

佛山住商肥料有限公司实验室专用设备采购招标公告

公告标题：佛山住商肥料有限公司实验室专用设备采购商务标书

佛山住商肥料有限公司品质管理部实验室专用设备，为保证设备质量，以及根据公司有关文件规定，采用招标的方式择优选择供货单位。

1. 采购说明：

- 1.1 采购名称：佛山住商肥料有限公司实验室专用设备。
- 1.2 到货地点：佛山住商肥料有限公司品质管理部仪器分析室。
- 1.3 主要供货内容：设备的型号、规格、参数详见附件一及附件二。
- 1.4 质量要求：合格，按国标达到各项标准。
- 1.5 供货要求
 - 1.5.1 交货日期：签订合同 30 天内。
 - 1.5.2 货期不得推迟。

2. 投标须知

2.1 投标单位资格以及资格审查：

投标单位需具有独立法人资格，标书中提供（三证合一或者五证合一）企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证、法定代表人等证明文件，以上公司证件必须在有效期内，复印件加盖公司印鉴。

2.2 本次投标为暗标，投标单位需在招标有效期内将投标文件以密封加盖公章的方式快递或者亲临送达我公司。

2.3 投标单位应在投标书中确定供货范围，中标后必须严格按照招标说明书的要求组织制作供货，不得以任何形式转包、分包。

2.4 投标单位应承担本次投标所涉及的一切费用，不管投标结果如何，我公司对上述费用不负任何责任。

2.5 投标报价

2.5.1 按照附件一明细清单报价表分项报价，便于评标小组进行比较。

2.6 在递交投标书截止日期前，招标单位可能会以补充通知的方式修改招标文件，补充通知将以书面方式发给所有获得招标文件的投标单位，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标单位起约束作用。

2.7 投标单位应认真阅读投标文件，若投标文件实质上不响应招标文件要求，其投标文件将被招标单位视为无效。

2.8 投标单位若对招标文件有疑问，应于 2024 年 1 月 30 日 12:00 前以书面形式向招标单位提出，招标单位将以口头或书面形式予以解答。

2.9 甲方提供标书，标书发出日期为 2024 年 1 月 24 日。

3. 投标文件的编制：

标书包括以下内容，投标单位应向招标单位提供：

3.1 投标文件正本一份，并具有以下内容

3.1.1 （三证合一或者五证合一）企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证。

3.1.2 法人代表资格证明书。

3.1.3 如投标人不是本公司法人代表，须持本人身份证正反面复印件和有法人代表签字的《法人代表授权书》并加盖公章。

3.1.4 各种资质证书。

3.1.5 上述所有资料均需加盖公章，并且不许加行、涂抹、改写或破损，否则视相应资料无效。

3.2 报价文件

3.2.1 按照商务标书中要求分项报价见附表一（便于评标小组比价），也可按照自己的版本进行报价。

3.2.2 报价文件中不许涂抹或改写。

3.2.3 电报、电话、传真，电子邮件等形式报价概不接受。

3.2.4 投标单位应将标书密封后加盖公章和法人代表印签，并于**2024年1月30日17:15前**邮寄招标单位（**地址：广东佛山市三水工业区大塘园72-2号；联系人：侯丽红；电话：0757-83602015**）。

3.2.5 无论开标结果如何，投标单位所提供的资料均由我公司作存档保留。

4. 开标

4.1 时间：**2024年1月31日（星期三）09:00**

4.2 地点：佛山住商肥料有限公司综合楼一楼会议室

4.3 参加人员：

4.3.1 佛山住商肥料有限公司招投标小组。

4.4 开标程序：

4.4.1 招投标小组成员确认标书数量、标书有无拆封等情况。

4.4.2 招投标小组对投标单位报价及企业情况综合评估，提出建议中标单位，并与建议中标单位议价。

4.4.3 标的结果通知方式：按投标单位标书中留下的联系电话通知。

4.4.4 标的结果通告时间：2024年2月2日开始通知中标单位。

5. 招标程序：

5.1 招标单位审核投标单位资格

5.2 招标委员会对投标单位报价及企业情况综合评估，确定建议中标单位。

6. 招标原则：采招网（www.zhaobiao.cn）和电话联系。

6.1 评标活动遵循公开、公平、公正、科学、择优的原则进行综合评价

6.1.1 报价情况。

6.1.2 执行合同的能力。

6.2 不作解释的原则。

7. 付款方式：

按合同约定执行。

招标单位：佛山住商肥料有限公司

地 址：广东佛山三水工业区大塘园72-2号

标的状态联系人：张先生 联系电话：0757-83603943

标书文件联系人：侯小姐 联系电话：0757-83602015

佛山住商肥料有限公司

2024年1月23日

法定代表人证明书

佛山住商肥料有限公司：

先生/小姐（身份证号码_____）为我司法定代表人。

特此证明

公司名：_____（公章）

年 月 日

委托证明

现委托我公司员工_____先生/小姐（身份证号码_____），参加佛山住商肥料有限公司的实验室专用设备采购招标及延续事项，直至所有事项处理完毕。

特此证明

公司名：_____（公章）

年 月 日

附件一：

佛山住商肥料有限公司：

我司确认参与贵司的投标工作，已仔细阅读贵司的招标公告，并熟知悉贵司的投标条件和要求，愿意自觉遵守和积极配合贵司的工作，报价如下：

报价单

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	单价/元	金额/元	备注
1	北京普析原子吸收分光光度计 (单火焰)	TAS-990F	1	台			
2	自动空压机		1	台			包含
3	AA.Win 原吸正版控制软件	V3.0	1	套			终身免费升级
4	上门安装调试+培训 (包会)		1	次			包含
5	元素灯	砷铁锌镁钙 钾镉铅铬钠	10	只			与原吸配套
6	氢化物发生器	C型(单泵)	1	台			与原吸配套
7	增值税						
8	合计						包含 13%增值税专用发票及运费

投标单位：_____ (公章)

投标人：

投标联系电话：

附件二：

一、TAS-990F 火焰 原子吸收分光光度计必要配置：

序	仪器配置	数量	单位
1	TAS-990 F 主机	1	台
2	AAWin 控制软件	1	套
3	火焰装置组	1	套
4	无油静音空压机（必配）	1	台
5	液位检测装置	1	套
6	外协喷头	1	只
7	元素灯（必配汞、锰、铜）	3	只
8	微量进样器（进口）	1	件
9	加液尖	200	只
10	控制电缆	1	条
11	通讯电缆	1	条
12	电源线	1	条
13	喉箍	6	个
14	乙炔管	1	条
15	水管	20	米
16	过渡接头	1	个
17	水管接头	1	个
18	乙炔警告牌	1	个
19	多用电源盒	1	个
20	保险管（3.15A）	2	个
21	保险管融芯	2	个
22	工具	1	套
23	仪器罩	1	个
24	说明书	1	本

二、TAS-990F 火焰 原子吸收分光光度计技术参数

1 工作条件：电源电压 220V（±10%），50HZ，环境温度≤35℃，相对湿度≤85%；

2 技术要求

2.1 分析方法：火焰法

2.2 光路结构：单光束，双透镜，C-T 型单色器

2.3 背景校正：氘灯、自吸双重背景校正系统。氘灯、自吸背景校正能力 1Abs 时≥55 倍。

2.4 光学系统

2.4.1 衍射光栅： 1800 线/mm

2.4.2 波长范围/设置：190nm-900nm/自动寻峰设置。

2.4.3★波长准确度： $\leq \pm 0.25\text{nm}$

2.4.4★波长重复性： $\leq 0.15\text{nm}$

2.4.5 光谱带宽：0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 2.0nm

2.4.6 分辨率： $\leq 0.3\text{nm}$ ，光谱带宽为 0.2nm 时可分开 279.8nm 和 279.5nm 锰双线，且两条谱线间波谷能量小于 30%。

2.5.7 基线稳定性： $\leq 0.004\text{Abs}/30\text{min}$

2.5 元素灯系统

2.5.1★灯座数：每个灯架装 8 只灯（需提供彩页灯座图片并加盖厂家公章）

2.5.2 灯位置：灯位自动设定，自动微调。

2.6 火焰部分

2.6.1 燃烧头：预混合型全钛燃烧头

2.6.2 扣背景：氘灯、自吸全波段扣背景

2.6.3 点火方式：自动点火

2.6.4 燃烧条件设置：质量流量控制器自动设置燃烧条件

2.6.5 保护功能：自动安全连锁功能：仪器设有火焰监视器，当意外火焰熄灭时，自动关闭乙炔流量；异常压力监视器：随时监视空气压力变化，异常时自动关闭乙炔气体，安全熄火；自动限流以及清洗功能使得质量流量控制器的火焰操作更为安全；

2.6.6 特征浓度：铜 $\leq 0.04\mu\text{g}/\text{ml}/1\%$

2.6.7 重复性：RSD $\leq 1\%$

2.6.8 检出极限：铜 $\leq 0.006\mu\text{g}/\text{ml}$

2.6.9 自动设置燃气流量：实现了自动选择元素分析最佳助燃比。

2.6.10★自动设定最佳火焰高度及原子化器的前后位置，使仪器处于最佳的分析条件。

2.6.11 使用氘灯扣背景时：具有自动切入半透半反镜装置功能。

2.6.12 自动控制波长扫描及自动寻峰。

2.6.13 自动更换光谱带宽：五挡可供选择。

2.6.14 自动调整负高压、灯电流、两路光平衡、自动流量控制、自动点火、自动熄火保护。

2.6.15 可扩展火焰自动进样器

2.6.16 自动设置燃气流量：实现了自动选择元素分析最佳助燃比。

2.6.17 自动设定最佳火焰高度及原子化器的前后位置：使仪器处于最佳的分析条件。

2.6.18 使用氘灯扣背景时：具有自动切入半透半反镜装置功能。

2.6.19 自动控制波长扫描及自动寻峰。

2.6.20 自动更换光谱带宽：五挡可供选择。

2.6.21 自动调整负高压、灯电流、两路光平衡、自动流量控制、自动点火、自动熄火保护。

3 数据处理

3.1 数据输入方式：计算机自动在线采样，人工离线输入。

3.2 浓度计算方式：曲线拟合法，标准曲线法，标准加入法，内插法，相对标准偏差，相关系数。

3.3 信号实行自动采集，自动处理。

3.4 可打印测试数据和最终分析报告，能够使用 Excel 软件进行编辑，所有数据均以数据库形式管理，同时提供专家系统数据库。

3.5 可自动计算相对标准偏差, 相关系数, 绘制标准曲线, 自动计算样品浓度及样品实际浓度。

3.6 保护措施起作用时, 软件均给予相应提示。

3.7 软件拥有详细的帮助功能, 时时可以给用户以提示。

4 原吸主机仪器参数

4.1▲ 体积: $\geq 1100\text{mm} \times 500\text{mm} \times 450\text{mm}$

4.2▲ 重量: $\leq 75\text{Kg}$

4.3▲ 功率: 主机 $\leq 150\text{W}$

5. ▲ 自动空压机参数

5.1 额定输出流量: $\geq 15\text{L}/\text{min}$

5.2 外形尺寸: $\leq 400 \times 300 \times 620$ (W*D*H, mm)

6 仪器内部元器件要求

6.1▲ 为保证仪器元器件水平, 保证仪器的稳定性和准确性。光栅、光电倍增管、电机、移液器等核心部件均需采用优质品牌, 需提供相关证明文件。

6.2★ 含重金属检测专用耗材及方法包(铅/镉), 实现对重金属特异性选择、富集及检测, 检出限要求达到 5ppb 以下。

7. 氢化物发生器:

7.1 进样方式为连续进样(火焰式)

7.2 装置带记忆功能(一键式启动)

7.3 Hg 标液 5ng 吸光值 $\geq 0.055\text{A}$

As 标液 2ng 吸光值 $\geq 0.055\text{A}$

RSD 值: $\leq 2\%$ (As 6ng 标液) R(线性): $> 0.998\%$