

中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	海洋观测装备体系设计与新技术装备应用思考		
主讲嘉宾	王祎 正高级工程师	活动序号	总第 91 讲
活动地点	珠海校区海琴 3 号 C507、 南校园 110 栋 509	活动时间	2022 年 9 月 22 日 19:00-20:30
<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 2019、2020、2021、2022 级本科生，线下参与人数约 160 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>9 月 22 日晚，“海洋技术发展与应用”系列讲座第二场在中山大学珠海校区海琴 3 号楼 C507 和南校园 110 栋 509 举行，国家海洋技术中心正高级工程师、战略与规划研究室副主任王祎作题为“海洋观测装备体系设计与新技术装备应用思考”的讲座，本次讲座由邓俊杰副教授主持。</p> <p>王祎老师首先借助一张海洋观测网概念图引入了海洋观测网技术的基本概念，向大家介绍了全球海洋观测系统(GOOS)及其下的 ARGO 系统和美国综合海洋观测系统(IOOS)。并展开介绍了具体的观测技术：天基观测技术——卫星；空基观测技术——海洋无人机；岸基观测技术——海洋站、高频地波雷达、X 波段雷达、海洋雷达站；水面观测技术——调查船、无人船、锚洗资料浮标、表面漂浮浮标；水下观测技术——潜标、自持式剖面探测浮标（Argo 浮标）；海洋机动观测系统——自持式水下潜器 AUV、水下滑翔器 AUG 等。他还举例分析了国外海洋观测技术现状特点和发展趋势，说明了国内相关海洋观测技术的现状与发展瓶颈。我国也在借鉴国外总体设计基础上，针对我国海洋装备体系，从顶层设计开始布局建设，为此王老师提出了诸多思考与建议。</p> <p>【主讲人简介】</p> <p>王祎，博士，国家海洋技术中心正高级工程师。主要从事业务化海洋观测网规划、海洋预警监测装备体系设计和海洋观测网装备优化选型研究等工作。现任中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会理事，入选自然资源部高层次科技创新青年人才、天津市“131”人才工程第二梯队。近年来，主持或参与承担国家自然科学基金、自然资源部项目近 30 项，以第一/通讯作者发表学术论文 20 余篇（其中 SCI/EI 论文 8 篇，海洋工程一区 2 篇）、获授权国家发明专利 2 项，参编出版专著 3 部，参与完成多项国家海洋重大工程研究论证任务，作为主要执笔人编制全国海洋观测网规划，完成省部级以上海洋主管部门采纳的论证建议 20 余项。</p>			

参与老师：邓俊杰、邱春华、林玮等

记录人： 林 玮
2022 年 9 月 22 日

备注：



珠海校区讲座现场



广州南校园讲座现场