

# 采购需求

## 3.1 采购项目概况

刑侦支队 DNA 实验室试剂耗材招标采购，具体采购内容详见招标文件。

## 3.2 采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：1492400.00

采购包最高限价（元）：1492400.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	DNA 实验室试剂耗材	1.00	1492400.00	批	工业	是	是	否	否

## 3.3 技术要求

采购包 1：

标的名称：刑侦支队 DNA 实验室试剂耗材招标采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1		<b>一、采购清单</b>						
		序号	品名	规格	单位	数量	是否允许进口	是否核心产品
		1	常染色体案件检测试剂盒 (24 位点)	200 人份/盒	盒	3	允许进口	是
		2	Y 染色体 STR 案件检测试剂盒 (41 位点)	100 人份/盒	盒	1	允许进口	是
		3	常染色体建库检测试剂盒 (30 位点)	200 人份/盒	盒	45		
		4	LIZ600 内标	800 次上样/盒	盒	1	允许进口	
		5	3500 分析用胶(384 胶)	384 次/盒	盒	10	允许进口	
		6	3500 阳极缓冲液 (ABC)	4 个/盒	盒	3	允许进口	

		7	3500 阴极缓冲液 (CBC)	4 个/盒	盒	3	允许进 口	
		8	chelex-100	25g/瓶	瓶	2		
		9	超微量磁珠法 DNA 提取试剂 盒	48 人份/盒	盒	10		
		10	超纯甲酰胺	25ml/瓶	瓶	2	允许进 口	
		11	蛋白酶 K 溶液	1mL*5/袋	袋	4		
		12	DTT	5g/瓶	瓶	2		
		13	96 孔半裙板	10 块/盒	盒	50		
		14	10ul 枪头	1000 支/包	包	20		
		15	200ul 枪头	1000 支/包	包	10		
		16	1000ul 枪头	1000 支/包	包	10		
		17	工作站 20ul 盒装吸头	96 支/盒	盒	200	允许进 口	
		18	工作站 200ul 盒装吸头	96 支/盒	盒	20	允许进 口	
		19	1.5ml 离心管	500 支/盒	盒	10		
		20	0.2mlPCR 八联管	125 套/盒	盒	10		
		21	0.2mlPCR 单管	1000 支/盒	盒	2		
		22	热封膜	100 张/盒	盒	6		
		23	翻转式过滤管	200 套/盒	盒	4		
		24	一次性口罩	50 个/盒	盒	10		
		25	一次性帽子 (加厚型)	20 个/包	包	20		
		26	一次性鞋套	5g/100 只/ 包	包	10		
		27	芦荟乳胶手套 (无粉)	25 双/盒	盒	10		
		28	丁腈手套 (无粉)	50 双/盒	盒	10		
		29	一次性台布	40*50cm, 40 张/包	包	20		
		30	实验室用湿巾	200mm× 150mm×80	包	20		

			片/包				
31	垃圾袋 (加厚)	60×70/100 个/扎	扎	10			
32	垃圾袋 (加厚)	50×56/100 个/扎	扎	10			
33	卫生纸	14 卷/提	提	2			
34	条码打印纸	50*25mm, 2500 枚/卷	卷	10			
35	碳带	60mm*300m/ 卷	卷	5			
36	软水树脂再生剂	500g/袋	袋	6			
37	试验用抽纸	200 抽/包	包	20			
38	防尘垫	60*90cm, 30 张/10 本/盒	本	10			
39	活性炭滤芯 (蓝色)	10 英寸	个	10			
40	洗衣液	1kg/瓶	瓶	1			
41	脱落细胞粘取器	100 个/盒	盒	5			
42	初效过滤器 1	290*595*46	套	20			
43	初效过滤器 2	493*595*46	套	8			
44	初效过滤器 3	595*595*46	套	8			
45	中效过滤器 1	287*592*38 1*21	套	20			
46	中效过滤器 2	490*592*38 1*21	套	8			
47	中效过滤器 3	592*592*38 1*21	套	8			
48	高效过滤器 1	320*320	个	27			
49	高效过滤器 2	200*200	个	2			
50	皮带	——	套	4			
51	3500XL 测序仪维保	——	台	2			

## 二、技术参数与性能指标要求

序号	品名	参数
----	----	----

		<p>1 常染色体案件检测试剂盒(24位点)</p>	<p>1. 采用六色荧光技术, 和市面上常见试剂盒兼容, 满足中国法医案件调查需求; 侧重于接触性检材、抑制和降解的疑难案件设计;</p> <p>2. 单管至少同时扩增 25 个基因座。包括 24 个 STR 位点和一个插入缺失位点 Y-indel, 两个内控质量参考。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;</p> <p>▲3. 试剂盒中包含的 20 个新 CODIS 核心位点, 扩增片段长度≤425bp;</p> <p>4. 扩增产物中包含≥2 个内控质量参考标记物, 可用于样品质量(如抑制物、降解)的快速评估;</p> <p>5. 每个基因座有自己的滑移峰比例, 并提供研究数据;</p> <p>6. 扩增引物经过合成和纯化流程优化, 可生成更加清晰的电泳背景图;</p> <p>7. 试剂盒具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》, 提供相关证明材料;</p> <p>8. 采用六色荧光技术, 实现一色荧光标记分子量内标。多色荧光标记, 每种荧光标记基因座分配均衡;</p> <p>9. 包含≥10 个扩增长度小于等于 250bp 的 Mini 位点;</p> <p>▲10. PCR 扩增时间≤80 分钟;</p> <p>11. 试剂盒经过严格质量监控, 保证试剂盒内组分的生产批号全部可追溯; 产品通过 DAB/SWG DAM 方法验证。</p>	
		<p>2 Y 染色体 STR 案件检测试剂盒(41位点)</p>	<p>1. 采用六色荧光技术, 多色荧光标记;</p> <p>2. 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, DYS385 a, 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, GATA H4, 以及 Y-indel rs199815934, rs759551978, rs771783753;</p> <p>3. 最大检测片段≤550 bp, 内含有≥10 个 Mini-STR (扩增子长度≤220 bp) ;</p> <p>4. 扩增产物中含≥3 个 Y-Indel 遗传标记, Y-Indel 遗传标记的突变率接近于 0, 可以进行家系的初步排查;</p> <p>5. 扩增产物中含有≥2 个内部质量参考, 用于判定 PCR 扩增效能;</p> <p>6. 应用快速扩增酶和高效缓冲体系, 扩增时间≤60 分钟;</p> <p>▲7. 在 25ul 扩增体系中, 试剂盒的检测灵敏度为 125 pg DNA 模板量;</p> <p>8. 在具有高女性背景的情况下, 如男性:女性=1:4000 (女</p>	

				性 1ug 摄入量)时,都可分辨获得完整的 Y-STR 分型信息; ▲9. 含有≥450 个真实 Bin 和≥200 个的虚拟 Bin, 增强等位基因的判读。投标人须提供 Ladder 电泳图谱证明; 10. 试剂盒产品须具备其包含基因座 stutter 峰比率表。	
3	常染色体建库检测试剂盒(30 位点)			▲1. 采用五色及以上荧光标记, 同时扩增检测≥30 个常染色体 STR 基因座, 须包含公安部打拐数据库要求的 30 个常染色体 STR 基因座: D3S1358、CSF1PO、D2S441、D21S11、Penta E、D15S659、D8S1179、D5S818、D19S433、D16S539、Penta D、D8S1132、Amel、vWA、D2S1338、D18S51、D22S1045、D6S477、TH01、D12S391、TPOX、FGA、D19S253、D13S317、D1S1656、D10S1248、D6S1043、D7S820、D10S1435、D3S3045, 提供相关技术资料; 2. 必须具备由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》, 提供证证明材料; ▲3. 试剂盒型号已加入全国公安机关 DNA 数据库及打拐库, 须提供数据库试剂盒名称及基因座信息截图证明; 4. 可对血卡, 唾液卡, 血滤纸, FTA 卡, 棉棒等多种检材进行直接扩增而无需提取纯化, 也可对提取模板 DNA 进行扩增检测; 5. 经过严格质量监控, 试剂各组分的生产批号全部可追溯, 应包含扩增检测所需全部试剂(热启动酶、引物、内标、等位基因 Ladder 等); 6. 试剂盒具有≥1 个 Y indel 基因座; 7. 试剂盒扩增时间≤90 分钟; 8. 最大片段≤550bp, 20 个核心基因座≤450bp; 9. 包含≥12 个小于 220bp 的 Mini-STR 基因座; 10. 具有针对性疑难案件能同时检测≥5000 个 SNP 位点检测技术, 提供相关证明材料。	
4	LIZ600 内标			1. LIZ 标记 DNA 片段大小 20-600bp, 共 36 个标准片段, HID 电泳内标参照; ▲2. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 3500XL 基因测序仪设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	
5	3500 分析用胶(384 胶)			1. 预封装, 3500HID 电泳分析使用; ▲2. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 3500XL 基因测序仪设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	
6	3500 阳极缓冲液(ABC)			1. 槽中预装 1X 缓冲液, 以维持离子源及电泳中正确的 pH; 2. 3500 系统上最多进样 120 次, 或 3500x1 系统上最多进样 50 次; ▲3. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 3500XL 基因测序仪设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	

		7	3500 阴极缓冲液 (CBC)	1. 槽中预装 1X 缓冲液, 以支持所有的电泳应用; 2. 3500 系统上最多进样 120 次, 或 3500xl 系统上最多进样达到 50 次; ▲3. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 3500XL 基因测序仪设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	
		8	chelex-100	25g/瓶。	
		9	超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒	1. 试剂盒为一体式封装试剂, 用于 DNA 提取的磁珠和各种试剂通过塑料膜密封, 可与 KingFisher DNA 纯化仪配套使用, 使用时撕开密封用塑料膜置于纯化仪中即可直接用于 DNA 的自动化提取; 2. 封装有试剂的塑料条有 8 个孔, 7 个孔中分别封装有吸附液、磁珠等试剂, 8 个孔中的 7 个为方孔, 1 个为实现最小洗脱体积 20 微升的洗脱用圆孔; 3. 样本适用性: 适配在 KingFisher DNA 纯化仪上使用的浓缩、纯化及提取程序, 专用于接触性检材的 DNA 提取纯化。	
		10	超纯甲酰胺	1. DNA 变性剂 HiDi 甲酰胺; 2. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 3500XL 基因测序仪设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	
		11	蛋白酶 K 溶液	1ml×5 管。	
		12	DTT	5g/瓶。	
		13	96 孔半裙板	96 孔半裙边板, 无 DNA、RNA 酶、热源。	
		14	10ul 枪头	1. 无 DNA、RNA 酶、热源; 2. 10ul 袋装吸头。	
		15	200ul 枪头	1. 无 DNA、RNA 酶、热源; 2. 200ul 袋装吸头。	
		16	1000ul 枪头	1. 无 DNA、RNA 酶、热源; 2. 1000ul 袋装吸头。	
		17	工作站 20ul 盒装吸头	1. 材质: 原生聚丙烯, 96 支/盒; 2. PIPETMAX 自动移液工作站专用 20ul 透明吸头, 盒装; 3. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 PIPETMAX 自动移液工作站设备兼容匹配, 提供相关证明材料。	
		18	工作站 200ul 盒装吸头	1. 材质: 原生聚丙烯, 96 支/盒; 2. PIPETMAX 自动移液工作站专用 200ul 透明吸头, 盒装; 3. 投标产品须与渭南市公安局 DNA 实验室现有 PIPETMAX 自动移液工作站设备兼容匹配说明, 提供相关证明材料。	
		19	1. 5ml 离心管	1. 无 DNA、RNA 酶、热源; 2. 1. 5ml 透明离心管。	
		20	0. 2mlPCR 八联管	1. 无 DNA、RNA 酶、热源; 2. 0. 2ml*8 透明 PCR 管。	

		21	0.2mlPCR单管	1. 无DNA、RNA酶、热源； 2. 0.2ml平盖PCR单管。	
		22	热封膜	1. 20μm热封膜，适用于多种微孔板的热封； 2. 耐受高温热封不易损、不易剥离； 3. 使用移液器易刺穿。	
		23	翻转式过滤管	用于样本预处理，200套/盒。	
		24	一次性口罩	蓝色无纺布材质。	
		25	一次性帽子 (加厚型)	透气天蓝色无纺布材质。	
		26	一次性鞋套	加厚蓝色无纺布材质。	
		27	芦荟乳胶手套(无粉)	绿色无粉芦荟材质。	
		28	丁腈手套(无粉)	1. 轻柔型丁腈手套，不含乳胶，成份为合成橡胶，耐用； 2. 蓝色，指尖麻面，不易破损。	
		29	一次性台布	白色加厚无纺布材质。	
		30	实验室用湿巾	规格：200mm×150mm×80片。	
		31	垃圾袋(加厚)	60×70cm, 100个/扎。	
		32	垃圾袋(加厚)	50×56cm, 100个/扎。	
		33	卫生纸	规格：14卷/提。	
		34	条码打印纸	50mm×25mm, 2500枚/卷。	
		35	碳带	宽60mm, 长300m/卷。	
		36	软水树脂再生剂	用于去除水中的钙镁离子，软化水质。	
		37	试验用抽纸	规格：200抽/包。	
		38	防尘垫	尺寸：≥60*90cm, 高粘性。	
		39	活性炭滤芯 (蓝色)	用于自来水的初过滤。	
		40	洗衣液	洗衣液，1kg/瓶。	
		41	脱落细胞粘取器	用于粘取脱落细胞，粘取面积≥10×10mm/个。	
		42	初效过滤器1	1. 290*595*46mm板式； 2. 1年更换4次，每次更换5套。	

		43	初效过滤器 2	1. 493*595*46mm 板式; 2. 1 年更换 4 次, 每次更换 2 套。	
		44	初效过滤器 3	1. 595*595*46mm 板式; 2. 1 年更换 4 次, 每次更换 2 套。	
		45	中效过滤器 1	1. 287*592*381*21mm 袋式; 2. 1 年更换 4 次, 每次更换 5 套。	
		46	中效过滤器 2	1. 490*592*381*21mm 袋式; 2. 1 年更换 4 次, 每次更换 2 套。	
		47	中效过滤器 3	1. 592*592*381*21mm 袋式; 2. 1 年更换 4 次, 每次更换 2 套。	
		48	高效过滤器 1	1. 320*320mm 板式; 2. 1 年更换 1 次, 每次更换 27 个。	
		49	高效过滤器 2	1. 200*200mm 板式; 2. 1 年更换 1 次, 每次更换 2 个。	
		50	皮带	6 个月更换 1 次; 1 年更换 2 次; 每次更换 2 套。	
		51	3500XL 测序仪维保	1. 维保对象: 维保设备制造厂家 Life Technologies Holdings Pte Ltd. 品牌 Applied Biosystems、型号 3500XL 型、 规格 24 道。 2. 维保类型: 全保服务; 3. 定期保养: 合约期内每年为仪器提供仪器维护保养 $\geq 1$ 次。维护保养工作依据维修手册中所订标准进行并出具仪器维护保养报告; 4. 维修响应: 接到故障报修 1 小时内响应, 24 小时内到场维修。	

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

★合同签订后 30 个日历天内完成供货

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

★渭南市公安局

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

供货全部完成并经采购人验收合格出具验收报告后, 采购人一次性向供应商支付全部货款。

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款依据: 采购合同、供应商销售发票、采购人出具的验收报告。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

进口产品: 应提供报关单及产品序列号、产品合格证(或质量证明)、产品说明书、易损件备件、专用工具清单、进口产品报关单、产品的检验报告、制造厂家的资质证书和其他应具有的单证;

国产产品:应有产品合格证、产品说明书、保修证明、易损件备件、专用工具清单、制造厂家的资质证书和其他应具有的单证;

产品符合国家法律法规规定的标准、招标文件和投标人投标文件的要求。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

★质保期: 1 年;

★服务响应: 在本项目约定的产品供货期间,供应商提供 7×24 小时不间断服务响应。针对采购人提出的供货相关问题(包括但不限于订单查询、发货进度跟踪、物流异常处理、产品质量反馈、补货需求等),要求如下:紧急问题(如影响正常收货的物流中断、产品破损等):15 分钟内响应,1 小时内提供解决方案并启动处理流程;一般问题(如订单修改、库存咨询等):30 分钟内响应,2 小时内明确处理结果或进度。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

采购人违约责任:

1. 采购人逾期付款,每逾期 1 日,采购人应向供应商赔付合同金额的 0.1%作为违约金。
2. 采购人违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此对供应商造成的损失。

供应商违约责任:

1. 供应商不能按期交货的,每逾期 1 日,供应商应向采购人赔付合同金额的 0.1%作为违约金。
- 2 供应商所交货物不符合合同约定的,采购人有权拒收,若产生采购人损失的,由供应商承担。

## 3.5 其他要求

本项目采购过程中需要使用陕西省政府采购综合管理平台(以下简称“政府采购平台”),登录方式及地址:通过陕西省政府采购网([www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn))首页供应商用户登录,供应商应当按照以下要求进行系统操作。(一)供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南,并严格按照供应商操作手册要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前,应当按照要求完成供应商注册和信息完善,加入政府采购平台供应商库。(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章(以下简称“互认的证书及签章”)进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递,以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据,均属于供应商真实意思表示,由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。已办理互认的证书及签章的供应商,校验互认的证书及签章有效性后,即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作;未办理互认的证书及签章的供应商,按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后,按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验,可查看陕西省政府采购网-办事指南。供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管,确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用;供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理,防止非授权操作。(三)供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境,承担因准备不足产生的不利后果。(四)开标/开启前 30 分钟内,供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到。(五)政府采购平台技术支持:在线客服:通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询技术服务电话:

029-96702CA 及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南进行查询。（六）本项目需落实的政府采购政策：1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。1.2《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。1.3《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《关于印发<关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见>的通知》（财库〔2021〕20号）。1.4《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。1.6《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发<政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库〔2023〕52号）。若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。（七）按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，投标人应通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。（八）开评标结束后，中标人须无偿为采购人提供盖章齐全的纸质版投标文件两套：正本1套副本1套纸质版应与电子投标文件保持一致，纸质版投标文件递交地址都市之门C座9层招标七部黄雪收。