

## 中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

主讲题目	大型海藻负排放理论技术与应用潜力		
主讲嘉宾	杨宇峰 教授	活动序号	总第 97 讲
活动地点	珠海校区教学楼 C307	活动时间	2024 年 3 月 13 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 2021 级、2022 级本科生，参与人数约 110 人。			
内容摘要（主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）： <p>为了深入学习贯彻习近平生态文明思想，践行国家“双碳”战略，我院于 2024 年 3 月 13 日下午举办海洋大讲堂活动，邀请南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）杨宇峰教授为我院师生作题为“大型海藻负排放理论技术与应用潜力”的报告，讲座由我院谢伟教授主持。</p> <p>本次讲座嘉宾杨宇峰教授主要从事大型海藻生物修复与负排放理论技术、海洋牧场与健康养殖及生物多样性研究。谢伟教授对杨宇峰教授取得的成果贡献进行了介绍，并对杨宇峰教授的到来表示热烈欢迎。</p> <p>杨教授从全球气候变化与人类活动为切入点，首先向大家介绍了大型海藻的生长环境、主要栽培国家、作用以及我国沿海地区大型海藻栽培产量与种类，简要介绍了 ONCE（海洋负排放国际大科学计划）和海藻养殖概念。大型海藻是近海初级生产力的最主要贡献者，在碳中和目标任务下大型海藻的碳汇作用受到广泛关注。</p> <p>随后杨教授对大型海藻生物修复与固碳增汇效应作了详细介绍，举例龙须菜栽培、广西涠洲岛马尾藻海藻场，并展示研究数据与结果，证明大型海藻可提高底栖动物多样性、群落结构稳定性，对幼鱼的养护作用明显等。杨教授强调，大型海藻规模栽培在海水渔业高质量发展中具有重要作用，有助解决区域性海洋环境问题。</p> <p>基于上述背景，杨教授介绍大型海藻碳汇过程与机理，以及大型海藻生态工程案例。通过龙须菜规模栽培与复合养殖工程和大型海藻生态增养殖和碳汇研究两个案例，介绍了大型海藻在减少畜牧业中甲烷排放的应用。</p> <p>最后，杨教授总结了大型海藻负排放理论技术研究与应用，鼓励同学们要响应建设“海上新广东”，发展“新质生产力”的政策，为我国的海洋事业做出贡献。</p> <p>同学们对本次讲座的内容充满了兴趣，认真听讲，踊跃提问，参加的老师也纷纷发表自己的看法，杨宇峰教授与我院师生进行了探讨与交流，共享知识盛宴。</p>			

**【主讲人简介】**

杨宇峰，教授，博士生导师。现在南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）从事大型海藻生物修复与负排放理论技术、海洋牧场与健康养殖及生物多样性研究。近 10 年来先后主持课题 20 多项，发表论文 200 多篇，主编出版《近海环境生态修复与大型海藻资源利用》和《海水养殖绿色生产与管理》专著 2 部，获国家、广东省、教育部科技成果奖励 4 次。

**参与老师：**

谢伟、李朋辉、邹世春、林玮等

记录人： 林 玮  
2024 年 3 月 15 日

**备注：**



杨宇峰教授主讲



杨教授介绍海藻养殖概念



现场师生交流环节