



# 厦门大学海岸带城市化与区域生态环境变化研究组

## CoUREC Research Group on Resilience, Xiamen University

CoUREC: COASTAL URBANIZATION AND ECO-ENVIRONMENTAL CHANGE



### CoUREC 成员

#### 师资队伍

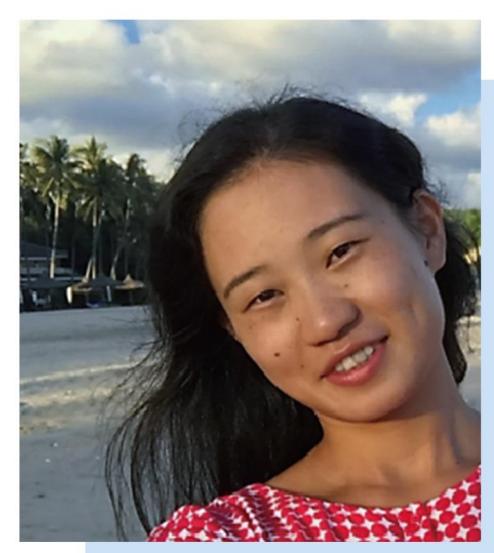


李杨帆

教授|博导|博士

邮箱: yangf@xmu.edu.cn

电话: +86 18965800256



李艺

副教授|硕导|博士

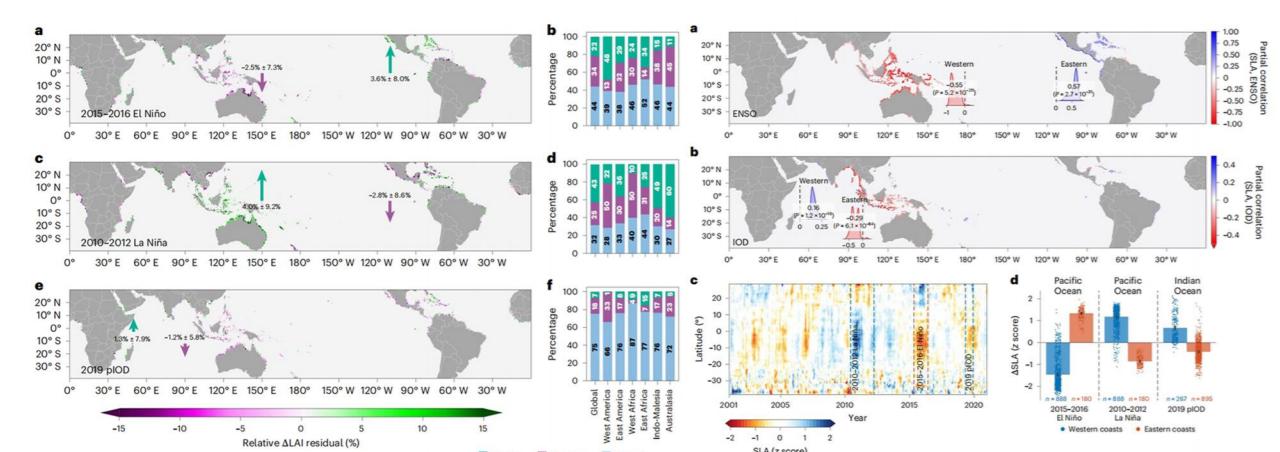
邮箱: yili@xmu.edu.cn

电话: +86 15880294265

#### 科研项目

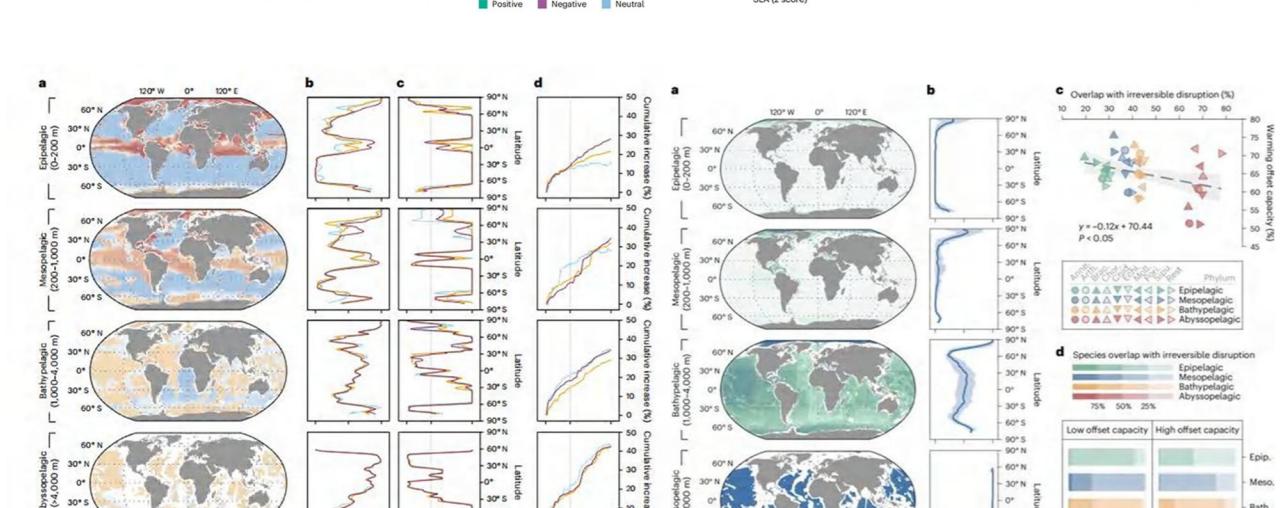
- 国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点项目(U25A20801): 海峡两岸典型蓝碳生态系统对环境演变的响应及韧性机制. 2026-2029. (主持)
- 国家自然科学基金面上项目(42276232): 海岸挤压下城市—红树林蓝碳系统稳态转换与适应性管理. 2023-2026. (主持)
- 国家重点研发计划项目(2023YFC3804901): 国家可持续发展议程创新示范区可持续发展动态模拟与路径优化关键技术. 2023-2027. (参与)
- 国家自然科学基金重大项目(72394404): 生态敏感地区的可持续发展及其调控机制. 2024-2028. (参与)
- 生态文明、陆海统筹理论与实践项目: 国家、省、市自然资源(海洋)及生态环境主管部门生态文明建设规划、城乡生态环境规划、海岸带空间与生态修复规划等。

#### 科研成果展示



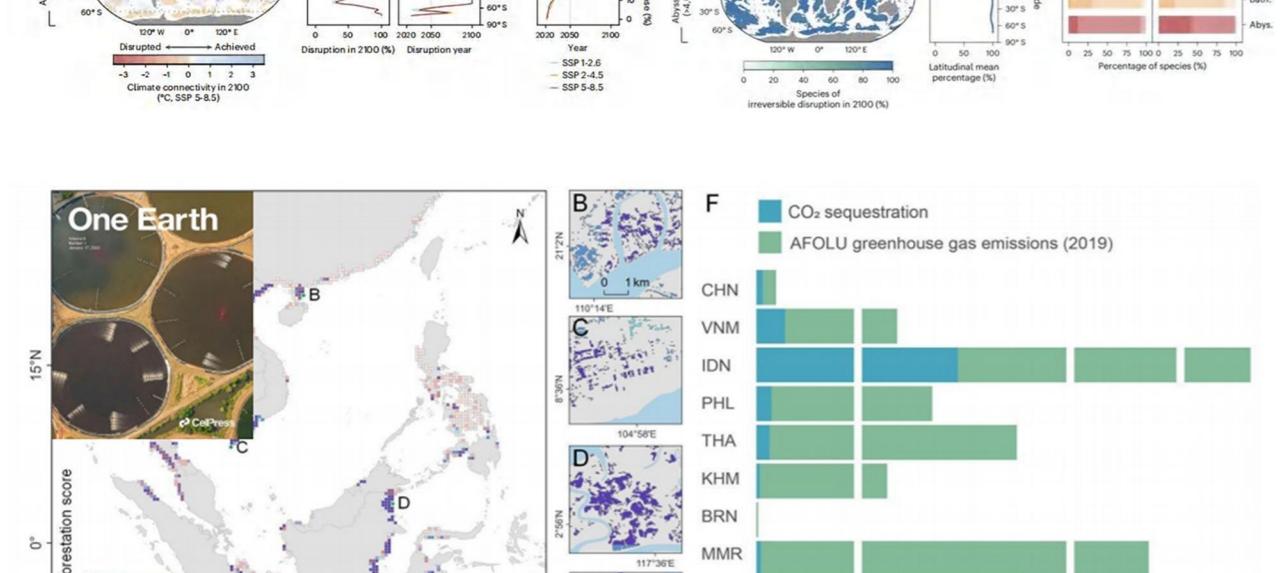
气候振荡驱动全球红树林生长变异的“跷跷板”模式

*Nature Geoscience*  
2025



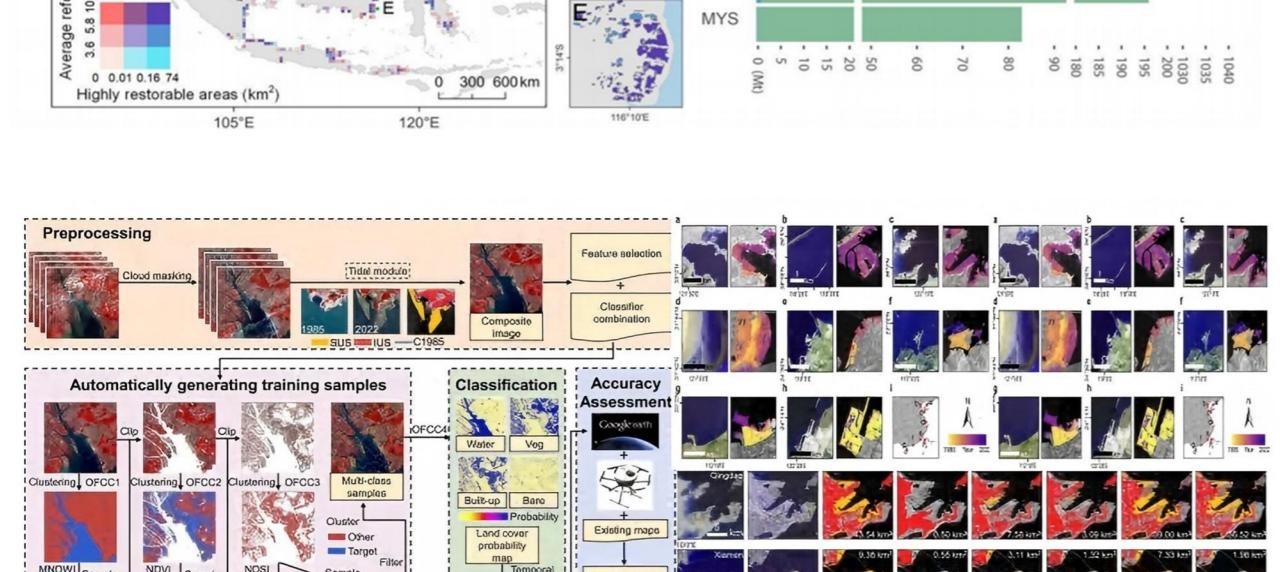
气候驱动下连通性的消失阻碍了生物适应深海变暖

*Nature Climate Change*  
2025



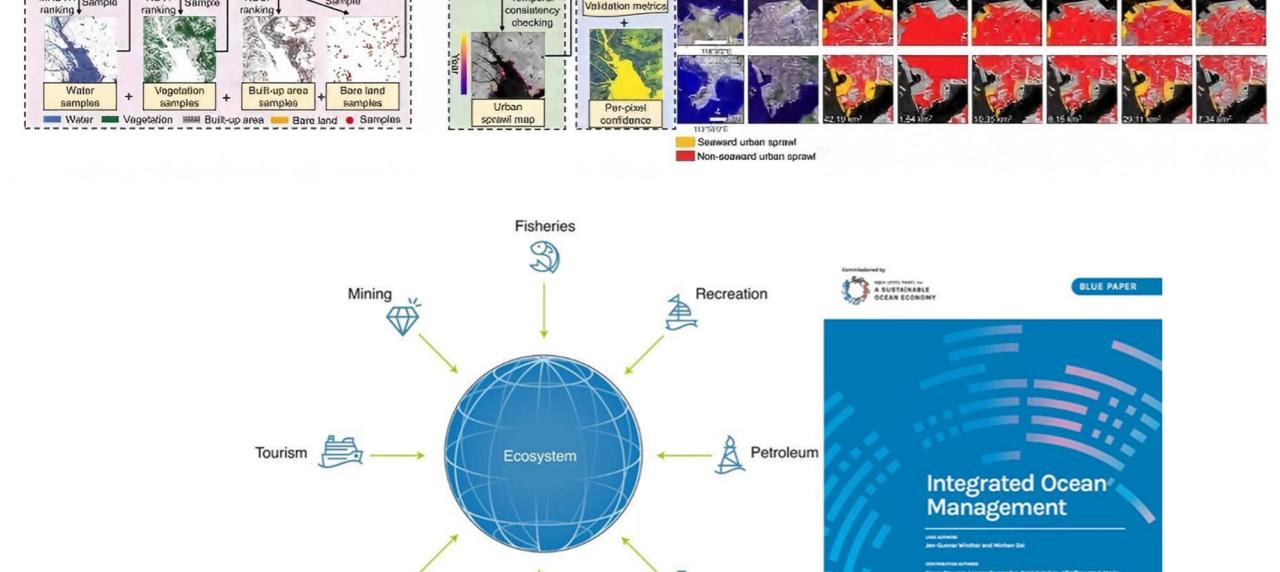
恢复因水产养殖而损失的红树林具有显著蓝碳效益

*One Earth, Cover Paper*  
2025



全自动城市扩张监测算法及其在围填海研究中的应用

*Remote Sens. Environ.*  
2023



海洋综合管理蓝皮书  
厦门实践(海岸带综合管理): 全球唯一城市案例

*Nature Ecology & Evolution; Blue Paper*  
2020

#### 课题组组员

课题组成员还包括李军工程师(科研助理)和30余名研究生、本科生等。在学研究生有: 朱伯宽、朱文超、张倩、张梓巍、王乐平、陈周涵、金纪岚、王一帆、吴晨曦、赵雨轩、韦春春、卢聪、王欣雨、樊雨昕、张琪悦、陈仔锴、王艳玲、郑博瀚、刘欢妍、商睿君

#### 厦门大学海景空间分析实验室

专注于海岸带韧性实践和陆海统筹空间分析。



#### 研究方向:

海岸带韧性、海洋城市与可持续发展、海洋综合管理、环境遥感与空间规划

#### 招生专业:

环管、生态、海事、资环

#### 毕业生代表及去向

- |           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 范冰雄       | 18级博士 环境管理—福建师范大学人才引进(讲师、福建省优秀博士学位论文、福建省优秀博士后) |
| 赵岫竹       | 19级博士 海洋事务—东北农业大学人才引进(副教授、博导)                  |
| 张振        | 19级博士 环境管理—美国杜兰大学博士后                           |
| 向枝远       | 20级博士 环境管理—中国水产科学院长江水产所助理研究员                   |
| 姜玉峰       | 21级博士 生态学—辽宁师范大学讲师                             |
| 李政        | 21级博士 海洋事务—自然资源部第三海洋研究所博士后                     |
| 林静玉       | 15级硕士 海洋事务—华南师范大学讲师                            |
| M. Sajjad | 15级硕士 海洋事务—香港浸会大学研究助理教授                        |
| 王泉力       | 16级硕士 环境管理—日本东京大学特任助理教授                        |
| 李峥        | 16级硕士 海洋事务—中山大学助理教授                            |
| 殷炳超       | 16级硕士 环境管理—生态环境部环境规划院工程师                       |
| 张雪婷       | 19级硕士 环境管理—广东省深圳市公务员                           |
| 李彤        | 21级硕士 生态学—澳大利亚昆士兰科技大学博士生                       |

#### 代表论文

- Zhang, Z.\*, Luo, X., Friess, D. A., Li, Y. F.\*, 2025. Global mangrove growth variability driven by climatic oscillation-induced sea-level fluctuations. *Nature Geoscience*, 18, 488-494.
- Lin, Y., Chen, Y., Liu, X., Lin, X., Laws, E. A., Zhou, Y., Xiang, Z., Zhang, X., Chen, Z., Li, Y.\*, Lu, Y., 2025. Climate-driven connectivity loss impedes species adaptation to warming in the deep ocean. *Nature Climate Change*, 15, 315-320.
- Zhang, Z., Luo, X.\*, Friess, D. A., Wang, S., Li, Y., Li, Y. F.\*, 2024. Stronger increases but greater variability in global mangrove productivity compared to that of adjacent terrestrial forests. *Nature Ecology & Evolution*, 8, 239-250.
- Jiang, Y., Zhang, Z., Friess, D. A., Li, Y. F.\*, Zhang, Z., Xin, R., Li, J., Zhang, Q., Li, Y.\*, 2025. Restoring mangroves lost by aquaculture offers large blue carbon benefits. *One Earth*, 8, 101149. (Cover Paper)
- Winther, J. G.\*, Dai, M., Rist, T., Hoel, A. H., Li, Y. F., Trice, A., Morrissey, K., Juinio-Menez, M. A., Fernandes, L., Unger, S., Scarano, F. R., Halpin, P., Whitehouse, S., 2020. Integrated ocean management for a sustainable ocean economy. *Nature Ecology & Evolution*, 4, 1451-1458.
- Fan, B., Li, Y. F.\*, 2024. China's conservation and restoration of coastal wetlands offset much of the reclamation-induced blue carbon losses. *Global Change Biology*, 30(1), e17039.
- Zhang, Q., Zhang, Z., Xu, N., & Li, Y. F.\*, 2023. Fully automatic training sample collection for detecting multi-decadal inland/seaward urban sprawl. *Remote Sensing of Environment*, 298, 113801.

#### 技术类成果展示

