采购包1：

标的名称：桌面式实验室声共振仪

|  |
| --- |
| 技术参数与性能指标 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | | 1 | 桌面式实验室声共振仪 | 1.适合物料：粉体、液体、浆料、胶、气体 2.运动原理：共振声学体流+微流整场驱动 3.搅拌类型：无桨、无接触式搅拌 4.设备负载能力：2Kg/2L，满负载可在加速度80g（1g=9.8m/s2，下同）条件下连续工作8小时  5.工作加速度：1~100g可调 6.自动控制功能：共振频率动态自适应 7.容器夹持机构：手动，容器向下兼容 8.反应器：夹套式不锈钢容器，其他小型容器 9.人机界面：≥7寸触摸屏，操作权限分级管理 10.操作模式：手动、自动模式 11.控制系统：高速信号采集控制FPGA  12.配方程序存储数量：≥80组。**（提供相关证明材料，实际数量的控制屏幕截图、第三方检测报告等）**  13.配方程序段数：≥15段。**（提供相关证明材料，实际数量控制屏幕截图、第三方检测报告等）**  14.实验数据支持存储空间：≥16G 15.拓展功能：可选配高通量样品盘，支持多样品平行处理；设备预留接口，可外置水循环、真空系统、气体置换、温度传感器等 16.运行环境：空载条件80g时，设备正前方1m处噪音不超过78db；可在实验室标准实验台桌面稳定运行  17.安全机能：电机过热保护、加速度异常保护  18.保护功能：设备在工作仓门关闭时才能启动运行 19.电源规格：AC220V，最大输出功率≥3kw  20.所投产品对应型号设备的真实图片（非渲染）需要在公开资料中能够查寻到。**（提供相关证明材料，厂家官网或厂家彩页）** | 1 | 台 |   **以上所有要求不允许负偏离，有一项负偏离为无效响应。采购需求中要求提供证明材料的需提供证明材料，未提供证明材料按无效响应处理，其他以《投标产品技术指标偏离表》响应为准。** |

采购包2：

标的名称：多结构高分辨率EHD固化一体装备

|  |
| --- |
| 技术参数与性能指标 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | | 1 | 多结构高分辨率EHD固化一体装备 | 1.技术原理：采用电流体喷墨打印技术  2.可适应打印工艺：点喷、纺丝直写、雾化制膜**（提供相关证明材料，不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  3.供墨系统：气压供墨范围 0-100kPa，调节精度@1kPa，设备配备 1cc 针管装夹具，以及 XYZ 手动喷头位置调节平台  4.高压电源：支持交流输出 0-±2500V高压供电，直流输出 0-2500V高压供电，并可切换至0-15000V直流输出高压供电，具备短路保护、过压保护、电弧及断电保护功能**（提供相关证明材料，不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  5.最大打印频率：≥500Hz  6.基台可打印范围：≥150mm×150mm  7.基台辅助功能：配备真空吸附功能  8.基台加热范围：常温-100℃可控可调节  9.运动平台速度：0-50mm/s可控可调  10.运动平台配置：支持三自由度自动运动，其中Z轴伺服运动，最大行程≥60mm；X/Y轴采用高精密直线运动平台  11.基台运动精度：X/Y轴，定位精度≤±10μm，重复精度≤ ±5μm **（需附上XY轴激光干涉仪精度测试结果截图）**  12.视觉系统：采用观测相机+定位相机视觉系统  观测相机，用于打印调试及打印过程的实时监控，配备面光源  定位相机，用于打印前定位校准及打印结束后的观测，配备点光源。  观测相机和定位相机参数：分辨率≥1280x1024，帧率(fps)≥90，理论精度(um)≤3.2  13.适应墨水粘度范围：1-10000cPs  14.适应喷头种类：适应精微毛细玻璃喷头和金属点胶喷头，精微毛细玻璃喷头口径1-50μm可选，金属喷头60μm及更大口径可选**（提供相关证明材料，不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  15.控制单元：预装电流体喷墨打印软件；包括:运动控制系统；温度控制系统；供墨系统；高压同步控制系统等。  16.参数设置模块：支持直流和方波两种波形切换和调节、精密气压控制、基本参数设置等  17.运动控制模块：支持基台位置移动与定位等  18.图案输入模块：支持BMP和DXF 图形导入和设置；支持 DXF 按不同图层进行分层打印 **（需附上导入DXF文件后，多层图案识别的软件截图）**  19.打印参数模块：支持打印参数调节（速度、位置等）、阵列化打印、打印轨迹的实时显示、 打印过程跟踪等  20.特殊打印工艺：支持样条曲线打印功能**（需附上样条曲线打印图例）**  21.定制化视觉监测模块：在线观测、打印定位、纠偏、以及图案测量功能等  22.定制化基本图元模块：基本图元在线尺寸编辑、设置等。（内置图元包括：点阵、错位点阵、线段阵列、蛇形线、矩形、圆、射线、线段、缠绕线等）**（需附上软件界面中的内置图元列表截图）**  23.其他功能模块：支持图像保存和视频录制、测试报 告的生成和用户管理、真空吸附等 | 1 | 套 |   **以上所有要求不允许负偏离，有一项负偏离为无效响应。采购需求中要求提供证明材料的需提供证明材料，未提供证明材料按无效响应处理，其他以《投标产品技术指标偏离表》响应为准。** |