现量子态隐形传输，相关成果被学界认定为量子信息实验领域的开山之作，入选当年全球十大科技进展。2001年，潘建伟回国

深耕科研，全力攻坚量子信息研究领域研究。

潘建伟不惧困境，潜心钻研，持续产出高水平科研成果，其参与完成的量子隐形传态实验相关论文，被《自然》杂志评选为“百年物理学21篇经典论文”。

为量子大厦筑牢坚实地基

潘建伟深知，前沿重大科研突破绝非单打独斗所能完成。为此，他积极组建专业化、多元化的量子科研团队，营造出包容探索、容错试错、交叉融合的优良科研氛围，为持续创新提供了良好土壤。

在“墨子号”量子科学实验卫星研发过程中，团队遭遇核心技术瓶颈。潘建伟曾以生动比喻阐释其艰巨性：“卫星在太空中以每秒近8公里的速度飞行，好

比一列疾驰的高速列车；而在约一公里之外，有一个正在高速旋转、罐口仅如硬币窄边般微小的储蓄罐。我们的任务，就是要一次次精准地将‘硬币’，也就是光子，准确无误地投入那个不断运动的‘罐口’之中。”秉持自主攻坚、潜心探索的科研信念，潘建伟带领团队最终成功研发出拥有完全自主知识产权的复合轴跟瞄系统，将跟踪精度提升至0.1角秒，攻克了世界性技术难题。

深耕前沿，持续突破技术边界

潘建伟率领团队实现了一系列从无到有、从理论到实践

的原发性突破。2016年，“墨子号”量子科学实验卫星成功发射

升空，并完成千公里级星地双向量子纠缠分发等三项重大科学目标，标志着中国在空间量子通信领域迈出决定性一步。2017年，远距离量子保密通信骨干网——“京沪干线”正式开通。此后，“九章”光量子计算原型机和“祖冲之号”超导量子计算原型机相继问世。

如今，潘建伟团队依旧步

履不停，持续推进中高轨量子卫星、新一代量子计算原型机、量子微纳卫星组网等前沿项目研发，持续拓展量子科技的应用与研究边界。同时，他积极搭建海内外学术交流平台，推动跨领域、跨国界的科研协作与成果转化，助力量子领域学术生态持续完善。

（本文摘自《留学生》杂志）

会议预告 | 中国科协通讯

2026 世界机器人大会将于 8 月 19 日至 23 日在北京举办



由中国电子学会、世界机器人合作组织联合主办的 2026 世界机器人大会将于 8 月 19 日至 23 日在北京经济技术开发区北人亦创国际会展中心举办。大会以

“人机共生，产需共融”为主题，同期举办世界机器人博览会和世界机器人大赛，全景呈现全球机器人领域的最新脉动与前沿成果。大会专题论坛特别邀请了机器人

及具身智能领域的头部用户代表，分享高价值应用场景和案例，为供给端提供真实的“需求地图”。（本文摘自中国科协新技术

会官网了解详情：<https://www.worldrobotconference.com/en/>

如果您感兴趣，请进入大 微信公众号）

 如果您感兴趣，请登录 <https://voc-gj.cast.org.cn/> 浏览更多 CAST Newsletter 资讯。

责任编辑：应雯棋

责任校对：白 鸽

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 220 个，覆盖理科、工科、农科、医科和交叉学科等门类，会员 600 余万。

中文官网：<https://www.cast.org.cn/>

英文官网：<http://english.cast.org.cn/>

邮箱：newsletter@cast.org.cn