**荧光定量PCR仪技术参数(进口）**

**一、设备参数要求：**

1. 加热冷却方式：Peltier半导体控温
2. 功能要求：基因的绝对定量、相对定量、等位基因分型、阴阳性鉴定等。
3. 温度范围：4℃-99.9℃
4. ★支持耗材：所有耗材全开放，支持96孔板与光学盖膜；8连管与光学平盖、单管与光学平盖，要求支持全透明耗材，拒绝白色板等易引起加样误差的耗材。
5. 温度范围：4℃-100℃，必须具有样品保护功能，无需开机预热。
6. 需支持包括 FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3,JUN™, ROX™/Texas Red™等，通用各种知名品牌荧光染料
7. 反应体积：10-100ul
8. 机械设计，样品无需移动
9. 整机采用一体化设计
10. ★被动参照染料校正：软件须有被动染料校正功能，能有效校正孔与孔之间的误差、加样时的误差，样品蒸发的误差，其他校正功能须说明校正原理，否则视为不满足。
11. 激发光源：卤钨灯，配备时间监测及自我诊断程序
12. ★检测系统：CCD摄像机成像，每个循环保证96孔板一次性成像检测，避免PDT或PMT检测器，每个循环96孔逐孔扫描检测荧光衰减带来的误差。
13. 实验要求：必须能同时检测FAM、VIC、TAMRA、ROX四种荧光，能进行探针法定量，开展CNV研究
14. 检测方式：实时动态检测，动态显示。
15. 检测灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因
16. 装机指标：99.7%置信度下能有效分辨 5000 和 10000 模板拷贝数的差异。
17. 可开展 Cast-PCR 功能，能够检测 100 万野生型肿瘤基因中的 1-5 个突变基因。
18. .能进行绝对定量和相对定量, 可同时对无限个数据同时进行分析，比对和作柱形图。
19. 可以进行高分辨率熔解曲线分析、肿瘤突变分析、等位基因分析等。
20. 所有试剂通道全开放，每一个通道都可使用的第三方试剂盒并且实验效果应符合实验室要求。
21. ★染料分辨能力：使用多组分算法，用于多色荧光分辨，去除不同荧光之间的干扰
22. 实时数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差。
23. ★新冠检测试剂盒可以满足十家以上。

其他：

24、★每台PCR仪配备电脑工作站一套

25、★质保期≥三年，8小时响应，48小时到达现场

**二、采购数量及预算：三台，45万元/台**

**三、合同主要条款：**

1、付款方式：合同签订后，全部安装完成且验收合格，待专项资金下达后，一次性付清合同价款。

2、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交采购人当地仲裁委员会仲裁。

**四、运输、搬运、安装、调试、改造、培训等：**由中标企业负责承担。

**五、商检、计量、检测、验收费用：**包含在投标总价中。

**六、交货地点：**采购人指定地点。