

技术参数需求表

项目名称	流式细胞仪	
预算单价 (万元)	110万	
技术参数需求		
序号		技术性能要求
1	基本要求	激光不少于12个荧光通道，样本获取速度≥30，000个细胞/秒，提供分析软件可以对细胞进行分析。
2	设备技术和性能参数	
★2.1		配置三种或三种以上固态激光器，包括前向角FSC、侧向角SSC，荧光检测器≥12个荧光检测器，14个检测参数。
2.2		光路设计：三激光立体空间激发，包括前向角FSC、侧向角SSC。
2.3		每个激光器配备温度控制装置，保证仪器工作过程中激光器温度恒定与功率恒定。
★2.4		采用光电倍增管（PMT）做为荧光通道检测器，非APD和SiPMT等
2.5		流动室：采用不锈钢金属合金流动室，光胶耦合物镜（NA=1.2），亲水性好、热稳定性强，不易产生气泡，抗压利于高速分析。
▲2.6		信号检测：散射光和荧光信号经光导纤维传导。具备智能监测功能，每个滤光片嵌入芯片可自动监测每个样本与滤光片匹配的正确性。
▲2.7		手动上样管类型：兼容50ml和15ml离心管、5ml流式管、EP管等，可升级自动进样系统，兼容流式管架以及96孔板和384孔板。
▲2.8		荧光检测灵敏度：FITC≤65 MESF，PE≤10 MESF（提供CFDA检测报告）。
2.9		全峰宽变异系数：CV≤3%（CEN）。
2.10		检测颗粒大小：0.2 μ m（min）-50 μ m（max）。
▲2.11		进样方式：采用传统的压力进样方式，以保证液流稳定，非注射泵和蠕动泵等方式。
2.12		样本分获取速度：≥ 30,000 细胞/秒。
2.13		交叉污染率≤0.1%。
2.14		荧光补偿方式：全自动数字化矩阵补偿，在线补偿或脱机补偿。
2.15		具备完善的仪器全程质量控制体系，能够自动检测和长期跟踪仪器性能的微量变化，生成 Levey-Jennings 曲线，提示最佳的仪器使用条件设置，保证数据的最高准确度和精度，同时具有最佳的可比性和连续性。

项目名称	流式细胞仪		
预算单价 (万元)	110万		
技术参数需求			
2.16		电压调节：支持自动或手动调节电压。	
2.17		操作软件：具备多功能的操作软件，支持自定义实验模板，支持更新。	
3	配置需求		
3.1		流式细胞仪主机1台	
3.2		电脑工作站1台	
3.3		液晶显示器1台	
3.4		彩色打印机1台	
3.5		稳压电源1个	
3.6		质控微球1套	
4	售后服务		
4.1		整机（含配制清单中的所有设备及材料）保修≥3年	
		售后服务承诺由原厂和投标商共同盖章出具。原厂负责售后服务，并且当地有常驻工程师和技术人员随时提供技术支持服务。	
5	配套医用耗材 (试剂) 需求	☐ 无配套一次性耗材（试剂）	
		☒ 有配套一次性耗材（试剂）（ ☒ 开放 ☐ 封闭）	

注：

1. 加注“★”、“▲”号的技术指标均需企业提供证明材料。