|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **全自动核酸提取纯化仪** | | |
| **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技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 |  |
| 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 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用途：自动化完成 RNA/DNA 的提取纯化操作，无需液体转移 | 具备 |
| 2 | 工作方式：磁珠法提取 | 具备 |
| 3 | 处理样本容量范围≥20～1000μl | 具备 |
| 4 | 磁珠收集效率: ≥99 % | 具备 |
| 5 | 磁通量：≥4500GS | 具备 |
| 6 | 全程自动、封闭操作 | 具备 |
| 7 | 配备开门保护功能：防止实验中误开舱门而导致的污染以及安全问题 | 具备 |
| 8 | 一次运行最多可同时处理≥96个样品 | 具备 |
| 9 | 内置紫外消毒模块 | 具备 |
| 10 | 接口方式：支持USB | 具备 |
| 11 | 样本类型：粪便、植物、生物体液、组织、无细胞样品（如全血、血清、血浆、口腔拭 子和细胞培养液）等多种类型样本 | 具备 |
| 13 | 功能模式 ：振动混合模式和磁珠吸附模式 | 具备 |
| 14 | 控温模块 | 具备 |
| 14.1 | 加热方式：加热膜和TE片 | 具备 |
| 14.2 | 温度控制范围：≥10℃ -120℃ | 具备 |
| 14.3 | 低温保存功能 | 具备 |
| 14.4 | 制冷模块：洗脱，能降到4℃保温 | 具备 |
| 14.5 | 模块温控精度：≤±0.5℃ | 具备 |
| 15 | 软件系统 | 具备 |
| 15.1 | 操作界面：≥10寸彩色液晶屏触控操作，Windows系统。实时显示温度、实验进程等信息 | 具备 |
| 15.2 | 程序管理：新建、编辑、删除，模式程序，单机在线自由灵活编辑提取程序，无需再外接电脑 | 具备 |
| 15.3 | 条码扫描 | 具备 |
| 15.4 | 程序存储数：≥1000 | 具备 |
| 15.5 | 自动检测功能 | 具备 |
| #16 | 提供以下项目所需配套试剂及耗材医疗器械注册证及详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价、每人份价格） | 具备 |
| 16.1 | 全血基因组DNA提取 | 具备 |
| 16.2 | 血浆游离DNA提取 | 具备 |
| 16.3 | 病毒DNA/RNA提取 | 具备 |
| 16.4 | 通用基因组DNA提取 | 具备 |
| 16.5 | 总RNA提取 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| ★4 | 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 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | 具备 |