褚梦凡

E-mail: chumengfan@ouc.edu.cn
ORCID: https://orcid.org/0000-0001-7369-518X

工作经历

中国海洋大学 海洋化学理论与工程技术教育部重点实验室 博士后 2025 年 8 月-至今

中国海洋大学 科研助理 2020 年 9 月-2021 年 7 月

教育经历

中国海洋大学 海洋化学 博士 2021 年 9 月-2025 年 7 月

导师：包锐 教授

德国不来梅大学 海洋环境科学中心（MARUM） 访问学生 2024 年 4 月-2024 年 10 月

合作导师：Matthias Zabel 教授；Achim Kopf 教授

中国海洋大学 海洋化学 硕士 2017 年 9 月-2020 年 7 月

导师：赵美训 教授

厦门大学 化学 交流生 2015 年 9 月-2016 年 7 月

中国海洋大学 化学（海洋化学方向）学士 2013 年 9 月-2017 年 7 月

学术成果

[1] **Chu, M.**, Liu, K., Cai, Z., et al., (2026). Sediment-modulated seafloor residence time controls efficient organic carbon burial in subduction zones. ***Nature Communications***, 17, 5834. DOI: 10.1038/s41467-026-72049-9.**（入选"编辑亮点"）**

[2] **Chu, M.**, Bao, R.*, Strasser, M., et al., (2025). Removal of dissolved organic carbon in the West Pacific hadal zones. ***Nature Communications***, 16, 733. DOI: 10.1038/s41467-025-55883-1.

[3] Pizer C., **Chu, M.**, Jitsuno K., et al., (2024). IODP Expedition 386 discovers earthquake-enhanced carbon cycling in the ultra-deep-water Japan Trench. ***Past Global Changes Magazine***, 32(2), 94–95. DOI: 10.22498/pages.32.2.94.

[4] **Chu, M.**, Bao, R.*, Strasser, M., et al. (2023). Earthquake-enhanced dissolved carbon cycles in ultra-deep ocean sediments. ***Nature Communications***, 14, 5427. DOI: 10.1038/s41467-023-41116-w.

[5] **Chu, M.**, Liu, J., Li, H., et al. (2023). Earthquake-induced redistribution and reburial of microbes in the hadal trenches. ***The Innovation Geoscience***, 1(2), 100027. DOI: 10.59717/j.xinn-geo.2023.100027.

[6] **Chu, M.**, Sachs, J. P., Peng, P., et al. (2023). Temporal variations of mangrove-derived organic carbon storage in two tropical estuaries in Hainan, China since 1960 CE. ***Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology***, 627, 111726. DOI: 10.1016/j.palaeo.2023.111726.

[7] **Chu, M.**, Bao, R.* (2023). A note: Radiocarbon data comparison of small gaseous samples measured by two MICADAS at ETH ZURICH and Ocean University of China. ***Radiocarbon***,

65(1), 299–304. DOI: 10.1017/RDC.2022.90.

[8] **Chu, M.**, Zhao, M., Eglinton, T. I., & Bao, R.* (2022). Differentiating the causes of aged organic carbon in marine sediments. ***Geophysical Research Letters***, 49, e2021GL096912. DOI: 10.1029/2021GL096912.

[9] **Chu, M.**, Sachs, J. P., Zhang, H. L., et al. (2020). Spatiotemporal variations of organic matter sources in two mangrove-fringed estuaries in Hainan, China. ***Organic Geochemistry***, 147, 104066. DOI: 10.1016/j.orggeochem.2020.104066.

[10] 马玲, **褚梦凡**, 包锐*. 浅谈南海天然气水合物分解、甲烷转化及衍生碳的埋藏. ***地质科技通报***, 2025, 44(6), 281-291. DOI: 10.19509/j.cnki.dzkq.tb20230591.

[11] 褚梦凡, 肖晓彤, 丁杨, 赵美训*. 海南儋州湾红树林区沉积有机质来源及碳储量. ***海洋科学***, 2021, 45 (2), 22-31. DOI: 10.11759/hykx20200215001.

主持和参与项目

国家自然科学基金青年科学基金项目（C 类），海底浊流影响下日本海沟沉积惰性有机碳的源汇过程和埋藏通量研究，42606053，2027-01 至 2029-12，30 万元，在研，主持

博士后面上资助，深渊沉积有机碳埋藏的控制机制研究：以日本海沟为例，2026-01 至 2027-12，8 万元，在研，主持

青岛市博士后创新项目资助，QDBSH20260102033，5 万元，在研，主持

国家重点研发计划，深渊极端生命过程与适应机制，2025YFF0516900，2025-11 至 2029-10，1500 万元，在研，参与

中国海洋大学研究生自主科研项目，202461018，2023-01 至 2025-06，3 万元，结题，主持

奖励与荣誉

2026 年获**国家博士后创新人才支持计划**（“博新计划”）资助

2026 年获 *The Innovation Geoscience* “创新地学奖”

2025 年中国海洋大学研究生优秀成果奖

2023 年研究生国家奖学金

2023 年中国海洋大学优秀研究生

2017 届中国海洋大学优秀毕业生

科研经历

学术兼职：

《海洋学研究》青年编委

《The Innovation Geoscience》青年编委

Organic Geochemistry，*Biogeosciences* 审稿人

参与南方科技大学主编、广东科技出版社出版的科普读物《轻松读懂高科技（第二辑）》的撰写工作

2021 年和 2023 年中国海洋大学“化学开放日”科普讲座主讲人

参与会议：

第三届全球海斗深渊生物地质环境国际会议，海报，2025 年

国际大洋钻探计划（IODP） 386 航次地层学研讨会，口头报告，2024 年

第七届地球系统科学大会，口头报告，2023 年

第九届有机-地球化学研讨会，口头报告，2023 年

第 71 届林岛诺贝尔奖大会（入选参会的中国代表共 10 人，会后邀请到诺奖得主 Martin Chalfie 博士为中国海洋大学做线上报告），2021 年

European Geosciences Union 年会，海报，2020 年

北京生物-有机地球化学研讨会，海报，2020 年

西安生物-有机地球化学研讨会，海报，2018 年

科学考察：

西太重大研究计划“西太平洋复杂地形对能量级联与物质输运的影响机制” NORC2021-582 调查航次，R/V 东方红 3，2021 年 9 月

格陵兰海–挪威海调查航次，R/V STALBAS，2018 年 10 月

海南八门湾、儋州湾红树林湿地调查航次，2016 年 11 月