



中国科大报



官方微信

总第1108期 2026年1月15日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

ZHONGGUO KEDA BAO



梁言顺在中国科学技术大学作形势政策报告时强调

勇于创新 敢于超越 力争一流 为中国式现代化作出更大贡献

1月8日下午，省委书记梁言顺专程赴中国科学技术大学作形势政策报告，强调要深入学习贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记考察安徽重要讲话和关于中国科大重要讲话指示精神，勇于创新、敢于超越、力争一流，在人才培养和创新领域取得更加骄人的成绩，为中国式现代化作出更大贡献。省领导单向前、任清华，中国科大校长常进出席。中国科大党委书记舒歌群主持，中国科大400余名师生代表参加。

报告会上，梁言顺全程脱稿，从“日新月异：江淮科创创业”、安徽汽车产业发展、接待三个外国政要、大气污染防治四个故事讲起，用一组组翔实数据、一个个生动事例，全面展现了近年来安徽在打造“三地一区”上取得的重要成果。他指出，安徽发展的一点进步、每一项成就，都是习近平新时代中国特色社会主义思想科学指



引的结果，是习近平总书记深切关怀的结果，其中也凝聚着中国科大的智慧和力量。

梁言顺强调，“十五五”时期是安徽夯实基础、全面发力、创先争优、奋力追赶的关键时期。我们将紧紧围绕习近平总书记赋予安徽的职责使命，立足我省发展的历史方位，在打造“三地一区”上实现新突破，在深度融入

新发展格局、推动高质量发展、全面建设美好安徽上取得新的更大进展，奋力谱写中国式现代化安徽篇章。

梁言顺强调，安徽与中国科大是不可分割的共同体，安徽未来发展离不开中国科大。希望中国科大全面贯彻党的教育方针，潜心立德树人，执着攻关创新，加快建设中国特色世界一流大学。希望科大学子深学细悟习近平新时代中国特色社会主义思想，大力弘扬陈嘉庚、王淦昌等老一辈科学家精神，胸怀家国情怀，为强国建设、民族复兴贡献力量。省委、省政府将一如既往地支持中国科大各项事业发展，你们的事就是我们的事，你们的难处就是我们努力的方向，全力保障科大师生学习愉快、生活愉快、创新愉快。（原载于《安徽日报》2026年1月9日 记者 郑言 李浩）

《细胞》：中国科大揭示EBV感染导致多发性硬化症发生的新机制

本报讯 1月14日，中国科大生命科学学院与医学部、免疫应答与免疫治疗全国重点实验室王剑教授课题组与苏黎世大学Roland Martin教授课题组合作在《细胞》发表研究成果。本次研究通过免疫多肽谱分析和自身反应性CD4+T细胞功能鉴定，揭示了爱泼斯坦-巴尔病毒（EBV）感染与人类白细胞抗原HLA-DR15协同作用，通过呈递髓鞘自身抗原多肽并激活自身反应性CD4+T细胞，共同驱动多发性硬化症（MS）发生的新机制。

王剑课题组之前的研究曾揭示，EBV抗原激活的记忆性CD4+T细胞可通过“分子模拟”交叉识别自身抗原，从而触发MS。然而，这一发现并不能解释EBV感染导致的记忆B细胞转录

谱的改变与MS发生之间的关系。在本研究中，他们进一步发现，EBV感染不仅重编程B细胞，也改变了HLA-DR15分子所呈递的多肽谱。关键突破在于，在EBV感染的B细胞中，研究者检测到重要的MS自身抗原髓鞘碱性蛋白（MBP）来源的多肽MBP（78-90）和MBP（83-90）被HLA-DR15呈递，而在正常B细胞中则未检出。与此对应，在HLA-DR15阳性MS患者的脑组织中，也发现了完全相同的MBP多肽。功能实验表明，从HLA-DR15阳性MS患者外周记忆及脑脊液来源的CD4+T细胞，能对上述MBP多肽产生特异性免疫应答。更为重要的是，利用这些多肽扩增得到的CD4+T细胞克隆，可交叉识别MS脑组织中有C端以苯丙氨酸（P90）结

尾的MBP多肽。因此，本研究揭示了一条新的MS致病机制：EBV感染通过重编程B细胞的免疫多肽谱，促使关键的神经系统自身抗原被HLA-DR15分子呈递，从而激活自身反应性CD4+T细胞。这一发现为环境因素（EBV感染）与遗传风险因素（HLA-DR15单体型）如何协同作用，共同驱动MS的发生提供了新的机制性解释。

中国科大免疫应答与免疫治疗全国重点实验室王剑教授为文章第一作者及共同通讯作者，苏黎世大学Roland Martin教授为文章共同通讯作者。

（生命科学学院 免疫应答与免疫治疗全国重点实验室 科研部）

《自然》：中国科大实现二维钙钛矿单晶面内马赛克异质结

本报讯 中国科大化学与材料科学学院张树辰特聘教授团队联合美国普渡大学、上海科技大学研究人员，在二维钙钛矿单晶面内结构构造方面取得重要突破。研究团队首次在薄层二维钙钛矿单晶中实现了面内马赛克式横向异质结的可控图案化构筑，相关研究成果1月15日在线发表于《自然》。

张树辰特聘教授与合作者于2025年10月在《自然》发表题为“Atomically resolved edges and defects in lead halide perovskites”的研究工作，为认识低维钙钛矿中边界与缺陷的原子级结构表征奠定了重要基础。在此基础上，他们进一步合作提出了一种基于配体辅助异丙醇（IPA）激活晶体内应力的自刻蚀二维钙钛矿

图案化策略。研究首先通过界面法获得大面积、超薄二维钙钛矿单晶，随后在精心设计的配体-IPA溶液体系中诱导晶体发生可控的面内自刻蚀，形成规则取向的方形孔洞结构。通过延长醇链（例如使用辛醇）有效降低溶解速率，使刻蚀过程更加温和且可控；结合图案化掩膜技术，还可进一步实现周期性阵列化结构的构筑。

高分辨透射电子显微镜（HRTEM）与几何相位分析（GPA）结果表明，刻蚀后晶体内部应变显著释放且分布趋于均匀；同时，实空间形变分析以及贯穿多层的刻蚀行为进一步证实了晶体内应力在刻蚀过程中的主导作用。这些结果系统揭示了异丙醇-配体协同刻蚀的物理

本质，为二维钙钛矿的精细图案化与结构调控提供了新的机理基础。进而，利用反溶剂诱导的快速刻蚀向外延策略，将不同卤素组成的二维钙钛矿精准填充至刻蚀孔洞中，成功构筑出马赛克式面内异质结结构。与传统湿法处理或紫外光图案化方法相比，该策略具有过程温和、晶格无损伤等优势，可获得界面清晰、厚度均匀且周期可控的高质量二维钙钛矿横向异质结。

中国科大张树辰特聘教授、美国普渡大学埃默里大学梁永强教授和上海科技大学于安教授为文章共同通讯作者。

（化学与材料科学学院 精准智能化学全国重点实验室 科研部）

学校举行2025年度教职工表彰大会

本报讯 1月13日下午，学校在理化大楼西三报告厅举行2025年度教职工表彰大会，对2025年度在教学科研、管理支撑等岗位上作出突出贡献的优秀教职工代表进行表彰。舒歌群、常进、傅尧、周从照、李峰、申成龙等校领导出席，捐赠方代表、部分单位负责人、近300名获奖教职工参加，校党委常务副书记蒋一主持大会。

活动在庄严的国歌声中拉开帷幕。现场教职工全体起立，奏唱国歌。

校长常进首先向获奖教职工致以热烈祝贺。他在致辞中表示，2025年是“十四五”规划

圆满收官、“十五五”规划谋篇起步的关键之年。2026年是“十五五”规划的开局之年，也是中国科大建设教育科技人才一体化发展示范区的起步之年。站在新的起点，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锚定2035年建成教育强国、科技强国、人才强国的奋斗目标，不断开创教育事业发展新局面，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。

学校282名优秀教职工分别获得李佩奖教金、宝钢优秀青年教师等提名奖、宝钢优秀教师、

“固学守望”育人终身成就奖、工商银行创新服务奖、海外校友基金会教师奖、王宽诚育才奖、陈林义基金学子牛精神奖、医疗事业贡献奖、平凡基金教育奖、公共实验中心突出贡献奖、技术能手奖、“固学守望”教学奖、惠普信息科学青年教师奖、仲英青年学者、江淮蔚来爱岗敬业奖、杨业基金爱岗敬业奖。参会校领导和捐赠方代表分别为获奖者颁奖。

校党委书记舒歌群对全体教职工的辛勤努力表示感谢。他在讲话中强调，校党委始终高度重视教师队伍建设，希望全校教职工以获奖优秀教师为榜样，以教育家标准自我要求，锚定“科教报国、追求卓越”的初心使命，把握时代赋予中国科大的难得机遇，高标准、高质量推进教

育科技人才一体化发展示范区建设，努力将中国科大建成具有全球影响力的教育强国、科学中心、人才中心，为加快建设教育强国、科技强国、人才强国作出新的更大贡献。

2025年“海外校友基金会青年教师成就奖”获得者司徒延教授为获奖教师代表发言。

本次表彰大会旨在引导学校教职工深入学习贯彻党的二十大精神，大力弘扬教育家精神和科学家精神，展现学校优秀教职工潜心立德树人、执着攻关创新的精神风貌，发挥先进典型示范引领作用，营造尊师重教的文化氛围，激励广大教职工在新的一年里继续不忘初心、砥砺前行。（党委教师工作部 人力资源部 工会 教育基金会）

中国科大通用人工智能研究所揭牌成立

本报讯 1月9日，中国科大通用人工智能研究所揭牌仪式暨前沿论坛在高新园区举行。中国科大校长常进院士出席论坛。中国科大党委书记、副校长吴枫院士主持相关活动。

揭牌仪式前，中国科大通用人工智能研究所专家指导委员会第一次会议召开。与会院士和专家围绕通用人工智能发展趋势、人工智能学科建设重点方向、重大科研任务布局及人才培养等问题进行深入研讨。

会议期间，中国科大与上海人工智能实验室举行战略合作协议签约仪式。在常进，上海人

工智能实验室主任、首席科学家周伯文及会有关负责同志的共同见证下，吴枫与上海人工智能实验室主任助理、领军科学家胡俊分别代表双方签署协议。

揭牌仪式上，在与会领导的见证下，中国科大信息科学与智能学部执行部长、计算机学院院长李向阳，中国科大通用人工智能研究所所长任少卿共同为中国科大通用人工智能研究所揭牌。研究所由学校依托合肥微尺度物质科学国家研究中心、信息与智能学部、未来技术学院等重要平台设立，旨在面向通用人工智能（AGI）这一全

球科技竞争的战略前沿，系统开展基础理论、关键方法与前沿应用研究，打造具有国际影响力的原创研究与人才培养高地。

常进在致辞中指出，通用人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要引擎，是全球科技创新竞争的制高点。中国科大始终坚持以服务国家重大战略需求，充分发挥基础研究深厚、学科交叉活跃的优势，在人工智能及相关前沿领域持续布局、系统推进。成立通用人工智能研究所，是学校加强顶层设计、整合优势力量、抢占未来科技制高点的重要举措。他表示，学校将以通用人工智能研究所建设为抓手，进一步聚焦通用人工智能、世界模型、具身智能、AI for Science等关键方向，强化原创

性、引领性研究，完善人才培养体系和科研支撑条件，为推动高水平科技自立自强和培养拔尖创新人才提供坚实保障。

在随后举行的通用人工智能前沿论坛上，来自高校、科研机构和企业界的多位院士专家、行业领军人才和青年研究人员齐聚中国科大，论坛聚焦通用人工智能发展前沿，围绕基础模型、世界模型、具身智能以及人工智能与基础科学深度融合等方向，系统展示了最新研究进展和工程实践成果。与会嘉宾结合各自研究与实践经验，就通用人工智能的科学问题、技术路径和未来趋势进行了深入交流。

（合肥微尺度物质科学国家研究中心 信息与智能学部 未来技术学院）