



庞重光 博士

研究员

博士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898609

电子邮箱 [chgpang@qdio.ac.cn](mailto:chgpang@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 悬浮物质通量和循环

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Chongguang-Pang>

## 个人简介

长期从事海洋悬浮物质通量与循环、陆架环流及其数值模拟等研究工作。以悬浮物为研究对象, 采用长时间序列资料数理统计分析, 实验室物理模拟以及不同量级空间分辨率数值模拟等方法, 在渤海东海悬浮物时空分布特征、变异规律及其控制因子方面, 重点海域沉底物体冲刷掩埋规律等方面取得了一系列有新意的研究成果。建立了在黄东海用卫星遥感资料研究悬浮物输运的新方法, 计算出了随季节显著变化的黄东海悬浮物通量场以及与实测数据相吻合的典型海区悬浮物沉积、侵蚀量; 率先开展渤海东海环流及潮流共同作用下的悬浮物输运、扩散, 沉积与侵蚀的数值模拟; 利用海床基观测数据和数值模拟结果, 揭示了渤海低悬沙浓度高盐水终年占据秦皇岛外海的沉积动力机制, 以及渤海海峡物质交换的季节变化特征。同时开展了新型海洋观测设备: 水下滑翔测量系统的海洋应用技术研究和基于水下滑翔机的海洋环境自适应采样技术研究。主持完成国家自然科学基金项目、863 项目、国家重点研发计划课题等多项国家级项目, 在国内外发表论文 40 余篇。

## 教育背景

|                   |        |           |      |
|-------------------|--------|-----------|------|
| 1992.09 - 1997.07 | 青岛海洋大学 | 海洋地质学     | 理学博士 |
| 1993.09 - 1996.07 | 青岛海洋大学 | 海洋地质学     | 理学硕士 |
| 1989.09 - 1993.07 | 青岛海洋大学 | 水文地质与工程地质 | 理学学士 |

## 工作经历

|                   |                |       |
|-------------------|----------------|-------|
| 2011.01 - 至今      | 中国科学院海洋研究所     | 研究员   |
| 2006.02 - 至今      | 中国科学院海洋研究所     | 博士生导师 |
| 2012.05 - 2012.11 | 美国佐治亚理工学院地球大气系 | 访问学者  |
| 2001.12 - 2010.12 | 中国科学院海洋研究所     | 副研究员  |
| 1999.08 - 2001.12 | 中国科学院海洋研究所     | 博士后   |

## 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）

博士招生：海洋环流与气候环境变化

硕士招生：海洋环流与气候环境效应 / 环境工程

## 论文著作

- [1] Liu HW, Pang C.G\*, Yang D.Z, et al. 2021. Seasonal variation in material exchange through the Bohai Strait. *Continental Shelf Research*, 231, 104599, DOI: 10.1016/j.csr.2021.104599
- [2] Jiang M, Pang C.G\*, Liu Z.L, et al. 2020. Sediment resuspension in winter in an exceptional low suspended sediment concentration area off Qinhuangdao in the Bohai Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 2020, 245, 106859, DOI.org/10.1016/j.ecss.2020.106859
- [3] Jiang M, Pang C.G\*, Liu Z.L, et al. 2020. Impact of Sea Ice on the Hydrodynamics and Suspended Sediment Concentration in the Coastal Waters of Qinhuangdao, China. *Water*, 12(2), 611. DOI:10.3390/w12020611
- [4] Pang C.G\*, Yuan D.L\*, Jiang M, et al. 2019. Observed cross-shelf suspended sediment flux in the southern Yellow Sea in winter. *Marine Geology*, 419, DOI:10.1016/j.margeo.2019.106067
- [5] Pang C.G\*, Li K, Hu D.X. 2016. Net accumulation of suspended sediment and its seasonal variability dominated by shelf circulation in the Yellow and East China Seas. *Marine Geology*, 371: 33-43
- [6] Pang C.G\*, Liu L.Q, Li K. 2014. Numerical prediction on the scour burial of cylinder object freely resting on the sandy seabed in the East China Sea using the DRAMBUIE model. *International Journal of sediment research*, 29(4): 509-517
- [7] Pang C.G\*, Liu L.Q. 2014. Variability of sand mobility surrounding cylinder object freely resting on the seabed under the action of Typhoon. *International Journal of Geosciences*, 5: 690-699
- [8] 庞重光, 于炜. 2013. 渤海表层悬浮泥沙的空间模态及其时间变化. *水科学进展*, 24(5): 722-727
- [9] Pang C.G, Yu W, Yang Y, et al. 2011. An improved method for evaluating the seasonal variability of total suspended sediment flux field in the Yellow and East China seas. *International Journal of Sediment Research*, 26(1): 1-14
- [10] Pang C.G, Zhao E.B, Yang Y. 2010. Numerical simulation on the process of saltwater intrusion and its impacts on suspended sediment concentration in the Yangtze Estuary. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 28(3): 609-618

## 项目课题

1. 中国科学院科研仪器设备研制项目, “针对海洋生态灾害和环境污染的无人机载多光谱-高光谱联合监测预警系统” (课题编号: YJKYYQ20190047) , 2020.01-2021.12, **主持**
2. 国家重点研发计划课题, “水下滑翔机观测的数据处理和海洋应用” (课题编号: 2016YFC0301203) , 2016.07-2020.12, **主持**
3. 国家自然科学基金面上项目, “大面积低悬沙浓度高盐水终年占据秦皇岛外海的沉积动力分析” (课题编号: 41576060) , 2016.01-2019.12, **主持**