

# 科学研究动态监测快报

---

2023年10月10日 第19期（总第409期）

## 地球科学专辑

- ◇ ASPI 发布报告《开发澳大利亚的关键矿产和稀土》
- ◇ DOE 宣布投资 4770 万美元用于推进清洁氢技术
- ◇ 美科学家成功模拟极端天气对土地吸收大气碳的影响机制
- ◇ 研究人员利用最新气候模型预测西北太平洋大尺度大气环流模式及相关温度与降水
- ◇ 美国首次完成小行星采样返回任务
- ◇ 新的研究表明月球的水资源或被高估
- ◇ PNAS: 水的存在导致上地幔地震波衰减
- ◇ 新的压力尺度有望推动对地核组成的认识
- ◇ 板块运动可能始于 40 亿年之前
- ◇ 科学家在木卫二表面发现碳源

# 目 录

## 矿产资源

ASPI 发布报告《开发澳大利亚的关键矿产和稀土》 .....1

## 能源地球科学

DOE 宣布投资 4770 万美元用于推进清洁氢技术 .....3

## 大气科学

美科学家成功模拟极端天气对土地吸收大气碳的影响机制 .....4

研究人员利用最新气候模型预测西北太平洋大尺度大气环流模式及相关温度与降水 .....5

## 地学仪器设备与技术

美国首次完成小行星采样返回任务 .....6

## 前沿研究动态

新的研究表明月球的水资源或被高估 .....7

PNAS: 水的存在导致上地幔地震波衰减 .....8

新的压力尺度有望推动对地核组成的认识 .....9

板块运动可能始于 40 亿年前 .....9

科学家在木卫二表面发现碳源 ..... 10