



# 中国科大报



官方微信 官方微博  
总第1057期 2024年5月5日  
Http://zgkdb.ustc.edu.cn  
Email:zgkdb@ustc.edu.cn  
本期4版

ZHONGGUO KEDA BAO

## 在“五一”国际劳动节到来之际 校领导看望慰问劳模先进代表

本报讯 4月27日，校党委书记舒歌群，校长包信和走访慰问了学校的劳模先进代表。工会常务副主席杨晓泉和部分劳模先进所在单位负责人陪同慰问。

舒歌群走访慰问了安徽省先进工作者杨建卿和国家高层次人才特殊支持计划教学名师程艺；包信和看望慰问了全国先进工作者何多慧，安徽省劳动模范伍小平，国家高层次人才特殊支持计划教学名师陈发来。校领导每到一处，认真听取劳模先进代表对学校发展建设的意见和建议，深入了解他们的工作、生活情况，向他们致以节日的问候，对他们一直以来的辛勤工作和无私奉献表示感谢，感谢他们为学校人才培养、科研发展作出的突出贡献。

校领导表示，劳模先进作为时代的标杆、学习的榜样，是学校教学科研工作中涌现出的优秀代表，也是学校建校以来不断积累的宝贵精神财富，希望劳模先进继续发挥示范引领作用，积极为学校建言献策，共同推动学校各项事业高质量发展。

劳模先进代表对学校的关怀和工会组织的工作、生活情况，向他们致以节日的问候，对他们一直以来的辛勤工作和无私奉献表示感谢，感谢他们为学校人才培养、科研发展作出的突出贡献。

关心表示衷心的感谢，大家一致认为，近年来学校诸多方面工作都取得了重大进展和显著成效，身为科大人由衷地感到自豪，接下来也会继续积极发挥所长、尽己所能，发挥带头作用，为推动学校高质量发展贡献智慧和力量。

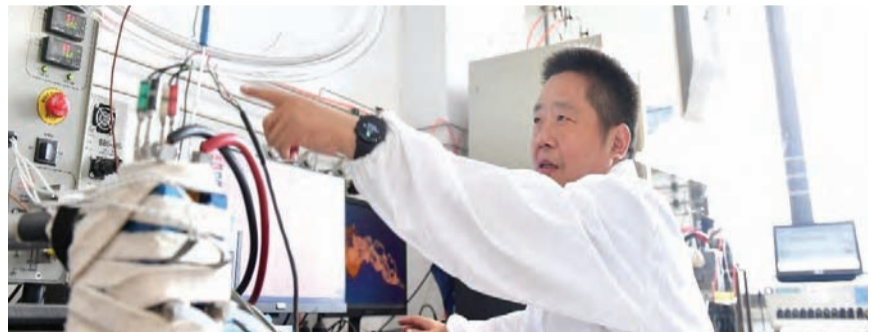
学校一直致力于大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，积极营造学习劳模、崇尚劳模、关爱劳模、争当劳模的浓厚氛围。为致敬劳模先进，校工会近日将以不同方式向劳模先进送去学校的慰问和祝福。

(工会 党委宣传部)

## 我校徐铜文教授获全国五一劳动奖章

本报讯 4月28日，2024年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖和全国工人先锋号表彰大会在人民大会堂举行，255个全国五一劳动奖状和1088个全国五一劳动奖章及1034个全国工人先锋号受到表彰。我校徐铜文教授荣获全国五一劳动奖章。

徐铜文教授1997年入职我校，致力于离子交换膜研究近30年，提出了离子膜领域传质概念和“三相”离子膜新构型，实现了膜内离子近无摩擦传递，创制了系列离子膜及绿色制备工艺，通过与企业合作，建成通用型离子膜生产线11条，碱性膜和双极膜生产线各2条，年总产能达130万平方米。离子产品在国内外200余家企业应用，打破国际技术封锁和价格垄断，推动了我国化工、冶金、稀土等相关过程工业技术变革和节能减排，产生重大经济效益和社会效益。



徐铜文教授入选教育部人才计划特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家百万人才工程、国家重点研发计划首席科学家、全国优秀化工科技工作者，享受国务院政府特殊津贴。目前担任英国皇家化学会会士、中国化工学会会士、中国膜工业协会电驱动膜专委会主任、Journal of Membrane Science 编辑。以第一完成人身份获得国家技术发明二等奖、安徽省技术发明一等奖、中国石化联合会科技进步一等奖(3)，侯德榜化工科学技术奖一成就奖、中国科大杰出研究校长奖等。

(工会 化学与材料科学学院)

## 我校两位教授荣获第十九届中国青年女科学家奖

本报讯 4月28日，由中华全国妇女联合会、中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会等共同主办的第十九届中国青年女科学家颁奖典礼在京举行。我校焦淑红教授、吕琳媛教授荣获该奖项。

经第十九届中国青年女科学家奖评审委员会评审，20名女科学家获得第十九届中国青年女科学家奖，5个团队获得第十九届中国青年女科学家奖团队奖。

中国青年女科学家奖于2004年设立，是联合国教科文组织等设立的“世界杰出女科学家成就奖”在中国的延伸。20年来，奖项规模从每届5人增加到每届20人，成为面向女性科技工作者并连接国际表彰平台的重要奖项。

### 我校获奖人简介

**焦淑红**，2017年入职中国科学技术大学，现任化学与材料科学学院教授，博士生导师，英国皇家化学会会士，国家杰出青年基金获得者。焦淑红于2011年在北京大学物理化学专业获得博士学位，随后在北京大学和西北太平洋国家实验室从事博士后研究工作。目前主要从事高能量二次电池电极材料和器件集成等方面的研究，研究方向包括先进电池体系的材料设计、界面调控和机理研究，在Nat. Energy, Nat. Commun., Joule, Adv. Mater., Angew. Chem. Int. Ed. 等国际著名学术期刊发表一系列研究论文。焦淑红教授研究并开发了多种应用于高能量密度电池的电极材料和电解液体系，大幅提升了电池性能。焦淑红教授目前担任《Science China Materials》编委、《物理化学学报》高级编委、《SmartMat》青年编委，以及中国化学会女化学工作者委员会委员。



**吕琳媛**，2023年3月入职中国科学技术大学，现任网络空间安全学院教授、博士生导师，爱思唯尔中国高被引学者。2022年，因其

在网络信息过滤方面的开创性贡献荣获Erdős-Rényi Prize，成为该奖项设立十二年来首位来自亚洲高校的获奖者。2021年获第三届科学探索奖，成为该奖项在前沿交叉领域获奖的唯一女性科学家。吕琳媛教授长期致力于复杂系统与复杂网络方面的研究，在Physics Reports、PNAS、Nature Communications、National Science Review等高水平期刊发表论文90余篇，谷歌学术引用17000余次。授权发明专利14项，两项获腾讯优秀专利奖。出版学术著作4部，专著《链路预测》获得第四届中国大学出版社图书奖优秀学术著作一等奖。作为主持人获得国家自然科学基金委优秀青年基金、交叉学部重大项目课题、科技部科技创新2030重大项目课题等多项国家级项目。2019年入选《麻省理工科技评论》中国35岁以下科技创新35人。2020年获中国系统工程学会系统科学与系统工程青年科技奖。目前担任中国管理现代化研究会平行管理专委会副主任，中国中文信息学会社会媒体处理专委会常委、中国指挥与控制学会网络科学与工程专业委员会常委等学术职务。

(人力资源部)

## 舒歌群书记带队赴赣州调研

本报讯 4月24日至26日，校党委书记舒歌群带队赴赣州市调研，与江西理工大学签署两校对口支援协议，在中国科学院赣江创新研究院研讨科教融合工作。校党委副书记邓建松，学校相关部门主要负责同志陪同调研。江西省委副书记、赣州市委书记吴忠琼会见了舒歌群一行。

4月25日上午，舒歌群一行与江西理工大学党委书记杨斌、党委副书记罗仙平等座谈交流。杨斌对舒歌群一行表示热烈欢迎，对中国科大多年来对江西理工大学的支持帮助表示衷心感谢，希望以此正式签署对口支援协议为契机，与中国科大进一步深化交流合作，全面落实好各项工作任务，努力推动学校事业高质量发展。

舒歌群回顾了两校交流合作的发展历史和工作进展，明确中国科大将充分发挥自身优势特色，以高度政治责任感推进对口支援工作，助力革命老区高等教育振兴和经济社会高质量发展，对下一步做好对口支援工作提出三点要求和建议：一是聚焦江西理工大学的核心需求，突出重点，全力支持江西理工大学围绕稀

土国家战略资源创建一流学科；二是积极鼓励人员交流，以人的交流带动业务交流，在频繁交流中促进各方面的密切合作，实现合作共赢发展；三是实事求是，久久为功，两校对口支援牵头部门和对口合作部门要加强沟通，扎实推动各项任务有效落实。

座谈会上，邓建松、罗仙平代表双方共同签署对口支援协议。按照教育部关于增列中国科大对口支援江西理工大学文件精神，依据两校签署的对口支援协议，中国科大将在学科建设、人才培养、科学研究、师资队伍等方面支持江西理工大学提升办学水平，围绕稀土领域努力创建世界一流学科。

4月26日上午，舒歌群一行与中国科学院赣江创新研究院党委书记齐涛，院长、党委副书记万印华座谈交流。齐涛、万印华对舒歌群一行表示热烈欢迎，介绍了赣江研究院整体情况，提出希望与我进一步深度合作，发挥国家战略科技力量的重要作用，积极推进

“以重大任务为牵引、以交叉学科为基础、以前沿交叉中心为依托、以联合基金为支撑”的合作模式，深化科教融合，推动协同创新，培养创新人才。

舒歌群指出，中国科大将积极贯彻落实习近平总书记关于稀土战略资源的重要指示和党中央相关战略部署，进一步加强与赣江创新研究院的全面合作，共同探索具有中国科学院特色的科教融合3.0路径，面向行业重大需求和科学技术前沿，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设，推进教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展，实现叠加倍增效应，为培育发展稀土领域新质生产力提供有力人才和科技支撑。

调研期间，舒歌群一行参观了国家稀土功能材料创新中心，江西理工大学图书馆、校史馆、科技创新馆，以及中国科学院赣江创新研究院园区展厅和工程试验中心。

4月25日下午，舒歌群一行专程到于都县中央红军长征出发地纪念馆、瑞金市共和国摇篮红色教育基地参加党史学习教育，瞻仰革命烈士纪念馆，向革命先烈敬献花圈。

(党政办公室 帮扶办公室)

## 中国科学院召开科教融合工作会议

4月29日，中国科学院在京召开科教融合工作会议。中国科学院院长、党组书记侯建国出席会议并讲话，在京院领导班子成员出席会议。中国科学院副院长、党组成员周琪作全院教育工作情况报告。中国科学院副秘书长孙晓明主持会议。

会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于教育、科技、人才工作的重要指示批示精神，紧紧围绕抢占科技制高点的核心任务，系统总结建院以来科教融合工作的历史经验，研究部署新时期深入推进科教融合、加快自主培养拔尖科技人才的新思路新举措，奋力开创科教融合工作新局面。

侯建国在讲话中指出，科教融合育人是中国科学院的优良传统。建院70余年来，中国科学院始终坚持“出成果与出人才”并重，充分发挥集科研院所、学部、教育机构于一体的优势，累计为国家培养了35万余名高水平科技人才，走出了一条特色鲜明、成效显著的科教融合育人道路。当前，我国科技创新开启了加快实现高水平自立自强的新征程，高等教育进入高质量发展新阶段，对深化科教融合工作、培养拔尖科技人才提出了更高要求。中国科学院有责任、有能力、有信心，在更高层次、更高水平、更广视野上，进一步优化科教融合模式、提升人才培养质量，加快探索具有中国特色、世界水平的高水平科技人才自主培养路径。

侯建国强调，全院上下要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，站在落实党的二十大精神、全面建设社会主义现代化国家的战略高度，切实增强做好新时期科教融合工作的使命感、责任感、紧迫感，明确职责分工，压紧压实各方责任，加快自主培养更多拔尖科技人才，助力产出更多关键性、原创性、引领性成果，为加快抢占科技制高点、实现高水平科技自立自强、建设科技强国贡献力量。

会上，中国科学技术大学和中国科学院大学结合各自情况，作了工作汇报并提出了下一步工作思路。与会人员围绕新时期深化科教融合工作的思路举措进行了深入讨论。

(转自中国科学院官网)

本报讯 为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想，充分发挥先进典型的示范带动作用，近期，中国科学院团委开展了2023年度“两红两优”先进典型表彰，我校一批优秀集体和先进个人荣获表彰。

火灾科学国家重点实验室团委、先进技术研究院团委荣获“中国科学院五四红旗团委”称号，物理学院2020级本科1班团支部等4个团支部荣获“中国科学院五四红旗团支部”称号，白宇鹏等15位同学荣获“中国科学院优秀共青团员”称号，王飞等6位同志荣获“中国科学院优秀共青团干部”称号。

我校两红两优评选于3月份启动，通过个人申报、院系评审、校级复审或答辩，共有830余位同学荣获校级优秀共青团干部，1500余位同学荣获优秀共青团员，190多个基层团支部荣获优秀表彰。

此次受到表彰的集体和个人，是全校团员青年学习的先进榜样。全校各级组织和广大团员青年将始终牢记习近平总书记的嘱托，以更加强烈的责任感和使命感、更加昂扬的精神状态、更加务实的工作作风，为建设中国特色、科大风格的世界一流大学，为中国式现代化与科技强国建设贡献青春力量。

(团委)

## 我校一批集体和个人荣获中国科学院“两红两优”表彰

# 中国科大首次实现光子的分数量子反常霍尔态

**本报讯** 我校潘建伟、陆朝阳、陈明城教授等利用基于自主研发的Plasmonium（等离子体跃迁型）超高频非简谐性光学谐振器阵列，实现了光子间的非线性相互作用，并进一步在此系统中构建出作用于光子的等效磁场以构造人工规范场，在国际上首次实现了光子的分数量子反常霍尔态。这是利用“自底而上”的量子模拟方法进行量子物态和量子计算研究的重要进展。相关研究成果于5月3日发表在国际学术期刊《科学》上。



成果示意图：16个非线性“光子盒”阵列囚禁的微波光子强相互作用形成分数量子反常霍尔态（注：“光子盒”的名字最早来自1930年爱因斯坦和波尔争论中提出的思想实验）。

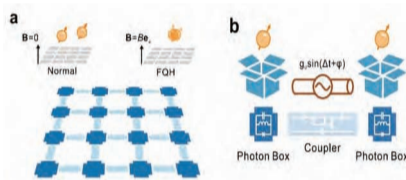
霍尔效应是指当电流通过置于磁场中的材料时，电子受到洛伦兹力的作用，在材料内部产生垂直于电流和磁场方向的电压。这个效应由美国科学家霍尔在1879年发现，并被广泛应用于电磁感测领域。1980年，德国科学家冯·克利钦发现在极低温和强磁场条件下，霍尔效应出现整数量化的电导率平台。这一新现象超出了经典物理学的描述，被称为整数量子霍尔效应，它为精确测量电阻提供了标准。1981年，美籍华裔科学家崔琦和德国科学家施特默发现了分数量子

霍尔效应。整数和分数量子霍尔效应的发现分别获得1985年和1998年诺贝尔物理学奖。

此后四十余年间，分数量子霍尔效应尤其受到了广泛的关注。由于最低朗道能级简并电子的相互作用，分数量子霍尔态展现出非平庸的多体纠缠，对其研究衍生出的拓扑序、复合费米子等理论成果逐渐成为多体物理学的基本模型。与此同时，分数量子霍尔态可激发出局域的准粒子，这种准粒子具有奇异的分数统计和拓扑保护性质，有望成为拓扑量子计算的载体。

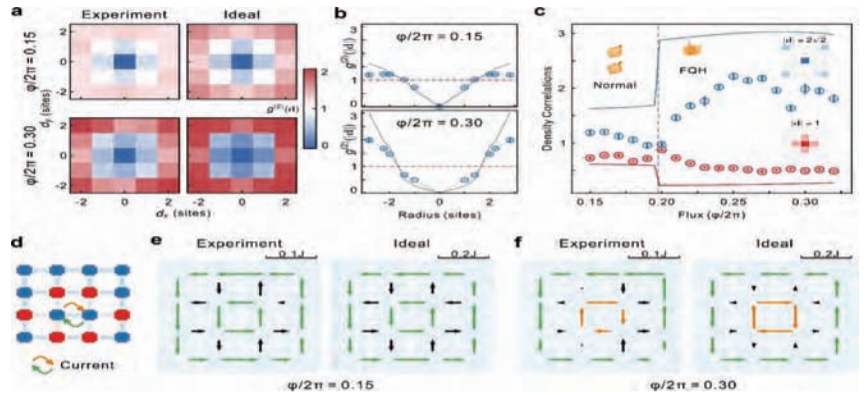
反常霍尔效应是指无需外部磁场的情况下观测到相关效应。2013年，中国研究团队观测到整数量子反常霍尔效应。2023年，美国和中国的研究团队分别独立在双层转角碲化铋中观测到分数量子反常霍尔效应。

传统的量子霍尔效应实验研究采用“自顶而下”的方式，即在特定材料的基础上，利用该材料已有的结构和性质实现制备量子霍尔态。通常情况下，需要极低温环境、极高的二维材料纯净度和极强的磁场，对实验要求较为苛刻。此外，传统“自顶而下”的方法难以对系统微观量子态进行单点独立地操控和测量，一定程度上限制了其在量子信息科学中的应用。

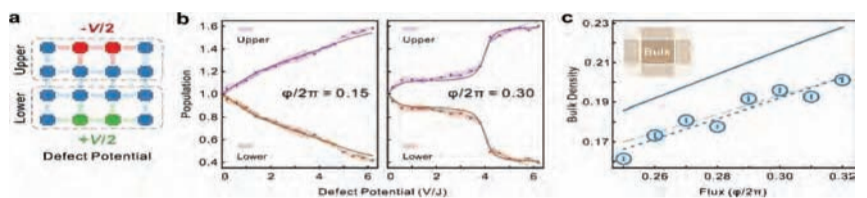


在非线性光子系统中构建人工规范场，实现光子的分数量子霍尔态。

与之相对地，人工搭建的量子系统结构清晰，灵活可控，是一种“自底而上”研究复杂量子物态的新范式。其优势包括：无需外磁场，通过变换耦合形式即可构造出等效人工规范场；通过对系统进行高精度可寻址的操控，可实现对高集成度量子系统微观性质的全面测量，并加以进一步可控的利用。这类技术被称为量子模拟，是“第二次量子革命”的重要内容，有望在近期应用于模拟经典计算困难的量子系统并达到“量子计算优越性”。



观察到分数量子霍尔态的拓扑关联和拓扑光子流。



观察到准粒子的不可压缩和分数霍尔电导。

此前，国际上已经基于其开展了一些合成拓扑物态、研究拓扑性质的量子模拟工作。然而，由于以往系统中耦合形式和非线性强度的限制，人们一直未能在二维晶格中为光子构建人工规范场。

为解决这一重大挑战，团队在国际上自主研发并命名了一种新型超导体量子比特 Plasmonium，打破了目前主流的 Transmon（传输子型）量子比特相干性与非简谐性之间的制约，用更高的非简谐性提供了光子间更强的排斥作用。进一步，团队通过交流耦合的方式构造出作用于光子的等效磁场，使光子绕晶格的流动可积累Berry（贝里）相位，解决了实现光子分数量子反常霍尔效应的两个关键难题。同时，这样的人造系统具有可寻址、单点独立控制和读取，以及可编程性强的优势，为实验观测和操纵提供了新的手段。

在该项工作中，研究人员观测到了分数量子霍尔态独有的拓扑关联性质，验证了该系统的分数霍尔电导。同时，他们通过引入局域势场的方法，跟踪了准粒子的产生过

程，证实了准粒子的不可压缩性质。

《科学》杂志审稿人高度评价这一工作，认为这一工作“是利用相互作用光子进行量子模拟的重大进展”“一种新颖的局域单点控制和自底而上的途径”“有潜力为实现非阿贝尔拓扑态开辟一条新的途径，这是利用二维电子气材料的传统方法很难探测的”。

诺贝尔物理学奖得主 Frank Wilczek 评价，这种“自底而上”、用人造原子构建哈密顿量的途径是一个“非常有前途的想法”，这是一个令人印象深刻的实验，为基于任意子的量子信息处理迈出了重要一步。沃尔夫奖获得者 Peter Zoller 评价，“这在科学和技术上都是一项杰出的成就”“实现这样的目标是多年来全球顶级实验室竞争的量子模拟的圣杯之一”。

本文第一作者为中国科大陈明城、刘丰铭和王黎。

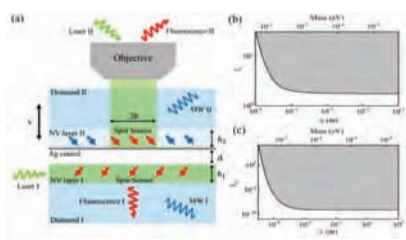
（合肥微尺度物质科学国家研究中心物理学院 中国科学院量子信息与量子科技创新研究院）

## 中国科大利用固态自旋量子传感器对新奇自旋相互作用开展实验检验

**本报讯** 中国科学技术大学中国科学院微观磁共振重点实验室杜江峰、荣星课题组与浙江大学焦曼研究员合作，利用固态自旋量子传感器对两种速度相关的新奇自旋相互作用在小尺度给出了当下最严格的实验限定，相关研究成果于4月30日发表在《物理评论快报》上。

标准模型是粒子物理学中非常成功的理论框架，描述了基本粒子和四种基本相互作用。但是标准模型仍无法解释当前宇宙天文学的一些重要观测事实，例如暗物质和暗能量。因此理论学家提出，存在超越标准模型的新粒子，如轴子、类轴子和Z'玻色子等。这些粒子可能是我们理解宇宙更深层次的关键。理论指出，新粒子可以作为传播子，传递标准模型粒子之间的新相互作用，譬如可以诱导出自旋与自旋之间速度相关的新相互作用。

目前国际上对自旋与自旋之间速度相关



的新相互作用的实验研究比较欠缺，特别是在力程相对较小的范围内，实验检验几乎没有。这是因为小力程实验搜寻的挑战在于需要在微米尺度同时实现相干调控自旋量子态、高精度磁探测以及空间位置精密调制。

针对这一挑战，研究团队精心设计了装配有两块金刚石的实验装置。每块金刚石表面都通过化学气相沉积法制备了高品质的氮-空位(NV)系统。其中一块NV系统中的电子自旋作为自旋传感器，而另一块则作为自旋源。团队通过相干操控两块金刚石NV系统的自旋量子态及其相对速度，从而在微米尺度搜寻了电子自旋之间速度相关的新相互作用效应。首先利用自旋传感器表征其与自旋源之间的磁偶极相互作用作为标尺，然后通过调制自旋源振动，并进行锁相探测和相位正交分析来测量速度相关的自旋-自旋新相互作用。对于两种新相互作用，该团队分别在小于1厘米和小于1千米的力程范围内实现了国际上首次实验探测，获取了宝贵的实验搜寻数据。

中国科学院微观磁共振重点实验室研究生黄越和梁航为该文共同第一作者，杜江峰院士、荣星教授、焦曼研究员为该文的共同通讯作者。

（中国科学院微观磁共振重点实验室 物理学院 中国科学院量子信息与量子科技创新研究院）

## 中国科大-华为“复杂系统科学与创新应用研讨会”在合肥举办



**本报讯** 为促进跨领域、跨学科协同创新，推进复杂系统科学的发展，深化高校与企业解决重大科学和产业问题中的合作，4月27日，由华为2012实验室理论学部上海研究所、中国科学技术大学网络空间安全学院、合肥综合性国家科学中心数据空间研究院联合主办的“复杂系统科学与创新应用研讨会”在合肥举办。中国科学院院士、中国科学院大学校长包信和作开幕致辞，中国工程院副院长、院士吴曼青等嘉宾做主旨报告，中国科学技术大学党委常委、副校长吴枫，中国科学技术大学网络空间安全学院执行院长俞能海出席会议。

本次会议旨在围绕复杂系统科学的基础理论、算法技术及其创新应用进行充分探讨，为学术界和产业界同仁提供一个探讨前

沿议题，交流最新研究进展和应用成果的平台。与会嘉宾包括来自中国工程院、中国科学技术大学、北京师范大学、复旦大学、北京大学、深圳大学、苏州大学、合肥工业大学、哈尔滨工业大学等院校、科研机构的学者，以及来自华为的企业专家。

会上，吴曼青院士以“发展网络科学，建设数据空间”为题作大会报告，提出应用复杂网络的方法建模分析数据要素及其关系的新思路，阐明了研发基于复杂网络的数据空间创新基础设施的必要性，以及其对于国家网络安全建设重要意义。北京师范大学狄增如教授、复旦大学林伟教授、华为公司计算架构与设计部首席架构师杜云飞研究员等学者、业内专家围绕复杂系统领域的前沿问题进行精彩报告，为复杂系统科学与创新应用提供了新的思路。

最后，经由海报交流环节，与会专家评选出了孟瑶、杨永晖和任金虎三位同学获得此次研讨会最佳海报奖（Best Poster Award），并由我校网络空间安全学院教授、合肥综合性国家科学中心数据空间研究院首席科学家吕琳媛为获奖者颁奖。

此次研讨会在合肥的成功举办，进一步促进了复杂系统科学相关领域的交叉融合研究与创新应用，助力“网络强国”和“数字中国”建设背景下，复杂系统科学的高质量发展。

（网络空间安全学院）

### 科研简讯

● 我校孙海定教授iGaN Lab课题组与武汉大学刘胜院士团队合作，在国际上首次提出了新型三电极光电PN结二极管结构，通过在P型区域引入“第三电极”，构筑载流子调制新方法，实现了第三端口外加电场对二极管光电特性的有效调控。此外，团队还

基于该新型光电二极管构建了光通信系统和可重构光电逻辑门系统，为开发下一代光电集成芯片提供了一种全新的器件架构和系统解决方案。相关研究成果于4月25日发表于《自然·电子学》，并被杂志主编推选为封面论文发布。

● 我校郭光灿院士团队在量子隐形传态研究中取得重要进展。该团队李传锋、刘墨地等人与芬兰图尔库大学的理论研究组合

作，利用多体混合纠缠成功克服了环境噪声，实现了高保真度的量子隐形传态。相关研究成果于5月1日发表在《科学·进展》上。本次研究成果提供了一种区别于动力学解耦（Dynamical Decoupling）和无退相干子空间（Decoherence-Free Subspaces）的克服环境噪声的新方法，并对深入理解量子非局域性有重要意义。

● 我校俞书宏院士团队基于应力诱导轴

向有序化，并结合可控的化学后转化过程，发展了一种可控合成一维分段异质纳米结构的普适方法，并通过连续相场模型追踪了应力和应变能在周期性有序结构演化过程中的变化规律。相关研究成果近日发表在《自然·通讯》上。这一工作不仅丰富了一维分段异质纳米结构的材料库，还为精准制备功能导向的纳米材料以及探索异质纳米结构的有序重构提供了新途径。

# 第一届安徽省大学生节能减排社会实践与科技竞赛在我校举办

本报讯 4月20日至21日，“蔻享学术杯”第一届安徽省大学生节能减排社会实践与科技竞赛决赛在我校举办。本次竞赛旨在响应国家“碳中和”发展目标和节能减排发展战略，紧扣“节能减排、绿色能源”的主题，鼓励安徽省内大学生围绕此主题开展创新实践。

据了解，自2023年12月大赛启动申报以来，组委会共收到全省32所高校提交的有效作品1199件，经网络评审和竞赛委员会审议，最终147件作品进入决赛。

在为期两天的决赛中，涉及能源、机械、资源、建筑、电气、环境、社会、经济、矿业等多个领域的节能减排作品集中“亮相”，进行创意比拼、展示创新成果，为实现“双碳”目标

集聚创新力量。

比赛现场，147支参赛队伍分12组开展答辩，来自清华大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、天津大学、东南大学以及省内高校、科研院所与企业的73位能源领域专家、学者组成决赛评审专家组。

答辩过程中，专家与同学们不时地进行交流与探讨，共同分析作品的创新价值，挖掘其提升与改进的空间。经过分组评审和竞赛委员会审议，《智巡卫士——多功能便携无人艇》等51件作品荣获第一届安徽省大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖，《家“节”士——基于起电与离心技术的灰尘头发回收利用扫地机器人》等96件作品荣获二等奖。

4月21日下午，第一届安徽省

大学生节能减排社会实践与科技竞赛闭幕式暨颁奖典礼隆重举行。校党委书记、安徽省能源研究会理事长舒歌群，安徽省科学技术协会副主席王佐才，中国工程院院士俞汉青，安徽理工大学常务副校长余玉刚，安徽工业大学副校长顾明言，浙江大学教授骆仲决，清华大学、哈尔滨工业大学、东南大学及安徽省内各院校的专家，安徽省能源研究会领导专家，中国科学技术大学工程科学学院及教务处领导专家，参加决赛的全体同学及带队老师共同参加颁奖典礼。

舒歌群代表本次竞赛主办单位致辞。他首先对本次竞赛中取得优异成绩的参赛团队给予了高度肯定，强调了节能减排的重要性和迫切性，展望了未来绿色发展的广阔前景。他表示，同学

们对节能减排竞赛的积极参与，不仅彰显了安徽省高校学生的卓越风采，更体现了大家的创新精神和实践能力。他衷心希望同学们充分利用节能减排竞赛的平台资源，深入体验知识和科技的无穷魅力，不断挑战自我，实现个人成长与发展的无限可能，并鼓励大家不负韶华，报效国家。

王佐才代表竞赛指导单位致辞，俞汉青代表竞赛专家委员会致辞，余玉刚代表协办单位致辞。骆仲决作指导报告，安徽省能源研究会副理事长兼秘书长、中国科学技术大学工程科学学院副院长裴刚教授代表本届竞赛组委会做工作报告。

报告后，参会领导嘉宾为获得一等奖、二等奖的学生团队以及优秀组织奖的院校举行颁奖仪式。

第二届安徽省大学生节能减排社会实践与科技竞赛将由安徽工业大学主办，闭幕式上举行了会旗交接仪式。

据悉，第一届安徽省大学生节能减排社会实践与科技竞赛，由安徽省教育厅和安徽省科学技术协会指导，安徽省能源研究会和中国科学技术大学联合主办，中国科学院合肥物质科学研究院核能安全技术研究所、合肥工业大学、安徽大学、安徽理工大学、安徽工业大学、安徽师范大学、安徽财经大学等协办，蔻享学术冠名支持。通过竞赛不仅能够选拔出优秀的作品和团队，培养未来科技创新人才和绿色发展先锋，更将推动节能减排和绿色能源的科技创新，为实现国家的“双碳”战略目标贡献力量。

(工程科学学院)

## 许咨宗、汪晓莲教授捐赠梅镇岳先生亲笔书信

本报讯 4月29日上午，梅镇岳先生亲笔书信捐赠仪式在档案文博院举行。近代物理系许咨宗、汪晓莲教授将自己珍藏多年的梅镇岳先生亲笔书信共计9封捐赠给学校。

梅镇岳先生是我国著名物理学家、原子核物理和核技术学科的开创人之一、中国核谱学的奠基者。中国科大建校初期，梅镇岳协助赵忠尧先生筹建原子核物理与原子核工程系（后更名为近代物理系），

是我校近代物理系的主要创建者之一。梅镇岳一直心系中国科大，致力于科学研究和人才培养等工作，年过花甲仍坚持往返于北京与合肥之间，并经常写信与近代物理系的师生们沟通交流，为学校在合肥的重建和发展作出了重要贡献。

梅镇岳先生治学严谨，重视科研实践。在捐赠信件中，他和近代物理系的老师们充分讨论学术问题，并提出了在中国科大建造“中

微子探测装置”的设想。之后，他不仅从资金、人力及经验技术等方面分析了建造这一装置的可能性，也充分考虑了选址、后续人才培养和装置利用等问题。

这些珍贵的信件字里行间反映出梅镇岳先生淡泊名利、锐意开拓、全心全意为科学奉献的老一辈科学家精神，值得广大师生学习和传承。

(档案文博院)

## 我校举办2024年“五四”青年跑活动



等暖场节目表演，大家在学生跑步爱好者协会成员和体育教练的带领下，进行了热身运动。

风和日丽，碧空万里。一声发令枪后，同学们和老师饱含热情地跃起起跑线，奔向远方，展现出青春的活力与激情。西区和高新园区的沿途路线中不仅有多处宣传补给点，还有专业的医护人员保驾护航，特别是今年在西区沿途的同步辐射国家实验室门口设置了“奔跑吧 科大人”音乐角，学生代表合唱了校歌《永恒的东风》，以及《人生马拉松》《无名之辈》等展示青年一代矢志奋斗、砥砺创新特色的歌曲，献礼中国科学技术大学66周年华诞、礼赞青春；西区学生活动中心进行了“古徽州奇遇记”徽州文化体验活动。活动最后，共有70%参赛者完成了全程约10公里的活动里程，获得了纪念奖牌。

已连续五年参加校园马拉松的信息科学技术学院2023级硕士生韩懿林兴奋地说：“每一次的参赛服和奖牌都像是一份独一无二的纪念品，凝聚着我在科大求学每一年不同的感受，也见证着科大五年来的发展。”化学与材料科学学院2023级博士生周颖开心地讲到：“看到随时准备为大家服务的医护人员，听见在高空富有感染力的歌声，我突破了自己，完成了10公里的赛程。这种动态的美，在给予我们愉悦的同时，也给予整个校园生机与活

力。希望有机会能够继续参与类似的活动。”完成长跑的师生们在合影墙留影，留下美好瞬间，化作青春的回忆，将长跑沿途所见收纳于心，将长跑一路所思外化于行。终点不是停下脚步，而是踏上新的起点、新的征程，奋斗永远在路上。

感恩，让我们传递更多的爱和感激。近4000名参赛选手、两个校区同时举办的2024年“五四”青年跑的圆满落幕，离不开所有志愿者、工作人员的辛勤付出，以及保卫处、附一院、校医院等单位的大力支持。附一院药学部倪伟建表示：“无论是坚持奔跑的选手，还是沿途提供帮助的志愿者们，他们都用自己的实际行动诠释着‘五四精神’。作为红专并进、实学实研的中国科大附一院青年职工，我们应该多关注国家和社会的发展，用自己的知识和技能为国家的繁荣富强贡献青春力量。”

据了解，“五四”青年跑暨校园马拉松活动的受关注度和影响力逐年提升，已经成为最受科大师生欢迎的全民运动品牌。同学们在运动中进一步加强爱国荣校教育，锻炼完全人格，传播健康生活的理念，共同书写属于自己的青春华丽篇章，努力成长为德智体美劳全面发展的“六有”大学生。(文/校团委 校工会 对外联络与基金事务处 图/党委宣传部)



科里科气中科大，古色古香古徽州。

4月27日，“古徽州·72小时·奇遇记”走进中科大校园。一座驰名宇内的名校，一脉源远流长的文化，携手奉上一场浪漫的雅集峰会。

这场约，精彩相融——古徽州，“搬进”了中科大校园。

寻画里乡村、品新安夜色，在黄山群峰中越野、在烟雨徽州中漫步……黄山风景区、古徽州文化旅游区、黄山市三区四县尽显所长，向中大青年学子，演绎大黄山秀美山水、徽文化的博大精深，描画了一场生动的“古徽州·72小时·奇遇记”。

除主题推介外，当天，非遗鱼灯、徽州剪纸等非遗民俗和特色文创惊艳亮相，字豆糖、黑麻酥、糖贯等徽州美食琳琅满目，“跟着诗词游徽州”飞花令比赛等互动游戏趣味纷呈，受到了广大学子的热烈欢迎。

名茶进名校，墨香伴花香。现场的茶艺体验让学生们感受到了祁门红茶、黄山毛峰等徽州名茶的独特魅力。此外，本次活动还特别设置书法体验和花艺体验，在中科大校园里营造了别样的青春浪漫氛围。

这场约，缘来已久——只道是新朋，“缘”来是旧友。

上世纪80年代，中科大在黄山市设立了徽州大专班（黄山学院前身），多年来为黄山市经济社会发展培育了大批优秀人才。

近年来，中科大又与黄山市有关部门、行业签订横向合作合同30余项，“鲲鹏计划”结出校地合作的累累硕果。

素有渊源，更上层楼。当日，“古徽州·72小时·

奇遇记”还与中科大“五四”青年跑完美融合，大学生一边感受多巴胺的青春激情，一边体验徽文化的自信荣光。中科大与古徽州的再次“牵手”，也让更多思想火花、合作契机，因交流而迸发，因互动而深化。

这场约，未来可期——“今天特别开心，和朋友抽到了黄山风景区和宏村的门票！”来自中大管理学院的同学说，“现场的推介和游戏，让我更加了解古徽州和徽文化，我们约好了五一假期要去实地走一走。”

自然与历史的多重偏爱，山水与人文绝美融合，经典与潮流和谐共生，让徽州大地充盈创意魅力、澎湃创业实践、涌动创新浪潮，青春友好、近悦远来。

走进中国科大，共话未来发展。

黄山市相关负责人表示，近年来，“古徽州·72小时·奇遇记”活动已相继走进安徽大学、暨南大学、中山大学等高校，希望该活动能成为链接徽文化与新青年的引擎，吸引更多包括中科大在内的更多优秀青年人才，加入建设黄山、发展黄山的队伍，凝心聚力打造黄山市“五个之城”。

(原载于中国新闻网 2024年4月27日)

破圈「顶流」学府！「古徽州·72小时·奇遇记」走进中科大

编者按：第四届中国科学技术大学摄影摄像与数字艺术大赛于2023年7月正式启动，面向全校师生征稿，经过数月策划、宣传，共收到上千件来自在校师生和校友的投稿作品。作品包罗万象，涉及摄影、摄像和数字艺术等多方面，既有科大师生笃行不怠、砥砺前行的奋斗姿态，也有祖国山河绮丽多姿、气势磅礴的壮丽风光，更有左手艺术、右手科技的创意之作。

日前，大赛组委会邀请多位评审专家，对参赛作品进行认真细致的初选和复评，最终共有6件作品获特等奖，8件作品获一等奖，15件作品获二等奖，30件作品获三等奖，46件作品获优秀奖。本期，我们重点展示特等奖和一等奖获奖作品，与各位读者朋友共赏艺术之美。

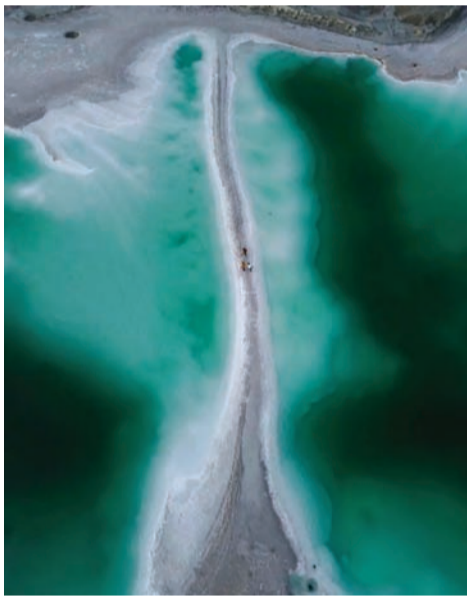
特等奖作品



《合肥先进光源开工誓师》摄影 胡炜博



《冬假浅游》摄影 王彦彬



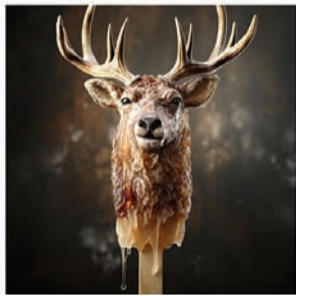
《翡翠盐湖》摄影 刘浩东



《启程之时》视频作品截图 作者 郭丰铭



《校园新宠》摄影 葛启荣



《融化》数字艺术 作者 熊习乔

一等奖作品 >>>



《科技启蒙-实操》摄影 魏衡华



《樱花之梦，毕业礼赞》摄影 刘晓莉



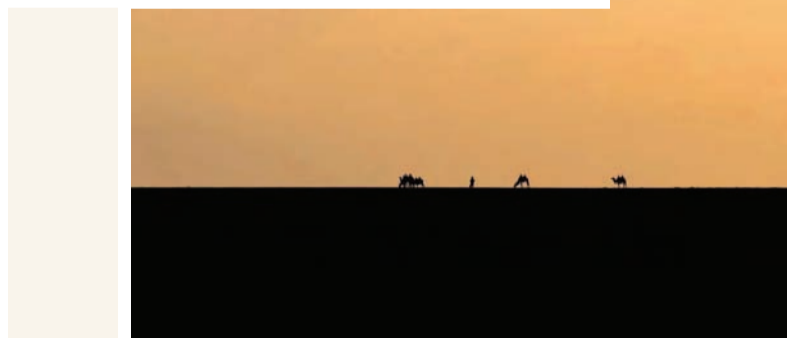
《日落西山》摄影 马际清



《一朵云的栖息地》数字艺术 作者 朱佳颖



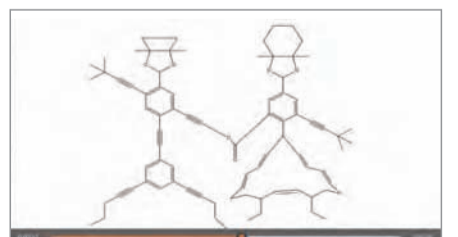
《Ocean's tears》视频作品截图 作者 郝明清 李怡雯 尹小伊



《残影》摄影 胡毅洋



《时计的流变》数字艺术 作者 朱玉佳



视频作品 截图 作者 王梓杰