



中国科大报



官方微信 官方微博

总第 859 期 2017 年 6 月 5 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

中国科大四科学家获首届全国创新争先奖

本报讯 在习近平总书记在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的重要讲话发表一周年之际，庆祝全国科技工作者日暨创新争先奖励大会 5 月 27 日在京举行。

今年 5 月 30 日是首个全国科技工作者日。会上颁发了首届全国创新争先奖，全国 10 个科研团队被授予创新争先奖牌、28 名优秀科技工作者被授予创新争先奖章、254 名优秀科技工作者被授予创新争先奖状。中国科大四位科学家榜上有名，其中陈仙辉院士、谢毅院士、潘建伟院士获得全国创新争先奖章，杜江峰院士获得全国创新争先奖状。谢毅院士作为获奖代表在大会上发言。

陈仙辉，我校物理系教授、中科院院士，长期从事新型非常规超导体探索和研究，其参与完成的“40K 以上铁基高温超导体的发现及若干基本物理性质研究”，获得国家自然科学奖一等奖。谢毅，我校化学系教授、中科院院士，长期从事无机固体化学研究，在无机纳米材料合成方法学及基于电、声调制的无机功能固体设计方面取得系列重要进展，曾以第一和第二完成人获国家自然科学奖二等奖 2 次。潘建伟，中国科学技术大学常务副校长、中科院院士，率领量子科技团队先后发射全球首颗量子



科学实验卫星、贯通全球首条量子保密京沪干线、研制出全球首台超越早期经典计算机的光量子计算机，他主导完成的量子通信“多光子纠缠及干涉度量”项目，夺得国家自然科学奖一等奖。杜江峰，我校物理学院执行院长、中科院院士，长期从事量子计算实验研究。

全国创新争先奖由中国科协联合

有关部门共同设立，旨在表彰奖励在创新争先行动中作出突出成绩的科技工作者和集体。它是继“国家自然科学奖”“国家技术发明奖”“国家科学技术进步奖”之后，国家批准设立的又一个重要科技奖项，是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大奖，每三年评选表彰一次。（新闻中心）

相里斌副院长 来校作学术报告

本报讯 5 月 24 日，应工程科学学院邀请，中国科学院副院长相里斌研究员来我校作题为“空间科技发展现状与趋势”的学术报告。该报告是中国科学技术大学工程科学学院大一新生“工程科学前沿”课程的一部分，也是一堂生动的弘扬科大科教报国精神的教育课。报告会由陈初升副校长主持，伍小平院士、工程科学学院部分师生参加了报告会。

相里斌首先介绍了世界空间科学发展历史及世界各国发展现状、中国航天取得的伟大成就及面临的挑战。他结合自身经历，以悟空号暗物质探测卫星和墨子号量子科学实验卫星为例，展现出中国科学家勇于创新的精神，以及一个大国应有的科学地位与对世界科学发展的贡献。

报告中，相里斌还向同学们分享了自己的人生体会。他叮嘱同学们，在大学学习期间要注重“人格培养，知识积累，身体锻炼”；做人要“谦逊，自信”，有责任感，懂得感恩；做事要贵在坚持，充满激情的同时不失稳重。他还强调，本科教育是能力教育，要知识面宽，基础扎实，这样毕业后才能更好地服务于国家和人民。

相里斌的报告精彩纷呈，报告过程中不时爆发出热烈的掌声。报告内容丰富，专业又不失趣味，既讲授了专业知识，又传授了人生哲理，同学们受益匪浅。

报告会结束后，相里斌与工程科学学院老师一一握手，表达了对母校的感激和对老师们的诚挚问候。

（工程科学学院）

“新一代知识出版 与服务创新”研讨会召开

本报讯 5 月 26 日，由中国科学技术大学图书馆和超星集团联合举办的主题为“新一代知识出版与服务创新”研讨会召开。来自全国高校图书馆界、出版界共约 1200 人参加了会议。我校党委书记王晓平、超星集团总裁史超参加会议。

王晓平在致辞中介绍了中国科大的发展历程和现状，以及在科技创新领域取得的丰硕成果。他说，学校一直十分重视图书馆的建设和发展。习近平总书记两次视察中国科大时，都在图书馆看望学生并发表重要讲话。在新的时代背景下，如何探索知识和数字化服务，实现学术传播模式创新，是图书馆界和出版界需要解决的重大课题。

史超在致辞中回顾了图书馆和出版界的现状，指出在移动互联网时代，学术传播面临着机遇和挑战，出版界、图书馆界都有责任为此探索发展的新道路。

本次大会邀请了 13 位代表就相关议题进行专场报告。其中来自学术期刊出版和图书出版的 5 位专家介绍介绍了出版界在新环境下对知识出版的思考和新举措。4 位高校图书馆代表则从工作实践和图书馆业务发展的角度和大家一起做了探讨。超星集团在会议上发布了“期刊域出版平台”和“图书域出版新一代采购平台”。

会议期间还举行了出版社入驻图书域出版采购平台的签约仪式。（图书馆）

谢毅教授获 Nano Research Award

本报讯 5 月 28 日，第四届 Nano Research Award 在第 12 届中美华人纳米论坛期间颁发，我校谢毅教授被授予第四届 Nano Research Award，获奖理由为“表彰她在纳米尺度的无机固体化学，特别是在基于电子、声子结构的无机功能固体方面的突出贡献”。谢毅教授出席论坛，并做获奖报告。

Nano Research Awards 是 Nano Research 编委会、清华大学出版社以及 Springer 出版社于 2013 年共同设立的国际性的纳米研究奖，旨在表彰在纳米研究领域做出重大贡献、进而推动纳米学科发展的杰出科学家。此奖项每年评选一次，候选人来自世界各个国家和地区，由 Nano Research 杂志编委会成员进行提名，评奖委员会决定最终人选。

2008 年以来，谢毅教授课题组在基于电、声调制的无机功能固体设计与合成领域取得系列重要进展，产生重要国际影响。特别是在超薄二维半导体的普适性制备、精细结构/缺陷结构表征及

其在光/电催化及热电转换等重要能量转换应用中，为相关领域的新材料设计提供物质基础。相关成果两次入选《中国科学院重大科技基础设施重大成果》。2016 年其课题组“研制出将二氧化碳高效清洁转化为液体燃料的新型钴基电催化剂”的成果，发表在 Nature 上，被国际同行评价为“一项基础研究的突破”，并入选“2016 年中国科学十大进展”。自 2009 年以来，其课题组发表 SCI 论文 140 篇，包括 Nature 及子刊 8 篇、化学三大刊 JACS/ACIE/AM 63 篇。其中 29 篇论文被评为 ESI 高被引论文，20 余篇被 Nature Energy, ACS C&EN 等专题评述；应邀为国际著名综述刊物撰写综述十余篇。由于系列重要工作，她本人多次获得重要国际奖励，包括 2013 年 IUPAC 化学化工杰出女性奖，2014 年发展中国家科学院化学奖，2015 年欧莱雅-联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖。

（化学与材料科学学院）

Daan Frenkel 教授做客“大师论坛”

本报讯 5 月 30 日至 5 月 31 日，2016 年玻尔兹曼奖章得主、剑桥大学化学系 Daan Frenkel 教授应邀访问我校。

在校期间，Frenkel 教授做了题为“The Puzzle of self-assembly and the self-assembly of puzzles”的“大师论坛”报告，他首先指出了自组装材料可以免除纳米尺度“制造”这一难题的优势，并将自组装分成两类：一类是由少数几种构筑单元通过堆积形成的结构复杂体；另一类是由很多不同的构筑单元通过特殊相互作用形成的简单结构，可以实现非凡的功能。从第一类自组装行为中熵的主导作用展开，Frenkel 教授用幽默生动的方式简要介绍了热力学定律发展的历史。为了方便来自不同专业听众的理解，他避免了复杂的数学推导，突出了清晰的物理图像。随后，Frenkel 教授以组装一千块拼图例子，生动说明

了研究第二类自组装行为所面临的挑战，即每个单元如何找到其所属的位置。为了应对这一挑战，他引入了 addressable complexity 这一新的自组装概念，并以 DNA 分子修饰的粒子为例，说明相互作用的强弱及数量可以用来实现选择性结合。Frenkel 教授进一步结合实验结果和模拟研究系统，深入阐述了 DNA 之间的特殊相互作用实现 addressable complexity 的可能性与原理，并指出多个不同形状的构筑单元能自发组装成简单结构这一概念并非仅限于 DNA，在其他体系比如胶体粒子中也应该存在。

报告结束后，师生们与 Frenkel 教授就报告相关内容、最新科研动态以及在科研中遇到的实际问题进行了深入讨论。（国家同步辐射实验室 国际合作与交流部）

我校龙舟队 C9 高校 杭州赛再次夺冠

“领航蜀山”龙舟赛勇夺第一

本报讯 5 月 28 日，“领航蜀山”2017 合肥市端午龙舟赛在天鹅湖举行，我校龙舟队与蜀山区与经开区代表队、包河区代表队等 29 支队伍展开角逐，通过两轮紧张激烈的较量，最终以绝对优势获得第一名。随后，在 5 月 29 日举行的第六届杭州中国名校龙舟竞渡暨在杭高校龙舟赛上，我校龙舟队更是打破由我校创造的 700 米弯道竞赛记录，一举夺得 C9 高校组冠军。

据悉，我校龙舟队将于今年 6 月 22 日至 26 日在陕西大荔参加世界名校龙舟竞速赛，与来自哈佛大学、斯坦福大学、加州大学洛杉矶分校、多伦多大学、意大利威尼斯大学、俄罗斯远东联邦大学、澳大利亚墨尔本大学、新加坡国立大学、台湾辅仁大学、香港大学、香港科技大学、澳门大学以及北京大学、清华大学、复旦大学、武汉大学等高校代表队同场竞技。（教务处 人文社科基础教学中心 体育教学部）

新闻简报

● 5 月 24 日至 26 日，学生工作部（处）组织人员向近 6000 名 2017 届本科毕业生、毕业研究生（含硕士、博士和直接转博的研究生以及代培生）送发了《中国科学技术大学毕业纪念册》和发放毕业纪念戒指。

● 5 月 26 日上午，中国科学技术大学 2017 年度优生优育与生殖健康工作座谈会在校医院三楼多媒体厅召开，安徽省计生协李硕主任、包河区计生专员周蓉主任出席会议，我校计划生育专职人员参加会议。

● 5 月 31 日下午，学校召开合肥选调生座谈会，合肥市委组织部干部综合处处长王军、校招生就业处处长傅尧、校团委书记张

平及来自合肥地区的 10 名选调生参加了座谈会。座谈会由校党委组织部部长何淳宽主持。

● 5 月 31 日，学工部（处）人武部党支部全体党员与“两学一做”共建支部中国科大车队支部、中国银行合肥南城支行党支部的党员同志们共赴合肥市长丰县岗集镇张庙小学开展“两学一做”迎六一专题活动。

● 5 月 31 日上午，中国科学院改革发展形势报告视频会在东区 218 楼会议室召开。中国科学院党组副书记、副院长刘伟作了题为《中国科学院改革创新形势》的报告。我校校党委书记、副校长王小平等参加会议。

● 6 月 1 日下午，由校团委、人文与社会科学学院团委、科技传播与科技政策系联合主办的中国科大首届“科学智慧火花”科普创意大赛落下帷幕，30 余部学生作品获得表彰。