全自动扭力测试仪技术要求

一、设备要求

1、采购数量1台，应包含主机、打印机、软件系统。

2、设备可以自动实现药瓶瓶盖锁紧、开启扭矩的测定。

3、现有瓶盖尺寸φ24\*22mm，φ27\*16mm，φ35\*22mm，仪器应有较好的适应性，瓶盖夹持调节范围需包含上述瓶盖尺寸，并有一定的调节余量。瓶身夹持调节范围应包含15-80mm。

4、需方现有瓶盖为压旋盖形式，仪器应有瓶盖夹持下压旋转开启功能，药瓶夹持应牢固，位置不得漂移影响扭矩测试的准确性。

5、仪器可设定扭紧或旋开扭矩力值，仪器自动开启，锁紧瓶盖；过程非人为操作、瓶体自动旋转不采用。

6、仪器可自动实现升降、自动回位、自动识别瓶盖位置，自动实现瓶盖夹持、瓶盖下压、药瓶夹持等功能，自动完成一整套扭矩测试程序，无需人为辅助干预。

7、实验数据：试验结果标准试验单位、无需人工换算，试验次数可设、数据删除、统计功能，自动清零、故障提示、超载保护，试验参数掉电记忆、报告打印输出。打印报告可显示单个测试值，如进行连续多个测试报告应包含下列数据：最大值，最小值，平均值，标准差。测试报告具有保存打印功能，报告可通过USB等方式导出，数据导出形式应为PDF文档。报告还应有产品名称、批号、测试人、复核人等。

8、测试精度：测试精度0.5级，测试数据显示小数点后一位，显示精度0.1，如测试数据为2.6N.M；

9、供应商应根据瓶盖、药瓶尺寸配备相应的扭矩传感器，保证配备的传感器在测试数据范围内，如超出供应商应无偿更换传感器或更换机型。扭矩传感器应使用进口品牌，并有第三方检定报告。

10、仪器具备远程升级功能,适用以后标准更改。

11、主机全触屏操作界面，无需借助计算机可独立操作；权限功能: 通电后用户需要用户名和密码进入,用户至少分三级权限管理。配套测试软件需满足GMP要求。

12、仪器具有漏电、过载保护功能。

13、随机应配备相应的专用工具、易损件清单及易损件、安装手册、操作手册、维护手册、部件合格证书、主要部件说明书、主要部件清单。

14、合同签订后一个月内供货方应将仪器发至江苏天士力帝益药业有限公司，地址：江苏省淮安市朝阳西路168号。

15、质保期为项目验收合格，由买卖双方签署验收合格证书并办理项目移交之日算起。制造商的质保期为需方现场验收合格后12个月。

16、在质保期限内，合同中所供货物和工作内容在操作规程内出现任何问题，制造方负责无偿维修或更换。

17、售后服务必须响应及时，要求设备出现故障后要在2小时内明确答复，**当电话沟通无法解决时，相关技术人员必须在24小时内赶到买方现场**，对问题进行解决。

18、提供专门的培训材料，包括工作原理、设备结构、操作方法、注意事项、维护内容、维修内容等，**并可以免费现场培训。**

**二、验证及文件要求：**

供应商提供设备验证所需的IQ，OQ方案（内容应与提供设备型号相符，不得提供与设备不一致的确认文件）。待用户审核批准完成后，在用户的监督下，完成设备的验证与确认工作。

**三、投标单位资质要求**

1、具有法人资格的企业

2、具备相应制造资质的制造厂家，提供全额13%增值税。

3、拥有良好的社会信誉和售后服务

资质文件提供：营业执照副本复印件、其他相关企业认证文件等

投标单位提供的资质材料中的证明文件均需加盖公章

投标时须提供法人委托授权书原件、授权委托人身份证复印件（原件备查）。

**四、投标文件要求**

**1、资质、技术与商务分别封装，资质技术文件包含对技术要求（用户需求）文件、交货日期及对付款方式的响应。**

2、**按用户需求提供销售业绩证明**。

3、**商务报价需进行分项报价，最终汇总价**。

**五、评标原则**

1、资质、技术符合招标要求的投标单位进入商务评议

2、报价采用一次报价。

3、资质、技术符合要求、价格低者作为首选中标单位。

**六、付款方式等**

1、付款方式：合同签订生效后，卖方负责开始设备制作，同时买方在15个工作日内预付30%合同款，到货安装调试验收合格后，供方开具全额有效的13%增值税发票，买方付60%合同款。设备验收合格起质保期一年，无质量问题付清10%质保款。

**七、交货方式、质保期**

1、交货地点：江苏淮安清浦工业园朝阳西路168号；

2、交货日期：合同签订后20天内到货；即日按排安装调试结束。

3、质保期：仪器设备安装调试验收合格后，质保1年，；

4、设备厂家负责设备的安装与调试；

**八、保险：**卖方负责投保，险别为一切险，保额为合同总价的100%

**九、银行费用：**买方及卖方承担各自银行的费用。

**十、开箱检验：**

1、卖方必须在交货之前对货物的质量、规格、性能和数量进行精确全面的检验,并签发质量证明书，证明货物符合合同规定。

2、货物到达目的地之后，买方将货物置于安装地，由买、卖方双方人员共同开箱检验，或由卖方授权买方独立开箱验收。

3、如果发现货物质量、规格或数量与合同规定不符，或货物在保质期内证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不良的原材料，并证明由卖方造成的，买方将向卖方索赔。

投标文件邮寄的封面中要注明投标单位名称或×××项目投标文件，如未注明被误拆封将作为自动放弃！！！