



张祥光 博士

教授级高工 | 博士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898823 电子邮箱 zyg@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 卫星海洋遥感、深海观测及装备研发、智能无人平台研制等

国科大个人主页: <https://peopleucas.ac.cn/~zhangxiangguang>

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Xiangguang-Zhang>

个人简介

长期从事深海观测及装备研发、智能无人平台研制和卫星海洋遥感等方面的研究开发工作, 长期开展西太平洋海上科学考察, 一直致力于深海观测与信息技术/通信技术的深度融合, 在深海观测数据的实时传输和基于无人平台的智能观测等方面取得系列成果, 已授权国家发明专利 6 项, 美国专利 1 项, 澳大利亚专利 2 项, 授权实用新型专利 8 项, 外观专利 7 项, 软件著作权 3 项; 主持教育部和中科院项目 6 项, 在 JGR-Oceans, Remote Sensing of Environment, Environmental Pollution 等期刊发表文章 10 篇, 2019 年获海洋科学技术奖一等奖 (第七完成人)。

教育背景

2004.09 - 2008.12	中国海洋大学	地图学与地理信息系统	理学博士
1999.09 - 2002.07	兰州大学	通信与信息系统	工学硕士
1995.09 - 1999.07	兰州大学	天气动力学	理学学士

工作经历

2022.09 - 至今	中国科学院海洋研究所	正高级工程师
2013.12 - 2022.09	中国科学院海洋研究所	副研究员
2009.04 - 2013.04	东京情报大学	博士后
2003.10 - 2009.04	青岛科技大学	讲师
2002.07 - 2003.10	青岛科技大学	助教

招生专业及方向

物理海洋学（物理海洋/数学/物理/计算机等相关专业背景）、环境工程

硕士招生：卫星海洋遥感 / 环境工程

论文著作

- [1] Yining Ma, **Xiangguang Zhang**, Jinyuan Xin, Wenyu Zhang, Zifa Wang, Quan Liu, Fangkun Wu, Lili Wang, Yilong Lyu, Qinglu Wang, Yongjing Ma (2022) Mass and number concentration distribution of marine aerosol in the Western Pacific and the influence of continental transport. Environmental Pollution 298:118827.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.118827>
- [2] Jun Chen, **Xiangguang Zhang**, Xiaogang Xing, Joji Ishizaka, Zhifeng Yu (2017) A spectral selective attenuation mechanism-based Kpar algorithm for biomass heating effect simulation in the open ocean. Journal of Geophysical Research-Oceans 122:9370–9386.
<https://doi.org/10.1007/s10236-020-01359-3>

项目课题

- 1. 中国科学院重大科技基础设施维修改造项目，“基于“科学”号的半潜无人船海洋动力环境智能观测系统研制”（项目编号：DSS-WXGZ-2022），857 万，2022.01-2024.12，**主持**
- 2. “科学”号高端用户项目-面上项目，“基于“科学”号科考船船载高精度北斗/GNSS 数据的中国近海及太平洋海域海潮模型验证研究”（课题编号：E12123101Q），20 万，2021.01-2021.12，**主持**
- 3. “科学”号高端用户项目-面上项目，“天通/北斗双向实时数传控制系统的完善升级和船载应用”（课题编号：Y92126101L），25 万，2019.07-2020.06，**主持**
- 4. “科学”号高端用户项目-面上项目，“基于天通/北斗卫星通信系统的“科学号”船载双模卫星信号检测系统研制”（课题编号：119906C647），30 万，2018.07-2019.06，**主持**
- 5. 中国科学院 B 类先导专项，“印尼海生源要素的垂直通量和迁移转化过程”（课题编号：E0B124101H），10 万，2020.04-2025.04，**参与**

学术兼职

2020.08 - 至今	科技部国家科技专家库 评审专家
2021.01 - 至今	中国科学院大学海洋学院 岗位教师
2019.04 - 2022.04	青岛科技大学大数据学院学术委员会 委员
2019.04 - 2022.04	青岛科技大学 兼职教授

荣誉奖励

2019 海洋工程科学技术奖 一等奖 (7/15) ,“西太平洋实时科学观测网的建设运行和数据应用”

承担课程

本科生课程：遥感影像处理

研究生课程：卫星海洋遥感与应用