

采购需求

货物名称	序号	招标规格	数量
X 射线源	*1	微焦斑铜/钼双光源，带多层膜光学部件，最大功率 $\geq 50\text{W}$	1 套
	2	最大管电压： $\geq 65\text{ kV}$	
	3	最大管电流： $\geq 2\text{ mA}$	
	4	电流电压稳定度：8 小时内变化不超过 $\pm 0.05\%$	
	5	X 射线管保护：过电压、过电流、冷却水异常保护	
	#6	双光源设计平台，软件自动切换。	
	7	安全保护部件，仪器应具备：靶冷却水异常；发生器过载异常；管电压、电流异常；真空度异常等报警和紧急停止开关、漏电制动器等功能。防护罩外部泄漏 X 射线量： $< 2.5\ \mu\text{Sv/h}$ X 射线防护罩。	
二维面探测器	*8	检出方式：直接计数 X 光子，排除 CCD 或者 CMOS 检测模式，无需磷光膜等进行 X 光转换。	1 套
	9	有效面积： $\geq 50 \times 38\text{ mm}^2$	
	*10	像素： $\leq 100\ \mu\text{m} \times 100\ \mu\text{m}$	
	11	冷却方式：空冷	
	#12	读数动态范围： $\geq 30\text{ bits}$	
	*13	读数时间： $\leq 4\text{ms}$	
	14	最大计数率： $> 1 \times 10^6\ \text{cps/pixel}$	
光学系统	15	最大帧率： $\geq 5\ \text{fps}$	1 套
	16	多层膜镜面模式：2 维	
	17	样品处焦斑： $\leq 150\ \mu\text{m}$	
	18	准直器： $\leq 0.5\ \text{mm}$	
四圆 Kappa 测角仪	19	光束发散度：Mo $\leq 4\ \text{mrad}$ ；Cu $\leq 5\ \text{mrad}$	1 套
	20	轴： $\geq -175^\circ \sim +175^\circ$ （无碰撞情况下）	
	21	ϕ 轴： $\geq -360 \sim +360^\circ$	

	22	2θ 轴: $\geq -175 \sim +175^\circ$	
	23	ω 轴: $\geq -179^\circ \sim +179^\circ$ (无碰撞情况下)	
	24	样品到探测器距离: 45 ~ 180 mm (连续可变, 马达步进)	
	25	共心误差: $\leq 8 \mu\text{m}$	
	26	样品观测用照相机, 放大倍数 ≥ 70 倍	
工作站和 软件	27	Intel 四核 CPU $\geq 2.6\text{GHz}$; 内存 $\geq 4\text{GB}$; 硬盘 $\geq 1\text{TB}$; 高分辨率液晶彩显 $\geq 19''$	1 套
	#28	数据收集过程中全自动数据还原, 全自动结构解析功能	
	#29	数据收集及处理软件不限制安装授权, 免费更新, 软件在 Windows 7 (或更高) 下可运行全部功能。	
	30	数据收集策略自动优化, 能够准确计算倒易空间被覆盖情况和完全度计算	
	31	可以直接观测倒易空间, 做倒易空间截面照片模拟, 能够对孪晶 (Twin) 不同取向分别指标化, 可以做不同取向矩阵选取, 从而对孪晶 (Twin) 的两个乃至八组分的孪晶各个组分分别做积分处理	
测角头	32	Huber 测角头 ≥ 3 个	1 套
注:		本项目接受进口产品及服务	