

1、项目概述

本项目为山东省公安厅物证检验鉴定专用设备采购项目，总预算金额：376.8 万元，其中 A 包法医临床检验鉴定设备，预算金额：50 万元；B 包动植物 DNA 提取仪，预算金额：45 万元；C 包全自动微量 DNA 提取仪，预算金额：185 万元；D 包智能视频侦查设备，预算金额：34.8 万元；E 包涉诈案件电子物证取证分析设备，预算金额：62 万元。为交钥匙工程。

2、货物明细

(1) 货物一览表

序号	货物名称	数量	单位	所属行业	是否强制节能	是否核心产品	是否接受进口
2.1	全自动微量 DNA 提取仪	1	套	工业	否	是	否
2.2	大体系疑难检材 DNA 提取仪	1	套	工业	否	否	否
2.3	DNA 样本真空浓缩仪	1	套	工业	否	否	否

(2) 详细配置表

序号	货物名称	指标需求	重要程度
2.1	全自动微量 DNA 提取仪	1、可实现加液、移板、检材裂解、固液分离、裂解产物转移和 DNA 纯化全程自动化操作流程，处理 24 份检材的全程运行时间 ≤70min；	一般
		2、具备多维多终端控制和监控系统；	△
		3、采用磁棒阵列上下高速运动进行磁珠的混匀、吸附、转移和释放磁珠；磁棒阵列形式为 3*8 模式并可自动装卸磁套，三板位平台可同时处理 ≥24 份样本，最大工作体积 ≥1000ul；模块可独立控制；	一般
		4、自动化固液分离模块通过 24 孔嵌套式反应板和自动化离心机的配合实现分离裂解产物和检材载体的功能；	一般
		5、自动化孵育模块可进行 1-24 份检材的自动化裂解；	一般
		6、具备全自动混合斑处理程序，处理 16 个样本整个过程 ≤180 分钟。	△
		7、具备红外和图像双重识别模块，智能化进	一般

		行耗材种类、数量的识别判断，引导移液操作。	
		8、具备大体积处理陈旧检材功能，能实现单份样本在线吸附 $\geq 5\text{ml}$ ；可实现 1-4 份陈旧大体积检材的自动化 DNA 提取。	Δ
		9、内置运行程序既可满足用于血斑、唾液斑等常规检材的 DNA 提取要求，又可以满足用于脱落细胞、微量等疑难检材的 DNA 提取要求；	一般
		10、样本录入系统可兼容 Lims 管理系统；	一般
		11、具备独立事件运行功能；	一般
		12、具备远程维护和远程故障恢复功能；	一般
		13、具备智能分析板面耗材功能；	Δ
		14、试剂开放；	一般
2.2	大体系疑难检材 DNA 提取仪	1、每次运行能够实现 1 至 24 份检材的自动化 DNA 提取。	一般
		2、配套法医 DNA 检验标准的常量检材、微量检材、污染降解检材、骨骼检材以及大体积检材等疑难检材的 DNA 提取程序。	一般
		3、具备大体积样本处理功能，能实现单份样本最大裂解体积 $\geq 10\text{ml}$ ，单份最大吸附体积 $\geq 20\text{ml}$ 。	Δ
		4、磁珠回收效率 $\geq 99\%$ 。	一般
		5、配合开放式反应板可与各种进口和国产磁珠法 DNA 提取试剂盒配套应用；可配合封装好试剂的封装耗材使用，实现免加试剂的自动化 DNA 提取。	一般
		6、内置空气净化模块，可有效过滤空气中的大部分微粒，避免 DNA 提取过程中受到环境污染。	一般
		7、配备一体式八孔联盖洗脱条，洗脱孔为联排管结构，工作体积 $20\text{--}100\ \mu\text{l}$ 。	Δ
		8、配备与主机自动化整合的加热模块，可以有效实现 DNA 加热洗脱。	一般
2.3	DNA 样本真空浓缩仪	1、一键开始操作，真空、加热、离心同步进行。	一般
		2、离心转速范围 $300\text{--}2000\text{rpm}$	一般
		3、温度范围：室温 $\sim 80^{\circ}\text{C}$	一般
		4、采用功率 300W 真空泵，真空度： $-85^{\circ}\sim -$	一般

	98KPa。	
	5、具备两套转子，适用于多种使用环境的模块：96 孔 PCR 板、八联管、1.5ml 离心管、0.5ml 离心管。0.2ml 离心管。	一般
	6、真空、加热、离心每一个功能都可以单独关闭。	一般
	7、可视化加热真空设计，可通过观察窗直接观察。	一般
	8、根据样本不同适用于初始洗脱液样本体积从 40-50ul 浓缩到用户需要体积，浓缩时间和速度可控。	一般
	9、内置气溶胶过滤阀，具有吸收气溶胶的功能。	一般

3、服务要求

序号	服务要求	指标需求	重要程度
3.1	供货要求	投标人中标价应包含但不限于产品的制造、材料费（主材及辅材）、运输、安装、培训、验收、保修、税收、所有手续费等直至验收合格交付采购方使用的所有相关费用。	一般
3.2	交货期限	合同签订后 30 天内供货安装调试完毕。	一般
3.3	培训	设备在安装调试同时，中标人负责指派工程师对用户就设备原理和基本操作进行现场培训，使采购方用户能正常操作，同时提供中文操作指南。	一般
3.4	售后服务	中标人需提供 7×24 小时技术支持，2 小时内响应，紧急事故处理要求最迟 12 小时内到达现场，提供维保人员名单、联系电话等。	一般
3.5	质保期	设备质保一年。	一般
3.6	包装	需按国家相关标准进行货物包装且包装必须为制造商原厂包装，设备的包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。	一般
3.7	货物标准	制造商执行的货物制造、检验和验收的标准要达到国标及同等相关标准，且为优级产品。	一般
3.8	验收标准	验收应严格按照招标文件、采购合同及《山东省公安厅机关采购项目履约验收管理规定》进行	一般