

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
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	工作条件	1.1 环境温度：10-35℃ 1.2 相对湿度：20-80% 1.3 工作电压：220V-50Hz	1				
2	激光配置	配置有 488nm、633nm、561nm、405nm 四个波长的激光器（或相近波长），为减少对细胞活性的影响，激光功率均≤100mW。	1				
3	#检测参数	≥16 色荧光和前向散射光、侧向散射光共 18 个检测通道。	1				
4	光路系统	整机一体化设计，固定校准光路系统，开机及更换喷嘴无需调整光路。	1				
5	荧光分辨率	CV<3%（通过 PI 染鸡红细胞细胞检测 G0/G1 期的峰得到的全峰宽 CV 值）；	1				
6	#流动检测池	采用光胶耦合物镜石英杯，数值孔径≥1。	1				

7	#荧光灵敏度	FITC: ≤ 100 MESF, PE: ≤ 30 MESF (以原厂彩页以及官方网站相应数据为准)。	1			
8	最大分析速度	$\geq 100,000$ 个细胞/秒。	1			
9	分选系统	一体化的最大分选速度 $\geq 70,000$ 个细胞/秒。	1			
10	#分选方式	\geq 四路管式分选, 电极板加电分选	1			
11	分选纯度	$\geq 95\%$ 以上。	1			
12	分选活性	$\geq 80\%$ 以上。	1			
13	#液滴分析精度	$\leq 1/16$ 液滴, 精准判断细胞所在位置。	1			
14	分选喷嘴	配置 70um, 85um, 100um, 130um 喷嘴, 可高压消毒; 喷嘴可实现快速更换;	1			
15	#全自动液滴延迟校准系统	配备专用的红色二极管激光, 用于实时精确设定液滴延迟时间, 具有液流断点自动监测功能。	1			
16	液流动力系统	具备完整且独立的液流车系统, 可执行提供空气压力和真空状态, 包括鞘液桶 1 只、废液桶 1 只、酒精桶 1 只、清洁液桶 3 只, 鞘液桶和酒精桶为不锈钢材质, 可实现高温高压灭菌。	1			

17	单克隆分选系统	单克隆分选优先考虑可实现 6-384 的孔板收集；	1				
18	进样温度控制系统	配备进样系统的温控功能，温度由软件控制，控制范围 4-42 摄氏度，同时带有自动混匀功能。	1				
19	#仪器质控系统	具有完善的全自动仪器质控系统，质控程序可以确定并描述装机时基线性能状态，优化和标准化仪器设置，追踪仪器设置。	1				
20	配套耗材	配置开机所用的鞘液、清洗液、质控微球。	1				
21	工作站配置	双显示器配打印系统， \geq I7 处理器，独立显卡 \geq 8G，	1				
22	软件系统	配备最新版数据采集及处理专用软件。	1				

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人 (供应商) 响应
1	成交价	人民币（国产设备） CIP 山东大学价（进口设备）	
2	交货时间	合同签订后 1 个月内（国产设备） 收到信用证 2 个月内（进口设备）	
3	付款方式	货到验收合格后支付（国产设备） 100%信用证，其中 90%货款凭装运单据支付，10%尾款凭验收小组签字确认且加盖公章的验收报告支付。（进口设备）	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，投标人承诺中标后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 投标人承诺中标后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 投标人承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>	
5	培训	A. 投标人承诺中标后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求，每年培训至	

		<p>少 2 个工作日(该费用包含在投标报价中)。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	质保	<p>A. 质保期：国产设备 3 年，进口设备 3 年</p> <p>B. 仪器厂家须要有专职的流式细胞仪维修和技术服务团队，需设有专门的技术培训中心，方便用户接受高级培训。</p> <p>C. 投标人承诺中标后在验收合格之日起到质保期满前一个月內，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>D. 投标人承诺中标后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月內解决或提出明确解决方案，否则中标人应赔偿相应损失。</p> <p>E. 投标人承诺中标后定期回访用户。</p> <p>F. 投标人必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>G. 仪器中的软件享受终身升级；(该费用包含在投标报价中)；</p> <p>H. 投标人承诺中标后 5 年內提供一次中标设备搬迁服务(该项费用包含在报</p>	

		价中)	
--	--	-----	--