

# 科学动态监测快报

2019年11月10日 第21期 (总第315期)

## 地球科学专辑

- ◇ IGU发布《全球天然气2019》报告
- ◇ 麦肯锡提出应优化页岩开发的发展战略
- ◇ OIES: 美国页岩气产量增长前景依旧明朗
- ◇ 深绿金属或将成为全球首家零尾矿深海采矿者
- ◇ 研究认为环境、社会和治理风险将影响全球金属供应
- ◇ 俄罗斯多年冻土融化引发矿业和油气公司的担忧
- ◇ 欧盟关键原材料清单或增加5种新矿物
- ◇ 加州推出首个全州地震预警系统
- ◇ 美研究表明强风暴可引发地震活动
- ◇ 一种探测深部金属矿床的新方法
- ◇ 规模空前的国际联合北极科学考察项目成功启动

中国科学院兰州文献情报中心  
中国科学院资源环境科学信息中心

---

中国科学院兰州文献情报中心  
邮编: 730000 电话: 0931-8271552

地址: 甘肃兰州市天水中路8号  
网址: <http://www.llas.ac.cn>

## 目 录

### 战略规划与政策

- IGU发布《全球天然气2019》报告 ..... 1  
麦肯锡提出应优化页岩开发的发展战略 ..... 2

### 能源地球科学

- OIES：美国页岩气产量增长前景依旧明朗 ..... 4

### 矿产资源

- 深绿金属或将成为全球首家零尾矿深海采矿者 ..... 7  
研究认为环境、社会和治理风险将影响全球金属供应 ..... 7  
俄罗斯多年冻土融化引发矿业和油气公司的担忧 ..... 8  
欧盟关键原材料清单或增加5种新矿物 ..... 8

### 地震与火山学

- 加州推出首个全州地震预警系统 ..... 9  
美研究表明强风暴可引发地震活动 ..... 10

### 前沿研究动态

- 一种探测深部金属矿床的新方法 ..... 11  
规模空前的国际联合北极科学考察项目成功启动 ..... 12

---

专辑主编：郑军卫

本期责编：刘文浩

执行主编：赵纪东

E-mail:liuwh@llas.ac.cn