**湖南有色金属研究院有限责任公司**

**采购项目询价函**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 手持式光谱矿石分析仪采购项目 | | | |
| **业主单位** | 湖南有色金属研究院有限责任公司 | | | |
| **业务咨询联系方式** | | 联系人：朱雅卓 电话：15802516747 | | |
| **项目简介** | 拟采购手持式光谱矿石分析仪一台，型号Vanta VEL-SDD | | | |
| **资质要求及**  **其它要求** | 1. 资质要求：营业执照、授权资质证书   二、报价要求：本项目上限价25万元（含税）。  三、供货要求：  1、供货周期：乙方需在合同签订后7日内按甲方采购清单提供相应货物，并提供供货清单给甲方签字确认。  2、送货地址：湖南省长沙市芙蓉区张公岭亚大路99号湖南有色金属研究院B栋厂房304。 | | | |
| **采购范围** | 设备及配件（详见附件3、4），含操作指导等服务，质保期一年 | | | |
| **付款方式** | 合同签订生效后，乙方交付货物并向甲方开具设备款95%金额的发票（13%增值税专用发票），甲方验收无误后，于15日之内支付货款95%，质保期结束后支付剩余5%质保金。质保期一年。 | | | |
| **报价方式** | 包干价（包括物资和运输） | | **回函日期** | 2025年3月20日09:00前 |
| **其他内容** | 1. 经我公司评定，若认为存在项目有较大变动、各单位报价普遍偏高等相关情况，我公司有权放弃本次采购或进行重新组织采购。 2. 若中选人放弃中选项目，不与业主单位签订合同的，我公司可以与第二候选人签订合同，也可以重新开展采购活动。当选择与第二候选人签订合同时，合同价按原中选人报价和第二候选人报价孰低执行，同时原中选人对业主单位造成损失及不利影响的，应承担相应赔偿。 | | | |
| **回函方式** | 供方请将盖章的报价文件扫描件与2025年3月20日前发送至联系邮箱hnyshbscglb@163.com，我方计划于3月20日查看并组织评审。 | | | |
| **联系方式** | 联系人：吴思容，电话：13637422011 | | | |
| **盖 章** | 湖南有色金属研究院有限责任公司  2025年03月12日 | | | |

附件：1.报价函;2.承诺函;3.采购清单；4.详细参数

附件1：

**报 价 函**

致： 湖南有色金属研究院有限责任公司

在充分研究 （项目名称）询价函后，我方报价合计为 元整（大写： ）。具体情况如下：

可自行补充完整的分项报价表，格式自拟。

其他说明：

报价单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

法定代表人或委托代理人联系方式：

日期： 年 月 日

附件2：

**承 诺 函**

致：湖南有色金属研究院有限责任公司

在充分研究邀请函后，对 项目承诺如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目范围 | 资质及其他要求 | 服务时限 | 付款方式 |
|  |  |  |  |

备注：在表格中填写“响应”或者“不响应”。

其他承诺：

承诺单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

法定代表人或委托代理人联系方式：

日期： 年 月 日

附件3：

**采 购 清 单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | X 射线荧光分析仪主机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 专用测试软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 数据传输线 | 条 | 1 |  |
| 4 | 高容量锂电池 | 个 | 2 |  |
| 5 | 智能充供电系统 | 套 | 1 |  |
| 6 | 窗口膜 | 套 | 1 |  |
| 7 | 软件备份 U 盘 | 个 | 1 |  |
| 8 | 中英文操作说明 | 套 | 1 |  |
| 9 | 出厂证明 | 份 | 1 |  |
| 10 | 智能平台 | 套 | 1 |  |

附件4：

X 射线荧光分析仪系统技术参数

X 射线荧光分析仪系统包括 X 光管、探测器、分析软件和智能化检测平台四大模块，能够现场对样品快速进行元素定性和定量分析。

（1）元素分析范围：镁（Mg）到铀（U）之间 38 种元素，Mg、Al、Si、S、P、K、Ca、Ba、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Se、Rb、Sr、Zr、Mo、Bi、Pd、Au、Ag、Cd、Sn、Sb、W、Pb、U、Th、Hg等。

（2）化合物：Ag2O、Al2O3、BaCO3、BaO、Bi2(CO3)3、Bi2O3、CaCO3、CaO、CdO、Ce2O3、CeCO3F、CePO4、Co2O3、CrO3、CrO4、Cu2O、CuO、Fe2O3、Fe3O4、 FeO、 Hg2O、 HgO、 K2O、 K2O5、La2O3、 LaCO3F、LaPO4、 MgCO3、 MgO、 MnO、 MoO3、 MoO、Nb2O5、d2O3、NdCO3F、NdPO4、NiO、P2O5、 PO3、 PO4、PbO、PbO2、Pr2O3、PrCO3F、PrPo4、Rb2O、SO3、SO4、SiO2、SnO2、SrCO3、SrO、Ta2O5、 Ta2O3、ThO2、TiO2、 U3O8、V2O5、WO3、Y2O3、YCO3F、YPO4、ZnO、ZrO2等

（3）检测含量范围：0-99.9%，单位显示：%、PPM。技术规格要求如下：

1.主机品牌：奥林巴斯，型号：VEL-SDD

2.X射线发射器：大功率高性能直板式电子X射线发射器，Ag靶，电压50kV。

3.探测器：高性能，高精度，高灵敏度硅晶体探测器。

4.冷却系统：采用了PLTR恒温冷却系统。

5.内置气压调节器，具备根据用户环境（海拔、空气密度等） 的自动校准功能。

6.处理器：四核CPU。

7.操作系统：用户化专用操作系统，大图标显示，界面友好灵活、可升级，兼容性好。

8.内置气压计，仪器上需显示仪器使用地的当前气压值，用户海拔和空气密度的自动校准，提高轻元素检测精度。

9.操作系统：用户化 linux 操作系统，大图标显示，界面友好、灵活、可升级，兼容性好。

10.防尘,防雾,防水：IP54 防护等级，而且可防止来自各个方向的水喷，一体机设计，全封闭式构造设计，使仪器具有很好的三防性能，可承受恶劣的工作环境,大雾,下雨,尘土飞扬工 装场地也能正常工作。

11.符合标准：符合CE、RoHs标准、IP54军工标准。

12.云技术：可连接 WIFI，进行云存储归档操作，具有极佳的追溯数据的性能，同时支持WIFI软件升级。

13.具有连接WIFI功能，实现手机、电脑、系统的三屏数据交互；

14.X射线荧光分析仪须具备有线和无线两种传输方式，仪器控制端口开放，可直接升级成智能化自动检测分析系统，智能化检测传输平台为定制化非标平台，需要根据检测矿物类型 等实际需求进行定制，技术要求：实现X射线荧光分析仪的自动检测、 自动数据分析和自动传输等功能。

15.智能化检测传输平台必须预留挂件X射线荧光分析仪的活动位置，具有一键拆卸功能，使用时可快速组装智能化平台，不使用时可一键快速拆卸X射线荧光分析仪，以方便现场使用。

16.遵守国家标准及相关规定，设备配置有工控设施，控制设备运行。检测组件位置采用双输入点，在一个检测开关失灵的情况下仍可保证当次传输正常工作。电缆走线槽高压与通讯分离，外部气管有保护，检修口，检修门设计合理，内部整齐，标识清楚。终检分类单元具有断电记忆功能，在断电情况下记录检测后组件产品类别，并在重新上电后自动将组件传送到位。电器元件布局整齐规范，各档线，各部件有明确注释，线号、管号有明确标示并与图纸一一对应。

17.设备使用说明书附带备件明细，易损加工件需提供图纸，需提供润滑手册，标明需润滑的位置、频率、使用油品规格等。所使用的电机等机械装置具有良好的性能和使用寿命， 维护方便、快捷， 设备防潮防腐， 金属部件有防锈处理。

18.系统流水线上有齐全的安全保护装置，按照国标张贴安全警示标示，报警和故障有声光指示标识。

19.质保壹年。