上海交通大学特别研究员倪娜课题组招生招聘启事

1. 研究方向

先进工程陶瓷材料的开发及其在发动机、核电和高温燃料电池等高温领域的应用。重点研究内容为结构和功能材料在严苛环境下的力学、电化学及抗腐蚀性能，通过对材料跨尺度显微结构的精确调控开发和改善陶瓷材料的关键功能。主要研究课题包括：  
1. 高损伤容限陶瓷材料（harsh environmental damage tolerant ceramics, HEDTC）的设计及应用。  
2. 新型低成本和可规模化陶瓷材料制造和加工，包括ice templating、3D 打印技术以及场助烧结技术。  
3.界面工程：晶界和其他界面对陶瓷材料性能控制的基础研究。  
4. 多尺度联合表征技术的开发（透射电子显微镜、离子显微镜、同步辐射X射线、二次离子质谱等）

1. 课题组简介

课题组负责人倪娜博士2011年毕业于牛津大学材料学院，2011-2013年在英国帝国理工学院从事博士后研究，2014年起任帝国理工学院材料系和核工程中心研究员。2017年11月被上海交通大学全职引进任特别研究员、副教授，同时兼任帝国理工学院荣誉讲师。曾获英国科技设备委员会早期生涯科学家奖，英国工程和自然科学研究委员会博士奖金及美国电化学协会大会优秀论文等奖项。现为美国陶瓷学会、英国皇家化学学会和英国皇家电镜学会会员，担任数十家国际期刊编委和审稿人。目前已在Nature Communication、Advanced Functional Materials、Acta Materialia等顶级期刊发表学术文章30余篇。个人主页：<http://me.sjtu.edu.cn/teacher_directory1/nina.html>

课题组隶属于上海交通大学高性能高温陶瓷实验室。该实验室为上海交大材料科学学院和机械与动力工程学院的跨学科联合实验室，团队成员包括国家千人计划专家、青年千人和杰出青年基金获得者。在高温陶瓷的材料制备、测试、表征和计算等方面具有丰富的研究经验和完备的研究条件。

课题组及所在的实验室设备齐全，条件优越，经费充足，科研氛围浓厚，可为研究生和博士后提供完善的科研条件，包括：

1. 高能球磨、放电等离子烧结等在内的成套陶瓷粉末冶金设备。
2. 等离子喷涂和高速火焰喷涂等陶瓷涂层制备设备。
3. SEM原位力学测试、微米压痕、高温力学测试、高温高压腐蚀釜等性能测试设备。
4. 实验室拥有自己的拉曼光谱仪，并可自主操作学校分析测试中心的SEM、TEM等先进显微结构表征设备。
5. 课题组提供每位在读学生和在站博士后每年一次以上参加国内外学术会议的机会；与全球多个知名课题组保持合作交流关系，可为毕业生和博士后推荐留学机会。
6. 福利待遇
7. 研究生待遇按照上海交通大学机械与动力工程学院相关规定执行。硕士研究生除国家和学院补贴外有实验室补助和多种奖学金，博士研究生收入约为6万/年。科研工作优异者可追加额外奖励性补贴。
8. 博士后待遇按上海交通大学博士后流动站相关规定执行(<http://postd.sjtu.edu.cn/index.htm>)。
9. 起薪18万／年，根据研究进展情况进行额外奖励性补贴。
10. 鼓励和支持在国内外获得学位的优秀博士申请中国博士后科学基金（一次性资助18万元）、博士后国际交流计划（年薪30万起）、“博士后创新人才支持计划”以及其它国家与地方的科技项目和博士后资助项目。
11. 在站期间全职从事博士后研究，博士后研究工作满3年且取得优秀科研成果、满足上海交通大学长聘教轨要求者，通过评估后可直接获聘长聘教轨教职；未能达到要求者，可以继续从事博士后研究工作，也可选择出站。
12. 根据上海市博士后管理政策办理有关落户事宜。

四、**招生招聘要求**

1. 硕/博士研究生要求：

具有材料科学、材料工程或相关专业背景，勤奋努力，有团队精神、高度责任感和科研热情，有科研经历者优先。

2. 博士后岗位要求：

1） 已获得或者近期将获得材料科学、材料工程或相关专业博士学位，已发表第一作者SCI文章三篇以上；

2） 具有独立开展科学研究的能力、辅助指导研究生；

3）踏实勤奋，为人诚实，具有团队合作奉献精神和责任心，较强的组织协调能力，热爱科研工作，富有创新精神，勇于探索科技前沿。

4） 身心健康。

请将简历发至倪娜教授的邮箱：

na.ni@sjtu.edu.cn