

工业中心 2012 年度工作总结

在校院两级党委和行政的正确领导和关心下，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 2012 年党政工作要点》并紧紧围绕《工业中心 2012 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。现将 2012 年度主要工作总结如下：

一、通过教育部国家级实验教学示范中心的验收

1. 高度重视，迎接示范中心的验收

工业中心是我校 2007 年获批的国家级实验教学示范中心建设单位，学校和中心始终高度重视示范中心的内涵建设。2012 年围绕示范中心建设和验收主要做了如下工作：

（1）积极参加国家级、省级实验教学示范中心联席会及工程训练学科组工作会议，按教育部和省教育厅要求认真做好验收的各项准备工作。

（2）在学校的大力支持下，完成了工业中心创新作品展示室和大学生创新制作基地改造工作并已投入使用。中心楼宇、走廊及橱窗等文化环境全面出新，累计完成先进制造、电子设计、能源技术、环境保护、科技前沿与创新等 8 个主题的认识实习展板 141 块，灯箱 85.1 平米，展柜 25 只。

（3）认真总结了示范中心立项建设以来在实验教学、实验队伍、管理模式、设备与环境、信息化平台、特色等方面的创新举措与突出成效，分析了示范中心建设中存在的不足和问题，拟采取的改进措施，以及进一步加强国家级实验教学示范中心建设工作的意见和建议。完成了《验收自评报告》、《验收数据报表》、《验收成果明细表》、《示范中心“十二五”发展规划》等网上公示材料及 78 类示范中心建设数据附件支撑材料，为示范中心的顺利验收打下基础。

（4）多次召开示范中心验收工作会议与协调会议，统一思想、理清思路、明确要求、找出问题，确保验收顺利通过。

2、示范中心建设成效、创新举措、示范效应及特色得到专家认可

12 月 29 日，来自省内 6 名验收专家通过听取工业中心汇报并对工业中心进行了实地考察，充分肯定了示范中心的建设成效和特色，同时也指出了不足和需要改进的地方（实验队伍的国际化水平和信息化平台有待进一步提高）。

二、实践教学成效显著

1. 创新教学理念，推动教学改革，服务人才培养

(1) 日常实践教学工作有条不紊，教学质量稳中有升。通过对学生的座谈、交流和摸底，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稳步实施，首批 47 项自主创新实践项目已完成结题验收工作，首批面向全校学生的 4 门课外选修创新实践课程顺利结束。完成了 2012 年度新一轮“工业中心大学生创新实践基金”项目立项评审，来自机械、材料、汽车、艺术、土木、计算机等学院的近 400 人申报自主创新实践项目 81 项，资助经费 9.25 万元，资助的广度、力度达到新高。来自材料、机械、艺术等学院 300 余人选修“Fischer 机电模型创意设计”、“产品数字化设计制造”、“典型机电模型设计制作与控制”、“智能小车设计制作”、“3D 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。

(3) 在学校的大力支持下，中心开展了 2012 年度新一轮工业中心教改项目立项指南发布、项目评审和立项公示，共立项项目 19 项，其中重点项目 5 项，有力推动了中心实践教学改革。

(4) 6 月 1 日，在主管校领导和教务处的大力支持下，中心召开了工业中心大学生创新教学研讨会。审议通过了《工业中心大学生创新实践基金管理办法》、《大学生课外创新课程成绩评定办法及课外创新学分认定流程与实施办法》，为课外创新活动有效开展提供了保障。

(4) 中心建立了智能车创新实验室和慧鱼创新实验室和“飞思卡尔”联合实验室，面向全校学生建立了智能车创新社团和慧鱼创新社团，社团成员已达 130 余人，依托创新社团自主开展系列创新活动，自主、合作、探究式学习氛围正在形成，深受学生欢迎，得到来访专家的高度评价。

(5) 新开（更新）实验（实习、训练）教学项目 10 余项，《慧鱼机电组合创新设计》入选校公共选修课，新增 3D 光立方创意设计和小型提升装置设计与制作 2 门课外创新课程。

(6) 开展对实验、实习和培训教学大纲、讲义、指导书和教材的梳理和修订工作，进一步加强对教学过程的管理。

2. 加强信息平台建设，提高实验室开放力度

工业中心主页已全面改版，突出以学生为本，《工程训练》省精品课程网络

资源建设进一步加强，开发和完善了机械工程网上虚拟实验系统，实验教学管理系统进入试用阶段，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。

3. 创新教学成效显著

由工业中心搭建的课外创新活动平台深受学生喜爱，激发了学生的创新热情，创新氛围逐渐形成，社团工作有声有色，创新活动丰富多彩。

(1) 积极组织并指导学生参加国家级、省级科技竞赛。2012年4月，由工业中心组织并由陈寒松、蒯苏苏等老师指导慧鱼创新社团成员首次参加第五届全国大学生机械创新设计大赛(慧鱼组竞赛)，荣获一等奖1项，二等奖1项、三等奖1项，优秀组织奖1项；6月，由中心房义军、刘文生老师指导学生参加了第四届江苏省大学生机械创新设计大赛，荣获二等奖1项；7月，由工业中心组织并由孙智权、胥保文老师指导智能车创新社团成员首次参加第七届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛，荣获二等奖1项；12月工业中心组织并由陈寒松、孙智权、房义军等老师指导学生参加了江苏大学第六届“星光杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获特等奖1项，一等奖1项，二等奖2项，三等奖1项。

(2) 全国大学生工程训练综合能力竞赛稳步推进。承办了第三届全国大学生工程训练综合能力竞赛校选拔赛，目前已完成报名和第一阶段作品方案评审，有7组作品入选进入第二阶段作品制作阶段，定于2013年1月10日举办决赛。

(3) 承办首届江苏大学慧鱼创新设计大赛，以“未来机械，便利生活”为大赛主题，11月25日完成第一阶段作品设计方案评审。工业中心创新社团共有11组作品入选进入第二阶段作品制作和调试阶段，定于2013年3月10日举办决赛。

三、科研工作取得突破

1. 科学研究氛围正在形成

鼓励中心教师积极参与科学研究。2012年中心教师申请获批国家自然科学基金1项，江苏省自然科学基金1项，江苏省2012年度普通高校研究生科研创新计划1项，结题江苏省自然科学基金1项，省重点实验室开放基金1项，纵向到账经费52万元；承接横向课题8项，建立校企合作平台4个，横向经费到账59.2万元；发表论文35篇，其中第一作者发表高质量SCI源刊论文5篇，3

篇论文录用待出版，EI 索源论文 4 篇，三大检索收录 14 篇，第一申请人申请国家发明专利 10 项，授权发明专利 2 项，主编教材 2 部，参编 2 部，主持国家级示范中心教改项目 8 项，1 项为重点项目。已超额完成学校下达的科研任务。

2. 产学研工作稳步推进

认真做好苏美达联合技术中心和金飞达联合技术中心的运行、科技服务工作及研究生工作站相关工作，为教师的校企合作提供桥梁，2012 年新增产学研平台 2 个。

四、资源保障与示范作用

1、国有资产管理规范，大型仪器设备开放运行

制定和修订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，实施有偿服务，有效提升国有资产开放和管理水平。2 人分别获得校实验室管理先进个人和实验室资产管理先进个人称号。

2. 实验室建设项目进展顺利

圆满完成了 2011 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 2012 校实验室建设项目（建设经费 20 万元），项目实施进展顺利，设备合用签订过半。

3. 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第三轮学科评估工作、新一轮培养计划、卓越计划调研和修订工作；按照学院要求认真做好卓越计划实践教学改革工作；配合教务处、卓越学院和机械学院，为卓越班新开设 UG 三维设计课程、PLC 实训课程；完成机械工程实验中心省示范中心年度报告、数据报表及相应的附件材料。

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 余名学生进行实验和认识实习，进一步发挥了中心示范辐射作用。

接待学校、各职能部门和学院所安排的参观交流学习的政府领导、国内外专家学者、同行 50 多批次，700 余人。

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。

五、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 ,2012 年中心 2 名青年教师在职攻读博士学位。在读博士学位教师人数 6 人 , 在读硕士学位 2 人。

2. 举办了一年一度的工业中心第六届教学大赛。通过精心组织、超前规划 , 在提高“中心”教师尤其是青年教师教学能力的同时 , 也为各级各类更高层次的教学比赛做好人才储备。

3. 组队参加了江苏大学第六届教学大赛。“中心”青年教师王春艳最终荣获实验组一等奖 , 肖凤荣获实验组二等奖 , “中心”荣获优秀组织奖。

4. 中心累计派出 31 名教师参加学术交流、培训、调研和竞赛 , 选派 5 名教师深入苏美达和金飞达公司进行技术服务。

5. 在学校的关心与支持下 , 中心引进急需岗位青年教师 2 名。

六、支部工作

在机械学院党委的领导下圆满完成工业中心党支部各项工作 , 深入开展“创先争优”, 充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用 , 为确保工业中心国家级实验教学示范中心验收通过提供思想组织保证和精神动力支持。

1、加强学习 , 提高党员干部队伍素质

认真学习贯彻胡锦涛同志在中国共产党第十八次全国代表大会上的报告和有关精神 , 贯彻落实学校干部教师大会精神。组织开展《高校教师廉洁从教读本》学习活动 , 组织收看《信仰》等专题片 , 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 , 做好教师思想政治工作

党支部紧紧围绕中心年度工作目标和迎接国家级实验教学示范中心验收两项中心任务加强思想政治工作 , 深入分析国家级实验教学示范中心验收标准和重点考察内容 , 不断听取师生意见 , 找出差距 , 整改落实 , 确保验收工作圆满完成。

3、规范管理 , 提高工作科学化水平

1) 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 , 保证质量 , 无违纪违规现象 ; 党费收缴及时 , 台账清楚 ;

2) 积极申报“党建创新创优”方案，为学院党建发展提供新思路；

3) 认真做好宣传工作。充分利用校园网、校报校刊、广播电视、中心主页等宣传媒体，大力宣传“中心”在学习、教学、科研工作中的活动情况和成果。其中《江苏大学报》第 264 期以“大工程教育打造‘三型’工程技术人才”为题发表深度报道 1 篇。

七、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。2012 年，中心用于教职工的福利支出共 16.258 万元，包括节日慰问费 11.578 万元，暑期旅游 4.68 万元。以上数据没有包括年终聚会、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、队伍建设、科研与社会服务等方面取得了一定的成绩，并以优异的成绩通过了国家实验示范中心的验收，但新的人才培养计划和卓越计划的实施迫切需要对实验教学进行大幅度、深层次的改革，并取得标志性成果。积极创造条件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。

二〇一二年十二月二十八日