

美国天然气水合物研究计划介绍

陈多福,徐文新,吴时国,宋海斌,姚伯初

中国科学院广州地球化学研究所, 广东 广州 510640; 中国科学院海洋研究所, 山东 青岛 266071; 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100101; 4 国土资源

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以美国近年来提出的天然气水合物研究计划和项目申请书为基础, 介绍美国科学家在天然气水合物研究领域中所关心的关键科学与技术问题和研究焦点, 供我国天然气水合物研究者在项目设计和开展研究工作时参考。美国天然气水合物研究关注的重点科学问题主要集中在 4 个方面: 天然气水合物的物理与化学特性研究; 天然气水合物开采技术研究; 天然气水合物灾害-安全性与海底稳定性研究; 天然气水合物在全球碳循环中的作用研究。在研究方法上主要采取天然气水合物区的现场地质地球化学观测、实验室合成和测定及计算模拟, 特别关注与水合物和油气冷泉相关的生命过程及与水合物的相互作用研究。

关键词 [天然气水合物](#); [研究计划和项目](#); [研究动态](#); [美国](#)

分类号 [P618.13](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈多福;徐文新;吴时国;宋海斌;姚伯初

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“天然气水合物; 研究计划和项目; 研究动态; 美国”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈多福](#)
- [徐文新](#)
- [吴时国](#)
- [宋海斌](#)
- [姚伯初](#)