附件2

**南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）**

**2022年度科考需求书**

 “【】”内为填写说明或范例，成文后请删除

项目名称： 【\*\*\*海域（区）\*\*\*科考/调查】

计划时间：

申 请 人：

所在单位：

是否南方海洋实验室创新团队：□是 □否

所属团队：

南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）

2021年制

**科考需求书简表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 【\*\*\*海域（区）\*\*\*科考/调查】 |
| 申 请 人 |  | 联系电话 |  |
| 所在单位 |  | 电子邮箱 |  |
| 是否南方海洋实验室创新团队 | □是 □否 |
| 所在创新团队 |  |
| 所属学科 |  | 研究方向 |  |
| 依托科研项目情况（如有，请填写） | 项目名称 |  | 起止时间 |  |
| 项目来源 |  | 经费总额 |  |
| 主要科考内容 |  |
| 海域（区） |  |
| 观测站位 |  |
| 计划时间 |  月 日至 月 日，共 天 | 需上船人数 |  人 |
| 特殊要求 |  【对船舶或科考设备具有特殊要求的请说明】 |
| 意向船只或船型建议 | 【提供已联系的具体船只名称、具体情况（排水量、可搭乘科考人数、船只条件、费用情况）或者需求的船型】 |
| 申请人承诺 | 本人承诺：所填写各项内容真实、准确；如获准加入南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）科考航次，将遵守科考航次计划资料汇交、使用和共享等规定，服从本航次的要求和统筹安排，认真开展科考工作。申请人（签名）： 年 月 日 |
| 所在团队意见 |  团队负责人（签字）： 年 月 日  |
| 所在单位意见 | 单位负责人（签章）： （单位公章） 年 月 日 |

**撰 写 提 纲**

**一、航次科学目标及预期成果**

（一）研究背景、意义

（二）科学目标及预期成果

**【**阐述拟参加航次的科学目标、研究的科学问题或拟解决的关键技术问题；预期的成果情况】

1. 科考任务论证情况

**【**阐述该科考任务是否已在所依托的科研项目中并经过专家论证，是否在科研项目中安排了相关预算？（请如实填写，南方海洋实验室开放航次优先安排有科研项目依托且已经过论证的科考需求，如果在科研项目中已安排科考预算也不影响申请参与南方海洋实验室开放航次）】

**二、研究内容**

【阐述参加航次计划的主要研究内容】

**三、具体观测与调查内容**

（一）观测与调查内容

【水文、气象观测、地质观测取样、生物调查、化学调查等具体科考内容和技术手段（含设备）】

（二）调查需求

【走航断面观测/采样或者定点观测/采样，请填写表1；需附海域及线路概况图，在图上标注作业站位点，文字说明作业方式和时间的测算依据；

其他方式作业请填写表2；需附海域及线路概况图，在图上标注站位点，文字说明作业方式和时间的测算依据】

**表1 作业站位和用时计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **站位** | **经度** | **纬度** | **水深****（m）** | **作业水深****（m）** | **采样方式** | **预计用时（小时）** | **预计产生数据或样品数量** |
| 示例：A01 | 117.79**°**E | 23.23**°**N | 40 | 0、20、40 | 深水泵采水 | 1 | 每个深度110L水样 |
| A02 | 110.5**°**E | 18.3**°**N | 75 | 75 | 重力柱状取样 | 0.5 | 3-6米柱状泥样 |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计（小时）** |  |  |

图1. 海域及线路概况图（含站点标注位置）

**表2 站点号坐标表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **站点号** | **纬度** | **经度** | **水深(m)** |
| **示例：顶点A** | **22.28°N** | **114.47°E** | **28** |
| **顶点B** | **20.19°N** | **114.34°E** | **154** |
| **……** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

图2. 海域及测量线路图（含站点标注位置）

**四、其他事项**

附件：1.出海仪器设备信息表

 2.拟出海人员信息及分工表

附件1：出海仪器设备信息表

（请按表3格式填写有关信息，**此项非常重要**，论证时优先考虑已明确落实出海设备的航次任务。）

**表3 出海仪器设备信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **型号规格** | **资产编号** | **采购年份** | **生产****厂商** | **价格 （万元）** | **主要****测量参数** | **布放方式** | **设备尺寸、重量及安装要求** | **设备来源** | **备注** |
| 1 | 示例：MSS浅水微结构剖面仪 | 90-L | 2017016763 | 2017 | Sea&Sun | 60 | 多参数测量 - 微结构、湍流和标准CTD传感器参数 | 绞车 | 长度（框架）：1000 mm - 直径：89 mm - 总长：1400 mm - 重量（空气中）：约12 kg | 南方海洋实验室海洋科考平台/中山大学提供等/科考船固定设备/自行解决 | 手动专用绞车一部需安装在侧舷 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：1. 需有熟悉本组拟用仪器设备使用操作的人员。未有效落实合格操作人员的仪器设备，不得安排用于科考航次。

2. 布放方式包括绞车/定点/随缆/固定甲板/其他（请具体描述）。

3. 需清晰列明设备来源。南方海洋实验室海洋科考平台联系人：李健乐，电话：0756-6841279。

4. 自行解决的设备，请提供承诺函，确保出航前一个月能落实设备。

**附件2：拟出海人员信息及分工表**

（填写说明：本表用于统计出海人员情况，非上船人员勿填写。每个项目组需指定1名教师带队，请在备注中注明“领队”。出海人员为学生的，需在备注中提供辅导员姓名及联系方式。）

**表4 拟出海人员信息及分工表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **所在单位** | **职工号/学号** | **职称** | **性别** | **联系电话** | **邮箱** | **身份证号码** | **是否具备出海经验** | **船上具体工作** | **备注** |
| 1 | 示例：张三 | 南方海洋实验室创新团队/中山大学 | 150223 | 教授 | 男 | 13822773399 | zhangsan@mail.sysu.edu.cn | 440105197508110012 | 是 | 负责人，全面负责本组工作 | 领队 |
| 2 | 李四 | 中山大学 | 18119077 | 研究生 | 男 | 13822773459 | lisi@ mail.sysu.edu.cn | 440105199808110033 | 否 | 协助采样工作 | 辅导员：XXX，联系电话：XXX |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |