

工业中心 2013 年度工作总结

在校院两级党委和行政的正确领导与关心下，在工业中心（以下简称“中心”）全体教职员工的共同努力下，“中心”认真贯彻落实《江苏大学 2013 年党政工作要点》并紧紧围绕《工业中心 2013 年主要工作目标》，克难奋进、开拓进取、扎实工作，圆满完成了全年预定的各项目标任务，并取得新突破。现将 2013 年度主要工作总结如下：

一、实践教学成效显著

1. 改革实验教学方法，引导学生研究性学习

（1）日常实验教学工作有条不紊，教学质量稳中有升。新开（更新）实验（实习、训练）教学项目 5 项，新增直线运载装置设计与制作 1 门课外创新课程。进一步完善了工程认识实习，综合性实验及创新课程的成绩评定办法，规范了综合性、创新性实验认定流程，梳理和修订了实验大纲和实验、实习指导书，开展了多次实验教学方法交流与研讨，进一步加强对实验教学过程的管理。通过对教师、学生的座谈和摸底，大家普遍对工业中心实验教学质量感到满意。

（2）工业中心大学生创新实践基金项目、创新课程稳步实施。2012 年“工业中心大学生创新实践基金”获批的 64 项创新实践项目已超过半数结题。2013 年度新一轮项目立项评审已完成，来自机械、材料、汽车、化工、管理等学院的近 300 人申报自主创新实践项目 64 项，经过评审获批 42 项，资助经费 9.6 万元，资助的广度、力度达到新高。来自机械、电气等学院的 700 余人选修“机电产品创意设计”、“产品数字化设计制造”、“机电模型搭建与控制”、“智能小车设计制作”、“3D8 光立方创意设计”等五门课外创新实践课程，学生受益面进一步扩大。已接受南航、上海交大、江科大等同仁前来进行专题调研学习和示范教学，在全国工程训练领域产生积极影响。

（3）创新社团深受学生喜爱，创新活动丰富多彩，成效显著。完成了智能车创新社团和慧鱼创新社团招新工作，社团成员已达 150 余人，依托创新社团自主开展系列创新活动。中心积极组织并指导学生参加国家级、省级、校级科技竞赛。由工业中心组织并指导的智能车创新社团成员在第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛全国总决赛中荣获二等奖 1 项，荣获华东赛区二等奖 4 项，

三等奖 2 项 ;在第二届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛暨第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛江苏赛区选拔赛中由中心组织并指导的 5 支参赛队荣获“8 型轨迹无碳小车越障”组二等奖 2 项 ,“S 型轨迹无碳小车越障”组二等奖 3 项 ;中心组织了 5 个代表队参加了由大连理工大学、上海交通大学、江苏大学、湖南大学 ,以及日本山口大学、韩国首尔大学、群山国立大学主办 ,大连理工大学承办的 2013 年国际创新工程设计竞赛(Creative Engineering Design Competition 2013) ,竞赛共有来自中、韩、日三国 16 所大学的 32 件作品参加 ,江苏大学代表队选送了 5 件作品参赛 ,获铜奖 1 项 ,优胜奖 4 项。

(4) 加强交流 , 承办比赛 , 为学生创新活动提供平台。在学校教务处的有力支持下 , 第一届 (2013) 慧鱼机械创新设计大赛于 2013 年 3 月 17 日于工业中心成功举办 , 共有来自机械、汽车、材料、能动、电气、理学院、财经学院等 8 个学院的 12 支参赛队 48 名参赛队员参加了比赛 , 经过作品设计方案、功能现场演示、答辩等环节共决出特等奖 1 项 , 一等奖 3 项 , 二等奖 5 项。2013 年 6 月 10 日江苏大学“飞思卡尔”智能车竞赛暨与江苏科技大学友谊赛在工业中心成功举行。本次竞赛设有光电组、摄像头组、电磁组多个赛题组别 , 竞赛共吸引了包括江苏科技大学 3 支队伍在内的 14 支队伍参加 , 同时还吸引了部分教师带着自己的孩子前来观看 , 经过比赛 , 我校获得一等奖 3 项 , 二等奖 5 项 , 三等奖 5 项。第二届江苏大学慧鱼机械创新设计大赛暨第六届全国大学生机械创新设计大赛 (慧鱼组) 选拔赛将于 2014 年 1 月底在工业中心举办。

2. 加强信息平台建设 , 提高实验室开放力度

工业中心主页全面更新、教学资源进一步完善 , 为学生自主实验、个性化学习、预习提供了环境 , 提升了实验教学管理水平。新增 SPIED 国际合作教学和江苏省工程训练/机械/机电学科组栏目 , 进一步加强示范中心的交流与合作。

二、 教研、科研工作取得突破

1. 教学研究与科学研究氛围正在形成

做好大型仪器设备开放共享工作 , 结合中心已有设备 , 建立数字化设计制造、精密与特种加工、激光加工、运动控制、机器视觉等教学科研平台 , 鼓励中心教师积极参与教学研究与科学研究。中心现有专职教师 25 人 , 2013 年中心教师获批工信部重大专项 (子项) 1 项 , 省高校自然科学基金项目 1 项 , 博士后基金项目

目 2 项，校高级人才启动基金 1 项。纵向到账经费 43.2 万元；承接横向课题 14 项，横向经费到账 89 万元；2013 年中心教师发表论文 39 篇，其中第一作者或通信作者发表 SCI 论文 9 篇，3 篇论文已在线出版或录用，发表 EI 论文 10 篇，第一申请人申请国家发明专利 21 项，授权发明专利 3 项。2 项江苏省教改课题通过鉴定，获批校教改项目 1 项（主持），获校教学成果一等奖 3 项（参与），“几何量公差与检测（实验）”课件获江苏省二类优秀多媒体课件、江苏大学优秀多媒体教学课件一等奖。

2. 产学研工作稳步推进，教师工程实践能力得到锻炼

在做好苏美达联合技术中心和金飞达联合技术中心的科技服务工作及研究生工作站相关工作的同时，新增校企合作平台 2 个，为教师的校企合作提供桥梁。2013 年与苏美达集团开展科技服务项目 11 项，所有项目进展顺利，得到了苏美达集团的高度评价。共有 10 名年轻教师参与到项目合作中，进一步提高了年轻教师的业务水平，推动了实践教学能力的提升，有多项合作项目已转化为教学研究项目。苏美达联合技术中心年度经费已增至 20 万，第四轮合作意向已确定，将于 2014 年 5 月签署。

三、 资产管理进一步规范

1、 国有资产管理规范，大型仪器设备开放运行

完善了工业中心创新基地开放与管理办法、工业中心仪器设备管理工作量考核和分配办法、实验耗材采购与管理办法、大型仪器设备维护保养实施办法、大型仪器设备操作规范等规章制度，定期开展中心仪器设备管理绩效考核，在保障实验教学的同时最大限度发挥仪器设备使用效能。10 万元以上设备进入学校仪器设备共享平台，有偿服务，有效提升国有资产开放和管理水平。工业中心光学扫描照相测量服务机组荣获镇江市“大仪平台”优秀服务机组。

2、 有力支撑机械学院教学和学科建设

积极配合机械学院做好 5 万元及以上仪器设备梳理，完成学科设备中心化管理的各项工作。配合教务处、卓越学院和机械学院，为卓越班开设 UG 三维设计课程、数控加工理论及编程技术等课程；完成江苏省示范中心（机械工程实验中心）年度报告和国家级实验教学示范中心（工程训练中心）年度报告、数据报

表及相应的附件材料。

3、实验室建设项目进展顺利

圆满完成了 2013 年实验室建设计划设备购置和安装验收工作，积极申报并获批 2014 校实验室建设项目（建设经费 40 万元），项目实施进展顺利。

四、示范辐射作用逐步显现

1、加强交流，扩大影响

作为江苏省高校实验教学与实践教育中心联席会工程训练/机械/机电学科组组长单位，工业中心成功承办了省工程训练/机械/机电学科组会议，全省 27 所高校的国家级及省级工程训练、机械和机电类实验教学示范中心的 120 余名负责人和教师代表共同出席了会议，进一步提升了工业中心在全省工程训练领域的示范引领作用。同时建立了学科组网站，完成了 2014 年学科组工作计划，正在申请组建江苏省大学生慧鱼机械创新设计大赛和江苏省大学生智能汽车竞赛两个省级比赛组委会。

2. 开展省级高职院校专业负责人研修班，并获优秀项目

成功举办了“2013 年江苏省高职院校制造类专业负责人研修(2013S12)”培训班，培训教师 36 名，得到学员一致好评，机械类专业负责人培训项目被评为省优秀培训项目。

3. 积极参与“十二五”国家级本科教育虚拟仿真实验教学中心的申报

在学校的统一部署下，以工业中心为平台，与汽车学院等联合申报了“十二五”国家级本科教育虚拟仿真实验教学中心，通过此次申报，整合了全校相关学院的虚拟仿真实验资源，为进一步开展虚拟实验教学奠定了坚实的基础。

4. 接待与服务工作

为江苏科技大学、镇江船艇学院等相关专业 150 名学生进行实验和认识实习；为在校大学生和社会在职人员开办 UG、CATIA 培训班，培训学员 100 余人。接待学校、各职能部门和学院所安排的参观交流国内外专家学者、同行 50 多批次，1100 余人。作为镇江市科普基地，接待了全市 300 余人的参观学习。进一步发挥了中心示范辐射作用。

五、 国际化合作教学顺利启动

1. 注重国际交流，促成日本山口大学与江苏大学建立友好合作关系，中日韩三国学生工业创新设计实践暑期项目顺利实施

在学校领导的大力支持、相关职能部门及学院的配合下，由工业中心牵头经过近 1 年的筹备，学校于 2013 年 5 月 27 日与日本山口大学签署了合作协议，于 2013 年 8 月在日本三口大学成功举办了中日韩工业创新设计实践暑期项目，该项目是江苏大学首例实践教学国际合作项目，日本、韩国、中国共六所高校 44 名学生参加了该项目，江苏大学共有 16 名研究生和 2 名教师参加（机械 5 人、电气 5 人、计算机 6 人），深受师生好评。2014 年的工业创新设计实践暑期项目将由工业中心承办，届时将有近 40 名日韩学生参加交流。同时在学校的大力支持下，与大连理工大学、上海交通大学、湖南大学，以及日本山口大学、韩国首尔大学、韩国群山国立大学共同主办了 2013 年国际创新工程设计竞赛，为各国大学生创建一个良好的国际交流平台和一个展示创新梦想的舞台。

六、 引进、培养、培训多途径优化队伍结构

1. 有步骤地实施青年教师培养计划，2013 年中心有一名青年教师到岗，中心根据培养要求制定了培养计划，在 9 月份的考核中成绩优秀。2013 年中心 3 名青年教师在职攻读博士学位。在读博士学位教师人数达到 8 人，中心在职人员中已毕业及在读博士研究生占中心教师人数比例达到 38%，中心教师的学历结构得到了进一步优化。

2. 为进一步提升中心青年教师的教学水平，也为明年的学校讲课比赛选拔选手，一年一度的工业中心第七届教学大赛将于 12 月底举办。

3. 中心累计派出 50 人次教师参加各种学术交流、培训、调研和竞赛。

4. 根据学校统一部署，顺利完成新一轮的岗位聘任工作。

七、 支部工作

在机械学院党委的领导下，在中心全体党员的共同努力下，党支部紧紧围绕中心、服务师生、促进和谐，圆满完成支部年度各项工作目标，充分发挥了党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

1、加强学习，提高党员队伍素质

严格坚持中心组学习制度，认真学习贯彻党的十八大、十八届三中全会有关精神，学习贯彻落实学校三届二次“两代会”有关精神。组织开展党的群众路线系列学习活动，通过集中学习和自学，不断提高党员干部队伍的思想理论水平和实际工作能力。

2、围绕中心，开展教师思想政治工作

按照中心 2013 年基层党组织生活安排，围绕中心年度工作目标，扎实有效地开展党建和思想政治工作，为广大教职工营造了良好的学习工作氛围。2013 年，中心的教学、科研、对外服务等各项事业发展中党员均发挥了至关重要的作用。

3、规范管理，提高服务工作水平

1) 认真贯彻中纪委会议精神，继续抓好党风廉政建设，强化廉政意识，树立良好形象；

2) 规范做好党员发展、党员流动、民主评议等党支部的各项日常工作；按计划发展党员，无违纪违规现象；党费收缴及时，台账清楚；

3) 认真做好出席校第三次党代会代表的推荐和选举工作；

4) 坚持看望慰问制度，对中心教师结婚、生育、住院等给予关心，对退休教师年终给予慰问，体现党组织大家庭的温暖。

5) 认真做好宣传工作。充分利用校新闻中心、中心主页等宣传媒体，大力宣传中心在学习、教学、科研和服务工作中的活动情况和成果。

八、 其他工作

中心班子十分重视做好教职工福利工作，中心教职工福利逐年改善。2013 年，中心用于教职工的福利支出共 17 万元，包括节日慰问费 9.1 万元，暑期旅游 7.9 万元。以上数据没有包括年终中心人均奖等经费支出。

在过去的一年里，中心在实践教学、人才培养、队伍建设、科研与社会服务、国际化交流等方面取得了一定的成绩，这些成绩的取得都凝聚着工业中心全体教职工的辛勤汗水。但如何使中心的优质资源在教学、科研和对外服务中发挥更大的作用，以及对实验教学进行深层次的改革，引导学生进行自主式研究性学习，

并取得标志性成果依然是工业中心面临的长期而艰巨的任务。

工业中心

二〇一三年十二月二十八日