



中国科大报



官方微信 官方微博

总第 865 期 2017 年 9 月 5 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn

Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

学校党委召开中央专项巡视整改情况通报大会

本报讯 8月29日,学校党委召开中央专项巡视整改情况通报大会。校长包信和主持会议,校党委书记许武通报中央专项巡视整改情况,并对下一阶段的整改工作提出要求。

许武书记围绕增强“四个意识”,切实发挥党委领导核心作用;抓细抓实党建工作,严

肃党内政治生活;坚持全面从严治党,加强对重点领域廉洁风险防控等方面,通报了此次中央巡视反馈问题的整改落实情况。

结合中央专项巡视整改情况,许武书记就下一步工作提出了要求:充分运用好巡视整改工作成果,营造和保持风清气正的政治

生态和上下一心的发展环境,把巡视整改期间建立起来的新制度、新机制转化为加快建设具有中国特色的世界一流大学的强大动力,“勇于创新、敢于超越、力争一流”,以优异的成绩迎接党的十九大胜利召开。

(党政办 党委宣传部)

本报讯 7月11日,中科院党组副书记、副院长刘伟平到我校调研,听取学校工作汇报。中科院监督审计局局长杨卫平、监督审计局巡视室主任陈长杰等陪同调研。在校校领导、各学院、机关各部门和有关直属单位主要负责人参加工作汇报会。党委书记许武主持会议。

许武对刘伟平一行来校调研表示热烈欢迎和衷心感谢,对我校贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神、巡视整改工作推进情况等进行了汇报。

校长包信和作了世界一流大学和一流学科建设方案的工作汇报。

常务副校长潘建伟作了中科院量子信息与量子科技创新研究院工作汇报。

刘伟平调研中国科大

刘伟平在总结讲话中指出,希望中国科大党委高度重视中央巡视组反馈的问题,抓好巡视整改工作。他还就重点整改任务逐一提出应把握的着力点,要求校党委在巡视整改取得实效上争当好的典型。他针对学校的“双一流”建设提出了要求。刘伟平要求,量子信息与量子科技创新研究院要进一步增强抢占量子信息领域科技制高点的实力,按照“高起点、大格局、全链条、新机制”的要求,加强体制机制创新,整合相关优势力量,根据组建国家实验室的管理模式和运行机制,把架子搭起来、把机

制建立起来、把队伍组织起来,发挥好主谋、主建、主导的作用。

会后,刘伟平一行在校领导等的陪同下,与安徽省委书记、省人大常委会主任李锦斌,安徽省委常委、组织部部长、常务副省长邓向阳及安徽省、合肥市有关部门负责人等实地考察了学校部分科研机构。

调研期间,刘伟平参加了在中国科大先研院举行的中科院量子信息与量子科技创新研究院揭牌仪式,与李锦斌共同为其揭牌。包信和校长主持了揭牌仪式。(新闻中心)

学校领导班子巡视整改专题民主生活会召开

本报讯 7月31日,校党委组织召开学校领导班子巡视整改专题民主生活会,深入学习领会习近平总书记关于中管高校巡视的重要讲话精神,以中央第四巡视组反馈的问题和意见为主题,围绕巡视整改工作,深入剖析问题,进行党性分析,结合思想和工作实际开展批评与自我批评,做到两个“看一看”和三个“查一查”,做到政治站位人人过关,不断增强“四个意识”和“四个自信”。中央纪委驻中科院纪检组和中科院人事局有关处室负责同志到会指导,在校的校级领导班子成员参加会议,会议由校党委书记许武主持。

会上,许武首先介绍了截至目前学校的巡视整改落实情况。6月16日,中央第四巡视组向我校党委反馈巡视整改意见后,校党委及时响应,当天立即召开党委常委会议,第一时间部署巡视整改工作,第一时间成立巡视整改领导小组和工作小组。校党委反复

讨论审议,将整改清单细化为“问题清单、任务清单、责任清单和时间表”,细化为56个具体问题和133项具体任务。6月20日,校党委召开学校中层正职干部大会,布置巡视整改相关工作,层层传导压力,层层压实责任。7月17日,校党委召开巡视整改中期推进会,进行再动员再部署,分析前期整改过程中的共性问题并提出下一步举措和要求。为切实推动基层整改,校党委派出7个督导组督导基层党组织的整改工作,目前第二轮督导正在进行中。当下,巡视整改工作已进入攻坚阶段,已形成“例会、督导、简报”三大工作机制,各项工作正有序推进。

许武联系自身工作实际,深挖思想根源,带头进行深刻的对照检查和自我剖析,并请其他与会同志提出批评意见。他表示,要进一步深入学习习近平总书记关于巡视工作的重要讲话精神,按照中央巡视整改工作

要求,按照中科院党组、教育部党组关于巡视整改工作的指导意见,落实全面从严治党要求,切实承担起主体责任、第一责任人责任,大力抓好巡视整改落实。

领导班子成员其他成员逐一发言。班子成员对照党章党规,对照中央巡视反馈意见,进行坦诚而深刻的自我批评。根据要求,班子成员将履行意识形态工作职责情况作了说明。在反思自身问题和不足时,做到见人见事见思想,在进行相互批评时,做到就事论事不就虚,真正坚持了“团结—批评—团结”的原则。本次专题民主生活会严肃认真、求真务实、团结奋进,进一步增强了班子的凝聚力和战斗力。

会议要求,全校上下要以高度的政治责任感和时不我待的紧迫感,进一步旗帜鲜明讲政治,全面提高“四个意识”,增强“四个自信”,以此次专题民主生活会为契机,进一步狠抓巡视整改,标本兼治推进全面从严治党,确保在整改期限内向中央和全校师生上交合格的政治答卷,以巡视成果运用和整改实际成效迎接党的十九大胜利召开。

(党政办公室 党委组织部)

学校召开校党委全委(扩大)会议

本报讯 7月27日上午,学校在东活五楼报告厅召开校党委全委(扩大)会议,重温习近平总书记考察我校重要讲话精神,传达学习意识形态工作相关讲话精神,审议修订学校有关文件制度等。会议由校党委书记许武主持。

会议重温习近平总书记考察我校并发表重要讲话的情景。

许武书记传达了中央政治局委员、国务院副总理刘延东,教育部党组书记、部长陈宝生关于意识形态工作相关讲话精神。

许武书记代表学校党委布置了意识形态工作整改任务,要求各级党组织都要主动负起主体责任,党组织负责人要把自己摆进去,切实履

行好“第一责任人”职责,抓细抓实,不能大而化之。要建立工作台账,实行盘点销号,责任具体到人,严抓督查落实,确保条条有整改、件件有着落。一定要按照要求,在一周之内形成学校意识形态工作专项整改方案,上报中宣部、教育部和中科院党组,并确保在两个月内拿出整改报告。意识形态工作相关讲话精神。

党委副书记、纪委书记叶向东通报了中央第四巡视组《关于在巡视中对中国科学院大学党委意识形态工作责任落实情况监督检查的报告》。

党委常委、副校长陈晓剑作了关于修订《中国科学院大学党委全委会议议事规则》

的说明,通报了校党委常委会议、校长工作会议议事规则修订工作。与会的校党委委员对修订后的《中国科学院大学党委全委会议议事规则》进行了审议并表决通过。

最后,许武书记通报了《中国科学院大学党政领导干部选拔任用工作办法》修订情况。根据中央和中科院有关文件精神,结合巡视反馈意见,学校对党政领导干部选拔任用工作办法进行了修订,修订后的办法加强了对领导干部的政治素质和管理能力的要求,提高了领导干部基本资格要求,规范了领导干部的破格提拔、组织提名,突出了精准科学选人用人、增强班子整体功能,强调加强后备干部队伍建设,重视发挥基层党组织的政治把关作用,扩大了选人用人视野。

(党委宣传部 党政办公室)

本报讯 最近,合肥微尺度物质科学国家实验室吴文彬课题组在氧化物自旋电子学研究领域取得突破。首次制备出基于全氧化物外延体系的人工反铁磁体——观察到随外加磁场清晰的具有层分辨的分步磁化翻转模式。成果发表在《科学》杂志。文章合作单位为德国尤利希中子科学中心,第一作者为我校博士生陈斌斌,通讯作者为吴文彬教授。

吴文彬课题组长期从事复杂氧化物的外延生长及物性研究,近年来有针对性地开展了系列深入研究。他们在LCMO/CaRu1/

我校在氧化物自旋电子学研究领域获重大进展

2Ti1/2O3(CRTO)中发现了清晰的反铁磁层间交换耦合效应,首次观察到从表层和内部各磁性层分步磁化翻转模式,给出了耦合强度随各层厚度及温度的变化规律,以及可能的耦合机制。该工作无疑对氧化物自旋电子学的发展将起到重要的推动作用,同时也为功能氧化物界面的深入探索提供了新的平台和思路。考虑到该体系中适中的磁化翻转场以及磁化构型

对外场的灵敏响应,该结果将赋予其在生物检测及自旋电子学器件领域具有应用前景。

《科学》杂志审稿人评价称:“这是一项非常高水准的实验工作”,“当前的研究在样品质量和表征上堪称绝技”,“我认为这些结果非常有趣且潜在地开辟了研究其它氧化物多层膜的一个新方向”。

(合肥微尺度物质科学国家实验室)

“墨子号”量子卫星实现星地量子密钥分发和地星量子隐形传态 圆满实现全部既定科学目标

本报讯 “墨子号”量子科学实验卫星在国际上首次成功实现从卫星到地面的量子密钥分发和从地面到卫星的量子隐形传态,至此圆满实现预先设定的全部三大科学目标,为我国在未来继续引领世界量子通信技术发展和空间尺度量子物理基本问题检验前沿研究奠定了坚实的科学与技术基础。

中国科大潘建伟教授及其同事彭承志等组成的研究团队,联合中科院上海技术物理研究所王建宇研究所、微小卫星创新研究院、光电技术研究所、国家天文台、紫金山天文台、南京天文仪器有限公司、国家空间科学中心等,在中科院空间科学战略性先导科技专项的支持下,利用“墨子号”量子科学实验卫星,在国际上首次成功实现了从卫星到地面的量子密钥分发和从地面到卫星的量子隐形传态。两项成果于8月10日同时在线发表在国际权威学术期刊《自然》杂志上。这是继先前在国际上率先实现千公里级星地双向量子纠缠分发和量子力学非定域性检验的研究成果发表在《科学》杂志之后,我国科学家利用“墨子号”量子卫星实现的空间量子物理研究另外两项重大突破。至此,“墨子号”量子卫星提前并圆满实现全部三大既定科学目标。

星地高速量子密钥分发是“墨子号”量子卫星的科学目标之一。量子密钥分发实验采用卫星发射量子信号,地面接收的方式,“墨子号”量子卫星过境时,与河北兴隆地面光学站建立光链路,通信距离从645公里到1200公里。在1200公里通信距离上,星地量子密钥的传输效率比同等距离地面光纤信道高20个数量级(万亿亿倍)。卫星上量子诱骗态光源平均每秒发送4000万个信号光子,一次过轨对接实验可生成300 kbit的安全密钥,平均成码率可达1.1 kbps。这一重要成果为构建覆盖全球的量子保密通信网络奠定了可靠的技术基础。以星地量子密钥分发为基础,将卫星作为可信中继,可以实现地球上任意两点的密钥共享,将量子密钥分发范围扩展到覆盖全球。此外,将量子通信地面站与城间光纤量子保密通信网互联,可以构建覆盖全球的天地一体化保密通信网络。

为此,《自然》杂志的审稿人称赞星地量子密钥分发成果是“令人钦佩的成就”和“本领域的一个里程碑”,并断言“毫无疑问将引起量子信息、空间科学等领域的科学家和普通大众的高度兴趣,并导致公众媒体极为广泛的报道”。

地星量子隐形传态是“墨子号”量子卫星的科学目标之一。量子隐形传态采用地面发射纠缠光子、天上接收的方式,“墨子号”量子卫星过境时,与海拔5100m的西藏阿里地面站建立光链路。地面光源每秒产生8000个量子隐形传态事例,地面向卫星发射纠缠光子,实验通信距离从500公里到1400公里,所有6个待传态均以大于99.7%的置信度超越经典极限。假设在同样长度的光纤中重复这一工作,需要3800亿年(宇宙年龄的20倍)才能观测到1个事例。这一重要成果为未来开展空间尺度量子通信网络研究,以及空间量子物理学和量子引力实验检验等研究奠定了可靠的技术基础。

《自然》杂志审稿人称赞“这些结果代表了远距离量子通信持续探索中的重大突破”,“这个目标非常新颖且极具挑战性,它代表了量子通信方案实现中的重大进步”。

“墨子号”量子卫星全部三大既定科学目标的成功实现,为我国在未来继续引领世界量子通信技术发展和空间尺度量子物理基本问题检验前沿研究奠定了坚实的科学与技术基础。(中科院量子信息与量子科技创新研究院 科技部)