|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求** | | |
| **项目名称** | | **PCR扩增仪** |
| **使用科室** | | **国家中心科研平台** |
| **一** | **基本要求** | |
| 1 | 数量：PCR扩增仪1台 | |
| 2 | 用途：用于科研部门对样品中的特定DNA序列进行扩增和定性分析 | |
| **二** | **主要功能及参数** | |
| 1 | 可图形化程序编辑，直观简便，中文操作界面 | |
| 2 | 双头不对称通用样品槽，配置64孔和32双孔模块，适用0.1ml/0.2ml PCR 管、0.5ml PCR 管 、8 联管及 PCR 板；两个模块可独立运行 | |
| 3 | 双模块温控范围4～99 ℃，温控精确度≤±0.2 ℃ | |
| 4 | 双模块温度均一性：20～72℃时≤±0.3℃；95℃时≤±0.4℃ | |
| 5 | 具有设置温度梯度功能 | |
| 6 | 64孔模块具有≥8列温度梯度、32孔模块具有≥4列温度梯度，梯度温度30～99℃；温控模块具有≥3组回路，温度梯度更顺滑；升降温速率：升温≥3 ℃/秒，降温≥2 ℃/秒 | |
| 7 | 热盖可自动调节高度，适应不同耗材，热盖温度范围37～110 ℃ | |
| 8 | 具有温控保护技术，减少非特异性反应 | |
| 9 | 具备≥3种温控模式，包含快速模式、标准模式、安全模式，适用于不同类型的样品模板 | |
| 10 | 具备E-mail 提醒功能，2个USB 接口，可连接鼠标、U盘和打印机等，方便仪器操作、数据传输和程序扩展 | |
| 11 | 仪器可存储 ≥700 个应用程序，可通过 USB 外接设备无限扩展；可选配 USB 加密狗，对半导体元件进行快速检测 | |
| 12 | 可另外连接两台不带控制面板的PCR仪，提高样品处理通量 | |
| 13 | 超静音运行，噪音水平≤40分贝 | |
| 14 | 可进行温度校准，符合相关标准≥3个（提供证明材料） | |
| 15 | 设有断电自动重启功能、具有待机休眠功能，节省能源 | |
| **三** | **主要配置及附件** | |
| 1 | PCR扩增仪主机1台 | |
| 2 | 64孔模块1个 | |
| 3 | 32孔模块1个 | |
| 4 | 合格证、说明书等各1份 | |
| 四 | **售后服务要求** | |
| 1 | 提供医疗器械注册证或相关资证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 | |
| 2 | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 | |
| 3 | 保修期≥5年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务，系统软件终生免费升级 | |
| 4 | 维修12小时内响应，维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备机；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天 | |
| 5 | 大型设备（单价≥10万元）、特种设备、强制计量设备、急救及生命支持类设备、院感及生物安全相关设备等，验收时需提供经采购人认可的且具有资质的检测机构出具的检测合格报告，相关费用包含在投标总价中 | |
| 6 | 设备实现与院内信息系统（如HIS、LIS、PACS等）的无缝对接，接入方案要求支持标准数据接口（如HL7、DICOM），并提供开放API文档，确保兼容性与数据互通，同时，设备需支持远程监控与维护功能，具备良好的扩展性以满足后续升级需求；提供对接方案；若设备有信息系统接口，全部免费开放。（如需） | |
| 7 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后2个月内进行设备安装、调试和验收 | |