**04包采购需求**

1. **采购标的**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量****（台/套）** | **是否接受进口产品** |
| 1 | 5KN力学传感器和夹具 | 1 | 是 |
| 2 | 10N力学传感器和夹具 | 1 | 是 |
| 3 | 口罩总泄漏率检测系统（钠焰光度计法） | 1 | 否 |
| 4 | 防护服噬菌体穿透自动试验系统 | 1 | 否 |
| 5 | 防护服抗刺穿性能测试仪 | 1 | 否 |
| 6 | 正压防护服动态压力检测仪 | 1 | 否 |
| 7 | 防护服耐屈挠破坏性能测试仪 | 1 | 否 |

1. **商务要求**
2. **交付地点：甲方指定的交付地点**
3. **付款条件（进度和方式）:按合同要求**
4. **交付时间及售后服务（质保期**）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **交付时间** | **售后服务（质保期**） |
| 1 | 5KN力学传感器和夹具 | 60天 | 1年 |
| 2 | 10N力学传感器和夹具 | 60天 | 1年 |
| 3 | 口罩总泄漏率检测系统（钠焰光度计法） | 4～6个月内交货 | 不少于3年 |
| 4 | 防护服噬菌体穿透自动试验系统 | 3个月内交货 | 不少于3年 |
| 5 | 防护服抗刺穿性能测试仪 | 1个月内交货 | 不少于3年 |
| 6 | 正压防护服动态压力检测仪 | 3个月内交货 | 不少于3年 |
| 7 | 防护服耐屈挠破坏性能测试仪 | 60天 | 不少于3年 |

1. **技术要求**

**（**1）5KN**力学传感器和夹具**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

★1、配套于Instron 3365型力学试验机使用。

▲2、静态载荷传感器：5 kN （拉伸/压缩），机械接口为Df 型（0.5英寸直径销钉），螺栓固定设计，带自识别和电气标定。

▲3、气动平推夹具：容量5 kN ，带有快速装卸夹面，使用温度范围-20℃～+100℃，上部和下部连接件为Dm 型（0.5英寸销钉），配有手动空气开关和防松螺母包括夹面保护罩 。

# 4、配套夹面：1套橡胶涂层夹面 75mm×25mm（宽×高），1套光面夹面75mm×25mm（宽×高）。

**3.2 配置要求**

5kN传感器：1套。

5kN气动平推夹具：1套。

夹面：2套（1套橡胶涂层夹面75mm×25mm（宽×高），1套光面夹面75mm×25mm（宽×高））。

（2）10N**力学传感器和夹具**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

★1、配套于Instron 3365型力学试验机使用。

▲2、静态载荷传感器：10 N（拉伸/压缩），机械接口为OOf 型（2.5mm 直径销钉），匹配机械接口类型的适配器（6mm 直径销钉），螺栓固定设计，带自识别和电气标定。

▲3、气动平推夹具：容量250 N ，配有快速装卸夹面，使用温度范围为-20℃～+80℃，上部和下部连接件为0m 型（6mm 销钉），配有手动空气开关和防松螺母，包括夹面护罩 。

# 4、配套夹面：2套橡胶涂层夹面 100mm×25mm（宽×高）。

**3.2 配置要求**

10N传感器：1套。

250N气动平推夹具：1套。

夹面：2套（橡胶涂层夹面100mm×25mm（宽×高））。

**（3）口罩总泄漏率检测系统（钠焰光度计法）**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

1.设备符合YY/T 0866-2024《医用防护口罩总泄漏率测试方法》标准要求；

▲2.钠焰光度计使用氢气作为燃烧气体，专门用于氯化钠气溶胶颗粒检测，包含必要的滤光模块排除其他元素干扰，对氯化钠颗粒浓度检测范围覆盖10 ng/m3～15 mg/m3；

▲3.钠焰光度计具备脉冲采样和连续采样两种模式，其中脉冲式采样的电磁阀响应时间小于100 ms，呼吸传感器对于吸气呼气转换过程的响应时间小于30 ms，计时装置能够记录总吸气时间和呼吸时间；

#4.浓度在检测器的量程10%变化到90%时，响应时间不大于500 ms；

#5.钠焰法光度计采样流量不超过3 L/min。

6.气溶胶发生器输送至舱内的NaCl气溶胶浓度为（8±4）mg/m3，空气动力学质量中值直径MMAD 0.4～0.7μm，几何标准偏离GSD<2.0。

▲7.钠焰光度计用标准浓度氯化钠气溶胶颗粒进行过标定。

**3.2 配置要求**

钠焰光度计检测器：标准配置，1套

电脑：内置测试软件，1套

氢气发生器：标准配置，1套

气溶胶发生器：标准配置，1套

**（4）防护服噬菌体穿透自动试验系统**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

1.符合标准YY/T 0689-2008和ISO 16604-2004标准要求；

▲2.储液槽自动压紧，压紧力度能保证20 KPa压力维持1 h，周边不发生液体渗漏；

3.样品夹持工装一次性使用或可清洗消毒后反复使用；

#4.储液槽体积能容纳60 ml～65ml试验液，可拆卸，能耐高压蒸汽灭菌；

5.储液槽接触面积符合YY/T0689-2008标准要求。

**3.2 配置要求**

防护服噬菌体穿透自动试验仪：标准配置，1套（内置测试软件）

**（5）防护服抗刺穿性能测试仪**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

▲1、力值范围：0.01～100N 分辨率：0.01N

#2、测试速度：1～150mm/min

3、夹具内径：20±0.2mm 外径：100mm

4、钢锥直径：φ4.5±0.1mm锥头直径：φ1±0.05mm

#5、钢锥硬度：60HRC

**3.2 配置要求**

抗刺穿性能测试仪：标准配置，1套（内置测试软件）

（6）**正压防护服动态压力检测仪**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

1.符合标准YY 1887-2023标准中规定的动态压力检测要求；

▲2.能实现正压防护服内部多个部位（如呼吸区域、躯干、四肢等）动态压力的同时监测与记录；

▲3.压力监测与记录设备能与受试者保持一定距离，压力值采集使用无线传输方式；

#4.压力检测范围-1000 Pa~2000 Pa，精度为1 Pa；

5.防护服内部压力监测方式应能保证气密性，不干扰动作完成，不影响正压防护服正常使用状态下的形状（如管路连接等造成的材料变形）。

**3.2 配置要求**

正压防护服动态压差检测仪：标准配置，1套（内置测试软件）

微型压差监测模块：标准配置，至少6个。

（7）**防护服耐屈挠破坏性能测试仪**

**3 技术要求**

**3.1 主要技术参数：**

1、一对或几对金属圆柱体，每一对圆柱体的轴线沿着一半径不小于450mm的弧放置。

2、圆柱体外径为25.4mm±0.1mm。

▲3、往复运动频率8.3Hz±0.4Hz，行程11.7mm±0.35mm。

#4、软管卡箍或器具夹具，宽10mm±1mm。

**3.2 配置要求**

耐屈挠破坏性能测测试仪：标准配置，1套

1. **商务要求**

4.1政府采购节能产品、环境标志产品

4.1.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.1.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.1.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；

4.1.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.2支持乡村产业振兴管理

4.2.1为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

4.3正版软件

4.3.1依据《财政部国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366 号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.3.2各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

4.4网络安全专用产品

4.4.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.5推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.5.1为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

4.6采购需求标准

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。