

政府采购意向公告

中国农业大学 2024 年 11 月采购意向项目-7 政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将中国农业大学 2024 年 11 月采购意向项目-7 采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购品目	采购需求概况	预算金额（万元）	预计采购时间	备注
1	信电学院流通创新分中心非掩膜微纳光刻机等采购项目	A02309900 其他造纸和印刷机械	采购两项：（1）非掩膜微纳光刻机，（2）电子掩膜设计软件，具体参数如下：（1）非掩膜微纳光刻机，3.技术指标及要求 3.1 直写性能：3.1.1 无需物理掩模板；3.1.2 直写分辨率模式：0.6 μ m，1.0 μ m，5.0 μ m，且多种分辨率模式可通过软件自动切换，可原位升级添加 2.0 μ m 分辨率模式；3.1.3 最快直写速度（mm ² /min）：17@0.6 μ m，50@1 μ m，180@5 μ m；3.1.4 对准及套刻精度： \leq 1 μ m；3.1.5 灰度直写等级：256级；3.2 直写光源 3.2.1 配置双光源，包含激光波长 405nm 和	110	2024-11	

		<p>365nm 的光源； 3.2.2 光源功率：1.5W； 3.3 样品加工区 3.3.1 最大基片尺寸：155mm 直径； 3.3.2 最大基片厚度：7mm； 3.3.2 最大加工区域：149mm×149mm； 3.3.3 配备 X、Y、Z 三维直流线性位移电机，步进精度≤100nm； 3.3.4 X/Y 轴最大行程不低于 149mm，Z 轴最大行程 7mm。 3.4 显微镜系统 3.4.1 集成光学显微镜系统，放大倍数分别为：×3/×5/×20，3 种放大倍数可自动切换； 3.4.2 配有光学轮廓探测系统，可进行二维成像，Z 向分辨率≤200nm。 3.5 对准、对焦及校准系统 3.5.1 带有自动对准及局域可视化对准双组件，且对准精度≤1um； 3.5.2 配备自动对焦组件； 3.5.3 可对表面不平整的样品进行 Z 向聚焦加工面自动调节； 3.5.4 带有自动校正软件和探测器。 3.6 配备自动标记识别功能，可快速自动识别特定图形标记图案。 3.7 其它功能 3.7.1 带有多基片多任务自动加工功能； 3.7.2 带有同一任务不同区域不同分辨率模式自动组合加工功能。 3.8 计算机及软件 3.8.1 配套特殊配置的计算机一套； 3.8.2 安装基于 Windows 系统的专用控制软件，兼容 CIF, TIFF, BMP 等文件； 3.8.3 兼容电子掩膜版设计软件。 3.9 设备为台式桌面型，主机尺寸：≤70cm×70cm×70cm，整体占地面积≤120cm×120cm。 (2) 电子掩膜设计软件， 1) CAD 光刻图案软件，能够设计各种掩膜图案 2) 与市面上的台式激光直写光刻机有很好的兼容性 3) 支持多种标准图形的设计文件 (DXF, CIF, GDSII, Gerber) 4) 可以直接读取 TIFF, BMP 等图片格式 5) 书写范围只由基片尺寸决定 6) 支持 windows 及其他操作系统语言 7) 支持图形文件的直接导入、复制、阵列生成、旋转、镜</p>		
--	--	--	--	--

			像、擦除修改、缩放、组合、拆分、栅格化以及定义光刻图层等功能。设计图案应包括但不限于直线、曲线、线段、圆、矩形、多边形、自由曲线和自由图形等，并能够实现线与面之间相互转换 8) 支持软拼接功能，能够自主选择软拼接或位移台直接拼接。			
--	--	--	---	--	--	--

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

联系人邮箱：xixinge@cau.edu.cn

中国农业大学

2024-10-09