

2025 年浙江绿荫环境检测科技有限公司 司检测设备询价采购项目

项目编号: ZJLY{2025}001 号

邀
请
招
标
文
件

采购单位（盖章）：浙江绿荫环境检测科技有限公司

2025 年 4 月 21 日



第一部分 招标公告

一、项目基本情况

项目编号：ZJLY{2025}001 号

项目名称：2025 年浙江绿荫环境检测科技有限公司检测设备询价采购项目

预算金额（元）： 600000.00

最高限价（元）： 600000.00

采购需求：详见询价文件

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见询价文件。

备注：具体详见询价文件。

合同履行期限：具体详见询价文件

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

本项目的特定资格要求：/

三、获取询价文件

时间：/至 2024 年 4 月 28 日 17:30，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江绿荫环境检测科技有限公司（<http://www.zjlyhj.com/>）；

方式：供应商登陆浙江绿荫环境检测科技有限公司

<http://www.zjlyhj.com/>，在线申请获取采购文件

售价：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间： 2024 年 4 月 28 日 17:30（北京时间）

投标地点：浙江省杭州市建德洋溪街道一江春水花街 1 幢

开标时间： 2024 年 4 月 29 日 9:30（北京时间）

开标地点：浙江省杭州市建德洋溪街道一江春水花街1幢

五、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：浙江省杭州市建德洋溪街道一江春水花街1幢

传真：/

项目联系人（询问）： 叶老师

项目联系方式（询问）： 13588808632

第二部分 采购需求

浙江绿荫环境检测科技有限公司，就气相色谱仪进行询价采购。

现邀请符合要求的供应商参加报价。

一、 采购清单及技术指标

序号	货物名称	数量	性能参数及技术指标/服务要求
1	气相色谱仪	1	1.1 柱箱 1.1.1 温度范围：室温以上 4℃~425℃ 1.1.2 温度设定：温度 1℃；程序设定升温速率 0.1℃ 1.1.3 升温速度：>75℃/min 1.1.4 温度稳定性：当环境温度变化 1℃ 时，优于 0.01℃ 1.1.5 程序升温：19 阶/20 1.1.6 最大运行时间：999.99 分钟 1.1.7 降温速率：从 300℃到 50℃<5.7min (22℃室温下) 1.1.8 保留时间重现性：<0.06% 1.1.9 峰面积重现性：<2% 1.1.10 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列 1.2 毛细柱分流/无分流进样口（带 EPC 电子流量控制） 1.2.1 最高使用温度：400℃ 1.2.2 可编程电子参数设定压力，流速和分流比，分流比>7500:1 1.2.3 压力设定范围：0-100Psi，精度 0.01Psi 1.2.4 流量范围：0-500mL/分钟 N₂，0-1250mL/min H₂ or He

1.2.5 数字式电子气路控制保证气体流量精度

1.2.6 快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝，使用简单（现场验收）

1.3. 氢火焰离子化检测器

1.3.1 最低检测限（对十三烷）： $<3 \text{ pg C/s}$ 。

1.3.2 线性动态范围： $>10^7$ （ $\pm 10\%$ ）。

1.3.3 数据采集速率： 500 Hz ，适于半峰宽小到 10 ms 的峰。

1.3.4 标准的 EPC 用于三种气体：空气、氢气、尾吹气

1.3.5 灭火自动检测和自动再点火。

1.3.6 最高使用温度： 425°C 。

1.4 微池电子捕获检测器(Micro-ECD)

1.4.1 对电负性化合物（如含卤素的有机化合物）非常灵敏

1.4.2 最低检测限： $< 9 \text{ fg/mL}$ 林丹，检测器温度 400°C

1.4.3 专有的信号线性化技术，线性动态范围： $> 5 \times 10^4$ （林丹）

1.4.4 数据采集速率：最高 50 Hz

1.4.5 电子源：使用 β 发射强度 $<15 \text{ mCi}$ 的 ^{63}Ni 作为电子源

1.4.6 独特的微池设计，最大限度减少污染并优化灵敏度

1.4.7 最高使用温度： 400°C

1.4.8 标准 EPC 尾吹气类型：氩/5% 甲烷或氮气； $0 \sim 150 \text{ mL/min}$

1.5 液体自动进样器

1.3.1 液体进样量范围：通常介于 $0.1 \sim 50 \mu\text{L}$ 之间，支持

250ul 进样针，兼容气体进样针

1.3.2 样品瓶位数：不少于 165 位 2ml 样品瓶

1.3.3 进样量线性：≥99%

1.3.4 面积重现性：小于 0.3% RSD

1.3.5 进样针规格：采用标准进样针支架，最大容量为 1 μL、2 μL、5 μL、10 μL、25 μL、50 μL 和 100 μL 采用可选件增强型样品操作进样针支架，最大容量为 250 μL 和 500 μL

1.3.6 可升级样品加热、制冷器/混合器/样品条形码识别器，样品板加热制冷温度为：5 - 60° C

1.6 硬件及软件系统：

1.6.1 具有仪器控制、数据采集和数据定量分析及报告、自动故障诊断功能，并能免费升级更新。如有相应汉化软件，须免费提供。软件包含美国 EPA 方法、ISO 方法等。

5.2 具有保留时间锁定软件（RTL）功能。

5.3 可以升级搭载 2 个进样口和安装电子捕获检测器（ECD）、氢火焰测器（FID）、氮磷检测器（FPD）三个检测器，各单元都能独立控制，支持 GLP/GMP，实现一机多用（作为验收指标）

2.1 柱箱

2.1.1 温度范围：室温以上 4°C~425°C

2.1.2 温度设定：温度 1°C；程序设定升温速率 0.1°C

2.1.3 升温速度：>75°C/min

2.1.4 温度稳定性；当环境温度变化 1°C 时，优于 0.01°C

2.1.5 程序升温：19 阶/20

2.1.6 最大运行时间：999.99 分钟

2.1.7 降温速率：从 300°C 到 50°C < 5.7min (22°C 室温下)

2.1.8 保留时间重现性: $<0.06\%$

2.1.9 峰面积重现性: $<2\%$

2.1.10 具备远程智能访问功能, 可从任何浏览器(平板电脑、笔记本电脑或台式机)进行访问, 无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列

2.2 毛细柱分流/无分流进样口(带 EPC 电子流量控制)

2.2.1 最高使用温度: 400°C

2.2.2 可编程电子参数设定压力, 流速和分流比, 分流比 $>7500:1$

2.2.3 压力设定范围: $0-100\text{Psi}$, 精度 0.01Psi

2.2.4 流量范围: $0-500\text{mL/分钟 N}_2$, $0-1250\text{mL/min H}_2$ or He

2.2.5 数字式电子气路控制保证气体流量精度

2.2.6 快速扳转系统, 更换衬管无需拆卸螺丝, 使用简单(现场验收)

2.3. 氢火焰离子化检测器

2.3.1 最低检测限(对十三烷): $<3\text{ pg C/s}$ 。

2.3.2 线性动态范围: $>10^7$ ($\pm 10\%$)。

2.3.3 数据采集速率: 500 Hz , 适于半峰宽小到 10 ms 的峰。

2.3.4 标准的 EPC 用于三种气体: 空气、氢气、尾吹气

2.3.5 灭火自动检测和自动再点火。

2.3.6 最高使用温度: 425°C 。

2.4. 火焰光度检测器

2.4.1 最低检测限: $<4.5\text{ pg S/sec}$, $\leq 120\text{ fg P/sec}$ (甲基对硫磷)

2.4.2 选择性: 10^6 gS/gC , 10^6 gP/gC

2.4.3 动态范围: $>10^3$ S, 10^4 P (甲基对硫磷)

2.4.4 数据采集速率: 最高 200 Hz

2.4.5 标准的 EPC 用于三种气体:

-空气: 0~200 mL/min

-H₂: 0~250 mL/min

-尾吹气: (N₂ 或 He) 0~130 mL/min

2.4.6 最高操作温度: 400 °C

2.5 液体自动进样器

2.3.1 液体进样量范围: 通常介于 0.1-50 μ L 之间, 支持 250 μ L 进样针, 兼容气体进样针

2.3.2 样品瓶位数: 不少于 16 位 2ml 样品瓶

2.3.3 进样量线性: $\geq 99\%$

2.3.4 面积重现性: 小于 0.3% RSD

2.3.5 进样针规格: 采用标准进样针支架, 最大容量为 1 μ L、2 μ L、5 μ L、10 μ L、25 μ L、50 μ L 和 100 μ L 采用可选件增强型样品操作进样针支架, 最大容量为 250 μ L 和 500 μ L

2.3.6 可升级样品加热、制冷器/混合器/样品条形码识别器, 样品板加热制冷温度为: 5 - 60° C

2.6 硬件及软件系统:

2.6.1 具有仪器控制、数据采集和数据定量分析及报告、自动故障诊断功能, 并能免费升级更新。如有相应汉化软件, 须免费提供。软件包含美国 EPA 方法、ISO 方法等。

5.2 具有保留时间锁定软件 (RTL) 功能。

5.3 可以升级搭载 2 个进样口和安装电子捕获检测器 (ECD)、氢火焰测器 (FID)、氮磷检测器 (FPD) 三个检测器, 各单元都能独立控制, 支持 GLP/GMP, 实现一机多

用（作为验收指标）

3.1 柱箱

3.1.1 温度范围：室温以上 8℃~425℃

3.1.2 温度设定：温度 1℃；程序设定升温速率 0.1℃

3.1.3 升温速度：>75℃/min

3.1.4 温度稳定性：当环境温度变化 1℃ 时，优于 0.01℃

3.1.5 程序升温：19 阶/20

3.1.6 最大运行时间：999.99 分钟

3.1.7 降温速率：从 300℃ 到 50℃ < 5.7min (22℃ 室温下)

3.2 毛细柱分流/无分流进样口（带 EPC 电子流量控制）

3.2.1 最高使用温度：400℃

3.2.2 可编程电子参数设定压力，流速和分流比，分流比 > 7500:1

3.2.3 压力设定范围：0-100Psi，精度 0.01Psi

3.2.4 流量范围：0-500mL/分钟 N₂, 0-1250mL/min H₂ or He

3.2.5 数字式电子气路控制保证气体流量精度

3.2.6 快速扳转系统，更换衬管无需拆卸螺丝，使用简单（现场验收）

3.3 氢火焰离子化检测器

3.3.1 最低检测限（对十三烷）：<3 pg C/s。

3.3.2 线性动态范围：>10⁷（±10%）。

3.3.3 数据采集速率：100 Hz，适于半峰宽小到 10 ms 的峰。

3.3.4 标准的 EPC 用于三种气体：空气、氢气、尾吹气

3.3.5 灭火自动检测和自动再点火。

3.3.6 最高使用温度：425° C。

3.4 液体自动进样器

3.4.1 液体进样量范围：通常介于 0.1-50 μ L 之间，支持 250 μ L 进样针，兼容气体进样针

3.4.2 样品瓶位数： 50 位 2ml 样品瓶

3.4.3 进样量线性： $\geq 99\%$

3.4.4 面积重现性： 小于 0.3% RSD

3.4.5 进样针规格：采用标准进样针支架，最大容量为 1 μ L、2 μ L、5 μ L、10 μ L、25 μ L、50 μ L 和 100 μ L 采用可选件增强型样品操作进样针支架，最大容量为 250 μ L 和 500 μ L

3.5 硬件及软件系统：

3.5.1 具有仪器控制、数据采集和数据定量分析及报告、自动故障诊断功能，并能免费升级更新。如有相应汉化软件，须免费提供。软件包含美国 EPA 方法、ISO 方法等。

4.2 具有保留时间锁定软件（RTL）功能。

4.3 可以升级搭载 2 个进样口和安装电子捕获检测器（ECD）、氢火焰测器（FID）、氮磷检测器（FPD）三个检测器，各单元都能独立控制，支持 GLP/GMP，实现一机多用（作为验收指标）

二、 商务要求

1. 质保期：一年

2. 质量保证措施及售后服务：

质保期内非人为因素引起的任何质量问题，供货方应在 24 小时内处理故障异常，维修，确认故障严重、维修不好导致无法正常使用的，调换正常机器。卖方接到维修通知于 2 小时内响应，48 小时内到达现场处理，如货物在检修 48 小时后故障仍无法排除，保修承担方应在最短 72 小时内更换零配件，修复故障货物。质保期内免费更换损坏零部件。质保期内免费提供一次搬运服务。本仪器从启用之日起，提供 12 个月的保修。保修仅限于仪器本身，消耗品无保修。质保期内因故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 7 天。质保期满后，供货方仍提供整机维修和系统维护服务，对于由此产生的所有费用，供货方仅向甲方收取成本费。

3. 付款方式：货到验收完毕后付款。

4. 交货期：签完合同后 45 个工作日

5. 交货地点：本公司实验室

项目预算：60 万元。

第三部分 询价文件递交

1. 询价文件包含三证合一营业执照(复印件加盖公章),项目联系人近6个月社会保险参保证明及报价单。询价人可将询价文件密封好直接送至采购单位,或以邮寄或速递方式送达。密封询价文件须在密封处加盖公章,邮寄或快递的报价文件须在信封处注明“密封报价”字样,封面需注明项目名称。邮寄或速递方式的报价文件送达时间晚于报价截止时间,或以传真、电子邮件、电报、电话等方式递交的报价文件将被拒绝。

2. 报价文件正本一份。

根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。