

民权县公安局 DNA 实验室系统建设方案

序号	名称	参数	单位	数量
1	DNA 测序仪	<p>*1、原装进口，8 通道毛细管 DNA 测序仪；</p> <p>1.1 电泳电压：高达 20kV</p> <p>1.2 样品盘规格：96 孔（普通板或快速板）或 384 孔样品盘，也可使用 8 联管（标准管或快速管）</p> <p>1.3 毛细管控温范围：动态温度控制从 18℃~70℃</p> <p>2、操作模式：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预</p> <p>3、多色荧光分析能力，四色或五色荧光实时检测，也可对 DNA 片段进行多达 6 种不同荧光染料的多重检测</p> <p>*4、激光光源：长寿命、波长 505nm，固态激光激发源——采用标准电源供电，无需散热</p> <p>*5、无线射频识别（RFID）技术追踪关键消耗品（毛细管、POP 胶、阴极缓冲液、阳极缓冲液）数据并记录管理信息</p> <p>6 数据收集软件：</p> <p>6.1 简洁的用户界面和清晰的设计能轻松展示消耗品和毛细管的使用信息</p> <p>6.2 快速启动功能、系统维护提醒、专为 HID 提供向导式样品板设置</p> <p>6.3 对数据进行实时分析和评估、快速挑选和进行重新上样功能</p> <p>7、HID36-POP4 模式，平均一次电泳运行时间为 30 分钟，每天可以处理 368 个样品</p> <p>*8、Genemapper® ID-X v1.6 法医专家分析软件：</p> <p>8.1 集专家系统和手工分析助理为一体，同时具有专家软件和传统分析软件功能</p> <p>8.2 人工审核工具的设计（颜色提示等）可以把精力直接带到需要检查的异常位置，而不需要在正常数据上浪费时间</p> <p>8.3 质控功能能够让用户轻松找到潜在污染</p> <p>8.4 能够有效的协助分析 DNA 混合样本数据</p> <p>8.5 可自定义软件的安全管理、审核管理和多用户数据库管理功能</p>	台	1

		<p>9 附件</p> <p>9.1 标准附件</p> <p>标配：含缓冲液、POP 胶、Hi-Di 甲酰胺、毛细管阵列组、仪器标准化试剂（GeneScan 600 LIZ）、Matrix 等装机试剂盒</p> <p>*10、机器通过了国际司法 DAB/SWGDAM 方法认证，提供复印件加盖生产企业公章。</p> <p>*11、质保期两年</p> <p>12、投标人需提供投标产品生产厂家出具的售后服务承诺函。</p>		
2	PCR 扩增仪	<p>*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；</p> <p>*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；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. PCR 体积范围：10-100 μ l，其中双槽加热模块为 33 nL</p> <p>6. 温度范围：0℃-100.0℃；</p> <p>7. 温度显示：显示经计算机计算的样品实际温度，精确到 0.1℃；</p> <p>8. 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；</p> <p>9. 温度准确度：±0.25° C（35-99.9° C）</p> <p>10. 重现性：任意温度达到时间误差小于 5 秒；</p> <p>11. 8.4 英寸彩色 TFT LCD 屏幕，编程快速简便直观；</p> <p>12. 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；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 自动断电保护，恢复供电后自动执行未完成循环；</p> <p>15. 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；</p> <p>16. 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。</p>	台	1

		<p>*17. 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。</p> <p>*18. 机器通过了国际司法 DAB/SWGDAM 方法认证，（提供加盖生产企业公章的复印件）。</p>		
--	--	---	--	--