

“嫦娥三号”将实现我国首次月面遥操作控制

我校校友谢圆博士毕业论文成为该技术基础蓝本

本报讯 “嫦娥三号”作为我国嫦娥绕月探月工程计划中嫦娥系列的第三颗人造绕月探月卫星，将于2013年下半年择机发射。我校自动化系校友谢圆在“嫦娥三号”任务中担任落月技术执行团队的技术负责人，此次落月的技术方案以她在校时的博士毕业论文为基础蓝本。

嫦娥绕月探月工程分为绕月、落月、返回三步，“嫦娥三号”所要完成的是工程第二步的关键任务——落月，实现中国首次对地外天体的直接探测。谢圆现工作的北京航天飞行控制中心是我国载人航天和深空探测的飞行控制中心，在“嫦娥三号”任务中承担探测器飞行控制及月面遥操作控制任务。

据谢圆的导师、我校信息学院副院长王永教授介绍：“谢圆的博士论文在‘嫦娥三号’落月任务中为最终技术方案的基础，任务的关键技术由谢圆在博士论文中提出，谢圆

本人也在落月技术执行团队中成为技术负责人，衔接任务执行的各个环节。”

谢圆于2001年考入我校信息科学技术学院自动化系，是第一批直接招收的国防生；2005年保送自动化系硕博连读研究生，由北京航天飞行控制中心总工程师周建亮研究员和中国科大王永教授共同执导，成为他们联合培养的第一名博士生。在周建亮老师的建议和两位导师的共同帮助下，谢圆校友从研究生阶段一开始就选择了以我国“嫦娥三号”任务首次月面巡视器探测中的关键技术作为自己的研究方向，在两位导师的指导下开展了为期6年的研究。

2011年5月，谢圆以“月球车遥操作中的任务规划技术研究”为题的博士论文顺利通过答辩取得博士学位，该博士论文总结了我国在月球车遥操作方面的研究成果，涉及环境建模、路径规划、任务规划、弹性计划

等方面内容。这些研究成果是在国外文献资源缺乏，国内无此类研究成果的情况下取得的。北京航天飞行控制中心依据该论文研究成果建设了嫦娥三号任务巡视器遥操作系统，设计了遥操作规划方案，开发了任务软件多项核心算法。

“由于谢圆是联合培养的研究生，得以选择这项有挑战意义的研究作为博士论文方向。北京航天飞行控制中心为她提供了很好的题目和研究平台，包括对历史航天数据的利用；中国科大对她的论文完成提供了学术上的支持，日常研究工作主要在中国科大完成。”导师王永说，“谢圆的博士论文为实现我国首次月面遥操作控制任务提供了理论基础，为此次任务执行做出了突出贡献。”

（曾 皓）

我校第十九次学生代表大会 第四次研究生代表大会召开

本报讯 5月18日上午，中国科学技术大学第十九次学生代表大会、第四次研究生代表大会开幕式在东区水上报告厅举行。校党委书记许武，副书记鹿明，共青团安徽省委常委、学校部部长谢海等出席开幕式。来自全校各单位的71名学代会代表和115名研代会代表，肩负着学校18000多名学生的期望和重托，参加了此次盛会。

会议收到了中华全国学生联合会、安徽省学生联合会以及北京大学、清华大学、合肥工业大学、安徽大学等兄弟院校学生会、研究生会发来的78封贺信、贺电。

校党委书记许武，团省委常委、学校部部长谢海分别作重要讲话。

代表分别听取了彭肖凌同学代表中国科大学生会第十八届委员会所作的题为《创新照亮未来，奋斗成就梦想》的工作报告，以及刘少辰同学代表中国科大研究生会第三届委员会作的题为《解放思想 服务同学 求真务实 科学发展 开创中国科学技术大学研究生会工作的新局面》的工作报告，以及修改学研两会章程的报告，并针对第一次全体会议内容进行了分组讨论。

在第二次全体会议上，学代会、研代会代表分别进行差额选举，韩文学等27名同学当选校学生会第十九届委员会委员，屈直等31名同学当选校研究生会第四届委员会委员。大会还分别通过了对相关工作报告、章程修改的决议，并对代表提案工作进行了说明。

5月19日上午，校学生会第十九届委员会和校研究生会第四届委员会先后在西区活动中心学术报告厅召开了第一次全体会议。经会议投票选举，王晨坤、李扬、李想、张雨、张洪洋、陈泽亮、杭建翔、徐晓韬、黄昊、彭肖凌、韩文学、谢易非、廖东亮等13位同学当选校学生会第十九届委员会常务委员；丁超、王立华、王婧、王燕南、吴铭、郑晓峰、屈直、孟德超、徐宁、郭晓丹、颜刚毅等11位同学当选校研究生会第四届委员会常务委员。经过新一届常务委员会选举，韩文学同学当选校学生会主席及第十九届常务委员会主席，陈泽亮、谢易非同学当选校学生会副主席；屈直同学当选校研究生会主席及第四届常务委员会主席，王燕南、徐宁同学当选校研究生会副主席。

（校团委 校学生会 校研究生会）

场介绍、当代科技艺术图片展示等丰富的内容，很多参观者参与其中，气氛热烈。

核探测与核电子学国家重点实验室科普点不仅为参观者准备了丰富的视频讲座、展板、开放部分实验室，还安排了关于宇宙起源、质量起源、基本粒子、暗物质、暗能量、粒子探测、核防护等科普常识的趣味有奖答题，许多中小学生在老师和家长的陪伴下，开动脑筋，回答问题。

在光电子科学与技术安徽省重点实验室科普点，参观者一进入大厅就被展示区域的各种LED灯所吸引；二楼还安排了三维立体显示技术，每个实验台前都被好奇的小朋友们围得水泄不通；主办方还安排了3D电影放映，参观者戴上3D眼镜进行欣赏。

在校史馆，一位来自合肥屯溪路小学四年级的小学生正和妈妈一起参观了解科大的校史。她告诉记者，这是她第二次来科大参观科技活动周了。她妈妈则表达了期望：“希望孩子能够努力学习，以后争取考上科大，成为这些志愿者中的一员。”西区核科学技术科普点在上午9点不到就迎来了第一批参观者。在聚变裂变混合堆模型前，志愿者详细介绍了装置的特点和反应原理。此外，核科学技术学院还通过图片展的形式详细介绍了什么是核聚变，什么是核裂变以及在生活中如何做好辐射防护。在生活中常见的辐射量演示展台前，不断地有家长带着孩子在正在工作的微波炉前测量辐射量。

（下转第4版）

22个班级获 先进毕业班集体

本报讯 5月22日下午，学校在第一会议室举行2012—2013学年度先进毕业班集体评审会。校党委副书记鹿明、部分校学生工作指导委员会委员参加了评审会。

经过评审，16个本科班级和6个研究生班级成为本学年度先进毕业班集体。数学科学学院2009级本科班等3个班集体被授予“积极创建奖”。

获得先进毕业班集体的是：少年班学院2009级少年班、少年班学院2009级理科试验班2班、物理学院2009级本科4班、材料科学与工程系2009级本科班、化学系2009级本科班、近代力学系2009级本科班、精密机械与精密仪器系2009级本科班、热科学和能源工程系2009级本科班、安全科学与工程系2009级本科班、信息科学技术学院2009级电子信息工程专业本科班、信息科学技术学院2009级自动化专业本科班、信息科学技术学院2009级信息安全专业本科班、计算机科学与技术学院2009级本科1班、计算机科学与技术学院2009级本科2班、管理学院2009级管理类本科班、核科学技术学院2009级本科班、计算机科学与技术学院2010级科学硕士班、管理学院2010级统计与金融类硕士班、科技传播与科技政策系2010级硕士博士班、人文与社会科学学院2010级社会科学类硕士博士班、核科学技术学院2010级硕士博士2班、合肥微尺度物质科学国家实验室2008级博士班。

（学生工作部处）

“五月风”科技文化节 暨校园演唱会落幕

本报讯 5月18日晚，2013中国科大“中行网银”校园演唱会在东区大礼堂举行。校党委副书记鹿明与来自合肥工业大学、安徽大学、安徽农业大学、安徽医科大学、安徽建筑大学、安徽中医药大学、合肥学院、合肥师范学院、安徽三联学院、安徽广播电视学院等兄弟院校的观众们以及受邀来访的宁夏海原地区的师生们一起观看了演出。

作为2013年中国科大“五月风”科技文化节的压轴环节，中国银行安徽省分行电子银行部黄武总经理和鹿明共同为本届科技文化节中的12个优秀活动颁奖，中国银行安徽省分行南城支行陈良兵行长发表了热情洋溢的致辞。

（校团委 校学生会）

5校友获美国能源部 早期研究生涯奖

本报讯 5月7日，美国能源部宣布早期研究生涯奖61人榜单。其中，有中国大陆教育背景的华人科学家为8人，中国科大校友有5人，他们分别是吴隼昊(8705)、平源(9004)、阮丽娟(9604)、岑诚(9900)、傅亮(003)，他们将共获得1250万美元资助。值得一提的是，获奖的大陆教育背景的4位华人女科学家中，中国科大女生占3位。

美国能源部将在未来五年资助每位早期研究生涯奖获奖者250万美元研究经费，激励这些处于职业生涯早期的杰出科学家开展研究。入选的年轻科学家来自科学计算、生物与环境、基础能源、聚变能源与高能物理、核物理等6个科研领域。61位获奖者从770位来自全美大学与国家实验室的申请者中挑选。（校友创新基金会）

简 讯

□ 5月17日晚，“魅力人文-兴业讲坛”系列报告会在东活五楼学术报告厅举行，中国社会科学院历史研究所研究员王震中先生应邀作题为《文明起源研究的多视野与新进展》的报告。第二天的5月18日是国际博物馆日，王震中还作了题为《图腾的起源、转型与考古发现》的报告。

□ 5月21日下午，北京科技大学冶金与材料史研究所所长梅建军教授、中国科学院自然科学史研究所前副所长华觉明研究员应邀在东区人文学院一楼分别作题为“中国古代镍白铜研究的回顾与展望”、“写文章要注意的十件事”的报告。此前，5月20日，华先生应邀在东区师生活动中心五楼报告厅做了题为“中国四大发明和中国二十四大发明”的报告。

□ 5月25日下午，中国科大兼职教授、上海戏剧学院播音主持系主任、大型音乐剧《爱在天际》科学大师郭永怀的扮演者宋彬强教授走进复兴论坛系列讲座报告会，作题为“为了语言的尊严——从民族未来说起”的精彩报告。

科技活动周为公众奉献科技盛宴

5月18日上午，中国科学技术大学2013年科技活动周启幕。本届科技活动周以“科技创新 美好生活”为主题，为期两天。经过细致周密的准备和部署，面向社会公众开放国家同步辐射实验室、火灾科学国家重点实验室、中科院星系宇宙学重点实验室、核探测与核电子学国家重点实验室、光电子科学与技术安徽省重点实验室、核科学技术学院、化学与材料科学学院实验教学中心、生命科学学院、信息科学技术学院、地球和空间科学学院、人文与社会科学学院数字文化中心、校博物馆、校史馆等十几个科普点。

上午9点，校党委书记许武、党委副书记鹿明在东区总服务点，了解活动安排情况。随后，在科技处、党政办等部门负责人的陪同下，鹿明来到东西区各开放点，一一了解活动情况，看望慰问现场服务的师生。

东区的化学与材料科学学院实验教学中心是今年新增的科普点之一。在这里，许多中学生和小朋友在实验演示大厅被化学实验的魅力深深的吸引。在化学实验操作台前，围满了跃跃欲试的小朋友，他们有的用感光液写字，有的在学习怎么做“琼脂果冻”，有的在学习做滴定实验……志愿者刘老师告诉记者：“因为可以亲手操作，中小学生们都很感兴趣，有很高的参与热情。”除此之外，该

科普点还安排很多妙趣横生的化学小实验：植物色素的提取与分离、茶水变墨水、可乐喷泉、晶体沙画、叶脉书签……人们在这里体会到化学在生活中的应用和趣味。

地空学院科普点也是今年新增的项目，现场安排了《空间天气》科普讲座、科普展览和影片播放，最吸引参观者目光的则是地空学院两个科学实验装置的展示：国内首台具有国际先进水平的高光谱分辨率钠测温测风激光雷达和具有国际先进水平的一台车载Doppler测风激光雷达。志愿者对两台科学装置进行了细致的解说，参观者仔细聆听，并纷纷拿出相机拍摄。

中科院星系宇宙学重点实验室科普点从上午一开放就吸引了大量的参观者。现场安排了天文科普走廊展板、古天文仪器展示，播放天文科普电影等。现场的志愿者郑学琛同学是来自天文系大三的学生，他参加科技活动周的志愿服务已经三年了。“楼上还有天文望远镜，天气好的时候，可以让参观者亲身体验观测！”郑学琛告诉记者，“我觉得科技活动周很有意义，看到这些中小学生对科技这么感兴趣，我也感到非常满足！”

在人文与社会科学学院数字文化中心，主办者精心准备了增强现实科普读物展示及现场互动、幻影成像三维显示技术展示及现