

# 科学研究动态监测快报

---

2023年11月10日 第21期（总第411期）

## 地球科学专辑

- ◇ NSF 发布报告《保障美国的未来：关键技术评估框架》
- ◇ NSF 资助 1040 万美元推动地球科学领域开放公平研究
- ◇ 科学家发现地核泄露的新证据
- ◇ 板块构造重建的“惊喜”：科学家发现巨型板块残余
- ◇ IEA 发布《2023 年世界能源展望》
- ◇ USGS 报告关注美国西部关键矿产资源潜力
- ◇ 美欧与非洲就发展关键原材料价值链开展合作
- ◇ 澳大利亚政府将关键矿产融资规模扩大 20 亿澳元
- ◇ 美研究人员利用海底光纤电缆开发海上地震早期预警系统
- ◇ 利用地震“前震”模式将有望改进地震预测
- ◇ ESA 提出商业地球观测领域的六大趋势
- ◇ 联合国大学：人类面临 6 个灾害风险“临界点”

# 目 录

## 战略规划与政策

- NSF 发布报告《保障美国的未来：关键技术评估框架》 .....1  
NSF 资助 1040 万美元推动地球科学领域开放公平研究 .....4

## 地质科学

- 科学家发现地核泄露的新证据 .....6  
板块构造重建的“惊喜”：科学家发现巨型板块残余 .....7

## 能源地球科学

- IEA 发布《2023 年世界能源展望》 .....7

## 矿产资源

- USGS 报告关注美国西部关键矿产资源潜力 .....8  
美欧与非洲就发展关键原材料价值链开展合作 .....9  
澳大利亚政府将关键矿产融资规模扩大 20 亿澳元 ..... 10

## 地震与火山学

- 美研究人员利用海底光纤电缆开发海上地震早期预警系统 .....11  
利用地震“前震”模式将有望改进地震预测 ..... 12

## 地学仪器设备与技术

- ESA 提出商业地球观测领域的六大趋势 ..... 13

## 前沿研究动态

- 联合国大学：人类面临 6 个灾害风险“临界点” ..... 14

专辑主编：郑军卫

本期责编：刘文浩

执行主编：张树良

E-mail:liuw@llas.ac.cn