

MEL 杰出博士后基金项目定向招聘申请表

MEL Outstanding Postdoctoral Fellowship Program

Directed Enrollment Application Form

导师姓名 Supervisor	吕柯伟	邮箱 Email	kewei.lyu@xmu.edu.cn
导师简介 About the Supervisor	教授，博士生导师，国家级高层次青年人才，厦门大学南强青年拔尖 A 类人才。研究兴趣主要包括海平面变化、南大洋动力过程、年代际气候变动。作为第一或通讯作者的成果发表在 <i>Nature Climate Change</i> 、 <i>Geophysical Research Letters</i> 、 <i>Journal of Climate</i> 、 <i>Journal of Physical Oceanography</i> 等国际一流期刊。		
导师主页 Webpage	https://mel2.xmu.edu.cn/faculty/KeweiLyu/		
课题名称 Project title	气候变化背景下的南大洋动力过程 The Southern Ocean dynamical processes under climate change		
课题简介 Project Description	广阔的南大洋（30°以南）因其独特的地理、环流特点，吸收并储存了气候变化带来的大量多余热量和二氧化碳，是海洋动力学与气候变化研究的热点区域之一。本课题拟针对南大洋热量与碳吸收、储存、输运相关的海洋与气候过程开展研究。 研究问题包括但不限于：南大洋热量与碳收支；环流、中尺度涡旋等动力环境变化；模态水与中层水相关的混合层与通风过程；中高纬度气候变率及热带遥相关的调节作用；海-冰-气相互作用的耦合过程；高分辨率与低分辨率模式对相关过程模拟的差异。 研究手段包括对已有观测数据集、海洋/气候/地球系统等模式模拟结果的诊断分析，以及针对具体研究问题、假说设计并开展数值模式试验。		
对博士后申请人要求 Requirement for candidates	海洋、大气、极地等相关学科博士，熟悉大尺度海洋与气候过程，熟练掌握 Matlab、Python 等编程语言，具有较好的数据处理与分析能力。		
其他说明 Other comments	根据申请人科研能力及表现进一步追加配套薪酬待遇，支持申请人参加国际会议、交流访学，提供与相关领域国内外一流团队开展合作的机会。		

MEL 杰出博士后评审委员会审批意见
Approval decision

经研究表决，

☐ 同意定向配额_____老师， _____年，博士后招收名额 1 个。

☐ 不同意。理由：

负责人（签名）：

Chair of the Committee (signature):

日期：

Date: