



向亮 博士 博士后

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898352 电子邮箱 xiangliang@qdio.ac.cn
联系地址 山东省青岛市市南区南海路 7 号，中国科学院海洋研究所
研究方向 海洋内部动力要素探测

个人简介

主要从事海洋内部动力要素（温、盐、流）探测方面的研究。基于多源海表遥感观测，提出利用统计学方法开展海洋内部流场重构，验证了统计学方法内部流场重构的可行性，重构流场为近三十年南大洋平均环流深层加速提供了新证据；提出了一种结合动力模态分解技术的全水深流场重构的方法，有效解决了观测数据不足给流场重构带来的挑战，实现了高性能的流场重构。

教育背景

2019.09 - 2025.01	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2016.09 - 2019.06	中国石油大学（华东）	测绘科学与技术	工学硕士
2012.09 - 2016.06	中国石油大学（华东）	地理信息系统	理学学士

工作经历

2025.02 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后
--------------	------------	-----

论文著作

- [1] **Xiang, L.**, Xu, Y., Sun, H., Zhang, Q., Kong, W., Zhang, L., et al. (2025). Reconstruction of Interior Velocity in the Southern Pacific Ocean Using Satellite and Argo Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 22, 1–5. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2024.3508023>.
- [2] **Xiang, L.**, Xu, Y., Sun, H., Zhang, Q., Zhang, L., Zhang, L., et al. (2023). Retrieval of Subsurface Velocities in the Southern Ocean from Satellite Observations. Remote Sensing, 15(24), 5699. <https://doi.org/10.3390/rs15245699>.

- [3] Yue, W., Xu, Y., **Xiang, L.**, Zhu, S., Huang, C., Zhang, Q., et al. (2024). Prediction of 3-D Ocean Temperature Based on Self-Attention and Predictive RNN. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 1–1. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2024.3358348>.
- [4] Zhao, D., Tang, B., Jiang, L., **Xiang, L.**, Gao, H., & Liu, X. (2024). The variability of particulate organic carbon in the northern South China Sea during the 2009–2010 El Niño. *Regional Studies in Marine Science*, 78, 103735. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103735>.
- [5] 张明琪, 徐永生, 张庆君, 张立强, **向亮**, 郭平等. (2023). 基于变分法评估卫星海面信息对重构三维温盐及声场特性的影响. *海洋学报*, 45(12): 133–144.