



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



第 869 期 2017 年 10 月 25 日

[Http://zgkdb.ustc.edu.cn](http://zgkdb.ustc.edu.cn)
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

十九大代表、我校党委书记许武光荣出席大会。我校各级领导、师生怀着庄严喜悦的心情，通过多种途径认真收听收看党的第十九次全国代表大会开幕式电视直播盛况。

本报讯 10月18日上午9:00，举世瞩目的中国共产党第十九次全国代表大会在人民大会堂隆重开幕。习近平代表第十八届中央委员会向大会作了题为《决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》的报告。

十九大代表、我校党委书记许武光荣

我校师生集中收听收看党的十九大开幕会

出席大会。学校党委高度重视大会的收听收看，提前发出通知、做好组织安排。我校各级领导、师生怀着庄严喜悦的心情，通过多种途径认真收听收看党的第十九次全国代表大会开幕式电视直播盛况。

在校校领导、机关中层干部和工作人员等在东活五楼报告厅集中收看党的第十九次全国代表大会开幕。党委统战部、教师工作部、学工部（处）、离退休办、团委和各院系、重点科研机构、直属单位等分别组织骨干教师、民主党派成员、团学骨干、离退休老同志和全校师生员工及时收听收看大会。

微尺度物质科学国家实验室党委、骨干教师、师生员工等共100余人，在理化大楼一楼科技展厅集中观看十九大实况转播。

在东区离退休干部活动中心二楼多功能厅，来自我校各个离退休支部的书记、支委、片长以及离退休党总支委员、民主党派人士观看十九大开幕式实况转播。

学工部和校团委组织学生骨干和团员干部集中收看了十九大开幕式盛况，各学院分团委组织团学骨干也集中收看了开幕式盛况。

在党的十九大开幕之际，我校处处洋溢着欢乐喜庆的氛围，师生员工欢欣鼓舞，认真聆听大会报告，各收看点一次次响起热烈的掌声。师生们纷纷表示，这次大会是在全面建成小康社会决胜阶段、中国特色社会主义发展关键时期召开的一次十分重要的大会，总报告人振奋、倍受鼓舞。总书记报告中还提到“墨子号”这项由我校主导研制的重大科研成果，我们感到十分自豪。

在收听收看的基础上，全校各单位积极组织师生员工深入学习领会总书记报告精神，并将按照上级的统一部署，把学习宣传贯彻十九大精神作为当前和今后一个阶段头等重要的工作认真加以推进。（党委宣传部）

我校师生深入学习贯彻党的十九大精神

本报讯 10月24日，中国共产党第十九次全国代表大会在北京人民大会堂胜利闭幕。大会选举产生新一届中央委员会和中央纪律检查委员会，通过关于十八届中央委员会报告的决议、关于中央纪律检查委员会工作报告的决议、关于《中国共产党章程（修正案）》的决议。习近平主持大会并发表重要讲话。

连日来，十九大成为科大师生关注热议的焦点，并通过各种形式学习宣传十九大精神。10月18日上午，中国共产党第十九次全国代表大会在人民大会堂开幕。习近平代表第十八届中央委员会向大会作报告。我校师生第一时间在学校各会议室、办公室和实验室，通过各种方式收看开幕会盛况。在收听收看的基础上，各单位组织师生员工深入学习领会总书记报告精神，结合自身的体会，展开了热烈讨论。

十九大代表、我校党委书记许武出席大会。他表示，党的十九大报告为建设创新型国家指明了新时代的前进方向。创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。作为一名科技工作者，听完报告后，我倍感振奋、倍感荣光，同时也倍感责任在肩。

许武说，一流大学是国家的战略资源，大学的兴起与大国的兴起相辅相成。党的十八大以来，中国科大始终对标国家战略，勇做创新引领的排头兵。2016年4月26日，习近平总书记考察我校，对学校近些年科技创新工作给予肯定。中国科大向来注重以重大科学问题为导向，开展基础前沿研究，以此来催生原始创新成果。这些年来，在量子信息、高温超导、纳米科学、智能科学与技术、地球环境等领域，我们取得了一批具有世界领先水平的科研成果。特别是近年来，中国科大坚持“全院办校、所系结合”的办学方针，将中科院研究院所的创新资源与我校的人才培养优势紧密结合起来，打通从人才培养、科技创新到产业孵化的完



十九大代表许武在分组讨论中发言

校领导和机关部处负责人收看新一届中共中央政治局常委中外记者见面会

整创新链条，取得了丰硕成果。许武说，2018年，中国科大将迎来60周年华诞。从1958年为“两弹一星”培养科技人才而建校，到如今一系列科研成果领跑世界、一大批拔尖人才成为国家建设的栋梁，中国科大的红色基因和创新血液始终传承不变。“中国科大将牢记习近平总书记考察科大时的嘱托，勇于创新、敢于超越、力争一流，继续传承科教报国的红色基因，加快建设具有中国特色的世界一流大学，不辜负党和国家的期望！”

包信和校长在收看了新一届中共中央政治局常委中外记者见面会后表示，中国科大全体党员干部和广大师生员工将更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面深化综合改革，积极推进“双一流”建设，争取早日把我校建成具有中国特色的世界一流大学。

总书记在报告中提到的“墨子号”量子科学实验卫星，由我校常务副校长潘建伟院士团队主导研制。潘建伟表示，这对我们工作在量子科技一线的科研人员来说是一个非常大的鼓舞。我们一定要继续努力，在这个方向保持世界领先，同时希望在量子计算和量子精密测量方面，通过我们的努力，也能早日走在世界的前面。

数学科学学院郭文彬教授表示，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央开拓进取、励精图治，提出一系列新理念新思想新战略，推出了一系列重大改革举措，党和国家各项事业取得巨大成就，深得党心民心。“我们将在本职岗位上踏实工作，科教报国，为建设社会主义现代化强国贡献自己的一份力量。”

“十九大报告振奋人心，催人奋进。我们是实现第一个百年奋斗目标的主力军、第二个百年奋斗目标的主力军，要踏踏实实做事、踏踏实实做人，学成文武艺，用自己的努力和知识来报效祖国和人民。”工程科学学院大四学生田元景说。

人文学院研究生王慧楠表示，十九大的召开让我们倍感振奋和自豪。处在这样一个关键的历史时期，深深感到青年一代肩负着实现中华民族伟大复兴的历史重任，要自觉投身这个伟大事业当中去。“我们要用信仰、学习与实践铺就人生之路，展现科大学子追求卓越、勇于担当的精神风貌。作为一名党员，我将深入学习领会十九大精神，内化于心、外化于行，用心做表率、专心搞学业。”

（党委宣传部 党政办公室 文/姚琼 图）

● 10月17日上午，学校召开安全工作专项会议，副校长王晓平主持会议，传达中科院办公厅对我校十九大期间安全工作的要求和指示。对学校安全稳定工作进行部署。各学院、重点科研机构、机关各部处负责人参加会议。

● 10月17日，我校牵头承担的国家重点研发计划“适用于深海深地层地震拖缆高速率高可靠数据传输关键技术及通用平台研究”项目总体方案设计评审会在肥召开。

● 10月17至19日，中科院材料力学行为和设计重点实验室2017年度学术年会召开。伍小平、白以龙、杜善义、王自强、方岱宁、潘建伟6位院士，国内40多家学术机构的70多名特邀专家和重点实验室150多名师生参会。

● 10月18日，由国际高性能计算咨询委员会主办的中国研讨会在肥举行。会上揭晓了第五届国际大学生RDMA编程挑战赛结果。我校超算鸿雁队与上海交通大学参赛队

从60多支队伍中脱颖而出，同获一等奖。

● 10月19日上午，南京大学党委常务副书记杨忠等一行六人来我校调研，就人才吸引与稳定、人事制度改革等方面问题进行深入交流和探讨。党委副书记蒋一主持并介绍了我校“双一流”建设思路和主要举措。人力资源部、党政办公室等部门负责人参加座谈。

● 10月19-20日，由我校牵头承担的国家重点研发计划“国家棉麻、粮食能源储备库安全保障技术与装备研发”项目启动暨实施方案论证会在肥召开。90多人参加会议，王晓平副校长到会致辞。

● 10月21日，少年班学院教工及学生党

员、预备党员和入党积极分子，到凤阳县小岗村开展主题党日活动。

● 10月23日，我校牵头的国家重点研发计划蛋白质机器与生命过程调控重点专项“着丝粒蛋白机器调控细胞命运抉择的分子机制”启动会在肥召开。清华大学饶子和院士、我校施蕴渝院士等专家应邀出席。朱长飞副校长和项目参与单位30余人出席会议。

● 10月24日，在第七届中国智能产业高峰论坛举办期间，中国人工智能学会举行了优秀博士学位论文颁奖大会，我校计算机学院陈恩红教授指导的吴乐博士荣获 CAAI 优秀博士学位论文奖。

● 在刚刚落幕的2017年度中科院重大科技基础设施年会上，合肥光源以总分第四的优秀成绩在16个参评设施中脱颖而出，荣获“2016年度中国科学院重大科技基础设施综合运行奖”二等奖，在二等奖中排名第一。

中国科大学者仿萤火虫
研制出“高亮发光”水凝胶

持续时间超150小时

本报讯 近日，中国科大教授崔华、马明明等与南京大学教授王伟合作，模拟萤火虫生物发光，成功制备出一种可高强度和长时间化学发光的水凝胶，其发光在黑暗中肉眼可见，持续时间达150小时以上。10月17日，国际权威学术期刊《自然·通讯》发表了该成果。

目前，大多数化学发光反应都是“闪光”型光发射，发光在短时间内完成，限制了在冷光源、分析化学和生物成像等方面的应用。高强度和长时间的“辉光”型化学发光一直是科学家追求的目标。该研究团队采用天然的壳聚糖、化学发光试剂和催化剂，制备出一种新型水凝胶。研究发现，99.8%的催化剂被固定在水凝胶骨架上，而89.5%的化学发光试剂分散在水凝胶孔洞中。当氧化剂进入水凝胶，被分解产生活性自由基，与化学发光试剂反应产生化学发光。由于催化剂的螯合和异相作用增强了催化活性和稳定性，水凝胶大大降低氧化剂的扩散速度，从而产生了强而长的化学发光。该成果在冷光源、生物传感器、微芯片和生物成像等方面具有重要的应用潜力。

我校博士研究生刘雅婷、博士后沈雯和博士研究生李琪为共同第一作者。（宗和）

我科学家在一维量子液体 研究领域获重要进展

本报讯 10月23日，我校潘建伟教授及同事苑震生等人与中科院武汉物理与数学研究所管习文研究组合作，近期通过对光晶格中的超冷原子进行量子调控和测量，在国际上首次获得了一维有限温多体系统在经典气体和量子液体之间转变的量子临界性质，并通过测量其相位关联观测到了拉亭杰液体的幂定律关联特性。国际权威学术期刊《物理评论快报》发表了该成果。

一维量子系统研究涉及纳米线、纳米管、线型冷原阵列等多种物理材料，这些材料有望应用于纳米光电、传感、能源以及量子信息处理等技术领域。在这个研究领域，2016年诺贝尔物理学奖得主邓肯·霍尔丹及其合作者建立了被称为朝永—拉亭杰液体的理论，预言了低温下一维体系的超导性、赝长程序、自旋电荷分离等一系列物理特性。但由于实验制备和调控一维量子系统难度极大，观测预言的物理特性及一维量子临界现象一直是国际物理学界的重大挑战。

针对这些问题，我国科学家联合研究团队创造性地搭建了新的实验系统，开发了独特的量子调控技术。他们通过产生均匀冷原子势阱巧妙地制备了一维超冷原子系综，通过高分辨率原位成像技术精确地测量了一维原子线密度，引入原子再聚焦方法测量了原子动量空间分布，首次实验观测到了TLL特有的性质——关联函数随着距离按照幂指数衰减。通过对实验观测的原子密度分布数据进行分析，他们提取了体系压强、熵密度、比热和压缩率等热力学量，推导出其遵循的普适规律。（宗和）

新闻简报

● 10月17日上午，学校召开安全工作专项会议，副校长王晓平主持会议，传达中科院办公厅对我校十九大期间安全工作的要求和指示。对学校安全稳定工作进行部署。各学院、重点科研机构、机关各部处负责人参加会议。

● 10月17日，我校牵头承担的国家重点研发计划“适用于深海深地层地震拖缆高速率高可靠数据传输关键技术及通用平台研究”项目总体方案设计评审会在肥召开。

● 10月17至19日，中科院材料力学行为和设计重点实验室2017年度学术年会召开。伍小平、白以龙、杜善义、王自强、方岱宁、潘建伟6位院士，国内40多家学术机构的70多名特邀专家和重点实验室150多名师生参会。

● 10月18日，由国际高性能计算咨询委

员、预备党员和入党积极分子，到凤阳县小岗村开展主题党日活动。

● 10月23日，我校牵头的国家重点研发计划蛋白质机器与生命过程调控重点专项“着丝粒蛋白机器调控细胞命运抉择的分子机制”启动会在肥召开。清华大学饶子和院士、我校施蕴渝院士等专家应邀出席。朱长飞副校长和项目参与单位30余人出席会议。

● 10月24日，在第七届中国智能产业高峰论坛举办期间，中国人工智能学会举行了优秀博士学位论文颁奖大会，我校计算机学院陈恩红教授指导的吴乐博士荣获 CAAI 优秀博士学位论文奖。

● 在刚刚落幕的2017年度中科院重大科技基础设施年会上，合肥光源以总分第四的优秀成绩在16个参评设施中脱颖而出，荣获“2016年度中国科学院重大科技基础设施综合运行奖”二等奖，在二等奖中排名第一。