



欢迎报考

东华大学机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Donghua University



东华大学 机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Donghua University

目录

CONTENTS

01 学院概况

02 学位与学科

03 人才培养

学院历史沿革

1951

华东纺织工学院 纺织机械系
1951年 建校初期三大系之一

• 1959年 招收学校第一批研究生

1985年

中国纺织大学
机械工程系

- 1981年 首批获得博士学位授予权
- 1982年 纺织工业部重点学科

1999年

东华大学
机械工程学院

- 2007年 机械设计及理论国家重点（培育）学科
- 2007年 机械制造及其自动化上海市重点学科
- 2007年 建立机械工程博士后流动站
- 2010年 机械工程一级学科博士点授予权
- 2010年 首批“卓越工程师教育培养计划”专业
- 2012年 机械工程上海高校一流学科
- 2018年 首批“国家级新工科研究与实践项目”

2018

杰出校友代表

- 中国工程院院士李培根
- 国家千人计划专家、教育部长江学者张丹
- 国家千人计划专家章文俊
- 原纺织工业部副部长刘珩
- 原纺织工业部副部长许坤元
- 原全国妇联副主席谭弗芸
- 原上海市政协副主席黄关从
- 中国华建投资控股有限公司董事长何志平
- 上海东浩兰生集团总裁、原上海市发改委副主任池洪



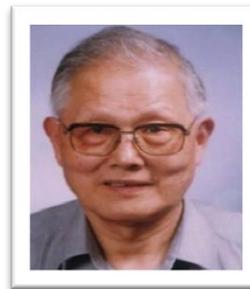
师生规模

- 全院教职工133名，其中专任教师116名
 - 高级职称教师62人，硕、博学历以上教师占88%
 - 拥有海外高校学位或半年以上留学经历教师占41.57%
- 在校本科生、研究生1800余名



➤ 高端纺织装备技术与系统 —— “教育部创新团队” 1支

- 中国工程院院士1名
- “国家千人计划” 专家3名
- 教育部“长江学者” 讲座教授1名
- “国家百千万人才工程” 人选1名
- 教育部“新世纪优秀人才计划” 1名
- 中国纺织学术带头人1名
- 上海市领军人才2名
- 上海市优秀学科带头人1名
- 上海市优秀技术带头人2名
- “香江学者” 1名
- 上海市“浦江计划” 人才3名



- 联合国工业发展组织全球科技创新网络专家委员会执行主席
- 国际生产研究 (ICPR) 理事会理事
- 中国铸造学会副理事长
- 中国科协智能制造学会联合体专家委员会成员
- 中国机械工程学会机械工业自动化分会常务理事
- 中国机械工程学会成组技术分会常务理事
- 中国人工智能学会智能制造专业委员会付主任
- 国家高科技与产业化理事会理事
- 中国工业设计协会常务理事
- 教育部纺织类教学指导委员会纺织装备分委会主任
- 上海市机械工程学会名誉理事长
- 上海市工程图学会理事长
- 上海市铸造协会副理事长
- 上海市复合材料协会副理事长
- 上海市工业设计协会副理事长
- 《International Journal of Mechanisms and Robotic Systems》主编
- 《International Journal of Robotics Applications and Technologies》主编
- 《International Journal of Sensors》荣誉主编(Guest editor)
- 《International Journal of Intelligent Mechatronics and Robotics》荣誉主编
- 《Wireless Communications and Control》荣誉主编
- 《Sustainability》荣誉主编

教师主要国内外 学术兼职





近年来，作为**第一单位**获：

- 国家科技进步二等奖2项
- 中国纺织工业联合会科学技术奖一等奖2项、二等奖2项
- 教育部、上海市、中国机械工业联合会等省部级科技进步一等奖3项、二等奖10余项、三等奖7项



学院承担有国家“973”计划、“863”计划、国家重点研发计划项目/课题、国家自然科学基金重点项目及面上项目、04国家科技重大专项子课题、国家科技支撑计划、国际合作项目、省部级重大项目和地方及企业委托项目等



东华大学机械工程学院

College of Mechanical Engineering, Donghua University

目录

CONTENTS

01 学院概况

02 学位与学科

03 人才培养

研究生学位点

一级博士点

机械工程
080200

学术型硕士

机械工程
080200

材料加工工程
080503

全日制专业学位硕士

机械工程领域
085201

工业设计工程领域
085237

非全日制专业学位硕士

机械工程领域
085201

工业设计工程领域
085237

工程管理MEM
125600



01 先进制造工艺与高档数控装备

机械工程一级学科

02 机械系统动力学与机构学

03 机电系统集成与智能测控

04 成型制造与微纳技术

05 高端纺织装备与系统

06 智能制造与机器人

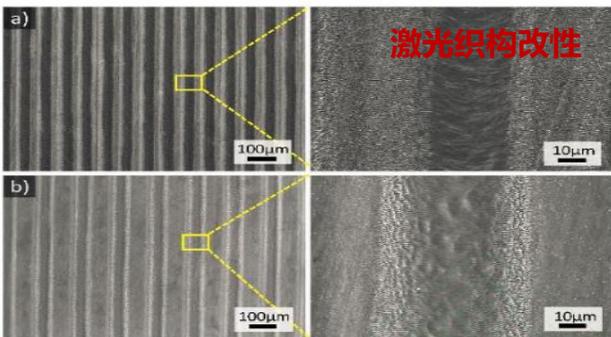
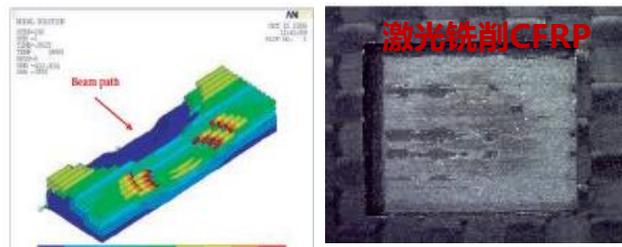
07 工业设计



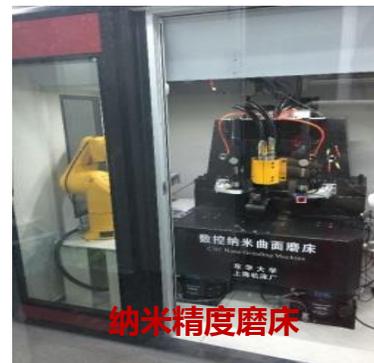
01 先进制造工艺与高档数控装备学科方向聚焦于高性能加工理论和方法、高档数控装备和智能制造系统等研究方向，承担国家973课题、04重大科技专项、863课题和自然科学基金等课题二十余项，获上海市技术发明一等奖等十余项科技奖励。



激光精密加工



高档数控机床与智能装备



智能物流与立体仓储

02 机械系统动力学与机构学学科方向依托纺织装备教育部工程研究中心、纺织机械研究所，紧密围绕高端纺织装备、航空航天、机器人等国家和地区产业发展战略需求，以机械系统动力学、机构科学前沿为导向，围绕复杂机械系统动力学、现代机构学基础理论、高端纺织装备设计理论与方法、机器人、新型纺织机械与光机电一体化等关键问题进行研究，在国内国际机械工程界有着重要的地位和影响。



展纤碳纤维织机



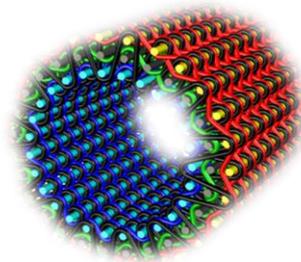
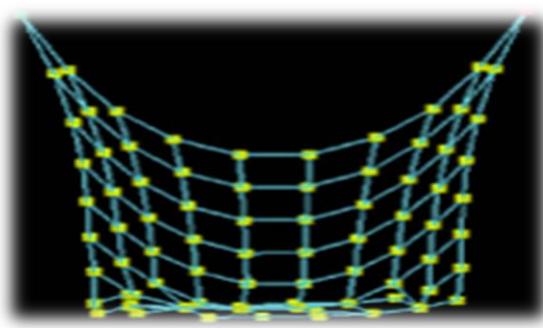
碳纤维立体圆织机



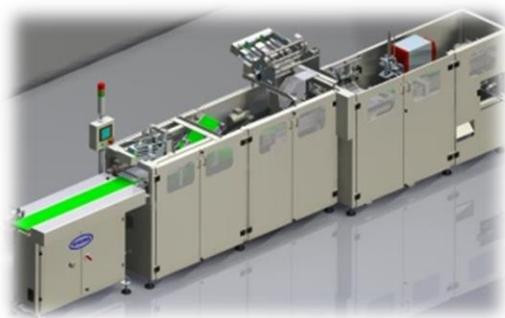
母丝分丝整经机



异形结构编织机



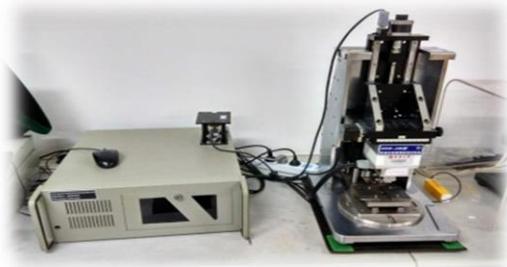
03 机电系统集成与智能测控学科方向面向国内外科学技术发展前沿和国家重大战略发展需求，培养机电液一体化系统设计、控制、检测方面的人才，主要研究方向为：机电集成控制理论与技术，高端纺织装备技术与系统，机器人应用技术，高性能精密伺服驱动技术等。



04 成型制造与微纳技术学科方向围绕金属材料及其成形加工领域的重要理论与实践问题开展研究，在绿色成型材料与制造工艺、纳米硬质复合材料、纺机关键零部件研制、金属强化技术及应用等方面形成了鲜明的特色；面向航天、集成电路制造、装备制造、纺织等国家重要行业；此外在加工工艺、数控装备、在线检测和控制等研究领域，实现超精密加工新工艺、新原理、新装备的创新。



超景深显微镜



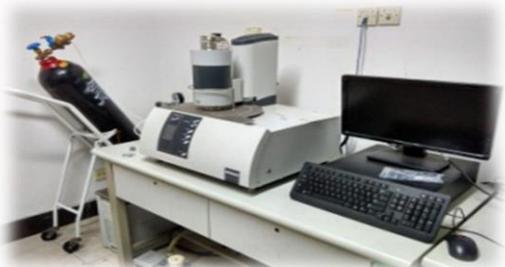
摩擦试验机



高温显微镜



绿色成型材料与制造工艺



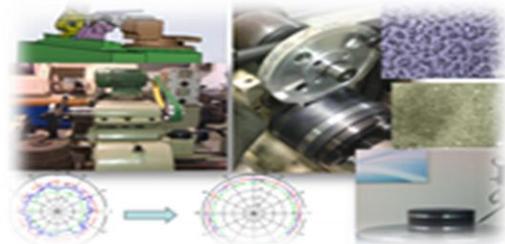
热分析仪



视觉精密检测



微孔电火花加工

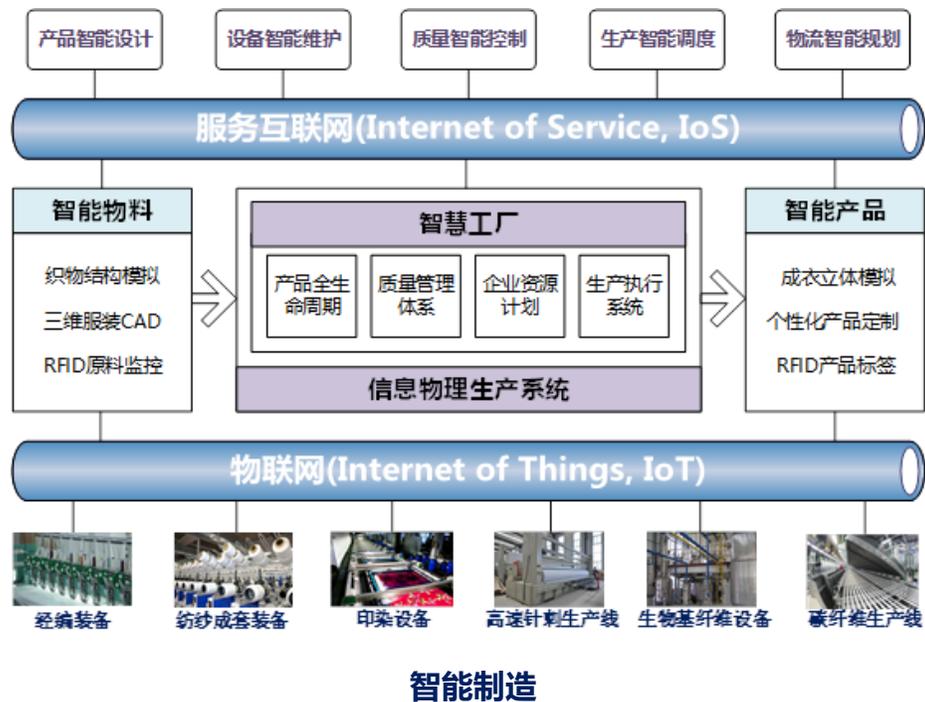


精密智能磨削

05 高端纺织装备与系统学科方向主要围绕高端纺织全流程装备与光机电一体化技术、产业用纺织复合材料轻质结构件装备设计、数字化和智能化装备设计与计算机仿真、纺织机器人与机器视觉技术、纺织流体力学等学术与工程领域开展教学与科研工作，是学院的特色与优势学科之一。



06 智能制造与机器人学科方向聚焦工业智能、机器人、工业大数据与工业互联网方面的理论与技术研究，正承担国家重点研发计划、自然科学基金、工信部专项等国家级和省部级重点重大项目等二十余项，与国内航空、航天、造船、纺织等重点企业展开了深度的合作研究，取得了丰硕的成果，在国内外智能制造领域有着重要的地位和影响力，是学院的特色与优势学科之一。



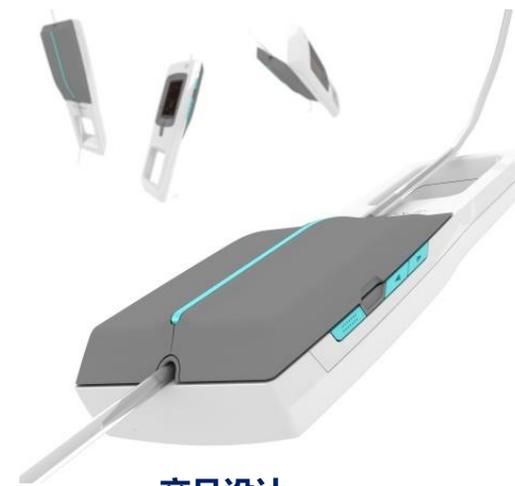
07 工业设计学科方向围绕都市创意产业发展需要，集工程技术与美学艺术于一体，开展产品设计、设计管理、创新设计工程等教学与科研工作，是学院的特色学科之一。



工业设计毕业展



与荷兰代尔福特大学合作暑期大师班



产品设计



科研基地

- 纺织装备教育部工程研究中心
- 上海航天设备工艺与装备工程技术研究中心
- 上海仓储物流设备工程技术研究中心

- 东华大学机器人研究所
- 东华大学地毯装备研究中心
- 机械工程实验中心
- 工程创新实训中心

- 实验实践、科研基地等总面积达11000平米
- 共拥有加工设备、测试仪器、自主研发实验台等仪器设备5000多台套，总价值超过8000万元
- 单价10万元以上的大精仪器设备80多台套

三维数字视频显微镜
AFM原子显微镜
超景深显微镜

热分析仪
X射线应力分析仪

高精度圆度仪
三坐标测量机
白光扫描干涉轮廓仪

工业机器人
AR会议中心
海量数据存储系统

超高速图像采集系统
视觉精密检测
微孔电火花加工

摩擦试验机
数字三维织造设备





東華大學 機械工程學院

College of Mechanical Engineering, Donghua University

目录

CONTENTS

01 学院概况

02 学位与学科

03 人才培养

研究生培养

一体化培养

博士 学制3年
多元选拔体系——硕博连续
申请考核制 公开招考

学术硕士 学制2.5年

专业学位硕士 学制3年

重视课程建设

研究生课程教材建设项目

全国工程硕士专业学位研究生
教育在线课程重点自建项目

加强基地建设

纺织智能制造虚拟仿真实验平
台 等一系列校内基地

基地
太平洋机电（集团）有限公司
实践创新基地 等一系列校外

实施创新计划

上海市研究生创新创业能力培
养专项

研究生创新基金资助

	博士研究生	硕士研究生
国家助学金	1.5万元/生/年 (100%)	0.6万元/年 (100%)
学业奖学金	1.8万元/生/年 (100%)	一等奖1.0万元/年 (10%) 二等奖0.8万元/年 (80%) 三等奖0.6万元/年 (10%)
新生奖学金	0.5万元 (100%)	特等奖8000元/生/年 (1%) 一等奖4000元/生/年 (4%)
助研津贴	学校部分： 0.96万元/生/年 (100%) 导师部分： 0.48万元/生/年 (100%)	研究生三助 (申请制)
学术成果奖	根据成果等级可获得0.1-0.5万奖励	

推免生额外奖学金
推免生奖学金： 1万元 (100%)
国家奖学金 (本校推免生)： 2万元/年 (当年国奖10%)
其他各类奖学金
国家奖学金、 综合奖学金、 社会奖学金、 社会工作 (活动) 优秀奖、 ……

营造 学术氛围



谢友柏院士讲座



周勤之院士讲座



谭建荣院士讲座



美国机械工程师协会主席、佐治亚理工学院
梁越升教授为研究生作“智能制造”专题讲座

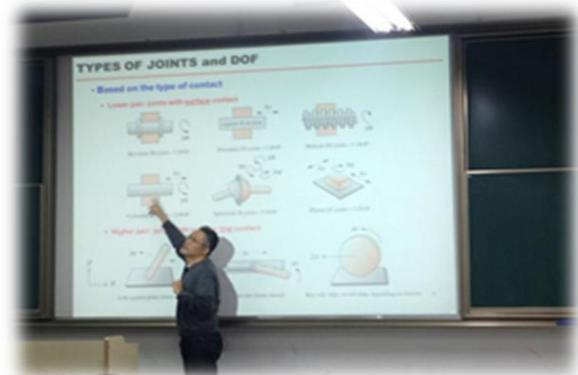


校特聘教授、加拿大萨斯喀彻温大学
章文俊教授为研究生作“绿色机器人”主题报告

特聘加拿大瑞尔森大学 (Ryerson University) Puren Ouyang教授开设《机构分析与设计》将国际创新设计最新理念与技术直接引入专业课程教学环节，提高了研究生学术水平

必修课《先进制造工程学》采用O+O (online+onsite , 线上+现场) 教学模式，邀请美国南加州大学航空航天和机械工程USC冲击实验室主任Jin Yan教授任主讲先进工艺与管理技术

创新 教学方式





积极拓展与国外高校的多渠道联系，探索共同培养模式

与美国、英国、加拿大等多所高校有交流合作项目



年均20名学生参加国际交流项目，其中硕士生、博士生近10人



国际大师研究生课程建设项目

连续2年开设暑期国际课程1门



研究生取得部分成果

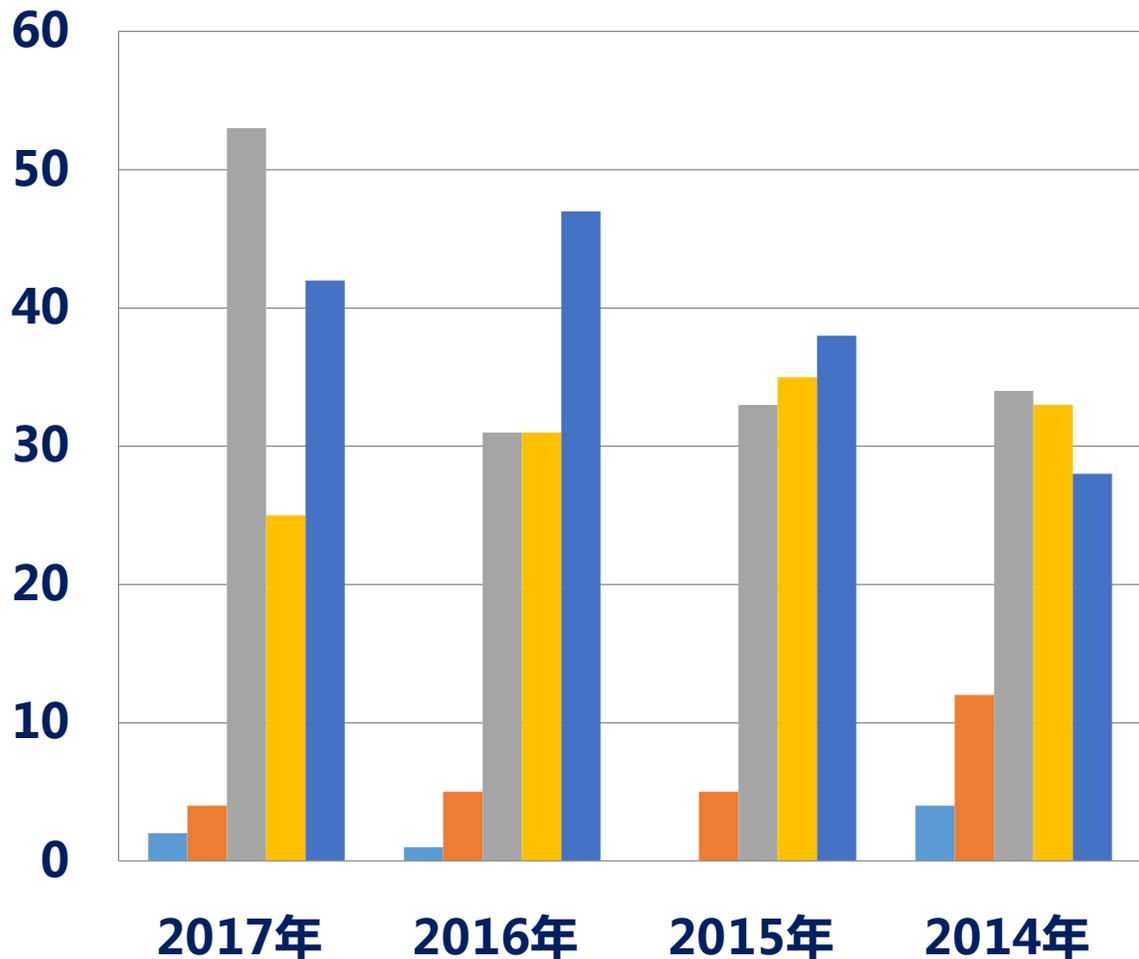
- 东华大学优秀博士学位论文
- 东华大学优秀硕士学位论文
- 全国大学生年度人物候选人
- 上海市大学生年度人物
- 全国研究生数学建模竞赛
- “挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛
- 创青春全国大学生创业大赛
- 全国机器人大赛
- 国际仿人机器人奥林匹克大赛



水平姿态爬楼搬运机器人

“挑战杯”大学生课外学术科技作品大赛上海市特等奖

近年研究生毕业去向



- 升学 (硕士生考博)
- 事业单位
- 国企
- 三资企业
- 中小企业 (含自主创业)





崇德博学， 励志尚实

College of Mechanical Engineering, Donghua University

欢迎报考东华大学机械工程学院！