

李斌调研中国科大先进技术研究院

本报讯 6月8日下午,国家卫生和计划生育委员会主任李斌来到中国科大先进技术研究院,调研园区建设、项目建设和运行情况。安徽省委常委、常务副省长詹夏来,安徽省委常委、副省长陈树隆,安徽省委常委、合肥市委书记吴存荣,中国科大党委书记许武、校长侯建国,合肥市市长张庆军,以及省市有关部门及中国科大相关部门负责人陪同调研。

李斌主任一行首先来到先研院学生公寓,实地调研了一站式服务中心、学生活动中心、学生自习室、学生宿舍等。在学生宿舍,她与已经入住的同学亲切交谈,询问学生的学习状况及未来毕业规划,并鼓励他们在先研院良好的学习条件下学有所成。

随后,李斌一行调研了专家公寓及园区整体环境,沿途仔细询问了园区建设的进度、配套设施建设情况、未来中心大楼的建设情况。

在未来中心大楼一楼大厅,李斌主任一行观看了先研院建设宣传片,了解了未来网项目、量子通信建设进展等。在3D打印、离子膜材料、LED照明、生物基新材料、讯飞语音、膜式低温保护剂处理



仪、基于网络云计算的在线交互式知觉训练系统等科技展台前,她认真听取了科技人员的介绍和汇报,并仔细询问各项科技成果的原理、应用及产业化状况。

李斌主任指出,先研院自2012年开工

建设以来,各项工作已经取得了明显的成效,她对先研院的建设速度及取得的阶段性成果予以肯定,并鼓励大家再接再厉,继续推进先研院各项建设稳步前进。

(曾皓文/姚琼图)

研究揭示石墨烯有序晶界的范霍夫奇异性

本报讯 近期,中国科学技术大学侯建国、王兵教授研究组利用扫描隧道显微术(STM)研究石墨烯有序晶界,揭示了原子尺度分辨的有序晶界结构,证明了有序晶界中存在范霍夫奇异性。相关工作发表于Physical Review Letters。

晶界是石墨烯材料中的一种结构缺陷,通常是生长过程中各晶粒间取向差异所致,常见于通过化学气相沉积(CVD)生长的较大面积石墨烯。与其他晶体材料相似,石墨烯中晶界的存在也会显著影响其物理性质,特别是在石墨烯基电子器件中的晶界会极大地影响其电子学性质。一般认为,作为结构缺陷,晶界对石墨烯器件的电子学性质是有害的,如降低石墨烯的电导率和电子迁移率等。有理论预言,石墨烯的有序晶界类似于一种准一维的周期结构,其电子能带中存在所谓的范霍夫奇点(VHS),从而在费米能级附近表现出显著的电子态密度峰。

本项研究利用扫描隧道显微术,在实验上表征了多种具有原子尺度分辨的石墨烯有序晶界结构,并利用扫描隧道光谱技术在实验上首次证明了石墨烯中有序晶界存在范霍夫奇异性引起的电子态(VHS态)。通过比较石墨烯中有序晶界和无序晶界的电子学行为,分析了有序晶界中VHS态及无序晶界中的局域化电子态的差异,有助于理解相关输运研究中相互矛盾的结果。结合理论计算,表明VHS态可以有效地提高石墨烯的载流子浓度。基于这一结果,研究组提出了一种可能的内嵌有序晶界的石墨烯条带结构,可用于提高基于石墨烯条带结构器件的电子输运性质和器件效应。

我校博士生马传许(实验)和孙海峰(理论)是本项工作的共同第一作者。(微尺度物质科学国家实验室、量子信息与量子科技前沿协同创新中心)

学校举办第三届青年教师教学基本功竞赛

本报讯 6月7日,校工会、教务处、人力资源部 and 教师教学发展中心联合举办了“中国科学技术大学第三届青年教师教学基本功比赛”。比赛旨在加强青年教师队伍建设,营造热爱教学、重视教学的良好氛围,鼓励青年教师加强教学基本功训练和提高教学水平,为青年教师成长搭建平台。校党委副书记蒋一现场观摩了青年教师讲课。

本次竞赛较往届相比作了两项改进,一是跨年度开展随堂听课评分,以便无论是春季或是秋季开课的老师都有机会参加竞赛;二是邀请校外专家担任评委,本次竞赛共邀请了4位省内教育教学专家担任评委,他们对参赛老师的讲课给予了中肯的点评。

经过院系选拔与推荐,来自全校9个学院共22名教师参加了本次比赛。比赛由教

案评比、随堂听课评分和现场教学演示竞赛三个环节组成,各学科教学专家根据评分标准予以评估、评分。综合三个环节得分,陈泉、涂涛、邹纲、李兰兰等4人获得一等奖,许毓、刘光明、叶宏、王占锋、赵雷、何海燕、李家文、张隆华8人获二等奖,庄玮玮、陈香兰、吴善珍、王中平、唐泽波、胡云峰、缪彬、黄颖青、丁桂军、姜鹏等10人获三等奖,赵雷获最佳教案奖,邹纲获最佳教学演示奖。

蒋一副书记在竞赛结束仪式上讲话,他充分肯定了开展青年教师教学基本功竞赛的积极意义,表示学校领导高度重视我校教育教学工作和青年教师的发展。

(校工会 教务处 人力资源部 教师教学发展中心)

卡内基梅隆大学校长受聘我校名誉教授

本报讯 6月11日下午,美国卡内基梅隆大学校长苏布拉·苏雷什名誉教授授予仪式暨学术报告会在东区师生活动中心五楼国际会议厅举行。校党委书记许武、副校长陈初升等出席了仪式。

陈初升副校长主持授聘仪式,他简要介绍了苏布拉·苏雷什校长在科研、教学及管理上的成就。许武书记向苏布拉·苏雷什校长颁发了名誉教授聘书,他高度赞扬了卡内基梅隆大学的世界声誉和苏布拉·苏雷什校长所取得的成就,表示希望通过此次来访,中国科大能与卡内基梅隆大学建立良好的合作关系,尤其是在基础研究、教育教学、社会服务等诸多方面展开合作,争取共赢。

授聘仪式结束后,苏布拉·苏雷什校长做了题为“跨越工程学、科学与医学的交汇点研究人类疾病”的学术报告。

此前,许武、陈初升还会见了苏布拉·苏雷什校长一行。双方就加强两校合作进行了会谈。

在校期间,苏布拉·苏雷什一行还参观了校史馆、微尺度物质科学国家实验室、EAST全超导托克马克装置以及强磁场科学中心。

(国际合作与交流部 校团委)

严以新来校调研研究生教育改革情况

本报讯 为总结我国研究生教育改革先进经验、探索研究生教育质量保障创新举措,全国人大常委会、致公党中央副主席严以新、教育部学位与研究生教育司副司长孙也刚一行于6月9日来校调研。

校党委书记许武在座谈会前会见了严以新副主席一行。安徽省政府副省长谢广祥、安徽省教育厅副厅长李和平及相关处室负责人陪同调研。

张淑林副校长与来访嘉宾进行了亲切座谈。我校各学院研究生教育负责人、党政办及研究生院相关负责人、研究生代表参加调研会议。

座谈会上,张淑林副校长代表学校介绍了我校研究生教育改革所秉承的基本理念及所推行的重大举措。研究生院负责人分别从学科建设、招生工作、教学培养、专业学位建设、信息化建设等5个方面对我校学位与研究生教育的基本情况做了详细介绍。

调研专家与我校师生代表围绕研究生培养模式改革、研究生教育质量提升、导师的责任权限和待遇、研究生培养治理结构、政府职能转变与高校办学自主权关系等方面进行了充分的交流与研讨。

严以新在总结讲话中表示,中国科大作为中国高等教育界的标杆高校,在研究生招生、培养、管理、质量监控等方面的改革举措颇具特色且极具成效。借助此次调研,希望能够梳理出中国科大及国内顶尖名校的改革经验、所面临的问题与困境,为国家研究生教育改革事业提供参照。

(党政办 研究生院)

新闻简报

◆5月22日至25日,管理科学和运作管理领域顶级期刊编辑、荷兰鹿特丹伊拉斯谟大学管理学院 Rene de Koster 教授访问我校管理学院,与学院师生进行了学术座谈和交流,并作了两场精彩的学术报告。

◆5月中旬,在安徽省第十三届运动会羽毛球高校部普通组比赛中,我校学生羽毛球队在男团比赛中成功卫冕,续写科大羽毛球校队十年的神话。女单勇夺第四,为科大8年来的最好成绩。男单分获第二和第三名,两对男双组合分别获得第二和第四名的好成绩。

◆6月5日,在国家科技部主办、江淮园艺承办的“蔬菜优良新品种新技术示范与推广国际培训班”上,我校功能农业实验室主任尹雪斌博士为来自泰国、埃及、蒙古等13国的农业政府官员、企业家、大学教授,做了题为“功能农业:新兴产业技术”的

报告。

◆6月6日下午,中科院院士、中科院电子学研究所所长吴一戎研究员应邀在苏州研究院唯真楼学术报告厅作题为《从对地观测到智慧城市》的学术报告。

◆6月8日下午,我校英语口语在线考试在现代教育技术中心东、西区10个数字化语言厅进行。本次考试共设74场,2808名2012级、2013级本科生参加考试。

◆6月14日上午,2014年上半年全国大学英语四、六级考试如期举行,此次我校考点共安排了147个考场,共有4322名考生参加了英语、日语、德语、法语四个语种的四六级考试。

◆近日,由安徽省科技厅、安徽省委宣传部和安徽省科协组织的2014年安徽省优秀科普图书评选结束,共评出13部优秀科普作品,我校推荐的人文与社会科学学院张燕翔老师团队原创开发及创作的《“掌”握科学 增强现实虚拟互动科普读物》和合肥微尺度物质科学国家实验室曾杰老师等人的译著《见微知著:纳米科学》榜上有名。