

# 海洋地质与地球物理观测研讨会

河海大学海洋学院于 2021 年 5 月 19 日于南京举办“海洋地质与地球物理研讨会”，研讨会主要围绕“洋中脊结构与地震探测”、“南海陆缘张-破裂过程的钻探与地球物理观测”等议题，特邀中国科学院南海海洋研究所专家学者做特邀报告，并围绕议题进行研讨。

**会议时间：**2021 年 5 月 19 日（星期三）14:00-17:30

**会议地点：**南京市西康路 1 号河海大学海洋学院 507 会议室

时间	研讨会内容
14:00-15:00	<b>报告一：洋中脊结构地震探测</b> 报告人：徐敏 中国科学院南海海洋研究所，研究员
15:00-16:00	<b>报告二：西南印度洋中脊地震结构研究进展</b> 报告人：赵明辉 中国科学院南海海洋研究所，研究员
16:00-17:00	<b>报告三：南海陆缘张-破裂过程的钻探与地球物理观测</b> 报告人：孙珍 中国科学院南海海洋研究所，研究员
17:00-17:30	交流与讨论

欢迎各位师生参会！

河海大学海洋学院

2021 年 5 月 10 日

## 特邀报告专家简介：



**徐敏**，研究员，博士生导师，引进人才，广东省杰青。

2003/2006年毕业于中国科学技术大学，获学士/硕士学位；2012年毕业于麻省理工学院-伍兹霍尔海洋研究所海洋地球物理专业，获博士学位；2012-2015年在美国休斯敦油气服务公司工作；2015年底入职中国科学院南海海洋研究所。主要从事基于海洋主动源地震探测记录，采用速度结构反演和地震偏移成像方法，对大洋岩石圈演化过程开展构造-岩浆-流体相互作用研究，同时利用地震数据开展地球大气圈-水圈-岩石圈多圈层相互作用的多学科交叉研究。目前主持国家基金重大项目、国家基金面上项目、科技部科技基础资源调查专项课题、中国科学院A类战略性先导科技专项子课题等。以第一或通讯作者在国际学术期刊GRL、Gondwana Research、JGR-Solid Earth、JGR-Oceans、G-Cubed等发表相关研究论文。2016年任中国地震学会青年科技工作委员会委员，2019年任中国地球物理学会第五届海洋地球物理专业委员会委员，2021入选大洋发现计划（IODP）科学评估小组成员。近两年积极参与推动马沟南端和大西洋核杂岩国际大洋钻探计划。



**赵明辉**，中国科学院南海海洋研究所 研究员，博士生导师，海洋地质专业。

1991年毕业于江汉石油学院（现长江大学）；2001年于中国地质大学（武汉）获硕士学位；2004年在中国科学院海洋研究所获博士学位。2004年6月就职中国科学院南海海洋研究所。2008及2010年曾分别在美国伍兹霍尔海洋研究所（WHOI）和法国地球物理研究所（IPGP）访问研究。

主要从事主动源海底地震仪的深部地震结构研究，曾先后9次参加基金委共享航次、大洋环球航次和南极科考，担任航次首席科学家1次；近年主持国家基金重点项目3项和面上基金项目3项；发表论文56篇，参与撰写专著2本。主要学术业绩：1）获得了南海中央次海盆三维空间变化的速度结构及珍珠-黄岩

海山链形成机制；提出在海盆停止扩张后，6-10 Ma 岩浆活动沿着先存的构造薄弱带减压熔融上涌，形成了受到了构造与岩浆双重控制的珍贝-黄岩海山链。2) 获得的超慢速（西南印度洋）和慢速（大西洋）洋中脊热液区的三维地震结构展布特征，展示了洋壳强烈不对称的增生过程，证明了拆离断层在洋脊扩张中的重要作用。3) 利用纵波速度结构及天然地震层析成像研究结果，揭示了南海东北部地壳本质是属于张裂期后岩浆活动改造的减薄陆壳，基于马尼拉海沟俯冲板片及古地磁数据，初步构建南海与菲律宾海板块之间的构造演化模式。



**孙珍**，研究员，博士生导师，国际大洋发现计划（IODP367）航次首席科学家。

1990年-1997年，获南京大学地球科学系学士/硕士学位，2000年毕业于中国地质大学（武汉）资源学院地球探测与信息技术专业，获博士学位。2000年6月起在中国科学院南海海洋研究所组任职。先后访问西澳大学、美国伍兹霍尔海洋研究所和美国加州理工学院。广东省团队项目和中科院卢嘉锡国际团队负责人。国际大洋发现计划环境保护与站位安全评估委员会（EPSP）委员，国际大洋钻探计划核心工作组成员和全球海洋钻探2050年科学规划白皮书评审专家。

研究兴趣为陆缘和洋盆的结构、构造、变形、岩浆活动及其沉积响应，领导了南海陆洋转换大洋钻探，提出南海东部陆缘受俯冲作用强烈影响，同张裂期岩浆较多，为“板缘型”张裂。创新性设计3D物理模拟方法，提出南海洋盆始于点状破裂；提出南海南北陆缘NW-SE向的对应方式。目前正在开展海洋不同深度上流体活动和碳循环的观测研究。研究方法包括：多道反射地震和深反射地震解释、重磁电震等地球物理探测和解释、物理和数值模拟等。在国际期刊发表100多篇研究论文，获授权专利3项，软件著作权13项。入列全球ESI高被引学者。研究成果获广东省自然科学一等奖（排名1，已公示）1项，获中国科学院朱李月华优秀教师奖和中国科学院广州教育基地优秀研究生导师奖。针对我国海底地质位移监测空白的现状，率领团队联合攻关，研发出我国第一代海底测地系统（GPS）。研究工作入选2019年度“十大海洋科技进展”。