

采购需求书

一、项目概况

拟购设备为 1 套外接近接触式光刻机，主要用于制造小规模集成电路、半导体器件、红外器件、声表器件、微机电系统（MEMS）、微流控等，为生物医学工程相关学科提供实验支撑。预算 28 万元，要求签订合同后 30 天交付，免费保修期 1 年。

二、采购标的

（一）货物清单：

序号	货物名称	数量	单位	是否接受进口
1	紫外接近接触式光刻机	1	套	否

三、技术要求

序号	货物名称	招标技术要求
1	紫外接近接触式光刻机	1.1 曝光面积：4 英寸
		1.2 曝光波长：365nm
		1.3 分辨率： $\leq 1\mu\text{m}$
		1.4 对准精度： $\leq \pm 0.8\mu\text{m}$
		1.5 掩模样片整体运动范围：X： $\geq 15\text{mm}$ ，Y： $\geq 15\text{mm}$
		1.6 掩模尺寸：2.5 英寸、3 英寸、4 英寸、5 英寸
		1.7 样片尺寸：直径 $\phi 15\text{mm}--\phi 100\text{mm}$ ，厚度 0.1mm--5mm(最大可扩展为 15mm)
		1.8 曝光定时：倒计时方式(0.1s—999.9s 任意设定)
		1.9 照明不均匀性： $\leq 3\%$ (100mm 范围)
		1.10 双目双视场对准显微镜或者光管物镜+CCD+显示器：既可通过目镜目视对准，也可通过 CCD+显示器对准，光学合像，光学最大倍数 400 倍，光学+电子放大 800 倍，物镜三对：4 倍、10 倍、20 倍，目镜三对：10 倍、16 倍、20 倍
		1.11 调平接触压力通过传感器保证重复
		1.12 数字设定对准间隙和曝光间隙
		1.13 具备压印模块接口，也具备接近模块接口
		1.14 掩模相对于样片运动行程： X： $\geq \pm 5\text{mm}$ ；Y： $\geq \pm 5\text{mm}$ ； α ： $\geq \pm 6^\circ$
		1.15 最大焦厚：400mm (SU8 胶)
		1.16 光源平行性： $\leq 3^\circ$
		1.17 曝光能量密度： $> 35\text{mW}/\text{cm}^2$
		1.18 单层曝光一键完成
		1.19 采用球气浮自动找平
		1.20 汞灯功率：350W (直流汞灯)

说明：所有参数均不可负偏离。

四、售后服务要求

序号	目录	售后需求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	免费保修期	原厂保修，货物免费保修期 <u>1</u> 年，自最终验收合格之日起计算。
2	维修响应及故障解决时间	在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知后 <u>2</u> 小时内响应， <u>48</u> 小时内赶到现场进行修理或更换。
3	培训方案	需提供仪器设备使用，保养，维护的现场指导培训，培训时长至少3小时，使参训人员能正常操作仪器、初步会判断故障、简单维护保养。保障参训人员完全独立使用设备。后期如需重新培训可再次提供免费上门培训。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	维保期外	中标人保证继续为采购人提供货物的维修服务，中标人须以市场零售价格7折的配件价格向采购人提供零备件。
(三) 其他交付要求		
1	关于交货	1.1 交货地点：香港中文大学（深圳）
		1.2 交货义务：中标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。
		1.3 交货期限：签订合同后 <u>30</u> 天（日历日）内交货。

附件：关于对_____采购项目采购需求的修改建议书

一、是否存在需要修改的内容

有 无

二、具体修改建议

(一) 供应商认为存在限制性的要求

1. 说明具体是哪一项要求，以及在采购需求书中对应的页码、行数；
2. 该要求存在限制性的理由；
3. 本公司是否有满足该要求的产品/服务，如有请写明具体产品名称、型号规格；
4. 市场上满足该指标的产品/服务的情况，请写明具体的厂家、品牌型号；
5. 修改建议。

(注：“限制性要求”是指采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品，限制或者排斥了其他潜在供应商)

(二) 供应商认为表述不够清晰的要求

1. 说明具体是哪一项要求，以及在采购需求书中对应的页码、行数；
2. 修改理由及修改建议。

供应商 (生产厂商 非生产厂商)：_____ (加盖公章)

地址：

供应商联系人： 职务：

手机： 邮箱：

日期： 年 月 日