**荧光定量PCR仪招标参数**

**品目号1-1：PCR仪（荧光定量PCR仪）  2套**

1、试剂耗材完全开放，适用所有新冠核酸检测第三方试剂盒，无需采用封闭原厂试剂耗材。

**★2、软件支持ROX荧光校正去除移液误差和耗材透光度引起的物理误差，配置中英文操作软件（提供产品彩页进行佐证）。**

3、检测精密度高，可区分5000和10000拷贝模板差异，置信度≥99.7%，现场安装需提供精密度验证报告。

4、激发光源为全波长高强度卤钨灯。  
5、配备光源的时间监测及自我诊断程序；

6、温度范安装围：4–100℃，样本可以4度低温保存。

7、加热模块：0.2ml×96孔，样本通量：1-96样本/单次。

8、检测系统为低温CCD成像。

9、机械设计：一体化设计，非拼接设计，≥5色发射光通道和≥5色激发光通道。

**★10、单管单次反应可同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，可用于基因拷贝数(CNV)检测（提供操作界面功能截图进行佐证）。**

11、安装时已校准染料：通道1：FAM, SYBR Green I，可提供安装现场验证报告。

12、通道2：VIC，JOE，可提供安装现场验证报告。

13、通道3：NED，TAMRA，Cy3，可提供安装现场验证报告。

14、通道4：Texas Red，ROX，可提供安装现场验证报告。

15、通道5：Cy5，可提供安装现场验证报告。

**16、安装现场提供背景校正实验，可提供安装现场验证报告。**

17、检测灵敏度高，低至单拷贝检测/反应体系。

18、仪器具有宽广的动态范围，≥9个对数的线性动态范围。

19、样本检测的重复性：对高浓度和低浓度核酸样本分别进行重复性检测，CV值＜3%。

20、开放的应用程序界面（API）允许整合第三方系统，如LIMS（实验室综合管理系统）或定制的自动化平台。可选的符合FDA 21 CFR Part 11法规的模块，以便数据的审查记录。

21、软件界面，支持快捷向导设置/高级设置/模板快速启动三种实验启动方式；

22、可进行绝对定量分析，自动建立标准曲线，并给出定量结果。

23、支持两种相对定量分析方法：相对标准曲线法和比较Ct法；可支持同时分析和比对100块96孔板的数据的相对定量结果，并以单张柱形图展示所有的结果，多板结果一目了然。

24、支持单孔或多孔基线手动设定；支持阈值线手动设定。

25、软件自带原厂研发的多组分算法，可去除多色荧光间的相互干扰，保证多重分析结果的准确性，无需颜色补偿。

26、数据可导出至 excel或txt或PDF或powerpoint或符合MIQE标准的RDML格式；图片可导出为powerpoint, jpeg及多种图片格式。

27、原厂配备的专业引物探针设 计软件Primer Express等，具备MGB探针的设 计功能，能够精确计算寡核苷酸与MGB基团鳌合后的Tm值，可准确预测引物或者探针自身，引物与引物之间，引物和探针之间等的二级结构。

28、可提供原厂配备的基于荧光定量PCR的蛋白表达分析软件，并提供同品 牌原厂试剂。

29、可提供原厂配备的蛋白热稳定 性分析软件，并提供同品牌原厂试剂。

**★30、单套配置要求：实时荧光定量PCR主机1台；输入控制设备1台；荧光校正板1套（需包括FAM 、VIC、Cy3、ROX、Cy5等 10块荧光板）；性能验证试剂版1套；光源2套；中文操作软件1套；原厂引物探针设 计软件1套。**

**★31、供货要求：供应商需在中标后2天内供货。**

**★32、保修时长：3年**