

早期地球热液区矿物模板效应与有机膜形成研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

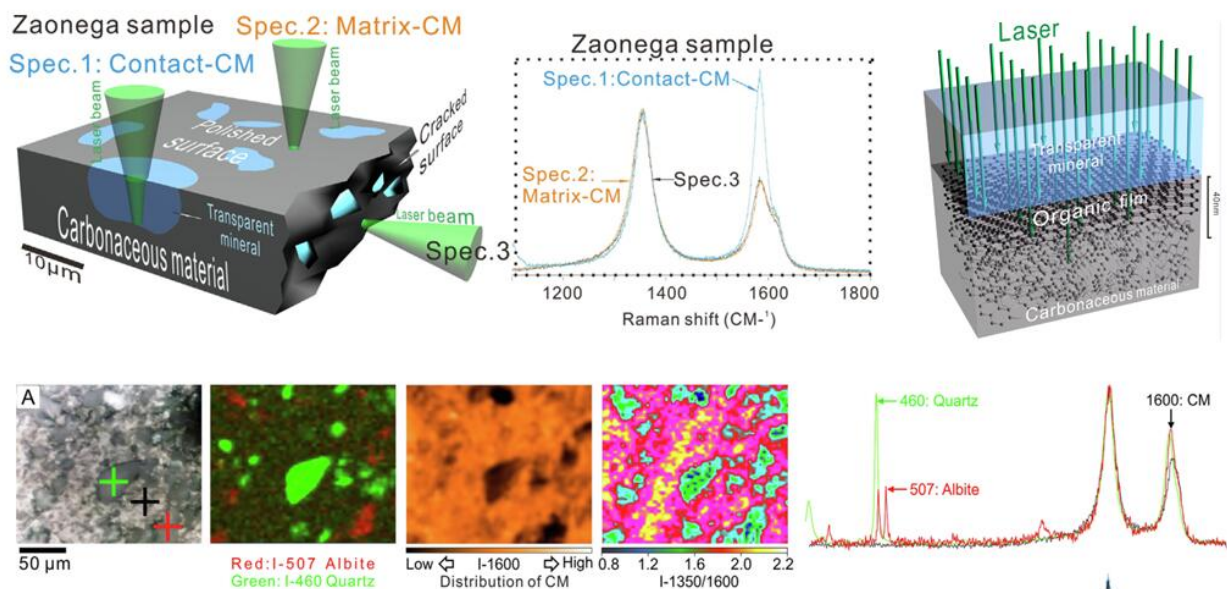
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9155.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，中国科学院深海科学与工程研究所地外海洋系统研究室研究员屈原皋及其团队运用拉曼光谱学方法在古元古代（约20亿年前）地层中发现热液流体中有机分子以矿物为模板有序排列并在矿物表面组装形成类似有机膜的结构。此过程中受温度、压强、矿物晶型、表面电荷等综合因素影响，最终导致矿物表面有机膜的分子有序度不同。

该研究成果对于研究海底热液区水岩反应与有机分子结构、有机膜组装形成原始细胞、地球生命起源等前沿科学问题有重要启示作用。该研究成果以Hydrothermal circulation and oil migration at the root of the heterogeneous micro-structure of carbonaceous material in the 2.0 Ga Zaonega Formation, Onega Basin, Russia 为题发表于期刊Precambrian Research。

[论文链接](#)



早期地球热液区矿物模板效应与有机膜形成研究获进展

研究团队单位：深海科学与工程研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发