

# 安徽省宁国市公安局 2022 年度 DNA 实验室耗材购置采购项目

## 采购需求

（以上采购需求部分由采购人：宁国市公安局提供并负责解释）

序号	项目名称	安徽省宁国市公安局2022年度DNA实验室耗材购置采购项目
1	项目预算	41万元
2	项目概况、介绍	宁国市公安局现需采购 2022 年 DNA 实验室耗材。现通过竞争性磋商的方式选取供应商，完成本项目所有供货。
3	项目联系人	采购单位项目联系人姓名：胡先生 联系方式：15955635230 采购单位地址：宁国市宁城北路99号
4	采购方式	竞争性磋商
5	项目是否分包及分包预算	是 （    ） 否 （   √  ）
6	供应商资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向采购人所定行业的中小企业采购；</p> <p>3、供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：</p> <p>（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；</p> <p>（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；</p> <p>（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>（4）供应商被政府采购监督管理部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>4、中华人民共和国境内注册，具有提供本项目所采购的货物及服务的能力。</p> <p>5、具有合法有效的营业执照，营业执照经营范围须包含与本项目所采购相适应的内容。</p>

7	产品及服务证明文件	所投产品需提供相关证明材料，具体详见采购需求一览表内容。
8	采购标的中的核心（主要）产品	DNA 个体识别试剂盒 1（案件）、DNA 个体识别试剂盒 2（案件）、DNA 个体识别试剂盒（建库：满足打拐）、Y-STR 建库试剂盒（建库：满足打拐）、Y-STR 案件试剂盒（案件）
9	采购人是否组织集中踏勘现场	采购人不组织统一踏勘现场的活动
10	本项目需要落实的政府采购政策	<p>采购本国货物（不接受进口产品投标，进口产品是指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）</p> <p>是（     ）</p> <p>否（   √  ）</p> <p>如采购进口产品货物的，须提供财政部门审批批文原件或复印件，且在货物需求表中标明，如：某产品（允许采购进口产品）</p> <p>优先采购节能、环境标志产品：是</p> <p>促进中小企业发展</p> <p>本项目非专门面向中小企业。</p>
11	合同格式	宁国市政府采购合同
12	包装、运输、安装、调试、施工费用	由中标供应商负责承担
13	培训	<p>由中标人免费负责培训，具体如下：</p> <p>培训时间：中标人在产品安装调试完成后根据采购人的需要安排培训；</p> <p>培训地点：采购人指定地点；</p> <p>培训对象：采购单位相关工作人员；</p> <p>培训内容：产品的日常保养和维护，操作的技术要领，常见的故障处理。直至其掌握操作技能为止。</p>
14	商检、计量费用	由中标供应商负责承担

15	付款方式	合同签订后预付40%合同价款；货物全部送达采购人指定地点完成安装、调试及相关培训并经采购人验收合格后付至合同金额的100%。
16	资金来源是否落实	已落实
17	交货及安装地点	采购人指定地点
18	交货及提供安装等服务时间要求	合同签订之日起30日内根据采购人需要及要求完成全部供货及安装、调试验收工作。
19	验收程序	<p>出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套设备及服务检验。出厂检验由制造商及中标供应商负责，其余由采购人组织验收，必要时可以委托质检部门（或第三方专业机构）或有关业内专家进行验收，费用由中标人支付。</p> <p>货物在验收时，中标供应商应提供产品合格证书、使用说明书、维护手册、保养修理所需各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装等技术性指导文件以及其他应由中标供应商提供的必要文件。</p>
20	售后服务	<p>1、免费质保期：自验收合格之日起1年，中标供应商对所售产品实行终身及良好服务，除人为因素外，质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件，供应商按成本价收取。在服务期内向采购人提供免费的系统升级服务及技术培训。</p> <p>2、维修响应时间、专业人员要求：常备维护人员不少于1人，提供全天24小时技术支持，接到故障通知后30分钟内电话响应，专业技术人员4小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须6小时内解决完成，疑难故障须24小时内解决完成。</p>
21	评审办法	综合评分法
22	采购标的	详见“采购需求一览表”格式及填写要求。
23	是否允许分包	否

24	履约保证金	签订合同前向采购人缴纳履约保证金，按中标金额的 2% 提交，否则取消中标人资格，项目验收后无息退还。
25	采购人认为其他需要明确的重要问题	<p>1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、培训费、人工费、保险费、材料费、验收费、税费、检验费、系统升级服务费、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。</p> <p>2、中标人在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，中标人在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由中标人自行承担，与采购人无关。</p> <p>3、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任和风险责任均由中标供应商承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。</p> <p>4、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规安全合法使用。</p>

## 宁国市公安局 2022 年 DNA 试剂耗材技术参数

序号	货物名称	参数	规格	单位	数量
1	DNA 个体识别试剂盒 1（案件）	<p>1、进口试剂，5 色荧光检测（仅限 5 色荧光），不少于 21 个位点复合扩增。</p> <p>★2、不少于 21 个基因座，位点包含全球通用 DNA 联合索引系统（CODIS）13 个位点（D3S1358、D5S818、D7S820、D8S1179、D13S317、D16S539、D18S51、D21S11、CSF1P0、FGA、TH01、TPOX、和 vWA）和 Amelogenin、D1S1656、D2S1338、Penta D、Penta E、D6S1043、D12S391、D19S433。</p> <p>3、试剂盒包含扩增所需全部试剂（热启动酶、引物对、内标、等位基因 Ladder、扩增用水）。</p> <p>★4、内标为橙色荧光 WEN 标记，包含片段为(60、65、80、100、120、140、160、180、200、225、250、275、300、325、350、375、400、425、450、475、500)。</p> <p>5、扩增时间低于 100 分钟、且能同时满足提取后检材和数据库检材不同的应用方案。</p> <p>★6、试剂盒基因座参数信息已收录入国家数据库以及打拐库，能成功导入。</p> <p>★7、试剂提供厂商具备国际标准化组织（ISO18385）认证资质（提供加盖生产厂商公章的证书扫描件）。</p> <p>8、200 人份包装规格。</p> <p>9、终身免费的售后技术支持服务。</p> <p>★10、投标人需提供试剂盒生产厂商针对本项目的产品授权书、原厂售后服务承诺书扫描件并加盖生产厂商公章。签订合同前需提供以上原件备查。</p>	200 人份/盒	盒	5
2	DNA 个体识别试剂盒 2（案件）	<p>1、进口试剂，采用六色荧光技术，使用的分子量 WEN 内标包含片段为(60、65、80、100、120、140、160、180、200、225、250、275、300、325、350、375、400、425、450、475、500)。</p> <p>★2、检测 27 个基因座的 STR 多重复合扩增试剂盒，系统中的常染色体基因座除了包括:D6S1043，还包括</p>	200 人份/盒	盒	1

		<p>CSF1P0, FGA, TH01, TPOX, vWA, D1S1656, D2S441, D2S1338, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D10S1248, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, D22S1045, Penta D 和 Penta E。（基因座构成示意图包括：D6S1043 基因座盒 3 个 Y-STRs，以及 11 个 mini-STRs）。</p> <p>★3、包含 2 个高突变 Y-STR 基因座：DYS570、DYS576，以及 DYS391。DYS391 基因座用于样本性别位点扩增无效时的性别判定。这三个 Y-STR 基因座帮助初步判断混合样本中是否存在男性 DNA 以及男性个体数量。</p> <p>4、11 个基因座片段大小低于 250bp，可有效针对降解样本。</p> <p>5、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，确保试剂的质保期。</p> <p>6、规格：200 人份/盒。</p> <p>7、可进行复合扩增试剂盒中含有扩增前(含有 Master Mix、Primer、热启动酶、templateDNA、Water)和扩增后所有试剂内标、Ladder, Mix;</p> <p>8、采用快速 PCR 程序，完成 PCR 扩增不高于 70 分钟、且能同时满足提取后检材和数据库检材不同的应用方案。</p> <p>★9、试剂提供厂商具备国际标准化组织（ISO18385）认证资质（提供加盖生产厂商公章的证书扫描件）。</p> <p>10、终身免费的售后技术支持服务。</p> <p>★11、投标人需提供试剂盒生产厂商针对本项目的产品授权书、原厂售后服务承诺书扫描件并加盖生产厂商公章。签订合同前需提供以上原件备查。</p>			
3	DNA 个体识别试剂盒（建库：满足打拐）	<p>1. 采用六色荧光标记技术。</p> <p>2. 所投试剂盒产品单管同时扩增 34 个位点以上，需满足公安部打拐 DNA 数据库位点要求，试剂盒必须包含如下 29 个位点：D3S1358、D13S317、D7S820、D16S539、D1S1656、PentaE、TPOX、TH01、D2S1338、CSF1P0、PentaD、D19S433、vWA、D21S11、D18S51、D6S1043、D8S1179、D5S818、D12S391、D22S1045、D2S441、D10S1248、FGA、D8S1132、D19S253、D3S3045、D6S477、D15S659、D10S1435 以及 Amelogenin。</p>	200 人份/盒	盒	2

		<p>3. 为加强男性样本在排查中的识别率，所投试剂盒须含有 2 个或以上 Y 染色体基因座（Y-STR 或 Y-indel 或 Y-SNP）。</p> <p>4. 试剂盒名称和基因座参数信息均已收录在全国公安机关 DNA 数据库，其检测数据可直接导入数据库中。</p> <p>5. 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。</p> <p>6、所投试剂盒采用六色荧光标记复合扩增技术，一色荧光标记分子量内标，五色荧光标记待测样品，荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，使用的分子量内标用于标定大小在 70-650 个核苷酸范围的片段，片段分布为 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 525, 550, 575, 600, 625, 650，需提供图谱。</p> <p>7. 试剂盒产品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》，提供原件复印件加以证明。</p> <p>★8. 中标后，中标单位需到招标单位指定实验室做产品验证。</p>			
4	Y-STR 建库试剂盒（建库:满足打拐）	<p>1. Y-STR 试剂盒采用六色荧光标记技术，包含不少于 35 个 Y-STR 基因座，包括公安部要求的 20 个核心基因座，15 个优选基因座，多出的基因座必须涵盖在公安部备选基因座中。</p> <p>公安部 Y-STR DNA 数据库建设基因座要求</p> <p>★核心基因座 20 个：DYS393、DYS19、DYS392、H4、DYS458、DYS481、DYS635、DYS438、DYS456、DYS389 I、DYS390、DYS389 II、DYS448、DYS533、DYS391、DYS439、DYS437、DYS385a/b、DYS576。</p> <p>★优选基因座 15 个：DYS570、DYS549、DYS444、DYS460、DYS447、DYS596、DYS449、DYS643、DYS518、DYF387S1a/b、DYS627、DYS527a/b、DYS557。</p> <p>备选基因座 25 个：DYS446、DYS510、DYS622、DYS443、DYS587、DYS522、YGATAA10、DYS520、DYS552、DYS593、DYS531、DYS459a/b、DYS508、DYS388、DYS617、DYS645、</p>	100 人份/盒	盒	4

		<p>DYS713、DYS630、DYF404S1a/b、DYS626、DYS526a/b 、Y indel。</p> <p>2、所投 Y-STR 试剂盒扩增电泳参数：最大扩增片段小于 500bp，在一代测序仪的最佳检测范围内。所检测样本峰高不低于 800RFU，低于 800RFU 则检测不成功，一次检测成功率要求不低于 96%。扩增体系不小于 10ul，扩增时间小于 120 分钟。</p> <p>3、所投 Y-STR 试剂盒采用六色荧光标记复合扩增技术，一色荧光标记分子量内标，五色荧光标记待测样品，荧光标记分子量内标由橙色荧光素标记，使用的分子量内标用于标定大小在 70-550 个核苷酸范围的片段（70，80，100，120，140，160，180，200，225，250，275，300，325，350，375，400，425，450，475，500，525，550）。</p> <p>★4、所投 Y-STR 试剂盒名称和其所有基因座参数信息均已加入全国公安机关 DNA 数据库（金盾二期库），需提供数据库下拉菜单基因座名称截图证明。</p> <p>★5、中标后，中标单位需到招标单位指定实验室做产品验证。</p>			
5	Y-STR 案件试剂盒（案件）	<p>1、采用六色荧光技术</p> <p>2、包含 3 个 Y-indel 和公安部要求的 38 个 Y-STR 基因座，该试剂盒包含七个中国人群特异性的快速突变 Y-STR 基因座和三个 miniY-indel 基因座（DYS576、DYS389I、DYS635、DYS389II、DYS627、DYS549、DYS593、DYS645、DYS460、DYS458、DYS19、H4、DYS448、DYS391、DYS557、DYS522、DYS456、DYS390、DYS438、DYS392、DYS518、DYS444、DYS533、I753、I978、I934、DYS570、DYS437、DYS385、DYS449、DYS643、DYS596、DYS393、DYS439、DYS481、DYS387、DYS527、DYS447）。</p> <p>3、试剂盒名称和基因座参数信息已收录入国家数据库。</p> <p>4、包装规格：100 人份/盒。</p> <p>5、终身免费的售后技术支持服务。</p>	100 人份/盒	盒	1
6	pop4 胶（384）	毛细管液体胶，粘合物质具有较好的保护和分离能力，适合变性 DNA 片段分析，用于 3500 系列基因分析仪	384 次/个	个	8
7	阴极缓冲液	阴极缓冲液容器 (CBC) 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。	4 个/盒	盒	5



8	阳极缓冲液	阳极缓冲容器(ABC)包含 1 x 缓冲区支持所有电泳的应用程序运行在应用生物系统公司 3500 系列的遗传分析。	4 个/盒	盒	5
9	高纯度甲酰胺	高纯度去离子试剂，用来维持毛细管电泳检测中样品的变性，防止碱基配对	25ml/ 瓶	瓶	2
10	FOB 试剂条	抗人血红蛋白试纸条，迅速检测人特异性血红蛋白	100 支/ 盒	盒	1
11	PSA 试剂条	抗人精试纸条，具有迅速检测 PSA 成份的性能	100 支/ 盒	盒	1
12	新要素自动提取试剂盒	应用于法医领域案件生物检材中微量 DNA 的提取。样本类型：血斑唾液斑，烟头，指纹痕迹擦拭，印刷品擦拭，口香糖，槟榔，玻璃痕迹擦拭，牛仔裤斑迹，工具擦拭，刀柄胶布等	48 人份/ 盒	盒	10
13	96 孔板	96 孔扩增板、耐高温，无色板。	10 块/ 盒	盒	10
14	0.2ml 离心管	适用于 DNA 检测	1000 个/ 包	包	5
15	0.6ml 离心管	适用于 DNA 检测	1000 个/ 包	包	2
16	1.5ml 离心管	适用于 DNA 检测	500 个/ 包	包	5
17	10ul 枪头	DNA 检验加样专用	1000 支/ 袋	袋	5
18	200ul 枪头	DNA 检验加样专用	1000 支/ 袋	袋	5
19	1000ul 枪头	DNA 检验加样专用	1000 支/ 袋	袋	5
20	脱落细胞粘取	适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与保存	20 个/	盒	10

	器 II 型		盒		
21	植绒拭子	1、采用专利的尼龙植绒技术，样本吸收更加快速。 2、新颖的折点设计，让拭子轻松折断并进入管中，更加便于操作。 3、最大限度的样本洗脱及转移，对微量 DNA 样本采集尤为出色。 4、经过抗菌剂的特殊处理，防止微生物污染。 5、GMP 标准生产，封闭式包装，无菌、无酶、无抑制剂，保证结果可靠。 6、可用于汗渍、精液、血液、血迹、环境样本的 DNA 采集，不可用于人类活体。	100 支/ 盒	盒	5
22	现场勘查箱	用于现场勘查装载各类提取、检验器械的设备箱。		个	4
23	消毒柜	适用于 DNA 消毒器械、胶垫。		台	1
24	一次性鞋套	适用于 DNA 实验室使用	100 只/ 袋	袋	20
25	蓝色丁腈 L 号手套（爱马斯）	无粉，并且抗静电，防污尘，防指纹、低吸附，超薄 $\leq 0.05\text{mm}$ ，无 DNA RNA 酶。	100 只/ 盒	盒	12
26	蓝色丁腈 M 号手套（爱马斯）	无粉，并且抗静电，防污尘，防指纹、低吸附，超薄 $\leq 0.05\text{mm}$ ，无 DNA RNA 酶。	100 只/ 盒	盒	12
27	灭菌橡胶外科手套（科邦）		50 副/ 盒	盒	12
28	抗凝采血试管	适用于 DNA 实验室使用	100 支/ 盒	盒	1
29	一次性无菌 20ml 注射器	适用于 DNA 实验室使用	独立包装（100 支/盒）	盒	1
30	一次性医用口罩	适用于 DNA 实验室使用	50 个/ 盒（要求一个	盒	30

			一封 装)		
31	KN95 口罩	适用于 DNA 实验室使用	独立包 装(带 呼吸 阀)	个	100
32	75%乙醇消毒液	适用于 DNA 实验室使用	500ml/ 瓶	瓶	10
33	医用无菌抽纸	适用于 DNA 实验室使用	200 抽/ 盒	盒	10

备注:

1、本标段检测试剂盒须与业主现有检测设备(AB 3500XL 测序仪)相兼容。

2、投标人所供货品的技术规格、参数、质量等必须满足或高于招标人要求,《采购内容及技术要求》中条款如具有唯一性,评委会评审时将不作为硬性指标,投标人可以用相近的指标代替,其性能和质量不得低于上述技术要求的标准,否则投标文件按无效投标处理。