第四章 采购需求

**一、采购对象需实现的功能或者目标**

本项目的采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，支持本国产品采购，促进中小企业发展，优先采购节能环保产品，扶持监狱企业和残疾人福利性单位等。本项目的采购需求符合国家法律法规规定，执行国家相关标准、行业标准、地方标准等规范。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 零售业 。

**二、满足项目需要的技术、服务、安全等要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 遗传分析仪 | 1 | 台 |
| 2 | PCR 基因扩增仪 | 1 | 台 |

（一）遗传分析仪技术参数

1、24通道毛细管电泳系统。

2、使用波长505nm的固态激光激发源 。

3、可对DNA片段进行六种荧光染料的多重检测。
4、使用无线射频识别（RFID）技术追踪关键消耗品的使用数据。

5、使用即插即用型方便安装的消耗品。

6、使用内部无涂层的24通道毛细管。

7、毛细管使用可用于固定的框架，便于安装。

8、每天最大可分析1100个样本。

9、软件具有安全管理、审核管理和多用户数据库管理功能。

10、操作便捷，具有快速启动功能、系统维护提醒、提供向导式样品板设置。

11、数据分析软件支持中文，英语两种语言界面。

12、数据分析软件兼容CODIS，包括CODIS 8、CMF3.2、R.16和CMF3.3格式。

13、数据分析软件具有过饱和(Off-scale)数据恢复功能，具有更高的数据库检材一次分析通过率。

（二）PCR 基因扩增仪技术参数

1、加热模块：支持 4 种加热模块，3×32 孔独立模块，优于梯度的VeriFlex 96 孔模块，双 96 孔高通量模块以及可以用于数字芯片的双槽式模块，可自由更换；

2、3×32 孔独立模块：可同时运行 3 个独立的实验，每个模块分为 2 个 VeriFlex 温控区域，可设置 2 个不同的退火温度，温差可达5°C；VeriFlex 96 孔模块：6 个独立控制的 VeriFlex 温控区域，区域间温度差异可以达到 5°C，整板温差可以达到 25°C；

3、样品通量：支持 0.2ml 单管、八联管，96 孔模块还可支持 0.2ml 96 孔板；

4、PCR 体积范围：10-100μl，其中双槽加热模块为 33 nL ；

5、温度范围：0℃-100.0℃；

6、温度显示：显示经计算机计算的样品实际温度，精确到 0.1℃；

7、加热模块最高升降温速率达 6.0°C/秒，样品升降温速率达 4.4℃/秒；

8、温度准确度：±0.25°C（35-99.9°C）；

9、重现性：任意温度达到时间误差小于 5 秒；

10、8.4 英寸彩色 TFT LCD 屏幕，编程快速简便直观；

11、显示屏显示倒计时时间和已完成循环数，闪烁图形提示温度变化当前状态；

12、存储能力：主机可储存 PCR 程序 1000 个，若使用 U 盘存储则无限制；

13、自动断电保护，恢复供电后自动执行未完成循环；

14、软件功能：循环时间和温度自动延伸/自动下降；有时间日期显示；

15、用户自检程序：用户可常规运行多种诊断程序以检测仪器升降 温速度和升降温精度；

16、无线连接，在任何地方都能通过手机实时监控仪器运行状态；

17、热学模拟模式：简单准确地模拟市场上其他 PCR 仪的变温速率，实现无缝过渡。

**特别说明：**

**1.以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。**

###### **2.以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。**

**三、采购对象实施的时间和地点**

（一）交付时间：合同签订生效之日起15天内。

（二）付款方式：签订合同时采购双方另行约定。

（三）交付地点：采购人指定地点。

（四）设备保修期限按原厂商标准，但不得低于一年。保修期自双方代表在合格验收单上签字之日起计算。

（五）保修期内,供货商提供上门保修，即由供货商派人员到用户现场维护，由此产生的一切费用均由供货商承担。保修期内，供货商必须根据用户要求负责进行售后技术支持和服务，对于非用户人为原因而出现产品质量及安装问题，由供货商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

（六）服务期间，供货商应提供但不限于下述服务：在保修期间提供免费保修，7×24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供7×24小时技术支持和服务，1小时内响应，通过远程方式无法解决的，2小时到达故障现场进行处理。故障设备现场无法修复的，在24小时内提供相同品质规格的设备备用。

**四、采购对象的验收标准**

本项目由采购人自行组织验收。

（一）完整细化编制验收方案。采购人根据项目特点编制验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容。

（二）本项目可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考材料。

（三）严格按照采购合同展开履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件相挂钩，履约验收的各项资料应当由采购人存档备查。

（四）严格落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金，退还履约保证金，验收不合格的，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》，供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人及时报告本级政府财政部门。