

政府采购合同

项目名称：舟山市公安局 2025 年刑侦支队基因测序系统设备采购项目

项目编号：ZSGC-2025-54

甲方（采购人）：舟山市公安局

乙方（中标人）：珠海市祥臻生物科技有限公司

甲方对舟山市公安局 2025 年刑侦支队基因测序系统设备采购项目进行公开招标。经评审小组评定并最终审核通过，确定乙方为本项采购项目的中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及本项目招标文件的规定，双方经平等协商达成一致意见，订立本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- a. 招标文件
- b. 中标文件
- c. 相关补充文件

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

三、合同金额

本项目的合同总价为 2602000.00（大写：贰佰陆拾万零贰仟）元人民币。

四、资金结算方式

合同签订、生效并具备实施条件后，7 个工作日内向乙方支付合同总额的 40%（金额：1040800.00 元）作为预付款；项目供货完成且验收合格后，7 个工作日内一次性支付合同余款（金额：1561200.00 元）。

注：每次付款前乙方应向采购人提供等额的正规发票。

五、履约保证金

乙方在签订合同后 7 个工作日内支付合同金额的 1% 给甲方作为履约保证金，履约保证金自所有货物交货完毕、验收合格、培训结束后，无任何问题的在 7 个工作日内无息退还（履约保证金应以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。

六、商务要求

质保期、原厂售后	①基因分析仪的质保期、原厂售后维修服务期：
----------	-----------------------

维修服务期	本项目基因分析仪质保 1 年，从甲方验收合格之日起开始计算；原厂售后维修服务：待基因分析仪质保期结束后，延长原厂售后维修服务 1 年，延长原厂售后维修服务期间基因分析仪免费维修，维修过程免费更换配件，提供每年不少于 3 次上门保养服务，并保证保证基因分析仪厂家的原厂售后人员进行维保。 ②本项目其他设备质保 1 年，从甲方验收合格之日起开始计算。
付款方式	合同签订、生效并具备实施条件后，7 个工作日内向乙方支付合同总额的 40%作为预付款；项目供货完成且验收合格后，7 个工作日内一次性支付合同余款。 注：每次付款前乙方应向甲方提供等额的正规发票。
供货	1、货物及与之相关的服务的交付（实施）时间（期限）：合同签订后 30 日内完成供货并通过验收。 2、满足招标内容与技术需求中的要求。 3、货物标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，进口产品还应满足其对应的规范和标准。
交货及与之相关的服务开展地点	甲方指定地点。
验收	1、乙方提供的所有产品必须是原包装到达交货地的最新合格产品，未经采购人允许不得私自预先拆封。 2、产品符合我国国家有关技术规范要求和技术标准（进口产品的还应满足其对应的规范和标准），满足招标文件的规定及技术参数所规定的全部功能。技术指标必须与乙方投标文件一致。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，乙方负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用由乙方承担。
售后服务保障要求	提供 7×24 技术支持热线，15 分钟电话响应，3 小时上门，12 小时内解决问题；不能当场解决的，必须采取提供备品以保证甲方的正常使用。
培训	所有装备乙方需提供不少于使用五天的使用培训： 1、合同签订后提供培训大纲，并提出培训计划。

	2、提供日常操作，保养与管理，常见故障排除，紧急情况处理等专业培训。 3、培训可采取课堂讲解和操作训练相结合的方法。 (培训方案见附件 2)
--	--

七、采购内容

产品名称	品牌型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
基因分析仪	品牌: 北京中盾 型号: GA118-24B 型遗传分析仪	1	台	1760000.00	1760000.00	/
基因分析仪售后维保服务	品牌: 北京中盾 型号: GA118-24B 型遗传分析仪维保	1	年	100000.00	100000.00	/
基因分析仪配套毛细管 1	品牌: 北京中盾 型号: 36cm	2	套	20000.00	40000.00	/
基因分析仪配套毛细管 2	品牌: 北京中盾 型号: 50cm	1	套	20000.00	20000.00	/
基因分析仪配套试剂盒-物种鉴定试剂套装	品牌: 海尔施 型号: SureID®AS 物种鉴定试剂套装	4	套	25000.00	100000.00	/
片段测序分析工作站	品牌: 诚明融鑫 型号: FAST 设备	1	套	220000.00	220000.00	/
半自动核酸提取仪	品牌: 海尔施 型号: E-32 自动核酸提取仪	1	台	140000.00	140000.00	/
荧光定量设备	品牌: invitrogen 型号: Qubit Flex NGS	1	台	70000.00	70000.00	/
扩增仪	品牌: Life Technologies 型号: Applied Biosystems VeritiPro PCR 仪	2	台	76000.00	152000.00	/

八、工期、质保期、原厂售后维修服务期

1、合同履行期限: 合同签订后 30 日内完成供货并通过验收。

2、质保期、原厂售后维修服务期:

①基因分析仪的质保期、原厂售后维修服务期: 本项目基因分析仪质保 1 年, 从甲方验收合格之日起开始计算;

原厂售后服务：待基因分析仪质保期结束后，延长原厂售后服务 1 年，延长原厂售后服务期间基因分析仪免费维修，维修过程免费更换配件，提供每年不少于 3 次上门保养服务，并保证保证基因分析仪厂家的原厂售后人员进行维保。

②本项目其他设备质保 1 年，从甲方验收合格之日起开始计算。

九、乙方人员组成

乙方实施本项目的人员组成如下：

序号	岗位	姓名	性别	学历/职称	联系方式
1	项目负责人	李英	女	本科/副研究员	010-68773493
2	项目技术负责人	浦国斌	男	本科/副研究员	010-68773493
3	售后技术支持	张晖	男	本科/副研究员	010-68773493
4	技术支持	崔海涛	男	本科/副研究员	010-68773493
5	技术支持	常海龙	男	本科/副研究员	010-68773493
6	技术支持	李宇飞	男	本科/工程师	010-68773493
7	技术支持	俞丽娟	女	本科/工程师	010-68773493

十、知识产权

乙方应保护甲方在使用该设备和软件或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

十一、技术资料及保密

1、本项目在使用和维护过程中接触到的甲方所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。

2、甲方有权要求乙方按照甲方要求提供保密承诺函，保密承诺函作为本合同的一部分，乙方应根据甲方要求组织项目组成员签订保密承诺书并提交甲方留存。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、追加设备处理：

在合同履行时，甲方有权对合同中所列的设备（及与之相关的服务）予以增加（不超过本合同金额的 10%），但不对单价或其他的条款作任何改变。

十四、质量保证

1、乙方应按合同文件规定向甲方提供服务。

2、乙方提供的装备在质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1) 重做：由乙方承担所发生的全部费用。

2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

3) 解除合同。

3、在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十五、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方未能如期交货的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 10% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

十六、争议的解决：

1、甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国民法典》规定提交诉讼，诉讼应在甲方所在地进行。

2、诉讼费应由败诉方负担。

十七、合同修改：

合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同补充协议。该合同补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力。

十八、不可抗力的处理:

1、在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力的事故发生后尽快通知另一方,将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

十九、适用法律:

甲乙双方所订立的合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同正本一式陆份,具有同等法律效力,甲乙双方各执叁份。

甲方:舟山市公安局(盖章)

地址:舟山市临城街道千岛路99号

法定代表人或授权签字代表:

乙方:珠海市祥臻生物科技有限公司(盖章)

地址:珠海市高新区创新四路2号三期厂401单元1至12号

法定代表人或授权签字代表:

签订日期:2015年7月7日

甲方收款银行:

甲方收款开户账号:

签订日期:2015年7月7日

乙方收款人户名:珠海市祥臻生物科技有限公司

乙方收款开户行:中国银行珠海金鼎支行

乙方收款账户:6275 7410 2857

附件一 产品功能参数

产品名称	品牌	数量	功能参数
基因分析仪	中盾安民	1 台	GA118-24B 型遗传分析仪参数如下： 1、产地：中国，规格：24 通道毛细管阵列 2、进样方式：全自动进样，2×96 孔（普通板或快速板） 3、产操作模式：自动注胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预 4、毛细管通道：24 通道毛细管阵列 5、电泳电压：20KV 6、毛细管控温范围：动态温度控制从 18℃~70℃ 7、激光光源：长寿命、波长 505nm，固态激光器——采用标准电源供电，无需散热，功率 50mw 8、光学系统：采用光纤分光双束传导正交激发模式，保证荧光信号高度均一，避免传统光学镜片的频繁维护，采用反射式光栅分光方式增强微弱荧光的激发效率（提供相关证明材料） 9、具有先进的多色荧光分析能力，支持四色、五色、六色、八色、九色荧光实时检测（提供 Matrix 图谱以佐证） 数据收集软件参数如下：（“10、”~“17、”） 10、样品编表智能化：染料集、运行模式、优先级、光谱校正标准调整时可按运行组自动更改 11、支持优先级自动填充和可调 12、仪器状态监控：实时显示在检、已检、待检测运行组，仪器激光、恒温箱、高压 电源、CCD 制冷、环境温度等实时监控 13、支持空间校正，空间校正成像清晰显示，易于观察毛细管阵列安装效果 14、支持四色、五色、六色、八色、九色光谱校正，校

			正参数检验标准可调 15、支持 STR 数据采集，可应用于 STR 片段分析，支持法医 DNA 实验室日常检案及 DNA 数据库的构建 16、支持 WIN10 平台，中文版本，操作简单 17、拥有开放式仪器平台，可兼容国外和国内主流厂商的毛细管阵列、凝胶及扩增试剂盒和耗材 DNA 片段分析软件参数如下：（“18、”~“24、”） 18、支持自定义内标，支持自定义 panel。自动判断每个 DNA 片段的内标种类 19、具有丰富的报告打印类型，输出 Allele 报告，输出 CODIS 报告 20、内含实验室信息管理系统（LIMS）接口，方便实验室进一步升级到自动化办公 21、支持国产 DNA 检测试剂和国外检测试剂，具备自动和手工分析功能 22、支持进口及国产 DNA 测序仪数据格式，操作简单 23、有加密狗驱动，可在不同电脑安装多个软件，方便用户随时进行数据分析 24、附件清单如下：含缓冲液、电泳凝胶、甲酰胺、毛细管阵列、仪器标准化试剂等装机试剂盒、使用说明书。且配套的缓冲液、电泳凝胶、甲酰胺、毛细管阵列均为遗传分析仪厂家生产的产品 25、基因分析仪系列产品列入公安部警用装备序列
基因分析仪售后维保服务	中盾安民	1 年	1、延长原厂售后服务 1 年 2、提供仪器整年免费维修服务 3、维修过程免费更换配件 4、每年不少于 3 次上门保养服务 5、维保服务由基因分析仪厂家的原厂售后人员进行维保
基因分析仪配	中盾安民	2 套	1、国产基因分析仪配套毛细管，规格：24 道/套，长

套毛细管 1			度：36cm
基因分析仪配套毛细管 2	中盾安民	1 套	1、国产基因分析仪配套毛细管，规格：24 道/ 套，长度：50cm
基因分析仪配套试剂盒-物种鉴定试剂套装	海尔施	4 套	1、规格：48 反应/套 2、采用 DNA 条形码技术，可实现快速、准确的物种鉴定 3、采用 8 对引物（包含 COI, Cytb, 16SrRNA, 12SrRNA4 个线粒体基因），覆盖全种类动物物种检测 4、适用于动物组织、毛发、骨骼等各种动物检材提取纯化的 DNA 5、测序纯化试剂大幅简化工作，缩短时间至约 30min 6、可适配国产基因分析仪 7、扩增子大小覆盖 200-1000bp，可大幅提高降解检材的检出率 8、试剂盒套装包含全流程的提取、扩增、PCR 产物纯化、测序扩增、测序产物纯化试剂，为保证实验室操作与使用方便，本项目操作流程中涉及的全部试剂需全部为同一品牌
片段测序分析工作站	诚明融鑫	1 套	1、工作台：具有广泛的数据兼容性，支持多种毛细管电泳设备的常见数据格式，对毛细管电泳数据的解析，对 5-8 色复合荧光数据自动分拣，峰型定义与平滑处理、图谱质量评价，并基于多种算法实现 Sizing 的精确定义。分析结果通过浏览器实现对用户的直观展示。内置的质量控制模块可对实验环节进行监测警示，通过内置的质控算法检测异常样本情况并以原实验设计场景的真实孔位进行还原展示。将复杂的基因测序分析结果转化为条理清晰的报告，以便更好地传达出实验结果、研究成果或鉴定意见等 2、分析方法：对接其他主流基因测序分析专业软件的相

			关配置数据进行高效分析并将参数导入至工作站中，作为分析参数为工作台使用 3、试剂盒管理：导入或创建试剂盒相关参数作为分析参数为工作台使用 4、内标设置：导入或创建内标相关参数作为分析参数为工作台使用 5、表格设定：导入或创建表格相关参数作为在工作台显示列表使用 6、报告管理：导入或创建报告相关参数作为工作台分析样品后导出样品报告使用 7、系统管理：提供账户信息管理、DNALims 推送、工作站硬盘状态、工作站系统升级相关功能
半自动核酸提取仪	海尔施	1 台	1、通量：8-32 批，8 道独立运行，操作简单 2、适用于血痕、唾液痕、毛发、精斑、人体组织、骨骼等多种检材的核酸提取，采用间歇式磁吸法，磁珠回收率达到 98%以上 3、大屏幕全彩显示，触碰式操作，倒计时模式，精准控制时效，内置紫外消毒，高效清洁
荧光定量设备	invitrogen	1 台	1、套装包含:荧光计 1 台、八连管(125 strips)、储液槽 100 个; 2、荧光计仪器类型:台式荧光计处理时间:<3 秒/样品、光源:蓝光 LED(最大 460-480 nm)，红光 LED (最大 620-640 nm) 激发通道：蓝光 456-484 nm; 红光 612-644nm、发射通道：绿光 513-563 nm; 远红光 671-693 nm、检测器:光电二极管，测量范围 320-1.100 nm 3、荧光计:快速、简单、精确、特异定量 DNA，RNA 和蛋白质，可同时检测多达 8 孔样品，时间仅需 3 秒内，上样量范围 1-20 以，适合稀有样品以及低丰度样品;先

			进的 8 英寸彩色触摸屏，便捷的工作流程导航，储存多达 10.000 个样品结果数据； 4、荧光计:高敏感度线性检测最低达到:dsDNA0.01 ng/I，SSDNA0.05 ng/L，RNA0.25 ng/L，microRNA0.05 ng/L，蛋白质 12.5ng/L，可用于直接测量样本的荧光强度
扩增仪	applied biosystems	2 台	1、模块：96 孔，0.2ml 2、PCR 体积范围：10-100 μl 3、温度范围：0—100℃，温度准确度：$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$（35-99.9℃），温度均一性：$<0.5^{\circ}\text{C}$ 4、变温速率：模块最大变温速率 $6.0^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，样品最大变温速率 $4.4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 5、仪器已通过法医 DNA 分析方法科学工作组 (Scientific Working Group on DNA Analysis Methods, SWGDAM) 指南的验证，可用于人类身份鉴定相关的应用 6、仪器需对多种法医 STR 试剂盒的扩增表现做过验证，包括扩增结果的重复性、试剂盒的灵敏度和抗抑制能力

附件二 培训内容

为保证甲方操作人员具备独立、熟练操作设备的能力。最大程度满足用户需求，最大程度发挥产品的实战作用。乙方在交货、验收合格后免费提供产品硬件、软件系统的应用培训，直至甲方操作人员熟练掌握相关技能为止。

1) 课堂式培训：

在甲方指定的培训中心或线上，通过乙方培训人员的授课，使甲方系统理解掌握此次培训内容，解决甲方问题，达到课堂培训效果。

2) 现场培训：

在甲方实验室设备现场，根据甲方提出的实际应用需求，设计针对性培训内容，进行产品现场操作培训，使甲方针对实际应用操作水平进一步提升。

3) 培训内容：

培训内容	培训目的	培训时间（天）	培训方式
首次安装现场培训	讲解设备的工作原理、组成及各组件、控制系统的工作原理和使用方法、基本软件操作，使用户了解设备的工作原理，对设备能够进行日常的维护和保养，并熟悉设备及软件的使用	5	现场培训
操作软件及分析软件实操培训	客户具体应用场景介绍设备操作软件和数据分析软件使用方法和技巧	5	现场培训 课堂式培训
仪器关键部件维护培训	了解仪器关键部件、耗材等相关使用维护方法培训并实操	5	现场培训 课堂式培训

培训地点：舟山市公安局或甲方指定地点。

乙方需将提供常见设备故障汇总，包含了常见的问题列表及对应机器报错的错误提示图片，若在机器发生报错的时候，根据仪器的报错信息可在设备故障汇总中进行查找，找到对应的信息后，确认设备的故障问题，若能方自行解决的，则根据指导进行调整；若无法自行解决的，则联系乙方工程师，并将已知的设备问题反馈以便迅速安排设备配件寄送及人员上门维修。

4) 结合本项目培训内容分为两大类:

第一类: 产品安装、配置、维护培训: 在首次产品验收时对使用及维护设备的相关人员进行安装、配置和维护的基本培训(现场培训 ≥ 5 天), 后期可针对性对设备关键部件维护保养及常见问题解决方案进行专项培训(现场培训或课堂式培训)。

第二类: 设备使用基本培训: 根据客户使用需求针对性的提供设备使用方法培训。(现场培训或课堂式培训)

具体包括:

1.首次产品验收培训: 设备安装调试现场由技术人员讲解设备的工作原理、组成及各部组件、控制系统的工作原理和使用方法、基本软件操作, 使用户了解设备的工作原理, 对设备能够进行日常的维护和保养, 并熟悉设备及软件的使用(至少5天)。

2.其他培训: 针对设备专项维护保养、常见问题及解决方法以及设备具体应用场景下的使用方法等进行系统培训, 并确保使用方人员能够明确有关的设施性能以及维护常识, 能够进行正常的简单自检工作(培训时间根据培训方案确定)。

3.第一次产品验收安装涉及到的培训内容免费, 直到用户学会为止。

5) 培训人员资质力量

乙方将向接受相关培训的有关工作人员提供培训材料和相关技术资料。所有技术资料都将提供简体中文版。

乙方保证派出负责培训课程的教员都是具有足够技术和经验的资深工程师。他们都将参与本工程的设计和安装调试工作。他们的姓名和职务将随培训计划一并提交客户批准。