

## 2013全国机器人大赛“可佳”和“蓝鹰”获四项冠军

本报讯 10月18日至20日,2013全国机器人大赛暨RoboCup中国公开赛在安徽建筑大学举行。来自清华大学、北京大学、上海交通大学、浙江大学、南京大学和中国科学技术大学等全国200余所大学和参赛单位的2000余支队伍参加了本届大赛。这是自1999年首届大赛举办以来,规模最大的一届。

近年来,中国机器人大赛以国际RoboCup标准项目为顶层,扩展一些过渡性项目和普及型项目,形成适合于学术研究和普及教育等不同目的多层次竞赛体系,参

加家庭服务机器人等国际标准项目的高校明显增长,使得竞争更加激烈。在本次大赛服务机器人项目中,首次进行了真实超市中的“机器人购物”国际标准测试。此外,还首次引入不规则物体,使得部分测试的难度大于国际标准测试。

我校机器人团队参加了国际RoboCup系列中的家庭服务机器人和仿真机器人足球项目的比赛。我校机器人团队的两大品牌——蓝鹰多机器人系统和可佳智能服务机器人系统,在大赛中得到了很好的展示和进一步检

验。在参赛的四个项目,包括家庭服务机器人比赛难度最大的三个项目中,全部获得冠军。此外,我校机器人团队研制的移动机器人3D物理仿真平台,也在比赛现场进行了首次公开演示。

比赛期间,大会主席、中国RoboCup国家委员会主席、中国科大陈平教授主持了中国自动化学会机器人竞赛工作委员会和中国RoboCup国家委员会年度联席会议,讨论了两个委员会未来工作重心,并就相关措施进行了部署。(计算机学院 研究生院)

## 中美束缚态问题与连续场论 量子色动力学研讨会召开

本报讯 10月22日,第一届中美束缚态问题与连续场论量子色动力学研讨会在东区活动中心五楼学术报告厅开幕。这是中高能核物理与强子物理领域的中美高水平合作交流会议。

量子色动力学的束缚态问题也即非微扰问题,一直是得到广泛关注却尚未解决的难题,这次会议的主要议题就是用连续场论方法研究束缚态问题。

来自美国、德国、澳大利亚、西班牙、巴西和墨西哥等国专家及国内多个大学和研究所的共50多位活跃在前沿领域的专家学者参加会议,他们就QCD相变、非微扰QCD方法、Dyson-Schwinger方程、部分子分布函数及强子自旋结构、强子结构模型、强子质量谱等相关课题展开交流与研讨。

(核探测与核电子学国家重点实验室)

## 基于金刚石色心量子信息 研讨会在我校召开

本报讯 10月13日至17日,由物理学院杜江峰教授自旋磁共振实验室主办的“2013年基于金刚石色心量子信息研讨会”在我校举行。

会议期间,有20余位国际专家学者做了大会报告,介绍了在量子信息处理、量子光学、纳米尺度空间灵敏探测等实验和理论领域方向的国际前沿科研进展,并分享交流了近期取得的重要科研成果。

NV-空位中心(NV色心)是金刚石中的一种特殊顺磁发光中心,其在室温下具有毫秒量级的超长相干时间,并可以通过光探测磁共振的方式进行单自旋的调控和探测。这些特性使NV色心成为一个非常好的量子信固体单自旋基质材料。基于NV色心发展的全新的技术方法在纳米尺度空间中磁场、电场以及温度的灵敏探测等相关领域具有广泛的应用前景。

此次会议是国际“基于金刚石色心量子信息研讨会”的2013年度会议,也是国内首次举办该学术领域的大型研讨会。(物理学院)

## 第十四届学生社团 文化节拉开帷幕

本报讯 10月19日中午,我校第十四届学生社团文化节开幕式暨游园会在东区师生活动中心广场举行。校党委副书记鹿明出席活动。

开幕式以游园会形式,设置了21个精彩游戏项目,集中展现了我校各类学生社团的活力与风采。校学生实习协会设置了“猜歌名”、“入职测试”和“猜企业名称”三项游戏,娱乐的同时也为同学们提供了就业指导和相关知识普及;校学生爱乐协会开展了“爱乐猜猜猜”活动,寓教于乐,同学们通过回答各类音乐知识,赢取通关卡片和书签等纪念品;校学生格物致知社摆起了两个磁悬浮陀螺,让同学们亲自动手,体验将陀螺悬浮的过程,颇有趣味。本次游园会总共设置了6个等级的丰富奖品。

本届学生社团文化节将历时一个多月,组委会将会联合我校全部学生社团陆续推出数十个主题活动项目。期间,校学生社团管理指导委员会将通过网络、海报等途径对社团活动进行集中宣传,并将采取社团自评、活动跟进小组评估、现场问卷调查、网上投票相结合的方式,评出“中国科大第十四届学生社团文化节优秀项目”,并在闭幕式上进行表彰。

(校团委 校学生社团管理指导委员会)

## 中央骨干媒体来我校集中采访

本报讯 10月23日,由中国科学院科学传播局局长周德进带队的近20名中央骨干媒体记者来我校就研究生教育改革创新进行集中采访。副校长张淑林,研究生院相关负责人,有关学院、国家实验室负责人,导师和学生代表等参加了采访。采访会由校党委副书记鹿明主持。

采访前,校党委书记许武、校长侯建国看望了媒体朋友,并对新闻单位长期以来对中国科大的关注与支持表示衷心感谢。他们表示,中国科大有着自己特殊的定位,多年来在人才培养、学科建设、科学研究等方面形成了自己的特色。中国科大还是最早成立研究生院的大学,在全国首批授予的18位博士研究生中,就有7位毕业于中国科大。多年来,我校创新研究生教育培养的思路和做法,取得了很好的成效,希望媒体朋友们通过与中国科大师生的深入接触,进一步了解并传播中国科大的研究生教育。

采访中,张淑林副校长分别从学科调整、大科学平台建设、管理创新等多方面阐述了中国科大“顶天、立地、聚焦”的

研究生教育的思路和做法,并详细回答了记者的问题。中科院院士、核科学技术学院院长万元熙,物理学院党委书记、副院长叶邦角,微尺度国家实验室副主任、少年班学院执行院长陈晓,生命科学学院副院长周丛照,中科院院士、中科院量子信息实验室主任郭光灿,中科院院士、地球和空间科学学院副院长郑永飞,化学与材料科学学院教授俞书宏,信息科学技术学院副院长王永,研究生院副院长吉继宝,研究生院学位办主任倪瑞,以及相关学院研究生代表就研究生的国际化培养、如何让研究生安心做研究、如何提高研究生的创新能力、信息化系统的建设与应用等方面与媒体记者进行了深入的交流。

参加这次集中采访活动的媒体有:人民日报、新华社、中央人民广播电台、光明日报、中国青年报、中国新闻社、新京报、中国科学报、中华儿女、新浪网、搜狐网、网易、果壳网等,以及中科院科学传播局、中科院条财局相关处室负责人。

(刘爱华)

## 十三届RoboGame机器人活动周精彩纷呈

本报讯 防盗看家、打扫卫生、跳舞,还能在超市里自由购物、按主人心情点歌、和主人卖萌……10月20日,我校第13届RoboGame机器人活动周在西区学生活动中心举行,30支参赛队伍分家用机器狗和导购机器人两组展开激烈角逐。

陈初升副校长出席开幕式并致辞。中国科协常委、中国科协八届书记处书记徐延豪教授,安徽省科协党组书记、常务副主席周建强教授等有关部门负责人出席了开幕式。

比赛在热烈的掌声和欢呼声中开始。选手们带着自己制作的机器人轮番上台表演。单从外表上看,在家用机器狗比赛中,机器狗的样子奇形怪状,有的是猫咪造型,有的像是毛茸茸的玩具狗造型,有的是变形金刚造型。而导购机器人则多是“四肢健全”身高近两米的大个头,但无论长相造型如何,各自却有独家本领。

科大少年班大一新生设计的CHANCE DOG还会向主人卖萌,它有斑点狗的外形,头部可以上下移动向主人卖萌,主人在它身边经过时它便会跟在主人身后,变成了一个小“跟班”。

每一队表演完,观众的热情也会通过现场噪音分贝仪表现并计入成绩。近代力学系队“果果”机器狗的表演无疑成为20日上午的第一个高潮,它赢得了全场观众的最高分145分。果果不仅能实现一般机器狗的防盗、取物、天气预报等功能,由于拥有高度自由的四肢设计,还可以做俯卧撑,它边做边数数,在做了6个后,很可爱地发出一句“我累了,休息一会”,引得在场观众笑声连连。之后它便伴随着舞曲《江南STYLE》开始手舞足蹈起来。

赛后“果果”队的队长郜泽仁同学告诉记者,“果果”的诞生耗时三个半月,集聚了5名队员的共同智慧。为了能让果果有序地服务于主人,实现智能化,队员还采用了电脑主板作为果果的大脑。

上午家用机器狗比赛最后出场压轴表演的是物理系队带来的一只会飞的机器狗“天狗”。它耗时9个月,由4个圆轮组合而成,对角长度有1.2米,只见它在台上上下天下地、左右摇摆无所不能,它随身携带2个摄像头,能实现航拍功能。“这2个摄像头一个负责定位,一个负责拍摄,在飞行过程中实现人脸识别,然后发送到远程电脑上。”队长徐浩介绍说,“‘天狗’的起飞降落使用图形定位,在空中使用GPS定位。我们希望未来能够实现小区实时监控。”台下观众看完后都惊呼“太神奇了”,纷纷表示没看过瘾。

在下午的比赛中,导购机器人带领主人去超市购物。根据比赛规则,导购机器人必须根据抽签任务在台上的“超市”中拿到3种货品并扫描条码,最后跟随主人来到收银台,将货品放置在桌面上。参赛的15支队伍纷纷使出了浑身解数,经过现场紧张的调试,机器人穿过货架与地面上放置的障碍物,紧紧跟在主人身后,还真像是一个尽职的购物小助手呢。

“操作航天飞机的机器人、进入核试验的机器人和看似简单的家用机器人其实制作难度和业务水准是差不多的,这次的RoboGame机器人大赛,设置的项目就是离生活近一点。”孔凡让教授说,就是要让机器人为人类的生产生活服务。

经过激烈的角逐,在家用机器狗比赛中,5系Mechanics Men队获得冠军,10系Playboy210队获得亚军,季军被9系阿车的好朋友队摘取,少年班学院CHANCE队获最佳创意奖,核学院SIRIUS队获最佳技术奖,任传胜老师最佳教练奖。在导购机器人组比赛中,23系Nevermore队获得冠军,物理学院机动队获得亚军,季军被9系未来信使队摘取,9系戈多追寻者队获最佳创意奖,23系科凌队获最佳技术奖,李辉老师获最佳教练奖。另外,物理学院获最佳啦啦队奖,汪湘湘获最佳主题词奖。

(周晔)

## 物理学院与近代物理所联合创办 杨澄中英才班

本报讯 10月16日上午,物理学院与中国科学院近代物理研究所签署合作协议,联合创办“杨澄中英才班”,合作开展原子核与粒子物理、原子分子物理、核探测与核电子学、加速器物理及相关学科研究方面的人才培养。中科院近代物理研究所党委书记兼副院长赵红卫研究员,物理学院执行院长刘万东教授等出席了仪式。

会上,双方就合作协议的相关细节进行了深入的商讨,刘万东与赵红卫代表双方签署合作协议。此协议是对双方2012年4月20日签署合作协议的有力补充,保证了双方在合作办学、人才培养等方面持续开展。

(物理学院)

## 学校评出先进 班集体及标兵

本报讯 10月24日晚,学校举行2012-2013学年度先进班集体及其标兵评审答辩会。校党委副书记鹿明等13名校学生工作指导委员会委员担任评委。

13个“先进班集体标兵”候选班集体的代表从班集体概况到思想、学风建设,从班集体文体、科研活动到社会服务,全面介绍了班集体的工作,突出了特色、亮点和成绩。

评委们根据答辩代表的陈述,分别就对学习困难学生的帮扶、发挥心理委员的作用、学生公寓安全教育、提升班级凝聚力等进行了提问并与他们积极互动。

通过评审,共有31个本科班集体和6个研究生班集体光荣当选“先进班集体”,其中,少年班学院2012级创新试点班2班、物理学院2011级本科2班、化学系2012级本科班、近代力学系2012级本科班、信息科学与技术学院2010级自动化专业本科班、核科学技术学院2010级本科班和计算机科学与技术学院2012级科学硕士班等7个班集体获得校“先进班集体标兵”称号。(学生工作部)

## 我校举办校友 企业专场招聘会

本报讯 10月19日上午,2013年中国科学技术大学校友企业专场招聘会在西区学生活动中心开场。40余家由我校校友创办或担任高管的企业、机构参加此次招聘会。

参加此次专场招聘会的单位有:微软云适配、北京创毅视讯科技有限公司、微模式集团、安徽科大讯飞信息科技股份有限公司、安徽博约信息科技有限责任公司、上海海积信息科技有限公司、安徽中兴继远信息技术股份有限公司、环球数码创意科技有限公司、福州福昕软件开发有限公司、安徽安粮控股股份有限公司、浙江绿源电动车有限公司等40余家校友企业,提供了近千个就业岗位。

专场招聘结束后,当天中午,尼秀明(9406校友,安徽创世科技总经理)、姚礼山(9612校友,中科院青岛生物能源与过程研究所团队负责人)、潘发强(05级MBA校友,英大泰和财产保险公司安徽分公司总经理)、郑中华(05级管理学院博士生校友、安徽博约公司总经理)4位校友还走进第33期“校友餐桌”,与16位在校同学分享自己的职业生涯和创业相关的问题。

(校友总会 招生就业处 校团委)