

# 第三章 采购需求

## 第6包采购需求

### 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	多波段有机碳元素碳分析仪	台	1	980000.00	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	多波段有机碳元素碳分析仪	<p>(1) ★测量原理：热光法测量，七波段光源同时测量反射光和透射光，可测量气溶胶/颗粒物样品中的有机碳、无机碳和碳酸盐含量，并计算获得棕碳的相关信息。</p> <p>(2) 该仪器主要应用于空气质量和气候变化研究，颗粒物种类趋势网络(Improve和CSN)应用研究，颗粒物源解析应用，碳颗粒物组分分析研究。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>(1) 分析方法(可选)：包括常规使用的温度协议，如IMPROVE_A, EUSAAR, NIOSH等方法，还可根据用户需求，编辑修改其他的温度及碳分析方法。</p> <p>(2) 检测器：NDIR</p> <p>(3) ★光源：405, 445, 532, 635, 780, 808和980 nm二级激光管</p> <p>(4) 测量范围：0.05~750 μg C/cm<sup>2</sup></p> <p>(5) ★最低检测限(MDL)：</p> <p>总OC：0.18±0.06 μg C/cm<sup>2</sup></p> <p>总EC：0.04±0.01 μg C/cm<sup>2</sup></p> <p>总碳：0.22±0.06 μg C/cm<sup>2</sup></p> <p>(6) 波段：405, 445, 532, 635, 780, 808和980 nm</p> <p>(7) ★可同时测量反射光强和透射光强</p> <p>(8) 测温热电偶：安装于石英膜片底部，可准确控制分析过程中的温度变化。</p> <p>(9) 具有恒温时间自适应调节功能：程序加热升温过程中在每个温度台阶的保留时间由预设程序条件自动调节；程序控制软件自动控制样品分析温度程序，保证每个碳峰在基线上的完整分离。</p> <p>(10) ★设计有外标注入口：可注入CH<sub>4</sub>、CO<sub>2</sub>等标准气体对仪器进行校准。</p> <p>(11) 所需气体：</p> <p>高纯(UHP)氦气(&gt;99.999%)</p> <p>含10%氧气的高纯氦</p> <p>含5%甲烷的高纯氦</p> <p>压缩空气</p> <p>(12) 校准：</p> <p>内标：在每个样品分析结束时系统自动注入CH<sub>4</sub>标气，以对分析结果进行校正。</p> <p>外标：设计有外标注入口，可注入标准气体对仪器进行校准。</p> <p>也可直接在进样口使用注射器加入液态标物如KHP或蔗糖溶液进行校准。</p> <p>(13) 样品炉：分支带有O<sub>2</sub>入口</p> <p>(14) 流量控制：质量流量控制(MFC)</p> <p>(15) 温度控制：数字Watlow温度控制</p> <p>(16) 裂解碳校正方式：同时测量反射光强和透射光强，给出TOR方式和TOT方式的裂解碳(OPR和OPT)校正值。</p> <p>(17) ★数据报告间隔：1秒</p> <p>(18) 应用软件：可根据标准峰对每个碳峰进行积分，并根据激光信号自动校正</p>

	<p>聚合碳含量，保证各碳质组分划分的清晰和准确。</p> <p>(19) 操作环境：  温度：10~35℃；  相对湿度：0~90%，无冷凝</p> <p>(20) 仪器工作温度：  炉温：程序升温，60~900℃，最大加热速率250℃/min  氧化炉温度：≥900℃  温度准确度：±5℃或1%</p> <p>(21) 电源：220VAC，50 Hz，≤1500W</p> <p>(22) ★棕碳计算软件：可快速、批量获得样品棕碳分析结果。</p> <p>(23) ★设备预留自动进样器及PI-TOF-MS联用接口，可进行系统升级联用。</p> <p>(23) ★原厂整机质保3年，其中应包含耗材、备件与相关的售后服务和技术支持。</p> <p>(24) ★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）</p> <p>配置清单：</p> <p>(1) 多波段有机碳/元素碳分析仪主机 1台  (2) 石英炉 1个  (3) 电脑 1套  (4) 自动程控及自动分析软件 1套  (5) 高纯氦气（99.999%，40L） 1瓶  (6) CH<sub>4</sub>混合气体（5%CH<sub>4</sub>+95%He，8L） 1瓶  (7) 氮氧混合气（10% O<sub>2</sub>，40L） 1瓶  (8) 混合空气（21%O<sub>2</sub>+79%N<sub>2</sub>，40L） 1瓶  (9) 双级不锈钢减压阀，出口1/8” 接口 4个  (10) 年消耗包 2套  (11) 安装辅件 1套</p>
--	---

**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，目的是为了满足不同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3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：培训时间不少于2场，并提供操作视频。

(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。

#### 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90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\_\_\_(二)\_\_\_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 \_\_\_ 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。

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、第6包最高限价: 98.00万元, 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。**