

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	南海天然气水合物钻探及发现		
主讲嘉宾	方允鑫 高级工程师	活动序号	总第 86 讲
活动地点	珠海校区教学楼 D207	活动时间	2021 年 11 月 26 日 19:00-20:00
<p>学生参与情况（参与学生人数、年级、专业、学院，学生兴趣、参与度等）： 海洋科学学院 2018 级、2019 级、2020 级本科生，参与人数约 130 人。</p>			
<p>内容摘要（主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）：</p> <p>2021 年 11 月 26 日晚，广州海洋地质调查局方允鑫高级工程师主讲的“南海天然气水合物钻探与发现”报告在珠海校区教学楼 D207 举行。本次讲座由中山大学海洋科学学院万志峰副教授主持，广州海洋地质调查局匡增桂副主任、赖洪飞博士，海洋科学学院黄强太副教授出席了本次讲座。</p> <p>讲座开始，方允鑫老师从天然气水合物的形成条件、分布、识别标志等方面切入，向同学们介绍了天然气水合物的基本情况。天然气水合物，俗称“可燃冰”，是资源量丰富的高效清洁能源，受到世界各国政府和科学界的密切关注，也是未来资源开发的新兴方向。</p> <p>随后，方老师向同学们详细介绍了南海天然气水合物的钻探流程和地质调查局钻探航次的收获。他结合大量航次中海上工作生活的照片和视频，向同学们展示了在航次实施过程，通过一系列精细的钻探工作，科研团队获取的大量不同类型的天然气水合物样品，这大大激发了同学们对海洋地质调查的兴趣。接着，方老师带领同学们展望了天然气水合物开采的前景，他指出，在装备技术快速发展的背景下，天然气水合物的开采将取得较大的进展，这为天然气水合物准商业化提供了很好的条件。同时，天然气水合物的系统成藏过程、高效开发机制等勘查开发核心问题将是未来的研究热点。通过方老师的介绍，同学们进一步加深了对天然水合物的认识。</p> <p>讲座的最后，广州海洋地质调查局匡增桂副主任向在场同学们介绍了广州海洋地质调查局的相关信息，他勉励同学们努力学习，将来为国家海洋事业做出贡献。问答环节中，同学们也积极地向方老师和匡主任提出问题，两位老师对同学们的问题做出了认真细致的解答，同学们在此次讲座中收获颇丰。</p> <p>方允鑫，广州海洋地质调查局高级工程师，2011 年毕业于中国科学院广州地球化学研究所。现任职于广州海洋地质调查局天然气水合物工程技术中心，主要从事天然气水合物地质勘探与科研工作，研究领域涉及浅层流体地球化学、浅层生物地球化学过程、天然气水合物结构与微观形成机理等，主持和参与了多项国家地质调查项目和省部级科研项目，</p>			

第一或通讯作者发表 SCI 论文十余篇。自 2013 年以来，五次参航南海天然气水合物钻探航次（GMGS2~GMGS6），其中作为首席科学家主持了 GMGS6 水合物钻探航次。

参与老师：

万志峰、黄强太、林玮

记录人： 林 玮
2021 年 11 月 26 日

备注：



方允鑫高级工程师主讲



万志峰副教授主持



匡增桂副主任介绍



同学们认真听讲