



中国科大报



官方微信

总第1091期 2025年6月15日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期4版

ZHONGGUO KEDA BAO

校党委书记舒歌群为2025届毕业生讲授毕业思政课

本报讯 6月11日下午，校党委书记舒歌群在东区5101教室为2025届毕业生讲授了一堂主题鲜明、内涵深刻的毕业思政课，勉励同学们心怀爱国之心、立报国之志、增强国之能，为中国式现代化建设贡献青春力量。思政课由校党委副书记周从照主持。

舒歌群首先向圆满完成学业的同学们表示热烈祝贺，向辛勤培育学生的教师 and 陪伴学生成长的家长致以诚挚感谢。他以“一艘远洋邮船带回科学‘种子’”的故事开篇，回顾了中国科大创校初心，阐释了科大人“科教报国、追求卓越”的使命担当。

课程从“传承科大红色基因、勇担科技强国使命、接续民族复兴伟业”三个维度展开。舒歌群强调，抗大精神、“两弹一星”精神和老一辈科学家精神共同构成了中国科大的精神源泉，希望同学们传承抗大优良传统，弘扬“两弹一星”精神，从老一辈科学家身上学习中国科大人“红专并进”的精神底色。

舒歌群指出，科技创新是国家强盛之基，人工智能等战略性新兴产业正深刻改变人类生活，新时代新征程，国家亟须打造战略科技力量，实现高水平科技自立自强。科大学生应勇挑重担，握紧时代“接力棒”，以自己的“就业成



才”梦成就“中国梦”。课程最后，舒歌群深情寄语毕业生：永葆中国科大的精气神，心怀家国，潜心钻研，把平凡事情做到伟大，把简单事情做到极致，成为有“科气”的引领时代的奋进者。

现场掌声经久不息，这既是对精彩授课的感谢，更是毕业生们庄严的青春誓言。2025届毕业生必将带着“永不褪色”的科大基因，在科技强国的星辰大海中破浪前行。

(教务处 学生工作部(处) 研究生院)

《自然》：中国科大团队采用“弱空间限域”策略实现超稳定钙钛矿LED

本报讯 中国科大肖正国教授带领的研究团队在提高钙钛矿发光二极管(LED)寿命方面取得了重要进展。他们提出了一种被称为“弱空间限域”的新方法，制备出了晶体颗粒更大、更耐高温的全无机钙钛矿薄膜，将LED亮度提高到116尼特以上，使用寿命超过18万小时。6月11日，相关成果以“Weakly space-confined all-inorganic perovskites for light-emitting diodes”为题，发表在期刊《自然》上。

钙钛矿是一种性能优越的新型材料，具有高光效率、成本低廉和制作灵活的优点，在太阳能电池、LED和探测器中应用前景广泛。然而，由于传统的钙钛矿材料中，电子和空穴(负责发光的电荷)难以有效碰撞发光，因此科研人员

之前多采用“强空间限域”的方法——例如制作非常小的纳米颗粒或极薄的材料层，来提高发光效率。但这种方法的缺点是LED很难达到高亮度，而且使用寿命短，通常只能持续工作数小时，很难在实际生活中应用。

为了解决这一难题，肖正国教授团队开发了一种完全不同的“弱空间限域”技术。他们在钙钛矿材料里添加了特定的化合物(次磷酸和氯化铵)，通过高温退火工艺，制备出晶体颗粒更大、缺陷更少的新型钙钛矿薄膜。这种新材料内部更加有序，避免了传统方法的小晶体所带来的缺陷问题，极大地提升了LED的稳定性和亮度。

在效率方面，新型钙钛矿LED的发光效率超过22%，已经和商业化显示产品的发光效率持

平。与目前市场上的主流商用OLED或LED屏幕相比，新型钙钛矿LED的极限亮度达到了116尼特(显示屏幕的最高亮度通常在数千尼特以内)，按照正常亮度100尼特计算，理论上能使使用超过18万小时，已经达到商业化LED产品的广泛标准。这项突破性技术不仅成功克服了以往钙钛矿LED在效率和稳定性上难以兼得的技术瓶颈，更有望在未来广泛应用于高端显示屏、超高亮度照明等领域，推动LED技术进入一个崭新的时代。

该研究由中国科大物理学院博士研究生彭琛琛、姚海涛、Othman Ali，特邀研究员陈文静和复旦大学微电子学院研究员吴国共同完成，肖正国教授为通讯作者。(物理学院 科研部)

2025年度“杨承宗奖学金”颁奖仪式举行

本报讯 近日，2025年度“杨承宗奖学金”颁奖仪式在学校举行。副校长杨金龙院士，李景虹院士、刘冬生、张乃斌等校友代表，杨承宗先生亲属杨家驹、远泽清，新创校友基金会秘书长刘志刚，获奖学生、教师代表出席。颁奖仪式由化学与材料科学学院党委书记、副院长闫立峰主持。

杨金龙首先向本次获得杨承宗奖学金的6名同学表示祝贺，向新创校友基金会与捐赠人表示感谢。他祝贺杨承宗先生作为中国科大的建校元老，是放射化学和辐射化学学科的创建者，还是中国科大二次创业的合力，年近八旬依旧携家带口和学校一起迁到合肥，为学校的重新崛起作

出了卓越贡献。他强调，设立“杨承宗奖学金”不仅是对杨承宗先生的深切缅怀，更要传承和弘扬他潜心育人、严谨治学、淡泊名利、无私奉献的老一辈科学家精神。

杨承宗奖学金发起人、校友李景虹院士介绍了杨承宗先生的生平贡献，特别是杨先生作为新中国放射化学奠基人对“两弹一星”事业的重要贡献。他深情回忆了杨先生在科大潜心教育育人的事例，并表示杨先生的高尚品德深深激励着自己执着攻关创新。最后，他希望“杨承宗奖学金”可以帮助母校的优秀学子传承老一辈科学家精神，成长为红专并进、德才兼备的拔尖创新人才。

杨承宗先生亲属远泽清、校友刘冬生、张

乃斌、新创校友基金会秘书长刘志刚依次发言，介绍了“杨承宗奖学金”的设立过程，表达了对获奖学生的期待与祝福，希望获奖学生珍惜成绩与荣誉，传承“科教报国、追求卓越”精神，用自己的努力与成就照亮科大的“金字招牌”。

随后，杨金龙、李景虹、刘冬生共同为本年度“杨承宗奖学金”获奖学生颁发获奖证书。

获奖学生代表刘明昊、徐杰在发言中感谢学校的辛勤培育，感谢为同学们的成长付出大量心血的各位领导和老师，表达了自己对杨承宗先生的敬仰，同时表示将与所有获奖同学一起，将个人理想融入国家发展大局，用创新成果回报时代的召唤。导师代表徐集贤、班主任代表张国庆、江慧军、张清伟分别结合自身学生工作经历，表达了对获奖学生的祝福与期待。

(化学与材料科学学院)

第七届“中国科大庆峰杯”创新创业大赛决赛顺利举办

本报讯 6月7日，第七届“中国科大庆峰杯”创新创业大赛决赛在东区物质科学楼三楼报告厅举行。来自全校各学院的参赛队伍、创新创业导师及创新创业学院、校团委等相关部门负责人、入围决赛的38支参赛项目团队及观摩师生齐聚现场。

科大讯飞股份有限公司副总裁方明代表全体专家评委致辞。他充分肯定大赛为我校青年创业者打造了高规格、强实效的逐梦平台，勉励参赛团队充分发挥创意潜能、坚持突破创新。科大讯飞将联合双创导师，与所有“勇闯无人区”的

开拓者并肩前行，助力项目扎实落地、蓬勃发展，共塑科技惠民新生态。

校团委书记于坤代表主办单位讲话。他强调，学校近年来将创新创业教育融入育人全过程，着力打造以“硬核科技创新创业”为核心、“学术型实践”为特色的培养环境，已经培养出一支综合素质过硬、实践能力突出的“金奖”人才队伍，并逐步成长为面向实践的创新创业生力军。

本届大赛决赛采用“路演展示+专家提问”形式，各参赛团队依次登场进行项目展示，内容

呈现多元创新格局：从微型飞行器的精巧设计到免疫检测技术的突破，从太阳能电池的效能革新到国产激光器的自主研发，从功率芯片的性能优化到地磁测量的监测应用，涵盖了机器学习、量子探测、康复医疗和能源环保等众多产业领域。

经过激烈角逐，“柔氧智愈-用于创面愈合的柔性氧疗贴片”等项目脱颖而出，获得特等奖、一等奖、二等奖、三等奖及优胜奖等奖项。

(创新创业学院 团委 对外联络与基金事务处 先进技术研究院)

中国科大举办第六届“基础学科英才班”学生学术交流会

本报讯 6月7日上午，第六届“基础学科英才班”学生学术交流会在东区理化大楼三楼报告厅举行。本次会议由严济慈物理科技英才班班主任杨国平主持，教务处相关负责人、“基础学科英才班”导师及学生代表共同参与了此次交流会。

教务处副处长王巍代表教务处致辞，向与会师生致以热烈欢迎和诚挚问候。他指出，学校始终坚持“基础雄厚、专业精深”的培养特色，在拔尖创新人才培养方面积极探索。学术交流是科学进步的生命线，学校实验室里的科研突破，正是团队协作与开放交流结出的硕果。希望

同学们传承科大人“把红旗插上科学高峰”的学术志向，在追求真理的道路上，既葆有创新锋芒，又坚守严谨底色，让每一份研究都经得起推敲，让每一次交流都迸发出智慧火花。

华罗庚数学科技英才班的王福强、吴昊同学，严济慈物理科技英才班的沈航正、刘元同同学，王绶琯天文科技英才班的李文哲、杨景硕同学，卢嘉锡生命科学科技英才班的孟晓阳、张宇翔同学，贝时璋生命科学科技英才班的姚昆、陈兆屹同学，赵九章现代地球和空间科技英才班的范妮妮、何宣硕同学，钱学森力学科技英才班的温磊、梁家华同学，

华夏计算机科技英才班的徐航宇、熊桐鑫同学，针对自己的研究成果分别作了精彩的学术报告。

在交流提问环节，英才班导师及参会学生就汇报内容与汇报人进行交流，学术氛围浓厚，思想碰撞不断，会场气氛十分热烈。

报告会后，英才班导师为获得一等奖的报告作者以及参与现场海报展示的学生颁发了荣誉证书，师生合影留念。

本次学术交流会除了现场学术报告交流外，各英才班还推选优秀学生代表制作海报展示科研成果实践情况与科研成果。(教务处)

本报讯 6月10日，香港特别行政区第五任行政长官林郑月娥访问中国科学技术大学并与学生进行交流。中国科大党委书记舒歌群、党委副书记周从照在校史馆贵宾厅会见林郑月娥。党政办公室主任、网络安全和信息化办公室主任叶征，国际合作与交流部部长兼港澳台办公室主任瞿昆参加会见。

舒歌群对林郑月娥的来访表示欢迎，向对方介绍了中国科大与香港高校在教育创新、人才培养等领域的交流合作以及校友在港情况，期待未来进一步推动与香港在教育、科技、人才等领域的合作，培育高质量人才，推动创新成果不断涌现，更好地服务国家重大战略需求。

林郑月娥对中国科大近年来的发展成就给予高度评价，并介绍了香港高校的发展情况。她表示，香港重视科技创新，希望能与中国科学技术大学建立更加紧密的关系，双方发挥各自优势，在人才交流、前沿科技攻关等方面加强合作，赋能地区经济社会发展。

在中国科大水上报告厅，林郑月娥就“坚持和完善‘一国两制’在香港的实践”主题作专题报告，并与学生交流。

林郑月娥回顾了香港的发展历史与“一国两制”的实践历程。结合自身履职经历，她分享了担任香港特别行政区行政长官期间，在中央的支持下，依据中华人民共和国宪法和香港特别行政区基本法，带领香港战胜诸多挑战的实践，指出全面准确贯彻“一国两制”才能保持香港长期繁荣稳定。随后，林郑月娥介绍了香港发展国际创新中心的情况与相关政策措施，欢迎大家去香港学习、工作与发展。

报告结束后，现场同学纷纷举手提问，林郑月娥围绕大家关心的青年学生在港发展等话题给出建议。舒歌群代表学校向林郑月娥赠送了中国科大大学生合唱团原创科大精神歌曲《一样》的乐谱。

报告会前，林郑月娥一行参观了国科大校史馆，了解科大的办学历史与研究成果。

(党委宣传部)

本报讯 6月11日下午，中国科学技术大学在东区水上报告厅召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会。校党委书记舒歌群主持会议并讲话。校党委副书记、纪委书记、国家监委驻中国科大监察专员刘润通通报近年来违反中央八项规定精神典型案例。校党委书记舒歌群强调，全校各级党组织和广大党员干部要深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的论述和中央八项规定精神，深刻认识到中央八项规定是长期有效的铁规矩、硬杠杠，以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

舒歌群强调，要一步深刻认识到违规吃喝绝不是小事，是作风建设的最大敌人，是腐败的“催化剂”。坚决把思想和行动统一到习近平总书记和党中央决策部署上来，零容忍、动真格，扎实开展集中整治违规吃喝问题，对顶风违纪吃喝的人和事，依规依纪依法严肃处理。

舒歌群就加强学校作风建设、扎实推进学习教育提三点意见。一是要提高政治站位，深刻认识党风问题关系执政党的生死存亡。二是要坚持问题导向，推动作风建设走深走实。三是要真抓实干促发展，将学习教育与学校各项中心工作有机衔接、一体推进。他指出，要以此次警示教育为契机，持续发力、久久为功，不断把作风建设引向深入。各级党组织要切实履行主体责任，“一把手”要认真履行第一责任人职责，亲自抓、负总责，班子成员要严格落实“一岗双责”，抓好分管领域的作风建设，一级抓一级、层层抓落实，以作风建设新成效推进学校事业高质量发展。

(学校深入贯彻中央八项规定精神学习教育领导小组办公室)

学校召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会