

# 采购需求

## （一）采购项目概况及预算安排情况：

### 1、采购项目概况：

为完成染色体库建设工作，霍邱县公安局拟对约 76000 份血液样本进行染色体检测，所有血液样本均进行常染色体检测，其中 3600 份血液样本加做 Y 染色体检测。合同签订生效后 30 日历天内完成全部血液样本检测工作，并提交染色体检测成果。

### 2、预算金额：1647000.00 元。

## （二）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

为完成染色体库建设工作，霍邱县公安局拟对约 76000 份血液样本进行染色体检测，所有血液样本均进行常染色体检测，其中 3600 份血液样本加做 Y 染色体检测。

本项目为专门面向中小企业采购项目，并落实中小微企业、监狱企业以及残疾人福利性单位扶持政策。

## （三）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

### 1、服务标准：

（1）检测要求：成交供应商须派驻专业人员在霍邱县公安局提供的工作场所完成全部染色体检测工作，并接受现场监督。

（2）所有检测设备（测序仪、扩增仪等），所有耗材（扩增、电泳耗材、血样打孔机或打孔笔、96 孔板、封膜、电泳毛细管、POP 胶、Buffer、样本条形码等），数据分析设备，法庭科学基因分析分型软件，移动数据存储设备，均由供应商提供。

**注：成交后提供测序仪及扩增仪的出厂性能检测报告（或出厂检验合格证明）。**

（3）样本入库：成交供应商须派驻专业人员在霍邱县公安局提供的工作场所带仪器完成全部染色体数据整理工作，须提供所有原始上样表文件、DC 软件收集原始数据文件（FSA、HID 格式）、分析好的 Project 文件及 Codis 文件和纸质图谱，并导入采购人指定的数据库。

（4）进度要求：合同签订生效后 30 日历天内完成全部批次血液样本检测工作，数据质量达到霍邱县公安局要求，各批次进度满足采购人实际进度控制需要，根据采购人计划随时安排并按时完成检验。如出现紧急情况（设备故障、人员情况等不可预测）时，

按响应应急方案合理应对、有效处理。

(5) 质量要求：检测过程中，采购人对检测成果随机进行质量验证或抽样复核，抽样检测结果需打印图谱交采购人审核，抽检率由双方在 3%-10%范围内协商合理确定，所需费用包含在响应报价中。

(6) 试剂盒入库要求：

所投常染和 Y 试剂盒名称和其所有基因座参数信息均已纳入全国公安机关 DNA 数据库中，其检测数据可直接 100%导入数据库。

**注：提供数据库下拉菜单及基因座信息截图证明。**

(7) 常染检测试剂盒要求：

1) 提供的常染检测试剂盒可单管同时扩增至少 29 个基因座，基因座至少包含：D3S1358、D13S317、D7S820、D16S539、D1S1656、PentaE、TPOX、TH01、D2S1338、CSF1PO、PentaD、D19S433、vWA、D21S11、D18S51、D6S1043、D8S1179、D5S818、D12S391、D22S1045、D2S441、D10S1248、FGA、D8S1132、D19S253、D3S3045、D6S477、D15S659、D10S1435 以及一个 Amelogenin 性别识别位点。

2) 提供的常染检测试剂盒可以一次性得到样本完整数据，至少包括打拐试剂要求的 9 个优选基因座(D6S1043、PentaD、PentaE、D8S1132、D15S659、D3S3045、D19S253、D6S477、D10S1435)。

3) 常染检测试剂盒内部配置组分完整齐全，包括扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、ladder 等）。

4) 提供的常染检测试剂盒附带的分子量内标能用于荧光标记毛细管凝胶电泳中 DNA 片段大小的准确标定，至少包含 65, 75, 90, 100, 115, 135, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 340, 350, 380, 400, 425, 450, 475, 500, 525, 550, 575, 600 等片段。

**注：提供分型图谱。**

5) 提供的常染检测试剂盒灵敏度至少达到 125pg。

6) 提供的常染检测试剂盒采用六色或以上荧光标记，所有基因座的扩增片段大小不超过 550bp，扩增时间不超过 90 分钟。

7) 提供的常染检测试剂盒包含真实 bin 数量不低于 480 个, 虚拟 bin 数量不低于 190 个。

8) 提供的常染检测试剂盒具备对性别基因进行特异性检测功能, 对因牙釉质蛋白基因 (Amelogenin) Y 微缺失的男性, 能够避免性别错判, 增加 Amel, 用于疑难案件当中辅助性别鉴定。

9) 为提高疑难、陈旧样本检出率及性别判定, 提供的常染检测试剂盒应具备其他点位检测能力; 为满足疑难检案复核需求, 供应商应具备完整的 NGS 解决方案及成熟的 NGS 试剂盒。

(8) Y 染检测试剂盒要求:

1) 提供的 Y 染检测试剂盒采用六色或以上荧光技术。

2) 提供的 Y 染检测试剂盒分子量内标用于标定大小不超过 600bp, 至少包含片段为 (20, 40, 60, 80, 100, 114, 120, 140, 160, 180, 200, 214, 220, 240, 250, 260, 280, 300, 314, 320, 340, 360, 380, 400, 414, 420, 440, 460, 480, 500, 514, 520, 540, 560, 580 和 600)。

3) 提供的 Y 染检测试剂盒必须含有公安部要求的 20 个 Y-STR 核心基因座, 15 个优选基因座, 即至少 35 个 Y 染色体基因座。多出的基因座必须涵盖在公安部备选基因座中。公安部 Y-STRDNA 数据库建设基因座要求: 核心基因座 20 个: DYS19、DYS385a/b、DYS389 I、DYS389 II、DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、DYS439、DYS448、DYS456、DYS458、DYS635、YGATAH4、DYS481、DYS533、DYS576。优选基因座 15 个: DYS643、DYS460、DYS549、DYF387S1a/b、DYS449、DYS518、DYS627、DYS570、DYS527a/b、DYS447、DYS444、DYS557、DYS596。备选基因座 25 个: DYS446、DYS510、DYS622、DYS443、DYS587、DYS522、YGATAA10、DYS520、DYS552、DYS593、DYS531、DYS459a/b、DYS508、DYS388、DYS617、DYS645、DYS713、DYS630、DYS404S1a/b、DYS626、DYS526a/b、Yindel。

4) 提供的 Y 染检测试剂盒公安部 20 个核心 Y-STR 基因座的扩增片段需小于 380bp。15 个优选位点基因座的扩增片段大小不超过 500bp。扩增时间小于 110 分钟。

5) 提供的 Y 染检测试剂盒要求无需提取或纯化, 直接使用血样采集卡上的血样和口腔拭子样本进行扩增, 并且适合多种采集卡材质。

6) 提供的 Y 染检测试剂盒 Ladder 总 bin 数量 (包含真实 Bin 和虚拟 Bin) 不少于 680 个, 真实 Bin 数量不少于 460。

2、服务期限: 合同签订生效后 30 日历天内完成全部血液样本检测工作。

3、服务效率: 各批次进度满足采购人实际进度控制需要, 根据采购人计划随时安排并按时完成检验。

#### **(四) 采购标的的验收标准、付款方式:**

由成交供应商在合同约定时限内完成全部检测、数据分析整理上传工作, 检测质量满足指定库标准。

采购人确定预付款为合同金额的 40%, 完成全部血液样本检测工作, 提交染色体检测成果, 采购人收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

#### **(五) 其他要求**

响应报价包含所投产品、服务、保险、税费、交付后约定期限内售后维保服务等完成本项目工作所发生的一切应有费用及投标人须知前附表中所要求支付的费用。除成交价外, 采购人不再支付成交供应商其他费用。

服务过程中, 成交供应商出现的任何安全事故责任, 由成交供应商承担承担。成交供应商须与采购人签定检材 (血卡及唾液卡) 与数据保密协议, 并接受监督。由于乙方原因导致本项目中的检材、数据外流的, 由成交供应商承担一切法律责任。