



中国科大报



官方微信



官方微博

总第 838 期 2016 年 10 月 15 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

学校召开 2016 年校务工作会议

本报讯 9 月 28 日至 29 日，学校召开 2016 年校务工作会议。校领导、校学术委员会、学位委员会、教学委员会正、副主任，各学院党政负责人、国家（重点）实验室、国家工程实验室、中科院重点实验室负责人，机关各部、处、室负责人，直属单位党政主要负责人参加会议。会议还邀请了两院院士，校党委委员、纪委委员，校学术委员会、校学位委员会、校教学委员会全体成员，系党政负责人、有关直属单位副职、各民主党派负责人、教代会主席团成员、离退休干部代表，校学生会、研究生会和学生社团负责人代表参加。

在 28 日上午的大会上，校党委书记许武作题为《深入开展“两学一做”学习教育 加快推进世界一流大学建设》的报告。报告中，他首先回顾了我校扎实推进“两学一做”学习教育所开展的各项工作，并强调要继续深化“两学一做”学习教育：要进一步夯实基础，继续深入学习党章党规；要准确把握学习核心内容，进一步深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，尤其坚持继续把习近平总书记 4 月 26 日考察我校的重要讲话作为学习的重中之重；要深入学习贯彻习近平总书记“七·一”重要讲话精神，不忘初心、继续前进；

要深入学习贯彻习近平总书记在中央深改小组第二十七次会议上的讲话，工作狠抓落实，奋力推动学校改革发展。

随后，许武带领全体与会人员深入学习《党委会的工作方法》。他指出，《党委会的工作方法》凝结着我们党的丰富智慧和宝贵经验，蕴含着我们党严明的政治纪律和政治规矩，包含着我们党高超的领导艺术和科学的工作方法。正确把握《党委会的工作方法》，体现了规矩意识、民主精神、班子团结、领导艺术、求实作风等现实意义。关于如何增强《党委会的工作方法》的实践自觉，他提出几点要求：第一，要增强看齐意识，最根本的是向以习近平同志为总书记的党中央看齐，向党章党规党纪看齐，向党的理论和路线方针政策看齐；第二，继承和发扬我党优良传统，并做到与时俱进、不断创新，把《党委会的工作方法》列为各级党委（班子）理论中心组学习议题，健全中层党政领导班子工作制度。

许武布置了下一步学校的工作：第一，贯彻落实《十三五》规划，进一步统一思想，切实把“十三五”规划作为学校改革发展的总纲要加以贯彻实施；第二，把握国

家政策机遇，通过全面深化改革，全面推进“双一流”建设；第三，贯彻落实省院合作协议，系统推进全面创新改革试验、量子信息实验室及先进技术研究院建设。他最后强调，希望大家充分认识到下一步工作的重要性、紧迫性、艰巨性，进一步坚定信心和决心，进一步深入学习贯彻习近平总书记考察中国科大时重要讲话精神，以时不我待、只争朝夕的精神抓好学校改革发展，向建校六十周年献礼。

万立骏校长作题为《勇于创新 敢于超越 力争一流 加快推进世界一流大学建设》的报告。他首先分析了当前的科教形势：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，习近平总书记发表重要讲话，强调把科技创新摆在更加重要位置；党中央、国务院出台了一系列政策措施，以机制体制改革激发科技创新活力；教育部将加快研究“双一流”建设实施办法；中科院发布“十三五”发展规划纲要，明确指出支持中国科学技术大学建设世界一流大学和一流学科；安徽省系统推进全面创新改革试验，支持学校建设发展等。这些为科大的下一步发展提供了新的机遇。（下转第 4 版）

我国学者在超冷原子量子模拟领域取得重大突破

本报讯 中国科学技术大学和北京大学相关研究人员组成的联合团队在超冷原子量子模拟领域取得重大突破。中国科大-北大联合团队在国际上首次理论提出并实验实现超冷原子二维自旋轨道耦合的人工合成，测定了由自旋轨道耦合导致的新奇拓扑量子物性。这一关键突破将对新奇拓扑量子物态的研究，进而推动人们对物质世界的深入理解带来重大影响。该合作成果以研究长文的形式发表在最新一期的国际权威学术期刊《科学》上。由于该工作“对研究超越传统凝聚态物理的奇异现象具有重大潜力”，《科学》杂志在同期的观点栏目专门配发了题为“Cold atoms twisting spin and momentum”的评论文章。

自旋轨道耦合是量子物理学中基本的物理效应。它在多种基本物理现象和新奇量子物态中扮演了核心角色。这些现象导致产生了自旋电子学、拓扑绝缘体、拓扑超导体等

当前凝聚态物理中最重要的前沿研究领域。然而，由于普遍存在难以控制的复杂环境，很多重要的新奇物理难以在固体材料中做精确研究。这对相关科研带来很大的挑战。

同时，随着超冷原子物理量子模拟领域的重大发展，在超冷原子中实现人工自旋轨道耦合，并研究新奇量子物态已成为该领域最重大的前沿课题之一。冷原子有环境干净，高度可控等重要特性。在过去五年里，一维人工自旋轨道耦合在实验上实现，并取得一系列成果。但探索广泛深刻的新型拓扑量子物态须获得二维以上的自旋轨道耦合。如何实现高维自旋轨道耦合已成为超冷原子量子模拟最紧迫的核心课题。

在超冷原子中实现高维自旋轨道耦合在理论和实验上都是极具挑战性的问题。国际上多个团队均为此付出了许多努力。为解决这一根本困难，北京大学刘雄军理论小组提出了所谓的拉曼光晶格量子系统。发现基于

该系统，不仅可完好地实现二维人工自旋轨道耦合，并能得到如量子反常霍尔效应和拓扑超流等深刻的基本物理效应。基于该理论方案，中国科学技术大学潘建伟、陈帅和邓友金等组成的实验小组在经过多年艰苦努力发展起来的超精密激光和磁场调控技术的基础上，成功地构造了拉曼光晶格量子系统，合成二维自旋轨道耦合的玻色-爱因斯坦凝聚体。进一步研究发现，合成的自旋轨道耦合和能带拓扑具有高度可调控性。该工作将对冷原子和凝聚态物理研究产生重大影响，基于此工作可研究全新的拓扑物理，包括固体系统中难以观察到的玻色子拓扑效应等，从而为超冷原子量子模拟开辟了一条新道路。

该工作在中国科大和北京大学两个单位的紧密合作下完成。这项工作显示我国在超冷原子量子模拟相关研究方向上已走在国际最前列。潘建伟、刘雄军、陈帅依次为文章的通讯作者。

（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）

万立骏校长调研少年班学院

本报讯 10 月 9 日下午，万立骏校长赴少年班学院调研，与少年班学院学生代表座谈交流。

座谈会上，与会同学积极发言，汇报了个人的学习情况、学术志趣，以及对专业选择、课程设置、通识教育和综合素质提升等方面的思考和建议。万校长认真倾听同学们的发言，结合自己的成长阅历、人生经验和学校工作实际，详尽解答了同学们在学习和成长过程中遇到的问题以及同学们提出的相关建议。万校长还询问了同学们在中国科大学习生活的感受，以及如何确定自己的人生道路等问题。同学们对少年班自由的学习氛围、扎实的基础训练和宽口径培养感受最深，认为家长和老师在他们价值观形成的关键时期产生了比较大的影响。

最后，万校长向同学们提出三点希望：希望同学们在繁重的学习之余，坚持锻炼身体，健康快乐成长；希望同学们树立远大人生理想，追求卓越、科技报国；希望同学们珍惜幸福的求学时光，学会自我管理，养成良好生活习惯，正确处理人际关系。学校也将努力为同学们成长成才提供更好的条件和平台，不断促进同学们全面发展。（党政办）

学校召开青年教师座谈会

本报讯 10 月 10 日下午，学校在东区理化大楼一楼科技展厅召开青年教师座谈会，万立骏校长、常务副书记、副校长窦贤康和相关职能部门负责人出席了会议，30 多位来自各学院、国家（重点）实验室的青年教师代表参加了会议。

与会青年教师代表畅所欲言，交流了来科大工作后科研、教学、学生培养、社会服务等方面的情况和体会，以及对生活安置和校园管理等方面的感受。万立骏、窦贤康和职能部门负责人认真倾听青年教师的心声，对他们在教学和科研上取得的进步给予了充分肯定，赞扬了他们科研教学能力和敬业精神，并仔细询问了他们的生活情况，就他们提出的问题、建议和工作遇到的困难进行了深入探讨。

万校长对青年教师提出了 5 点希望：青年教师要有和科大荣辱与共的责任感和主人翁精神，积极参与和思考学校的发展和未来，与科大共同发展；要有年轻人的自信心和自豪感，热爱教师职业，潜心科研和教学工作，敢于创新探索；要有理想、有追求，胸襟宽广，提高工作标准；要正确对待困难和烦恼，提高自身业务水平，内外兼修，不断总结经验，在激烈竞争中，保持一颗上进心，处理好当前和长远的关系；要协调好工作和家庭的关系，快乐工作，快乐生活。

与会人员纷纷表示，通过本次座谈会，进一步明确了自身肩负的责任和努力方向，有效促进了青年教师在科研、教学和生活等方面的成长，同时加强了与校领导之间的交流与沟通。（人力资源部）

窦贤康率团赴美招募海外英才

本报讯 10 月 1 日至 4 日，校党委常务副书记、副校长窦贤康率学校代表团赴美招募海外英才。

出访期间，代表团一行出席了纽约校友峰会，窦贤康致辞，代表学校向校友表达诚挚的问候。

代表团在美访问期间，每日驱车八小时以上，辗转波士顿、纽约、巴尔的摩和费城等美国东部科教中心城市，会见了众多科大校友。代表团先后召开了 4 场招聘宣讲会，介绍了中国科大近年来的发展状况、良好的学术氛围、自由舒适的工作生活环境和招聘学科岗位，以及通过国家“千人计划”、中科院“百人计划”等人才项目引进海外英才的突出成绩。众多科大校友和华人学者参加了招聘会，并与代表团成员进行了充分深入的沟通，表达出对中国科大工作的浓厚兴趣。

此次出访活动得到了新创基金会、美国波士顿、大纽约、华盛顿 DC 和费城校友会以及诸多校友的大力支持。（人力资源部 新创基金会）

天宫二号空间实验室发射圆满成功 白春礼院长致信祝贺

本报讯 2016 年 9 月 15 日 22 时 04 分，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号 FT2 运载火箭成功将天宫二号空间实验室发射升空。

中国科学院院长、党组书记白春礼代表院党组向学校发来贺信，祝贺天宫二号空间实验室发射任务取得圆满成功，向我校全体参研参试人员表示最热烈的祝贺和最诚挚的慰问。他希望学校继续锐意进取、大力协同，进一步发扬“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的载人航天精神，力争取得重大科技成果，为我国载人航天事业做出新的更大贡献。（科研部 合肥微尺度物质科学国家实验室 中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心）

凯瑟琳娜·科瑟-赫英郝斯获中国政府友谊奖

本报讯 2016 年度中国政府友谊奖于国庆前夕揭晓，该奖是我国政府为在中国现代化建设中做出突出贡献的外国专家所颁发的最高荣誉，本年度共有来自 21 个国家的 50 名外国专家获奖。我校客座教授、国际燃烧学会前任主席、德国科学院和德国国家科学与工程院院士、比勒费尔德大学化学系教授凯瑟琳娜·科瑟-赫英郝斯荣获这一殊荣。9 月 29 日，国务院副总理马凯在人民大会堂为获奖者颁奖。9 月 30 日，科瑟-赫英郝斯教授与其他获奖者一起受到了国务院总理李克强、副总理张高丽和马凯的亲切会见，并应李克强总理邀请，参加了当晚在人民大会堂举行的中华人民共和国成立 67 周年招待会。（火灾科学国家重点实验室 国家同步辐射实验室 国际合作与交流部）

中科院条财局来校巡查基建工作

本报讯 9 月 21 日，中国科学院条件保障与财务局基建办主任袁伟率基建巡查专家组一行 8 人，对我校基建工作进行了专项巡查。党委书记许武、副校长周先意分别会见了袁伟一行。

专家组听取了校长助理王晓平介绍了学校发展和园区建设概况及我校基建项目管理模式、“十二五”国家投资项目建设进展、修缮购置专项实施等相关工作情况的汇报。随后，巡查组实地查看了建设项目现场管理情况，检查了基建部门、施工方、监理方及跟踪审计方的项目档案资料和财务资料等。

现场巡查和资料查阅结束后，巡查专家组分别就基建管理制度、档案管理、修缮项目管理、项目监理、现场管理、项目变更管理、资金使用管理等方面巡查情况，进行了交流反馈。巡查专家组客观评价了我校的基建工作成绩，认为学校基建管理制度规范，招标文件和合同签订严谨，施工现场管理规范，档案资料保存齐全，基建财务控制严格。同时也指出了存在的问题和不足，对涉及施工现场消防安全和地下室抗浮设计等方面的问题，提出了明确的整改意见和要求。

我校“十二五”国家投资项目主要建设东校区物质科学教研楼和中校区综合体育中心等教学、科研及体育基础设施，总建筑面积 12 万余平方米，国家投资 5.6 亿元。目前，物质科学教研楼已完成基础施工，预计年内结构封顶；综合体育中心正在落实消防报审及招标清单编制工作，争取年内开工建设。（基建处 党政办）