

# 2024年海空学院科教融合校内外导师联合培养招生信息

| 1.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 崔建勇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 校内导师网站 | <a href="https://ocean.upc.edu.cn/2019/1108/c15434a224907/page.htm">https://ocean.upc.edu.cn/2019/1108/c15434a224907/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师   | 马毅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 校外导师简介 | 马毅，男，研究员，博士生导师，1973年3月出生，2003年6月毕业于中国科学院海洋研究所物理海洋专业，现担任自然资源部第一海洋研究所遥感室主任。社会兼职：中国海洋湖沼学会副秘书长，全国地理信息标准化技术委员会卫星应用分技术委员会（SAC/TC230/SC3）委员，全球变化与海气相互作用专项技术组成员，载人航天工程对地观测分系统二级课题负责人。<br>长期从事海洋遥感与应用研究，具体研究方向包括海洋多/高光谱遥感、海岛海岸带高分遥感等。先后主持了国家自然科学基金重大项目课题、中国工程院咨询研究重点项目课题、载人航天工程、927工程、908专项、全球变化与海气相互作用专项、中欧国际合作等多项课题。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校外导师网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/team/bodao-detail-1944.htm">http://www.fio.org.cn/team/bodao-detail-1944.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益事业服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。<br>海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。                                                                                    |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/">http://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 拟研究课题  | 1. 海洋目标遥感：围绕海洋生态灾害、海上突发事件应急监测的需求，开展海洋目标多维度光学深度学习遥感监测技术研究。<br>2. 水色水深主被动遥感：针对近海水色和不易/不宜到达海域水深探测的需求，开展近海水色要素和海岛海岸带周边浅海水深主被动光学遥感探测技术研究。<br>3. 组网观测：开展无人智能组网观测技术研究。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 对学生要求  | 学习态度端正，积极参加科研项目，主动学习，探索未知，出好成果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 联系方式   | 张老师，0532-88960569, zhangting@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 校内导师   | 崔学荣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 校外导师   | 董超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 校外导师简介 | 董超，研究员，北京航空航天大学精密仪器与机械专业工学博士，自然资源部青年科技人才、广东省“特支计划”青年拔尖人才，现任自然资源部海洋环境探测技术与应用重点实验室主任、南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）“海洋智能无人装备”创新团队首席科学家、自然资源部南海调查中心副主任、中国海洋学会海洋专业委员会秘书长，主要研究方向为海洋无人智能装备研制与应用。近些年，大力推动海洋调查无人艇的研制与应用，主持和参与国家自然科学基金国家重大科研仪器研制、国家自然科学基金区域联合基金、国家重点研发计划重点专项、国家专项、广东省重点领域研发计划等项目，研制多型海洋调查无人艇，并依托相关无人艇平台开展海洋立体组网观测的技术研发。获省部级特等奖1项，一等奖1项，2等奖1项。                                                                                                                                                                                                        |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408714/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408714/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 联培单位   | 自然资源部南海调查中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 联培单位简介 | 自然资源部南海调查中心是华南地区的综合性海洋技术服务实体，也是自然资源部重点实验室“海洋环境探测技术与应用重点实验室”的依托单位，中心聚焦于海洋环境探测装备研制与技术研究，取得了大量突破性的研究成果，成功研制出适应高动态环境的“海洋探测一号”无人艇、适应复杂海域环境的多参数水下滑翔器、有缆/无缆可切换操控模式的海洋环境探测水下机器人等多型无人探测装备，这些已在海洋能源开发、立体观测网建设、专项调查等领域得到示范应用。为了实现广域、快速、立体、同步、高分辨率的观测，在南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）主任陈大可院士的带领下，创新性地提出以智慧母船作为无人装备的运载工具和控制中心，通过空、海、潜的各型无人平台跨域协同组网进行立体观测，基于该设计思想参与申报的“智能敏捷海洋立体观测仪”获得了2023年国家自然科学基金重大仪器研制项目资助。同时，中心围绕水下目标分布式声学探测方向开展了大量的基础理论与关键技术研究，基于这些研究基础参与申报的“水下目标分布式声探测与识别基础理论与关键技术”获得了2021年国家自然科学基金重大项目资助，目前已在适配声场的分布式高增益实时阵列处理方法、数据与模型联合驱动的水下多目标智能检测算法方面取得了一些研究成果。 |

|        |                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联培单位网站 | 无网站                                                                                                                                                        |
| 拟研究课题  | 适用于南海、极地环境的海洋观探测关键技术攻关与装备研制；海洋无人智能系统组网协同观探测技术攻关；海洋多源异构数据（目前以主动声呐、被动声呐、水面光学、水下光学为主）人工智能处理算法开发；                                                              |
| 科研津贴   | 每个月单位提供税后1500元的生活补贴，提供宿舍（学生只需缴纳水电、网络费），以及饭堂餐饮补贴                                                                                                            |
| 对学生要求  | 主要从事无人艇、无人机、水下潜器等智能智能装备的自主控制、环境感知、组网协同等方面的研究工作，优先考虑具有控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、软件工程、信息与通信工程、电子信息、船舶与海洋工程等专业背景的研究生，优先考虑具备嵌入式系统设计、C++/C语言开发经历的研究生，学习期间须出海开展装备性能测试。 |
| 联系方式   | 18127955210                                                                                                                                                |
| 其他说明   | 和崔学荣老师结对子，共同招生                                                                                                                                             |

### 3.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 崔学荣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师   | 戴德君                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校外导师简介 | 戴德君，博士，研究员，主要从事海洋内波、海洋混合、数值模式研发与评估方面的研究工作。主持国家自然科学基金项目3项，“海洋环境安全保障”重点研发计划项目1项，发表论文40余篇。基于实验室实验证实非破碎情况下表面波的确能够产生混合，利用外海精细化观测数据分析了波浪-湍流相互作用机理，建立了利用水体温度剖面演变过程反演垂向混合系数的变分算法；开展了海洋内波的理论研究，采用坐标变换方法，得到了内波在亚临界地形上的本征模态；构建了“两洋一海”区域超高分辨率多圈层耦合数值模式和短期数值预报系统。2011年获青岛市青年科技奖（个人），2014年获山东省有突出贡献中青年专家称号，2020年获青岛市自然科学一等奖（排名第三）。现任自然资源部第一海洋研究所海洋环境与数值模拟研究室副主任，青岛海洋科技中心区域海洋动力学与数值模拟功能实验室副主任，中国海洋研究委员会（中国SCOR）秘书长。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328657/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328657/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称“海洋一所”）始建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位。海洋一所前身系海军第四海洋研究所；1964年整建制划归原国家海洋局，更名为国家海洋局第一海洋研究所；2018年并入自然资源部，更名为自然资源部第一海洋研究所。海洋一所是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，有崂山和鳌山（在建）两个所区；目前拥有480余人的科学研究、技术支撑和业务管理队伍，其中高级职称280余人；有多个博士点（共建）、6个硕士点和1个博士后科研工作站。海洋一所以促进海洋科技进步为使命，服务于自然资源环境管理、海洋国家安全和海洋经济发展，是国家科技创新体系中的重要海洋科研实体。海洋一所致力于研究中国近海、大洋和极地海域自然环境要素分布及变化规律，重点包括海底过程与资源、海洋环境与数值模拟、海洋生态安全与修复、海洋气候与防灾减灾、海洋环境信息与保障、海洋空间管理与规划等六大领域。海洋一所承建了8个省部级科技创新平台，承办了11个国际合作机构，牵头组建崂山实验室“核心+基地+网络”创新体系中的2个功能实验室；拥有国际领先的全球级海洋综合科学考察船“向阳红01”、大洋级海洋综合科学考察船“向阳红18”及国际一流水平的海洋调查装备和实验测试设备。建所60余年来，海洋一所参与并完成了大批国家重大海洋专项、973项目、863计划项目、国家科技支撑项目、国家重点研发项目、科技基础资源调查专项、国家自然科学基金项目、国际合作项目和海洋开发项目；获国家、部委和省市级科技奖励260余项；制定推荐性国家标准30余项；授权中国专利1千余项、国外专利50余项，为我国海洋科学事业的发展和海洋经济建设做出了重要贡献。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/">http://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 拟研究课题  | 海洋内波生成、传播、耗散机制及数值模拟，极端环境下海浪-海流相互作用，海洋湍流混合过程等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 科研津贴   | 依据管理规定执行，视科研情况给予0-2300元助研津贴+800元租房补贴。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 对学生要求  | 乐观向上，踏实肯干，刻苦钻研，愿意从事海洋科学研究，有团队合作精神。专业方面，最好具备较好数学和物理（特别是力学和流体力学）基础。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 联系方式   | 0532-88961709, djdai@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 4.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 崔学荣                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm</a>                                                                                                                                                        |
| 校外导师   | 杨俊钢                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校外导师简介 | 博士，研究员，2007年6月毕业于中国科学院海洋研究所物理海洋专业。主要从事海洋动力环境与过程遥感，包括海洋动力环境遥感智能探测和高度计数据处理与应用研究。作为负责人主持：国家自然科学基金青年基金、面上基金和重点基金各1项，国家重点研发计划项目课题1项，全球变化与海气相互作用专项项目4项，“十二五”海洋观测卫星地面系统项目1项和科技部中欧国际合作“龙计划”项目3项。作为主要成员参与863、国家重点研发计划、全球变化与海气相互作用专项、海洋公益性科研专项等项目多项；获得软件著作权3项，获海洋科技创新成果奖2次和测绘科学技术奖1次，发表学术论文50余篇。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328697/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328697/page.htm</a>                                                                                                                                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 拟研究课题  | 主要开展深度学习人工智能技术与海洋遥感相结合的海洋信息获取研究，具体包括：<br>1. 海洋动力环境智能探测：基于深度学习智能方法，利用海洋表层卫星遥感和现场观测数据，开展海洋动力环境智能探测研究。<br>2. 卫星高度计数据处理与应用：多源卫星高度计数据融合处理及海洋动力环境监测应用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 对学生要求  | 对深度学习技术和海洋动力环境遥感研究感兴趣，熟悉python、matlab等编程，对科研感兴趣，刻苦专研，敢于开阔视野，探索未知。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 联系方式   | 13969884251（微信同号），yangjg@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 5.

|        |                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 崔学荣                                                                                                                                                               |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm</a>                                   |
| 校外导师   | 梁建峰                                                                                                                                                               |
| 校外导师简介 | 梁建峰，学院信息与通信工程专业、电子信息专业硕士，国家海洋信息中心网络通信部主任，信息系统和技术专业正高级工程师，主要承担人工智能海洋学应用、海洋信息通信传输、海洋数据库和信息系统等方面技术研究，近几年牵头实施省部级项目13项，牵头编制发布海洋行标6项，获得发明专利6项、软件著作权10项，出版专著2部，发表论文10余篇。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328663/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328663/page.htm</a>                                   |
| 联培单位   | 国家海洋信息中心                                                                                                                                                          |
| 联培单位简介 | 国家海洋信息中心，是自然资源部直属事业单位，主要职能是管理国家海洋信息资源，承担部网络安全和信息化领导小组办公室相关工作，指导、协调各级海洋信息化建设，为自然资源管理、海洋经济、海洋安全与权益维护、海洋公益服务等提供业务保障、技术支撑与信息服务。                                       |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.nmdis.org.cn">http://www.nmdis.org.cn</a>                                                                                                     |
| 拟研究课题  | 海洋大数据技术应用研究、海洋环境数据采集处理和应用服务信息系统研发。                                                                                                                                |
| 科研津贴   | 课题劳务费不低于1500元/月                                                                                                                                                   |
| 对学生要求  | 计算机科学与技术、信息与通信工程等本科专业，具有较好的英语能力                                                                                                                                   |
| 联系方式   | maxplus2006@163.com                                                                                                                                               |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                   |

## 6.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 崔学荣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224958/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| 校外导师   | 孟俊敏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 校外导师简介 | 孟俊敏，研究员，博士生导师，现任自然资源部第一海洋研究所遥感室副主任，自然资源部海洋遥测技术创新中心主任，遥感室党支部书记，中国海洋湖沼学会海湖信息技术专业委员会副主任委员，中国卫星导航定位协会导航应用专业委员会副主任委员。主要从事海洋SAR遥感、海洋内波遥感探测与应用研究。                                                                                                                                                                                                          |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328666/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328666/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了 |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。        |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                   |
| 拟研究课题  | 合成孔径雷达（SAR）海洋应用研究，应用人工智能、新型遥感技术开展海洋动力过程的研究。包括：（1）海洋SAR数据的智能处理方法研究；（2）基于遥感数据的海洋内波参数提取研究；（3）基于SAR数据的海表面流提取算法。 |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据贡献评定，在所食堂就餐每餐均有补贴。                                                                           |
| 对学生要求  | 数理基础较好，有刻苦钻研的精神。                                                                                            |
| 联系方式   | 0532-88967394, mengjm@fio.org.cn                                                                            |
| 其他说明   |                                                                                                             |

## 7.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 纪永刚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2020/1113/c15436a321843/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2020/1113/c15436a321843/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 校外导师   | 方越                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 校外导师简介 | 博士，研究员，海洋与气候研究中心副主任。<br>长期从事海洋环流、海-气相互作用与气候变化的理论与数值模拟研究。主持的科研项目包括国家973项目课题、国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目、科学院重大专项课题等。在Nature、Journal of Climate、Geophysical Research Letters等学术期刊上发表论文50余篇，其中SCI论文30余篇。<br>改进了传统ADI方法在正压海洋数值模式中对控制方程的差分方法，建立了精度更高、计算更快、稳定性更好的时间交错半隐式二维正压海洋模式，为海洋动力过程的诊断分析提供了一个十分有效的工具。合作提出了赤道太平洋-赤道大西洋遥相关理论，首次揭示了东赤道太平洋通过大气的“TT机制”和海洋的“Bjerknes机制”影响赤道大西洋海洋气候的作用机理，该成果发表于国际知名学术期刊《Nature》上。提出了关于导致厄尔尼诺强度以及周期变化的新理论，揭示了海表温度导致的温跃层变化所引发的海-气相互作用强度变化的规律，阐明了厄尔尼诺的强度以及振荡周期变化的动力机制，为更好地预测厄尔尼诺提供了有力的理论依据。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328658/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328658/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益性服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。<br>海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。                                              |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/">http://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 拟研究课题  | 研发不同类型移动或固定海洋观测平台（例如锚定浮标、水下滑翔机、波浪滑翔器、漂流浮标等）之间的的通信技术（包括通信方法、硬件模块等）；借助现有成熟通信手段（从地面网络的GPRS、CDMA到卫星天通1号、铱星、北斗、Argos等），构建海洋观测的局域实时通信网络；人工智能技术在海洋观测平台的应用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 科研津贴   | 科研津贴范围2100-2700元/月，在研究所食堂就餐每餐均有补贴。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 对学生要求  | 掌握电子信息技术或通信工程等基本专业知识。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 联系方式   | 张老师，0532-88960569，邮箱：zhangting@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8.

|        |                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 纪永刚                                                                                                                                                                                        |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2020/1113/c15436a321843/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2020/1113/c15436a321843/page.htm</a>                                                            |
| 校外导师   | 王祎鸣                                                                                                                                                                                        |
| 校外导师简介 | 王祎鸣，博士，自然资源部第一海洋研究所副研究员，硕士研究生导师。长期从事地波超视距雷达海洋探测、海洋信息遥感遥测技术研究。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、军委科技委、海洋公益等项目及课题8项。研制了岸基地波雷达、岛基紧凑型地波雷达以及船载超视距雷达等多套海上目标监视监测系统，获取了大量地波雷达海洋探测数据。发表论文40余篇，授权发明专利10余项，软件著作权2项。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392757/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392757/page.htm</a>                                                            |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                               |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称“海洋一所”）始建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位。海洋一所前身系海军第四海洋研究所；1964年整建制划归原国家海洋局，更名为国家海洋局第一海洋研究所；2018年并                                                                                   |

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
|        | 入自然资源部，更名为自然资源部第一海洋研究所。海洋一所是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，坐落于青岛崂山区仙霞岭路6号。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>               |
| 拟研究课题  | 海洋信息提取与探测（超视距雷达海洋探测、海洋信息提取及验证）。                                         |
| 科研津贴   | 2000++元/月。                                                              |
| 对学生要求  | 肯思考并且愿意付出努力践行。                                                          |
| 联系方式   | 15006582098                                                             |
| 其他说明   |                                                                         |

## 9.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 李博闻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 校内导师网站 | <a href="https://ocean.upc.edu.cn/2022/0916/c15436a384206/page.htm">https://ocean.upc.edu.cn/2022/0916/c15436a384206/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校外导师   | 姚政权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 校外导师简介 | 姚政权，自然资源部第一海洋研究所研究员，自然资源部海洋地质与成矿作用重点实验室副主任，主要从事海洋科学研究，在Nature Communications、Global and Planetary Change等期刊发表学术论文70余篇。作为共同主编和副主编，出版《渤海、黄海和东海沉积有机碳分布图（中、英文版）》图集一册和《中国近海海洋-海洋地质》专著一部。主持国家重点研发计划项目1项、国家自然科学基金面上项目3项和青年基金1项以及国家重大海洋专项课题若干项。获海洋科学技术一等奖、海洋工程科学技术一等奖等奖励共4项。获海洋领域优秀科技青年称号，入选自然资源部高层次科技创新人才计划。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408710/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408710/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，有崂山和鳌山两个所区；目前拥有530余人的科学研究、技术支撑和业务管理队伍，其中高级职称190余人；有多个共建博士点、6个硕士点和1个博士后科研工作站。海洋一所以促进海洋科技进步为使命，服务于海洋资源环境管理、海洋国家安全和海洋经济发展，是国家科技创新体系中的重要海洋科研实体。海洋一所致力于研究中国近海、大洋和极地海域自然环境要素分布及变化规律，重点包括海底过程与资源、海洋环境与数值模拟、海洋生态安全与修复、海洋气候与防灾减灾、海洋环境信息与保障、海洋空间管理与规划等六大领域。海洋一所牵头组建了青岛海洋科学与技术试点国家实验室的2个功能实验室，建有6个省部级科技创新平台；拥有国际领先的全球级海洋综合科学考察船“向阳红01”、大洋级海洋综合科学考察船“向阳红18”及国际一流水平的海洋调查装备和实验测试设备。建所60余年来，海洋一所参与并完成了一大批国家重大海洋专项、973计划项目、863计划项目、国家科技支撑项目、国家自然科学基金项目、国际合作项目和海洋开发项目，获国家、部委和省市级科技奖励260余项，制定国家标准10余项，获授权国家发明专利1千余项，为我国海洋科学事业的发展 and 海洋经济建设做出了重要贡献。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 拟研究课题  | 基于大数据和人工智能方法，对全球及区域海洋基础环境数据进行收集与处理，开展方法学探索与应用研究。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 科研津贴   | 根据中国石油大学和自然资源部第一海洋研究所硕士研究生科研津贴的政策发放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 对学生要求  | 在数据处理方法、编程、Python、matlab等方面有一定基础，对气候环境变化研究感兴趣的优先                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 联系方式   | 0532-88966092, yaozq@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 10.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 李博闻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 校内导师网站 | <a href="https://ocean.upc.edu.cn/2022/0916/c15436a384206/page.htm">https://ocean.upc.edu.cn/2022/0916/c15436a384206/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 校外导师   | 乔淑卿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 校外导师简介 | 女，研究员，博士研究生，海洋地质与古环境。近年来主持完成国家自然科学基金和国际合作等国家级项目十余项。发表论文50余篇。其中，2017年发表有关中国东部陆架海洋沉积速率、沉积通量和沉积物收支的论文成为Marine Geology期刊高引论文。作为主要作者完成《渤海、黄海和东海沉积物类型图》、《南海沉积物类型图》等图集和专著5部，《海洋地质调查技术规程》1项。获得海洋工程科学技术奖、海洋科学技术奖、青岛市科学技术奖等奖励5次。培养研究生多名，2023年获得山东省优秀研究生导师荣誉称号。                                                                                                                                                        |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408700/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408700/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，有崂山和鳌山两个所区；目前拥有530余人的科学研究、技术支撑和业务管理队伍，其中高级职称190余人；有多个共建博士点、6个硕士点和1个博士后科研工作站。海洋一所以促进海洋科技进步为使命，服务于海洋资源环境管理、海洋国家安全和海洋经济发展，是国家科技创新体系中的重要海洋科研实体。海洋一所致力于研究中国近海、大洋和极地海域自然环境要素分布及变化规律，重点包括海底过程与资源、海洋环境与数值模拟、海洋生态安全与修复、海洋气候与防灾减灾、海洋环境信息与保障、海洋空间管理与规划等六大领域。海洋一所牵头组建了青岛海洋科学与技术试点国家实验室的2个功能实验室，建有6个省部级科技创新平台；拥有国际领先的全球级海洋综合科学考察船“向阳红01”、大洋级海洋综合科学考察船“向阳红18”及 |

|        |                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 国际一流水平的海洋调查装备和实验测试设备。建所60余年来，海洋一所参与并完成了一大批国家重大海洋专项、973计划项目、863计划项目、国家科技支撑项目、国家自然科学基金项目、国际合作项目和海洋开发项目，获国家、部委和省市级科技奖励260余项，制定国家标准10余项，获授权国家发明专利1千余项，为我国海洋科学事业的发展和海洋经济建设做出了重要贡献。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                     |
| 拟研究课题  | 1. 海岸带脆弱性及典型灾害评估<br>2. 大数据和机器学习驱动下的地质图件绘制                                                                                                                                     |
| 科研津贴   | 根据中国石油大学和自然资源部第一海洋研究所硕士研究生科研津贴的政策发放。                                                                                                                                          |
| 对学生要求  | 要求学生为人诚恳，身心健康，积极向上，勤奋好学，热爱海洋。                                                                                                                                                 |
| 联系方式   | 0532-88961791                                                                                                                                                                 |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                               |

## 11.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 李立刚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225002/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225002/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 校外导师   | 金久才                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校外导师简介 | 金久才，辽宁人，1983年生，博士，副研究员，2011年博士毕业于中国科学院海洋研究所物理海洋专业，现为遥感室无人船方向负责人，哈尔滨工程大学、中国石油大学（华东）、山东科技大学兼职硕士研究生导师。主要从事于无人船系统研发及其海洋应用，研究内容包括无人船系统设计、运动建模、路径规划与跟踪、避碰控制、目标识别以及海洋应用等。主持无人船相关国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省大科学装置预研等项目。研发了多艘3米级、5米级和7米级“久航”系列无人船，开展了水深测量、水样采集、水声通信、核辐射应急监测和抵近监视等应用。在Ocean engineering, Applied ocean research, Frontier in marine science等期刊上发表无人船相关论文 60 余篇，授权无人船发明专利6项。                                                                             |
| 校外导师网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/team/shuodao-detail-4940.htm">http://www.fio.org.cn/team/shuodao-detail-4940.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 拟研究课题  | 无人船研发、人工智能控制技术、安全航行智能信息处理技术、平台数字孪生技术、多平台协作组网技术；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 对学生要求  | 具有数理、自动控制、船舶、传感器、电子信息、人工智能等相关学科基础；能够吃苦耐劳，善于沟通，擅长软硬件者优先。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 联系方式   | 张老师，0532 88960569 zhangting@fio.org.cn，金老师，88965390 jinjiucai@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 12.

|        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 李世宝                                                                                                                                                                                                                                        |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224963/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15436a224963/page.htm</a>                                                                                                            |
| 校外导师   | 付林罡                                                                                                                                                                                                                                        |
| 校外导师简介 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校外导师网站 | 无                                                                                                                                                                                                                                          |
| 联培单位   | 北京遥测技术研究所                                                                                                                                                                                                                                  |
| 联培单位简介 | 北京遥测技术研究所创建于1957年，是新中国首批建立的航天电子信息专业研究所。1999年，航天一院二一〇厂整建制划归北京遥测技术研究所管理，同年，北京遥测技术研究所部分资产置换上市，组建了航天长征火箭技术有限公司。2002年，北京遥测技术研究所划归航天时代电子公司管理。2009年，北京遥测技术研究所划转航天九院管理。在党、国家和上级单位的正确领导与亲切关怀下，历经六十余年发展，北京遥测技术研究所已从最初的单一遥测技术研究所，成长为多专业融合的航天电子信息系统大所。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.brit.com.cn">http://www.brit.com.cn</a>                                                                                                                                                                                |
| 拟研究课题  | 从事空海自组网数据链相关总体、软硬件设计                                                                                                                                                                                                                       |

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 科研津贴  | 按照所标准提供助研费、餐补，具体额度根据学生表现评定。          |
| 对学生要求 | 通信相关专业，熟悉无线通信基本专业知识，学习态度端正，具备团队合作精神。 |
| 联系方式  | flgbob@163.com                       |
| 其他说明  |                                      |

## 13.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 刘善伟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 校外导师   | 王岩峰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 校外导师简介 | 博士，研究员。1995年毕业于浙江大学光学仪器专业，获硕士学位，2006年毕业于中国科学院海洋研究所物理海洋专业，获博士学位。1995年7月到自然资源部第一海洋研究所（原国家海洋局第一海洋研究所）工作至今。2005年被聘任为研究员，硕士生导师。现就职于海洋环境与数值模拟研究室。中国海洋大学兼职教授。中国石油大学（华东）和哈尔滨工程大学硕士生导师。主要研究方向包括海洋智能观测技术、数据处理技术、海洋观测仪器研发和海气界面观测等。主持国家重点研发计划课题、863计划项目、国家自然科学基金、海洋公益性行业科研专项、全球变化与海气相互作用专项等项目多项，发表论文70余篇，获得专利授权多项。获得省部级二等奖2次（分别排名第一、第二），三等奖三次。现任中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会理事、中国海洋工程咨询协会海洋装备分会理事。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408723/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408723/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称“海洋一所”）始建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位。海洋一所前身系海军第四海洋研究所；1964年整建制划归原国家海洋局，更名为国家海洋局第一海洋研究所；2018年并入自然资源部，更名为自然资源部第一海洋研究所。海洋一所是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，有崂山和鳌山（在建）两个所区；目前拥有480余人的科学研究、技术支撑和业务管理队伍，其中高级职称280余人；有多个博士点（共建）、6个硕士点和1个博士后科研工作站。海洋一所以促进海洋科技进步为使命，服务于自然资源环境管理、海洋国家安全和海洋经济发展，是国家科技创新体系中的重要海洋科研实体。海洋一所致力于研究中国近海、大洋和极地海域自然环境要素分布及变化规律，重点包括海底过程与资源、海洋环境与数值模拟、海洋生态安全与修复、海洋气候与防灾减灾、海洋环境信息与保障、海洋空间管理与规划等六大领域。海洋一所承建了8个省部级科技创新平台，承办了11个国际合作机构，牵头组建崂山实验室“核心+基地+网络”创新体系中的2个功能实验室；拥有国际领先的全球级海洋综合科学考察船“向阳红01”、大洋级海洋综合科学考察船“向阳红18”及国际一流水平的海洋调查装备和实验测试设备。建所60余年来，海洋一所参与并完成了一大批国家重大海洋专项、973项目、863计划项目、国家科技支撑项目、国家重点研发项目、科技基础资源调查专项、国家自然科学基金项目、国际合作项目和海洋开发项目；获国家、部委和省市级科技奖励260余项；制定推荐性国家标准30余项；授权中国专利1千余项、国外专利50余项，为我国海洋科学事业的发展和海洋经济建设做出了重要贡献。 |
| 联培单位网站 | <a href="https://www.fio.org.cn/">https://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 拟研究课题  | 现主要承担国家重点研发计划课题等多项任务。主要研究课题方向包括海洋立体组网观测、海洋智能平台观测及应用、数据人工智能处理与分析等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 科研津贴   | 根据中国石油大学和自然资源部第一海洋研究所硕士研究生科研津贴的政策发放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 对学生要求  | 要求学生为人诚恳，热爱生活，身心健康，积极向上，本科为理工科毕业，具备较好的数理基础，具有探索精神，不怕吃苦，喜欢程序设计、数据处理分析和人工智能算法的优先。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 联系方式   | 手机：13906421737(微信同号) 邮箱：wangyf@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 其他说明   | 招收：测绘科学与技术学硕、测绘工程专硕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 14.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 刘善伟                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm</a>                                                                                                                                                              |
| 校外导师   | 陈艳珑                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 校外导师简介 | 陈艳珑，女，研究员，遥感室主任，海洋生态环境遥感监测与评价工作组首席专家。中国环境科学学会海洋生态安全专业委员会委员，《海洋环境科学》《海洋技术》《海洋科学》等多个期刊审稿专家，联合国西北太平洋行动计划特殊监测和海岸环境影响评价区域活动中心（NOWPAP CEARAC）中国联络员。主要业务科研方向为海洋水色遥感监测技术研究与应用、海洋生态环境遥感监测与评价、海上溢油及突发事件遥感监测技术。先后参与国家863计划、公益专项、自然科学基金、908专项、国家重点研发计划等20多个科研项目，出版专著5部，发表论文30余篇，编写海洋行业标准1项，获海洋科学技术特等奖1项。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328655/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328655/page.htm</a>                                                                                                                                                              |
| 联培单位   | 国家海洋环境监测中心                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位简介 | 国家海洋环境监测中心（以下简称“海洋中心”），创建于1959年，是生态环境部直属事业单位。位于辽宁省大连市，是从事全国海洋生态环境监测与保护工作的国家级业务中心。长期以来，海洋中心以满足国家海洋生态环境管理需求为导向，以海洋生态环境监测和保护管理支撑业务为核心，形成了涵盖海洋生态环境监测，海洋生态环境保护规划、法规与政策制定，海洋环境基准、质量标准及监测评价技术方法研发与示范，海洋生态环境综合                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 评价与预测评估, 海洋生态环境保护、修复与监管, 海洋污染事故与生态灾害预警应急, 海洋工程行政许可与监管技术支撑等综合业务能力。海洋中心于1996年开始部署海洋遥感能力建设, 2000年卫星遥感监测正式列入全国海洋环境监测计划, 2003年正式成立海洋遥感技术室。多年来, 海洋中心开展海洋生态环境遥感监测技术研究及业务化应用, 为中央生态环境保护督察、重点海域综合治理、典型海洋生态系统监管、海洋溢油环境应急保障、以及生态环境执法检查等提供技术支持和公益性服务。 |
| 联培单位网站 | <a href="https://www.nmemc.org.cn/">https://www.nmemc.org.cn/</a>                                                                                                                                                                         |
| 拟研究课题  | 海洋水色遥感监测技术研究与应用、海洋生态环境及生态灾害遥感监测与评价、海上溢油及突发事件遥感监测技术、海洋垃圾遥感监测技术及应用。                                                                                                                                                                         |
| 科研津贴   | 硕士生科研津贴为500元—2000元/人/月, 具体额度根据学生表现及科研成果而定。                                                                                                                                                                                                |
| 对学生要求  | 熟悉遥感与地理信息系统基础理论, 掌握IDL、python、matlab等一门或多门编程语言, 并具备良好的英语听、说、读、写能力。                                                                                                                                                                        |
| 联系方式   | ylchen_dl@163.com shanweiliu@163.com                                                                                                                                                                                                      |
| 其他说明   | 招收: 测绘科学与技术学硕、测绘工程专硕                                                                                                                                                                                                                      |

#### 15.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 刘善伟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 校外导师   | 任广波                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校外导师简介 | 任广波, 自然资源部第一海洋研究所副研究员, 中国海洋湖沼学会测绘专业委员会副秘书长, 研究方向为海岛海岸带和海洋典型生态系统高分辨率光学遥感监测技术和应用。先后主持了国家自然科学基金2项, 承担了国家重点研发计划项目子课题、国家高分辨率对地观测专项课题等国家和地方科研课题10多项, 以第一作者或通讯作者发表学术论文30余篇。近五年来, 主要针对我国大河河口湿地、红树林湿地、珊瑚礁湿地和海草床湿地, 开展了生态遥感应用研究、深度学习高精度分类方法研究、蓝碳遥感评估研究等前沿监测与应用技术探索。                                                                                                                                                                                                               |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328667/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328667/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所(简称海洋一所)建于1958年, 是自然资源部直属的正局级事业单位, 是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所, 拥有崂山所区和鳌山所区(在建)。研究所以促进海洋科技进步, 海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨, 是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿, 以国家重大需求为选题原则, 开展海洋物理研究, 发展海洋遥感遥测技术, 开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作, 为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系, 与中国石油大学(华东)共建海洋与空间信息学院, 科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍, 现有固定人员近30人, 其中研究员5人, 副研究员7人, 在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 拟研究课题  | 利用卫星和无人机等主被动遥感技术, 开展全国海域、一带一路海域和极地海岸的珊瑚礁、红树林、河口湿地高分辨率遥感监测技术与评价技术研究; 开展海洋蓝碳高分辨率遥感估算方法研究; 开展北极海岛海岸带遥感监测技术研究; 为自然资源部、生态环境部等相关部委, 为涉海国家公园、自然保护区, 为沿海省市(自治区)海岛海岸带管理、保护和生态修复, 提供新型遥感技术支撑。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月, 根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 对学生要求  | 热爱科研, 热爱海洋, 主动作为、勇于承担、认真负责。在海洋一所培养期间, 根据需要有参与或承担海岸带、海岛和珊瑚礁潜水现场调查工作, 因此要求学生具有较好的吃苦耐劳精神。具有较好的编程能力, 有一定的数字图像处理知识储备, 有遥感、地理类相关课程学习基础的, 可优先考虑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 联系方式   | 0532-88967870; renuangbo@126.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 其他说明   | 招收: 测绘科学与技术学硕、测绘工程专硕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 16.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 刘善伟                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1109/c15434a224976/page.htm</a>                                                                                                                                                                                   |
| 校外导师   | 周超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师简介 | 博士, 副研究员, 遥感室副主任。主要从事海岸带生态系统典型要素信息提取、植被光学模型构建和遥感参数反演、遥感云计算与科学分析等业务和科研工作。先后负责或参与国家自然科学基金、国家“863计划”、省部级重点实验室、地方省市科研项目等多项科技研究和业务化项目。在REMOTE SENS、INT J APPL EARTH OBS等国内外知名杂志发表论文30篇, 其中SCI/EI检索25篇, 编写专著2部; 获得中国地理信息科技进步奖和辽宁省测绘地理信息科技进步奖等省部级奖励2项; 参与编制规范性文件、专题报告、签报快报等26份, 获得部领导批示或主管部门采用, 研究成果为我国海洋生态环境监管工作提供技术支撑。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408737/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408737/page.htm</a>                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位   | 国家海洋环境监测中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联培单位简介 | 国家海洋环境监测中心（以下简称“海洋中心”），创建于1959年，是生态环境部直属事业单位。位于辽宁省大连市，是从事全国海洋生态环境监测与保护工作的国家级业务中心。长期以来，海洋中心以满足国家海洋生态环境管理需求为导向，以海洋生态环境监测和保护管理支撑业务为核心，形成了涵盖海洋生态环境监测，海洋生态环境保护规划、法规与政策制定，海洋环境基准、质量标准及监测评价技术方法研发与示范，海洋生态环境综合评价与预测评估，海洋生态环境保护、修复与监管，海洋污染事故与生态灾害预警应急，海洋工程行政许可与监管技术支撑等综合业务能力。海洋中心于1996年开始部署海洋遥感能力建设，2000年卫星遥感监测正式列入全国海洋环境监测计划，2003年正式成立海洋遥感技术室。多年来，海洋中心开展海洋生态环境遥感监测技术研究及业务化应用，为中央生态环境保护督察、重点海域综合治理、典型海洋生态系统监管、海洋溢油环境应急保障、以及生态环境执法检查等提供技术支持和公益性服务。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.nmemc.org.cn/">http://www.nmemc.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 拟研究课题  | 滨海生态系统遥感分类识别、滨海植被关键遥感参数反演、海洋生态环境生态状况评估、海洋垃圾遥感监测与评价、遥感云计算与科学分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 科研津贴   | 硕士生科研津贴为500元—2000元/人/月，具体额度根据学生表现及科研成果而定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 对学生要求  | 熟悉遥感与地理信息系统基础理论，掌握IDL、python、matlab等一门或多门编程语言，并具备良好的英语听、说、读、写能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 联系方式   | zhouc0316@126.com shanweiliu@163.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他说明   | 招收：测绘科学与技术学硕、测绘工程专硕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 17.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 任鹏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师   | 王永刚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校外导师简介 | 主要从事海洋环流及潮汐潮流的分析和数值模拟研究。进一步发展了我国海域潮汐潮流模拟及预报技术，研制了新版潮汐潮流预报系统；开展了太平洋-印度洋洋际交换研究，进一步揭示了太平洋-印度洋洋际交换的环境及气候效应。发表学术论文70余篇，主持科技部重点研发计划项目、国家自然科学基金等多个国家级和省部级项目。先后被授予海洋系统优秀科技青年、海洋局南海部际联合海上搜救演习个人嘉奖以及青岛奥帆赛残奥帆赛突出贡献个人等荣誉称号。入选自然资源部青年科技创新人才。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328668/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328668/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称“海洋一所”）始建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位。海洋一所前身系海军第四海洋研究所；1964年整建制划归原国家海洋局，更名为国家海洋局第一海洋研究所；2018年并入自然资源部，更名为自然资源部第一海洋研究所。海洋一所是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，有崂山和鳌山（在建）两个所区；目前拥有480余人的科学研究、技术支撑和业务管理队伍，其中高级职称280余人；有多个博士点（共建）、6个硕士点和1个博士后科研工作站。海洋一所以促进海洋科技进步为使命，服务于自然资源环境管理、海洋国家安全和海洋经济发展，是国家科技创新体系中的重要海洋科研实体。海洋一所致力于研究中国近海、大洋和极地海域自然环境要素分布及变化规律，重点包括海底过程与资源、海洋环境与数值模拟、海洋生态安全与修复、海洋气候与防灾减灾、海洋环境信息与保障、海洋空间管理与规划等六大领域。海洋一所承建了8个省部级科技创新平台，承办了11个国际合作机构，牵头组建崂山实验室“核心+基地+网络”创新体系中的2个功能实验室；拥有国际领先的全球级海洋综合科学考察船“向阳红01”、大洋级海洋综合科学考察船“向阳红18”及国际一流水平的海洋调查装备和实验测试设备。建所60余年来，海洋一所参与并完成了大批国家重大海洋专项、973项目、863计划项目、国家科技支撑项目、国家重点研发项目、科技基础资源调查专项、国家自然科学基金项目、国际合作项目和海洋开发项目；获国家、部委和省市级科技奖励260余项；制定推荐性国家标准30余项；授权中国专利1千余项、国外专利50余项，为我国海洋科学事业的发展和海洋经济建设做出了重要贡献。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/">http://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 拟研究课题  | 在科技部重点研发计划项目“多要素多尺度一体化耦合数值模式研制和应用”支持下，基于众核异构超算平台，实现耦合预报系统运行，并开展检验评估和推广应用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 科研津贴   | 科研津贴范围2100—2700元/月，在所食堂就餐每餐均有补贴。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 对学生要求  | 具有较为扎实的数理基础，了解高性能计算平台运行控制，熟悉计算机语言。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 联系方式   | ygwang@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 18.

|        |                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 任鹏                                                                                                                                                   |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm</a>                      |
| 校外导师   | 刘荣杰                                                                                                                                                  |
| 校外导师简介 | 刘荣杰，博士，自然资源部第一海洋研究所副研究员，硕士生导师，中国公共安全学会海洋安全专业委员会副秘书长，国际数字地球学会中国国家委员会数字海洋专业委员会委员。主要从事海洋水体光学遥感研究，主持了国家重大研发计划项目课题、国家自然科学基金面上/青年、海洋公益性项目子课题、海洋卫星数据处理等项目，主 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>持研制了HY-1C/D CZI业务化数据处理系统。近年来在《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》、《Journal of Hazardous Materials》、《IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters》等期刊上发表学术论文40余篇，授权发明专利4项，获省部级奖励1项。指导博士研究生1名，硕士研究生14名。主持的部分项目如下：</p> <p>(1) 科技部重点研发计划项目课题，2022YFC3105101，陆海承灾体与海洋环境安全事件智能感知及精细化解译技术研究，2022-12 至 2025-11，主持</p> <p>(2) 国家自然科学基金面上项目，42376179，服务于赤潮过程监测的高分卫星与水色卫星协同探测方法，2024-1至2027-12，主持</p> <p>(3) 科技部重点研发计划项目子课题，2017YFC1405300，专项相关系统的对接与集成，2017-11 至 2021-12，主持</p> <p>(4) 珠海欧比特公司横向开发项目，B20019，海洋水色要素遥感反演算法研发，2019-06 至 2020-06，主持</p> <p>(5) 国家自然科学基金青年基金，41506204，微型型褐潮无人机高光谱检测方法研究，2016-01月至 2018年-12月</p> <p>发表的部分学术论文：</p> <p>1)Liu R, Cui B, Dong W, et al. A refined deep-learning-based algorithm for harmful-algal-bloom remote-sensing recognition using Noctiluca scintillans algal bloom as an example[J]. Journal of Hazardous Materials, 2024: 133721. (SCI, 中科院一区Top, IF: 13.6)</p> <p>2)Liu R, Xiao Y, Ma Y, et al. Red tide detection based on high spatial resolution broad band optical satellite data[J]. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 2022, 184: 131-147. (SCI, 中科院一区Top, IF: 11.774)</p> <p>3)Liu R, Cui B, Fang X, et al. Super-Resolution of GF-1 Multispectral Wide Field of View Images via a Very Deep Residual Coordinate Attention Network[J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 2022, 19: 1-5. (SCI, 中科院二区, IF: 5.343)</p> <p>4)Liu R, Zhang J, Cui T, et al. Impact of Monsoon-Transported Anthropogenic Aerosols and Sun-Glint on the Satellite-Derived Spectral Remote Sensing Reflectance in the Indian Ocean[J]. Remote Sensing, 2021, 13(2): 184. (SCI, 中科院二区Top, IF: 5.349)</p> <p>5)Liu R, Zhang J, Cui B, et al. Red Tide Detection Based on High Spatial Resolution Broad Band Satellite Data: A Case Study of GF-1[J]. Journal of Coastal Research, 2019, 90(SI): 120-128. (SCI)</p> <p>6)Liu R, Zhang J, Yao H, et al. Hourly changes in sea surface salinity in coastal waters recorded by Geostationary Ocean Color Imager[J]. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 2017, 196: 227-236. (SCI)</p> <p>7)Zhao, X., Ma, Y., Xiao, Y., Liu, J., Ding, J., Ye, X., &amp; Liu, R*. (2023). Atmospheric correction algorithm based on deep learning with spatial-spectral feature constraints for broadband optical satellites: Examples from the HY-1C Coastal Zone Imager. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 205, 147-162. (SCI, 中科院一区Top, IF: 12.7) (通讯作者)</p> |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392753/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392753/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位简介 | <p>自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。</p> <p>海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感探测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 拟研究课题  | <p>水体光学遥感：基于水色卫星开展水体环境遥感智能监测；</p> <p>藻华遥感探测：基于多源光学卫星数据开展赤潮、绿潮、金潮等的遥感智能监测；</p> <p>自主卫星数据处理：面向自主海洋、高分卫星，发展卫星数据智能处理和应用技术。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 对学生要求  | 熟练掌握Python等编程语言，对深度学习技术有一定的了解。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 联系方式   | 0532-88967269                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校内导师   | 任鹏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 校外导师   | 肖艳芳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 校外导师简介 | 肖艳芳，女，副研究员，1985年12月出生，山东诸城人，2013年取得博士学位。主要从事基于海洋光学遥感研究，包括大型藻类遥感探测、海洋上层大气（海雾、云、气溶胶）遥感探测、激光雷达海洋探测技术等。先后主持和参加国家自然科学基金、全球变化专项、重点研发计划等国家级项目/课题10余项；在Remote Sensing of Environment、IEEE TGRS、Marine Pollution Bulletin等本领域主流期刊上发表论文20余篇。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0304/c16916a329114/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0304/c16916a329114/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn/">http://www.fio.org.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 拟研究课题  | 海洋及海洋上层大气的主被动光学遥感，包括海雾的遥感探测方法及应用、主动激光雷达与被动光学融合的海洋上层剖面参数反演和上层海洋的三维重构。<br>1. 2023.12-2027.11 国家重点研发计划课题：上层海洋的主被动遥感探测（2023YFC3107604）。150万元，主持。<br>2. 2023.1-2026.12 国家自然科学基金面上项目：光学-微波-再分析联合的北极夏季海雾探测方法研究（42276188）。55万元，主持。                                                                                                                                                                                                                              |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 对学生要求  | 熟悉matlab或python等编程语言；性格开朗、主动性强                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 联系方式   | 0532-88967269                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 20.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 任鹏                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1113/c15435a225590/page.htm</a>                                                                                                                                       |
| 校外导师   | 邹斌                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 校外导师简介 | 自然资源部国家卫星海洋应用中副主任兼总工程师，我国海洋一号C/D卫星地面应用系统副总师，中国海洋学会和海洋湖沼学会遥感专业委员会秘书长，多年来分别从事极地海冰监测、海洋遥感、海洋卫星地面建设技术、海洋卫星产业应用等方面的研究。                                                                                                                                                     |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328654/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328654/page.htm</a>                                                                                                                                       |
| 联培单位   | 国家卫星海洋应用中心                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 联培单位简介 | 国家卫星海洋应用中心是自然资源部直属的正局级事业单位，主要职责包括：拟订我国海洋卫星与卫星海洋应用体系发展规划，组织开展重大卫星海洋遥感应用项目综合论证；承担海洋卫星科技创新与成果转化工作，开展科技创新平台建设运行，拟订海洋卫星应用技术规范和标准，组织开展海洋卫星数据应用技术和用户的培训；负责卫星海洋遥感应用系统的规划，开展卫星海洋遥感在沿海地区国土空间规划、自然资源调查与监测、海洋观测预报与防灾减灾、海洋经济运行、海洋生态保护修复、海域海岛监测、海洋权益与国际合作、全球大洋与极地监测等业务应用及技术研究工作；等等。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.nsoas.org.cn">http://www.nsoas.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                         |
| 拟研究课题  | 基于人工智能的卫星影像解译                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 科研津贴   | 参加课题研究期间，课题劳务费约1500元。                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 对学生要求  | (1) 吃苦耐劳，愿意学习卫星遥感新知识；<br>(2) 通过学习熟悉人工智能技术与方法；<br>(3) 通过科研工作精通基于高级语言（如Python）卫星影像处理技术。                                                                                                                                                                                 |
| 联系方式   | zoubin@mail.nsoas.org.cn                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 21.

|        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 宋冬梅                                                                                                                                                                                                                                   |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1202/c15434a228571/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1202/c15434a228571/page.htm</a>                                                                                                       |
| 校外导师   | 郭敬天                                                                                                                                                                                                                                   |
| 校外导师简介 | 郭敬天，自然资源部青年科技创新人才，全国海洋系统优秀科技青年，山东省优秀博士论获得者，北太平洋科学组织第27工作组成员，海洋湖沼学会海湖信息技术专业委员会副主任委员，2008年毕业于中国海洋大学气象学专业，2010年作为访问学者赴美交流。主要从事海雾、海上爆发性气旋等海洋气象灾害形成机制，海洋预报业务化理论及系统架构等研究。发表学术论文20余篇，SCI收录5篇，作为主要完成人获得国家发明专利2项，获得“海洋工程科学技术奖”一等奖1项，海洋科学技术奖2项。 |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328660/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2021/0302/c16916a328660/page.htm</a>                                                                                                       |
| 联培单位   | 自然资源部北海预报减灾中心                                                                                                                                                                                                                         |
| 联培单位简介 | 自然资源部北海预报减灾中心（自然资源部青岛海洋中心）成立于1966年，是自然资源部北海局直属的正处级事业单位，是全面履行北海区海洋观测、预报预警和减灾职责的区域中心。主要职责是开展海洋观测预报、预警减                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 灾等相关研究和技术支撑工作，承担海区海洋观测、预报、减灾、海洋灾害预警等工作，对外以自然资源部北海区海洋预报台名义发布海洋预报、各类灾害警报和公报，参与重大海洋灾害应急处置。在青岛海洋中心责任区域内开展海洋全业务支撑保障。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.nmfc.org.cn/">http://www.nmfc.org.cn/</a>                                                   |
| 拟研究课题  | 掩星大气海洋要素反演及在数值模式中的应用；基于掩星数据等遥感数据海上危险天气识别。                                                                       |
| 科研津贴   |                                                                                                                 |
| 对学生要求  | 有相关遥感数据处理基础，熟练应用相关软件，具有气象背景知识者优先。                                                                               |
| 联系方式   | guojingtian@163.com                                                                                             |
| 其他说明   |                                                                                                                 |

## 22.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 王武礼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1111/c15435a225142/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1111/c15435a225142/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 校外导师   | 孙伟富                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 校外导师简介 | 孙伟富，男，博士，1983年12月生，山东招远人，高级工程师，硕士生导师，2013年毕业于中国海洋大学环境科学专业，现就职于自然资源部第一海洋研究所遥感室。主要从事遥感数据产品研制与应用研究。具体研究方向包括海气参量辐射遥感、北极气候变化研究、深度学习、海岛海岸带遥感。主持包括中国东盟国际合作课题、全球变化与海气相互作用子课题、国家重点研发计划子课题等项目10余项，授权专利4项，登记软件著作权11项，在国内外学术刊物发表论文40余篇。                                                                                                                                                                                                                             |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392755/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2022/1229/c16916a392755/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 拟研究课题  | 1. 研究SST、盐度、水汽和气温等海洋表层环境和大气参量数据产品的生成技术方法，并开展应用<br>2. 基于卫星遥感资料和实测剖面数据，研究SST和盐度等海洋环境参量的三维数据构建方法，并开展应用<br>3. 开展海洋三维锋面结构生成方法研究，并分析时空变换特征与机理<br>4. 北极气候变化研究：北极水汽运输、能量运输、海冰输出及其响应                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 对学生要求  | 学习态度端正、主动；熟悉Matlab、Python等一门或多门计算机语言；具有较好的英语读写能力；熟悉ArcGIS、ENVI软件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 联系方式   | 0532-83950182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 23.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 闫秋双                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 校内导师网站 | <a href="https://ocean.upc.edu.cn/2020/1231/c15436a326534/page.htm">https://ocean.upc.edu.cn/2020/1231/c15436a326534/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| 校外导师   | 范陈清                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 校外导师简介 | 范陈清，男，副研究员，1983年5月出生，江苏海门人，2009年7月参加工作。主要从事自主卫星高度计数据处理技术与系统研发、海面微波散射机理、星载干涉测量等技术研究。主持国家青年基金、863计划子课题、全球变化与海气项目作用专项等项目10项；发表论文40余篇，其中第一作者/通讯作者SCI论文8篇，参与编写专著3部，获海洋工程科学技术奖一等奖1项。                                                                                                                                                                      |
| 校外导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408720/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2023/0720/c16916a408720/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 联培单位简介 | 自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了 |

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。 |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn##">http://www.fio.org.cn##</a>                                        |
| 拟研究课题  | 1. 针对新体制三维成像雷达高度计的测高数据处理与应用<br>2. 基于星载干涉测量技术的海面高度场或流场的反演技术                                           |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                |
| 对学生要求  | 能够主动学习，热爱钻研，熟悉C++、matlab或python等编程语言。                                                                |
| 联系方式   | 范老师，0532 88896419 fanchenqing@fio.org.cn                                                             |
| 其他说明   |                                                                                                      |

## 24.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 周鹏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225004/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225004/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 校外导师   | 张振华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 校外导师简介 | 北京航空航天大学宇航学院，蓝天杰出教授，研究方向为智能探测与制导技术。曾任航天科技集团型号副总师、学术技术带头人、九院704所副总师、主任。获国防技术发明一等奖1项，三等奖3项，航天科技集团十大技术突破、技术发明奖、科技进步奖、创新奖、创新团队等7项。担任多部委专家组成员，是智能感知与认知计量专委会、中国自动化学会三遥专委会、海洋湖沼学会信息技术专委会委员，北京航空航天大学国家卓越工程师学院关键领域专家组成员。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 校外导师网站 | <a href="https://shi.buaa.edu.cn/zhangzhenhua/zh_CN/index.htm">https://shi.buaa.edu.cn/zhangzhenhua/zh_CN/index.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位   | 北京航空航天大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 联培单位简介 | 北京航空航天大学现隶属于工业和信息化部，在北京市拥有学院路校区、沙河校区，2023年建成启用北航杭州国际校园。学院路校区、沙河校区、杭州国际校园总占地约4000亩。建校以来，北航一直是国家重点建设的高校，是全国第一批16所重点高校之一，也是80年代恢复学位制度后全国第一批设立研究生院的22所高校之一，1995年进入“211工程”，2001年进入“985工程”，2017年入选国家“双一流”建设高校名单。学校第十六次党员代表大会提出了建设扎根中国大地的世界一流大学的远景目标。<br>作为新中国第一所航空航天高等学府，北航萌发于民族觉醒之时，诞生于国家奋起之际，成长于民族复兴之中。从航空救国到航空报国、航天报国，再到服务航空强国、航天强国建设，学校始终传承红色基因，把服务国家作为最高追求，矢志不渝培养一流人才，打造国之重器，始终奋进在中国高等教育第一方阵前列。98位两院院士和25万余名优秀建设者从这里走出，践行“德才兼备，知行合一”的校训，弘扬“艰苦朴素、勤奋好学、全面发展、勇于创新”的校风，研制发射（试飞）成功的多种型号飞行器填补了国内多项空白，谱写出了一篇篇培育栋梁、为国铸剑、追求卓越的绚丽华章。 |
| 联培单位网站 | <a href="https://www.buaa.edu.cn/">https://www.buaa.edu.cn/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 拟研究课题  | [1] 天、空、地、海多平台分布式群探测与制导技术<br>[2] 新体制雷达探测与制导技术<br>[3] 数字体系仿真与数字孪生技术<br>[4] 低成本高性能网络化载荷设计及应用技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 科研津贴   | 待定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 对学生要求  | 1、拥护党的基本路线和方针政策、热爱祖国、遵纪守法<br>2、具有科研人员的基本素养，具有独立承担部分专业技术工作的能力<br>3、工程实践和动手能力能力强，勤奋好学，主动性强，有探索意识<br>4、有意愿从事电子产品开发、信号处理、雷达技术研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 联系方式   | 13522625991                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 25.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校内导师   | 周鹏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 校内导师网站 | <a href="http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225004/page.htm">http://ocean.upc.edu.cn/2019/1110/c15435a225004/page.htm</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| 校外导师   | 张晰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 校外导师简介 | 张晰，博士，自然资源部第一海洋研究所研究员，博士生导师，中国海洋学会人工智能海洋学专委会委员、中国地理信息产业协会海洋时空信息工委委员、中国自动化学会国防大数据专业委员会。IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine等多个SCI专刊的Guest Editor。<br>主要从事SAR海洋遥感与雷达目标探测技术研究，作为负责人主持国家自然科学基金、中央军委装备发展部预研基金重点项目、中国海监科技支撑项目等项目20余项。现已发表学术论文100余篇，其中SCI/EI论文70余篇；以第一作者和通讯作者SCI论文近30余篇，获省部级奖励4项；合作出版专著1部，完成专著3部（待出版）。培养的研究生多人获得国家奖学金，1人获得省级优秀硕士论文。 |
| 校外导师网站 | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Xi-Zhang-169">https://www.researchgate.net/profile/Xi-Zhang-169</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 联培单位   | 自然资源部第一海洋研究所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 联培单位简介 | <p>自然资源部第一海洋研究所（简称海洋一所）建于1958年，是自然资源部直属的正局级事业单位，是从事基础研究、应用基础研究和公益服务的综合性海洋研究所，拥有崂山所区和鳌山所区（在建）。研究所以促进海洋科技进步，海洋资源环境管理和海洋经济发展服务为宗旨，是国家科技创新体系的重要海洋科研实体。</p> <p>海洋物理与遥感研究室瞄准国际发展前沿，以国家重大需求为选题原则，开展海洋物理研究，发展海洋遥感遥测技术，开展海洋动力与海上目标监视监测、海洋资源环境遥感监测与应用相关工作，为自主海洋卫星事业、海岸带资源环境管理、海洋环境安全保障和全球海洋监测提供技术和产品支撑。在海洋动力遥感、生态环境遥感、海上目标探测、海岸带高分遥感等方面取得了大批有特色的成果。研究室与相关高校、业务部门和工业部门建立了密切的合作关系，与中国石油大学（华东）共建海洋与空间信息学院，科教融合共同发展。研究室已形成了以中青年为主的科研队伍，现有固定人员近30人，其中研究员5人，副研究员7人，在读博士、硕士研究生60余名。</p> |
| 联培单位网站 | <a href="http://www.fio.org.cn">http://www.fio.org.cn</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 拟研究课题  | <p>从事“雷达信号处理和雷达智能监测识别”、“南北极与海洋大数据遥感”两方面的课题研究工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雷达信号处理和雷达智能监测识别：开展合成孔径雷达、机载雷达、岸基雷达等多体制雷达的信号处理研究；基于雷达数据发展舰船、飞机、水下潜航器等目标的智能侦察和识别技术。</li> <li>2. 南北极与海洋大数据遥感：基于多源卫星遥感数据，结合大数据、深度学习、云计算等新技术，开展北极、南极和海洋的遥感大数据挖掘与信息反演技术研究。</li> </ol>                                                                                                                                                                                          |
| 科研津贴   | 科研津贴最低800元/月，根据科研贡献评定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 对学生要求  | <p>基本要求：有良好的数学和物理基础，具备较好的英语读写能力。</p> <p>报名“雷达信号处理和雷达侦察监测”方向的学生：除基本要求外，还应具有较好的信号处理专业或计算机专业知识，掌握Matlab、C等编程语言。</p> <p>报名“南北极与海洋遥感和大数据处理”方向的学生：除基本要求外，还应具有较好的遥感专业或计算机专业知识，掌握Python、Matlab等编程语言。若对编程语言不太熟悉，但能熟练运用Arcgis、ENVI等软件的学生也可报名。</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 联系方式   | 本人联系电话：13964284216；Email：xi.zhang@fio.org.cn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 其他说明   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |