



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO

学校召开党委中心组学习会 传达学习党的十八届六中全会精神

本报讯 10月31日上午，党委中心组召开专题学习会，学习传达党的十八届六中全会精神。校党委书记许武主持并传达了党的十八届六中全会精神。

许武指出，党的十八届六中全会是在我国进入全面建成小康社会决胜阶段召开的一次具有里程碑意义的重要会议，习近平总书记在全会上发表的重要讲话，是马克思主义中国化的最新成果，是开创全面从严治党新局面、推进党和国家各项事业的行动纲领。全会专题研究全面从严治党重大问题，审议通过《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和修订后的《中国共产党党内监督条例》，对于深化全面从严治党，解决党内存在的突出矛盾和问题，有效应对党面临的“四大考验”、克服“四大危险”，不断增强党自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力，具有十分重要的意义。

许武强调，学习宣传贯彻党的十八届六中全会精神，是当前和今后一个时期全党全国的重要政治任务，全校各级党组织、各部门要认真抓好广大干部、党员学习，认真学习领会、坚决贯彻落实十八届六中全会精

神，进一步增强“四个意识”特别是核心意识、看齐意识，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，更加坚定地维护以习近平同志为核心的党中央的权威，更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，更加扎实有效地完成好党中央赋予我们的各项任务。

许武最后强调，全校各级党组织要把学习贯彻十八届六中全会精神作为全校理论武装工作的重点任务，结合“两学一做”学习教育，制定周密的学习计划和方案，分层次、分阶段开展学习宣传工作，切实加强组织领导，坚持正确导向，把握好时度效，推动广大党员、干部、师生准确掌握全会精神。要发扬“求真务实”的优良传统，真正把学习宣传贯彻党的十八届六中全会精神与抓好学校各项中心工作相结合，力争学习宣传贯彻落到实处。全体党员、各级党组织要以高度的政治责任感和使命感，认真抓好党的十八届六中全会精神的学习宣传，全面加快世界一流大学建设，绝不辜负习近平总书记对中国科大的厚爱与重托。（党委宣传部 党政办公室）

窦贤康当选 第十届安徽省委委员

本报讯 10月30日至11月3日上午，中国共产党安徽省第十次代表大会在合肥隆重召开。会议审议通过了安徽省委书记李锦斌作的《坚定不移闯出新路 决战决胜全面小康为建设创新协调绿色开放共享的美好安徽而奋斗》的报告，通过了中共安徽省委纪律检查委员会的工作报告，选举产生了新一届中共安徽省委、省纪律检查委员会。我校党委常务副书记、副校长窦贤康作为安徽省第十次党代会代表参加了会议，并当选为第十届安徽省委委员。

（党委组织部）

叶向东作专题党课报告

本报讯 10月30日下午，化学与材料科学学院和少年班学院分党委在水上报告厅举办“两学一做”专题报告会，邀请校党委副书记叶向东作题为“不忘初心，继续前进——深刻学习领会习近平总书记系列重要讲话精神”专题报告。师生党员200多人参加了报告会。

叶向东从“准确把握总书记系列重要讲话精神”和“深入学习总书记考察中国科大讲话精神，加快一流大学建设”两方面，对“两学一做”进行了系统的解读。

在讲解“坚持和发展中国特色社会主义”这一重要讲话内容时，叶向东结合自己的经历，讲述了他于80年代到前苏联留学的体会。当时的苏联模式没有尊重经济规律，结果导致国内经济极度下滑，日常生活用品稀缺。中国共产党在十一届三中全会以后，重新确立了解放思想、实事求是的思想路线，创立了邓小平理论，开创了中国特色社会主义道路，人民的生活发生了翻天覆地的变化。用习近平总书记的话说，中国特色社会主义是历史的选择、人民的选择。

叶向东全面回顾了今年四月习近平总书记考察科大时就人才培养、科技创新等发表的重要讲话。他指出，习近平总书记考察我校，是对我校全体师生员工最大的鼓舞，饱含着总书记对我校建设一流大学的期许，同时也是一份沉甸甸的责任。（化学与材料科学学院 少年班学院）

朱长飞作专题党课报告

本报讯 10月21日下午，校党委常委、副校长朱长飞为先研院、资产经营公司、出版社全体党员作“两学一做”学习教育专题党课报告。

朱长飞带领大家一起学习了习近平总书记“七一”讲话和科技创新方面的重要论述，特别是习近平总书记视察中国科大和中国科大先研院的重要讲话精神。他说，在新的历史时期，我们要不忘初心，继续前进，在科技创新和科技成果转移转化方面做出更大的贡献。希望每一位党员干部拧紧世界观、人生观、价值观这个“总开关”，做到心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒，全心全意为人民服务。

朱长飞强调，创新是引领发展的第一动力，科技创新工作要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求。作为服务科技创新的一线工作人员，要坚定不移地贯彻执行“全面推进创新驱动发展战略”，在各自的岗位上为中国的科技创新事业贡献力量。

（先研院党委 资产经营公司党总支）

中国科学家创造量子保密通信新的世界纪录： 首次实现超过400公里的抗黑客攻击量子密钥分发

本报讯 我校潘建伟及其同事张强、陈腾云，清华大学王向斌以及中科院上海微系统所、济南量子技术研究院等单位科研人员合作，在国际上首次实现超过400公里抵御量子黑客攻击的测量设备无关量子密钥分发。该成果近日发表在国际物理学权威学术期刊《物理评论快报》上，被选为编辑推荐，并被美国物理学会下属《物理》杂志报道。该成果极大地推动了兼顾安全和实用的远距离光纤量子通信的发展。

量子密钥分发可以为分隔两地的用户提供无条件安全的共享密钥。从1984年第一个量子密钥分发协议提出以来，增加安全通信距离、提高安全成码率和提高现实系统的安全性是开发实用性量子密钥分发最重要的三个目标。

近年来，潘建伟小组围绕上述三个目标进行了原创性的实验研究，取得了一系列国际领先的成果：2013年，在国际上首次实现测量设备无关

韩汉阳大学校长 李永茂来访

本报讯 10月28日上午，韩国汉阳大学校长李永茂一行访问我校。副校长陈初升会见了来宾，化学与材料科学学院副院长徐铜文、国际合作与交流部相关负责人参加了会谈。

会谈中，陈初升介绍了我校的发展历史、办学宗旨、人才培养、科研成就及国际交流与合作等方面的基本情况，并介绍了我校“千生一院士”的培养高质量科学家的特色。李永茂简要介绍了汉阳大学的办学特色、办学理念、教学成果等。希望保持两校友谊，深化相关领域的交流，深入开展教育合作。

我校与汉阳大学于今年签署了合作备忘录，内容涉及教育、科研等方面的合作。

会后，李永茂一行人参观了校史馆、国家同步辐射实验室。

（化学与材料科学学院 国家同步辐射实验室 国际合作与交流部）

教育部专家组来我校 开展本科教学工作审核评估



姚琼/摄
10月31日至11月3日，教育部专家组来我校开展本科教学审核评估。（详见第3版）

的量子密钥分发，彻底解决了所有针对探测系统的黑客攻击，同年被美国物理学会评选为2013年度国际物理学重大进展；2014年，将测量设备无关的量子密钥分发安全通信距离拓展至200公里，创造了新的世界纪录；2016年，又在国际上首次实现了基于不信任中继的量子密钥分发网络。然而这些前期实验结果的安全成码率较低，严重限制了该量子通信技术的实际应用。针对此问题，清华大学王向斌小组提出了4强度优化理论方法，可以大幅度提高安全成码率和安全距离。理论分析表明，该方法在典型实验条件下可以将成码率提高近两个数量级，从而大幅度提高实用化水平。

2016年，潘建伟小组进一步通过发展稳定的双光子干涉技术和系统长时间稳定技术，采用清华大学王向斌教授发展的4强度优化理论方法，结合上海微系统所尤立星研究员研制的高效低噪声超导纳米线单光子探测器，成功地将测量设备无关的量子密钥分发安全传输记录拓展至404公里超低损耗光纤（康宁公司提供）和311公里普通光纤距离，创造了光纤传输距离新的世界纪录。特别值得指出的是，在相同现实条件下，即使利用完美单光子源，BB84协议也不能在这么长的传输距离上得以实现。该实验在207公里处的安全成码率相比2014年的200公里实验提高了500多倍，其中50多倍的提高来自4强度优化理论方法，而另外10倍的提高来自实验技术的改进。该实验在102公里的安全成码率已经足以保证安全的语音通话，从而充分验证了测量设备无关量子密钥分发的实用性。

该实验得到审稿人的高度评价，称赞“该实验为量子密钥分发和量子通信最远传输记录”，“是一个杰出的成就”，“打破BB84协议下单光子源的传输终极极限”。

（微尺度物质科学国家实验室 量子信息与量子科技前沿创新中心 科研部）

新闻简报

后，评委们投票评选出“郭沫若奖学金”获得者33名。同时，113名国家奖学金获得者也一并评出。

● 10月28日上午，中国科大华瑜奖学金基金第三届奖学金颁奖仪式举行。华瑜奖学金捐赠者王仁华教授及其夫人夏德瑜、科大讯飞研究院院长胡国平和10位获奖同学出席颁奖仪式。

● 10月28日至30日，由我校教师教学发展中心承办的两岸四地高校教学发展网络2016年会在合肥召开。年会围绕“目标导向的教育教学与教师发展”主题，吸引了来自两岸四地近200所高校的650余位代表参加。

● 10月31日上午，西北农林科技大学创新实验学院院长欧文军一行8人来我校少年班学院，就拔尖创新人才的培养问题展开调研座谈。

● 11月3日上午，2016年度中科院上海微系统所奖学金颁奖仪式在西区信息学院会议室举行。