

已领取采购文件的潜在供应商应登录交易中心系统，获取更正后的采购答疑文件，并以此为准制作投标文件参加本次招标采购活动。

请注意，以下内容是更正后的内容和条款。

1、对原招标文件“第五章采购需求”-包 6 技术参数表中的部分产品参数做出调整和更正，更正后的内容如下：

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	是否允许进口
1	微滴式数字 PCR	一、技术参数： *1. 单次实验检测物理荧光通道≥7 色(FAM/ EvaGreen/ Atto550/ HEX/ ROX/ CY5/ CY5.5/ Atto590 及相同波普的其他染料)。 2.八小时可上样检测≥192 个样本，每个样品的反应体系分为≥17000 个纳升级的微滴。 3.一体机包含彩色触屏：微滴生成、扩增、检测在同一台机器中执行。 4. 一步加样操作极简不需转移样本，一块上样板可实现 1-48 任意样本量上样。 *5.单次实验可独立运行 PCR 程序≥3 个，非温度梯度。可供多人同时使用。 *6.≥7 色荧光通道可检测≥20 种荧光靶标。 7.独立样本孔，样本之间无污染无干扰。 *8.无需手动/自动滚轮封膜，避免滚轮封膜不彻底导致交叉污染及假阳性。 9.样品检测速度：单孔微滴数≥17000 微滴时，48 个样品≤2.5 小时。 10. 灵敏度：能检测到单拷贝基因。 *11. 内置光源：≥7 个独立的高能 LED 光源，激发波长为 430-510nm（蓝色）、480-560nm（青绿色） 521-569nm（绿色）、555-605nm（黄绿色）、616-652nm（黄色）、620-720nm（红色）、675-698nm（深红色）。 12. 检测成像分辨率≤7 微米；可调节曝光时间，曝光时间调节步进≤3ms。 13. 配套试剂：兼容染料法和探针法；可提供 10X、5X、2X DNA MIX 以及一步法 RNA MIX。 14.具备 Pooling 功能，可一次联合分析>200 个样品的数据，联合分析微滴数>300 万微滴。 *15.微滴扩增产物可回收，跑胶验证。 16. 动态范围：5 个数量级。 *17.触屏：≥21.5 英寸触屏界面。 18.微滴质控：软件可识别每一个微滴的体积、形状和分布。准确计算反应体积。 19.软件功能：拥有免费安装的客户端软件能进行机器的操控和数据的软件。软件能显示每个微滴通道的荧光信号，计算给出每个样品中含有靶分子的起始拷贝数或浓度(copies/ul)、拷贝数变异 CNV、稀有突变百分比分度和连锁分析功能，且结果可直接打印输出或导入 Excel 表格 20. 软件功能：阈值线可自动也可手动，每个样本可单独设定阈值线；具有一维图、二维图、三维图 二、配置：	1 套	是

		1. 数字 PCR 一体机及软件 一套		
2	蛋白胶荧光成像系统 (1)	1.功能涵盖：化学发光，光密度成像，多色荧光成像，免染成像等 *2.检测器：增强型超冷背照式 sCMOS 检测器， ≥2000 万像素 3.10 英寸触摸屏控制，支持多点触控功能（2 点） 4.425nm 处绝对 Q/E（光电转化率）值：75%，最高量子效率≥84%@485nm 5.读出噪音：3 e-rms 6.使用 f≤0.95 快速对焦镜头，提高进光量的同时完成自动聚焦 7.自动优化曝光功能，所有成像过程均保持自动对焦 8.16bit 数据采集（65,536 灰度级，4.8OD），所有样品动力学范围>4 个数量级 9.智能样品托盘技术，自动识别插入的样品盘类型，选择成像功能 10.三种样品托盘设计：White/UV/BlueTray 样品盘（白光、紫外和多功能蓝光成像） *11.光源：反射白光，透射紫外，落射紫外，落射绿光，透射白光， *12.多色荧光检测通道： 520/260BP，绿色荧光通道； 590/110BP，红色荧光通道； 695LP，红外荧光通道。 13.双紫外光源：275nm、365 nm 14.最大成像面积 ≥14 x 21 cm 15.自动模式，手动模式， 累积曝光模式，化学发光预览模式 16.数据传输：USB 及局域网 17.累积曝光多次成像：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存。 18.免染成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色。 19.可通过 USB 及 Ethernet 输出原始格式数据，及 TIF、JPEG 格式图片 20.显示过饱和像素保证精确定量 21.自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算 22.报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等 23.图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg、.mscn 24.数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel 表格式输出、PDF 输出	1 套	是
4	96 孔 PCR 仪	一、技术参数： 1 有 5.7 英寸高分辨率超大彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态，操作便捷； *2 具有动态温度梯度功能，保证各个温度梯度的孵育时间一致； 3 上翻式热盖，全自动贴合 PCR 反应管，避免体系蒸干； 4 标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管 5 最大升降温速率：4℃/秒 6 动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30-100℃；温差范围：1-25℃ 7 温度范围：4-100℃ 8 温度精度：±0.5℃设定温度	12 套	是

		9 温度均一性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (孔间温度差),在 30 秒内达到目标温度 10 可存储 500 个用户程序, USB 闪存驱动器可无限扩展 11 接口: 1 个 USB		
--	--	--	--	--

2、对原招标文件“第三章评标办法”-包 6 技术扣分细则做出调整和更正，更正后的内容如下：

包 6 技术扣分细则：

带“*”号技术指标满分为 38 分：带“*”号的技术指标每有一项负偏离的扣 2 分；

非“*”号技术指标满分为 4 分：非“*”号技术指标每有一项负偏离的扣 0.04 分。