**湖州师范学院理学院湖州市能量转换与存储功能材料重点实验室建设采购项目竞争性谈判文件**

**一、****采购项目名称及设备清单及要求：**

1.采购项目名称：湖州师范学院理学院湖州市能量转换与存储功能材料重点实验室建设采购项目；

2.采购项目编号:XZ2022-073；

3.采购组织类型:分散采购自行组织；

4.采购方式：校内竞争性谈判；

5.采购预算：人民币贰拾叁万元整（￥230000.00元），包含货物费、辅材费、运输费、安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等全部费用在内；

6.采购内容及数量：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **采购预算** |
| 1 | 高温荧光控制器、接触角测量仪、冷热台等 | 详见附件2《采购需求清单》 | 1项 | 人民币贰拾叁万元整（￥230000.00元） |

**二、投标人资质要求及投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，原件、复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1.投标报价清单(含货物费、辅材费、运输费、安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等全部费用。投标报价高于采购预算视为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。**投标报价清单见附件1；**

2.营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；投标代表需提供在本单位近三个月缴纳社保的凭证；

5.投标产品技术参数响应表（根据**附件2采购需求清单**制作，注明是否偏离（正偏离、负偏离、无偏离）及偏离情况，如为“负偏离”即作无效标处理）；

6.投标产品质量及售后服务承诺书；

7.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）投标人信用查询网页截图（至少提供2个）（以开标当日采购人核实的查询结果为准）；

8.其他相关材料（《采购需求清单》中要求提供的其他材料、投标人认为需要提供的材料等）。

**三、投标文件递交及开标时间**

1.开标时间：2022年7月12日15:00；

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼202室；

3.联系人：张老师；

4.电话：0572-2322188。

**四、中标办法**

本项目根据投标报价、服务内容响应、服务承诺等确定拟中标单位。在服务内容响应、售后服务承诺等条件符合的条件下，报价最低的单位作为第一成交候选人，次低报价的单位作为第二成交候选人，以此类推。

替补候选人的设定与使用：第一成交候选人放弃成交或者因不可抗力提出不能履行合同，在投标人仍满足三家的情况下，采购人可以确定第二成交候选人为成交人，排名第二的成交候选人因前款同样的原因不能签订合同，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。如第一成交候选人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人也可以重新谈判。

**五、履约保证金**

中标人于合同签订前向采购人交纳合同总价的**2.5%**作为履约保证金，履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函；乙方应根据采购人要求汇入采购人指定账号或提供保函。项目履约完成后无息全额退还。履约保证金退还后，乙方应根据合同要求履行质保期内的义务。

采购人银行账户信息：单位名称：湖州师范学院；开户行：建行吴兴支行；账号：33001649335050002860。统一社会信用代码：123305004711725032。地址、电话：湖州市二环东路759号，0572-2321567。

**六、付款金额及方式**

中标人完成本项目并经采购人验收合格后，中标人依法依规开具全额发票，采购人按合同金额原则上于14个工作日内（如遇特殊情况顺延）一次性全额支付款项。

**七、交货时间及地点**

1.交货时间：合同签订后30天内供货并完成安装调试。

2.交货地点：湖州师范学院指定地点。

**八、售后服务**

1.质保期：自验收合格之日起，质保期1年。质保期内仪器出现故障，中标人应在接到仪器故障报修请求后，于 2 小时内响应，24 小时内提出解决方案，3个工作日内完成免费维修或30个工作日内完成更换。

2.软件等具有终身使用权，并提供终身免费升级服务。软件等须为正版，若因版权等问题造成的损失，由中标人承担。

**九、产品质量保证**

1.中标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人供应的产品如不符合招标文件和合同要求，采购人有权无条件退货，责任全部由中标人承担。

**附件1：投标报价清单**

**附件2. 采购需求清单**

湖州师范学院采购中心

2022年6月29日

**附件1：**

**投标报价清单**

**项目名称：**湖州师范学院理学院湖州市能量转换与存储功能材料重点实验室建设采购项目

**项目编号：**XZ2022-073

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **数量** | **单位** | **投标**  **单价** | **投标**  **总价** |
| 1 | 高温荧光控制器 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 接触角测量仪 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 冷热台 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 冷却系统 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 氙灯 |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 均质机 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 加热搅拌器 |  |  | 4 | 台 |  |  |
| 8 | Ph计 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| **合计** | | **人民币大写：元（￥元）** | | | | | |

注：1.以上报价含货物费、辅材费、运输费、安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等完成项目需要的全部费用。

2.投标产品必须根据要求在投标报价清单中注明品牌、型号等，否则作无效标处理。

授权代表签字

投标人（盖章）

2022年月日

**附件2：**

**采购需求清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数等** | **是否响应** | **响应情况** |
| 1 | 高温荧光控制器 | 1、用于发光粉末及薄膜材料，原位热稳定性--变温荧光测试；高温气固反应荧光测试；原位热猝灭性能测试； 2、可在荧光光谱仪样品仓长时间使用； 3、控温范围：室温-300℃(573K)；8段程序控温设计； 4、工作环境：常压，可保持流动气氛； 5、控温精度：0.1℃ 6、温度稳定性：±0.2℃ (室温+3℃--300℃全范围，可验收） 7、升温速率：大于20℃/min 8、适用于：日立、PI、HORIBA、卓立汉光、岛津等荧光光谱仪 9、供电要求：交流电压220V，5A  10、部件组成：样品仓加热件、温控仪、定制适配底座、控制线缆、电源线缆、气泵。 |  |  |
| 2 | 接触角测量仪 | 1. 接触角测量范围：0～180°  2. 滚动角测量范围：0～90°  3. 接触角分辨率：0.01°  4. 温控范围：-20~95℃  5. 表面张力测试方法：悬滴法  6. 表面张力测试范围：0～2000mN/m  7. 表面张力测试分辨率：0.01mN/m  8. 样品台控制：  a）前后移动 手动，行程50mm，精度0.1mm  b）左右移动 手动，行程50mm，精度0.1mm  c）上下移动 手动，行程45mm，精度0.1mm  d）旋转调节 360°旋转平台可调，测滚动角、前进角、后退角  e）温控系统 PID高精度控制循环浴平台，温控范围-20~95℃，控温精度±0.1℃，制冷量200W  9. 进样器控制：上下移动行程60mm，精度0.1mm，双控制高精度旋钮式进样系统  10. CCD光学系统：  a）光学放大 连续变倍高清镜头  b）CCD参数：工业高速相机, 拍摄速度：100帧/秒  c）镜头前后调整，行程10mm，精度0.1mm  d）镜头左右调整，行程10mm，精度0.1mm  e）镜头俯视调整，倾角平台调整，可调节镜头的俯仰角度及水平度  11. 接触角测量仪专用软件，具有多种分析方法：自动测量法（自动圆拟合法、自动椭圆拟合法、自动曲线拟合法）、量角法、量高法、作图法、五点拟合法、悬滴拟合法等；  12. 接触角的连续动态测量：连续动态测量，速度可调，最小0.01秒，可自动选择对样品在某一段时间内进行连续自动测量，接触角测量值随时间变化曲线展示，且以图片和数据两种方式存入数据库系统，以备需要的时候随时导出。  13. 四种拍摄模式：单张拍摄、连续间隔拍摄（0.5～3600s可调）、连续快速拍摄（快拍速度100帧/秒）、视频拍摄等  14. 测量模式：单张测量、连续间隔自动测量、连续快速自动测量  15. 接触角数据取得方式：全自动测值和人工修整相结合，按测试，软件自动拍照-查找敏感点-计算接触角值-显示计算结果，整个过程无须人工干预，以降低人为因素影响；左右角对比，计算左右角并取平均值，曲面校正，用于凹凸面接触角测量。  16. 表面自由能：ziman一液法、EOS平衡法、owens二液法、Wu氏二液法、louis酸碱三液法等多种方法可供选择  17. 数据库管理功能：存储、修改、筛选、导出EXCEL表格，测值以及拟合结果均可保存到图片上，直观明了，生成图文报告可直接打印  18. 视频录相功能：录制AVI格式影视图像，可用于PPT文件制作等；  19. 软件：分析专用软件，终身免费升级；  主要配置要求：  1. 接触角测量仪主机 1台  2. 高速工业CCD摄像头 1个  3. 连续变倍光学系统 1个  4. 滚动角旋转台1个  5. CCD倾角平台 1个  6. 控温系统1套  7. 微量进样器 2支  8. 水平仪 1个 |  |  |
| 3 | 冷热台 | 1、主体配置：探针冷热台主体、温度控制器、液氮组件、液氮罐，控制软件一套。  2、主要工作条件  工作电压：220V/50HZ；  工作环境温度：-30℃～+60℃；  工作环境湿度：20%RH～90%RH。  3、温度范围：-190℃～300℃。  4、温度分辨率: 0.01℃。  5、温度稳定性:；±0.05℃（at＞-150℃），±0.1℃(at＜-150℃）。  6、最大升/降温速率：+50℃/min；-30℃/min。  7、最小制冷/制热速度：±0.1℃/min。  8、样品区大小：30×30mm。  9、样品台面：纯银台面。  10、电接地 五个探针，外壳连接4个同轴BNC接头，电流精度0.1nA。  11、温控方式：PID模糊控制，P参数用户可调。  12、腔体密封性：真空腔室，真空度10-3mbar,也可充入氮气等保护气体。  13、控制软件支持Win10及以上版本；需提供Labview等语言开发包SDK 温控软件：能实时显示温控任务中各种相关温度数据；支持控制器所能做到的功能操作；具有温度/时间曲线显示功能；具有温度数据采集功能，能在温度采集时实时插入注释，能存储为能用常用软件打开的电子文件。 |  |  |
| 4 | 冷却系统 | 1、液氮组件：  1）最大降温速率 ：-25℃/min，可控  2）含液氮泵、液氮罐和相应管路。  3）液氮制冷泵：具备手动调节功率实体旋钮，可自动控制。  4）液氮罐容积：4L，标配  5）液氮消耗量 ：1.5L/h  6）另配10L液氮及1只液氮罐  2、循环水真空泵  1）功率：180W；  2）工作电源：220/50V/HZ；  3）流量：60L/min；  4）扬程：8m；  5）机体材质：1Cr18  6）最大真空度：0.098Mpa；  7）单头抽气量：10L/min；  8）抽气头数：2；  9）储水箱容积：15L  3、真空泵：  1）最大抽速：8m³/h(2.2L/s)  2）极限压力：5\*10-2Pa  3）极限压力（GBI) ：5\*10-1Pa  4）极限压力（GBII) ：3Pa  5）电源：单/三相  6）电机功率：0.4/0.37KW  7）进、出气口法兰：KF16/KF25  8）用油量：0.6-1.0L  9）电机转速：1440rpm  10）含有雾过滤器 |  |  |
| 5 | 氙灯 | 1、灯泡功率：300W；  2、功率调整范围：150W-300W；  3、电源纹波：200mVp-p（峰-峰值）；  4、数字电流显示；  5、输出光功率：50 W，可见区19.6W，紫外区2.6W；  6、光谱范围：320-780nm ；（可拓展至320-2500nm）  7、配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及窄带光；  8、光源发散角：平均6°；  9、光斑直径：30mm-60mm（依照射距离）；  配置要求：  1、氙灯光源一台；  2、转向及滤光装置；  3、透射-反射式滤光片（VISREF）（300-1100nm）；  4、3A均光器  5、模拟太阳光滤光片（包括AM 1.5G滤光片和全反射片） |  |  |
| 6 | 均质机 | 1、功率：500W  2、电源：220V，50Hz  3、处理量 (H2O)：0.2-7000mL  4、最大处理黏度：8000cP  5、速度范围（空载）：10000-28000rpm  6、转速显示：数字显示  7、转速控制：无级调速  8、接触物料材质：SS316L  9、轴套材质：PTFE  10、标准工作头配置：25F  11、允许环境温度：5-40℃  12、允许相对湿度：≤80%  13、工序类型：分批处理  14、工作架、底座：标配 |  |  |
| 7 | 加热搅拌器 | 1、搅拌点位数目：1 2、最大搅拌量 (H2O)：5 L 3、电机输出功率：1.5 W 4、速度范围：100 - 1500 rpm 5、加热输出功率：250 W 6、加热温度范围：50 - 500 °C 7、加热速度：2.5 K/min 8、加热板的温度设定精度：5 K 9、固定安全温度回路：550 °C 10、工作盘材质：陶瓷 11、工作盘外形尺寸：100 x 100 mm 12、允许环境温度：5 - 40 °C 13、允许相对湿度：80 % 14、电压：230 V 50/60 Hz 15、仪器输入功率：270 W |  |  |
| 8 | Ph计 | 1、仪器级别：0.01级  2、计量技术参数 -2.00~18.00pH；-1999~+1999mV；  3、电子测量范围 ：±0.1%；  4、分辨率 0.01pH； 1mV；  5、精度 ±0.01pH； ±1mV；  6、支持自动1-3点校准  7、显示器：6英寸高清液晶屏  8、温度补偿：手动温度补偿  9、标配复合PH电极、电机支架、防尘罩和校准缓冲粉剂  10、电源 220V/50Hz，9V DC |  |  |