

采购需求书

一、项目概况

拟购磁光克尔显微镜配套设备，主要用于开展拓扑磁性材料在多种复杂实验环境下的性质探索与调控。配套后可完善现有磁光测试系统，实现在 4.2K - 873K 下纵向、横向和极向克尔测试功能，实现三个方向克尔对比度的分离，同时能够在测试主实时补偿透镜的法拉第效应，且温度控制精度为±45mK，将是磁畴成像测试的关键设备。目前能满足以上研究使用指标要求的只有德国 Evico Magenetics 公司，且为确保能与主机无冲突配套使用，此次拟采用单一来源方式采购。

采购项目的总预算为 165 万元，供货期为签订合同后的 120 天内，质保期为 2 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	磁光克尔显微镜配套项目	1	套	是

三、技术要求

序号	货物名称	招标技术要求
1	磁光克尔显微镜配套项目	1 物镜：20x/0.22 非磁长工作距离物镜 1 个,接口 M27。
		2 光源：光源接口外径：53.40mm，卡槽直径：45.64mm，显微镜光源专配接口。由 8 根光纤引导的 8 个 LED 点阵光源，十字形排列；最大频率：500kHz，最小闪光时间：1μs。
		2.1 高稳定性以及长寿命（≥40000 小时，强度保持 70%以上）的 LED 控制白光点阵光源。
		2.3 激活图像分解装置后，至少得出以下功能：1) 叠加极化灵敏度的示纵向灵敏度；2) 叠加极化灵敏度的示横向灵敏度；3) 单独的极化灵敏度；4) 同时显示纯纵向和横向对比度；5) 纯纵向对比度；6) 纯横向对比度。
		2.4 升级光源后,显微镜分辨率在变温情况下至少达到 500nm,室温下达到 200nm。
		3 相机： CMOS 相机，65 帧/秒。像素：65 帧/秒；最小单元：5.86 μm(H) × 5.86 μm(V)；有效区域：11.25 mm(H) × 7.03 mm(V)；双 A/D 转换器：12bit；宽动态范围：5000:1。
		4 变温系统：

		在密闭的真空环境下，变温范围 4.2K - 873K。
		4.1 低温部分：变温范围 4.2K - 300K，使用液氮或液氦降温，温度稳定性 $\leq \pm 50\text{mK}$ ；使用 TIC 500 型控制器；该装置兼容偶极电磁铁、垂直线圈电磁铁；样品腔大小 $\leq 9\text{mm}$ ；40min 可从室温冷却至 4.2K。温度控制精度： $\pm 45\text{mK}$ 。
		4.2 高温部分：变温范围 300K - 873K，温度稳定性 $\leq \pm 1.5\text{K}$ ；该装置兼容偶极电磁铁、垂直线圈电磁铁；样品腔大小 $\leq 6\text{mm}$ ；30min 可从室温升到 873K。温度控制精度： $\pm 45\text{mK}$ 。
		4.3 独立的真空系统，配备分子泵、干泵和真空规管，真空度 $\leq 5 \times 10^{-5}\text{mBar}$ ；配备减震单元。
		4.4 低温和高温样品台各 1 套，可在 x,y 轴上移动方向。
		5 偶极电磁铁：配备可调节高度的独立样品台，总重量小于 10kg。
		5.1 面内磁场： $10^{-4}\text{T} - 1.3\text{T}$ 。
		5.2 样品尺寸：5 - 35mm，样品尺寸 5mm 时磁场可达 1.3T。
		5.3 配备水冷电磁铁。
		6 与原本控制软件配套的软件升级模块。
		6.1 可实现图像和回线的同步自动测量软件控制系统，可实现差分成像采集、记录功能、图像偏移校准等软件功能。
		6.2 可实现软件控制的交流退磁、任意方向磁场控制等功能。

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>2</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>24</u> 小时内赶到现场进行修理或更换。
3	培训方案	仪器安装后，投标人工程师提供上门为期 2-3 天的免费培训，须保证至少 2 人以上用户可以无障碍使用，培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、维护保养及简单故障排除等。
(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 <u>9</u> 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>120</u> 天（日历日）内交货。

附件 2:

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