

附件一：

## 天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2019）

团队名称	多尺度、多场耦合力学表征新理论与实验新方法				
团队人数	15	负责人	仇巍	联络人	仇巍
电子邮箱	Qiuwei@tju.edu.cn	办公电话	13920462608	移动电话	13920462608
成员简介					
学院	姓名	职称	研究方向		
机械	秦庆华	教授	多场耦合力学表征新理论		
机械	亢一澜	教授	多尺度力学实验新方法		
机械	黄干云	教授	多尺度力学表征新理论		
机械	仇巍	教授	多尺度力学实验新方法		
机械	李林安	教授	多场耦合力学实验新方法		
机械	侯振德	教授	多场耦合力学实验新方法		
机械	王志勇	副教授	多尺度力学实验新方法		
机械	冯露	副教授	多场耦合力学表征新理论		
机械	沈珉	副教授	多尺度力学实验新方法		
机械	张茜	副教授	多尺度力学实验新方法		
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）					
<p>多尺度、多场耦合力学表征新理论与实验新方法科研团队由我校机械学院力学专业六名博士生导师与四硕士生导师组成，包含1名973、863项目专家、1名长江学者、1名洪堡学者、1名国家优青，团队年龄结构合理，在多尺度、多场耦合力学的理论与实验研究方面具有国内领先的学术影响力。近年来，本团队在多尺度、多场耦合力学领域承担国家基金重点项目和仪器专项共计1项、科技部973项目课题1项、国家基金面上项目10余项，发表SCI检索科技论文20余篇，其中高水平论文10余篇，获得国家专利授权5项，获得天津市技术发明奖一等奖1项。</p> <p>项目主要成员简介：</p> <p><b>亢一澜教授</b>，博士生导师，曾任教育部基础力学课程教学指导委员会委员，中国力学学会常务理事、中国力学学会实验力学专业委员会主任。</p> <p><b>秦庆华教授</b>，教育部“长江学者”，博士生导师。获澳大利亚科学院颁发的J. G. Russell奖。</p> <p><b>黄干云教授</b>，博士生导师，洪堡学者。</p> <p><b>仇巍教授</b>，博士生导师，获得2014年度国家优青基金，入选教育部“新世纪优秀人才”，2005年度澳大利亚-长江奋斗奖。</p>					

生源要求

(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)

**拟开展的研究工作:**

- 1、微纳米跨尺度、力热电磁化多场耦合实验力学新方法 with 专用仪器装备的研发;
- 2、大型机械、航天工程装备与结构数字化分析与虚拟设计。
- 3、新材料(纳米材料、复合材料、铁电材料、软物质等)多场耦合的本构关系和非均匀介质表面/界面及接触问题中的多尺度非线性力学行为表征新理论。

**对生源科专业、研究方向要求:**

多尺度、多场耦合力学表征新理论与实验新方法领域的研究,在研究生生源方面不仅需要力学专业的本科生也需要其他相关学科的生源。

在理论与数值研究方面,所需生源包括力学、数学、物理等专业本科生与硕士研究生,研究方向集中于大尺度工程力学系统仿真、多尺度生物结构的力学建模、微纳米尺度新材料本构模型的构件、纳米材料与复合结构多场耦合数值仿真方法、手性材料跨尺度力学行为建模等;

在实验方法、仪器与应用研究方面,所需生源包括力学、物理、光学、机械、控制等学科的本科生与硕士研究生,研究方向包括:基于显微光谱的实验力学新方法、微纳米光谱、AFM 与 SEM 联用系统的设计与研发、纳米结构多场耦合力学行为的实验表征等。

招生宣传计划

(包括工作思路、团队分工、预期成果等)

**工作思路:**

将学校集中组织的各路宣讲与团队成员各自有目的性学术专访相结合,以大连理工、东北大学、西北工大、太原理工、哈工程等北方理工类院校为基础、以山东大学、吉林大学、郑州大学等北方综合类大学为拓展,发挥团队综合学术影响力、发动科研合作者的学术资源。

**团队分工:**

- 秦庆华教授、亢一澜教授负责总体指导和学术综合影响;
- 仇巍教授总体负责,负责东北路线宣讲和面试;
- 李林安教授负责西北路线宣讲和面试;
- 侯振德教授负责华北(山东)路线宣讲和面试;
- 黄千云教授负责南方路线宣讲和面试。

**预期成果:**

预期招收硕士研究生 2~3 名,博士研究生 1~2 名。

团队负责人签字:

年 月 日

主管院长签字:

(公章)

年 月 日