

天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2019）

团队名称	天津大学微纳制造实验室				
团队人数	5 人	负责人	房丰洲	联络人	邱文璐
电子邮箱	wenjun.qiu@tju.edu.cn	办公电话	022-27403753	移动电话	15522755069
成员简介					
学院	姓名	职 称	研究方向		
精仪学院	房丰洲	教授	微纳加工、脆性材料加工 复杂曲面加工、超精密加工与测量基础理论、工艺及装备		
精仪学院	张效栋	教授	光学自由曲面设计及应用、超精密加工机理、硬脆材料加工工艺、超精密原位测量		
精仪学院	徐宗伟	副教授	聚焦离子束（FIB）微纳制造基础技术及应用、微型刀具设计与制造。		
精仪学院	宋乐	副教授	微纳光机电系统设计及应用、微量量值溯源与计量方法、工业系统自动化、仿生复眼系统理论研究及制造		
精仪学院	赖敏	讲师	超精密加工机理与工艺		
团队简介					

(近两年(2016年4月1日以来)高水平科研成果情况,包括导师团队、承担项目、发表论文、申请专利以及获奖等)

超精密制造及纳米制造体现了一个国家制造技术的综合实力,天津大学微纳制造实验室长期致力于超精密加工、微米纳米尺度加工、光学自由曲面加工、复杂曲面脆性材料加工、微注塑成型及超精密检测等方面的基础理论、技术及装备的基础研究与应用开发。所承担的“光学自由面制造的基础研究”国家973计划项目,系统开展了自由曲面制造的基础理论、制造工艺、测量评价及应用示范;承担的国家自然科学基金委员会纳米制造重大研究计划重点项目“纳米制造的基础研究”,开展了加工机理、方法及关键技术研究,取得了可喜的研究进展;承担的关于超声辅助复合加工设备及光学微结构高效制造技术等国家863计划项目,在制造工艺、设备、及测量等关键技术上取得研究进展,并成功应用于实际生产;承担的陶瓷膝关节加工机理及加工工艺的国家自然科学基金委员会重大国际合作项目,为生物加工技术的发展探索了高效高精度的制造途径。团队在超精密加工等领域的基础研究及应用开发方面取得了突出的研究成果,受到了国内外同行的广泛关注。实验室已初步发展成为该领域具有领先优势的关键元器件制造技术与开发的平台,合作伙伴已由国内发展到制造技术领先的美德日等发达国家。

近两年来,团队继续不断发展,已申请获批科技部国家重点研发项目1项、国家自然科学基金委重大项目1项,国家变革性计划项目1项;期刊论文发表46篇;申请专利17项。团队成员获评天津市滨海新区科技创新领军人才(2017)、天津市第十四届高校青年教师教学竞赛校内选拔赛特等奖(2017)、天津大学精仪学院第五届“我心目中的好老师”称号。近两年培养毕业硕士研究生21名,博士生9名。在读研究生获国家奖学金1名,天津大学三好学生2名,张国雄奖学金2名等。

<p>生源要求</p> <p>(结合拟开展的研究工作,对生源的学科专业、研究方向等提出要求)</p>	
<p>结合实验室主要研究工作,拟招收物理、材料、测控技术与仪器、光电信息科学与工程、电子科学与技术及机械制造及其自动化等相关专业学生。要求学生对微纳制造及精密加工领域有一定兴趣或了解;具有一定的英文水平,可较为顺畅的查阅英文文献;动手能力强,具有自己分析问题解决问题的能力。</p>	
<p>招生宣传计划</p> <p>(包括工作思路、团队分工、预期成果等)</p>	
<p>微纳制造实验室曾经举办过针对外校大三学生的夏令营宣传工作,以论坛的形式分别从实验室建设、导师信息、研究方向、取得成果、毕业去向及实验室文娱活动等方面进行了介绍,让学生对本实验室有了较为系统的了解,收到好评。本期招生宣传计划拟参照上期活动经验,继续进行针对本科学生的实验室介绍会;另外,定期开放实验室,让有兴趣的学生近距离接触实验室的研究氛围和所做工作,使学生在进入课题组之前做好充分准备。</p> <p>团队分工方面,实验室有专职的科研秘书负责招生宣传工作,组内老师及学生也会积极提供帮助。</p> <p>预期成果:让国内各主要高校大二、大三相关专业的本科生了解天津大学微纳制造实验室的研究方向及科研水平,增进课题组知名度,提升课题组生源质量。</p> <p>基于前几期的导师团计划录取的同学们,对于本科学校在读师弟师妹们也很好的宣传效果,目前已有2位985的学生通过实验室的学生主动联系了解2019年导师团计划。期待通过导师团计划提升课题组生源质量。</p>	
<p>团队负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>主管院长签字:</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

本表正反面打印。入选团队的本表内容将在我校研究生招生网 yzb.tju.edu.cn、各学院网站对外进行宣传,便于吸引生源,请不要包含涉密信息。

