

上海科技大学创意与艺术学院

2026 年机械专业硕士招生介绍

一、机械专业简介

本专业服务国家创新发展目标，针对国家产业结构调整的新需求，聚焦国家战略性新兴产业的高端装备关键部件的设计、制造、控制核心技术及市场应用，以创意思维、人工智能、智造新技术深化应用为驱动，推动新质生产力的发展。通过与材料科学与工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、电子信息等专业的深度交叉融合，解决国家制造业智能化升级改造的核心技术问题。培养学生掌握解决产业界工程问题的先进技术方法和现代技术手段，注重工程实践创新能力的培养，培养学生将学术潜能转化为产业影响力的能力。坚持“立志、成才、报国、裕民”的育人宗旨，聚焦数据驱动的创意、制造、控制，培养兼顾行业需求与工程技术革新的跨学科创新人才。

二、主要专业领域

本专业聚焦数据驱动的创意、制造、控制、检测、运行全生命周期智造生态的关键技术，为了形成人工智能、增材制造、传感控制等先进技术交叉融合赋能创意思维的培养特色，设立智能制造工程、检测与控制装备、数字工程三个方向。

三、培养目标

本专业注重创意思维与创新实践能力的协同培育，秉持产教融合、技术为体、工程为用的育人理念。聚焦数据驱动的创意—制造—控制一体化闭环生态，推动人工智能、增材制造、传感技术、控制工程、交互设计等多学科领域交叉融合，着力培育学生以多元技术赋能创意思维的综合素养。旨在为国家培养具备国际竞争视野、跨界整合思维与卓越创新实践能力的高层次创新型机械工程科技人才。

四、培养特点

1. 以全链条工程素养系统化培育为核心导向，引导学生夯实技术根基、践行工程实践，提升学生将学术创新能力转化为产业实践效能的水平。
2. 4C 培养体系—创新引领（Creativity）、前沿技术驱动（Cutting-edge）、协同培养（Coordination）、竞争力导向（Competitiveness）。
3. 实行学术导师与行业导师联合指导制度，实施校企联合培养模式，学生参与具体工程实践项目。
4. 2026 年新增 “中国科学院微小卫星创新研究院-创艺学院” 联合培养专业型硕士项目。详情请见链接：

https://sca.shanghaitech.edu.cn/_upload/article/files/09/4e/ac3d70254b21aca8f8adfe3b5041/83d33cf4-d9ff-4bac-b8d4-6129c5d73fc2.pdf