

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 | 生物与仿生力学新理论与实验、仿真新技术新方法 | | | | |
| 团队人数 | 11 | 负责人 | 崔玉红 | 联络人 | 崔玉红 |
| 电子邮箱 | yhcui@tju.edu.cn | 办公电话 | 18622399685 | 移动电话 | 18622399685 |
| 成员简介 | | | | | |
| 学院 | 姓名 | 职 称 | 研究方向 | | |
| 机械 | 陈金龙 | 教授 | 生物力学实验新方法 | | |
| 机械 | 王世斌 | 教授 | 生物力学实验新方法 | | |
| 机械 | 石广玉 | 教授 | 生物力学数模仿真新技术 | | |
| 机械 | 蔡宗熙 | 教授 | 生物力学数模仿真新技术 | | |
| 机械 | 傅依斌 | 教授 | 生物与仿生力学新理论 | | |
| 机械 | 崔玉红 | 教授 | 生物力学数模仿真新技术 | | |
| 机械 | 郭建刚 | 教授 | 生物与仿生力学新理论 | | |
| 机械 | 王建山 | 副教授 | 生物与仿生力学新理论 | | |
| 机械 | 孙翠茹 | 副教授 | 生物力学实验新方法 | | |
| 机械 | 曲传咏 | 副教授 | 生物力学数模仿真新技术 | | |
| 机械 | 谢宇新 | 副教授 | 生物与仿生力学新理论 | | |
| 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>生物与仿生力学新理论与实验、仿真新技术新方法科研团队由我校机械学院力学专业七名博士生导师与四名硕士生导师组成,包含1名973项目专家、1名天津市千人学者、1名天津市青年千人学者和1名JSPS学者,团队年龄结构合理,在生物力学与仿生力学理论、仿真与实验研究方面具有国内领先的学术影响力。近年来,本团队该领域承担科技部重点研发项目1项、973项目子课题2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,申请并获得国家专利授权10余项。</p> <p>项目主要成员简介:</p> <p>傅依斌教授,博士生导师,天津市“千人计划”学者,国际著名应用数学及固体力学专家,现任英国 Keele 大学数学系教授,国际著名期刊 <i>IMA Journal of Applied Mathematics</i> 主编。</p> <p>王世斌教授,博士生导师,教育部基础力学课程教学指导委员会委员。</p> <p>陈金龙教授,博士生导师,中国力学学会实验力学专业委员会副主任。</p> <p>王建山副教授,博士生导师,日本振兴学会 JSPS 学者。</p> <p>孙翠茹副教授,博士生导师,天津市“青年千人计划”学者。</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、生物力学与仿生力学非线性本构模型与力电化耦合行为新理论;
- 2、生物力学数值仿真建模新技术及其在监控医学中的新应用。
- 3、生物力学活体无损在线实验检测新方法 with 实验新系统。

对生源科专业、研究方向要求:

生物与仿生力学新理论与实验、仿真新技术新方法领域的研究,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,研究方向集中于生物结构的多尺度仿真与力学建模、生物材料非线性本构模型与力电化耦合行为;

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、生物、临床医学等学科的本科生与硕士研究生,研究方向包括:基于 OCT 与光谱技术的实验力学新方法、联用系统的设计与研发、活体在线与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)

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向结合,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:

- 傅依斌教授负责总体指导和学术综合影响;
- 陈金龙教授总体负责,负责东北路线宣讲和面试;
- 王世斌教授、郭建刚教授负责西北路线宣讲和面试;
- 崔玉红教授、王建山教授、孙翠茹教授负责华北(山东)路线宣讲和面试;
- 蔡宗熙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 2~4 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