附件1

2024年度南海院博士后科研工作站

招收需求信息表

| **序号** | **研究方向** | **专业方向、能力素质要求** | **招收**  **人数** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 开展基于地貌和生态系统的淤泥质、砂质海岸受损风险量化评价方法、预测模型及等级划分标准研究。 | 具有物理海洋学专业理论知识，熟练掌握MATLAB软件，具有开展风暴潮灾害风险评估预测工作基础。 | 1 |
| 2 | 开展南海海洋生态系统结构、功能和动态研究，以及珊瑚礁海域浮游生物生态系统相互作用关系研究。 | 海洋浮游动物生态学研究方向，具有扎实的生物海洋学专业理论知识，熟练掌握浮游生物调查、鉴定、实验和相关样品测试分析，具有出海经历，写作能力较强，至少发表过1篇高质量SCI论文。 | 1 |
| 3 | 开展海洋国土空间规划实施监测评估和预警、海洋立体空间规划研究。 | 地理学、城乡规划、地图学与地理信息系统等相关专业；具有国土空间规划实施监测评估等相关经验者优先。 | 1 |
| 4 | 开展海岛生态功能受损、无居民海岛生态价值评估、海洋资源资产评估等研究。 | 自然资源学、资源环境、生态学、地理学、海洋管理、物理海洋、资产评估、生态经济、环境科学、海洋生物等专业；具备地理信息系统、遥感信息分析技能，具有海洋（湿地、森林等）生态系统服务、生态补偿、生态评价、生态产品价值实现、自然资源清查核算、考核监管工作等一种或多种经验者优先。 | 1 |
| 5 | 开展典型海洋生态系统服务价值评估、价值实现研究。 | 1 |
| 6 | 聚焦国家重大战略需求，以海洋为载体开展区域协调发展耦合机制研究，和（或）以海洋空间规划为切入点开展有利于推动海上丝路国家合作交流与海洋治理的针对性研究，为海上丝路项目实施和国土空间规划体系完善提供技术支撑。 | 经济地理学、区域经济学、数量经济学、产业经济学、海洋可持续发展、海洋地理学、人文地理学、环境与资源保护法学、经济法学、政治经济学等专业；有相关研究经历，参与过省部级以上科研项目并发表过高水平学术论文，能独立撰写国内外核心期刊学术论文。 | 1 |
| 7 | 基于新型遥感、测绘手段开展海岛海岸带智能监测与应用研究；参与遥感测绘创新中心建设，推进相关技术成果的转化应用；参与国家/省级相关科研项目申报、实施等。 | 海洋遥感（测绘）、海洋装备与工程、人工智能等相关专业；具有海岛海岸带调查监测等经验者优先；具有申报或实施科研项目的经历，科研及文笔撰写能力较强、综合素质较高，有责任心、积极主动。 | 1 |
| 8 | 探索研究珊瑚礁预警监测技术体系，攻关珊瑚智能识别、珊瑚礁3D重建及研制珊瑚白化预警产品；参与遥感测绘创新中心建设，推进相关技术成果的转化应用；参与国家/省级相关科研项目申报、实施等。 | 海洋遥感、人工智能、计算机技术等相关专业；具有珊瑚礁监测预警等经验者优先；具有申报或实施科研项目的经历，科研及文笔撰写能力较强、综合素质较高，有责任心、积极主动。 | 1 |
| 9 | 基于大数据、深度学习开展多源异构遥感数据融合，以及海岸线、海域海岛开发利用变化情况自动提取和智能解译。 | 测绘科学技术、摄影测量与遥感、遥感与地理信息系统、遥感与科学技术相关专业方向；具有测绘遥感专业理论知识，熟练掌握基于Python、MATLAB的深度学习框架，具有遥感目标识别提取工作基础；发表过至少1篇相关领域SCI论文。 | 1 |
| 10 | 开展海洋数据融合及再分析产品研究及相关项目工作；开展海洋数据处理分析、质量控制及专题产品研发；开展地波雷达数据评估质控、处理分析及业务化应用研究。 | 物理海洋、地球科学、海洋科学、海洋工程与技术、电磁场与微波技术、海洋遥感、流体力学及相关专业方向；掌握Python、MATLAB等编程语言；熟悉高性能计算知识及常见的海洋、气象数值模型，熟悉数据再分析产品制作和分析等相关工作；了解地波雷达系统原理或参与过地波雷达数据比对、分析相关工作，发表过至少1篇相关领域研究SCI论文。 | 1 |
| 11 | 基于遥感、现场生态调查等多源数据，使用大数据分析和遥感反演技术，开展蓝碳生态系统要素监测、时空变化分析和预测。 | 地图学与地理信息系统、人工智能、生态遥感、计算机科学等相关专业；有一定编程能力、有大数据分析经验、或有红树林、滨海盐沼、海草床遥感调查经验者优先；具有发表中英文论文的能力，有责任心、积极主动。 | 1 |
| 12 | 评估典型海岸带生态修复效果，研究典型蓝碳生态系统修复增汇过程和机理，预测修复工程的功能提升和固碳增汇协同增效潜力。 | 植被生态学或者景观生态学专业背景；有海上调查或滩涂湿地野外现场工作经验，有红树林、滨海盐沼、海草床现场调查经验者优先；吃苦耐劳，有责任心、积极主动；英语基础良好。 | 1 |