**前注：**

1.根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3.如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 合同生效后，采购人付至合同价的40%（中标人须提供等额预付款担保），项目经验收合格且相关资料齐备己移交后，一次性付清合同价款。  注：  （1）中标人未按规定提供预付款担保的，视为放弃预付款；  （2）预付款担保要求：如采用银行保函、担保机构出具的保函（担保机构担保）均须满足无条件见索即付条件。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省产品质量监督检验研究院，具体按采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效之日起，3个月内完成供货、安装、调试、培训、检定或校准等所有工作内容。 |
| 4 | 免费质保期 | 采购清单中未明确的，免费质保期为自验收合格之日起3年；采购清单中明确的，免费质保期按采购清单执行。 |

**二、货物需求**

**（一）第1包**

**1、标识符号**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识类型** | **标识符号** | **标识符号含义** |
| 核心产品 | ▲ | **标的属于核心产品** |
| 重要指标项 | **★** | 评分项，详见评标办法 |
| 一般指标项 | **●** | 评分项，详见评标办法 |
| 无标识项 |  | **三项以上（不含）负偏离或未响应的，投标无效** |
| 注：标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 | | |

**2、采购清单**

（1）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±5%偏离。

（2）技术规格书：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量（台/套）** | **所属行业** |
| 1 | ▲门和卷帘防烟性能试验装置 | 一、主要用途：用于各种结构的门和卷帘在标准条件下烟气泄露速率的试验。  二、满足GB/T 41480-2022《门和卷帘的防烟性能试验方法》的相关检测要求  三、技术指标：  1.试验装置由试验箱、试验框架、辅助结构、支撑结构、供气系统、循环空气加热系统等组成，主体内各零部件均应能耐受试验温度。  2.★试验装置垂直式试验箱体的内腔尺寸：≥5020mm(宽)×≥5020mm(高)×≥700mm (深)，能够满足测试试件尺寸不小于5000mm×5000mm，辅助结构和支承结构应符合GB/T7633的规定。  3.试验装置的试验箱主体材料采用钢结构框架，主框架为140mm×140mm×≥5mm（厚度）的重型方通，前端为推车式可调安装框架，安装框架与装置主体间应方便连接，保温可靠。  4.试验装置的安装框架与箱体间至少有6个固定锁紧装置，固定锁紧平衡以确保箱体内的密封性、保温性、防止漏烟。箱体两边应配有步梯及操作平台方便配合锁紧装置安装固定样品。  5.●试验装置的安装框架可以正反面安装在箱体上，两个被测面的泄漏量都可检测。  6.★试验装置在常温下或中温条件下，在试验压差下的系统漏烟量小于7m3/h。  7.★试验装置的供气系统和循环空气加热系统能满足常温和中温条件下试验的空气补充需，供气系统的供气能力不小于55m3/h，精度为±1m3/h**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  8.★试验装置内外能形成至少55 Pa的压差。系统正压与负压的供气系统可根据试验要求进行任意切换。  9.★试验装置的压差测量仪器至少具备2个压力传感器，试验箱内压差的测量精度为±5Pa或测量值的±10%，以差异较小值为准。用于测量大气压的测量仪器测量精度应达到±5%**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  10.●试验装置的温度测量设备应满足GB/T 41480-2022标准中4.2.2的要求。  11.★试验装置中温情况下的升温曲线能按照GB/T 41480-2022 标准中6.2规定的升温曲线对温度进行监测和控制。  12.试验装置具备测量供气系统提供的气体体积和温度。试验装置的气体测量范围：0～60m3/h，精度为±1m3/h**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  13.配套数据控制终端（不低于硬盘 1TB，不低于16G内存独立显示适配装置，不低于21寸显示装置；配套输出设备）。  四、主要配置：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 品名 | 品牌 | 数量 | | 1 | 主机 | / | 1套 | | 2 | 热电偶 | / | 12支 | | 3 | 加热丝 | / | 12支 | | 4 | 变频器 | / | 1台 | | 5 | 试验安装框架 | / | 2套 | | 6 | 离心风机 | / | 1套 | | 7 | 步梯安全梯 | / | 1套 | | 8 | 数据控制终端 | / | 1套 | | 9 | 电子版使用说明书 | / | 1套 | | 10 | 纸质版使用说明书 | / | 1套 |   五、备品备件：箱体内热电偶24支 | 1 | 工业 |
| 2 | 防火卷帘卷轴挠度测试装置 | 一、主要用途：主要用于防火卷帘卷轴的挠度试验。  二、满足GB14102.1-2024《防火卷帘第1部分 通用技术条件》的相关检测要求  三、技术指标：  1.卷轴挠度测试装置包括测试框架、挠度计、荷载重块。  2.测试框架由支撑座、框架底座组成，支撑座厚度≤20mm。  3.●挠度计测量精度：±0.1 mm，角度精度：≤0.001°，垂直度误差小于1.5mm/m**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  4.●荷载重块：5kg、10kg、50kg、100kg砝码共计4组16个**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  5.★采用传感器和数据处理技术，能够实现微米级的测量精度。装置能够实时反映卷轴的挠度变化，为测试过程提供及时反馈。  四、主要配置：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 品名 | 品牌 | 数量 | | 1 | 主机 | / | 1台 | | 2 | 测试框架 | / | 1套 | | 3 | 挠度计 | / | 1套 | | 4 | 荷载重块 | / | 4组 | | 1 | 工业 |
| 3 | 防火卷帘耐风压性能试验设备 | 一、主要用途：  主要用于防火卷帘帘板（面）的耐风压性能试验。  二、满足GB14102.1-2024《防火卷帘第1部分 通用技术条件》的相关检测要求  三、技术指标：  1.耐风压性能试验设备包括可调支架、砂袋、挠度计等。  2.支架为可调支架，通过调节支架可以对不同试件进行耐风压试验。  3.每个砂袋质量为3.0kg，内装密度为1500kg/m3的松散砂子**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  4.★挠度计的工作行程为≥800mm，精度为≤0.01mm，输入电压为220V/50Hz**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  四、主要配置：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 品名 | 品牌 | 数量 | | 1 | 主机 | / | 1台 | | 2 | 砂袋 | / | 10袋 | | 3 | 挠度计 | / | 1套 | | 1 | 工业 |
| 4 | 防火卷帘帘面漏烟量试验设备 | 一、主要用途：  主要用于防火卷帘的帘面漏烟量参数检测。   1. 满足GB14102.1-2024《防火卷帘第1部分 通用技术条件》的相关检测要求。   三、技术指标：  1.试验设备包括进气阀、引风机系统、旁通调节阀、压力传感器、温度计、连接管道、气体流量计、测量管道等。  2.连接管道的截面尺寸为1m×1m，轴向长度为2m。  3.★气体流量采用标准孔板进行测量。气体流量计的测量精度不低于±5 L/min**投标文件中提供计量检定或校准证书）**。**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**  4.●压力传感器的测量范围0～100Pa，其测量精度应不低于±3Pa**投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  5.管道内气体温度测量采用温度传感器，测量精度不低于±1℃**投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  6.★控制系统：采用计算机、采集卡控制。实时抓取和记录数据，并通过计算机自动计算出漏烟量。  7.配套数据控制终端（不低于硬盘 1TB，不低于16G内存独立显示适配装置，不低于21寸显示装置；配套输出设备）。  四、主要配置：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 品名 | 品牌 | 数量 | | 1 | 主机 | / | 1台 | | 2 | 气体流量计 | / | 1套 | | 3 | 压力传感器 | / | 1套 | | 4 | 温度传感器 | / | 1套 | | 5 | 数据控制终端 | / | 1套 | | 1 | 工业 |

**（二）第2包**

**1、标识符号**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识类型** | **标识符号** | **标识符号含义** |
| 核心产品 | ▲ | **标的属于核心产品** |
| 重要指标项 | **★** | 评分项，详见评标办法 |
| 一般指标项 | ● | 评分项，详见评标办法 |
| 无标识项 |  | **三项以上（不含）负偏离或未响应的，投标无效** |
| 注：标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 | | |

**2、采购清单**

（1）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸允许±5%偏离。

（2）技术规格书：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量（台/套）** | **所属行业** |
| 1 | ▲微机控制全自动压力试验机（自动进样） | 一、主要用途：混凝土、路面砖抗压强度，静力受压弹性模量。  二满足 GB/T50081-2019《混凝土物理力学性能试验方法标准》之5、7标准要求中的相关检测要求。  三、技术指标：  1.量程0-2000kN。  **●**2.全量程力值示值相对误差：±0.5%**（投标文件中提供计量检定或校准证书）**。  3.上下承压板尺寸：不小于400×400（mm）。  4.承压板间最大净距：≥320mm。  5.●上下承压板距离调节方式：活塞调节，电动升降丝杆调节，具有手自一体功能。  6.●活塞运动方向控制：双向油泵。  7.活塞行程：≥100mm。  8.★立柱与下压板之间无空隙，能有效防止试验后碎渣掉落试验机内部。  9.立柱间净距：≥400mm。  10.可实现长时间保持载荷（时间可调≥100min）、保载精度高，可设定复杂的压缩试验程序。  11.★配有混凝土静力受压弹性模量位移传感器，精度为±0.001mm，荷载和位移数据能同步采集。  12.设备压力采集通道采用专业仪表专用放大器芯片，配合多重滤波电路，采集的压力信号稳定；主机AD转换芯片选用不低于16位逐次比较型芯片，硬件抗干扰能力强。  13.★自动进样工位≥10个，工位大小适配0～300mm，自动进样后试块在下承压板中心位置，误差≤1mm。能自动清理实验后的残渣，并将试验后的样品推入小推车，配有两辆小推车，容积不小于60L，系统具备自由设置实验个数并提醒清理更换小推车功能。  14.★设备主机与自动进样系统可独立操作，自由切换。  15.●可以通过电脑等设备随时随地查看检测设备的运行状态和检测结果。  16.数据处理终端（不低于硬盘 1TB，不低于16G内存独立显示适配装置，不低于21寸显示装置）、设备主机、自动进样系统、实验桌、数据输出设备各一套。  **四、**主要配置：数据处理终端、设备主机、自动进样系统、实验桌、数据输出设备各一套。  **五、**备品备件：静力受压弹性模量夹具一套。 | 1 | 工业 |

**三、其它要求：**

1.中标人提供软、硬件设备的现场安装、调试和开通，并保证整个系统的正常运行；保证不同时期提供的同类设备（软件、硬件）兼容，所供设备在使用之前，必须提供现场培训。

2、质保期内设备的软件升级、硬件保修由中标人承担。普通国产设备，质保期内，原生产厂提供全机免费保修。所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。

3.任何出具检测数据的仪器设备在安装调试阶段或仪器设备验收前，中标人（供应商）应需免费提供一份委托方为采购人（安徽省产品质量监督检验研究院）名义的检定/校准合格证书一份，且计量参数指标为采购人确认合格。需在本地安装或移动后影响计量性能的仪器设备，应提供本地计量检定或校准机构的检定/校准合格证书一份（本地机构不具备计量检定或校准能力的除外）。

4.根据设备安装的复杂程度，需现场装配、安装的大型设备，以及设备本身所需水、电、气安装条件超过实验室原有的基本配置，设备供应商应通过现场勘察，并与相关实验室进行沟通，该部分费用包含在投标报价中，由中标人负责实施。

**四、备品备件及专用工具**

1、备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2、专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

**五、安装调试、验收试验及质量保证**

1、中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2、具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

2.2货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书 (如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收。

3、如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

**六、包装运输**

1、中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2、设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3、在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4、各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5、包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6、整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7、随产品提供的技术资料应完整无缺。

**七、技术培训**

1、为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，并免收采购人培训费用。培训内容应与工程进度相一致。

2、培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

3、采购清单里有特别规定的，以采购清单中的需求为准。

**八、质保及售后服务**

1、自双方签订《验收报告》起进入免费质保期。

2、在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将免费修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供免费服务。