**共享航次计划2019年度西太平洋多圈层相互作用板块俯冲起始机制科学考察项目详细资助计划**

**西太平洋多圈层相互作用板块俯冲起始机制航次（航次编号：NORC2020-581）**

**1 科学目标**

通过开展西太平洋火山岩、沉积物采样和地球物理调查，揭示西太平洋重要俯冲带的深部结构、岩浆岩形成机制与深海盆地沉积环境记录及其成矿效应，初步阐明地球深部流固相互作用与物质循环特征及其作用机理，为理解板块俯冲起始机制和环境演化奠定基础。

**2 调查区域**

西太平洋中低纬度海域，包括东菲律宾海域、马里亚纳-雅浦海沟海域、卡罗琳海域以及西太平洋麦哲伦海山链两侧皮加费塔-东马里亚纳海盆等。

**3 调查时间**

2020年春季到夏季，总航期约70-120天。

**4 调查内容**

本航次为海洋科学和固体地球科学的联合调查航次。将开展沉积物重力和箱式取样，岩石拖网或浅钻取样，CTD观测与采水，多波束、浅地层/地震探测，OBS探测，ADCP走航调查等。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700-1200万元。

**6 申请项目名称**

申请项目的名称应为：共享航次计划2019年度西太平洋多圈层相互作用板块俯冲起始机制科学考察实验研究（NORC2020-581）。

**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。