**采购需求**

**一、项目基本信息**

（1）项目名称：镇江市公安局2025-2026年度DNA案件试剂耗材采购项目。

（2）项目预算：226万元。

（3）最高限价：220.2144万元，投标人报价超过最高限价的为无效报价，按照无效响应处理。

（4）本次招标确定的成交供应商数量：1名。

（5）项目所属行业：其他未列明行业。

**二、采购标的汇总表**

（一） 采购标的

货物类标的

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物类标的名称 | 计量单位 | 数量 | 是否进口 | 备注 |
| 1 | 镇江市公安局2025-2026年度DNA案件试剂耗材采购项目 | 项 | 1.0 | 否 |  |

**三、试剂要求＜本项目核心产品为：蛋白酶K(Proteninase K)＞。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试剂 | 技术参数 | 最高单价限价（元） | 单位 | 购买量 | 是否进口 | 参数 | 计算价格分权重  100% |
| 1 | 检案常STR扩增试剂盒 | 200人/份,25位点. | 30500 | 盒 | 40 | 否 | 25位点 | 43.00% |
| 2 | 检案Y-STR扩增试剂盒 | 100人/份,41位点. | 30500 | 盒 | 2 | 否 | 41位点 | 3.00% |
| 3 | 电泳毛细管 | 适用于ABI3130XL型遗传分析仪 | 14000 | 套 | 4 | 否 | 适用于ABI3130XL型遗传分析仪。用于遗传分析仪的36cm 16道毛细管array（内无涂层）。用于片段分析和快速测序。 | 3.00% |
| 4 | 电泳毛细管 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪 | 23500 | 套 | 4 | 否 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪。适用于ABI3500XL测序仪。用于遗传分析仪的36cm 24道毛细管array（内无涂层）。用于片段分析和快速测序。 | 4.00% |
| 5 | 甲酰胺 | 超纯，适用于ABI3130XL型遗传分析仪 | 700 | 瓶 | 30 | 否 | 纯度高于99.9%，高纯度去离子甲酰胺，用于在毛细管电泳前对样本进行变性，25ml/瓶包装。 | 1.00% |
| 6 | 电泳缓冲液 | 超纯，适用于ABI3130XL型遗传分析仪 | 1500 | 瓶 | 20 | 否 | 超纯，适用于ABI3130XL型遗传分析仪。10XBuffer(3130用)内含有10倍浓度离子缓冲液，可支持3130系列基因分析仪进行各种电泳应用。 | 1.00% |
| 7 | 电泳毛细管胶 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪 | 3000 | 瓶 | 70 | 否 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪。适用于3500系列遗传分析仪的电泳分离胶，能够满足384人份样本的检测，含4%非交联的二甲基聚丙烯酰胺、高浓度的尿素。 | 11.50% |
| 8 | 3500阳极缓冲液 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪 | 1648 | 盒 | 15 | 否 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪。内含有1倍浓度的阳极缓冲液，可支持3500系列基因分析仪进行各种电泳应用。缓冲液保存于一次性的即用型容器中，容器上贴有无线射频识别（RFID） 标签的商标。该盒的顶部以塑粘性盖膜进行了热封，该塑粘性盖膜在直接装入仪器之前应去除。每个包装内含有4个独立容器。 | 1.00% |
| 9 | 3500阴极缓冲液 | 适用于ABI3500XL型遗传分析仪 | 1648 | 盒 | 15 | 否 | 内含有1倍浓度的运行缓冲液，可支持3500系列基因分析仪进行各种电泳应用。容器内两个独立的隔间，左侧提供电泳所需的阴极缓冲液，右侧可进行两次注射间的毛细管清洗和聚合物废物清除。缓冲液保存于一次性的即用型容器中，容器上贴有无线射频识别（RFID） 标签的商标。该盒的顶部以塑粘性盖膜进行了热封，该塑粘性盖膜在直接装入仪器之前应去除。每个包装内含有4个独立容器。 | 1.00% |
| 10 | 荧光内标（Liz500） | 适用于片断遗传分析仪 | 5450 | 瓶 | 2 | 否 | 用LIZ 作为标记荧光，用于标定大小在35-500 个核苷酸范围的片段，提供以下长度的16 种单链标记片段：35、50、75、100、139、150、160、200、250、300、340、350、400、450、490 和500bp 长度的核苷酸。 | 0.10% |
| 11 | 荧光内标（Liz600） | 适用于片断遗传分析仪 | 5450 | 瓶 | 20 | 否 | 适用于片断遗传分析仪。用LIZ 作为标记荧光，用于大小在20-600 个核苷酸范围的片段，提供以下长度的36 种单链标记片段: 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 bp 长度的核苷酸。 | 5.00% |
| 12 | 骨骼孵浴液 | 骨骼、牙齿DNA提取专用 | 8000 | 瓶 | 2 | 否 | 骨骼、牙齿DNA提取专用 | 1.00% |
| 13 | 二硫苏糖醇（DTT） | 分析纯 | 2406 | 瓶 | 5 | 否 | 分析纯、粉状，25g/瓶 | 1.00% |
| 14 | 蛋白酶K(Proteninase K) | 适用于肌内、组织软骨等消化 | 1022 | 瓶 | 10 | 否 | 适用于肌内、组织软骨等消化 | 0.10% |
| 15 | 乙二胺四乙酸二钠 | 分析纯 | 1051 | 瓶 | 1 | 否 | 分析纯、粉状 | 0.10% |
| 16 | 曲通（Triton X-100） | 分析纯 | 803 | 瓶 | 1 | 否 | 分析纯 | 0.10% |
| 17 | 异硫氰酸胍 | 分析纯 | 391 | 瓶 | 15 | 否 | 分析纯、适用于ＤＮＡ提取 | 0.10% |
| 18 | 微量DNA硅珠试剂盒（带珠直扩，枪头配齐） | 48人份（带珠直扩） | 3500 | 盒 | 70 | 否 | 用于U-PURE 48道全自动提取仪使用 | 18.50% |
| 19 | 精斑提取试剂盒 | 8人份 | 800 | 盒 | 24 | 否 | 适用于U-PURE 48道全自动提取仪使用 | 2.10% |
| 20 | 精斑提取试剂盒 | 4人份 | 500 | 盒 | 24 | 否 | 适用于U-PURE 48道全自动提取仪使用 | 3.00% |
| 21 | 精子染色液 | 芬格尔 | 25 | 瓶 | 2 | 否 | 用于精子染色 | 0.10% |
| 22 | 精斑差异化提取试剂盒 | 50人份 | 3600 | 盒 | 1 | 否 | 精斑提取 | 0.10% |
| 23 | 蓝影血液追踪剂 | 3瓶/盒 | 3550 | 盒 | 2 | 否 |  | 0.10% |
| 24 | 扩增封板膜 | 100张/盒 | 80 | 盒 | 2 | 否 | 用于96孔扩增板封板用 | 0.10% |

**注：1.投标人单价报价超过最高单价限价的为无效报价，按照无效响应处理。2.**上述参数中如出现具体产品的品牌、型号、参数等，仅供供应商更好地理解采购人对货物的需求，不能理解为唯一指定，只要优于或相当于其规格型号或功能要求的，均可视为响应。

**四、技术参数要求**

**（一）检案常STR25位点扩增试剂盒**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实质性参数** | **重要参数** | **一般参数** | **详细技术要求** | **证明材料要求** |
| ★1 |  |  | 单管同时扩增25个位点：D18S51、 FGA、D21S11、D8S1179、 vWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、D2S441、D10S1248、TPOX、D22S1045、D6S1043、Penta E、Penta D、Amelogenin及Y-indel。 |  |
| ★2 |  |  | 扩增产物中须包含内控质量参考（IQC）,可用于样品质量（如抑制物、降解）的快速评估。 |  |
|  | #1 |  | 在25μl扩增体系中，模板加样量最大可加样17.5 μl。 |  |
|  | #2 |  | 试剂盒包含11个MiniSTR位点，便于降解DNA和疑难样品更容易得到完整DNA分型信息。 |  |
|  |  | ◇ | 采用快速扩增酶和高效缓冲体系，能够缩短PCR扩增时间至90分钟以内。 |  |

**（二）检案Y-STR41位点扩增试剂盒**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实质性参数** | **重要参数** | **一般参数** | **详细技术要求** | **证明材料要求** |
| ★1 |  |  | 1. 单管同时扩增不少于 35 个 Y 染色体基因座，其中必须包含公安部要求的 20 个核心基因座：DYS19、DYS385a、DYS385b、DYS389Ⅰ、DYS389Ⅱ、 DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、DYS439、DYS456、DYS458、DYS448、DYS635、GATA-H4、DYS481、DYS533、DYS576 和 15 个优选基因座：DYS460、DYS570、DYS627、DYF387S1a、DYF387S1b、DYS518、DYS449、DYS527a、DYS527b、DYS444、DYS447、DYS549、DYS643、DYS557、DYS596。 |  |
| ★2 |  |  | 扩增产物中含有2个内部质量参考（IQC，Internal Quality Control），用于判定PCR扩增效能。 |  |
|  | #1 |  | 试剂盒包含3个miniY-indel基因座，有助于提高男性家系的分辨率和在亲缘关系近的男性间的个体识别能力。 |  |
|  |  | ◇ | 在具有高女性背景的情况下，如男性：女性=1:4000 （女性1ug摄入量）时，都可分辨获得完整的Y-STR分型信息。 |  |
|  |  | ◇ | 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，适合多种采集卡材质。 |  |
|  | #2 |  | PCR 扩增时间不超过62分钟。 |  |

**（三）微量DNA硅珠试剂盒（带珠直扩，枪头配齐）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实质性参数** | **重要参数** | **一般参数** | **详细技术要求** | **证明材料要求** |
| ★1 |  |  | 24/48人份。TraceSili微量DNA硅珠纯化试剂盒专门针对法医疑难生物样本DNA提取设计，通过自主研发的硅珠法缓冲液系统，从常规检材（唾液、血液、血斑、软骨等）和微量检材（指纹、脱落细胞、接触性检材等）中提取人类基因组DNA。 |  |
|  | #1 |  | 整个提取过程不涉及氯仿、酚等试剂，提取的血液基因组片段大，纯度高，质量稳定可靠，试剂提前预封装在相应耗材内，直接撕开使用，便捷简单，匹配高通量全自动核酸提取工作站（U-Pure微量DNA提取工作站专用）实现DNA的自动化提取。 |  |
| ★2 |  |  | 试剂采用低温56℃和高温98℃双重温度的裂解方案，低温56℃加蛋白酶K可以有效降解细胞表面和内部蛋白，可以更有效地释放DNA，高温98℃可以灭活降解残余的蛋白酶K，同时进一步变性降解裂解后的细胞杂质。 |  |
| ★3 |  |  | 独特离心吊篮设计，省去检材载体转移操作，最大程度减少DNA的损失。采用带滤膜嵌套式裂解板，可以有效去除样本中固体颗粒物。在保证DNA提取可靠性的前提下，用户操作更为简单方便。 |  |
|  | #2 |  | 该试剂盒在高浓度胍盐存在条件下，DNA被硅珠纳米颗粒特异性吸附，当条件改变时被解离下来。充分的裂解和漂洗可以将杂质及PCR抑制物去除，获得高纯度的DNA且不受检材种类和条件的限制，可以有效地从各类检材样本中提纯DNA，适用于绝大多数案件现场检材的护理。 |  |
|  | #3 |  | 可带珠扩增设计减少洗脱和移液过程中导致的DNA损失，方便操作人员快速从DNA提取进入PCR扩增环节，缩短DNA暴露时间，提高检出率。 |  |

**（四）精斑提取试剂盒**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **实质性参数** | **重要参数** | **一般参数** | **详细技术要求** | **证明材料要求** |
| ★1 |  |  | 4/8人份，SpermMag混合精斑DNA磁珠纯化试剂盒（U-Pure 微量DNA提取工作站专用）为一体式封装试剂，采用多重裂解滤膜法快速提取检材中含有的精子基因组DNA，试剂预封在可与全自动DNA提取工作站配套使用的反应板内，使用时撕开密封膜即可直接用于全自动混合精斑DNA的纯化。 |  |
| ★2 |  |  | 该提取试剂采用多重裂解的缓冲液体系，独特的消化因子和深度裂解，通过短时多次的裂解，能有效去除样本中含有的大量女性上皮细胞，并最大限度保留精子成分，试剂中同时含有对精子细胞的保护成分，能避免女性上皮细胞消化过程中对精子细胞的损伤。 |  |
|  | #1 |  | 精子纯化由高效吸附核酸的超顺磁性纳米微球和安全环保的提取试剂体系组成，磁珠表面修饰有特殊化学基团，在一定条件下对精子基因组DNA具有很强的亲和力，能高效特异性吸附精子DNA，当条件改变时可以可逆的释放所吸附的核酸，从而达到快速分离纯化核酸的目的。 |  |
| ★3 |  |  | 完整试剂盒包装含有封装试剂的反应板，并配有试剂相应数量的盒装吸头（吸头为封装好的石墨吸头，撕开外包装即可整盒放在工作站上使用），专用配套的特殊孔径滤膜套管，封装好的消化液（一次性使用，无需二次整体转移消化液，撕开封膜即可放在工作站上使用）。 |  |
|  | #2 |  | 提取24份混合精斑约180分钟，提纯的样本包含女性上清以及精斑沉淀，用户可以根据需要选择对女性上清进行扩增分析，便于对性侵案件的性质认定。独有的检材保留设计，能在女性上清充分清除的基础上保证收集检材中全部精子细胞，提高男性成分的检出率。 |  |
|  | #3 |  | 配合微量DNA自动提取检测工作站，对100pg以下的DNA回收率qPCR检测大于90%，200pg标准DNA提取能获得完整STR分型。可用于内裤、纸巾、阴道拭子、避孕套等相关检材检材的精子DNA提取纯化。 |  |

**注：1.**★**号项参数为实质性参数，请投标人逐一提供有效证明材料，任意一条未证明或负偏离，作废标处理。**

**2.**参数按重要性分为“★”、“#”和“◇”;★代表实质性参数，任意一条未证明或负偏离按废标处理。#代表重要参数，◇代表一般参数。

**3.**上述参数中如出现具体产品的品牌、型号、参数等，仅供供应商更好地理解采购人对货物的需求，不能理解为唯一指定，只要优于或相当于其规格型号或功能要求的，均可视为响应。

**五、交货期：**采购人提出供货需求后，供货商一般在3天内送达货物，特殊情况不超过1周时间。提供货物至少还剩有3个月以上的保质期。

**六、质量保证及售后服务**

1.供应商应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。

2.供应商提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，供应商应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由供应商承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由采购人和供应商双方合议定价。

（3）退货处理：供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

3.测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试，提供测试报告，采购人验收签字确认。

**七、付款方式**

1.自合同签订之日起，采购人应当自收到发票后 10个工作日内支付合同款的 30％作为预付款到合同约定的供应商账户；

2.每年根据实际供货量，按照供应商中标单价结算一次，即2025和2026年分别结算一次，首付款的30%在首年结算时扣除；

3.后续款项在供应商提供试剂经过用户检验验收，确认合格后，根据实际供货量，按照供应商中标单价再付款，遇有服务响应扣款情形，按扣除后支付清余款。

**八、其他要求**

**1.中标扩增试剂需达到采购需求中的技术要求，在标准扩增程序下，10微升反应体系，对0.1纳克的007阳性对照，能稳定获得正确的分型结果。必要时，采购方可组织现场验证。**

**2.采购需求中试剂单项采购数量仅作为参考，具体的试剂单项采购数量，采购人根据实际工作需求灵活调整，供应商应给予无条件响应。**

3.采购人对货物的尺寸、颜色及实用性（使用需求）微调的，成交供应商应给予响应，并不收取额外费用。

4.报价应包含完成本服务项目发生的所有含税费用、中标人需严格遵守和执行《中华人民共和国劳动法》、镇江市劳动用工和社会保险管理规定、镇江市最低工资标准等相关法律法规，支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金以及供应商认为需要的其他费用等。在本项目实施过程中，合同期中发生的一切事故、纠纷由中标人承担，采购人不承担任何责任。