**包1：流式细胞仪一台 预算5万元**

1. **基本要求**
2. 名称：流式细胞仪
3. 数量：1台
4. 货期：发布中标通知书后一个月内

4、其他：若为进口产品，必须整机原装进口，供货时可提供进口产品报关单和(或)商检证明，到货时软硬件为当前最新版本(注明版本号)。

1. **主要技术要求（达到或优于）**

用途：开展男科相关检验项目（精子DNA碎片分析等）

1. 操作系统：操作及分析软件的运行平台为Windows系统；

2. ▲配置双激光器：蓝色激光（激发波长488nm）和红色激光 （激发波长638nm)；

3. 激光器功率≥40mW；

4. 激光器类型：两个激光器均为固态激光器；

5. 双散射光检测器：前向和侧向；

6. ▲荧光通道配置：配置四通道PMT荧光检测器；

7. 分析速度：≥30000 粒子/秒；

8. ▲进样方式：采用非注射泵进样方式，以满足快速连续的进样要求

9. ▲液流速度：可根据样本类型进行流速调节,支持无极调速；

10. 支持试管类型：12×75mm试管、1.5ml或2ml EP管，多种流式进样管；

11. ▲具备非流量传感器式绝对计数功能：采用精确的体积法测量原理，同时可兼容微球法；

12. 采用正压上样方式进行上样，避免堵塞。

13. 试剂余量监测：对鞘液、废液量连续实时检测，及时提示用户处理；

14. ▲操作软件：中文界面，点图具备Y/X锁定分析；

15. 软件功能：实现所有流式数据（包括信号的高度、宽度和面积信息等）的采集和分析，并且支持线性、对数坐标的变换；

16. 报告结果：支持自定义项目编辑，可根据实际需求对结果进行组合；

17. 电压调节：可以根据样本特点对电压进行调节；

18. 荧光补偿：全矩阵荧光信号补偿系统，软件可进行实时补偿、离线补偿和自动补偿；

19. ▲软件集成自动算法：自动分析淋巴细胞亚群等项目结果、精子DNA碎片化等；

20. 荧光检测灵敏度：FITC≤100 MESF，PE≤50MESF；

21. ▲仪器分辨率：前向散射光、FITC通道和PE通道的全峰宽CV≤2%；

22. 携带污染率：≤ 0.2%；

23. 自动进样器：采用圆盘式上样，规格≥32管；

24. ▲仪器预留升级方案，可模块化增加同品牌有证自动样本处理仪；

25. ▲仪器内置触摸屏，方便快速操作。

**三、单台配置清单(包括但不限于)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主要组件内容** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1套 |
| 2 | UPS | 1台 |
| 3 | 配套电脑打印机 | 1套 |

以上技术要求不排除参数或配置遗漏的可能性，厂家或供应商应自行添加必要的配件以保证设备正常运转之需要。否则，影响验收后果自负。

**四、其他商务要求**

★1、**保修期及维修响应：**整机(含所有零配件)原厂免费保修期≥5年，自用户验收合格之日起计，正版软件终身免费升级；保修期内，售后服务单位接到用户设备报修通知后，2小时内电话回复处理意见，12小时内现场维修，≤72小时内修复，若无法修复，则自取走故障件之日起，3个工作日内提供备品以保证业务正常开展，若无法按时修复或如期提供备品造成停机，则按1:7延长保修期(即停机1天，延长保修期7天)，若完全不能修复则由中标人免费更换同款整机；保修期外，工程师免费上门服务，仅收取设备更换零配件成本费用。

2、**安装培训要求：**设备到货，接用户通知后7天内由厂家工程师免费上门安装，并负责免费现场培训招标人操作人员至少5名，直至掌握正确使用及日常保养方法，详细填写《省妇幼医学装备培训记录表》，培训资料留存使用科室。

**3、**列出设备易损配件的最优惠供应单价，作为评标及日后采购参考。进口货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤壹年，国产货物检验合格的出厂日期与实际到货日期间隔≤半年。

**4、售后服务：**提供厂家售后服务承诺书(盖厂家公章)，为保证设备正常运行，设备生产商应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件，并保证5年以上的供应期，并提供安装工程师名单和国内维修电话。保修期内至少每季度，保修期外至少每年，按厂家标准免费做一次全面保养。

**五、验收要求**

1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。