用户需求书

（本技术要求仅做参考，不是唯一指标）

**一、全自动医用PCR分析系统 数量：4套 限价：20万元/套**

**（一）技术参数需求**

1.激发光源：大功率 LED光源。冷光源，使用寿命≥5000小时。

2.▲检测器：高灵敏度光电传感器。检测灵敏度比CCD探测器高10倍，没有孔间的边缘干扰影响。

3.▲ 荧光检测通道≥4通道,全部开放检测通道。

4.荧光检测波长（可选配置多种通道）通道1:470nm-510nm、通道2:530nm-565nm、通道3:580nm-620nm、通道4:630nm-665nm多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何校正。

5.可检测的荧光素及染料：FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5。使用最佳滤光片组合,通道之间无干扰，仪器适用开放式试剂。

6.检测方式：反应管的底部侧面激发、检测。

7.激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输。独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰。

8.模块温度范围：4℃-99℃。控温范围广。

9.检测动力学范围：100­-1010宽广的动力学范围。

10.升温速率(MAX)：4.0℃/S。

11.▲温控均匀性：±0.1℃。

12.操作系统：中、英文XP/Vista /win 7。

13.具有断电后再供电时实验自动恢复运行的功能。

14.试剂耗材开放，可适用单管、8联管和96孔板等耗材。

**（二）配置需求：**

1.工作站电脑配置要求：CPU i5 10代，内存8G，固态硬盘128以上，主板配串行通讯端口，win7 64位以上，能支持安装医院的病毒软件，如不支持，则自带主流防病毒软件并支持自动更新。

2.要求仪器传输数据与医院信息集成平台无缝对接。医院门诊及住院医生工站系统、体检系统等可查看相关报告。

3.工作站电脑通过网络或串口与医院检验管理系统对接；安装仪器与系统的接口，凡仪器支持双向传输的，须安装双向接口；涉及的检验管理系统接口费用由仪器公司负责。

**（三）售后服务**

1. 仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。
2. 设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。
3. 设备整机保修≥3年, 以医院的验收报告和时间起算。

**二、全自动核酸提取纯化仪 数量：2套 限价：55万/台**

**（一）技术参数需求**

1.样本类型：全血、血清／浆、痰液、咽拭子、唾液、胃液、肠液、粪便、肛拭子、尿液等

2.提取方法：磁珠提取技术，针对核酸长短选用不同粒径。纳米超顺磁、快响应、单分散。

3.样本通量：1~96样本／批，仪器支持单人份／多人份提取

4.▲吸液模式：液面感应，液面跟随，气压和电阻双感应模式

5.▲工作内容：原始采样管上样，自动开盖加样，自动条码扫描传输，核酸提取纯化，提取模板分配，体系构建

6.移液体积：1ul-1000ul,移液重复性 CV≤1. 0%

7.▲工作时间：1-96个样本，完成时间≤40分钟，每一步骤反应时间可根据需求调节

8.提取得率：1-6倍柱提法

9.提取纯度：DNA:0D260/280介于1. 8-1. 9;RNA:0D260/280介于1. 9~2. 0;总核酸：0D260/280介于1. 8~2. 0

10.升温范围：室温～90℃,反应温度实时监控

11.磁珠回收率：反应孔采用锥形设计，提高磁珠回收，回收率≥98%

12.提取灵敏度：5.0x101Copics/ml,提取线性范围：5.0x101.-1.0x109Copies/ml

13.提取精度：106Copies/ml,CT值CV≤2. 0%

14.工作体积：20-2000ul,样本体积：≥400ul

15.▲防污染能力：采用独特封盖剂技术，独立的紫外线消毒系统，紫外线灯辐照强度≥95uW/c㎡,109Copies/ml 不发生交叉污染

16.试剂耗材开放。

**（二）配置需求：**

1.操作系统：全触屏中文操作系统

2.配置采样架5ml/10ml/20ml （按需配置）

3.配置采样管5ml/10ml/20ml （按需配置）

1. 磁棒套/深孔板/吸嘴架/八连管架/废弃盒（按需配置）

**（三）售后服务**

1.仪器的安装、调试：由厂家工程师负责，到医院现场安装、调试，培训,拆除的包装负责清理。

2.设有厂家维修人员，故障响应时间≤4小时。

3.设备整机保修≥3年, 以医院的验收报告和时间起算。