

□ 工程力学（博士点）简介

宁波大学工程力学学科是宁波大学首批博士点之一，于2007年6月开始招收首届博士生。本学科在朱兆祥教授和王礼立教授的领导下，重点发展了爆炸力学和冲击动力学。本学科曾经是中国力学学会爆炸力学专业委员会主任委员单位。近年来又大力发展了压电器件力学和近海工程力学的跨学科研究。学科依托浙江省重点学科和浙江省冲击与安全工程重点实验室，经过20年研究积累，部分科研成果曾获2006年教育部自然科学一等奖和宁波市科技进步一等奖。目前本学科形成了以下稳定的研究方向：

1. 结构冲击动力学
2. 材料动态力学行为及应力波
3. 电磁弹性力学与弹性波
4. 近海工程交叉力学

宁波大学博士生导师均有主持国家级科研项目的科学研究经历。其中，陈大年研究员长期从事结构冲击动力学研究，连续6次主持国家自然科学基金项目，在该领域有着重要影响。周风华教授，杨黎明教授，王骥教授是浙江省“钱江学者”特聘教授。陈建康教授是宁波大学“浙东学者”特聘教授。近5年来，本学科主持国家自然科学基金8项（其中一项为重点基金），主持省部级基金15项，纵向课题经费达500万元；主持各类横向课题100多项，总经费达600万元；在国际著名杂志及国内核心刊物发表论文200余篇，出版专著3部；通过鉴定的科研成果3项，获美国专利3项。在本学科研读的研究生所有科研方向均有国家级科研项目支持，学生可接收良好的基础知识和科研能力训练，发展傲人的科研业绩和个人生涯规划。

联系地址：宁波大学工学院

联系人：吴利清

联系电话：0574-87600980

邮编：315211

E-mail: wuliqing@nbu.edu.cn

□ 水产养殖（博士点）简介

水产养殖学科创建于1958年，1998年起招收硕士研究生，2007年获博士学位授予权，连续三次被批准为浙江省重点学科，相关的应用海洋生物技术学科为浙江省省属高校“重中之重学科”；拥有全国科技兴海技术转移中心、教育部重点实验室等多个学科基地。现有教授17人，副教授16人，博士14人，硕士12人。现有在校博士生1名，硕士生65名。

本学科设三个研究方向：水产动植物生化与生理方向主要研究水产养殖种类与天然水生生物资源的生化成分分析、生理生化过程和生物活性功能；水产动植物遗传与发育方向主要研究水产养殖种类的重要功能基因及遗传标记筛选、受精细胞学、遗传育种等基础与应用基础的；水产增养殖理论与技术方向具有很强的应用性，主要研究水产经济动物资源开发、苗种培育、无公害与生态养殖技术、养殖动物的病害防治技术、水产动物资源调查与增殖保护等应用基础理论与产业化。

近五年来获国家科技进步奖二等奖1项，省部级奖5项。获得发明专利共10项，科研成果转让1项，科研成果被采用共11项，创造直接经济效益达34195万元。近年来本学科在国内核心刊物、国际刊物上发表论文651篇，SCI、EI、ISTP收录23篇，三年内支配科研经费合计4681.19万元，平均每年1560.40万元。目前承担科研项目共155项，其中国家及国务院各部门项目9项，国家自然科学基金14项。拥有专业实验室5500平方米，有包括扫描电镜、透射电镜、核磁共振仪、液质联用仪等大型科研仪器设备总值2602.5万元，文献资料齐全。

研究生主干课程：

分子生物学理论与实验技术、高级遗传学、藻类生物化学、水产动物免疫学、水产动物营养繁殖学、水产育种学、水产动植物科学养殖及健康管理技术、水产养殖环境评价等。

主要教授及研究方向：

严小军：海洋生物技术的研究与开发

李太武：遗传育种与病害防治、生物化学与分子生物学

朱冬发：海洋水产动物受精生物学、细胞遗传学和分子遗传学

李祥云：水产动物遗传育种、水产生物毒理与免疫、水产动物增养殖技术、海洋渔业资源与保护

王春琳：水产动物繁殖生物学、苗种繁育与营养及遗传育种，对虾蛄、曼氏无针乌贼 及三疣梭子蟹等种类

陈 炯：农业病原与寄主的分子生物学，包括相关病原的分子检测技术、分类及标准制订、分子进化、病原分子致病和寄主分子免疫机理、病原及寄主基因组学、蛋白质组学和生物信息学等

□ 通信与信息系统（博士点）简介

通信与信息系统博士点是宁波大学首批博士点之一，于2007年开始招收博士生，博士点依托“信息与通信工程”浙江省省属高校重中之重学科，拥有一支富有创新精神、团结协作的科研学术队伍，现有教育部新世纪优秀人才2人、浙江省151人才工程第一、二层次4人、浙江省自然科学基金人才专项3人。建有1个教育部工程研究中心、3个浙江省和宁波市高新技术研发中心。目前承担国家级项目20项、省部级项目26项，在研项目总经费2千余万元；学科创新和研发平台可支配经费4千余万元；取得了一批较高层次的学术研究成果和较高水平的产学研成果，近五年获省部级奖7项，发表学术论文400余篇，其中SCI、EI、ISTP检索200多篇次。

通信与信息系统博士点目前研究方向：

(1) 无线通信系统

主要研究智能射频系统、射频功率放大器线性化技术、无线宽带接入设备、数字无线电子终端、新一代无线宽带通信协议、嵌入式应用软件、低功耗集成电路设计等；

(2) 多媒体信息处理与通信

主要研究三维音视频系统理论、交互式自由视点电视系统编解码与绘制技术、网络信息隐藏与信息安全、隐秘通信及数字媒体安全传输等；

(3) 智能信息处理

主要研究视频图像分割、运动目标识别、视频图像质量评价、医学影像处理与检索、自然计算、虚拟人与虚拟现实技术、多通道信息融合等；

(4) 光通信关键技术

主要研究特种光纤技术、光纤通信器件、新型光纤放大器技术、波分复用器件、光纤传感系统、基于光纤光栅传感网络的结构健康监测系统、红外信息系统等。