



FISO

福建海洋可持续发展研究院(厦门大学)
FUJIAN INSTITUTE FOR SUSTAINABLE OCEANS (XIAMEN UNIVERSITY)



SCD Lab

海岸带可持续发展能力建设实验室
Sustainable Coastal Development Capacity-Building Research Lab

工作简报

2025

4月-6月

印尼新首都所在巴厘巴板湾 海洋空间规划研究项目稳步推进

“海洋空间规划在海岸带综合管理中的应用”
国际培训班顺利开展

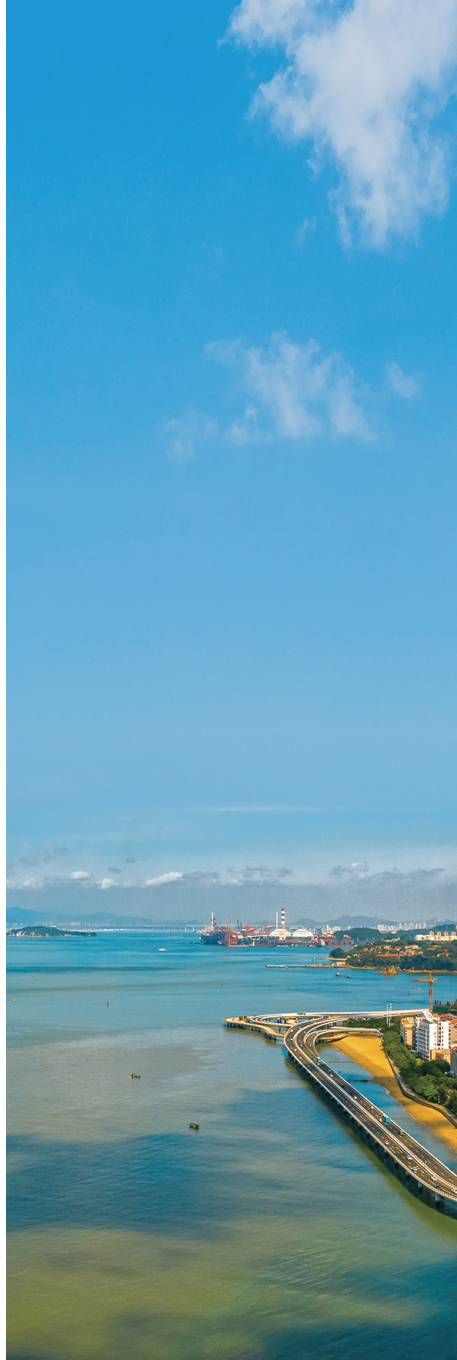
闽海院团队赴青沪调研

“共建福建海洋智库战略合作协议”获续签
科研撷英

印尼籍博士研究生**Faizal Rachman**
在厦门大学的求学之旅



<http://fiso.xmu.edu.cn>



工作简报

2025

4月-6月

目 录

01 / 闽海院团队赴印尼就新首都所在巴厘巴板湾海洋空间规划项目开展踏勘与研讨

02 / 印尼海洋事务与渔业部访问学者至闽海院交流访问

03 / 闽海院携手PEMSEA共同举办“海洋空间规划在海岸带综合管理中的应用”
国际培训班

04 / 闽海院团队赴青沪两地调研海洋经济发展先进经验

04 / 资政服务要闻

05 / 科研撷英 | 《海洋文化十八讲》

06 / 科研撷英 | 中国海洋经济投入产出表的编制及应用

08 / 我在厦门大学的求学之旅





前言

依托厦门大学地球科学与技术学部（地学部）建设的福建海洋可持续发展研究院（即福建海洋智库，简称“闽海院”），是基于厦大海洋科学、生态学等一流学科，整合环境、规划、经济、法律、历史、管理等涉海自然科学与社会科学，以海洋智库为主要特色的省级多学科交叉科技平台，是福建省海洋科学与技术创新实验室（鹭江创新实验室）的先行先试单位，也是其永续枢纽的重要支柱单位。2023年9月，闽海院被认定为“福建省重点智库”。

自2020年成立以来，闽海院立足福建，聚焦海洋，一直致力于打造具有国际影响力的国家级民间智库和海洋研究高地，为国家和地方海洋管理部门提供战略决策、发展规划与管理技术支持，取得了可圈可点的成绩，包括：自2021年起每年以中英双语向全球发布公共产品《“海丝”沿线国家海岸带可持续发展能力指数报告》，参与撰写《海洋文化十八讲》，开展海洋空间规划国际国内合作，开展海洋与海岸带可持续发展领域的各类能力建设活动等。

在2025年第二季度，闽海院围绕海洋空间规划国际合作、海岸带综合管理能力建设、海洋经济高质量发展等核心方向，推动多项务实工作：深化与印尼在新首都所在巴厘巴板湾海洋空间规划（MSP）项目的技术协作，搭建东亚海区域海洋治理人才交流平台，借鉴国内先进地区经验助力“十五五”海洋经济规划编制，同时产出具有国际影响力的科研成果。

闽海院团队赴印尼就 新首都所在巴厘巴板 湾海洋空间规划项目 开展踏勘与研讨

2025年5月25日至29日，应印度尼西亚海洋事务与渔业部（Ministry of Marine Affairs and Fisheries, MMAF）邀请，福建海洋可持续发展研究院（厦门大学）（以下简称“闽海院”）副院长李杨帆教授携团队一行共7人赴印尼，就印尼新首都努桑塔拉所在巴厘巴板湾海洋空间规划（MSP）联合研究项目（以下简称“MSP项目”）展开踏勘、座谈与研讨，进一步了解项目研究区域现状，并对项目下一阶段工作进行规划部署。MSP项目技术合作团队专家——福建省海岛与海岸带管理技术研究重点实验室主任罗美雪研究员、副主任翁宇斌副研究员一同参与此次出访。

团队首先赴巴厘巴板湾进行实地踏勘，重点考察MSP项目涉及的主要用海冲突区域，深入了解印尼新首都建设背景下，巴厘巴板海域的港口建设、工业和矿产利用、渔业和渔民居住区、旅游开发和生态保护的现状及存在问题。随后，团队前往位于巴厘巴板市的红树林中心，了解当地红树林保护与修复现状以及该区域的生物多样性优势。之后，团队赴印尼茂物农业大学（IPB）参加MSP项目研讨会，与MSP项目印尼方技术团队就项目具体技术问题进行交流 and 研讨。MMAF相关领导和技术官员、IPB及卡渣玛达大学等印尼高校科研人员参加了项目研讨。

此次出访，闽海院团队还赴印尼首都雅加达拜访MMAF并座谈，MMAF海洋空间规划总局局长Kartika Listriana女士主持座谈会。她强调，双方合作的MSP项目为印尼新首都建设提供了关键的海洋空间规划顶层设计支持，是印尼与中国“五大支柱”合作在海洋领域的具体体现，意义重大。她期待以此项目为基础，进一步深化与闽海院及厦门大学的合作；闽海院副院



长李杨帆教授对MMAF的邀请表示感谢，强调闽海院团队将依托中国海岸带综合管理和海洋空间规划经验，以及厦门大学多学科优势，全力支持巴厘巴板湾的海洋空间规划设计与能力建设。

此次为期五天的交流与考察活动，标志着闽海院中印尼MSP合作项目迈入了务实推进的关键阶段。巴厘巴板湾拥有丰富的海洋与海岸带资源，对印尼新首都努桑塔拉具有重要的战略意义。该MSP项目由中国海洋发展基金会支持，闽海院作为中方执行机构和技术支持单位，立足中国陆海统筹及海洋与海岸带综合管理经验，与MMAF合作编制海洋空间规划，提供技术支持和能力建设支持，助力印尼新首都建设的海洋空间规划顶层设计。



印尼海洋事务与渔业部访问学者至闽海院交流访问



2025年5月6日至22日，印尼海洋事务与渔业部海洋空间规划局空间分析师Deenisa、印尼坤甸海洋与海岸带资源管理局海洋与海岸带生态系统管理专员Hetty Priyanti Efendi作为访问学者，至闽海院访问交流，切实推动闽海院与MMAF合作开展的印尼新首都所在巴厘巴板湾海洋空间规划研究项目进程。

交流访问期间，双方团队通报了各自的工作进展：闽海院团队介绍了巴厘巴板湾现状分析报告的撰写情况，并提出了研究区域面临的问题和挑战；印尼团队则分享了巴厘巴板湾已有的规划基础，包括工业区、港口区等，并阐释了目前存在的一些用海冲突情况。此外，双方还就相关问题如岸线的划定、中央政府与省级政府的管辖权属、新首都的发展定位等，展开了热烈的交流与研讨，取得了丰硕的交流访问成果。





闽海院携手PEMSEA 共同举办“海洋空间规划在海岸带 综合管理中的应用”国际培训班

2025年4月20日至26日，由中国海洋发展基金会指导、闽海院/海岸带可持续发展能力建设实验室与东亚海环境管理伙伴关系组织（Partnerships in Environmental Management for the Seas of East Asia, PEMSEA）共同主办的“海洋空间规划在海岸带综合管理中的应用”国际培训班在厦门正式拉开帷幕，来自东帝汶、菲律宾、柬埔寨、老挝、马来西亚、泰国、文莱、新加坡、印度尼西亚、越南和中国共计11个国家20个单位的40多名科研工作者参加了本次培训。培训班面向东亚海环境管理伙伴关系计划学习中心网络（PNLC）成员单位及东亚海地区涉海科研院所的优秀师资和科研人员，旨在通过共同探讨ICM及MSP的内涵与应用、陆海统筹在海洋空间规划中的作用、ICM-MSP培训框架的建立等，培养优秀的海岸带综合管理及海洋空间规划师

资，以期助力该领域的能力建设事业。

结合专题讲座和案例分析，培训学员们前往白城沙滩、筓筓湖、海湾公园、高集海堤、园博苑、观音山沙滩和五缘湾等多个厦门海岸带综合管理示范点进行实地考察，深入了解了厦门如何以ICM为框架协调生态保护与城市发展的关系。这些实践生动展现了ICM和MSP在修复海洋生态、优化海洋空间利用中的创新应用，让学员直观理解到蓝色经济与生物多样性保护的动态平衡机制，为各国开展海岸带综合治理提供了可借鉴的“厦门模式”，给学员们留下了深刻印象。此外，为期7天的培训还包含了培训模拟、课程开发、合作交流研讨等众多内容，获得了学员们的热烈反响。

闽海院团队赴青沪两地调研海洋经济发展先进经验

2025年6月24日至27日，闽海院联合厦门市社科院共同赴青岛市、上海市开展海洋经济发展专题调研，深入了解两地海洋产业创新实践，为“十五五”海洋经济规划及相关课题研究汲取经验。

为期四天的调研由闽海院院长薛雄志教授、厦门市社科院副院长徐隆教授带队，先后赴青岛市崂山区及黄岛区（西海岸新区）的海洋高新技术企业和上海市临港新区展开调研，通过实地调研、企业走访和座谈交流等多元形式，系统梳理了青岛、上海两地在海洋生物医药、信息技术、港航物流等领域的创新实践。团队重



点关注政府政策扶持体系对海洋经济的赋能效应，深入剖析智慧港航、冷链物流等产业的数智化运行模式，积累了涵盖技术创新、成果转化、管理升级的丰富案例。

基于此次调研，闽海院将依托多学科交叉科研优势，深化与地方政府、科研机构及企业的协同合作，将调研成果转化为“十五五”海洋经济规划编制的智力支持，持续为海洋经济高质量发展、海洋强国战略实施提供专业化智库方案。

资政服务要闻

2019年11月，福建省海洋与渔业局代表福建省政府与厦门大学签订了“共建海洋智库战略合作协议”，依托厦门大学成立福建海洋智库，并命名为“福建海洋可持续发展研究院”。五年来，福建海洋智库积极服务“海上福建”建设，取得了丰硕成果。2025年3月，福建省海洋与渔业局与厦门大学一致同意延续“共建福建海洋智库（福建海洋可持续发展研究院）战略合作协议”。

闽海院作为省级多学科交叉科技平台及福建省重点智库，一直致力于将科研成果转化为政策参考，积极发挥科技支撑作用。2025年上半年，闽海院成员共12篇政策参考获得采纳或批示。其中9篇获得省部级以上采纳，3篇获得省部级以上领导批示。

科研撷英 | 《海洋文化十八讲》

戴民汉院士主编的海洋通识读本《海洋文化十八讲》近期由厦门大学出版社出版。作为福建海洋可持续发展研究院首席科学家，戴院士在书中贯穿“认识海洋是经略海洋前提”的核心思想，强调海洋文明是陆海融合的中华文明底色。该书立足“建设海洋强国”部署，依托厦大涉海学科优势，汇集海洋科学、人文、经济、法学等领域专家智慧，涵盖海洋学、环境科学、历史学等诸多学科，是国内首部大学生海洋通识教育综合读本。全书以多学科融合视角，在十八讲中系统阐释海洋自然特性、文明演进与当代价值，通过“奋斗者”号技术突破等案例揭示海洋战略意义，引导大学生树立海洋意识。

编纂团队中，戴民汉院士统筹架构并主导“自然海洋”板块撰写，从海洋地理、物理海洋学等维度奠定学科基础；薛雄志教授作为第五篇的篇负责人之一，负责撰写第十六讲“科学地管理海洋”与第十七讲“海洋综合管理与中国实践”，系统阐述海洋管理理论与中国实践案例；施余兵教授作为第五篇的篇负责人之一，参与第十八讲“海洋法制与海洋权益维护”撰写，聚焦国际涉海条约、区域海洋治理及主权争端等法律议题；孙传旺教授与张增凯教授共同担任第四篇的篇负责人，主导“海洋与当代人类社会”部分，涵盖海洋科技、资源开发及可持续经济等内容。目前，省内六所高校将结合学科特色试点开设相关课程，为海洋强国建设提供文化支撑。



科研撷英 |

中国海洋经济投入产出表的编制及应用

近日，福建海洋可持续发展研究院（厦门大学）张增凯教授团队联合国内多家研究单位，编制了中国沿海省份海洋经济投入产出表，为我国海洋经济与管理领域研究提供了一套开源数据集，在海洋社会经济与自然生态复合系统研究领域具有应用潜力。该研究进展以“Ocean economic input-output tables of coastal provinces in China”为题，发表在*Scientific Data*上。

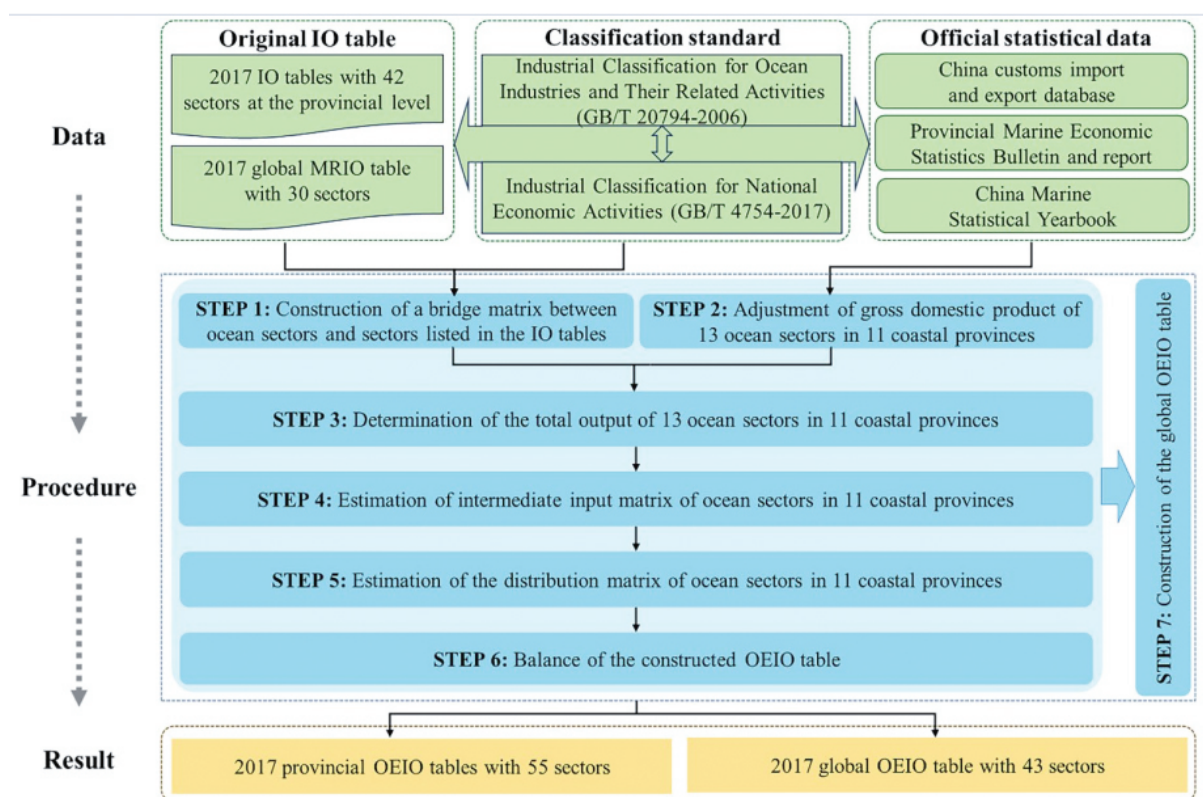


Figure: Construction process of OEIO tables of coastal provinces in China

研究背景

海洋经济是指开发、利用和保护海洋的各类产业活动，以及与之相关联活动的总和。海洋经济已成为我国国家发展、世界经济格局重构及全球挑战应对等方面的战略新高地，也是国际竞争的焦点。党的二十大明确提出，发展海洋经济，保护海洋生态环境，加快建设海洋强国。海洋经济正成为我国国民经济发展的新引擎，对沿海省份经济增长的拉动作用尤为显著。2023年，全国海洋生产总值达9.9万亿元，占国内生产总值的7.9%。

列昂惕夫在1936年提出投入产出分析模型，为研究社会生产各部门之间的相互依赖关系，特别是系统地分析经济内部各产业之间错综复杂的交易提供了一种实用的经济分析方法。投入产出模型被引入中国之后，在分析我国经济现实问题中得到了广泛应用，也为我国不同时期经济决策提供了重要参考。投入产出表是投入产出模型的数据基础，是反映一定时期各部门间相互联系和平衡比例关系的一种平衡表。但是，统计部门发布的投入产出表仍然采用传统的经济部门分类，难以捕捉海洋和陆域部门的异质性，这给全面细致地分析海洋经济带来了挑战。

论文来源及链接：

Liang, X., Zheng, C., Zheng, L. et al. 2025. Ocean economic input-output tables of coastal provinces in China. *Sci Data* 12, 876.

doi:10.1038/s41597-025-05221-3

<https://www.nature.com/articles/s41597-025-05221-3>

数据下载链接：

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.27959550>

研究结果

研究团队基于相关沿海省份统计局公布的2017年省级投入产出表和海洋经济统计数据，构建了涵盖中国 11 个沿海省份及其13个海洋部门的海洋经济投入产出表：首先，依据《海洋及相关产业分类》（GB/T 20794-2006）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），通过构建桥矩阵将 13 个海洋部门与省级投入产出表中 42 个传统部门进行匹配。其次，收集整理了海洋经济在省级和部门级的国内生产总值数据，并通过数据调平获得相应部门的增加值。在此基础上，估算海洋产业的总产出及其相应的剥离系数，进而利用剥离系数从官方投入产出表的对应传统部门中拆分出海洋部门的中间投入矩阵和分配矩阵，并对省级海洋经济投入产出表进行调平。最后，基于该方法构建了包含中国沿海省份海洋产业的全球投入产出表。

该开源数据在海洋经济核算、海洋产业关联分析、海洋经济活动的环境生态影响评估等领域具有一定的应用潜力，可以为海洋经济评估与管理政策制定提供有力支撑。

我在厦门大学的求学之旅

Faizal Rachman博士

印尼卡渣玛达大学农业学院渔业系讲师、研究员

厦门大学环境管理博士（2019-2025）

由闽海院设立的厦门大学海岸带可持续发展奖学金资助



选择厦门大学继续我的深造，是基于学术追求与研究兴趣的决定。作为中国最负盛名的高等学府之一，厦门大学不仅在国内享有卓越的学术声誉，其国际影响力也日益提升。鉴于该校在海洋与环境科学领域的雄厚实力，以及聚焦海岸带研究的完善科研生态体系，对于深耕渔业科学与海岸带资源管理领域的我而言，厦门大学无疑是理想之选。

在学期间，参与印尼巴厘巴湾海洋空间规划培训项目是我最宝贵的学习经历之一。在该项目中，我协助了双方的交流和讨论，尤其是将巴厘巴板湾的生态与社会经济概况与厦门成功的海岸带管理案例进行对比研究。巴厘巴板湾是一个复杂海域，小型渔业作业区与繁忙的航运通道、矿物及天然气开采加工等大型工业活动密集共存；而厦门则在协调工业区发展与生态环境保护方面取得了显著成效。这种对比研究使我深入思考：如何将厦门平衡产业发展与生态系统可持续性的经验，因地制宜地应用于巴厘巴板湾乃至印尼其他类似区域。

此外，在厦大学习期间，我深刻领悟到一个关键理念：海岸带管理需要实现从单一部门管理向综合管理（ICM）的范式转变。厦大的课程体系清晰地展现了从单学科资源管理到多学科交叉、基于生态系统的管理方法的演进过程。这种转变让我深刻认识到，在统一框架下协调海岸带多元利用的重要性。而对于印尼这样一个群岛国家来说，海岸带综合管理对实现环境

可持续性与社区韧性具有重要价值。如今，我正在通过理论与实践相融合的教学方式，将这些理念传递给学生，为培养印尼新一代海岸带管理者贡献力量。

在厦大获取的知识与经验深刻影响了我的学术生涯和职业发展，这段旅程不仅深化了我在海岸带与渔业管理领域的专业造诣，更拓展了我的全球视野，坚定了我追求学术卓越的信念。衷心感谢厦大师生的支持与帮助，我期待未来能为这所百年学府续写辉煌贡献自己的力量。

