



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

机械设计制造及其自动化 (中英合作)专业介绍



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

地址: 中国·上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

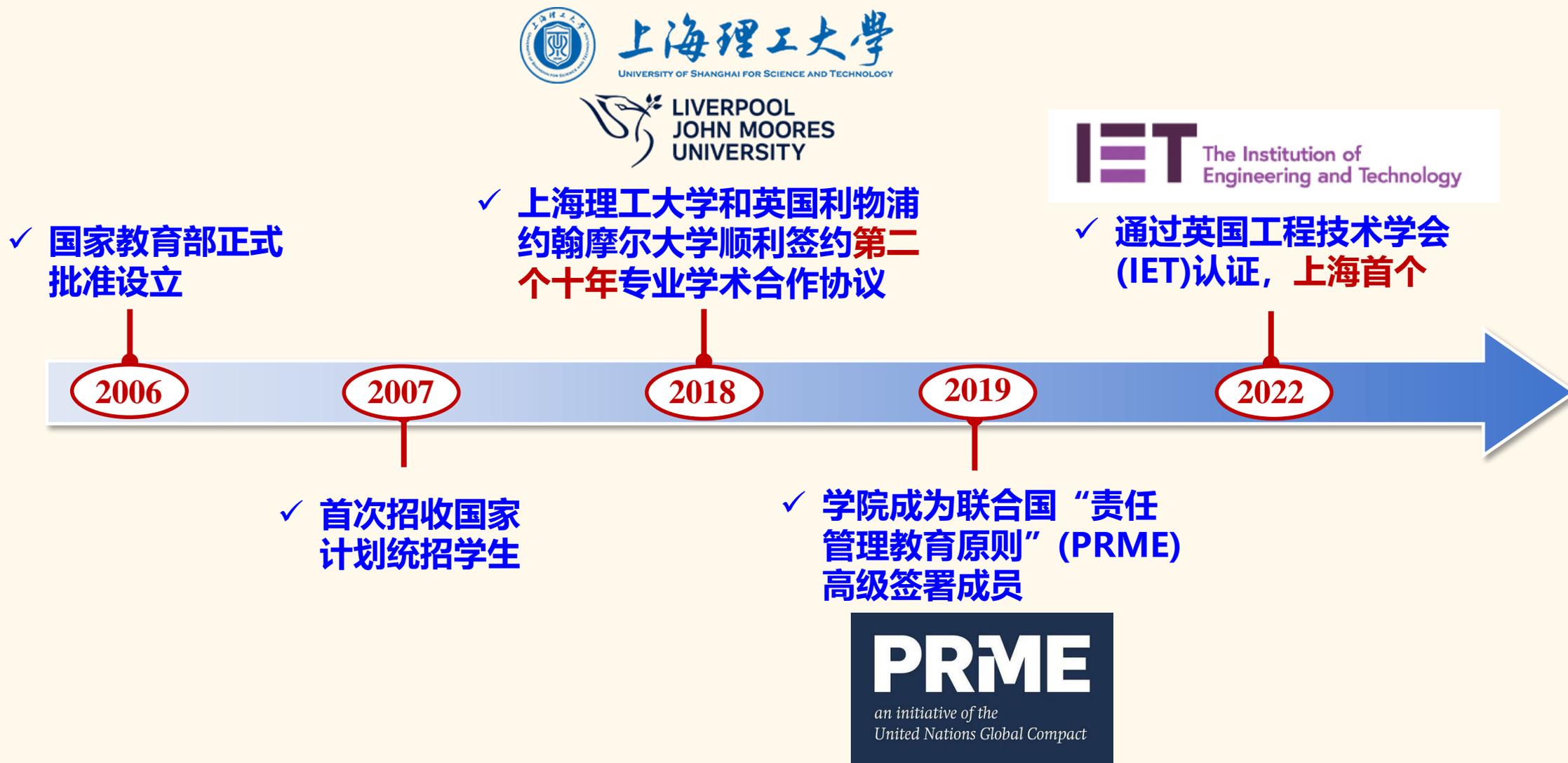


上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

目录

- **1. 专业历史沿革、特色优势**
- **2. 专业内涵与覆盖领域**
- **3. 培养方案及专业学习攻略**
- **4. 专业师资队伍简介**
- **5. 人才培养及代表性成果**

1. 专业历史沿革、特色优势



1. 专业历史沿革、特色优势

本专业全面实施**英国培养模式**，**小班化、全英授课**

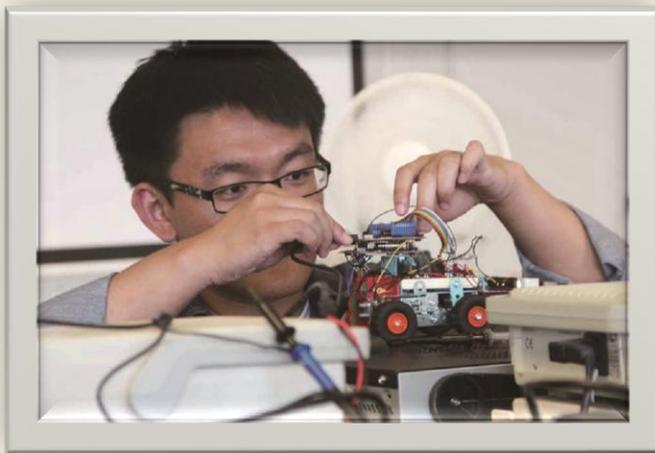


本专业由上海理工大学和英国利物浦约翰摩尔大学授予双学士学位

- ✓ 上海理工大学工学学士学位
- ✓ 英国利物浦约翰摩尔大学工程荣誉学士学位 Bachelor of Engineering (Hons)



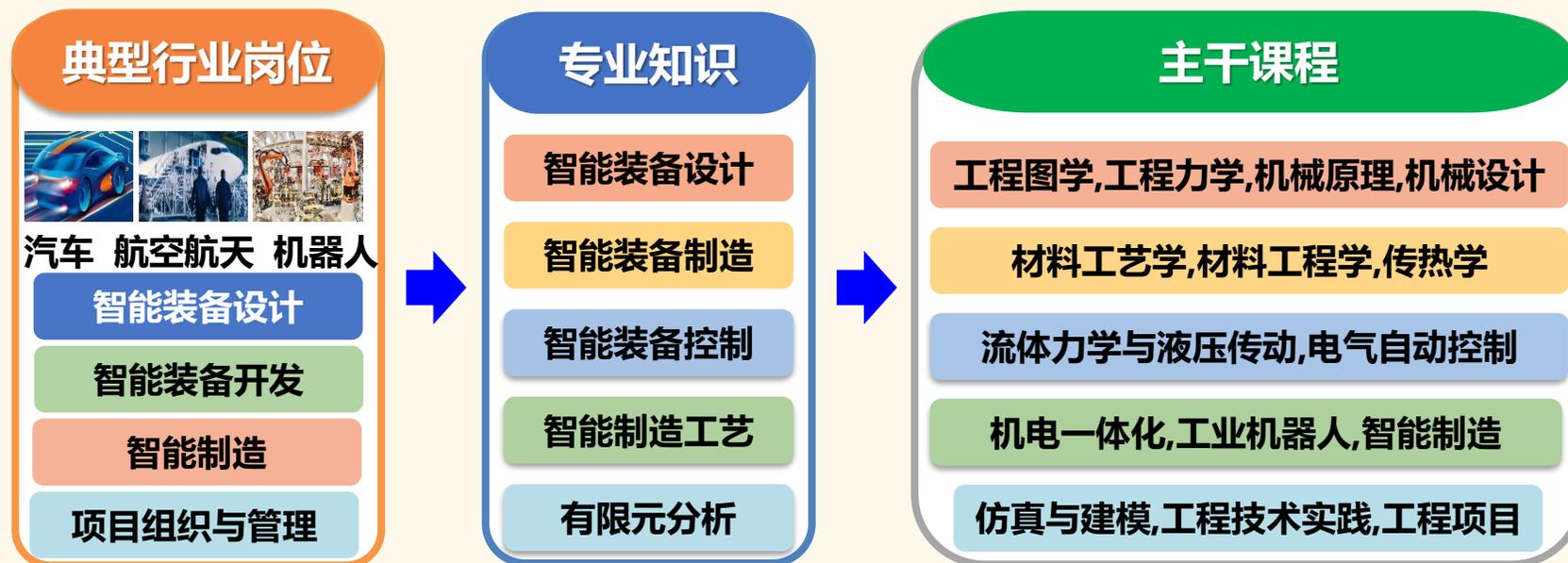
1. 专业历史沿革、特色优势



本专业拥有国家级热流体实验室、力学实验室、电控实验室、虚拟仿真实验室等专业实践条件

2. 专业内涵与覆盖领域

- 本专业学生通过学习**机械设计与制造基础理论**，能够综合运用**工程数理和机械专业知识**，识别、分析和解决**复杂工程问题**，培养能够**创新性地运用现代工具的机械工程领域专业高级工程技术和管理人员**；
- 毕业生具有**合理工程知识结构、国际视野与沟通能力、自主学习能力**，能够胜任**机械装备设计、开发、制造、控制及项目组织管理工作**，并能够在较长时期内**保持社会竞争优势**。



2. 专业内涵与覆盖领域

领域1：智能制造技术——利用计算机模拟制造业领域的专家分析、判断、推理、构思和决策等智能活动，并将这些智能活动和智能装备融合起来。



领域2：先进设计制造技术——从事机电装备的设计、加工、管理、销售、使用、服务、乃至回收的产品生命周期全过程的前沿技术和现代管理技术。



2. 专业内涵与覆盖领域

领域3：高端数控机床与机器人——从事高端数控装备及机器人关键功能部件、软硬件的研发及应用。

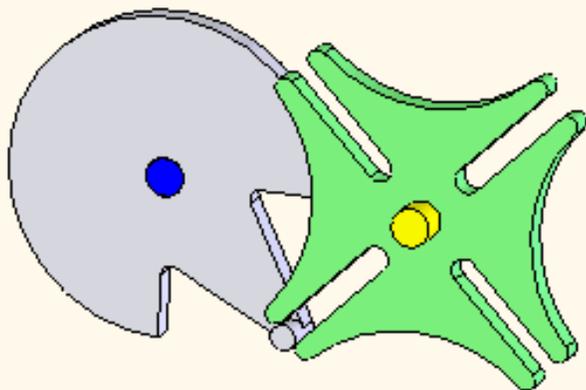
领域4：国民经济各行业——汽车、船舶、航空航天、机械制造、医疗器械、食品加工等国民经济各行业。



3. 培养方案及专业学习攻略

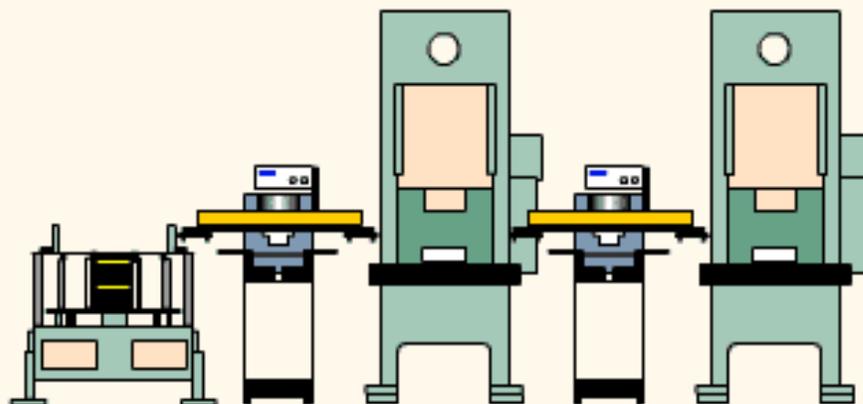
• 机电装备设计技术

- 1.应用力学 (英)
- 2.热力学与流体力学 (英)
- 3.机械设计1
- 4.机械设计2-3 (英)
- 5.机械工程实践1 (英)



• 机电装备制造技术

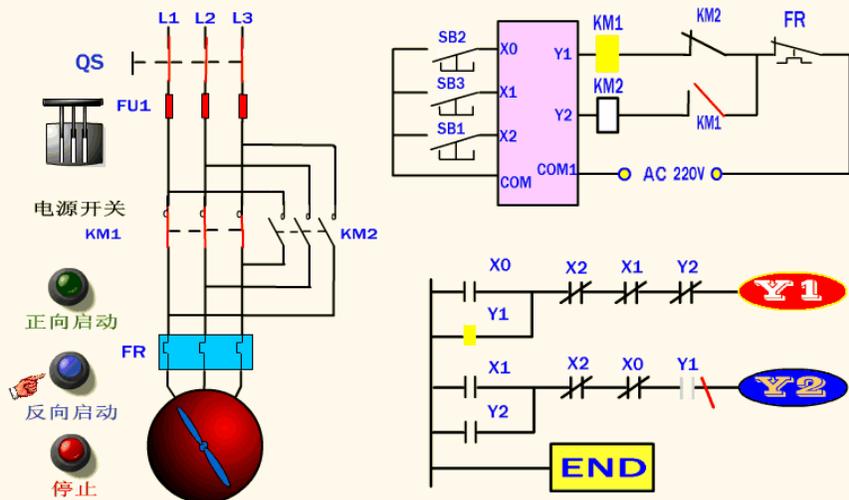
- 1.材料学 (英)
- 2.材料工艺学 (英)
- 3.机械工程知识1
- 4.金工实习B



3. 培养方案及专业学习攻略

• 机电装备控制技术

- 1. 机械工程知识1-数控原理
- 2. 机械工程知识2-液压与传动
- 3. 机械工程知识2-电气控制与PLC
- 4. 电工与电子学 (英)



• 智能制造技术

- 1. 机电一体化(英)-传感及嵌入式系统
- 2. 机械工程知识1-智能制造技术
- 3. 机械工程知识2-工业机器人
- 4. 计算机类课程-C、Python



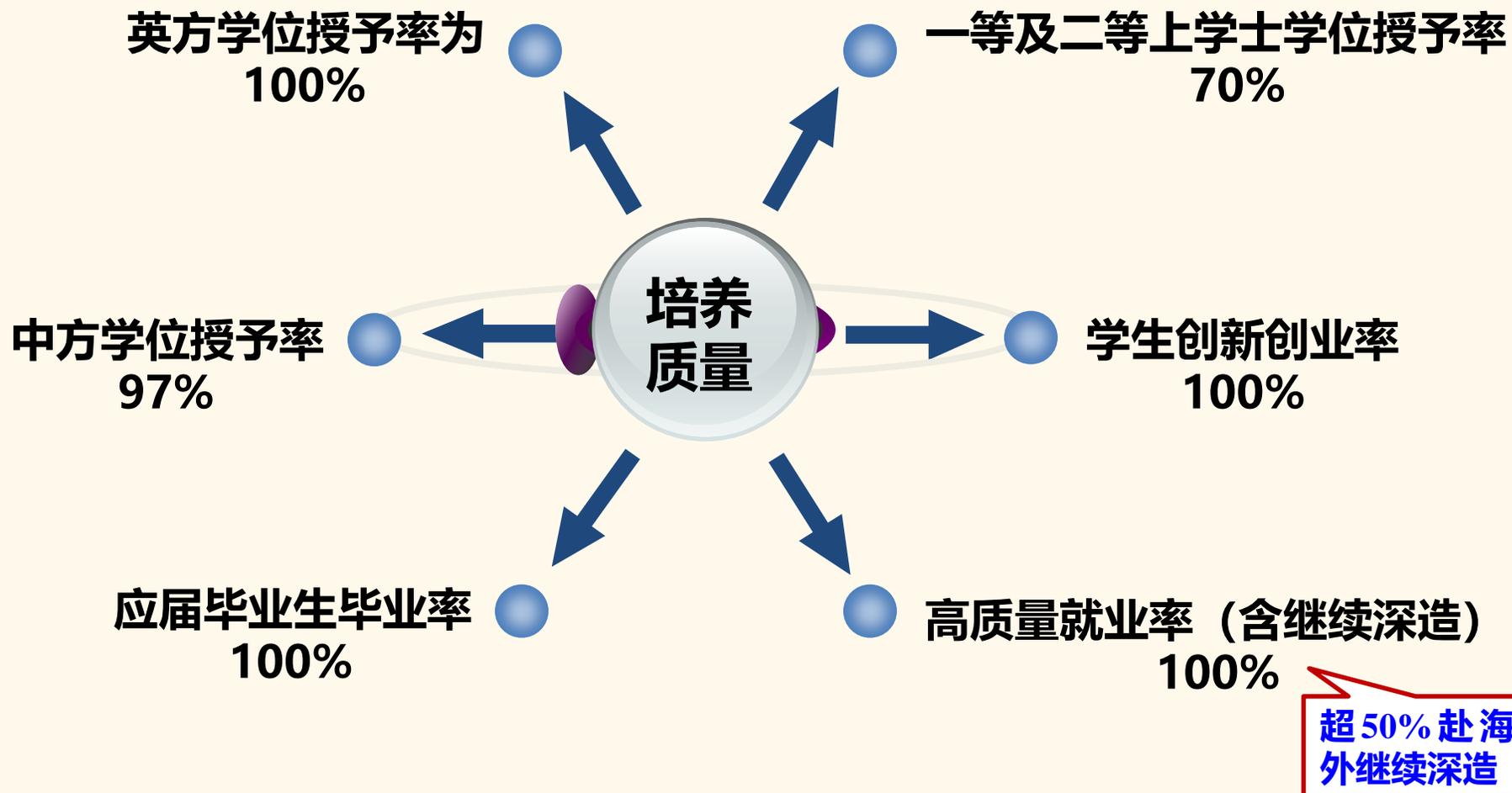
4. 专业师资队伍简介

本专业现有**专任教师57人**，其中：**研究生以上学历教师占比84%**，具有**博士学位学历教师占比51%**，**中高级职称42人占比74%**。**专业核心课以全球招聘外籍教师为主体开展教学**，具有**全球知名学府学习和教学经历**，或在**跨国公司**有**工作、项目合作和学习经历**。

核心师资队伍如下：

- Ping Liu , 美国, 博士/副教授, 电子科学与技术
- Lun Tong, 美国, 博士/副教授, 计算机科学与技术
- Adrian Chin Hsiung Chong, 新加坡, 博士/副教授, 机械工程
- 沈 伟, 中国, 哈尔滨工业大学 博士/教授, 机械工程
- 陈光胜, 中国, 西安交通大学 博士/教授, 机械工程
- 张广成, 中国, 英国诺丁汉大学 博士/副教授, 机械工程
- 申慧敏, 中国, 浙江大学 博士/副教授, 机械工程
- 范开国, 中国, 上海交通大学 博士/副教授, 机械工程

5. 人才培养及代表性成果



5. 人才培养及代表性成果

近年，专业学生在各级各类学科竞赛中获得省部级以上奖项**150**余项，**国家级奖项40**余项，包括：

- 第十八届“挑战杯”黑科技专项赛国家级一等奖；
- 第五届和第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国银奖；
- 全国大学生数学竞赛全国总决赛一等奖；
- 全国大学生英语竞赛全国总决赛一等奖；
- 第九届中国国际“互联网+”大赛国际项目上海市金奖及最佳创意奖。

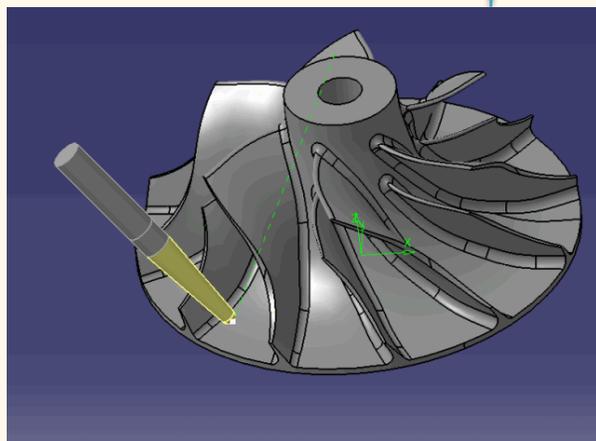


5. 人才培养及代表性成果

汽车行业



机械行业



智能制造领域



研发与管理



升学



本专业学生主要就业去向

欢迎进一步了解 机械设计制造及其自动化(中英合作)专业

- 学校网址: www.sbc.usst.edu.cn
- 咨询邮箱: zhaosheng@sbcsst.edu.cn
- 咨询地址: 上海市徐汇区复兴中路1195号 上海理工大学中英国际学院招生部
- 全国招生热线: 021-64319899 (总机) / 021-64741029 (直线) / 021-64746012 (直线) / 021-64741502 (直线) (非工作时间请直接拨打直线)
- 招生部官方微信公众号: SBCZHAOSHENG

上海理工大学中英国际学院对学院自主招生政策保留最终解释权。



◇ 信义勤爱 思学志远 ◇

www.usst.edu.cn

地址: 中国·上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093



16
上海理工大学
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY