

## 研究生导师简介模板

姓名：孙静	
系部：机械电子工程学院	
职称：副教授	
联系方式：sj_sdust@126.com； 13864899096	
通讯地址：青岛黄岛区前湾港路 579 号山东科技大学机电学院（J8 楼）	
<p>个人简介：</p> <p>山东科技大学机械电子工程学院副教授，长期在机械相关专业从事教学和科研工作。2005 年毕业于山东大学机械制造及其自动化专业，获工学博士学位；2012 年曾在英国南安普顿大学先进摩擦学国家中心（nCATS）访学一年。主要研究方向包括金属及合金在海洋环境下的腐蚀磨损行为及应用、复相结构材料研制及其应用、工业机器人本体结构研制等，主持完成国家自然科学基金（青年）1 项，合作研究国家自然科学基金项目 2 项、省部级项目 10 余项，发表学术论文 30 余篇，曾获教育部科技成果二等奖和山东省科学技术奖各 1 项。</p>	
<p>学术兼职：</p> <p>山东省大学生机电产品大赛组委会委员；全国三维数字化设计创新大赛山东赛区专家委员会副主任委员</p>	
<p>研究领域：</p> <p>（1）金属及合金的腐蚀磨损（海洋环境）</p> <p>（2）复相结构陶瓷研制及应用</p>	

教学科研情况（项目）：

1. 海水环境下镍铝青铜合金的滑动摩擦-腐蚀研究，国家自然科学基金项目（青年），主持。
2. 大型钢结构焊接残余应力产生机理及消除应用研究，山东省重点研发项目，第2位。
3. 基于校企融合的机械类VR实践教学模式的改革与创新，2018年教育部产学合作协同育人项目，主持。
4. 机械工程学科虚拟仿真实验/实践教学应用与基地建设，2019年教育部产学合作协同育人项目，主持。
5. 基于毕业生能力的机设专业课程体系整体优化与教学内容改革的研究与实践，山东省本科教学改革研究项目，第5位。

学术成果（论文、专利、获奖等）：

论文：

1. Mechanical properties of  $\text{Si}_3\text{N}_4$  ceramics from an in-situ synthesized  $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4/\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$  composite powder, 通讯作者, *Ceramics International*, 2017 (43) (SCI)
2. 海洋环境下钛及钛合金的腐蚀磨损研究进展, *材料保护*, 2020 (1), 第1位 (中文核心)
3. 镁合金阳极材料的研究现状及应用, 第1位, *热加工工艺*, 2020
4. Research on the Low Temperature Degradation Resistance of TiN/3Y-TZP, *Advanced Materials Research*, 20099 (79-82) (EI)

获奖：

1. 新型陶瓷大局和陶瓷结构件设计方法与制造关键技术基础研究, 教育部科技成果二等奖, 第8位, 2006
2. 新型协同增韧补强多相陶瓷材料的计算机仿真设计和开发应用研究, 山东省科技进步二等奖, 第6位
3. 异质层状复合材料结构内界面特性及应力分布规律研究, 青岛市科学技术奖自然科学类三等奖, 第4位, 2011
4. 新工科背景下基于工程创新能力的机械类人才培养模式构建与实施, 山东省省级教学成果二等奖 (2位), 2018

荣誉称号：

曾获山东科技大学“优秀教师”、“巾帼建功十大标兵”、“十大杰出青年”、“三八红旗手”等荣誉称号。