

陈杰

邮箱: chenjie@ipgp.fr / chenjie.geo@outlook.com

个人主页: <https://chenjie.netlify.app/>

国籍: 中国



工作经历

- 2022.08- 博士后, 巴黎地球物理学院 (IPGP), 巴黎西岱大学
研究课题: 全球洋中脊热结构数值模拟
合作导师: Mathilde Cannat, Jean-Arthur Olive
- 2022.01-2022.07 助理研究员, 自然资源部第二海洋研究所
研究课题: 北极 Gakkel 洋中脊微地震定位 (JASMINe 航次)

教育背景

- 2018.09-2021.12 博士 (海洋地球物理), IPGP, 巴黎西岱大学
论文标题: 慢速-超慢速扩张洋中脊上岩浆供给对断层分布、火山作用以及热结构的影响.
论文导师: Mathilde Cannat, Wayne. C. Crawford, Jean-Arthur Olive
- 2015.07-2018.08 硕士 (海洋地球物理), 自然资源部第二海洋研究所
论文标题: 西南印度洋脊 Indomed 和 Gallieni 间 (46°-52°E) 分段性及岩浆供给研究
论文导师: 陶春辉、张涛、李怀明
- 2011.08-2015.06 本科 (勘查技术与工程专业), 海洋地球科学学院, 中国海洋大学

研究兴趣

洋中脊	热液循环系统
慢速-超慢速扩张洋中脊	海底火山活动
岩浆和构造过程	地震活动
断层模式	数值模拟
大洋拆离断层	地质填图
洋中脊分段性	地理信息系统

代表性学术成果

1. **Chen J.***, Crawford W. C., and Cannat M. (2023) Microseismicity and lithosphere thickness at a nearly-amagmatic oceanic detachment fault system. *Nature Communications*.
<https://doi.org/10.1038/s41467-023-36169-w>.
2. **Chen J.***, Olive J.A., and Cannat M. (2022) Thermal Regime of Slow and Ultraslow Spreading Ridges Controlled by Melt Supply and Modes of Emplacement. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*. <https://doi.org/10.1029/2021JB023715>.

3. **Chen J.***, Cannat M., Tao C., Sauter D., and Munsch M. (2021). 780 thousand years of upper-crustal construction at a melt-rich segment of the ultraslow spreading Southwest Indian Ridge 50°28'E. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*. <https://doi.org/10.1029/2021JB022152>.
4. **Chen J.**, Tao C., Liang J., et al., (2018). Newly discovered hydrothermal fields along the ultraslow-spreading Southwest Indian Ridge around 63°E. *Acta Oceanologica Sinica*. <https://doi.org/10.1007/s13131-018-1333-y>.
5. **Chen J.**, Zhang T., Li H., Tao C., Cannat M., and Sauter D. Evolution of enhanced magmatism at the ultraslow spreading Southwest Indian Ridge between 46°E and 53°E. (under review in EPSL)

学术会议

1. Cannat M, **Chen J**, and Olive JA. Beyond Spreading Rate: Controls on the Thermal Regime of Mid-Ocean Ridges. AGU, 2022.
2. **Chen J**, Li J, Zhang T, Niu X, Ding W, and the Jasmine team. Chen J, Cannat M, and Olive JA. Beyond Spreading Rate: Controls on the Thermal Regime of Mid-Ocean Ridges. AGU, 2022.
3. **Chen J**, Cannat M, and Olive JA. Beyond Spreading Rate: Controls on the Thermal Regime of Mid-Ocean Ridges. Ocean Floor Symposium, 2022.
4. Cannat M, **Chen J**, and JA Olive. The thermal regime of mid-ocean ridges: geological perspectives and numerical modelling. EGU, 2022.
5. **Chen J**, Crawford W C, and Cannat M. Microseismicity constraints on brittle lithosphere thickness at a nearly amagmatic spreading corridor of the ultraslow Southwest Indian Ridge. AGU, 2020.
6. **Chen J**, Cannat M, and Tao C. 780-thousand years of volcanic seafloor accretion at a melt-rich segment of the ultraslow-spreading Southwest Indian Ridge 50°28'E. AGU, 2019.
7. **Chen J**, Li H, Zhang T, et al., Characteristics and mechanisms of magma supply along Southwest Indian Ridge between 46°E and 52.3°E. CGU, 2017.

邀请报告

2022.06 自然资源部第二海洋研究所
2021.09 南方科技大学
2021.06 IPGP, 巴黎西岱大学

出海经历

法国 Pourquoi Pas 号, 大西洋, 2019 年 7 月
中国雪龙号, 太平洋, 2017 年 7 月

获得资助

2018-2021 中国国家留学基金委员会

学生指导

苏道鑫 硕士(2022.01-2022.07, 自然资源部第二海洋研究所)
闫凯宣 硕士(2022.01-2022.07, 自然资源部第二海洋研究所)

相关技能及其他

工作技能：GMT, Global Mapper, MATLAB, ArcGIS, Bash shell, Python, SEISAN, 云计算
语言：中文（母语）、英语（流利）、法语（初级）
爱好：武术-梅花桩拳