**共享航次计划2020年度西太平洋复杂地形对能量串级和物质输运的影响及作用机理重大科学考察项目详细资助计划**

**西太平洋能量串级和物质输运重大科学考察航次（航次编号：NORC2021-582）**

**1科学目标**

本项目聚焦西太平洋，通过开展物理海洋、海洋地质与地球物理、海洋生物地球化学、海气交换等观测研究，揭示该海区能量串级和物质输运的基本时空特征，阐明复杂地形对流体运动的能量串级和物质输运的影响及调控机理，在海洋多尺度、跨圈层相互作用领域取得原创性成果。

**2调查区域**

西太平洋中低纬度海域，包括南海海域、吕宋海峡海域、菲律宾中部海山海域、九州帕劳海域、马里亚纳-雅浦海沟海域以及西太平洋热带海区等。

**3调查时间**

2021年，总航期约60天。

**4调查内容**

在设定站位进行潜标的布放回收，对流速、温度、盐度等参量进行长期连续观测，利用CTD、LADCP、湍流剖面仪、漂流浮标、多道地震、OBS等开展大面站观测，利用自动气象站、走航ADCP、多波束等开展走航观测。使用的调查船应具备开展上述作业内容的能力。

**5拟资助直接费用**

拟资助直接费用800~900万元。

**6 申请项目名称**

申请项目的名称应为：共享航次计划2020年度西太平洋复杂地形对能量串级和物质输运的影响及作用机理重大科学考察实验研究（NORC2021-582）。

**7首席科学家申请条件**

 本航次首席科学家应由国家自然科学基金“西太平洋地球系统多圈层相互作用”重大研究计划指导专家组成员或该计划所资助的项目负责人担任。