**海洋地质国家重点实验室（同济大学）MC-ICPMS分析室开放运行通知**

海洋地质国家重点实验室MC-ICPMS仪器现对外开放运行。本室拥有一台型号为Neptune plus的多接收等离子体质谱仪（MC-ICP-MS），配套平台包括超净实验室和一台ICP-MS (Agilent 7900)，2016年12月完成仪器验收。

目前已建立了Sr和Nd同位素的前处理分离流程和高精度测试。所建立方法能够对岩石，沉积物，海水等样品进行Sr，Nd同位素的高效分离和高精度测定。经过前期调试和试运行，现正式面向实验室内外开放。

**仪器特点：**

具有双聚焦质量分析系统即静电场分析器和扇形磁场分析器，扇形磁场分析器采用应高稳定度磁场调节器的薄板叠层电磁铁；变焦离子光学系统；质量范围4-310amu，同时测定质量数范围为17%；最高分辨率Redge (5%, 95%)≥8000。

接收系统：8个可移动的检测器平台，精度<10μm；配备9个法拉第杯和3个SEM和4个CDD (Compact Discrete Dynamic SEM)离子计数器；固定中心通道双检测模式，即Faraday杯和SEM；并配置虚拟放大器(1011Ω)，法拉第杯之间没有杯因子。带阻滞过滤器：有助于改善丰度灵敏度。

**主要应用：**

该设备能精确测定沉积物、岩石、矿物、海水以及大气样品中的大多数同位素比值，且拥有目前最高的质量分辨率和测量精度。

**收费标准：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr同位素** | **Nd同位素** |
| **对外** | **对内** | **对外** | **对内** |
| **1100元/件** | **900元/件** | **1100元/件** | **900元/件** |

送样方式：预约制。

实验室地址：临港基地实验楼B315室

联系人：徐娟 电话：13472439226；

邮件： juanxu@tongji.edu.cn

责任教授：杨守业

**海洋地质国家重点实验室（同济大学）**

2017年11月