附件4

主要性能、技术参数

1.1.机型：台式

1.2.最大载荷容量: 10kN

1.3.载荷测量精度：0.2%~100%测量范围内，载荷精度为±0.5%

1.4.试验速度: 0.001 mm/min

1.5.最高试验速度：1000mm/min

1.6.返回速度: 1500 mm/min

1.7.横梁速度精度: ±0.1%

1.8.横梁位移检测精度:0.01mm或指示值的±0.1%

1.9.有效试验宽度: 425mm

1.10.横梁行程: Max. 1450mm

1.11.传输至PC中的数据量（实际采样频率）:1000组/秒（1000Hz）

1.12.电源要求:单相 AC220V/1kVA/50Hz, D类接地（Max.100Ω）

1.13、外形尺寸与重量: W653×D520×H1853 mm, 85kg

2、传感器

2.1、传感器：高精度载荷传感器 。

2.2、试验速度与允许载荷：满载满速，全速度范围内允许最大载荷500N

2.3、传感器精度：试验力指示值的±0.5%

2.4、保证精度范围：载荷传感器容量的0.2-100%

2.5、载荷传感器特性可被主机自动识别，即插即用

2.6、载荷自动调零、自动校准

3、控制单元

3.1、操作方法：主机与PC都能控制试验机的运行。

3.2、主机操作面板：主机操作面板上显示试验载荷、应力、行程和位置。

3.3、安全性与可操作性：进行实验材料卸载时，可在主机控制手柄上显示载荷力和位移。

3.4、试验控制模式：对应等速、载荷力、应力、应变等全部控制模式。可通过任意方式控制。

3.5、控制增益自动调整：可实现应力、应力速度、应变和应变速度的精确控制。

4、材料试验软件

4.1、世界公认的、综合的和广泛应用的材料试验软件，自动进行拉伸、压缩、弯曲、剥离、泊松比、n值、r值、蠕变、松驰等试验，自动进行试验机控制、数据采集、分析、输出试验结果和报告及数据存储并进行再分析的功能，符合各种试验技术规范，同时满足用户自定试验方法和计算方法，试验方法符合ASTM、ISO、GB、JIS等标准。

4.2、试验过程中可同时显示4个2维不同形式的坐标图。软件必须提供对每个测试样本进行用户自定义标识命名的功能，确保样本信息清晰可辨。

4.3、试验开始前可自动消除初始应力（“初始载荷零位保持”功能）

4.5、触摸载荷检测功能：测试结束返回过程中，载荷传感器感应到力时，自动停机保护。阻力大小可以由用户通过软件设定。此功能不但可以避免传感器机械损坏，还可以保护操作者的人身安全。

4.6、具备多种剥离测试取值功能：（最大/最小）峰值、(最大/最小）谷值、（最大/最小）峰值平均、（最大/最小）谷值平均、全部平均、载荷平均等

4.7、试验力单位:国际单位・公制单位・英制单位可随时切换。

4.8、可输出word、excel、PDF格式的测试报告，还可导出原始测试数据。

4.9、软件须提供功能，允许用户将完整的历史样本测试结果（包含所有原始数据、曲线及样本标识）保存为可命名的独立源文件。允许用户在后续测试任务中，打开并加载之前保存的历史测试源文件，进行追加测试。在实时测试过程中，测试界面必须同时显示当前实时测试样本的曲线。当用户加载一个或多个历史测试源文件后，软件必须允许用户通过直观的选择机制，从已加载的历史源文件中选择一个或多个特定历史样本的测试曲线。软件必须将用户选定的历史样本曲线，在测试界面中实时叠加显示在当前实时测试曲线所在的同一坐标图中。此外还可对历史测试数据重新进行计算。

4.10、具有试验数据存储、检索和再分析等功能。具有峰值和破断值显示、载荷值自动显示、应力应变值、应力应变曲线、行程显示、引伸计伸长量显示等功能。

4.11、软件功能：拉伸、压缩、弯曲、剥离试验，可获得数据：屈服强度、抗拉强度、延伸率等

5、数据接口

5.1、外部模拟输入通道2个；

5.2、外部模拟输出通道2个；

5.3、外部数字输入通道2个；

5.4、模拟记录器输出（选件）

6、夹具

6.1、1000N手动双推夹具，夹齿范围0-7mm，配套金属面夹块1套

7.数据处理系统：

主要性能：

7.1、机型：商用台式机终端，立式机箱体积大于15.5L；

7.2、主板芯片组：商用高性能H770主板芯片组；

7.3、CPU：i5-12400 处理器或以上；

7.4、内存：8GB DDR4-3200，最大支持64GB或以上；

7.5、硬盘：512GB M.2固态 ；

7.6、声卡：高清音频声卡；

7.7、端口及插槽：出厂标配8个USB接口，其中不少于1 个 USB Type-C接口，1个HDMI接口，1个DP接口，1个PCI插槽,2个M.2插槽；

7.8、显卡： 集成显卡

7.9、电源：≥180W高效电源，投标时出具电源端骚扰均≤7dB检测认证证书扫描件；

7.10、输入设备：USB接口抗菌键盘鼠标；

7.11、显示器：与主机同品牌23.8"显示器，分辨率不低于1920\*1080;

7.12、系统：出厂预装WIN11 正版操作系统；

8、激光打印机

主要性能：

8.1、功能:打印 扫描 复印

8.2、打印负荷（每月、A4）:高达 10,000 页

8.3、建议月打印量:100 至 2,000

8.4、打印技术:激光打印

8.5、无线功能:支持，内置 Wi-Fi 802.11 b/g/n

8.6、标配端口:1 个 Wi-Fi 802.11b/g/n；2 个高速 USB 2.0（设备）

8.7、硒鼓/墨盒数量:1（黑色）

8.8、最大输入容量（纸张）:高达 150 张

8.9、进纸容量:高达 150 张

8.10、出纸装帧处理:馈纸式

8.11、最大输出容量（纸张）:高达 100 页

8.12、出纸量:高达 100 页

8.13、打印质量（黑白，优质）:高达 1,200 x 1,200 dpi

8.14、支持的介质尺寸（主要）:10 x 15 厘米； A4; 信封

8.15、支持的介质尺寸:A4；A5；A5 (LEF)；B5 (JIS)；Oficio；信封（DL、C5）

8.16、内存（标配）:128MB