



>> 导师风采

- 师资队伍
- 两院院士
- 长江学者
- 教授
- 副教授
- 讲师
- 助教
- 师资队伍
- 两院院士
- 长江学者
- 教授
- 副教授
- 讲师
- 助教
- 人才招聘
- 政策文件
- 通知

师资队伍

当前位置：首页-导师风采-师资队伍

## 张海鸥



### 一、个人基本情况

1955年10月出生, 东京大学工学博士, 华中科大数字制造装备与技术国家重点实验室教授, 博士生导师, 学术带头人。兼任中国机械工程学会特种加工分会常务理事、湖北省特种加工学会理事长。

### 二、主要研究方向

难加工零件与模具数字化无模制造装备、技术与CAD/CAE/CAM, 机器人成形加工装备、技术与CAD/CAE/CAM, 机器人等离子熔射制造燃料电池, 生长成形过程模拟, 空间大变形金属/光缆线成形模拟等

### 三、近年主持的主要科研项目

承担和完成国防重点预研项目1项, 国家自然科学基金4项, 国家863计划5项、省部级重点两项及其它纵向项目共20余项, 包括: “新型汽车车身模具的机器人熔射数字化快速制造”、“等离子激光复合直接制造技术”、“等离子激光复合直接快速精细制造金属与梯度功能材料零件与模具”、“高温梯度材料零件创形创质并行无模制造”、“燃料电池关键部件的等离子熔射短流程制造”、“高能束成形过程混态场计算机模拟”等, 在《Journal of Applied Physics》, 影响因子IF2.4、《Journal of Power Sources》, IF3.5、《Thin Solid Films》, IF1.6、《Surface and Coating Technology》, IF1.5、《中国科学》等国内外权威和重要期刊上发表论文200余篇, 2004年应邀在日本举行的第7届亚太等离子科学技术国际大会上发表特邀论文(Invited paper); 研究开发了车身覆盖件和内饰件模具的熔射快速制造技术、直接快速制造金属模具技术、航空航天发动机高温零件等离子激光复合直接制造技术、固体氧化物燃料电池PEN电极低成本批量制造技术, 以及机器人运动轨迹规划软件、等离子熔射/熔积成形虚拟系统、金属线缆与光纤/光缆成形虚拟系统等软件系统; 因在国际上率先开发熔射快速制造表面带天然饰纹不锈钢和超硬合金模具技术而获东京大学工学博士学位和日本模具技术协会奖, 研究成果写入日本粉体粉末协会研究功绩奖, 获国家发明专利10项。目前与西飞国际等军工企业合作, 与浙江省知名企业共建研究所, 推进上述技术的实用化并取得积极进展; 开辟了创形创质并行数字化制造重点前沿研究方向, 创建了高水平的实验室和由博士和硕士研究生约40人组成的学术梯队; 获湖北省高校优秀共产党员称号、华为奖金, 指导的本科生和研究生多人获湖北省优秀论文一等奖、研究成果奖等奖励, 并获校首届科技十佳。

### 四、对考生的基本要求

教师查询：

姓名

教师登陆

用户名

密码

E-mail: zholab@mail.hust.edu.cn

声明：本站所有文章，未经允许，不得转载！

---

华中科技大学机械学院信息化建设办公室 | 湖北省武汉市洪山区珞瑜路1037号 电话：027-87543770、87543670 传真：027-87543670

E-mail: mse@mail.hust.edu.cn

建议分辨率：1024×768