

清洁度自动分析系统(阅美测量)采购项目询价邀请函

南通森萱药业有限公司拟对清洁度自动分析系统(阅美测量)项目进行询价，诚邀符合本项目资格条件的合格供应商参加本次询价活动，具体事宜安排如下：

一、项目名称：清洁度自动分析系统(阅美测量)采购项目

项目编号：SXYYQJDFXXTCG2026051401

二、项目内容：清洁度自动分析系统(阅美测量)采购

三、报价人必须是具备相关资质的单位。资质要求：

- (1) 供应商必须具有分析仪器经营资质；
- (2) 营业执照；
- (3) 一般纳税人资质。

四、报价文件内容：

(1) 资质文件包括但不限于：营业执照、经营许可证、质量体系证书、同类产品业绩证明、交货期、售后服务、企业财务状况及企业信誉情况等；

(2) 报价单或报价一览表；

(3) 报价时，若报价方代表不是法定代表人，须提供法人代表授权书（附授权经办人身份证复印件）；

(4) 报价单位认为要提交的其他材料。

注：1、报价资料须密封投递，否则视为无效报价；

2、报价资料内容不符合要求者则视为无效报价。

3、上述资料均需加盖单位公章，报价材料不退。提供的所有材料均须真实有效，若有造假，我公司有权随时取消报价资格或解除合同。

五、报价文件的递交接收

(1) 报价文件递交的截止时间：2026年05月25日12点00分整。

(2) 报价文件逾期递交则按无效报价处理。逾期送达的，不予受理。

(3) 报送地点：南通市如东县沿海经济开发区海滨三路20号

联系人：冯春良

电话：13852670318

六、报价有效期截止时间：2026年06月30日下午16:00。

七、本次询价为仪器合同的要约邀请，不构成要约。



- 附件：1、仪器清单
2、法人代表授权书格式
3、系统参数要求



附件 1、

仪器清单

物料类别	品名	品牌规格型号	单位	数量	备注
实验分析仪器	清洁度自动分析系统	阅美测量	套	1	见附件 3



附件 2、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：_____公司

本授权书声明：_____（报价人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名）代表本公司授权在下面签字的_____（被授权人的姓名）为本公司的合法代表人，就_____（项目名称）的响应和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期至响应文件失效期止，特此声明。

报价人（公章）：

报价人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

附：报价单位法定代表人及授权经办人身份证复印件



附件 3、系统参数要求

一套清洁度自动分析系统（品牌：JOMESA，型号：HFD，产地：德国）

1 系统基本技术要求

- 1.1 单张滤膜扫描时间应控制在 3 分钟内。
(倍率 2.5, 单个像素面积约 $2.5\mu\text{m}\times 2.5\mu\text{m}$ 条件下)
- 1.2 采用十字交叉自偏振技术, 区分金属颗粒和非金属颗粒。
- 1.3 根据客户要求可对大小在 $5\mu\text{m}$ 及以上不同尺寸颗粒能进行分级统计、评价。
- 1.4 清洁度分析报告应包含产品型号、顾客名称、检验要求、检验日期、检验设备型号、检验员、检查图片、评判结果等。清洁度分析报告能保存和打印。
- 1.5 高清 CCD 摄像头, 精度约 $0.4\mu\text{m}/\text{pixel}$
- 1.6 显微镜变倍比达 18 倍(最大倍率除以最小倍率比值, 是衡量显微镜光学性能和放大倍率的标准, 16 倍以上属于高性能连续变倍显微镜, 8-16 倍变倍比的体视显微镜时的极限为分析 $15\mu\text{m}$ 以上颗粒)。
- 1.7 在显微镜倍数变化范围内景深可达到 $200\mu\text{m}$ 以上, 保证对大颗粒测量对焦准确。对于颗粒直径在 2mm 以上的大颗粒也能准确判别。
- 1.8 具有偏振系统失效自检功能。

2 LED 面光源, 业内唯一自行生产光源, 优于市面上普通灯珠 LED 光源。系统功能该显微镜用于汽车零部件样件进行清洁度的检测, 可以自动对滤膜上杂质颗粒的种类、尺寸、数量进行统计、分析, 并按尺寸等级归类。能够满足 VDA19.1、ISO16232、ISO4406、GB/T 41481 大众、宝马、福特、奔驰、通用等几乎所有零部件清洁度、磁性异物、颗粒异物检测的规范与要求, 并出具符合上述规范的标准数据报告, 并具备定制数据报告的能力。

3 系统技术参数

- 3.1 能自动识别、并判定杂质的三种类型: 金属颗粒、非金属颗粒、纤维。
- 3.2 能自动计算金属颗粒、非金属颗粒的数量并按长度等级依据不同清洁度标准的要求进行归类和判定等级, 计算滤膜上纤维的总长度。
- 3.3 能自动测量并计算出单个颗粒的面积、宽度、内切圆、拉伸长度等尺寸。
- 3.4 能通过十字交叉偏振系统准确区分金属和非金属颗粒。
- 3.5 中文、英语、法语、西班牙语、德语、意大利语、日语、韩语、波兰语、捷克语、斯洛伐克语、葡萄牙语等 12 种语言版本测量软件界面和用户使用手册。
- 3.6 软件能自动拼接扫描图像, 并存储整张滤膜的扫描图像; 已存储的滤膜图像可随时调取, 并进行重新分析、储存及自动导出 office 报告, 报告模版中颗粒等级可按用户需要进行设定。扫描结果可手动修改, 可切分或关联任意形状的颗粒。
- 3.7 配备自由行程高精度自动扫描载物台, 有自动手动控制两种方式。最终通过标准块来控制扫描台及设备的总体精度和检测结果。
- 3.8 配备由具有 ISO17025 资质、有颗粒长度和数量校验能力的实验室出具的颗粒标准块及校证书。并在后期提供符合 ISO17025 标准的标准块校验服务, 推荐标准块的校验周期为两年一次。
- 3.9 配备系统标准块, 以及偏振系统失效自检的金属颗粒标准块。
- 3.10 配备滤膜专用托架, 滤膜放入后无需重新定位, 可直接扫描, 并能适用于 $\Phi 25\text{mm}$ $\Phi 47\text{mm}$ 、 $\Phi 50\text{mm}$ 、 $\Phi 90\text{mm}$ 等滤纸规格。
- 3.11 对于尼龙网格编织膜的扫描数据表现同于表面滤膜的扫描数据, 结果不受网格影响。
- 3.12 具备光电联用功能, 可以与 JOMESA PSE 型扫描电镜联合使用, 快速分析颗粒元素成分。

4 供货内容

序号	项目	型号	功能	数量	品牌
----	----	----	----	----	----



4.1	JOMESA 连续变倍显微镜主机	HFD	分析显微镜光学主体	1	JOMESA
4.2	通用型滤膜托架	JUF	为非保存滤膜和滤膜存档的载物片专门设计	1	JOMESA
4.3	颗粒标准块	PN	按 ISO16232 颗粒等级而设计的，用以进行系统日常校验	1	JOMESA
4.4	具有 ISO17025 资质、有颗粒长度和数量校验能力的实验室出具的颗粒标准块校验证书	PNC	国际认可组织 (IAF) 认可，带德国认可委员会 “DAkkS” 及 “ISO 17025” 标识。可溯源至德国国家长度标准 (2 微米精度校验)。	1	JOMESA
4.5	金属颗粒标准块	MN	用于偏振系统失效自检	1	JOMESA
4.6	系统校验标准块	SN	可对光学系统和相机系统进行校验。(含测微尺与台尺)	1	JOMESA
4.7	物镜	1x	荧光复眼物镜	1	JOMESA
4.8	目镜	CW23	平场消色，屈光度和高低可调	2	JOMESA
4.9	防尘罩	DC	覆盖设备	1	JOMESA
4.10	光源	JRL	LED 面光源，业内唯一自行生产光源	1	JOMESA
4.11	单工位扫描台	DS1-2	行程 120x120mm，德国原装进口	1	JOMESA
4.12	软件	PicEd	按 ISO16232 和 VDA19 标准制定，终身免费升级	1	JOMESA
4.13	电脑	设备专用电脑	CPUi7，集成显卡，16GB RAM，1TB SSD，27 寸显示器，Windows 11 专业版，Open Office	1	DELL 或同等品牌

5 系统参数，安装信息及验收条件

- 5.1 电压与功率 100 – 240V; 约500W
- 5.2 安装条件 桌面 160x70 厘米，净空 100 厘米，桌面稳、不晃动
- 5.3 设备总重量 约 40 公斤
- *5.4 工作环境要求 实验室环境，无油，无灰尘，温度范围 15-35 摄氏度，无冷凝水。因工作环境不合格导致的问题不属于质保范围，由此产生的保养费用由客户自行承担。
- 5.5 安全防护要求 无
- 5.6 网络与打印 本设备可连接网络、不配打印机，用户根据需要自行配置
- 5.7 安装与培训 安装时间约 2 小时；培训时间 3 小时以上，保证受训人员学会基础操作。培训内容为操作和日常点检维护。
- 5.8 验收条件 见附件《设备状态记录/System Status Record》
- 6 安全环保要求 乙方所提供的设备符合国家和环保的相关法律法规要求。
- 7 质量保证和技术服务
- 7.1 提供该型号设备的操作说明书一份及完备的软件备份。
- 7.2 培训内容包含：1.设备安装后现场培训。2.后期使用中遇到技术问题时负责免费技术咨询。
- 7.3 保修期：设备自安装完成之日起 24 个月内保修（如遇远程无法解决的问题，提供免费上门维修服务）。
- 7.4 维修服务响应时间：乙方负责该设备的维修与技术支持，并保证在得到报修信息后 24 小时内以电话、传真或 电邮等方式向甲方技术人员提供处理方案。软件问题 2 个工作日内让设备重新投入使用，硬件问题 4 个工作日内让设备重新投入使用。

