

科学研究动态监测快报

2023年4月10日 第7期（总第397期）

地球科学专辑

- ◇ CSIS 发文探讨美国发展植物采矿的机遇与挑战
- ◇ 美国启动数据与知识重大基础设施建设计划
- ◇ 美研究团队开发出能够显著降低碳排放的采矿新技术
- ◇ 实时预警系统有助于提升高洪水风险社区的灾害应对能力
- ◇ 新型月球大地电磁测深仪（LMS）将助力月球电导率测量
- ◇ NASA 开发新型数据处理框架 MDPS 推动其地球系统天文台
数据开放
- ◇ 新研究改变对爆发性“热点”火山形成机制的认识
- ◇ 新研究表明甲烷对短波的吸收能够缓和其温室效应
- ◇ 科学家基于全球氮同位素分析揭示了8亿年前地球生命演化
进程

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

- CSIS 发文探讨美国发展植物采矿的机遇与挑战..... 1
美国启动数据与知识重大基础设施建设计划..... 3

矿产资源

- 美研究团队开发出能够显著降低碳排放的采矿新技术..... 5

地质灾害学

- 实时预警系统有助于提升高洪水风险社区的灾害应对能力..... 6

地学仪器设备与技术

- 新型月球大地电磁测深仪（LMS）将助力月球电导率测量..... 7
NASA 开发新型数据处理框架 MDPS 推动其地球系统天文台数据开放..... 7

前沿研究动态

- 新研究改变对爆发性“热点”火山形成机制的认识..... 9
新研究表明甲烷对短波的吸收能够缓和其温室效应..... 10
科学家基于全球氮同位素分析揭示了 8 亿年前地球生命演化进程..... 10