**自然资源部空间海洋遥感与应用重点实验室**

**2024年度开放基金课题申请指南**

1. **实验室简介**

自然资源部空间海洋遥感与应用重点实验室（Key Laboratory of Space Ocean Remote Sensing and Application, MNR,英文简写：LORA，以下简称“重点实验室”）依托于国家卫星海洋应用中心。

重点实验室以服务我国海洋系列卫星系统工程建设及空间海洋遥感数据在海洋事业发展中的应用为宗旨，立足空间海洋遥感与应用领域的国际研究前沿，以国家重大需求和战略目标为导向，为我国海洋科学技术研究、业务化海洋预报、海洋防灾减灾、海洋经济的可持续发展和维护国家海洋安全与权益提供技术支撑。

1. **开放基金课题申请对象**

开放基金课题面向具备中级及以上技术职称的国内外科研工作者或具有博士学位的科研人员。不具备上述条件的科研人员，需两名海洋遥感领域具有高级技术职称的专家推荐。

1. **重点实验室研究方向：**
2. 空间海洋新遥感器探测机理研究
* 空间海洋新遥感器探测机理研究
* 海洋遥感载荷性能指标分析技术研究
* 海洋遥感仿真技术研究
1. 空间海洋遥感工程总体和共性关键技术研究
* 空间海洋遥感工程总体技术研究
* 数据处理与反演技术研究
* 光学和微波探测器在轨定标技术研究
* 遥感产品真实性检验方法研究
1. 空间海洋遥感产品制作和推广应用新技术研究
* 空间海洋遥感产品制作新技术研究
* 时空分析产品和数据同化技术研究
* 空间海洋遥感产品推广应用新技术研究
1. **2024年度开放基金课题重点支持方向：**

 1、空间海洋新遥感器探测机理与性能指标研究。包括多普勒海流计、星载波谱仪、盐度计、高光谱成像辐射计等新型载荷数据预处理及反演算法研究。

2、空间海洋遥感工程总体和共性关键技术研究。包括对现有海洋遥感卫星、数据处理、海洋环境参数反演的改进提高及相关应用研究。

3、空间海洋遥感产品制作和推广应用新技术研究。包括利用自主海洋卫星开展森林草地植被覆盖、陆地土壤与水资源监测、内陆湖泊开发与利用、自然灾害监测与评估等等；

4、卫星海洋遥感应用科学研究，包括卫星遥感在全球气候变化中的应用研究，卫星遥感在滨海湿地、生态灾害中应用研究，卫星遥感在岛礁、极地、深海遥感监测中的应用研究。

1. **开放基金课题申请办法**

1. 开放基金课题申请必须符合《空间海洋遥感与应用重点实验室开放基金课题管理办法》的有关规定。

2. 申请者需经所在单位同意并加盖单位公章后于2024年1月8日前将开放基金课题资助项目申请书纸质版一式三份，寄至重点实验室，并将申请书电子版（请发送word版本）发送到重点实验室邮箱：lora@mail.nsoas.org.cn。

3.《空间海洋遥感与应用重点实验室开放基金课题管理办法》、《空间海洋遥感与应用重点实验室开放基金课题申请书》可从http://www.nsoas.org.cn/lora.asp下载。

4. 本年度开放基金设立重点课题2项，每项资助额度为5万元；设立一般课题5项，每项资助额度为2万元。研究周期均为2024年1月至2025年12月。

5. 自本申请指南公布之日起接受申请，截止日期为2024年1月8日。

1. **联系方式**

 地址：北京市海淀区大慧寺8号北配楼308室

自然资源部空间海洋遥感与应用重点实验室

 邮编：100081

 联系人：张宇飞

 电话/传真：010-62105679

 电子邮箱：lora@mail.nsoas.org.cn