

## 核安全所建成世界最大的铅铋回路综合实验装置

**本报讯** 由中国科学技术大学与中国科学院合肥物质科学研究院联合支持建设的中国科学院核能安全技术研究所在液态重金属冷却反应堆设计与关键技术研究方面取得重要进展：在中国科学院战略性先导科技专项“未来先进核裂变能—ADS嬗变系统”支持下，研发了集铅铋反应堆材料腐蚀、热工水力及安全实验于一体的多功能铅铋堆技术综合实验装置KYLIN-II，并于2月21日通过来自中国核动力研究设计院、中国原子能科学研究院、中科院核电技术研究院等单位相关领域专家评审。

评审专家组对该装置的功能定位、设计指标和关键系统等进行了详细评估，并现场考察了KYLIN-II的材料实验区、热工实验区及数字虚拟回路的运

行情况，一致认为：“该装置是世界最大的多功能液态铅铋综合实验平台，回路规模、设计与综合实验能力处于国际领先水平。发展了多项核心技术，成果具有创新性。其成功建造与调试运行为我国铅基反应堆技术及液态重金属技术进一步研究奠定了基础，为提升中国在先进核能领域的国际竞争力起到重要作用”。

液态铅基合金具有优良的特性，是未来先进核能系统的主要候选冷却剂材料之一。根据第四代核能系统国际论坛（GIF）最新发展路线图，铅基反应堆有望成为首个实现工程示范及商业应用的第四代先进核能系统。铅基合金回路实验装置是研究并解决反应堆材料相容性、冷却剂流动与传热、设备与系统安

全等关键科学技术问题的必备平台。俄罗斯、欧盟、美国、日本等发达国家均建造了多座液态铅基合金实验回路。

核安全所FDS团队长期从事液态重金属冷却反应堆设计与关键技术研究，相继开展了用于聚变堆液态包层关键技术研究的DRAGON系列铅铋回路实验装置，以及用于铅铋冷却反应堆关键技术研究的KYLIN系列铅铋回路实验装置的研制与实验。KYLIN-II的建成与运行标志着中国科学院战略性先导科技专项“未来先进核裂变能—ADS嬗变系统”铅铋反应堆（CLEAR）由物理设计走向工程化研究取得重大进展。

（核能安全技术研究所）

## 学校举办“中国奇迹与中国文化复兴”报告会

**本报讯** 2月27日晚，“魅力人文—兴业讲坛”系列讲座2014年首场学术报告会在东湖五楼国际学术报告厅举行。北京航空航天大学教授、弘道书院院长、天则经济研究所所长姚中秋教授应邀做客我校，作题为《中国奇迹与中国文化复兴》的精彩报告。

以“中国经济增长的奇迹是如何发生以及这个奇迹与中国文化是怎样的关系”这一提问破题开篇，姚中秋教授首先激活大家对报告主题的兴趣与思考。借助诺贝尔经济学奖获得者科斯的解释，姚教授指出，这是独立于计划经济体制之外的农村包产到户、城市个体工商业、乡镇企业、经济特区等“边缘革命”共同推动着最近几十年来中国的市场化和经济增长。

姚教授进而指出这些“边缘革命”几乎都是最早出现于我国东部地区，绝非偶然，得益于这些地区的儒家文化的保存和传承。文化支撑了当地经济发展，文化丰富了当地民众的精神世界，并导致当地民众萌生改革的新思想。他认为，从中国历史遗产和中国经济地理看，财富的区域分布与儒家文化的繁荣有着高度重叠，文化在支撑我国东南沿海地区经济发展的作用中，自古以来一直都发挥着重要作用。

学术讲座中，姚教授还对儒家文化中的“君子”与“小人”、“君子喻于义，小人喻于利”等进行了新的解读。他最后总结道，中国传统文化是中国奇迹得以发生的基础性条件之一，中国最近30多年来的经济良性变化实乃中国文明之复兴，其背后的支撑力量之一就是儒家长期守护的中国价值观。本场讲座结束前，姚教授还提醒在座科大学子自觉弘扬我国传统文化，文已之身就是中国文化的复兴。

整场报告会案例丰富、语言生动、内容深刻、气氛高涨。与会师生现场踊跃互动，主讲嘉宾逐一解答，积极回应。

（人文学院 教育基金会）

## 物理虚拟仿真实验教学中心获批 国家级虚拟仿真实验教学中心

**本报讯** 日前，教育部印发《教育部办公厅关于批准北京大学地球科学虚拟仿真实验教学中心等100个国家级虚拟仿真实验教学中心的通知》，我校“物理虚拟仿真实验教学中心”获批为国家级虚拟仿真实验教学中心，这也是物理类第一个国家级虚拟仿真实验教学中心。

虚拟仿真实验教学是高等教育信息化建设和实验教学示范中心建设的重要内容，是学科专业与信息技术深度融合的产物。虚拟仿真实验教学依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，学生在虚拟环境中开展实验，达到教学大纲所要求的教学效果。虚拟仿真实验教学中心建设任务是实现真实实验不具备或难以完成的教学功能。在涉及高危或极端的环境、不可及或不可逆的操作，高成本、高消耗、大型或综合训练等情况时，提供可靠、安全和经济的实验项目。（教务处）

## 磁约束聚变堆总体设计组（筹） 第十次工作会议召开

**本报讯** 2月14日至15日，由科技部主办的磁约束聚变堆总体设计组（筹）第十次工作会议在核科学技术学院召开。16名总体组成员出席会议，副校长朱长飞应邀参加会议并讲话。会议由总体组组长万元熙和副组长李建刚、刘永主持。

万元熙组长向总体组全体成员介绍了此次会议的目的和议程，总体组专家汇报了中国聚变工程实验堆（CFETR）的设计进展，包括总体物理参数、水冷主机方案、超导主机方案、包层设计、偏滤器设计、氚系统及其防护，并讨论进一步推进CFETR设计工作的建议：根据工作需要增补总体组成员，构建相对固定的设计队伍，确定总体设计各层次负责人，切实具体地完成聚

变堆总体设计工作。与会专家就总体组下一步的工作计划、CFETR相关重要问题以及协同创新中心（CIC）工作展开了热烈讨论，对各项工作安排达成了致的共识。

磁约束聚变堆总体设计组于2011年3月依托中国科大成立，其职责是全面消化吸收国际热核聚变实验堆设计技术，掌握聚变堆相关的物理和工程设计及关键技术，开展我国磁约束聚变堆总体设计研究，总体设计组共有19名成员，分别来自国内从事热核聚变研究的科研院所与高校。总体组成员万元熙院士任组长，李建刚、刘永、汪小琳三位研究员任副组长，叶民友教授兼任秘书长。（核学院 科技处）

风和校风。

安徽省委副书记李锦斌在闭幕式上讲话。他首先代表中共安徽省委对中国科大第十一次党代会的圆满成功、向产生的新一届“两委”表示热烈的祝贺。他对科大的下一步发展提出四点希望：第一，希望科大始终坚持民族复兴梦想的精神引领，努力培养更多德才兼备的拔尖人才；第二，希望科大充分发挥科研实力雄厚的特色优势，努力形成更多科技创新的优秀成果；第三，希望科大不断夯实改革发展稳定的坚强保障，努力创造更多的高校党建先进经验；第四，希望科大继续弘扬热情服务社会优良传统，努力谱写更多校企合作的生动篇章。

许武致闭幕词。他说，这次大会是学校在深入开展党的群众路线教育实践活动、加快建设世界一流大学的关键时期召开的一次会议。会议认真总结回顾了我

校第十次党代会以来学校党的建设和各项事业发展的成绩与体会，明确了今后一段时期学校党的建设工作的指导思想、奋斗目标和主要任务，认真研讨了学校今后一段时期建设世界一流研究型大学的战略规划、发展思路和主要任务。新一届党委和纪委将根据代表们提出的建议对两委报告进行进一步修改和完善，使之成为指导学校今后一个时期建设与发展的纲领性文件。

许武指出，经选举产生的新一届党委和纪委，在保持连续性和稳定性的同时，补充了一批新生力量，形成了一支年龄搭配合理、知识结构互补的领导队伍，为学校的一流研究型大学建设提供了重要的政治和组织保证。他强调指出，今后五年是中国科大加快建设世界一流大学“第二步走”的关键阶段，我们一定要以奋发有为的昂扬斗志、求真务实

## 我校与麻省理工学院 签订互派访问学生协议

**本报讯** 我校地球和空间科学学院与美国麻省理工学院地球、大气与行星科学系于2月26日正式签署协议，自2014年起，两校在固体地球物理、空间物理、地球化学、大气科学与环境科学等5个学科互派本科生和研究生，在对方学校从事科研项目和选学课程。双方学校免除学费，每个学生访问期限在3-12个月，每年双方可以各自选送10名学生。

近年来，地空学院与美国麻省理工学院有着广泛的科研与教育合作。2012和2013年分别试运行选派实习生计划。2012年夏季，我校地空学院选派了3名本科生在麻省理工学院实习2-3个月，2013年夏季选派了5名本科生在麻省理工学院实习。这两批学生在麻省理工学院赢得了良好的声誉，奠定了两校之间签订正式协议的基础。麻省理工学院选派了9名地球科学研究生参加我校2012年主办的斯坦福-中科大-麻省理工（SUM）三校夏令营，选派了5名地球科学教授来我校参加2013年斯坦福-中科大-麻省理工（SUM）三校教授研讨会。除两校教授之间互访、讲学之外，麻省理工学院教授也来我校开设研究生课程。近三年来，我校地空学院也从麻省理工学院引进多位优秀人才，包括1位国家千人计划教授和两位国家青年千人计划教授。（地空学院）

## 谢毅获省五一巾帼标兵 省五一劳动奖章

**本报讯** 3月4日上午，安徽省总工会第五届女职工委员会第一次会议在合肥召开。会议对省五一巾帼标兵、标兵岗，省工人先锋号，省工会女职工组织“两个覆盖”工作先进单位等女职工先进集体和个人进行表彰。我校谢毅教授因在科研与教学方面的显著成绩，荣获本届安徽省“五一巾帼标兵”和安徽省“五一劳动奖章”。（校工会）

## 少年班学院三校友 获斯隆研究奖

**本报讯** 2月18日，美国斯隆基金会公布2014年斯隆研究奖名单，126名青年学者获奖，其中3位中国科大校友荣膺该奖，他们全部是来自少年班学院的毕业生，分别是卢山、尹骏与孙崧。

卢山（9800），2008年获伊利诺伊大学香槟分校博士学位，现为威斯康星大学（麦迪逊校区）计算机系Clare Boothe Luce助理教授。

尹骏（9800），2008年获普林斯顿大学博士学位，2008-2011年供职于哈佛大学数学系，2011年出任威斯康星大学数学系助理教授，2013-2014年获得普林斯顿高等研究院冯诺依曼研究奖。

孙崧（02少），2006年进入威斯康星大学数学系学习，现为纽约州立大学石溪分校助理教授。（中国科大新创校友基金会）

（上接第1版）

大会采用无记名投票和差额选举的办法选举产生了第十一届党委委员和新一届纪委委员。新一届党委委员由25人组成，分别是：王晓平、尹民、叶邦角、叶向东、朱长飞、刘斌、许武、杨正、何淳宽、张淑林（女）、陆夕云、陈华平、陈晓剑、罗喜胜、周先意、侯建国、龚流柱、屠兢、葛学武、董雨、蒋一、蒋家平、傅尧、窦贤康、褚家如。新一届纪委委员由7人组成，分别是：丁望斌、叶向东、田扬超、刘卓、赵峰、洪军、黄超群。

大会表决通过了许武同志和叶向东同志分别代表上届党委和上届纪委所作的工作报告。

侯建国校长在闭幕式上讲话。他首先向新一届“两委”的产生表示热烈祝贺，对党委工作报告中指出的过去五年学校工作成绩及经验体会的回顾和总结，

以及下一步加快推进世界一流研究型大学建设的指导思想和工作思路表示完全赞同。

侯建国表示，站在新的节点上，谋划好学校未来五到十年的发展布局，成为新一届党政班子上任后的首要任务和重要课题。在学校未来发展，我们将继续坚定争创一流的目标，努力在2018年把学校建成亚洲一流大学，部分学科和领域达到世界一流水平、确立国际领先地位。在下一步工作中，我们要继续坚持“规模适度、特色鲜明、结构合理、质量优异”的办学理念；继续坚持“学术优先、以人为本”的优良传统；不断释放深化改革的红利，全面深化教育教学、人事制度、科研体制、综合管理改革；提升服务社会的能力；大力弘扬“追求卓越、科教报国”的核心价值观，坚持“民主办学、求真务实、勤俭办校”的优良学

的工作作风，认真抓好大会精神的传达学习和贯彻落实，切实把广大党员干部群众的思想和行动统一到大会作出的决策部署上来，把智慧和力量凝聚到大会确定的目标任务上来，以更好的成绩服务国家战略需求，回报江淮人民的厚爱。建设世界一流研究型大学是每一位中国科大人的责任，让我们在新一届党委的领导下，紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十八大和十八届三中全会精神，统一思想、凝心聚力、锐意进取、开拓创新，努力完成大会确定的各项任务，为把我校早日建设成为世界一流研究型大学而奋斗，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

（杨保国 汪银生 曾皓）