

# 采购需求书

## 一、需求调查情况

本次采购项目为：

1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目

涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等

技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目

本次采购项目是否展开需求调查：

是

否

不开展需求调查的具体原因：

本次采购项目 1000 万元以下，属于采购类，项目较为简单，标的较小。不符合上述要求。

## 二、需求清单

### （一）项目概况

1、项目名称：儋州市公安局 DNA 测序仪、DNA 提取仪采购项目

2、项目地点：儋州市

3、项目内容：公安局 DNA 测序仪、DNA 提取仪采购。

### （二）采购项目预（概）算

总 预 算：3650000.00 元

(三) 采购标的汇总表

本项目不允许分包。

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数 量	是否 进口	分包 要求
	1	DNA 测序仪	/	项	1	是	不允许分包
	2	DNA 提取仪	/	项	1	否	不允许分包

(四) 技术商务要求

1、DNA 测序仪：

★1、24 或以上泳道毛细管的全自动电泳系统（提供产品彩页或证明材料）；

2、先进的导热系统设计：动态温度控制从 18℃到 70℃，满足 DNA 片段分析时对温度控制的严格要求；

▲3、激光光源：长寿命、波长 $\geq 505\text{nm}$ ，固态激光激发源——采用标准电源供电，无需散热；

4、平均一次电泳运行时间约为 30 分钟，每天可以处理 1152 个样品；

5、能够提供配套的 POP4/POP6/POP7 不同类型的胶，以满足法医 DNA 鉴定不同的应用需求；

▲6、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）使用状态；包括货号、批次号、安装日期、过期日期、使用次数等信息，方便使用者对耗材的使用情况做到实时

跟踪（提供产品彩页或证明材料）；

7、先进的多色荧光分析能力：可同时检测 6 种不同的荧光染料；

▲8、测序长度：选择合适的胶，检测长度可以超过 1000bp（提供产品彩页或证明材料）；

9、兼容多种样品盘规格：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）使用者可根据实验需求灵活选择样品盘，适用性更广泛；

10、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；

11、两种长度的毛细管支持多种应用及运行方式：36cm，50cm；能够同时支持 sanger 测序、片段分析和人类身份鉴定的三种功能，满足法医身份鉴定应用的不同需求，例如线粒体和 indel 检测，而不局限于 STR 检测；

▲12、标配专为法医应用开发的专家分析软件和数据收集软件，可实现人类个人识别，包括刑侦案件、DNA 数据库和亲权鉴定所设计的自动基因分析软件，极大优化了 DNA 数据分析流程，提高分析可靠性和效率，降低分析所耗用的时间（提供产品彩页或证明材料）；

13、拥有多种二级分析软件及已验证成熟的应用，如突变检测，HLA 分型，16s 检测，多重 SNP 分析：Variant reporter 软件、测序分析软件、sepscape 软件等；

14、数据收集软件可提供 SAE 模块，具有 Security, Audit, E-Signature（安全、记录跟踪和电子签名）功能，保证了测序仪数

据的安全性和可追溯性；

▲15、认证：该设备经过严格的法医认证，遵守 SWGDAM/DAB 标准，被推荐用于人类身份鉴定，可进行法医 DNA 实验室案件检验及构建 DNA 数据库（提供产品彩页或证明材料）；

▲16、产品质量保证期：自仪器到货、安装验收合格之日起，设备整机质保 2 年，售后服务由设备生产厂家直接提供。为获得制造商完整的售前及售后服务，需设备生产厂家提供针对本项目整机免费质保二年的质保确认函，（确认函需制造商加盖公章）；

★17、此产品为 DNA 检测的关键设备，为确保所投产品符合本项目的技术要求，设备生产厂家需提供针对本项目加盖公章的参数确认函（制造商需加盖公章）。

★18、为确保获得最佳的使用效果及更长的设备使用寿命，投标人提供的产品必需是 2022 年 6 月后最新生产的仪器设备，投标人需提供承诺（格式自拟）并在产品验收时提供设备制造商出具的对应设备序列号的证明文件（2022 年 6 月及之后生产，产品验收时需提供制造商对应所投产品序列号为 2022 年 6 月份之后生产的证明文件，需加盖制造商公章）

## 2、DNA 提取仪：

★1、设备每次运行可实现 1-24 份检材的自动化 DNA 提取，磁头形式为单列 24 道（提供产品彩页或证明材料）；

2、配有满足法医 DNA 技术要求的用于血液、血斑、唾液、唾液斑、精液、精液斑等常规检材和脱落细胞、微量检材、污染检材、骨骼检材和大体系检材等疑难检材的 DNA 提取程序；

★3、具有大体积样本处理功能，能实现单份样本在线吸附体积最大可达 20 ml（提供产品彩页或证明材料）；

4、工作原理：磁棒式工作站，采用磁棒吸附、转移和释放磁珠，实现磁珠及样品的转移，不需要液体处理过程，自动化程度高；

5、磁珠回收效率大于 99%；

6、开放式的平台，配有开放式反应板，可与各种进口和国产磁珠法 DNA 提取试剂盒配套应用；

▲7、同时配有预封装好试剂的封装耗材，实现免加试剂的自动化 DNA 提取（提供产品彩页或证明材料）；

▲8、设备内置空气净化单元，可有效过滤空气中直径 0.3 微米以上的微粒，避免 DNA 提取过程中的环境污染（提供产品彩页或证明材料）；

▲9、配备与主机自动化整合的加热/制冷模块，DNA 在线加热洗脱，且 DNA 洗脱后可低温保存（提供产品彩页或证明材料）；

▲10、单独配备一体式 8 孔联盖洗脱条，洗脱孔为联排管结构，工作体积 20-100  $\mu$ l，可同时满足常量和微量样本要求（提供产品彩页或证明材料）；

★11、随机配备：物证提取棉签 20 支、微量案件检材磁珠法 DNA 提取试剂盒 288 人份、疑难检材试剂盒 20 人份、骨骼检材试剂盒 20 人份、48 孔深孔板 3 块、48 孔板磁套 6 个、8 孔洗脱条 6 个、洗脱条离心管架 1 盒、洗脱条收纳盒 10 个、1000-5000ul 单道移液器 1 支（提供承诺函，格式自拟）；

★12、产品质量保证期：设备整机免费质保三年，售后服务由设备生产厂家直接提供。为获得制造商完整的售前及售后服务，需设备生产厂家提供针对本项目整机免费质保三年的质保确认函，（质保确认函需制造商加盖公章）；

★13、投标单位中标后免费安装培训，提供不少于 1 周的客户指定地点的现场应用培训服务和终身技术支持。培训期间除设备的操作培训外，还可对各种案件检材尤其是脱落细胞等疑难检材建立标准化 DNA 提取方案，对脱落细胞等案件检材进行 DNA 提取，并与手工 DNA 提取进行平行比对，要求实现优于手工的 DNA 提取效果，其中单指纹样本 DNA 有效提取成功率高于 50%，如安装调试后，针对疑难检材的自动化 DNA 提取效果不如手工或单指纹样本 DNA 有效提取成功率低于 50%，可做退货处理。设备生产厂家须出具针对本项要求的服务承诺书（需加盖制造商公章）；

★14、此产品为 DNA 提取的关键设备，为确保所投产品符合本项目的技术要求，设备生产厂家需提供针对本项目的参数确认函（需加盖制造商公章）。

### **三、验收标准和要求：**

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 90 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按招标文件要求及技术参数进行验收。
- 5、货物交付验收时须提供产品制造商针对本项目出具的授权书、售后服务承诺书及参数文件里要求的其他确认函原件。

### **四、售后服务要求**

货物质保期按招标文件要求，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，供应商应提供免费维修或更换，承担因此产生的一切费用。