

附-项目需求

物资名称	规格参数	数量
片剂硬度测试仪	1. 满足《中国药典》2025 版相关要求。使用方便快捷。较高的测量精度。 2. ★可支持手动去除异常数据，自动对测量数据进行统计、分析 3. ★数据分析结果可查看最大值，最小值、极差值、平均值、标准偏差，相对偏差及有效片数。 4. ★具备 3 级权限管理及历史记录查询功能，历史记录分为：校准记录，登录记录以及实验记录，分别单独记录，分级更简单清晰。 5. 具有故障自诊断功能，对于硬度超限异常现象自动提示。具有时间、重量、硬度、直径等校准功能，校准过程中无需拆卸任何配件 6. ★可进行直径、硬度、重量，厚度四个维度的检测，硬度范围：10~500N、分辨率：0.01N、精度：0.1N；直径范围：2~25mm、分辨率：0.01mm、精度：0.1mm；厚度范围：0.5~15mm 、分辨率：0.01mm、精度：0.1mm；重量：1-20000mg、分辨率：1mg、精度：20mg。 7. ★数据记录方式：单片/自动连续(测量片数最大为 100 片) 8. ★内置热敏打印机，可选配外置针式打印机。打印接口：Centronic 标准串行打印接口，可接微打 9. 显示：7 寸触摸屏	1
智能崩解仪	1. 满足《中国药典》2025 版相关要求。 2. ★控温精度：±0.3℃；吊篮升降频率：30~32 次/分钟； 3. ★筛网孔径：支持四种规格可选：0.42mm、0.71mm、1mm、2mm； 4. ★具备照明系统，便于观察； 5. ★吊篮数量：3 组吊篮，每组可以支持 6 个样品同时实验； 6. 仪器自动预置温度为 37.0℃，显示分辨率为 0.01℃；时间为 15 分钟，也可重新设定预置温度及时间； 7. 吊篮位置：预置时间到时或暂停，吊篮可停在至高位，便于装取吊篮及烧杯； 8. ★保护功能：具有温度修正和温度超限报警自动保护功能。 9. ★屏幕尺寸不低于 4.3 英寸，像素不低于 480×272 的彩色触摸屏； 10. 具备时间校准和温度校准功能，温度记录间隔时间可以修改，间隔不低于 2min； 11. 支持 3 级权限管理及历史记录查询功能，用户数不低于 7 个；	2
智能溶出试验仪	1. 满足《中国药典》2025 版相关要求。 2. 搅拌桨摆动幅度：≤0.5 mm，轴与溶出杯同轴度：≤±1.5mm 3. 溶出转速：10.0-300.0RPM， 转速精度：±0.5RPM，转速分辨率 0.1 RPM。 4. ★溶出仪标配：配备 8 杯 8 桨 8 篮。可选 6/8 杯参与实验，其中 7、8 杯也可以作为等温补液杯。 5. 仪器兼容桨法、篮法、小杯法、转筒法、桨碟法。可提供 1000mL、250mL 容量的溶出杯。 6. 采用 V 型杯盖设计，与溶出杯贴合度较好，可减少溶媒蒸发。 7. 8 杯采用独立左右旋转式投药设计，可自定义间隔投药和投药停转时间，提供终极转速及时间可设功能。 8. 可实时观察设备水平度状态，便于日常维护。 9. 一体成型水浴箱，方便快速排空，不会出现渗水情况。 10. 在不配置取样仪的情况，取样架可依据溶媒设定体积自动定位取样针位置高度，且每个取样点前会有蜂鸣提示，取样点完成后界面具	1

	有进度画面提示。 11. ★各杯溶媒温度独立监控。仪器具备预约加热功能。 12. ★仪器具有超温报警、超速报警、电机堵转等报警功能。设备具有语音播报功能。 13. 溶出杯采用嵌入式固定环箍设计，以实现更好的的居中和溶出杯垂直性,需具有可识别的定位标记。 14. 采用静音大扭矩三段式升降平台，同时配左右独立导向杆。 15. 通过分段式桨轴设计，316L 医用级不锈钢材质，桨法、篮法可快速切换，且无需重新定高。 16. 底板、机头底板采用铝合金轻量化材质，硬度高、防变形、防腐蚀，管路均采用耐酸碱的 PP、TPE、PTFE 等工程塑料材质及 316L 不锈钢材质，具备良好的抗腐蚀、抗吸附性。 17. ★8 杯溶媒温度独立监控，控温精度达到$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$，水浴控温精度$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$。 18. ★人机交互上使用 10 寸的彩色触摸屏，屏幕需配备操作人员离开保护机制，防止他人误触，支持用户端设置中英文界面。主要操作界面可显示仪器运行状态、日志信息、仪器报警提醒信息、程序参数、用户列表等。 19. 提供符合审计追踪要求的四级管理权限，可划分为超级管理员、管理员、高级用户、操作员，可控制访问并阻止不必要的仪器设置或方法更改。满足审计追踪要求，可储存不少于 100 个登陆账户、密码，操作权限分级管控。 20. ★仪器具备无人值守预约加热功能。 21. 标配微型打印机。 22. ★日志信息可以通过 USB 导出，具有加密升级追踪系统，配备专属软件及权限可查看，导出数据无法修改，且具备电子签名功能。 23. 仪器可储存 144 条实验方法，仪器方法可通过 USB 一键导入导出操作，避免不同仪器之间方法转移的繁琐步骤。 24. ★仪器具有超温报警、超速报警、电机堵转报警功能。可设置水浴温差超额报警、溶媒温差超额报警、搅拌转速超额报警及水浴加热超时报警。 25. 厂家提供符合标准的 3Q 认证服务、机械验证服务以及仪器培训、安装现场培训等技术与应用相关的支持等服务。 26. 仪器配置红、白光敏照明灯，照明灯三级亮度调节，方便避光药物实验时的辅助照明。	
注： 1、为了方便设备售后服务统筹管理，供应商可对 3 个设备使用同一品牌进行响应报价。 2、提供 7×24 小时电话远程技术支持；工作时间报修 2 小时内远程响应，辽宁省内 24 小时内工程师抵达现场处置。 3、整机原厂质保不少于 3 年，质保起算时间自设备安装调试验收合格之日起；质保期内提供免费上门服务，故障零部件免费更换，免收上门费、工时费、配件费、差旅费。质保期内设备故障经远程指导无法解决，按约定时限上门处置；故障现场无法修复的，提供同性能等级备用机免费使用，直至故障设备维修完成返还采购人。 4、成交供应商须完成全套设备安装、调试、校准，提供免费现场操作培训，培训内容包含设备操作、日常维护、基础故障排查，支持后续线上复训。 5、维修过程可追溯、问题闭环处置。 6、质保期满后原厂配件可以持续供应，配件为原厂全新正品，支持配件单独订购、单独发货，不强制整机返厂邮寄维修，并且报价公开。长期提供免费远程视频技术指导，可指导采购人实验人员完成配件更换、简单校准调试，降低整机寄修频次。		