密级： 公开

**材料表征询比文件**

**项目名称：材料表征**

**项目编号：QYCG-FW-2025-0010 (XB)**

**编 制：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**审 核：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**批 准：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**乾元实验室**

**2025年7月**

**询比文件目录**

1. **采购邀请**
2. **采购需求**

**第三章 评审方法和评审标准**

**第四章 响应文件格式**

1. **采购邀请**
2. ▲**申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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。

2.本项目的特定资格要求：无。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1. ▲**采购内容**

详见第二章 采购需求

1. **评审方法和评审表**
2. ▲**其他要求**
3. 交付期限：合同签订后，乙方在收到测试样品后7个自然日内出具测试报告（如有特殊情况，需提前向甲方反馈）。

2.交付地点：杭州市西湖区转塘街道象山支弄6号。

3.验收：甲方对测试结果无异议后30日内完成验收确认。

4.售后：产品（服务）验收合格之日起一年。质保期内乙方收到甲方通知之后需要在2小时内响应，并及时根据甲方反馈进行处理。

5.付款方式：交付验收合格后20个工作日内支付100%合同款。

6.预算金额：20万元。

7.最高限价：19.6万元。货款、运输、安装调试、质保、税等有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。报价高于最高限价的响应无效。

1. **询比文件获取**

获取时间：2025年7月11日至2025年7月18日10：00（北京时间）。

获取方式：自行下载。

1. **响应文件提交**

**提交截止**：2025年7月18日10：00（北京时间）。

提交方式：供应商将**1份纸质版及电子版**响应文件密封好（须在密封处加盖公章）邮递或直接送达采购人，同时将供应商名称、响应项目名称、联系人及联系方式、快递单号（如有）等信息发送至18221308997@163.com。收件人及地址：任老师，18221308997，杭州市西湖区转塘街道象山支弄6号。

1. **无效响应的情形**
2. 响应文件未按要求签署、盖章的；
3. 标注“▲”的实质性条款不符合询比文件要求的；
4. 报价超过询比文件中规定的预算金额的；
5. 特别说明：询比小组认为供应商的最后报价明显低于其他供应商最后报价，有可能不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其最后报价合理性的，询比小组应当将其作为无效响应处理。
6. **采购需求**

（一）主要功能和应用范围

利用包括XRD、荧光光谱、拉曼光谱、深能级瞬态谱、原子力显微镜、X射线光电子能谱、透射电子显微镜（TEM）、扫描电子显微镜（SEM）、FIB、二次离子质谱等材料表征分析手段，对器件物化性质进行研究，分析器件性能-结构-成分之间的构效关系，指导工艺优化与器件设计，实现器件性能的最优化。

二次离子质谱、X射线光电子能谱、荧光光谱、拉曼光谱、深能级瞬态谱、霍尔效应、TEM、SEM每种表征技术表征样品个数不少于6个。

（二）拟定选型配置和技术指标

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术要求** |
| 1 | 覆盖所有表征技术，每种表征技术表征样品个数不少于6个 |
| 2 | （深能级瞬态谱）分辨率：≥1\*108 atoms/cm3；电压分辨率：≤0.625mV；灵敏度：nT/(ND-NA)<10-5 |
| 3 | （二次离子质谱）分析面积100~300μm见方；分析深度5±3μm |
| 4 | （荧光光谱）脉冲频率：≥20MHz-20kHz；激光器波长覆盖不少于240nm、280nm、340nm、375nm、450nm |
| 5 | （霍尔效应测试）测试温度：-196℃-室温；测试电流范围10pA-100mA；测试电压范围：100Mv-1000V； |
| 6 | （X射线光电子能谱）窄谱扫描最小步长：≤0.1Ev； |
| 7 | （原子力显微镜）Z方向扫描范围：≥10μm；X-Y方向定位噪声（闭环）：≤0.10 nm RMS；Z传感器噪声水平（闭环）：≤35pm RMS |
| 8 | （透射电子显微镜）加速电压：≥200KV；点分辨率：≥0.25nm；STEM分辨率：≥0.16nm；支持明场、环形暗场、大角度环形暗场相成像；支持能谱 |
| 9 | （SEM）分辨率0.6nm@15kV；放大倍数20-200W倍，；支持能谱 |
| 10 | （拉曼光谱）激光器波长覆盖不少于532nm、514nm、633nm、785nm、455nm、473nm、488nm；光谱覆盖范围不少于200-2100nm |

（三）商务要求

1. 交付时间（期限）：乙方收到测试样品后需要在7日内给出测试结果，如有特殊情况，需要提前向甲方汇报。

2.交付的地点：甲方指定地点。

（四）售后服务要求

1.质保期：产品（服务）验收合格之日起一年。

2.质保期内乙方收到甲方通知之后需要在2小时内响应，并及时根据甲方反馈进行处理。
如经确认，测试结果不准确为以下原因，乙方提供免费复测：

1. 测试仪器性能可达到测试要求，但由于乙方操作不当，导致测试结果不准确；
2. 测试过程未按照甲方要求测试条件进行测试，导致测试结果不准确。

3.其他测试情形的复测由甲乙两方协商确定复测费用收费标准，但不高于初测费用80%。

（五）履约验收

甲方对测试结果无异议后30日内完成验收确认。

1. **评审方法和评审标准**

本采购项目在质量和服务均能满足采购文件要求的基础上，根据**报价最低的原则**确定成交供应商；如报价相同，取质量及服务更优者；如均相同，由询价小组随机抽取决定。

注：供应商无需派授权代表到现场参与开标。

1. **响应文件格式及目录**

（响应文件仅需按以下格式及目录提供，无需包含第一章、第二章、第三章）

响应文件封面

**材料表征响应文件**

采 购 人：乾元实验室

项目名称：材料表征

项目编号：QYCG-FW-2025-0010(XB)

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

供应商授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**响应文件目录**

1. **响应函**
2. **符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**
3. **根据评审标准条对条按顺序提供响应材料**（部分格式自拟）
4. **报价一览表**
5. **采购需求偏离表**
6. **近三年同类型项目业绩一览表**
7. **有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件/自然人的身份**
8. **法定代表人（单位负责人、自然人本人）资格证明**
9. **授权委托书**

**响应函**

**致乾元实验室：**

我方参加实验室材料表征项目，为此，我方提交响应文件正本一份。宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“询比文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于询比文件、采购过程、成交结果有依法进行询问、质疑的权利及相关渠道和要求。

2.我方在询比响应之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受询比通知书的各项规定和要求，对询比通知书的合理性、合法性不再有异议。

3.如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“询比文件”及相关采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

4.我方同意按照贵方要求提供与询比有关的一切数据或资料。

5.与本询比有关的一切正式往来信函联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 联系人 |  |
| 职务 |  |
| 手机 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 地址 |  |
| 开户银行 |  |
| 银行账号 |  |

**供应商名称（公章）：**

**供应商授权代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致乾元实验室：**

我方 （供应商名称）参加材料表征项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中 **（填写“有”或“没有”）**重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、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。

三、不存在以下情况：

1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的；

2.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**供应商名称（公章）：**

**供应商授权代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**报价一览表**

项目名称：材料表征

项目编号：QYCG-FW-2025-0010(XB)

报价有效期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 响应报价（人民币元）小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

说明：

**1.货款、运输、安装调试、质保、税等有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**

**2.报价超过限价金额（19.6万元），响应无效；**

**3.供应报价低于项目预算 50%的，应当在响应文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。**

**供应商名称（公章）：**

**供应商授权代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**采购需求偏离表**

项目名称：材料表征

项目编号：QYCG-FW-2025-0010(XB)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **询比文件要求** | **响应规格** | **是否偏离** |
| 1 | 采购需求 |  |  |
| 2 | 交付期限 |  |  |
| 3 | 质保期 |  |  |
| 4 | 付款方式 |  |  |
|  | …… |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：

1.逐项按照询比文件要求填写响应规格；如有未填写项，视为完全响应。

2.偏离说明是指对询比通知书要求存在不同之处的解释说明，偏离系指正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）。

特别注意：标注“▲”的实质性条款不符合询比文件要求的响应无效。

**供应商名称（公章）：**

**供应商授权代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**近三年同类型项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同编号** | **成交价格** | **合同甲方** | **合同甲方****电话** | **实施时间** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**供应商名称（公章）：**

**供应商授权代表（签字）：**

**日期： 年 月 日**

**有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件/自然人的身份**

**证明**

说明：

1.如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

2.如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

3.如供应商是非企业专业服务机构，提供执业许可证等证明文件；

4.如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

5.如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明。

**法定代表人（单位负责人、自然人本人）资格证明**

**致乾元实验室：**

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（响应人名称）的法定代表人，身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证（正面）：（反面）： |

**供应商名称（公章）：**

**日期： 年 月 日**

**授权委托书**

**致乾元实验室：**

现授权委托： （授权代表姓名）（身份证号码： ，手机： ）以我方的名义参加材料表征项目（项目编号：QYCG-FW-2025-0010(XB)）的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的响应、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此告知。

|  |
| --- |
| 授权代表身份证（正面）：（反面）： |

**供应商名称（公章）：**

**日期： 年 月 日**