

包 1: 流式细胞仪

流式细胞仪

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表 (datasheet) 及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 台
二	技术要求	
1	适用于所有流式相关项目检测	具备
★2	至少配备红激光 (638nm)、蓝激光 (488nm)、紫激光 (405nm) 激光器	具备
#3	荧光检测通道 ≥ 10 个	具备
#4	荧光检出限: FITC ≤ 30 MESF, PE ≤ 20 MESF, APC ≤ 20 MESF	具备
5	荧光检测器: 高灵敏度 APD 检测阵列或高灵敏 PMT 检测器	具备
6	荧光强度检测线性: 相关系数 (r) ≥ 0.98	具备
#7	采样速度 ≥ 50000 events/s	具备
8	可直接检测样本体积, 自动计算样本浓度, 兼容体积法和微球法绝对计数, 检测重复性 CV $\leq 3\%$	具备
9	多种进样模式: 具有多种进样模式和自动进样方式, 具有自动混匀功能	具备
10	使用年限 ≥ 8 年, 提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价 (含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格 (含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 5 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 国产设备合同签订后 30 日历天内, 进口设备合同签订后 60 日历天内	具备

包 2: 荧光定量 PCR 仪

荧光定量 PCR 仪

一	总体要求	
---	-------------	--

1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	5台
二	技术要求	
1	基于实时荧光 PCR 检测原理，与配套的检测试剂共同使用，在临床用于人体样本中的靶核酸进行定量和定性检测，包括病原体和人类基因项目	具备
2	适用探针/染料：FAM、HEX、ROX、CY5	
3	样本通量：96 孔	具备
4	最大升降温速率： $\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{s}$	具备
#5	温度准确度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$	具备
6	反应体系：15-100 μL	具备
7	软件功能：具有定性判断、绝对定量、相对定量、熔解度曲线分析功能	具备
8	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
9	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
10	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备

包 3：荧光显微镜

荧光显微镜

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做	具备

	出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	镜下荧光图像实时显示	具备
2	历史报告的有效管理，按时间和病人分类，随时查看同一病人的全部病例信息	具备
3	平均使用时长 $\geq 1000\text{h}$	具备
4	光强衰退报警功能	具备
5	物镜转换器：手动， ≥ 4 档，可同时装载 ≥ 4 个物镜	具备
6	光学系统：无限远光学系统国际标准，调焦系统：行程 $\geq 30\text{mm}$ ，粗调扭力调焦，大视野目镜：10X，22mm；具有独立校正视度功能，大视野目镜：10X，22mm；具有独立校正视度功能	具备
7	荧光模块	具备
★7.1	LED 荧光光源	具备
7.2	配备四孔位大孔位激发块镜转换器，灰度滤色片，视场光阑(孔径可调)，荧光夜视标等	具备
8	图像分析软件	具备
8.1	图像采集：X, Y, T 等多维拍摄；微速拍摄；自动拼图，拍摄超大视野图像；支持多视野分析；实时比较两个视野；背景矫正功能等	具备
8.2	图像输出：支持 Tiff, jpg 等文件格式；多维图像输出成图像序列，或图像序列组成多维图像；用户可以自定义拍摄信息表，自动记录拍摄数据和实验信息；图像，通道和自定义区域之间的拷贝，粘贴；预设荧光染料数据库，保证通道颜色的真实；添加箭头，文字等标注	具备
9	可与 Lis 相连，准确快速的生成图文报告	具备
10	使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备