



机电工程与自动化学院

School of Mechatronic
Engineering and Automation





学院愿景

- 科技创新的源泉
- 工科人才的摇篮
- 产学研与国际合作的平台



学院宗旨

- 面向经济发展
- 培养创新人才
- 推动科技进步
- 服务社会需求



学院文化

- 以人为本
- 团结协作
- 脚踏实地
- 开拓进取



学院作风

- 与时俱进
- 求真务实
- 昂扬向上
- 争创一流

学院架构

机电工程与自动化学院

机、电、测、控多学科交叉

机械自动
化工程系

精密机械
工程系

自动化系

工程技术
训练中心

无人艇工
程研究院

新型显示
技术及应用
集成教
育部重点
实验室



学科介绍

四个一级学科



教职工总数：**421人**

- 全职专任教师：274人
- 教授（研究员）：74人
- 博士学历以上的教师：239人

在校学生总数：**3754名**

- 硕士、博士研究生：**~1685名**
- 本科生：**~2069名**

博士后流动站及学科点

博士后科研流动站 3个

- 机械工程
- 控制科学与工程
- 电气工程

一级学科博士点 3个

- 机械工程
- 控制科学与工程
- 电气工程

二级学科博士点 15个

- 机械制造及其自动化
- 机械电子工程
- 机械设计及理论
- 车辆工程
- 增材制造与组织修复（交叉学科）
- 控制理论与控制工程
- 检测技术与自动化装置
- 系统工程
- 模式识别与智能系统
- 导航、制导与控制
- 电机与电器
- 电力系统及其自动化
- 高电压与绝缘技术
- 电力电子与电力传动
- 电工理论与新技术



二级硕士点及本科专业

一级学科硕士点 4个

- 机械工程
- 控制科学与工程
- 电气工程
- 仪器科学与技术



二级学科硕士点 16个

- 机械制造及其自动化
- 机械电子工程
- 机械设计及理论
- 车辆工程
- 控制理论与控制工程
- 检测技术与自动化装置
- 系统工程
- 模式识别与智能系统
- 导航、制导与控制
- 电机与电器
- 电力系统及其自动化
- 高电压与绝缘技术
- 电力电子与电力传动
- 电工理论与新技术
- 测试计量技术及仪器
- 精密仪器及机械

已建成的重点学科

上世纪八十年代以来，学院所属的多个学科先后得到了国家及上海市政府的支持。

- “十五”期间，机械电子工程被列入第一期上海市重点学科，先进机器人技术与现代制造系统、仪电自动化分别被列入第二期上海市重点优势学科和重点特色学科
- 1998年起，先进制造及自动化学科连续三期被列入国家“九五”、“十五”、“十一五”“211工程”重点建设学科
- “十一五”期间，学院所属的能源工程优化调控技术被列入国家“211工程”重点学科“能源工程与新技术”学科三大方向之一
- 上海地方高校“十二五”内涵建设“都市社会与智慧城市”分项目“城市公共安全和先进技术装备”
- 2001年，机械电子工程学科被列为国家重点学科
- 2012年，机械工程列入上海市一流学科

学科概况

2018 “软科世界一流学科排名”
Shanghai Ranking 's Global
Ranking of Academic Subjects

我院4个一级学科均进入400强
(占全校1/4)

<100	101-150	151-200	201-300	301-400	401-500
冶金工程	控制科学与工程	机械工程	化学工程	电力电子工程	
		通信工程	材料科学与工程	环境科学与工程	
		仪器科学	生物工程	管理学	
		计算机科学与工程	数学		
		纳米科学与技术	化学		
		能源科学与工程			

合作在建
国家一流学科

智能运载科学与工程

医工结合

牵头在建
高水平大学项目

机械工程

上海市高原学科

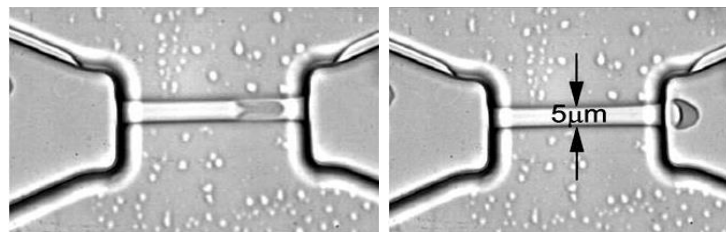
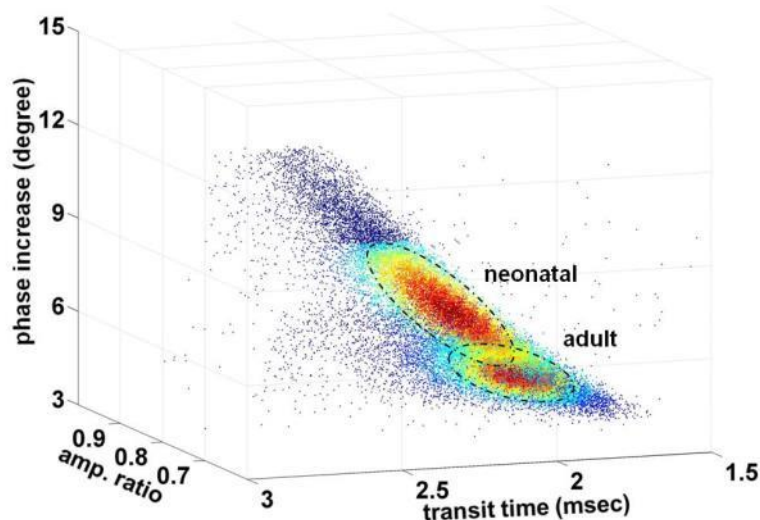
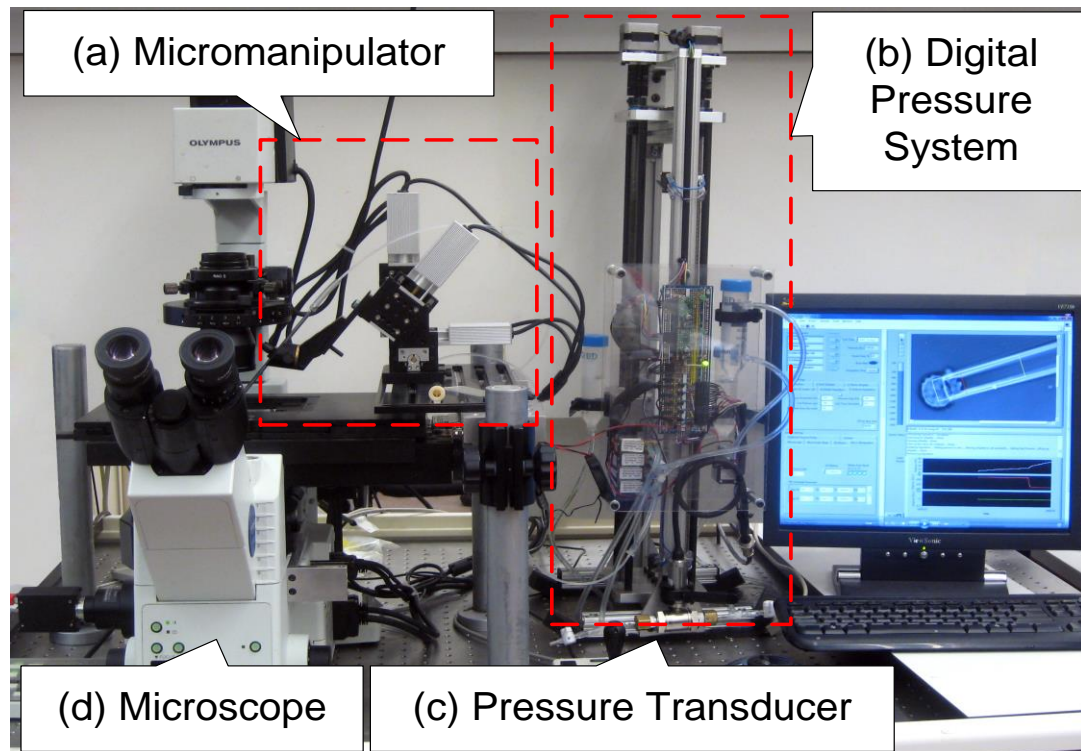
控制科学与工程

上海市高原学科

仪器科学与技术

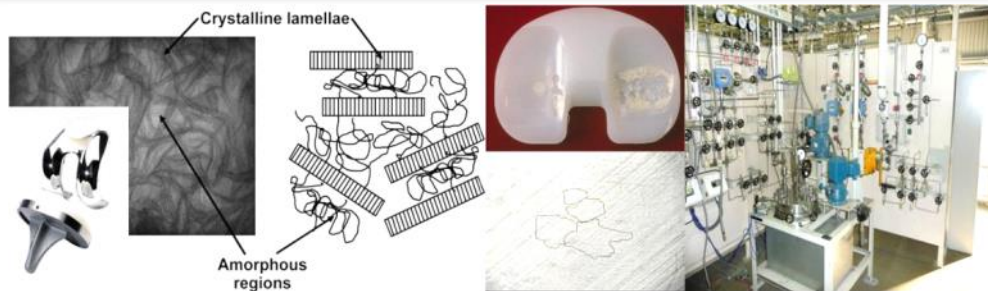
电气工程

在建医工结合国际一流学科-智慧诊断

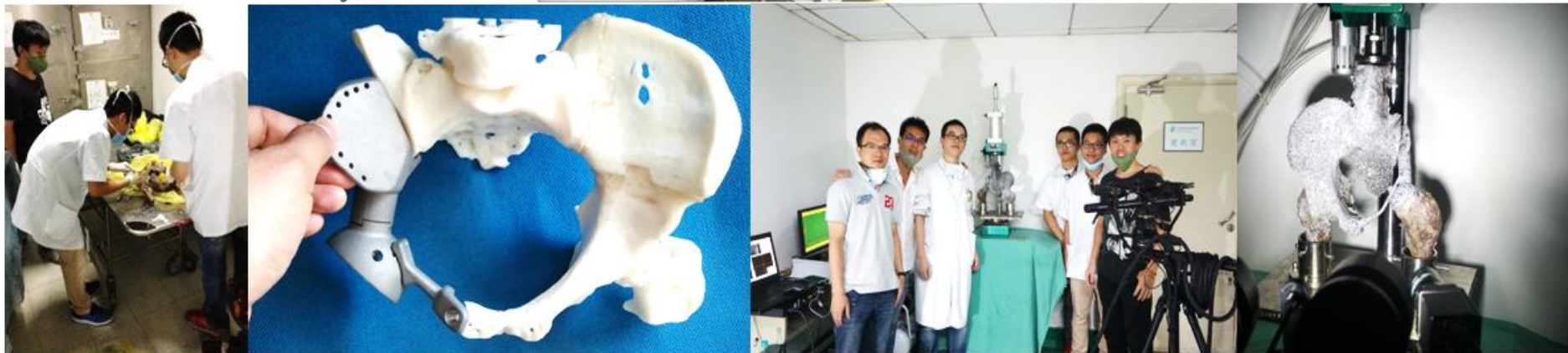


我院已成功研制基于机器人自动化操作技术与计算机视觉技术的癌变细胞体外精确操作分离系统

在建医工结合国际一流学科-精准治疗



新型超低磨耗聚乙烯 人工关节产品开发



骨盆肿瘤切除及骨盆环结构重建手术中精准稳定技术及植入假体开发



我院人工关节产品性能测试关键装备开发与实验室建立

在建医工结合国际一流学科-主动康复



我院联合上海电气集团、华山医院共同完成了二代康复机器人样机研制，德国康复医学之父Dr.med.Karl亲自参与本机器人测试



Pro.Dr.med.Karl-Heinz Mauritz

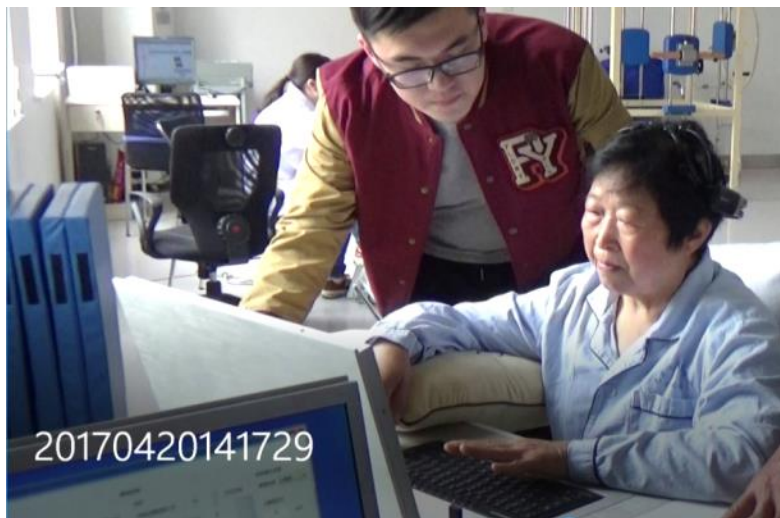
---德国神经康复之父

- ◆ 德国神经康复协会 DGNR 创始会长
- ◆ 世界神经康复联合会 WFNR 欧洲部 副会长
- ◆ 现任柏林自由大学神经康复学系主任
- ◆ 德国柏林密迪安专科医院院长 Median Kliniken
- ◆ 浙江雅达国际康复医院院长

浙江雅达国际康复医院 Pro.Dr.med.Karl-Heinz Mauritz 院长@2015.12.1

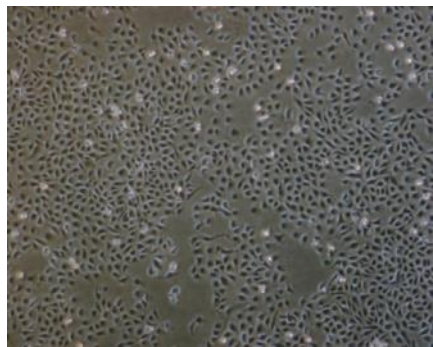
在建医工结合国际一流学科-主动康复

自主研制了脑机交互康复医用设备样机



在**华山医院**脑卒中病人中**首次**通过试验，已开始在北京天坛、上海瑞金等**40多家**医院试用。

在建医工结合国际一流学科-生物3D打印



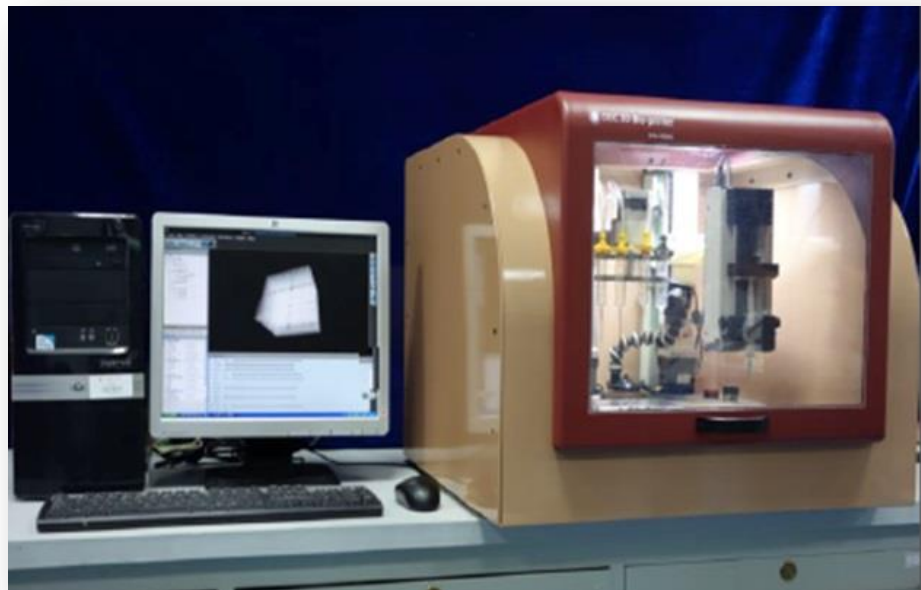
细胞打印



植入大鼠8周后骨支架



2014世界3D打印技术产业大会暨博览会



上海大学机自学院研制的生物3D打印复合成形系统



CCTV-10科教频道节目《发明梦工厂》

在建教育部一流学科—智能运载科学与工程

建设目标：解决海上智能运载系统的核心科学问题和关键技术，在装备的型号列装上去的突破。服务海洋强国、军民融合、一带一路等国家战略。



四大研究方向

基础理论
设计

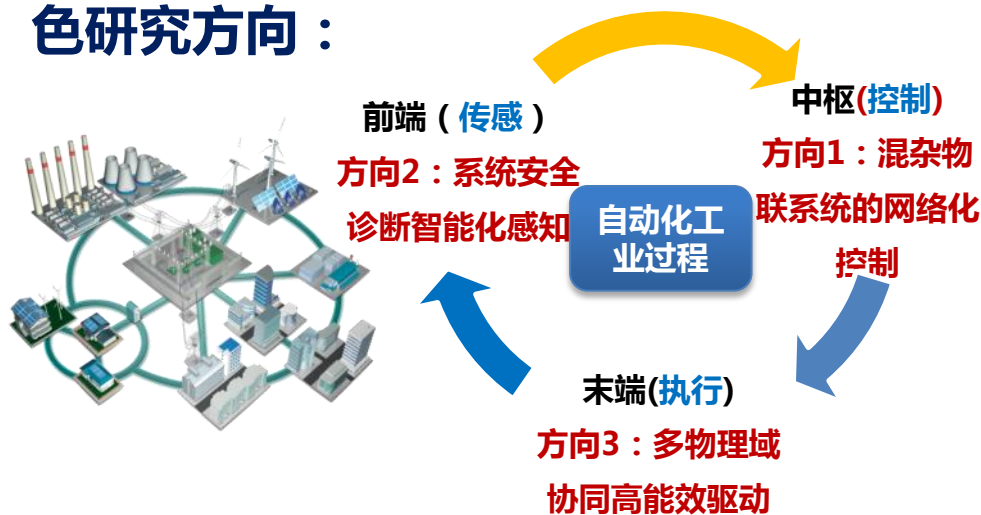
特殊功能材
料与结构

系统学习与
协同控制

能源动力与
任务运载

在建上海市高原学科——控制科学与工程

基于控制科学与工程，聚焦泛在能源及其应用领域，瞄准国家、上海市重大战略需求，围绕自动化领域“前端—中枢—末端”核心技术链，形成三个特色研究方向：



内涵	建设成果
学科生长力	<ul style="list-style-type: none"> 国家奖：合作1项 ESI论文：7+3篇 重大项目：7项
国家级基地	<ul style="list-style-type: none"> 高等学校学科创新引智计划（111计划）
未来潜力	<ul style="list-style-type: none"> 国家级人才：+5人 国家青年人才：+2人
学科影响力	<ul style="list-style-type: none"> QS电气电子：151-200 ESI工程：1.86% 全国学科评估：B档，20.4%
学科贡献度	<ul style="list-style-type: none"> 优秀论文：15篇 竞赛国奖：25项/年



学生科创成果接受CCTV采访



获 Best Paper Award Nomination

学科建设成效突出，入选《上海教育工作（综合改革专辑）》上报教育部，市委、市政府。

在建上海市高原学科—机械工程

- 以国家重大需求为导向，遴选高原学科建设方向，布局重点建设任务

建设以“智能制造”为特色的学科高原

五大建设方向

先进机器人
技术

智能制造装
备与系统

微纳制造与
信息系统

海洋装备与
技术

精密机电装
备与智能
监测系统

学科建设

机械工程

机械电子工程

机械制造及其
自动化

机械设计及理论

增材制造与组织
修复

车辆工程

教育部重
点实验室

国家863计划机
器人产业化基地

上海市重
点实验室

上海大学快速
制造工程中心

上海机器
人研究所

上海大学精密
机械研究所

CIMS与机
器人中心

毕业研究生主要去向

主要就业单位：

上海华为技术有限公司、上海电气集团股份有限公司、上海大众汽车有限公司、上海通用汽车有限公司、上海汽车集团股份有限公司、西门子（中国）有限公司上海分公司、上海ABB工程有限公司、中兴通讯股份有限公司、上海贝尔软件有限公司、上海汽车变速器有限公司、各大银行、高科技互联网公司等单位。

我院所有学科均为留沪落户加分学科，硕士毕业生工资水平高于普通985高校，且90%以上可以取得沪籍。

主要升学去向：

清华大学、上海交通大学、天津大学、哈尔滨工业大学、中科院上海光机所、柏林工业大学、悉尼科技大学、立命馆大学、俄亥俄州立大学、圣路易斯华盛顿大学、贡比涅技术大学、美国北卡罗莱纳州立大学、德国慕尼黑大学、英国女王大学等国内外高校。

研究生奖助政策

在我院就读的全日制非定向硕士、博士研究生，可申请国家奖学金（硕士20000元/人，博士30000元/人）、学业奖学金（硕士最高12000元/学年，博士最高18000元/学年）、上海大学特种奖学金（校长奖、宝钢奖等），以及学院企业和社会奖学金（自仪奖、台达奖、东洋电装奖、SSAB奖、仪器仪表奖、肯纳奖、新松奖、陈伯时教育基金等）。

根据学校政策，优秀推免生第一学年可优先享受一等学业奖学金。

免试入学研究生，可优先选择导师并提前确定导师，在硕博连读、公派出国留学申请时也将给予优先考虑，可优先选拔各类资助赴美国、英国、加拿大、德国、日本、澳大利亚等国的知名高校一年以上长期访学研修或短期访学交流。

研究生入学后，根据实际科研业绩，可获得科研津贴（最高可超20000元/年）。此外，我院“三助”岗位（助教、助研和助管）设置达到100%。

研究生在国内外学术期刊上发表SCI收录论文和权威学报论文，可获得1000元/篇奖励。

欢迎其他专业（如数学、计算机、物理、通信、电子等）的同学跨学科报考我院有关专业。

研究生招生答疑 (Q&A)

Q : 研究生招生联系人 ?

A : 学院联系电话 : 021-56332977 邓红

学科联系电话 :

机械电子工程、车辆工程、精密仪器及机械 : 陆筠 , 021-56331180

机械设计及理论、机械制造及其自动化 : 战茜 , 021-56331513-15

控制科学与工程、电气工程、测试计量技术及仪器 : 李帅 , 021-66136635

机械 (专) : 陆筠 , 021-56331180 ; 战茜 , 021-56331513-15

电子信息 (专)、能源动力 (专) : 李帅 , 021-66136635

智能无人系统方向 : 邵文韞 , 021-66136383

Q : 怎样与导师取得联系 , 有没有导师简介 ?

A : 硕士研究生一般为复试通过后与导师双向选择 , 我院导师简介可参考各系/中心网站。

Q : 研究生收费标准 ?

A : 见网址 : <http://gs.shu.edu.cn/files.asp>。

Q : 每年招收推免生所占比例 ? 如何申请推荐免试攻读上海大学 ?

A : 按教育部规定 , 直博生名额不超过去年学院录取博士总规模的20% , 推免硕士生名额不超过招生计划的50%。我院欢迎获得推免资格的优秀本科生报考 , 在获得母校推免资格后 , 需登陆中国研究生招生信息网 (一般9、10月份开通) 填报上海大学 , 我院收到申请信息后 , 会第一时间进行审核并组织面试。

Q : 有无专业课辅导班 , 是否提供历年专业课考试真题 ? (仅针对全国统考研究生考生)

A : 根据学校统一要求 , 我院无专业课辅导班 , 不提供专业课考试真题。