

# 采购需求

## 一、项目采购内容

包号	设备名称	数量	预算总价 (万元)	交货期	质保期	备注
1	血细胞分析仪（五分类）	1	50	合同签订后 3 个月内	2 年	

## 二、技术要求：

- 1、检测参数： $\geq 32$  个
- 2、直方图： $\geq 4$  个
- 3、散点图： $\geq 9$  个
- 4、检测速度： $\geq 200$  样本/小时
- 5、检测光源：必须采用半导体激光，且有启动快、成本低、寿命长、消耗功率小的优点
- 6、检测通道：且有白细胞分类通道、白细胞/嗜碱性细胞/有核红细胞通道、红细胞/血小板通道、血红蛋白通道
- 7、有核红细胞检测功能：具有核红细胞检测功能，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正
- 8、白细胞计数：
  - 8.1、应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰。
  - 8.2、标配 NRBC 计数，自动校准每个样本的白细胞总数。
- \*9、白细胞分类：采用激光作为分析的光源，流式原理加细胞核酸荧光染色技术进行。
- \*10、低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加 3 至 5 倍，结果更准确、可靠。
- 11、血小板计数：使用 DC 方法进行血小板的计数。
- 12、体液检测功能：
  - 13、体液检测速度： $\geq 80$  样本/小时。
  - 14、可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数。
  - 15、可以对体液中的白细胞分类。
  - 16、具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。
  - 17、体液白细胞线性  $0 \sim 10,000 \times 10^3/L$ 、红细胞线性  $0 \sim 5,000,000 \times 10^6/L$ 。
  - 18、血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物。
  - 19、进样模式： $\geq 4$  个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末稍血预稀释。

- 20、样本用量:
- 20.1、全自动进样模式时用量 $\leq 88$  微升
  - 20.2、开盖模式时用量 $\leq 88$  微升
  - 20.3、末梢血预稀释模式用量 $\leq 20$  微升
- 21、检测模式: $\geq 2$  个
- 22、自动进样架装载量: $\geq 100$  样本
- 23、数据储存: $\geq 100000$  个结果 (含散点图、直方图), 并可提供原厂中文数据管理软件, 使数据 (含散点图、直方图) 的存储量无限制
- 24、质控品、校准品: 定期提供原厂配套的、在中国 NMPA 注册的高、中、低值全套质控品和校正品。可单独提供体液质控品。
- 25、实时网络通讯系统: 可实现实时在线网络质控功能, 确保用户的结果质量达到国际质量水准
- 26、线性范围 (静脉血)
- 26.1 白细胞:  $0-440$  10<sup>9</sup>/L, 红细胞:  $0-8.6$  10<sup>12</sup>/L, 血小板:  $0-5000$  10<sup>9</sup>/L
- 27、正确度 (静脉血)
- 27.1、白细胞:  $\leq 3.0\%$
  - 27.2 红细胞:  $\leq 2.0\%$
  - 27.3 血红蛋白:  $\leq 2.0\%$
  - 27.4 血小板:  $\leq 5.0\%$
- 28、操作系统: 仪器操作系统必须建立在 Windows 操作系统软件上
- 29、系统扩展性
- 29.1 仪器具有系统可扩展性, 可以连接自动玻片制作、染色机
  - 29.2 可扩展为双机或立式血流水线
  - 29.3 立式流水线上可任意数量血球分析仪和推片染片机连接
  - 29.4 立式流水线可根据实验室地形直角转弯
- 30、质控文件:  $\geq 99$  个
- 31、自动复检功能 (Repeat): 由于设备操作原因导致未能顺利完成样本分析的情况发生时, 仪器自动对该样本重测, 无需人工干预。
- 32、自动复检功能 (Rerun): 当规则 (可以自定义) 判断分析结果不可信时, 仪器自动对该样本重测, 无需人工干预。
- 33、自动复检功能 (Reflex): 根据规则 (可以自定义) 设定, 仪器自动追加检测项目, 对样本再次检测, 无需人工干预。
- 34、流程控制: 附带流程控制软件 Laboman, 含三大功能: 复检规则设定、数据统计功能 (假阴、假阳性, 复检率等)、复检信息管理功能。

35、需负责 LIS 联机费用，且整机质保 2 年

## 商务部分要求

1、投标商应保证其提供的设备是全新的，未使用过的，符合合同规定的质量、规格、性能，并按照相关国际、中国国家及行业标准检验的合格产品。

2、投标商在投标文件中，应提供详细说明按招标文件要求所提供设备的技术指标、质量的资料文件，以及提供实际制造商的生产能力、技术力量及生产装备的资料文件，并且提供投标产品市场占有率业绩情况。

3、中标方应派技术人员免费对所投设备进行安装调试，且应在投标文件中做出明确承诺。

3.1 货物到达使用场地后，中标方接到业主“已具备安装条件通知”后 7 天内到达现场，在业主医技人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担由此发生的一切费用。

3.2 中标方向业主提供详细的验收标准、验收手册和验收报告，业主有权委托中国有资质的单位对设备进行精度校核。

4、技术资料。

4.1 合同签订后，中标方应免费派工程师与业主共同商讨设备使用场地及设备操作间设计，并提供设备安装的规划设计说明，包括建筑防护标准、运行使用的环境要求、施工图纸等等。

4.2 中标方向业主随设备提供全套设备技术资料，费用已包括在投标价格之内。

4.2.1 设备安装图，提供对设备使用场地、设备操作间及电源的要求；

4.2.2 设备原理图；

4.2.3 设备安装线图；

4.2.4 构件、机械图例；

4.2.5 安装手册（2 套），其中一套中文；

4.2.6 操作手册（2 套），其中一套中文；

4.2.7 维修手册（2 套）（包括软件检修程序手册）；

4.2.8 制造、安装标准；

4.2.9 安装和验收报告（包括软件部分）；

4.2.10 随机附件、零配件、备品备件和消耗品目录。

5、成品出厂应有制造厂名（商标）、厂址及合格标志。

6、运输方式：不限，按一般贸易要求。

7、交货期：按招标文件的规定，允许提前交货，但不考虑降低价格。投标商须在投标文件中对交货期的时限做出明确承诺。

8、售后服务。

8.1 在国内建有经过专业培训的工程师组成的维修部门，提供联系人及联系方式，提供免费电话。

8.2 有全国统一售后服务机构，设备故障报修时，12 小时达到现场处理。

8.3 投标商须提供免费软件升级。

8.4 投标商须在投标文件中对售后服务的内容和时限做出明确承诺。

9、质保期。

9.1 质保期：按招标文件规定，投标商须在投标文件中对质保期做出明确承诺。

9.2 投标产品的质保期按中国国家的有关规定执行，但具体时限及计算方法需在投标文件中明确。

9.3 投标商须在投标文件中对所投设备保修的内容做出明确承诺。

10、培训。

10.1 投标商应免费为买方提供现场操作培训，保证至操作人员正常使用设备的各种功能为止；应为买方维修人员培训维护及保养技术。

10.2 投标商应免费负责提供集中培训。

10.3 投标商须在投标文件中对业主人员培训做出明确响应。

11、配件、备品备件与消耗品。

11.1 投标商应在投标文件中提供按出厂标准供应的、设备正常连续运转一年所需的备品备件、消耗品的清单，该清单应包含备品备件、消耗品的名称、规格型号、价格、制造厂名称等内容。该清单价格应包含在投标总价中。卖方向买方提供设备维护的专用工具。

11.2 卖方应在投标文件中提供设备质保期后，一年内所需的备品备件、消耗品及其不变价格的清单，该价格不包括在投标总价格中。

11.3 在设备的使用寿命期内，卖方应保证买方在 3 天内买到必需的零配件，并且应保证买方对设备的零配件、易损件、消耗品的长期供应。如果该型号设备停止生产，卖方应保证买方在该型号设备使用 10 年内的零配件、易损件、消耗品的正常供应。

11.4 在中国境内有相应的零配件仓库。

12、其它：投标商有其它优惠条件的，请在投标文件中作出具体说明

13、付款方式：按采购人财务要求付款。