【低气压高温环境试验舱】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购低气压高温环境试验舱1套，主要由真空容器（包括外部转运车）、冷却循环水机组及其管路、配套真空阀组等组成。主要用于完成在低气压、高温等环境条件下对试件的考核验证等相关试验，要求具有较高的加工精度和控压精度。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 低气压高温环境试验舱

（二）采购数量及计量单位： 1套

（三）最高限价：人民币 86.8万 元。

（四）交付时间：合同签订后 60 天内。

（五）交付地点： 西安交通大学创新港1-1026 。

（六）付款进度安排：设备安装验收合格付95%，一年后无质量问题解付尾款 。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

1. 舱体为双层结构，材料选用304不锈钢，内层厚度不低于12mm，外层厚度不低于6mm；夹层通水，水冷夹套工作压力0.3MPa；
2. 容器为卧式结构，容器内径尺寸Ф1800mm（内径）×2000mm（直筒段），前后双开两个大门；
3. 真空腔工作压力优于15 Pa，低气压环境的控压精度不低于90%；
4. 真空系统安装后要求总漏率≤1×10-8Pam3/s；
5. 真空管道内表面电抛光，表面粗糙度Ra=1.6，外表面抛丸处理；
6. 配置系统运行所需的冷却循环水机组，水量不低于150m3/h，冷水机组制冷量不低于200kW；
7. 舱内最高加热温度不小于2000摄氏度。
8. 系统主要构成

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要规格和型号名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  | 双层试验舱 | Ф1800mm（内径）×2000mm（直筒段） | 1 | 套 |  |
|  | 粗抽管道 | DN250×3000mm  | 1 | 套 |  |
|  | 前级波纹管 | 若干 | 1 | 套 |  |
|  | 排气管道 |  | 1 | 套 | 现场配做 |
|  | 水路 |  | 1 | 套 | 现场配做 |
|  | 气路 |  | 1 | 套 | 现场配做 |
|  | 管路支架等 |  | 1 | 套 | 现场配做 |
|  | 压控系统及附件 |  | 1 | 套 |  |
|  | 冷水机组 | 制冷量240Kw，供水量100m3/h | 1 | 套 |  |
|  | 全量程真空计 |  | 1 | 套 |  |
|  | 高温测温系统 |  | 1 | 套 |  |

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥ 1 年，质保期内免费维保≥2次/年，免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求：提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少 3 名操作人员进行为期至少 7 天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |
| --- |
| 现场的检验指标及方法 |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 |
| **项目建设单位验收要求：** |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 |
| 4 | 提供《培训视频》影像资料 | 现场核查 |
| 5 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 |
| 6 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 |
| **学校验收复核要求：** |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | 是□ | 否√ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | 是□ | 否√ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 |
| 除现场验收外，是□否□需提供第三方检测报告 | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |