

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	水下作业机器人技术及应用介绍		
主讲嘉宾	张定华教授级高级工程师	活动序号	总第 75 讲
活动地点	珠海校区教学楼 D307	活动时间	2020 年 11 月 17 日 16: 30-18: 00
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 70 人，学生互动良好，提问环节参与积极。			
内容摘要（主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）： 2020 年 11 月 17 日下午，海洋大讲堂第 75 讲在珠海校区教学楼 D307 举行。本次主讲嘉宾为上海中车艾森迪海洋装备有限公司的张定华教授级高级工程师，主题为“水下作业机器人技术及应用介绍”。讲座由我院范双双副教授主持。参加此次讲座的还有上海中车艾森迪海洋装备有限公司的彭世东工程师，北京极思科技有限责任公司石红和黄颖达工程师。 在报告中，张教授从海洋对人类生活的重要性出发，由浅到深的为同学们介绍了水下机器人的分类、系统组成及其发展趋势。在讲到水下机器人发展趋势时，张教授强调轻量、智能、高效是水下机器人未来技术的发展方向。随后，张教授为同学们介绍了与我们专业息息相关的科考 ROV 系统。其中重点讲解了安全布放回收系统，这个是海洋科考过程中重要的一环，设备的搭载方案都会根据科考的目的进行高度定制化、多样化，从而实现 ROV 系统的多功能性。同时，张定华教授展示了上海中车艾森迪海洋装备有限公司的“发现号”的科考作业过程。此外，张教授又讲解了救捞 ROV 系统，比较了科考 ROV 系统与救捞 ROV 系统之间的区别，重点介绍了所包含的新技术应用。最后，张定华教授为同学们详细分析了水下机器人所需要的关键技术和展望，从各个环节说明智能化技术已经贯穿深海机器人的整个生产过程。 讲座结束后，同学们积极向张定华教授提出自己关于深海机器人的想法，与张定华教授进行了更加深入的沟通，也从中受益匪浅。			
参与老师： 记录人： <u>孟峥</u> <u>2020</u> 年 <u>11</u> 月 <u>17</u> 日			
备注：			



张定华教授做讲座



同学们踊跃提问



海洋大讲堂老师合照