**浙江大学温州研究院**

**在线询价采购文件**

**项目名称：Systester G-TRANS气体透过率测试系统**

**项目编号：ZDWYY-XJ-2024001**

**浙江大学温州研究院**

**2024年3月**

**一、采购需求**

1. **采购物资：膜气体分离系统；采购数量：1批；总预算：26万元。**
2. **规格参数（对规格参数有任何疑问，请联系项目组老师万昕艺，联系方式15982488851 ）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **最高单价（万元）** | **总价（万元）** | **图片** | **备注** |
| 1 | **Systester G-TRANS气体透过率测试系统** | 产品型号：SMT-275  1)功能与用途：专业用于分离膜对各种气体的透过率、选择性、分离率的定性定量测定，包括：a.分离膜单一、混合气体的气体透过率测定。  b.分离膜多组分气体选择性、分离率的测定。  2)\*测试范围：0.01-2\*E+04Barrers  3)\*流量：0-100ml/min  4)\*测试精度：0.01Barrers  5)真空精度：0.1Pa  6)试验气体：N2,CO2,CH4  7)加湿装置（要求：要求试验气体过水即可，不控湿度）  8)\*试验压差：0-10bar；  9)\*控温范围：5℃-95℃, 控温精度：±0.1℃  10)\*测试面积：Φ20mm（3.14cm2）  11)试样厚度：≤2mm  12)\*富集：0-1E+07  13)\*低透、中透、高透、增量、比例、智能模式（智能模式：满足无需设置试验任何参数、真空泵自动开启关闭、试验自动进行、自动停止。具备智能模式以减少测试对人员的依赖，降低对人员时间及精力的占用。）（提供相关证明资料）  14)静压泄漏：E-06 Torr/s  15)泄漏率：≤8.3×10-9Pa・m3/s；系统抽空后压力：≤0.2Torr  16)系统抽空后压力：≤10Pa  17)\*应激保护：≤40ms  18)\*控温方式：上下腔控温相互独立，高精度循环介质控温，测试腔上、下腔体中空且均有流动相循环，充分保证测试腔试验温度精度且无温度梯度，同时避免由于温度梯度对结果造成影响及结果错误。  19)\*温度监控：测试腔配有温度传感器，其位置距离测试样品必须在3mm以内，外置可见，可插拔，实时监控实际温度，确保实际试验温度的准确性。  20)\*测试腔双歧路设计，以确保气体置换程度及置换效率。（提供证明资料）  21)\*试样装夹方式：测试腔水平平铺结构，以保证腔体密封性与温度控制均匀性，测试腔采用快开式旋紧装夹、试样装夹方便高效。  22)计算机控制、试验全自动，一键操作可完成整个试验。不接受试验过程中有手动开关阀等人工干预的操作。  23)\*真空泵自动启停，不接受手动开关真空泵操作。  24)提供测试样品支撑方案，解决膜易穿孔问题。  25)\*检测器灵敏度：≥5000mv.ml/mg或10000mv.ml/mg  \*检测器漂移：≤0.10mv；噪音：≤0.015mv  26)载气种类：N2,H2,He,Ar，根据试验气体选择载气。  27)\*至少具备GPU、Barrer等九种常用单位可选。  28)\*具备五级权限管理、系统日志管理等GAMP5软件规范。  29)\*满足100%压力量程下的氢气、甲烷、丙烷、丁烷等易燃、易爆等单一气体及混合气体测试。  30)\*智能模式：满足无需设置试验任何参数、真空泵自动开启关闭、试验自动进行、自动停止。具备智能模式以减少测试对人员的依赖，降低对人员时间及精力的占用。  31)基本配置：主机、计算机、恒温控制器、真空泵、真空波纹管、 G-TRANS工作站软件、 精密减压阀（氧氮）、试验气管、载气管、尾气排管、 通信电缆、PCIE卡、真空密封脂、 GC色谱仪、色谱柱 | 1 | 套 | 26 | **26** | **/** |  |

**二、相关要求**

1. 报价方式：本次报价方式报总价，提供分项报价。综合单价中应包包含商品到达采购人指定地点并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于商品购置费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等一切费用。
2. 质保期：验收合格后，提供不少于1年的免费产品质保。
3. 供货期：合同签订后，供货商接到发货通知后，15个工作日内将合格货物及时送达甲方指定的地点并完成安装摆放调试，如未按采购人指定技术参数及款式提供样品或不按规定时间安装到位的，采购方有权终止合同。
4. 售后服务：温州有售后服务点，若报修，乙方应在3小时内派遣相关人员赶赴现场，24小时内维修完毕；发生紧急抢修事故的，乙方应在接到甲方通知后1.5小时内到达现场抢修，并于到达现场12小时之内排除故障。乙方未在约定时间内修复的或同一货物经3次维修后仍不能稳定、可靠运行的，甲方有权要求乙方免费更换。返修或更换后的部件保修期应重新计算。
5. 到货地点：浙江大学温州研究院12号楼5楼实验室。
6. 对规格参数要求有任何疑问，请联系需求人万昕艺：15982488851

**三、响应须知**

1. **所有报价供应商均为认同并遵守本在线询价中的所有要求。**
2. **中标供应商如因自身原因放弃项目的中标资格或者拒签合同的，原则上不得参加对该项目重新开展的采购活动。**
3. **针对上述要求，报价单位必须认真审核本在线询价采购文件中的所有要求。**

**报价供应商需将加盖公章的报价单（附件1）文件发送至邮箱zdwzyjy2023@163.com，未按要求提交的供应商，采购人可按无效响应处理。**

附件1： 报价单

报 价 单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标项目名称及编号 | | | |  | | | | | | | | |
| 报名投标单位名称及盖章 | | | |  | | | | | | | | |
| 报名投标单位联系人及联系电话 | | | |  | | | | | | | | |
| 报名时间 | | | |  | | | | | | | | |
| 序号 | 商品名称 | 生产厂商（品牌） | 型号规格 | 设备配置及技术参数（可附页） | 交货期 | 质保期 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |