



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

No.69
2026年6月

中国科协通讯

聚焦高端制造绿色数字领域
中德民间科技界深化中小企业科创务实合作



目 录

聚焦高端制造绿色数字领域 中德民间科技界深化 / 01
中小企业科创务实合作

中国科协联合国咨商“第十一届联合国科技创新 / 01
论坛边会总结会”在北京召开

非洲工程能力建设计划受邀出席国际未来高等 / 02
教育峰会

深化中非氢能产业协同 共建非洲绿氢发展枢纽 / 03

第 23 届世界土壤学大会聚焦土壤与人类命运 / 04
共同体

中国学者参与的 CHOISE 团队荣获英国皇家 / 05
化学会学术奖励

中国工程院院士许健民获第 70 届国际气象组织 / 06
(IMO) 奖

深耕沃土四十载，中国科学家亮相联合国全球土 / 07
壤大会贡献中国治土方案

第十届亚洲人工智能技术大会将于 10 月 30 日至 / 10
11 月 1 日在重庆举办

聚焦高端制造绿色数字领域 中德民间科技界深化中小企业科创务实合作

5月26日，中国科协主席万钢在北京会见德国中小企业世界隐形冠军学会代表团一行，双方就增进中德科技界交流、深化中德产业技术合作等议题交换意见。中国科协党组成员罗晖参加会见。

万钢表示，中德互为重要经贸与科技创新伙伴，中小企业是两国经济与科技合作的重要基石。希望中德双方加强在高端制造、绿色能源、数字基础设施等领域的合作，促进中德科技人文

互鉴，夯实两国友好合作基础，助力中德全方位战略伙伴关系持续健康发展。

德方高度赞赏中国在数字化、新能源汽车等领域取得的发展成就，并介绍了德国隐形冠军企业发展情况及对华合作意愿。德方愿持续增进与中国科技产业界的交流，深化与中国高校、科研机构及企业的务实合作，共同激发创新活力。

（本文摘自中国科协官网）

中国科协联合国咨商“第十一届联合国科技创新论坛边会总结会”在北京召开

6月17日，中国科协联合国咨商“第十一届联合国科技创新论坛（STI论坛）边会总结会”在北京召开。中国科协党组成员罗晖出席会议并讲话。在会上，中国科协联合国咨商专委会代表分享了边会经验并提出未来工作计划，咨商办负责人对边会情况

进行了总结。

第十一届STI论坛期间，中国科协充分发挥联合国经社理事会特别咨商地位作用，策划组织动员所属咨商专委会深度参与，成功举办多场边会，多角度发出中国声音、展现中国方案，累计吸引全球3000余名相关领域专

家、学者、政策制定者及从业人员参会，有力凝聚多方共识，为共促可持续发展建言献策。

会议强调，中国科协联合国客商工作要聚焦联合国2030年可持续发展议程和国际社会共同关注的议题，以实际行动积极贡献

中国智慧。要坚持共商共建共享理念，推动落实全球发展倡议，努力打造惠及全球南方的国际公共产品和合作平台，增进对国际科技界开放、信任、合作，推动构建人类命运共同体。

（本文摘自中国科协官网）

非洲工程能力建设计划受邀出席国际未来高等教育峰会



图片说明：峰会现场

6月6日，国际未来高等教育峰会在深圳市举行。峰会以“人工智能驱动的产学研协同人才培养新生态”为主题，汇聚了来自32个国家和地区的200余名国际组织代表、政府代表、高校专家、产业代表，共同探讨数智时代高等教育转型的现状、机遇与挑战，探索人工智能驱动下产学研协同育人的新路径、新模式。

世界工程组织联合会非洲工程能力建设计划（ECBAP）特别工作组主席龚克受邀出席会议。在会上，他介绍了中国科协、世界工程组织联合会、联合国教科文组织等机构联合发起ECBAP的情况，并指出，面向工程师的能力建设是连接教育转型与可持续发展的关键一环，国际社会应在工程教育、职业培训、技术标准对接与政策协调等方面进一步加强协作，充分发挥人工智能等技术的效能，重构教育生态，为全球可持续发展培养更多面向未来的杰出人才。

峰会期间，非洲工程能力建

设计划国际项目团队与联合国教科文组织高等教育创新中心举行工作会谈，围绕线上课程资源共建、数字学习平台合作、非洲青

年工程人才培养以及全球教育创新网络建设等领域交换意见。

（本文摘自 WFEO ECBAP 微信公众号）

深化中非氢能产业协同 共建非洲绿氢发展枢纽



图片说明：国际氢能燃料电池协会（IHFCA）代表团与南非共和国代表团

近日，国际氢能燃料电池协会（IHFCA）秘书长王菊与南非共和国副总统保罗·希波科萨·马沙蒂莱（H. E. Paul Shipokosa Mashatile）一行在北京举行专项工作会谈。本次会谈达成多项务实合作共识，双方确定将围绕交通领域绿氢示范落

地、氢能国际标准共建、产业技术与人才培养、搭建常态化合作机制四大方向深度协同，依托IHFCA全球产业网络助力南非打造非洲氢能发展核心枢纽。

马沙蒂莱副总统表示，南非高度重视氢能产业布局，将发展绿氢作为深度参与全球能源转

型、实现低碳可持续发展的核心路径。南非具备构建“制氢开发—装备制造—终端应用”氢能全产业链的独特禀赋，期待与IHFCA搭建长期稳定合作通道，

引进全球成熟产业发展经验，加速本土氢能商业化进程。

（本文摘自国际氢能燃料电池协会官网）

第23届世界土壤学大会聚焦土壤与人类命运共同体



图片说明：第23届世界土壤学大会现场

6月7日至12日，由国际土壤科学联合会、中国土壤学会联合主办的第23届世界土壤学大会在江苏省南京市举办。大会以“土壤与人类命运共同体”为主题，共设置130余场平行论坛、9场专题讨论会、5场互动式专题工作坊，配套举办企业家论

坛、世界土壤科学与装备产品博览会等活动，为全球土壤领域科技工作者搭建起深度交流、成果互通的专业平台。

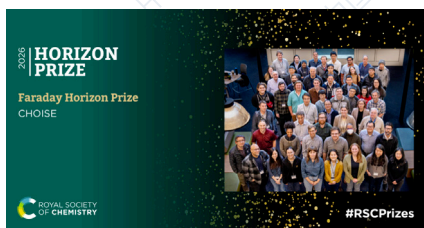
会场上，国际各方合作意愿强烈。韩国高丽大学孙尧丸院士看好中韩双向学术互通，认为两国在粮食安全、固碳减排领域切

入点众多，可搭建师生互访长效机制；美国土壤科学学会前主席迈克尔·L·汤普森（Michael L. Thompson）称赞中国土壤样本类型丰富、科研增速迅猛，中美土壤条件差异大、互补性强，常态化互访交流能够双向提升科研水平；国际土壤科学联合会候任

主席布鲁斯·拉塞尔斯（Bruce Lascelles）指出，土水协同、土壤生物多样性、可持续农业是全球共同攻坚的方向，土壤科学未来5至10年会成为全球重点关注的领域。

（本文摘自中国科协之声微信公众号）

中国学者参与的 CHOISE 团队荣获英国皇家化学会学术奖励



图片说明：CHOISE 团队荣获英国皇家化学会 2026 年度 Faraday Horizon Prize

英国皇家化学会 2026 年度学术奖励于近日正式公布，由来自美国落基山国家实验室、犹他大学、杜克大学等 9 所机构的科研人员组成的 CHOISE 团队荣获 2026 年度 Faraday Horizon Prize。

多名来自中国的成员在

CHOISE 团队中作出了重要贡献，包括香港科技大学副教授吕海鹏博士，湖南师范大学物理与电子科学学院教授翟亚新，南方科技大学机械与能源工程系研究员、副教授陈熹翰，中山大学物理学院副教授王靖颖，江苏菲沃泰纳米科技股份有限公司职员潘鑫博等。

CHOISE 团队开发出一类全新的手性半导体，在同一功能材料体系中实现了对电子自旋、电荷和光的协同调控。这项工作将手性半导体引入了自旋光电子学领域，建立了一种全新的研究范

式，实现了在无需磁场和磁性材料条件下对电子自旋的调控。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

中国工程院院士许健民获第 70 届国际气象组织（IMO）奖



图片说明：中国工程院院士许健民（左二）获颁第 70 届国际气象组织奖

当地时间 6 月 24 日，中国工程院院士许健民在瑞士日内瓦领取第 70 届国际气象组织（IMO）奖并作专题报告。

国际气象组织奖是全球气象界的最高荣誉奖项之一，每年颁发一次，用于奖励全球在气象、水文和地球物理科学领域作出杰出贡献的人士。

据悉，许健民此次获得的全部 IMO 奖奖金，将用于设立“妈祖”奖学金，用于鼓励在风云卫星应用、早期预警能力建设及全民早期预警中国方案“妈祖（MAZU）”联合开发等方面作出突出贡献的个人，助力构建共建共享的国际合作平台，推动“妈祖（MAZU）”在更多国家推广落地。

“妈祖”目前在7个国家落地应用，40多个国家通过“云端”使用，为全球气象防灾减灾贡献了

中国智慧。

（本文摘自中国气象局官网）

走近科学家 | 中国科协通讯

深耕沃土四十载，中国科学家亮相联合国全球土壤大会贡献中国治土方案



【科学家档案】

张甘霖，中国土壤学会会士，中国科学院南京土壤研究所研究员、博士生导师。长期从事土壤地理学研究，围绕土壤资源的形成演变、分类、分布与可持续利用开展了系统性研究工作，取得了系统的创新性成果：

一、揭示了中国土壤类型形成与演变关键阈值，构建了适合中国资源特点的分类诊断标准，为土壤资源分区分类精准管理与可持续利用提供了关键科学依据；二、突破了复杂自然和人为背景下数字土壤制图关键技术瓶颈，首次建立了国家尺度高分辨率土壤信息网格；三、发展了以数字土壤为核心的“分类—制图—清单”一体化现代土壤资源调查技术体系。

图片说明：中国科学院南京土壤研究所研究员张甘霖演讲现场

当地时间6月17日至19日，联合国粮农组织（FAO）全球土壤伙伴关系（GSP）第十四届全体会员代表大会在罗马举行。2025年格林卡世界土壤奖获得者、中国科学院南京土壤研究所研究员

张甘霖受邀出席，并在开幕式上作题为“平衡之道：构建土壤生产力—韧性—碳汇协同”的主旨报告。这是中国土壤科学家首次以该奖获得者身份在联合国权威土壤治理平台上发表主旨演讲。

深耕田野调研，搭建国家级土壤数据体系

中国土壤具有高度多样性和复杂性——既有从温带到亚热带的纬度地带性、从盆地到高原的垂直地带性，又有西北大面积干旱区和青藏高原隆升区……多种多样的地形地貌孕育了丰富多样的土壤类型。因此，为土壤“画像”，对理解我们脚下的土壤来说尤为重要。

2001年，中国土壤系统分类高级单元框架已梳理形成，但要实现土壤的精细化管理与利用，这还远远不够，分类还要“深耕”。

张甘霖介绍：“对土壤进行精准化管理，首先要建立完整分类体系。植物有‘界门纲目科属种’等分类，土壤也有土纲、土类、土族等不同等级，土系是最

基层的分类级别。”

2008年，张甘霖牵头启动“中国土系调查与《中国土系志》编制”项目，集结全国26家科研院校、400余名科研人员，开启覆盖全国的系统性土壤普查工作。科研人员为土壤建档立卡。为破解中国缺乏专属土壤分类标准的难题，张甘霖带领团队反复研讨、多地实地验证，于2013年确立中国首个土族、土系鉴别标准，彻底填补国内土壤基层分类领域的空白。

最终，团队成功编纂1760万字、共计30卷的《中国土系志》，打造出信息记录全面的国家级土壤基层分类档案，成为土壤科研与应用领域的权威工具书。

登顶国际舞台，分享土壤治理中国智慧

在联合国粮农组织（FAO）全球土壤伙伴关系（GSP）第十四届全体会员代表大会上，张

甘霖从三个维度阐述了中国在土壤科学领域的前沿探索。首先，他指出全球土壤碳库约为大气碳



库的3倍，在碳循环中角色关键。其次，他强调追求的不仅是碳汇最大化，更是在保障粮食产量和土壤健康的前提下，实现生产力、韧性和碳汇三者之间的动态平衡。最后，作为第三次全国土壤普查专家技术指导组顶层设计组组长，他分享了中国正在推进的土壤普查成果汇总，这将为全球土壤治理提供宝贵的“中国样本”。

在交流环节，张甘霖介绍了中国在黑土地保护、耕地质量提升等方面的系统实践。数据显示，1980年至2011年，中国耕地表层土壤有机碳含量每公顷增加了4.34吨。这些举措在保障中国用全球8%的耕地养活近18%人口的同时，实现了土壤碳汇能力的持续提升。

张甘霖此次登台是中国土壤

科学百年发展的缩影。中国建立了量化的土壤系统分类体系，张甘霖团队调查了近万个典型土壤剖面，主编了30卷《中国土壤系志》。基于其在数字土壤领域的杰出成就，张甘霖于2025年当选FAO国际土壤信息机构网络（INSII）主席，并凭借在土壤分类、调查制图和资源评价领域的开创性成果获颁格林卡世界土壤奖。

张甘霖表示，格林卡奖是一粒新的种子，提示我们要继续推动政策转化和行动落实。中国在土壤治理领域的系统经验，正通过GSP等国际平台，转化为可供全球分享的智慧与方案，为“一带一路”和南南合作提供重要科技支撑。

（本文摘自人民网）

第十届亚洲人工智能技术大会将于 10 月 30 日至 11 月 1 日在重庆举办



为更好地推动泛亚太地区人工智能领域的国际学术交流与技术合作，为从事相关研究领域的专家、学者和企业搭建交流合作平台，“2026 亚洲人工智能技术大会（ACAIT2026）”将于 10 月 30 日至 11 月 1 日在重庆举办。本届大会将由中国人工智能学会

主办、IEEE CIS 联合主办，诚邀学界同仁共襄盛举、结伴同行，广聚智源策略，促进相生共赢。

如果您感兴趣，请进入大会官网了解详情：<https://2026.acaitconf.com/>

（本文摘自中国人工智能学会官网）

 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

