**采购需求说明**

1.本项目所有产品需安装调试到采购人实际使用状态，涉及到的所有辅材 由投标供应商自行承担，其投标报价包含在本次采购活动中，请各潜在投标供应 商综合考虑报价。

\*2.本项目免费质保期为三年，并免费提供设备整体搬迁服务一次（投标时提供承诺函，承诺函格式自拟，并加盖投标单位公章）。

**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数和规格型号 | 数量 | 单位 | 是否采购节能产品 | 是否为优先采购环境标志产品 | 所属行业（按工信部联企业〔2011〕300号） | 标的性质（货物/服务） | 备注 |
| 强制采购 | 优先采购 |
| 1 | 实时荧光定量PCR（进口） | 1、热循环系统：珀耳帖效应系统★2、精确数码温控模块：6个独立的精确数码温控区域，每个区域可单独设置温度**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★3、检测方式：实时动态检测；同时收集96孔检测信号，不同孔之间不存在时间差**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★4、光学系统：高亮度白光半导体光源（光源寿命不低于60000个小时）、无光纤类易损部件方便维护、6色激发滤光片，6色检测滤光片；每一孔可同时检测6 种不同的目标基因**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★5、荧光通道数：6色激发光通道和6色检测光通道；可自由组合，最多21种不同的荧光光谱**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★6、模块规格：支持标准96孔模块（样品体积：10-100 μL）可以升级为快速96孔模块（样品体积：10-30 μL）或384孔模块（样品体积：5-20 μL）**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**7、温度范围： 4°C–100°C8、温度均一性：±0.4°C9、温控模块最高升降温速率：6.5°C/秒 10、高分辨熔解曲线分辨率：小至 0.015°C11、安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, and ROX™ dyes 12、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测★13、配备校正系统误差的方案：利用参比荧光染料进行内参比荧光校正，无需每孔采用独立的光纤检测即可校正光程差，同时校正加样误差和管间透光性差异，并可以监控反应体系是否蒸发进行故障排除**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**14、内置互动触摸屏15、单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果。★16、精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7% **（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**17、支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据18、云端服务器支持≥10GB的免费存储空间19、设置向导/高级设置/快速启动★20、软件支持应用：相对定量、绝对定量、CNV、SNP分型、HRM分析、蛋白稳定性分析等，需要内置基因表达 (RQ) 相对定量分析功能，可同时分析100块板的实验数据，并用热点图和散点图提供数据质量的快速检查**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）** | 1 | 台 | 否 | 否 | 否 | 工业 | 货物 |  |
| 2 | ▲纳米粒度及Zeta电位分析仪（进口） | 1、粒径及Zeta电位测量原理：动态光散射法及激光多普勒电泳法2、粒径测量范围：0.3 nm-10μm3、测量准确度：±2%（NIST标准）4、Zeta电位测量范围：-500 mV～500 mV5、电导率范围：0-20S/m6、Zeta电位测试适用的颗粒尺寸范围：2.0 nm-100µm7、粒径及Zeta电位测试最大样品浓度：40wt%★8、光源类型：固体激光器，非气体激光器**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★9、光源波长：≤532 nm**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★10、光源功率：≥10mW**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★11、检测器：光电倍增管（PMT）**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**★12、仪器检测器个数：≥3个**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**13、仪器三个检测器角度范围：17°，90°和173°；仪器须配置透射光检测器以检测样品浓度并自动选择检测器角度14、仪器控温范围：0-90 ℃，控温精度0.1 ℃★15、电位样品池：石墨电极样品池**（投标文件中提供产品彩页或公开发行的技术白皮书或第三方检测机构出具的检测报告扫描件或官网功能截图作为证明文件）**16、软件功能：16.1 实时显示自相关函数曲线，显示中径，比表面积，峰值粒径，平均粒径，标准偏差，变异系数，区间值，百分百-粒径值（可达10条），Z平均粒径，多分散系数，粒径-百分比值（可达10条），粒径分布图，自相关函数，残差/折射率，粘度，计算范围和数据再计算功能16.2 Zeta电位，标准偏差，电泳迁移率及每个峰位的zeta电位/显示zeta电位图形，迁移率图及数据重新计算17、软件终身免费升级  | 1 | 台 | 否 | 否 | 否 | 工业 | 货物 |  |

本项目核心产品一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 核心产品名称 |
| 1 | ▲纳米粒度及Zeta电位分析仪（进口） |

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；

2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。