|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **全自动抗酸革兰染色一体机** | | | | | |
| **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检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| **★**3 | 提供医疗器械注册证 | | | | 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 | | | | 2台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 用于一般细菌涂片检查，结核菌涂片检查，真菌涂片检查染色 | | | | 具备 |
| 2 | 染色模式：喷染，染液喷嘴口径大，不堵孔 | | | | 具备 |
| 3 | 染色功能 | | | | 具备 |
| 3.1 | 适用于萋尼氏法、冷染法和革兰氏染色等 | | | | 具备 |
| 3.2 | 切换染色程序无需更换染液即可满足不同方法的染色需求 | | | | 具备 |
| 3.3 | 抗酸染色支持试剂热染、冷染，革兰氏染色符合机染标准的染色方法（三步法） | | | | 具备 |
| 3.4 | 染色流程全自动化，只需加载玻片，操作时无需人为干预 | | | | 具备 |
| 4 | 操作界面 | | | | 具备 |
| 4.1 | 触摸屏操作界面 | | | | 具备 |
| 4.2 | 染色进度条实时显示 | | | | 具备 |
| 4.3 | 自定义玻片数目，根据涂片厚度选择脱色设定, 并自动设定试剂用量 | | | | 具备 |
| 5 | 染色舱 | | | | 具备 |
| 5.1 | 玻片架不被染液侵蚀且具有良好的导热性能 | | | | 具备 |
| 5.2 | 内置全自动快速试剂加热模块，试剂温度设置范围≥65°-85°，用于抗酸染色（萋尼氏法）标本上染液快速升温和降温 | | | | 具备 |
| 5.3 | 染色标本与标本之间无染色时间差异 | | | | 具备 |
| 5.4 | 每种试剂有单独输送管路、泵和喷嘴，避免交叉污染 | | | | 具备 |
| 5.5 | 染色完毕后可直接用于镜检 | | | | 具备 |
| 6 | 染色程序可调 | | | | 具备 |
| 7 | 染液用量:每片用量≤2mL | | | | 具备 |
| 8 | 染色速度 | | | | 具备 |
| 8.1 | 抗酸染色（萋尼氏法）≥120片/小时 | | | | 具备 |
| 8.2 | 革兰氏染色≥200片/小时 | | | | 具备 |
| 9 | 日常维护 | | | | 具备 |
| 9.1 | 染色机带有自动清洗功能，无需人工清洗 | | | | 具备 |
| 9.2 | 清洗液具有清洗管路和杀菌作用 | | | | 具备 |
| 9.3 | 可根据个人需要选择开启或者关闭 | | | | 具备 |
| 10 | 安全性能：只有盖子闭合时才能进行操作，仪器运行时自动开启电子锁，保证操作人员的安全 | | | | 具备 |
| 11 | 报警系统：液量报警系统和故障报警系统，根据故障报警提示使用单位及时与代理商或厂家联系，更快捷地解决问题，方便后续使用 | | | | 具备 |
| ＃12 | 提供配套染色液及其他试剂耗材医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价、每人份价格) | | | | 具备 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3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 | | | | 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,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 4 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | | | | 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个小时内提供备用设备，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：合同签订后30日历天内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，