



中国科大报



官方微信 官方微博

总第1106期 2025年12月25日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

ZHONGGUO KEDA BAO

中国科大举办第十届“墨子论坛”

本报讯 为弘扬现代科学文化、凝聚海内外优秀青年学者，12月21日至24日，学校联合安徽省、合肥市共同举办第十届“墨子论坛”。校党委书记舒歌群、校长、校党委副书记常进、校党委常务副书记蒋一、副校长吴朝、汪毓明、党委组织部部长申成龙、各学院、重点科研机构负责人以及校内人才代表出席主论坛。主论坛由蒋一主持，来自全球21个国家和地区、130余位优秀青年学者，安徽省20余家高校、科研院所、企事业单位代表现场参会。

舒歌群代表学校向与会青年学者表示热烈欢迎。他在讲话中指出，党的二十届四中全会确立了“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”的重大战略方针，对“一体推进教育科技人才发展”做出全面部署，中国科学院第五次中国科大发展工作会议明确提出要“加大人才引进和支持力度”，为学校“十五

五”期间的人才工作提供了坚实保障。新时期，学校将始终坚持“人才强校”战略，深化人才体制机制改革，不断激发青年人才活力，借助大平台、大装置催生原创性重大成果，持续提升人才服务保障水平，大力推进高水平人才引育用工作体系建设，让青年学者在这片“养人”的创新天地里大有可为、大有作为。

蒋一代表学校向青年学者作校情报告。报告回顾了中国科大自建校以来的奋斗历程和辉煌成绩，并从人才培养、科研创新、服务社会等方面全面介绍了学校的发展现状，展现了中国科大作为国家重要战略科技力量的使命担当和汇聚天下英才的坚实基础。

论坛利用宣传短片，从科技创新策源地、新兴产业聚集地、改革开放新高地、以及经济社会发展全面绿色转型区等几个方面生动诠释了合肥作为“养人之城、创新天地”的独特魅力。

随后，人力资源部副部长、师资队伍建设工作办公室主任王禹向海内外青年学者重点介绍了中国科大的人才队伍建设情况和人才政策。合肥国家实验室人才引智工作小组苑震生和深空探测实验室党委副书记、副主任黄方分别向与会青年学者详细介绍了实验室的基本情况、学科特点和引才政策。

特邀嘉宾中国科学院院士彭承志就量子信息科学领域的研究和团队建设情况作了精彩报告。地球和空间科学学院秦礼萍教授和工程科学学院刘诚教授作为青年人才代表，分享了中国科大的成长与发展历程。

在接下来的活动中，14个分论坛以线上线下相结合的形式，组织了学术报告、座谈交流、实验室参观、校园走访等丰富多彩的互动交流，多维度展现中国科大的发展情况。

截至2025年，中国科大已举办十届“墨子论坛”，论坛吸引了社会各界的广泛关注，逐步成为联结海内外优秀青年学者与中国科大的重要纽带，为青年学者提供了高水平的学术交流平台。（党委教师工作部 人力资源部）

中国科大中性原子量子计算研究成果入选2025年国际物理学重大进展

本报讯 12月15日，美国物理学会旗下的Physics网站公布2025年国际物理学领域九项重大进展。其中，中国科大潘建伟、陆朝阳等与上海人工智能实验室钟翰森等合作完成的高速原子重排实验，与宇宙三维地图、中微子激光、黑洞合并信号探测等重要成果入选。

中性原子体系因优异的扩展性、高保真度量子门、高并行性和任意的连接性，成为极具潜力的量子计算和量子模拟平台。潘建伟、陆朝阳、钟翰森等人合作，利用人工智能技术实

现了高度的并行性以及阵列规模无关的常数时间消耗，在60毫秒内成功构建了多达2024个原子的无缺陷二维和三维原子阵列，创造了当时中性原子体系无缺陷原子阵列规模的世界纪录。目前，该系统单比特门保真度达99.97%，双比特门保真度达99.84%，探测保真度达99.92%，关键指标达到国际领先水平，为构建基于中性原子阵列的容错通用量子计算机奠定了技术基础。

Physics网站介绍到，为展示这种可快速重

组数千原子的新系统，研究人员用549个原子作为可移动像素，制作了一个关于薛定谔猫思想实验的卡通视频，展示了原子在光栅阵列中以创纪录的速度被重新开发的人工智能移动重组、连续形成不同图像的过程，这是网站今年浏览量最大的视频。Physics网站评价道：“这种高速的原子重排技术，对基于原子的量子计算机而言至关重要。”（物理学院 合肥微尺度物质科学国家研究中心 中国科学院量子信息与量子科技创新研究院 科研部）

中国科大成果入选“2025年国内十大科技新闻”

本报讯 12月24日，由科技日报社主办、部分两院院士和媒体负责人共同评选的2025年国内、国际十大科技新闻揭晓。其中，中国科大研究成果“超导量子计算原型机‘祖冲之三号’成功构建”上榜“2025年度国内十大科技新闻”。

量子计算在特定任务上拥有超越经典计算的强大能力，被认为是下一代信息革命的关键技术。3月3日，国际权威学术期刊《物理评论快报》发表的研究显示，由中国科学技术大学联合国内多家科研机构共同构建的超导量子计算原型机

“祖冲之三号”打破超导体系量子计算优越性世界纪录。量子计算优越性是验证量子系统超越传统超级计算机的重要标准，是量子计算具备应用价值的前提条件，也是一个国家量子计算研究实力的直接体现。经测试，“祖冲之三号”完成83比特32层的随机线路采样，以目前最优经典算法为比较标准，计算速度比当前最快的超级计算机快千万亿倍，也比谷歌公开发表的最新成果快百万倍，展现出目前该领域中最强的量子计算优越性。《物理评论快报》评论认为，其“构建了

目前最高水准的超导量子计算机”。“祖冲之三号”包含105个可读取比特和182个耦合比特，量子比特相干时间达到72微秒，并行单比特门保真度达到99.90%，并行两比特门保真度达到99.62%，并行读取保真度达到99.13%，综合性能达到国际领先水平。在“祖冲之三号”取得最强量子计算优越性后，研发团队正继续开展量子纠错、量子纠缠、量子模拟、量子化学等多方面探索。

（转载自《科技日报》2025年12月25日 记者 陆成宽）

中国科大代表团访问意大利、德国和瑞士

本报讯 为持续深化和拓展我校与欧洲高水平合作伙伴的学术网络，推动高水平科研合作与人才联合培养，12月8日至16日，校党委常务副书记蒋一率团出访意大利、德国、瑞士。物理学院、未来技术学院、国际合作与交流部相关负责人随团出访。

在里雅斯特，代表团与国际理论物理研究中心主任Aish Dabholkar教授及物理、数学分部负责人和相关教授进行会谈，双方就建立合作伙伴关系、拓展科研合作和国际学生联合培养等事项进行深入讨论。在的里雅斯特国际高等研究院，代表团与院长Andrea Romanino教授和相关研究组负责人进行深入交流，双方就签署合作框架协议、建立青年科研人员交流与联合培养机制达成系列共识。

在帕多瓦，代表团与帕多瓦大学副校长Antonio Parbonetti教授、东亚及南亚国际事务主任Paolo Tarolli教授及相关院系负责人进行会谈，双方计划以工程和物理领域的学生交流、科研合作及双边会议为抓手，推动伙伴关系持

续发展。

在波恩，代表团与波恩大学副校长Birgit Uehke教授、数学与自然科学学院负责人及国际处代表就推动未来科学家交流计划（FUSEP）和科研领域合作开展深入讨论。出访期间，代表团还访问了洪堡基金会波恩总部和德国学术交流中心，深入了解其资助项目，探讨了可能合作模式。

在美因茨，代表团与美因茨大学副校长Stefan Müller-Stach教授、亥姆霍兹美因茨研究所所长Frank Maaß教授、马普高分子研究所所长Hans-Jürgen Butt教授以及相关领域教师代表会谈，双方回顾了近十五年的合作历程，并就推进校际伙伴关系、师生交流、科研合作等开展了深入交流。访问期间，代表团还参观了亥姆霍兹美因茨研究所和马普高分子研究所。

在慕尼黑，代表团与马普量子光学所所长Immanuel Bloch教授就推进研究生交流和培养合作进行深入讨论，并参观马普量子光学实验室。在慕尼黑工业大学自然科学学院，代表团与

副院长Thomas Brueck教授和Nora Brambilla教授进行会谈，并参观了化学系实验室，双方就开展学生交流、博士联合培养、科研种子基金等方面合作初步达成一致意向。在慕尼黑大学，代表团与副校长Dr. Francesca Biagini教授、物理学院院长Dr. Ulrich Schollwock教授和相关教师代表进行会谈，双方探讨了以研究生交流等务实领域为起点、逐步深化和拓展全面合作的路径。

慕尼黑访问期间，代表团还拜访了中华人民共和国驻慕尼黑总领馆，并与慕尼黑及周边地区校友进行了座谈。

在日内瓦，代表团与欧洲核子中心ATLAS项目组负责人Stephane Willcoq教授、非成员国顾问Mr. Ernest Zakrzewski及ATLAS相关项目负责人就加强学生交流、科研合作等议题展开务实探讨。

此次访问进一步巩固了我校与欧洲合作伙伴的深厚友谊与良好合作关系。双方聚焦重点合作领域，在深化科研协作、联合培养学生、促进学者互访等方面达成系列共识，这些共识为未来更高水平、更富实效的合作奠定了坚实基础。

（国际合作与交流部）

中国科大代表团访问泰国、马来西亚

本报讯 近日，校党委副书记周从照率团访问泰国和马来西亚，学校相关科研平台、国际合作与交流部、发展规划处负责人随行。

访问首站为泰国历史最悠久的高等学府朱拉隆功大学。周从照与校长威乐（Witwit Purivat）、副校长及相关院系和部门代表举行会谈，并参加了中泰量子科技研讨会开幕式。中国驻泰国大使张建卫、泰国高等教育与创新部长素帕猜（Supachai Pathummakul）及朱拉隆功大学校长威乐出席开幕式并致辞。

在张建卫与素帕猜的共同见证下，周从照与威乐签署校级合作备忘录。同时，我校量子网络安徽省重点实验室与朱拉隆功大学科学学院院长签署合作协议，共同成立“中国科学技术大学—朱拉隆功大学量子科技联合实验室”。

周从照在与张建卫大使的工作会谈中，介绍了我校科研进展、人才培养及对泰合作成果。张建卫充分肯定我校相关工作，指出加强中泰量子科技合作是落实两国领导人共识、丰富中泰全面战略合作伙伴关系内涵的重要举措。

在访问中国科学院曼谷创新中心时，执行主任王俊伟介绍了中心在东盟地区推动科技创新与成果转化的进展。双方就进一步协同推进区域科技合作深入交换意见。

随后，代表团赴马来西亚访问。在厦门大学马来西亚分校，副校长张颖介绍了海外办学模式、管理经验及学生交流与招生情况。双方探讨了共同举办学术会议、推动教师互访、拓展国际学生招生等合作方向。

在马来西亚大学，代表团会见了副校长办公

室（研究与创新）执行主任桑亚伊（Sanyay Rampal）教授、科学学院院长及国际合作部门负责人。双方围绕合作研究、学生交换、共建联合实验室等议题进行务实讨论，并达成推动签署校际合作备忘录的共识。

访马期间，代表团专程拜访中国驻马来西亚大使馆，与教育参赞赵长涛座谈。周从照介绍了学校发展现状与对马合作愿景，赵长涛赞赏介绍了马来西亚教育体系及中马教育合作进展，并表示使馆将继续支持中国科大与马来西亚高水平院校深化合作。

此次访问是我校积极响应“一带一路”倡议、布局东南亚国际科教合作网络的关键行动。通过高层对话、学术交流与协议签署，学校进一步拓展并夯实了与泰、马顶尖高校的合作关系，为后续推动区域科技治理、人才培养与人文交流奠定了坚实基础。（国际合作与交流部）

舒歌群赴江西理工大学调研

本报讯 12月15日，校党委书记舒歌群率队赴江西理工大学调研。校党政办公室、研究生院、科研部、帮扶办公室等部门负责同志陪同调研。江西理工大学党委书记刘祖文、校长葛世荣以及在校领导班子、相关部门负责人和师生代表与舒歌群一行深入交流。

在对接支援座谈会上，刘祖文对舒歌群一行表示热烈欢迎，并向中国科大长期以来给予的支持帮助表示感谢。他指出，自对口支援江西理工大学以来，中国科大怀着对革命老区的深情厚谊和使命担当，在人才培养、学科建设、师资队伍、科研合作与协同创新等方面给予了大力支持，有力推动了学校事业高质量发展。希望中国科大持续关心支持江西理工大学创新发展，在省级副中心城市教育科技人才高地建设方面给予更多指导和帮助。

舒歌群对江西理工大学近年来取得的发展成效给予充分肯定。他指出，自两校签订对口支援协议以来，经双方共同努力与密切合作，对口支援各项任务顺利实施，取得了显著成效。在江西理工大学高质量发展的关键时期，中国科大将紧密围绕江西理工大学发展需求，充分发挥自身优势，统筹整合相关资源，在学生联合培养、高层次人才交流培育、高水平科研合作等方面深化对口支援工作，全力支持江西理工大学聚焦稀土及关键矿产领域，推动办学能力和质量提升。

在师生代表座谈会环节，江西理工大学选派至中国科大的挂职干部代表、中国科大培养的博士教师代表、两校联合培养的学生代表，分别就交流期间的工作、学习、生活及成长感悟作了汇报分享。舒歌群鼓励曾在两校交流学习的校友弘扬“红专并进、理实交融”的校训精神，做好两校交流合作桥梁纽带，在推进两校深化合作、携手服务国家战略和革命老区经济社会发展中作出更大贡献。

调研期间，舒歌群一行参观了江西理工大学三大卓越创新中心和学生“一站式”社区建设。（党政办公室 帮扶办公室）

中国科大考点2026年全国硕士研究生招生考试顺利举行

本报讯 12月20日至21日，2026年全国硕士研究生招生考试举行，中国科大考点主考、校党委副书记周从照全程指挥各项考务工作，并慰问考务工作人员和志愿者。安徽省教育招生考试院安排巡考人员到校考点巡考。

今年，共有1100余名考生在中国科大考点参加考试。此次学校考点共安排40个考场，考场设置在学校西区第三教学楼（A楼、C楼）。

为确保考试平稳有序进行，中国科大考点配备智能安检门，并为无法使用安检设备进行检查的考生专门设置了特殊情况通道。学校启用标准化考场，包括视频监控、信号屏蔽仪、身份识别系统及金属探测仪等设备，实现考场智能巡检。考场外设立了违禁物品存放区域与手机集中存储箱，以便妥善管理考生携带物品。

考试恰逢冬至，寒风阵阵，学校为考生提供热水姜茶等服务，在学生食堂为考生设置就餐点和休息区；在考场楼内安排医务人员全程值守；增加校车班次，方便本校考生和监考人员按时到达考点。

研究生招生考试是国家选拔人才的重要途径，考前，学校研究生院与相关部门多次召开协调会，精心制定考务和应急处置预案，并对监考员、考务工作人员、志愿者分别开展培训，举行多部门模拟演练，旨在发现并解决潜在的障碍与问题，进而完善相关方案。

经过学校多部门统筹协调，上百名教职工和600余名学生志愿者参加考务组织、后勤、安保等工作，为考生提供全过程、全方位的温暖服务。（党委宣传部 研究生院）