项目需求

**一、采购内容**

采购一批司法鉴定法医物证实验室、法医毒物实验室实验试剂盒及耗材等40 余种实验耗材（具体技术参数与内容详见招标文件），在合同期内承担需耗材供应和售后服务等，具体委托内容根据实际任务确定。

**二、产品技术指标参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 微量DNA磁珠提取试剂盒 | 1、磁珠粒径大小：0.94uM-1.04uM  2、磁珠粒径分布：<=5%  3、对于载体上最少约50个细胞能够成功提取并成功分型。  4、对于0.5ng/ul的标准DNA提取回收率大于95%。  5、提取出的DNA能够在4摄氏度保存1一个月仍能正常扩增分型。  **6、通过公安部产品物外源性DNA污染产品认证。**  **7、产品通过ISO18385抗污染产品体系认证。** | 1 | 盒 |
| 2 | Chelex提取试剂盒 | 纯化DNA提取试剂盒,广泛应用于各种现场检材的DNA提取,如血迹、唾液斑、精斑、脱落细胞、软组织、软骨、指甲、毛发等的DNA提取。  1、5% Chelex-100树脂悬液：30ml×1  2、DNA纯化用超纯水：30ml×4  3、磁力搅拌子：1枚  4、蛋白酶K：20mg×1 | 1 | 盒 |
| 3 | 打孔器 | 用于采用FTA卡采集的全血和其它DNA含量较高的样品。打孔头和栓塞均由高度440c不锈钢制造，打孔头经过热处理，Rockwell硬度Rc-58,打孔头周缘经过打磨锋利无比，经得起长期使用；打孔头可以更换。 | 1 | 个 |
| 4 | SeqStudio 卡盒 | 1. 毛细管长度：28cm 2. 适用于（应用）：罕见变体测序、重测序、比较性测序（体细胞突变 - 10:50）、片段分析（变性）、短读段测序、从头测序 - 低至中等通量、短 PCR 产物测序。 3. 环保功能：可持续处置 4. 高度（公制）：44.2 cm 5. 长度（公制）：49.5 cm 6. 产品类型：卡盒 V2 7. 通量：4 毛细管仪器 8. 宽度（公制）：64.8cm 9. 足够进行 250 次进样/1000 次反应；完全匹配现有SeqStudio基因测序仪。   **10、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。** | 1 | 个 |
| 5 | SeqStudio 集成的毛细管保护器 | Applied Biosystems SeqStudio 集成的毛细管保护器 (ICP) 用于 SeqStudio 卡盒。集成毛细管保护器保护卡盒上的毛细管端。保护器为凝胶填充，仅能使用一次。使用前储存在 2–8°C下。 | 1 | 个 |
| 6 | SeqStudio 阴极缓冲液容器 | Applied Biosystems SeqStudio 阴极缓冲液容器 (CBC) 含有运行缓冲液，支持 SeqStudio 基因分析仪系统的 Sanger 测序和片段分析应用。   1. 容器内两个独立的隔层，左侧隔层提供电泳所需的阴极缓冲液，右隔室在注射之间提供毛细管清洗和用过的聚合物废物排出功能。 2. 使用前将阴极缓冲液容器存放在 2–8°C。 3. 带运行缓冲液的即用型一次性容器。 4. 带射频识别 (RFID) 的缓冲液使用跟踪。 | 1 | 个 |
| 7 | 常染色体PCR扩增试剂盒1 | 1、试剂盒采用六色荧光技术，单管同时扩增25个基因座，其中常染色体STR基因座23个，Y染色体相关基因座不少于1个（不包括AMEL基因座）。D18S51、FGA、D21S11、D8S1179、vWA、D13S317、D16S539、D7S820、TH01、D3S1358、D5S818、CSF1PO、D2S1338、D19S433、D1S1656、D12S391、TPOX、D6S1043、Penta E、Penta D、Amelogenin。  2、单管同时扩增的基因座中包含10个长度小于220个碱基的Mini-STR基因座，以利于降解样品的检验。  3、应用快速扩增酶和高效缓冲体系，扩增时间不超过45分钟。  4、具备较强的抗抑制能力，可直接扩增FTA卡、滤纸、棉签等载体上的血斑和唾液斑，血斑直扩一次性成功率为95%以上、唾液斑直扩一次性成功率为90%以上，出峰齐全、均衡性好。  **5、试剂盒通过“中国安全技术防范认证中心”认证，并提供相关的证明文件。**  **6、试剂盒符合ISO18385法医DNA级生产要求，并提供相关的证明文件。**  **7、有专业人员提供免费上门测试培训服务。**  **8、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。** | 1 | 盒 |
| 8 | 常染色体PCR扩增试剂盒2 | 1、试剂盒采用六色荧光技术，可同时检测以下 30 个常染色体基因座：D3S1358，TH01，D21S11，D18S51，Penta E，D19S253，D12S391，D6S1043，D2S1338，D15S659， D6S477，D5S818，D13S317，D7S820，D19S433，CSF1PO， Penta D，D2S441，vWA，D8S1179，TPOX，FGA， D4S2366,D3S3045，D16S539，D22S1045，D8S1132， D1S1656，D10S1248，D10S1435。  2、试剂盒包含1个性别标记基因座以及1个Y染色体插入缺失片段。  3、试剂盒最大扩增片段不超过 500bp。  4、试剂盒包含小于 220bp 的常染色体 mini-STR 位点 10 个以上。  5、试剂盒实体 bin 数量不低于 440 个，实体 bin 和虚 拟 bin 总数不低于 550 个。（提供证明文件）  **6、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》。（提供证明文件）**  7、试剂盒扩增时间小于 90 分钟。  8、有专业人员提供免费上门测试培训服务。  **9、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。** | 1 | 盒 |
| 9 | LIZ 600 | 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。2支/盒 | 1 | 盒 |
| 10 | 甲酰胺 | 纯度高于99.9%，高纯度去离子甲酰氨，用于在毛细管电泳前对样本进行变性。25ml/瓶 | 1 | 瓶 |
| 11 | MATRIX（6色，DS36） | 进行六色荧光试剂盒校准，含6-FAM,LIZ,NED,SID,TAZ和VIC六色荧光染料。8次/盒。 | 1 | 盒 |
| 12 | pcr管 | 可与具有加热样品盖的所有仪器配合使用，从而消除冷凝并无需矿物油覆盖。一体式联排管由八个 0.2 mL MicroAmp™ 反应管组成，在管开口附近连接。容积0.3ml，带盖。 | 1 | 盒 |
| 13 | 96孔板 | 该板由一块96孔形式的刚性聚丙烯制成，与所有热循环仪兼容。半裙边；容积0.3ml  10个/盒；5盒/箱 | 1 | 箱 |
| 14 | 96孔板密封垫 | 配套Seqstudio遗传分析仪测序使用，20片／盒，可多次使用 | 1 | 盒 |
| 15 | 1.5mlEP管 | 1. 由聚丙烯材质组成，高度机械稳定、耐化学腐蚀和耐高温 2. 1.5 mL刻度清晰、准确，便于体积读取 3. 管盖和管壁侧面磨砂处理，方便标记 4. 温度耐受保证：可耐受温度–86˚C 至 100˚C 5. 500个/盒；10盒/箱 | 1 | 箱 |
| 16 | 枪头 | 无菌级枪头，带滤芯，整盒包装，10ul；10盒/组 | 1 | 组 |
| 17 | 枪头 | 无菌级枪头，带滤芯，整盒包装，200ul；10盒/组 | 1 | 组 |
| 18 | 一次性酒精 棉片 | 75%酒精医用酒精棉片，20片/盒 | 1 | 盒 |
| 19 | 75% 酒精 | 瓶装，75%酒精；500ml | 1 | 瓶 |
| 20 | 纯水仪滤芯 | 搭配现有纯水仪UPW-15UV使用 | 1 | 个 |
| 21 | 乳胶 手套 | 一次性丁腈手套；耐磨等级1级；微麻面；M号，100只/盒；10盒/箱 | 1 | 箱 |
| 22 | 口罩 | 一次性医用外科口罩，独立包装三层防护，符合YY0469-2011《医用外科口罩》的要求。  100只/盒；10盒/箱 | 1 | 箱 |
| 23 | Y染色体鉴定检测试剂盒1 | 1、单管同时进行3个Y-Indel和38个Y-STR基因座多重扩增  2、具有内部质量参考(IQC)：Internal Quality Control，确定PCR 扩增效能符合分析期望  3、试剂盒20个核心基因座的最大扩增产物不超过 420bp；Mini-STR基因座（﹤220bp）不少于10个。（须提供Mini-STR基因座名称清单和彩色分型图谱为评判依据）  4、基真实Bin和虚拟Bin合计不少于600个，其中真实Bin超过390个。[真实Bin和虚拟Bin以权威部门（如：司法部司法鉴定科学技术研究所、公安部刑事技术产品质量监督检验中心等）报告为准，中标后提供该报告的复印件]  5、试剂盒采用六色荧光技术，PCR扩增时间不大于110分钟。  **6、试剂盒获得法医DNA专业组织SWGDAM方法验证，具有认证证书。**  **7、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。**  **8、有专业人员提供免费上门测试培训服务；** | 1 | 盒 |
| 24 | Y染色体鉴定检测试剂盒2 | 1、试剂盒可检测至少40个位点以上的Y染色体STR基因座，必须包含公安部规定的20个核心基因座（DYS19、DYS385 a/b、DYS389 I、DYS389 II、DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、DYS439、DYS448、DYS456、DYS458、DYS635、Y-GATA-H4、DYS481、DYS533、DYS576）和15个优选基因座（DYS643、DYS460、DYS549、DYF387S1a/b、DYS449、DYS518、DYS627、DYS570、DYS527a/b、DYS447、DYS444、DYS557、DYS596），多出的基因座必须包含在公安部备选基因座中。（含备选基因座：DYS522、DYS593、DYS388、DYS645、DYF404S1a/b及3个Yindel：rs771783753、rs759551978、rs199815934）  2、试剂盒为免提取直扩试剂盒，可直接扩增FTA卡、滤纸、棉签、血纱布等载体上的血斑和唾液斑，扩增时间≤120分钟。  3、试剂盒规格为200反应/盒（25ul体系），包含扩增所需全部试剂：（热启动酶、引物对、混合物、内标、等位基因Ladder 等）。  4、所投试剂盒符合《法庭科学人类荧光标记Y-STR复合扩增检测试剂检测作业指导书》的要求，且相邻常见等位基因间隔大于8bp。  5、试剂盒每个等位基因分型良好，Ladder清晰完整含有充足的等位基因，所投试剂盒panel/bin文件的等位基因总数（真实bin加虚拟bin）不少于650个，实体等位基因数不少于480个，有效减少OL峰的产生。  6、为了良好的样本扩增效率及重现性，实验检测所得Y-STR分型数据最大扩增片段不超过550bp  7、有专业人员提供免费上门测试培训服务。  **8、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。** | 1 | 盒 |
| 25 | X染色体鉴定检测试剂盒1 | 1、单管同时扩增至少19个X-STR基因座，兼容了当前国内主流X试剂盒的全部基因座。  2、对以滤纸或FTA卡为载体的血斑或唾液斑均可进行直接扩增而无需模板提取和纯化，同时适用于提取的DNA模板。  3、包含6个连锁群组，每个群组不少于2个基因座，有利于反映人群区别及特殊亲缘鉴定。  **4、有专业人员提供免费上门测试培训服务；** | 1 | 盒 |
| 26 | X染色体鉴定检测试剂盒2 | 1、六色荧光技术，检测 36 个 X 染色体基因座，1 个性别标记基因座 Amelogenin，最大片段不超过 500bp  2、4个连锁群组，有助于区分人群及特殊亲缘鉴定。  3、样本适配性好，可直接扩增 Whatman® FTA 血卡/唾液卡、普通血卡、唾液卡、口腔拭子等，同时适用于经提取的常量 DNA 模板 ;  4、扩增时长不超过 90 分钟  **5、有专业人员提供免费上门测试培训服务；**  **6、为确保产品质量，中标后需提供厂商售后承诺书。** | 1 | 盒 |
| 27 | FTA 血卡 | Whatman FTA采集卡；100个/盒 | 1 | 盒 |
| 28 | 一次性弹簧采血针 | 一次性无菌采血针，由钢针、塑柄和保护帽组成；50个/盒 | 1 | 盒 |
| 29 | 医用眼科剪 | 不锈钢材质，10cm，直尖 | 1 | 把 |
| 30 | 医用眼科镊 | 不锈钢材质，10cm，直尖 | 1 | 把 |
| 31 | 医用 棉签 | 医用棉签，无菌，20只/包 | 1 | 包 |
| 32 | 法医物证口腔拭子采集卡 | 按压式棉签，唾液采集卡套装，包含唾液棉签及唾液采集卡 | 1 | 个 |
| 33 | 物证储存袋 | 专业的物证储存袋，带随机编码 | 1 | 个 |
| 34 | 顶空进样瓶 | 钳口20ml顶空进样瓶；75\*23mm；搭配顶空进样器使用 | 1 | 个 |
| 35 | 顶空进样品瓶铝盖 | 20mm钳口瓶用铝盖、含PTFE/丁基橡胶隔垫 | 1 | 个 |
| 36 | 自动压盖钳 | 1. 手持式；用于20mm盖的 A-Line 电子封盖器   2、带锂电池；具有多语言OLED 屏幕和延长使用寿命的无刷电机 | 1 | 个 |
| 37 | 200微升枪头 | 无菌，1-200ul | 1 | 包 |
| 38 | 1000微升枪头 | 无菌，1-1000ul | 1 | 包 |
| 39 | 医用 手套 | 一次性丁腈手套；耐磨等级1级；微麻面；M号，100只/盒 | 1 | 盒 |
| 40 | 一次性吸管 | 一次性塑料滴管；化学性好不易腐蚀，耐用防水，质轻。10ml | 1 | 个 |
| 41 | 一次性烧杯 | 1、带槽口的一次性烧杯  2、耐药品性，耐久性优。  3、可叠放，节省存放空间。  4、材质：PP（聚丙烯）  5、最大量程50ml | 1 | 个 |
| 42 | 乙醇标准品 | 适用于乙醇检测方法校准的 NIST 可追溯乙醇标准品试剂盒。这些认证参考物质广泛应用于法医分析和临床毒理学，用于血液中乙醇含量的测定。  1、等级：certified reference material  2、质量水平：300  3、形式：liquid  4、特点：Snap-N-Spike®/Snap-N-Shoot®  5、包装：一套/包含10、20、50、80、100、200、300、400mg/ml多浓度的一套   1. technique(s)：gas chromatography (GC): suitable 2. liquid chromatography (LC): suitable 3. application(s)：forensics and toxicology   8、格式：single component solution  9、储存温度：2-8°C | 1 | 套 |
| 43 | 叔丁醇 | 1、等级：analytical standard  2、质量水平：100  3、蒸汽密度：2.5 (vs air)  4、蒸汽压：31 mmHg ( 20 °C) 44 mmHg ( 26 °C)  5、测定≥99.8% (GC)  6、自燃温度：896 °F  7、保质期≥36个月；10ml/瓶  8、折射率：n20/D 1.387 (lit.) n20/D 1.387  9、密度：0.775 g/mL at 25 °C (lit.) | 1 | 瓶 |

**三、质量和服务要求：**

**1、供货要求：**按照学校使用单位教学进度要求。供货前必须与学校使用单位联系具体送货安装地点，并将填写完整的送货单送学校使用单位。供货商应保证交付的货物是全新、未使用过的，进货渠道合法的原装合格正品。所有耗材均应包装完整，产品外观不能有任何损坏，所有耗材均应在保质期内。如果产品有损坏，应进行产品更换。

**2、供货方式、时间及地点要求：**

合同签订后30天内完成供货，送至采购人指定地点（到房间）。特殊耗材根据实际需求按期供货(根据教学计划安排按时送货)。

**3、质量保证期**

**（1）质量保证期：**自验收合格之日1年（如供应商承诺大于要求的按其承诺执行），国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

在质保期内，供应商应无偿进行维护，当发生问题时，技术人员须在 48 小时内对问题进行处理，处理期间供应商须保证采购人工作正常进行，所需费用由供应商自行承担。对于高值易耗品耗材要提供免费的技术支持服务，免费进行使用培训。

（2）质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

**4、售后服务：**

（1）成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访。

（2）成交供应商在接采购人通知1小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品。

**5、验收**

（1）货物运抵现场后，甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如发现货物及其型号、规格与采购文件、响应文件、合同不符，甲方有权根据验收结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。乙方应按合同约定交付时间到货、安装、调试完毕并达到验收条件，每延迟一天，乙方按合同金额的3‰向甲方支付违约金（违约金可直接从履约保证金或者合同款项中扣除）。

（2）货物到货后，并证明无任何质量问题后，乙方三天之内向甲方提出验收申请，由甲方组织验收。

（3）对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起5个工作日内向乙方主张权利。如果乙方在报价文件及采购过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。经验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，乙方应在约定期限内无条件整改或者退换。整改或退换后仍然达不到要求的，甲方可以解除合同。如验收时需要测试样品、验收专用仪器或工具的,由成交供应商提供并承担相关费用。

**6、付款方式：**

（1）在签订合同前，成交供应商需向招标人交纳履约保证金（请将履约保证金汇款凭证发送至QQ邮箱：532223373@qq.com），具体金额为中标价的5%。成交供应商应当按照招标人的要求及时、足额缴纳履约保证金，履约保证金待项目到期后20日内一次性无息退还。（凭“保证金请退函”到学校国资处办理退款手续）。如果中标人不履行合同约定的义务，未能完全履行合同规定的义务或其履行不符合合同的约定，招标人有权扣除履约保证金取得补偿。

（2）成交供应商有下列情况，履约保证金不予退回。

①合同执行过程中，因自身原因半途中止合同的。

②不能胜任该项工作，被采购人辞退的。

③不能按规定签订合同的。

④连续 2 次不响应供货要求的视为放弃中标资格，采购人有权终止合同。

⑤其他法律法规规定的情况。

（3）签订合同后，乙方根据甲方需求进行供货。项目验收合格后无质量问题支付合同价的70%款项；审计合格后付至审计价的90%，余款待验收合格质保结束后无质量问题一次性无息付清。

（4）结算方式：合同结算价=实际采购量×折扣价

**四、其它**

（1）上述采购清单仅供参考，在采购周期内，采购人如采购不在招标文件采购清单内，但属于采购包组项目内的同品目产品，成交供应商应根据采购人的需要，提供符合实际需求的产品，对应产品的价格，由成交供应商提供产品零售价或定制价报价单，经采购人书面确认后作为该产品的基准价。

（2）**测试培训要求：**成交供应商需承诺中标后一周内提供所有试剂盒测试装至采购人处测试（需匹配SeqStudio测序仪）并对采购人进行培训使用，培训不少于3天。

★（3）**产品质量要求：**成交供应商需对SeqStudio卡盒、以及所有常染染色体检测试剂盒、Y染色体检测试剂盒、X染色体鉴定检测试剂盒提供原厂售后质量承诺书。

**带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照谈判文件的要求做出实质性响应。**

**注：采购标的的所属行业为工业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**