

SCHOOL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY

Northwestern Polytechnical University



欢迎报考西北工业大学研究生
——航海学院



西北工业大学

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



一、学校概况

西北工业大学是我国唯一一所同时发展航空、航天、航海（三航）人才培养和科学研究为特色的多科性、研究型、开放式大学，是首批国家“985”和“211”工程重点建设高水平大学，2017年进入国家“一流大学”建设高校（A类），现隶属于工业和信息化部。

学校现有学生29000余名，教职工4000余人，拥有友谊、长安及江苏太仓三个校区，占地面积近6900亩，在北京、上海、深圳、重庆、青岛、宁波、太仓等地建有7个异地研究机构。拥有66个本科专业，35个硕士学位一级授权学科，22个博士学位一级授权学科，17个博士后流动站。形成了以三航学科群为引领，3M（材料、机电、力学）学科群、3C（计算机、通信、控制）学科群、理科学科群和人文社科学科群协调发展的学科体系。





二、学院简介



西北工业大学航海学院主要从事海洋机器人、海洋信息与探测、水声工程、海洋工程等领域的科学研究和人才培养工作。



学院设机械与动力工程、电子与通信工程、声学与信息工程、环境工程和自动控制5个系。

- 建有“水下信息与控制”国家级重点实验室，“海洋声学信息感知”和“无人水下载技术”2个工信部重点实验室，“声学工程与检测技术”国家专业实验室，以及工业和信息化部“水下自主无人系统协同创新中心”。
- 拥有1个全国示范性全日制专业学位研究生联合培养实践基地、1个工信部实验教学示范中心、2个陕西省人才模式培养示范区。





三、师资力量和科研团队

师资总数：130（博士生导师56人、硕士生导师114人）

- 工程院士:5人、QR计划学者3人
- 长江学者1人、杰青1人、国家教学名师1人
- 万人计划领军人才2人、科技委卓越青年人才2人
- 青年QR计划学者3人、万人计划青年拔尖人才3人
- 中国青年科技奖获得者4人、中国青年女科学家奖获得者1人、教育部新世纪优秀人才11人
- 国防科技工业国家级专家5人、陕西省杰青等省部级人才计划获得者20余人

学院有2个国防科技创新团队以及1个教育部长江学者创新团队，以及5个省部级教学/科研团队。

四、科学研究

科研经费连续4年过亿

作为西北工业大学“三航特色”学院之一，航海学院科研经费充足；2015-2018年，科研经费连续4年过亿，并实现稳步增长。

工程应用实力雄厚，重大项目持续突破

近5年来，学院面向海洋强国、一带一路等国家重大战略需求，先后牵头主持国家重点研发计划、重大型号背景项目、国家海洋专项、国防科技创新特区项目等重大科研项目30余项。

基础研究稳步提升，基金项目逐年递增

2015年以来，学院共获批近百项国家自然科学基金项目，包括重大仪器专项（自由探索类）、重大国际合作专项、重点项目等重点类项目8项。

科研氛围浓厚，研究生培养成果显著

在研究生培养过程中，坚持基础理论与实践教学并重，研究生深度参与导师科研项目，研究生创新思维和创新实践能力得到锻炼，研究生发表高水平学术论文、授权专利数量逐年上升，多名研究生学位论文被评为国家级、省部级优秀论文。

五、研究生培养

设立研究生创意创新种子基金

为加强研究生科技创新意识、科研能力和团队协作精神的培养，西北工业大学设立研究生创意

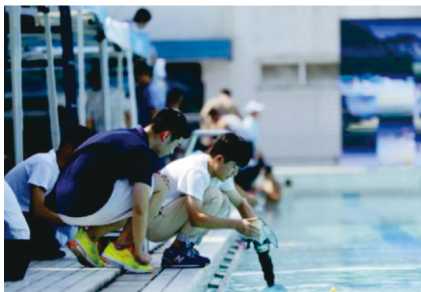


创新种子基金，研究生在完成理论课程学习后即可申请；近五年，学院研究生获批种子基金项目80余项，获得项目资金近百万元。

硕士研究生为第一作者/第一发明人的SCI论文/授权专利数量显著上升。

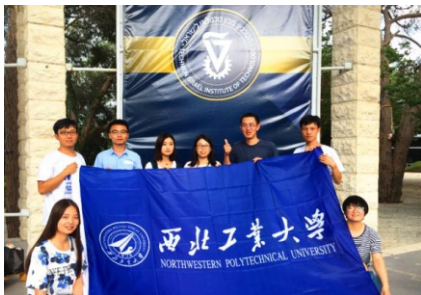
组织参与国内外高水平竞赛，屡获佳绩

近五年来，学院多次组织研究生参加全国海洋航行器设计与制作大赛、新加坡AUV国际挑战赛、国际水下机器人大会（IAUVC）等高水平竞赛，荣获近百项奖项；2016-2018年，学院连续三年蝉联新加坡AUV国际挑战赛冠军。



定期选派研究生赴世界顶级院校联合培养，交流学习

近三年来，学院先后有一百余名硕士研究生入选国家公派赴境外联合培养或者开展创新实验，赴英国帝国理工、荷兰代尔夫特理工、美国密歇根大学、加拿大麦吉尔大学、新加坡南洋理工等世界顶级院校交流学习；鼓励研究生出国参加高水平学术会议，并提供往返旅费、境外住宿费、会议注册费。



建立国际科技合作与人才联合培养机构

学院与美国、英国、法国、澳大利亚、俄罗斯等国家的著名大学、科研院所建立了广泛



的科技合作和人才联合培养，与俄罗斯国立海洋技术大学联合成立了“海洋科学与信息技术研究所”。



六、研究生奖助体系

► 新生奖学金

“双一流”A类高校的推免生专业排名在前10%，享受硕士国家奖学金或国家奖学金待遇；本科为“双一流”高校的统考生，初试成绩(英语和业务课一)在我校本学科录取考试中排名前10%，第一学年享受一等奖助金。

► 国家助学金、学业奖学金（覆盖率100%）

国家助学金发放标准：8400元/年，随国家政策动态调整。

学业奖学金发放标准：7200元/年（一等）、3600元/年（二等）。

► 研究生助研/助管津贴等

助研岗位由导师设立，用于培养研究生和激励研究生开展科学研究工作，导师按月发放。为鼓励家庭困难、成绩良好、品德优秀的学生通过勤工俭学完成学业，学校每年设置若干个助管岗位，发放标准为每月500元/1000元/2000元。

同时，学院积极支持帮助符合条件的研究生按照国家政策申请国家助学贷款。向遇到临时突发性经济困难的研究生提供特殊困难补助。

► 国家奖学金、创新创业奖学金、专项奖学金等

学校为成绩优异、科研创新成果突出或者社会活动表现突出的研究生提供了国家奖学金、创新创业奖学金、专项奖学金等不同类型的奖学金，其中，国家奖学金2万/年，创新创业奖学金1万/年~6万/年不等，专项奖学金0.3万/年~1万/年不等，奖学金覆盖率达到50%以上。

► 创新成果奖励

航海学院对以研究生为第一作者发表的SCI论文，授权专利有专门的奖励政策，鼓励研究生阶段高水平成果的产出。



七、招生专业

学院有9个学术型硕士招生学科及3个硕士工程领域，设有兵器科学与技术、船舶与海洋工程、信息与通信工程3个一级学科博士学位授权点和声学二级学科博士学位授权点，其中武器系统与运用工程和水声工程是国家重点学科。

博士招生学科：

兵器科学与技术、船舶与海洋结构物设计制造、水声工程、信息与通信工程、声学、网络空间安全

学术型硕士学位招生学科：

序号	学科	学科简介
1	声学	主要从事环境声学、物理声学、水声学以及声信息处理等方面的研究工作。
2	热能工程	主要从事流体传动与控制以及水下动力与能源等方面的研究工作。
3	通信与信息系统	主要从事通信与信息工程、多媒体信息系统、数据通信与网络技术、通信信号处理、水下通信与信息系统等方面的研究工作。
4	信号与信息处理	主要从事现代信号处理及其应用、多传感器及阵列信号处理、信号检测、估值、虚拟现实与多媒体技术、高速信号处理及其应用等方面的研究工作。
5	控制科学与工程	主要从事机器人自主导航、感知、决策与控制、人工智能及其无人系统中的应用、电力电子技术、工业控制、检测技术与自动化装置等方面的研究工作。
6	兵器科学与技术	主要从事新概念水下机器人总体设计、导航制导与控制、信息感知与识别、能源与动力推进等方面的研究工作。
7	船舶与海洋结构物设计制造	主要从事水下结构物总体设计、能源动力以及测控技术等方面的研究工作。
8	水声工程	主要从事水下声信道与物理场、水声信号与信息处理、声呐技术以及噪声控制等方面的研究工作。
9	网络空间安全	主要从事网络信息安全保障以及多媒体信息隐藏与检测等方面的研究工作。



专业型硕士学位招生学科

2020年起，专业型硕士学位按照**电子信息**、**机械**、**资源与环境**三个大类进行招生。其中，电子信息大类包含了原来的电子与通信工程、控制工程两个领域；机械大类包含了原来的船舶海洋工程领域；资源与环境大类包含了原来的环境工程领域。

就业方向：

学院各专业研究生主要就业方向为继续攻读、出国深造、华为等高新技术企业，以及在研究院所从事研发工作。

八、近三年各学科招生指标及分数线

学位类别	专业	2017年		2018年		2019年	
		招生计划	复试分数线	招生计划	复试分数线	招生计划	复试分数线
全日制学术型	声学	2	360	2	335	7	310
	热能工程	6	360	4	335	6	330
	通信与信息系统	7	360	7	335	7	330
	信号与信息处理	14	360	18	335	17	330
	控制科学与工程	13	360	15	335	17	330
	兵器科学与技术	33	360	37	335	40	320
	船舶与海洋结构物设计	3	/	2	/	1	320
	水声工程	18	360	18	335	17	320
	网络安全	/	/	1	/	2	330
全日制专业型	电子与通信工程	22	330	19	310	18	315
	控制工程	11	330	19	310	24	320
	船舶与海洋工程	40	330	51	310	57	315
	环境工程	3	330	3	310	3	315
	总计	181*	/	202*	/	216	/

*含已撤销或者合并的专业招生人数



西北工业大学航海学院2019年暑期夏令营招生简章

学院欢迎2020届应届本科优秀大学生参加西北工业大学航海学院于2019年7月7日-10日举办的研究生优秀生源暑期夏令营，航海学院9个硕士招生学科和3个工程领域面向全国重点高校，招收推荐免试研究生和统考生。



暑期夏令营安排

1、时间安排：7月7日--10日

2、学员人数

全国重点高校70-80名学员

3、内容安排

学科前沿讲座

参观重点实验室

专业导师与学生座谈

4、暑期夏令营地点

我们将举行两场优秀生源暑期夏令营，学生可根据时间和就近原则，在提交报名材料时注明参加夏令营地点。

西北工业大学友谊校区（西安）：7月7日--10日

西北工业大学青岛研究院（青岛）：待定



申请条件

原则上满足下列条件之一，经我院审核通过，可参加2019年暑期夏令营：

- 1、全国“一流”大学/“985”高校应届本科生，本科三年平均学分绩成绩位于所在专业的前40%，英语6级 ≥ 425 分，或具有相当的其它英语考试（如托福、雅思、GRE等）成绩；
- 2、全国“一流学科”/“211”高校应届本科生，本科三年平均学分绩成绩位于所在专业的前30%，英语6级 ≥ 425 分，或具有相当的其它英语考试（如托福、雅思、GRE等）成绩。
- 3、本科三年平均学分绩成绩位于所在专业前5%的应届优秀本科生，英语6级 ≥ 425 分，或具有相当的其它英语考试（如托福、雅思、GRE等）成绩。

优惠政策

- 1、对于参加夏令营的学生，学院提供活动期间在校食宿及单程交通费（火车硬卧或高铁二等座），被我院录取为研究生，入学报到后报销返程交通费。
- 2、学员在夏令营学习期间发生的医疗费用等其他费用，由学员本人承担。

申请材料投递

申请材料按以下要求准备，内容包括：

- 1、《西北工业大学2019年全国优秀大学生暑期夏令营申请表》（下载并正反面打印）；
- 2、本科前三年成绩单、综合测评排名成绩单（加盖所在学校院系教务部门公章）；
- 3、其他证明材料（英语成绩单、已发表论文、获奖证书或其它考试证书的复印件）；
- 4、暑期学校安全责任协议书2份（下载并打印）。

2018年西北工业大学航海学院研究生优秀生源夏令营开学典礼留念





材料投递方式

材料分别采用电子邮件和纸质邮寄形式投递。

邮件材料：邮件主题：2019暑期夏令营-学生所在学校-学生姓名，接收邮箱为：

hhxyjs@nwpu.edu.cn；只须发送材料第1项；

纸质材料：材料1--4项于2019年6月25日前寄到：

710072 陕西西安市友谊西路127号西北工业大学航海学院研究生教学办公室

电话：029-88493770 任老师

公布入选名单

学院对纸质申请材料进行审核，审核通过名单将于6月28日在西北工业大学航海学院官网公布，未入选者不再另行通知。

招生学科专业、考试科目详细情况可查询：西北工业大学研究生招生信息网

导师的详细资料可查询：<http://hanghai.nwpu.edu.cn>

如有问题电话咨询:029-88493770





"海底大喇叭"

微信公众号: nwpuhanghai

航海学院研究生办公室

029-88493770

西北工业大学研究生招生信息网：<http://yzb.nwpu.edu.cn>

导师信息：<http://hanghai.nwpu.edu.cn>
