

国家自然科学基金共享航次计划 2025 年度项目指南

国家自然科学基金共享航次计划（以下简称共享航次计划）用于资助海洋科学考察船和潜水器（以下简称考察船和潜水器），为必需进行海洋和极地科学考察的国家自然科学基金资助项目提供稳定、可靠的调查设施保障，以确保考察任务的实施，获取海洋和极地现场观测资料，推动海洋科学调查资料共享，培养和增强海洋科技人才出海考察经验，促进我国海洋科学考察设施资源合理利用，为提升我国海洋科学基础研究原始创新能力提供必要的条件保障，为实施海洋强国战略及促进全球、区域海洋管理和可持续发展提供科技支撑。

一、科学考察需求征集情况

地球科学部于 2024 年 8 月在国家自然科学基金委员会网站上发布了共享航次计划科学考察需求的征集通知。共收到普惠型航次搭载需求申请 534 项，来自 77 家依托单位，几乎涵盖了所有的基金项目类型；收到重大科学技术问题研究科学考察需求 12 项。

二、共享航次计划 2025 年度资助计划

经专家审核、论证，本着科学、合理、经济和公平的原则，确定 530 项可以搭载以下 10 个普惠型航次（其中本年度已申请待批和下一年度拟申请的须获资助后方可搭载）；发布 9 个重大科学考察航次指南，拟资助不超过 4 个。

拟组织渤海航次、东海航次、长江口航次、台湾海峡航次、南海东北部-吕宋海峡航次、南海中部海盆航次、珠江口-南海西部航次、西太平洋航次、东印度洋航次、北部湾航次等 10 个普惠型航次。10 个航次的详细要求，包括航次的科学目标、调查区域、调查时间和调查（研究）内容等见附件 1，每个航次包含的搭载需求项目见附件 2。

9 个独立的重大科学考察航次的详细要求，包括科学目标、调查区域、调查时间以及调查和研究内容等见附件 3。

根据共享航次计划发展规划，拟设立“共享航次计划南海数据产品研制”共享航次计划战略研究项目，具体要求见附件 4。

三、申请要求及注意事项

（一）申请条件。

共享航次计划项目需通过国家自然科学基金依托单位提出申请。

1. 申请共享航次计划科学考察项目的依托单位须满足以下条件：（1）申请单位须提供共享航次计划考察船或潜水器；（2）申请单位具有考察船和潜水器的所有权或管辖权。申请单位不拥有考察船和潜水器所有权的，申请时应当提交考察船和潜水器租用合同。合同内容应当明确租用目的是申请执行国家自然科学基金共享航次计划科学考察项目，租用期限应当覆盖科学考察项目执行期；（3）考察船和潜水器必须符合交通运输部海事局相关法规规定的适航条件，并且具有实施多学科复合型科学考察的经验和良好记录；（4）考察船和潜水器所搭载的考察设施先进、齐备、状态良好，符合相关海洋调

查、质量和标准计量管理认证规定，满足科学考察基本要求；（5）考察船和潜水器须配备必要的技术支撑人员。

2. 依托单位的科学技术人员具备下列条件的，可以申请共享航次计划科学考察项目：（1）申请人须为所在单位负责管理考察船和潜水器的部门负责人，还须同时满足国家自然科学基金专项项目关于申请人条件的规定；（2）首席科学家须作为主要参与者参加科学考察项目申请。首席科学家应具有较为丰富的出海科学考察经验且承诺执行出海考察任务。重大科学考察项目的首席科学家应对项目总体设计、搭载召集以及实现项目的科学目标和预期成果负主要责任。申请人与主要参与者非同一单位的，主要参与者所在单位视为合作研究单位；（3）科学考察项目的合作研究单位数量不得超过 2 个。

3. **重大科学考察航次**附加申请条件见附件 3，**共享航次计划战略研究项目**申请条件见附件 4。

（二）限项规定。

共享航次计划项目不受国家自然科学基金申请和承担项目总数限制。同一单位同年份申请多个共享航次计划科学考察项目时，申请人原则上应为同一人；科学考察项目首席科学家同年度只能参与 1 项同类项目申请（指南注明的除外）。上年度已获科学考察项目资助及获资助后尚未按计划执行出海科学考察航次的首席科学家，本年度不得作为首席科学家参与申请该类项目。重大科学考察项目首席科学家同时只能参与 1 项重大科学考察项目，须上一个参与的重大科学考察项目结题验收考核优秀或完成结题验收 3 年后，方可再次参与该类项目的需求建议、项目申请和搭载申请。

(三) 研究期限。

共享航次计划科学考察项目研究期限一般为 2 年，自 2026 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，其中出海考察期限为 2026 年。重大科学技术问题研究的科学考察项目的研究期限一般为 4 年，出海科学考察期间一般为 2026 年 1 月 1 日至结题前一年的 12 月 31 日之间。

(四) 申请注意事项。

1. 申请人应当认真阅读本项目指南，不符合项目指南的申请将不予受理。

2. 为更好地凝练航次的科学目标、提高航次组织效率及考察研究效果，共享航次计划年度项目指南发布后，拟任首席科学家须向专家组办公室提交首席科学家申请简表，搭载项目负责人须向专家组办公室提交首席科学家预评估意见表。上述文件将作为项目评审的重要参考资料。未按时提交首席科学家申请简表者视为自动放弃当年申请，未按时提交首席科学家预评估意见表者视为自动放弃搭载。具体做法是：首席科学家登录共享航次计划网站 (<http://www.sss-nsfc.org.cn>)，**2024 年 12 月 15 日**之前提交首席科学家申请简表；搭载项目负责人登录航次申请账户，**12 月 31 日**之前提交首席科学家预评估意见表。

3. 搭载项目如需调整所在航次，须向专家组办公室提出申请并得到明确答复。申请调整搭载航次一般应与提交首席科学家预评估意见表同步进行。搭载项目不得与科学考察项目直接确定调整搭载航次。

4. 项目申请书采用在线方式撰写，具体要求如下：

(1) 申请代码填写 D06。申请书中的资助类别选择“专项项目”，“亚类说明”选择“科技活动项目”。科学考察项目在“附注说明”选择“共享航次计划科学考察项目”，战略研究项目在“附注说明”选择“共享航次计划战略研究项目”。

(2) 科学考察项目项目组主要参与者必须包括首席科学家、航段负责人、资料（含数据和样品）汇交负责人和航次报告助理，对其他人员不作规定。在申请书的报告正文须明确阐述项目组主要参与者的分工。首席科学家必须指定资料汇交负责人及航次报告助理，且不能本人兼任。

(3) 科学考察项目申请书的报告正文应重点论述航次的科学目标、科学问题、观测调查与研究内容、观测与调查海区、航线的初步设计、航期与运行费、调查设备情况以及海上调查基本技术指标等。普惠型航次还要论述对搭载项目的需求分析情况及满足情况。

(4) 申请人应当认真阅读《2025 年度国家自然科学基金项目指南》中预算编报要求的内容，以及《国家自然科学基金项目资金预算表编制说明》的具体要求，认真如实编制《国家自然科学基金项目预算表》和《预算说明书》。

资金预算须注意列支科目的合理性：**第一**，出海人员费用预算须针对单位编制人员和临时聘用人员两种类型分别进行。单位编制人员的出海补助可列入差旅费，不得列支编制人员工资；临时聘用人员工资可列入劳务费，出海补助可列入差旅费或劳务费。出海补助一般包括交通补助和伙食补助，补助标准需提供测算依据（例如单位相关文件、部门规定等）。**第二**，保险费

用预算须针对设备和人员两种类型分别进行。租赁设备的保险费用可列入设备租赁费，自有设备的保险费用可列入其他费用；人员保险费可列入差旅费或劳务费。**第三**，出海考察准备与总结费用一般为科学考察项目总费用的 5%，重大科学技术问题考察实验研究项目（含海洋调查装备共享科学考察实验研究项目）的准备与研究总结费用一般不超过科学考察项目总费用的 50%，由首席科学家负责支配。该部分费用不能仅作为预算的一个科目独立列支而不予说明。须将该费用首先列于预算的不同科目，常见的包括：专家咨询费、差旅/会议费、劳务费等。分科列入后，须在《预算说明书》末尾明确说明该类费用汇总及分科预算情况。首席科学家依托单位作为合作单位的，还应明确该类费用须拨款至合作研究单位。**第四**，船舶靠港费用可列入其他支出。

5. 科学考察项目应承诺事项：

科学考察项目应在申请书“（七）其他需要说明事项”部分作出承诺：项目组了解并遵守《国家自然科学基金共享航次计划实施方案（试行）》《国家自然科学基金共享航次计划调查资料管理与共享服务办法（试行）》。

附件 3 中对重大科学技术问题考察实验研究项目提出具体承诺要求的，申请书须提供相关承诺材料。

6. 申请人完成申请书撰写后，在线提交电子申请书及附件材料。有关证明材料（如作为单位管理考察船或潜水器负责人的任命文件或领导分工文件）、书面合同、审批文件、推荐信、承诺材料等均以附件形式上传电子扫描件，原件留依托单位存档备查。

7. 依托单位应对本单位申请人所提交申请材料的真实性、完整性和合规性进行审核；对申请人申报预算的目标相关性、政策相符性和经济合理性进行审核。具体要求如下：

(1) 应在项目集中受理期间（2025年1月20日 - 1月24日16时）通过信息系统逐项确认提交本单位电子申请书及附件材料，无需报送纸质申请书。项目获批准后，将申请书的纸质签字盖章页装订在《资助项目计划书》最后，一并提交。签字盖章的信息应与电子申请书严格保持一致。

(2) 依托单位完成电子申请书及附件材料的逐项确认后，应于申请材料提交截止时间前通过国家自然科学基金网络信息系统（以下简称信息系统）上传本单位科研诚信承诺书的电子扫描件（请在信息系统中下载模板，打印填写后由法定代表人亲笔签字、依托单位加盖公章），无需提供纸质材料。

(五) 咨询联系方式。

1. 填报过程中遇到的技术问题，可联系国家自然科学基金委员会信息中心协助解决，联系电话：010-62317474。

2. 其他问题可咨询国家自然科学基金委员会地球科学部，联系人：张亮，电话：010-62328528。

附件：[1.共享航次计划 2025 年度科学考察实验研究详细资助计划](#)

[2.各航次搭载需求项目清单](#)

[3.共享航次计划 2025 年度重大科学考察实验研究详细资助计划](#)

[4.共享航次计划 2025 年度战略研究项目详细资助计划](#)

附件 1：共享航次计划 2026 年度科学考察实验研究详细资助计划

一、渤海航次

(航次编号：NORC2026-01)

1 科学目标

开展渤海物理海洋、海洋地质、海洋生物、海洋化学、海洋气象和海洋大气化学等多学科综合调查，包括固定断面调查。获取该海域水体、沉积物样品及相关环境参数，揭示全球变化和人类活动背景下渤海海域环境变化的过程和机理。

2 调查区域

渤海和黄海海域。

3 调查时间

2026 年春季、夏季各 1 个航段，每个航段调查时间不少于 15 天。

4 调查内容

海洋水文和气象、海洋化学、海洋生物、海洋地质和大气化学等多学科大面站调查，采集相应的生物、海水和沉积物样品。

固定断面：渤海中部断面(38.23°N 119.04°E—39.65°N 120.65°E)、渤海海峡断面(37.9°N 121.2°E—38.6°N 121.4°E)、北黄海断面(37.7°N 122.9°E—39.2°N 124.1°E)和 36°N 断面(36.0°N 121.0°E—36.0°N 124.0°E)，调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH 值和常规气象要素，渤海和北黄海 3 个断面站位间隔不大于 15'，36°N 断面站位间隔不大于 30'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~500 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度渤海科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-01）。

二、东海航次

(航次编号：NORC2026-02)

1 科学目标

开展东海海洋动力、化学、生态和沉积学等多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示自然过程与人类活动双重作用下东海陆架海域环境变化和生态系统响应特征、过程与机理，深入认识东海陆架环境的演变过程。

2 调查区域

东海海域。

3 调查时间

2026 年春季和秋季各 1 个航段，每个航段调查时间不少于 20 天。

4 调查内容

海洋水文和气象、海洋化学、海洋生物、海洋生态和海洋沉积环境等参数，采集相应的海水、生物和沉积物等样品。

固定断面：30°N 断面（30.0°N 122.7°E—30.0°N 125.9°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH 值和常规气象要素，站位间隔不大于 30'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~500 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度东海科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-02）。

三、长江口航次 (航次编号：NORC2026-03)

1 科学目标

开展长江口及其邻近海域的水动力、物质运输、沉积特征、生态与环境等多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示河海交互作用下的物质运输及其生态环境效应，为河口三角洲生态系统可持续发展提供科学支撑。

2 调查区域

长江口及其邻近海域。

3 调查时间

2026 年冬季、夏季和秋季各 1 个航段，每个航段调查时间不少于 15 天。

4 调查内容

海洋水文和气象、沉积特征、海洋化学、海洋生物和海洋生态等参数，采集相应的生物、海水和沉积物样品。

固定断面：长江口断面（31.8°N 121.1°E—30.4°N 124.0°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH 值和常规气象要素，站位间隔不大于 15'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~500 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度长江口科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-03）。

四、台湾海峡航次 (航次编号：NORC2026-04)

1 科学目标

开展台湾海峡海洋动力、化学、生态和沉积学等多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示台湾海峡不同季节生态环境特征、生物地球化学过程、地质地貌与水文动力环境，以及海-陆-气的耦合与相互作用。

2 调查区域

台湾海峡。

3 调查时间

2026年夏季、秋季各1个航段，每个航段调查时间不少于15天。

4 调查内容

多参数走航观测、CTD剖面、海洋生态、海洋化学、海洋生物、沉积物采样、大气采样、水流观测等。

固定断面：台湾海峡（北）断面（26.4°N 120.3°E—25.8°N 121.2°E）和台湾海峡（南）断面（2条断面，分别为：23.5°N 117.7°E—22.3°N 119.2°E, 23.3°N 117.2°E—22.0°N 118.5°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于15'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用100~300万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划2026年度台湾海峡科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-04）。

五、南海东北部-吕宋海峡航次 （航次编号：NORC2026-05）

1 科学目标

针对南海东北部—吕宋海峡海域海洋动力、化学、生物及地质环境特征，开展多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示该海域海气相互作用、海洋多尺度动力过程、海洋生物地球化学过程等。

2 调查区域

南海东北部-吕宋海峡海域。

3 调查时间

2026年，总调查时间不少于60天。

4 调查内容

海洋水文和气象、海洋化学、海洋生物、海洋生态和海洋沉积环境等参数，以及锚系潜标的布放或回收。

固定断面：吕宋海峡断面（19.5°N 120.0°E—21.5°N 120.0°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于30'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用300~600万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度南海东北部-吕宋海峡科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-05）。

六、南海中部海盆航次 （航次编号：NORC2026-06）

1 科学目标

为深入理解南海中部海盆深水区域海洋动力过程、生物地球化学过程与生物过程及其相互作用，开展海洋动力、化学、生态和沉积学等多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示海气界面、海底界面过程及其环境效应，关注气候变化与人类活动对南海生态系统的影响。

2 调查区域

南海中部海盆。

3 调查时间

2026 年春季或夏季 1 个航段，调查时间不少于 50 天。

4 调查内容

海洋水文和气象、大气化学、海洋化学、海洋生物、海洋生态和海洋沉积环境等参数，以及调查设备的布放或回收等。

固定断面：18°N 断面（18.0°N 110.0°E—18.0°N 119.0°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH 值和常规气象要素，站位间隔不大于 30'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度南海中部海盆科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-06）。

七、珠江口-南海西部航次 （航次编号：NORC2026-07）

1 科学目标

针对珠江口至琼东与南海西部海域海洋动力过程的时空变异特征，开展物理海洋、海洋生物、海洋化学和海洋地质等多学科综合调查，包括固定断面调查。获取区域海洋样品和环境参数记录，揭示珠江口、琼东与南海西部的海洋环境变化规律。

2 调查区域

珠江口-琼东至南海西部海域。

3 调查时间

2026 年，调查时间不少于 60 天。

4 调查内容

海洋水文与气象、海洋生物、生态与海洋化学等参数，海底沉积物取样，以及锚系潜标的布放或回收。

固定断面：珠江口断面（22.3°N 113.8°E—19.7°N 114.8°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于15'。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度珠江口-南海西部科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-07）。

八、西太平洋航次 （航次编号：NORC2026-09）

1 科学目标

针对西太平洋多尺度环流结构、海气交换、营养盐循环、生态结构和沉积过程的变异特征，开展物理海洋、生化、生物和地质过程等多学科综合调查，包括固定断面调查。揭示西太平洋多尺度海洋过程及其气候环境效应。

2 调查区域

菲律宾以东至 165°E 海域（0°-38°N）。

3 调查时间

2026 年，调查时间不少于 80 天。

4 调查内容

物理海洋、海洋化学、海洋生物和海洋地质等参数，以及锚系潜标的布放或回收等。

固定断面：21°N 断面（21.0°N 114.5°E—21.0°N 133.0°E）和 130°E 断面（21.0°N 130.0°E—8.0°N 130.0°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于1°。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 700~900 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度西太平洋科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-09）。

九、东印度洋航次 （航次编号：NORC2026-10）

1 科学目标

开展热带东印度洋关键海域的水文气象、动力和生态环境等多学科综合调查，包括固定断面调查。着重开展海洋环境要素变化特征和海洋-大气相互作用过程的观测，研究热带东印度洋海洋动力过程及机理，揭示该海区海洋环境演化特征。

2 调查区域

热带东印度洋海域（80°-104°E，12°S-15°N）。

3 调查时间

2026年，调查时间不少于65天。

4 调查内容

物理海洋、海洋气象、海洋化学、海洋生物和海洋地质等参数。

固定断面：赤道断面（0.0° 80.0°E—0.0° 93.0°E）和 87°E 断面（15.0°N 87.0°E—10.0°S 87.0°E），调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于1°。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用600~800万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划2026年度东印度洋科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-10）。

十、北部湾航次 （航次编号：NORC2026-11）

1 科学目标

针对北部湾海洋生态环境变化特征，开展海洋水文、气象、生物、化学和地质等多学科综合调查，获取现场观测资料和样品。揭示全球气候变化和人类活动影响下北部湾海域生态环境变化的过程和机理，支撑北部湾生态环境保护和典型生态系统健康维护。

2 调查区域

北部湾及邻近海域。

3 调查时间

2026年春季和夏季各1个航段，调查时间不少于50天。

4 调查内容

海洋水文和气象、海洋化学、海洋生物、海洋生态、海洋沉积环境等参数。

固定断面：北部断面（21.4°N 108.5°E—20.2°N 108.5°E）、中轴断面（20.2°N 108.5°E—18.9°N 107.3°E—17.2°N 109.3°E）、琼州海峡断面（20.2°N 108.5°E—20.2°N 110.5°E）和南部湾口断面（17.2°N 109.3°E—18.2°N 109.3°E），其中，中轴断面为曲线断面，北端与北部断面南端和琼州海峡断面西端相接，沿北部湾中央轴线自北向南延伸，与南部湾口断面南端相接，调查内容至少包括温度、盐度、深度、海流、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH值和常规气象要素，站位间隔不大于15′。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 100~300 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度北部湾科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-11）。

海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
渤海	20260002	42401476	悬浮颗粒物光学机理模型构建及遥感探测研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	songjin@yic.ac.cn	金松	金松	D0113	申请人拟搭载高光谱仪、AC-S、HS-6P和LISST-200X参加国家自然科学基金委黄渤海春季、夏季共享航次。现场测量黄渤海区域各个站位的遥感反射率、衰减、吸收、散射和后向散射和悬浮物粒径等表观光学量和固有光学量,并测量悬浮物浓度、叶绿素浓度、吸收系数和颗粒有机碳等参数。遥感反射率利用水面之上法获取,AC-S、HS-6P测量吸收和后向散射系数。悬浮物浓度和叶绿素浓度分别使用称重法、萃取法测量,色素、非色素吸收系数拟采用定量膜技术,仪器为岛津	
渤海	20260008	42406210	黄海冷水团内甲藻孢囊独特群落结构的再确认和成因追溯	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhaoyangchai@qdio.ac.cn	柴召阳	柴召阳,杨万里,魏本	D0612	夏、秋两季采集黄海冷水团及其周边海域的水体样品(分层,覆盖冷水团内水体)(CTD)、表层沉积物(箱式采泥器)和柱状沉积物(柱状采泥器)样品。同时,采集水体理化环境参数。具体采样站点详见附件,谢谢。	具体采样站位图详见附件。
渤海	20260009	42306178	适用于粒径谱方法的海洋胶体类颗粒物粒径转换模型研究	青年科学基金项目	已获批在研	北部湾大学	wangjunjian@bbgu.edu.cn	王俊健	王俊健,张巍	D0605	调查黄渤海浮游动物群落结构与分布状况,与北部湾形成陆架海的空间对比,以完成项目目标应用的普适性证明。	
渤海	20260015	42476128	多组学联合基因编辑技术解析氮、磷营养盐调控颗石藻钙化过程的分子机制	面上项目	已获批在研	厦门大学	glong.lover@163.com	王聪	袁浩	D0605	调查不同海区和季节的浮游植物多样性	
渤海	20260019	32401460	基于生态系统动态的黄海生态区东亚江豚保护网络构建	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	sunrunlong@fio.org.cn	孙润隆	孙润隆,庄鸿飞	D0604	通过搭载共享航次,采集渤海表层水样和环境因子,使用定深采水器在每个站位采取各水层水样(每次采集3个平行样品,并设置空白阴性对照),同时使用CTD记录每个采样站点的温度、盐度,每份水样使用0.45 μm孔径滤膜抽滤,过滤结束后采用10%次氯酸钠溶液对过滤装置进行浸泡处理,减少站位之间的交叉污染,为了减少DNA的降解,水样均在4h之内完成过滤,并用液氮保存,以获取黄海生态区生态数据,特别是与东亚江豚相关的生物多样性信息,对采集到的环境DNA样品进行分析,识别物种组成及其空间分布,重点关注东亚江豚的生态特征与栖息环境的关系。	
渤海	20260020	22406039	一价汞的亚稳特性对海-气汞交换通量估算的影响及其机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	国科大杭州高等研究院	wangyingrees@ucas.ac.cn	王颖	王颖,田祥伟,杨佩杰	D0602	汞及其化合物严重威胁环境安全和人类健康,汞的海-气交换是其地球化学循环的关键环节。近年研究发现一价汞的海洋赋存对海-气汞交换通量估算有重要影响,但由于分析方法的缺陷,影响机制尚不明确。依托已获批国家自然科学基金青年基金项目,基于申请人已建立的汞形态分析新方法,拟于黄渤海区域开展海域现场调查分析工作,厘清海水中一价汞的分布及其亚稳特性对海-气汞交换通量估算的影响机制。具体的研究内容为使用申请人建立的在线固相萃取新方法,现场分析不同深度的表层海水(0-10米)中汞的形态分布,计算海-气汞交换通量并修正汞的海-气交换模型。	申请人前期已于近岸海域开展过类似工作,获得了部分成果并积攒了大量的经验。现缺乏离岸海域的系统数据,期望可以借助基金委共享航次平台,完成项目并解答相关科学问题,为建立汞全球循环模型提供数据支撑。
渤海	20260028	42277383	冰生消过程对湾区氮磷在多介质系统中迁移的影响机制研究	面上项目	已获批在研	大连理工大学	tianxiang@dlut.edu.cn	汪天祥	汪天祥,范宇昕,阳杰,陶幽杰	D0711	冰、水、沉积物中的氮、磷及其对应的环境因子	每次出海2-3人,列出4人
渤海	20260032	42425601	海气热通量	国家杰出青年科学基金	已获批在研	河海大学	xzsong@hhu.edu.cn	宋翔洲	俞重阳,徐成龙,李登辉,闫运伟,宋翔洲	D0601	该海区CTD水文调查以及海气界面相关观测(气象参数+走航海表SST)观测,以关注边缘海海气热通廊交换过程的多尺度变化过程。	项目自带红外皮温仪上船,安装在甲板一侧,自动记录海表皮温信息。
渤海	20260054	42476158	不同海湾-陆架交换条件下近海水质对不同类型河流洪水的响应规律研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	songdh@ouc.edu.cn	宋德海	周浩洋,施川	D0606	悬浮体浓度、表层沉积物粒度	
渤海	20260068	42476117	中国近海底栖真核生物多样性格局及其关键驱动因素	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	kxu@qdio.ac.cn	徐奎栋	吴文洋,郑人予,程培良	D0604	利用eDNA宏条形码技术,全面评估近海底栖和浮游真核生物多样性及其分布模式,阐释驱动多样性纬度格局及群落结构分异的关键因素。主要手段是利用箱式采泥器或多管取样器获取高质量沉积物样品,并在同一站位用CTD采水,研究沉积物和水体中的生物多样性。	
渤海	20260069	42276168	渤海食物网中典型抗生素和抗生素抗性基因的传递规律及影响因素研究	面上项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	mlv@yic.ac.cn	吕敏	满铭叁,宋乐慧	D0605	以渤海三个海湾和黄河口为研究区域,于不同季节采集水、沉积物和生物样品,测定抗生素和抗生素抗性基因,揭示其营养级传递规律。	
渤海	20260084	42130403	渤海浮游植物群落结构转变的营养盐作用机制研究	重点项目	已获批在研	中国海洋大学	likeqiang@ouc.edu.cn	李克强	张昊宇,王英哲	D0602	营养盐、温度、盐度、DON、DOC、浮游植物群落结构	
渤海	20260088	20260088	西北太平洋混合层群落净生产力时空分布特征及调控机制研	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	guilingzhang@ouc.edu.cn	张桂玲	王雪,孔德星,周晨霞	D0605	混合层群落净生产力时空分布;海水溶解CH4和N2O浓度垂直剖面分布;代表性站位CH4和N2O产生过程及其对沙尘输入的响应	

渤海海	20260095	22341604	关键放射性核素在海底沉积物界面上的分布转化机制研究	专项重点项目	已获批在研	中山大学	kangml3@mail.sysu.edu.cn	康明亮	孙乐文,易云鹏,揭圣宇,王明炜,	B0608	西太平洋、渤海海、吕宋海峡等区域是日本核污水排放后的主要迁移路径。围绕国家自然科学基金专项重点项目(No.22341604)工作任务,我们计划前往上述区域,使用多管取样器采集海底沉积物、孔隙水及上覆水样品,研究真实低氧环境中关键放射性核素在海底沉积物界面上的赋存状态及微观作用机制,追踪代表性核素在海底沉积物中放射性水平的变化情况,修正海洋环境中关键放射性核素的迁移模型,为提供更可靠的核素运移预测提供科学依据。为取得真实低氧海底环境中的沉积物样品,保护样品完整性,需使用多管采样器采集沉积物,并搭载定制低氧手套箱进行沉积物、孔隙水及上覆水的前处理,之后沉积物样品需超低温(-80度)速冻。	我们需要随船上定制的无氧手套箱,用于低氧条件下柱状沉积物样品的前处理(见附件1)。手套箱外部尺寸为2.35m×0.8m×1.9m,需在船上预留放置空间,并配备气瓶架和氮气瓶,以保障海上样品前处理的无氧环境。手套箱下方配有万向轮,便于处理完毕后快速转移,避免长时间占用其他科研工作空间。
渤海海	20260099	42376169	悬浮沉积物对近海新污染物空间分布的影响研究	面上项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	yfli@yic.ac.cn	李艳芳	赵军,乔真,	D0606	表、底层水悬浮物测定	需要在实验室进行海水过滤
渤海海	20260109	42406189	基于MXene分子印迹聚合物的海水中对苯二胺类抗氧化剂检测方法研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国水产科学研究院黄海水产研究所	chenjianlei520@163.com	陈剑磊	陈剑磊,苏洋,	D0608	(1)拟在渤海海区75个站位点采样,包括渤海中部断面、渤海海峡断面、北黄海断面等; (2)常规海洋环境观测内容包括:温度、pH、溶解氧、COD、营养盐等常规理化参数; (3)为考察对苯二胺类抗氧化剂在近海水体的含量分布及污染特征,其中1L海水使用0.22μm孔径玻璃纤维膜过滤,另取1L海水不过滤,将两种样品均置于-20℃保存,带回实验室分析测定; (4)明确我国渤海海水体中对苯二胺类抗氧化剂的含量分布特征。	
渤海海	20260110	42376199	气候变暖背景下渤海低氧对陆源营养盐输入的非线性响应研究	面上项目	已获批在研	天津大学	haiyan_zhang@tju.edu.cn	张海彦	魏家明,张艺平,	D0610	海水温度、盐度、叶绿素、溶解氧,沉积物中有机物含量。	
渤海海	20260119	U22A20607	全氟化合物与溴系阻燃剂在山东半岛北部近海的行为过程与生态效应	联合基金项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	jhtang@yic.ac.cn	唐建辉	赵军,姚日晖,巩法慧,	D0605	水、大气和生物样品中新污染物的分布与来源	
渤海海	20260130	42373076	受高强度人类活动影响的西北太平洋汞形态分布与甲基汞原位生成机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	liyanbin@ouc.edu.cn	李雁宾	李雁宾,韩健星,周鹏飞,	D0312	本项目拟在传统地球化学研究方法基础上,结合稳定同位素示踪和分子生物学等技术手段,重点开展西太平洋陆架边缘汞形态分布与甲基汞生成机制的研究工作。开展主要调查内容包括:(1)测定渤海海水体及沉积物不同形态汞的含量与分布特征;(2)测定渤海海汞甲基化/去甲基化过程关键功能微生物与功能基因水平与分布特征;(3)开展现场培养实验,测定渤海海水和沉积物汞甲基化/去甲基化速率,探究环境因子对汞甲基化/去甲基化的影响,揭示水柱甲基汞来源与原位生成/降解途径。	需申请使用pH、溶解氧、盐度、水深、水温、溶解有机碳和营养盐等航次共享环境参数,无其他特殊技术需求。
渤海海	20260136	42422605	人类活动与河流-河口-近海连续体碳循环	优秀青年基金项目	已获批在研	南京信息工程大学	wqshi@nuist.edu.cn	施文卿	施文卿,刘博毅,李子干,	D0614	(1)分层水体基本理化、溶解性气体、微生物 (2)沉积物柱状样	虽然本需求为四个季节,但根据航次实际执行季节开展调查。
渤海海	20260140	42476033	藻源溶解有机质光敏化过程对海洋羧基硫生成的影响与作用机制	面上项目	已获批在研	山东大学	jianlongli@sdu.edu.cn	李建龙	胡宽运,胡杰,	D0602	解析不同区域表层海水和大气羧基硫的浓度分布特征与演变规律,计算其海-气释放通量。 开展海洋原位羧基硫光化学现场培养实验,研究溶解有机物浓度含量、光化学特性对羧基硫产生的影响。	
渤海海	20260141	22376121	海洋气溶胶对陆源大气污染物的响应机制研究	面上项目	已获批在研	山东大学	jianlongli@sdu.edu.cn	杜林	胡杰,胡宽运,汪金燕,	D0506	海洋一次和二次气溶胶对陆源大气污染物输入响应; 海洋微表层和表层光化学对不饱和烃的生成贡献; 海洋大气颗粒物的组成和光学特性解析。	
渤海海	20260144	42276093	气候变化下海洋颗石藻对升温及温度波动变化的适应机制	面上项目	已获批在研	上海交通大学	yuanyuan.feng@sjtu.edu.cn	冯媛媛	盛扬杰,罗林,王雨芬,	D0604	采集表层海水进行过滤,对其中颗石藻生物量进行采样分析。采集浮游植物自然群落,并开展甲板上模拟培养实验,探究颗石藻自然种群对温度波动变化的响应及其与其他浮游植物功能群的演替变化。	

渤海海	20260148	52409098	河口水沙介质中全氟/多氟化合物的非靶向筛查及其分配行为影响机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	山东大学	lijie0320@sdu.edu.cn	李杰	李杰,李鑫磊	E0903	<p>研究内容：海洋多环境介质中全氟/多氟烷基化合物非靶向筛查及结构确定；海洋多环境介质中全氟/多氟烷基化合物的时空分布特征；河口到近海盐度梯度变化下，全氟/多氟烷基化合物的多相分配行为及影响因素。</p> <p>调查海区：渤海海区域</p> <p>调查时间：2026年3月或四月或5月、9月或10月</p> <p>所需仪器设备：采泥器，采水器，YSI水质检测仪器，固相萃取装置和常规泵。</p> <p>样本类型：不同深度的海水（4L于聚丙烯材质塑料瓶）、海底表层沉积物（自封袋）。</p> <p>现场记录采集：经纬度信息、水温、气温、pH、盐度、溶解氧和电导率等。</p> <p>样本存储及前处理：水样经过滤膜过滤后进行固相萃取，小柱和滤膜放到-20摄氏度冰箱存储，沉积物直接冰箱存储。</p>	无
渤海海	20260154	42274228	基于多物理量信息融合的MEMS相对重力仪误差机理及补偿方法研究	面上项目	已获批在研	华中科技大学	huafengliu@hust.edu.cn	刘锋锋	胡宸源,喻立于,晓兵,周羽,钟佳明,朱蒋,尹筱妍,刘思远,梁玉	D0414	<p>旋转加速度计重力梯度测量系统和航空重力仪是进行区域重力场精细测试的重要测量仪器，利用上述两种仪器进行船载重力测试对于提升重力数据获取能力与手段具有重要意义。本项目拟开展旋转加速度计重力梯度仪与航空重力仪的船载动态测试，通过区域的多测线重复测试，对重力梯度仪的动态测量性能以及航空重力仪的测试性能进行综合评估，具体包括重力梯度仪的内符合精度测试与评估、重力梯度仪稳定平台与隔振平台的性能校验以及航空重力仪的动态测量内符合精度测试与评估等。两种仪器的测量数据可以相互支撑，为后续性能提升及技术改进提供数据支撑，同时也有利于积累开展野外重力测站位图参考往年开放航次站位设置（见附件）：</p>	<p>旋转加速度计重力梯度仪整体重量约为400kg，体积尺寸约为长1m×宽1m×高1.2m，此外还需1m2的控制柜空间；航空重力仪基本尺寸为长0.75m×宽1.2m×高1m，整体重量约为150kg，此外还需1m2的控制柜空间。电源供电为220V交流电。</p>
渤海海	20260157	42306059	北黄海陆架泥质区絮凝沉积作用的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	liwenjian@qdio.ac.cn	李文建	李文建,宋昕玲	D0603	<p>站位图参考往年开放航次站位设置（见附件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 水文环境调查：共享航次CTD数据，船载气象观测站数据； 沉积动力环境调查：共享航次船载ADCP数据； 悬浮体调查：利用CTD采水器采集海水获取水样，利用真空过滤系统收集颗粒物，并将原位激光粒度仪（LISST）装备于CTD系统，随CTD下放获取悬浮体粒度数据； 沉积物调查：利用箱式采泥器采集表层沉积物，并采集短柱状样； 沉积记录：利用柱状样品采集器在重点站位（泥质区，图1黄色三角站位）获取沉积物柱状样；并且在该站位开展36小时连续观测。 沉积物沉降通量调查：在典型站位布放沉积物捕获器获取沉积物样品； 	<p>根据基金项目任务需要，建议在北黄海增加站位密度，并且在山东半岛北部锋面区域（20-30m水深）增加36小时连续观测站。</p>
渤海海	20260168	42306099	wnt9在小头虫再生中的上游调控机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	lyn@qdio.ac.cn	李勇男	李勇男,李晨睿	D0604	<p>多毛类在适应底栖环境的过程中，演化出诸多适应性性状，其中“再生”性状在头部和尾部出现过多次的独立丢失现象，为海洋底栖动物再生演化和环境适应性演化研究提供了典型模式。但是，目前多毛类再生多样性和模式尚不明确。在前期小头虫体系的基础上，本项目拟以渤海海作为研究海域，在多毛类生物多样性较高的水深范围及预计在125°E,33°N; 121°E,35.5°N;123.7°E,37°N等经纬度内使用抓斗采泥器、箱式采泥器等进行多毛类样本采集，并通过不同技术手段探究多毛类的再生特点和分子机制，研究结果将为海洋多样性的机制解析和海洋生物保护政策制定提供重要借鉴。</p>	<p>需要ROV、箱式采泥器、抓斗采泥器等设备开展底栖生物样品采集工作，使用多层浮游物网进行浮游生物采集；预计需要申请船载空间放置-80℃冰箱，一些-20℃和4℃冰箱空间放置实验试剂、体视显微镜及配套显示器。</p>
渤海海	20260172	42430606	海洋大气活性含氮物种的迁移转化机制	重点项目	已获批在研	中国科学院化学研究所	tongsr@iccas.ac.cn	佟胜睿	宁禾山,翟明珠,黄彬,倪远喆	D0506	<p>针对夏、冬季渤海海大气中气态和颗粒态活性含氮物种（Nr）的浓度特征开展详细研究，利用自主开发的分析仪对海洋大气HONO、HNO₃、NH₃进行连续在线走航观测，同时对NO_x、SO₂、CO、O₃以及气象参数（光照强度、温度等）进行观测，评估Nr对海洋大气中OH自由基及大气氧化性的影响。利用采样袋、OVOCs自动采样器和大量气溶胶采样器分时段采集VOCs和气溶胶样品并进行离线测量，确定海洋大气中气态含氮有机物、VOCs以及颗粒态Nr含量。利用海-气交换装置在线测量海水中溶解的Nr含量，确定海洋是气态Nr的“源”或“汇”。同时在航线上采集表层海水，进行离线测量，为实验室研究的设计提供科学依据。</p>	<p>需在船体前甲板安装采样器和仪器防水箱（长*宽*高：142*72*150cm，图示）；需要可连通外界大气环境的实验室，便于采样管伸出到室外；需要3m长的实验台，放置商用仪器；需要装有洗手池的实验台，配置仪器所需溶液；需要冰箱（可冷藏和冷冻），储存样品；需要放置仪器配件以及收纳箱的空间，并加以固定。</p>
渤海海	20260176	42306049	南海海浮游植物百年演变过程与多环境因素影响机制的研究	青年科学基金项目	已获批在研	青岛海洋科技中心	znyuan@qnlm.ac	袁子能	袁子能,郝永胜	D0602	<p>表层沉积物（ca. 1kg）、沉积物箱式柱状样、表层颗粒物。</p>	

渤海湾	20260180	42406040	东亚气溶胶沉降对西北太平洋短寿命溴代烃产生的影响与作用研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	liuss@qdio.ac.cn	刘珊珊	左梓岑, 宿静, 刘珊珊, 王志博,	D0602	研究将基于此航次在渤海湾开展大气气溶胶及单因子(氮、磷、铁和铜)的加富船基对比培养实验, 拟阐明大气气溶胶中影响渤海湾挥发性溴代烃(BrVSLs)产生的主控因子; 通过分析培养过程中BrVSLs浓度、关键酶活性、功能基因及溶解有机物等的变化, 拟揭示大气气溶胶沉降对渤海湾BrVSLs的影响机制。基于本航次的研究可与大洋(西北太平洋)航次调查数据对比研究, 将深化对海洋中BrVSLs生产调控机制的理解, 提高BrVSLs排放估算和气候反馈评估的准确性。	
渤海湾	20260182	42376039	河流光化学-微生物惰性溶解有机物含量与入海通量—以长江口为例	面上项目	已获批在研	天津大学	guisheng.song@tju.edu.cn	宋贵生	宋贵生, 樊昊,	D0602	渤海湾重点站位采集不同深度沉积物间隙水, 对应站位采集上覆水和表、底层样品测定DOC, CDM等	
渤海湾	20260192	42376044	海洋沉积物氮循环对藻华暴发起脉冲式有机质负荷的响应机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	gsong@ouc.edu.cn	宋国栋	蒋李潼, 付坤, 曾晓莲, 宋国栋,	D0602	采集水体分层水样和沉积物样品, 获取水体基本理化参数(包括温度、盐度、深度、溶解氧、五项营养盐)的基础上, 在特定的站位上每站采集分层水样用于颗粒态氮磷的测定, 并同时采集相应站位的水体和沉积物样品用于培养实验, 获取耗氧速率。	可自带沉积物采样器
渤海湾	20260225	42376048	污水排放影响下的胶州湾CO ₂ 源汇格局的主控机制	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	xueliang@fio.org.cn	薛亮	薛亮,	D0602	黄海是胶州湾的唯一水交换通道。因此开展黄海与胶州湾的对比研究及其重要, 同时也是项目研究的重要组成部分。因此, 特申请搭载开展黄海走航CO ₂ 分压观测及全水柱总碱度、无机碳和pH观测。	
渤海湾	20260231	42306207	海洋噪声的数据驱动高精度建模方法研究	青年科学基金项目	已获批在研	河海大学	zying@hhu.edu.cn	张莹	姜龙, 吴扬聪,	D0608	温度、盐度、流场、气象、营养盐、叶绿素、溶解氧、pH	
渤海湾	20260251	42476060	植物碎屑在长江河口系统中的转变过程及其对碳运输的贡献	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	xueshisun@fudan.edu.cn	孙学诗	孙学诗; 张宇凡,	D0603	围绕河流-河口-近海连续体, 采集悬浮颗粒物和表层沉积物样品, 分析该关键带植物碎屑碳的运输过程和埋藏机制。	
渤海湾	20260284	42293261	环渤海滨海地球关键带结构和格局演变与驱动机制	重大项目	已获批在研	南京大学	ypwang@nju.edu.cn	汪亚平	靳济源, 唐立超, 查宇凡, 王袁媛,	D0606	黄河口区域有着很高的悬沙浓度。高浓度悬沙在海洋锋作用下产生重力流运输, 对水下三角洲演化和细颗粒沉积物输运有重要影响。此外, 波浪、海底滑坡等对河口重力流也有重要的控制作用。在黄河口和渤海湾区域, 一方面悬沙浓度的垂向分布受海水温盐特征所决定的垂向层结所影响, 另一方面悬沙浓度的水平空间分布一定程度上与底部沉积物的粒径等属性相关联。由于絮凝对于河口地区沉积物的沉降速率的影响, 同时关注流域调水调沙、絮凝效应以及波浪、锋面过程等因素与重力流运输之间的关系, 探讨渤海湾、黄河口外沉积物输运以及邻近海域莱州湾的环境效应。	希望在黄河口、渤海湾设置有25小时全潮描系观测, 相关区域设置多个1-2m短岩芯取样站。
渤海湾	20260296	42130411	海底环境对水母数量变动的控制作用	重点项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhangfang@qdio.ac.cn	孙松	王朋鹏, 冯颂, 王楠, 臧文潇,	D0605	1. 使用浮游动物在线检测仪, 对浮游动物进行定点站位调查; 2. 浮游生物垂直网调查, 分析其种群组成与分布特征; 3. 中国近海大型灾害水母基础生物学信息调查。	
渤海湾	20260308	42476135	黄海藻类足蛤与化能合成细菌共生的营养转化策略研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	jin_sun@ouc.edu.cn	孙进	李盟功, 刘旭, 徐进之, 伏桀, 赵洪豪,	D0605	需要对黄海底栖的双壳贝以及周围的沉积物使用箱式采泥器进行采集, 站位和采样密度可同之前共享航次一致。	
渤海湾	20260309	42106078	近海有机碱度分子组成、混合行为及其对海水酸化的影响研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	szonecnu@hotmail.com	宋淑贞	谭震江, 黄文鑫,	D0602	拟调查长江口及黄渤海海域碳酸盐体系及有机碱度参数, 进行原位培养实验。	
渤海湾	20260339	42406147	中国沿岸流对浮游生物多样性、群落结构和区域传输的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	xzhimeng@ouc.edu.cn	许志梦	许志梦, 高晨, 孙建华,	D0605	微微型真核生物丰度、多样性; 病毒丰度、多样性、宏基因组、宏转录组; 橘足类肠道微生物。	
渤海湾	20260361	42276041	水库脱氧对河流入海溶解有机质转化与输出的调控	面上项目	已获批在研	厦门大学	1263635519@qq.com	郭卫东	王德众, 王天翔, 徐家心,	D0602	黄海冷水团的碳-氧耦合研究	
渤海湾	20260363	42376163	工业磁性球粒在陆架海的分布格局与沉积效应	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yonghongw@ouc.edu.cn	王永红	王永红, 梁梦瑶, 崔泽豪,	D0603	沉积物表层样品和厢式样品。	
渤海湾	20260387	42176136	中国近海沙海蜇地理群体识别及其群体溯源和扩散研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	fengsong@qdio.ac.cn	冯颂	刘清琛, 徐雪婷, 谢萍, 莫施宇, 赵珈宁,	D0604	调查黄渤海和长江口周边海域水母多样性和其环境DNA特征, 以及与其时空分布相关的温度、盐度、营养盐等物理化学环境。	希望可以在一些关键站位进行拖网。
渤海湾	20260400	42130410	黄东海典型海域底边界层磷的生物地球化学过程研究	重点项目	已获批在研	中国海洋大学	xubc@ouc.edu.cn	于志刚	高翔云, 张妙妙, 孙承哲, 舒瑞霖, 黄树扬, 张润泽,	D0602	1. 利用活体有孔虫作为生物指示器, 测定其体内营养盐的含量, 以评估海域的生态健康状况和营养盐的生物可利用性。2. 研究溶解性有机质(DOM)在黄渤海的时空分布特征及其降解特性。通过分析DOM的结构、组成和来源, 深入探讨这些因素如何影响DOM的降解特性, 以及如何影响海洋中持久性有机碳(RDOC)的生成机制和储存能力。3. 综合研究黄渤海营养盐循环及其转化过程, 理解人类活动和自然过程对营养盐平衡的影响。	无

渤海海	20260401	U22A20580	海底地下水排放过程对黄河三角洲滨海湿地碳汇的影响	联合基金项目	已获批在研	中国海洋大学	xubc@ouc.edu.cn	许博超	高翔云,张妙妙,孙承哲,舒瑞霖,黄树扬,张润泽,	D0602	1.在四个季节开展对比航次调查,通过DIC、DOC、TA的垂向分布特征,结合水文参数和辐氧分布,分析SGD对其影响。2.借助224Ra-228Th、222Rn-226Ra沉积剖面、SGD通量,分析SGD显著区域中沉积物-水界面的PEX对DOC-DIC转化的影响。3.分析渤海表层沉积物及柱状沉积物中不同形态磷含量,并监测氧化还原环境等参数的变化,研究磷的生物地球化学循环以及迁移转化规律。4.利用高通量测序技术,分析微生物群落结构,以揭示微生物多样性的季节性变化及其在磷循环中的作用。5.结合原位和室内培养实验,测定磷循环过程中的关键功能基因的mRNA表达量及相关指标,评估微生物在磷循环	无
渤海海	20260402	42070532	基于Ecopath模型的大型水母暴发对生态系统能量流动过程的生态效应研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	guodongjie17@mails.ucas.ac.cn	郭东杰	郭东杰,王钰,王朋鹏,许博超,	D0605	1.对中国近海大型致灾水母的种类、分布、个体大小等基础生物学信息调查; 2.通过标准浮游生物垂直网对浮游动物的种群组成、分布特征等信息进行调查、分析;	
渤海海	20260411	42471473	无人机LiDAR多尺度空谱信息协同的“精灵圈”识别方法研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	ktan@sklec.ecnu.edu.cn	谭凯	曹芳,	D0607	有色溶解有机物cdom在351 nm处的吸收系数。	
渤海海	20260418	42475145	基于跨平台激光遥感技术的海上大气边界层气溶胶吸湿特性研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	daiguangyao@ouc.edu.cn	戴光耀	崔航,郭轩榛,	D0509	拟在航次中搭载相干多普勒测风激光雷达、拉曼湿廓线激光雷达、微波辐射计等风、温、湿垂直廓线测量设备,针对海雾等典型气溶胶吸湿增长场景开展多源设备联合观测,揭示海上大气边界层气溶胶光学特性与相对湿度的相互作用和反馈机制;研究不同波长下不同种类气溶胶的吸湿增长因子和统计特性等;探索温湿度和微尺度湍流特性对气溶胶吸湿效应的促进作用。	无
渤海海	20260442	42476131	中国沿岸齿纹延螺向北扩散背景下的低温适应机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	wangjie@ouc.edu.cn	王杰	朱鹏锦,颜成瑞,马超一,	D0605	采集不同季节不同海区大型底栖生物和浮游生物样品,进行大型底栖生物幼体扩散相关研究,阐明气候变化和人类活动影响下物种分布变化的机理机制及环境驱动因子。	联系人:胡丽莎,电话同微信号:17854207508,邮箱:hulisha@ouc.edu.cn
渤海海	20260446	42576126	硅藻硅质壁合成与矿化对海洋酸化与营养盐条件变化的生理适应研究	面上项目	下一年度拟申请	华东师范大学	yjwang@sklec.ecnu.edu.cn	王玉珏	斯文,苏扬,	D0605	渤海海水体硅藻种群结构和悬浮颗粒物碳氮及生物硅含量,表层沉积物沉积硅藻组成和生物硅含量	
渤海海	20260447		硅藻衰退的重要机制:重硅型硅藻诱发硅泵负反馈	专家推荐类原创探索计划项目	本年度已申请待批	华东师范大学	yjwang@sklec.ecnu.edu.cn	刘东艳	王真,倪嘉璇,	D0605	水体浮游植物色素、浮游植物群落结构、沉积物生物硅	
渤海海	20260449	42276040	海底地下水排放对渤海夏季海水酸化形成机制的贡献	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	liuqian@ouc.edu.cn	刘茜	简翎,禹聪聪,路轩,常世腾,焦体莹,	D0602	项目选择渤海海为主要研究区域,拟采用多元素(镭、钍同位素和稳定碳同位素)示踪的手段,通过不同季节断面观测和定点时间序列观测,估算海底地下水输入至渤海海的无机碳通量,解析不同来源和过程对渤海和黄海海水溶解无机碳和pH变化的贡献,揭示地下水排放对渤海夏季海水酸化形成的贡献机制。采样参数包括镭同位素、钍同位素、溶解无机碳、碱度、pH、溶解氧、DIC-13、钙离子等。	
渤海海	20260473	42476061	东海内陆架生物扰动作用及其沉积效应的定量研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	djfan@ouc.edu.cn	范德江	张鑫,任政,王健,	D0603	在南海海靠近东海的海域,采集浅表沉积物岩芯,并开展现场岩芯物理化学条件测试。其结果与东海陆架形成整体。	
渤海海	20260491	12305337	海水中超低水平233U和236U的分析技术及其海洋环境示踪应用研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院地球环境研究所	wangyy@ieecas.cn	王妍芸	王妍芸,张通,吴芳,	A3004	重点研究渤海海的海洋环境样品中U同位素组成的空间分布特征,探究我国渤海海海域人工放射性核素的来源,分析放射性污染物在我国渤海海海域迁移扩散机制。	
渤海海	20260496	32472451	贻贝中麻痹性贝毒u:p产物的演变规律及其对风险窗口的预测作用	面上项目	已获批在研	中国水产科学研究院黄海水产研究所	tanzj@ysfri.ac.cn	谭志军	安长廷,李昂,	D0604	通过搭载航次,采集水样,调查分析渤海海区PSTs演变规律,与海区中贻贝不同组织代谢轮廓及风险表征进行关联分析,以期阐明PSTs的演变规律并预判PSTs风险进程,提高我国贝类中PSTs风险的主动防控能力。	
渤海海	20260500	42276046	台风调控长江口缺氧区碳源/汇的连续观测及机理解析	面上项目	已获批在研	自然资源部第二海洋研究所	dwli@sio.org.cn	李德望	李德望,刘佳丽,	D0602	碳酸盐体系参数采样及有机质培养,漂流浮球布放	
渤海海	20260520	42276221	附生钩虾对漂浮浒苔绿潮的影响及其生态效应	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	jxiao@fio.org.cn	肖洁	马晓君,肖浩,刘潇雪,臧宇,	D0612	漂浮大型藻及其附生动物,微观繁殖体,浮游动物,底栖动物	
渤海海	20260521	42406129	附生钩虾摄食对浒苔绿潮二甲基硫产生和转移的影响	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	miaoxiaoxiang@fio.org.cn	缪晓翔	缪晓翔,马晓君,	D0604	研究漂浮藻类与附生钩虾分布特征及与海域DMS浓度的关系	
渤海海	20260522	42411540	夏季人工洪水塑造与冬季大风过程改造的叠加影响下黄河三角洲季节性演化过程与机制:对三角洲可持续发展的启示	国际(地区)合作与交流项目	已获批在研	中国海洋大学	wuxiao@ouc.edu.cn	吴晓	吴晓,王保铎,	D0606	CTD数据、悬沙浓度、表层沉积物、重力柱沉积物	
渤海海	20260524	42475119	沿海气溶胶羟甲基磺酸盐形成机制及其环境影响的研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yangzhou@ouc.edu.cn	周杨	吴冠儒,王昕烁,宋耀宇,赵祥磊,	D0506	对黄渤海海域的气溶胶进行在线或者离线的采集和分析,包括有机无机组成及痕量重金属,海雾等,需要在船上上集装箱便于在线仪器的运行。	配套需要气象及海水叶绿素、海温等相关基本信息。

渤海海	20260534	4247060765	碱性磷酸酶对渤海海溶解态无机磷的影响及其生物调控作用	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	zhangchao@ouc.edu.cn	张潮	张笑月,李紫萱,	D0605	渤海海碱性磷酸酶活性及粒级分布	
渤海海	20260536	42306107	中国海海女虫环节动物的系统分类学研究	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	zhiwang00kxy@xmu.edu.cn	王智	王智,姜谦,曾雪钰,	D0604	1. 海洋底栖生物群落与多样性, 包括形态数据、分子数据 (DNA条形码、eDNA等)、海洋无脊椎动物 (以环节动物多毛纲为主) 多样性与分类; 2. 海洋环境引自, 包括沉积物 (粒径、有机质、叶绿素、eDNA等)、水体 (eDNA等)。	每个季度参加船时至少10天; 共38个调查站位。具体观测时间: 2026.3-2026.4; 2026.6-2026.7; 2026.9-2026.10; 2026.12; 仪器设备: 室外: 1台箱式采泥器 (至少0.1m ³)、采泥器支架1、载泥托盘1、涡旋器1; 室内: -80超低温冰箱、-20冰
渤海海	20260538	42374084	化石磁小体响应氧化还原环境变化的机制研究——以山东半岛月湖沉积物为例	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	hekuang@ouc.edu.cn	何况	何况,李文辉,	D0405	趋磁细菌是一类能够在水中沿磁场线运动的微生物。它们之所以具有趋磁性, 是因为其体内能够合成纳米级的磁铁矿。在趋磁细菌死亡之后, 磁小体保存在沉积物中, 即化石磁小体。前人研究表明化石磁小体能够有效地记录古环境与古地磁场变化信息。本研究拟通过岩石磁学和电子显微学手段调查渤海海沉积物中影响化石磁小体含量和多样性变化的古环境因子, 并将其与山东半岛月湖沉积物中影响化石磁小体含量的古环境因素进行对比, 从而更好地认识化石磁小体所反映的	需要考察船上配备有活塞式重力柱取样器, 可获取5-10m的沉积物泥芯。
渤海海	20260545	20260545	生源要素化学计量的时空变异格局与调控机制-以海水养殖强化生物活动为视角的阐释	重点项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	sumeiui@ouc.edu.cn	刘素美	周鹤庭,石晓兰,任玉东,李欣然,张凯栋,崔博文,司晓彤,刘倩,李泽云,袁越,吴佩芸,朱东栋,牟京龙,侯兴,	D0602	采集水体与沉积物分析生源要素化学计量关系的变化, 同时开展碳、硅、氮吸收速率的受控培养实验。	实际上船人数需3人。
渤海海	20260553	W2432013	Source Apportionment and Mitigation Technologies for Atmospheric Reactive Nitrogen Gases	海外及港澳学者合作研究基金	已获批在研	山东大学	yangzeng@email.sdu.edu.cn	曾阳	曾阳,顾梦娜,赵宇航,艾日松,	B0603	采集海洋大气气溶胶, 以及氨气、亚硝酸等活性氮气体。	
渤海海	20260565	42407298	基于游离苯多羧酸分子标志物法分析渤海海域溶解性黑碳的含量和来源	青年科学基金项目	已获批在研	北京大学	799592786@qq.com	尹书君	尹书君,	D0707	本项目拟建立不同来源模型溶解性黑碳数据库;以渤海及其周围黄河、海河、滦河和辽河的河口地区作为研究对象, 分析不同位置和深度的海水、表层河水和大气样品中的游离苯多羧酸类物质浓度水平;结合环境稳定性评估的结果, 选定作为海水溶解性黑碳分子标志物的游离苯多羧酸单体物质;后续进一步比较此类物质在海洋、河水以及大气样品中的碳同位素值, 揭示不同位置和深度渤海海水中溶解性黑碳的主要来源;最后, 选取对应来源的模型溶解性黑碳数据库, 推算出不同位置和深度渤海海水溶解性黑碳的含量。该研究以游离苯多羧酸类物质为分子标志物, 为海水中溶解性黑碳的准确定量以及来源解析提供了新的研究思路、数据基础和理论依据。	
渤海海	20260315	42120104006	病毒在南极冰缘水华过程中的作用及其对气候变化引发的多重压力的响应	国际 (地区) 合作与交流项目	已获批在研	中国海洋大学	mingwang@ouc.edu.cn	汪岷	刘云丹,董越,于浩,孙淑娟,	D0604	极地病毒及其主要宿主类群的群落结构与变化规律	
渤海海	20260327	42306156	罗斯海海冰病毒响应南极降雪增多的生态作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	hanmeiaoxue@ouc.edu.cn	韩梅傲雪	韩梅傲雪	D0605	春季极地海区藻华期间, 采集各站位海冰和全水深海水中的病毒和微生物样品, 主要包括大体积 (100L-200L) 海水和海冰 (高生物量) 样品用于宏组学分析以及全水深少量 (50ml-2L) 海水样品用于病毒生产力和丰度的测定。	
渤海海	20260457	42306111	北极永久冻土融化对拉普捷夫海河口区病毒群落结构和生态功能的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	gaochen@ouc.edu.cn	高晨	高晨,孙建华,许志梦,	D0604	1. 北极海域浮游病毒群落结构分布规律; 2. 冻土融化对北极近岸拉普捷夫海海域病毒群落结构的影响; 3. 冻土融化是否会导致生物安全问题; 4. 气候变化对北极近岸和冻土中病毒群落结构的整体影响如何	

渤海	20260482	52331012	极地态势感知集群系统最优动态部署理论与关键技术	重点项目	已获批在研	上海海事大学	hfwu@shmtu.edu.cn	吴华锋	吴华锋, 梅晓峻, 鲜江峰, 张雨轩,	E1103.	首先, 利用USRP进行极地海洋环境因子、冰下移动集群状态以及接收节点反馈的信道状态信息捕获及分析。通过感知的极地海域数据对已搭建的测试平台进行完善并验证算法性能。其次, 基于ROS操作系统、Pixhawk控制系统等开发长航程、多载荷、智能自主的极地无人机和冰上、冰下及两栖机器人等感知集群。然后, 基于毫米波、LoRa、ZigBee、北斗/海事卫星等无线通信技术开发冰上态势感知集群通信系统, 测试冰下自组网水声高速通信及自适应信道编码系统, 在开发的集群原型系统中实现本研究所提出的算法程序。最后, 在极地科考船上搭载本项目研发的原型系统进行极地环境下的实地实验以对所研究的理论与算法进行全面验证和分析。	搭载如下设备: 无人机集群; 空中、冰上、冰下极地感知集群自组网开发套件; 两栖无人节点; 试制极地感知冰下信道编码通信模块; 试制极地感知集群自组网协调控制模块; 北斗通信及定位网关节点; 海事卫星通信网关节点; 微电子机械系统惯性测量单元; 长距离冰上无线通信模块及天线; 各传感器的水密、耐寒与水浮装置相应材料等。
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
东海	20260001	32371681	基于实验进化的海洋多倍化硅藻长期暖化下的适应性进化研究	面上项目	已获批在研	陕西科技大学	libook5@163.com	李政科	张勇, 陈妍,	C0308	东海不同季节浮游植物群落固碳对升温的响应特征	
东海	20260004	32371619	东海陆架区透明胞外聚合物碳输出通量的时空变化特征及其影响机制	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	shujin135@qdio.ac.cn	郭木津	郭木津, 乔琦,	C0306	主要调查东海大面站200m以浅各水层的浮游植物群落结构和透明胞外聚合物浓度, 各水层采集4~5L水样。	
东海	20260017	32401460	基于生态系统动态的黄海生态区东亚江豚保护网络构建	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	sunrunlong@fio.org.cn	孙润隆	孙润隆, 庄鸿飞,	D0604	调查内容是通过搭载共享航次, 采集东海区不同深度的水样及环境DNA (eDNA) 样品, 使用定深采水器在每个站位采取各水层水样(每次采集3个平行样品, 并设置空白阴性对照), 同时使用CTD记录每个采样站点的温度、盐度等环境因子, 每份水样使用0.45 μm孔径滤膜抽滤, 过滤结束后采用10%次氯酸钠溶液对过滤装置进行浸泡处理, 减少站位之间的交叉污染, 为了减少DNA的降解, 水样均在4h之内完成过滤, 并用液氮保存, 对环境DNA样品进行分析, 以识别物种组成及其空间分布, 重点研究东亚江豚的生态需求与环境因子的关联	
东海	20260033	42425601	海气热通量	国家杰出青年科学基金	已获批在研	河海大学	xzsong@hhu.edu.cn	宋翔洲	宋翔洲, 闫运伟, 李登辉, 曹海锦, 俞重阳, 徐成龙,	D0601	调查该海气相互作用过程对该海区水文状态的影响, 获取相关水文数据和海气界面通量观测数据, 通量数据包括海面温度以及气象仪相关观测数据(短波、长波、风温压湿等)。	自带皮温仪观测, 放置甲板一侧自动获取海面皮温。
东海	20260039	42277389	长江口多环芳烃多界面迁移的单体烃双碳和氢同位素示踪及环境指示	面上项目	已获批在研	华东师范大学	mlya@sklec.cnu.edu.cn	押淼磊	押淼磊, 付瑜, 胡葛颖,	D0711	基于复杂基质中有机质分子组成解析, 开发能够示踪长江口-东海近海典型过程的新型生物标志物, 并描绘他们在海洋大气、海水、沉积物/柱及间隙水中多界面分配和分布、来源和传输等过程的季节变化及调控因素, 以及他们对典型物理过程的响应。采样要素包括大气颗粒物/挥发性气溶胶、海水颗粒物和溶解态物质、表层沉积物及间隙水、沉积柱及间隙水、部分鱼类和浮游植物等生物样品, 并选取个别区域进行浮游生物拖网。	
东海	20260042	42406038	长江口及邻近海域浮游植物群落结构演变对溶解氧消耗的影响	青年科学基金项目	已获批在研	青岛大学	wangyaoyao@qdu.edu.cn	王瑶瑶	王瑶瑶,	D0602	以东海的低氧区为研究区域, 以水体和沉积物为介质, 以总有机碳、生物标志物和溶解氧等为主要分析参数, 探讨浮游植物群落结构与底层水体耗氧之间的关系。通过缺氧区及周围水体中溶解氧、总有机碳含量、有机质来源、浮游植物生物量及群落结构和沉降速率等参数, 弄清不同来源有机质的沉降规律和在水体的停留时间; 通过柱状沉积物中总有机质和生物标志物含量, 估算群落结构演变对溶解氧消耗的影响, 初步评估浮游植物生物量和群落结构对低氧演变过程的贡献	共享航次需配备CTD和箱式采样器
东海	20260045	42188102	海洋碳汇与生物地球化学过程研究中心	国家自然科学基金基础科学中心项目	已获批在研	厦门大学	zhengqiang@xmu.edu.cn	焦念志	李云轩, 徐洋, 张蒙辉, 吴紫琪, 刘培豪,	D0605	研究东海水体和沉积物中微生物介导的有机碳循环过程, 重点研究微生物群落结构与有机碳分子的耦合关系。	无
东海	20260049	42406054	底栖有孔虫壳重对海洋酸化的响应机制及古海洋学应用	青年科学基金项目	已获批在研	江苏海洋大学	sdong@jou.edu.cn	董帅帅	董帅帅, 何明航,	D0603	东海陆架范围内常规水文调查(温度, 盐度, 悬沙浓度, 叶绿素, 溶解氧、pH值等)、表层沉积物样品和沉积物重力柱柱样, 同时开展船载培养实验。	查明东海陆架区不同底栖有孔虫时空分布规律及其与海水碳酸盐参数等环境因子的耦合机制, 结合底栖有孔虫壳重等参数指标, 探究长时间尺度下底栖有孔虫壳体特征对古海洋环境的指示。
东海	20260066		浙闽泥质沉积中心台风事件沉积的多指标特征研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	linyunpeng@tio.org.cn	林云鹏	林云鹏,	D0603	在浙闽泥质沉积中心不同水深区域采集沉积物重力柱样品共3根。	

东海	20260067	42476117	中国近海底栖真核生物多样性格局及其关键驱动因素	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	kxu@qdio.ac.cn	徐奎栋	吴文洋,郑人予,程培良,	D0604	利用eDNA宏条形码技术, 全面评估近海底栖和浮游真核生物多样性及其分布模式, 阐释驱动多样性纬度格局及群落结构分异的关键因素。主要手段是利用箱式采泥器或多管取样器获取高质量沉积物样品, 并在同一站位用CTD采水, 研究沉积物和水体中的生物多样性。
东海	20260072		高浊度近岸水体中137Cs的地球化学行为和归宿研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	zhangfule@tio.org.cn	张福乐	张福乐,	D0606	研究不同季节浙江近岸海域水体中溶解态和颗粒态137Cs活度、悬浮颗粒物浓度、粒径和POC含量的分布特征, 分析影响溶解态和颗粒态137Cs活度的主要因素, 计算颗粒态137Cs活度占137Cs总活度的百分比, 评估137Cs在高浊度水体中的地球化学行为
东海	20260075	42276050	我国东部沿海过去两千年台风强度变化及其气候控制机制	面上项目	已获批在研	南京师范大学	yyang@njnu.edu.cn	杨阳	杨阳,沈文文,	D0603	在浙闽沿岸泥质区北部、中部和南部50m等深线钻取3-5m的岩心各1根。
东海	20260077	42377396	海洋缺氧对持久性有机污染物入海后降解行为的影响	面上项目	已获批在研	青岛大学	zhaozs@qdu.edu.cn	赵宗山	周鹏龙,董佳玲,王李滢,	D0711	本项目拟以具有季节性缺氧现象的长江口及毗邻海域为研究区域, 以水体和沉积物为研究介质, 以溴代阻燃剂等卤代POPs为研究对象, 通过颗粒有机质和溶解氧等调查数据和颗粒物和沉积物中有机地球化学指标, 以及模拟降解实验和海洋样品中特定产物组成与比值等, 深入探讨并理清海洋缺氧及其持续时间和严重程度等对POPs降解行为的影
东海	20260080	42276009	东海向岸传播内潮的演变机理与湍流混合效应研究	面上项目	已获批在研	天津大学	yangwouc@163.com	杨伟	杨天宇,郑杰,	D0601	海洋湍流剖面
东海	20260082	42376100	西北太平洋秋刀鱼对极端气候事件的生态响应	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	lijianchao@ouc.edu.cn	田永军	刘仕濠,刘祖成,王晨光,詹家辉,	D0604	标准层水样抽滤, 鱼卵仔稚鱼拖网, 鱼探仪, 船载adcp, ctd, 水体五项生化, 水下视频
东海	20260086	42277244	溶解态黑碳和半挥发性芳香烃在河海界面传输的耦合变动关系和关键过程研究	面上项目	已获批在研	南京信息工程大学	ylwu@nuist.edu.cn	吴玉玲	王杰,赵政,	D0707	以长江口及其毗邻东海海域为研究区域, 通过现场采样, 运用基于芳香结构本质的苯多羧酸(BPCAs)分子标志物法、GC×GC-TOFMS复杂基质分离技术和单体分子稳定碳同位素(13C)的分析手段, 分析河口-近海界面水体和大气中BPCAs和半挥发性芳香类化合物(SALCs)含量、分子组成和 $\delta^{13}C$ 的时空变化特征, 探讨DBC与SALCs之间的内在联系, 为近海环境中BC的生物地球化学研究寻找具有物源指示意义的新型分子标志物。结合海-气交换模型和实验室模拟实验, 评估生物-非生物过程对DBC的影响, 揭示河海交互作用下DBC传输的关键过程和演化规律, 为近海环境中BC生物地球化学循环研究提供新思路 and 科
东海	20260087	42476045	基于多同位素体系($\delta^{44}Ca$ / $\delta^{40}Ca$ 、 $\delta^{26}Mg$ 、 $\delta^{30}Si$)示踪日本海沟海底硅酸盐风化和反风化的	面上项目	已获批在研	上海海洋大学	mluo@shou.edu.cn	罗敏	傅建融,	D0603	箱式插管和重力柱沉积物采集, 并现场采集孔隙水, 用于东海有机碳来源、降解和埋藏研究。
东海	20260104	42376041	西太平洋海-气界面一氧化氮的时空分布、交换通量与源汇过程研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	roseliu@ouc.edu.cn	刘春颖	朱宇翔, 李阔, 王萍,	D0602	表层海水一氧化氮的海-气交换通量及源汇过程研究, 包括走航观测和甲板培养研究。
东海	20260105	42476255	北极冰川前缘-开阔海域多环芳香化合物的输运和归趋	面上项目	已获批在研	上海交通大学	yuxin.ma@sjtu.edu.cn	马玉欣	马玉欣,	D0615	进行东海底层大气、水体全水深、沉积物(柱)、浮游底栖生物的多环芳香化合物调查, 并辅助以气象参数和基本的水文、生化和生态参数。
东海	20260121	42276038	基于氨基糖单体碳同位素的东海有机质矿化过程解析	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	yuanhuamao@qdio.ac.cn	袁华茂	冯辰龙, 尹秀晶, 宋庆男, 韩宗原, 武海洋, 陆瑶,	D0602	颗粒有机物和表层沉积物中有机碳含量及同位素特征, 生物标志物含量与同位素特征, 以及相关温度、盐度、溶解氧、营养盐等物理化学参数
东海	20260125	42276039	西北太平洋挥发性卤代烃的时空格局与产生机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zhenhe@ouc.edu.cn	何真	左梓岑, 宿静静, 寇利鑫, 于文冉,	D0602	采用现场调查和甲板培养实验相结合的方法, 对海水和大气中挥发性卤代烃(VHCs)的浓度分布和海-气通量的时空格局及其产生机制进行综合研究。具体测定东海海水及大气中VHCs的浓度以及主要环境因子, VHCs在海水中的生物生产速率以及溶解有机物降解产生速率, 阐明西北太平洋VHCs的浓度和通量的时空变化特征及其主控因子。自带海水VHCs分析吹扫-捕集-气相色谱仪一台, 大气VHCs分析预浓缩-气相色谱联用仪一台, 大气气溶胶VHCs大气采样器一台。
东海	20260142	42476033	藻源溶解有机质光敏化过程对海洋羧基硫生成的影响与作用机制	面上项目	已获批在研	山东大学	jianlongli@sdu.edu.cn	李建龙	胡宽运,胡杰,	D0602	解析不同区域表层海水和大气羧基硫的浓度分布特征与演变规律, 计算其海-气释放通量。开展海洋原位羧基硫光化学现场培养实验, 研究溶解有机物浓度含量、光化学特性对羧基硫产生的影响。

东海	20260158	42306059	北黄海陆架泥质区絮凝沉积作用的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	liwenjian@qdio.ac.cn	李文建	李文建, 宋昕玲,	D0603	通过参与本开放航次调查, 将开展以下工作, 站位图参考往年开放航次站位设置(见附件图1): (1) 水文环境调查: 共享航次CTD数据, 船载气象观测站数据; (2) 沉积动力环境调查: 共享航次船载ADCP数据; (3) 悬浮体调查: 利用CTD采水器采集海水获取水样, 利用真空过滤系统收集颗粒物, 并将原位激光粒度仪(LISST)装备于CTD系统, 随CTD下放获取悬浮体粒度数据; (4) 沉积物调查: 利用箱式采泥器采集表层沉积物, 并采集短柱状样; (5) 沉积记录: 利用柱状样品采集器在重点站位(泥质区, 图1黄色三角站位)获取沉积物柱状样; 并且在该站位开展36小时连续观测。	建议在长江口低氧区、泥质区重合区域增加36小时连续观测站。
东海	20260162		河流-河口-近海连续体有机碳输运过程及控制机制	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	wangajun@tio.org.cn	王爱军	黄书仁, 黄思添,	D0603	开展长江口-东海陆架北部、瓯江口-东海陆架、椒江口-东海陆架等海域断面调查, 调查内容包括表层沉积物采集、柱状沉积物采集、海洋环境要素剖面观测、悬浮颗粒物剖面分布; 温州岸外陆架典型海域开展底部沉积物动力学和沉降通量周日观测。	
东海	20260170	42306099	wnt9在小头虫再生中的上游调控机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	lyn@qdio.ac.cn	李勇男	李勇男, 李晨睿,	D0604	多毛类在适应底栖环境的过程中, 演化出诸多适应性性状, 其中“再生”性状在头部和尾部出现过多次的独立丢失现象, 为海洋底栖动物再生演化和环境适应性演化研究提供了典型模式。但是, 目前多毛类再生多样性特征和模式尚不明确。在前期小头虫体系的基础上, 本项目拟以东海作为研究海域, 在多毛类生物多样性较高的水深范围及预计在123°E, 28°N; 124°E, 28°N; 122.75°E, 29.25°N; 122.5°E, 28.5°N等经纬度内使用抓斗采泥器、箱式采泥器等进行多毛类样本采集, 并通过不同技术手段探究多毛类的再生特点和分子机制, 研究结果将为海洋多样性的机制解析和海洋生物保护政策制定提供重要借鉴。	根据工作计划和要求, 需要ROV、箱式采泥器、抓斗采泥器等设备开展底栖生物样品采集工作, 使用多层浮游动物网进行浮游生物采集; 预计需要申请船载空间放置-80°C冰箱, 一些-20°C和4°C冰箱空间放置实验试剂、体视显微镜及配套显示器、用于生物实验的配套设备等。
东海	20260174	42330402	西北太平洋一氧化氮的源汇格局、调控机制及气候效应	重点项目	已获批在研	中国海洋大学	gpyang@ouc.edu.cn	杨桂朋	冯耀, 许佳宁, 付杰, 王恒熙, 王文卿, 李双慧,	D0602	本项目将以东海(隶属西北太平洋)为典型研究海域, 紧密围绕“海洋CO的来源—时空变化格局—迁移转化规律—气候效应”这一研究主线, 通过现场调查和实验室培养实验, 揭示CO的生物(微藻)和非生物(光化学、暗反应)来源途径与调控机制; 同步测定海洋与大气中CO的浓度及相关理化参数, 厘清东海中CO浓度分布与海-气通量的时空格局与主控因子; 利用微生物功能基因和14C同位素示踪技术, 阐明影响海水中CO微生物转化的关键过程; 基于CO的源汇过程分析, 建立CO的海洋生物地球化学模型; 采用全球大气化学—气候模式估算研究海域CO的气候效应, 为定量评价东海中CO的释放对气候变化的影响提供科学依据。	春夏秋冬季节均可, 每个航次上船人数2人。
东海	20260201	42476001	宽浅西边界陆架海域的捕获地形波与跨陆架运动	面上项目	已获批在研	华东师范大学	hwu@sklec.ecnu.edu.cn	吴辉	吴辉,	D0601	长江口和东海海域的温度、盐度、水流、浊度、叶绿素和营养盐等数据	
东海	20260203	42476161	长江口海域潮成内波的动力机制与生态效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	fzhang@sklec.ecnu.edu.cn	张凡	张凡, 赵晨曦, 王永恺,	D0606	东海陆架锋面和内波动力过程及其生态环境影响, 调查内容包括海流、波浪、湍流结构、叶绿素、溶解氧、浊度等	
东海	20260242		大气沙尘沉降对二甲硫磺(DMS)主要源汇过程的调控机制	青年科学基金项目	下一年度拟申请	山东大学	gaoxuxu@sdu.edu.cn	高旭旭	高旭旭, 朱明昊,	D0602	研究东海海域二甲硫磺化物的分布, 并采集大气气溶胶样品, 用于培养实验, 深入探究大气沉降对二甲硫磺化物来源与去除过程的影响	
东海	20260250	42276209	非稳态系统浮游食物网对生物泵效率的调控机制: 以内波与上升流耦合系统为例	面上项目	已获批在研	厦门大学	wpxiao@xmu.edu.cn	肖武鹏	谢昱, 王义冲,	D0605	浮游植物群落结构	
东海	20260255	42306105	微型浮游植物对海洋热浪的响应特征及机理研究	青年科学基金项目	已获批在研	浙江海洋大学	changlin.li@zjou.edu.cn	李长林	刘译锴, 史牧岳,	D0604	微型浮游植物的丰度、类群组成; 浮游植物叶绿素; 微型浮游植物对不同温度和营养盐培养条件下的生长特征, 以模拟微型浮游植物对不同营养条件下的海洋热浪事件的响应	
东海	20260261		中华鲟海洋生活史阶段时空分布特征及栖息地选择机制研究	面上项目	下一年度拟申请	浙江海洋大学	wangxiaoyan@zjou.edu.cn	王晓艳	王晓艳, 袁霞, 毛梦琦,	D0604	采集东海海域和长江口各站位和水层的水样以及环境要素, 采用环境DNA方法进行中华鲟的时空分布特征研究以及栖息地选择机制研究。	
东海	20260272	42430107	高一致性多源水色卫星数据融合技术研究	重点项目	已获批在研	厦门大学	lingong@xmu.edu.cn	李忠平	于廉涛, 李玲玲,	D0607	海洋水体固有光学和藻种研究。测量参数: 水体光吸收系数(ap, ad, aph, cdom), 叶绿素, 藻种等。使用仪器有流式细胞仪、水下激光粒度仪、高光谱吸收计等。	需要2米实验台用于过滤, 绞车用于仪器下放。
东海	20260274	42376173	高精度海表反照率遥感算法研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	lingong@xmu.edu.cn	余小龙	徐坤杰, 叶志远,	D0607	海洋表观光学反照率研究。测量参数: 水表遥感反射比Rrs, 真光层深度、透明度。四分量净辐射表, 使用仪器有漂浮式光谱仪、走航光谱仪、水下光谱仪等。	需要2米实验台用于过滤, 绞车用于仪器下放。

东海	20260283	42306047	基于长链烷基二酵的东海近岸上升流区SST重建及对气候变化的响应研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	iocaswyq@163.com	王越奇	尹秀晶,冯辰龙,王越奇,宋庆男,武海洋,	D0602	在浙闽近岸典型上升流区选择2个断面(例如,3100断面和DH5断面),分别采集春季和夏季表层的悬浮颗粒物样品,选择部分站位采集全水层悬浮颗粒物样品,在上升流区采集表层沉积物样品,测定其长链烷基二酵、微藻组成和有机碳含量等。基于CTD数据和现场测定获取水深、温度、盐度、DO、pH和营养盐浓度等参数。分析长链烷基二酵的丰度、组成和季节性变化特征,结合核糖体18S rRNA高通量测序和扩增子序列变异(ASV)分析方法解析长链烷基二酵潜在母源生物的空时分布特征并探究对长链烷基二酵组成分布的控制机制。	
东海	20260305	42306094	闽浙锋面对沉积藻类时空分布的影响与环境机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	华东师范大学	jiayonghao_ouc@163.com	贾永颢	王寅,苏杨,	D0603	1.海水样品-浮游植物诊断色素。 2.表层沉积物样品-生物硅	
东海	20260312	42276175	千年尺度黄河水下三角洲-远端泥沉积体系演化模式	面上项目	已获批在研	华东师范大学	shliu@sklec.ecnu.edu.cn	刘世昊	方引,倪可卿(硕士生),	D0606	各站位各层位DOC含量	
东海	20260326	42406161	河口导堤丁坝对侧向流及侧向物质运输的影响机理研究	青年科学基金项目	已获批在研	华东师范大学	zyzhou@sklec.ecnu.edu.cn	周在扬	周在扬,吴泽俊,	D0606	研究项目重点关注侧向流与侧向物质运输,预期借助共享航次平台对东海及临近海域的流场特征与变化、盐度剖面、水体含沙量进行系统调查,为进行水动力分析、侧向流机制探讨以及数值模型验证提供重要支撑。	
东海	20260329	42476160	洪水-台风复合作用下入海营养盐变化及其河口生态效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	jjze@sklec.ecnu.edu.cn	葛建忠	程雷超,王玉琦,吴泽俊,徐莹佳,	D0606	流速流向、温度、盐度、叶绿素、营养盐、DO	
东海	20260334	22476150	大气微生物人体暴露与慢性阻塞性肺疾病的致病机制研究	面上项目	已获批在研	同济大学	caihongxu@tongji.edu.cn	许彩虹	张举善,向升,李春林,	D0703	拟携带自研仪器,在线监测海洋大气中的细菌、真菌、病毒、耐药基因、毒力因子等生物气溶胶多组分清单,同时离线采集大气样本进行实验室分析。	
东海	20260340	32470556	休眠卵揭示百年尺度东海浮游动物种群进化和群落演变的过程与机制	面上项目	已获批在研	华东师范大学	xdjiang@bio.ecnu.edu.cn	姜晓东	吴博文,	C0406	研究东海浮游动物休眠卵自然分布的格局与成因。第一,东海浮游动物休眠卵的物种分子鉴定。采集沉积物,鉴定休眠卵,制作东海浮游动物休眠卵彩色图谱。第二,东海浮游动物休眠卵的时空分布特征。调查休眠卵的数量分布、物种组成、孵化能力及其季节变化,分析休眠卵存活年龄。	
东海	20260341	42306082	不同路径台风对东海内陆架沉积动力过程的差异性影响及其机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	congshuai@ouc.edu.cn	丛帅	丛帅,任宇鹏,齐富康,徐金亚,	D0603	本项目拟依托基金委东海共享航次开展不同季节东海内陆架常态天气现场调查,与台风天气下海洋沉积动力过程进行对比研究。计划开展的观测内容如下: 1.大面站ctd(带有浊度传感器)观测、悬浮体抽滤、表层样及短柱样的采集; 2.在1-2个站位开展定点连续观测; 3.如果船上配备有浅地层剖面仪或者多波束,计划同步开展海底地形及地层调查; 4.依据船时及首席安排,如有机会采1-2根重力柱; 5.目前计划在台风季布放一套三脚架开展近底观测,具体实施根据情况而定。	本研究主要关注夏、秋季台风频发的时期,特别是在航次期间恰巧有台风过境,能够在东海内陆架捕捉到台风对海洋沉积动力过程影响的信号。当然,考虑到台风期间恶劣天气和海况的影响,若航次在台风期间需要避风,也特别希望能够在台风前后开展相同或邻近站位的观测对比研究。
东海	20260346	42476036	受河流输入影响的陆架海沉积物中厌氧代谢驱动的总碱度产消机制输出通量研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zhumaouxu@ouc.edu.cn	朱茂旭	王明军,苟志浩,王宁,	D0602	海洋沉积物、孔隙水化学及其底水采样,研究沉积物的成岩作用及其对总碱度产消机制及界面通量的影响。	
东海	20260351	42376044	海洋沉积物氮循环对藻华暴发起脉冲式有机质负荷的响应机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	gsong@ouc.edu.cn	宋国栋	蒋李潼,付坤,曾晓莲,宋国栋,	D0602	采集特定站位沉积物和水样用于耗氧速率测定的受控培养实验,同时采集相应站位分层水样测定其基本理化参数作为分析数据时的参考。	可自备沉积物采样器。需借助调查船的采水器进行水样采集。
东海	20260390		基于溶解氧同位素来揭示边缘海低氧区的溶解氧最低值	面上项目	下一年度拟申请	上海交通大学	zhu.zhuoyi@sjtu.edu.cn	朱卓毅	陈侃,李玉清,	D0602	采集水样,调查现场表底层水的溶解氧,以及溶解氧同位素 ¹⁸ O,以及有机质和营养盐对溶解氧变化的响应和耦合关系	
东海	20260406	42376060	莺歌海-琼东南盆地“源-汇”系统演替及对袁牢山-红河断裂带走滑反转的指示	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	ldyc411@ouc.edu.cn	李德勇	李德勇,王敦斌,	D0603	钻取海底柱状沉积物样品,开展海底多波束地形扫描	
东海	20260410	42471473	无人机LiDAR多尺度空谱信息协同的“精灵圈”识别方法研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	ktan@sklec.ecnu.edu.cn	谭凯	曹芳,	D0607	有色溶解有机物cdom在351nm处吸收特性	
东海	20260448		硅藻衰退的重要机制:重硅型硅藻诱发硅泵负反馈	专家推荐类原创探索计划项目	本年度已申请待批	华东师范大学	yjwang@sklec.ecnu.edu.cn	刘东艳	王寅,倪嘉璇,	D0605	海水浮游植物群落结构,色素组成,沉积物生物硅	

东海	20260468	U2344221	典型弧后盆地洋壳化过程及动力学机制研究-以冲绳海槽为例	联合基金项目	已获批在研	青岛海洋地质研究所	xunhuazh611102@sina.com	张训华	段双敬,王后,李卓轩,田官正,董晨旭,齐余杭,	D0603	海洋大地电磁数据采集:东海冲绳海槽及其以东海域计划投放和回收海底电磁采集站30台次。	
东海	20260471	42476061	东海内陆架生物扰动作用及其沉积效应的定量研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	djfan@ouc.edu.cn	范德江	程鹏,张鑫,王健,	D0603	采集东海陆架浅表沉积物岩芯,开展现场岩芯物理化学因素测试。	
东海	20260481	42271348	河口海岸水体颗粒物分类及与颗粒有机碳关联估算的遥感研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	fshen@sklec.ecnu.edu.cn	沈芳	李兆鑫,陈黄蓉,李孙哲,王焱,	D0607	进行颗粒物类型及颗粒有机碳现场原位调查及样品采集,分析各颗粒物类型的固有光学特性及其光谱特征变化规律,研究颗粒物的性质变化对散射和后向散射特性的影响;分析光学复杂水体环境下颗粒物类型的光学分辨能力和局限性,构建颗粒物类型及组成的遥感区分和反演方法;研究基于颗粒物分类的颗粒有机碳遥感估算的参数代理,发展分类估算颗粒有机碳的遥感模型。	课题组需要携带低温冰箱或液氮罐;光学仪器需要船载绞车在采泥前单独下放防止水体光学环境被单独污染;船载高光谱设备需要固定在船只平台上进行走航观测;由于项目较多仪器较多,因此需要搭载两人。
东海	20260489	42273027	东亚季风区风尘沉积碘同位素组成变化规律及其碘-129年代学研究	面上项目	已获批在研	中国科学院地球环境研究所	fanyk@ieecas.cn	范煜坤	姚玲霞,宁雨婷,姜欢,	D0303	获得东海水体和沉积物中碘同位素的分布,与断面温度、盐度、叶绿素特征对比,探究海洋源对季风区内陆碘同位素组成的调控特征。	
东海	20260497	32472451	贻贝中麻痹性贝毒u:p产物的演变规律及其风险窗口的预测作用	面上项目	已获批在研	中国水产科学研究院黄海水产研究所	tanzj@ysfri.ac.cn	谭志军	安长廷,李昂,	D0604	通过搭载航次,采集水样,调查分析东海PSTs演变规律,与海区中贻贝不同组织代谢轮廓及风险表征进行关联分析,以期阐明PSTs的演变规律并预判PSTs风险进程,提高我国贝类中PSTs风险的主动防控能力	
东海	20260498	42276060	末次冰消期以来浙闽沿岸泥质沉积物内活性铁源汇过程及环境响应	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	liuxiting@ouc.edu.cn	刘喜停	常鑫,谷玉,陈相宇,代凯艺,	D0603	东南内陆架表层沉积物与重力物,包括沉积物粒度,矿物和自生矿物等。	
东海	20260499	42276046	台风调控长江口缺氧区碳源/汇的连续观测及机理解析	面上项目	已获批在研	自然资源部第二海洋研究所	dwli@sio.org.cn	李德望	李德望,刘佳丽,	D0602	走航观测、碳酸盐体系采水及培养	
东海	20260507	42376141	近海微型浮游生物典型类群的功能多样性研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	huanglf@xmu.edu.cn	黄凌风	钟能霞,魏文越,孟原正,	D0605	(1)调查微型浮游生物(0.2-2μm)典型类群(聚球藻、原绿球藻、异养细菌、真核生物等)的丰度、多样性和生物地理格局;(2)调查微型鞭毛虫(HNF、PNF)和病毒的丰度,关注其与微型浮游生物典型类群间的关系。研究环境理化因子和生物因子对微型浮游生物功能多样性的影响。 采样需求:根据研究需要,需要采集海洋中上层至少3个水层及DCM层水样,希望航次搭载可探测DCM层深度的CTD采水器。	
东海	20260511	42406035	海洋砷烯和二甲基硫排放对气溶胶有机硫酸酯生成的影响机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	北京大学	xufeng@pku.edu.cn	徐锋	李磊,张瑞特,刘恒齐,李成帅,徐锋,柳振飞,	D0602	通过东海现场调查,对海水中的砷烯和二甲基硫(DMS)进行定量分析,并估算海-气释放通量,阐明其空间分布格局。同步观测海水的生化参数,结合不同海区浮游植物的丰度和群落组成,运用主成分分析和相关性分析探讨海洋浮游植物与砷烯和DMS浓度及通量的潜在联系。此外,在线观测海洋大气中的有机硫酸酯(OSs)的气态前体物,结合HYSPLIT后向轨迹分析气团来源及海水叶绿素-a浓度,明确OSs的海洋来源,评估不同区域气溶胶OSs受生物源排放的影响。最后,基于气溶胶OSs的分子组成特征,识别不同区域气态前体物,并结合大气环境参数,探索海洋气溶胶中OSs的潜在来源和生成途径,揭示海洋排放的砷烯和DMS的影响。	
东海	20260525	42475119	沿海气溶胶羟甲基磺酸盐形成机制及其环境影响的研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yangzhou@ouc.edu.cn	周杨	吴冠儒,王昕烁,宋耀宇,赵祥磊,	D0506	对东海海域海洋大气气溶胶中进行离线或在线的采集和分析,包括对有机物及痕量重金属的分析,以及海雾的研究,需要集装置于船的前甲板,方便在线仪器的采集和分析。	需要配套的大气气象及海洋海水叶绿素、海温等基本的信息
东海	20260527	42476041	中国东海甲醇和三甲胺的分布格局、源汇过程及微生物代谢机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zgc@ouc.edu.cn	庄光超	管文嘉,王天聪,	D0602	1.通过测定原位海水中三甲胺和甲醇的浓度,探究东海海域三甲胺和甲醇的浓度、海气通量和代谢速率的空间分布及其影响因素。 2.利用放射性同位素示踪技术,对东海海域甲醇和三甲胺的微生物代谢速率进行测定,以评估其对细菌生产的贡献。 3.利用船基甲板培养实验,测定东海海域三甲胺和甲醇的光化学消耗速率,以评估光化学消耗对三甲胺和甲醇循环的重要性。 4.通过添加底物培养实验,对生产甲醇和三甲胺的相关微生物进行富集培养	

东海	20260546		生源要素化学计量比的时空变异格局与调控机制-以海水养殖强化生物活动为视角的阐释	重点项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	sumeiliu@ouc.edu.cn	刘素美	周鹤庭,石晓兰,任玉东,李欣然,张凯栋,崔博文,司晓彤,刘倩,李泽云,袁越,吴佩芸,朱东栋,牟京龙,侯兴,	D0602	采集水体与沉积物分析生源要素化学计量关系的变化,同时开展碳、硅、氮吸收速率的受控培养实验。	实际上船人数需3人。
东海	20260551	42376068	全新世北极西伯利亚自然火历史时空演化的海洋沉积记录及其驱动机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	hulimin@ouc.edu.cn	胡利民	张钰莹,杜佳宗,	D0603	开展海洋沉积物取样,获取海底表层沉积物和柱状岩心沉积物,调查沉积物的分布类型和黑碳物质的组成,调查沉积物有机质组成与流域火历史演化关系,为项目在极地陆架开展沉积火历史的研究提供参考依据和模型构建。	
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
长江口	20260034	42277389	长江口多环芳烃多界面迁移的单体烃双碳和氢同位素示踪及环境指示	面上项目	已获批在研	华东师范大学	mlya@sklec.cnu.edu.cn	押淼磊	付瑜,押淼磊,胡蕊颖,	D0711	基于复杂基质中有机质分子组成解析,开发能够追踪长江口-东海近海典型过程的新型生物标志物,并描绘他们在海洋大气、海水、沉积物/柱及间隙水中多界面分配和分布、来源和传输等过程的季节变化及调控因素,以及他们对典型物理过程的响应。采样要素包括大气颗粒物/挥发性气溶胶、海水颗粒物和溶解态物质、表层沉积物及间隙水、沉积柱及间隙水、部分鱼类和浮游植物等生物样品,并选取个别区域进行浮游生物拖网。	
长江口	20260041	42406038	长江口及邻近海域浮游植物群落结构演变对溶解氧消耗的影响	青年科学基金项目	已获批在研	青岛大学	wangyaoyao@qdu.edu.cn	王瑶瑶	王瑶瑶,	D0602	以长江口及邻近海域的低氧区为研究区域,以水体和沉积物为介质,以总有机碳、生物标志物和溶解氧等为主要分析参数,探讨浮游植物群落结构与底层水体耗氧之间的关系。通过缺氧区及周围水体中溶解氧、总有机碳含量、有机质来源、浮游植物生物量及群落结构和沉降速率等参数,弄清不同来源有机质的沉降规律和其在水体的停留时间;通过柱状沉积物中总有机质和生物标志物含量,估算群落结构演变对溶解氧消耗的影响,初步评估浮游植物生物量和群落结构对低氧	需要共享航次配备CTD和箱式采样器
长江口	20260050	42406054	底栖有孔虫壳重对海洋酸化的响应机制及古海洋学应用	青年科学基金项目	已获批在研	江苏海洋大学	sdong@jou.edu.cn	董帅帅	董帅帅,何明航,	D0603	长江口及周边海区表层沉积物及重力柱状样,同时开展船上培养实验。	长江口海区存在典型的季节性缺氧现象,同时伴发酸化,本项目及本航次旨在查明长江口低氧、酸化耦合区底栖有孔虫时空分布规律及较长时间尺度的微体古生物沉积指示记录。
长江口	20260058	42271101	河口湿地微好氧亚铁氧化耦合自养固碳过程与机制	面上项目	已获批在研	华东师范大学	xfli@sklec.ecnu.edu.cn	李小飞	宋振阳,	D0105	断面营养盐,CTD剖面,温室气体,沉积物物理化学因子	
长江口	20260059	42422604	河口海岸生物地球化学循环	优秀青年基金项目	已获批在研	华东师范大学	xfli@sklec.ecnu.edu.cn	李小飞	宋振阳,张宇轩,	D0606	理化参数,CTD剖面,营养盐,温室气体,沉积物表层和柱样采样	
长江口	20260060	32270471	基于环境样品的腹毛亚纲纤毛虫系统进化关系研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	xchen@qdio.ac.cn	陈旭森	吴文洋,郑人予,	C0402	利用eDNA宏条形码技术,全面评估近海底栖和浮游真核生物多样性及其分布模式,阐释驱动多样性纬度格局及群落结构分异的关键因素。主要手段是利用箱式采泥器或多管取样器获取高质量沉积物样品,并在同一站位用CTD采水,研究沉积物和水体中的生物多样性。与此同时,应用获取到的环境序列,深入开展纤毛虫系统发育研究。	
长江口	20260073		高浊度近岸水体中 ¹³⁷ Cs的地球化学行为和归宿研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	zhangfule@tio.org.cn	张福乐	张福乐,	D0606	研究不同季节长江口水体中溶解态和颗粒态 ¹³⁷ Cs活度、悬浮颗粒物浓度、粒径和POC含量的分布特征,分析影响溶解态和颗粒态 ¹³⁷ Cs活度的主要因素,计算颗粒态 ¹³⁷ Cs活度占 ¹³⁷ Cs总活度的百分比,评估 ¹³⁷ Cs在高浊度水体中的地球化学行为	
长江口	20260076	42377396	海洋缺氧对持久性有机污染物入海后降解行为的影响	面上项目	已获批在研	青岛大学	zhaozs@qdu.edu.cn	赵宗山	梅帅兴,王一超,王昕玥,	D0711	本项目拟以具有季节性缺氧现象的长江口及毗邻海域为研究区域,以水体和沉积物为研究介质,以溴代阻燃剂等卤代POPs为研究对象,通过颗粒有机质和溶解氧等调查数据和颗粒物和沉积物中有机地球化学指标,以及模拟降解实验和海洋样品中特定产物组成与比值等,深入探讨并理清海洋缺氧及其持续时间和严重程度等对POPs降解行为的影响	
长江口	20260078	42276168	渤海食物网中典型抗生素和抗生素抗性基因的传递规律及影响因素研究	面上项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	mlv@yic.ac.cn	吕敏	满铭叁,宋乐慧,	D0605	采集水、沉积物、生物样品,研究抗生素及ARGs在近海食物网中分布和传递规律	

长江口	20260085	42277244	溶解态黑碳和半挥发性芳香烃在河海界面传输的耦合变动关系和关键过程研究	面上项目	已获批在研	南京信息工程大学	ylwu@nuist.edu.cn	吴玉玲	王杰,赵政,	D0707	以长江口及其毗邻东海海域为研究区域,通过现场采样,运用基于芳香结构本质的苯多羧酸(BPCAs)分子标志物法、GC×GC-TOFMS复杂基质分离技术和单体分子稳定碳同位素(¹³ C)的分析手段,分析河口-近海界面水体和大气中BPCAs和半挥发性芳香类化合物(SALCs)含量、分子组成和 ^{δ13} C的时空变化特征,探讨DBC与SALCs之间的内在联系,为近海环境中BC的生物地球化学研究寻找具有物源指示意义的新型分子标志物。结合海-气交换模型和实验室模拟实验,评估生物-非生物过程对DBC的影响,揭示河海交互作用下DBC传输的关键过程和演化规律,为近海环境中BC生物地球化学循环研究提供新思路 and 长江口底层大气、全水深、沉积物(柱)、浮游底栖生物中的多环芳香化合物调查,并辅助以基础气象、水文要素和生化生态参数,进行目标污染物中纬度海域和高纬度海域陆海相互作用和海气相互作用的对比研究。	
长江口	20260106	42476255	北极冰川前缘-开阔海域多环芳香化合物的运输和归趋	面上项目	已获批在研	上海交通大学	yuxin.ma@sjtu.edu.cn	马玉欣	马玉欣,	D0615		
长江口	20260122	42276038	基于氨基糖单体碳同位素的东海有机质矿化过程解析	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	yuanhuamao@qdio.ac.cn	袁华茂	冯辰龙,尹秀晶,宋庆男,韩宗原,武海洋,陆瑶,	D0602		
长江口	20260135	42422605	人类活动与河流-河口-近海连续体碳循环	优秀青年基金项目	已获批在研	南京信息工程大学	wqshi@nuist.edu.cn	施文卿	施文卿,李子千,刘博毅,	D0614	(1) 分层水体基本理化、溶解性气体、微生物 (2) 沉积物柱状样	虽然本需求为四个季节,但根据航次实际执行季节开展调查。
长江口	20260175	42406128	嗜光菌属种群间微观生态季节性演替的研究	青年科学基金项目	已获批在研	青岛华大基因研究院	sunying6@genomics.cn	孙颖	孙颖,王峰,刘宇婧,周昌浩,	D0604	本项目旨在通过春、夏、秋、冬四季的航次调查,通过CTD剖面采水和分粒径过滤技术,在我国边缘海不同营养盐条件水域,采集浮游微生物群落样品。分析不同季节、水深和粒径条件下,微生物群落的动态变化。通过宏组学数据分析群落结构和原位基因表达谱,揭示微生物种群结构的季节性演替及其分化机制,探究微环境异质性对微生物多样性和群落动态的影响。	需要航次提供温度、盐度、叶绿素、溶解氧、pH和营养盐等基础数据。涉及的采样工具和仪器包括:CTD、蠕动泵等。
长江口	20260177	42306055	同位素交换反应对缺氧区亚硝酸盐归宿的新约束-以长江口及其邻近海域为例	青年科学基金项目	已获批在研	江苏海洋大学	YJ-Chen@jou.edu.cn	陈阳军	陈阳军,李欣薇,李盈盈,	D0602	调查夏季和秋季长江口及其邻近海域不同水深的水体(尤其是缺氧区)的海洋要素状况,探讨夏季长江口及其邻近海域海洋生源要素的时空变化和迁移过程,特别关注夏季长江口缺氧区氮循环动力学。调查参数:获取公共航次公共基础数据如温盐CTD剖面、叶绿素、溶解氧等要素测量和常规气象观测数据	缺氧区高精度水深样品
长江口	20260202	42476161	长江口海域潮成内波的动力机制与生态效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	fzhang@sklec.ecnu.edu.cn	张凡	张凡,赵晨曦,王永恺,	D0606	长江口及东海陆架锋面/内波动力过程及其生态环境影响,调查内容包括海流、温盐深、湍流结构、叶绿素、浊度、溶解氧。	
长江口	20260232	42306207	海洋噪声的数据驱动高精度建模方法研究	青年科学基金项目	已获批在研	河海大学	zying@hhu.edu.cn	张莹	姜龙,吴扬聪,	D0608	温度、盐度、流场、溶解氧、叶绿素、营养盐、pH、气象数据	
长江口	20260234	42301011	粉砂淤泥质海岸背景含沙量季节性异质性及形成机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	1243656543@qq.com	王乃瑞	王乃瑞,	D0101	1.采样时间:夏季6-8月;秋季:9-10月 2.采样点设置: 设置9-12个采样站点,呈网格状分布,覆盖河口内部、河口区和近海区(见附件) 3.采集内容: 水体微塑料及相关环境参数(温盐深、PH、DO及TDS等) 4.采样方法: 1) 水体微塑料:采用泵抽法和拖网法(如果条件允许的话) 泵抽:在船停时采集约400L水体进行抽滤 拖网:使用曼塔网(330μm网目)在表层水平拖曳10-15分钟,船速保持2-3节 2) 环境参数: 使用CTD和多参数水质仪每个采样点测量水温、盐度、深度剖面、PH、DO及TDS等参数;记录采样时的天气状况、风速、风向等。	
长江口	20260236	42406034	硅藻和甲藻的演替对长江口惰性溶解有机碳积累的影响	青年科学基金项目	已获批在研	上海交通大学	futao_fang@sjtu.edu.cn	方富韬	方富韬,	D0602	本项目拟通过长江口及其邻近海域野外调查采集水体样品,过滤收集浮游植物光合色素样品并测定,明确调查期间的优势浮游植物种群及其分布特征;采集溶解态有机质样品并测定,揭示长江口及其邻近海域溶解有机质组成的时空分布特点;现场开展培养实验,探究有机质组成变化及其影响因素。	

长江口	20260240	42406200	近海季节性缺氧对溶解有机物组成和活性的影响及其微生物耦合机制	青年科学基金项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	陈晓	陈晓,陈骏锋,	D0610	以长江口季节性缺氧区为研究区域,采用现场调查的方法,研究季节性缺氧生消过程中水体和表层沉积物微生物群落与溶解有机物的变化特征。	
长江口	20260245	42476203	增温扰动对近海有机碳转化和微生物群落响应机制研究:以鳌山湾为例	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	刘纪化	刘纪化,陈骏锋,	D0610	以长江口作为典型河口生态系统,开展船载有机碳降解实验,研究增温扰动对河口区有机碳转化和微生物群落的影响机制。	
长江口	20260262	32470388	芦苇硅利用策略的种内变异:驱动机制及其碳汇效应	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	刘乐乐	刘乐乐,刘叶平,	C0308	本项目基于陆海统筹碳汇理论,以长江口为目标海区,采用船载培养的方法,研究芦苇硅经由河流入海后对河口和近海碳-硅耦合过程的影响机制,揭示陆地水生植物跨时空的碳汇效应。	
长江口	20260263		中华鲟海洋生活史阶段时空分布特征及栖息地选择机制研究	面上项目	下一年度拟申请	浙江海洋大学	wangxiaoyan@zjou.edu.cn	王晓艳	王晓艳,袁霞,毛梦琦,	D0605	采集长江口各站位和水层的水样和环境要素,采用环境DNA方法进行珍稀濒危种中华鲟的时空分布特征以及栖息地选择机制研究。	
长江口	20260265	32471580	暖温带山地树木多元养分获取策略及其水力耦合机制	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	杜宁	董俊夫,朱明昊,	C0308	溶解态和颗粒态有机碳含量及组成的空间分布特征;微生物群落结构及功能。	
长江口	20260271	42476044	活性铁对长江口-东海内陆架沉积有机碳的长期保存作用研究	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	zhaobin@fio.org.cn	赵彬	赵彬,郑杨,段晓萌,张宇,	D0602	在长江口不同季节、不同区域采集箱式柱状样5根,重力柱状样2根,通过分析代表不同时间尺度的沉积物样品(箱式柱状样和重力柱状样)中活性铁的形态和结构及活性铁结合态有机碳的含量、来源、年龄和分子组成,结合沉积物孔隙水溶质剖面、有机碳降解模型和沉积物定年数据,系统研究早期成岩作用、人类活动和气候变化对有机碳-活性铁复合物的组成和结构的影响,揭示几十年和百年等不同时间尺度下活性铁对有机碳的保存作用和控制机制。研究结果将有助于深入理解“矿物碳泵”在海洋沉积有机碳保存过程中的重要作用,提升对大河河口及邻近陆架边缘海碳汇效应的认识。	
长江口	20260285	42293261	环渤海滨海地球关键带结构和格局演变与驱动机制	重大项目	已获批在研	南京大学	ypwang@nju.edu.cn	汪亚平	刘瑞,柴青,刘兰月,陈彦廷,胡春也,彭彪,	D0606	长江口区域有着较高悬沙浓度和高径流量,高浓度悬沙通过影响光照对海洋初级生产力有着很强的控制作用,很大程度上决定了河口叶绿素的分布及缺氧区的范围。因此河口悬沙浓度和悬沙粒径、以及影响悬沙浓度空间分布的因素值得调查。一方面,悬沙浓度的垂向分布受每水温特征所决定的垂向层结所影响。另一方面,悬沙浓度的水平空间分布一定程度上与底部沉积物的粒径等属性相关联。由于絮凝对于河口地区沉积物的沉降速率的影响,同时关注EPS、叶绿素等因素与细颗粒物絮凝粒径之间关系,探讨其与水动力、涨落潮周期之间的时空特征。	希望在设置25小时全潮潮系观测,相关区域设置多个1-2m短岩芯取样站。
长江口	20260287	42476164	长江水下三角洲全新世地层中的浅层气特征及其环境效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	dengbing@sklec.ecnu.edu.cn	邓兵	邓兵,姜金强,	D0603	采集长江口水下三角洲前缘区域的五到六个站位重力管沉积物柱样与短柱样。用于分析沉积组分、沉积速率变化、有机碳及相关参数的百年尺度沉积记录。	
长江口	20260297	42130411	海底环境对水母数量变动的控制作用	重点项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhangfang@qdio.ac.cn	孙松	王朋鹏,冯颂,王楠,臧文潇,	D0605	1. 中国近海大型灾害水母基础生物学信息调查; 2. 使用浮游动物在线检测仪,对浮游动物进行定点站位调查; 3. 采集浮游生物垂直网调查采样,分析其种群组成与分布特征。	
长江口	20260298	42476160	洪水-台风复合作用下入海营养盐变化及其河口生态效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	jzge@sklec.ecnu.edu.cn	葛建忠	程雷超,吴泽俊,王玉琦,徐莹佳,	D0606	流速、流向、温度、盐度、含沙量、叶绿素、营养盐、溶解氧	
长江口	20260311		近海有机碱度分子组成、混合行为及其对海水酸化的影响研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	szonecnu@hotmail.com	宋淑贞	谭震江,黄文鑫,	D0602	进行外海有机碱度及碳酸盐体系研究。	
长江口	20260324	42476001	宽浅西边界陆架海域的捕获地形波与跨陆架运动	面上项目	已获批在研	华东师范大学	hwu@sklec.ecnu.edu.cn	吴辉	吴辉,王一鹤,	D0601	长江口海域的温度、盐度、水流、浊度、营养盐、叶绿素、溶解氧等	
长江口	20260364	32401398	城市时间和空间梯度下水蚤对夜间人工光照的适应性进化研究	青年科学基金项目	已获批在研	华东师范大学	dli@bio.ecnu.edu.cn	李达	李达,王雨飞,	C0309	在长江口水域中采集沉积柱样,并通过连续切割分层的方法,获取不同年代水蚤的休眠卵。然后对这些卵进行孵育,得到具有夜间人工光照历史梯度差异的水蚤种群。	
长江口	20260388		中国近海沙海蜇地理群体识别及其群体溯源和扩散研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	fengsong@qdio.ac.cn	冯颂	刘清琛,徐雪婷,谢萍,赵珈宁,莫施宇,	D0604	调查长江口周边海域水母多样性及其环境DNA特征,重点关注致灾水母发生情况,以及与其相关的温度、盐度、营养盐等物理化学环境背景信息。	希望可以在关键站位采用底拖网或阿氏网。
长江口	20260391	42130410	黄海典型海域底边界层磷的生物地球化学过程研究	重点项目	已获批在研	中国海洋大学	xubc@ouc.edu.cn	于志刚	张妙妙,陈秀鑫,舒瑞霖,张润泽,	D0602	1. 探究不同季节底层水(SPM)-表层沉积物各形态磷含量、氧化还原环境及温盐等参数的差异特征;利用高通量测序技术,探究微生物群落结构季节变化差异;从而分析化学环境变化和微生物对磷循环的影响规律。2. 分析不同季节长江口底层水-表层沉积物的溶磷微生物分离、筛选和培养,鉴定新型溶磷菌的分类学地位、溶磷活性。3. 通过对新型菌株进行室内培养,探究具体的磷代谢途径,及相关磷功能基因(phod、gcd、phoB、phoU等)的表达。	无

长江口	20260392	U22A20580	海底地下水排放过程对黄河三角洲滨海湿地碳汇的影响	联合基金项目	已获批在研	中国海洋大学	xubc@ouc.edu.cn	许博超	张妙妙,陈秀鑫,舒瑞霖,张润泽,	D0602	1. 在不同季节开展连续采样, 分析水体中总磷、总氮及浊度的分布特征。结合水文参数(如水温、盐度、溶解氧和pH值)的变化情况, 评估水体的时空变化。2. 研究不同季节DIC、DOC、TA的垂向分布特征, 结合水文参数和辐氧分布, 分析SGD对其影响。2. 借助224Ra-228Th、222Rn-226Ra沉积剖面、SGD通量及营养盐, 分析SGD显著区域中沉积物-水界面的PEX对DOC-DIC转化的影响。	无
长江口	20260403		基于Ecopath模型的大型水母暴发对生态系统能量流动过程的生态效应研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	guodongjie17@mails.ucas.ac.cn	郭东杰	郭东杰,王钰,王朋鹏,许博雅,	D0605	1. 对中国近海大型致灾水母的种类、分布、个体大小等基础生物学信息调查; 2. 通过标准浮游生物垂直网对浮游动物的种群组成、分布特征等信息进行调查、分析;	
长江口	20260414		长江口及毗邻近海溶解有机氮源汇过程	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	xinyu312@ouc.edu.cn	辛宇	肖衍琦,徐子豪,	D0602	长江入海溶解有机氮通量、分子组成、荧光组份、同位素特征及空间和季节分布特征, 结合微生物种群多样性解析长江入海有机氮循环过	
长江口	20260415		长江口低氧海域一氧化氮与氧化亚氮的关键转化过程研究	面上项目	下一年度拟申请	南京信息工程大学	ytian@nuist.edu.cn	田野	庄皓博,	D0602	1、测定不同季节长江口海域NO与N2O的分布特征, 尤其是容易存在低氧区的底层水体 2、通过培养实验研究海洋循环过程中NO与N2O的耦合关系	
长江口	20260441	42476131	中国沿岸齿纹延螺向北扩散背景下的低温适应机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	wangjie@ouc.edu.cn	王杰	朱鹏锦,颜成瑞,马超一,	D0605	采集不同季节不同海区大型底栖生物和浮游生物样品, 进行大型底栖生物幼体扩散相关研究, 阐明气候变化和人类活动影响下物种分布变化的机理机制及环境驱动因子。	联系人: 胡利莎, 电话同微信号: 17854207508, 邮箱: hulisha@ouc.edu.cn
长江口	20260480	42271348	河口海岸水体颗粒物分类及与颗粒有机碳关联估算的遥感研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	fshen@sklec.ecnu.edu.cn	沈芳	李兆鑫,陈黄蓉,李孙哲,王焰,	D0607	进行颗粒物类型及颗粒有机碳现场原位调查及样品采集, 分析各颗粒物类型的固有光学特性及其光谱特征变化规律, 研究颗粒物的性质变化对散射和后向散射特性的影响; 分析光学复杂水体环境下颗粒物类型的光学分辨能力和局限性, 构建颗粒物类型及组成的遥感区分和反演方法; 研究基于颗粒物分类的颗粒有机碳估算的参数代理, 发展分类估算颗粒有机碳的遥感模型。	课题组需要携带低温冰箱或液氮罐; 光学仪器需要船载绞车在采泥前单独下放防止水体光学环境被单独污染; 船载高光谱设备需要固定在船只平台上进行走航观测; 由于项目较多仪器较多, 因此需要搭载两人。
长江口	20260485	32301413	城市化时空梯度上水溪的表型可塑性和适应性进化研究	青年科学基金项目	已获批在研	华东师范大学	hrzhang@bio.ecnu.edu.cn	张浩冉	张浩冉,	C0309	采集柱状沉积物样品研究长江口区域城市建设对浮游动物种群进化动态的影响。长江口区域是研究上海和周边地区城市化效应的重要载体。项目将利用复活生态学技术从采集到的柱状沉积物样品中分离并孵化浮游动物的休眠卵, 结合沉积年代分析法, 重建过去百年以来不同城市化时期的浮游动物历史群体, 同时采用沉积物古生态学分析技术收集历史环境数据。然后在实验室内利用同质园实验评估不同浮游动物历史群体对城市化引起的多维环境变化的多性状反应规范。研究成果直接应用于评估城市化的进化后果和浮游动物的适应潜力, 并为城市发展下的生物多样性保育和生态系统的可持续发展奠定基础。本人将自备所需的重力采泥器, 希望项目承担单位可配备箱式采泥器。	项目负责人研究生时期曾作为实际出海考察人员参加2018年度和2019年度长江口科学考察实验研究秋季航次, 拥有丰富的出海经验和采样能力, 为此次首次作为搭载申请人顺利完成调查内容奠定了扎实基础。附件为以往参与的航次站位情况, 本次计划在B、C和A6断面进行柱状沉积物样品采集, 可根据实际站位情况进行调整。
长江口	20260526	42476041	中国东海甲醇和三甲胺的分布格局、源汇过程及微生物代谢机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zgc@ouc.edu.cn	庄光超	管文嘉,王天聪,	D0602	1. 通过测定原位海水中三甲胺和甲醇的浓度, 探究长江口海域三甲胺和甲醇的浓度、海气通量和代谢率的空间分布及其影响因素。 2. 利用放射性同位素示踪技术, 对长江口海域甲醇和三甲胺的微生物代谢速率进行测定, 以评估其对细菌生产的贡献。 3. 利用船基甲板培养实验, 测定长江口海域三甲胺和甲醇的光化学消耗速率, 以评估光化学消耗对三甲胺和甲醇循环的重要性。 4. 利用船基围隔培养实验, 结合16SRNA等分子生物学手段, 探究河流输入对长江口海域甲醇和三甲胺的生产和消耗过程以及相关微生物群落结构的影响。	
长江口	20260542	42230407	红树林沉积物对氮富集的缓冲体系组成、机制以及缓冲能力研究	重点项目	已获批在研	厦门大学	wzcao@xmu.edu.cn	曹文志	田蕴枫,向涛,宋中喜,	D0702	(1) 河口通量及其影响因素 (2) 微生物群落装配特点及其变化驱动因素 (3) 群落装配对氮磷循环的影响 主要采集样品水样和沉积物样品	(1) 对比没有红树林的河口; (2) 由河口带来的氮、磷通量对沉积物氮循环的影响。
长江口	20260555	42376145	深海热液区硫化细菌的群体感应及其对硫循环的调控机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yumin@ouc.edu.cn	于敏	尹福,王彬,	D0605	采集海水和沉积物样品, 对其中硫化细菌进行富集培养及分类鉴定, 以期获取新型硫化细菌; 通过比较基因组学、宏基因组分析对沉积物中硫化细菌的代谢活性及生态功能进行分析。同时, 采集沉积物样品及原位海水, 通过原位海水-沉积物室内模拟培养体系, 结合16S高通量测序及宏基因组/宏转录组测序技术, 比较分析添加群体感应淬灭物质对沉积物中微生物群落结构、生理代谢功能及生态效应的影响和机	

海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
长江口	20260038	42476060	植物碎屑在长江河口系统中的转变过程及其对碳运输的贡献	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	xueshisun@fudan.edu.cn	孙学诗	孙学诗,	D0603	围绕河流-河口-河口连续体,采集悬浮颗粒物和表层沉积物样品;分析该关键带植物碎屑碳的运输过程和埋藏机制;	
台湾海峡	20260010	32371681	基于实验进化的海洋多倍化硅藻长期暖化下的适应性进化研究	面上项目	已获批在研	陕西科技大学	libook5@163.com	李政科	张勇,陈妍,	C0308	台湾海峡不同季节浮游植物群落固碳对升温的影响特征	
台湾海峡	20260016	42476128	多组学联合基因编辑技术解析氮、磷营养盐调控颗石藻钙化过程的分子机制	面上项目	已获批在研	厦门大学	glong.lover@163.com	王聪	何海松,	D0605	调查不同海区和季节的浮游植物多样性	
台湾海峡	20260027	42476129	珠江口盐度锋面对微生物甲烷氧化过程的影响机制研究	面上项目	已获批在研	中山大学	lingm5@mail.sysu.edu.cn	林根妹	林根妹,叶胤君,梁轩广,符振强,	D0605	在锋面处及两侧采集不同层位海水和沉积物样品,开展微生物群落以及甲烷浓度和反应速率分析;围绕微生物群落结构和功能与前期参加航次获得的样品数据开展年际对比。	
台湾海峡	20260035	42476037	基于铁胶体和同位素揭示近海沉积物铁溶解过程和供应机制	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	duanliqin@qdio.ac.cn	段丽琴	宋丽莎,唐梦,刘雪,刘晓淇,	D0602	采集全层水样、颗粒物、沉积物,研究痕量元素和生物标志物循环过程及与环境的联系。	
台湾海峡	20260051	42472164	台湾海峡中部极浅水等深流沉积的形成机制研究	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	xshan@fio.org.cn	单新	单新,	D0206	取台湾海峡中部泥质沉积物重力柱2-3根,取台湾海峡浅地层剖面	
台湾海峡	20260063	U22A20579	台湾海峡冬季及初春离岸藻华的锋面不稳定机制研究	联合基金项目	已获批在研	厦门大学	ywjiaang@xmu.edu.cn	江毓武	李文栋,方许闻,梁煜松,宁乾,赵书恒,	D0601	沿岸流及上升流锋面区亚中尺度过程及相应海水物理、化学、生物特征。	对上升流断面进行加密定点及剖面观测
台湾海峡	20260070	42306132	中国海域多毛类龙介虫的多样性及系统发育	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	sunyn@qdio.ac.cn	孙娅楠	鲍庆华,巨玉雪,	D0604	通过采集鉴定底栖环节动物多毛类样品,评估海域多毛类样品多样性及系统发育关系。主要研究方法是利用拖网、箱式采泥器及箱式多管取样器采集底质样品,筛取环节动物样品进行形态鉴定及分子数据采集。同时在同一站位使用CTD采水,通过eDNA条形码技术获取沉积物及水体中底栖生物残留DNA,检测可能存在的底栖环节动物。	
台湾海峡	20260074		台湾海峡产毒腹孔环胺藻的时空变化及其调控因子	青年科学基金项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	liuminlu@tio.org.cn	刘珉璐	刘珉璐,	D0604	各站位表层和次表层水样各1L,表层沉积物500ml,温度、盐度、溶解氧、叶绿素、浊度等环境数据	
台湾海峡	20260159		闽江口及毗邻海区关键物理过程对有机碳“源-汇”格局的影响研究	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	taoshuqin@tio.org.cn	陶舒琴	陶舒琴,蓝艺君,黄书仁,黄思添,	D0602	本搭载申请拟以闽江河口-台湾海峡物质运输连续体系为研究对象,将沉积动力学和有机地球化学相结合,采用多学科交叉的手段,分析有机碳进入闽江河口系统内的运输过程,重点关注强潮流-径流-海流作用下的有机碳的跨界面传输交换机制,评估这些关键界面上的物理过程对河口有机碳循环及碳汇潜力的影响,加深对潮汐型中小型山溪性河口-宽陆架系统有机碳交换过程、控制机制及其对碳汇功能调节和生态环境效应的认识。	无
台湾海峡	20260161		河流-河口-近海连续体有机碳运输过程及控制机制	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	wangaijun@tio.org.cn	王爱军	黄书仁,黄思添,陶舒琴,	D0603	开展闽江口-台湾海峡北部、晋江口-泉州湾-台湾海峡中部、九龙江口-厦门湾-台湾海峡中南部、漳江口-东山湾-台湾海峡南部、以及韩江口-粤东陆架等海域断面调查,调查内容包括表层沉积物采集、海洋环境要素剖面观测、悬浮颗粒物剖面分布;台湾海峡北部陆架及粤东陆架典型海域底部沉积物动力学和沉降通量周日观测。	定点观测重点关注春季、夏季和秋季。
台湾海峡	20260165	32401050	高效PET降解酶WaFae的催化机制研究及定向改造	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	jli@scsio.ac.cn	石松标	石松标,陈武阳,李志伟,	C0505	在粤东近岸至对开陆架、陆坡区开展若干断面的站位观测,测量要素包括温度、盐度、海流等海洋水文要素。	
台湾海峡	20260167		东海鲸豚监测	青年科学基金项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	2379533384@qq.com	吴福星	吴福星,孟凡祎,	D0604	东海近岸以及远洋鲸豚的时空分布格局	
台湾海峡	20260196	42376092	深海多鳞虫树枝状螭的功能适应性研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	linlinzhang@qdio.ac.cn	张琳琳	李杰,王月,	D0604	深海生物适应极端环境的独特机制是生物适应性演化和资源认知利用的重要着眼点,但目前深海大型动物的功能适应性仍是科学难点。多毛类为适应深海环境,演化出系列独特性状,是相关研究的最佳体系。在前期采集的多鳞虫样品基础上,本项目拟以北部湾浅海多毛类和前期采集到的深海多毛类为研究对象,开展深浅海多毛类比较组学研究。通过图像技术和稳定同位素等手段研究多毛类的分布偏好性和附肢形态特点。通过转录组学和基因组学测序揭示深浅海多毛类不同形态的环境适应性,为深海特殊生命过程提供新认知。	根据工作计划和要求,需要船载ROV、电视抓斗及底栖拖网等大型设备开展底栖生物样品采集工作;预计需要申请船载空间放置-80℃冰箱、一些-20℃和4℃冰箱空间放置实验试剂、体视显微镜及配套显示器、用于生物实验的配套设备等。
台湾海峡	20260249	42276209	非稳态系统浮游食物网对生物泵效率的调控机制:以内波与上升流耦合系统为例	面上项目	已获批在研	厦门大学	wpxiao@xmu.edu.cn	肖武鹏	史牧岳,郭欣兰,付立涛,	D0605	浮游植物群落结构	
台湾海峡	20260253	42306103	温度和营养盐耦合效应对热带海域浮游植物的作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	kailiniu@xmu.edu.cn	刘凯琳	周稼睿,姚文琪,谢昱,	D0605	浮游植物对温度和营养盐的耦合效应及其作用机制	

台湾海峡	20260257	42406151	南海北部河口羽流-上升流耦合系统浮游细菌与溶解性有机物的相互作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	广东省科学院微生物研究所	caishujie92@163.com	蔡述杰	蔡述杰,付立涛,张旭宁,	D0605	浮游细菌与溶解性有机物的相互作用	
台湾海峡	20260260	42376129	南海珊瑚礁区中型浮游动物摄食与营养级联效应研究	面上项目	已获批在研	国家海洋局南海规划与环境研究院	31993746@qq.com	陈绵润	严欣,周稼睿,	D0605	中型浮游动物摄食	
台湾海峡	20260292	42476122	强壮前沟藻分泌油酸调控藻际细菌群落结构的机制和效应研究	面上项目	已获批在研	汕头大学	wanghui@stu.edu.cn	王慧	林添凯、朱英立、武伟、徐家健,	D0604	DOM, 微生物 (群落组成、功能基因)	
台湾海峡	20260295	42276190	基于船载相干测波雷达的确定性波浪场反演及预测方法研究	面上项目	已获批在研	武汉大学	chenzz@whu.edu.cn	陈泽宗	吴思涌,胡忠钱,	D0608	利用S波段船载相干测波雷达观测相关海域的海浪、海流等数据, 与相关仪器设备对比, 以评估该S波段船载相干测波雷达的探测性能。	
台湾海峡	20260299	42476046	极端降雨对河流-河口连续体不同形态氮来源及关键转化过程的影响	面上项目	已获批在研	汕头大学	yanxi@stu.edu.cn	颜秀丽	颜秀丽,丁照海,吴文浩,	D0602	韩江流域-河口连续体 (粤东海域) 水体不同形态氮同位素组成的分布格局及其主要来源贡献的定量估算; 关键氮过程的速率、贡献及其对极端降雨的响应	
台湾海峡	20260317		海洋热浪影响下台湾海峡浮游生物群落响应及其生态效应	联合基金项目	下一年度拟申请	厦门大学	liuxin1983@xmu.edu.cn	柳欣	吴晓,张旭宁,	D0605	浮游植物生长率	
台湾海峡	20260454		GNSS-R探测蒸发波导研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国科学院国家空间科学中心	lif@nssc.ac.cn	李福	李福,	D0509	针对海面高发的蒸发波导, 本研究采用GNSS-R遥感探测方式进行反演。根据蒸发波导预测模型, 通过船载气象数据给出蒸发波导参数的估计值作为参考值, 通过实测GNSS-R信号反演蒸发波导, 然后与气象数据给出的估计值对比, 得到GNSS-R探测蒸发波导的实测精度。根据前期相关研究结果, 台湾海峡是蒸发波导的高发区域, 因此采用该区域作为蒸发波导实测验证区域。该项调查结果可以更好的掌握台湾海峡蒸发波导规律, 为雷达以及通信提供预警以及修正信息。	仪器主要包括GNSS天线、主机以及数据接收电脑, 功耗小, 占用空间小, 不对外发射信号。
台湾海峡	20260532	42376007	潮流-陆坡流联合对陆架区内孤立波局地生成的作用机理	面上项目	已获批在研	厦门大学	xbai@xmu.edu.cn	白晓林	张方涛,张瑞杰,赵航,苏小妮,肖征,林聪,肖俊,白晓林,	D0601	基于潮流剖面仪、温盐链及锚定ADCP潜标等, 调查台湾海峡及周边海域陆坡、陆架区海流、温盐及湍流特征。搭载共享航次夏季航段, 重点关注定点连续观测, 站位可考虑P2 (118.17 E, 22.45 N) 和P3 (117.30 E, 22.26 N), 该站位亦是往年共享航次的历史站位, 连续2日以上的周期的高频数据采集, 可提供更详细的水文环境参数。	在台湾海峡及周边陆坡-陆架区设定定点观测站位
台湾海峡	20260537	42306107	中国海海女虫环节动物的系统分类学研究	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	zhiwang00kxy@xmu.edu.cn	王智	王智,姜谦,曾雪钰,	D0604	1. 海洋底栖生物群落与多样性, 包括形态数据、分子数据 (DNA条形码、eDNA等)、海洋无脊椎动物 (以环节动物多毛纲为主) 多样性与分类; 2. 海洋环境引自, 包括沉积物 (粒径、有机质、叶绿素、eDNA等)、水体 (eDNA等)。	每个季度参加船时至少10天; 共38个调查站位。具体观测时间: 2026.3-2026.4; 2026.6-2026.7; 2026.9-2026.10; 2026.12; 仪器设备: 室外: 1台箱式采泥器 (至少0.1m ²)、采泥器支架1、载泥托盘1、涡旋器1; 室内: -80超低温冰箱、-20冰
台湾海峡	20260166		拟于2025年申请	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	chenmin@tio.org.cn	陈敏	陈敏,刘璇,许亚,	D0603	15000年来台湾海峡及南海东北部古海流变迁历史及机制探讨	申请在台湾海峡中部及南海北部 (申请采样位置见附图) 进行柱状样采样, 用于对15000年来台湾海峡及南海东北部古海流变迁历史及机制进行探讨。该项目在台湾海峡长期观测项目研究与南海航次获取的南海北部A11柱样的基础上, 结合对本航次申请柱样的研究, 对台湾海峡及南海北部古海流变迁情况进行探讨, 为古环境变化提供研究支持。
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
南海东北部	20260007	42476168	基于遥感的南海海洋热浪对浮游植物功能类型影响研究	面上项目	已获批在研	中山大学	zhaojun28@mail.sysu.edu.cn	赵俊	朱建行,瞿成意,陈思宇,	D0607	1. 采集水样, 测量生物-光学参数、叶绿素a浓度和分粒级的叶绿素a浓度、浮游植物功能类型等参数; 2. 布放现场观测设备, 测量遥感反射率、光照强度、温度、盐度、风速、风向等参数。	

南海东北部	20260021		我国东海、南海海水中福岛放射性铯 (135,137Cs) 信号的识别与定量	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第三海洋研究所	wangfenfen@tio.org.cn	王芬芬	王芬芬,郑国华,	D0602	1.春季和秋季南海东北部-吕宋海峡海水水柱中135Cs、137Cs比活度及135Cs/137Cs原子比组成特征与季节变化特征。分7层采集0 m, 50 m, 100 m, 150 m, 200 m, 250 m, 300 m海水样品, 每层采集水样约60升。 2.南海东北部-吕宋海峡沉积物柱中135Cs/137Cs的原子比组成。采集南海东北部-吕宋海峡沉积物重力柱1~2根。	
南海东北部	20260064	22306016	天然放射性核素钍-234与钍-230联用对南海北部碳酸盐溶解与沉积过程的指示	青年科学基金项目	已获批在研	北京师范大学	liuxiaoqing@bnu.edu.cn	刘晓青	刘晓青,陈艺,	B0608	(1) 基于钍-230的沉积物-水界面碳酸盐沉积物通量估算---拟在南海北部海洋生产力呈梯度变化的陆架区域, 分别利用Th-234 : U-238和Th-230 : U-234的不平衡关系指示PIC在真光层和微光层的输出通量, 并确定沉积物-水界面碳酸盐的沉积通量; 对应南海表层初级生产力的梯度分布与其底部沉积物-水界面的沉积通量, 获得适用于该区域的碳酸盐溶解率。 (2) 探讨水柱中有机碳与无机碳通量的耦合关系---在内容(1)的基础上, 分别通过南海北部海洋真光层与微光层铀系天然放射性同位素Th-234和Th-230的活度计算POC的通量, 以获得PIC和POC在水柱中的全剖面。	申请人所在单位不具备组织出海航次的条件与平台, 非常需要基金委共享航次的支撑。另采样季节夏、秋、冬任选其一均可。
南海东北部	20260083	42376100	西北太平洋秋刀鱼对极端气候事件的生态响应	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	lijianchao@ouc.edu.cn	田永军	陈泰志,李璐,任国政,黄艾柯,	D0604	标准层水样抽滤, 鱼卵仔稚鱼拖网, 鱼探仪, 船载adcp, 底拖网, ctd, 水体五项生化, 水下视频	
南海东北部	20260090	42476035	表征海洋溶解有机物的分子组成和结构	面上项目	已获批在研	厦门大学	chenhm@xmu.edu.cn	陈洪梅	陈洪梅,	D0602	南海北部上升流区域的表层、中层、底层溶解有机物的分子水平表征, 拟用反渗透结合电渗析技术在船上直接提取溶解有机物, 需要每个层位300升以上的海水进行富集提取。	
南海东北部	20260107	42476039	南海海域福岛核污水钍源甄别及其定量贡献解析	面上项目	已获批在研	汕头大学	wujw@stu.edu.cn	吴俊文	陈吉生,杜云霄,吴俊文,裴芊婷,	D0602	调查采集海水、沉积物和浮游植物的Pu样品; 拟布设表层海水站12个(S1-S12)、表层沉积物站4个(S3、S4、S7、S11)和沉积柱状样3个(S1、S6、S9)、垂直剖面海水样(0-1000 m)站3个(黑潮水(S5)、黑潮水与南海水的交换区(S6)和南海水(S9)), 各站拟设置采样层位为: 0、100、200、500、800、1000 m)和浮游植物样品站3个(S5、S6、S9)。每一海水Pu样品采集水量约100L; 箱式采泥器采集沉积物样品, 表层沉积物样品采集后装入样品袋冷冻保存, 柱状样品则插管采集后冷冻保存; 浮游植物Pu样品用孔径为53 mm、直径为500 mm的拖网收集。	采样必需设备包括Niskin采水器、重力柱采样器、箱式采泥器和浮游植物拖网。
南海东北部	20260114	42406051	利用新型固氮蓝细菌生物标志物示踪南海冰期旋回下的固氮历史	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	kangmy@hainanu.edu.cn	康曼玉	康曼玉,	D0603	样品需求: 吕宋海峡至南海北部具有固氮速率梯度特征的10个点位的水体颗粒物, 每个点位需要0-150 m垂直梯度样品3-4个。 研究内容: 以固氮生物标志物异形胞糖脂为研究对象, 分析异形胞糖脂与固氮速率的相关关系, 讨论其作为量化固氮指标的潜力。	
南海东北部	20260117	42330411	潮控三角洲陆源有机碳再矿化与埋藏机制的古今对比研究	重点项目	已获批在研	同济大学	ddfan@tongji.edu.cn	范代读	杨舒清,	D0603	海底峡谷沉积物与有机质输运与埋藏通量	采集箱式和重力柱状沉积物样
南海东北部	20260128		南海内孤立波与台湾海底峡谷相互作用下沉积物输运过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国矿业大学	zhuangcaitian@163.com	田壮才	田壮才,	D0705	本研究聚焦于峡谷区的内波作用, 探究内孤立波形成运输通道的特征和输运过程, 建立南海内孤立波对海底沉积物的输运模型。主要在东沙峡谷和神狐峡谷获取沉积物柱状样, 每个站位需要获取峡谷内的箱式样或柱状样, 柱状样可与外单位共享一半, 并获取该站位CTD数据, 共计9个站位。同时, 取样站位附近进行多波束调查。需要科考船具备沉积物柱状和箱式取样器、CTD采水设备、浅地层剖面仪和多波束测深仪。	
南海东北部	20260156	42376043	基于粒径分级的单体分子碳-14方法研究珠江口-近海连续体陆源有机质的迁移、老化及埋藏	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yumeng@ouc.edu.cn	于蒙	梁宝贵,刘士谦,郝永胜,于蒙,	D0602	项目以珠江口及邻近海域为研究区域, 进行南海东北部-吕宋海峡区域的样品采集工作, 可以与珠江口-南海西部相辅相成, 获得整个珠江口-南海北部陆架海的相关样品。项目主要采集悬浮颗粒物、沉积物和部分水体DOC样品, 并对典型站位沉积物展开粒径分级工作, 对全样和粒级样品展开系统的有机地球化学分析, 包括粒度、比表面积、碳同位素(13C和14C)及生物标志物参数, 拟揭示珠江口-南海北部陆架海有机质的时空分布格局及有机质在河流-近海连续体的输运和埋藏的关键过程及调控机制。	表层沉积物需要2-3kg,所有采泥站需要表层, 部分站位需要箱式柱状样。
南海东北部	20260160		南海东北部西南盆地地壳特征研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	chenchangliang@scsio.ac.cn	陈昌亮	陈昌亮,	D0603	在南海东北部的西南盆地开展多波束地形、浅地层剖面和重力测量, 测线位置(Line 1)请见附件。	

南海东北部	20260169	42476142	微生物型“海雪”絮体的形成机理及其环境健康风险	面上项目	已获批在研	华中科技大学	jiefu@hust.edu.cn	付杰	张逸博,何彦熹,农雅芝,王力锋,	D0605	(1)通过便携式水质分析仪,调查相关海域pH、溶氧、温度、氨氮等基本水质情况;(2)通过拍摄图像法,调查相关海域水体海雪絮体及其他颗粒物分布情况;(3)利用梯度过滤,收集海雪絮体及其他不同粒径大小颗粒物样品,后续通过PacBio 16S/18S rRNA基因全长测序研究相关海域海雪絮体及其他颗粒物或游离状态原核和真核微生物群落分布特征。	
南海东北部	20260252	42306103	温度和营养盐耦合效应对热带海域浮游植物的作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	kailinliu@xmu.edu.cn	刘凯琳	谢昱,姚文琪,	D0605	浮游植物群落结构	
南海东北部	20260254	42306105	微微型浮游植物对海洋热浪的响应特征与机理研究	青年科学基金项目	已获批在研	浙江海洋大学	changlin.li@zjou.edu.cn	李长林	李长林,毕璐萍,	D0604	微微型浮游植物的丰度、类群组成;浮游植物叶绿素;微微型浮游植物对不同温度和营养盐培养条件下的生长特征,以模拟微微型浮游植物对不同营养条件下的海洋热浪事件的响应	
南海东北部	20260256	42406151	南海北部河口羽流-上升流耦合系统浮游细菌与溶解性有机物的相互作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	广东省科学院微生物研究所	caishujie92@163.com	蔡述杰	蔡述杰,梁嫦娥,	D0605	浮游细菌与溶解性有机物的相互作用机制	
南海东北部	20260273	42430107	高一一致性多源水色卫星数据融合技术研究	重点项目	已获批在研	厦门大学	lingong@xmu.edu.cn	李忠平	姜坚圣,杨鑫,	D0607	海洋水体固有光学和藻种研究。测量参数:水体光吸收系数(ap, ad, aph, cdom),叶绿素,藻种等。使用仪器有流式细胞仪、水下激光粒度仪、高光谱吸收计等。	需要2米实验台用于过滤,绞车用于仪器下放。
南海东北部	20260275	42376173	高精度海表反照率遥感算法研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	lingong@xmu.edu.cn	余小龙	刘彬宇,赵龙腾,	D0607	海洋表观光学反照度研究。测量参数:水表遥感反射比Rrs,真光层深度、透明度。四分量净辐射表,使用仪器有漂浮式光谱仪、走航光谱仪、水下光谱仪等。	需要2米实验台用于过滤,绞车用于仪器下放。
南海东北部	20260303	42406013	南海东北部亚中尺度垂向热输送的时空变异机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	zjc2356@ouc.edu.cn	张金超	秦承志,管延峰,刘文涛,	D0601	针对南海东北部亚中尺度过程观测需求,在吕宋海峡及其西侧布放潜标2-5套,并开展大面站CTD/LADCP以及走航adcp观测,开展亚中尺度过程垂向输送研究。	
南海东北部	20260304	42406016	多生成源安达曼海内孤立波时空特征及调控机制	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	yyc@ouc.edu.cn	杨运超	刘文涛,秦承志,	D0601	针对南海内孤立波在决定海洋内部混合和军事应用方面的重要意义,在南海北部沿内孤立波传播主轴布放2套潜标,并开展大面站CTD/LADCP、混合剖面观测,开展内孤立波传播演变及其混合效应研	
南海东北部	20260319	U22A20579	台湾海峡冬季及初春南岸藻华的锋面不稳定机制研究	联合基金项目	已获批在研	厦门大学	ywjia@xmu.edu.cn	江毓武	李文栋、梁煜松、赵书恒、宁乾、熊志杰,	D0601	关注中尺度及亚中尺度过程,根据走航占位布放漂流浮标。	
南海东北部	20260321		南海东北部-吕宋海峡	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	wmx@ouc.edu.cn	田纪伟	秦承志,	D0601	大面站	
南海东北部	20260322		大洋关键通道深层环流长期变异及调控机理研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学三亚海洋研究院	xiaoxin@ouc.edu.cn	肖鑫	肖鑫,	D0601	针对吕宋海峡在深层通道环流长期变异研究中的关键作用,在吕宋海峡深层环流关键路径上布放潜标2-3套,并开展CTD/LADCP精细化观测,结合混合剖面观测,探究深层通道环流变异机理。	
南海东北部	20260323	42376012	南海复杂地形处亚中尺度运动驱动底层混合的机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yangqx@ouc.edu.cn	杨庆轩	李家宁,	D0601	流速、温度、盐度、微尺度混合。	
南海东北部	20260325	42120104006	病毒在南极冰缘水华过程中的作用及其对气候变化引发的多重压力的响应	国际(地区)合作与交流项目	已获批在研	中国海洋大学	mingwang@ouc.edu.cn	汪岷	徐程浩,葛睿吉,陈可薇,周梁,	D0604	南海浮游病毒及其与宿主群落结构调查	
南海东北部	20260331		中尺度涡对内潮生消过程的调控机制研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	sunhui@ouc.edu.cn	孙惠	艾嘉本,韩奋源,	D0601	最新研究表明,定常均匀流对正压潮与小尺度地形相互作用生成内潮的过程具有显著影响。为进一步探究非定常非均匀背景流场在此过程中的作用,计划在中沙群岛海域深层流速较大的区域选择一座小尺度海山,在海山下游布放一套潜标(配置RCM、CTD、ADV等仪器),以收集温度、盐度、深度以及流速和湍动能耗散率等数据,为相关研究提供坚实的数据基础。	
南海东北部	20260336	42406128	嗜光菌属种群间微观生态位季节性演替的研究	青年科学基金项目	已获批在研	青岛华大基因研究院	sunying6@genomics.cn	孙颖	陈建威,彭玲,刘宇婧,周昌浩,	D0604	本项目旨在通过CTD剖面采水和分粒径过滤技术,在南海不同营养盐条件水域,采集浮游微生物群落样品。分析不同水深和粒径条件下,微生物群落的动态变化,揭示微生物种群结构的演替及其分化机制,探究微环境异质性对微生物多样性和群落动态的影响。	需要航次提供温度、盐度、叶绿素、溶解氧、pH和营养盐等基础数据。涉及的采样工具和仪器包括:CTD、蠕动泵等。
南海东北部	20260337	42406028	南海北部内孤立波剪切失稳过程及机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学三亚海洋研究院	huangsiwei@ouc.edu.cn	黄思玮	黄思玮,陈筱沛,	D0601	针对南海北部内孤立波对潜艇航行安全、声纳探测性能以及生-地-化循环的重要影响,沿内孤立波传播主轴在海盆内部、深水陡坡区和浅水陆架区布放高垂向分辨率潜标2-5套,并进行小尺度湍流过程的直接观测,开展内孤立波传播演变与失稳混合过程的研究。	
南海东北部	20260338	42406147	中国沿岸流对浮游生物多样性、群落结构和区域传输的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	xzhimeng@ouc.edu.cn	许志梦	许志梦,高晨,孙建华,	D0605	微微型真核生物丰度、多样性;病毒丰度、多样性、宏基因组、宏转录组;橘足类肠道微生物。	

南海东北部	20260342		实例研究+大样本数据解析碎屑锆石U-Pb年代学法在海洋沉积物物源分析中的应用及影响因素	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	hulisha2127@ouc.edu.cn	胡丽沙	胡丽沙,李俊华,	D0206	本研究聚焦与地球科学研究热点之源汇过程研究,而碎屑锆石物源分析方法是源汇过程研究中的应用非常广的一种物源分析方法,然而,近几年随着技术的发展,科学家们发现该方法在示踪现代河流沉积中仍存在较多的影响因素,这些影响因素是在物源分析过程中需要考虑的,对于该方法在海洋中使用的影响因素相关研究比较缺乏,本人结合前期在南海北部采集的样品,拟对南海东部的6-9个站位进行柱状样和表层样的采集,通过示踪其物源,结合南海北部已有数据和前人发表的南海西部数据,综合分析影响该方法在示踪海洋沉积物中的利弊及影响因素,其中柱状样的一半可以提交为基金委样品库资料或与其	
南海东北部	20260343	42406012	南海海山地形边界混合及其对环流的影响研究	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第二海洋研究所	yeruijie@sio.org.cn	叶瑞杰	叶瑞杰,蒋智浩,	D0601	针对南海完北海山开展精细化观测,开展大面站CTD/LADCP、混合剖面观测,研究混合对海山地形周边环流的影响研究。	
南海东北部	20260344		高密度底驱浊流流速、流态时空演变与沉积动力过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	renyupeng@ouc.edu.cn	任宇鹏	任宇鹏,李猛,谭海东,	D0612	针对峡谷上、中、下游以及交汇处的取样对于研究浊流汇流、沉积都有十分重要的价值,故而希望能够对附件图片中所列坐标点位(共8处)处进行重力取样以及箱式取样。(重力取样坐标点位:F1:118.66°E,21.69°N;F2:119.24°E,21.30°N;P1:119.55°E,21.90°N;G1:120.09°E,22.06°N;G2:120.31°E,21.64°N;H1:119.84°E,21.30°N;H2:120.00°E,21.00°N;S02:120.00°E,	
南海东北部	20260347	42476036	受河流输入影响的陆架海沉积物中厌氧代谢驱动的总碱度产消机制输出通量研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zhumaoxu@ouc.edu.cn	朱茂旭	王明军,苟志浩,王宁,	D0602	采集表层沉积物样、沉积物柱样、孔隙水和底水,底水悬浮颗粒物,研究沉积物的早期成岩作用及总碱度的产消机制、界面通量。	
南海东北部	20260349	42306082	不同路径台风对东海内陆架沉积动力过程的差异性影响及其机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	congshuai@ouc.edu.cn	丛帅	丛帅,任宇鹏,齐富康,徐金亚,	D0603	前期研究发现台风能够引起自东海向南海的沉积物输运过程。针对南海峡谷沉积物的取样对于研究沉积物源汇有重要价值,故针对所列坐标点位进行重力取样及箱式取样,此外,沿着峡谷区域的多波束、浅剖调查也是针对浊流对地形地貌影响研究的必要条件。(重力取样坐标点位:F1:118.66°E,21.69°N;F2:119.24°E,21.30°N;P1:119.55°E,21.90°N;G1:120.09°E,22.06°N;G2:120.31°E,21.64°N;H1:119.84°E,21.30°N;H2:120.00°E,21.00°N;	
南海东北部	20260352	42476029	南海台风与中尺度涡、内潮等多尺度海洋动力过程相互作用研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	guanshoude@ouc.edu.cn	管守德	刘宇皓,张依林,王晨,陶润秋,	D0601	针对吕宋海峡及南海北部多尺度海洋动力过程能量级联及多尺度海气相互作用,在吕宋海峡西侧布放三层浮标-潜标嵌套观测阵列,包含浮标2-5套,潜标4-10套,并开展大面站CTD/LADCP、混合剖面观测,开展环流、中尺度涡、内波、海气相互作用等过程研究。	
南海东北部	20260369	42476068	南海中部东向急流晚更新世以来的跃迁演变特征及其模态切换驱动机制	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	chzhsouth@scsio.ac.cn	陈忠	余家成,	D0603	(1)采集南海东北-吕宋海峡海域的铁锰结核、深水珊瑚与碳酸盐岩样品(2)采集吕宋海峡海区的柱状沉积物、表层沉积物以及多金属结核	需要柱状采样器、箱式或抓斗采样器设备
南海东北部	20260370		南海北部内孤立波的水体和物质输运效应研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	xhuang@ouc.edu.cn	黄晓冬	秦承志,	D0601	在南海北部海域开展内孤立波潜标观测,布放潜标2-5套,开展内孤立波传播演变与消亡研究。	
南海东北部	20260374		亚中尺度过程的季节变化与能量串级研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学三亚海洋研究院	liuyuelin@stu.ouc.edu.cn	刘玥琳	王廷浩,	D0601	为探究亚中尺度过程的季节变化与能量串级作用,在南海布放2-10公里水平空间分辨率的潜标阵(由3-5套潜标组成)进行观测,开展亚中尺度过程与其他多尺度动力过程相互作用研究,为能量串级参数化提供观测数据的支撑。	
南海东北部	20260377	W2411036	深海冷泉真细菌含氮含硫代谢产物的分子多样性与抗癌活性研究	国际(地区)合作与交流项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	wangbg@qdio.ac.cn	王斌贵	王斌贵,李鑫,杨遂群,	D0604	调查需求:开展深海冷泉、热液、海山、深渊等特殊环境(微)生物多样性研究。希望搭载具有深潜设备的航次,获取深海生物样品、沉积物样品等,用于深海(微)生物多样性、产物多样性和功能多样性	
南海东北部	20260380	42427805	深海湍流混合剖面连续观测系统	国家重大科研仪器研制项目	已获批在研	中国海洋大学三亚海洋研究院	weizhao@ouc.edu.cn	赵玮	陈承宏,王廷浩,	D0601	围绕海洋与气候变化研究对深海湍流混合剖面定点长期连续观测数据的迫切需求,自主研发深海湍流混合剖面连续观测系统,以南海东北部海域为试验海区开展潜标和湍流混合观测试验,布放潜标2-4套,开展大面站CTD/LADCP观测,开展湍流观测试验。	
南海东北部	20260381		南海翻转环流时空变异特征及其对印尼贯穿流的调控作用	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学三亚海洋研究院	luwenbo@ouc.edu.cn	路雯博	王廷浩,	D0601	针对南海深层混合对南海翻转环流的重影响,在中沙群岛及吕宋海峡附近两个强混合区布放潜标2-4套,并开展大面站CTD/LADCP观测,开展南海深层混合对南海翻转环流的影响、南海翻转环流时空特征、南海翻转环流对印尼贯穿流的调控作用的研究。	
南海东北部	20260389		南海北部亚中尺度相干涡旋的动力特征及生成机制研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	zhangxinchen@ouc.edu.cn	张新城	秦承志,管延锋,刘文涛,	D0601	针对南海北部的亚中尺度相干涡旋,在海南岛东南海域开展潜标观测,并实施精细化断面观测(包括船载ADCP、CTD、湍流剖面仪),开展亚中尺度相干涡旋的三维结构、生成机制及其水体输运作用的研	
南海东北部	20260397		鳍一桨协同驱动机制的仿生水下作业型机器人的水动力特性研究	面上项目	下一年度拟申请	杭州电子科技大学	tianxiaoping@hdu.edu.cn	田晓庆	田晓庆,王皓,封宇威,赵捷鑫,	D0611	水下通讯设备的工作情况(通讯机发射器和接收器本体长宽高如下:50cm*50cm*30cm)和仿生鱼(长宽高如下:40cm*20cm*20cm)的运动情况。	

南海东北部	20260404	42376011	南海中尺度涡演变与亚中尺度过程之间的动力关联研究	面上项目	已获批在研	中山大学	qiuchh3@mail.sysu.edu.cn	邱春华	邵端舟,叶俊杰,陈柏君,	D0601	拟自带漂流浮标、探空气球、XCTD等并进行投放; 并利用船载LADCP、CTD、MVP等设备, 对中尺度涡旋的三维结构进行刻画。	
南海东北部	20260420	42276047	台风过程引发陆架海有机质强烈降解作用的机理研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	fjchen04@163.com	陈法锦	招婵耀、刘鹏飞,	D0602	调查南海东北部-吕宋海峡温度、盐度、流场、营养盐、叶绿素a和碳氮氧同位素的时空变化特征, 与其他年份的历史数据对比, 结合气象条件, 揭示黑潮-台风-锋面等动力过程对南海东北部-吕宋海峡碳氮循环的影响, 厘清黑潮-台风-锋面这些动力过程对碳氮源汇与循环的影响。	
南海东北部	20260427	42367013	海南省能源结构转型对温室气体减排与空气质量改善协同效益研究	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	liush@hainanu.edu.cn	刘姝涵	刘姝涵,王茜,徐龚明,	B0603	采集南海东北部海洋-大气溶胶颗粒样品	
南海东北部	20260432	42476097	深海冷泉难培养真菌的原位富集培养及其代谢产物挖掘和抗肿瘤活性研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	lixin871014@163.com	李鑫	李鑫,杨遂群,	D0604	利用无人深潜器 (ROV) 或载人深潜器 (HOV) 等深潜装置, 开展深海冷泉、热液、海山等生态系统的环境观测、沉积物、岩石、生物等样品采集和原位培养装置布放、回收等作业任务, 实现深海难培养微生物的培养实验、深海微生物基因、产物资源的挖掘和评价等研究目标, 揭示深海微生物基因和产物资源的应用潜力。	
南海东北部	20260444		南海北部内孤立波影响下的“海底沙尘暴”形成机制与演化过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	george-zhu@foxmail.com	朱超祁	朱超祁,詹贤达,等人,	D0705	浅剖测线、多波束测线、鱼探仪测线、沉积物取样、海床基等	主要聚焦神狐海域、东沙海域、台西南海域
南海东北部	20260456	42430403	内部强化型海洋中尺度涡形成与变异机制及其对太平洋热带辐合带 (ITCZ) 上层海洋温度的影响	重点项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	chuanyu.liu@qdio.ac.cn	刘传玉	张祥光,卢磊,王卓越,梁祥昭,刘传玉,	D0601	在该区域内某一小区域开展间隔为2km的温、盐、深、流、湍流及海气通量大面站加密观测, 东西南北范围分别为10km和20km, 观测深度不小于2000m, 共约50个站位。	
南海东北部	20260458	52127815	模拟深海岩土介体气运移及诱发灾变的实验装置	国家重大科研仪器研制项目	已获批在研	浙江大学	binzhu@zju.edu.cn	朱斌	朱斌,王路君,孔德璋,徐林方,	E0905	在南海东北部陆坡中部麻坑和神狐海域开展海底表层岩土介体和气体取样, 对岩土介体进行土体颗分、矿物成分、气体成分与地球化学分析, 获取我国南海东北部陆坡中部麻坑和神狐海域沉积物数据, 并利用浅剖装置勘探南海东北部陆坡中部麻坑和神狐海域下方地层浅部特征, 揭示深海水合物分解过程中液气运移的特征以及液气运移对深海岩土介体形成微地貌的影响。	需要科考船搭载无人或载人潜器进行海底取样
南海东北部	20260469	42306041	吕宋海峡近源区内潮的季节变化及调制机制	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zpw@qdio.ac.cn	张沛文	张沛文,王佩友,周渊凯,提运好,赵丹兰,解之晓,尤佳,	D0601	需要航次期间全水深CTD, LADCP以及走航ADCP观测数据, 观测站位服从航次安排	
南海东北部	20260486	42276194	面向绝对盐度原位测量的海水折射率与温、盐、深及色散关系实验研究	面上项目	已获批在研	中国科学院半导体研究所	wyj@semi.ac.cn	王永杰	李高超,秦钢,张洪涛,	D0608	1、光纤温度、压力、盐度传感器同标准CTD的比测。验证光纤传感技术的自容式温盐深仪的稳定性。需要安装在CTD绞车上进行比测。 2、基于无人航行器的温盐深传感器链的拖曳海试。属于新装备领域。课题组目前研发了基于波浪能滑翔机的温盐深链系统, 希望搭载航次开展对对长200m的高密度的温盐深链 (包含数十只温盐深传感器) 进行拖曳测试, 在南海开展高分辨率的大面连续移动观测, 如有风暴则可以直冲和跟踪风暴中心, 第一手的该海域高时空分辨率的连续分布式温盐深资料, 破解常规手段难以获取风暴过程海面以下的关键数据的限制, 助推海洋科学和气象科学的相关研究。	申请人先后承担有关光纤温盐深技术和应用的2项自然科学基金、1项项目重点研发计划课题、1项中国科学院先导专项的课题, 1项中科院先导专项子任务, 在光纤温盐深的研发和海试应用中处于行业相对领先地位。目前已经完成温盐深链系统的收放绞车设计, 需要开展海试的航次机会。
南海东北部	20260488	22341603	海洋环境超微量关键放射性核素的分析及核污染甄别和源解析研究	专项项目	已获批在研	中国科学院地球环境研究所	houxl@ieecas.cn	侯小琳	唐露,张佳琪,黄平,曹荣光,	B0608	重点研究海洋环境中关键放射性污染物的迁移和转化, 获得我国外海海域进入边缘海域关键通道吕宋海峡附近水体中放射性核素的时空分布特征, 结合数值模拟等方法, 准确评估当前核设施的核废水排放对我国边缘海域海洋环境的影响。	
南海东北部	20260503	42276042	西北太平洋黑潮延伸体海域二甲硫生产、分布与释放的时空格局及调控机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	honghaizhang@ouc.edu.cn	张洪海	张瑞特,李磊,刘恒齐,范承飞,	D0602	进行南海东北部-吕宋海峡调查, 与太平洋海域进行对比研究, 通过船载走航连续观测和大面观测, 分析研究海水DMS及其前体物质DMSP的浓度及空间分布特征, 结合环境参数和动力过程, 探究影响生源有机硫化物分布的主要因素; 现场培养实验, 准确测定海水中DMSP的降解、DMS的生物生产、光化学氧化和微生物消费等速率, 对DMS的源-汇过程及其影响机制进行综合评价。采集大气DMS和大气气溶胶样品, 分析大气DMS、DMS氧化产物硫酸盐和MSA的浓度。结合气象数据, 计算DMS的海气释放通量。	需求: 基础生化参数、气象数据、CTD数据
南海东北部	20260549	42476011	陆架海区质量海平面上升及影响研究	面上项目	已获批在研	复旦大学	chencl@fudan.edu.cn	陈长霖	王振峰、王健、钱潮、武道宇,	D0601	吕宋海峡一套潜标布放回收, 5套海气界面浮标布放。	
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注

南海中部海盆	20260006	42476168	基于遥感的南海海洋热浪对浮游植物功能类型影响研究	面上项目	已获批在研	中山大学	zhaojun28@mail.sysu.edu.cn	赵俊	简焯镛,陈思宇,	D0607	1. 采集水样, 测量生物-光学参数、叶绿素a浓度和分粒级的叶绿素a浓度、浮游植物功能类型等参数; 2. 采用现场观测设备, 测量遥感反射率等表现光学参数。	
南海中部海盆	20260012	22306016	天然放射性核素钍-234与钍-230联用对南海北部碳酸盐溶解与沉积过程的指示	青年科学基金项目	已获批在研	北京师范大学	liuxiaoqing@bnu.edu.cn	刘晓青	刘晓青,陈艺,	B0608	(1) 基于钍-230的沉积物-水界面碳酸盐沉积物通量估算---拟在南海北部海洋生产力呈梯度变化的陆架区域, 分别利用Th-234:U-238和Th-230:U-234的不平衡关系指示PIC在真光层和微光层的输出通量, 并确定沉积物-水界面碳酸盐的沉积通量; 对应南海表层初级生产力的梯度分布与其底部沉积物-水界面的沉积通量, 获得适用于该区域的碳酸盐溶解率。 (2) 探讨水柱中有机碳与无机碳通量的耦合关系---在内容(1)的基础上, 分别通过南海北部海洋真光层与微光层铀系天然放射性同位素Th-234和Th-230的活度计算POC的通量, 以获得PIC和POC在水柱中的全剖面。	采样季节夏、秋、冬任选其一均可。
南海中部海盆	20260037	42476032	海洋酸化和暖化对上层海洋氮吸收和硝化作用的交互影响研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	jyyang@xmu.edu.cn	杨进宇	牛月,张睿,邹文彬,杨宇童,	D0602	1. 在南海中部选取典型寡营养站位上层300 m开展高垂直分辨率(间隔10-30 m)的采样, 分析水体硝酸盐的稳定氮、氧同位素组成、颗粒氮和溶解有机氮的稳定氮同位素组成, 以及叶绿素a浓度、浮游植物光合色素、原核和真核自养浮游植物和异养细菌丰度、硝化微生物功能基因丰度; 2. 在南海中部选取典型寡营养站位选取特征层位(表层、叶绿素最大层、真光层底部等)开展酸化和暖化受控培养实验, 利用人工标记多种氮组分的 ¹⁵ N同位素示踪手段分别定量研究现场原位和不同程度酸化和暖化组合条件下硝氮和氨氮的吸收速率以及氨氧化速率和亚硝酸盐氧化速率。	
南海中部海盆	20260040	42372313	硅藻土的细观结构特征及其宏观力学效应机理研究	面上项目	已获批在研	中国科学院武汉岩土力学研究所	xwzhang@whrsm.ac.cn	张先伟	张先伟,严蕾,朱华亮,任芊芊,	D0214	对6-10个站位的海床沉积物进行柱状样(包括柱状样和箱式样), 样品将运至实验室开展理化测试和岩土力学试验, 研究将服务于深海构筑物、管道、水合物开采等海洋工程建设。	船上需配备重力式取样器
南海中部海盆	20260044	42476109	海洋浮游古菌MGII利用缓降解小分子有机质适应黑暗海洋的生存策略研究	面上项目	已获批在研	南方科技大学	housw@sustech.edu.cn	侯圣伟	周训英,李慧泉,莫宇茜,	D0605	海洋微生物丰度和多样性及MGII适应机制研究	
南海中部海盆	20260048	42276095	南海定鞭藻生态特性的分布特征及典型生境间的比较研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	dapengxu@xmu.edu.cn	徐大鹏	杨一宁,李耿,	D0604	获取南海中部海盆10-12个站位全水柱样品, 每层需水约10-12L。利用FISH-TSA获取定鞭藻丰度数据, 利用高通量测序获取其分子多样性数据。	
南海中部海盆	20260062	42272337	考虑部分排水效应的粉土海床大直径单桩水平承载变形机理与p-y曲线模型	面上项目	已获批在研	中国科学院武汉岩土力学研究所	cchen@whrsm.ac.cn	陈成	陈成,孙中华,吕涛,耿潇威,	D0214	在6-10个站位采用箱式、重力柱进行海床沉积物取样, 样品将运至实验室开展物理化学测试和土工试验, 研究将服务于海洋风电场、海底线缆等海洋工程建设。	船上需配备重力式取样器
南海中部海盆	20260065	52378346	极端海洋动力环境下饱和珊瑚砂的不排水反应特性及液化评价方法	面上项目	已获批在研	南京工业大学	qw09061801@163.com	吴琪	吴琪,王子凡,朱恩赐,管鑫,	E0806	对南海中部海盆多个6站位的海床沉积物开展柱状样和箱式样取样, 样品将运至实验室开展基本物理指标测试和高级岩土力学试验, 研究将服务于深海构筑物、天然气管道、水合物开采等海洋工程建设。	
南海中部海盆	20260071	42476030	南海海盆全水柱生物泵传输效率的 ²¹⁰ Pb- ²²⁶ Ra示踪研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	wyang@xmu.edu.cn	杨伟锋	方彩霞,	D0602	在南海海盆6-8个站采用CTD集成采水器采集全深度大体积海水(每层45升), 获取海水和颗粒物样品, 分析海水及颗粒物中放射性同位素 ²¹⁰ Po, 开展放射性同位素对南海全水柱颗粒动力学的示踪研究, 属于同位素海洋化学方向研究性资料。	需要1000米到海底较高分空间分辨率的海水样品。
南海中部海盆	20260081	42375069	二次有机气溶胶理化性质对其冰核性能的影响	面上项目	已获批在研	厦门大学	Bingbing.Wang@xmu.edu.cn	汪冰冰	齐浩宇,施佳燕,	D0513	本项目以中国南海为研究区域, 将定量测量海洋环境中大气二次有机气溶胶颗粒物的贡献以及其作为冰核通过凝华冻结结化的温度条件, 在单颗粒水平上识别和表征冰核理化特征并分类。根据课题需要, 携带自制大气单颗粒采样系统, 随船走航途中采集海洋上空大气	
南海中部海盆	20260108	42476039	南海海域福岛核污水污染源甄别及其定量贡献解析	面上项目	已获批在研	汕头大学	wujw@stu.edu.cn	吴俊文	陈吉生,杜云霄,吴俊文,裴芊婷,	D0602	调查采集海水、沉积物和浮游植物的Pu样品; 拟布设表层海水站12个(A1-A12)、表层沉积物站4个(A1、A4、A9、A12)和沉积柱状样3个(A3、A6、A11)、垂直剖面海水样和悬浮颗粒物(0-1000 m)站3个(A3、A6、A11), 各站拟设置采样层位为: 0、100、200、500、800、1000 m)、浮游动植物样品站3个(A3、A6、A11)。每一海水Pu样品采集水量约100 L; 箱式采泥器采集沉积物样品, 表层沉积物样品采集后装入样品袋冷冻保存, 柱状样品则插管采集后冷冻保存; 浮游植物Pu样品用孔径为53 mm、直径为	采样必需设备包括Niskin采水器、重力柱采样器、箱式采泥器和浮游植物拖网, 大体积泵。
南海中部海盆	20260111	42366004	亚洲夏季季风交汇区古水文及古火活动演变对印太热带海气耦合过程的响应	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	shenxingyanwei@163.com	沈兴艳	沈兴艳,李值,	D0603	采集柱状沉积岩心	沉积数个站位沉积岩心

南海中部海盆	20260127	42271085	陆海界面大气微塑料运输模式、通量以及环境效应	面上项目	已获批在研	华东师范大学	2413829127@qq.com	李道季	崔铁峰,焦猛,卢俊港,卜心宇,宿慕涵,王梦媛,王星火,	D0606	南海中部海盆区域大气微塑料、表层水体微塑料和水柱微塑料的赋存特征、运输以及环境效应。	该航次对于开展大气-海洋微塑料运输过程非常重要, 请予以支持为盼!在采样过程中, 大气采样器需要安装在船顶, 表层水体拖网需要使用前甲板侧舷绞车, 水体微塑料采样装置需要使用后甲板绞车。
南海中部海盆	20260138	52331010	深海含水合物海洋土-桩基相互作用机理及失稳破坏机制	重点项目	已获批在研	大连理工大学	jlXu@mail.dlut.edu.cn	杨庆	任玉宾,徐蛟龙,吕嘉林,	E1101.	基于箱式取样器、重力柱取样器所获得的土样, 采用地质调查-现场船基测试与室内试验-微观测试的联合试验方法, 通过宏观-微观多尺度分析手段, 结合海洋软黏土沉积环境演变规律, 从海洋软黏土的物理特性、力学特性、矿物组成、化学成分、微观结构特征等多方面对海洋软黏土的工程地质特性进行系统分析评价, 阐述海洋软黏土特殊性质的本质机理。有望为我国的海洋资源的开发与利用提供一定的技术	
南海中部海盆	20260146	42306239	基于纵横波速度的南海潮汕坳陷地震反射模糊带含油气性研	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	jhyu@scsio.ac.cn	于俊辉	于俊辉,王彦林,	D0613	在南海西南次海盆和东沙海区开展浅地层剖面、多波束和重力走航调查, 走航线位置见附图, 工作船时约1.5天。	
南海中部海盆	20260151		实例研究+大样本数据解析碎屑锆石U-Pb年代学法在海洋沉积物物源分析中的应用及影响因素	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	hulisha2127@ouc.edu.cn	胡丽沙	李俊华,胡丽沙,	D0206	本研究聚焦与地球科学研究热点之源汇过程研究, 而碎屑锆石物源分析方法是源汇过程研究中的应用非常广的一种物源分析方法, 然而, 近几年随着技术的发展, 科学家们发现该方法在示踪现代河流沉积中仍存在较多的影响因素, 这些影响因素是在物源分析过程中需要考虑的, 对于该方法在海洋中使用的影响因素相关研究比较缺乏, 本人结合前期在南海北部采集的样品, 拟对南海中部及南部的6-9个站位进行柱状样机表层样的采集, 通过示踪其物源, 结合北部已有数据, 综合分析影响该方法在示踪海洋沉积物中的利弊及影响因素, 其中柱状样的一半可以提交为基金委样品库资料或与其他课题组共享。	
南海中部海盆	20260152		南海西南次海盆海底流体研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	wenhuiwen@163.com	王彦林	王彦林,于俊辉,	D0603	在南海西南次海盆和南海东北部东沙海区开展多波束、单波束、浅剖和重力走航测线调查。测线位置见附件。	
南海中部海盆	20260171	42476218	面向海洋生态灾害监测的中型浮游生物原位机器视觉方法研究	面上项目	已获批在研	中国科学院深圳先进技术研究院	jp.li@siat.ac.cn	李剑平	赖艳娇,陈良培,周志盛,郑凯健,	D0612	探索自研海洋浮游生物观测仪器与技术在实海作业的效果, 采集相关数据, 完善相关研究	
南海中部海盆	20260190	42306091	末次冰消期以来湄公河入海物质运输路径变迁: 稀土元素和Nd同位素示踪	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	wukaikai@fio.org.cn	吴凯凯	吴凯凯,	D0603	表层沉积物采样, 柱状沉积物采样, 悬浮体采样。测试沉积物元素、矿物和同位素组成。	
南海中部海盆	20260194	42406099	南海弱光层颗粒物粒径结构特征及其对碳输出的调控机制	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	Yibin.huang@xmu.edu.cn	黄毅彬	黄毅彬,杜焯婷,周金鹏,陈晓,	D0602	1.利用新型原位观测设备“水下颗粒物成像剖面仪”开展现场观测, 通过季节性航次, 准确测算南海弱光层颗粒物粒径结构和碳输出通量季节变化 2.利用原位藻类荧光仪, 甲板培养实验等方式, 测定初级生产力, 通过季节性航次, 结合历史数据, 提高南海碳输出通量估算精度 3.测定细菌的生产, 群落呼吸等, 估算弱光层碳输出通量, 提升对低纬度边缘海弱光层生物泵过程的认知	本项目以影响弱光层碳输出的关键因子“颗粒物粒径结构”作为切入点, 旨在揭示南海不同生态系统弱光层颗粒物的粒径结构特征、分布规律及其相关调控机制; 结合同步测定的碳输出通量数据开展模型。型参数区域优化, 构建适用于低纬度边缘海的基于颗粒物粒径结构的碳输出通量估算模型, 提升对低纬度边缘海弱光层生物泵过程的认知。
南海中部海盆	20260213		南海中南部上层盐指与湍流混合过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	周生启	陈浩,翁泽耀,任骏,陈家静,	D0601	进行湍流大面站观测及潜标、坐底三脚架布放回收, 具体站位可根据航次规划确定	
南海中部海盆	20260218		南海北部底层对流不稳定及其对底层湍流混合的贡献	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	郭双喜	任骏,陈家静,翁泽耀,陈浩,	D0601	进行潜标和坐底三脚架观测, 观测要素包括温度、流速等。	
南海中部海盆	20260227	42476130	涡旋亚中尺度动力过程对生物固氮的影响及机制研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	ljx2ljx@126.com	刘甲星	王玲,刘甲星,	D0605	南海中部海域, 浮游生物相关研究	
南海中部海盆	20260233	42276034	海洋固氮在溶解有机物中的分选过程和调控机制	面上项目	已获批在研	厦门大学	xlli@xmu.edu.cn	李骁麟	张铭芮,陈姝媛,	D0602	计划通过采集南海中部海盆相关样品, 系统研究海洋固氮过程产生的“新氮”在 DOM 中的分选过程和影响机制, 揭示参与固氮的 DOM 分子特征及其指示作用; 初步探讨固氮影响下, 南海DOM的交换和微生物矿化过程对输出生产力的时空分布的贡献。	
南海中部海盆	20260238	42376037	沿岸水体生物固氮发生机制的探讨	面上项目	已获批在研	厦门大学	zhangrun@xmu.edu.cn	张润	张润,张向东,齐林,张佳莹,	D0602	从同位素角度为主切入, 开展对比研究, 揭示长期被忽视的异养固氮作用在海洋生境中的角色与潜在受控因子。	

南海中部海盆	20260244	42322602	海洋溶解有机碳循环	优秀青年基金项目	已获批在研	厦门大学	yuanshen@xmu.edu.cn	沈渊	吴林妮,赖秋月,	D0602	拟调查南海海盆水体中溶解有机碳(DOC)的浓度、组分、活性空间差异及其调控因子。	个别站位需要大体积采水(10-50L)
南海中部海盆	20260247	42130401	南海及邻近西太平洋浮游生物异养过程对生物泵的调控机制研究:深化和集成	重点项目	已获批在研	厦门大学	bqhuang@xmu.edu.cn	黄邦钦	吴子逸,周云月,孙涛,	D0605	浮游植物群落结构	
南海中部海盆	20260258	42376129	南海珊瑚礁区中型浮游动物摄食与营养级联效应研究	面上项目	已获批在研	国家海洋局南海规划与环境研究院	31993746@qq.com	陈绵润	吴子逸,林冰艳,	D0605	中型浮游动物摄食	
南海中部海盆	20260267	W2411034	下行控制如何调控海洋硝化微生物与硝化过程	国际(地区)合作与交流项目	已获批在研	海南大学	sjkao@hainanu.edu.cn	高树基	韩丽丽、倪司麟、刘禹琦、玄文丹、杨会丹,	D0602	调查海区上层(300 m以上)不同深度氨氧化与亚硝氧化微生物活性种群与种属的被摄食速率	
南海中部海盆	20260269	42406051	利用新型固氮蓝细菌生物标志物追踪南海冰期旋回下的固氮历史	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	kangmy@hainanu.edu.cn	康曼玉	康曼玉,	D0603	样品需求:具有固氮速率梯度特征的10个点位的水体颗粒物,每个点位需要0-150 m垂直梯度样品3-4个,选取一个站位0-2000 m垂直梯度10个,均需大体积原位过滤海水。研究内容:以固氮生物标志物异形胞脂肪为研究对象,分析异形胞脂肪与固氮速率的相关关系,讨论其作为量化固氮指标的潜力。	
南海中部海盆	20260276	42406201	全球暖化背景下硅藻碳氮代谢过程对微塑料的响应及分子适应性机制	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	sunshan@hainanu.edu.cn	孙珊	孙珊,黄诗茹,高佳宁,王润,	D0610	微塑料污染及其对原位海水中浮游植物氮素吸收、硝化、光合等关键碳氮代谢过程的影响。	采集原位海水开展实验。
南海中部海盆	20260279	42406041	暖化和富营养化对海洋水体氧化亚氮生产过程的调控研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	zzz@hainanu.edu.cn	郑珍珍	郑珍珍,王钰灏,符蓉,	D0602	氧化亚氮产生速率	
南海中部海盆	20260281	42266002	末次冰盛期以来高山河流化石碳氧化与生源有机碳的源汇格局演变	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	zlw@hainanu.edu.cn	郑立伟	常添森,王晨阳,黄臻,	D0603	生源有机碳	
南海中部海盆	20260282		寡营养海区浮游植物氮源利用与调控	面上项目	下一年度拟申请	海南大学	minxu@hainanu.edu.cn	徐敏	徐敏、付治文、王立师、颜世彬,	D0602	航次调查区域新生产力和再生生产力速率定量	拟于2025年申请面上项目
南海中部海盆	20260290	42276162	海洋酸化对浮游生物颗粒级结构影响的模拟研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	qianli@scsio.ac.cn	李芊	宁静丝,郭泳琳,	D0605	南海陆架边缘颗粒有机碳POC,颗粒附生菌群,及深层水溶解氧等。	
南海中部海盆	20260300		浮游生物群落对全球变暖的差异化响应:南海和黑海大洋生态系统对比研究	国际(地区)合作与交流项目	本年度已申请待批	厦门大学	liuxin1983@xmu.edu.cn	柳欣	徐飞鹏,周稼睿,张旭宁,	D0605	浮游植物群落结构对海洋热浪的响应及生态效应	
南海中部海盆	20260313	42406027	气候变暖情景下海南岛珊瑚礁连通性及动力过程的影响研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	zhujy@hainanu.edu.cn	朱君莹	朱君莹,	D0601	海南岛近海的珊瑚礁幼虫来源与南海中部的珊瑚礁幼虫密切相关。本项目将调查南海中部温盐流,尤其是珊瑚礁区,并投放drifter追踪珊瑚幼虫的扩散轨迹	
南海中部海盆	20260316		海洋热浪影响下台湾海峡浮游生物群落响应及其生态效应	联合基金项目	下一年度拟申请	厦门大学	liuxin1983@xmu.edu.cn	柳欣	徐飞鹏,张旭宁,吴子逸,	D0605	浮游植物群落,浮游植物生长率	
南海中部海盆	20260330	42406130	西太平洋上层水体多环芳烃归趋的洋流调控过程与机制	青年科学基金项目	已获批在研	香港城市大学深圳研究院	m.liu@cityu.edu.hk	刘萌阳	刘萌阳,杨可然,冯明骏,	D0605	分析南海大气和海水样品,掌握多环芳烃、塑化剂等有机污染物的分布特征与来源贡献	
南海中部海盆	20260348	62341128	海上立体空间电波传播特性获取与信道建模	重点项目	已获批在研	北京邮电大学	jhzhang@bupt.edu.cn	张建华	张建华,田磊,丁子航,刘培杰,	F0102	本项目拟于2026年1-3月和7-9月期间,在南海中部海盆搭载共享航次进行不同季节、不同海况、不同仰角的海上立体卫星信道数据与海洋环境信息采集,探究季节、海况、仰角变化对海上立体空间信道特性的影响。因此,需要舰船在两个季节根据相同的测量规划进行多点位定测量。设备方面,拟搭载团队自研的高精度多频段信道测量平台进行信道测量,拟搭载船舶三维姿态记录仪、海况信息采集浮标进行风速风向、水汽浓度、海温、水深、盐度、浪周期等海洋环境信息采集,涉及设备需要220V供电。此外,由于测量需要使用卫星频段信号,因此需要在制定测量方案及启航前,提前考察舰船形态、航线及通信频段,并在船上进行测量平台及天线安装测试。	由于具体启航时间未定,因此无法提前确定届时可使用的卫星资源,需要等待年度项目指南发布后,根据具体启航时间确定卫星名称及位置,从而确定相关测量路线规划。
南海中部海盆	20260358		南海北部陆架溶解态金属元素的时空分布格局及其生态意义	面上项目	下一年度拟申请	海南大学	xczhu@hainanu.edu.cn	朱逊驰	朱逊驰,程在旭,	D0602	南海中部海盆表层及剖面水柱中溶解态及颗粒态痕量元素的空间分布格局与迁移转化,解析影响痕量元素分布与变化的因素,认识痕量元素对该海域初级生产乃至整个生态系统的影响。	
南海中部海盆	20260362	42373007	南海过去2000年古海洋生产力的Ba同位素反演	面上项目	已获批在研	合肥工业大学	xlq@hfut.edu.cn	徐利强	于博媛,谢阳,	D0610	全新世南海海洋沉积过程;南海不同海域沉积过程的对比。	

南海中部海盆	20260368	42476068	南海中部东向急流晚更新世以来的跃迁演变特征及其模态切换驱动机制	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	chzhsouth@scsio.ac.cn	陈忠	余家成,	D0603	<p>一、调查内容： 南海西南次海盆特殊的地质构造孕育了热液活动及热液硫化物、热液生态系统（含深水珊瑚），对新确认的西南次海盆龙西海山热液硫化物的成因和潜在资源价值尚未开展研究。采集深水珊瑚、热液硫化物样品、沉积物样品，开展南海中部东向急流演变、热液活动演变及热液硫化物成因、热液生态系统的研究。</p> <p>二、调查范围：龙西海山船载多波速探测范围114.48°E—114.52°E, 13.12°N—13.16°N, 水深3100m作用，</p> <p>三、作业方式：释放箱式采样器6-8次、柱状样3-5次采集热液硫化物样品、沉积物样品以及深水珊瑚等</p>	释放箱式采样器6-8次、柱状样3-5次采集热液硫化物样品和沉积物样品
南海中部海盆	20260412		极端条件下岛礁海岸多尺度动力过程与灾害风险评估	面上项目	下一年度拟申请	长沙理工大学	zwu@csust.edu.cn	伍志元	伍志元,杨康,俞晨浩,丁鼎,	D0612	南海中部水动力特征,水文气象特征,含温盐密、流速流向等。	
南海中部海盆	20260425	42306050	海水养殖和红树林对近海酸化的调控机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	jzsu@hainanu.edu.cn	苏剑钟	吴冠男,盛磊,肖世民,苏剑钟,	D0602	采集南海中部海盆海水碳酸盐和其他形式碳(DOC、POC、CH4等)样品,作为参考,与分布有养殖区或红树林的河口水体进行对比,以期更好地评估受人为扰动的河口水体以及南海北部水体的酸化程度,和解析不同水域近海酸化的调控机制。	
南海中部海盆	20260426	22306049	减污降碳背景下中国人为重金属大气排放演变及其对近海沉降量的影响	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	liush@hainanu.edu.cn	刘姝涵	刘姝涵,王茜,熊守方,徐龚明,	D0703	采集海洋-大气溶胶颗粒	
南海中部海盆	20260429	42466002	多时间尺度解析热带河口海-气CO ₂ 通量及调控机制	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	jzsu@hainanu.edu.cn	苏剑钟	吴冠男,盛磊,肖世民,苏剑钟,	D0602	采集南海中部海盆海水碳酸盐样品和进行pCO ₂ 走航连续观测,作为参考,与热带海南岛南渡江河口进行对比,以期更好地评估不同时间尺度下不同类型河口的海-气CO ₂ 通量及其调控机制差异。	
南海中部海盆	20260433		利用关键物理过程解析寡营养盐海域真光层双层结构下的氮	面上项目	下一年度拟申请	海南大学	cjdu@hainanu.edu.cn	杜川军	杜川军,王涛,连强,	D0602	拟结合物动力、湍流、痕量和常量的不同形态氮素和DON的现场调查,定量解析寡营养盐的南海不同形态氮素的来源及收支。	
南海中部海盆	20260459	42276074	南海西沙海域新生代岩石圈热状态、热演化及其对地壳变形的制约	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	xbshi@scsio.ac.cn	施小斌	施小斌,赵鹏,芦佳飞,赵俊峰,赖璇文,	D0603	在南海中部海盆沿附图区块地震测线(116.77,15.9)-(117.8,14)]开展海底热流调查,拟测量5-8个热流站,以获取南海海盆热演化历史,通过对比,揭示南海西部海域与海盆热状态的异同性。	1.为站位观测,自备调查设备,与沉积物柱状采样要求相同,调查船需配备工作状态良好的地质绞车,由于是在深水区进行观测,要求地质绞车钢缆长度超5000m; 2.海底热流测量设备水下起拉力要求较高,绞车钢缆足够粗;测量作业时,热流探针需要插入沉积物中保持25分钟不受扰动,因此作业时海况要求较高。
南海中部海盆	20260466		深海汞生物甲基化受冷泉甲烷厌氧氧化影响的C1代谢途径与机制	面上项目	下一年度拟申请	北京大学深圳研究生院	zhanglj@pkusz.edu.cn	张丽娟	张丽娟,	D0605	冷泉是重要的深海汞汇和甲基汞(MeHg)源,更是甲烷厌氧氧化(AOM)的活跃场所。本项目基于前期南海“海马”冷泉调研结果,提出“深海冷泉AOM耦联生物甲基化”假说,在分子水平上探究AOM微生物调控甲烷(C1)代谢和MeHg生成的碳-汞耦联循环。调查拟针对天然气水合物赋存区典型生境,获取表层沉积柱及代表性生物样品,厘清冷泉环境关键理化指标,研究以下内容: (1)多组学解析汞甲基化-去甲基化-还原微生物与AOM类群的系统发育相关性; (2)稳定同位素 ¹³ C示踪CH ₄ 代谢、甲基生成传递与MeHg转化的C1代谢途径; (3)探讨深海汞生物甲基化与冷泉AOM过程中的元素循环途径与耦联机制。	
南海中部海盆	20260483	42406110	南海分粒级光合参数的时空演变规律及其调控因素	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	hrliu@hainanu.edu.cn	刘浩然	刘浩然,	D0604	海洋浮游植物生物量及群落结构,光合作用-光响应参数,海洋初级生产力	
南海中部海盆	20260490	42273027	东亚季风区风尘沉积碘同位素组成变化规律及其碘-129年代学研究	面上项目	已获批在研	中国科学院地球环境研究所	fanyk@ieecas.cn	范煜坤	姚玲霞,宁雨婷,姜欢,	D0303	获得南海中部水体和沉积物中碘同位素的分布,与断面温度、盐度、叶绿素特征对比,探究海洋源对季风区内陆碘同位素组成的调控特征。	
南海中部海盆	20260504	42327804	新一代宽频带海底地震仪的研制	国家重大科研仪器研制项目	已获批在研	南方科技大学	tyang@sustech.edu.cn	杨挺	刘丹,江金浩,黄志鹏,杨亮,	D0603	在南海深海区(水深大于3000米)进行自主研发的新一代宽频带OBS的交互性、DPG和时钟漂移等性能测试,同时收集南海中部过去观测数据的空白区域的全球天然地震连续观测数据,用于南海岩石圈结构成像研究。	

南海中部海盆	20260523		南海海洋气溶胶-云-降水时空异质性研究	重点项目	下一年度拟申请	中山大学	hany66@mail.sysu.edu.cn	韩永	刘彦	D0505	海洋气溶胶-云-降水相互作用是国际大气科学领域长期聚焦的前沿科学方向之一，对其时空异质性关注的不足使得辐射气候环境效应研究产生偏差，由于南海所处位置对我国十分重要，因此，研究海气交互环境对海洋大气的影响具有特别重要的科学意义，具体包括(1)海洋表面产生的进入大气的上升气溶胶量化、分布问题；(2)上升的海洋气溶胶与海洋云系交互作用的垂直特征及影响因素。具体观测要素包括海洋气溶胶、通量、云、天气现象、能见度、降水过程、风温压湿，以及垂直廓线和边界层结构等，以揭示南海海洋气溶胶云降水之间的复杂作用机制。	
南海中部海盆	20260540	12345678	一种应用于深海底边界层的小型化浮标系统研制	国家重大科研仪器研制项目	下一年度拟申请	复旦大学	wanggh@fudan.edu.cn	王桂华	王振峰、王健、钱潮、武道宇	D0601	锚系定点海气通量浮标布放（北纬18度，东经115度）；5套漂流式海气浮标布放。2台滑翔机中尺度涡和台风过程观测。	
南海中部海盆	20260550	42476011	陆架海区质量海平面上升及影响研究	面上项目	已获批在研	复旦大学	chencl@fudan.edu.cn	陈长霖	王振峰、王健、钱潮、武道宇	D0601	一套潜标布放回收，3套海气界面浮标布放，一套海气锚系浮标布放回收	
南海中部海盆	20260561	42376159	南海和东印度洋热带海域棕囊藻多样性分布格局及其形成机制研究	面上项目	已获批在研	烟台大学	pshen@scsio.ac.cn	沈萍萍	鲍兆奎,王丽媛,石佳倚	D0604	调查南海中部海盆以及以南的热带海域，棕囊藻的丰度及分布，时空变化特征及影响因素	
南海中部海盆	20260563	42466006	海洋塑料降解菌的“双刃剑”效应：次生微纳塑料的产生及其驱动机制	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	lcpeng@hainanu.edu.cn		彭丽成,柳飞,杨绮萱,樊艳苹,王维娜	D0605	基于上一个基金对海口湾微塑料的污染现状及其时空分布特征的调研，希望进一步调查以下内容： 1. 通过采集珠江口及南海西部、南海中部海盆海域表层水和沉积物样品，检测其微塑料浓度，探明该区域微塑料的分布特征；同时，收集微塑料表面生物膜或微生物样品，为新资助项目提供关键实验材料； 2. 探究在季风及洋流的影响下，珠江口及南海西部海域与海口湾区域中微塑料污染的差异性，探明其迁移特征，并进一步分析琼州海峡两岸区域与南海西部海域中微塑料污染的相关性。	
南海中部海盆	20260302	42406068	马尼拉俯冲对南海东部次海盆后扩张岩浆活动的影响——基于多期次OBS面波成像	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	wuxiaoyang@qdio.ac.cn	吴晓阳	董冬冬,范建柯,李翠琳,吴晓阳,袁天梦,杨柳,刘远航	D0603	拟在南海东部次海盆海域开展被动源OBS及多道地震作业，拟投放被动源OBS20台，采集多道地震1km同步采集重磁、多波束及浅剖数据，开展研究区速度结构和构造演化研究。	
南海中部海盆	20260396	42406083	马尼拉俯冲带俯冲板块内流体循环模式及其对三维热结构的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	tanhuiwen@qdio.ac.cn	谭惠文	张广旭,谭惠文,张沐情,奚弘钊	D0603	拟在马里亚纳俯冲带和马尼拉俯冲带开展海底热流探测以及被动源OBS设备的投放与收取工作，旨在深入了解俯冲带的热结构、物质循环及动力学过程。	具体站位可视航次计划而定
南海中部海盆	20260443	42476059	南海洋脊跃迁的深部地震结构及其动力学机制	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	mhzha@scsio.ac.cn	赵明辉	赵明辉,李文杰,王星月	D0603	拟在南海东部次海盆 J4 洋脊跃迁区域，开始多道反射与OBS折射地震试验，对比J2 洋脊跃迁，总结南海洋脊跃迁的速度结构特征与不同的动力学机制。	
南海中部海盆	20260478		南海北部陆缘IODP钻探区三维OBS折射/广角反射联合反演研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	jzzhang@scsio.ac.cn	张佳政	张佳政	D0603	拟在南海南部陆缘采集一条300 km的OBS深地震探测测线，布设30台OBS，结合前人研究，开展南海南部陆缘的横向对比以及南、北部共轭陆缘的对比研究，为南海形成演化提供进一步的科学佐证。	
南海中部海盆	20260505	42327804	新一代宽频带海底地震仪的研制	国家重大科研仪器研制项目	已获批在研	南方科技大学	tyang@sustech.edu.cn	杨挺	黄志鹏,江金浩,杨亮,刘丹	D0603	在水深大于4000米及海底底质各异的海区布放8台及以上的，研制的宽频带海底地震仪中关键部件及其回收可靠性等性能测试工作。	
南海中部海盆	20260416		历史地理学视域下的南海地区地图史与领土主权	面上项目	下一年度拟申请	复旦大学历史地理研究中心	dingyannan@fudan.edu.cn	丁雁南	西沙群岛;南沙群岛	D0110	结合对荷、法、英、德四国在17-19世纪期间对我国南海地区开展的水文测绘活动的图文资料、科学技术史的研究，开展对所测绘的部分西沙群岛、南沙群岛岛礁的实地调研。重点发掘本土地理学知识和西方地理学之间的关联，澄清南海历史地理研究中的部分盲点和误区。	申请人目前主持国家自然科学基金面上项目“历史地理学视域下的南海地区地图史与领土主权”（项目编号：42071192），将于2024年底结项。下一年度拟申请面上项目。
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
珠江口	20260018	42406172	基于浮游植物吸收特性的南海垂向初级生产力遥感估算模型研究	青年科学基金项目	已获批在研	中山大学	denglin23@mail.sysu.edu.cn	邓霖	瞿成意,陈思宇,陈新龙	D0607	采集水样：测量颗粒物吸收系数、碎屑吸收系数、浮游植物吸收系数以及色素数据等生物-光学数据。	
珠江口	20260026	42476129	珠江口盐度锋面对微生物甲烷氧化过程的影响机制研究	面上项目	已获批在研	中山大学	lingm5@mail.sysu.edu.cn	林根妹	林根妹,叶胤君,梁轩广,符振强	D0605	在锋面处及两侧采集不同层位海水和沉积物样品，开展微生物群落以及甲烷浓度和反应速率分析。	
珠江口	20260029	42476224	琼东南盆地冷泉发育区浅层超压分布规律及其成因机制研究	面上项目	已获批在研	中山大学	wanzhif@mail.sysu.edu.cn	万志峰	陈绮琪	D0613	开展南海珠江口盆地、琼东南盆地海底冷泉发育典型站位沉积物柱状样取样，开展冷泉沉积物物理性质分析，揭示海底冷泉环境流体活动特征。	无

珠江口	20260079	42225602	物理海洋学	国家杰出青年科学基金	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	jingzhiyou@scsio.ac.cn	经志友	闫桐,郑瑞玺,陈志强,郭健钧,吴波岩,王祎凡,	D0601	本申请计划在夏秋季的琼东、粤东上升流区及南海西部涡旋、锋面海域开展温、盐、流、湍流混合等水文要素以及风温湿压、太阳辐射等海面气象要素的现场观测,并布放或回收锚系浮潜标、水下滑翔机等,以为南海多尺度动力过程、关键海气相互作用研究提供重要数据	
珠江口	20260092	42276019	南海西北陆架台风驱动垂向环流研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	limin_gdou@163.com	谢玲玲	顾亚茹,沈倩倩,洪坤强,黄茂林,	D0601	南海西北陆架区的温盐流。所需调查仪器为温盐剖面仪(CTD)、声学多普勒海流剖面仪(ADCP)。	
珠江口	20260103	42476219	基于大数据和物理知识的台风风暴潮可解释性智能预报研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	zhaangty@sina.com	仇天宇	池骋,王树行,	D0612	近海近岸水位,波浪和海流情况,海水温度、盐度、溶解氧、营养盐、叶绿素、泥沙类型和含量等,海底地形和沉积,海面气象要素,台风前或后的数据更佳。	
珠江口	20260129		南海内孤立波与台湾海底峡谷相互作用下沉积物输运过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国矿业大学	zhuangcaitian@163.com	田壮才	田壮才,	D0705	本研究聚焦于海底悬浮颗粒物变化,探究海洋内波等动力作用下物质输运通道的特征和输运过程,建立输运模型。主要在获取沉积物柱状样和CTD数据,同时,取样站位附近进行多波束调查。需要科考船具备沉积物柱状和箱式取样器、CTD采水设备(具有浊度探头)、多波束系统等。	
珠江口	20260137	42477073	浅水湖泊草-藻稳态转换碳收支变异特征及机制	面上项目	已获批在研	南京信息工程大学	zhulin0510420@126.com	朱琳	朱琳,张润雨,	D0702	(1) 分层水样: 基本理化、浮游植物、微生物群落 (2) 沉积物分层样: 有机碳含量、微生物群落	
珠江口	20260147	42306239	基于纵横波速度的南海潮汕坳陷地震反射模糊带含油气性研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	jhyu@scsio.ac.cn	于俊辉	于俊辉,王彦林,	D0613	在南海西北部开展浅地层剖面、多波束和重力走航调查,并进行地质取样,走航测线和取样站位位置见附图,工作船时约1天。	
珠江口	20260153		南海西南次海盆海底流体研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	wenhuiwen@163.com	王彦林	王彦林,于俊辉,	D0603	在南海西部开展多波束、浅剖和重力调查,以及地质取样。调查位置见附件。	
珠江口	20260155	42376043	基于粒径分级的单体分子碳-14方法研究珠江口-近海连续体陆源有机质的迁移、老化及埋藏	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	yumeng@ouc.edu.cn	于蒙	梁宝贵,郝永胜,刘士谦,于蒙,	D0602	项目以珠江口及邻近海域为研究区域,主要采集悬浮颗粒物、沉积物(表层和柱状样)和部分水体DOC样品,并对典型站位展开粒径分级工作,对全样和粒级样品展开系统的有机地球化学分析,包括粒度、比表面积、碳同位素(13C和14C)及生物标志物参数,拟揭示珠江口-近海连续体有机质的时空分布格局及有机质在连续体的输运和埋藏的关键过程及调控机制。	表层沉积物需要2-3kg,所有采泥站点需要表层,部分站点需要箱式柱状样。
珠江口	20260163	42476083	晚中新世以来南海北部表层海水古温度演化的季节性特征	面上项目	已获批在研	中国科学院南京地质古生物研究所	zfyu@nigpas.ac.cn	俞宙菲	俞宙菲,	D0603	采集沉积物柱状样,了解南海过去冰期旋回中的气候变化特征	
珠江口	20260198	42306065	工业革命以来南海中深层海洋储热的年代际变化	青年科学基金项目	已获批在研	同济大学	hwang147@tongji.edu.cn	王豪壮	王豪壮,王星星,	D0603	在该区域不同水深冷水珊瑚丘上采集冷水珊瑚丘沉积物柱状样品和冷水珊瑚样品。 同时,在珊瑚丘附近采集冷水珊瑚和沉积物柱状样,计划采集珊瑚丘箱式样和柱状样共约15根(箱)。 需要船时: ~2天 所需仪器: 箱式取样器、重力柱取样器	
珠江口	20260215		南海中南部上层盐指与湍流混合过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	周生启	任骏,翁泽耀,陈家静,陈浩,	D0601	进行湍流大面站观测及潜标、坐底三脚架布放回收,具体站位可根据航次规划确定	
珠江口	20260216		南海北部底层对流不稳定及其对底层湍流混合的贡献	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	郭双喜	翁泽耀,陈家静,任骏,陈浩,	D0601	进行潜标和坐底三脚架观测,观测要素包括温度、流速等。	
珠江口	20260219		南海北部内孤立波对底边界层结构和湍流混合的影响研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	黄鹏起	黄鹏起,陈浩,翁泽耀,任骏,	D0601	利用三角架和温度链对南海北部陆架陆坡区海底边界层进行精细温度、速度长期观测,具体站位可根据航次计划调整。	
珠江口	20260226	42476130	涡旋亚中尺度动力过程对生物固氮的影响及机制研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	ljsx2ljsx@126.com	刘甲星	王玲,熊朋莉,刘甲星,	D0605	珠江口-南海西部海域,主要研究海洋生物固氮及其相关内容。	
珠江口	20260239	42376037	沿岸水体生物固氮发生机制的探讨	面上项目	已获批在研	厦门大学	zhangrun@xmu.edu.cn	张润	张润,张向东,齐林,张佳莹,	D0602	从同位素角度为主切入,开展对比研究,揭示长期被忽视的异养固氮作用在海洋生境中的角色与潜在受控因子。	
珠江口	20260268	W2411034	下行控制如何调控海洋硝化微生物与硝化过程	国际(地区)合作与交流项目	已获批在研	海南大学	sjkao@hainan.u.edu.cn	高树基	韩丽丽、倪司麟、刘禹琦、玄文丹、杨会丹,	D0602	在河口-大洋跨营养梯度的断面中,进行底物浓度与捕食关系对陆海跨营养梯度断面中硝化微生物与硝化速率的综合影响研究	
珠江口	20260277	42406201	全球暖化背景下硅藻碳氮代谢过程对微塑料的响应及分子适应性机制	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	sunshan@hainanu.edu.cn	孙珊	孙珊,黄诗茹,王润,高佳宁,	D0610	在人类活动影响密集的河口及向海洋延伸区域,调查该海域内微塑料的材质、大小、密度等污染现状。原位采集水样进行培养,分析浮游植物关键碳氮过程对微塑料污染的响应机制。	采集原位海水,进行船基培养实验
珠江口	20260278	42406041	暖化和富营养化对海洋水体氧化亚氮生产过程的调控研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	zzz@hainanu.edu.cn	郑珍珍	郑珍珍,王钰灏,符蓉,	D0602	氧化亚氮产生速率	

珠江口	20260280	42266002	末次冰盛期以来高山河流化石碳氧化与生源有机碳的源汇格局演变	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	zlw@hainanu.edu.cn	郑立伟	常添森,王晨阳,黄臻	D0603	生源有机碳	
珠江口	20260288	42476164	长江水下三角洲全新世地层中的浅层气特征及其环境效应研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	dengbing@sklec.ecnu.edu.cn	邓兵	邓兵,姜鑫强	D0603	采集珠江口外及向西部沿岸的水下三角洲五到六个站点的重力管沉积物柱样与短柱样。用于分析沉积组分、孔隙水组成、沉积速率变化、有机碳及相关参数的沉积记录并与长江口沉积记录对比研究。	
珠江口	20260289	42276162	海洋酸化对浮游生物粒级结构影响的模拟研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	qianli@scsio.ac.cn	李芊	宁静丝,郭泳琳	D0610	分粒级浮游生物量,颗粒有机碳	
珠江口	20260293	42276181	南海颗粒有机碳的光学遥感机理及算法研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	wenzhou@scsio.ac.cn	周雯	肖勇,万世杰	D0607	水体的光学特性	
珠江口	20260294	42276190	基于船载相干测波雷达的确定性波浪场反演及预测方法研究	面上项目	已获批在研	武汉大学	chenzz@whu.edu.cn	陈泽宗	吴思滔	D0608	利用S波段船载相干测波雷达观测相关海域的海浪、海流等数据,与相关仪器设备对比,以评估该S波段船载相干测波雷达的探测性能。	
珠江口	20260314	42406027	气候变暖情景下海南岛珊瑚礁连通性及动力过程的影响研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	zhujiy@hainanu.edu.cn	朱君莹	朱君莹	D0601	珠江口-南海西部海区位于海南岛北部和西部,本项目将调查靠近海南岛海区的温盐流,尤其是珊瑚礁区,并投放drifter追踪珊瑚幼虫的扩散轨迹	
珠江口	20260335	42306232	滑坡海啸灾害的光滑粒子流体动力学模拟研究	青年科学基金项目	已获批在研	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	963879091@qq.com	张桂彬	张桂彬,唐丹玲,朱晓辉,吴鹏飞	D0612	利用重力仪测量海底重力场的变化,探测海底矿产资源分布,识别滑坡体的密度分布、体积及海底地质结构特征,为项目中南海潜在滑坡海啸的数值模拟提供精确的初始条件和边界条件;使用采水器从不同区域采集水样并在实验室中测量这些区域水样的甲烷含量,进而推断该区域海底滑坡是否可能引发深海冷泉的释放以及可燃冰的分解,为项目的滑坡海啸潜在危害评估提供科学依据和数据支持。	
珠江口	20260354		基于溶解氧同位素来揭示边缘海低氧区的溶解氧最低值	面上项目	下一年度拟申请	上海交通大学	zhu.zhuoyi@sjtu.edu.cn	朱卓越	李玉清,陈沁晓	D0602	采集水样,调查现场表层海水的溶解氧,以及溶解氧同位素 ^{18}O ,以及有机质对低氧的响应和驱动。	
珠江口	20260356		南海北部陆架溶解态金属元素的时空分布格局及其生态意义	面上项目	下一年度拟申请	海南大学	xczhu@hainanu.edu.cn	朱逊驰	朱逊驰,卫彦如,程在旭	D0602	珠江口-南海西部表层及剖面水柱中溶解态及颗粒态痕量元素的空间分布格局与迁移转化,解析影响痕量元素分布与变化的因素,认识痕量元素对该海域初级生产乃至整个生态系统的影响。	
珠江口	20260365	52479063	波浪共同作用下珊瑚冠层水动力特性研究	面上项目	已获批在研	长沙理工大学	zhu@csust.edu.cn	蒋昌波	杨康,丁鼎,俞晨浩,伍志元	E1101.	拟通过深温盐仪CTD和走航ADCP观测,测定断面温度盐度、深度、浊度、海流和叶绿素等,进行浅表层沉积取样调查,获取泥沙粒径组成	
珠江口	20260367		南海北部珠江口盆地第四纪海底峡谷—扇体系的沉积构型与物源示踪	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院西北生态环境资源研究院	mam@lzb.ac.cn	马明	马明	D0207	南海北部珠江口盆地第四纪海底峡谷—扇体系获得重力柱样品	
珠江口	20260372	42476038	海底地下水驱动下红树林-海草床-珊瑚礁连续体碳传输过程研究	面上项目	已获批在研	海南大学	liujianan@hainanu.edu.cn	刘建安	刘建安,于雪晴,林丽英,申志博	D0602	采集南海水体中锆同位素和不同形式碳(DIC、DOC、TA、CH ₄ 、CO ₂ 等)样品,以评估海底地下水排放输送的碳向外输出情况,以及利用锆同位素计算有海底沉积物向上扩散的碳通量,以支撑本项目碳传输过程研究。	
珠江口	20260384	42472221	高维度同位素体系示踪费托型反应烷烃形成机制	面上项目	已获批在研	中国科学院西北生态环境资源研究院	liuchangjie@nieer.ac.cn	刘昌杰	刘昌杰	D0207	天然气水合物是高效清洁能源,有着广阔的应用前景。天然气水合物多形成于海底低温高压环境,珠江口盆地和南海西部都有发现天然气水合物。通过采集海底沉积物中的天然气水合物或其中吸附的烷烃气体,在传统同位素分析测试的基础上,利用高维度同位素体系(甲烷团簇同位素和丙烷位置特异性同位素)探究天然气水合物的来源与形	
珠江口	20260407	42376060	莺歌海-琼东南盆地“源-汇”系统演替及对哀牢山-红河断裂带走滑反转的指示	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	ldyc411@ouc.edu.cn	李德勇	李德勇,王敦斌,王咏滕	D0603	钻取海底沉积物柱状样品,开展海底多波束地形调查	
珠江口	20260417		极端条件下岛礁海岸多尺度动力过程与灾害风险评估	面上项目	下一年度拟申请	长沙理工大学	zhu@csust.edu.cn	伍志元	丁鼎,俞晨浩,张容,杨康	D0612	珠江口和南海西部水动力特征,水文气象特征,含温盐密、流速流向等。	
珠江口	20260421	32470101	珠江口近岸海域硅-甲演变趋势及其对藻际细菌群落和生态环境功能的影响	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	xi Xiaomin@scsio.ac.cn	夏晓敏	夏晓敏,杨雅兰	D0605	硅藻和甲藻的丰度、物种组成;硅藻和甲藻的空间分布特征与环境要素关系;不同环境下,硅藻和甲藻的藻际微生物差别。	
珠江口	20260424	42306050	海水养殖和红树林对近海酸化的调控机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	jszu@hainanu.edu.cn	苏剑钟	吴冠男,盛磊,肖世民,苏剑钟	D0602	采集珠江口-南海西部海水碳酸盐和其他形式碳(DOC、POC、CH ₄ 等)样品,作为参考,与分布有养殖区或红树林的河口水体进行对比,以期更好地评估人为扰动的河口水体以及南海北部水体的酸化程度,和解析不同水域近海酸化的调控机制。	
珠江口	20260428	42466002	多时间尺度解析热带河口海-气CO ₂ 通量及调控机制	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	jszu@hainanu.edu.cn	苏剑钟	吴冠男,盛磊,肖世民,苏剑钟	D0602	采集珠江口-南海西部海水碳酸盐样品和pCO ₂ 走航连续观测,作为参考,与热带海南岛南渡江河口进行对比,以期更好地评估不同时间尺度下不同类型河口的海-气CO ₂ 通量及其调控机制差异。	
珠江口	20260445		南海北部内孤立波影响下的“海底沙尘暴”形成机制与演化过程研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	george-zhu@foxmail.com	朱超祁	朱超祁,詹贤达,等人	D0705	多波束测线、浅剖测线、鱼探仪测线、海床基、沉积物取样等	

珠江口	20260450	42376156	大气沉降对南海贫营养海域溶解有机碳组成及其微生物降解的影响机制	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	wuyunchao@scsio.ac.cn	吴云超	吴云超,李鹏举,杨佳	D0605	根据国家基金委西部共享航次历年的大致站位,结合2025年参加的相同海区的航次,选取南海典型贫营养海域(南海西沙海域,见附件图)站位开展研究。根据设定的贫营养海域(大部分站位深度较深)站位,采集不同深度(5,50,100,200,500,1000和1500m,具体采样层次视站位深度确定)海水溶解有机碳(包括溶解态和胶体态)样品,并利用船载CTD导出的海域温度、盐度、水深、溶解氧等主要环境参数,测定营养盐浓度,并开展船载培养实验,研究大气沉降输入对浮游植物生产和DOC降解的影响。	
珠江口	20260465	42366003	南海“台风走廊”全新世千年尺度风暴沉积的陆架记录与主控因素	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	xufangjian@hainanu.edu.cn	徐方建	徐方建	D0603	海洋地质采样	服从基金委航次安排。
珠江口	20260474	42276040	海底地下水排放对渤海夏季海水酸化形成机制的贡献	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	liuqian@ouc.edu.cn	刘茜	葡栩,路轩,禹聪聪,常世腾,焦体莹	D0602	拟采用多元素(锕同位素、稳定碳同位素、稀土元素)示踪的手段,通过不同季节断面观测和定点时间序列观测,估算海底地下水输送的无机碳通量,解析不同来源和过程对珠江口水体溶解无机碳和pH变化的贡献。采样参数包括锕同位素、溶解无机碳、碱度、pH、溶解氧、DIC-13、钙离子等。	对比海底地下水排放对珠江口缺氧和渤海缺氧影响的差异和控制过程
珠江口	20260501	42406165	珠江河口黑碳的沉积分异机制及其对碳埋藏的影响	青年科学基金项目	已获批在研	南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	liyali@sml-zhuhai.cn	李亚丽	李亚丽	D0606	1 研究区海水、表层沉积物中黑碳含量及组分; 2 研究区海水、沉积物中持久性有机污染物的含量及分布特征。	
珠江口	20260508		南海近岸厌氧纤毛虫的生物多样性	面上项目	下一年度拟申请	香港科技大学(广州)	shenzhuo@mail.sysu.edu.cn	沈卓	汪家竹,王晓敏,何圆开	D0604	利用形态学与分子生态学手段调查珠江口及南海西部海区厌氧环境(水体、沉积物)中纤毛虫原生动物及与之共生/附生的原核微生物的多样性、丰度,及群落结构的时空变化;探讨两类不同类群微生物的依存关系;结合环境参数,初步讨论厌氧纤毛虫原生动物在沉积物的硝酸盐循环中可能起到的作用。	
珠江口	20260529	42321003	大气和海洋地球化学	创新研究群体科学基金	已获批在研	中国科学院广州地球化学研究所	zhang_y186@gig.ac.cn	王新明	冉浩汎,鲁钰婷,郭采一,卢泓丞	D0313	主要研究海-陆交互作用及其对空气质量影响,通过登船搭载在线和离线采样设备,测量南海海洋海-气界面痕量活性有机气体排放通量,探讨海洋上空气体痕量活性有机气体组成及时空分布特征,评估海洋排放痕量活性有机气体对沿海地区空气污染的影响以及沿海地区排放人为源痕量活性有机气体对海洋空气质量的影响。	
珠江口	20260559	41476067	东黄海海水中典型结构材料的腐蚀行为对比研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	sun@qdio.ac.cn	孙虎元	孙虎元	D0602	由于珠江口南海西部属于海工热点区域,海水造成腐蚀问题非常严重;但采用传感器实时记录在该区域海工材料的腐蚀基础数据,目前存在较多空白。拟采用自主研发的JF-1/JF-4型腐蚀传感器,来获取典型海工材料在珠江口南海西部海域的腐蚀电流和腐蚀速率并结合溶解氧、盐度等数据进行研究,为深入理解钛材、不锈钢等典型海工材料在南海的腐蚀行为规律,提供重要的基础数据支持。 本项目使用的JF-1/JF-4型腐蚀传感器搭载至CTD上,无需CTD额外供电。该设备列入了2021中国科学院自主研发科学仪器名录,并在共享航次中多次搭载。	为使数据与之前的研究保持连续性,故申请船时。(只上仪器不上人)
珠江口	20260564	42466006	海洋塑料降解菌的“双刃剑”效应:次生微塑料的产生及其驱动机制	地区科学基金项目	已获批在研	海南大学	lcpeng@hainanu.edu.cn	彭丽成	彭丽成,柳飞,杨绮萱,樊艳苹,王维娜	D0605	基于上一个基金对海口湾微塑料的污染现状及其时空分布特征的调研,希望进一步调查以下内容: 1. 通过采集珠江口及南海西部、南海中部海盆海域表层水和沉积物样品,检测其微塑料浓度,探明该区域微塑料的分布特征;同时,收集微塑料表面生物膜或微生物样品,为新资助项目提供关键实验材料; 2. 探究在季风及洋流的影响下,珠江口及南海西部海域与海口湾区域中微塑料污染的差异性,探明其迁移特征,并进一步分析琼州海峡两岸区域与南海西部海域中微塑料污染的相关性。	
珠江口	20260220		南海北部内孤立波对底边界层结构和湍流混合的影响研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	huangpengqi15@mails.uca.s.ac.cn	黄鹏起	黄鹏起,陈浩,任骏,翁泽耀	D0601	在obs上搭载小型温度传感器进行海底温度观测,具体站位可根据航次计划调整。	
珠江口	20260306		南海西北次海盆地壳属性与张破裂成因分析	面上项目	下一年度拟申请	浙江大学	cfli@zju.edu.cn	李春峰	司徒业、叶季涵,周新宇,李春峰	D0603	开展多道地震和海底地震仪(20台)观测与探测,研究南海、东南亚或印度洋区域典型地质单元的深部结构与演化,为海洋国土资源安全评价、深海资源评估、大陆架划界论证以及国家一带一路战略的实施	
珠江口	20260353	42306092	粤港澳大湾区滨海断裂带构造变形研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	ycfeng@scsio.ac.cn	冯英辞	冯英辞	D0603	多道地震(海底以上部分)和同步物理海洋观测数据(XBT/XCTD/ADCP等),获取高分辨率水体成像,揭示高分辨率水体结构、中小尺度过程和湍流混合特征。	无。
珠江口	20260437	42474071	南海及周边地区地震T波特征及传播机理研究	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	zhouyong@scsio.ac.cn	周勇	周勇,林泽晖,臧威临,苟浪	D0603	布放海底地震仪、漂浮式地震仪、潜标水听器阵列,开展海洋T波传播与应用、海洋噪声特征观测及研究。	

珠江口	20260477	42276058	南海西北部及华南大陆边缘南缘地壳伸展机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zhujunjiang@ouc.edu.cn	朱俊江	黄一桓,敖翔	D0603	走航海底多波束和浅地层剖面调查	
珠江口	20260506		南海西南陆缘岩石圈结构地震成像及洋脊迁移	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	go223@scsio.ac.cn	黄海波	黄海波,贺恩远	D0603	南海西南海域开展主动源OBS调查, 站位10-15个	
珠江口	20260528	42476079	基于OBS观测的海马冷泉现今活动性及其时空演化规律	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	fancy@scsio.ac.cn	范朝焰	范朝焰,陈立辉	D0603	投放回收OBS共计30台	
珠江口	20260379	42130702	珠江口及其陆架区三角洲离岸地下水的赋存、排泄及演化	重点项目	已获批在研	香港大学深圳研究院	xinluo@hku.hk	焦赳赳	周慧,梁嘉炜	D0213	冷泉区域沉积柱和重力柱、甲烷天然气孔隙水样品、镭氧放射性同位素、底泥及沉积样品等	
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
西太平洋	20260013	42476198	基于沉积物中 ²³¹ Pa/ ²³⁰ Th分布的末次冰盛期印度洋深海环流重建	面上项目	已获批在研	中山大学	luoyiming@mail.sysu.edu.cn	罗一鸣	罗一鸣,郑懿洁,方皓,刘晓青	D0610	拟获取西太平洋2-4个站位的水体样品(深海)水深在1000米至5000米之间(样品的具体水深位置不限),主要涵盖UCDW和LCDW的影响深度。样品将通过调节pH到2后,冷藏保存。不会在船上开展样品的处理和分析,实验过程将在航次结束后开展。样品数据将揭示CDW在西太的分布以及其对 ²³⁰ Th, ²³¹ Pa等分布特征的影响,与印度洋数据形成对比,助力印度洋数据的解释和应用。希望获取跟所取样品相关的CTD等信息的共享。	拟参与所有可能的西太航次,计划的科研聚焦于深海,不受季节变化影响。
西太平洋	20260014	22406039	一价汞的亚稳特性对海-气汞交换通量估算的影响及其机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	国科大杭州高等研究院	wangyingrees@ucas.ac.cn	王颖	王颖,田祥伟,杨佩杰	D0602	汞及其化合物严重威胁环境安全和人类健康,汞的海-气交换是其地球化学循环的关键环节。近年研究发现一价汞的海洋赋存对海-气汞交换通量估算有重要影响,但由于分析方法的缺陷,影响机制尚不明确。依托已获批准国家自然科学基金青年基金,基于申请人已建立的汞形态分析新方法,拟于西太平洋海域开展现场调查分析工作,厘清海水中一价汞的分布及其亚稳特性对海-气汞交换通量估算的影响机制。具体的研究内容为使用申请人建立的在线固相萃取新方法,现场分析不同深度的表层海水(0-10米)中汞的形态分布,计算海-气汞交换通量并修正汞的海气交换模型。	申请人前期已开展沿海调查分析工作,但缺乏远洋的相关系统数据。期望借助基金委共享航次平台,完成项目并解答相关科学问题,为建立汞全球循环模型提供数据支撑。
西太平洋	20260022	12374428	南海北部沉积物声学耗散机制及宽频预测模型	面上项目	已获批在研	中山大学	zyhou2022@163.com	侯正瑜	莫丁昊,黄静怡,邢祥辉,张家焯	D0603	在西太平洋海域,利用重力柱状取样器,采集海底沉积物柱状样品10根,开展西太平洋海底沉积物声学及物性参数分布特征研究,与前期获取的南海北部沉积物声学特性数据进行对比研究,分析不同海域海底沉积物的声学特性差异,验证多孔弹性理论的海域适用性,并总结不同海域,不同沉积物类型的理论参数值,构建适用于西太平洋海域的沉积物声学特性经验方程,分析西太平洋海底沉积物的高频频散特性,对比分析国内外经验方程的适用性,以上成果可为海洋环境安全提供技术手段及基础数据。	无
西太平洋	20260024	42376053	西太平洋暖池区现生浮游有孔虫生态特征及古海洋学应用	面上项目	已获批在研	河海大学	zhangshuai5@126.com	张帅	张帅	D0603	服务于本自然科学基金项目内容,以西太平洋暖池区为靶区,对表层、次表层、中层和底层海水温盐CTD调查,取表层沉积物(箱式采泥器或多管采泥器)和沉积物柱状样10个站左右,对标定站位进行多联网垂直分层拖网取样,以此对暖池核心区及边缘区域浮游有孔虫古环境指标进行校正分析,并对沉积物中有孔虫指标进行对比分析,探讨晚更新世西太平洋海区水体和气候演化历史。	可依据航线设计调整采样站位,需要科考船提供多联网设备和采泥设备(如电视抓斗、箱式采泥器、重力柱采泥器等)
西太平洋	20260030	42476017	南太平洋涛动对ENSO衰退演变的影响及其年代际变化研究	面上项目	已获批在研	河海大学	jiangwenping@hhu.edu.cn	姜文萍	季云龙,姜文萍	D0601	重点关注海气界面参数:大气风场、温度、湿度、气压、降水、长波辐射、短波辐射、海表皮温,以及海洋内部的温盐流剖面。	
西太平洋	20260036	42476032	海洋酸化和暖化对上层海洋氮吸收和硝化作用的交互影响研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	jyyang@xmu.edu.cn	杨进宇	张睿,牛月,邹文彬,杨宇童	D0602	1. 在西太平洋选取典型寡营养站位(营养盐跃层深)上层300 m开展高垂直分辨率(间隔10-30 m)的采样,分析水体硝酸盐的稳定氮、氧同位素组成、颗粒氮和溶解有机氮的稳定氮同位素组成,以及叶绿素a浓度、浮游植物光合色素、原核和真核自养浮游植物和异养细菌丰度、硝化微生物功能基因丰度; 2. 在西太平洋选取典型寡营养站位(营养盐跃层深)选取特征层位(表层、叶绿素最大层、真光层底部等)开展酸化和暖化受控培养实验,利用人工标记多种氮组分的 ¹⁵ N同位素示踪手段分别定量研究现场原位和不同程度酸化和暖化组合条件下硝氮和氨氮的吸收速率以及氨氧化速率和亚硝酸盐氧化速率。	

西太平洋	20260053	42373076	受高强度人类活动影响的西北太平洋汞形态分布与甲基汞原位生成机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	liyanbin@ouc.edu.cn	李雁宾	李雁宾, 张超月, 周鹏飞, 毕宇杰,	D0312	本项目拟在传统地球化学研究方法基础上, 结合稳定同位素示踪、微生物生长抑制剂/促进剂添加和宏基因组等技术手段, 重点开展西太平洋汞形态分布与甲基汞生成机制的研究工作。开展主要调查内容包括: (1) 测定西太平洋水体及沉积物不同形态汞的含量与分布特征; (2) 测定西太平洋汞甲基化/去甲基化过程关键功能微生物与功能基因水平与分布特征; (3) 开展现场培养实验, 测定西太平洋海水和沉积物汞甲基化/去甲基化速率, 探究环境因子对汞甲基化/去甲基化的影响, 揭示水柱甲基汞来源与原位生成/降解途径。	需申请使用pH、溶解氧、盐度、水深、水温、溶解有机碳和营养盐等航次共享环境参数, 无其他特殊技术要求。
西太平洋	20260055	42466003	全新世以来南海北部“高纬度珊瑚礁”对全球变化的响应及演化趋势预测	地区科学基金项目	已获批在研	广西大学	fantl2004@hotmail.com	范天来	范天来, 吴观生,	D0603	1、采集北太平洋高纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采样区域拟定为自台湾岛东北方向, 经琉球群岛至日本岛中部以东的公海海域(见附件图中椭圆1), 采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。 2、采集南太平洋高纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采样区域拟定为自赤道严巴布新几内亚东南方向, 经所罗门群岛至斐济一带的公海海域(见附件图中椭圆2)。采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。 3、采集赤道附近海域的低纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采集区域拟定为菲律宾群岛以东、巴布新几内亚以北的公海海域(见附件图中椭圆3)。采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。	分布于亚热带海域的“高纬度珊瑚礁”很有可能成为未来珊瑚物种的“避难所”。目前我国大陆沿岸造礁珊瑚的分布北限记录, 已经由华南福建东山岛海域, 向北推进到东海浙江南部平阳县南麂列岛。对于西太平洋区系珊瑚而言, 造礁珊瑚分布北限已经远达日本中部, 南限也已达到接近南纬40°S的新西兰西北角。为了更好的研究高纬度珊瑚应对气候变化的共同特征和差异, 探究西太平洋高纬度珊瑚的迁移演变规律及其驱动机制, 故开展对南北太平洋高纬度珊瑚对比研究。
西太平洋	20260056	42476037	基于铁胶体和同位素揭示近海沉积物铁溶解过程和供应机制	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	duanliqin@qdio.ac.cn	段丽琴	宋丽莎, 唐梦, 刘雪, 刘晓淇, 阚家薇,	D0602	采集全层水样、颗粒物、沉积物, 研究痕量元素和生物标志物循环过程及与环境的的关系。	
西太平洋	20260089	42476035	表征海洋溶解有机物的分子组成和结构	面上项目	已获批在研	厦门大学	chenhm@xmu.edu.cn	陈洪梅	陈洪梅,	D0602	西太平洋荒漠海区的表层、中层、底层溶解有机物的分子水平表征, 拟用反渗透结合电渗析技术在船上直接提取溶解有机物, 需要每个层位300升以上的海水进行富集提取。	
西太平洋	20260091	32400087	尿素在嗜冷细菌Psychrobacter submarinus EM2301适应低温环境中的作用与机制	青年科学基金项目	已获批在研	山东大学	zbwang@sdu.edu.cn	王志彬	苗沁舒, 徐祖钧, 林治全, 孙光伟, 袁磊, 叶思齐,	D0604	原位采集并保存深海底泥样品, 检测海底营养盐参数, 用于后续研究	
西太平洋	20260094	22341604	关键放射性核素在海底沉积物表面上的分布转化机制研究	专项重点项目	已获批在研	中山大学	kangml3@mail.sysu.edu.cn	康明亮	孙乐文, 易云鹏, 揭圣宇, 王明炜,	B0608	西太平洋、渤海、吕宋海峡等区域是日本核污水排放后的主要迁移路径。围绕国家自然科学基金专项重点项目(No.22341604)工作任务, 我们计划前往上述区域, 使用多管取样器采集海底沉积物、孔隙水及上覆水样品, 研究真实低氧环境中关键放射性核素在海底沉积物表面上的赋存状态及微观作用机制, 追踪代表性核素在海底沉积物中放射性水平的变化情况, 修正海洋环境中关键放射性核素的迁移模型, 为提供更可靠的核素运移预测提供科学依据。为取得真实低氧海底环境中的沉积物样品, 保护样品完整性, 需使用多管采样器采集沉积物, 并搭载定制低氧手套箱进行沉积物、孔隙水及上覆水的前处理, 之后沉积物样品需超低温(-80度)速冻。	我们需要随船上定制的无氧手套箱, 用于低氧条件下柱状沉积物样品的前处理(见附件1)。手套箱外部尺寸为2.35 m×0.8 m×1.9 m, 需在船上预留放置空间, 并配备气瓶架和氮气瓶, 以保障海上样品前处理的无氧环境。手套箱下方配有万向轮, 便于处理完毕后快速转移, 避免长时间占用其他科研工作空间。
西太平洋	20260098	52394252	海底矿物高效低扰动开采理论和方法	重大项目	已获批在研	中国地质大学(北京)	zhaoziyu0408@126.com	夏建新	赵紫钰, 柳泓宇, 华凯,	E1101.	未扰动区: (1) 依托ROV或视像拖体搭载摄像设备在离底2-5m距离范围内对海底进行拍照, 以获取海底表面巨型底栖动物种类、分布、群落组成及丰度数据。(2) 利用多管取样器采集海底0-40cm沉积物样品, 并进行大型、小型底栖生物和微生物在垂直方向上的类群分布及丰度组成。(3) 利用手持式ATP荧光仪/荧光光度计测量不同深度沉积物中ATP的含量再结合转换因子得出微生物生物量。(4) 使用原位沉积物进行絮凝实验和沉积速度的测定, 为评估采矿活动产生的沉积物羽流环境影响提供数据基础。	
西太平洋	20260102	42376041	西太平洋海-气界面一氧化氮的时空分布、交换通量与源汇过程研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	roseliu@ouc.edu.cn	刘春颖	朱宇翔, 王萍, 李阔,	D0602	表层海水一氧化氮的交换通量及源汇过程研究, 包括走航观测和甲板培养研究。	

西太平洋	20260123	42276206	热带太平洋海气CO ₂ 交换的变异与受控及其对两类ENSO的响应机制	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	qubx@qdio.ac.cn	曲宝晓	冯辰龙,尹秀晶,宋庆男,韩宗原,武海洋,陆瑶,	D0602	颗粒有机物和表层沉积物中有机碳含量及同位素特征, 生物标志物含量与同位素特征, 以及相关温度、盐度、溶解氧、营养盐等物理化学参数。	
西太平洋	20260124	42276039	西北太平洋挥发性卤代烃的时空格局与产生机制研究	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	zhenhe@ouc.edu.cn	何真	左梓岑, 宿静静, 寇利鑫, 于文冉,	D0602	采用现场调查和甲板培养实验相结合的方法, 对海水和大气中挥发性卤代烃 (VHCs) 的浓度分布和海-气通量的时空格局及其产生机制进行综合研究。具体测定西北太平洋海水及大气中 VHCs 的浓度以及主要环境因子, VHCs 在海水中的生物生产速率以及溶解有机物降解产生速率, 阐明西北太平洋VHCs的浓度和通量的时空变化特征及其主控因子。自带海水VHCs分析吹扫-捕集-气相色谱仪一台, 大气VHCs分析预浓缩-气相色谱联用仪一台, 大气气溶胶VHCs大气采样器一台。	
西太平洋	20260131	42476171	卫星激光遥感揭示极夜北冰洋浮游植物分布特征及长期演变	面上项目	已获批在研	中山大学	cuitw@mail.sysu.edu.cn	崔廷伟	殷伟,杜京哲, 向雨阳,李江涛,	D0607	遥感反射率; 漫衰减系数; 叶绿素a浓度; 水体透明度; 有色溶解有机物; 浮游植物吸收系数; 悬浮颗粒物吸收系数等	
西太平洋	20260139	52331010	深海含水合物海洋土-桩基相互作用机理及失稳破坏机制	重点项目	已获批在研	大连理工大学	jlXu@mail.dlut.edu.cn	杨庆	任玉宾,徐飞龙,吕嘉林,李享,	E1101.	针对箱式取样器、重力柱取样器所获得的海洋软黏土, 基于土力学、土质学和工程地质学的相关理论和研究方法, 采用地质调查-临场船基测试与室内试验-微观测试的联合研究方法, 通过宏观-微观跨尺度分析手段, 从物理、矿物、化学、力学、微观等方面开展系统调查, 阐述海洋软黏土特殊性质的本质机理。有望为我国海洋资源的开发与利用提供一定的技术支持。	
西太平洋	20260143	42476204	基于溶解无机磷酸盐三氧同位素的西太平洋真光层磷循环研	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	lixuegang@qdio.ac.cn	李学刚	冯婷婷,	D0610	采集大体积海水富集磷酸盐, 测定磷酸盐中氧同位素, 分析表层海水中磷的来源及其循环特征。	需要在3-5个站采集50-100L海水。
西太平洋	20260149	42476181	基于深海锚泊观测系统的海洋突发动力过程智能感知与自适应观测研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	chenyonghua@qdio.ac.cn	陈永华	陈学启,于金铎,	D0608	选择水深超过3500米的海域, 布放一套海洋锚系观测系统, 开展基于深海锚泊观测系统的海洋突发动力过程智能感知与自适应观测研究。	
西太平洋	20260173	42330402	西北太平洋一氧化碳的源汇格局、调控机制及气候效应	重点项目	已获批在研	中国海洋大学	gpyang@ouc.edu.cn	杨桂朋	冯耀,许佳宁, 李叶,张逸青, 褚礼轩,	D0602	本项目将以西太平洋为典型研究海域, 紧密围绕“海洋CO的来源—时空变化格局—迁移转化规律—气候效应”这一研究主线, 通过现场调查和实验室培养实验, 揭示CO的生物(微藻)和非生物(光化学、暗反应)来源途径与调控机制; 同步测定海洋与大气中CO的浓度及相关理化参数, 厘清西太平洋CO浓度分布与海-气通量的时空格局与主控因子; 利用微生物功能基因和 ¹⁴ C同位素示踪技术, 阐明影响海水中CO微生物转化的关键过程; 基于CO的源汇过程分析, 建立CO的海洋生物地球化学模型; 采用全球大气化学—气候模式估算研究海域CO的气候效应, 为定量评价西太平洋CO的释放对气候变化的影响提供科学	春夏秋冬季节均可, 每个航次上船人数2人。
西太平洋	20260179	42406040	东亚气溶胶沉降对西北太平洋短寿命溴代烃产生的影响与作用研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	liuss@qdio.ac.cn	刘珊珊	王志博,刘珊珊,左梓岑,冯婷婷,	D0602	研究将基于此航次在西北太平洋开展东亚气溶胶及单因子(氮、磷、铁和铜)的加富船基对比培养实验, 拟阐明东亚气溶胶中影响挥发性溴代烃 (BrVSLs) 产生的主控因子; 通过分析培养过程中BrVSLs浓度、关键酶活性、功能基因及溶解有机物等的变化, 拟揭示东亚气溶胶沉降对BrVSLs的影响机制; 通过探究东亚气溶胶沉降影响下的BrVSLs排放通量, 拟量化东亚气溶胶沉降对该海域BrVSLs的排放贡献。基于本航次的研究将深化对西北太平洋BrVSLs生产调控机制的理解, 提高BrVSLs排放估算和气候反馈评估的准确性。	
西太平洋	20260195	42406099	南海弱光层颗粒物粒径结构特征及其对碳输出的调控机制	青年科学基金项目	已获批在研	厦门大学	Yibin.huang@xmu.edu.cn	黄毅彬	黄毅彬,杜慧婷,周金鹏,陈晓,	D0602	1.利用新型原位观测设备“水下颗粒物成像剖面仪”开展现场观测, 通过季节性航次, 获取西北太平洋及其边缘海弱光层颗粒物粒径结构和碳输出通量。 2.利用原位藻类荧光仪, 甲板培养实验等方式, 测定初级生产力, 通过季节性航次, 结合历史数据, 获取西北太平洋及其边缘海初级生产力数据、浮游植物群落数据, 进行碳输出通量估算。 3.测定细菌的生产, 群落呼吸等, 估算弱光层碳输出通量, 提升对西北太平洋及其边缘海弱光层生物泵过程的认知。	
西太平洋	20260200	42476040	海洋沉积物-水界面锂的交换通量及其同位素分馏效应	面上项目	已获批在研	南京大学	qqhong@nju.edu.cn	洪清泉	洪清泉, 刘雨萌, 张哲远, 王朝永, 王文静, 肖洁, 陈泓	D0602	本项目以西太平洋为研究区, 采集箱式(或多管)和柱状沉积物, 分析孔隙水和沉积物中锂元素含量和同位素特征, 集合 ²²⁶ Ra/ ²³⁰ Th不平衡法, 定量研究沉积物-水界面交换过程中锂的通量和同位素分馏特征的季节变化及其对径流变化的响应机制, 为评估西太平洋在全球海洋锂的元素和同位素源汇格局中的作用提供定量约束。	

西太平洋	20260204	32470132	深海真菌驱动DMS裂解双通路分子机制及其极端环境适应性	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	cfqu@fio.org.cn	曲长风	曲长风、张海波、魏金正,	C0106	本航次申请目的是为完成2024年度国家自然科学基金面上项目“深海真菌驱动DMS裂解双通路分子机制及其极端环境适应性”(编号:32470132)中重要研究内容,开展真菌来源DMS裂解基因在深海环境中的分布与作用研究。具体调查内容为:采样区域覆盖水深超过1000 m的深海海域,重点聚焦马里亚纳海沟典型深海海域。每个站位利用CTD采水器或ROV-CTD采水器取底层海水50-100 L,现场过滤取滤膜-80℃保藏;利用ROV pushcore,重力柱取样器或者箱式采泥器采集不同深度沉积物样品200-400 g,样品均-80℃保藏。对每个站位的水深、温度、盐度、溶氧、气压等参数进行现场检测。	
西太平洋	20260208	42476057	热点(地幔柱)对俯冲带大洋软流圈的影响方式与范围	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	fanjianke@qdio.ac.cn	范建柯	袁天梦,马文博,吴晓阳,颜陈健平,	D0603	投放回收被动源海底地震仪;重磁与多道地震调查	
西太平洋	20260210	42376142	西北太平洋环流区砂壳纤毛虫生物地理分布及对全球变暖的响应	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	haiboli@qdio.ac.cn	李海波	李海波,边文华,李静远,郭震,	D0605	西太平洋砂壳纤毛虫暖水群落的空间异质性,包括垂直和水平方向的空间异质性。	
西太平洋	20260221	42376080	翁通爪哇洋底高原及其周边壳幔三维各向异性速度结构及构造意义	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	cuilinli@qdio.ac.cn	李翠琳	袁天梦,龙海云,马文博,吴晓阳,	D0603	西太平洋翁通爪哇洋底高原、卡罗琳以及马里亚纳、雅浦海域被动源OBS及多道地震作业,拟投放被动源OBS20台,采集多道地震1000 km同步采集重磁、多波束及浅剖数据,开展研究区速度结构研究。	
西太平洋	20260248	42130401	南海及邻近西太平洋浮游生物异养过程对生物泵的调控机制研究:深化和集成	重点项目	已获批在研	厦门大学	bqhuang@xmu.edu.cn	黄邦钦	徐飞鹏,吴子逸,李永超,	D0605	浮游植物群落结构	
西太平洋	20260286	42306071	末次盛冰期以来亚北极环流与生产力的协同演变机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	海南大学	chenyu@hainanu.edu.cn	陈雨	陈雨,刘浩然,	D0603	白令海东部和北部的沉积物柱状样、箱式插管,提取高分辨率的西北太平洋气候变化的记录,建立高分辨率的年代框架,以黏土矿物、粒度、风尘石英等矿物和地质指标,分析西北太平洋气候变化和沉积物物源变化;以及C、N同位素、总有机质等地球化学指标,分析第四纪中后期,亚极环流变化,对上升流和海区生产力的影响,为未来气候变化的预测与研究提供必要的依据。	主要是沉积物重力柱为主,希望能采一些箱式插管和表层样,进行长尺度和短尺度的不同对比研究。
西太平洋	20260291	42476116	深海环境青绿藻Clade VII分支类群组成及代表藻株的代谢机理	面上项目	已获批在研	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	musl@qibebt.ac.cn	牟善莉	赵玖侯,	D0604	开展深层海区浮游植物群落调查及现场培养。	
西太平洋	20260301		浮游生物群落对全球变暖的差异化响应:南海和黑海大洋生态系统对比研究	国际(地区)合作与交流项目	本年度已申请待批	厦门大学	liuxin1983@xmu.edu.cn	柳欣	姚文琪,吴子逸,	D0605	浮游生物群落对气候变暖的差异化响应	
西太平洋	20260318	42476034	认识海水中溶解态痕量元素与有机配体之间的相互作用	面上项目	已获批在研	华东师范大学	jzhang@sklec.ecnu.edu.cn	张经	张经,张怡雪,蒋颖,郑薇,	D0602	1、选择1-2个站位,利用痕量样品采集装置(X-Vane采样器),采集全水深剖面的海水样品,对海水样品中“有机配体结合的痕量元素”进行富集和测量。以认识痕量元素与有机配体相互作用的异同,以及与水、化学和生物学参数之间的联系。 2、选择1-2个站位,利用拖网采集上层水体的浮游动物等,并进行培养实验。以探究海洋深层降解过程对“有机配体结合的痕量元素”的影响。	
西太平洋	20260328	42406130	西太平洋上层水体多环芳烃归趋的洋流调控过程与机制	青年科学基金项目	已获批在研	香港城市大学深圳研究院	m.liu@cityu.edu.hk	刘萌阳	刘萌阳,杨可然,冯明骏,	D0605	分析西太平洋大气和海水样品,掌握热带太平洋西边界系多环芳烃、塑化剂等有机污染物的分布特征与来源贡献。	
西太平洋	20260345		西北太平洋痕量元素铝、锰的分布及其对陆源营养物质输送的示踪	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	renjingl@ouc.edu.cn	任景玲	杨一超,张孜昊,高洁,李亚男,任景玲,	D0602	拟搭载共享航次采集溶解态及总溶解态痕量元素铝、锰的样品,认识大气沉降、水团混合、岛屿效应、水体氧化还原环境改变、与邻近边缘海之间相互作用等因素对其生物地球化学行为的影响。利用痕量元素为地球化学示踪剂认识陆源营养物质输送途径及其对研究海域初级生产的支撑作用。	
西太平洋	20260350		西北太平洋混合层群落净生产力的时空分布特征及调控机制研究	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	guilingzhang@ouc.edu.cn	张桂玲	周晨霞,王雪,孔德星,	D0605	走航观测表层海水氧氟比值,叶绿素,DO等参数,估算混合层群落净生产力。	
西太平洋	20260395	42406083	马尼拉俯冲带俯冲板块内流体循环模式及其对三维热结构的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	tanhuiwen@qdio.ac.cn	谭惠文	谭惠文,张广旭,张沐情,奚弘钊,	D0603	拟在马里亚纳俯冲带和马尼拉俯冲带开展海底热流探测以及被动源OBS设备的投放与收取工作,旨在深入了解这两个关键俯冲带的热结构、物质循环及动力学过程。	具体站位可视航次变化
西太平洋	20260398	42406064	基于海底地震数据研究马里亚纳俯冲带大断层强度特征和孕震机理	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhugaohua@qdio.ac.cn	朱高华	奚弘钊,桂州,张广旭,朱高华,	D0603	拟在马里亚纳俯冲带和马尼拉俯冲带进行海底热流探测以及被动源海底地震仪的投放与收取工作,开展俯冲带地震和结构相关研究	具体站位可视航次变化

西太平洋	20260405	22406038	气溶胶中类腐殖质还原大气氧化态汞的作用机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	国科大杭州高等研究院	yanglin941013@163.com	杨琳	杨琳,李诗宇,张坤,	B0602	汞及其化合物具有明确的生态和人体健康风险,海-气界面中汞的循环转化过程是汞的地球化学循环中关键一环。海洋气溶胶和表层海水是汞发生还原过程的重要场景,然而反应机制和贡献不清使其成为全球汞模型中缺失的一环。依托已获批的国家自然科学基金青年基金,申请人拟聚焦海-气界面汞的光化学转化,拟于西太平洋海域开展现场分析,采集大气及表层海水(0-5m)样品借助稳定汞同位素分析阐明海-气界面汞的还原过程及机制。具体研究内容为使用申请人已建立的大气汞采集系统及在线固相萃取捕集水中痕量汞的新方法,现场分析大气及表层海水介质中的汞浓度同时采集样品用于后续汞同位素分析,阐明海-气界面汞的还原过程、通量及机制。	申请人前期已开展实验室模拟转化工作,但缺乏系统的真实海洋环境数据,急需基金委共享航次的平台,完成项目并解答相关科学问题,为理解汞的循环和转化过程提供科学证据。
西太平洋	20260434		热带西太平洋次表层环流与涡旋相互作用机理	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	zhanglinlin@qdio.ac.cn	张林林	张林林,惠玉超,徐勤博,刘鑫,	D0601	CTD/LADCP、走航ADCP及气象观测 8°N断面: (127°E-129°E) 18°N断面: (122.75°N-126°N) 130°E断面: (8°N-21°N) 142°E断面: (2°S-20°N) 21°N断面: (117°E-133°E) EQ断面: (142°E-	
西太平洋	20260436		全新世以来印尼贯穿流演变及其古海洋学意义	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	zywang@qdio.ac.cn	王珍岩	李文建,宋昕玲,薛向阳,赵培苗,	D0603	在调查断面上走航观测气象环境参数、水体剖面海流情况(ADCP)和海面表层多要素连续观测;在定点站位开展全水深水体剖面温度、盐度、荧光叶绿素、浊度、悬浮体粒度等连续观测,并分层采集水样进行现场营养盐、叶绿素浓度分析和悬浮体样品过滤;在定点站位采集海底沉积物样品。	
西太平洋	20260438	42376086	珠江河口微型真核生物与噬菌体对浮游细菌群落下行控制的相对重要性研究	面上项目	已获批在研	中山大学	gongj27@mail.sysu.edu.cn	龚骏	李官哲,胡泽宇,蒋宇宁,胡家荣,	D0604	细菌、原生物、病毒的多样性及相互作用,与近岸河口生态系统的比较。	
西太平洋	20260440		海洋微生物腐蚀	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	ruiyong.zhang@qdio.ac.cn	张瑞永	张瑞永,王灿,刘家治,石鑫,	D0602	拟从西太冷泉区域获得深海梯度海水和海泥样品,如有条件进行保压取样,部分样品用于实验室高压模拟条件下进行腐蚀微生物培养,部分样品进行微生物信息分析和化学分析。并布放金属样品进行富集培养实验,定期回收。	
西太平洋	20260451	42276012	西太北赤道逆流源区温跃层对称不稳定时空分布特征及其机理	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhouhui@qdio.ac.cn	周慧	王翔,刘雪琪,	D0601	1500m湍流剖面观测和同步的CTD,SADCP,LADCP观测和气象观测(包括风速、风向、气温、湿度、PCO2等)。	
西太平洋	20260453	42430403	内部强化型海洋中尺度涡形成与变异机制及其对太平洋热带辐合带(ITCZ)上层海洋温度的影响	重点项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	chuanyu.liu@qdio.ac.cn	刘传玉	张祥光,卢磊,王卓越,刘传玉,	D0601	在165°E经向断面上开展间隔为0.25°的温、盐、深、流、湍流及海气通量大面站观测,南北范围为5°S到10°N,观测深度不小于2000m;同时,在165°E0°N及165°E10°N两个站点,开展针对上述要素的连续站观测,连续观测时间不少于3天,深度不小于1000m,间隔约为1小	
西太平洋	20260467	42472087	造山带内“玻安质火成岩”的成因机制及其地球动力学意义	面上项目	已获批在研	中国地质大学(北京)	xiaohangong2019@163.com	龚小晗	龚小晗,董展宇,	D0204	考察并采集西南太平洋地区新生代岛弧-弧后盆地系统(例如:Lzu-Bonin-Mariana, Tonga-Kermadec, Lau)发育的不同时代的典型玻安岩,以及具有玻安岩化学成分但不具有其岩石学特征的火山岩(称为玻安质火成岩),通过系统的岩石学和地球化学对比研究,查明它们在原始岩浆成分、源区物质组成、壳-幔岩浆过程和形成的构造动力学背景等方面的异同,建立适用于造山带内玻安质岩石成因与构造背景判别的岩石学和地球化学指标。	
西太平洋	20260470	42306041	吕宋海峡近源区内潮的季节变化及调制机制	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zpw@qdio.ac.cn	张沛文	张沛文,王佩友,周渊凯,尤佳,提运好,赵丹兰,解之晓,陈思嘉,	D0601	需要航次期间的全部全水深CTD、LADCP以及船载ADCP数据,站位服从航次整体安排。	
西太平洋	20260476	42476016	热带西太平洋次表层海洋热浪的时空特征、极端事件与物理机制	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	sjhu@qdio.ac.cn	胡石建	胡石建,马杰,辛林超,张占清,张家溢,李诗翰,李小花,张拓航,汤屹非,	D0601	1、沿着18°N断面(122.7-130°E)、8°N断面(127-130°E)、130°E断面(赤道-20°N)和142°E断面(3°S-12°N)的水文观测,站位间隔小于0.5度; 2、沿着18°N断面(122.7-130°E)、8°N断面(127-130°E)、130°E断面(赤道-20°N)和142°E断面(3°S-12°N)的船载ADCP和LADCP观测,站位间隔小于0.5度。	
西太平洋	20260487	22341603	海洋环境超微量关键放射性核素的分析及核污染甄别和源解析研究	专项项目	已获批在研	中国科学院地球环境研究所	houxl@ieecas.cn	侯小琳	唐露,张佳琪,黄平,曹荣光,	B0608	重点研究海洋环境中关键放射性污染物的迁移和转化,获得我国外海海域西太平洋水体中放射性核素的时空分布特征,结合数值模拟等方法,准确评估当前核设施的核废水排放对海洋环境的影响	

西太平洋	20260492	42372072	马里亚纳弧前不同产状橄榄岩属性及地幔演化过程研究	面上项目	已获批在研	自然资源部第二海洋研究所	lujg@sio.org.cn	鲁江站	鲁江站,王佳诗,	D0204	拟对西南马里亚纳裂谷进行电视抓斗或地质拖网作业,获得该地区的橄榄岩、相关的玄武岩和辉长岩。具体作业点位坐标:点1:12°6'50.8"N,140°58'43.56"E;点2:12°5'45.15"N,141°10'53.97"E;点3:12°18'19.77"N,141°31'16.45"E。	申请人正在执行的面上项目是通过对马里亚纳弧前不同产状橄榄岩进行分析,探讨其成因来源,建立弧前地幔楔的动力学演化。最近工作表明,挑战者深渊处的橄榄岩跟北部蛇纹岩泥火山里的橄榄岩在成因和熔/流体反应中存在不同,说明马里亚纳西南处经历了更复杂的地质过程,通过更精细的采样,能深入理解俯冲带物质循环过程。
西太平洋	20260494	42406086	中新世气候适宜期西太平洋深部碳酸盐化学演变	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第四海洋研究所	fenghua@4io.org.cn	冯华	冯华,梁清隆,	D0603	申请搭载调查西太平洋暖池核心区颗粒沉降颗粒特征与生物泵过程,以及表层碳酸盐沉积与化学特征,明晰西太平洋现代碳酸盐化学及相关过程,做为参照,从而清楚研究中新世气候适宜期西太平洋深部碳酸盐化学演变。	
西太平洋	20260502	42276042	西北太平洋黑潮延伸体海域二甲基硫生产、分布与释放的时空格局及调控机制	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	honghaizhang@ouc.edu.cn	张洪海	李磊,张瑞特,刘恒齐,李成帅,	D0602	进行西太平洋海域调查,通过船载走航连续观测和大面观测,分析研究海水DMS及其前体物质DMSP的浓度及空间分布特征,结合环境参数和动力过程,探究影响生源有机硫化物分布的主要因素;现场培养实验,准确测定海水中DMSP的降解、DMS的生物生产、光化学氧化和微生物消费等速率,对DMS的源-汇过程及其影响机制进行综合评价。采集大气DMS和大气气溶胶样品,分析大气DMS、DMS氧化产物硫酸盐和MSA的浓度。结合气象数据,计算DMS的海气释放通量。	需求:基础生化数据、气象数据、CTD数据
西太平洋	20260512		西北太平洋异戊二烯的来源、分布与释放通量的时空变化及调控机制	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	honghaizhang@ouc.edu.cn	张洪海	李磊,刘恒齐,张瑞特,李成帅,李明睿,仇宇豪,	D0602	进行西太平洋调查,通过大面观测,分析研究海水异戊二烯浓度及空间分布特征,结合环境参数和动力过程,探究影响异戊二烯分布的主要因素;现场培养实验,准确测定海水中异戊二烯的生产去除速率,对异戊二烯的源-汇过程及其影响机制进行综合评价。采集大气异戊二烯和大气气溶胶样品,分析大气异戊二烯和异戊二烯氧化产物浓度。结合气象数据,计算异戊二烯的海气释放通量。	需求:生化基础数据、气象数据、CTD数据
西太平洋	20260514		中尺度涡旋对二甲基硫和异戊二烯生产释放的影响机制研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	wangjian@ouc.edu.cn	王健	刘恒齐,张瑞特,仇宇豪,李磊,杨力睿,李成帅,	D0602	本项目以中尺度冷涡海区潜在的高DMS和异戊二烯释放通量为突破口,通过大面观测认识冷涡影响下DMS和异戊二烯的分布格局与影响因素;结合船基培养实验与模型计算,量化海洋DMS和异戊二烯的生产、去除途径及其相对贡献,揭示海洋动力过程和生物化学作用对DMS和异戊二烯生产释放的调控机制,建立涡旋驱动下海洋混合层内DMS和异戊二烯的源-汇收支模式。	需求:生化基础数据、CTD数据、气象数据
西太平洋	20260519		东印度洋氧气的分布、生产与释放及影响机制研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	xugaobin@ouc.edu.cn	许高宾	许高宾,李磊,张瑞特,刘恒齐,杨力睿,陈庆洁,朱晗,	D0602	通过测定海水与大气的H ₂ 浓度,获取调查海域H ₂ 的空间分布和季节变化特征,探寻H ₂ 与研究海区的物理-化学-生物因素之间的关系;通过现场培养和实验室模拟实验测定不同水体中H ₂ 的净生产、光化学生产和微生物消耗速率,定量评价H ₂ 的来源和去除途径,并对其源-汇过程的影响机制进行探究;估算H ₂ 的海-气交换通量,量化调查海域对区域及全球大气H ₂ 的贡献及气候效益。	
西太平洋	20260539		一种应用于深海底边界层的小型化浮标系统研制	国家重大科研项目	下一年度拟申请	复旦大学	wanggh@fudan.edu.cn	王桂华	王振峰、王健、钱潮、武道宇,	D0601	一套锚系海气通量浮标布放,一套潜标布放(东经150°,北纬18°附近),10套漂流式海气浮标布放(黑潮上游源地区域)。水下滑翔机观测(吕宋海峡东侧,北纬21°线左右)。	
西太平洋	20260548	42276149	马里亚纳海沟深沉积物微生物降解卤代有机物的潜力、活性及机制	面上项目	已获批在研	上海海洋大学	rliu@shou.edu.cn	刘如龙	黎文浩,徐之澳,	D0605	调查西太平洋海域从中国近海到马里亚纳海沟区域内的深渊、深海、陆架等环境中的卤代有机物含量、成分以及脱卤微生物群落结构、功能、代谢活性等。样品需求主要为大体积海水和沉积物样品,海水需每层过滤100L以上,沉积物为箱式样,每箱插管5根以上,以及混合泥样3公斤。	
西太平洋	20260552	42374084	化石磁小体响应氧化还原环境变化的机制研究——以山东半岛月湖沉积物为例	面上项目	已获批在研	中国海洋大学	hekuang@ouc.edu.cn	何况	何况,赵晓慧,	D0405	趋磁细菌是一类能够在水中沿磁场线运动的微生物。它们之所以具有趋磁性,是因为其体内能够合成纳米级的磁铁矿。在趋磁细菌死亡之后,磁小体保存在沉积物中,即化石磁小体。前人研究表明化石磁小体能够有效地记录古环境与古地磁场变化信息。然而随着沉积环境的变化,化石磁小体有可能遭受不同程度的溶解。目前有关早期成岩作用如何影响化石磁小体,国内外不同的学者观点尚不一致。本研究拟通过选取西太平洋深海沉积物,研究早期成岩作用对化石磁小体多样性的影响,并主要通过岩石磁学和透射显微学手段来实现这一研究目	若8-9月在西太平洋没有计划的航次,其他时间的航次也可以。希望科考船上配备沉积物泥芯取样器,可获得10米或更长的深海沉积物泥芯。

西太平洋	20260554	W2432013	Source Apportionment and Mitigation Technologies for Atmospheric Reactive Nitrogen Gases	海外及港澳学者合作研究基金	已获批在研	山东大学	yangzeng@email.sdu.edu.cn	曾阳	沈列,刘敏,王晨,熊雅玲,曾阳,	B0603	采集背景海洋大气气溶胶和活性氮物种样品,采集表层海水样品。	
西太平洋	20260556	42306085	北大西伊比利亚边缘海区晚上新世氧同位素 M2 期气候演变过程和意义	青年科学基金项目	已获批在研	中国地质大学(北京)	xiaolei.pang@cugb.edu.cn	庞晓雷	梁雍祺,庞晓雷,	D0602	在部分站位采集全水深海水样品进行碳氢氧等同位素分析,为示踪水团结构、环流变化、提高古海洋代用指标准确性和适用性提供关键数据。采集大气样品和海水表层样品,测量碳同位素,进行海气交换研究。 采集柱状沉积物样品,进行多同位素测定和定年研究。	在不同海区进行同位素分析,可以验证和提高这些代用指标的准确性和适用性;这种跨区域研究有助于更全面地理解全球范围内水团结构和古海洋变化模式。
西太平洋	20260558	42403014	马里亚纳弧前地幔楔三氧同位素研究	青年科学基金项目	已获批在研	南京大学	wugh@nju.edu.cn	武广辉	武广辉,戴博凯,	D0301	马里亚纳俯冲带弧前泥火山三氧同位素	
西太平洋	20260562	42276077	早—中上新世西南极阿蒙森海附近冰川演化历史重建——IODP379航次后研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	460743265@qq.com	武力	武力,包创,	D0603	采集西太平洋不同水深站位的海底表层沉积物样品、重力/多管/箱式插管岩心沉积物样(站位可后续根据航次安排协调)。分析测试其粒度、元素地球化学和同位素地球化学、有孔虫、硅藻,以研究其记录的亚洲大陆风化历史和气候、水文变化及其与南大洋来源水团的联系	
西太平洋	20260209	42476057	热点(地幔柱)对俯冲带大洋软流圈的影响方式与范围	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	fanjianke@qdio.ac.cn	范建柯	马文博,袁天梦,吴晓阳,颜陈健平,	D0603	投放与回收被动源海底地震仪;重磁与多道地震调查	
西太平洋	20260217	42376080	翁通爪哇洋底高原及其周边壳幔三维各向异性速度结构及构造意义	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	cuilinli@qdio.ac.cn	李翠琳	袁天梦,杨柳,吴晓阳,	D0603	研究海区被动源OBS投放和回收,以及多道地震、多波束和浅剖数据收集,开展研究区速度结构研究	
西太平洋	20260399	42406064	基于海底地震数据研究马里亚纳俯冲带大断层强度特征和孕震机理	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhugaohua@qdio.ac.cn	朱高华	朱高华,奚弘钊,桂州,张广旭,	D0603	拟在俯冲带或其他关键海域进行海底热流探测以及被动源海底地震仪的投放与收取工作,开展地震和地下结构相关研究	具体站位可视航次变化
西太平洋	20260455	42274067	基于地震背景噪声的台风定位与强度反演方法研究	面上项目	已获批在研	浙江大学	jmlin@zju.edu.cn	林建民	林建民,梁琪,	D0603	拟在西北太平洋海域开展被动源OBS观测试验,研究台风所激发的海底地震背景噪声特征、激发机理及传播规律,并尝试以此反演台风过程及极端天气条件下水文气象要素,推进基于地震学观测资料和技术手段的海上台风观测与研究。	
西太平洋	20260460	42304068	主/被动源OBS背景噪声数据联合探测马里亚纳南部俯冲带横波速度结构	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	yylyzy@scsio.ac.cn	张亚运	张亚运,臧虎临,	D0603	利用主动源海底地震仪和被动源海底地震仪背景噪声数据和远震波形数据研究区域若岩圈各向同性和各向异性速度结构,推断区域构造演化。	
西太平洋	20260509		马里亚纳南段洋底高原和洋壳共同俯冲下的壳幔结构变化及构造响应	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	eyhe@scsio.ac.cn	贺恩远	贺恩远,	D0603	初生洋壳(洋中脊附近)与最古来洋壳(马里亚纳南段160 Ma)地壳结构的对比,研究水、碳等物质进入洋壳岩石圈的路径、方式和改造结果。	
西太平洋	20260383	92479112	俯冲带碳-水循环及其对地球深部-浅部关联机制和地球宜居性的意义	重大研究计划	已获批在研	中国科学院海洋研究所	yuanyuan.xiao@qdio.ac.cn	肖媛媛	肖媛媛,孙子威,姚永祥,陈昱,	D0603	获取洋岛玄武岩(地幔柱)、岛弧玄武岩、地幔橄辉岩(俯冲带)岩石样品,采集海水,获取水团年龄	
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
东印度洋	20260011	42476198	基于沉积物中231Pa/230Th分布的末次冰盛期印度洋深海环流重建	面上项目	已获批在研	中山大学	luoyiming@mail.sysu.edu.cn	罗一鸣	罗一鸣,郑懿浩,方皓,刘晓青,	D0602	拟获取3-5个站位的印度洋深海的水体样品(水深无特别要求,通过船载采水器)以及表层沉积物样品(非必须,如果航次计划拟采集)。水体样品将通过酸化(pH调节至2左右)后冷藏保存,样品将在航次结束后于中山大学实验室内处理和分析。 并且,希望获取与采集的样品相关的CTD等信息的共享。	希望参与全年可能的印度洋航次,因为本人的科研聚焦深海,对季节变化并不敏感。
东印度洋	20260023	42130406	孟加拉湾盐度多时间尺度变异机制及其气候影响研究	重点项目	已获批在研	自然资源部第三海洋研究所	qiuyun@tio.org.cn	邱云	刘童童,李伟,夏瑞兆,	D0601	斯里兰卡南部及东部海域是孟加拉湾、阿拉伯海以及赤道海域盆间交换的一个关键区,对孟加拉湾环流及热盐收支有重要影响,因此需对该关键区开展补充调查。共设置2条大面站观测断面,在斯里兰卡东部7°N及南部81°E分别布设1条纬向和1条经向断面,进行CTD等大面站观测,并结合表层漂流浮标、Argo剖面浮标、Glider等设备开展斯里兰卡近海水交换的强化调查。其中,在81°E断面在西南季风漂流的流轴区(3.5°—5.5°N)布放表层漂流浮标,用于跟踪阿拉伯海高盐水入侵孟加拉湾的路径,并在湾口西南季风漂流入侵主轴(83°—86°E,7°N),利用Glider进行加密观测。	
东印度洋	20260031	42376002	热带印度洋海面皮温日变化的数值模拟及对海气热通量的影响	面上项目	已获批在研	河海大学	yunwei.yan@hhu.edu.cn	闫运伟	李文庆,	D0601	在船上搭载红外辐射计(绑在船侧面栏杆就可以),走航实时测量海面皮温(海水10微米出的温度),同时需要海洋上层CTD观测和海气界面常规气象观测,如海表风场、大气温度、湿度、气压等	

东印度洋	20260043	42476109	海洋浮游古菌MGII利用缓降解小分子有机质适应黑暗海洋的生存策略研究	面上项目	已获批在研	南方科技大学	housw@sustech.edu.cn	侯圣伟	冯建益,刘源昊,王浩宇,	D0605	海洋微生物丰度和多样性及海洋古菌MGII生存策略研究	
东印度洋	20260046	42188102	海洋碳汇与生物地球化学过程研究中心	国家自然科学基金基础科学中心项目	已获批在研	厦门大学	zhengqiang@xmu.edu.cn	焦念志	徐洋,李云轩,刘佩豪,吴紫琪,	D0605	研究东印度洋缺氧区微生物介导的有机碳循环过程, 重点关注缺氧环境下微生物代谢和有机碳活性之间的关系。	无
东印度洋	20260047	42276095	南海定鞭藻生态特性的分布特征及典型生境间的比较研究	面上项目	已获批在研	厦门大学	dapengxu@xmu.edu.cn	徐大鹏	杨一宁,李耿,	D0604	获取东印度洋典型环境约12-18个站位全水柱(表层至深海)水样, 每层约需水10-12L, 利用FISH-TSA技术对定鞭藻丰度进行测定, 利用高通量测序获取其分子多样性数据。	
东印度洋	20260052	42376083	MIS7期以来热带西印度洋底层水演化及其环境气候效应	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	qiaoshuqing@fio.org.cn	乔淑卿	邓浪,	D0603	1、重力柱2站(89.3594°E, 0.06466°S; 89.3594°E, 0.0014°S), 若打不上来, 备选(89.3594°E, 0.0186°S) 2、需要公共数据, 重力柱所在断面的CTD、多波束数据和浅剖数据。	
东印度洋	20260061	42466003	全新世以来南海北部“高纬度珊瑚礁”对全球变化的响应及演化趋势预测	地区科学基金项目	已获批在研	广西大学	fantl2004@hotmail.com	范天来	范天来,吴观生,	D0603	1、采集东印度洋北部高纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采样区域拟定为自安达曼群岛附近的公海海域(见附件图中椭圆1), 采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。 2、采集东印度洋南部高纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采样区域拟定为自爪哇岛东南方向, 至澳大利亚西北部一带的公海海域(见附件图中椭圆2)。采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。 3、采集赤道附近海域的低纬度珊瑚化石样品和表层死亡珊瑚枝/块样品。采集区域拟定为明打威群岛附近的公海海域(见附件图中椭圆3)。采集目标为至少一个完整的滨珊瑚化石或者钻穿珊瑚的岩心, 以及大量已经死亡的珊瑚枝/块样品(100个/块以上)。	
东印度洋	20260118	42330411	潮控三角洲陆源有机碳再矿化与埋藏机制的古今对比研究	重点项目	已获批在研	同济大学	ddfan@tongji.edu.cn	范代读	宋磊,	D0603	采集近底层悬浮物样品、表层样和柱状沉积物样等进行测试分析, 开展孟加拉海底峡谷与海底扇沉积物和陆源有机质运输与埋藏通量和控制机理研究。	同时采集多波束和浅地层剖面资料
东印度洋	20260126	42271085	陆海界面大气微塑料运输模式、通量以及环境效应	面上项目	已获批在研	华东师范大学	2413829127@qq.com	李道季	崔铁峰,焦猛,卢俊港,王星火,卜心宇,宿慕涵,王梦媛,	D0606	东印度洋大气微塑料、表层水体微塑料和水柱微塑料的赋存特征、运输以及环境效应。	该航次对于开展大气-海洋微塑料运输过程非常重要, 请予以支持为盼!在采样过程中, 大气采样器需要安装在船顶, 表层水体拖网需要使用前甲板侧舷绞车, 水体微塑料采样装置需要使用后甲板绞车。
东印度洋	20260132	42476171	卫星激光遥感揭示极夜北冰洋浮游植物分布特征及长期演变	面上项目	已获批在研	中山大学	cuitw@mail.sysu.edu.cn	崔廷伟	殷伟,杜京哲,向雨阳,李江涛,	D0607	遥感反射率; 漫衰减系数; 叶绿素a浓度; 水体透明度; 有色溶解有机物; 浮游植物吸收系数; 悬浮颗粒物吸收系数等	
东印度洋	20260133	42376074	热带印太海域末次冰期以来中上层水体热含量结构演变	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	yangyiping@scsio.ac.cn	杨艺萍	杨艺萍,	D0603	浮游生物拖网、捕获器放置和回收、沉积柱样	
东印度洋	20260150	42306014	沿岸开尔文波激发孟加拉湾中尺度涡的机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国海洋大学	zhangzhen@ouc.edu.cn	张哲恩	张哲恩,	D0601	热带东印度洋上中层海洋环流(Wyrtki Jets、西南季风漂流、近赤道上升流, 等等)、热盐及海气界面等环境要素场。区域范围为80E-100E, 10S-15N, 深度范围为0-1200米。	需求设备有CTD及采水系统、ADCP、走航式多参数剖面仪, Glider等。
东印度洋	20260164	42476083	晚中新世以来南海北部表层海水古温度演化的季节性特征	面上项目	已获批在研	中国科学院南京地质古生物研究所	zfyu@nigpas.ac.cn	俞宙菲	徐烨,俞宙菲,	D0603	探查过去南亚季风的变化特征, 与南海东亚季风作对比	
东印度洋	20260178	42306055	同位素交换反应对缺氧区亚硝酸盐归宿的新约束-以长江口及其邻近海域为例	青年科学基金项目	已获批在研	江苏海洋大学	YJ-Chen@jou.edu.cn	陈阳军	陈阳军,李盈盈,李欣薇,	D0602	东印度洋海域由于其独特的水文特性和生态环境, 是研究海洋氮循环的理想场所。该海域受季风、洋流和水体混合的影响, 具有复杂的物理、生物和化学过程, 可能对氮循环有独特的贡献。基于此前数据的积累, 本次东印度洋航次研究旨在探讨该海域上层水体中硝酸盐(NO ₃ ⁻)和亚硝酸盐(NO ₂ ⁻)的分布特征及其同位素组成, 通过采集和分析浓度及同位素数据, 揭示氮循环的动力学机制。研究将结合水文、物理和化学数据, 探讨东印度洋上层海洋氮循环动力学, 并与全球其他海域进行对比分析。	获取公共航次公共基础数据如温盐CTD剖面、叶绿素、溶解氧等要素测量和常规气象观测数据
东印度洋	20260184		全新世早期马六甲海峡的开启对沉积有机碳埋藏的制约	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第一海洋研究所	ailina@fio.org.cn	艾丽娜	刘开发,曹鹏,吴凯凯,张辉,艾丽娜,	D0603	表层、柱状沉积物采样, 悬浮体采样, 时间序列沉积物捕获器回收与布放	无

东印度洋	20260185		末次冰期以来印度洋偶极子平均态演化历史及其气候效应	面上项目	下一年度拟申请	自然资源部第一海洋研究所	ailina@fio.org.cn	刘开发	刘开发,曹鹏,吴凯凯,张辉,艾丽娜	D0603	表层、柱状沉积物采样, 悬浮体采样, 时间序列沉积物捕获器回收与布放	
东印度洋	20260189	42306091	末次冰消期以来湄公河入海物质运输路径变迁: 稀土元素和Nd同位素示踪	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	wukai kai@fio.org.cn	吴凯凯	吴凯凯,刘开发,曹鹏,艾丽娜,张辉	D0603	表层/柱状沉积物采样, 悬浮体采样, 时间序列沉积物捕获器布放。	
东印度洋	20260191	42476078	多元同位素视角下全新世以来巽他陆架西部海域沉积物“源-汇”过程及其对亚洲季风的响	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	ailina@fio.org.cn	张辉	刘开发,曹鹏,吴凯凯,张辉,艾丽娜	D0603	表层、柱状沉积物采样, 悬浮体采样, 时间序列沉积物捕获器回收与布放	
东印度洋	20260199	42476040	海洋沉积物-水界面锂的交换通量及其同位素分馏效应	面上项目	已获批在研	南京大学	qqhong@nju.edu.cn	洪清泉	洪清泉、刘雨萌、张哲远、陈泓羽、王文静	D0602	拟在东印度洋90°E附近海域, 采集箱式和柱状沉积物, 分析柱状沉积物固相和孔隙水锂和镭钍同位素的垂直分布, 同时结合这些站位水柱镭同位素的高分辨率剖面分布, 定量研究东印度洋沉积物/热液与海水锂的交换通量及其同位素分馏效应。	
东印度洋	20260205	32470132	深海真菌驱动DMSP裂解双通路分子机制及其极端环境适应性	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	cfqu@fio.org.cn	曲长凤	曲长凤、张海波、魏金正	C0106	本航次申请目的是为完成2024年度国家自然科学基金面上项目“深海真菌驱动DMSP裂解双通路分子机制及其极端环境适应性”(编号: 32470132)中重要研究内容, 开展真菌来源DMSP裂解基因在深海环境中的分布与作用研究。具体调查内容为: 采样区域覆盖水深超过1000 m的深海海域, 每个站位利用CTD采水器或ROV-CTD采水器取底层海水50-100 L, 现场过滤取滤膜-80°C保藏; 利用ROV pushcore、重力柱取样器、抓头取样器或者箱式采泥器等采集不同深度沉积物样品200-400 g, 样品均-80°C保藏。对每个站位的水深、温度、盐度、溶氧、气压等参数进行现场检测。	
东印度洋	20260206	42476067	热带印度洋偶极子发展位相期间放射虫沉降通量的季节变化与硅效应	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	llzhang@scsi.o.ac.cn	张兰兰	张兰兰、孙冉菲	D0603	根据本项目研究目标和内容的需要, 申请搭载2026年基金委东印度洋共享航次, 完成关键海域的时间序列沉积物捕获器潜标系统的回收与布放、以及12个全水深大型多联网连续分层浮游拖网样品的采集作业。	希望执行该航次的科考船具有船载大型多联网设备和熟悉潜标回收操作的工程技术操作人员。
东印度洋	20260211	42376142	西北太平洋环流区砂壳纤毛虫生物地理分布及对全球变暖的响应	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	haiboli@qdio.ac.cn	李海波	李海波,边文华,李静远,郭震	D0605	不同环境梯度(近海至大洋的水平梯度、垂直梯度和纬度梯度)砂壳纤毛虫的分布格局和群落结构变化特征。	
东印度洋	20260212	42306054	铁对印度洋海域挥发性卤代烃生产过程的影响及其作用机制	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	zouyawen@fio.org.cn	邹亚文	邹亚文,赵彬,段晓萌	D0602	通过搭载东印度洋共享航次, 随船采集海水和大气中挥发性卤代烃样品, 结合生物环境参数, 探究环境因素改变对挥发性卤代烃释放的影响。	
东印度洋	20260214	42476066	东印度洋现代水体与沉积记录中的颗石藻及其对碳酸盐泵指示意义	面上项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	suxiang@scsi.o.ac.cn	苏翔	苏翔	D0603	沉积物柱状样采集、沉积物捕获器回收布放、现生水体颗石藻采集、CTD海水过滤	
东印度洋	20260222	42376039	河流光化学-微生物惰性溶解有机物含量与入海通量—以长江口为例	面上项目	已获批在研	天津大学	guisheng.song@tju.edu.cn	宋贵生	宋贵生,樊昊	D0602	孟加拉湾重点断面(一横一纵)DOC、CDOM等垂直剖面, 需申请使用共享数据的温度、盐度和DO等数据, 分析不同水团DOM的特征	
东印度洋	20260223	42475066	热带西北太平洋夏季准双周振荡的对流发生机理	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	likp@fio.org.cn	李奎平	付咏琪	D0504	开展海水温度和盐度剖面、海-气界面热通量、大气温度和湿度剖面观测	
东印度洋	20260224	42376048	污水排放影响下的胶州湾CO2源汇格局的主控机制	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	xueliang@fio.org.cn	薛亮	薛亮	D0602	人类活动是否已改变胶州湾海水碳酸盐体系的季节循环还不清楚。为此, 我们拟对受人类活动强烈影响的胶州湾及鲜受人类活动影响的东印度洋(孟加拉湾到东南印度洋)开展CO2体系对比研究, 研究内容包括走航二氧化碳分压及水深1000m以内总碱度与溶解无机碳等。	
东印度洋	20260241	42406200	近海季节性缺氧对溶解有机物组成和活性的影响及其微生物耦合机制	青年科学基金项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	陈晓	陈晓,陈骏锋	D0610	以东印度洋孟加拉湾最小含氧带为研究区域, 采用现场调查的方法, 研究缺氧水体中微生物群落与溶解有机物的变化特征。	
东印度洋	20260246	42476203	增温扰动对近海有机碳转化和微生物群落响应机制研究: 以鳌山湾为例	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	刘纪化	刘纪化,陈骏锋	D0610	以东印度洋作为典型热带海区, 开展船载有机碳降解实验, 研究热带海洋系统中增温扰动对河口区有机碳转化和微生物群落的影响机制。	
东印度洋	20260264	32470388	芦苇硅利用策略的种内变异: 驱动机制及其碳汇效应	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	刘乐乐	陈晓,刘叶平	C0308	选取东印度洋作为典型热带海区代表, 采用现场调查的方式, 采集硅藻、生源硅、有机碳、有机碳等样品, 开展热带海洋硅藻硅利用策略的种内变异及其介导的硅-碳耦合机制研究, 并与陆地芦苇硅利用策略进行对比研究, 初步阐明海陆硅质生物的碳汇效应差异。	
东印度洋	20260266	32471580	暖温带山地树木多元养分获取策略及其水力耦合机制	面上项目	已获批在研	山东大学	sduchenxiao@163.com	杜宁	董俊夫,朱明昊	C0308	孟加拉湾OMZ区的溶氧分布特征; 溶解态和颗粒态有机碳含量及组成的空间分布特征; 微生物群落结构及功能。	

东印度洋	20260270	42476044	活性铁对长江口-东海内陆架沉积有机碳的长期保存作用研究	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	zhaobin@fio.org.cn	赵彬	赵彬,段晓萌,张宇,郑杨,	D0602	在东印度洋15°N~15°S之间采集10个表层沉积物, 5根箱式柱状样和2根重力柱状样, 测定沉积物中活性铁结合态有机碳及其同位素组成, 主要用于与长江口的相关结果进行对比分析, 研究不同区域、不同时间尺度下活性铁氧化物对有机碳的长期保存作用。	
东印度洋	20260307	42376077	季节性水体层化的热带低纬海区陆源有机碳高效埋藏的调控机制研究: 以泰国湾为例	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	wubin@fio.org.cn	吴斌	吴斌,白亚之,	D0603	采集东印度洋海底表层沉积物和柱状沉积物(1~2站)样品, 获取CTD全水深数据(温盐深、浊度、叶绿素)、上层海洋ADCP流速和气象数据, 系统研究该区有机碳分布和埋藏特征, 以评估中泰战略合作伙伴框架下潜在重要议题——在泰国南部克拉地峡开凿运河连通东印度洋和泰国湾, 对泰国湾水动力及其有机碳搬运和埋藏的影响。	
东印度洋	20260310	42376072	印-太暖池浮游有孔虫钙化作用机理	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	bbqin@fio.org.cn	秦秉斌	秦秉斌,	D0603	表层沉积物与柱状样采集, 用于浮游有孔虫的微小古生物分析。	
东印度洋	20260320	42221001	地-气界面过程及环境气候效应	创新研究群体科学基金	已获批在研	天津大学	fupingqing@tju.edu.cn	傅平青	张焱; 王嘉启,	D0707	本项目拟选择包括印度洋海域在内的不同地区采集大气气溶胶样品和海水样品开展大气有机气溶胶的分子组成, 尤其关注生物标志物, 以及荧光光谱特征等方面的研究并分析大气气溶胶中生物标志物与海水中有有机质之间内在联系、来源及影响因素等, 重点关注大气传输过程中有机气溶胶的老化过程与机制。	印度洋海域大气和海水样品拟采样时间和区域根据实际情况服从航次统一安排。观测船须配备气象与水文参数等测量装置。
东印度洋	20260373	42276030	东南印度洋上层经向输送的变异及其对盐度变化的影响	面上项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	niexw@fio.org.cn	聂珣炜	王冠琳,徐腾飞,梁冠辉,王辉,叶宁祁,刘兆场,周贺嵘,	D0601	在东印度洋回收、维护潜标, 获取海流连续观测数据; 常规水文大面站观测, 获取海水温盐等剖面数据。	
东印度洋	20260375	42430402	热带印-太平洋际交换表层流速极大值的维持、变异与气候效应	重点项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	niexw@fio.org.cn	魏泽勋	王冠琳,徐腾飞,梁冠辉,王辉,叶宁祁,刘兆场,周贺嵘,	D0601	在东印度洋回收、维护潜标, 获取海流连续观测数据; 常规水文大面站观测, 获取海水温盐等剖面数据。	
东印度洋	20260382	42406026	全球变化背景下印度尼西亚海域负荷潮非平稳变化及其对海潮贡献的研究	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	xuxq@fio.org.cn	徐晓庆	王冠琳,徐腾飞,梁冠辉,王辉,叶宁祁,刘兆场,周贺嵘,	D0601	在东印度洋回收、维护潜标, 获取海流连续观测数据; 常规水文大面站观测, 获取海水温盐等剖面数据。	
东印度洋	20260408	22406038	气溶胶中类腐殖质还原大气氧化态汞的作用机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	国科大杭州高等研究院	yanglin941013@163.com	杨琳	杨琳,王颖,于茂君,	B0602	汞及其化合物具有明确的生态和人体健康风险, 海-气界面中汞的循环转化过程是汞的地球化学循环中关键一环。海洋气溶胶和表层海水是汞发生还原过程的重要场景, 然而反应机制和贡献不清使其成为全球汞模型中缺失的一环。依托已获批的国家自然科学基金青年基金, 申请人拟聚焦海-气界面汞的光化学转化, 拟于西太平洋海域开展现场分析, 采集大气及表层海水(0-5m)样品借助稳定汞同位素分析阐明海-气界面汞的还原过程及机制。具体研究内容为使用申请人已建立的大气汞采集系统及在线固相萃取捕集水中痕量汞的新方法, 现场分析大气及表层海水介质中的汞浓度同时采集样品用于后续汞同位素分析, 阐明海-气界面汞的还原过程、通量及机制。	申请人前期已开展实验室模拟转化工作, 但还缺乏系统的真实海洋环境数据, 急需基金委共享航次的平台, 完成项目并解答相关科学问题, 为理解汞的循环和转化过程提供科学证据。
东印度洋	20260430	42306266	晚更新世以来南极带太平洋扇区海洋强迫冰盖失稳同热带过程的关联	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第一海洋研究所	wangjiakai@fio.org.cn	王家凯	王家凯,	D0615	本次东印度洋共享航次将重点采集海底沉积物, 通过粒度、矿物组成和有机质含量分析, 结合碳、氧同位素, 重建过去气候变化历史, 并探索东印度洋与极地气候事件的关联性。粒度和矿物组成揭示不同气候阶段海洋环流和陆源输入的变化; 碳、氧同位素则指示古代生产力和全球冰量变化。此外, 航次将监测东印度洋的海温和气压数据, 结合沉积物中反映低纬度气候的标志物, 以揭示低纬度-高纬度气候的耦合机制, 特别是该地区对极地气候的影响。此次研究将深化东印度洋区域古气候联动的理解, 助力揭示在气候变化背景下的低纬度-高纬度耦合规律, 为气候预测提供重要依据。	
东印度洋	20260435		全新世以来印尼贯穿流演变及其古海洋学意义	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院海洋研究所	zywang@qdio.ac.cn	王珍岩	李文建,宋昕玲,薛向阳,赵培苗,	D0603	在调查断面上走航观测气象环境参数、水体剖面海流情况(ADCP)和海表面表层多要素连续观测; 在定点站位开展全水深水体剖面温度、盐度、荧光叶绿素、浊度、悬浮体粒度等连续观测, 并分层采集水样进行现场营养盐、叶绿素浓度分析和悬浮体样品过滤; 在定点站位采集海底沉积物样品。	
东印度洋	20260439	42376086	珠江河口微型真核生物与噬菌体对浮游细菌群落下行控制的相对重要性研究	面上项目	已获批在研	中山大学	gongji27@mail.sysu.edu.cn	龚骏	李官哲,胡家荣,胡泽宇,蒋君宇,	D0604	细菌、病毒、原生动物多样性及其相互作用, 与近岸河口生态系统的比较。	
东印度洋	20260452	42276012	西太北赤道逆流源区温跃层对称不稳定时空分布特征及其机	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	zhouhui@qdio.ac.cn	周慧	王翔,刘雪琪,龙雨婕,	D0601	1500m湍流剖面仪观测和同步的CTD,LADCP,SADCP和气象观测, 包括风速、风向, 气温, 湿度、PCO2等参数。	

东印度洋	20260493		雅浦海沟三维形态动力学模拟	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	chengzihua@scsio.ac.cn	程子华	张旭博,程子华,周鹏程,	D0603	拟在东南印度洋开展被动源海底大地电磁实验,观测洋中脊附近电磁场,用于海底地球结构和动力学研究,探明洋中脊附近流体的分布和迁移规律。	
东印度洋	20260510	42406035	海洋砧烯和二甲基硫排放对气溶胶有机硫酸酯生成的影响机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	北京大学	xufeng@pku.edu.cn	徐锋	张瑞特,李磊,刘恒齐,范承飞,徐锋,柳振飞,	D0602	通过东印度洋现场调查,对海水中的砧烯和二甲基硫(DMS)进行定量分析,并估算海-气释放通量,阐明其空间分布格局。同步观测海水的生化参数,结合不同海区浮游植物的丰度和群落组成,运用主成分分析和相关性分析探讨海洋浮游植物与砧烯和DMS浓度及通量的潜在联系。此外,在线观测海洋大气中的有机硫酸酯(OSs)的气态前体物,结合HYSPLIT后向轨迹分析气团来源及海水叶绿素-a浓度,明确OSs的海洋来源,评估不同区域气溶胶OSs受生物源排放的影响。最后,基于气溶胶OSs的分子组成特征,识别不同区域气态前体物,并结合大气环境参数,探索海洋气溶胶中OSs的潜在来源和生成途径,揭示海洋排放的砧烯和DMS的影响。	
东印度洋	20260513		西北太平洋异戊二烯的来源、分布与释放通量的时空变化及调控机制	面上项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	honghaizhang@ouc.edu.cn	张洪海	李磊,张瑞特,刘恒齐,李萧然,仇宇豪,杨力睿,李明睿,	D0602	进行东印度洋调查,与西太平洋进行对比研究。通过大面观测,分析研究海水异戊二烯浓度及空间分布特征,结合环境参数和动力过程,探究影响异戊二烯分布的主要因素;现场培养实验,准确测定海水中异戊二烯的生产去除速率,对异戊二烯的源-汇过程及其影响机制进行综合评价。采集大气异戊二烯和大气气溶胶样品,分析大气异戊二烯和异戊二烯氧化产物浓度。结合气象数据,计算异戊二烯的海气释放	需求:生化基础数据、CTD数据、气象数据
东印度洋	20260515		中尺度涡旋对二甲基硫和异戊二烯生产释放的影响机制研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	wangjian@ouc.edu.cn	王健	李明瑞,张瑞特,刘恒齐,李成帅,仇宇豪,杨力睿,	D0602	本项目以中尺度冷涡海区潜在的高DMS和异戊二烯释放通量为突破口,通过大面观测认识冷涡影响下DMS和异戊二烯的分布格局与影响因素;结合船基培养实验与模型计算,量化海洋DMS和异戊二烯的生产、去除途径及其相对贡献,揭示海洋动力过程和生物化学作用对DMS和异戊二烯生产释放的调控机制,建立涡旋驱动下海洋混合层内DMS和异戊二烯的源-汇收支模式。	需求:生化基础数据、CTD数据、气象数据
东印度洋	20260517	62405274	基于垂向偏差模型的高光谱分辨率激光雷达海水后向散射反演方法研究	青年科学基金项目	已获批在研	浙江大学	zhouyudi@zju.edu.cn	周雨迪	周雨迪,赵泓楷,郑德康,	F0510	拟将海洋高光谱分辨率激光雷达和新型蓝光激光雷达搭载于共享航次,重点研究夏季东印度洋水体光学特性及浮游植物垂直分布特征。夏季西南季风显著影响东印度洋,带来强烈的降水和上升流,使上层水体形成温跃层和营养跃层,导致浮游植物在垂直方向上分布不均。海洋激光雷达将主要服务于上层水体浮游植物的垂直分布特征探测,监测叶绿素浓度与粒径等特性,同时将与船上设备,如水体吸收测量仪、散射系数测量仪、温盐深仪、多参数水质测量仪、走航式多参数剖面测量系统,开展协同观测。通过多仪器协同观测,航次将揭示东印度洋不同季节水体的物理和生物光学特征。多源数据的综合分析将为区域生态系统过程和季风海区的生态环境研究提供关键数据支撑。	
东印度洋	20260518		东印度洋氢气的分布、生产与释放及影响机制研究	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国海洋大学	xugaobin@ouc.edu.cn	许高宾	许高宾,李磊,张瑞特,刘恒齐,杨力睿,李明睿,陈庆浩,朱晗,	D0602	通过测定海水与大气的H ₂ 浓度,获取调查海域H ₂ 的空间分布和季节变化特征,探寻H ₂ 与研究海区的物理-化学-生物因素之间的关系;通过现场培养和实验室模拟实验测定不同水体中H ₂ 的净生产、光化学生产和微生物消耗速率,定量评价H ₂ 的来源和去除途径,并对其源-汇过程的影响机制进行探究;估算H ₂ 的海-气交换通量,量化调查海域对区域及全球大气H ₂ 的贡献及气候效益。	
东印度洋	20260541	42306012	海洋大气跨洋盆过程对印度洋浅层翻转流年代际变化的影响	青年科学基金项目	已获批在研	中山大学	manutd0521@163.com	张广隶	柯道勋,	D0601	热带东印度洋与ITF有关区域的中上层海洋环流。热盐和海气界面等环境要素场,区域范围为80-100E,10S-10N,深度范围为50-1200米	
东印度洋	20260557	42306085	北大西洋伊比利亚边缘海区晚上新世氧同位素M2期气候演变过程和意义	青年科学基金项目	已获批在研	中国地质大学(北京)	xiaolei.pang@cugb.edu.cn	庞晓雷	梁雍祺,庞晓雷,	D0602	在部分站点采集全水深海海水样品进行碳氢氧等同位素分析,为示踪水团结构、环流变化、提高古海洋代用指标准确性和适用性提供关键数据。采集大气样品和海水表层样品,测量碳同位素,进行海气交换研究。 采集柱状沉积物样品,进行多同位素测定和定年研究。	在不同海区进行同位素分析,可以验证和提高这些代用指标的准确性和适用性;这种跨区域研究有助于更全面地理解全球范围内水团结构和古海洋变化模式。

东印度洋	20260186	42406050	基于背景噪声成像的南海西南次海盆地幔蛇纹石化研究	青年科学基金项目	已获批在研	上海交通大学	jytian@sytu.edu.cn	田晋雨	田晋雨,	D0603	印度洋罗德里格斯三联点是三洋脊型三联点, 对研究地球系统演化具有重要作用。印度洋罗德里格斯三联点西南侧为超慢速扩张段, 与扩张期的南海西南次海盆相似。探测印度洋罗德里格斯三联点的结构有助于研究其发育机制及壳幔相互作用, 并与南海西南次海盆死亡洋中脊的壳幔结构进行对比, 探索不同发育机制的板块边界的蛇纹石化现象。申请搭载印度洋罗德里格斯三联点航次, 并申请被动源海底地震仪(OBS)数据。后期拟利用背景噪声和远震面波成像方法处理被动源OBS数据, 获得研究区10-90 km的三维横波速度结构, 根据模型的速度异常信息, 结合岩石学和岩石地球化学手段, 量化分析该地区是否存在蛇纹石化现象。	
东印度洋	20260188	42306093	大洋转换断层地震活动性及脆性变形带特征研究:以布兰卡转换断层带为例	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	zhoupengcheng@scsio.ac.cn	周鹏程	周鹏程,李卫东,	D0603	印度洋洋中脊-转换断层-破碎带系统的地震特征观测和研究, 目标海区有罗德里格斯三联点以及附近的转换断层系统。拟搭载航次布设和回收海底地震仪15台左右, 观测时长不低于1个月。	
东印度洋	20260193	42406071	洋中脊-热点离轴相互作用三维地球动力学模拟研究:以中印度洋脊-Reunion热点系统为例	青年科学基金项目	已获批在研	南方科技大学	luoyim@sustech.edu.cn	罗怡鸣	罗怡鸣,	D0603	印度洋罗德里格斯三联点位于中印度洋脊、东南印度洋脊和西南印度洋脊交汇处, 是研究全球板块构造演化的重要场所。罗德里格斯三联点西北侧存在一个古老的留尼旺热点, 在地质历史时期, 留尼旺热点的岩浆与构造演化受到罗德里格斯三联点的重要影响。申请搭载印度洋罗德里格斯三联点地球物理航次, 并申请共享重力数据。后期拟开展印度洋留尼旺热点与洋中脊相互作用地球动力学模拟研究, 利用重力数据重要观测与模拟结果进行对比, 优化模型参数。最终获得留尼旺热点与罗德里格斯三联点区域的地幔演化与地球动力学过程的定量	无。
东印度洋	20260259		洋中脊-转换断层系统分段演化机制	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	zhangfan@scsio.ac.cn	张帆	张帆,	D0603	探测印度洋罗德里格斯三联点连接三种不同扩张速率的洋中脊, 分别是超慢速扩张的西南印度洋脊, 中速扩张的东南印度洋脊, 以及慢速扩张的中印度洋脊, 是研究洋中脊-转换断层系统演化过程的天然实验室。申请搭载海洋地球物理航次, 并申请被动源海底地震仪(OBS)数据, 获得洋中脊-转换断层微地震定位结果, 根据地震深度的分布, 结合地球动力学模拟手段, 量化分析研究区系统温度结构及演化过程	
东印度洋	20260413		大容量气枪激发的震源子波特性和信号传播规律研究	面上项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	xlqiu@scsio.ac.cn	丘学林	丘学林,王通,	D0603	拟在东南印度洋海域开展大容量气枪激发试验, 研究强振幅和高重复气枪信号在水中的传播规律, 结合CTBTO台网的实时和历史数据, 分析和探讨马航MH370坠海事件的地点和时间。	
东印度洋	20260461		基于三维远震P波尾波格林函数反演大洋转换断层地震的可靠震源参数	青年科学基金项目	下一年度拟申请	中国科学院南海海洋研究所	zc8526@scsio.ac.cn	臧翀	臧翀,	D0404	拟对超慢速扩张西南印度洋脊中的Andrew Bain巨型转换断层开展被动源OBS观测实验, 获取精确定位的微震事件目录, 刻画断层摩擦闭锁状态特征与岩石圈孕震流变特征, 为研究断层中强地震破裂行为提供参考资料。	
东印度洋	20260462	42276066	南海西部陆缘构造活动时空特征及区域应力相互作用研究	面上项目	已获批在研	中国科学院深海科学与工程研究所	gaojw@idsse.ac.cn	高金尉	高金尉,周润民,罗力,	D0603	拟在东南印度洋蒂阿曼蒂那断裂带(Diamantian Fracture Zone)进行多道地震(MCS)、海底地震仪(OBS)和重磁探测, 拟布设穿过蒂阿曼蒂那断裂带2条地震测线和1条OBS测线, 2条地震测线长度均为200km, OBS测线长200km, 布设20个OBS站位; 通过反射、折射地震和重磁数据综合研究蒂阿曼蒂那断裂带浅部张裂构造和深部地壳结构特征, 并与南海西部陆缘张裂构造、地壳结构特征进行对比, 分析两个区域的应力相互作用异同。	
东印度洋	20260464	42306087	莫克兰俯冲带地壳结构及地震构造特征研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	chhyu@scsio.ac.cn	于传海	于传海, 臧虎临, 苟浪,	D0603	拟共享东南印度洋海域主动源OBS数据、重力和多波束地形数据, 以对比北印度洋异常大洋地壳结构的构造特征, 分析和探讨整个印度洋的地壳构造演化特征。	
东印度洋	20260472	42306073	离轴小尺度地幔对流对慢速洋中脊动态洋壳增生的影响:以北大西洋脊为例	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	zhacc@scsio.ac.cn	查财财	查财财,	D0603	调查慢速扩张脊两翼的地形、重力以及洋壳厚度随年龄的变化规律, 为动力学数值模拟提供约束。	
东印度洋	20260475	42276072	苏拉威西俯冲带俯冲起始机制及其岛弧火山缺失成因的动力学研究	面上项目	已获批在研	中国科学院地质与地球物理研究所	dongmiao13@mails.ucas.ac.cn	董淼	董淼,王元,梅景涛,李月,黄松,任安楠,许龙庆,	D0603	为探测大洋深部结构、分析深部动力学机制, 需搭载航次进行洋壳区海底热流测量和被动源OBS数据采集, 采集OBS时长大于2个月, 包括三分量地震计数据和一分量水听器数据, 并进行深部结构成像、噪声环境和深部热-动力学分析。	

东印度洋	20260479	42276045	孟加拉下扇沉积物有机碳埋藏通量及其变化机制研究	面上项目	已获批在研	南方科技大学	lixinxin@sustech.edu.cn	李芯芯	陈宏威,梁逸楠,	D0603	<p>为深入了解深海碳循环,围绕水体沉积物耦合作用的有机碳循环这一科学问题,结合物理海洋观测数据,在印度洋罗德里格斯三联点附近开展以下工作:</p> <p>(1) 水样的采集:将采用现场培养和实验室分析相结合的方法,沿深度梯度监测营养盐、叶绿素a、POC的分布。同时进行原位固碳和呼吸的测量,以及微生物群落丰度和结构的分析,以了解微生物活动对有机碳循环的影响;</p> <p>(2) 沉积物柱状样的采集:进行密度分选,对各组分的形貌、有机碳组成和来源进行分析,以了解有机碳的分布与保存机制;</p>	
东印度洋	20260230	42225602	物理海洋学	国家杰出青年科学基金	已获批在研	中国科学院南海海洋研究所	tqsh@zju.edu.cn	经志友	唐群署,	D0601	<p>印度洋是地震海洋学观测和研究盲区,主要是由于极度缺乏质量可靠的反射地震数据,水体精细结构至今尚未揭示。本申请将研究印度洋赤道区跨越90度海岭的中上层水体精细结构,及其由海岭地形导致的湍流混合。拟通过物理海洋与反射地震两套观测数据,获得赤道区水体中上层的水团结构、温盐精细结构,内波分布与破碎,量化地形对印度洋水体混合的贡献。</p> <p>主要调查内容为印度洋赤道区跨越90度海岭的水体声学反射的精细结构,使用设备为海洋多道地震观测系统。同步投放抛弃式温盐深探头XCTD或XBT,实施船载流速仪ADCP等设备。</p> <p>本次实验拟观测断面1条共800km,航速5节,加上电缆收放与测线衔接时间,预计用时4-5天。</p>	
东印度洋	20260422	U2244221	南海中央海盆壳幔横断面精细结构探测与海底扩张动力学	联合基金项目	已获批在研	广州海洋地质调查局	zhensun@scsio.ac.cn	孙珍	姜峰,李付成,陈楠,蔡佩斯,	D0603	沿罗德里格斯三联点及西南印度洋扩张脊开展补充性海底电磁测量,提高观测分辨率,解答三联点发育与演化动力学机制问题	
东印度洋	20260145	42376063	西南印度洋中脊中段(48°-66° E)深海橄榄岩对洋脊下方软流圈地幔不均一性的制约	面上项目	已获批在研	青岛海洋科技中心	geoxuy@126.com	许阳	许阳,林音铮,	D0603	通过拖网以及电视抓斗等方式采集西南印度洋中脊区域出露于洋底的岩石样品(主要包括深海橄榄岩、辉长岩和玄武岩)	
海区	申请号	项目批准号	项目名称	项目类型	项目状态	依托单位	邮件	项目负责人	出海考察人	学科代码	调查内容	备注
北部湾	20260003	42401476	悬浮颗粒物光学机理模型构建及遥感探测研究	青年科学基金项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	songjin@yic.ac.cn	金松	金松,	D0113	申请人拟搭载高光谱仪、AC-S、HS-6P和LISST-200X参加国家基金委北部湾海域春季、夏季共享航次。现场测量北部湾区域各个站位的遥感反射率、衰减、吸收、散射和后向散射和悬浮物粒径等表观光学量和固有光学量,并测量悬浮物浓度、叶绿素浓度、吸收系数和颗粒有机碳等参数。遥感反射率利用水面之上法获取,AC-S、HS-6P测量吸收和后向散射系数。悬浮物浓度和叶绿素浓度分别使用称重法、萃取法测量,色素、非色素吸收系数拟采用定量膜技术,仪器为岛津	
北部湾	20260093	42276019	南海西北陆架台风驱动垂向环流研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	limin_gdou@163.com	谢玲玲	顾亚茹,沈倩倩,熊颖,黄茂林,	D0601	北部湾海域的温盐流及生化参数。最好有定点连续观测数据以分析潮流影响。	
北部湾	20260100	42376169	悬浮沉积物对近海新污染物空间分布的影响研究	面上项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	yfli@yic.ac.cn	李艳芳	赵军,乔真,	D0606	表、底层水悬浮物测定	实验室过滤水样
北部湾	20260101	42476219	基于大数据和物理知识的台风风暴潮可解释性智能预报研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	zhaangty@sina.com	仇天宇	申居正,池骋,	D0612	近海水位,波浪,水流情况,海水温度、盐度、营养盐、叶绿素、泥沙类型和含量等,海底地形和沉积,海面气象要素等。最好是台风前后的上述要素都有获取。	
北部湾	20260120	U22A20607	全氟化合物与溴系阻燃剂在山东半岛北部近海的行为过程与生态效应	联合基金项目	已获批在研	中国科学院烟台海岸带研究所	jhtang@yic.ac.cn	唐建辉	赵军; 巩法慧;	D0707	北部湾大气、海水、沉积物和生物中新污染物的分布与来源	
北部湾	20260134	42476027	南海西北陆架海锋面对陆架波的调制作用研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	junyiocan@outlook.com	李君益	丘泓锐,	D0601	海流、海水温度、盐度、叶绿素a	
北部湾	20260187	42376092	深海多鳞虫树枝状鳃的功能适应性研究	面上项目	已获批在研	中国科学院海洋研究所	linlinzhang@qdio.ac.cn	张琳琳	李杰,王月,	D0604	<p>深海生物适应极端环境的独特机制是生物适应性演化和资源认知利用的重要着眼点,但目前深海大型动物的功能适应性仍是科学难点。多毛类为适应深海环境,演化出系列独特性状,是相关研究的最佳体系。在前期采集的多鳞虫样品基础上,本项目拟以北部湾浅海多毛类和前期采集到的深海多毛类为研究对象,开展深海多毛类比较组学研究。通过图像技术和稳定同位素等手段研究多毛类的分布偏好性和附肢形态特点。通过转录组学和基因组学测序揭示深海多毛类不同形态的环境适应性,为深海特殊生命过程提供新认知。</p>	根据工作计划和要求,需要船载ROV、电视抓斗及底栖拖网等大型设备开展底栖生物样品采集工作;预计需要申请船载空间放置-80℃冰箱、一些-20℃和4℃冰箱空间放置实验试剂、体视显微镜及配套显示器、用于生物实验的配套设备等。
北部湾	20260243		大气沙尘沉降对二甲硫(DMS)主要源汇过程的调控机制	青年科学基金项目	下一年度拟申请	山东大学	gaoxuxu@sdu.edu.cn	高旭旭	高旭旭,朱明昊,	D0602	研究北部湾二甲硫化物、甲烷、氧化亚氮等生活活性气体的时空分布格局及影响因素	

北部湾	2026033	42306232	滑坡海啸灾害的光滑粒子流体动力学模拟研究	青年科学基金项目	已获批在研	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	963879091@qq.com	张桂彬	张桂彬,唐丹玲,朱晓辉,吴鹏飞,	D0612	利用重力仪测量海底重力场的变化,探测海底矿产资源分布,识别滑坡坡体的密度分布、体积及海底地质结构特征,为项目中南海潜在滑坡海啸的数值模拟提供精确的初始条件和边界条件;使用采水器从不同区域采集水样并在实验室中测量这些区域水样的甲烷含量,进而推断该区域海底滑坡是否可能引发深海冷泉的释放以及可燃冰的分解,为项目的滑坡海啸潜在危害评估提供科学依据和数据支持。	
北部湾	2026035	42476043	北部湾典型红树林湿地沉积物碳埋藏与海底地下水碳过程耦合关系研究	面上项目	已获批在研	华东师范大学	liaorq@bbgu.edu.cn	杜金洲	杜金洲、马蓄、廖日权、陈俞达,	D0602	采集海水和沉积物,同时进行大气通量的采集,利用210Pb, Ra/Rn等多重同位素示踪技术研究大气、海水和海洋沉积物沉积与滨海SGD过程工作的积累与优势,厘清海洋碳埋藏通量与SGD碳通量,厘清海洋沉积物埋藏不同深度碳的组成结构与海水地下水端元之间的相互联系与相互影响,阐明海洋大气、海水和沉积物与SGD过程中耦合关系及其关键控制机理。	无
北部湾	2026036	52479063	波浪共同作用下珊瑚冠层水动力特性研究	面上项目	已获批在研	长沙理工大学	zwu@csust.edu.cn	蒋昌波	丁鼎,杨康,俞晨浩,伍志元,	E1101.	拟通过深温盐仪CTD和走航ADCP观测,测定断面温度盐度、深度、浊度、海流和叶绿素等,进行浅表层沉积取样调查,获取泥沙粒径组成	
北部湾	2026040	42371162	基于湖岩岩玛珥湖现代观测与沉积记录重建华南过去20 00年台风活动频率演化历史	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	329961680@qq.com	黄超	黄江,罗泳驿,	D0603	1、表层沉积物调查范围为北纬17°N-22°N, 107°E-110°E,设置断面8个断面,每个断面设置5个站位,总计40个站位,开展粒度和碳氮同位素分析工作。2、在调查范围内选择5个合适的位置获取柱状沉积岩	
北部湾	2026041	42276047	台风过程引发陆架海有机质强烈降解作用的机理研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	fjchen04@163.com	陈法锦	曾辉、师梓洋、曾源浩,	D0602	本次获取调查北部湾海域温度、盐度、流场、营养盐、叶绿素a和碳氮氧同位素的时空变化特征,与其他年份的历史数据对比,结合气象条件,全面揭示环流-台风过程对北部湾海域碳氮循环的影响,为台风过程的碳氮生物地球化学过程响应提供科学支撑。	
北部湾	2026049	42406086	中新世气候适宜期西太平洋深部碳酸盐化学演变	青年科学基金项目	已获批在研	自然资源部第四海洋研究所	fenghua@4io.org.cn	冯华	冯华,梁清隆,	D0603	申请搭载调查北部湾区域碳酸盐沉积与化学特征,对比分析浅海与大洋碳酸盐沉积区别,明晰西太平洋浅海与大洋的现代碳酸盐化学及相关过程,做为参照,从而清楚研究中中新世气候适宜期西太平洋深部碳酸盐化学演变。	
北部湾	2026051	62405274	基于垂向偏差模型的高光谱分辨率激光雷达海水后向散射反演方法研究	青年科学基金项目	已获批在研	浙江大学	zhouyudi@zju.edu.cn	周雨迪	周雨迪,赵泓楷,郑德康,	F0510	拟将海洋高光谱分辨率激光雷达和新型蓝光激光雷达搭载于共享航次,重点研究夏季北部湾水体光学特性与浮游植物的垂直分布特征。夏季北部湾在西南季风的影响下表现出显著的季节性水体结构,夏季降水使得汇入北部湾的径流增加,导致北部湾上层水体的营养盐和浮游植物呈现出显著的非均匀垂直分布。激光雷达将主要服务于上层浮游植物的垂直分布特征探测,监测叶绿素浓度与粒径等特性,同时将与船上设备,如温盐深仪(CTD)、多参数水质测量仪(RBR)、走航式多参数剖面测量系统(MVP),开展协同观测。通过多仪器协同观测,航次将揭示北部湾水体结构的时空动态特征及生态环境变化规律,为区域海洋生态监测和科学研究提供关键数据支撑。	
北部湾	2026053	42276077	早—中上新世西南极阿蒙森海附近冰川演化历史重建——IODP379航次后研究	面上项目	已获批在研	广东海洋大学	460743265@qq.com	武力	武力,	D0603	采集获取北部湾及其附近区域所有预设站位的表层沉积物和柱状岩心沉积物,分析沉积物粒度、地球化学组成,有孔虫,硅藻组合等,以重建该区域晚第四纪以来高分辨率海洋气候演变,并与南大洋响应沉积记录对比,理解高低纬气候-海洋系统相互联系和作用机制。	无
北部湾	2026056	42376159	南海和东印度洋热带海域棕囊藻多样性分布格局及其形成机制研究	面上项目	已获批在研	烟台大学	pshen@scsio.ac.cn	沈萍萍	王丽媛,, 鲍兆媛, 石佳倚,	D0604	调查北部湾棕囊藻的时空分布特征,包括影响其丰度与分布的环境因素	
北部湾	2026023	42301011	粉砂淤泥质海岸背景含沙量季节异质性及其形成机制研究	青年科学基金项目	已获批在研	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	1243656543@qq.com	王乃瑞	王乃瑞,	D0101	1.采样时间:夏季6-8月;秋季:9-10月 2.采样点设置: 设置约30个采样站点,呈网格状分布(见附件方框中) 3.采集内容: 水体微塑料及相关环境参数(温盐深、PH、DO及TDS等) 4.采样方法: 1) 水体微塑料:采用泵抽法和拖网法(如果条件允许的话) 泵抽:在船停时采集约400L水体进行抽滤 拖网:使用曼塔网(330μm网目)在表层水平拖曳10-15分钟,船速保持2-3节 2) 环境参数: 使用CTD和多参数水质仪每个采样点测量水温、盐度、深度剖面、PH、DO及TDS等参数;记录采样时的天气状况、风速、风向等。	

北部湾	20260371	42476038	海底地下水驱动下红树林-海草床-珊瑚礁连续体碳传输过程研究	面上项目	已获批在研	海南大学	liujianan@hainanu.edu.cn	刘建安	申志博, 粟文豪, 林丽英, 刘建安,	D0602	采集南海水体中镭同位素和不同形式碳 (DIC、DOC、TA、CH ₄ 、CO ₂ 等) 样品, 以评估海底地下水排放输送的碳向外输出情况, 以及利用镭同位素计算有海底沉积物向上扩散的碳通量, 以支撑本项目碳传输过程研究。	
北部湾	20260378	42322901	海岸带水文地质	优秀青年基金项目	已获批在研	香港大学	xinluo@hku.hk	罗新	周慧, 梁嘉炜,	D0213	镭同位素、海底重力柱沉积物及孔隙水采样、温室气体含量及同位素、海底冷泉地形地貌等	重力柱或者插管表层柱

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

唐家林 华南农业大学

附件3 共享航次计划 2026 年度重大科学考察实验研究 详细资助计划

一、太平洋深海稀土富集机理与成矿环境重建重大科学考察航次 (航次编号: NORC2026-301)

1 科学目标

通过实施“太平洋深海稀土大断面”调查,开展海洋地质、海洋地球物理和海洋环境等多学科综合调查研究,获取太平洋深海稀土富集区沉积物长岩芯柱状样、海水、孔隙水等样品和底流原位观测、主/被动源地震探测等数据,厘清太平洋深海稀土时空分布规律,重建太平洋深海稀土成矿的古海洋和古环境背景及其演化过程,揭示多圈层作用下深海稀土富集机制,发展深海稀土成矿理论。

2 调查区域

西太平洋、中东太平洋、东南太平洋等深海稀土富集区,重点调查东南太平洋海域。

3 调查时间

2026-2027 年,总调查时间不少于 150 天,分为地质调查和地球物理调查 2 个航段。

4 调查和研究内容

调查内容:主要利用重力活塞取样器、重力取样器和箱式取样器等开展沉积物取样,并现场采集沉积物孔隙水样品;利用深海原位观测设备、全水深 CTD、船载 ADCP 等开展底流和海洋环境观测;利用船载多波束和浅地层剖面仪、多道地震、海底地震仪(OBS)等设备开展地球物理调查。

研究内容:(1)结合定年和浅地层剖面等手段,建立深海富稀土沉积层的成矿时代与空间架构;(2)通过地球化学和磁学等手段重建太平洋深海稀土成矿前后的古海洋环境及其演化历史;(3)通过系统的岩石学、矿物学等手段,分析太平洋深海稀土成矿特征、赋存状态、控矿要素等;(4)利用机器学习建立太平洋稀土成矿“大模型”,评估太平洋深海稀土资源潜力。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 1500~1800 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为:共享航次计划 2026 年度太平洋深海稀土富集机理与成矿环境重建重大科学考察实验研究(航次编号: NORC2026-301)。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日(含)以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目(重点支持项目、集成项目或战略研究项目)、联合基金项目(重点项目、重点支持项目或集成项目)、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际(地区)合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际(地区)合作研究项目负责人担任。本项目申请时应提供航次所需的配套经费证明。

二、北太平洋寡营养海区生物固氮固碳过程及元素循环重大科学考察航次 (航次编号: NORC2026-302)

1 科学目标

基于多学科综合研究,厘清北太平洋寡营养海区浮游生物介导的生化过程的空间格局和调控因子,阐明浮游生物与碳、氮、磷、铁等元素循环的耦合关系及其对有机碳输出的调控机制,揭示浮游生物和元素循环对全球变化的响应,为理解全球变化背景下寡营养海区增汇潜力及气候调节功能提供科学依据。

2 调查区域

北太平洋寡营养海区。

3 调查时间

2026年,调查时间不少于60天。

4 调查和研究内容

调查内容:开展海洋水文、海洋化学、海洋生物、海洋生态、海洋地质等综合现场调查,采集相应的大气、海水、生物、沉积物等样品,获取温度、盐度、海流、营养盐、痕量金属、放射性和稳定同位素、浮游生物包括固氮生物的群落结构及生物生产力、固氮速率等参数。

研究内容:北太平洋寡营养海区浮游生物和元素循环的时空格局,浮游生物与元素循环对有机碳输出的调控机制,浮游生物及其驱动的元素循环对全球变化的响应。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用300~600万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为:共享航次计划2026年度北太平洋寡营养海区生物固氮固碳过程及元素循环重大科学考察实验研究(航次编号: NORC2026-302)。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由2025年12月31日(含)以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目(重点支持项目、集成项目或战略研究项目)、联合基金项目(重点项目、重点支持项目或集成项目)、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际(地区)合作研究项目或直接费用大于200万元/项的组织间国际(地区)合作研究项目负责人担任。

三、西南印度洋洋中脊-转换断层演化机制及其对海洋动力过程的影响重大 科学考察航次 (航次编号: NORC2026-303)

1 科学目标

在西南印度洋洋中脊(11-13°E)与安德鲁-贝恩转换断层地区开展海洋地质、地球物理与物理海洋观探测,揭示西南印度洋西段软流圈地幔成分不均一性成因及其对超慢速扩张洋脊岩浆增生过程的影响,超慢速斜向扩张条件下巨型转换断层的深部结构及动力学机制,以及狭长起伏地形对边界层过程和深层环流的调控机理。

2 调查区域

西南印度洋洋中脊（11-13°E）与安德鲁-贝恩转换断层海域。

3 调查时间

2026-2027 年，总调查时间不少于 100 天，分 2 个航段。

4 调查和研究内容

调查内容：利用电视抓斗、拖网进行岩石取样；利用多道地震、大地电磁、海底地震仪开展地球物理调查；利用深海潜标、海床基站、Argo 浮标、全水深 CTD、船载 ADCP 开展物理海洋调查。

研究内容：获取西南印度洋中脊中段软流圈地幔组成、源区特征和浅部岩石组成，分析其对斜向扩张过程的控制作用；重建安德鲁-贝恩转换断层深部-浅部结构，厘清巨型转换断层形成的深部动力学机制；探讨转换断层狭长起伏地形对深海多尺度海洋动力过程的影响。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 1000-1300 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度西南印度洋洋中脊-转换断层演化机制及其对海洋动力过程的影响重大科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-303）。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日（含）以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目（重点支持项目、集成项目或战略研究项目）、联合基金项目（重点项目、重点支持项目或集成项目）、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际（地区）合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际（地区）合作研究项目负责人担任。

四、西南印度洋塞舌尔穹顶关键海洋过程及其对全球气候变化的响应重大科学考察航次

（航次编号：NORC2026-304）

1 科学目标

在西南印度洋塞舌尔穹顶海域开展物理海洋-生物地球化学过程多学科观测研究，阐明塞舌尔穹顶上升流系统的动力学模式、生源要素循环和生态效应，揭示生物生产力的调控机制及其对全球气候变化的响应。

2 调查区域

西南印度洋低纬度塞舌尔穹顶海域。

3 调查时间

2026 年，调查时间不少于 50 天。

4 调查和研究内容

调查内容：开展海区物理海洋-生物地球化学过程观测，包括全水深 CTD 剖面观测、MVP 连续拖拽观测、大气探空观测，以及自动气象站、海气通量站、微波辐射计、风廓线雷达、C 波段相控阵雷达、船载 ADCP、多波束的自动观测，获取海水、地质和生物样品。利用无人机、无人船和水下滑翔机等开展智能组网观测。

研究内容：分析塞舌尔穹顶海域的动力学特征，利用多同位素示踪上升流驱动的物质运输及再循环，探究气候变化背景下浮游生物生产力的调控机制及动态预测，评估这一变化对海洋生态系统以及全球碳循环的意义。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度西南印度洋塞舌尔穹顶关键海洋过程及其对全球气候变化的响应重大科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-304）。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日（含）以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目（重点支持项目、集成项目或战略研究项目）、联合基金项目（重点项目、重点支持项目或集成项目）、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际（地区）合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际（地区）合作研究项目负责人担任。

五、北印度洋低氧-酸化耦合及其生态效应重大科学考察航次 （航次编号：NORC2026-305）

1 科学目标

在北印度洋孟加拉湾和阿拉伯海低氧-酸化核心区开展多学科综合观测，厘清北印度洋低氧-酸化区域分布格局及演变趋势，揭示北印度洋低氧区形成和维持机制以及变异特征，探讨该区域全球变化与低氧-酸化的耦合机制及其演变趋势，为我国在该区域生物多样性保护和全球治理等方面提供科学支撑。

2 调查区域

北印度洋孟加拉湾中部海域和阿拉伯海中部海域。

3 调查时间

2026 年，调查时间不少于 50 天。

4 调查和研究内容

调查内容：在缺氧区开展水文-环境-生态综合观测，包括走航观测、大面站观测、定点连续观测以及潜标、重力柱、BGC-Argo 浮标、漂流式沉积物捕获器等观测方式，获取 DO、pH、营养盐、 $p\text{CO}_2$ 、DIC、TA、DOC、同位素、初级生产力、细菌生产力和浮游生物组成等参数，以及沉积物、浮游生物、细菌等样品。

研究内容：厘清关键海区缺氧-酸化空间分布现状和变化趋势，揭示多尺度物理-生物地球化学过程对缺氧-酸化的驱动和维持机制，剖析缺氧-酸化对碳循环/氮循环及生态系统结构的影响。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度北印度洋低氧-酸化耦合及其生态效应重

大科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-305）。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日（含）以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目（重点支持项目、集成项目或战略研究项目）、联合基金项目（重点项目、重点支持项目或集成项目）、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际（地区）合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际（地区）合作研究项目负责人担任。

六、图们江河-海连续体演变过程及其生态效应重大科学考察航次 （航次编号：NORC2026-306）

1 科学目标

在图们江大马哈鱼主要产卵场和图们江口及邻近海域开展动力、化学、生态和地质等综合科学考察，揭示气候变化与人类活动影响下图们江下游河道与河口演变过程，阐释图们江下游至河口水动力过程及其关键影响因子，解析大马哈鱼洄游与生境要素的关系，为图们江河-海连续体生态系统健康提供科学支撑。

2 调查区域

图们江大马哈鱼主要产卵场和图们江口及邻近海域。

3 调查时间

2026-2027 年，总调查时间不少于 90 天，分 3 个航段。

4 调查和研究内容

调查内容：在图们江下游河段与河口开展水文气象、水体化学、沉积化学、生物生态、地质地貌等多学科观测，包括沉积物分布特征和基岩界面观测，获取温度、电导率、溶解氧、pH、营养盐、POC、悬浮泥沙含量等参数。

研究内容：图们江大马哈鱼主要产卵场生境特征，图们江下游河道潮汐和河流动力相互作用及其变化规律，图们江下游河道与河口演变过程，图们江近河口段生态环境要素变化及其生物地球化学过程，图们江河-海连续体水生生态系统健康评估。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度图们江河-海连续体演变过程及其生态效应重大科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-306）。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日（含）以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目（重点支持项目、集成项目或战略研究项目）、联合基金项目（重点项目、重点支持项目或集成项目）、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际（地区）合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际（地区）合作研究项目负责人担任。

七、黄海冷水团界面过程及调控机制重大科学考察航次 (航次编号: NORC2026-307)

1 科学目标

在黄海冷水团区域开展多尺度多要素连续观测,揭示冷水团和界面附近所发生的多学科重要海洋现象的变化过程、调控因子及其动力机制,提升对黄海温度结构及其动态的认知;阐明冷水团界面过程与变化机理,为黄海生物资源可持续利用和生态安全提供支撑。

2 调查区域

黄海冷水团区域。

3 调查时间

2026年,总调查时间不少于30天,春季和夏季各1个航段。

4 调查和研究内容

调查内容:开展黄海冷水团界面动力、热力要素的时空变化过程观测,包括潜标、浮标、海床基等长时间连续观测,船载 ADCP、气象等走航观测,CTD、湍流剖面仪等大面观测,获取相关环境参数。

研究内容:黄海冷水团温跃层时空变化过程与影响机制,界面海洋混合特征与参数化方案,锋区附近温度结构时空变化及其机制,跨界物质与能量交换过程。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用300~600万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为:共享航次计划2026年度黄海冷水团界面过程及调控机制重大科学考察实验研究(航次编号: NORC2026-307)。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由2025年12月31日(含)以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目(重点支持项目、集成项目或战略研究项目)、联合基金项目(重点项目、重点支持项目或集成项目)、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际(地区)合作研究项目或直接费用大于200万元/项的组织间国际(地区)合作研究项目负责人担任。

八、南海北部冷水珊瑚丘的形成和演变机制重大科学考察航次 (航次编号: NORC2026-308)

1 科学目标

在南海北部冷水珊瑚丘开展多学科现场调查,查明冷水珊瑚丘的地形地貌、物质组成和生物多样性特征,揭示地质、生物和水动力过程对冷水珊瑚丘建造的作用机制,阐明冷水珊瑚丘起始和发育过程中的关键控制因素,评估气候变化和人类活动的影响。

2 调查区域

南海北部海域。

3 调查时间

2026, 总调查时间不少于 30 天。

4 调查和研究内容

调查内容: 高精度多波束和浅地层剖面探测; ROV 近海底观测和地质与生物取样, 以及电视抓斗、箱式和柱状样等取样; 走航 ADCP、CTD 及坐底观测与取样。

研究内容: 南海北部冷水珊瑚丘地质、物质组成和生物多样性特征; 生物和动力过程对冷水珊瑚丘建造的作用机制研究; 冷水珊瑚丘形成过程中, 控制生物盛衰更迭和丘体消长的主要因素。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为: 共享航次计划 2026 年度南海北部冷水珊瑚丘的形成和演变机制重大科学考察实验研究(航次编号: NORC2026-308)。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日(含)以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目(重点支持项目、集成项目或战略研究项目)、联合基金项目(重点项目、重点支持项目或集成项目)、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际(地区)合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际(地区)合作研究项目负责人担任。

九、印尼贯穿流三维结构及其输运过程重大科学考察航次 (航次编号: NORC2026-309)

1 科学目标

在印尼贯穿流重点海域开展多学科精细化观测, 阐明印尼贯穿流关键通道的三维环流结构及水团性质, 评估印尼贯穿流的输运过程对水团性质的影响, 深化印尼贯穿流在印太洋际交换过程中作用的认知。

2 调查区域

西印尼海、东印尼海、东南印度洋和西太平洋印尼周边海域。

3 调查时间

2026 年, 调查时间不少于 70 天。

4 调查和研究内容

调查内容: 开展海洋水文、海洋化学、海洋生物、海洋生态等综合现场调查, 采集相应的大气、海水、生物等样品, 获取温度、盐度、海流、营养盐、初级生产力、痕量金属、放射性和稳定同位素、浮游生物等参数。

研究内容: 印尼周边海域三维环流结构及其时空变化特征, 印尼贯穿流与复杂地形作用引起的潮致混合和耗散, 印尼周边海域水团性质及其影响机制, 印尼贯穿流出流海域的中尺度涡旋特征规律, 全球变暖背景下印尼贯穿流的生物地球化学效应。

5 拟资助直接费用

拟资助直接费用 300~600 万元。

6 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划 2026 年度印尼贯穿流三维结构及其输运过程重大科学考察实验研究（航次编号：NORC2026-309）。

7 附加申请条件

本航次首席科学家应由 2025 年 12 月 31 日（含）以后结题的国家自然科学基金重点项目、重大项目、重大研究计划项目（重点支持项目、集成项目或战略研究项目）、联合基金项目（重点项目、重点支持项目或集成项目）、杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、重点国际（地区）合作研究项目或直接费用大于 200 万元/项的组织间国际（地区）合作研究项目负责人担任。

附件 4：共享航次计划 2025 年度战略研究项目详细资助计划

共享航次计划南海数据产品研制

1 科学目标

为推动海洋数据共享共用，依托 2010-2024 年期间共享航次计划在南海海域获取的多学科观测数据，结合国内外其他数据，开展质量控制，形成一套质量可靠、科学规范的数据产品，具体包括：温度、盐度、海流、气压、气温、风速、风向、相对湿度、五项营养盐、溶解氧、叶绿素、pH 值、 $p\text{CO}_2$ 、浮游生物等专业数据集和图集；编写数据集研制报告和图集编制说明，为共享航次计划提供共享数据产品。

2 执行时间

2026 年 1 月至 2027 年 12 月。

3 拟资助直接费用

拟资助直接费用 60-80 万元。

4 申请项目名称

申请项目的名称应为：共享航次计划南海数据产品研制。

5 申请条件

申请人须为共享航次计划指导专家组成员或资料共享服务中心相关人员，合作研究单位不超过 2 个。