

附件 2：《政府采购预公示基本信息表》

一、政府采购预公示基本信息

项目名称：男性家族遗传标记 DNA 数据库建设

项目编号：150101-CGXM-2025-06297

采购人名称：呼和浩特市公安局

划分采购包数量：1 包

预算总金额（万元）：1410.00

采购方式：竞争性磋商

二、采购包基本情况

包号	采购包名称	预算金额 (万元)	所属行业	采购需求概述	评标办 法	是否专门面向 中小企业采购	投标人资格要求	备注
1	男性家族遗传标记 DNA 数据库建设	1410.00	其他未列明行业	采购内容：Y 染色体 STR 检测试剂盒检测服务、常染色体 STR 检测试剂盒检测服务 采购数量：1 项 主要功能或目标：推进我市男性家族遗传标记 DNA 数据库（以下简称 Y 库）建设，提升 Y 库服务实战应用能力。 需满足的要求：建设要求：符合国家现行业相关技术标准、规范规定，达到采购人要求	综合评分法	非专门面向中小企业采购	1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。 2. 资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。 3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目，提供货物、工程或服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。	

三、商务要求

采购包 1（包名称）：男性家族遗传标记 DNA 数据库建设

标的预计提供的时间	合同签订后，收到招标人样本 60 日内完成。
标的预计提供的地点	呼和浩特市公安局指定地点
投标有效期	90 个日历日
付款方式	1、签订合同后，甲方收到乙方开具的发票后 10 个工作日内支付合同总金额的 30%； 2、完成本项目检验样本总数的 60%，经双方验收合格后，甲方收到乙方开具的发票后 10 个工作日内再次支付合同总金额的 30%； 3、完成本项目检验样本总数的 100%，经双方验收合格后，甲方收到乙方开具的发票后 10 个工作日内支付合同总金额剩余的 40%；
验收要求	合同签订后，收到招标人样本60日内完成当期样本检测后验收成果，符合国家或行业验收标准。
售后服务	质量保修期内提供免费维护服务，除特殊说明，整体项目质保期为期一年。自项目全部验收合格之日起开始计算。质量保修期内，提供免费升级服务和技术后援支持。质量保修期内，中标人对数据库进行定期巡检、异常处理、保障服务等。并提供7×24小时的技术支持服务。故障能及时响应和解决，紧急问题在4小时内解决，一般问题在24小时内解决。
履约保证金	无
其他	★服务要求（服务要求为供应商在提供货物后必须提供的配套服务，必须完全满足，不允许负偏离） 1、投标单位须免费提供相应配套测序仪、扩增仪等检测设备及所有检测必需耗材，在甲方指定地点完成数据检测服务。同时提供 30 万份采血卡套装；在项目执行期间，供应商应严格执行信息安全管理要求。 2、数据质量要求：

	Ladder：所有等位基因峰值均须大于 100rfu；同染料组内所有阶梯峰值均衡性大于 70%；峰型良好，无杂峰、宽峰、双头峰现象；经校准后所有峰与 Bin 线重合，无偏移现象。 阴阳性质控：阳性质控需检测出所有基因座分型，且分型结果与标准图谱完全一致；阴性质控基线平整，判型区内无峰值大于 50rfu 的信号峰（3500、3730 系列不大于 200rfu）。除采购人特殊要求外，每一板数据均须带有阴阳性质控各 1 个。 内标：所有通道的内标均需完全检测出所有标准峰，峰型正常，均衡性良好；非 Ladder 通道内标峰值不低于 100rfu，不高于 1000rfu；Ladder 通道内标对其他染料组所产生的拔起峰低于阶梯峰高的 30%。 峰值高低：数据分析时，对参数进行设置，所有基因座等位基因最低峰高须大于 300rfu；最高峰值 3130 系列不高于 5000rfu，3500、3730 系列不高于 20000rfu，因峰值过高导致的拔起峰峰高，须低于拔起峰所在染料组目的峰高的 30%。 均衡性：常染色体同一基因座等位基因间的均衡性须大于 70%，Y 染色体同一基因座下多拷贝基因分型均衡性须大于 30%；同一染料组内各基因座之间的均衡性须大于 50%；不同染料组之间的均衡性须大于 30%。 基因座删除：凡因以上标准涉及的基因座删除情况，每个数据的核心基因座至多删除 1 个基因座，非核心基因座至多删除 2 个基因座，每条数据总共至多删除 3 个基因座。 3、供应商完成检验后须提供所有原始数据文件，成功导入全国公安机关 DNA 数据库。 4、投标单位在须提供完整的质量控制方案，确保检测结果的数据质量。并在服务过程中接受甲方的抽检，抽检比例为项目总数的 2%。 注：招标人有权对中标单位的技术服务能力和服务质量进行抽查考核，对不满足的单位有权解除服务合同。
--	---

采购包 1：男性家族遗传标记 DNA 数据库建设

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项 预算 单价 （元）	分项预 算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1		其他法律服务	Y 染色体 STR 检测试剂盒检测服务	人份	30000 0	23.5	705000 0	非专门面向中小企业	其他未列明行业	详见附表 1
2		其他法律服务	常染色体 STR 检测试剂盒检测服务	人份	30000 0	23.5	705000 0	非专门面向中小企业	其他未列明行业	详见附表 2
说明		打“△”号品目为核心产品。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。								

附表 1：采购标的 1 Y 染色体 STR 检测试剂盒检测服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、试剂盒采用六色荧光标记，一色荧光标记分子量内标，五色荧光标记待测样品。 ★2、专为扩增试剂盒针对单一来源样本（建库用样品类型，例如血卡，唾液卡，弗林德斯技术联合滤纸（FTA）卡等）处理中存在的 DNA 提取和纯化操作瓶颈问题而特意开发，所用扩增试剂盒必须包含聚合酶链式反应（PCR）反应液、引物混合物、内标、等位基因 ladder 等检测所需全部试剂，提供检测服务所需全部仪器设备耗材等，单份样本反应扩增体系不少于 10 微升。 ★3、单管同时扩增 38 个及以上 Y 染色体基因座，包含如下基因座：DYS19， DYS385a, DYS385b， DYF387S1 a, DYF387S1b， DYS389 I, DYS389II, DYS390， DYS391， DYS392， DYS393， DYS437， DYS438， DYS439, DYS444， DYS447， DYS448， DYS449， DYS456， DYS458， DYS460, DYS481， DYS518， DYS522， DYS527a, DYS527b, DYS533， DYS549, DYS557， DYS570， DYS576， DYS593， DYS596， DYS627， DYS635, DYS643， DYS645， and GATA H4；同时包含 Y-indel 位点。 4、扩增的 Y 染色体基因座中，含有 7 个快速突变率基因座，以提高家系内的区别能力。快速突变率的基因座同时也具有高多态性，有利于减小随机匹配概率。 5、含有 459 个等位基因和 200 个虚拟 Bin, 增强等位基因的判读，有效降低 OL 的产生。 6、为保证建库样本与现场不良检材基因位点的有效比对，所采用的 Y-STR 试剂盒至少包含 10 个小于 220bp 的 Y-STR 基因座。 7、为提高检测效率，试剂盒完成全部 PCR 扩增反应的时间小于 90 分钟； ★8、试剂盒名称和基因座位点信息已经收录全国公安机关 DNA 数据库，CODIS 数据基因座分型可直接批量导入国家数据库。（需

	提供包含基因座信息的全国公安机关 DNA 数据库中扩增试剂盒下拉菜单截图）。
说明	打“★”号条款为实质性条款

附表 2：采购标的 1 常染色体 STR 检测试剂盒检测服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、试剂盒采用六色荧光标记，一色荧光标记分子量内标，五色荧光标记待测样品。 ★2、试剂盒所含基因座应不少于 29 个常染色体基因座，包含包含公安部要求的 19 个常染色体核心基因座和公安机关查找被拐卖/失踪儿童 DNA 数据库基因座要求的 29 个常染色体基因座。单管可同时检测以下常染色体 STR 基因座：D3S1358，TH01，D21S11，D18S51，PentaE，D12S391，D6S1043，D2S1338，D5S818，D13S317，D7S820，D19S433，CSF1P0，PentaD，vWA，D8S1179，TPOX，FGA，D16S539，D1S1656，D2S441，D22S1045，D10S1248，D8S1132，D15S659，D3S3045，D19S253，D6S477，D10S1435，以及一个 Amelogenin 性别识别位点。 3、试剂盒须为免提取直扩试剂盒，可直接扩增弗林德斯技术联合滤纸（FTA）卡、滤纸、棉签、血纱布等载体上的血斑和唾液斑，无需提取或纯化，扩增时间≤120 分钟。 4、所用扩增试剂盒必须包含聚合酶链式反应（PCR）反应液、引物混合物、内标、等位基因 ladder 等检测所需全部试剂，提供检测服务所需全部仪器设备耗材等，单份样本反应扩增体系不少于 10 微升。 ★5、所用试剂盒必须已列入《全国公安机关 DNA 鉴定关键试剂耗材质检合格产品及制造商名录》（需提供《全国公安机关 DNA 鉴

		定关键试剂耗材质检合格产品及制造商名录》截图）。 ★6、检测服务所采用试剂盒须为符合国家质量标准的全新产品，须具有中国安全技术防范认证中心颁发的《中国公共安全产品认证证书》。试剂盒名称和基因座位点信息已经收录全国公安机关 DNA 数据库，CODIS 数据基因座分型可直接批量导入国家数据库（需提供包含基因座信息的全国公安机关 DNA 数据库中扩增试剂盒下拉菜单截图）。
说明	打“★”号条款为实质性条款	

五、评分细则（采用综合评分法）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 76.0 分 商务部分 14.0 分 报价得分 10.0 分	
技术部分	评分因素	评分标准
	技术参数响应程度 (28 分)	评委根据投标产品规格、技术参数要求与磋商文件的响应程度打分，全部满足的 28 分，带“★”号的参数为重要参数，不满足的以无效投标处理。不满足一项非“★”号参数扣 3.5 分，扣完为止。
	技术优异性 (9 分)	①随着全国公安机关 DNA 数据库规模的不断壮大,为提高本项目建成后的 DNA 数据库的男性家系的排查和识别能力, Y 染色体 STR 检测试剂盒在满足本项目招标文件技术参数要求的基因座基础上, 额外增加 1-6 个基因座加 1 分, 额外增加 7-10 个基因座加 2 分, 额外增加 10 个以上基因座加 5 分, 最多加 5 分。 ②常染色体 STR 检测试剂盒在满足本项目招标文件技术参数要求的基因座基础上, 每额外增加一个常染色体 STR 基因座加 0.5 分, 最多加 4 分。
	技术支持 (5 分)	1、为保障基层单位采集血卡及信息等工作的顺利展开, 投标人应提供 30 万份血液 DNA 样本采集套装 (按甲方要求数量提供), 样本采集套装应满足以下基本要求: ①每套 DNA 样本采集套装包括血样采集卡、采血工具 (一支自流式酒精消毒棉签、一支干棉签和一支自毁式弹簧采血针)、DNA 数据库专用血样袋各一份, 盒子内部需带有使用说明操作简图; ②血样采集卡卡面上印有采集信息表, 卡的内侧附有防渗透膜。DNA 样品可以长期室温下保存, 无需冷藏, 大幅度降低 DNA 保存成本。专用试剂浸渍处理, 采集后的血样在常温下可保存 10 年以上。数据库专用血样袋采用黄色牛皮纸制成, 袋口采用双面胶密封形式, 样品袋正反两面印有采集信息;

		以上需提供证明材料（产品彩页或产品说明书），全部满足得 2 分，有一项不满足的不得分； 2、为配合基层单位对不易采血人群的 DNA 样本采集需要，投标人能同时提供 5000 份口腔细胞采集卡套装，采集卡套装应满足以下基本要求： ①每套口腔细胞采集卡套装包括：非转移口腔细胞采集卡和 DNA 数据库样本袋，采集卡采用单卡独立包装形式，防止循环使用。独立包装袋一面透明，可看清里面装的物品，另一面需印有使用说明操作简图； ②口腔细胞采集卡内侧附有防渗透膜，DNA 数据库样本袋采用黄色牛皮纸制成； ③口腔细胞采集卡卡芯采用特殊植物纤维制成，确保材料中不含 DNA 酶和可扩增的人类 DNA。卡芯尺寸不超过 45×25mm，颜色指示灵敏且持久保存，包括唾液等生物体液接触口腔细胞采集卡后，颜色迅速由粉红色变为白色，确保后续样本采集迅速确定口腔细胞位置； ④采用非转移型口腔细胞采集方法，无需使用采集拭子，将卡芯直接放入口中采集口腔细胞，克服了传统方法的细胞在转移过程中，检出率较低、浪费大量检测试剂等问题，能有效地提高检出率，减少人员物证采集的工作量。 以上需提供证明材料（产品彩页和本产品专利证书复印件，同时提供产品售后服务承诺书），全部满足得 2 分，有一项不满足的不得分； 3、DNA 样本采集套装必须通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证，提供证书复印件。采血卡和口腔细胞采集卡必须经公安部刑事技术产品质量监督检验中心检测合格，需提供公安部刑事技术产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件。产品已列入《全国公安机关 DNA 鉴定关键试剂耗材质检合格产品名录》。满足以上要求，得 1 分。
	产品应用 (6 分)	为加强 Y 库试剂盒家系排查功能，需增加补充试剂盒如下： 1、为提高 Y 染色体数据库比对能力，投标人须提供与所投 Y 染色体 STR 检测试剂盒同品牌的补充试剂盒，补充试剂盒与所投产品联用可检测公安部要求的核心、优选、备选全部 60 个基因座。提包含位点信息的供补充试剂盒入库

		截图证明，能够提供得 3 分，否则不得分。 2、为提高案件排查家系细分能力，针对 Y 数据库排查中普遍存在的“异系同型”问题，投标人能够提供与所投 Y 染色体 STR 检测试剂盒同品牌的高突变 Y-STR 检测试剂盒，试剂盒包含至少 10 个不包含在公安部要求的核心、优选、备选基因座当中的高突变基因座，提包含位点信息的供补充试剂盒入库截图证明，能够提供得 3 分，否则不得分。
	项目实施方案 (10 分)	根据供应商提供的实施方案的管理方法、制度设计与项目需求的契合程度进行评分，包括①样本检测环境、②检测流程、③质量控制、④保密措施； 以上 4 项内容完整得 10 分，每缺少一项扣 2.5 分，每项内容不完整不合理扣 1.5 分。 注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	质控方案 (10 分)	根据供应商提供的质控方案的科学性、严密性、可操作性及与项目的契合度进行评分，方案应覆盖检测试剂生产与运输、检测环节、数据质量等关键阶段的全流程质量控制，并体现对本项目特殊性的深刻理解，包括①质量保障体系；②质量保障措施；③质量控制方案；④质量目标； 以上 4 项内容完整得 10 分，每缺少一项扣 2.5 分，每项内容不完整不合理扣 1.5 分。 注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	样本整理方案 (2 分)	根据供应商提供的样本整理方案的科学性、严密性、可操作性及与项目的契合度进行评分，包括：①整理方案；②全流程管理方案；以上 2 项内容完整得 2 分，每缺少一项扣 1 分，每项内容不完整不合理扣 0.5 分。 注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	售后服务方案 (6 分)	根据供应商提供的供售后服务方案的完善度、应急响应机制、资源配备（网点、人员）、以及超出质保期的服务承诺进行评分，包括：①售后服务方案；

		②售后服务响应时间；③售后服务网点及人员配备； 以上3项内容完整得6分，每缺少一项扣2分，每项内容不完整不合理扣1分。 注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合相关国家行业标准不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
商务部分	评分因素	评分标准
	产品制造商体系认证证书 (8分)	试剂盒具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO18385 防止人员污染标准认证证书、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书；每个得2分，最高得8分。 注：需提供证书复印件加盖公章。
	相关业绩 (6分)	投标人提供所投的Y染色体STR检测试剂盒自2022年01月01日起至今类似项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。投标人提供所投的常染色体STR检测试剂盒自2022年01月01日起至今类似项目业绩，每提供一项得1分，最多得3分。注：（1）业绩需提供中标（成交）通知书或采购合同扫描件，中标通知书或合同业绩中主要标的内容清晰可见，否则不予加分。（2）类似业绩指包含本项目所投Y染色体STR检测试剂盒、常染色体STR检测试剂盒相同产品型号的相关业绩。
投标报价	评分因素	评分标准
	投标报价 (10分)	满足招标文件要求且最低的投标报价为基准价，其价格分为满分10分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 投标报价) × 10 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》及《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。