

# 招标项目技术、商务及其他要求

## 一、项目名称

中央财政动物防疫等补助经费。

## 二、采购清单

标的名称	数量	是否允许进口	备注
荧光定量 pcr	1 套	是	

## 三、技术参数及要求

### 1. 工作条件

1.1. 工作环境温度：10~40℃

1.2. 工作环境湿度：小于 93%

1.3. 电源：220V，50Hz

### 2. 主要技术指标

2.1. ▲光学系统：≥4 通道，同时可以在一个 EP 管内至少检测 4 种基因，通道数在使用后期也可以升级，最高可升级到 6 通道，检测 6 种基因

2.2. ▲光源：≥绿色、蓝色、红色、白色四色 LED 灯，激发光波长 400-700nm，且无需预热

2.3. 检测器：通道式光电倍增管（CPMT）或其它检测器而非 CCD 检测器

2.4. ▲检测方式：8 道光纤扫描，8 孔同时检测，无需染料校正通道

2.5. 检测灵敏度：能检测到单拷贝 DNA 模板，能清晰区分 1000 拷贝和 2000 拷贝的质粒 DNA

2.6. 检测线性范围：≥10 个数量级系统

2.7. 检测样品量：96 个样品，试剂耗材开放，可使用标准的 96 孔 PCR 板、8 联管或 0.2ml 单管，可以使用任何进口和国产试剂耗材，可以使用高位管和低位管

2.8. ▲升温速率：≥8℃/s，降温速率：≥6℃/s

2.9. 温度均一性：≤±0.15℃

2.10. ▲温控准确性： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$

2.11 时间设置变量： $\pm 1\text{s}/\text{循环}-240\text{s}/\text{循环}$

2.12 温度设置变量： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}/\text{循环}-20^{\circ}\text{C}/\text{循环}$

2.13. 热模块：Peltier 加热控温，热模块为镀金纯银样品槽，具有抗腐蚀，导热快等特性

2.14. ▲温度梯度功能：一次至少可以优化 12 个退火温度，有 12 列随机温度梯度功能和 12 列线性温度梯度功能两种模式，温度梯度跨度范围  $0.1-40^{\circ}\text{C}$

2.15. 检测速度：最快 40min 内完成 40 个循环，六通道 96 孔扫描只需 6s

2.16. 控制系统：通过电脑软件控制

2.17. 操作软件：免费提供，操作分析软件可以无限制安装在多台电脑上，具有绝对定量、双标曲线法相对定量、双 Delta Ct 法相对定量、溶解曲线、等位基因分型/SNP 分析、扩增效率计算基因表达分析、内参基因分析和扩增效率计算、多个内参基因的表达分析、等位基因分析、终点分析等分析方法

2.18. 软件具有光学补偿优化功能，避免多重检测时的荧光信号相互干扰，确保检测结果准确

2.19. 软件具有中、英文文操作界面，同时可以提供符合 MIQE 标准的实验报告，实现实验报告信息化管理和实验信息溯源

2.20. 仪器是专为定量 PCR 仪的一体化设计，不是从普通 PCR 仪升级而来

2.21. ▲滤光片组：有  $\geq 12$  种滤光片组可供自由组合，用以支持市面上几乎所有常用的荧光基团检测。

2.22. ▲具有专用于蛋白溶解曲线分析的滤光片组，用于蛋白热稳定性、蛋白结晶配体优化及蛋白相互作用研究

2.23. ▲96 孔间的 Ct 值标准偏差  $\text{SD} \leq 0.07$

2.24 为保证售后服务，本项目须提供制造商出具的售后服务承诺原件（盖鲜章）

### 3. 配置

3.1. 原装荧光定量 PCR 仪主机一台

3.2. 原装中文分析软件一套

3.3. 操作说明书一套

- 3.4. 电源线和数据线一套
- 3.5. 数据分析工作站一台
- 3.6 保养手册一份
- 4. 技术服务与培训
  - 4.1. 卖方免费提供现场仪器安装与调试
  - 4.2. 卖方免费培训操作人员，使之能熟练操作
  - 4.3. 仪器自调试安装后整机保修期为2年，光路系统部件10年质保（光源、光纤、滤光片），质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担
  - 4.4. 售后服务应2小时内响应，至少2个工作日内到达现场

### 三、商务要求

- 1.交货时间：签定合同后30天内完成交货安装并验收合格。
- 2.交货地点：在采购人指定地点进行。
- 3.费用支付：项目验收合格后一次性支付全部价款。
- 4.质保期：验收合格之日起两年。
- 5.验收标准：采购人按国家有关规定以及采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求，并结合本项目的采购文件、响应文件及澄清（变更）文件的约定执行。
- 6.其他未尽事宜：合同约定。