



海军工程大学

**2021 年攻读博士学位研究生**

**招 生 简 章**

**( 2020 年 7 月 )**

# 各院（所）招生学科专业一览表

| 单位代码、名称                    | 联系人及电话              | 招生学科专业            |
|----------------------------|---------------------|-------------------|
| 002 动力工程学院                 | 付老师<br>027-65460513 | 080700 动力工程及工程热物理 |
|                            |                     | 082400 船舶与海洋工程    |
| 003 电子工程学院                 | 王老师<br>027-65460712 | 081000 信息与通信工程    |
|                            |                     | 082400 船舶与海洋工程    |
| 004 电气工程学院<br>军用电气科学与技术研究所 | 张老师<br>027-65460919 | 080800 电气工程       |
|                            |                     | 081100 控制科学与工程    |
| 005 舰船与海洋学院                | 李老师<br>027-65461166 | 082400 船舶与海洋工程    |
| 006 核科学技术学院                | 魏老师<br>027-65461262 | 082700 核科学与技术     |
| 007 兵器工程学院                 | 张老师<br>027-65461407 | 082600 兵器科学与技术    |
|                            |                     | 081100 控制科学与工程    |

## 学校研招办联系方式

地 址：湖北省武汉市解放大道 717 号

邮 编：430033

联系部门：研究生招生办公室

联 系 人：庞立伟

联系电话：027-83642841

E-mail：hjgcdx\_yzb@163.com

网站地址：www.nue.edu.cn



# 学校简介

海军工程大学创办于1949年11月，1963年被确定为全国重点大学。学校坚持以本科教育与研究生教育为主体，学历教育与任职培训相结合。海军第一个本科专业、硕士点、博士点、博士后科研流动站和全国重点学科均出自我校。学校是一所多学科、多层次、工程与管理、技术与指挥相结合的海军高等学府，是全军著名的多兵种专业类高等教育院校，是重要的教学科研基地。校区位于湖北省武汉市硚口区中心城区，占地面积140多万平方米，校园树木葱茏，碧草如茵，环境优雅，景色秀丽，是读书治学的理想园地。

经过70多年的建设，学校形成了以工为主，工学、理学、管理学、军事学四大学科门类协调发展的综合化学科环境。目前，学校有2个全国重点学科、2个国家级重点实验室、1个国家级实验教学示范中心、1个国家能源新能源接入设备研发（实验）中心，是军队重点建设院校，拥有6个军队重点建设学科专业、6个军队重点实验室，有7个博士后科研流动站，7个一级学科博士学位授权点、5个一级学科硕士学位授权点和6个硕士专业学位授权类别，开设34个本科专业，覆盖了海军绝大部分专业领域。电气工程学科综合排名进入全国前10%，船舶与海洋工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程3个学科综合排名进入全国前30%。可比性办学指标跻身军内领先行列，部分达到国家“双一流”高校水平。

学校以建设世界一流海军院校、培育一流军事人才为目标，以培养合格的海军建设者和未来领导者为己任，在长期的教学实践中，形成了“严谨、求实、拼搏、创新”的校风。承担海军31.5%本科生、36.5%硕士研究生和46.6%博士研究生教育培养任务，为海军培养了10万余名高素质军事人才，走出了近百位共和国将军和5名中国工程院院士，被誉为“海军军官的摇篮”。培养的研究生中，涌现出刘东风、杜长余、康邴等一大批在部队建功立业的优秀代表，特别是在海军装备技术研究和保障领域，活跃着马伟明、何琳、何友、邱志明等一大批毕业于学校的领军人物、技术专家。毕业的研究生先后有1人被评为“做出突出贡献的中国博士学位获得者”，1人被评为“做出突出贡献的中国硕士学位获得者”，4人被评为全国“做出突出贡献的工程硕士学位获得者”，13人被评为全军、海军优秀毕业研究生。近年来，学校7篇论文被评为全国优秀博士学位论文，5篇获提名奖，98篇博士学位论文、202篇硕士学位论文被评为全军、海军、湖北省优秀学位论文。学校建有创客空间和30个学员实践俱乐部，学员参加各类学科竞赛获国家级以上奖项1565个，其中最高奖项371个。连续6年代表海军参加土耳其国际航海技能竞赛四获冠军。学校先后被评为军队“2110工程”整体条件

建设先进院校、全军教学优秀单位、学员思想政治教育先进院校、科学发展观教学先进院校和全国绿化模范单位，被军队列为“双重”整体条件重点建设院校。

学校坚持以教员为办学之本，尊师重教，民主开放，激励创新，拥有一支以院士名师为龙头、学科带头人作为中坚、优秀中青年骨干为基础，年龄、学历、学缘结构合理，政治、军事、业务素质优良的师资队伍。具有高级职称的教师近 500 名，90%以上具有硕士以上学历，50%以上具有博士学位。在这支人才荟萃的师资队伍里，有中国工程院院士、中央委员、全国人大代表、八一勋章获得者马伟明教授，有中国工程院院士、全国政协委员、全国优秀科技工作者何琳教授，有长江学者特聘教授王东，有第 21 届“中国青年五四奖章”获得者肖飞教授，有被国家人社部授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号的鲁军勇研究员，有“全国三八红旗手”获得者张晓研究员，有国家第三批“万人计划”入选者龚耘教授，有全国模范教师陈少昌教授，有全国道德模范、全国拥政爱民模范、一等功荣立者官东。近 60 人次被评为全国、全军优秀教师。

“电力系统电磁兼容创新研究群体”入选国家级创新研究群体，“电力集成创新团队”获得“全国创新争先奖”团队奖，舰艇降噪、装备保障等专业团队获得军队科技创新群体奖等荣誉称号。

学校坚持实施大科研战略，形成了集基础研究、技术创新、工程实现、服务保障为一体的科研体系。加强基础和自主创新研究运用，积极参与国家自然科学基金、“863”计划、“973”计划等创新科研项目研究工作，承担多个国防重点工程项目，建立的 26 个科研机构，已成为军队新装备研发和提升战斗力的生力军和智囊团。2000 年以来，学校先后获国家和军队科技进步奖 600 多项，其中国家特等奖 1 项、一等奖 5 项、二等奖 10 项，军队（省部）级一等奖 61 项。学校曾参与研制了我国第一代可储存液体火箭推进剂、第一台“巨龙号”内燃机车。“舰船新型供电系统”“珊瑚岛礁淡水资源的开发与应用”“某型双绕组发电机系统研制”“船舶综合电力系统”和“电力集成创新团队”获国家科技进步一等奖，国际首创的“交直流电力集成新技术”被国家科技部评为年度公众关注的十大科技事件，“交直流电力集成双绕组发电机系统”入选年度中国高等学校十大科技进展。

学校注重加强教学保障条件建设，现有各类实验室 72 个，建成了以国家、军队级重点实验室为龙头，以专业实验室为主体，以基础实验室为支撑的教学科研平台。学校图书馆馆藏中外文纸质图书超 63 万册，电子图书 260 多万种，纸质期刊 1000 多种，电子期刊 18000 多种，订购、自建图书、期刊、标准、学位论文、会议论文、科技报告等各种文献类型全文和文摘数据库，数字资源总量达 73000G，已基本形成以学科体系见长、海军特色鲜明的馆藏体系，是“湖北省研究级文献收藏单位”。

# 报考须知

## 军队博士研究生

### 一、招生计划

我校 2021 年军队博士研究生招生计划拟定 55 名，均为全日制学术学位，其中招收军校应届硕士毕业生限额为 38 名。具体招生计划以教育部、中央军委训练管理部和海军参谋部正式下达的文件为准。

### 二、报考条件

招生对象为军校应届硕士毕业生（最迟在入学前获得硕士学历学位）；硕士研究生毕业或已获得硕士学位（或硕士毕业生同等学力）的军队在职干部、委任制文职人员（按军队在职干部同等对待）。

各类考生除符合国家关于学历学位、所学专业、工作经历、身体健康状况等方面的要求外，还须符合以下条件：

#### 1. 体检要求

（1）身体健康状况符合《中国人民解放军院校招收学员体格检查标准》。

（2）乙型肝炎表面抗原检测阳性，艾滋病病毒（HIV1+2）抗体检测阳性，血清梅毒螺旋体抗体检测阳性，不合格。

#### 2. 资格审查要求

（1）军校应届硕士毕业生。须填写《军队院校和科研单位生长类应届硕士毕业生报考博士研究生推荐审批表》，由所在单位教务部门（或研究生院）审批。

（2）军队在职干部。须具有 3 年以上军队工作经历，报考前填写《军队在职干部报考研究生推荐审批表》，由所在师（旅）级单位政治工作部门审批，军级单位政治工作部门核准，依托信息系统，逐级上报军委政治工作部门备案。我校将依据“军队在职干部报考研究生备案数据”和相关政策规定要求，审查考生报考资格。

3. 现役军人考生参加复试时，应提交师（旅）级以上单位出具的最近一次体能考核达标证明。

# 地方博士研究生

## 一、招生计划

我校 2021 年地方博士研究生招生计划拟定 40 名，均为全日制学术学位。具体招生计划以教育部、中央军委训练管理部正式下达的文件为准。

## 二、报考条件

考生须符合教育部关于招收博士研究生的有关规定，并应注意以下几点：

1. 考生须为地方高校应届毕业硕士研究生（最迟须在入学前毕业或取得硕士学位），或硕士研究生毕业或已获得硕士学位的地方人员，或者具有与硕士毕业生同等学力的地方人员。不招收现役军人考生和委任制文职人员。

2. 无传染性疾病，身体健康状况符合教育部和我校规定的体检要求。

## 三、有关说明

1. 地方研究生录取后不办理参军入伍手续，毕业后颁发教育部承认的学历和学位证书，自主就业（可面向国防工业部门、科研院所以及军队文职人员岗位就业）。

2. 学校按教育部有关标准收取地方研究生学费，并按月发放助学金，设立学业奖学金，提供助研岗位。拟定标准如下：

（1）学费：标准为 10000 元/年。学费按学年收取，超过基本学制年限（4 年）后按实际在读学期数计算，标准为 5000 元/学期。

（2）国家助学金：1500 元/月（每年按照 10 个月发放）。

（3）国家奖学金：30000 元/年，按教育部下达比例执行。

（4）学业奖学金：一等奖学金比例为 50%，每人 18000 元/年；二等奖学金比例为 50%，每人 10000 元/年。

（5）新生奖学金：硕士阶段表现优异的新生可参评新生奖学金，每人 8000 元。

（6）助研工作津贴：根据岗位不同为 3000 元—9000 元/月。

注：无工资收入且档案转入学校者，方可申请国家助学金、学业奖学金和助研工作津贴。

## 报考流程及有关说明

我校招收博士研究生的方式主要包括“申请-审核”、普通招考和硕博连读，具体可登录研招网或军训网我校有关页面查看实施办法。其中，仅本校在读硕士研究生可以申请以“硕博连读”方式攻读我校博士学位研究生。

考生可以“申请-审核”或“普通招考”两种方式报考我校军队、地方博士研究生。其中，确定以“申请-审核”方式录取的考生不再参加招生考试。

报名采取网上报名和现场确认相结合的方式。考生须在规定时间内完成报名工作，只完成网上报名但未按时办理现场确认手续的，本次报名无效。网上报名和现场确认可委托他人办理相关手续。

### 一、“申请-审核”方式

#### 1. 网上报名

9月1日至10月9日，符合报考条件的考生用学信网帐号登录研招网（<http://yz.chsi.com.cn>）博士网报栏目，向海军工程大学提交报名信息（需上传本人近期正面免冠彩色头像照片，格式jpg，大小20k-100k，底色为蓝色），选择“申请-审核”方式（页面显示为“申请-考核”）。报名信息填写完毕生成报名号后，在页面右上角“附加要求”下载填写《2021年以“申请-审核”方式招收攻读博士学位研究生申请表》《海军工程大学2021年博士研究生招生考试报名信息简表》（以下简称“申请表”“报名信息简表”，相关表格同时在互联网海军工程大学招生信息网（[www.nue.edu.cn](http://www.nue.edu.cn)）提供下载）。

#### 2. 现场确认

10月9日，网报成功的考生携带“申请表”“报名信息简表”和本人二代居民身份证（或研究生证）、本科和硕士学历、学位证书原件等材料到学校研究生招生办公室（机关楼一楼东侧）进行报名现场确认和资格审查。

#### 3. 综合考核

10月10日上午，资格审查合格的考生在我校指定医疗机构参加体检，下午到相关院系参加面试考核。

### 二、“普通招考”方式

#### 1. 网上报名

9月1日至10月20日，符合报考条件的考生用学信网帐号登录互联网中国研究

生招生信息网(<http://yz.chsi.com.cn>)博士网报栏目,向海军工程大学提交报名信息(需上传本人近期正面免冠彩色头像照片,格式 jpg,大小 20k-100k,底色为蓝色),并选择“普通招考”方式。报名信息填写完毕生成报名号后,在页面右上角“附加要求”下载填写《2021 年以“普通招考”方式报考攻读博士学位研究生登记表》《海军工程大学 2021 年博士研究生招生考试报名信息简表》(以下简称“登记表”“报名信息简表”,相关表格同时在互联网海军工程大学招生信息网([www.nue.edu.cn](http://www.nue.edu.cn))提供下载)。

## 2. 现场确认

10 月 20 日,网报成功的考生携带“登记表”“报名信息简表”和本人二代居民身份证(或研究生证)、本科和硕士学历、学位证书原件到海军工程大学体育馆一楼大厅,核验并确认报名信息。报名信息经考生签字确认后,一律不得更改。

## 3. 准考证下载

考生于 10 月 28 日至 11 月 1 日登录网上报名系统自行下载打印准考证(涂改无效)。

## 4. 考试时间

初试时间定于 10 月 31 日至 11 月 1 日,共 3 门笔试科目(①外国语;②业务课一;③业务课二),每科考试时间为 3 个小时;复试时间定于 11 月 2 日,主要进行体格检查和综合素质考查(含思想政治素质、外语听力及口语水平、学术能力和创新潜力等)。

## 三、有关说明

1. 我校博士研究生的学习形式均为全日制。

2. 各学科招生计划待上级机关有关文件正式下达后另行公布。

3. 以硕士毕业生同等学力身份报考的人员,还须具备下列条件:

(1) 本科毕业并获得学士学位后在与所报考专业相近岗位工作满 6 年(时间截至报考当年 8 月 31 日);

(2) CET6 $\geq$ 425 分,或 PETS5 $\geq$ 50 分,或 TOEFL $\geq$ 75 分,或 IELTS $\geq$ 5.5 分(成绩有效期 5 年,截至报考当年 8 月 31 日);

(3) 近 3 年在国内外核心期刊上以第一作者身份发表 1 篇以上(含)所属报考学科专业的学术论文,或获得省、部级以上科研成果奖励(排名前 5)。

同等学力考生在复试阶段须加试(笔试)两门本专业硕士学位主干课程,具体由各院(所)组织。有关要求同硕士生复试。院系加试科目成绩不计入复试总分,但不及格者不予录取。

4. 考生提交的《2021 年以“申请-审核”/“普通招考”方式招收攻读博士学位研究生申请表/登记表》(A4 纸双面打印)内容须真实、完善(应届生入学后须审核硕士学历、学位证书原件并提供复印件),单位同意报考的意见明确,并加盖公章。凡因提供虚假材料或报考条件不符影响考试、录取的,责任由考生自负。

5. 学校对考生初、复试成绩等方面进行综合评估,择优录取。

6. 每名导师年招生人数最多不超过 3 人,导师姓名后注有“(兼)”“(联)”的为我校外聘的兼职导师、联合培养导师。

7. 考生须有 2 名与报考学科专业有关的副教授(或相当职称)以上专家的书面推荐。

# 2021 年博士研究生招生专业目录

| 学科、专业<br>代码及名称                    | 研究方向                                                                                                                                                        | 指导教师                                                                                                                                                                                                                                                               | 招生<br>人数     | 考试科目                                                                                                                                  | 备注                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>080700<br/>动力工程及<br/>工程热物理</b> | <b>(002 动力工程学院)</b><br>01 能源利用与能量转换理论及装置<br>02 传热、传质、热流体学及应用<br>03 动力机械及热力系统的设计、仿真与优化<br>04 舰船动力及热力系统的科学管理<br>05 舰船动力及热力系统的监测、控制与故障诊断<br>06 舰船动力系统高温复合材料及应用 | 01 谢志辉 梁前超<br>吴 锋 (兼)<br>02 杨 立 张志宏<br>谢志辉<br>03 梁前超 刘永葆<br>闻雪友 (兼)<br>刘瑞林 (兼)<br>04 金家善 杨自春<br>05 刘永葆 杨 立<br>徐滨士 (兼)<br>06 杨自春<br>徐滨士 (兼)                                                                                                                         | 军 2<br>地 4   | ①1001 英语<br>②2001 数理方程<br>2002 矩阵理论<br>③3001 高等流体力学<br>3002 高等工程热力学<br>3003 高等传热学<br>3030 叶轮机械原理<br><br>不区分研究方向选择考试科目。                |                                                                           |
| <b>080800<br/>电气工程</b>            | <b>(004 电气工程学院、军用电气<br/>科学与技术研究所)</b><br>01 电力集成技术<br>02 电磁发射技术<br>03 电力系统电磁兼容技术<br>04 电力系统及其自动化<br>05 电力电子与电力传动<br>06 电气智能化及监控管理技术<br>07 电磁环境与防护技术         | 马伟明 赵治华<br>付立军 王公宝<br>王 东 孟 进<br>肖 飞 张 磊<br>聂子玲 叶志浩<br>鲁军勇 王 刚<br>张晓锋 庄劲武<br>张俊洪 单潮龙<br>吴旭升 王向军<br>乔鸣忠 欧阳斌<br>许 金 李卫超<br>马 凡 程思为<br>张 晓 余中军<br>陈俊全 赵镜红<br>罗毅飞 关晓存<br>何方敏<br><br>与清华大学联合培养<br>导师：<br>王善鸣 (联)<br>孙 凯 (联)<br>郭庆来 (联)<br>肖 曦 (联)<br>李永东 (联)<br>赵争鸣 (联) | 军 21<br>地 10 | ①1001 英语<br>②2002 矩阵理论<br>2003 离散数学<br>③3013 软件基础<br>3017 近代控制技术<br>3018 数字信号处理<br>3021 电机过渡过程<br>3022 电力电子变流技术<br><br>不区分研究方向选择考试科目。 | 1. 院士<br>团队计<br>划单列<br><br>2. 与清<br>华大学<br>联合培<br>养导师<br>仅招收<br>地方研<br>究生 |

| 学科、专业<br>代码及名称                 | 研究方向                                                                                                                        | 指导教师                                                                                                                                                                              | 招生<br>人数   | 考试科目                                                                                                                                                                                                                                                      | 备注                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>081000<br/>信息与通信<br/>工程</b> | <b>(003 电子工程学院)</b><br>01 岸海通信技术<br>02 信号与信息处理<br>03 信息对抗技术<br>04 智能信息系统                                                    | 01 周学军 蒋宇中<br>于 全 (兼)<br>李德识 (兼)<br>魏蛟龙 (兼)<br>葛晓虎 (兼)<br><br>02 察 豪 刘 涛<br>王永良 (兼)<br>万显荣 (兼)<br><br>03 周学军 察 豪<br>周学广 叶晓慧<br>付 钰<br><br>04 贲可荣 马良荔<br>张秀山<br>孙福春 (兼)<br>漆桂林 (兼) | 军 3<br>地 2 | ①1001 英语<br>1002 俄语<br><br>②2002 矩阵理论<br>2003 离散数学<br>2004 随机过程<br><br>③3013 软件基础<br>3014 信号检测与估计<br>3015 信息论与编码<br>3018 数字信号处理<br>3032 信息对抗技术<br><br>不区分研究方向选择考试<br>科目。                                                                                  |                                 |
| <b>081100<br/>控制科学与<br/>工程</b> | <b>(004 电气工程学院、<br/>军用电气科学与技术研究所)</b><br>01 检测技术与自动化装置<br>02 模式识别与智能系统<br>03 导航、制导与控制<br><br><b>(007 兵器工程学院)</b><br>04 系统工程 | 01 卜乐平 邵 英<br>王黎明<br><br>02 汪光森<br><br>03 李 安 边少锋<br>许江宁 何汉林<br>胡柏青 卞鸿巍<br>覃方君 宋业新<br>陈 洁 (兼)<br>冯培德 (兼)<br><br>04 王航宇 吴晓平<br>魏汝祥 胡生亮<br>刘宝平 吕建伟<br>张怀强 孙胜祥<br>胡 涛 梁 新            | 军 7<br>地 4 | ①1001 英语<br><br>②2002 矩阵理论<br>2003 离散数学<br>2004 随机过程<br><br>③3017 近代控制技术<br>3018 数字信号处理<br>3019 武器控制原理<br>3020 运筹学<br>3023 卫星导航技术<br>3024 陀螺及惯导技术<br><br>方向 01: 3017、3018 选一<br>方向 02: 3017、3018、3019<br>选一<br>方向 03: 3023、3024 选一<br>方向 04: 3019、3020 选一 | 与海军<br>研究院<br>联合培<br>养计划<br>数 1 |

| 学科、专业<br>代码及名称                 | 研究方向                                                                                                                                                                          | 指导教师                                                                                                                                                                                                                                               | 招生<br>人数     | 考试科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 备注                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>082400<br/>船舶与海洋<br/>工程</b> | <p><b>(002 动力工程学院)</b></p> <p>01 轮机工程</p> <p>02 舰船安全技术工程</p> <p><b>(003 电子工程学院)</b></p> <p>03 水声工程</p> <p><b>(005 舰船与海洋学院)</b></p> <p>04 船舶与海洋结构物设计制造</p> <p>05 船用材料与应用工程</p> | <p>01 何琳 朱石坚<br/>贺国 曾凡明<br/>帅长庚 朱海潮<br/>张永祥 王悦民<br/>楼京俊 吴杰长<br/>赵应龙 徐荣武<br/>徐伟 崔汉国<br/>刘东风 (兼)</p> <p>02 浦金云 邱金水</p> <p>03 蔡志明 唐劲松<br/>程广利<br/>刘清宇 (联)<br/>凌青 (联)</p> <p>04 王威 肖昌润<br/>吴梵 梅志远<br/>周其斗<br/>马骋 (兼)</p> <p>05 梅志远 王源升<br/>李竹影 章向明</p> | 军 13<br>地 10 | <p>①1001 英语<br/>1002 俄语</p> <p>②2001 数理方程<br/>2002 矩阵理论<br/>2004 随机过程</p> <p>③3001 高等流体力学<br/>3004 振动理论<br/>3005 舰船轮机工程<br/>3007 材料科学基础<br/>3009 舰船生命力论证<br/>3014 信号检测与估计<br/>3018 数字信号处理<br/>3029 弹性力学<br/>3031 声学理论</p> <p>方向 01: 3004、3005、3031 选一<br/>方向 02: 3005、3009 选一<br/>方向 03: 3014、3018 选一<br/>方向 04: 3001、3029 选一<br/>方向 05: 3007</p> | <p>1. 院士团队计划单列</p> <p>2. 与海军研究院联合培养计划数 1</p> |
| <b>082600<br/>兵器科学与<br/>技术</b> | <p><b>(007 兵器工程学院)</b></p> <p>01 军用目标特性及信息感知技术</p> <p>02 武器制导与控制技术</p> <p>03 兵器发射与动力推进技术</p> <p>04 武器系统运用与保障工程</p> <p>05 弹药毁伤与安全技术</p> <p>06 作战系统与信息工程</p>                    | <p>刘忠 石章松<br/>程锦房 林春生<br/>王德石 张静远<br/>颜冰 张晓晖<br/>黄俊斌 陈聪<br/>田福庆 王伟力<br/>卢发兴<br/>邱志明 (兼、联)<br/>侯健 周穗华<br/>陈维义 刘忠乐<br/>张志华 胡伟文<br/>谢君 文庆珍</p>                                                                                                        | 军 6<br>地 6   | <p>①1001 英语<br/>1002 俄语</p> <p>②2002 矩阵理论</p> <p>③3017 近代控制技术<br/>3018 数字信号处理<br/>3019 武器控制原理<br/>3020 运筹学<br/>3027 高等物理化学<br/>3033 爆炸物理学</p> <p>不区分研究方向选择考试科目。</p>                                                                                                                                                                               | 与海军研究院联合培养计划数 1                              |

| 学科、专业<br>代码及名称           | 研究方向                                                                                                                            | 指导教师                                                                                  | 招生<br>人数   | 考试科目                                                                                                                                                                      | 备注 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>082700<br/>核科学与技术</b> | <p><b>(006 核科学技术学院)</b></p> <p>01 舰船核动力工程<br/>02 舰船核安全与辐射防护<br/>03 核战斗部运用与保障工程</p> <p>地方生研究方向:<br/>01 核动力工程<br/>02 核安全与辐射防护</p> | <p>01 蔡 琦 赵新文<br/>陈力生 余 刃<br/>宋玉苏</p> <p>02 于 雷 陈文振<br/>贾铭椿 蔡 琦</p> <p>03 朱 敏 赵新文</p> | 军 3<br>地 4 | <p>①1001 英语<br/>1002 俄语</p> <p>②2001 数理方程<br/>2002 矩阵理论</p> <p>③3010 反应堆工程原理<br/>3011 核反应堆控制<br/>3012 核辐射探测与防护<br/>3018 数字信号处理<br/>3034 战斗部工程原理</p> <p>不区分研究方向选择考试科目。</p> |    |

注：1. 考试科目栏中①、②、③有多个科目的，考生根据有关要求任选其一。  
2. 分专业招生人数为拟定。

# 参 考 书 目

| 科目<br>代码 | 科 目 名 称  | 参 考 书 目                                                                                                        |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001     | 数理方程     | 《数学物理方法》(第三版)姚端正、梁家宝,科学出版社,2010年                                                                               |
| 2002     | 矩阵理论     | 《矩阵论》(第二版)杨明、刘先忠,华中科技大学出版社,2014年;<br>《高等工程数学》(第四版)于寅,华中科技大学出版社,2012年                                           |
| 2003     | 离散数学     | 《离散数学》(第二版)贲可荣、袁景凌、高志华,清华大学出版社,2011年                                                                           |
| 2004     | 随机过程     | 《随机过程》汪荣鑫,西安交通大学出版社,2006年                                                                                      |
| 3001     | 高等流体力学   | 《流体力学》(第三版)张兆顺、崔桂香,清华大学出版社,2015年7月                                                                             |
| 3002     | 高等工程热力学  | 《工程热力学》(第五版)沈维道、童钧耕,高等教育出版社,2016年                                                                              |
| 3003     | 高等传热学    | 《传热学》(第五版)陶文铨,高等教育出版社,2019年                                                                                    |
| 3004     | 振动理论     | 《振动理论与隔振技术》朱石坚、楼京俊,国防工业出版社,2006年                                                                               |
| 3005     | 舰船轮机工程   | 《现代舰船轮机工程》陈国钧、曾凡明,国防科技大学出版社,2001年                                                                              |
| 3007     | 材料科学基础   | 《材料科学基础》(修订版)潘金生,清华大学出版社,2011年;《材料热力学》(第三版)徐祖耀,科学出版社,2005年;《高聚物结构、性能与测试》焦剑,化学工业出版社,2003年                       |
| 3009     | 舰船生命力论证  | 《舰艇生命力评估技术》浦金云,海军工程大学出版,2015年                                                                                  |
| 3010     | 反应堆工程原理  | 《反应堆工程原理》凌备备,原子能出版社,1989年;《核反应堆工程原理(上)》陈文振,中国原子能出版社,2019年                                                      |
| 3011     | 核反应堆控制   | 《核反应堆控制》张建民,原子能出版社,2009年;《舰船核动力系统控制原理》余刃,国防工业出版社,2016年                                                         |
| 3012     | 核辐射探测与防护 | 《原子核物理实验方法》(第三版)复旦、清华、北大合编,原子能出版社,1997年                                                                        |
| 3013     | 软件基础     | 《C 语言程序设计》(第三版),何钦铭,高等教育出版社,2015年;<br>《操作系统原理》(第二版),孟庆昌、张志华,机械工业出版社,2017年;<br>《编译原理》(第三版),王生原、董渊,清华大学出版社,2015年 |
| 3014     | 信号检测与估计  | 《信号检测与估计》蔡志明、王平波等,兵器工业出版社,2011年                                                                                |
| 3015     | 信息论与编码   | 信息论与编码(第二版),傅祖芸,赵建中,电子工业出版社,2014年                                                                              |
| 3017     | 近代控制技术   | 《线性系统理论》史忠科,科学出版社,2008年;《非线性控制系统分析与设计》(第二版)冯纯伯、费树岷,电子工业出版社                                                     |

|      |          |                                                                                                     |
|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3018 | 数字信号处理   | 《数字信号处理》胡广书，清华大学出版社，2012 年                                                                          |
| 3019 | 武器控制原理   | 《舰载火控原理》王航宇，国防工业出版社，2006 年；《兵器控制技术》周徐昌、田福庆，海军工程大学出版，2009 年                                          |
| 3020 | 运筹学      | 《运筹学基础及应用》（第 6 版）胡运权，高等教育出版社，2014 年                                                                 |
| 3021 | 电机过渡过程   | 《电机过渡过程的基本理论及分析方法》高景德，科学出版社；<br>《Transient Analysis of Synchronous Machines》张盖凡、马伟明，海军工程大学出版，1999 年 |
| 3022 | 电力电子变流技术 | 《电力电子学-电力电子变换和控制技术》（第三版）陈坚，高等教育出版社，2011；《现代电力电子技术》林渭勋，机械工业出版社，2006 年                                |
| 3023 | 卫星导航技术   | 《卫星导航系统概论》（第二版）边少锋，测绘出版社，2016 年                                                                     |
| 3024 | 陀螺及惯导技术  | 《惯性导航原理》陈永冰，国防工业出版社，2007 年；《陀螺原理》许江宁，科学出版社，2019 年                                                   |
| 3027 | 高等物理化学   | 《物理化学》（第五版）天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2009 年                                                              |
| 3029 | 弹性力学     | 《弹性力学与张量分析》郭日修，高等教育出版社，2003 年                                                                       |
| 3030 | 叶轮机械原理   | 《叶轮机械》 杨自春，国防工业出版社，2011 年 7 月                                                                       |
| 3031 | 声学理论     | 《声学理论与工程应用》何琳，科学出版社，2006 年                                                                          |
| 3032 | 信息对抗技术   | 《信息对抗技术》栗苹，清华大学出版社，2008 年                                                                           |
| 3033 | 爆炸物理学    | 《爆炸物理学》刘彦等，北京理工大学出版社，2019 年                                                                         |
| 3034 | 战斗部工程原理  | 《核技术的军事应用—核武器》胡思得，上海交通大学出版社，2016 年；《核武器工程基础》黄桂、朱敏，海军工程大学出版，2019 年                                   |