1. 采购需求

**一、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **单位** | **数量** | **单价限价（元）** | **是否接受进口产品投标** | **备注** |
| 1 | 碳十四小型加速器质谱在线测量系统 | 套 | 1 | 23700000.00 | 是 | **核心产品** |

**二、技术参数、规格及要求(包括采购标的的功能标准、性能标准、材质标准）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **技术参数、规格及要求** |
| 1 | 碳十四小型加速器质谱在线测量系统 |  1.技术规格：1.1★草酸二石墨靶（1mg碳）14C/12C比值精度：≤0.15 %（需提供所投标仪器的实测数据作为支撑）；1.2★草酸二气体靶（0.1mg碳）14C/12C比值精度：≤0.8 %（需提供所投标仪器的实测数据作为支撑）；1.3★空白样品石墨靶（1mg碳）本底14C/12C：≤2.0 ×10-15（需提供所投标仪器的实测数据作为支撑）；1.4★仪器本底14C/12C：≤5.0 ×10-16；1.5 14C传输效率：≥46%；1.6无束流时束流管最佳真空度(不含进样室)：≤5.0 ×10-7 mbar（需提供所投标仪器的实测数据作为支撑）；1.7正常运行辐射剂量@10cm（扣除实验室背景剂量）：≤0.2μSv/h；1.8完成从待测状态-更换已上样的靶盘-达到待测状态：≤5 min。1.9全自动石墨化系统，每次处理7个样品，每天制备14-21个样品；支持从元素分析仪、碳酸盐处理系统、二氧化碳气体样品手动进样工具进样并石墨化。1.10气体接口系统，将二氧化碳气体样品引入加速器质谱仪，能够处理含碳量10-100 µg的微量二氧化碳气体样品。2.产品配置要求：2.1加速器质谱仪及其附件，1套, 包括：（1）固气两用溅射负离子源(样品电势-40kV)，1个；（2）支持 40个样品的随机采样样品靶盘，1个；（3）快速切换器用于 12C 和13C准同步测量、2个永磁铁磁场分析仪(400mT，r250mm ; 1000mT，350mm)；（4）静电分析仪 (+40/-40kV)，1个；（5）200kV串列加速器，1个；（6）气体电离探测器，1个；2.2 全自动石墨化装置，1套；2.3 二氧化碳气体接口系统，1套；2.4 碳稳定同位素比值谱仪，1套； 2.5 微量天平（可读性0.001mg），1套；2.6 铁粉分配器，1套；2.7 气动压样装置，1套；2.8 碳酸盐处理系统，可用于碳酸盐样品处理，全自动冲洗/氧化/水解/采样，支持不少于60个样品加热，1套；2.9 管密封装置，1套；2.10 易损易耗件及维护工具一套；2.11 一个服务器（3×4 TB）、三台电脑、一台打标机和一件条形码读取器等；2.12 一台匹配上述仪器的进口空气压缩机；2.13 一套图形化用户界面专用软件，用于仪器自动调试、自动控制、测试监测、数据获取、数据分析和数据处理，含专用数据库软件用于样品信息和测试数据存储和管理；2.14 整套仪器易耗品备件、一套碳十四石墨靶头 (3000个)、一套碳十四气体靶头(4500个)等耗材，常规用量2年；3. ★为确保品质和售后服务，投标时需提供生产厂家或总代理或区域总代理商针对本项目的授权书及售后服务承诺书（总代理投标，须有厂家授权；区域总代理投标，须有总代理授权）。 |

**注：**1、规格尺寸类参数允许不超过±3%的偏差（上述技术参数已有要求的除外）。招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足采购人工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。

2、投标人需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。

**三、服务标准：**

1、售后服务：产品的质保期为至少2年，质保期内，凡因正常使用出现质量问题，投标人应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用。投标人在接到买方故障通知后3小时内响应， 24小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，投标人仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

2、培训服务：

（1）投标人应在采购人规定的时间内将全部产品安装、调试完毕，提供给采购人正常使用，并免费提供使用说明书及有关产品使用和管理的培训。

（2）免费提供培训材料及所培训内容。

（3）培训地点：采购人指定地点。

（4）时间：整套仪器培训 3-4 周

（5）内容：产品的基本原理、结构、基本操作及维护知识，并指导用户进行操作，直到用户方使用人员可独立进行操作为止。

3、其他要求

（1）现场安装仪器需要用到的龙门吊、叉车、拖车、专业工具均由供方准备，所要用到的氦质谱检漏仪、示波器、辐射剂量测试仪等仪器也由供方准备，用于现场检测及验收测试。安装完成后，供方可带走。

（2）若仪器需要冷却水，则供方提供全套的冷却方案和设备，包括水冷机。

**四、交货时间、交货地点及方式（履约时间/交付期、履约地点、履约方式）**

1、交货时间（履约时间/交付期）：合同签订后800天内交货且安装调试完毕交付使用。

2、交货地点（履约地点）：采购人（用户）指定地点

3、交货方式（履约方式）：由中标人运输至采购人指定地点施工及安装，且验收完毕。

**五、付款时间、方式及条件：**

**进口产品：**

本合同甲丙之间采用第 （一）1. 种付款方式。

（一）采取预付款的：

1. 预付款金额为50万（含）以上

本合同生效后，丙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在10个工作日内向丙方支付合同总金额的 30 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后15个工作日内，向丙方支付合同总金额的 70 %，即人民币 元。

1. 预付款金额为50万以下

本合同生效后，甲方应在10个工作日内向丙方支付合同总金额的 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后15个工作日内，向丙方支付合同总金额的 %，即人民币 元。

（二）采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得丙方开具的合法有效的代理服务费和货物销售增值税发票后15个工作日内，按合同约定金额付款。

无论甲丙之间采取何种付款方式，本合同全部货款根据丙乙双方协议由丙方向乙方支付。

**国产产品：**

本合同采用第\_\_\_\_\_\_\_种付款方式。

（一）采取预付款的：

1. 预付款金额为50万（含）以上

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在10个工作日内向乙方支付合同总金额的 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票后15个工作日内，向乙方支付合同总金额的 %，即人民币 元。

2.预付款金额为50万以下

本合同生效后，甲方应在10个工作日内向乙方支付合同总金额的 %的预付款，即人民币 元；

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票后15个工作日内，向乙方支付合同总金额的 %，即人民币 元。

（二）采取货到付款的：

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格，取得乙方开具的合法有效的增值税发票后15个工作日内，按合同约定金额付款。

**六、验收方法及标准：**按本采购文件及中标人投标文件及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

**七、其他**

1.安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

2.项目的实质性要求：按招标文件要求实施。

3.合同的实质性条款：采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

4.法律法规规定的强制性标准：无

**八、最高限价：2370.00万元，投标人报价如超过此最高限价及各单价限价的将作为无效投标处理。**