

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码             | 外国语       | 专业基础课 | 导师姓名   | 主要研究方向                                    | 专业课                     | 备注   |
|---------------------|-----------|-------|--------|---|-------------------------|--|
| 一般力学与力学基础<br>080101 | 英德日<br>任选 | 结构动力学 | 朱位秋    | 非线性随机动力学与最优控制                             | 以下选一：<br>计算固体力学<br>振动理论 | 招生方式实行“申请-考核”制，具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告<br>欢迎相关专业的考生报考，报名前请与报考导师联系。 |
|                     |           |       | 黄志龙    | 非线性随机动力学，智能结构动力学                          |                         |  |
|                     |           |       | 应祖光    | 周期结构系统非线性随机动力学及控制                         |                         |  |
|                     |           |       | 邓茂林    | 工程与生物系统中的非线性随机动力学                         |                         |  |
|                     |           |       | 宦荣华    | 随机动力学与振动控制、智能结构、微机电动力学                    |                         |  |
|                     |           |       | 吴禹     | 非线性随机动力学，细胞间信号网络动力学，人口动力学，生物大数据建模与分析      |                         |  |
|                     |           |       | 庄国志    | 声子晶体、超材料系统设计与实验                           |                         |  |
|                     |           |       | 王永     | 随机力学、振动与声学技术                              |                         |  |
|                     |           |       | 金肖玲    | 非线性随机动力学与控制                               |                         |  |
| 固体力学<br>080102      |           | 弹性力学  | 杨卫     | 固体力学，微纳米力学，人工智能与机器人，材料基因，柔性电子，航空航天结构与材料力学 |                         |  |
|                     |           |       | 朱位秋    | 随机结构动力学及控制                                |                         |  |
|                     |           |       | 黄永刚（兼） | 柔性电子器件力学；微纳米力学                            |                         |  |
|                     |           |       | 陈伟球    | 多场耦合力学；软物质力学；弹性动力学                        |                         |  |
|                     |           |       | 黄志龙    | 随机结构动力学及控制                                |                         |  |

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码        | 外国语       | 专业基础课 | 导师姓名 | 主要研究方向                                    | 专业课                     | 备注  |
|----------------|-----------|-------|------|---|-------------------------|---|
| 固体力学<br>080102 | 英德日<br>任选 | 弹性力学  | 陶伟明  | 柔性电子器件力学；固体力学数值方法                         | 以下选一：<br>计算固体力学<br>振动理论 | 招生方式实行“申请-考核”制，具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。<br>欢迎相关专业的考生报考，报名前请与报考导师联系。 |
|                |           |       | 应祖光  | 周期复合结构的非线性随机动力学                           |                         |   |
|                |           |       | 曲绍兴  | 智能软材料力学；软体机器人力学；复合材料力学                    |                         |   |
|                |           |       | 王宏涛  | 固体力学，微纳米力学，人工智能与机器人，材料基因，柔性电子，航空航天结构与材料力学 |                         |   |
|                |           |       | 干湧   | 计算力学；微纳米力学；生物力学                           |                         |   |
|                |           |       | 陈彬   | 生物力学与仿生；软物质力学                             |                         |   |
|                |           |       | 钱劲   | 软物质力学和 3D 打印；生物材料力学与仿生力学；细胞力学与细胞粘附        |                         |   |
|                |           |       | 王惠明  | 智能材料与结构力学、多场耦合力学                          |                         |   |
|                |           |       | 宋吉舟  | 薄膜力学；柔性电子器件力学；纳米力学；热力耦合分析                 |                         |   |
|                |           |       | 王杰   | 智能材料与器件力学；多场耦合力学；计算材料学                    |                         |   |
|                |           |       | 朱林利  | 多物理场耦合力学；微纳米力学；材料强度和破坏                    |                         |   |
|                |           |       | 吴禹   | 细胞体外实验与力学分析                               |                         |   |
|                |           |       | 庄国志  | 声子晶体、超材料系统设计与实验                           |                         |   |
|                |           |       | 修鹏   | 物理力学，生物力学，软物质力学                           |                         |   |

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码        | 外国语       | 专业基础课 | 导师姓名   | 主要研究方向                                     | 专业课                     | 备注  |
|----------------|-----------|-------|--|--|-------------------------|---|
| 固体力学<br>080102 | 英德日<br>任选 | 弹性力学  | 张春利  | 智能材料与结构力学, 复合材料与结构力学, 多场耦合力学, 压电电子与光电子学器件  | 以下选一:<br>计算固体力学<br>振动理论 | 招生方式实行“申请-考核”制, 具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。<br>欢迎相关专业的考生报考, 报名前请与报考导师联系。 |
|                |           |       | 李铁凤  | 软物质力学, 智能材料与结构, 软体机器人, 柔性穿戴设备, 智能软材料三维快速成型 |                         |   |
|                |           |       | 赵 沛  | 微纳米力学; 新型材料力学; 界面力学; 柔性材料结构与设计             |                         |   |
| 杨 卫            |           |       | 固体力学, 微纳米力学, 人工智能与机器人, 材料基因, 柔性电子, 航空航天结构与材料力学 |  |                         |   |
| 朱位秋            |           |       | 工程结构的振动与控制                                     |  |                         |   |
| 陈伟球            |           |       | 压电器件结构分析; 智能软结构动力学                             |  |                         |   |
| 黄志龙            |           |       | 复杂结构计算与分析; 流固耦合计算与实验                           |  |                         |   |
| 陶伟明            |           |       | 结构强度与破坏  |  |                         |   |
| 郑 耀            |           |       | 飞行器结构力学; 计算结构技术; 大规模工程计算                       |  |                         |   |
| 黄永刚<br>(兼)     |           |       | 柔性电子器件力学                                       |  |                         |   |
| 应祖光            |           |       | 工程复合结构的振动与损伤监测                                 |  |                         |   |
| 曲绍兴            |           |       | 智能软材料力学; 软体机器人力学; 复合材料力学                       |  |                         |   |
| 王宏涛            |           |       | 固体力学, 微纳米力学, 人工智能与机器人, 材料基因, 柔性电子, 航空航天结构与材料力学 |  |                         |   |
| 工程力学<br>080104 |           |       |  |  |                         |   |

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码        | 外国语                                 | 专业基础课 | 导师姓名 | 主要研究方向                             | 专业课                     | 备注  |
|----------------|-------------------------------------|-------|------|------------------------------------|-------------------------|---|
| 工程力学<br>080104 | 英德日<br>任选                           | 弹性力学  | 干湧   | 工程结构分析与测试；材料的动力学行为                 | 以下选一：<br>计算固体力学<br>振动理论 | 招生方式实行“申请-考核”制，具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。<br>欢迎相关专业的考生报考，报名前请与报考导师联系。 |
|                |                                     |       | 陈彬   | 生物力学与仿生；软物质力学                      |                         |   |
|                |                                     |       | 钱劲   | 软物质力学和 3D 打印；生物材料力学与仿生力学；细胞力学与细胞粘附 |                         |   |
|                |                                     |       | 王惠明  | 结构的波动分析及应用                         |                         |   |
|                |                                     |       | 宋吉舟  | 薄膜力学；结构及材料力学                       |                         |   |
|                |                                     |       | 王杰   | 智能材料的强度与失效；电子电磁器件力学                |                         |   |
|                |                                     |       | 朱林利  | 微/纳米半导体电子器件力学；工程材料本构关系             |                         |   |
|                |                                     |       | 吴禹   | 基于微环境社会学研究的肿瘤检测与筛选芯片的设计与开发         |                         |   |
|                |                                     |       | 宦荣华  | 随机动力学与振动控制、智能结构、微机电动力学             |                         |   |
|                |                                     |       | 庄国志  | 声子晶体、超材料系统设计与实验                    |                         |   |
|                |                                     |       | 王永   | 随机力学、振动与声学技术                       |                         |   |
|                |                                     |       | 徐彦   | 飞行器结构与热防护设计，可展开航天器结构技术             |                         |   |
|                |                                     |       | 季葆华  | 生物医学工程中的生物力学和力学生物学                 |                         |   |
| 贾铮             | 储能材料与力学、软物质力学与应用、生物力学、柔性电子器件力学、断裂力学 |       |      |                                    |                         |   |

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码        | 外国语                         | 专业基础课  | 导师姓名 | 主要研究方向                                 | 专业课    | 备注  |
|----------------|-----------------------------|--------|------|--|--------|---|
| 流体力学<br>080103 | 英德日<br>任选                   | 高等流体力学 | 林建忠  | 多相流，湍流及其应用，微流体力学                       | 计算流体力学 | 招生方式实行“申请-考核”制，具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。<br>欢迎相关专业的考生报考，报名前请与报考导师联系。 |
|                |                             |        | 邵雪明  | 多相流，水动力学，飞行器空气动力学                      |        |   |
|                |                             |        | 郑耀   | 飞行器空气动力学，飞行器机体/推进一体化技术，燃烧学，空天推进系统气动热力学 |        |   |
|                |                             |        | 孟华   | 高压传热与发动机主动冷却，高压燃烧与推进，新型推进技术            |        |   |
|                |                             |        | 陈伟芳  | 高超声速技术，稀薄气体动力学，飞行器气动布局设计，气动物理，工业流体力学   |        |   |
|                |                             |        | 余钊圣  | 多相流，计算流体力学，生物流体力学                      |        |   |
|                |                             |        | 金晗辉  | 气固多相流，湍流流动与燃烧，环境流体力学；海洋动力学与近海水环境       |        |   |
|                |                             |        | 熊红兵  | 多相流，计算流体力学，微流体力学                       |        |   |
|                |                             |        | 张帅   | 高超声速飞行器机体推进一体化设计，传热传质，计算流体力学           |        |   |
|                |                             |        | 张凌新  | 船舶水动力学、空化流                             |        |   |
|                |                             |        | 邓见   | 流固耦合，海流能量采集，水动力学稳定性                    |        |   |
|                |                             |        | 王高峰  | 动力和推进系统中的湍流燃烧、叶轮机械流动和耦合传热              |        |   |
|                |                             |        | 库晓珂  | 生物质热化学转化、流化床反应器、气流床反应器、气旋颗粒分离机，纳米粒子流   |        |   |
|                |                             |        | 崔涛   | 航空发动机，地面燃气轮机，流动燃烧机理，优化与控制              |        |   |
|                |                             |        | 夏振华  | 湍流理论与数值模拟，计算流体力学，空气动力学                 |        |   |
|                |                             |        | 郭宇   | 粉体和颗粒物质力学，流固两相流                        |        |   |
| 李学进            | 生物流体力学，微纳尺度流动，细胞生物力学，计算流体力学 |        |      |  |        |   |
| 罗佳奇            | 叶轮机械空气动力学，计算流体力学，多学科优化设计    |        |      |  |        |   |

招生单位：浙江大学 单位代码：10335 地址：310058 杭州市余杭塘路 866 号浙江大学研招办 电话：0571-87951349 E-MAIL: yjsy-zsb2@zju.edu.cn

| 学科名称及代码              | 外国语                                     | 专业基础课                  | 导师姓名 | 主要研究方向   | 专业课                               | 备注  |
|----------------------|---|------------------------|------|--|-----------------------------------|---|
| 导航、制导与控制<br>081105   | 英                                       | 线性系统理论                 | 宋开臣  | 惯性测量技术及惯性传感器<br>惯性导航与组合导航系统<br>信号处理与目标识别<br>飞行器控制与仿真测试技术 | 导航原理、<br>惯性导航<br>与组合导<br>航技术      |   |
| 空天信息技术<br>0812Z3     |   | 操作系统与高级计算机系统结构         | 郑耀   | 航空航天计算工程;可视化与遥操作;空间信息系统与技术;飞行器综合控制技术                     | 计算理论<br>基础+X                      | 招生方式实行“申请-考核”制,具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。<br>空天信息技术为二级学科博士点,其一级学科为计算机科学与技术。空天信息技术专业的考试科目及参考书与计算机科学与技术一级学科统一,可参见浙江大学计算机学院网站。<br>“X”由四部分(1.人工智能;2.计算机图形学;3.计算机网络;4.数据库技术)组成,考生在试卷内可以选考其中一部分(由导师指定选考X部分)<br>欢迎相关专业(计算机科学与技术、信息与通信工程、电子科学与技术、控制科学与工程等)的考生报考,但报名前须与报考导师联系。 |
|                      |   |                        | 陆哲明  | 信号处理与模式识别;复杂网络与信息对抗                                      |                                   |   |
|                      |   |                        | 郁发新  | 微波毫米波固态有源技术;数字信号处理技术                                     |                                   |   |
|                      |   |                        | 王志宇  | 微波毫米波射频组件技术<br>电磁场与微波技术                                  |                                   |   |
|                      |   |                        | 陈建军  | 高性能计算;计算力学软件;计算机辅助工程(CAE)                                |                                   |   |
| 宋广华                  | 无人机指挥控制技术;智能微型飞行器及其自组网;天地一体化信息网络;软件定义网络 |                        |      |  |                                   |   |
| 微电子学与固体电子学<br>080903 | 英                                       | 以下选一:<br>半导体物理<br>信号处理 | 金仲和  | 微小卫星及其编队、星群;微小卫星姿轨控技术;微电子机械系统(MEMS)与传感器;微光学陀螺;传感器数字信号处理  | 以下选一:<br>模拟和数<br>字电路<br>集成光电<br>子 | 专业基础课“半导体物理”主要包括:基础知识,pn结、MIS结构、异质结等基本器件原理等。“信号处理”主要包括:数字信号处理、随机过程。<br>欢迎相关专业(信息与通信工程、电子科学与技术、控制科学与工程、光学工程、计算机科学与技术等)的考生报考,但报名前须与报考导师联系。<br>招生方式实行“申请-考核”制,具体办法请在报名时关注学院网上相关信息公告。   |
|                      |   |                        | 马慧莲  | 微光学陀螺;光纤传感技术;传感器数字信号处理                                   |                                   |   |
|                      |   |                        | 金小军  | 卫星测控通信;精密无线电测距和定位;卫星定轨及编队导航;高精度室内定位                      |                                   |   |
|                      |   |                        | 吴昌聚  | 微流动控制技术;MEMS传感技术   |                                   |   |
|                      |   |                        | 应迪清  | 光电传感技术;光学陀螺;信号处理技术                                       |                                   |   |
|                      |   |                        | 蒙涛   | 微小卫星及其编队、星群;微小卫星姿轨控技术                                    |                                   |   |