



上海大学机电工程与自动化学院
SCHOOL OF MECHATRONIC ENGINEERING AND AUTOMATION

SMEAI

与时俱进、求真务实、昂扬向上、争创一流
以人为本、团结协作、脚踏实地、开拓进取



招生宣传册

机自欢迎你



学院愿景
科技创新的源泉
工科人才的摇篮
产学研协作推进
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

学院概况



培养特色:协同育人
科教融合、竞教结合
国际联合、产教融合

上海大学机电工程与自动化学院
SCHOOL OF MECHATRONIC ENGINEERING AND AUTOMATION



机电工程与自动化学院是集机械工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、电气工程于一体的多学科交叉学院，有 4 个一级学科；8 个本科专业；4 个一级学科硕士点；16 个二级学科硕士点；3 个一级学科博士点；15 个二级学科博士点；3 个博士后科研流动站。

在院本科生 2060 余名，硕士研究生、博士研究生 1580 余名。现有教职工 415 人，专任教师 266 人，其中教授 67 人，副教授 133 人，博士学位教师 217 人，64 人次列入省部级及以上人才计划。拥有“机械电子工程”、“机电驱动和功能部件”2 个上海市高校创新团队。近年来，学院与英国、加拿大、德国、澳大利亚、美国、日本、法国、挪威、新加坡、韩国、比利时等多个国家的大学和研究机构开展学术交流和教师学生互访活动，建立长期合作关系。

每年有 600 多名本科生参与国家和省部级科技创新项目，申请与立项数为全校之最；拥有上海大学自强队等学科竞赛团队 7 支，每年赴国内外参加机器人、智能汽车等科技竞赛，斩获国内外、省市级特等奖、冠军等奖项超过百项。

2019 年学院毕业生就业率达 99.7%，直研考研出国率为 44%，2014-2019 年连续六年获得上海大学就业工作先进集体。学生就业单位遍布全国知名制造企业、服务业、世界 500 强、国家企事业单位等，毕业生受到社会普遍欢迎。



机电工程与自动化学院

SCHOOL OF MECHATRONIC ENGINEERING AND AUTOMATION

04

一级学科



08

本科专业

- 智能制造工程
- 机械设计制造及其自动化
- 机械电子工程
- 自动化
- 电气工程及其自动化
- 测控技术与仪器
- 工业工程
- 工业设计

04

一级学科硕士点
机械工程
控制科学与工程
仪器科学与技术
电气工程

03

一级学科博士点
机械工程
控制科学与工程
电气工程

03

博士后流动站
机械工程
控制科学与工程
电气工程

15

二级学科硕士点

- 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
- 系统工程
- 模式识别与智能系统
- 导航、制导与控制
- 电力电子与电力传动
- 电机与电器
- 电力系统及其自动化
- 电工理论与新技术
- 测试计量技术及仪器
- 精密仪器及机械

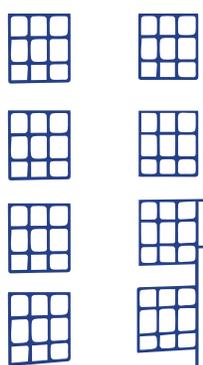
14

二级学科博士点

- 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
- 系统工程
- 模式识别与智能系统
- 导航、制导与控制
- 电力电子与电力传动
- 电机与电器
- 电力系统及其自动化
- 电工理论与新技术

招收人数	40	120	120	126	83	44	34	40
最高排名	32	445	109	83	114	1283	1083	561
最低排名	599	1839	1688	1292	1058	1816	1535	1333
2019 绩点均值	3.48	2.79	2.99	3.16	3.25	2.88	3.00	3.15
2018 绩点均值	3.47	2.18	2.31	2.66	2.82	2.17	2.36	2.62

大类分流统计数据



培养模式：协同育人—科教融合

军民融合创新中心	人工智能研究中心
机器人工程技术研究中心	网络化控制研究中心
光机电智能检测及装备研究中心	智能制造技术与应用研究中心
机器人与智能设计研究中心	超精密光电检测与信息显示技术研究中心
智能基础件研究中心	电液集成控制研究中心
微纳工程与电子制造研究中心	精密工程与智能机器人研究中心
新能源电驱动研究中心	物联网研究中心
纳米热管理与检测创新团队	机自学院温岭研究院
智能传感器与智能装备研究中心	智能电网与智能优化研究中心
智能网联汽车研究中心	工业互联网研究中心
智慧工厂与自动化生产装备研究中心	特种机器人与智能装备研究中心
微纳检测与智能控制诊断研究中心	脑机工程研究中心

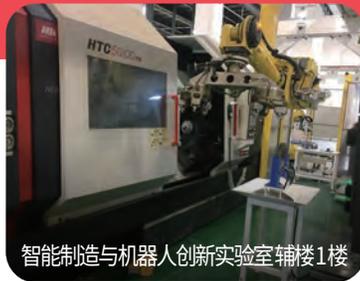
全院近30个研究中心提供的50多项科研项目实践机会和专业的实验室环境为贯彻科教融合提供了有利条件，师生们硕果累累。



现代计时实验室249



大学生创新、智慧工厂202



智能制造与机器人创新实验室辅楼1楼



无人艇实验室108



工业设计实验室239



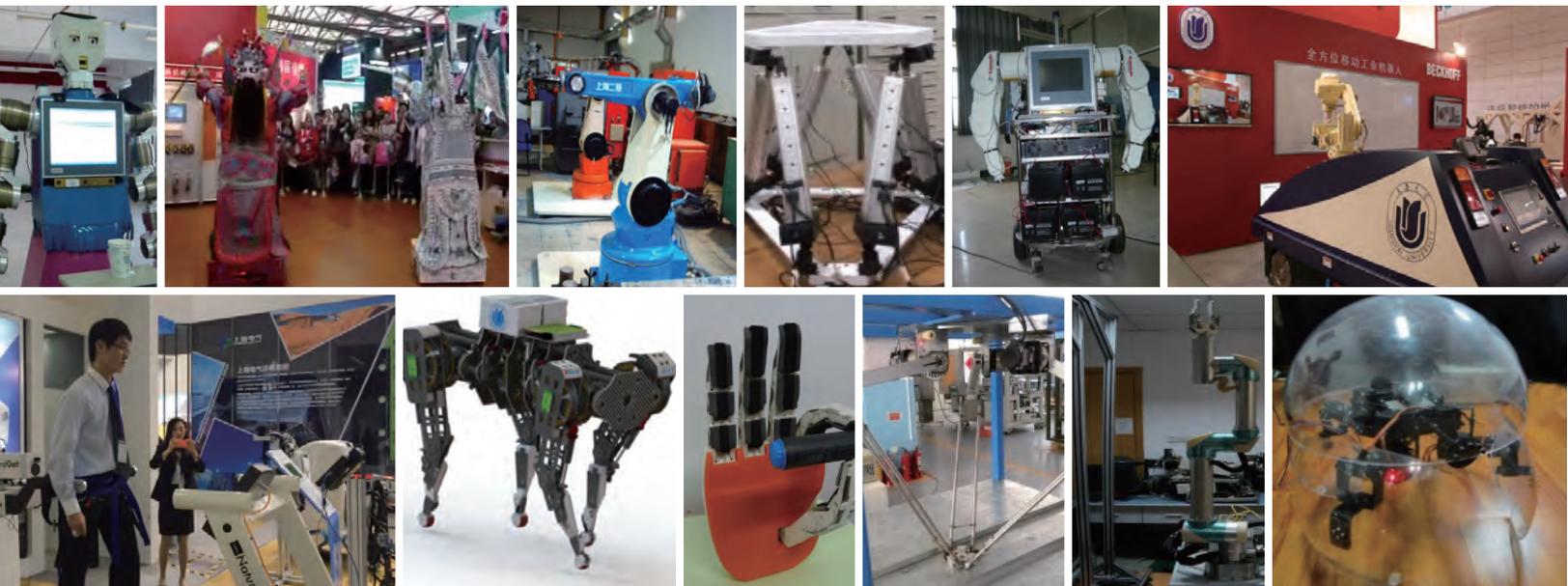
机械振动实验室



智能车创新实验室341



网络化控制及机器视觉实验室501



机自学院人工智能科创中心 ◆ 招募新成员

上海大学自强队

陈万里 | 13801966220

上海大学自强队，成立于 2001 年，由陈万里与黄慎之老师指导的学生学术与课外实践团体，被中国自动化学会授予为中国机器人大会赛事基地，以“创新、主动、坚韧、团结”为队训，始终践行钱伟长校长“学生培养更重要在课外”的教育思想，努力为广大学生提供和搭建科创实践平台，注重激发学生科技创新思维和培养科技创新能力。目前自强队共计 4 大项目组，为家庭服务组、家庭仿真组、篮球组、智能车组。



团队在诸多国内和国际赛事中为学校赢得了荣誉，共荣获国家级及以上奖项共计近四百项，惠及在校学生万余人，影响力不断扩大，中国机器人大会暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛入选《2015-2019 年全国普通高校学科竞赛排行榜》，不断获得学校及社会的高度认可。团队曾荣获“上海市青年五四集体”荣誉奖章、“上海大学 基础教育贡献奖”、上海市科教系统文明组室、上海市教学成果二等奖、上海大学十佳优秀党支部等多项集体荣誉，多次在官网、学校报刊和媒体上有相关报道。

Robomaster 机甲大师对抗赛队

陈勇 | 13601834083

自动化专业以控制理论为基础，以电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。是一个理、工、文、管多学科交叉的宽口径、适应面广的工科专业。自动化专业以控制理论为基础，以电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。是一个理、工、文、管多学科交叉的宽口径、适应面广的工科专业。



自动化专业以控制理论为基础，以电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。是一个理、工、文、管多学科交叉的宽口径、适应面广的工科专业。自动化专业以控制理论为基础，以电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。是一个理、工、文、管多学科交叉的宽口径、适应面广的工科专业。自动化专业以控制理论为基础，以电子技术、传感器技术、计算机技术、网络与通信技术为主要工具，面向工业生产过程自动控制及各行业、各部门的自动化。是一个理、工、文、管多学科交叉的宽口径、适应面广的工科专业。



机械工程创新大赛

李桂琴 | QQ1042969146

上海市大学生机械工程创新大赛旨在培养本科生创新思维、智能技术应用、团队协作及实物制作能力，上海市有十余所高校参加。我们历年都有十余组队员参赛，开展机械机构设计、光机电集成开发、视觉追踪、自动避障等模块的设计开发，锻炼学生机械三维建模与二维工程图设计、控制板卡开发、智能模块算法、科技写作等能力，将课程学习的机械、传感器、电机、3D 打印方面知识应用到实际作品实现中。历年学生平均获奖人数接近 80%。2019 年获得 6 个一等奖，2 个二等奖。



中国机器人大赛

汪地 | 13916825722

中国机器人大赛，参加的项目主要集中在无人机，机器人旅游与探险以及机器人格斗与擂台赛等三个项目。其中无人机项目是传统的强项，历年来曾多次获得冠军及一等奖等奖项，而机器人旅游与探险项目和机器人格斗与擂台赛也取得了长足进步，具备了和国内强队抗衡的能力。其中机器人旅游项目在 2019 年中国机器人技能大赛上获得了亚军和二等奖；机器人格斗与擂台赛在中国智能机器人格斗大赛中获得了一等奖的好成绩。



智能制造大赛

杨浩 | 13761960919 | QQ87376474

由中国机械工程学会、教育部高等学校机械类专业教学指导委员会举办的中国大学生机械工程创新创意大赛—智能制造大赛已入选全国普通高校学科竞赛排行榜。比赛内容分为产品设计与优化，产线建模仿真与优化，生产系统集成与调试，工业大数据分析四部分。涉及 3D 打印技术、机电一体化技术，仿真技术、人工智能等多学科智能制造领域新技术。通过智能制造比赛将培养你在智能制造领域的创新能力。依托机电系统创新工作室，桌面级智慧工厂项目等上海大学机自学院的参赛队伍表现突出，曾获得全国总决赛二等奖和三等奖，并获得单项奖全场第一，第二名的好成绩。



项目招新!
COME ON!



CERTIFICATE OF
THE FIRST PRIZE

一等奖

THE UNDERGRADUATE GROUP

在校本科生组

Design of proposition "真"
命题设计“真”
浙江大胜达

获奖证书

Y1904R001A0001

上海大学

自强跟随队

在2019中国服务机器人大赛中，获得

家庭服务机器人-Follow项目

一等奖(冠军)

指导教师：陈万米、黄慎之

队员：殷元、何自

Y1904R002A0001

上海大学

自强GPSR队

在2019中国服务机器人大赛中，获得

服务机器人-GPSR项

一等奖(冠军)

生工程训练综合能力竞赛

特授予

一等奖

INTERNATIONAL ROBOT FIGHTING COMPETITION
2019 智能机器人格斗大赛

机器人格斗大赛中国公开赛

一等奖

获奖证书

Y1904R006A0001

上海大学

自强战神队

在2019中国服务机器人大赛中

家庭服务机器人-指令交互

(一等奖)

陈万米、黄慎之

展潇、黄妍妍、鲍寅赫

大学组-仿人自主格斗比赛

指导教师：汪地、杨浩

自动化学院

第十八届全国大学生机器人大赛 ROBOTMASTER 2019

“大师单项赛 北部 赛区”步兵对抗项目中，荣获

一等奖

以资鼓励。

CERTIFICATE OF

Awarded To

Strive

1st Place

学自强队在“2019亚太机

RoboCup@home组

陈万米、黄慎之

任舒羽、徐莹、李萍、倪浩

国家级 74 项 + 市级 77 项 = 151 项 (2018-2019)

国家级 73 项 + 市级 75 项 = 148 项 (2017-2018)

国家级 74 项 + 市级 96 项 = 170 项 (2016-2017)

国家级 51 项 + 市级 99 项 = 150 项 (2015-2016)

国家级 51 项 + 市级 86 项 = 137 项 (2014-2015)

市级及以上大学生创新活动计划项目

2019: 33 项 2018: 30 项

2017: 26 项 2016: 29 项



2019年学院海外交流
专业学习近200人
其中本科生人数为**66**人

短期游学项目
暑期校际交流

各类资金支持
学分抵充认证

本科课程设计
职业生涯发展

德国、韩国等深入交流
扩大参与范围与专业深度

大二

大三

大四

研究生

海外暑期实习
专业技能提升

美国普渡大学
加拿大多伦多大学
英国女王大学
德国亚琛工业大学
新加坡国立大学
.....

3+1留学项目
美国普渡大学
加拿大多伦多大学
英国女王大学
德国亚琛工业大学
新加坡国立大学
.....

高端国际会议
跨国学术交流



普渡大学

Purdue University
美国“公立常春藤”之一
2019QS世界大学100名
项目负责人
Cai Hongxia
hxcai@shu.edu.cn



肯塔基大学

University of Kentucky
肯塔基州最大的研究型大学
2019QS世界大学551名
项目负责人
Wang Tao
wangt@shu.edu.cn



多伦多大学

University of Toronto
加拿大综合实力第一
2019QS世界大学28名
项目负责人
Wu Zhizheng
zhizhengwu@shu.edu.cn



英国女王大学

Queen's University Belfast
英国历史最悠久的大学之一
2019QS世界大学180名
项目负责人
Gu Shenshen
gushenshen@shu.edu.cn

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

亚琛工业大学

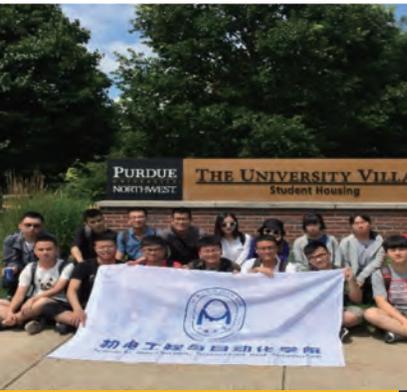
RWTH Aachen University
世界顶尖理工类大学之一
2019QS世界大学144名
项目负责人
Zhang Shunqi
zhangsq@shu.edu.cn
Zhou Yunying
chriszhou@126.com



NUS
National University
of Singapore

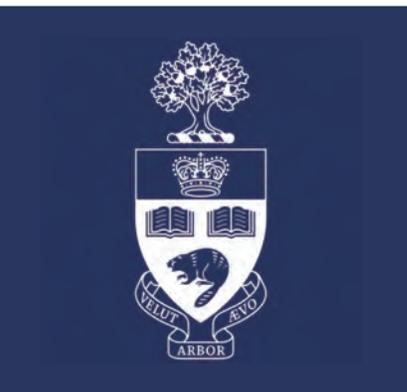
新加坡国立大学

National University of Singapore
世界级顶尖大学
2019QS世界大学11名
项目负责人
Zeng kaiyang
mpezk@nus.edu.sg



普渡大学西北校区 3+1 项目

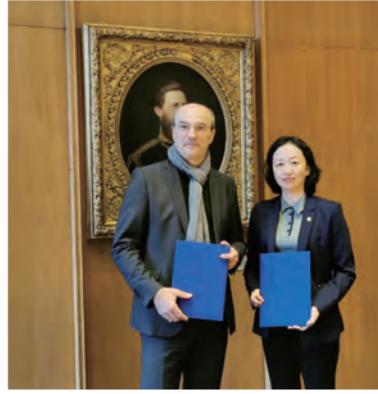
从本科三年级选拔品学兼优者参加为期一年的普渡访学计划，期间需按要求完成英语、毕设、专业课程后可获得中方的学分认定及项目结题证书。同时达到成绩要求和条件的学生，有机会免试 GRE，获得普渡大学硕士研究生入学资格。



英国女王大学 3+1 项目

学院与英国排名 TOP10 的女王大学（1845 年建校，位于英国北爱尔兰首府贝尔法斯特市，是英国“罗素大学集团”成员之一）EECS 学院合作推出暑期项目，面向学院各年级各专业学生进行招生。项目采用三年国内大学本科、一年衔接课程和一年硕士课程的学习与培养模式。





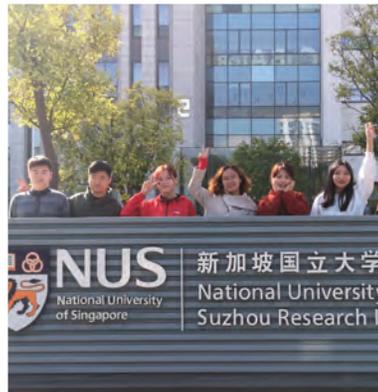
亚琛工业大学机械工程 3+1 项目

本校机械大类和电气自动化等相关本科专业学生在完成前三年课程并经德方考核通过后可在最后一年赴亚琛工业大学进行为期6个月整的学习。完成所有学习项目可获取 ECTS 认可的30学分。毕设指导采用双导师形式，需参加本校毕业答辩后可获得亚琛工业大学颁发的 Expert Certificate of the RWTH Aachen University 证书。

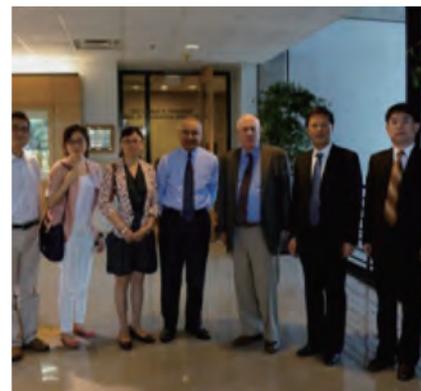


新加坡国立大学 3+1+1 本硕联合培养项目

项目由新加坡国立大学机械工程系、新加坡国立大学苏州研究院联合提出与上大共同举办。采用三年国内本科、一年衔接课（在新国大苏研院完成）和一年硕士课程学习的模式。四年学习后符合新国大机械工程系入学资格的学生可在第五年赴新国大进行硕士课程学习，成绩合格者可获得新加坡国立大学硕士学位。



美国佐治亚理工短期学习



美国佛罗里达大学短期交流



德国汉诺威大学专题实习



聘请行业内知名校友担任课外专业导师

50余位校友受邀开展讲座，近600名学生进入企业进行实习

获得校友（企业）捐助约250万元，近20个项目

主要用于学生奖助学金、科研竞赛奖励

惠及400余人

**庚奇
奖学金**
全院本科生

**中科新松
奖学金**
全院本硕士生

**许昌
助学金**
全院本科生

**和宗焊接
奖学金**
全院本科生

**东洋电装
奖学金**
全院本科生



上海市智能制造及机器人重点实验室
SHANGHAI KEY LABORATORY OF INTELLIGENT MANUFACTURING & ROBOTICS

FANUC
ABB
CISCO
ZEISS
Rockwell Automation
SIEMENS 新松

由6家企业共建【位于上海大学东区机自大楼群楼】

上海机器人产业技术研究院
SHANGHAI ROBOT INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

位于曹杨路800号17号楼

上海大学研究生联合培养基地
上海大学博士后科研流动站



X 6

2019 年学院毕业生就业率达 **99.7%**，直研考研出国率为 **44%**，已经连续 **六年** 获得上海大学就业工作先进集体。



签约
就业



出国
留学



直研
考研



多姿多彩的学生活动



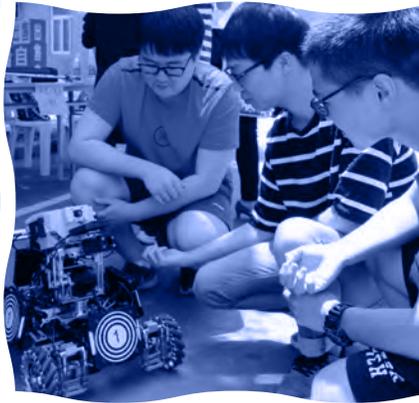
评选【机自之星】

【机自之星】评选活动始于2009年，至今已举办十二届，是机自学院所设的学生最高奖项。每年度给予在科创、公益、文体等方面有突出表现的学生个人和集体隆重表彰，树立了学生的优秀模范，引领学生发展的新方向。



【机自科技节】展现实践与科研

一年一度的科技节包含论坛、竞赛、参观、实践等多项活动，为学生们提供了提升实践与科研能力的多元化平台，在学生中起到弘扬创新精神，培养创新能力，促进相互合作及加强学术交流的作用。



丰富多彩的校园文化



丰富多彩的班团活动

机自学院有丰富的班团活动，包括班徽设计、带着班徽去旅行、主题团日、祖国生日祝福、“魅力班团”评选等，旨在营造更好的班级氛围，提升集体凝聚力，让个人更好地融入班级与学院大家庭！



专业社团

学院现有三个专业类社团：乐创俱乐部、KAI创新社、工业设计协会，他们紧密围绕学院及专业背景进行日常实践活动，通过开设机械、电子兴趣课程，邀请设计师讲座，带领社员参加专业竞赛等方式，帮助社员拓宽视野、锻炼能力。加入社团，和志同道合的小伙伴一起玩转专业！





智能制造工程

用智能驱动制造，助制造迈向创造！

培养目标 与特色

对接国际和国内智能制造发展战略，以及上海长三角地区加速建设“智能制造”国际科创中心建设专业人才的迫切需求，为上海乃至全国培养智能制造交叉学科领域高端拔尖人才。

教育部首批获批的智能制造工程专业四所高校之一。依托“机械工程”学科（B+、教育部一流学科、上海市高原学科）形成本硕博培养体系，具有深厚的专业底蕴和优秀校友资源；丰富的国际交流机会，包括美国普渡大学（西北校区）、德国亚琛工业大学等一流名校；新专业设置体现新工科理念，面向智能制造新兴工程领域，以机器人为载体，融入人工智能技术。

师资力量

专任教师 56 人，其中正高级职称教师 15 人，副高级职称教师 28 人。拥有博士学位的教师 48 人，包括海外名师、千人、东方学者等各类人才。专业教师具有雄厚的科研实力并有优秀的竞赛培训师团队。

核心课程

以“数字化为核心”、强化“机电结合”、“智能化为方向”的新工科课程体系。以创新产品设计作为培养主线，项目式教学；100% 的学生参加课外竞赛或进入科研团队或企业实践。

学生 发展方向

专业前身为机械工程卓越班，80% 以上的学生选择进一步深造，其中出国留学 40%，国内深造的学生 40% 以上进入 985 院校。选择就业的学生，进入机器人领域国际知名企业或汽车、航空航天等智能制造领域骨干企业。





机械设计制造及其自动化

自动工业，互联万物，机动天下，智达未来！

培养目标 与特色

对接“中国制造 2025”国家战略，培养具有全球视野、健全人格，同时具备机械设计、制造、自动化控制等专业知识与创新能力，善于发现和解决工程实际中复杂问题的一流工科人才。

首批国家级一流专业（待公示）；依托“机械工程”学科（B+、教育部一流学科、上海市高原学科）形成本硕博培养体系，具有深厚的专业底蕴和优秀校友资源；丰富的国际交流机会，包括美国普渡大学（西北校区）、德国亚琛工业大学等一流名校；大二即可进入教授团队进行科研训练，可以参加全国机器人大赛、全国机械工程创新大赛等。

师资力量

专业拥有国家千人计划、国家杰青、国家“万人计划”等国家级及省部级高端人才 10 余人次，专业教授 18 名，副教授 23 名，专任教师 50 名，形成了老 - 中 - 青比例合理、基础雄厚的教师队伍。优秀企业导师及海外知名教授的加盟，提升了师资团队的实力。

核心课程

数字化机械设计类课程群、机电结合的控制类课程群，融入智能化的新技术全新课程体系。核心课程采用“软件工具 (S)+ 理论教学 (T)+ 实验 (E)+ 项目 (P) 的教学模式，提升学生创新能力。

学生 发展方向

超过 80% 的学生进入知名企业研发机构，毕业生主要受聘于上汽、中国商飞、航天八院、发那科、ABB 等。就业率保持在 99.7%。约有 23% 的学生进入世界 500 强企业工作，海内外深造人数占接近 40%。





机械电子工程

机电融合，智能物联，飞天潜海，创造未来！

培养目标与特色

机械工程、电子工程、计算机科学及控制工程多学科融合而成，以“打通工科任督二脉，培养复合型人才”为目标，破除传统专业壁垒，培养具备机、电、智、控融合创新能力的一流人材。是“国家重点学科”、“国防特色学科”，全国学科评估 A，国家“双一流”学科机械工程组成部分。在机器人、机电一体化、无人系统、先进系统控制与精密检测、智慧工厂及人工智能等领域具有优势研究特色。

师资力量

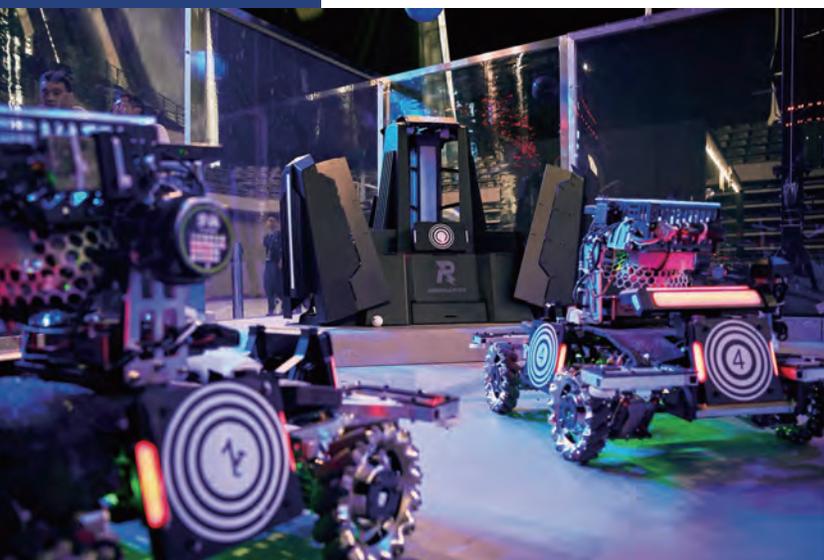
专任教师 41 人，包括加拿大院士 1 人、国家百千万人才 1 人、国家杰出青年 1 人、国家优秀青年 1 人。本专业教师的优势在于突出的综合性科研创新能力，在跨学科重大系统和工程中的解决能力居于前列。

核心课程

必修课程中，机械、电子、控制、智能与信息五大模块课程，比例并重，从培养体系上确保了学科间的实质性融合。代表性课程包括人工智能、微型计算机与嵌入式系统、机械设计、数字电路、机器人技术、工程控制原理等。

学生发展方向

除继续深造与留学外，毕业后可从事设计开发、工程研究及系统管理等工作，能够快速成长为技术骨干或总体负责人，成为世界 500 强等知名企业的复合型人才，如华为、英特尔产品（上海）有限公司、国际四大机器人公司等。



自动化

人工智能引领未来！

培养目标 与特色

自动化专业致力于培养具有扎实的专业基础知识、敢为人先的创新意识和优良的工程实践综合能力的宽口径、复合型高素质专业人才。

本专业是研究人工智能、自动化、智能化、物联网通讯以及机器人控制技术等，将“计算机软件与硬件相结合、控制理论与应用相结合”为特色的理、工、文、管多学科交叉的宽领域专业。注重加强学生在自动化领域的控制理论、控制方法与技术方面的教学与训练，强化学生在计算机及网络、电子信息管理等方面实际开发能力的培养。面对不断发展的新技术，为提高学生的适应能力，强化学生的实践教育，安排实践训练教学环节，使学生得到全方位的锻炼和培养。

师资力量

现有教师 95 人，其中教授 23 人、副教授 38 人，还包括国家千人，国家青千，教育部新世纪，国家百千万，优青，上海千人等高精尖人才；进入大类分流的所有学生都将进入大数据、网络化控制、脑机接口、智能装备与机器人技术等十多个科研团队课外实践，并配有专门导师进行学术和学业指导，实现全覆盖。专业教师带队参与国家级竞赛，设有本科国际交流与合作。

核心课程

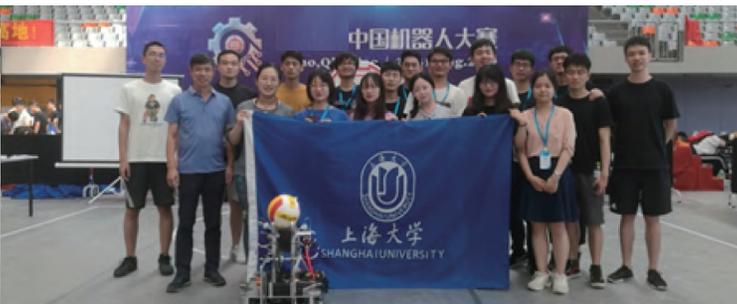
专业基础课：电路、模电、数电、微机原理、信号分析与处理、自动控制原理；

专业核心课：检测技术、现代控制理论、过程控制、数据结构与算法；

专业选修课：机器人控制技术、人工智能、嵌入式系统、模式识别、计算机通信与网络等。

学生 发展方向

毕业后可选择继续深造或就业。几年来近一半的学生考研或出国深造，在传统及新兴工业、仪器、控制、检测、计算机、信息、管理、物联网、自动驾驶、人工智能等领域从事研发管理工作。自动化系培养的毕业生已经或正在全国，特别是上海市的多个领域发挥着重要的作用，如输送到大众、通用、上海贝尔、西门子、英特尔、宝钢、上海电气、上海广电、华为、中兴通讯、飞乐股份等企业的学生得到用人单位的好评。





电气工程及其自动化

以电为本，动力之源；绿色革命，智慧变换；成就国之重器，服务民生科技！

培养目标与特色

上海大学电气工程及其自动化专业培养具有良好的人文与专业素养，德智体美劳全面发展，能综合运用专业基础知识与技术方法在电气工程及相关领域从事科学研究、系统分析与设计、技术开发、运行维护及管理等工作的高素质工程技术人才。

专业行业特色鲜明，所处技术领域对象明确（电力行业、轨道交通、新能源、机器人伺服、电力驱动舰船飞机、LED 照明及显示、功率半导体技术等领域），电气专业**强电弱电并重**，**软件硬件兼施，控制管理结合**，又与时俱进，持续**信息化、智能化、芯片化**发展。

师资力量

现有专任教师 43 人，其中教授 10 人。超 90% 的教师具有博士学位和海外科研经历，超 44% 教师有企业任职或者连续承担企业委托项目经历，为超 50% 的大二学生提供**创新培育和科创指导**，建有国家级规划教材和上海市一流课程。

核心课程

专业基础课：电路、模电、数电、信号分析与处理、微机原理、自动控制原理
 专业核心课：电机与拖动、电力电子、运动控制、电力系统、电磁场
 专业选修课：专业素质拓展、数字化控制、物联网与人工智能等新技术课程模块

学生发展方向

毕业生深受社会企事业单位欢迎，近三年有就业意向学生的就业率一直稳定保持 99% 以上，2019 年国内外读研深造率高达 63%，且多数深造于世界前 200 境外高校或国内 211 及以上院校。在电气工程传统行业与新兴领域均有广阔的发展空间，包括新能源发电、能源互联网、泛在电力物联网、电动汽车、轨道交通、多电 / 全电飞机与舰船、机器人伺服、中国 2025 先进制造、生物电磁技术与医学诊疗、功率半导体器件等各大重要的战略新兴产业领域。



就业与深造交流



国家级规划教材



专业指导与咨询



陈伯时教育基金



准确感知、自动测试、网络互联、智能分析、精准控制！

培养目标与特色

培养适应国家经济和科技发展需要，具有国际视野、社会主义核心价值观和社会责任感、良好的沟通交流和团队合作能力，具备较强的实践能力、创新意识和一定的研发能力，能够在测试与传感、精密仪器与机械、过程控制和信息控制等领域从事科学研究、技术开发、设计制造、生产组织与管理等工作的高素质技术人才。“机光电结合、测(量)控(制)并重、软(件)硬(件)兼施是本专业的培养特色。

师资力量

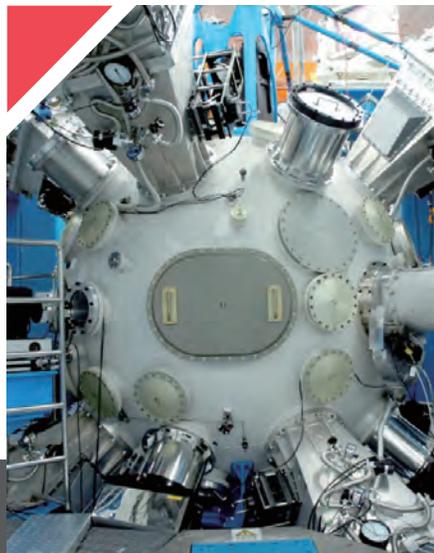
一流的教学师资力量：教授占比 50%，副教授占比 50%，超过 80% 的专任教师具有博士学位，具有海外经历和丰富的教学经验，超过 50% 具备近 20 年教龄；实验指导教师具备很强的实践动手能力。

核心课程

工程光学、电路理论基础、电子技术、工程力学、机械设计基础、微机原理及应用、信号分析处理、误差理论与数据处理、传感器原理与应用、精密检测技术、虚拟仪器设计、智能仪器基础、计算机测控技术基础等。

学生发展方向

毕业后能够在仪表工程 / 业目动化、电子 / 半导体 / 集成电路、新能源、机械 / 设备、汽车与零部件、计算机软件、检测与认证、医疗器械、环保等领域就业。进入大众汽车、通用汽车、ABB、FANUC、KUKA、华为、SGS、Intertek 等企业。





工业工程

“精益”生产、“改善”世界，“优化”让你我在一起。

培养目标 与特色

工业工程产生于 20 世纪初，是世界七大工程学科之一，在国内尚属一个新兴学科。工业工程以各种产业组织整体系统为研究对象，并以综合解决运作效率、质量和成本问题为研究与教育目标。我校工业工程专业以机械工程为主线，强化管理学科的学习，培养既具有坚实的工程技术基础又掌握现代管理方法的复合型高级管理人才，注重工程素养、管理能力、沟通能力和创新能力的培养。

师资力量

专任教师 38 人，其中正高级职称教师 8 人，副高级职称教师 20 人。拥有博士学位的教师 30 人，均毕业于国内外一流名校。

核心课程

工业工程专业本科核心课程主要包括工业工程基础、运筹学与系统分析、工程经济学、管理学、管理信息系统、人机系统学、生产计划与控制、运营管理、设施规划与设计、质量管理与可靠性、项目管理、物流管理、成本管理、现代制造系统、市场营销学等。

学生 发展方向

工业工程专业考研方向多、就业面非常广。可在制造业、金融、物流、科技、服务、咨询等领域工作，主要在上海外资、国有大中型企业从事工业工程师、质量工程师、精益生产工程师、物流管理、采购、供应商管理等方面的工作。





培养目标 与特色

依托学科优势，以本专业富有的人文、艺术背景为特色，进行严格的技术与美学等训练，使学生在工程意识、设计思维、文化修养、概念表达、实践操作等方面具备完整的能力，培养学生建立从产品的开发到服务经济形成有机的自觉行动体系，为社会培养有理想、有情怀、有激情、有才华的设计专业人才。

师资力量

专任教师 36 人，其中正高级职称教师 4 人，副高级职称教师 15 人，拥有博士学位的教师 16 人。本专业的教师背景多样、经历丰富、思想活跃、梯队完整、搭配默契，能最大程度的发挥“点石成金”的效率。

核心课程

以机械类课程为基础，以工业设计概论 / 设计心理学 / 人机工程学 / 设计色彩方法 / 设计表现技法 / 材料与工艺 / 产品设计等专业课为核心，强调设计理论、计算机辅助设计、动手与实践能力并重，按照学生特长进行“零距离对话”，采用启发式教学方式；课程中包含大量需动手制作的各类实践内容，以培养学生从判断实物模型中获得和提升进行设计评估、设计改进、设计深化的能力。

学生 发展方向

学生发展方向广泛，可进入各类大中型外资企业、合资企业、国资企业及民营企业及其设计部门与市场部门，如上汽泛亚、上海三菱、上海大众等跨国公司、汽车及零部件行业（如通用汽车）、日化企业（如联合利华）、化妆品企业（如迪奥）、家电企业（如菲力浦）等。相关产品或文化创意类设计公司、咨询公司、互联网企业、金融企业也有相关职位，或可选择在国内外继续深造或自主创业。



杰出校友



何志明 1987年毕业于上海大学/
自动化系工自专业硕士/
上海新航星投资集团有限公司董事长/
捐赠100万资助学院建设和陈伯时
教育基金/



陈凯 1989年毕业于上海大学/
工业自动化仪表专业/
国核仪器仪表系统工程有限公司副董事长/
在机自学院设立“自仪奖学金”/



朱旭东 1990年毕业于上海大学/
机械工程专业/
易居控股联合创始人/TED太德励拓(中国)
公关传播集团董事长兼总裁/
易居(中国)控股向上海大学捐赠5000万/



李刚 1991年毕业于上海大学/
机械电子专业/
ABB(中国)有限公司高级副总裁/
ABB中国机器人及运动控制事业部负责人/
ABB中国机器人业务单元负责人/
上海大学兼职教授/



平颀 1991年毕业于上海大学/
机械设计与制造专业/
卡尔蔡司(上海)管理有限公司副总裁/
在机自学院捐赠设立“蔡司奖学金”/
推进公司与上海大学共建上海市智能制造
与机器人创新实验室/



李骏 1995年毕业于上海大学/
自动化控制工程专业/
罗姆半导体(上海)有限公司设计中心
总经理/
捐赠设立“罗姆杯”上海大学大学生
机电创新设计大赛/



夏良 2000年毕业于上海大学/
机械电子工程专业/
上海庚奇实业有限公司总经理/
自2015年起在机自学院捐赠设立
“庚奇奖学金”/



钱晖 2017年毕业于上海大学/
博士学位/
上海发那科机器人有限公司总经理/
上海大学兼职教授/
共建上海智能制造与机器人创新实验室/
共同申报多项上海市级科研、教学项目/

优秀毕业生



杨周 2011级/
机械工程及自动化专业/
上汽通用汽车有限公司
动力总成制造工程部/



郭立达 2011级/
电气工程及其自动化专业/
中国移动终端有限公司
国际业务部海外产品经理/



钱智婷 2011级/
机械工程及自动化专业/
上海汽车集团股份有限公司
技术中心/



李洪浩 2011级/
机械工程及自动化专业/
上海泛亚汽车技术中心/



赵建斌 2011级/
电气工程及其自动化专业/
超威半导体(上海)有限公
司(AMD)



王钰婷 2012级/
工业工程专业/
普华永道深圳分所/



罗婷 2012级/
机械工程及自动化专业/
中国商用飞机有限责任公司
上海飞机设计研究院/



杨一超 2012级/
机械工程及自动化专业
中科院上海技术物理研究所
攻读物理电子学博士/
参与中国首次火星探测任务/



王思源 2012级/
测量控制仪器与技术专业/
北京航空航天大学攻读
博士学位/



张玉嘉 2013级/
机械工程专业
直研同济大学
机械工程专业/



汪琳 2013级/
机械工程及其自动化专业/
中国科学技术大学攻读控制
科学与工程专业硕士学位/



李博 2013级/
自动化专业/
上海大学攻读
模式识别与智能系统专业/



贾塋 2014级/
自动化专业/
哈尔滨工业大学(深圳)
攻读控制工程专业/



王国杰 2014级/
精密机械工程专业/
中国科技大学攻读研究生/



汤勇 2014级/
机械工程专业/
机自学院攻读机械制造
及其自动化硕士学位/

We Want U



上海大学
机电工程与自动化学院
SCHOOL OF MECHATRONIC ENGINEERING AND AUTOMATION



泮溪



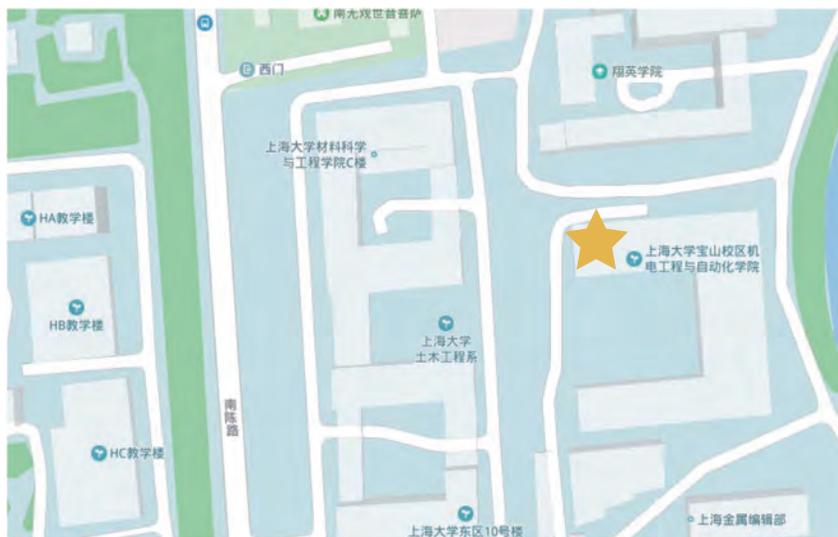
上海大学机电工程与自动化学院

SCHOOL OF MECHATRONIC ENGINEERING AND AUTOMATION

上海市宝山区南陈路 333 号

上海大学宝山校区东区

9 号机自大楼 601 办公室



021-66136159
戚老师



www.auto.shu.edu.cn



机自学院网站



上大机自学生会



机自专业 QQ 咨询群



上大机自 SSD