

采购需求

一. 需求一览表

包号	名称	数量
01	流式细胞仪	1 套

★1.1 如果投标人所投产品为进口产品，须出具制造厂家的资格声明或者提供制造厂家针对本项目的授权。

二. 技术规格

1. 用途

主要用于细胞生物学、分子生物学、免疫学、干细胞，遗传学等研究对细胞表面、内部分子包括抗原、核酸等进行检测与分析，可用于分析蛋白表达、免疫分型、细胞凋亡、周期、增殖、细胞毒性、蛋白磷酸化、荧光蛋白、胞内活性氧水平、细胞膜电位、细胞内钙离子浓度等检测等。

2. 工作条件

- 2.1 工作温度和湿度：温度：0-50℃，湿度 10%-85%
- 2.2 电力要求：电源：230V，50/60Hz
- 2.3 场地要求：该设备安装在固定试验台上，占地<2.5 平方米

3. 配置要求

- 3.1 流式细胞仪主机 1 台
- 3.2 电脑工作站 1 台
- 3.3 鞘液添加剂 5 盒
- 3.4 浓缩去污剂 5 盒
- 3.5 流动池清洗液 5 盒
- 3.6 清洗液 5 盒
- 3.7 CS&T 质控微球 5 盒
- 3.8 维护套装 3 套
- 3.9 激光转换软件 1 套

4. 技术要求

- 4.1★双激光系统平台，激光器配置：第1激光:488nm 蓝色固态激光器；第2激光:640nm 红色固态激光器；完成4色荧光6参数检测。激光器可选配375nm,405nm,445nm, 660nm, 780nm 激光器，激光光斑 $9 \times 70 \mu\text{m}$ 。
- 4.2▲PMT 探测器：配备6个探测器,前向角探测器和侧向角探测器各一个，荧光探测器4个。荧光检测器可以做3个蓝色荧光1个红色荧光,并且同时可以做2个蓝色荧光2个红色荧光。
- 4.3★交叉环抱十字形光路,光路全反射。
- 4.4★液流系统：双蠕动泵驱动，带液流控制。非其它注射泵或正压上样方式。
- 4.5■固定光路，无需对PMT检测器的电压进行调整。
- 4.6■检测灵敏度：FITC \leq 80MESF, PE \leq 60 MESF。
- 4.7■有细胞绝对计数功能且不需要使用绝对计数管。
- 4.8■带自动管路清洁功能，保持管路清洁，排除样本之间的干扰和污染。
- 4.9■补偿功能：在线补偿和脱机补偿。
- 4.10■双蠕动泵负压上样，上样管类型开放，可以用12*75mm, 5ml, 2ml, 1.5ml, 0.5ml, PCR管等至少6种实验室常见管型。
- 4.11■样本获取速度： ≥ 9000 个细胞/秒,单管最大上样量:90万个事件。
- 4.12■样本交叉污染率： $\leq 1\%$
- 4.13■标准流速变化：慢速(14ul/min)；中速(35ul/min)；快速(66ul/min)。
- 4.14▲动态范围：不低于6个数量级。
- 4.15■检测分辨率：CV $\leq 3\%$ (CEN)。
- 4.16▲信号处理：22位A/D数字转换
- 4.17★样本流直径可调:8-40um
- 4.18■无需商品化鞘液，经0.2um过滤器过滤的超纯水
- 4.19 ■电脑工作站：i3或以上CPU， $\geq 4\text{G}$ 内存， $\geq 500\text{G}$ 硬盘， ≥ 27 英寸显示器
- 4.20 ★激光转换模块，支持软件调节激发能量

5. 兼容性与后续成本

目前所需要的产品采用开放耗材和试剂，后续可自行选择合适的耗材和试剂进行实验。

6. 执行的相关标准

符合国家及行业相关标准。

三. 商务要求

条款	内容
付款方式	<p>国内合同：</p> <p>（1）合同生效后，甲方在<u>10 个工作日</u>内，向乙方支付合同价款的<u>30%</u>，作为预付款；</p> <p>（2）乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后 10 个工作日内，向乙方支付合同价款的<u>60</u>%（与第一笔付款之和为合同价款的 90%）。</p> <p>① 乙方出具的交货清单原件一份；</p> <p>② 甲方签署的收货清单复印件一份；</p> <p>③ 货物验收记录复印件一份；</p> <p>④ 制造商出具的出厂质量合格证原件一份；</p> <p>⑤ 增值税专用发票原件一份（与第一笔付款之和为合同价款的 90%）。</p> <p>（3）在货物验收合格并稳定运行 3 个月后，在收到乙方增值税专用发票原件一份并经审核无误后<u>10 个工作日</u>内，甲方向乙方支付合同价格的 10%。</p> <p>如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从应付乙方的任何一笔款项中扣减甲方应得之补偿。不足部分，甲方有权继续向乙方进行追偿。</p> <p>（4）质量保证期自验收合格之日起计。</p>

	<p>进口（外贸）合同：</p> <p>（1）付款 PAYMENT: 100%不可撤销即期信用证支付 100% Irrevocable L/C at sight.</p> <p>（2）信用证：买方须于交货日期前一个月按货物总值开立以卖方为受益人的不可撤销信用证，该信用证凭卖方按<u>30</u> %发票金额向开证行开具的即期汇票及外贸合同第 11 款所规定的装运单据议付。剩余 <u>70</u> % 发票金额凭买卖双方及最终用户（清华大学）签字盖章的最终验收报告议付。上述汇票及单据一经提示给开证行，开证行须以电汇或信汇方式付款。信用证有效期至装运后第 <u>90</u> 天止。开证行以外的全部银行费用由卖方承担。若本款中的信用证未能在约定时间内成功议付，外商可以根据信用证延迟议付的时间相应地推迟交货期。</p>
违约责任	<p>国内合同：</p> <p>1、乙方未能按时交付合同货物（包含仅延迟交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，乙方按照每逾期一日合同价款万分之五的标准向甲方支付迟延交付违约金，逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款<u>30</u> %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。</p> <p>2、乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品的，甲方有权解除合同，并按照合同价款<u>30</u> %向甲方支付违约金。</p> <p>3、乙方将本合同项下的义务转包给第三方的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款 <u>30</u> %的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。</p> <p>进口（外贸）合同：</p> <p>1、在收到货物 <u>90</u> 天内，除了保险公司或货运船主愿意承担责任外，如发现货物的质量、规格或数量与合同条款不符，买方有权凭中华人民共和国海关指定机构（中国检验认证集团 CCIC）出具的检验证明，要求卖方调换新货，或者赔偿，所有产生的费用（如检验费、货物返运费和新货运费、额外保险费、仓储费、装卸费等）由卖方承担。设备保修期内，因为质量不合格、差的加工工艺或者劣质的材料导致设备在运行过程中出现问题，买方应立即书面通知卖方，并依据中华人民共和国国家</p>

	<p>质量监督检验检疫总局（AQSIQ）出具的检验证明提出索赔要求。出具的检验证明文件应作为索赔依据被认可。卖方应根据买方的要求立即负责解决设备出现的问题，完全或部分调换设备部件。如果有必要，买方可以自行处理设备出现的问题，但费用由卖方承担。如果卖方在收到买方上述维修要求后一个月内没有回应，视同卖方已经接受要求。</p> <p>2、除了本合同第 15 条规定的不可抗力外，如果卖方不能按时交货，在卖方同意赔偿，支付行直接从货款中扣除赔偿金的情况下，买方应同意延期交货。但是赔偿金不能超过总货值的 30%。赔偿率为每七天 0.5%，如不满七天，按七天计算。万一卖方在晚于合同规定交货期十周后仍不能装运，买方有权解除合同；而且在解除合同的同时，卖方仍需按上述方法赔偿买方。</p>		
交付时间及地点	<p>1、交付时间：合同签订后 <u>90</u> 日内</p> <p>2、交货地点：清华大学用户指定地点</p>		
验收内容及验收标准	序号	验收内容	验收标准
	1	外观检查。	整体布局、外形、外围管线等美观合理。
	2	技术资料验收。	查看技术资料是否齐全，内容是否符合相关标准。
	3	设备“三漏”（漏水、漏电、漏气）现象检查。	设备无漏水、漏电、漏气情况。
	4	设备模拟运行的稳定性。	设备运行无报警故障（运行时间或传片数量，合同签订时与招标方确认）。
	5	设备技术规格。	按照合同签订的技术协议进行符合性验收。
	6	验收报告。	设备各项技术指标满足技术协议后，双方签署最终验收报告。
售后服务	<p>1、合同货物整体质量保证期为验收合格之日起 <u>36</u> 个月。如果对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，双方可以在补充条款中约定。</p> <p>2、免费提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料。</p>		

	<p>培训时间不少于<u>5</u> 天。</p> <p>3、供货方应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。供货方应在收到采购人通知后 <u>24</u>小时内作出响应，如需供货方到合同货物现场，供货方应在收到采购人通知后 <u>48</u>小时内到达，并在到达后 <u>7</u>日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果供货方未在上述时间内作出响应，则采购人有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，供货方应承担由此发生的全部费用。</p> <p>4、供货方在质量保证期内应对设备进行定期巡检。</p>
其他	无