

# 采购需求

## 一、项目介绍

- 资金来源：财政资金
- 预算金额：人民币伍拾伍万元整（¥550,000.00）

## 二、项目需求一览表

名称	数量	预算金额	是否专门面向中小企业采购	是否接受进口产品投标	对应的小微企业划分标准所属行业
手持式激光分析仪	1 台	¥550,000.00	否	是	工业

## 三、采购标的需实现的功能或者目标

设备可以完成矿样中的 Li 及其他金属元素分析，用于户外矿物勘探、矿样品位鉴别、科学实验研究工作等。

## 四、项目履约时间与地点

1. 履约时间：进口设备：需方指定的外贸公司办好免税手续后两个月内；国产设备：签订合同后 60 日内供货。

2. 履约地点：中国地质大学（北京）。

3. 交货方式：现场交货。

五、技术规格要求（**投标人需在投标文件的技术规格偏离表中对以下条款进行逐项响应**）

注：

（1）在招标文件中凡有“★”标识的内容条款被视为重要的响应要求、技术指标要求和性能要求。投标人必须对此作出回答并完全满足这些要求，不可以出现任何负偏离，如果出现负偏离则将被视为无效投标。

（2）在招标文件中“#”标识的内容条款代表重要指标，“△”标识表示一般指标项。将按照评分标准进行打分。

（3）投标人须在“技术规格偏离表”中对本招标文件项目需求的所有内容进行点对点应答。

要求提供证明材料的投标人需提供包括但不限于制造商公开发行的印刷资料或检测机构出具的检测报告、产品彩页介绍（参数配置说明）等；

投标人需在偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。

## 一、配置要求

1. 手持式激光分析仪，1 台
2. 激光滤光器，1 套
3. 数据传输线 USB，1 根
4. 大容量锂电池，2 块
5. 智能充电系统，1 套
6. 防水运输胶箱，1 个
7. 软件备份 U 盘，1 个
8. 激光防护眼镜，1 个
9. 标准样品，1 份
10. 防爆网状窗口膜，2 套
11. 专用氩气瓶，10 个
12. TSG 分析软件，1 套
13. 专用处理软件，1 套

## 二、技术要求

△1. 功能要求：仪器需用于石油岩心数据采集，采集信息包含非金属元素、常见金属元素、稀有元素等信息采集，可搭配岩心扫描平台自动测试岩心数据；

△2. 重量：≤2kg；

△3. 激发源：脉冲激光，频率：50Hz；波长：1064nm；

#4. 波长范围不小于：190-950nm(投标人需提供证明材料并加盖投标人公章)；

△5. 波长分辨率：≤0.07nm；

#6. 光室数量：≥3 个激光光室；

△7. 检测样品种类至少：地球化学、土壤、陶瓷、岩石等非金属和金属材料；

★8. 测试元素范围：≥118 种元素，H-U 全元素（投标人需提供证明材料并加盖投标人公章）

△9. 提供与所投产品同一制造商生产的地球化学智能校准曲线且软件允许采购人建立自己的基体校准曲线；

△10. 操作系统：安卓系统，需满足通过专用 App 蓝牙连接手机或电脑实现无线同步操作；

★11. 测试精度：全元素测试误差 $\leq 10\%$ ；

#12. 内置双摄像头：需内置双摄像头，可进行全景以及微区分析，在分析过程中，通过机载摄像头帮助定位检测位置，内置高清照相机及视频成像系统，可进行精确微区分析，同时支持扫描 QR 或条形码，合并为照片文档和报告的生成；

#13. 激光滤光器：波长范围至少：532nm，光密度：OD $\geq 7$ ，可见光透过率 VLT $\geq 30\%$ （投标人需提供证明材料并加盖投标人公章）；

#14. 提供 H-U 全元素标准样品曲线，每个样品曲线不少于 5 个；

△15. 数据传输：需内置 Wi-Fi，蓝牙，GPS 和 USB-C 等，蓝牙可直接传输 PDF 结果到手机等客户端，生成报告，并具有一键共享测试结果功能；

△16. 激光器寿命：激发 $\geq 10$  亿次；

★17. 专用处理软件：

需用于绘制样品化学信息模型，通过多重元素分布像的叠加获得共存元素及多种元素的分布图像，线性扫描：在测试结果图像中，可以绘制任意线计算元素组成。优化统计数据和平滑元素分布曲线，允许通过添加相邻像素来扩大扫描线，结果直接显示，面阵扫描：可以在测试结果中自定义绘制任意形状的对象（矩形，圆形，多边形），获得所选区域上的平均谱图。

△18. 休眠功能：仪器需具备一键休眠和自动待机休眠功能；

△19. 供电电池：仪器需具备热插拔功能，电池具备电量显示功能；

△20. 内存： $\geq 32\text{GB}$ ；

#21. TSG 分析软件：需具有中文操作界面，具有万组数据同时导入，同时处理的功能，具有独特的光谱鉴定方法、解译算法和完备的标准光谱数据库，可以鉴别物质、分析混合物，显示光谱对应的坐标信息，允许光谱数据与地质数据整合，生成直观的效果图，完成矿物填图，使用年限不少于十年；

△22. 需具备扩展功能，可将仪器搭载到自动化扫描平台上使用，可批量自动测试岩心数据。