

青岛海洋科学与技术国家实验室

2016 年度开放基金项目申报指南

青岛海洋科学与技术国家实验室（以下简称“海洋国家实验室”）多方筹措资金设立开放基金，旨在紧密结合国家海洋科技发展面临的关键科学理论问题和若干技术难题，培养我国海洋领域青年科技人才，开展基础性、前瞻性、创新性研究，进一步提升我国海洋科技自主创新能力。

该开放基金是海洋国家实验室鳌山科技创新计划的组成部分，其申请、评审、管理和资金使用按照《青岛海洋科学与技术国家实验室鳌山科技创新计划项目管理办法》《青岛海洋科学与技术国家实验室鳌山科技创新计划专项经费管理办法（试行）》《青岛海洋科学与技术国家实验室开放基金项目管理办法》等有关规定执行。

本年度开放基金面向全国，公平竞争，提倡学科交叉和产学研用结合，择优支持具有良好科研条件和基础的高等院校及科研机构，在项目指南公布的研究方向内开展研究。鼓励与海洋国家实验室相关的功能实验室联合申请，对于合作申请的研究项目，应在申请书中明确合作各方的研究内容、主要分工等。

一、资助计划与强度

2016 年度开放基金拟资助 50 项项目，平均资助强度为 100 万元/项。

二、资助方向和选题范围

（一）海洋过程及其资源、环境和气候效应

选题范围：多尺度海洋动力过程及其在气候变化中的作用；海气相互作用与气候

环境变化；海洋生态系统与生物多样性；海洋生物地球化学过程及其对全球变化的响应与影响；亚洲大陆边缘地质与地球物理过程及资源效应；陆海相互作用与环境资源效应。

（二）透明海洋新技术原理与应用

选题范围：海洋新型水下观测平台技术；海洋多学科新型传感器技术；海洋全水深遥感观测新技术；海洋水下目标快速探测与识别技术；高性能并行计算技术及其在海洋领域的应用；海洋与气候模式高效数值方法；天地空海一体化大数据多尺度融合、挖掘及可视化新方法。

（三）海洋新能源、新材料

选题范围：海底天然气水合物、海上风能、潮流能、潮汐能、波浪能等海洋新能源的开发利用技术；新型海洋生物医用、海洋新型防护、海洋新型环保、海水综合利用等海洋新材料。

（四）深远海极端环境及战略性资源

选题范围：极地海域海洋过程与气候环境变化；深渊水体能量与物质循环过程；热液与冷泉区生物地球化学过程及其资源效应；极端环境下的生命过程、生态系统与生物多样性。

（五）多学科交叉与前沿技术

选题范围：围绕全球变化、蓝色生命、海底资源、健康海洋、蓝色智库开展海洋与地球科学其他学科以及生命科学、信息科学、材料科学、环境科学、工程技术以及社会科学等领域的交叉与前沿技术研究。

三、申报条件

申请人应具备以下条件：

- （一）具有良好的科学道德；
- （二）具有高级专业技术职务（职称）或博士学位；
- （三）具有从事海洋基础研究或相关技术研发的经历；
- （四）申请当年 1 月 1 日不超过 40 岁；

海洋国家实验室对有以下情况之一的申请不予资助：

- （一）申请书填写不规范的；
- （二）不符合资助范围的；
- （三）申请人正在博士后流动站或工作站内从事研究以及正在攻读研究生学位的。

四、注意事项

（一）申请者应围绕海洋国家实验室重大战略研究任务，根据上述主要资助方向自由选题，提出项目申请（申请书格式见附件）。

（二）资助期限 3 年，申请书中的研究期限应填写“2016 年 12 月-2019 年 12 月”。申请人应据实编制预算；对拟资助的项目，根据执行情况分年度拨付经费。

（三）2016 年度的项目申报截止日期为 2016 年 11 月 30 日。申请者应在截止日期之前将项目申请书及附件（纸质版本一式三份，依托单位签字盖章），送达或邮寄给海洋国家实验室科研部（现场报送的以接收时间为准；邮寄的以邮寄日当地邮局邮戳为准），同时发送申请书及附件电子版（word 或 pdf 格式）。

（四）项目申请书及附件材料不得涉及国家机密。

（五）无论项目是否获批，申报材料概不退还。

五、申请书寄送和联系方式

联系人：韩 怡

地址：青岛海洋科学与技术国家实验室科研部，青岛市即墨鳌山卫问海路 1 号

邮编：266237

电话：0532-58719713

传真：0532-58719758

E-mail: kyb@qnlm.ac