

# 中国科学院上海巴斯德研究所高通量荧光定量 PCR 系统采购公告

上海巴斯德研究所拟对“高通量荧光定量 PCR 系统采购”项目进行采购。

欢迎满足资格条件要求的供应商前来参加，具体事宜公告如下：

- 一、 采购项目编号：IPS-YQ-2018001
- 二、 采购项目名称：高通量荧光定量 PCR 仪采购项目
- 三、 采购方式：竞争性磋商
- 四、 采购内容：

包号	项目名称	采购内容
<u>01</u>	高通量荧光定量 PCR 系统	技术参数与商务条款详见附件。

五、 供应商资质要求：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；具有独立法人资格，提供营业执照原件以及复印件；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规及本招标文件规定的报价供应商的资格要求及其他条件。
7. 不接受联合体投标；
8. 供应商必须购买竞争性磋商文件并登记备案，否则没有资格参加本项目投标。

六、 投标文件要求：

- 1、 资质证明：企业法人营业执照（三证合一）、授权资质复印件及投标人身份证复印件。

2、报价文件：配置清单须以外币报价，分项报价。

3、技术文件：技术需求逐条应答表

4、投标文件加盖公章后，一式五份（请勿胶装），密封。

七、报名及投递响应文件时间及地点：

密封投标文件请于 2018 年 7 月 3 日 下午 13 点前送到 A222 室。

八、联系方式：

联系人：李老师

联系电话：021-54923039

地址：上海岳阳路 320 号生命科学实验楼 A222 室。

上海巴斯德研究所

2018 年 6 月 28 日

附件：

## 高通量荧光定量 PCR 系统

### 一、设备用途

本项目需求的高通量荧光定量 PCR 仪系统可用于样本的基因表达分析研究，包括目的基因的定性、定量检测，基因表达差异分析，进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。

### 二、技术规格与要求：

1. 模块配置：标配 384 孔模块，同时配置 96 孔模块，可根据不同样本检测通量需求，由用户自行手动更换模块且无需校准。
2. 精密度：最低可分辨 1.5 倍拷贝数的差异，置信度 $\geq 99.7\%$ 。
3. 灵敏度：可检测单拷贝基因。
4. 线性动态范围：1~ $10^{10}$  个对数的线性动态范围。
5. 标配检测通道：6 个，兼容市面上常用的荧光染料。
- \*6. 高强度白色固态光源，单个光源使用寿命不低于 10000 小时，激发波长：390-710 nm，连续不间断。
- \*7. 激发滤光片与检测滤光片可自由组合，标配情况下提供不少于 20 种不同的组合的检测模式。
8. 校正：无需 ROX 等被动染料校正。
9. 使用科研级高灵敏度检测器，整板信号同时检测，无时间差。
10. 升降温速率：温控模块最高升降温速率 $\geq 6.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 或样本最高升降温速率 $\geq 4.2^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 。
11. 温度精确度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- \*12. 温度均一性： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
13. 投标型号所配置模块的反应体积：96 孔板为 10-100 $\mu\text{l}$ ，384 孔板为 5-20 $\mu\text{l}$ 。
14. 40 个循环反应： $\leq 60$  分钟 (96 孔标准检测)； $\leq 40$  分钟 (384 孔标准检测)
15. 检测模式：HybProbe 杂交探针、SimpliProbe 单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线 (HRM) 等。
16. 熔解曲线温度分辨率： $0.01^{\circ}\text{C}$ 。
- \*17. 高分辨率熔解曲线 HRM：支持。

- \*18. 所有样本同时检测：所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差。
- 19. 仪器免维护，无需定期校正光路。
- 20. 软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线分析等功能，配套的运行和结果分析软件，能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目，实时动态监测，扩增和检测同时进行。

### 三、技术服务要求

- 1. 设备安装调试：在买方指定的地点完成安装调试，并配合买方进行测试验收。  
培训：在用户所在地对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的技术原理、操作、样品制备、数据处理、基本维护等。
- 2. 质保期为验收合格后整机保修 60 个月，终身维修，由生产厂家直接负责。质保期外不收取任何形式的上门费或人工费；需更换配件时只收零配件成本费用。
- 3. 维修响应时间：接到维修通知后，24 小时内作出响应，3 个工作日内到场排除故障。
- 4. 交货地点：用户指定地点。

注：该设备办理免税，如不能办理免税，所有费用由中标公司承担。