



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO



官方微博 官方微博

总第 974 期 2021 年 6 月 5 日

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

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

本期 4 版

校学术委员会及国家重点实验室重组领导小组召开会议

校党委理论学习中心组召开集中学习会

深入学习习近平总书记在两院院士大会、中国科协十大上重要讲话精神

本报讯 6月4日下午，学校党委理论学习中心组在东活五楼会议室召开集中学习会，深入学习习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神，学习习近平《论中国共产党历史》《中国共产党简史》。会议由党委书记舒歌群主持。在校领导，党委委员、纪委委员，党群部门主要负责人，各学院党政主要负责人参加会议。

本次集中学习会是党史学习教育校领导班子第六次专题学习，也是2021年度校党委理论学习中心组第七次集中学习研讨。

与会人员认真学习习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重

要讲话精神。校党委常委、副校长杜江峰领学习近平《论中国共产党历史》，校党委常委、副校长罗喜胜领学《中国共产党简史》。

舒歌群指出，习近平总书记在两院院士大会、中国科协十大上的重要讲话对加快建设科技强国提出明确要求，具有很强的思想性、指导性和针对性，要认真学习领会，深入贯彻落实。

就进一步深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，舒歌群提出：一是要提高政治站位，心怀“国之大者”，结合习近平总书记在清华大学考察时重要讲话和关于中国科大系列重要指示精神，深刻领会习近平总书记对强化国家战略科技力量的高度重视和殷切希望，担当起科大的历史责任和使命。二是要积极发挥

学校人才汇聚和多学科交叉优势，深化对国家科技战略的理解和研究，做好围绕“执着攻关创新”核心任务的谋篇布局。三是要紧密结合党史学习教育，抓好工作落实，在“学党史、悟原理、办实事、开新局”上多下功夫，努力实现我校“十四五”良好开局，为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴不断作出新的更大贡献！

舒歌群对学校党史学习教育下一阶段工作重点进行了部署。

会上，校党委常务副书记蒋一，党委副书记傅尧，计算机科学与技术学院执行院长李向阳，数学科学学院党委书记、副院长黄文分别结合工作实际，交流学习感悟。

（党委宣传部 曾皓）

党史学习教育专栏

在化学与材料科学学院

校党委书记舒歌群作党史学习教育宣讲报告

本报讯 6月3日，校党委书记舒歌群为化学与材料科学学院党员师生作题为“铭记辉煌历史 传承红色基因办出世界一流”的党史学习教育宣讲报告，学院全体党员师生聆听了报告。

舒歌群首先阐述了党史学习教育的要求、重大意义和开展重点，指出各级党组织动员广大师生广泛开展党史学习教育，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，从党的百年伟大奋斗历程中汲取继续前进的智慧和力量，满怀信心迈进全面建设社会主义现代化国家建设新征程。

舒歌群带领党员师生共同深入学习了习近平总书记关于党的历史的重要论述，并以五

四运动、中国共产党的成立、社会主义制度的建立、社会主义现代化建设局面的形成为主线，讲解了党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献。舒歌群阐述了抗大精神、“两弹一星”精神与中国科大成长的紧密联系，介绍了老一辈杰出科学家赵忠尧、钱学森、严济慈、钱临照、郭永怀、杨承宗的感人事例，激励师生将老一辈科学家精神融入中国科大人的血脉，打造红专并进、科教报国、追求卓越的校园文化。舒歌群强调，人总是要有一点精神的，抗大精神、“两弹一星”精神、老一辈科学家精神共同构成了中国科大的精神谱系，科大人应坚决予以继承和发扬，牢记习总书记嘱托，潜心立德树人，

执着攻关创新，努力办出中国特色科大风格世界一流大学，以优异成绩迎接建党一百周年。

化学与材料科学学院党委书记闫立峰最后进行了发言。他说，舒歌群书记从四个方面明确了我校开展党史学习教育的核心和要求，学院各级党组织及广大师生应积极学习党的历史，继承和发扬抗大精神、“两弹一星”精神和老一辈科学家精神，坚守科教报国初心，肩负起历史重任，同时紧密结合实际，向周围先进党组织和模范党员看齐，在学习和科研岗位上辛勤努力，大胆创新，勇于突破，投身于社会主义现代化国家建设的伟大事业中，不负青春年华。

（化学与材料科学学院）

校党委常务副书记蒋一作党史学习教育专题报告

蒋一还带领大家重温了“古田会议”的重要历史意义，系统总结了自1927年以来我党创立红军的斗争经验，强调用马列主义和党的正确路线教育党和军队，确定了无产阶级的建军路线，阐述了党的组织建设的若干基本原则。蒋一在报告尾声总结了“古田会议”议案及“古田会议”精神对现今党员的指导意义，带领大家回顾了2014年习近平总书记在古田全军政治工作会议上的重要讲话精神。

人文学院党委书记褚建勋在报告会总结时感谢蒋一常务副书记精心准备的党史教育报告，希望大家结合蒋书记的报告进一步领悟“古田会议”精神，学党史、悟思想、办实事、开新局，牢记习近平总书记的嘱托，潜心立德树人，执着攻关创新，努力办出中国特色、科大风格的世界一流大学，以优异的成绩迎接中国共产党成立一百周年。

（人文与社会科学学院）

我校首次实现多模式量子中继

本报讯 中国科大郭光灿院士团队李传锋、周宗权研究组首次实现多模式复用的量子中继基本链路，展现了多模式复用的量子通信加速效果，并实现两个固态存储器的量子纠缠，为高速率、大尺度量子网络建设提供了全新方案。该成果6月2日在线发表于《自然》。审稿人认为，这是在地面上实现远距离量子网络的一项重大成就。

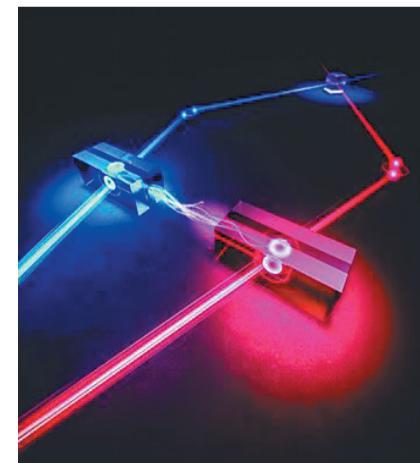
远程量子纠缠传输是构建全球量子通信网络的核心任务。然而，受限于光子数在光纤中的指数衰减，地面直接传输距离被限制在百公里水平。为此，科学家提出量子中继的思想，即将远距离传输划分为若干短距离基本链路，从而逐步扩大量子纠缠的距离。

量子存储器是量子中继的核心器件，用于储存光子纠缠态，待相邻存储器纠缠成功后，再执行下一步纠缠交换。此前，研究者已在冷原子气体和单量子系统中实现量子中继的基本链路，但均采用发射型量子存储器。发射型存储器结构简洁。

李传锋、周宗权研究组长期从事基于稀土掺杂晶体的吸收型量子存储器的研究。他们提出的基于吸收型量子存储器的量子中继架构，量子光源与量子存储器相对独立，可以同时兼容确定性量子光源以及多模式复用，是目前理论上传输速率最快的量子中继方案。

该课题组成功使用吸收型量子存储器，演示了量子中继的基本链路。一个基本链路由两个分离的量子节点和中间站点贝尔态测量装置组成。每个量子节点中除了“牛郎”“织女”量子存储器之外，还各有一个纠缠光子对。实验中，每个纠缠光子对中的一个光子被量子存储器捕获并存储，另一个光子通过光纤同时传输至中间站点“鹊桥”进行贝尔态测量，测量的过程就是纠缠建立的过程。他们成功演示了4个时间模式的并行复用，使得纠缠分发的速率提升了4倍，实测的纠缠保真度达到80.4%。

周宗权认为，利用吸收型量子存储器，有望在未来实现高效率的量子中继和量子网络。



基于吸收型量子存储器实现量子中继的原理示意图。王国燕/马燕兵 制图

推动量子世界里“牛郎与织女”的通信。“我们将努力实现超越光纤直接传输的实用化量子中继器。”李传锋表示。（桂运安）

新闻简报

○ 5月9日至30日，校党委组织部、招生就业处和校团委联合举办岗位能力系列培训，即将走上工作岗位的选调生以及意向报考选调的200余名同学参加培训。

○ 5月28日，我校驻金寨县燕子河镇龙马村扶贫工作队副队长、出版社副总编辑孔庆勇和扶贫工作队员、保卫与校园管理处综治科科长贾麒麟荣获“全省脱贫攻坚先进个人”荣誉称号。

○ 5月29日，“永远科大人”毕业纪念系列活动开幕式暨 See You 2021 拔河比赛在东区操场举行。校党委书记舒歌群出席活动并致辞，化学与材料科学学院与校团委负责人和部分师生参加活动。

○ 6月1日，我校向贵州六枝特区新窑镇四角田小学爱心捐赠仪式举行，化学与材料科学学院向新窑镇联合村捐赠“春蕾计划”资助款0.9万元，计算机科学与技术学院向新窑镇四角田小学捐赠台式计算机40台。