**机　电　简　报**

**2018年7、8月**

**机电工程学院党委编 2018年9月11日**

**1、机电学子在第十二届中国制冷空调行业大学生科技竞赛中获奖**

7月1日，由中国制冷空调工业协会、教育部高等学校能源与动力类专业指导委员会等联合主办的第十二届中国制冷空调行业大学生科技竞赛在江苏南京举行，学院学生罗超、席泽轶、向新在刘升老师的指导下参加了此次大赛，获三等奖。

**2、台湾成功大学副教授洪郁修博士来校区交流**

7月2日，台湾成功大学副教授洪郁修博士应邀访问机电工程学院工业设计研究所，开展为期一周的设计工作坊教学活动，工业设计研究所教师、研究生参与了此次教学合作；活动由机电工程学院工业设计研究所所长何灿群组织并主持。

洪郁修博士系统地向师生传授了“高领护照人因设计”、“人因工程安全与卫生之研究伦理”、“脉络医疗产品设计”等人因设计研究过程的方法和工具，分享了多年来针对老年人口福祉关怀的产品设计和服务设计案例；并与师生驱车前往武进金东方颐养院和常州市体育医院，指导学生进行现场观察和访谈研究。

通过此次设计工作坊教学活动的合作，有效提升了研究生对设计方法的实践应用水平，同时拓展了教师在教学活动设计上的理解和认识 ；交流活动研究氛围浓厚，教学效果显著。此次活动为台湾设计院校来我工业设计系所的第二轮次学术访问和教学交流，双方希望能促成常态化的科研教学互动机制。

**3、我院2008届工业设计专业校友返校**

7月7日，机电工程学院2008届工业设计专业校友返校，学院有关领导、教师代表以及2008届工业设计专业32名校友参加了返校活动。

在座谈会上，学院党委副书记乔熙对校友的返校表示热烈欢迎，向各位校友介绍了学院目前的基本情况，对校友的现状表示关注和关心，希望大家常回家看看。学院副院长楼力律介绍了工业设计专业近几年的发展现状。辅导员包树芳和丁显有，对每位校友的名字熟记于心，表达了对大家的想念。工业设计系主任严波介绍了工业设计专业的师生情况，以及专业良好的发展态势。每位校友向学院汇报了毕业后十年的工作生活情况，对学校近十年的发展变化表示的感慨，对学校的办学理念表示肯定，同时感谢母校对自己的培养，会永远铭记母校的校训，为祖国和母校的建设贡献力量。座谈会后，校友参观了校园新的设施建设及工业设计专业教学活动区。

此次校友返校活动，拉近了学校和校友的距离，加深了学校和校友的感情，促进了工业设计专业的发展。

**4、我院学子获2018全国3D大赛11周年精英联赛江苏赛区特等奖**

近日，2018全国3D大赛11周年精英联赛江苏省区获奖榜单正式公布，由严波老师指导的“上善若水”团队获数字工业设计大赛大学生组特等奖1项、“刷刷乐”团队获大学生创新创业大赛大学生组特等奖1项、“水之子ID”团队获VR/AR应用创新大赛大学生组二等奖1项；另外，由丁治中、严波、陈润楚等老师指导的“Autofans”、 “创意工坊”、“NoRabbit”、 “设计弄潮儿” 等团队获数字工业设计大赛大学生组二等奖2项、三等奖2项。

全国3D大赛由科技部、工业和信息化部、教育部和中国科协指导，在国家大力推进创新驱动、实现从“制造大国”到“创造大国”转变、大力发展互联网+和数字经济新时代开展的一项大型公益赛事，体现了科技进步和产业升级的要求，是大众创业、万众创新的具体实践。清华大学、华南理工大学、河海大学等600多所高校参赛，初赛参赛人数累积超700万人次。

**5、学院98届机械电子工程专业校友毕业20周年返校活动**

7月14日，机电工程学院98届机械电子工程专业40余名校友返校组织了毕业20周年聚会活动。校友们先后参观了实验室、教学楼、文体馆、体育场和学生宿舍，感慨校区20年的变化，追忆当年的青春岁月。学院领导、部分任课教师参加了本次聚会活动，校友们与学院领导、老师进行了热切、深入的交流。在聚会晚宴上，机电工程学院院长丁坤代表学院致辞，欢迎校友返校活动；介绍了学院的发展，并表示学院始终关心、支持校友发展，希望校友们进一步加强与学院的交流、合作，携手共创美好未来。校友代表也进行了热情洋溢的发言，感谢学院和老师们的辛勤培育，祝愿学院事业发展蒸蒸日上。

近日，为追忆往昔，感恩母校，机电工程学院98届焊接专业部分校友和08届机自专业部分校友也分别返校举办了聚会活动。

**6、我院学子在2018全国大学生工业设计大赛江苏赛区比赛中获佳绩**

近日，由全国大学生工业设计大赛江苏赛区组委会、南京市浦口区人民政府等联合主办的2018年全国大学生工业设计（江苏赛区）大赛在江苏南京举行，机电工程学院工业设计系组织学生参加了此次大赛，并取得了一等奖2项、二等奖3项以及三等奖3项的历史最好成绩；何灿群、丁治中两位老师获优秀指导教师荣誉称号。

本次大赛共有24所高校组织学生参加，提交参赛作品1117件，最终从参赛作品中评选出一等奖30项，二等奖38项，三等奖54项，荣获一、二等奖的作品将被选送参加全国大赛。

**7、机电学子在第十一届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛中获佳绩**

7 月20 至7 月22 日，第十一届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛在南京工业大学举行，机电工程学院徐立群、李凌、奚文娜、刘姣等老师指导，由朱校君、窦云浩、陈振霖、唐娜和符正帆组成的参赛队伍获得机械类团体三等奖，陈振霖获得个人尺规一等奖，朱校君获得个人尺规二等奖、三维建模二等奖，窦云浩和符正帆获得个人尺规三等奖。

**8、我院师生在中国人类工效学学会第18次管理工效学学术会议上收获良多**

7月20—21日，由中国人类工效学学会管理工效学专业委员会主办，东北大学工商管理学院承办的中国人类工效学学会第18次管理工效学学术会议在东北大学国际学术交流中心召开，260余名国内外专家学者参会。

会议期间，中国人类工效学学会和北京津发科技股份有限公司为获得2017年度教育部“人因与工效学”产学合作协同育人项目的单位举行了授牌仪式，我院何灿群老师主持的《基于创新能力培养的人机工程教学改革研究》项目，获得“教学内容和课程体系改革”立项；由何灿群老师指导，林芷炫、王秋喜等同学承担的《基于人机工程学的创新性公共卫生间盥洗系统设计》项目，获得“创新创业联合基金”立项。

本次大会共收到学术论文58篇，最终评选出优秀学术论文15篇，我院何灿群老师的论文《峰终理论在APP加载过程中的应用研究》荣获一等奖；何灿群老师还受邀做了《基于产品DNA的工程机械产品造型设计研究》的学术报告。

会议选举了新一届中国人类工效学学会管理工效学专业委员会委员，我院何灿群、吴晓莉和周丰等3位老师当选；何灿群老师还被提名为新一届管理工效学专业委员会理事。

**9、机电工程学院赴大连海事大学曲建武工作室学习交流**

近日，为深入贯彻落实党的十九大会议精神和高校思政会议精神，探寻高校学生工作的新思路、新要求、新方法，在院党委副书记乔熙的带领下学院辅导员一行赴大连海事大学全国“时代楷模”曲建武工作室和全国高校辅导员发展研究中心学习交流。

交流过程中，曲老师表示：“辅导员要做马克思主义的坚定信仰者，用新思想武装自己的头脑，热爱学生，不怕麻烦，少想自己。”曲老师还就为何辞官从教，如何平衡工作和生活，如何处理负面情绪等方面做了讲述。交流结束后，工作室主任李浩带领大家参观了工作室，并介绍了工作室的运作模式。

曲老师爱生如子，无私奉献，2013年辞官从教，担任大连海事大学2013级公共管理与人文学院辅导员，完整带完了一届学生，目前负责学校的少数民族学生、孤儿、硕士生和博士生的思想政治教育工作。曲老师懂得将人生价值的选择、大学的文化内涵等融入与学生们的互动交流之中，潜移默化地将思想政治教育渗透在点滴生活中，是新时代马克思主义的信仰者、践行者和布道者。本次学习交流提升了学生工作队伍的思想境界，坚定了走中国特色社会主义教育发展道路的信心和决心。

**10、我院学子在第六届全国高校大学生金相大赛暨第四届全国高校大学生材料综合技能大赛中喜获佳绩**

7月22－24日，第六届全国高校大学生金相大赛暨第四届全国高校大学生材料综合技能大赛在桂林电子科技大学举行。机电工程学院4位参赛选手获得优异成绩，其中刘月获综合技能参赛特等奖；江兴、熊家骥获金相大赛一等奖；张玉潇获金相大赛二等奖；张根元、赵立娟和严春妍获得大赛优秀指导老师称号。

大学生金相大赛旨在引导高等学校在教学中强化材料类专业基础知识、注重培养大学生的材料专业基本技能的实践动手能力，激发材料类专业大学生的学习兴趣，激励学生学习、掌握材料专业基本技能的积极性，促进对材料类专业基础知识和科学内涵的掌握。本次大赛由中国体视学学会金相与显微分析分会主办，共吸引了包括华中科技大学、四川大学、南京理工大学、中南大学、厦门大学、东北大学等在内的全国73所高校近400名师生参加。

**11、机电学子在第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获得佳绩**

8月6日至9日，第十一届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛在武汉理工大学南湖校区举行。由基础学部陈秉岩老师指导，机电工程学院李沁书、陈可、戚家成、易恬安，物联网工程学院徐小慧、张瑞耕、余仔涵等7位同学完成的项目“甲醛减排的光伏等离子体催化系统”获得全国一等奖和成果转化专项赛优秀奖。河海大学获优秀组织单位奖。

**12、美国拉马尔大学大学樊学军教授访问机电工程学院**

8月11日，美国拉马尔大学机械工程系樊学军教授受邀访问机电工程学院，给校区师生做了一场题目为《电子封装中的湿气扩散问题》的学术报告。报告会上，樊学军教授结合实验室的研究经历和生活中的常见案列，指出高分子封装材料吸湿对电子封装可靠性具有重大影响，并以电子封装回流焊工艺中的湿气影响、湿膨胀的危害、湿气对电化学迁移的影响为背景，全面介绍了电子封装中湿气扩散的基本原理和理论模型。访问期间，双方就研究生联合培养和青年教师交流互访等进行了交流，并就电力电子器件可靠性、第三代半导体封装故障诊断和寿命预测等研究方向深入合作进行了探讨。北京航空航天大学可靠性系统工程学院钱诚副研究员、广东工业大学信息工程学院孙博博士陪同访问交流。

樊学军教授为微纳米电子，光电子，和电力电子的封装和系统集成等领域的专家、IEEE 国际《元件,封装和制造技术学刊》编委、ICEPT 大会共同主席、IEMT大会国际顾问委员会成员、ECTC，EPTC，EuroSimE，ESTC，ESREF和Micro-/Nano- Reliability Congress等国际会议的技术委员会委员。

**13、E龙队在“2018中国机器人大赛”中喜获佳绩**

8月14-16日，2018中国机器人大赛在四川宜宾临港开发区会展中心举行。由机电工程学院刘波、谢小敏老师指导，徐铭泽、翁振杰、周泽霖、王义锋等4位同学参加了FIRA小型组全部项目的比赛，最终获得了“5vs5”项目以及“11vs11”双项冠军，再次为学校争得了荣誉。

中国机器人大赛始于1999年，是我国最具影响力、最权威的机器人技术大赛、学术大会和科普盛会。本届中国机器人大赛由中国自动化学会、宜宾市人民政府主办；大赛设置了篮球机器人、FIRA小型组比赛、服务机器人比赛、农业机器人比赛等17个大项、48个比赛项目，共有来自全国267所学校的1450支代表队、4100名师生报名参赛。

**14、校区教授一行赴天津中国汽车技术研究中心交流**

8月22-23日，机电工程学院副院长沈金荣带领包晔峰教授、纪爱敏教授、唐亚鸣副教授等一行五人赴天津研究生联合培养基地——中国汽车技术研究中心为2017级专业学位硕士研究生举行了集中开题报告会，对6名联合培养研究生的论文开题报告进行了详细评阅和指导。双方就研究生培养基地建设、校企联合课程、产学研合作等问题进行了深入交流。学院及基地相关领导、指导老师参加了本次活动。

中国汽车技术研究中心是一家国资委直属的在国内外汽车行业具有广泛影响力的综合性技术服务机构，是国内一流、国际领先的综合性第三方汽车性能测试研发基地。2017年8月，该公司与河海大学建立研究生联合培养基地；2018年初，基地首批接收机械工程领域、工业设计工程领域共10名专业学位研究生进行专业实践。

**15、校区学子在中国研究生未来飞行器创新大赛中喜获佳绩**

近日，第四届“罗麦杯”中国研究生未来飞行器创新大赛总决赛在中国人民解放军战略支援部队航天工程大学举行，河海大学首次派出代表队参加该项赛事，由机电工程学院沈金荣老师指导，唐启阳、萧海辉、向思铭、王浩宇等4人组成的代表队获得全国三等奖。

中国研究生未来飞行器创新大赛是教育部主导“全国研究生创新实践系列活动”主题赛事之一，以“创新改变未来”为理念，旨在为研究生打造一个全新创新平台，启迪创新思维，提高研究生科研创新能力和工程实践能力。来自国防科技大学、北京航空航天大学、西北工业大学、南京航空航天大学等78家研究生培养单位的392支队伍报名参加本届大赛，经过各赛区比拼，最终共有100件作品进入全国总决赛。

**16、机器人工程新专业实验室建设取得快速进展**

新学期，河海大学机器人工程专业将迎来第一批入学的本科生。在学校、校区的高度重视和支持下，机器人工程专业实验室建设取得快速进展。目前，教育部规划司已将河海大学列入首批机器人工程专业产教融合项目高校之一；河海大学已将机器人工程实验室建设项目列入2019年中央高校改善基本办学条件修购项目；校区拨付了专项经费用于机器人工程实验室设备购置，现已完成“六自由度工业机器人典型工艺集成应用工作站”、“六自由度机械手臂本体学习套件”等设备采购工作。

**17、我院持续推进机械工程专业工程教育专业认证各项工作**

为进一步提高人才培养质量，推进教学模式与国际接轨，在学校和校区的高度重视和支持下，2015年以来机电工程学院开始启动以“华盛顿协议”为标准的机械工程专业的工程教育专业认证工作。

本着“学生为本、产出导向、持续改进”的工程教育专业认证理念，2016年学院进行了机械工程专业培养计划的修订，明确了培养目标和毕业要求；各门课程提出了明确的、具有形成性评价的课程目标，并以复杂工程问题为抓手，理论教学和实践教学联动，综合实现本专业毕业生技术性和非技术性指标能力的达成。

2017年学院提交了机械工程专业工程教育专业认证申请，并于2017年12月获得受理；2018年上半年，学院工程教育专业认证工作组从学生、培养目标、毕业要求等七个方面对近年来学院为达成机械工程专业工程教育专业认证标准所做的工作和成效进行总结梳理，形成自评报告，提交中国工程教育认证协会评审。同时，学院进一步加强机械基础实验室、工程训练中心的教学管理和安全意识，对照认证标准进行自查自纠。

通过以认证促建设，学院将持续以工程教育专业认证理念为导向，积极推进机械工程专业通过工程教育专业认证，并带动学院其他专业有序开展认证工作的前期准备。

**18、我院积极做好机器人工程新专业首批本科生入校准备工作**

新学期，我院机器人工程新专业将迎来第一批新入学的本科生。学院积极做好新专业迎接首批本科生入校的相关准备工作，目前新生进校的各项准备工作已经就绪。

2018年上半年，学院由教学副院长牵头成立了机器人工程专业筹备工作组，工作组通过充分调研和专家论证，对机器人工程专业培养计划进行了进一步的修订和完善。其中培养目标和毕业要求充分听取了同行高校专家和企业专家的意见，对各门课程的主要教学目标和教学内容进行了研讨，目前已经确定了符合学校人才培养定位，适应社会需求的合理的培养计划。

在学校、校区的高度重视和支持下，机器人工程专业实验室的建设也得到了进一步的建设、推进。教育部规划司已经将学院列入首批机器人工程专业产教融合项目高校之一。学院机器人工程实验室建设项目也已进入2019年中央高校改善基本办学条件修购项目。校区拨付了专项经费用于机器人实验室设备购置，2018年暑假期间完成了六自由度工业机器人典型工艺集成应用工作站和六自由度机械手臂本体学习套件的采购工作。

工作组在7月份与常州奥博机器人、发那科上海公司等企业进行了进一步协商，初步形成了新增机器人工程专业相关实习实践活动基地的意向。

学院学生工作部门针对机器人工程新专业通过网络平台进行了宣传，使得第一批进校的学生和家长了解我院机器人工程专业人才培养目标，办学基础和特色。

**本期编辑：张建立、郭小宁、郑施、周忠美、李俊、樊路放**

**审 核：秦进东、乔熙**