

第三章 采购需求

一、采购清单

包号	序号	品目	数量 (台/套)	单价 限价 (万元)	包件限 价 (万元)	是否 接受 进口 产品	备注
03	1	高分辨荧光扫描仪(荧光 明场 5 片式一体机)	1	30	30	否	核心产品

二、采购技术要求

03 包

说明：①本采购需求描述中涉及品牌如有、规格、型号均为参考，投标人可提供同等档次或更高档次产品，并提供相应技术参数证明其符合采购需求。

②各指标项中的“支持”、“具备”、“提供”“可”等词语，均表示设备实际具备的功能并在所投产品中实际配置且不受任何许可限制。

③投标人提供的响应货物如属于强制节能产品品目内的，依据财库[2019]9 号文的规定，应提供节能产品政府采购品目证书证明材料，否则按无效响应文件处理。

④对标注“※”的代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝。“★”的代表重要指标，**不满足该指标项将扣除相应分值**，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料，（如招标文件中有明确要求提供的材料的，从其规定。）未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。无标识则表示一般指标项，供应商需要提供响应需求的偏离表，**不满足该指标项将扣除相应分值**。

1.1 功能、性能要求：

高分辨荧光扫描仪(荧光明场 5 片式一体机)主要用途是对明场或荧光标记的植物样本进行高分辨率成像。性能要求：仪器内置明场和荧光光源；对石蜡切片样品进行高分辨率扫描，扫描分辨率达到 0.15μm/pixel 或更优；

1.2 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求：

仪器配套的软件，报价包含在本次报价内

1.3 各项技术指标要求：

荧明一体切片扫描仪主机：

※1.3.1 主机外观：全封闭式主机。

※1.3.2 仪器内置相机：

I、预览相机 ≥ 1 个，分辨率 ≥ 1300 万像素。

II、彩色相机 ≥ 1 个，分辨率 ≥ 200 万像素。

III、荧光相机 ≥ 1 个，分辨率 ≥ 200 万像素。

※1.3.3 电动 XY 精密移动平移台：光栅反馈精度： $\geq 0.1\text{ }\mu\text{m}$ 、X 轴行程： $\geq 170\text{mm}$ 、Y 轴行程： $\geq 58\text{mm}$ 。

※1.3.4 仪器内置光源：LED 明场光源 ≥ 1 个，使用寿命 ≥ 5000 小时，LED 荧光光源 ≥ 3 个，使用寿命 ≥ 5000 小时。

※1.3.5 仪器内置荧光成像装置：电动荧光通道转盘 ≥ 8 孔位， ≥ 7 荧光通道。

★1.3.6 仪器内置物镜：电动物镜转轮 ≥ 4 孔，配置物镜 ≥ 2 个，包含 20x、40x 物镜，20x 物镜 N.A. 值为 0.75、40x 物镜 N.A. 值 ≥ 0.95

★1.3.7 荧光通道信息：配置荧光通道 ≥ 3 色

★1.3.8 可扫描切片的标准及数量：可扫描 $26\text{mm} \times 76\text{mm}$ 的标准切片，一次性机器装载切片数量 ≥ 5 张。

★1.3.9 聚焦方式：自动对焦和手动对焦。

★1.3.10 扫描分辨率：在 20x 模式下 $0.3\mu\text{m}/\text{pixel}$ ，在 40x 模式下 $0.15\mu\text{m}/\text{pixel}$ 。

★1.3.11 明场扫描速度：支持扫描 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ 范围， $20\text{x} < 45\text{s}$ ， $40\text{x} < 100\text{s}$

★1.3.12 荧光扫描速度：支持扫描 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ 范围，单通道 50ms 曝光， $20\text{x} < 110\text{s}$ ， $40\text{x} < 260\text{s}$ 。

★1.3.13 明场和荧光切片扫描都支持全自动的校准功能，无需人工手动设置，仪器自动进行白平衡等参数的调校。

1.3.14 可扫描切片的类型：明场切片和荧光切片。

1.3.15 图像扫描倍数：20x、40x。

扫描控制及浏览软件：

※1.3.16 扫描功能：支持图像的 ROI（自动识别）

※1.3.17 数据格式：支持 SVD（开放数据接口），支持 TIFF 导出。

※1.3.18 图像浏览软件：

I、标签展示:扫描后的图像皆带有对应的小窗口标签显示。

II、图像标注/测量功能:可以利用软件在图像上添加注释、长度和面积测量等。

III、图像调节:可以对图像进行色阶，色调、饱和度调节。

IV、特效调节:可以对图像进行高斯滤波和锐度调节。

V、图像旋转:切片图像可以任意角度旋转。

VI、浏览历史追踪功能:图像浏览过程中，在图像的缩略图上可以将未浏览的区域呈现暗背景显示，浏览的区域呈现高亮背景显示。

★1.3.19 仪器扫描软件和图像浏览软件需有中文版本。

★1.3.20 图像浏览软件荧光部分：

I、可以对荧光图像进行 LUT 参数（色彩控制）进行调节，将荧光切片的背景噪声信号去掉，并增强荧光有效信号。

II、可以对于多标（多通道）的荧光图像进行精准融合，也可以对单一通道图像进行拆分。

1.3.21 扫描预览功能：包括标签和二维码的识别，扫描过程中，在显示器上可以看到扫描切片的编号，以及切片扫描的区域位置。

※1.4 配置清单

1.4.1 荧明一体切片扫描仪主机 一台

1.4.2 扫描控制计算机 1 台:包括显示器和主机电脑；最低性能要求：独立显卡，GPU 性能达到或超过 GTX1650；CPU 性能达到或超过 Intel 14 代 i5 处理器；内存≥32G；硬盘≥2T）

1.4.3 扫描控制及浏览软件一套，报价包含在本次报价内。

三、商务要求

说明：投标人应在投标文件《商务要求响应、偏离说明表》中对以下商务要求逐条进行响应描述或偏离说明。

序号	指标项	重要性	指标要求
1	交货期	※	03 包：合同签订后 30 日历天内交货并完成安装调试。

序号	指标项	重要性	指标要求
2	质保期	※	03包：仪器整机的保修期按验收报告签字日期算起2年 说明：以上质保期自采购人在货物质量验收单上签字之日起计算。质保期内出现任何非人为故意损坏的质量及缺陷问题，由中标人包换或包退，并承担调换或退货的全部费用。
3	包装和运输	※	投标人负责本项目下的所有货物的包装、运输、装卸和保险，并承担由此产生的一切费用和 risk。
4	服务标准/ 售后服务要求		质保期内设备出现故障，投标人2小时内应实质性响应，并确保派合格的维修工程师在48小时内到达现场进行维修，无条件维修仪器（包括零部件费用），使用方不支付任何费用。 质保期外，长期提供等同成本价格优惠的维修服务及零部件。投标人应提供售后服务方案，包括但不限于：售后人员配置及服务标准、巡检计划、故障解决能力及响应时间保障、备品备件储备情况、制造商技术支持等。
5	培训要求		无条件为采购人提供提供现场安装、调试及培训；安装工程师在用户现场安装调试完毕后,进行现场讲解培训，保证用户掌握基本技能，可以正确操作使用仪器。 仪器安装两年内，派专职工程师到实验室提供不少于3次的应用培训。投标人应提供培训方案，包括但不限于：培训时间人员方式等计划安排、培训内容等。
6	验收标准		符合国家及行业相关货物验收标准。
7	交货/服务/ 建设地点		采购人指定地点
8	知识产权		投标人应保证，采购人使用本次采购货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。
9	投标报价	※	投标人投标报价包含所需全部的设备价、运输费、外贸代理费（如有）、安装调试费、保险费、报检、技术培训费、验收、售后服务、利润等完成本次采购所需的一切费用和税金。 同时在合同实施过程中还将发生的其它费用应包含在总价中，即投标报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。对于本招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

序号	指标项	重要性	指标要求
10	付款方式	※	合同签订后，货物安装、验收合格后，支付合同价款的100%。履约保证金于验收合格之日起至正常使用运行1年后,无质量问题或售后服务问题无息退还。 若中标人为中小企业，将落实《保障中小企业款项支付条例》。
11	供货服务方案		投标人应提供供货安装方案，包括但不限于：供货进度计划、质量保证方案、安装调试计划、专业技术培训人员配备情况、培训内容等。
12	企业体系		投标人提供合格有效的质量管理体系认证。
13	类似业绩		投标人提供本次投标产品（至少包括核心产品）近三年（以合同签订时间为准）的类似业绩

说明：商务要求中的※要求不允许偏离，如不响应将导致无效响应处理。