

工业中心 2016 年度工作总结

在校院两级党委和行政的领导与关心下，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 2016 年党政工作要点》并紧紧围绕《工业中心 2016 年主要工作目标》，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 2016 年度主要工作总结如下：

一、扎实推进实践教学，提高人才培养质量

1、严格规范实验教学过程管理，提升实验教学质量

(1) 与机械学院一起做好 2016 版本科培养计划的修订工作。对涉及的课程实验、独立开设的实验、工程训练、专业综合实践等内容与相关系部及任课教师进行了多次专题讨论，正在修订 2016 版课程实验、独立设置实验课程、创新课程及基础工程训练 I 的大纲及成绩评定办法，进一步强化了实验的过程管理及教学文档的规范化管理。

(2) 高质量完成审核评估的各项工作，实验教学资料归档率达到 100%；评估期间还圆满完成了审核性评估专家组的现场考察接待工作，专家组对中心的教学环境、实验条件、管理能力给予了高度评价。同时协助机械学院完成了院级审核评估自评报告的撰写工作。

(4) 配合教务处做好相关专业工程教育专业认证工作，圆满完成了化工、汽车、计算机、电气、食品、环境六个专业认证专家组的实地现场考察接待。

(5) 实验教学智能化管理水平再上新台阶。从本学期开始，中

心所有实验、训练等课程全部进入校实验教学智能管理平台，包括计划安排、任务落实、课表安排、成绩评定和录入等均在网上完成，教学过程规范化进一步提高。

2、创新教学稳步推进，打造创新实践平台

(1) 创新课程与专业综合实践

保质保量完成了来自机械、电气、计算机等学院 700 余人选修的创新实践课程；圆满完成了 2012 级机械卓越、模具专业 120 余人的专业综合实践，并选派 6 支队伍（28 人）参加了“机械工程学院首届大学生工程训练综合能力竞赛”，通过现场答辩以及小车越障比赛两个环节，包揽了大赛前四名（一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 1 项）。

(2) 创新立项

2014 年度创新立项结题率达 80%左右；2015 年度创新立项结题工作仍在进行中，截止 12 月份，目前已完成结题 65 项，结题率达到 68.4%，该年度创新立项共发表论文 23 篇，申报专利 17 项，完成各类实物 36 件。

2016 年度共收到机械、材料、汽车、化工、管理、电气等学院学生申报创新基金项目 100 余项，经过专家评审立项资助 83 项，其中重点项目 7 项，资助经费 12.08 万元。

(3) 创新社团

在现有智能车社团和慧鱼机械创新社团的基础上新增机器人创新社团，社团成员达 150 余人，社团着力营造轻松愉悦的创新环境，

积极向上的拼搏精神，团结协作的创新氛围，深受学生喜爱。2016年3个创新社团共获得省级以上奖励21项。

(4) 创新比赛

中心积极承办各级各类比赛，为学生创新活动提供平台。

1) 组织承办了“第四届江苏大学智能车竞赛暨与江苏科技大学友谊赛”，本次竞赛设有光电、摄像头、电磁直立、信标、双车追逐共五个赛题组别，来自我校和江苏科技大学15支队伍参加。我校的10支参赛队伍获得一等奖3项，二等奖4项，三等奖3项。

2) 组织承办了“第三届江苏大学机械创新设计大赛”。共吸引来自机械学院、汽车学院、能动学院、计算机学院等4个学院的73名同学报名参加，最终有12件作品进入最后的角逐，共评出一等奖2项，二等奖5项，三等奖5项。

3) 组织承办了“首届江苏大学大学生机器人创新设计大赛暨江苏省大学生机器人大赛选拔赛”。本次大赛共吸引来自江苏大学机械学院、计算机学院、农装院以及镇江高等专科学校的17支代表队参赛，经大赛专家组评审后最终评出一等奖2项，二等奖6项，三等奖9项。推荐11支队伍参加了“2016江苏省第七届大学生机器人大赛”，荣获了一等奖3项，二等奖3项，三等奖3项，是该校在此项赛事的最好成绩。

4) 组织参加了“第六届江苏省大学生机械创新设计大赛暨第七届全国大学生机械创新设计大赛江苏赛区预赛”，荣获二等奖1项，三等奖2项；组织参加了“第七届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼

组 (2016) 竞赛”，荣获二等奖 4 项；组织参加了“第十一届全国大学生‘恩智浦杯’智能汽车竞赛（华东赛区）比赛”，荣获华东区赛一等奖 2 项，二等奖 2 项，优胜奖 2 项，是该校自 2012 年开始参加该项赛事后所取得的最好成绩；在“第十一届全国大学生‘恩智浦杯’智能汽车竞赛全国总决赛”中，荣获全国总决赛创意赛物联网组二等奖 1 项。组织参加了“江苏大学第二届大学生智能农业装备创新大赛”荣获一等奖 1 项，二等奖 1 项。组织参加了“2016 ‘东方红杯’全国大学生智能农业装备创新大赛”，荣获优胜奖 2 项。

二、教研、科研工作有所进步

中心结合已有设备，建立了数字化设计制造、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和科学研究。2016 年中心教师第一作者或通讯作者发表学术论文 24 篇，其中 SCI 收录 14 篇，发表 EI 论文 3 篇，第一申请人申请国家发明专利 8 项，申请实用新型专利 1 项，授权发明专利 9 项。主持获批国家自然科学基金 1 项 (51675243)，常州市重点实验室开放基金 2 项，校人才基金 1 项，参与国家自然科学基金 2 项，省级科研项目 4 项，纵向到账经费 47.8 万元。承接企业横向课题和产学研平台 7 项，合同金额 106.3 万，到账金额 52 万元。圆满完成“十二五”期间教育部机械基础课程教指委、工程训练教指委联合发布的教改课题 2 项 (JJ-GX-JG201409、JJ-GX-JG201402)；《工程材料与机械制造基础与工程训练课程的协同发展研究》荣获教育部机械基础教指委和工程训练教指委教育教学成果一等奖（证书编号

2016JJGX-JY-03)。出版实验教材 4 部，联合发表教学研究论文 3 篇。在全国高校创客联盟、教育部机械基础教指委等全国会议上作大会报告 7 次。

三、师资队伍及实验室建设

有步骤地实施青年教师培养计划，对 2015 年引进的新教师严格执行青年教师助理教学制度，定期组织听课等检查工作，青年教师已在实验教学及课外创新教学、指导大学生科技竞赛方面取得成绩。一名青年教师顺利晋升高级实验师职称。推荐 2 位教师参加“江苏大学第八届教师教学竞赛决赛”，荣获“实验与临床教师组”二等奖 1 项，三等奖 1 项。

按学校统一要求认真做好养老保险登记工作及第三轮岗位聘任工作，圆满完成学校指定各项工作。

在实验室建设方面：(1) 继续加强实验室开放力度，进一步完善工业中心创新实践制作活动基地运行管理办法，为学生的创新实践提供有力保障。(2) 配合教务处作为牵头单位完成省部共建项目“江苏大学大学生创新创业平台”的申报工作并获批建设经费 600 万元(其中工业中心获批 250 万元)，设备采购的前期调研工作已基本完成，招投标工作正在逐步进行中。(3) 配合学校完成“全国创新创业教育典型经验高校”评审专家实地调研工作，对中心的创新创业环境进行了全面的整理，设计制作了 200 余幅宣传展板，为学生的创新创业活动的进一步深入提供了新的保障。(4) 配合学校完成“深化创新创业教育改革示范高校认定”的申报工作。(5) 根据学校统一部署开展

了国有资产清查工作，对工业中心所属各项资产进行了全面的清理、核对和查实，经核查账物无盘亏现象。(6) 完成了“省级优质在线虚拟仿真实验教学项目”的申报工作，共申报校级虚拟仿真实验(培育)项目 6 项。

四、对外服务与交流

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 4 个，为教师的校企合作提供桥梁。2016 年与苏美达集团开展多项科技服务项目，所有项目进展顺利，得到了苏美达集团的高度评价。

2016 年中心再次获批江苏省高职院校教师省级培训项目“机械制造及其自动化专业骨干教师培训”，共有来自全省 29 个高职院校的 40 名教师参加本次培训项目，教学效果良好，得到了参培教师的一致好评。

积极参与国际化教学工作，承担了机械专业留学本课程的“基础工程训练 I”的教学工作，教学效果良好，获得海院和留学生的认可。一名青年教师获江苏大学“留学生任课教师赴国外进修项目”资助，将赴海外进行短期进修。

接待学校两办、各职能部门和各兄弟院所安排的参观交流国内外专家学者、同行 1800 余人。作为镇江市科普基地和镇江市青少年创客基地，接待了全市 300 余人的参观学习，接待镇江市科协组织的师生参观、讲座、实践 120 余人。进一步发挥了中心示范辐射作用。

五、党建工作

在机械工程学院党委的领导下，不断强化党员干部对学校、学院政策的学习，提高党员干部队伍的思想理论水平和实际工作能力，充分发挥党员模范带头作用。

按学校党委统一部署，对工业中心党支部进行改选。

积极开展党日活动，组织工业中心党支部全体党员和教职员工参观了海军诞生地纪念馆，回顾了我国自近代以来的海军发展史，再现了改革开放以来我国海军事业发展的轨迹，对近代中华民族的屈辱、奋斗和对今天美好生活的来之不易感触颇深。通过这次缅怀革命先烈，重温海军历史活动，激发了爱岗敬业的荣誉感和使命感，强化了宗旨意识、服务意识和责任意识，对进一步加强党组织的战斗力和凝聚力建设，起到了积极的促进作用。

认真贯彻落实“江苏大学三届五次教职工工会会员代表大会及全校干部教师大会”精神，紧紧围绕年度工作目标，为深化国家级实验教学示范中心内涵建设献计献策。

深入开展“两学一做”学习教育活动，组织中心领导干部，全体教职员工认真学习范明书记“在‘两学一做’学习教育动员大会上的讲话”的讲话精神，深刻领会“两学一做”学习教育的重大意义，准确把握“两学一做”学习教育的基本要求，切实履行“两学一做”学习教育的主体责任，以高度的政治责任感、饱满的精神状态和良好的工作作风深入开展学习教育活动，把学习教育的成效转化为建设研究型大学的强大动力，努力为学校事业发展作出更大的贡献。

积极做好宣传工作，充分利用校园网、校报校刊、广播电视、中心网站等宣传媒体，大力宣传工业中心在学习、教学、科研工作中的活动情况和成果。中心已开通微信公众号，在中心各个教室张贴二维码标识，关注人员已达 200 余人，进一步丰富了中心的对外宣传形势。

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，这些成绩的取得凝聚着工业中心全体教职工的辛勤汗水，但也离不开学校各职能部门及学院全体教职员工的全力支持！在此表示深深的感谢。今后工业中心将再接再厉，为学校人才培养发挥更大的作用。

工业中心

2016 年 12 月 18 日