

中国加入国际原子能机构40周年

加强开放合作 促进共同发展

本报记者 郭梓云

9月16日至20日，国际原子能机构第六十八届大会在奥地利维也纳举行，大会重点讨论和平利用核能，特别是核能、核科学与应用等有关问题。今年是中国加入国际原子能机构40周年。会议期间，中方举办了“开放合作、共享发展”主题边会、“核能未来、核美家园”主题展览等活动，重点推荐了共享12个核科研设施和实验平台作为全球公共产品，并向国际原子能机构捐赠钱三强先生铜像。相关主题活动多角度展示了中国在核能和核技术应用领域的贡献和成就。

为全球核能治理和发展贡献重要力量

一年一度的国际原子能机构大会是该机构最重要的会议。今年，来自全球170多个成员国和多个国际组织的2900多名代表参加了本次大会。各方充分肯定中国为全球核能治理和发展所作贡献。

近年来，中国在核电技术、设备制造及运营管理等方面取得显著进展。中国核能行业协会发布的《中国核能发展报告2024》蓝皮书显示，中国核电发电量持续增长，中国核电安全运行也持续保持国际先进水平。2023年，中国有33台机组在世界核电运营者协会的综合指数中达到满分。同时，中国大力发展核科技产业，推广核技术在工业、农业、医疗、环保、安全等领域应用。中国始终以实际行动支持国际原子能机构工作，双方在核能开发利用、核安全与核安保、保障监督与防扩散等领域建立全方位合作，取得丰硕成果，为全球核能治理和发展贡献了重要力量。

国际原子能机构总干事拉斐尔·格罗西对中国加入机构40周年致以热烈祝贺，表示中国核工业实现全面快速发展，取得了举世瞩目的成就，希望中国继续与机构和成员国一起为实现可持续发展目标作出更大贡献。

国际原子能机构副总干事丘达科夫表示，40年来，中国在核能发展方面取得了长足进步，建立了强大的核研发能力和基础设施，这不仅助力中国核能发展，也丰富了国际原子能机构的经验和资源。

巴基斯坦原子能委员会主席安瓦尔表示，巴中核能合作体现了源远流长的巴中友谊。巴中合作共建了6台核电站，贡献了巴全国27%的发电量，双方核能合作还将进一步发展。

中国国家原子能机构副主任刘敬在一般性辩论中

发言表示，面对全球可持续发展的机遇和挑战，中方愿同机构和广大成员国从三方面携手为原子用于和平和发展作出更大贡献。一是推进核安全共建共治共享，妥善应对各种传统和新兴核安全、核安保、防扩散风险挑战，增强全球核产业供应链韧性和安全；二是推动核能技术协同创新，有序扩大核科研设施及实验平台开放共享，与全球伙伴共谋合作、共促创新、共享发展；三是促进核能发展普惠包容，加大资源投入，为“全球南方”国家和和平利用核能、推进现代化建设和可持续发展提供更多支持和帮助。

中国面向全球开放12个核科研设施

会议期间，中国国家原子能机构主办了以“开放合作共享发展”为主题的“核科研设施开放共享”边会活动。

中方宣布，面向全球开放12个核科研设施和实验平台，涉及核基础科研、材料与部件辐照测试、同位素生产制备、反应堆热工水力、核环境模拟及核设备测试、放射性废物处理处置、核聚变实验研究等诸多领域，包括中国先进研究堆、微型中子源反应堆、49—2泳池式反应堆、泳池式试验反应堆、中国北山高放废物地质处置实验室、新一代“人造太阳”中国环流三号等。其中有多项设施已达世界先进水平。这是中方共促技术创新、共谋发展合作的重要国际公共产品。

中核集团董事长余剑锋表示，中核集团合作发展理念同国际原子能机构推动原子用于和平与发展的宗旨高度契合。在机构技术合作、协调研究等机制下，中核集团将就利用这12个大型核科研设施与机构各成员国深化交流合作，让其更好地服务于各国核能发展，共同推动世界核能科技创新。

目前中国已经设立了8个国际原子能机构协作中心，并与法国、俄罗斯、欧盟等国家和国际组织建立了良好的核科技研发合作机制，与泰国、印尼、巴基斯坦、阿尔及利亚、加纳、尼日利亚等发展中国家在当地合作建设了一系列核科研设施和联合实验室。

孟加拉国常驻维也纳代表团大使阿萨德·西亚姆在接受本报记者采访时表示，中国在核电站、农业、粮食、气候变化、医学等领域有着先进的核技术应用，帮助包括孟加拉国在内的广大发展中国家建立和提高核技术应用方面的能力。中国的发展和科技创新不仅有益于自身，更推动了全球核工业进步和科学应用。

中核集团产业合作与开发部部长总师申立新表示，中国加入国际原子能机构40年来，实现了自身的重要飞跃和成长。机构及其框架内项目促进了中国与各成员国之间的交流合作，在和平利用核能和核技术领域惠及广大发展中国家。作为能量密度最高的能源之一，核能有极大的开发和发展潜力，将为提升人类共同福祉作出更大贡献。

“原子造福全球南方”理念首次写入大会决议

核能是重要的清洁能源。2023年，在31个国家运行的413座核反应堆提供了约372千兆瓦的装机容量，供应着全球约10%的电力和约1/4的低碳电力。会议期间，国际原子能机构发布了《到2050年的能源电力和核能预测》报告，连续第四年上调核电前景预期，预测到2050年世界核电容量将比当前容量增加2.5倍。格罗西表示，核能被公认为清洁、安全的能源，越来越多国家规划建设小型模块化核反应堆以促进经济发展、减少碳排放。

9月19日，大会以协商一致方式通过“77国集团和中国”共同提交的“加强国际原子能机构的技术合作活动”决议，其中首次写入“全球南方”概念，强调机构秘书处支持成员国加强技术合作的重要性，敦促发达国家向发展中国家提供更多资源支持技术合作，促进“全球南方”国家和和平利用原子能，加速实现可持续发展目标。

中国常驻国际原子能机构代表李松大使发言表示，机构技术合作决议对广大发展中国家来讲是最重要的决议之一。发展是解决当前所面临的各种全球挑战的关键，通过国际合作促进“全球南方”发展至关重要。在决议磋商过程中，中方提出“原子造福全球南方”理念，受到广大发展中国家普遍欢迎。“原子造福全球南方”旨在凸显“全球南方”国家和和平利用核能核技术领域更加迫切的需要，强调机构成员国共同致力于支持“全球南方”发展的重要积极意义。

“77国集团和中国”轮值主席国哥伦比亚代表在发言中指出，促进全球和平利用核技术、服务广大发展中国家经济社会发展是机构的职责使命。技术合作项目应充分满足成员国特别是发展中国家的迫切需求。有关国家不应将发展中国家和平利用核技术以及开展国际交流、合作和转让设置人为障碍。

(本报维也纳9月22日电)

第二十届国际络病学大会海外论坛举行

据新华社曼谷9月22日电 (记者高博)第二十届国际络病学大会海外论坛21日在泰国曼谷举行。多国专家学者参加论坛，共同分享络病理论最新研究成果，旨在推动中医药高质量发展和国际化。

泰国公共卫生部常务助理部长他那吉·吉塔里拉在会上表示，中医药已经成为增进中泰友谊的一条纽带，此次论坛为大家提供了一个深入了解中医络病理论最新研究成果和发展趋势的交流平台。

2000年，泰国政府正式批准使用中医疗疗疾病。在此次论坛上，泰国络病学学会正式成立，标志着中医药影响力进一步扩大。

作为中医药传承创新努力的一部分，络病理论已经经过40余年发展。在大会主旨报告环节，中国工程院院士吴以岭线上介绍了络病理论证治体系、中医络病学新学科的发展以及络病证治指导外感温病防治、中医络病学说构建及其指导微血管病变防治、气络学说构建及其应用所取得的系列科研成果。

与会专家就中医药国际化取得的成就、面临的挑战及未来展望等内容展开深入交流和探讨。中国工程院院士张运表示，中医药国际合作日益密切，成果惠及全球。开展随机对照实验，加强循证医学研究，拿出临床疗效的硬证据，是中医药走向国际化的必然选择。

塞尔维亚第三家孔子学院揭牌

据新华社塞尔维亚尼什电 (记者石中玉、陈颖)塞尔维亚第三家孔子学院尼什大学孔子学院揭牌仪式日前在塞东南部城市尼什举行。

尼什大学孔子学院由塞尔维亚尼什大学与中国江苏大学共建，将为塞南部民众提供学习中文和了解中国文化的平台。中国驻塞尔维亚大使李明以及来自塞尔维亚政府和中塞两国高校的代表等百余人出席揭牌仪式。

李明在致辞中说，诺维萨德大学孔子学院、贝尔格莱德孔子学院和尼什大学孔子学院形成在塞中文教育北、中、南全覆盖的发展格局，同时也使塞尔维亚成为西巴尔干地区拥有孔子学院数量最多的国家。

尼什大学校长安蒂奇在致辞中高度评价孔子学院对加强塞中两国教育机构合作的重要意义。他说，尼什大学孔子学院的开设将加强尼什大学与中国高校之间的联系。

第十届韩国光州广域市中国文化周举行

本报韩国光州电 (记者莽九晨)由韩国光州广域市主办的第十届中国文化周活动20日晚在光州中国友好中心举行开幕仪式。

中国驻光州总领事顾景奇在致辞中表示，中韩友好交往绵延千年，文化相融助力民心相通。中国文化周举办以来，已逐步发展成为两国文化交流的品牌活动，为韩国民众加深对中国的认识和了解提供了宝贵窗口。光州广域市市长姜琪正说，中国文化周已成为当地市民同中国人民友好交流的重要舞台。今后光州将继续以文化交流为纽带，不断拓展深化对华各领域交流合作，助力韩中关系向前发展。

本届中国文化周主题为“朋友一生一起走”，将持续至26日。文化周旨在促进中韩文化交流、增进两国民众相互理解，将举办中文演讲大赛、中韩歌谣大赛、摄影比赛、中韩美术交流展和中韩青年论坛等一系列活动。

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔

汉桑科技：加速研发布局 加强技术创新
助力中国音频制造行业高质量发展

随着新一轮科技革命和产业变革加速演进，以科技创新为核心要素的新质生产力对推动我国新旧动能转换的重要性日益突显。

汉桑(南京)科技股份有限公司(简称“汉桑科技”)将新一代信息技术与制造业深度融合，培育和发展新质生产力，致力于将中国智造优质产品更好地融入全球产业链，助力中国音频制造行业高质量发展。

■ 加速研发智慧音频技术

2022年，中国音频相关产品出口规模突破400亿元。

汉桑科技总部位于江苏省南京市，是中国音频制造业的代表企业之一。汉桑科技深耕音频技术开发、产品设计及制造领域20多年，掌握包括高性能音频信号处理和放大、音频传输和音频系统智能化等一系列重点技术，主要产品包括高性能音频产品、创新音频和人工智能物联网(AIoT)智能产品等，为客户提供从产品设计开发、生产到交付的一体化服务。

汉桑科技高性能音频产品包括各类家庭高保真音响产品、家庭影院产品以及适合家用和商用的定制安装式高性能音频产品和系统等。创新音频和AIoT智能产品主要包括电竞音响系统、音频物联网模组等产品。其他产品包括各类功放模块、音频配件、模具等。

2020年以来，随着AI技术、IoT物联网技术及网络音频传输技术的发展，汉桑科技在巩固高性能音频产品行业领先地位的同时，加大了基于云和大数据、边缘计算能力和网络音频传输的智慧音频系统的研发和布局。

凭借突出的技术创新能力、丰富的研发设计经验、过硬的产品质量，汉桑科技与全球音频制造行业众多知名品牌建立了长期合作关系，不断巩固市场地位，拓展业务范围。

■ 为音频制造行业创新和发展注入新动力

汉桑科技具备从音频算法、AIoT语音流媒体模组到音频终端产品，再到边缘计算和云平台的完整技术和产品链。这源于汉桑科技多年来对研发创新创造的不懈坚持。

目前，汉桑科技已在中国南京、印度、丹麦分别成立研发中心，拥有一支273人的研发团队，截至2024年6月28日，公司累计拥有93项专利授

权，其中境内专利授权72项、境外专利授权21项。与此同时，公司获评江苏省高新技术企业，2022年被评为江苏省工程技术研究中心(江苏省物联网与智慧音频工程技术研究中心)，公司的工艺设计能力达到国际先进水平，产品多次获得EISA最佳产品奖、CES创新奖、iF设计奖等国际奖项。

依托自身技术研发、产品设计、系统软件开发、工程自动化测试等能力以及供应链资源整合、生产制造和品质管理经验，汉桑科技紧抓全球音频制造行业智能互联化的发展契机，致力于成为全球音频设备研发制造领域的代表企业。

目前，汉桑科技已将人工智能技术应用于内容生成和系统管理等方面，并加速开拓应用范围更加广阔的家用户用智慧音频系统，应用于包括娱乐、教育、养老、健康、智慧产业等领域。未来，汉桑科技将持续加大相关领域研发投入，为全球音频制造行业创新和发展注入新动力。

数据来源：汉桑(南京)科技股份有限公司

HANSONG

智慧音频、物联网及创新解决方案的国际化商业合作伙伴