

# 我校第17届RoboGame机器人大赛精彩上演

本报讯 能够根据拍照获得的图片绘画的画家机器人，“细沙长流”的沙画机器人，憨态可掬而又手艺出众的剪纸机器人，一个个形态各异的“手工艺机器人”为大家带来了精彩的表演；巡线、扫描，排序有条不紊，“物流竞速机器人”兢兢业业地完成着自己的任务。10月15日，我校第17届RoboGame机器人大赛决赛在东区大礼堂举行，7支手工艺机器人和11支物流竞速机器人参赛队分别于上下午展开激烈角逐。陈初升副校长出席开幕式并致辞。决赛现场吸引了众多观众，大礼堂座无虚席。



上午9点的开幕式回放了从2001年至今的历届RoboGame大赛精彩片段，进行了精彩的机器人表演秀。憨态可掬的人型机器人讲故事、跳舞蹈，六轮星球探测机器人的高机动越障，协作型移动操作机器人机动抓取等精彩演示赢得了现场阵阵掌声与欢呼。

上午9点30分，决赛正式开始。7支手工艺机器人代表队展开了激烈角逐。手工艺机器人旨在将传统的手工艺如绘画、剪纸、沙画等与现代机器人技术相结合，让参赛选手制作出技术精湛同时又有优秀艺术表现力的机器人，在十分钟的比赛时间内向观众进行艺术展示。

由红鲤鱼与绿鲤鱼与驴队制作的绘画机器人虽然其貌不扬，看上去就与普通的画板没什么区别，却能在短短的比赛时间内画出惟妙惟肖的人像，或是根据操作人员的手势画出对应的文字，令人叹服。而硬壳队制作的剪纸机器人，外形憨态可掬，激光剪纸更是技艺高超，赢得了观众们的阵阵掌声。在精彩的沙画表演后，作风优良队优秀的技术水平和表现效果最终为他们赢得了冠军的称号。

下午的物流竞速机器人主题与当今社

会热点需求相结合，旨在鼓励同学们制作出能够自主识别货物信息、自动进行货物分拣的机器人。参赛的机器人需要在模拟的运行轨道上，使用机器人扫描标准物块上的RFID芯片，读取物块的序号信息，在8分钟时间内自动把物块按照规定顺序进行摆放，根据用时长短确定胜负。

拉普拉斯变换队的队员表示，他们队的机器人采用气动机构提供动力，在抓取物块的速度上有着很大的优势，同时底盘和算法的设计上经过优化，这样在多个环节加快速度，就能争取到最短时间完成。顺通快递队的机器人则注重稳定，巧妙使用了双轮驱动结合双爪夹持，在比赛中表现十分稳健。

经过一天紧张对决，在手工艺机器人比赛中，作风优良队获得冠军，SV战队获得亚军，红鲤鱼与绿鲤鱼与驴队获得季军；在物流竞速机器人比赛中，拉普拉斯变换队获得冠军，机械师队获得亚军，妙蛙种子队、顺通快递队获得季军，皮皮虾队、自己动队、土方车队和螃蟹人队获得一等奖，超威蓝猫队、物牛流马队和VCC队获得二等奖。

(工程科学学院 文/图)

## 中国科大荣获第七届全国大学生集成电路设计·应用创新大赛一等奖

本报讯 10月13日，第七届全国大学生集成电路设计·应用创新大赛全国总决赛在成都市双流区举行，由我校信息学院电子科学与技术系指导的项目《适用于5G通信的宽带低噪声放大器设计》荣获IEEE工程之星杯国家一等奖。

我校三位研究生组成的MESIC射频团队参加了本届大赛全国总决赛，由信息学院林福江教授指导。他们经过半年的准备，在微纳电子系统集成研究中心多项项目的支持下，对赛题要求进行了充分的调研和准备，针对低噪声放大器的各项指标进行了设计与验证，于7月23日在南京举办的华东分赛区中获得赛区二等奖。之后，团队又对作品进行了进一步的优化与改进，积极准备全国总决赛，进一步提高了作品的性能和完整度，最终在总决赛中脱颖而出，摘得国家一等奖。

本次大赛是在工信部人才交流中心、教育部电子电工教指委指导下，由北京电子学会与IEEE联合主办的全国性赛事，是积极响应国家提出的集成电路双创教育战略而创办的面向大学生、研究生的双创教育培训系列活动。自启动以来，受到了全国各地高校学子的关注，吸引了来自中国科大、清华大学、上海交通大学、中科院微电子所、澳门大学、香港中文大学，以及台湾地区高校等共计104所院校的550支参赛队伍，参赛总人数达1600人，提交有效作品数量超过300件。最终，来自5个分赛区的141支队伍挺进全国总决赛。前期有比赛答疑、企业宣讲，后期有大咖面对面、资本对接、产业园参观等活动，帮助参赛同学近距离接触集成电路设计领域的专业人才，了解目前集成电路产业的发展概况。与此同时，也提供了一个优秀参赛作品与投资人接触的平台。

中国科大6系校友创办的合肥若森智能科技有限公司、微纳中心企业合作伙伴赞助了微纳中心“MEISC射频”队参加了这次总决赛。

(信息科学技术学院)

## 我校举行2017年度青年创新创业类项目评审会

本报讯 10月14日下午，学校2017年度基本科研业务费、青年创新基金、学生创新创业类项目评审会在中国科大先研院举行。30位来自中国科大、合肥工业大学、中科院合肥物质科学研究院等科研院所的专家学者和创新创业企业的高管担任评审专家。

本次评审按照电子技术、网络信息、生物医药、新材料、先进制造与机器人、新能源6个领域，分别邀请了相应技术领域高校和企业界的评审专家对初选通过的84个项目进行分组答辩评议。经过申请人答辩汇报、专家提问、专家评议等环节，遴选出44个项目通过答辩评审。最终入选的项目将统一入驻中国科大创客中心，学校给予经费支持，先研院提供场地空间、仪器设备、顾问专家指导等服务保障。

2016年3月，首批入选的55个项目团队已入驻中国科大创客中心，创客中心通过组织邀请行业专家对团队进行专项辅导，搭建创新创业实践平台。创业团队先后在日内瓦国际发明展、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、“创青春”创业计划大赛、“创客中国”安徽省创新创业大赛等国内外创新创业大赛上取得优异成绩，获得了国际、国家及省级以上奖项十余项。（科研部 先研院校团委）

### 媒体关注

9月中旬的一场秋雨，让中国科学技术大学所在地的合肥市退去暑热。走在中国科大的校园内，与一场校园招聘会的期不期而遇又加倍了这份美好感觉。这是一场企业“大咖”华为面向中国科大2018届应届毕业生的专场招聘会。招聘会场面的火热，透露出企业对中国科大不断积淀的创新基因的肯定，也表现出对创新人才的渴望。

2016年4月26日，习近平总书记在中国科大先进技术研究院调研时指出，我国的经济体量到了现在这个关头，科技创新完全依赖国外是不可持续的。我们毫不动摇坚持开放战略，但必须在开放中推进自主创新。

的确，核心技术靠“化缘”是要不来的，只有自力更生。中国科大深谙此理，所以在自主创新上铆足了劲儿，又在不断提升自主创新能力的过程中增强“文化自信”。

从空中俯瞰，先进技术研究院就像一个巨大的“X”，代表着对未知世界的探索；量子信息与量子科技创新研究院的启动建设，则意味着向未知世界又迈进了一步。2016年8月16日，中国科大主导研制的全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”成功发射。目前，“墨子号”的既定科学目标已全部实现，应德国、奥地利、意大利等国的合作请求，后期将在空间量子实验中，开展以我国为主导的国际合作研究。英国《自然》杂志指出，“这标志着中国在量子通信领域的崛起，从过去不起眼的国家发展为现在的世界劲旅，将领先于欧洲和北美”。

在中国科大先进技术研究院的展厅里，一个圆头圆脑的机器人“阿尔法蛋”特别引人注目。如果有人叫一声“阿尔法蛋”，它立刻就会转动圆滚滚的身体朝向你。不仅如此，它还是个即问即答的“小

## 借创新“翅膀”展翅高飞

——记中国科学技术大学落实自主创新技术产业化

学霸”，一般的问题还真难不倒它。

“‘阿尔法蛋’是基于科大讯飞多项智能语音技术研发的一款智能云陪护机器人，除此之外，手机、电视、汽车乃至教学用书，只要能想到的，声音都可以发挥它的作用。”科大讯飞营销策划经理汪茜茜一边说着，一边做起产品演示。用语音控制遥控器，说出两个关键词后就能精准找到想看的电影，说出的话能实时转换成文字，即使有口音，准确率也达90%左右，生活和工作就这样变得方便起来。此外，自带中国科大创新基因的科大讯飞不只生产出了一系列的“宝贝”，还与中国科大共建了语音及语言信息处理国家工程实验室，并吸引了一大批创新型企业进入“中国声谷”落地孵化。

同样懂得科研成果等不起拖不起的，还有中国科大先进技术研究院。据中国科大先进技术研究院副院长陈林介绍，院里打通了科技成果转化上、中、下游技术创新链，组织对接项目200余项，帮助区域企业解决关键共性技术难题83项，有力地促进了科研成果转化。吕鹏所在的合肥微晶材料科技有限公司，就是中国科大先进技术研究院孵化的企业之一，这家公司主打的石墨烯产品，也是习近平总书记考察中国科大先进技术研究院时看到的科技成果之一。

在中国科大，有个“量子GDP”组合，说的是3位量子科技院士级带头人郭光灿、杜江峰、潘建伟，3个人的姓氏拼音首字母放在一起恰好是“GDP”，这也

成为在国际学术界都赫赫有名的“超豪华”团队。其实，不止这3位，还有更多的年轻教授和学术带头人在不断涌现。比如，凭借主持的项目入围被誉为科技创新“奥斯卡奖”的R&D100大奖的刘文教授。而这一切，都得益于中国科大鼓励创新、潜心科研的学术氛围。

在这里，有着一流的科研平台。学校建设了理化科学、生命科学、信息科学、工程科学、高性能计算和微纳加工中心等6大公共实验中心，集中购置通用型大中型仪器设备，组建技术支撑服务队伍。在这里，发论文的数量不是“指挥棒”。学校鼓励学术探索，包容所有创新的想法，不单纯以刊发论文的数量和争取到的科研项目数量来决定老师的前途。在这里，青年教师看得清发展方向。学校设立了青年创新基金、重要方向项目培育基金、创新团队培育基金和国际交流合作基金，支持青年教师开展基础性和前瞻性研究工作，目前，全校约65%的青年教师获得了以上资助，成为很多青年教师科研道路的第一桶金。

因为干好了“创新”这件事，中国科大有了“千生一院士”的美誉，有了每1000名本科毕业生就产生700多名硕士博士的高比例人才培养的成果，有了量子通信、高温超导、智能语音等一批尖端科技成果的大突破，并让人们们对一流创新人才的培养有了更多期待。

(原载2017年10月12日《经济日报》记者牛瑾 常理 文晶)