

采购人要求（用户填写）				供应商（供应商）响应（供应商/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1	电子枪、离子源和限制极	赛默飞原装电子枪，适配 Helios 5CX 型号灯丝：高亮度、高稳定性电子束源，适用于高真空电子光学系统，具备良好束流一致性和长期运行可靠性，满足设备成像与加工技术要求。原厂规格 NGSEM Hotswap 电子枪模块，采用 Schottky 热场发射源，电子枪加速电压范围 0.2 - 30 kV，发射电流典型 10 - 200 μ A，束流稳定性优于 $\pm 1\%/h$ ，适用于高分辨成像。支持长时间连续运行及热插拔更换，满足 FIB-SEM 系统对分辨率、稳定性及运行可靠性的要求。常规使用寿命不低于 8000 小时。	1				
		赛默飞原装离子源，适配 Helios 5CX 型号离子源：液态金属镓（Ga）源采用 7N（99.99999%）高纯镓，杂质总含量 ≤ 1 ppm，其中 Si ≤ 0.1 ppm、Cu ≤ 0.05 ppm，以防止发射体堵塞；其物理性能要求熔点约 29.8 ° C，表面张力不低于 0.7 N $\cdot$ m $^{-1}$ ，以保证稳定形成 Taylor 锥并实现长期可靠运行。常规使用寿命不低于 1000 小时。					

		<p>赛默飞原装限制极，适配上述型号的离子源</p> <p>抑制极：材料采用高纯钨/钨基材料（纯度$\geq 99.9\%$，电阻率$\leq 5.5 \mu\Omega \cdot \text{cm}$），关键电极表面粗糙度 $Ra \leq 50 \text{ nm}$ 以保证电场均匀；其可在 真空$\leq 1 \times 10^{-7} \text{ mbar}$、抑制电压 $0.5 - 3 \text{ kV}$ 条件下稳定工作。常规使用寿命不低于 3000 小时。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--