**荧光定量PCR仪采购要求**

（1）样本容量：1-96个样本/次；

（2）耗材类型：耗材开放， 0.2ml单管、八联管、96孔板等；

（3）反应体积：5-100ul；

（4）动力学范围：1-1010个数量级；

（5）加热方式：通过半导体制冷器对模块进行加热和制冷；

（6）升降温速度：≥5℃/S；

（7）温控精确度：≤±0.1℃；

（8）模块控温范围：4～105℃(最小设置刻度：0.1℃)，具有SOAK低温保存功能；

（9）控温模式：快速模式、模拟Tube模式；

（10）梯度功能：梯度温度范围30℃-110℃，梯度温差范围1℃-36℃，具有有动态温度梯度PCR功能，可以同时运行12个不同的温度；

（11）热盖温度范围：30℃-110℃；

（12）热盖功能：新型压框方式热盖，3D热盖，恒压，自动升降，自动开关样本仓，可对接自动化平台，并提供相关证明；

（13）激发光源：长寿命的LED，终身免维护；

（14）检测器：超高灵敏度的PMT光电倍增管；

（15）检测部位：底部扫描，同步光纤传导，无光程差，无边缘效应；

（16）荧光检测通道：二个检测通道；

（17）检测方式：全板扫描，指定行扫描；

（18）检测时长：5.5s；

（19）仪器自带校正功能，无需ROX校正；

（20）软件系统：可选中英文界面，可实时检测、并实时分析实验结果；绝对定量分析；相对定量分析；等位基因（SNP）；熔解曲线基因型分型，梯度，HRM功能，多通道串扰修正，背景修正，自动增益、用户可自定义参数；

（21）权限管理功能：管理员与实验员对程序设置及结果分析可设置不同权限，实现对普通账号的仪器使用权限进行管理，从而保证实验数据的安全。