



# 中国科大报



官方微信 官方微博

第1117期 2026年5月25日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

## ZHONGGUO KEDA BAO

### 梁言顺赴中国科大调研基础研究工作并召开座谈会 深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神 加强基础研究持续提升科技创新策源能力

5月25日上午，省委书记梁言顺在中国科大调研基础研究工作并召开座谈会，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于加强基础研究的讲话精神，以更大力度、更实举措加强基础研究，立足优势，聚力攻坚，持续提升科技创新策源能力。省委副书记、省长王清宪，省领导王浩、省领导王清宪等参加。

梁言顺、王清宪等首先来到中国科大科研成果展厅，了解学校基础研究、科技发展等情况。梁言顺希望中国科大一体推进教育科技人才发展，潜心立德树人，执着攻关创新，优化基础学科布局，加强多学科交叉融合和跨学科研究，努力打造世界一流基础学科集群。随后，梁言顺、王清宪等走进合肥微尺度物质科学国家研究中心，察看实验平台和实验装置。梁言顺指出，基础研究系统性强，必须整合资源推进原创性颠覆性创新，打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条，培育更多“从0到1”的原创成果。

座谈会上，常进、郭光灿、叶向东、万宝华、徐锦文、汪萌、孙长银、屈哲、黄方、周荣斌等10名院士专家先后发言，谈体会、讲打算、提建议。梁言顺强调，要充分认识加强基础研究的重要性，心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，把加强基础研究摆在更加突出的位置，全力攻克前沿基础科学问题。要以共建上海（长三角）国际科创中心为引领，巩固拓展量



5月25日上午，省委书记梁言顺、省长王清宪等来到中国科大科研成果展厅，了解学校基础研究、科技发展等情况。

子信息、聚变能源、深空探测领域科创优势，统筹推进人工智能、生命科学、集成电路等领域基础研究，以更多标志性成果加速突破带动全省基础研究整体跃升。要完善人才梯次培育体系，健全分类评价体系和激励机制，大力引进高层次人才和创新团队，全链条接续培养青

年人才，持续壮大基础研究人才队伍。要健全多元投入机制，广泛调动各方力量，推进科创资源互联互通、共享共用，营造开放包容、宽容失败的创新环境。

（原载于《安徽日报》2026年5月26日 通讯员 宗宋 记者 李浩 杨竹 许昊）

### 加强基础研究 打牢科技强国建设根基

习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调：“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。要以更大力度、更实举措加强基础研究，提升我国原始创新能力，进一步打牢科技强国建设根基。”作为一所“两弹一星”事业而创办的红色大学，中国科学技术大学（以下简称“中国科大”）始终围绕“潜心立德树人，执着攻关创新”的使命任务，牢固树立和践行正确政绩观，着力在基础性、战略性工作上多下功夫，全面加强基础研究，着力提升科技自主创新和人才自主培养水平，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国贡献力量。

#### 锚定原始创新，打造基础研究的“策源地”

当前，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域，原创性颠覆性创新的重要性日益凸显。2016年4月，习近平总书记走进中国科学技术大学，要求“把创新作为最大政策，奋起直追，迎头赶上”。中国科大始终牢记总书记殷殷嘱托，坚守科技报国信仰，发挥基础研究主力军作用，持续在基础性、战略性领域深耕细作，以原始创新筑牢科技创新的底座。

坚持“四个面向”战略导向，加强有组织科研。世界进入大科学时代，基础研究组织化程度越来越高。高水平研究型大学要充分发挥高层次人才荟萃、创新资源集聚、研发平台广布等优势，扎实推进有组织科研，更高质量服务国家战略需求。中国科大坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，以国家重大科技任务为牵引，聚力推进有组织科研，力争产出重大原创性、颠覆性科技成果。学校突破传统路径依赖，提高基础研究组织化程度，构建了“自由探索、任务驱动、重大产出”的多层次创新体系，重点实施基础研究“理实工程”，围绕量子科技、可控核聚变、生物制造、人工智能等战略必争领域，集中优势力量攻关创新，走出一条以有组织科研驱动重大原始创新的道路，近年来陆续产出“墨子号”量子科学实验卫星、“九章”系列光量子计算机、“祖冲之”系列超导量子计算机等许多代表性原始创新成果。

（下转2版）

### 香港研究资助局代表团来我校调研交流

本报讯 近日，香港研究资助局（RGC）主席唐伟章、RGC研究学者协会主席黄思齐、香港创新科技署委员徐星全会同国家自然科学基金委员会代表及香港多所高校代表来我校开展调研交流。校长常进与调研组就学科建设、学术交流及未来科研合作愿景交流讨论。校党委副书记周从刚、科研部部长孙方超、同步辐射实验室主任刘啸嵩、校内相关领域专家以及相关职能部门代表陪同调研。

调研座谈会上，周从刚代表学校对代表团的到访表示热烈欢迎。他指出，学校始终高度重视与香港地区高校、科研机构的科教协同创新，希望以此次调研访问为契机，持续深化两地多层次、宽领域、全方位科研协作与学术共建。科研部副部长沈玮详细介绍了中国科大整体办学理念、科研发展现状、大科学装置、国际科研合作等情况。杨上峰教授、荣星教授、李鹏教授、辛晨教授四位NSFC-RGC联合科研资助基金项目负责人或骨干，分别就项目进展情况、双方合作交流情况、代表性研究成果及合作成效进行了介绍。

唐伟章对我校开展的研究工作给予高度评价。他指出，NSFC-RGC联合资助项目为两地科研人才交流、前沿技术攻关搭建了优质平台，期待以此次访问为契机，进一步拓展两地科研协作、青年学者互访合作空间，推动两地科研合作走深走实。与会代表结合自身科研合作经验，围绕两地科学家持续合作机制、NSFC-RGC项目未来发展等议题深入探讨，提出了建设性意见和建议。

本次调研访问，代表团还实地考察了我校同步辐射实验室大科学装置及校史馆，直观了解我校科研平台建设、办学发展历程与科研创新成果。

（科研部 港澳台办公室 党委宣传部）

### 《科学》：中国科大发现镍基高温超导机制的重要实验证据

本报讯 高温超导机理是凝聚态物理领域的“世纪难题”。近日，中国科大何俊峰教授研究组与南方科技大学薛其坤院士、陈卓卓副教授研究组合作，在新型镍基高温超导的机理研究中取得重大突破：首次在Ruddlesden-Popper相双层镍氧化物高温超导薄膜中直接观测到无节点超导体并发现电子-玻色子耦合，为镍基高温超导机制的两个核心问题“超导体对称性”和“超导体配对机制”提供了关键实验证据。相关成果发表于《科学》。

超导现象自1911年被发现以来，因其极限电性能，成为国际科学界的一个重要研究方向。近期，镍基高温超导的出现，为理解高温超导机理提供了新的机遇。因此，率先获得镍基高温超导机制的关键实验证据成为全球科学家的最新竞技场。

本项目研究中，中国科大与南方科大研究团队紧密合作。南方科大团队负责优化高温超导薄膜生长，获得高质量样品。针对薄膜容易丢失进而失去超导的技术“卡点”，中国科大团队牵头与南方科大团队联合自主研发了基于液氮的超高真空低温淬冷与样品传输新技术，成功实现样品从深圳到合肥的“超高真空冷链”传输。最终，运用中国科大团队研制的高分辨率激光角分辨光电子能谱成功实现对高温超导薄膜样品的关键电子结构探测，并结合上海同步辐射光源形成完备测量。此项电子结构测量结果在Ruddlesden-Popper相双层镍氧化物高温超导薄膜中揭示了“无节点超导体”和“电子-玻色子耦合”现象，为“超导体对称性”和“超导体配对机制”这两个高温超导核心问题的理解提供了关键实验证据。

无节点超导体发现：在高温超导研究中，国际公认“超导体对称性”对于高温超导机制的理解具有里程碑意义。因此，在新型镍基高温超导中探索“超导体对称性”成为当前国际高温超导研究的前沿。具体而言，超导体在动量空间中是“节点”（超导体大小为0的点），是否有超导体对称性的一个关键指标。研究团队针对Ruddlesden-Popper相双层镍氧化物（La,Pr,Sm）Ni<sub>2</sub>O<sub>2</sub>超导薄膜开展电子结构测量，利用高分辨率的激光角分辨光电子能谱观测到超导体准粒子相干峰，并进一步揭示超导体大小及其动量依赖，发现在材料整个动量空间（布里渊区）中没有能隙节点。这一实验结果与d波节点超导体不同，与s波（±）超导体对称性更为符合。

（下转2版）

### 我校召开第三十次学生代表大会和第十五次研究生代表大会

本报讯 5月17日，中国科大第三十次学生代表大会和第十五次研究生代表大会在东区理学院西二报告厅召开。校党委常务副书记王理一，校党委常委、副校长汪毓明，校团委副书记千坤，校团委副书记刘珊珊，部分院系团委（副）书记出席开幕式，全校学生代表大会参加本次会议。开幕式由校研究生会执行主席谷迪声主持。

大会在庄严的国歌声中开幕，蒋一代表校党委向大会的召开表示热烈的祝贺，对学生会组织过去一年在思想引领、学业发展、权益维护、实践就业等方面所做的工作表示充分肯定。他希望学生会以服务同学为根本，切实发挥桥梁纽带作用，团结带领全校青年自觉传承红色基因，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，练就过硬本领，投身强国实践，秉承“红专并进、理实交融”的校训精神，在实现高水平科技自立自强、建设科技强国的新征程上书写属于科大的青春华章。

省学联主席向大会召开表示热烈祝贺。

### 中国科大华罗庚英才班捷报频传

本报讯 近日，中国科大华罗庚英才班接连发布升学喜讯，拔尖人才培养成果丰硕。2022级毕业生升学结果揭晓，全班29名学子交出亮眼答卷。在2026届全校35名高考获奖学金获得者中，华班沈乐天、陈楷哲、隋秉成和林晓焯四位同学成功入选；全校61位优秀学生荣誉等级获得者中，华班独占9席。

本届华班实现全员进入国内外名校深造：9名学子被全球顶尖大学录取，分别进入哈佛大学、耶鲁大学、普林斯顿大学、哥伦比亚大

并对中国大学生会组织的工作成绩和改革成果给予高度评价。他希望学生会组织立足科大特色，主动担当作为，用心用情为同学们排忧解难，把“我为师生办实事”做实做细，以自身的行动感染并带动身边同学共同成长进步。

蒋一为优秀代表提案颁发荣誉证书，蒋一和汪毓明分别为最佳和优秀院级学生会获奖组织颁发荣誉证书。本次大会提案工作于4月底启动，代表们积极履职尽责，经整理合并，形成正式提案67件，其中中学位代表提案32件，研代会代表提案35件。后续各项提案将流转至校内相关部门进行处理。

汪毓明受校长常进委托作校情专题报告。大会听取了王韬智代表第二十九届学生会委员会所作的《巩固改革成果，提升服务实效，助力我校建设中国特色、科大风格的世界一流大学贡献青春力量》的工作报告和谷迪声代表第十四届研究生会委员会所作的题为《凝心铸魂强引领，实干服务促发展，团结引

领青年在中国式现代化建设中挺膺担当》的工作报告。

大会听取了刘润泽所作的《关于修改〈中国科学技术大学学生会章程〉的报告》和王雨婷所作的《关于修改〈中国科学技术大学研究生会章程〉的报告》。

大会通过《大会选举办法（草案）》和《总监票人、监票人、总计票人、计票人名单（草案）》，为后续选举工作的规范与公正提供有力保障。

大会选举产生中国科学技术大学第三十届学生会委员会委员和第十五届研究生会委员会委员，选举产生中国科学技术大学第三十届学生会主席团和第十五届研究生会主席团。

大会表决并通过《中国科学技术大学学生会章程修正案》《中国科学技术大学研究生会章程修正案》和《中国科学技术大学第三十次学生代表大会关于工作报告的决议》《中国科学技术大学第十五次研究生代表大会关于工作报告的决议》。

（团委 学生会 研究生会）

学、石溪大学、美国西北大学、加州大学伯克利分校、约翰斯·霍普金斯大学和香港科技大学；其余同学全部保研至北京大学、复旦大学、上海交通大学、中国科学院和中国科大等国内顶尖高校及科研院所，深耕基础数学与前沿交叉学科。

佳绩不止于毕业班。2023级两名同学提前斩获巴黎高等师范学院录取资格。作为全球顶尖精英学府，巴黎高等在数学等基础科学领域享誉世界，录取标准极为严格。此次学子成功

突围，充分展现了华罗庚英才班低年级学生扎实的学术功底、突出的科研潜力和开阔的国际视野。

华罗庚英才班依托中国科大雄厚的数学学科实力，聚焦基础科技拔尖创新人才培养，推行小班化教学、强化科研训练、重视国际交流的特色育人模式。从毕业班全员顶尖深造，到低年级学子提前拿下世界名校录取资格，一系列亮眼成果，充分印证了英才班卓越的培养质量、持续为国家基础学科建设输送高素质拔尖后备人才的实力。

（数学科学学院）