



在校生 教职工 考生及访客 校友 EN



[学院概况](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [国际合作](#) [党团建设](#) [文化建设](#) [信息服务](#)

- [学院简介](#)
- [历史沿革](#)
- [现任领导](#)
- [历任领导](#)
- [机构设置](#)
- [联系方式](#)
- [年度大事记](#)
  
- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)
  
- [本科生培养](#)
- [研究生培养](#)
- [留学生培养](#)
- [在职培养](#)
- [招生工作](#)
- [教学成果](#)
- [精品课程](#)
- [名师课堂](#)
- [相关下载](#)
  
- [科研概况](#)
- [科研动态](#)
- [研究基地](#)
- [研究成果](#)
- [重点设备](#)
- [相关下载](#)
  
- [合作办学](#)
- [国际会议](#)
- [国际交流](#)
- [国际期刊](#)
- [出入境服务](#)
- [相关下载](#)
  
- [十九大专题](#)
- [师生党建](#)
- [材料团学](#)
- [学生事务](#)
- [就业信息](#)
- [相关下载](#)
  
- [校友会](#)
- [教育发展基金](#)
- [捐资助学](#)
- [楼宇文化](#)
- [工会工作](#)
  
- [机构联系方式](#)
- [常用电话](#)
- [公示信息](#)
- [下载服务](#)



师资队伍

- [两院院士](#)
- [杰出人才](#)
- [教工名录](#)
- [博士后](#)
- [人才招聘](#)
- [相关下载](#)

首页-师资队伍-教工名录



<b>姓名:</b>	蔡艳
<b>职称:</b>	教授
<b>博导/硕导:</b>	博导
<b>所属二级机构:</b>	焊接与激光制造研究所
<b>通讯地址:</b>	上海交通大学材料学院E楼205室
<b>邮编:</b>	200240
<b>E-mail:</b>	ycai@sjtu.edu.cn
<b>联系电话:</b>	021-34202835

从事专业:	材料加工
学习与工作经历:	2001年毕业于上海交通大学并留校任教, 2007年获得工学博士学位, 2009年起任上海交通大学副教授, 曾赴德国不莱梅大学、美国加州大学圣地亚哥分校和日本大阪大学作访问学者。
研究方向一	焊接过程监测及智能控制
研究方向二	接头组织性能测试与分析
研究情况	近五年来, 作为项目负责人主持国家或省部级科研项目3项, 作为项目骨干完成或正在开展国家或省部级科研项目4项; 主持与企业合作的科研创新项目10余项。
讲授主要课程	2003年起主讲本科专业基础课程“材料加工数字化技术基础”; 2010年起主讲本科双语课程“材料导论”。
教学研究	
代表性论文、论著	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wu Yue, Cai Yan*, etc. Investigation on microstructure and properties of dissimilar joint between SA553 and SUS304 made by laser welding with filler wire. <i>Materials and Design</i> 2015 (87): 567-578</li> <li>2. Wu Yue, Cai Yan*, etc. Microstructure and properties of high-power laser welding of SUS304 to SA553 for cryogenic applications. <i>Journal of Materials Processing Technology</i> 2015(225): 56-66</li> <li>3. Lai Rui, Cai Yan*, etc Influence of absorbed nitrogen on microstructure and corrosion resistance of 2205 duplex stainless steel joint processed by fiber laser welding. <i>Journal of Materials Processing Technology</i>, 2016(231):397-405</li> <li>4. Cai Yan*, Yang Qian, etc. Monitoring of deviation status of incident laser beam during CO2 laser welding process for I-core sandwich construction. <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i>, 2015(1) 77:305-320</li> <li>5. Cai Yan*, Xie Wen-Jing, etc. Numerical and experimental study of the effect of groove on plasma plume during high power laser welding. <i>Journal of Laser Applications</i>. 2013(25): 052005-1</li> </ol>

毕业博士生数	协助指导博士生4人
毕业硕士生数	指导硕士研究生17人
参加学术团体、任何职务	上海焊接学会
申请专利	已授权专利18项。
荣誉和奖励	2006年度获得上海市科学技术奖二等奖，2009年度入选上海市青年科技人才启明星计划(A类)，2009年度获得上海交通大学SMC优秀青年教师奖(B类)。  连续三届材料学院“最受学生欢迎教师奖”；2007年度上海交通大学“秀我教学风采”一等奖；2009年度上海交通大学“教学新秀”奖；2010年度上海交通大学优秀教师二等奖，2013年度获得上海交通大学“最受欢迎教师”奖。

其他

版权所有©上海交通大学材料科学与工程学院 通讯地址：上海市东川路800号 联系电话：34203098 邮编：200240