**附件：**

**新东欣公司2025年实验室油类检测设备采购项目技术需求书**

1. **立项情况介绍**

本项目为新建项目，项目名称新东欣公司2025年实验室油类检测设备采购项目，项目限价45000元。

1. **项目性质：**货物
2. **需求概况**

**（一）需求背景：**新东欣公司废矿物油车间目前已建设完成，即将投入生产。检测中心现有仪器无法满足生产提出的检测需求，因此，检测中心申请增加配置相关检测设备。

**（二）采购标的清单（**包括但不限于以下清单要求**）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 检定/校准要求 | 功能及备注 | 参考品牌型号 |
| 1 | 密度测定仪 | 1 | 台 | 校准 | 带20℃恒温检测功能 | 北京时代新维  吉林奔腾 |
| 2 | 石油产品水分测定  器 | 1 | 台 | / | 带控制加热 | 北京时代新维  吉林奔腾  山东盛康 |

1. **相关要求**
2. **技术服务要求**

技术规格书中打“★”号条款为实质性条款，有任何一条负偏离则导致无效报价。（主要技术参数“★”号条款以制造商公开发布的印刷资料或制造商出具的技术参数证明（加盖成交人公章）为准）

1. 设备技术参数要求

（1）密度测定仪

①主要用途：油类样品密度检测

②基本配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置项目 | 规格 | 数量 |
| 1 | 密度测定仪 |  | 1台 |
| 2 | 保险管 | 10A | 2个 |
| 3 | 电源线 |  | 1根 |
| 4 | 说明书 |  | 1份 |
| 5 | 合格证 |  | 1份 |
| 6 | 保修卡 |  | 1份 |
| 7 | 检测配件 |  | 2套 |

③技术参数要求：

结果显示：直接显示液体的密度值和温度值

进样方式：手动进样

校准功能：仪器带校准功能

测量精度：+0.5kg/m3(+0.0005g/cm3)

恒温控制：20℃+0.1℃

工作条件：额定电压/频率：220V/50HZ。

④校准要求：由计量院出具合格的校准报告。

（2）石油产品水分测定器

①主要用途：测定石油产品中的水分含量

②基本配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置项目 | 规格 | 数量 |
| 1 | 水分测定仪 |  | 1台 |
| 2 | 水分烧瓶 |  | 4个 |
| 3 | 水分冷凝器 |  | 2 个 |
| 4 | 接收管 |  | 2 个 |
| 5 | 万用夹具 |  | 2套 |
| 6 | 保险管 | 10A | 2个 |
| 7 | 立柱 |  | 2个 |
| 8 | 电源线 |  | 1根 |
| 9 | 说明书 |  | 1份 |
| 10 | 合格证 |  | 1份 |
| 11 | 保修卡 |  | 1份 |

③工作条件：

1、电源要求:AC220V+10%，50Hz±10%；

2、温度;5~40℃；湿度:20%~85%;

3、★符合标准:GB/T260-2016石油产品水含量的测定蒸馏法;

4、其他要求:

电炉加热功率：不大于600W；

整机功耗：不大于650W；

★双向可控硅无级调压控制：

试验器皿夹持器设计合理，冷凝管的安装、拆卸方便；

★加热功率连续、无级可调，功率大小由电压表直观显示，温度控制方式先进、合理。

1. 验收方法及标准

（1）根据成交人的投标承诺及行业标准、国家标准验收。设备的品牌、型号、数量与成交人报价文件一致；设备能正常稳定工作，其功能、性能、参数达到报价文件及采购文件上技术指标要求。

（2）成交人需提供中文操作指引、出厂合格证明。采购人如发现成交人所提供的货物低于规定的标准时，有权要求成交人进行更换，费用由成交人自负。

（3）成交人负责提供密度测定仪的校准报告（要求由具备相关资质的计量院出具，例如深圳计量院），并支付其校准费用；如设备无法直接校准，应至少校准设备其中之一配件，如温度计、密度计、量具等，如校准的设备无法达到合格要求应更换直至符合能够出具合格校准报告的要求。

1. 售后服务

（1）成交人需拥有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务，在保修期内，成交人须提供免费的维修服务。

（2）质量保证期：所有设备质保期为一年，自供需双方代表在设备安装调试验收合格报告或证明上签字之日起计算，如质保期约定出现冲突时，以时间长的质保期为最终约定。

（3）保修期内，成交人应负责设备运行的稳定性。负责免费更换故障部件。若成交人提供的货物在功能上和性能上达不到设计要求的，采购人有权要求成交人进行及时完善或更换。

（4）保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，成交人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；设备发生人为故障的，成交人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。

（5）设备有故障通知成交人，成交人须在2小时内响应，如设备故障检修当天内无法排除故障，须在三天内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，或无偿提供代检测服务，直至故障设备修复。采购人可自行安排这种必要的修理或更换工作，费用由成交人承担。

1. 技术培训

成交人需免费提供产品的安装、调试及使用培训服务，确保采购人使用人员能够对本次采购产品有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护，培训人数不限。

1. 其他

在设备交付时，投标方应向招标方提交产品合格证、产品保修单、设备操作说明书等相关资料。

招标书中凡属投标方提供的“设备”和“材料”在出厂前必须进行质量检验，经检验合格后方可出厂。

1. **商务要求**
2. 供货地点：东莞市新东欣环保投资有限公司海心沙检测中心
3. 交货期：自结果确认函发出之日起15个工作日内完成供货及校准，并经采购人验收合格。
4. 货物质保要求：所有货物自验收合格之日起质保一年，自供需双方代表在设备验收合格报告或证明上签字之日起计算。