

## 学校举办第十一届 RoboGame 机器人大赛

**本报讯** 机器人擦玻璃，做早餐，为病入端茶倒水，到超市购物，导盲，转呼啦圈，抖空竹……10月22日至23日，中国科大第十一届 RoboGame 机器人大赛在西区学生活动中心举行，52支队伍分两组展开了激烈的角逐。周先意副校长出席开幕并致辞。

新闻中心记者从现场看到，与往年的机器人剧场和机器人战场赛不同，今年的 RoboGame 机器人大赛分为家庭服务机器人和杂技表演机器人两个主题。家庭服务机器人是指能够在家庭日常生活中为人类提供至少一种服务的机器人，要求具有实用意义和应用前景；杂技表演机器人主要通过机器人模仿人类进行杂技表演，来体现其观赏性、智能性和自动控制技术。

“以往的 RoboGame 机器人大赛，虽然观赏性、创新性都不错，但离生活还是远了

### “基于同步辐射的燃烧与能源研究前沿国际研讨会”举办

**本报讯** 10月15日至18日，由我校主办、中科院上海应用物理研究所协办的“基于同步辐射的燃烧与能源研究前沿国际研讨会”在上海成功举办。自中、美、德、法、英、日、瑞士、瑞典、俄罗斯等10个国家和地区的著名研究机构的50余名代表参加了会议。

本次会议主要针对燃烧污染物控制、生物质燃料研究、新型能源技术发展等重点研究领域，涵盖气相化学、喷雾和多相流研究、固相颗粒物反应、催化反应、燃料电池等多个研究领域，探讨基于红外、真空紫外、软X射线和硬X射线的同步辐射诊断方法在上述研究领域中的应用。

德国比勒菲尔德大学 Katharina Kohse-H. inghaus 教授、中科院大连化学物理研究所包信和院士、瑞典查尔莫斯技术大学 Mark Linne 教授、美国桑迪亚国家实验室 David Osborn 研究员和美国南加州大学 Hai Wang 教授做了大会特邀报告，分别介绍了目前燃烧与能源研究所面临的主要挑战和同步辐射诊断技术所带来的新机遇、化石能源高效催化转化和催化氧化研究新进展、燃油喷雾和流化床等多相流研究中对 X 射线诊断技术的需求、价电子电离技术的发展及其在燃烧反应动力学中的应用、碳烟形成机理研究中的挑战及 VUV 和 X 射线诊断技术的应用前景等。

会议分为 6 个主题进行，分别涉及到现有同步辐射诊断技术在自由基诊断和燃烧反应动力学研究、催化和新能源研究、多相流和煤燃烧研究、VUV 电离研究、碳烟形成机理研究等领域中的应用、以及新型同步辐射光源和自由电子激光技术在燃烧与能源研究中的应用前景。

会议讨论环节时，同步辐射研究界和燃烧与能源研究界代表就国际研究趋势、合作研究方向、用光机时安排等问题进行了深入讨论并达成了高度共识。

（国家同步辐射实验室 科技处）

### 第七届全国塑料光纤与聚合物光子学会议在合肥召开

**本报讯** 10月14日至18日，第七届全国塑料光纤与聚合物光子学会议在合肥举行。会议由中国光学学会纤维光学与集成光学专业委员会主办，中国科学技术大学、塑料光纤制备与应用国家地方联合工程实验室等5家单位承办，来自全国各省市及香港地区的高等院校、研究所和企业的130多位代表参加了本次会议，大会共交流报告68篇。

会上，15位知名学者作了精彩的特邀报告，介绍了塑料光纤与聚合物光子学领域前沿方向的最新进展和研究成果，并对我国产业化发展的进行权威分析，报告技术含量高、针对性强、内容新颖、资料翔实。

会议分为“聚合物光子学”和“塑料光纤”两个学术会议分会场，并专门设立“企业论坛”和“塑料光纤制备与应用国家地方联合工程实验室技术委员会”两个专题会场，十多位企业负责人与会，为建立产学研合作交流平台创造了良好的条件。会议尝试同期举办学术交流、全国塑料光纤企业论坛取得了良好的效果。

会议集中展示了我国在塑料光纤、聚合物光子材料及其功能器件方面的最新研究成果，并就这一领域的未来发展方向和相关产业动态进行了热烈的交流与研讨。

（安徽省光电子科学与技术重点实验室 科技处）

点。”大赛专家委员会主任孔凡让教授告诉新闻中心记者，这次改为家庭服务机器人和杂技机器人两个主题，主要考虑的是机器人最终要走向实用化，为人类的生产生活服务，体现出科研面向经济建设主战场的思想。设置杂技机器人比赛项目，主要是引导大学生在技术上有更大的创新。

由于主题贴近生活，选题又是开放性的，同学们积极性很高，共有92支队伍报名参赛，每个队由5名同学组成，参赛人数约占我校一个年级本科生总人数的四分之一，达历史新高。经过多次选拔，最终有52支队伍参加决赛，其中家庭服务机器人队伍34支，杂技机器人队伍18支，他们分别在22日下午和23日上午进行了精彩的展示。

经过两天激烈的角逐，在家庭服务组，23系“Defy队”获得冠军，9系“萝卜根”获

得亚军，季军分别被23系的“Evolution队”和“Sthenic队”摘取，2系的“格物者队”获最佳创意奖，安全科学与工程系的“五道杠队”、23系的“XDET队”和“Will队”、10系的“igo队”、9系的“ICI队”获优秀奖，23系彭虎老师获最佳教练奖。在杂技表演组，冠亚军分别被23系的“少先队”和6系的“BOSS队”摘得，季军为计算机学院的“支队”和10系的“对不队”，少年班学院“三脚猫队”获最佳技术奖，10系“天将队”、9系“火车头队”、5系“洛克人队”获优秀奖，最佳教练奖依然是23系彭虎老师。另外，23系获最佳啦啦队奖，王晓贤获最佳主题词奖。

本届 RoboGame 活动周期由教务处、宣传部、学生工作部（处）、校团委主办，工程科学学院承办。

（杨保国）

### Wayne M. Yokoyama 先生访问我校

**本报讯** 日前，美国科学院院士、美国霍华德·休斯医学研究会学者、美国华盛顿大学 Wayne M. Yokoyama 教授访问我校生命科学学院和免疫学研究所。

Yokoyama 教授做了一场题为“Natural Killer Cell Tolerance for Self-Licensing by Self-抗 MHC Class I”的专题报告，听取了免疫学研究所9位

高年级博士生的研究报告，并逐一进行了点评。与 Yokoyama 这样的国际知名教授进行一对一的学术交流及研讨，极大地推动了免疫所的研究深入，与会人员均表示受益匪浅。免疫学研究所还与 Yokoyama 教授就进一步的课题研究和再次来访指导学生进行了深入的探讨。

（生命科学学院）

### 美国 NIH-NIAAA 所长来校访问

**本报讯** 10月11日至12日，美国国立卫生研究院酒精滥用和成瘾研究所（NIH-NIAAA）所长 Kunos 博士和肝脏生物学研究室主任高斌博士应邀访问我校生命科学学院和免疫学研究所。

在校期间，Kunos 博士做了题为“Endocannabinoids and the Metabolic Syndrome: Physiological and Therapeutic Implications”的专题报告，参观了实验室，并与免疫所部分 PI 进行了专访。高斌博士认真听取了免疫学研究所高年级博士生的研究报告，并逐一进行了点评，提出很多有价值的意见和建议，同时免疫学研究

所就与 NIH-NIAAA 的进一步课题合作进行了深入的探讨。

Kunos 博士是美国国立卫生研究院酒精滥用和成瘾研究所所长，主要从事内源性大麻素系统的生物学研究，尤其在内源性大麻素在代谢和心血管调节作用的研究领域颇有建树，在 Nature、Science、Nat Medicine、J Clin Invest、Trends Pharmacol. Sci.、Cell Metabolism、PNAS 等顶尖学术期刊上发表学术论文两百多篇。高斌博士主要进行肝脏生物学的研究，在肝脏免疫学研究领域颇有建树，与免疫所有长期的科研合作。

（生命科学学院）

### Fred Aminzadeh 教授访问我校

**本报讯** 10月19日，美国南加州大学油藏监测工业咨询会执行主任 Fred Aminzadeh 教授来访科大并作了关于石油开发监测研究的学术报告。

Aminzadeh 教授与科大地球科学与工程学院进行了热情的交流。他为科大师生成立了一个全球最大的 SEG 学生分会而感到非常高兴。他希望学生们充分利用好 SEG 的资源，申请学习机会，申请奖学金等。同时，他希望 USC 与科大建立广泛的合作，特别是在互换学生与互派教授方面做出初步尝试。

下午，窦贤康副校长会见了 Fred Aminzadeh 教授，介绍了科大的历史

与发展状况。Aminzadeh 教授表示科大的成就给他留下了深刻的印象。Fred Aminzadeh 教授也介绍了 USC 的情况，特别是石油与电子工程学院的发展，以及 USC 在北京和上海设立办公室、加强与中国高校合作的情况。

Aminzadeh 教授是国际知名地球物理学家，美国国家科研委员会成员，俄罗斯科学院院士。他曾于2009年担任国际勘探地球物理协会主席，并在其任职期间支持在中国建立了 SEG 的办事处，积极推动中国勘探地球物理事业的发展。

（地空学院 SEG 学生分会 外事办公室）

### AAAI 候任主席来校访问

**本报讯** 10月14日至15日，AAAI（国际人工智能协会）候任主席、美国卡耐基-梅隆大学 Manuela M. Veloso 教授访问我校，与我校机器人团队进行了深入交流。叶向东副校长等与 Veloso 教授会面，并商讨了有关合作事宜。

我校机器人团队与 Veloso 教授团队之间有长期的交往，本次访问加深了相互之间的全面了解，为进一步合作打下坚实基础。访问期间，Veloso 教授在信息科学实验中心观看了我校“可佳”机器人的演示，并与陈小平

教授及其团队就共同关心的若干前沿课题进行了深入的交流和探讨。

访问期间，Veloso 教授做客“科大论坛”，做了题为“共生机器人：与人类协同共存的自主移动机器人”的学术报告。报告高屋建瓴地介绍了当前智能机器人发展态势和若干重大前沿课题，并通过 RoboCup 机器人学术竞赛中的典型实例，深入浅出地阐释了“规划”等科学问题在机器人研发中的意义与作用。

（计算机学院 研究生院 党政办）

### 我校新一届本科教学督导组成立

**本报讯** 10月18日下午，我校新一届本科教学督导组成立大会在行政楼第一会议室召开。副校长陈初升以及学校新聘督导老师出席了会议。

我校本科教学督导组体系是由校教学督导组和院教学督导组共同构成的，由学校聘任，每届任期4年。教学督导是我校教学质量监督与评估体系的重要组成部分，对我校稳定教学秩序、规范教学活动、提高教学质量、进行教育教学改革起到积极的促进作用。

陈初升为新一届教学督导老师颁发聘书。他对各位老师愿意承担教学督导这项工作表示感谢，并介绍了学校近期在本科教育教学改革方面开展的一些工作，希望各位为提高学校的本科教学质量继续贡献自己的力量。

会上，教学督导组成员程福臻、韩荣典、缪柏其、周先稠等相继发言，对学校教学工作和督导工作等发表了自己看法，在加强自身教学研究、提倡教师对学生要敢管严管、如何有效实施基础课教学质量评估以及推动课程组建设等方面提出了很好的建议。

### 我校参加第五届中德大学校长会议

**本报讯** 10月15日至16日，第五届中德大学校长会议在武汉召开，校长代表、信息学院院长李卫平教授与来自中德的20余所高校及中德学术基金机构的代表参加了会议。

本次会议主题是：“同心同力，共赴使命——大学的社会责任”。在为期两天的会议讨论中，探讨了中德科研合作与中德联合实验室建设、大学与区域经济建设、中德大学知识产权保护和技术转移的管理及政策、中德高校间的学分互认及双学位教育配套政策、中德博士生培养政策与“中德博士生院”设想、中德学生/教师交流中的对等与互惠等6个专题，在中德学生/教师交流中的对等与互惠专题中，李卫平介绍了我校与德国莱布尼茨汉诺威大学的合作研究及学生交流方案。

与会期间，我校还与德国慕尼黑大学、亚琛工大初步确立了校际合作的意向，与德意志学术交流中心探讨了下一步的科研及教学合作计划。

### 我校 iGEM 两队获亚洲区预选赛获一金一铜

**本报讯** 2011 年度国际遗传工程大赛（iGEM）亚洲地区预选赛 10月16日13:00 在香港科技大学落下帷幕，中国科大两支代表队在预选赛中从众多高校中脱颖而出，摘得地区赛的一金一铜，顺利晋级决赛，11月初将赴大洋彼岸，在 MIT 与来自各个洲的队伍争雄逐鹿。

在吴家睿、刘海燕、洪炯、罗昭锋等教授的领导下，我校 iGEM 代表队从 2010 年 12 月开始组队，进过层层选拔，最终确定 25 名正式队员。其中湿队（USTC-China）16 人，均为本科生；干队（USTC-Software）9 人，其中研究生 3 人、本科生 6 人。湿队和干队参赛的题目分别是“自组织细菌”和“合成生物学集成开发平台”。前者是运用核糖核酸开关，通过小分子的结合调控，对相关基因的表达进行有效调节，从而控制细菌的运动，并借助双稳态开关实现有效分群，达到细菌的自组织。经过全队的努力与协作，通过实验工作和理论研究，取得了较优的成果。这一研究成果应用于定向杀菌等方面的课题中，具有较高的实际价值；后者是面向非合成生物学研究人员介绍合成生物学的集成开发软件，通过一个可视化的界面来帮助操作人员了解合成生物学，设计和改善生物系统，解决更多科学问题。在全队的努力之下，最终完成的软件实现了设计目标，实现了完整软件的多功能操作。

今年全世界共有 160 支队伍参加了 iGEM，其中来自 43 所大学的 46 支队伍参加了亚洲区预选赛的激烈角逐，最终 18 支队伍晋级决赛。比赛中，我校湿队在众多实验队中脱颖而出，摘得金牌，干队也成为了亚洲区唯一一支拿到奖牌并晋级决赛的软件队。

（生命科学学院）