

## 第二章 采购需求

说明：

1. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2. 标注“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，可以要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会可以将其作为无效投标处理。

5. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

6. 本项目采购标的所属行业：工业。

### 一、采购货物清单及要求

序号	采购品目	数量	单位	规格	配置标准及性能要求
1	21 位点 STR 扩增试剂盒 (核心产品)	15	盒	200 人份/ 盒	1、▲须符合《法庭科学 DNA 实验室检验规范》(GA/T383-2012)要求，要求通过中国安全技术防范认证中心中国公共安全产品认证（提供安防认证证明文件复印件并加盖投标人公章），试剂盒包含在公安部发布的《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》中。 2、25ul 体系，200 人份/盒，试剂盒专用于案件现场微量物证 DNA 检测，其中 11 个 MinStr 基因座片段大小低于 250bp，可有效针对降解样本，试剂盒配置新一代高抗抑制 Buffer 和更宽范围的起始样品量，提高处理疑难检材的成功率。 3、▲可一次性进行 21 个以上人类基因座(20 个常染色体 STR 位点和 1 个性别位点)的复合扩增，五色荧光检测技术，系统内基因座包括 D1S1656, D2S1338, D3S1358, D5S818, D6S1043, D7S820, D8S1179, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, Amelogenin, Penta D, Penta E,

				<p>CSF1PO, FGA, TH01, vWA, TPOX。提供证明文件。</p> <p>4、▲为保证高质量数据,便于与国际 DNA 数据交换、比对,试剂盒生产厂商需通过法医学产品 ISO18385 认证、ISO9001 质量认证。</p> <p>5、▲70 分钟内完成扩增,扩增程序中 3 个温度即可完成整个扩增过程,操作简易,提供证明文件,为方便实验流程,试剂盒为一个整体包装,包含了扩增前(含有 Master Mix、Primer、热启动酶、templateDNA、Water)和扩增后所有试剂内标、Ladder Mix,提供证明文件。</p> <p>6、免提取,血纱、FTA 卡、血滤纸可直接进行扩增,扩增时间小于 70 分钟。</p> <p>7、▲提供可拓展的包含此产品所有基因座的内部序列检测验证服务,特殊案件所需检测的每个样本输出的位点数据不仅能展示基因座数值信息,还能展示每个基因座的碱基序列信息,以方便对双等位基因座的突变进行进一步的分析验证,及更有效的为案件进行服务。提供数据展示图及软件图等证明文件;内部序列检测验证服务:提供批量数据一致性报告(3000 份数据以上)证明文件,原始数据备查。</p> <p>8、试剂盒应与公安部 DNA 数据库中基因座保持一致,所有位点可一次性导入国家案件及数据库中进行比对;便于与国家库中数据进行高效的比对、交换和共享。</p> <p>9、▲所投试剂盒若为进口产品,需承诺中标后 30 天内提供厂家或中国区总代理授权书及售后服务承诺书,否则采购人有权取消其中标资格。若提供本国产品,投标人需提供售后服务承诺书并加盖投标人公章。</p>
2	30 位点 STR 扩增试剂盒	5	盒 200 人份/盒	<p>▲1.符合“打拐 DNA 数据库”要求,已录入国家库试剂盒目录,已获得《中国公共安全产品认证证书》,已经过公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验。试剂盒满足公安部对涉拐样本的位点要求,采用 6 色荧光标记复合扩增技术,单管同时扩增不少于 29 个常染色体基因座+1 个性别位点,包含 D3S1358、CSF1PO、D2S441、D21S11、PentaE、D15S659、D8S1179、D5S818、D19S433、D16S539、PentaD、D8S1132、vWA、D2S1338、D18S51、D10S1435、D6S477、TH01、D12S391、TPOX、FGA、D19S253、D13S317、D1S1656、D10S1248、D6S1043、D7S820、D22S1045、D3S3045、Amelogenin。(提供经由 Genemapper 或 ID-X 分析出的原始分型图谱加盖投标人公章)。</p> <p>2.25ul 体系,200 人份/盒,可对浓度低至 50pg/μL 的模板进行有效扩增。试剂盒中含有扩增(Master Mix、Primer、热启动酶、templateDNA、Water、阳性对照等)和扩增后检测(内标、Ladder 等)所有试剂。</p> <p>3.需提供采用六色荧光的试剂盒,所有基因座等位基因大小不得超过 600bp。</p> <p>4.荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记,包含:60、80、</p>

				<p>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 600bp 的片段。</p> <p>5.可免提取，血纱、FTA 卡、血滤纸可直接进行扩增，扩增时间小于 70 分钟。</p>	
3	36 位点 STR 扩增试剂盒	1	盒	200 人份/盒	<p>▲1.试剂盒通过中国公共安全产品（GA）认证，并取得了《中国公共安全产品认证证书》。试剂盒满足公安部对涉拐样本的位点要求，采用 6 色荧光标记复合扩增技术，单管同时扩增不少于 30 个常染色体基因座+1 个性别位点，包含 D3S1358、CSF1PO、D2S441、D21S11、PentaE、D15S659、D8S1179、D5S818、D19S433、D16S539、PentaD、D8S1132、vWA、D2S1338、D18S51、D10S1435、D6S477、TH01、D12S391、TPOX、FGA、D19S253、D13S317、D1S1656、D10S1248、D6S1043、D7S820、D22S1045、D3S3045、Amelogenin。（提供经由 Genemapper 或 ID-X 分析出的原始分型图谱加盖投标人公章）。</p> <p>2. 25ul 体系，200 人份/盒。试剂盒中含有扩增(Master Mix、Primer、热启动酶、templateDNA、Water、阳性对照等)和扩增后检测（内标、Ladder 等）所有试剂。</p> <p>3.需提供采用六色荧光的试剂盒，可对浓度低至 50pg/μL 的模板进行有效扩增，所有基因座等位基因最大片段不大于 600bp。</p> <p>4.可免提取，血纱、FTA 卡、血滤纸可直接进行扩增，扩增时间小于 90 分钟。</p>
4	41 位点 YSTR 扩增试剂盒	1	盒	100 人份/盒	<p>1、试剂盒采用 6 色荧光标记复合扩增技术，单管同时扩增 38 个 Y 染色体基因座和 3 个 Y-Indel 遗传标记。DYS19，DYS385a，DYS385b，DYF387S1a，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，GATA H4，以及 Y-indel rs199815934，rs759551978，rs771783753。</p> <p>2、90min 内完成扩增，血纱、FTA 卡、血滤纸可免提取直接进行扩增。</p> <p>3、试剂盒中包含扩增（Primer、Mix、超纯水、Control DNA）和扩增后检测（等位基因 Ladder）所需全部试剂。</p> <p>▲4、适用于案件现场微量物证 DNA 检测，低至 65pg 的纯化 DNA 模板下可获得完整的分型图谱。</p> <p>5、试剂盒与公安部 DNA 数据库中基因座保持一致，所有位点可一次性导入国家数据库中进行比对；便于与国家库中数据进行高效的比对、交换和共享。</p>

5	43 位点 YSTR 扩增试剂盒	6	盒	100 人份/盒	<p>1、试剂盒采用六色荧光标记复合扩增检测技术。所有基因座位点的扩增片段大小不超过 600bp，单管同步扩增 38 个以上 Y 染色体 STR 基因座（包含公安部推荐的 20 个核心、15 个优选）和 5 个 Y-Indel 遗传标记。包括 DYS392、DYS389I、DYS389II、DYS447、DYS438、DYS549、DYS645、DYS596、DYS522、DYS391、DYS456、DYS19、DYS460、DYS448、DYS627、DYS557、DYS437、DYS481、DYS533、DYS390、DYS385a/b、DYF387S1a/b、DYS593、rs759551978、rs771783753、rs20151M、DYS393、Y_GATA_H4、DYS439、DYS635、DYS444、DYS643、DYS527a/b、rs199815934、rs74557M、DYS576、DYS458、DYS570、DYS449、DYS518。</p> <p>3、试剂盒中包含的公安部规定的 20 个核心基因座扩增片段长度小于 350bp,适用于性犯罪和其他刑事犯罪案件中检材的分析。</p> <p>4、试剂盒包含 13 个扩增长度小于 250bp 的 Mini 基因座。</p> <p>5、试剂盒具有公安部刑事技术质量监督检验中心检测报告。</p> <p>6、包含扩增、检测所需的全部试剂，分为扩增前试剂（引物对、Mix、超纯水、对照样本 controlDNA9948）和扩增后试剂（内标、等位基因 Ladder）。</p> <p>7、荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，包含：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 600bp 的片段。</p> <p>8、试剂盒名称和基因座参数信息已收录入全国公安机关 DNA 数据库，检测结果能够通过 CODIS 表格直接批量导入 DNA 数据库。</p>
6	超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒	65	盒	48 人份/盒	48 人份/盒，提取样本 DNA 的磁珠试剂盒，能配套本单位实验室的博坤 KingFisher 半自动核酸纯化仪。
7	骨骼专用磁珠法 DNA 提取试剂盒	1	盒	48 人份/盒	48 人份/盒，提取骨骼、牙齿等疑难检材 DNA 的磁珠试剂盒，能配套本单位实验室的博坤 KingFisher 半自动核酸纯化仪。
8	Kingfish 使用磁套	4	盒	50 个/盒	配套本单位实验室的博坤 KingFisher 半自动核酸纯化仪。
9	DNA 测序仪配套试剂（液体分离胶）	20	盒	384 人份/盒	384 次/盒，适用于 ABI3500 系列基因分析仪，用作片段分析电泳分离的介质
10	DNA 测序仪配套试剂（阳极电泳缓冲液）	6	盒	4 套/盒	4 套/盒，适用于 ABI3500 系列基因分析仪
11	DNA 测序仪配套试剂（阴极电泳缓冲液）	6	盒	4 套/盒	4 套/盒，适用于 ABI3500 系列基因分析仪

12	DNA 测序仪配套耗材（电泳毛细管）	1	盒	8×36cm 型	毛细管长度 36cm，内径 50um，适用于 ABI3500 基因分析仪
13	DNA 测序仪配套耗材（96 孔反应板）	20	盒	10 块/盒	适用于案件中 DNA 提取、PCR 扩增及上样。0.2ml 每孔、96 孔*0.2ml 一块，10 块/盒。灭菌，半裙边。
14	DNA 测序仪配套试剂（超纯甲酰胺）	10	盒	25ml/盒	25ml/盒，适用于 ABI3500 系列基因分析仪，用作 STR-PCR 扩增后实验室 DNA 遗传分析仪电泳时 DNA 化学变性剂。
15	DNA 测序仪配套耗材（调节试剂 3500 型）	2	盒	1 个/盒	1 个/盒，适用于 ABI3500 系列基因分析仪清洗
16	600 分子量内标试剂盒	1	盒	1 个/盒	400ul/盒，橙色荧光标记，内含 36 个长度各异的 DNA 片段，最长片段 600bp，适用于 6 色荧光体系。
17	单道可调移液器	1	套	4 个/套	1. 轻松地体积调节，仅需旋转几圈，就可达到所需设定的量程；操作按钮为人性化位置设计的，不同量程用不同颜色标记，操作力小；位放大的体积数字显；有密度调节窗口，可显示调整值；快速衔接卡口，方便脱卸下半部分；弹性吸嘴，与吸头紧密匹配 2. 包含以下量程的移液器：0.5-2ul、1-10ul、20-200ul、100-1000ul 各 1 个
18	PCR 管	20	盒	0.2ml ， 1000 个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记尖底，有很好的密封性，已灭菌消毒，带盖。可耐至少 120℃ 高温及可耐 13000 转/分高速 5 分钟以上。适用于 PCR 扩增仪器使用
19	1.5ml 去载体过滤器	20	盒	1.5ml，200 个/盒	有良好的密封性，无色透明 PP(聚丙烯)材质，已灭菌消毒，适用于样品离心，滤器连盖。
20	离心管（耐高温消毒）	10	盒	0.6ml ， 1000 个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记尖底，有很好的密封性，已灭菌消毒，带盖。可耐至少 120℃ 高温及可耐 13000 转/分高速 5 分钟以上。适用于恒温混匀仪等 DNA 提取使用设备。
21	离心管（耐高温消毒）	5	盒	1.5ml,500 个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记尖底，有很好的密封性，已灭菌消毒，带盖。可耐至少 120℃ 高温及可耐 13000 转/分高速 5 分钟以上。适用于恒温混匀仪等 DNA 提取使用设备。
22	吸头（耐高温）	10	盒	10ul，1000 个/盒	1000 个/袋，可耐至少 121℃ 高温，无人源性 DNA 污染
23	长吸头	8	盒	10ul，1000 个/盒	1000 个/袋，可耐至少 121℃ 高温，无人源性 DNA 污染。
24	黄色吸头	20	盒	200ul,1000 个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记，已灭菌，适用于 200ul 量程移液器。可耐至少 121℃ 高温灭菌。
25	吸头（耐高温，带滤芯）	15	盒	200ul,1000 个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记带滤芯吸头，已灭菌，适用于 200ul 量程移液器。可耐至少 121℃ 高温灭菌。

26	吸头（耐高温、带滤芯）	15	盒	1000ul, 500个/盒	无色透明 PP(聚丙烯)材质带标记滤芯吸头，已灭菌，适用于 1000ul 量程移液器。可耐至少 121℃ 高温灭菌。
27	PVC 手套	100	盒	100 只/盒	中号、加厚，实验室专用，PV 材质，易于穿戴，适用于 DNA 实验室检验，无人源性 DNA 污染
28	乳胶手套	150	盒	25 双/盒	加厚、实验室专用，无粉、无荧光，每双独立包装，无菌及无人源性 DNA 污染。
29	一次性医用口罩	200	袋	10 个/袋	每个独立包装，一次性，防尘、无菌、无纺布，10 个/包，每个均独立包装。
30	一次性治疗巾	20	袋	10 张/袋	灭菌、无纺布、80cm×120cm，10 张/包，每张独立包装
31	脱落细胞粘取器（大号）	3	盒	100 个/盒	一次性使用，粘取面 1.5cm×1.5cm，60 个/盒，使用时可形变。可广泛用于现场勘查和法庭科学 DNA 实验室中微量生物物证的提取、保存。
32	生物物证现场提取棉签	500	支	500 支	单支棉签配独立干燥管，集检材浓缩采集、无损、保存、快速干燥。
33	TNE	3	瓶	500ml	500ml/瓶，分析级，溶剂装，适用于生物检材 DNA 提取，用于法医案件样本的前处理。
34	无水乙醇	15	瓶	500ml	500ml/瓶，纯度 99.5%以上，国药，分析纯级；
35	75%消毒酒精	50	瓶	500ml	实验室消毒操作使用
36	次氯酸钠	10	瓶	500ml	1、500ml/瓶，工业级一级，含量 13%； 2、适用于实验室器材的去菌用。
37	抗人 Hb 胶体金试纸条	4	盒	100 条/盒	1、100 条/盒，针对红细胞及其成分进行的检验，主要用于刑事技术领域从大量检材中迅速筛选出血迹，从而缩小侦查范围，为进一步检验奠定基础，节约检验成本。试纸条灵敏度高、使用简单、便于携带，不破坏原检材，不影响以后的 DNA 检验，保存不少于 10 年和稀释 10~50 万倍的血迹有效检出。 2、适用于特异性检测人血红蛋白，与其它动物如羊、猪、马、兔、鼠、牛等血红蛋白均无交叉反应，与胆汁、VitC、VitB 及过氧化物酶也无交叉反应。 3、符合中华人民共和国公共安全行业标准 GA765-2020。
38	抗人 P30 胶体金试纸条	5	盒	100 条/盒	1、100 条/盒，试纸条灵敏度高，特异性好，检测限为 3 纳克/毫升（正常人精液的 PSA 含量为 0.5-5.5 毫克/毫升，1 纳克/毫升=10 <sup>-6</sup> 毫克/毫升），针对前列腺上皮细胞分泌的一种特异性单链糖蛋白进行的检验，在刑事技术领域主要用于人精液（斑）的一步快速检验。； 2、适用于特异性检测人精液中前列腺抗原，与其它动物如羊、猪、马、兔、鼠、牛等精液均无交叉反应，对正常人血，唾液及阴道分泌物等均呈阴性，与胆汁、VitC、VitB 及过氧化物酶也无交叉反应； 3、符合中华人民共和国公共安全行业标准 GA766-2020。

39	蛋白酶 K	5	包	5*1ml	10mg/ml, 5*1ml, pH 为 4.3-12.0 范围内, 在 60℃ 的环境中仍能保持 80%以上的活性
40	精斑快速反应试剂盒	2	盒	200 人份/盒	精斑快速提取 DNA, 无需任何 DNA 纯化步骤而直接进行 PCR 反应。整个 DNA 提取过程完全不需要接触到传统方法中的有害有机溶剂。
41	台上单边双层试剂架	2	条	3.5 米/条	固定在实验台面, 靠边双层、耐腐蚀试剂架, 放置试剂。

## 二、★商务最低要求表

售后服务及其他要求	<p>1. 质量保证期: 不少于 1 年, 若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求, 应按国家或生产厂家的规定执行。</p> <p>2. 质量保证期内发生的质量问题, 由中标人负责全免费解决 (因采购人使用不当或其他人为因素造成的除外);</p> <p>3. 对采购人的服务通知, 中标人在接报后 1 小时内响应, 12 小时内到达现场, 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决, 中标人须免费提供同档次的产品予采购人临时使用。</p>
质量和验收要求	<p>1. 中标人应保证所提供的货物为原制造商制造的全新产品, 具备出厂合格证, 无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>2. 中标人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>3. 采购人按中标人提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和它的技术资料, 检查产品及附件是否完整无损, 技术资料与图纸是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况, 成交供应商自行负责。</p> <p>4. 货物到达采购人单位, 根据采购人需要, 在中标供应商 (中标供应商应派出具备专业知识的人员参加) 的见证下, 在采购人实验室抽取中标供应商提供的“21 位点 STR 扩增试剂盒”对采购人已完成过的案件检材样本进行实验检测验证, 所得到的案件检材样本结果 (结果内容包括: 基因位点完整性、位点峰值、检出率) 需符合《法庭科学 DNA 实验室检验规范》(GA/T383-2014) 要求, 达到行业资质认定的实验室质量标准及公安部实验室盲测要求标准, 货物才能达到通过验收标准; 如检测三次结果低于或者不符合行业相关要求标准, 视为验收不通过, 终止合同, 由此造成的损失由中标供应商自行承担 (投标时提供承诺函原件, 格式自拟)。</p> <p>其他货物按国家、行业标准及招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求进行验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由采购人承担; 否则鉴定费由中标人承担。</p> <p>5. 其它验收细则以中标人的投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为</p>

	准。
交货时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交货时间：签订合同之日起一年内，根据采购人实际需求供货并按实结算。</li> <li>2. 交货地点：采购人指定地点。</li> </ol>
付款方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每批次供货完成并通过验收后 20 个工作日内按实结算，采购人可根据实际情况对货物数量进行适当调整，但最终结算总价不得超过合同价的 110%。</li> <li>2. 中标人凭以下有效文件与采购人结算： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 合同；</li> <li>(2) 中标人开具的正式发票；</li> <li>(3) 验收调试报告（加盖采购人公章）；</li> <li>(4) 成交通知书。</li> </ol> </li> </ol>
采购人的特殊要求及说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本项目序号 1、4、9、10、11、12、13、14、15、16、17 项货物接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，中标后中标人供货时应向采购人提供进口产品报关单等证明文件。</li> <li>2. 供应商应为本项目制定售后服务方案，并提供售后服务承诺（格式自拟）。</li> <li>3. 本项目所有货物不要求货物包装名称和招标文件完全一致，只要响应的产品属于满足国家或行业或厂家相关标准的合格产品，货物名称可以有相应的不同。</li> </ol>