**机电工程学院简介**

**一、学院概况**

机电工程学院是苏州大学建院较早、实力较强的工科学院之一，其前身是始建于1977年的苏州丝绸工学院机电系，1978年、1980年分别设置“纺织机械”、“工业电气自动化”本科专业，1978年开始招收硕士研究生。1997年7月，苏州丝绸工学院并入苏州大学，原苏州丝绸工学院机电系与原苏州大学工学院合并重组成立新的苏州大学工学院；1999年底，苏州大学工学院划分成机电系、电子系、计算机系等三个独立系；2001年，苏州大学机电系更名为苏州大学机电工程学院；2012年南京铁道职业技术学院苏州校区机械系、控制系并入苏州大学机电工程学院。

学院现有教职工172人，其中专任教师140人，在岗正高职26人、副高职78人，苏州大学特聘教授9人。2019年上岗博士生导师13人，硕士生导师69人。教授和副教授占专任教师总人数的74.3%，专任教师中具有博士学位的人数比例64.3%。拥有国家级人才项目获得者3人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”2人，享受国家政府津贴2人，何梁何利基金奖获得者1人，江苏省333工程第一层次1人、第三层次3人，江苏省有突出贡献中青年专家1人，江苏省双创人才5人，江苏省杰出青年基金获得者1人，江苏省青蓝工程中青年学术带头人2人，江苏省六大人才高峰行动计划4人。获得江苏省创新团队、国家科技部先进机器人技术重点领域创新团队等团队称号。学院聘请姚健铨院士为名誉教授，聘请多名国内外知名学者和企业家为客座教授、兼职教授和讲座教授。

学院现有智能机器人技术、激光制造工程、数字化纺织与装备技术3个二级学科博士点。拥有机械工程、控制科学与工程2个一级学科硕士点以及工业工程1个二级学科硕士点。拥有机械工程、机械电子工程、电气工程及其自动化、智能制造工程4个本科专业，其中“机械工程”专业为江苏省特色专业；“机械类专业（机械工程、机械电子工程）”为江苏省“十二五”高等学校重点建设专业；电气工程及其自动化专业通过了中国工程教育专业认证、入选教育部第三批“卓越工程师教育培养计划专业”、入选苏州大学一流本科专业建设项目；随着新一轮工业革命的到来，为满足新兴工程科技人才的需求，我院2019年经教育部审批通过设立智能制造工程专业。

学院注重专业内涵建设，形成了机械工程、电气工程、智能制造工程等特色专业；围绕先进制造技术领域的前沿发展趋势，形成了智能机器人和微纳制造、生物制造、新型纺织技术与装备、激光加工与表面技术、超精密加工与检测技术、机械系统动力学及控制、信息检测与处理技术、传感与测控技术等具有特色的研究方向。目前在校全日制本科生1300多名，在校研究生600多名。

学院设有激光加工与快速成型实验室、创新设计实验室、生物制造实验室、微纳制造实验室、先进机器人技术实验室、智能制造实验室、机电一体化实验室等。拥有4个校级科研平台、2011纳米协同创新中心—纳米机电制造工程中心、江苏省先进机器人技术重点实验室、江苏省机器人技术及智能制造装备工程实验室、江苏省高等学校实验教学示范中心、苏州市重点实验室等平台，并与苏州相城经济开发区合作成立了政产学研平台苏州大学相城机器人与智能装备研究院。

学院继承与发扬“厚基础、重实践、求创新”的办学传统，以能力培养为目标，融入现代设计、现代技术理念，着力进行学科专业课程体系改革，培养具有扎实的学科基础和宽厚的专业知识，动手能力及创新能力强的学生。在国家级各类学科竞赛中屡获大奖，获得全国第十二届、第十三届、第十五届、第十六届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖、一等奖、三等奖、一等奖以及中国“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖等。“医疗康复机器人团队”获2014年团中央“大学生小平科技创新团队”称号。长期以来应届毕业生就业率名列学校前茅，每年都有相当比例的本科生以优异成绩进入国内知名大学攻读硕士研究生或出国深造。

学院近年来积极开展对外交流与合作，与英国、德国、日本、新加坡、加拿大等多个国家和地区的大学建立了稳定的交流关系，开展教师进修和学生交流等合作项目。与江源精密机械、汇博机器人、同心医疗器械、天弘激光、东方模具、江南嘉捷等知名企业建立长期良好的产学研合作关系，加快成果转化，为促进区域地方经济发展发挥重要作用。

**二、教学工作**

1、本科教学工作

学院各专业内涵建设持续开展。电气工程及其自动化专业成功入选江苏省一流本科专业建设项目。“智能制造工程” 专业已获教育部批准于2019年9月首次招生。自动控制类教学团队入选苏州大学第二批本科教学团队建设项目。

教研教改方面，在2019年获大学生创新创业训练计划立项7项，包括5个省级重点项目，2个省级一般项目。获苏州大学“莙政基金”项目立项1项。李相鹏老师指导的一项本科毕业设计获得2018年江苏省优秀毕业设计（论文）三等奖。钟博文老师在苏州大学“课程思政”课堂教学竞赛中获二等奖。王永光老师在苏州大学第十八届青年教师课堂教学竞赛中获二等奖。余雷、李相鹏、匡绍龙老师获评苏州大学教学先进个人。

2、研究生教学工作

2019年（博士、硕士）研究生指导教师上岗招生实行申请制，建立基于研究生培养绩效的动态调整机制。2019年上岗博士生导师13人，硕士生导师69人。为吸引更多的优质生源报考我校，提高研究生培养质量，建设拔尖创新人才培养的示范平台。学院举办2019暑期优秀本科生网上夏令营，共有156名国内高校优秀大学生报名参加。2019年度共招收博士生6名、全日制硕士生115名、非全日制硕士生22名，留学生1名，毕业硕士生127名。

研究生学位论文过程管理方面，强调规范、严谨、科学管理，不断完善研究生教育培养管理体系。2019年，研究生参与发表SCI、EI论文137篇，授权专利127项，2名硕士研究生获2019年江苏省创新实践计划。研究生出国参加国际学术会议和学术交流共计27人次。17位同学获研究生学业特等奖学金（其中博士3名，硕士14人）；44名同学获得研究生学业一等奖学金（其中博士5名，硕士29名）。

重视学生学科竞赛及创新创业实践能力培养，2019年度研究生共参加各级、各类科技和学科竞赛七十多人次。学院举办研究生就业双选会、专场招聘会，扩充学生就业渠道，提高就业率。2019届研究生毕业总就业率为97.67%，硕士毕业生平均签约起薪在8000元以上，继续保持良好的就业态势。

**三、学科建设与科研工作**

1、科学研究及成果

2019年，学院共计承担各级各类科技项目186项，年度到账经费共计3683.394万元。民口纵向项目69项，民口横向项目106项，国防纵向项目3项，国防横向项目8项。其中，民口纵向项目立项34项，立项金额1805.06万，到账金额2097.54万。民口橫项到账金额1341.504万。国防纵向项目到账金额145万，国防横向项目到账金额99.35万。

项目方面，获批国家重点研发计划课题主持4项，国家重点研发计划课题参与4项，省部重点参与项目2项，承担国家重点研发计划项目5项。获批国家自然科学基金6项（青年3项、面上3项），江苏省自然科学基金3项（优青1项、面上1项、青年1项），江苏省高校自然基金面上1项、重大项目2项，江苏省产学研合作项目1项，江苏省教育厅基金项目1项，江苏省农业科技自主创新资金项目1项，苏州市政策性资助项目3项，中国博士后基金1项。成立"苏州大学—强信机械科技智能制造技术协同创新中心”、“苏州大学—辰轩光电智能制造技术协同创新中心”。

授权专利共102件，其中发明29件，实用新型58件，软件著作权15件。专利转让26件。发表论文共234篇，其中SCI论文80篇，EI论文52篇，核心47篇，普通论文55篇，出版论著3部。王明娣获“中国商业联合会科学技术奖全国商业科技进步奖三等奖”1项。王永光获“2019年度江苏省科学技术奖二等奖”1项，“关键金属运动部件表面强化与延寿基础研究”获“2019年度湖南省科学技术奖自然科学奖二等奖”1项。李春光”获“2019年中国康复医学会科学技术奖三等奖”1项。孙立宁院长荣获2019年“何梁何利”基金科学与技术创新奖。孙立宁院长荣获“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章。

2、国内外学术交流情况

2019年，学院承办了主题为 “绿色制造-绿色成形”的全国绿色成形制造技术学术研讨会。李相鹏，孙立宁等参加2019年IEEE/RSJ智能机器人与系统国际会议（IROS 2019），并协办“微机器人与微操作”主题论坛。

本年度学院与捷克博诺里大学一行，意大利米兰工业学院、博洛尼亚大学一行代表深入洽谈校际国际合作事宜。本年度有1位中青年教师赴美国高水平大学开展长期访学；30余人次赴海外进行合作交流、参加学术会议等；邀请包括密歇根州立大学Patrick Kwon教授、香港理工大学傅铭旺教授等来院开展学术讲座。

**四、党群及学生工作**

1、党群工作

学院坚持和加强党的全面领导，以习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神为指引，充分发挥学院党组织在党的建设、学科建设、人才培养、科学研究和社会服务等各项工作的政治核心作用。

学院党委持续举行“机电午餐”活动，打造三全育人的新平台，探索无阻沟通的新模式，将“两学一做”学习教育常态化制度化建设落到实处。举行“学习十九大 党员亮身份”系列活动，开展教师党员“精准帮扶行动”，举办“不忘初心、牢记使命”师生大合唱比赛，推进我院师生共学联建活动不断深入。制定学院党内表彰制度，表彰了一批优秀共产党员、党员示范岗、优秀党支部书记。迎接校党委第二轮巡察，并基本完成巡察整改任务，后续整改仍在持续推进。意识形态工作领导小组每学期召开一次意识形态分析研判会议；建立师生宗教信仰和宗教活动情况定期摸排制度。2019年，共开展18次党委理论中心组集中学习，下半年完成“不忘初心、牢记使命”10个专题等内容的集中学习。

学院党委积极开展入党积极分子和党员主题教育活动。12个党支部分别制定《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》学习计划，并按照计划开展主题党日活动。学院党委组织赴南京雨花台烈士陵园和南京大屠杀遇难同胞纪念馆，开展“不忘初心，牢记使命”主题党日活动；深入开展领导干部学“周恩来精神”、基层干部学赵亚夫、广大党员学王继才活动、“初心是什么、使命干什么、奋斗比什么”专题讨论等。学院网站设置“不忘初心、牢记使命”主题教育专栏及飘窗，对主题教育推进情况及时报道；开设“苏大机电”微信公众号平台，并定时推送学院新闻，对主题教育学习情况及时总结。

党委加强培育“双带头人”型党支部书记，完善党支部书记学习培训制度、党员学习制度和教职工（学生）双周三政治学习制度、党支部规范化标准化建设和支部书记述职制度。召开基层党支部规范化建设推进会，制定学院党支部规范化建设方案，严格贯彻落实“三会一课”制度，有效加强学习型、服务型、创新型党支部建设。组织5次支部书记专题培训会。通过谈心谈话等方式，及时了解师生党员的思想动态及行为意识，并做好党员干部履职尽责的提醒工作。

截止2019年底，学院党员总数为269名，在岗教职工党员108名，占教职工总数的63.53%，占党员总数的40.15%。离退休教师党员26名；全院女性党员79名，占党员总数的29.37%。高知群体党员110名，占党员总数的40.89%。

关心离退休老教师生活，院领导陪同离退休教师开展春游秋游活动；组织女教工赴上海朱家角活动庆祝三八妇女节；组织教职工参加乒乓球比赛，气排球比赛、校运会等文体活动。

2、学生工作

贯彻“三个一切”的育人理念，全力做好学生基础性工作，提高学生工作质量。发挥学科专业特点，凝聚力量，扎实推进学生工作特色化建设。本科学生共获各级各类科研立项34项，大学生创新创业训练计划4项，申请专利6项，公开发表论文4篇。学院先后组织近30项科技类活动，共有175人次在国家、省（部）、校（市）级大学生科技类比赛中获奖。

积极开展富有学院特色的社区援助服务、青年志愿者活动及暑期社会实践活动，成效显著。院青年志愿者协会被评为校级青年志愿者服务先进集体，6位学生获苏州大学青年志愿服务先进个人称号；机电学院团委获得无偿献血先进集体，3位同学获得无偿献血先进个人。2位教师被评为校级暑期社会实践优秀指导教师，5个团队被评为优秀小分队，9位学生被评为先进个人，1个实践基地被评为优秀社会实践活动基地，3篇社会调研材料被评为优秀调研报告。

巩固创新基层团组织建设，构建党领导下的“一心双环”团学组织格局。以思想引领为核心，扎实推进基层团支部“活力提升”工程向纵深实施，加强学生组织的管理、作风和文化建设。丰富校园文化，坚持正面引导，以学生喜闻乐见的方式深化思想教育工作。全年举办各类校园文化活动90余次，获校优秀分团校、校五四红旗团支部、校十佳红旗团支部、校十佳活力团支部，校十佳主题团日活动等多项荣誉。

**五、学院重大事项**

1、2019年4月1日，经教育部审批通过设立智能制造工程专业，9月开始招生。

2、2019年6月21日，我院电气工程及其自动化专业入选江苏省高校一流本科专业。

机电工程学院

2020年5月