



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

No.67
2026年5月

中国科协通讯

中国科协参与联合国人工智能之友小组专题会议
共促智能普惠向善



目 录

- 中国科协参与联合国人工智能之友小组专题会议
共促智能普惠向善 / 01
- 非洲工程能力建设计划深度参与联合国科技创新
论坛 / 02
- 2026 IEEE 第九届国际电气与能源大会——聚焦
新型电力系统，共筑国际能源学术交流新格局 / 03
- One Health 与变革创新：助力热带病公平消除——
第十一届联合国科技创新论坛举办 / 04
- 清华大学教授陈德亮当选为“未来地球”国际
大科学计划联合主席 / 06
- 走近科学家：从地球到太空的跋涉——郭华东的
遥感人生 / 07
- 第七届世界光子大会将于 7 月 17 日至 19 日
在北京市举办 / 10

中国科协参与联合国人工智能之友小组专题会议 共促智能普惠向善



图片说明：5月5日，人工智能之友小组专题会议在联合国总部举行

5月5日，人工智能之友小组专题会议在联合国总部举行。来自50余个国家及国际组织的120余名代表参加。

中国常驻联合国代表傅聪表示，人工智能之友小组成立两年多来，依托各类务实项目合作推动数字化转型、能力建设。中国将继续坚持以人为本、多边主义、力求实效，推动人工智能普惠向善、惠及全球。中国科协党组成员罗晖表示，中国科协愿同各方共同打造多元共赢的人工智能能力建设开放生态，推动“框

架共识”迈向“领域深耕”，助力全球南方平等参与智能化发展进程。赞比亚常驻联合国代表莫莱博强调，应促进人工智能服务全球南方发展优先事项。联合国数字和新兴技术特使吉尔呼吁，在国际合作中构建政策、科学和能力建设三大支柱。

中国科协联合国咨商专家郭华东、王坚、宋海涛等应邀参会，分享人工智能赋能工程能力、深空运算、减灾防灾等方面国际合作进展与人工智能赋能全球南方的中国实践。世界工程组织联合会等国际组织代表与会。各国代表踊跃发言，高度评价之友小组和中国科技界作用，希望进一步搭建合作框架、采取务实举措，确保人工智能普惠向善。

（本文摘自中国科协官网）

非洲工程能力建设计划深度参与联合国科技创新论坛

5月5日至8日，第十一届联合国促进可持续发展多利益攸关方科技创新论坛（STI Forum）在纽约联合国总部召开。

论坛期间，由中国科协与世界工程组织联合会（WFE0）共同发起的“非洲工程能力建设计划”（ECBAP）参与了农业、水资源、数字基础设施、人工智能治理等多个专题会议及主题边会，与来自联合国机构、国际工程组织、科研机构及产业界代表开展深入交流，积极参与论坛组织协调及合作对接工作，围绕项目本地化实施、国际合作伙伴拓展及未来重点领域培训等方向，与多家国际机构和合作伙伴开展沟通交流。



图片说明：“人工智能赋能工程能力建设”主题边会现场

在由中国常驻联合国代表团、赞比亚常驻联合国代表团及中国科协共同主办的“人工智能赋能工程能力建设”（AI Empowering Engineering Capacity Building）主题边会上，与会者重点探讨了人工智能助力能力建设的实践路径，并聚焦为所有国家，特别是发展中国家提供包容和可持续发展的解决方案。WFE0执行委员会委员娜拉·卡西米（Nahla Al Qassimi）分享了ECBAP在国际合作与能力建设方面的实践经验。娜拉表示，ECBAP已获得“联合国科学促进可持续发展国际十年”等相关倡议支持。在中国科协等合作伙伴的大力支持下，ECBAP已在肯尼亚、乌干达、佛得角等国开展人工智能赋能工程领域培训，累计为当地200余名工程师和政策制定者提供能力建设支持。下一阶段，ECBAP将进一步拓展培训覆盖范围，持续支持非洲国家数字

化转型与可持续发展。

ECBAP 特别工作组主席龚克则受邀出席了“人工智能助力 2030 议程及未来：包容性、普惠性与公平性”主题边会，发表题为《能力建设——让 AI 有益、安全、公平发展的关键一环》的主旨演讲。龚克重点介绍了 ECBAP 面向非洲工程师开展的 AI 能力建设活动，帮助当地工程师提升数字化与智能化素养，助力非洲国家融入全球人工智能发展进程相关工作。结合 ECBAP 实践经验，龚克呼吁国际社会进一步加强在人工智能能力建设领域的合作，推动人工智能朝着更加包容、安

全、公平的方向发展，为推进落实 2030 年可持续发展议程提供坚实支撑。

WFEO 主席陈成川还受邀出席了主论坛“科技创新促进水系统转型”专题会议。他系统阐述了 ECBAP 在推动城市水系统转型、工程能力提升和数字化转型领域的实践与理念，介绍 ECBAP 正在谋划打造面向小岛屿国家的新一轮工程能力建设项目，持续拓展全球南方国家工程能力合作网络，推动形成更加开放、包容和可持续的全球工程创新生态。

（本文摘自中国国际科技交流中心微信公众号）

2026 IEEE 第九届国际电气与能源大会——聚焦新型电力系统，共筑国际能源学术交流新格局

5 月 15 日至 17 日，由中国电工技术学会、IEEE 北京分会和天津大学共同主办的 2026 IEEE 第九届国际电气与能源大会（CIEEC 2026）在天津市举行，

来自中国、意大利、英国、葡萄牙、希腊、爱尔兰、南非等 11 个国家和地区的 600 余名专家学者参会。与会代表围绕新型电力系统、智能配用电、电力电子与



电能变换、电机系统及其控制、智能电器与电工装备等核心议题展开深入研讨。



图片说明：2026 IEEE 第九届国际电气与能源大会（CIEEC2026）现场

在主旨报告环节，专家们分别针对城市能源转型中的社区参与和智能基础设施、极端气候事

件对电力系统的影响、抵御网络攻击与连锁故障的广域监测与保护、AI 模型在能源系统管理和电力市场中的应用前景、构网型控制和多频振荡监测，分享了最新研究成果。

IEEE 国际电气与能源大会由中国电工技术学会创办，旨在为国内外电气和能源领域广大科技工作者搭建展示学术成果、促进科技成果转化和相互合作的交流平台。

（本文摘自中国电工技术学会官网）

One Health 与变革创新：助力热带病公平消除——第十一届联合国科技创新论坛举办



图片说明：One Health 与变革创新：助力热带病公平消除——第 11 届联合国科技创新论坛

近日，由中国科协联合国咨商生命科学与人类健康专业委员会（CCLH）、中华预防医学会（CPMA）共同主办的第十一届联合国科技创新论坛（STI Forum）“One Health与变革创新：推动热带病公平消除，助力实现2030年可持续发展议程”边会举办。来自19个国家和地区的130余位全球公共卫生领袖、跨学科专家及政策制定者汇聚一堂，共同探讨以One Health路径和包容性创新加速热带病公平消除的行动方案。

专题讨论环节，与会专家指出，热带病消除既是公共卫生问题，也是发展公平问题，并提出四方面观点：一是设计包容性公平的One Health创新，确保受影响最大的社区不被遗忘；二是以WHO消除验证标准为参照，统筹人、动物与环境监测与评估；三是充分借鉴中国长期推行的多部门协同与全社会治理经验，提升

疾病预防水平；四是警惕“算法榨取主义”威胁，加强全球卫生数据治理，防止数字工具应用中的不平等。

根据会议专家的相关建议，CCLH副主席、世界公共卫生联盟One Health工作委员会主席周晓农总结了会议重要成果——《推动热带病消除中的One Health创新专家共识》。共识提出五项行动方略：从被动响应转向上游风险防控；确保包容性创新实现100%覆盖公共卫生服务；加速跨部门综合监测系统建设；推进将地方成功经验转化为可推广的全球蓝本；以前所未有的投入加强中低收入国家队伍建设。共识呼吁将国家热带病战略规划与One Health策略对齐，强化实施公平的科技创新框架，并利用WHO《大流行协定》实施契机将上游疾病预防控制措施制度化实施。

（本文摘自中华预防医学会微信公众号）

清华大学教授陈德亮当选为“未来地球”国际大科学计划联合主席



图片说明：陈德亮（左一）在第30届联合国气候变化大会（COP30）大会上代表未来地球回答全球记者提问

近日，国际可持续发展科学计划“未来地球（Future Earth）”完成新一届领导机构换届调整，清华大学兴华卓越讲席教授陈德亮院士出任未来地球联合主席（Co-Chair）。

陈德亮长期致力于围绕气候变化、地球系统科学与可持续发展开展系统研究，在极端气候变化、气候风险与地球系统相互作

用等方面取得了一系列具有国际影响力的成果，并积极推动国际科学合作与全球科学治理。

“未来地球”是极具国际影响力的全球可持续发展科学合作平台之一，由国际科学理事会（ISC）和联合国等国际组织共同发起，致力于推动地球系统科学、气候变化、生态环境与人类社会可持续发展的跨学科研究与全球协同创新。该平台汇聚了全球自然科学、社会科学、工程技术与管理政策研究领域的重要科研力量，在支撑联合国可持续发展目标（SDGs）、《巴黎协定》以及全球环境治理等方面发挥着重要作用。

（本文摘自清华大学新闻网）

从地球到太空的跋涉——郭华东的遥感人生



【科学家档案】

郭华东，中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、芬兰科学与人文院外籍院士、发展中国家科学院院士、国际欧亚科学院院士。现任中国科学院空天信息创新研究院学术委员会主任、研究员、博士生导师。担任国际数字地球学会主席、联合国可持续发展目标技术促进机制10人组成员、联合国教科文组织（UNESCO）国际自然与文化遗产空间技术中心主任、国际灾害风险综合研究计划科学委员会成员、“数字丝路”国际科学计划主席、国家大数据专家委员会顾问，以及《国际数字地球学报》和《地球大数据》主编等职。长期从事空间地球信息科学研究，在遥感信息机理、雷达对地观测、数字地球科学等领域取得系列成果。

图片来源：中国科学院空天信息创新研究院官网

一封来自巴黎的邮件，让中国遥感科技界迎来一个历史性时刻。

日前，国际宇航联合会主席加布里埃拉·阿里戈致信中国科学院院士、中国科学院空天信息创新研究院研究员郭华东：“我荣幸地通知您，国际宇航联合会正

式授予您2026年度国际宇航联合会‘名人堂’奖，以表彰您毕生深耕宇航领域并作出的卓越贡献……衷心祝贺您获此实至名归的崇高荣誉。”

荣誉的背后，是郭华东跨越近半个世纪、从地球到太空的跋涉。

遥感找矿之路

20世纪80年代，中国对矿产资源需求持续攀升，而很多地

区矿产储备不明，传统地质找矿效率低下，如同大海捞针。为



加快查明矿产资源，刚从国外访问归来的郭华东组建起一支数十人的遥感找矿队伍，开启科研攻关。

当时，传统地质学者对遥感找矿存疑，郭华东未作争辩，带领46名科研人员扎根山区。他们白天顶着烈日野外考察、采集样本，晚上在帐篷里分析遥感数据、绘制找矿靶区，身体出现不适仍坚持调试仪器。

“我们先用卫星遥感找到成

矿有利地带，将靶区缩小至数千平方公里。”郭华东回忆，“这是个很大的面积，还要再进一步缩小范围。”他们结合航空遥感和地面验证，像剥洋葱一样，一层一层锁定到最有潜力的区域。

经过5年深耕，团队共圈定14个成矿有利地带及靶区，探明金矿工业储量18.8吨、远景储量70吨。同时，郭华东的工作总结也为同类科研工作提供了可复制的理论和技術路径。

让遥感成为灾区唯一的“眼睛”

2008年5月12日汶川发生特大地震，震后两分钟，时任中国科学院对地观测与数字地球科学中心主任的郭华东紧急部署，依托中心遥感卫星地面站和航空遥感飞机优势，全力协调卫星过境、调度飞机赴震区待命。彼时震区通信中断、道路塌方，遥感成为洞悉灾区情况的唯一“眼睛”。

5月15日，两架航空遥感飞机就传回了首批灾情数据。次日晚，科研人员在影像中发现汶川县草坡乡小学屋顶“SOS700”求救信号，郭华东立即上报，700名被困村民全部获救。5月21日，中国科学院正式成立了院抗震救灾遥感应急指挥部和院汶川地震灾害遥感监测与灾情评估工作组，郭华东牵头统筹，联合全



院科研人员建立全天时全天候遥感观测体系，持续刷新地震遥感救灾响应速度，为多起重大地震

灾害应急监测与救灾作出了重大贡献。

数字丝路，写在太空的中国担当

郭华东又有了新目标。2016年，他们牵头发起“数字丝路”国际科学计划，用空间观测技术为“一带一路”沿线国家提供环境和灾害监测支持。截至2025年6月，这一计划已建立多个国际卓越研究中心。

2021年，他任首席科学家的可持续发展科学卫星1号升空，这颗专门为联合国2030年可持续发展目标量身研制的卫星，数据已向全球开放。截至目前，116个联合国成员国在使用这颗中国卫星的数据。

截至2025年，团队已完成7

年7部“地球大数据支撑可持续发展目标报告”撰写，报告全文刊载于联合国、中国外交部官方网站，团队自研的地球大数据科学平台已为174个国家和地区提供专业服务。

“当你立志做一个科研人员，把科学作为一生事业的时候，你可以3天不出门，一个星期做一个实验。”郭华东说，“有这种精神，然后就有了信念，就有了坚守——只有爱得深，才能做得好，并在这个领域勇往直前地不懈追求。”

（本文摘自千龙网）

第七届世界光子大会将于 7 月 17 日至 19 日在北京市举办



由中国光学工程学会（CSOE）与国际光学工程学会（SPIE）联合主办的第七届世界光子大会（WPC2026），将于7月17日至19日在北京国家会议中心举办。大会汇聚全球光电领域顶尖专家、学者与产业代表，设置19个专题分会，覆盖激光技术、红外与太赫兹、微纳光学、光纤光学、量子光学、智能光子学、光通信与光网络、生物医学光子学、能源光子学等前沿方向，同期举办技术短课程、产学研圆桌会、青年科学家论坛、CSOE会员沙龙等特色活动，搭建集学术交流、产业联动、成果展示于一体的国际

综合平台。

第十五届国际应用光学与光子学技术交流会（AOPC2026）暨第十七届光电子产业博览会将同期举行，展览围绕激光与智能制造装备、红外与太赫兹、光通信与光传感、精密光学与测试测量、光电成像与显示、创新科技及实验成果、新质生产力等主题，聚焦当下最热门的光电应用领域进行展示和交流。

如果您感兴趣，请点击链接了解详情：https://b2b.csoe.org.cn/meeting/WPC2026.html#1088_1089

投稿须知

会议稿件由 SPIE 正式出版，EI 核心收录。作者请先登陆会议网站提交英文版稿件摘要，要求 300-500 单词，大会学术委员会审查后，通过邮件给作者发送录用通知，作者收到录用通知后再去 SPIE 网站提交英文版稿件全文。

组委会可以协助推荐至指定 SCI 期刊、EI 期刊或核心期刊发表。

稿件摘要投稿网址：

<https://b2b.csoe.org.cn/submission/WPC2026.html>

（本文摘自光学工程微信公众号）

❤ 请允许我们在此推荐“科协之声”（VOC）平台。该平台旨在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。平台内容包括但不限于：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。

🔗 如果您感兴趣，请登录 <https://voc-gj.cast.org.cn/>。

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