

防城港市妇幼保健院

政府采购合同书

项目名称：防城港市妇幼保健院检验设备采购项目

项目编号：FCZC2024-J1-990357-GSZX

甲方（采购人）：防城港市妇幼保健院

乙方（成交供应商）：广西昂松贸易有限公司

日期：二〇二五年 一月

目 录

防城港市妇幼保健院	1
政府采购合同书	1
第一条 合同标的	1
第二条 标的质量	1
第三条 履行时间（期限）、地点和方式	1
第四条 包装方式	2
第五条 安装和培训	2
第六条 合同价款及支付	2
第七条 验收、交付标准和方法	3
第八条 售后服务	4
第九条 履约保证金	4
第十条 违约责任	5
第十一条 不可抗力事件处理	5
第十二条 合同争议解决	5
第十三条 合同的变更、中止或者终止	6
第十四条 合同文件构成	6
第十五条 知识产权和保密要求	6
第十六条 合同生效及其它	7
附件 1. 采购需求	8
附件 2. 竞标报价表或最终报价表	19
附件 3. 供货清单	21
附件 4. 响应文件商务技术响应表	22
附件 5. 响应文件售后服务承诺	28
附件 7: 成交通知书	40

政府采购合同书

采购人（甲方）：防城港市妇幼保健院

供应商（乙方）：广西昂松贸易有限公司

采购计划号：FCGCG[2024]2916 号- 001、FCGCG[2024]2916 号- 002

项目名称：防城港市妇幼保健院检验设备采购项目

项目编号：FCZC2024-J1-990357-GSZX

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方竞标承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	货物名称	生产厂家	品牌、规格 (型号)	数量	单价	总价
1	高通量基因测序系统	安诺优达基因科技（北京）有限公司	安诺优达 NextSeq 550AR	1 套	1490000.00	1483000.00
2	全自动新生儿筛查分析系统	广州市丰华生物股份有限公司	广州丰华 AutoTRFIA-2 型	1 套	700000.00	690000.00
3	打孔器	广州市丰华生物股份有限公司	广州丰华 EasyDBS 220	1 套	30000.00	30000.00

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方响应文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是近两年全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到响应文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自合同签订之日起 30 天（日历日）内交货并安装调试完毕，并通过验收合格正常使用。

2. 履行地点：防城港市妇幼保健院指定地点

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：陆运等方式。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按采购文件的规定和响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。
2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：设备到达后，厂家及乙方将派专业人员到设备安装现场，指导卸货，确保设备完整、安全、正确的卸到设备安装场地；
安装地点：防城港市妇幼保健院指定地点。
2. 安装要求：由厂家及乙方派专业技术人员到现场安装，指导培训，负责设备调试、协助系统联调，直至整个系统设备正常运转。
3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
4. 乙方应当按照采购文件的规定和响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。
培训时间：由甲方确定具体时间；培训地点：由甲方确定。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。
2. 合同价款：人民币贰佰贰拾万零叁仟元整(¥2203000 元)。
3. 合同价款包括：
 - (1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
 - (2) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
 - (3) 必要的保险费用和各项税费；
 - (4) 包括拆旧费用、安装费用、安装后的现场垃圾清理；
 - (5) 设备安装、培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；
 - (6) 到现场验收的费用；
 - (7) 仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用；
 - (8) 办理进口产品所有相关手续产生的所有费用及接入医院的信息系统产生的所有费用（如有）。
4. 付款进度安排：采用分期付款的方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给中标人，自服务设备安装调试验收合格后正常使用后供应商开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票之日起一年支付剩

余的合同金额给中标人（不计利息）

5.资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：

1）所有货物必须是近两年的全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知甲方对货物进行清点、核实，由甲方、乙方双方派代表当场开箱验货，并按采购文件的功能目标及技术指标、响应文件响应的技术指标逐条检验验收合格后，双方代表签字，否则不予验收合格。如供货时出现有设备停产的情况，乙方必须提供等同或优于原设备技术参数要求的替代产品，并经甲方确认后方可更换。

2）交货时，所有产品均严格按采购文件上的技术规格要求、乙方响应文件中承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。

3）乙方承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失的，乙方须赔偿该损失。

4）甲方有权委托第三方机构进行验收，单次验收费用不超过合同总金额的 2%，验收费用由乙方全部承担。

5）符合采购文件参数要求及乙方的响应参数要求。

（2）验收程序及方法：

1）乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式三份，甲乙双方各执一份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后7日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：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。

2. 交付标准和方法

除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后7日内向甲方交付使用。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：保修范围为整机硬件及软件，包括外购的部件及配套设备，终身维修。保修期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收配件成本费。软件终身免费升级。

3. 质保期：1年（保修期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用，终身维修。乙方承诺保证1年内能提供原厂配件供应保障，超过质保期的维保只收配件成本费。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：成交金额的5%【如中标供应商为小微企业的，免收履约保证金。如中标供应商为中型企业的，履约保证金金额为中标金额的2%】。

2. 履约保证金递交方式：乙方在合同签订前以银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式递交。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件：履约验收合格完毕，由乙方向履约保证金收取单位提供《政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）

甲方收取履约保证金的指定账户如下：

账户名称：防城港市妇幼保健院

开户行：中国银行防城港市云南路支行

银行账号：614 557 494 522

4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其

全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，按照全国银行间同业拆借中心 1 年期贷款市场报价率向乙方支付滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

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. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 (2) 方式解决：

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 成交通知书；
3. 响应文件中的技术、服务响应表；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）（如有）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向

履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力。甲方二份，乙方一份，采购代理机构一份。

甲方（章）防城港市妇幼保健院 2025 年 1 月 6 日	乙方（章）广西昂松贸易有限公司 2025 年 1 月 6 日
单位地址：防城港市港口区常山新区赤港街北侧	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 399 号龙光国际 2 号楼十一层 1133 号。
法定代表人：	法定代表人：
电话：0770-2882110	电话：18260991156
电子邮箱：	电子邮箱：2981961869@qq.com
开户银行：中国银行防城港市云南路支行	开户银行：交通银行股份有限公司南宁友爱支行
账号：614 557 494 522	账号：451060400013000909785
邮政编码：	邮政编码：530200

附件 1. 采购需求

货物需求一览表			
项号	采购货物名称	数量	货物参数
1	高通量基因测序系统	1 套	一、主要参数及配置： 1.设备支持项目：可开展胎儿无创产前 DNA 检测、染色体异常检测、胚胎植入前遗传检测、单基因遗传病基因检测、ctDNA 无创个体化诊疗基因检测、遗传性肿瘤基因检测等临床应用；支持全基因组测序、全外显子测序、转录组测序、表观基因组测序、宏基因组测序等科研应用。 ▲2.设备集成度：无需芯片前处理系统，无需借助其他设备即可独立完成测序过程，需具有 NMPA 医疗器械注册证，（提供注册证）。 ▲3.在按照说明书要求操作环境下，测序仪使用寿命最少为 10 年，该测序仪具备染色体拷贝数变异检测功能，且染色体拷贝数变异检测试剂和配套分析软件获得医疗器械注册证。 4.测序芯片：单张芯片有≥4 个独立的流道（lane）。 ▲5.光学系统：含双通道光路识别。 ▲6.扫描系统：仪器含≥6 组高分辨率 CCD。 ▲7.测序时间：完成一个人的全基因组测序（30 x 覆盖度）的测序耗时≤30 小时；完成单端 50bp 的测序耗时≤11 小时； 8.设备生产商参加卫生部临床检验中心外周血胎儿染色体非整倍体 (T21,T18 和 T13)高通量测序室间质评。 ▲9.仪器尺寸长宽高都≤80cm，以符合实验室空间的要求； ▲10.实验中，阴、阳血浆质控品能提供从标本的 DNA 提取到上机测序全程的质控保障，提供材料证明（以医疗器械注册证、试剂说明书等经国家权威机构确定的材料描述为准）。 ▲11.采血量：为了减轻孕妇的检测负担，NIPT 检测项目采血量≤5mL，并提供证明材料。 ▲12.血浆起始量：NIPT 检测项目所需血浆的起始量≤200uL，并提供证明材料。 ▲13.样本前处理需包含 PCR 扩增过程，并提供证明材料。 ▲14.检测过程中，需同时对文库片段的长度和浓度进行分别质控。 15.单次运行可完成 96 个 NIPT 样本的检测（包含对照品）。 ▲16.为了提高检测准确性,NIPT 项目需具备胎儿游离 DNA 浓度富集技术并提供证明材料。 17.可对 NIPT 技术进行升级，可以通过孕妇外周血评估胎儿单基因病风

		险。 ▲18.一张芯片上可同时检测≥3 个不同项目（NIPT，NIPT-plus，CNV-seq），不同项目可混合上机检测，提高检测效率和降低试剂浪费。 ▲19.采用双通道“边合成边测序（SBS）”技术和可逆末端终止测序法。 20.测序数据质量需达到 Q30 级别，且 $Q30 \geq 85\%$。 ▲21.NIPT 检测测序时间：单次测序运行时间不超过 9h。 22.仪器尺寸：仪器长宽高都不超过 70cm，仪器净重：不超过 85kg，输入功率：不超过 600VA，以符合实验室空间的要求。 二、其它技术参数要求 （一）分析软件： 1.无创产前胎儿染色体非整倍性分析软件 2.染色体非整倍体及基因微缺失分析软件； （1）ANNO_NIPD 主要参数及配置： 1.获得通过国家药品监督管理局（NMPA）批准注册。 2.能够开展无创胎儿 21、18、13 三体综合征产前筛查,配备无创产前 DNA 报告信息系统，实现测序结果经一键审核后即可自动生成报告。 （2）ANNO_CHR 主要参数及配置： 1.已获得医疗器械注册证。 2.软件可实现本地化分析及解读染色体非整倍体基因微缺失检测项目；范围包含人体全部 23 对染色体，最低可检出 100kb 的染色体微缺失微重复，最低可检出 10%的非整倍体嵌合体。 3.参考最新版 ACMG/ClinGen 拷贝数变异解读指南打分体系,智能化预打分处理,一键获取 CNV 的致病性证据链,实现专业注释，支持文献、典型案例等证据上传。软件内提供不少于 5 个公共数据库进行证据查询，内置常见 CNV 解读话术；可备注检测样本临床信息、实现对应报告的个性化管理，阳性样本建立本地数据库，家系样本的关联管理。 4.支持临床信息批量导入，提供批量解读、样本解读双模式,兼容分析图片下载和解读数据导出。 5.支持临床信息配置,实现界面个性化字段展示。支持个性化报告模板配置,一键高清预览。 （二）单道移液器八道移液器： 可调范围：0.1-2.5ul、0.5-10ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、0.5-10ul、20-200ul； （三）16 孔式磁力架： 1) 规格：2ml*16 2) 最佳工作体积：10–2,000 ul； （四）PCR 磁力架： 1)适配 0.2ml 96 孔板 2)平均 30 秒即可完成磁分离的过程；
--	--	--

		（五）掌上离心机： 1)电源：220V 50HZ 2)转速：7000 转/分 3)离心力：2000g 4)离心量：1.5mlX6/0.5mlX6/0.2mlX6/0.2mlX16 5)外型尺寸：130X150X125mm； （六）微孔板迷你离心机： 1)容量：2×96 孔 PCR 板 2)转速：2,500rpm 3)最大相对离心力：500xg 4)尺寸(WxDxH)：190x220x186mm 6)重量：2.1kg 7)电源：AC120V/AC220V, 50/60Hz； （七）金属浴： 1)温度设定范围：0°C-100°C 2)温度显示分辨率：0.1°C 3)升温时间：≤10min（室温 20°C~100°C） ≤8min（室温 20°C~100°C） 4)降温时间：≤8min（100°C~4°C） 5)温度均匀性：≤±0.5°C 6)温控精度：≤±0.2°C 7)温度波动度：≤±0.1°C 8)时间设定范围：0~99h59min 或∞ 9) 程序段设置功能：有 10) 循环设置功能：有 11) 程序自动记忆：有 12) QC 报告打印功能：有 13) 最大节数：9 14) 最大循环数：99 15) 热盖工作温度：≥模块+10°C；模块温度低于 15°C时热盖不加热 16) 热盖升温时间：从室温升至 110°C时间≤10min 17) 热盖状态热盖加热部分方便拆装，（无加热部分时热盖仍能压上试管） 18) 电源：AC100~220V、50~60Hz（通用 24V 直流电源适配器） 19) 接口仪器：通过 USB B 型接口与电脑 USB 接口链接 20) 工作状态显示：三色 LED 灯 21) 温度显示：三位数码管显示 22) 报警传感器：异常蜂鸣报警等，工作状态灯红色闪烁；
--	--	--

		23) 超温保护: 模块和热盖均有超温保护功能 24) 外形尺寸: 约 150*170*145mm (L*W*H) 25) 重量: $\leq 2.0\text{Kg}$ (不同模块重量有所不同) 26) 认证 Ferrotec Pelitier / MET / CE / RoHS2.0 / PICC 产品质量责任险; (八) 基因扩增仪: 1) 样本台容量: 96 孔*0.2ml、96 孔全裙板、半裙板、无裙板通用、12*8 联管 2) 技术方案: 半导体技术 3) 液晶显示: 彩色触屏 (6.5 英寸、26 万色) 4) 温度范围: $4^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 5) 最大升温速度: $\geq 4^{\circ}\text{C/s}$ 6) 最大降温速度: $\geq 4^{\circ}\text{C/s}$ 7) 温度均匀性: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 8) 温控精度: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 9) 最大循环: 99 带嵌套 2 级, 可做巢式 PCR 实验 10) 时间递增/递减: 0~9 分 59 秒可做 Long PCR 实验 11) 温度递增/递减: $0.1\sim 9.9^{\circ}\text{C}$ 可做 Touchdown PCR 实验 12) 自动暂停/断电保护: 有 13) Soak 功能: 有 14) 实时运行状态: 显示图文显示模式 15) 梯度温度范围: $30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 16) 梯度温差范围: $1\sim 30^{\circ}\text{C}$ 17) 热盖温度: $30\sim 110^{\circ}\text{C}$ 18) 热盖高度: 可调节, 适用不同品牌耗材 19) 智能热盖功能: 样品台温度低于用户设定值时或程序结束时, 热盖自动关闭 20) U 盘功能: 通过 U 盘无限量下载程序 21) 通讯接口: 网络接口(LAN) 22) 电压范围: 100-240V, 50~60Hz 23) 输出功率: 600w 24) 尺寸 (长*宽*高) : 约 345*250*270mm 25) 净重: 10kg (九) 振荡器: 1) 转速范围: 600-3200rpm 2) 重量: 4 Kg 3) 尺寸 (长*宽*高) : 约 165 x 122 x 165mm; (十) 恒温水槽:
--	--	---

		1)温控范围：室温-100℃ 2)温控精度：≤±1℃ 3)升温速度：由室温至沸点≤70min 4)工作电源：AC220V 50HZ/AC110V 60HZ 5)使用环境：环境温度：5℃-40℃；相对湿度≤80min； （十一）高速离心机： 1)最高转速 16500r/min 2)最大相对离心力 26054×g 3)最大容 6×50ml 4)转速精度 ±30r/min 5)定时范围：1min-99min 6)整机噪声 ≤65dB(A) 7)电源要求 AC220V±22V 50/60HZ 5A 8)整机功率：400W 9)外形尺寸（长×宽×高）：约 325×420×325(mm) 10)外包装尺寸（长×宽×高）：约 385×640×330(mm) 11)净重：约 40kg 12)转子容量：30×1.5ml（2.0mL） 13)孔径：11.2mm 14)最高转速：14000r/min 15)孔深：36mm 16)最大离心力：22150×g （十二）十三高速台式冷冻离心机： 1)最高转速 20500r/min 2)最大相对离心力 29200×g 3)最大容量 4×750mL 4)转速精度：±10r/min 5)定时范围：1min-99min59sec 或 1min-99h59min 6)温度设置范围：-20-40℃ 7)温度控制精度：±1℃ 8)压缩机组;进口高性能压缩机组环保制冷剂（R134a） 9)整机噪音：＜ 65dB(A) 10)电源：AC220 ± 22V，50Hz，16A 11)整机功率：约 1500W 12)外形尺寸：约 560×800×440(mm) 13)外包装尺寸：约 680×1080×580(mm) 14)净重：95kg
--	--	---

		15)最高转速：4000r/min 16)最大离心力：3500×g 17)转子容量：76×15ml 18)孔径：17mm 19)孔深：71mm； （十三）荧光定量仪： 1)仪器大小：约 13.6 cm × 25 cm × 5.5 cm 2)仪器重量：743g 3)处理时间：≤5 秒/样品 4)动态范围：5 个数量级 5)光源：蓝色 LED(最大 ~470 nm), 红色 LED (最大~635 nm) 6)激发通道：蓝光 430–495 nm；红光 600–645 nm 7)发射通道：绿光 510–580 nm；红光 665–720 nm 8)检测器：光电二极管，测量范围 300-1,000 nm 9)标准曲线：2- 或 3-点标准 10)预热时间：<35 秒 11)USB 闪存空间：4GB； （十四）生物分析仪： 1)能对 DNA、RNA、蛋白质、细胞进行定性定量检测分析 2)适用于双链 DNA 3)针对核酸检测可以给出其片段大小、质量浓度、摩尔浓度 4)针对 RNA 检测可给出其结构完整性（RIN 值） 5)针对不同片段大小、检测范围等，有不同的对应的 kit 6)每次可检测 10-12 个 sample 7)核酸检测，每次取样体积可低至 1μl 8)光源：1 个激光光源 9)灵敏度：能检测到 pg 级的 DNA 分子 10)精确度：10%-20% CV*（DNA）、10%-30% CV*（RNA）（详见附注表格） 11) 软件功能：可实现自动分析及手动处理，实验样本名称导入；能导出 PDF、Excel 等多种数据格式； （十五）冷冻冰箱冷藏冷冻： 1)容量：308 升 2)温度：-26℃ 至 10℃ 3)容量：190L 4)温度：冷藏温度是 4 至 8℃，冷冻箱温度在零下 18℃ 5) 自动低温补偿技术，可根据外部温度变化调节制冷温度，夏天自动补偿低温，避免食物腐烂变质。冰箱自动适应季节变换，省心省事省电。；
--	--	--

		（十六）生物安全柜： 1) 双人单面 2) 截流效率：针对 >0.12 微米颗粒具有 99.999% 3) A2 型 4) 外形尺寸：约 1380*845*2160mm 5) 工作尺寸：约 1220*620*650mm 6) 重量：约 258kg 7) 洁净度：二级 8) 下降气流速度(m/s)：≥0.28 9) 流入气流速度(m/s)：≥0.55 10) 外排风量 (m³/h)：440； （十七）振荡型恒温金属浴： 1) 温度范围：室温以下 14°C-100°C 2) 控温精度：≤±0.5°C 3) 加热时间：≤12min（从 20°C 到 100°C） 4) 加热速度：≥5°C/min 5) 制冷时间：≤8min（从室温开始下降 10°C）≤15min（从 100°C 下降到室温以上 10°C） 6) 制冷速度：≥6°C/min（从 100°C 下降到室温），≥0.8°C/min（从室温开始下降 10°C） 7) 振荡频率：300rpm-1500rpm 8) 振荡幅度：3mm 9) 定时时间：1-99 小时 59 分钟 10) 输入电源：AC220V±22V 50HZ±1HZ 11) 外形尺寸：约 328*166*249（L*H*W） 12) 重量：约 8.5kg； （十八）条码打印机用品 1.1 扫描方式：影像式 1.2 分辨率：838×640 1.3 扫描角度：高密度水平 41.4°，垂直 32.2°； 1.4 接口：USB，键盘口，RS-232，IBM RS485 1.5 识读码制：识读一维条码，PDF，二维条码，邮政码，OCR 码 1.6 打印对比度：最低 20%反射差 1.7 防护设计：可承受 50 次从 1.8 米处到水泥地面的坠落 1.8 电源：输入电压：DC 4-5.5V 1.9 产品尺寸：104×71×160mm 1.10 产品重量：147g
--	--	--

			1.11 环境参数：操作温度：0-50℃，存放温度：-40-70℃ 1.12 打印分辨率：300dpi 1.13 打印速度：≤8 英寸/秒 1.14 打印宽度：≤104mm 1.15 标签规格：热转印：25-114mm，热敏：25-118mm(含底座) 1.16 外观尺寸：约 238×339×332mm（W*D*H） 1.17 重量：约 15kg 1.18 可对标签编辑打印； 1.19 支持多种数据格式； 1.20 支持多种条码码制； 1.21 支持数据库连接； 2.1 主要参数及配置： 2.2 端口：8 个 10/100Base-TX 百兆 2.3 传输模式：全双工/半双工自适应 2.4 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3az，IEEE 802.3x 2.5 电源电压：DC 5V /0.6A 2.6 电源功率：2.15W 2.7 产品尺寸：132×72×27mm 2.8 环境标准：工作温度：0-40℃； 2.9 可实现集中可视化管理 2.10 数据传输安全：支持基于 VPN 国际算法加密数据传输 2.11 设备防窜用告警机制：当设备地理位置发生变化时，自动阻断 VPN 连接，防止外来入侵 2.12 兼备 IPSec VPN、路由、交换、4G、WIFI 等功能，实现分支 IT 一体化交付； 3.1 输出功率容量： 2.1 K 瓦数 / 3.0 kVA 3.2 最大可配置功率(瓦)： 2.1 K 瓦数 / 3.0 kVA 3.3 额定输出电压：230V （可设置为 220、230 或 240） 3.4 满载效率： 91.0 % 3.5 输出频率：50/60 Hz +/- 3 Hz 3.6 外形尺寸：3U；约高×宽×深：43.2×13×67.3mm；
2	全自动新生儿筛查分析系统	1 套	1. 设备用途 1.1、设备用途 用于全自动筛查新生儿苯丙酮尿症（Phe）、先天性甲状腺功能低下症（hTSH）、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症（G6PD）和先天性肾上腺皮质增生症(17α-OHP)等遗传代谢性疾病。 2. 配置要求 2.1、基本配置

		包括全自动荧光免疫分析仪、滤纸干血片打孔器和新生儿筛查信息管理软件等。 2.2、配套兼容 全自动荧光免疫分析仪、配套新生儿筛查试剂和新生儿信息管理系统 3. 参数要求 3.1、技术平台 同时具有时间分辨荧光免疫分析和荧光分析技术平台，实现新生儿疾病常规四项筛查。 3.2、检测通量 每批不少于 1000 个测试，批处理时间≤5 小时。 3.3、条码识别 具有血液采集卡和微孔板条形码识别功能。 3.4、液面探测 具有液面探测功能，采用一次性加样吸头，避免交叉污染。 3.5、微孔板位 不少于 12 个微孔板位，同一微孔板位独立实现振荡和温育。 3.6、加样通道 不少于 2 个加样通道，加样范围 10-1000ul，精密度 CV≤5.0%@100 ul。 3.7、去除血片 具有通过抓手臂自动去除血片功能，以避免滤纸干血片对实验结果的影响。 3.8、洗板功能 洗板头不少于 16 针，洗液残留量≤2 μ L/孔。 3.9、检测功能 时间分辨采用脉冲闪光灯，灵敏度≤10⁻¹²mol/L，荧光分析采用卤素灯，灵敏度 PKU≤0.1mg/dl，G6PD≤0.5mg/dl。 3.10、系统软件 可进行工作表、样品编辑；可进行自动程序编排；可自动指示装载样品，试剂和微孔板；程序可单独执行。 3.11、检测试剂 全自动荧光免疫分析仪为新筛四项试剂说明书内所列适用机型。 3.12、可扩展性 新生儿葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症筛查还可扩展为荧光比值法检测，提高新生儿 G6PD 筛查准确性（提供医疗器械注册证）。 3.13、工作条件 电源电压：220V、50Hz；环境温度：15-30℃；相对湿度：20-80%。 4. 设备用途 1.2、设备用途
--	--	--

		用于全自动筛查新生儿苯丙酮尿症（Phe）、先天性甲状腺功能低下症（hTSH）、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症（G6PD）和先天性肾上腺皮质增生症（17α-OHP）等遗传代谢性疾病。 5. 配置要求 2.1、基本配置 包括全自动荧光免疫分析仪、滤纸干血片打孔器和新生儿筛查信息管理软件等。 2.2、配套兼容 全自动荧光免疫分析仪、配套新生儿筛查试剂和新生儿信息管理系统 6. 参数要求 3.1、技术平台 同时具有时间分辨荧光免疫分析和荧光分析技术平台，实现新生儿疾病常规四项筛查。 3.2、检测通量 每批不少于 1000 个测试，批处理时间$\leq$5 小时。 3.3、条码识别 具有血液采集卡和微孔板条形码识别功能。 3.4、液面探测 具有液面探测功能，采用一次性加样吸头，避免交叉污染。 3.5、微孔板位 不少于 12 个微孔板位，同一微孔板位独立实现振荡和温育。 3.6、加样通道 不少于 2 个加样通道，加样范围 10-1000μl，精密度 CV$\leq$5.0%@100 μl。 3.7、去除血片 具有通过抓手臂自动去除血片功能，以避免滤纸干血片对实验结果的影响。 3.8、洗板功能 洗板头不少于 16 针，洗液残留量$\leq$2 μ L/孔。 3.9、检测功能 时间分辨采用脉冲闪光灯，灵敏度$\leq$10^{-12}mol/L，荧光分析采用卤素灯，灵敏度 PKU$\leq$0.1mg/dl，G6PD$\leq$0.5mg/dl。 3.10、系统软件 可进行工作表、样品编辑；可进行自动程序编排；可自动指示装载样品，试剂和微孔板；程序可单独执行。 3.11、检测试剂 全自动荧光免疫分析仪为新筛四项试剂说明书内所列适用机型。 3.12、可扩展性 新生儿葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症筛查还可扩展为荧光比值法检测，提
--	--	--

			高新生儿 G6PD 筛查准确性（提供医疗器械注册证）。 3.13、工作条件 电源电压：220V、50Hz；环境温度：15-30℃；相对湿度：20-80%。
3	打孔器	1 套	▲1. 仪器用途 用于滤纸干血片打孔。可将选择将滤纸干血片打孔到 96 孔板中，也可打在一次性支架上。 2. 技术要求 2.1、孔径大小：3.2 mm，可根据用户要求配置。 2.2、同时放 2 块以上（含 2 块）微孔板。 2.3 、打孔速度：不小于 0.75s/孔。 ▲2.4、人性化打孔设计，可以脚踏开关/手按键/手触屏打孔，满足不同打孔操作要求。 2.5、独特的打孔冲头及排针精确定位设计，提高血斑打出的精确度。 2.6、平台前盖板透明设计，可视度高，便于实时查看打孔状态。 2.7、液晶屏幕记录打孔机当前打孔位置状态，简单方便的了解打孔机实时运行。 2.8 、触控选孔以及模版选择进行打孔双重模式，使得打孔更加的自由、更加的快捷。 2.9 、具有除尘系统，降低其它样品给仪器表面带来的潜在污染的可能性。 2.10 、具有状态提示功能和报警功能。 ▲2.11、与本单位新生儿筛查系统及软件能匹配。写明医院软件情况！ 2.12 、中文软件基于 Window XP 平台或以上，具有项目自定义功能。

附件 2. 竞标报价表或最终报价表

二、响应报价表

项目名称: 防城港市妇幼保健院检验设备采购项目

项目编号: FCZC2024-J1-990357-GSZX

分标: 1 分标

供应商名称: 广西昂松贸易有限公司

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格（型号）	单价	数量	总价
1	高通量基因测序系统	安诺优达基因科技（北京）有限公司	安诺优达	NextSeq 550AR	1490000.00	1 套	1490000.00
2	全自动新生儿筛查分析系统	广州市丰华生物股份有限公司	广州丰华	AutoTRF IA-2 型	700000.00	1 套	700000.00
3	打孔器	广州市丰华生物股份有限公司	广州丰华	EasyDBS 220	30000.00	1 套	30000.00
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写） 贰佰贰拾贰万元整 人民币 （¥ 2220000.00 元）							
1 分标 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
验收标准：设备验收由供应商或生产商到现场安装调试，并按照合同和供应商的投标承诺及产品技术标准进行验收							
优惠及其它：无							

注：

- 1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、 如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 3、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，， 否则其响应作无效响应处理。
- 4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 5、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小

企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：广西昂松贸易有限公司
日期：2021年12月6日



附件 3. 供货清单

二、配置清单

货物配置清单

所竞分标： 1 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	高通量基因测序系统	1 套	安诺优达	NextSeq 550AR	安诺优达基因科技（北京）有限公司	中国	详细见技术偏离表
2	全自动新生儿筛查分析系统	1 套	广州丰华	AutoTRFIA-2 型	广州市丰华生物股份有限公司	中国	详细见技术偏离表
3	打孔器	1 套	广州丰华	EasyDBS 220	广州市丰华生物股份有限公司	中国	详细见技术偏离表

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：广西昂松贸易有限公司
日期：2024 年 12 月 6 日



附件 4. 响应文件商务技术响应表

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表（格式）

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____ 1 分标

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	质保期：1 年（保修期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用，终身维修。乙方承诺保证 1 年内能提供原厂配件供应保障，超过质保期的维保只收配件成本费。	我司承诺质保期：1 年（保修期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。保修期内负责上门服务、维修、更换配件，不收取任何费用，终身维修。我司承诺保证 1 年内能提供原厂配件供应保障，超过质保期的维保只收配件成本费。	无偏离
二	售后服务要求： 1、生产厂家在国内设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务，可保障售后服务。	我司承诺售后服务要求： 1、生产厂家在国内设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务，可保障售后服务。	无偏离
	2、生产厂家在国内设有设备维修工厂，能够提供方便快捷的售后维修服务。	2、我司承诺生产厂家在国内设有设备维修工厂，能够提供方便快捷的售后维修服务。	无偏离
	3、在进行设备维护保养或维修时，厂家提供设备备品使用，不影响科室正常使用。	3、我司承诺在进行设备维护保养或维修时，厂家提供设备备品使用，不影响科室正常使用。	无偏离
	4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。	4、我司承诺提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。	无偏离
	5、成交供应商免费送货上门、免费现场安装、调试；免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。	5、我司承诺免费送货上门、免费现场安装、调试；免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。	无偏离

	6、整机质保至少1年，三个月内如有严重质量问题整机包换(若厂家免费质保期超过3年的，按厂家规定保修，保修期从设备安装验收之日起计算)；同时提供产品“三包”服务，定期回访以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归属成交供应商负责保修，但成交供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。	6、我司承诺整机质保1年，三个月内如有严重质量问题整机包换(若厂家免费质保期超过3年的，按厂家规定保修，保修期从设备安装验收之日起计算)；同时提供产品“三包”服务，定期回访以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归属成交供应商负责保修，但成交供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。	无偏离
	7、遇紧急情况须提供现场紧急服务，1小时内响应，3小时内到现场，一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，否则须保证在36小时内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品。	7、我司承诺遇紧急情况须提供现场紧急服务，1小时内响应，3小时内到现场，一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，否则须保证在36小时内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品。	无偏离
	8、安装：免费送货上门，免费安装调试；由专业技术工程师在用户仪器现场，对用户人员包括：临床操作医生、手术室护士提供仪器的基本原理、结构、基本操作注意事项及维护知识免费培训。	8、我司承诺安装：免费送货上门，免费安装调试；由专业技术工程师在用户仪器现场，对用户人员包括：临床操作医生、手术室护士提供仪器的基本原理、结构、基本操作注意事项及维护知识免费培训。	无偏离
	9、验收：设备验收由供应商或生产商到现场安装调试，并按照合同和供应商的投标承诺及产品技术标准进行验收。	9、验收：设备验收由我司或生产商到现场安装调试，并按照合同和供应商的投标承诺及产品技术标准进行验收。	无偏离
三	签订合同时间、交货时间及地点： 1、签订合同时间：自成交通知书发出之日起25日内。	签订合同时间、交货时间及地点： 1、签订合同时间：自成交通知书发出之日起25日内。	无偏离

	2、自签订合同之日起 30 日内交货安装调试完毕并交付使用。	2、自签订合同之日起 30 日内交货安装调试完毕并交付使用。	无偏离
	3、交货地点：采购人指定地点。	3、交货地点：采购人指定地点。	无偏离
四	核心产品： 本分标设备中的“高通量基因测序系统”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。	核心产品： 本分标设备中的“高通量基因测序系统”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。	无偏离
五	付款条件： 采用分期付款方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给中标人，自服务设备安装调试验收合格正常使用后供应商开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票之日起一年支付剩余的合同金额给中标人（不计利息）	付款条件： 采用分期付款方式，采购人自合同签订且项目具备支付条件之日起 10 个工作日内支付合同款的 30%给中标人，自服务设备安装调试验收合格正常使用后供应商开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票之日起一年支付剩余的合同金额给中标人（不计利息）	无偏离
六	其他要求： 1、货款、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、保险费和各项税金及汇率调整市场风险等。	其他要求： 1、我可承诺货款、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、保险费和各项税金及汇率调整市场风险等。	无偏离
	2、竞标人须具有合法进入并合法使用设备全部软件系统的能力，能够使用系统软件精准测试、精准调试设备，确保安装后各项参数与原机匹配。	2、我可承诺具有合法进入并合法使用设备全部软件系统的能力，能够使用系统软件精准测试、精准调试设备，确保安装后各项参数与原机匹配。	无偏离

3、竞标时请提供售后服务承诺书：明确保修期、故障响应时间、培训时间、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户、保修期限外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等。	3、竞标时请提供售后服务承诺书：明确保修期、故障响应时间、培训时间、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户、保修期限外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等。	无偏离
4、竞标人必须承诺设备验收合格后免费对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保设备有1~2人能熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障。	4、竞标人必须承诺设备验收合格后免费对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保设备有1~2人能熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障。	无偏离
5、设备必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。	5、设备必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。	无偏离
6、本项目所有采购的设备设施凡涉及到需与医院信息系统对接的，由成交供应商负责接入医院信息系统，不额外产生费用。	6、本项目所有采购的设备设施凡涉及到需与医院信息系统对接的，由成交供应商负责接入医院信息系统，不额外产生费用。	无偏离
7、安装标准及验收标准： (1) 符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册。验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 (2) 成交供应商在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 (3) 合同条款有约定按其约定。	7、安装标准及验收标准： (1) 符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册。验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 (2) 成交供应商在货物验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 (3) 合同条款有约定按其约定。	无偏离

	8、是否接受进口产品： 否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 ☐是，本项目货物接受进口产品。 备注： 1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与竞标，否则竞标按无效处理；允许接受进口产品的，竞标人可以选用进口产品参与竞标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如竞标人选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，竞标人报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的竞标人的进口产品。 5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库〔2008〕248号》的相关规定为准。	8、是否接受进口产品： 否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 ☐是，本项目货物接受进口产品。 备注： 1. 以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与竞标，否则竞标按无效处理；允许接受进口产品的，竞标人可以选用进口产品参与竞标，但不排斥国内产品。 2. 如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如竞标人选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，竞标人报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。 3. 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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。 4. 采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的竞标人的进口产品。 5. 其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库〔2008〕248号》的相关规定为准。	无偏离
--	---	---	-----

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即

为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）：广西昂松贸易有限公司
日期：2024年12月6日



附件 5. 响应文件售后服务承诺

三、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、供应商售后服务承诺

保质期：自验收合格之日起壹年，并终身维护。

我司确保本次招投标所提供的设备符合采购人所需产品的规格型号和技术性能，所供设备是经过生产厂家出厂检验的合格产品，所供设备满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规和规定的要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡，所供设备在到达医院前因运输出现的损坏，由我司承担更换新机。我公司对所销售的仪器做如下承诺：

（一）质保期内出现质量问题的免费更换、维修或维护，质保期满后，以优惠价格提供技术服务。

（二）免费送货上门，免费安装、调试，免费为采购人提供物品或设备操作培训和维护技术人员的培训，确保采购人及有关人员能独立使用设备。

（三）提供的产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足各项使用要求。产品按国家有关规定实行“三包”，若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。



售后服务机构情况表

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话
1	广西昂松贸易有限公司	私营企业	南宁市良庆区五象大道399号龙光国际2号楼	3	18260991156

2	安诺优达基因科技（北京）有限公司	私营企业	北京经济开发区科创六街88号院8号楼	3	13811833751
3	广州市丰华生物股份有限公司	私营企业	广州经济开发区志诚大道银谊街6号	5	4001509868

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；

一、故障出现解决方案

提供 24 小时电话支持及响应：19195625610；如遇设备故障接到用户通知后 30 分钟内电话、传真、网络等远程支持沟通，如需现场解决的，在接到故障通知后 3 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 12 小时，一般故障时间 3 小时，恢复正常使用，不能排除故障的提供同档次备用机替代；质保期内所提供技术支持、上门维护、更换零配件等费用用户均不需另行支付。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，并提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。

1.1、质保期内外服务响应、技术咨询、升级

A. 免费保修（保修期内）

提供 24 小时电话支持及响应：13811833751（包括节假日）；接故障通知 30 分钟内响应，一般问题在 30 分钟内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到故障通知后 3 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时，一般故障时间 4~12 小时。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，并提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，定期对招标人进行回访，提供相关技术咨询和服务。

B. 电话咨询

投标人为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用

户提出解决问题的建议。

C. 技术升级

在质保期内，如果投标人的产品或服务升级，投标人及时通知用户，如用户有相应要求，投标人对用户购买的产品或服务进行升级。

D. 终生维护（保修期外）

在保修期外，投标人负责提供设备的终身维修服务（只收取配件成本费）：接用户检修设备通知后电话、传真、网络等远程支持沟通，如需现场解决的设备故障，接到用户通知后 0.5 小时内电话、传真、网络等远程支持沟通，如需现场解决的，在接到故障通知后 3 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 7 小时，一般故障时间 3 小时；保修期外提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议，并不予收费。

3、定期的售后服务回访，投标人将定期提供每年不低于四次的回访服务。将用户的问题解决在发生之前，及时了解与满足用户的需求。

4、在产品交付期间，保证按合同规定的服务范围及内容提供及时周到的服务，并提供技术支持及人员培训，并提供完整的操作手册、维修手册和图纸。包括：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，并提供完整的校验检测专用模具和工具。

5、根据用户的需要以市场优惠价提供原厂零配件和耗材服务，免费软件升级。

6、投标人在防城港、南宁均设有服务场地及专职服务人员：

二、技术培训内容和措施

2.1、技术培训计划

培训地点：用户现场

培训时间：设备安装调试完毕后

师资配备：资深的技术工程师

学员数量：2-3 人

经费预算：免费

货到用户处，在用户指定时间内即派人上门安装调试至最佳状态，设备安装调试完毕，需方具备培训条件（接受培训人员确定）时，投标人将派经验丰富的工程师到用户现场对用户进行免费培训，培训分为理论培训和实际操作培训及现场指导两部分。确保相关人员能够正常使用项目涉及产品的所有功能。

2.2、技术培训内容

包括最新适用标准的解读, 仪器功能、应用、基本原理、操作方法、数据处理、仪器基本维护、校准方法等, 使培训人员能够正确、熟练操作及掌握仪器简易、常见的故障判别及排除、维修。

技术培训内容: 设备操作方法, 常见故障的排除和维护保养知识从设备运行到质保期结束期间对所有使用人员提供免费远程指导服务。

3.3、技术培训实施方案

A) 对照使用说明书, 投标人技术人员将对操作人员进行设备功能组成及硬件系统地装配的讲解说明。

B) 按使用说明书, 投标人技术人员将对操作人员进行基本实际操作培训(包括软件操作及硬件操作)。

C) 用户保证有足够的操作人员(一般 2-3 人)接受以上的现场讲解及实际操作培训。

D) 上述基本条件具备后, 操作人员方可单独进行操作。为保险起见, 投标人使用方要求提供伴随服务, 尽可能地保证使操作人员接受到不同现场条件下的使用。

E) 投标人技术人员有权对技术要求的操作行为进行制止和纠正, 以确保设备的正常和可靠运行。

F) 操作人员对设备的操作方法掌握后, 投标人技术人员将重点对测试软件的功能、测试报告的内容及含义进行详细讲解并对相关标准及测试方法进行基本介绍。

G) 最后培训设备常规保养及维护常识, 强调系统操作的注意事项。

H) 设备装配调试

I) 现场培训和现场指导

J) 用户在正常操作设备后, 如遇到操作问题, 投标人会及时给与指导, 包含电话指导和现场指导, 电话指导解决不了的问题, 投标人在 3 小时内到达现场给与现场操作指导和培训。

4.4、技术培训标准

A) 基础理论: 对最新适用标准, 系统设备的构造、配置、理论知识详细的掌握: 便于基本操作和工作作业。

B) 基本操作和工作作业:

基本操作: 工作人员能够实际操作机器设备, 并能够正确区分设备的构造和配置。

工作作业: 工作人员能够熟练、独立的操作机器设备进行工作作业。

C) 维护和保养知识:

对日常保养知识详细的掌握； 使用安全管理知识；对在工作作业中需要注意的不安全因素及预防、排除知识进行讲解，要求工作人员必须详细掌握并能独立作业。

D) 实际操作：

熟练规范地进行系统标定；

熟练规范地进行实际测试；

根据不同的测试对象选择正确的测试设备；

熟练掌握系统的设置并对能正确解读测试报告。

E) 其它

培训使用教材由投标人免费提供。

如培训现场具备电脑演示讲解条件，投标人可提供多媒体培训内容。

培训内容可按用户要求增减或更改。

三、质量保障

制定明确的项目管理工作制度，包括会议制度、进度管理制度、汇报制度、检查监督制度等内容；把责任与义务贯彻落实到每个岗位当中。

严把“商品质量进货关”，保证由合法的、生产厂家认可的销售渠道进货。保证提供的货物是全新、未使用的原装正品；同时也保证所提供的货物型号、技术规格、技术参数等与投标文件一致。并承诺对任何质量问题的商品实行包退包换处理。

售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	本项目中的职位	响应时间	到达现场时间
1	总协调人	唐浩	男	36	本科	项目总负责人	半小时响应	3小时
2	售后人员	谭丽妍	女	25	本科	负责联系用户、组织发货、送货及协调货物的安装调试	半小时响应	3小时
3	工程师	王晓梦	女	36	硕士	负责安装、调试及维护设备	半小时响应	3小时

4	工程师	常新菊	女	39	硕士	负责安装、调试及维护设备	半小时响应	3小时
---	-----	-----	---	----	----	--------------	-------	-----

(5) 维修人员：

我司配备有维修服务人员，维修时间是指星期一至星期日 24 小时，保证中标设备需更换的常用备（配）件有充足的库存。售后服务部门在南宁本公司，售后服务部门严格按照投标承诺的售后服务体系进行服务，并尽可能快捷的提供服务。用户故障报告通过服务热线或别的方式传达到售后服务部门，售后服务部门立即对故障报告进行登记、分析，经过判断后，将故障报告传递到相关的工程师；工程师了解问题后在最短的时间内回复用户。

(6) 维修服务实施方案：

为保证服务的快捷、高效和可控，我司会与制造厂家保持紧密沟通，实现打通服务端到端的业务流程，服务标准化和管理精细化，运营数据可视化。为医院设备管理、运营咨询、业务增效提供强大的数据支撑。

(7) 客户主动关怀

定期电话回访客户，并安排工程师主动走访，为用户的设备系统进行主动校准、主动检查诊断，对系统问题进行预防。同时，通过邮件、上门走访等收集客户建议及意见，不断提升服务质量。

供应商名称（电子签章）：广西昂松贸易有限公司

日期：2024 年 12 月 6 日



2、厂家售后服务承诺书

①安诺优达培训方案

一、培训方案

1.1 培训目的

通过学习 NIPT 项目及肿瘤项目技能培训，掌握检测项目的原理、实验操作及仪器使用等技能，能够熟练掌握项目的整体操作流程，并会处理常见问题。

1.2 培训对象及要求

医院、第三方检验所 NIPT 上岗操作实验员（简称实验员）。要求具备基本的遗传学和分子生物学理论知识及实验基础。

1.3 培训方式

为使实验员充分掌握所需的理论知识和操作技能，安诺优达进行两阶段培训，第 1 阶段，实验员到安诺优达总部接受培训，主要重点为二代测序理论培训以及手工全流程实操培训，旨在让实验员掌握二代测序操作流程，为项目正式运行打下坚实的理论和实验技术基础；第 2 阶段，安诺优达技术工程师到客户现场实际指导培训，主要内容为 NIPT 项目及肿瘤项目的相关培训，培训过程学、练结合，确保实验人员可以掌握项目全流程，并可处理常见问题；

1.4 培训效果

系统使用一段时间（约2-3个月）积累一定使用经验后，如果使用者和安诺优达工作人员协商沟通后认为有必要，安诺优达可再次派出技术人员到客户处进行使用技术方面的系统培训，对于客户仍然不太熟悉的技术内容及其碰到的新的问题进行深入的培训。安诺优达提供培训师及培训师的人工、差旅费用，其它费用由客户承担。具体培训时间与培训内容根据具体情况，由客户与安诺优达协商决定。

2.1. 总部培训（实验员到安诺优达总部接受培训）

2.1.1、培训地点

安诺优达基因科技（北京）有限公司总部

2.1.2、培训时长

2个工作日-22个工作日，根据客户实际情况具体调整。其中，理论培训需要2个工作日，实操培训需要14-20个工作日。

2.1.3、培训费用

安诺优达不收取培训费用，实验员自行负责食宿及其他。

2.1.4、培训流程

理论培训→观摩实验操作→模拟操作培训→理论考核→实操考核→颁发考核合格证书

2.1.5、培训内容

2.1.5.1 理论培训

理论培训主要分为两个阶段，第一阶段为NIPT相关技术流程和原理的介绍，使受训人员初步了解NIPT实验流程内容以及相关知识。此阶段培训结束后，可以进入观摩演示阶段。受训人员全程观摩一遍NIPT的实操流程，加深对理论培训的理解，并与培训人员沟通，进行不理解之处的深入学习。

时间		课程名称	备注/大纲
第一天	上午	9:00-9:30	公司介绍
		9:30-10:10	NIPT测序平台介绍

				3、不同平台流程（含质控方法、人工投入）差异。
		10:30-11:00	NIPT产品介绍	1、NIPT及NGS原理； 2、适用人群、技术优势、临床应用。
		11:00-11:40	NIPT检测流程	1、NIPT检测流程； 2、通量、耗时、人员配比。
	下午	13:00-13:40	NIPT生信分析流程及关键质控点	1、NIPT生信分析流程，关键质控点。 2、解释Z值计算公式，根据Z值判定染色体异常的方法。 3、分析软件逻辑与判断标准。
		13:40-14:20	临床常用的分子诊断技术原理与应用	临床常用的分子诊断技术原理与应用
		14:20-15:00	遗传咨询基础及要点解析	遗传咨询基础及要点解析。
		15:30-16:00	基于NextSeq 550AR平台的实验室整体解决方案	1、实验室勘测设计； 2、实验室验收； 3、现场培训； 4、质量控制； 5、售后服务； 6、自动化平台介绍。
		16:00-16:40	NGS在疾病研究中的应用及科研思路讨论	基于NGS的疾病研究现状； NGS的在生殖生育领域的疾病（染色异常、单基因遗传病等）研究策略及案例分享； NGS的在肿瘤诊断（肺癌、结直肠癌等）方面的研究策略及案例分享； 基于NGS的前沿疾病研究技术。
	第二天	全天	9:00-17:00	NIPT实操演示

2.1.5.2 实验培训及考核（选修）

实验培训阶段主要包含观摩实验、模拟操作、仪器使用及维护和常见问题处

理等培训。通过这些培训，能掌握实验操作的流程及相应技巧，熟练相关仪器的使用方法，同时可以处理各种常见问题。

NIPT项目实验全流程培训计划					
培训计划：有相关实验基础或医院实验室经验的受训人员，在2-4周内完成以下所有培训课程，在培训结束后，达到能独立操作项目相关实验的能力，有一定的解决问题的能力，熟悉实验环节中的质控点。 培训后能达到的能力目标： 1. 移液器的规范使用、精准取样 2. 样本接收、DNA提取、文库构建、文库质控、Pooling及测序的实验操作及基本实验原理掌握 3. 测序原理的掌握及测序结果的基本质控					
第一周	周一	周二	周三	周四	周五
培训内容	1、移液器使用讲解 2、移液器使用指导练习	1、NIPT及NGS原理讲解 2、移液器使用指导练习	1、移液器使用考核	1、样本接收与信息录入	1、血浆分离练习 2、血浆分离考核
第二周	周一	周二	周三	周四	周五
培训内容	1、DNA提取与文库构建实操指导练习 2、提取与建库理论讲解	1、DNA提取与文库构建实操指导练习	1、DNA提取与文库构建实操指导练习	1、DNA提取与文库构建实操考核	1、文库质控理论讲解 2、Qubit/2100实操讲解及练习
第三周	周一	周二	周三	周四	周五
培训内容	1、Qubit/2100实操考核	1、pooling理论讲解 2、pooling方案制定考核	1、上机测序理论实操讲解 2、测序仪清洗练习 3、上机测序练习	1、测序仪清洗练习 2、上机测序练习	1、测序仪清洗练习 2、上机测序练习
第四周	周一	周二	周三	周四	周五
培训内容	1、上机测序及测序仪清洗考核	全流程练习	全流程练习	全流程实操考核+理论考核	全流程实操考核+理论考核
注：1、如有特殊情况，培训计划会做适当调整，但是培训内容不会变化。 2、考核分为理论知识考核与实验操作考核，理论占30%，实操占70%，理论+实操总分>85分合格。 3、理论不合格不安排重考，实操不合格可申请重考1次，如果同一项目实操考核2次未通过，对该人员的该项目将不再安排考试，请知悉。					

客户当地实验室

2.2.2、培训时长

14个工作日

2.2.3、培训费用

对于新装机客户安诺不收取培训费用，提供一次免费培训。

2.2.4、培训流程

理论培训→操作演示→指导第一批样本实验操作→结果评价→指导第二批实验样本→结果评价→常见问题及注意事项说明

2.2.5、培训内容

	时间	内容	操作人员
第 1 天	8:30--12:00	实验理论培训	
	14:00--17:30	血浆分离、DNA 提取	安诺技术人员
第 2 天	8:30--12:00	文库构建	安诺技术人员
	14:00--17:30	文库构建	安诺技术人员
第 3 天	8:30--12:00	Qubit/2100	安诺技术人员
	14:00--17:30	血浆分离、DNA 提取	客户实验员
第 4 天	8:30--12:00	文库构建	客户实验员
	14:00--17:30	文库构建	客户实验员
第 5 天	8:30--12:00	Qubit/2100	客户实验员
	14:00--17:30	2100	客户实验员
第 6 天	8:30--12:00	Pooling上机	客户实验员
	14:00--17:30	总结讨论，查看测序结果	客户实验员
第 7 天	8:30--12:00	血浆分离、DNA 提取	客户实验员

	14:00--17:30	文库构建	客户实验员
第 8 天	8:30--12:00	文库构建	客户实验员
	14:00--17:30	Qubit/2100	客户实验员
第 9 天	8:30--12:00	2100	客户实验员
	14:00--17:30	Pooling上机	客户实验员
第 10 天	8:30--12:00	总结讨论，查看测序结果	客户实验员
	14:00--17:30	常见问题及解决方法讨论	客户实验员
第 11 天	8:30--12:00	肿瘤理论培训及操作演示	安诺技术人员
	14:00--17:30	肿瘤项目DNA提取	客户实验员
第 12 天	8:30--12:00	文库构建	客户实验员
	14:00--17:30	杂交实验	客户实验员
第 13 天	8:30--12:00	捕获实验	客户实验员
	14:00--17:30	Pooling上机	客户实验员
第 14 天	8:30--12:00	总结讨论，查看测序结果	客户实验员
	14:00--17:30	常见问题及解决方法讨论	客户实验员



附件 7：成交通知书

竞争性磋商成交通知书

广西昂松贸易有限公司：

广西桂水工程咨询有限公司受防城港市第一人民医院的委托，就防城港市妇幼保健院检验设备采购项目（项目编号：FCZC2024-J1-990357-GSZX）采用竞争性谈判的方式进行采购，按规定程序进行了竞争性谈判，经评审小组评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商，其成交项目内容为：详见竞争性谈判文件；成交金额为：人民币贰佰贰拾万零叁仟元整(¥2203000 元)。

请贵公司接此通知书后 25 日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。

采购项目或采购代理机构联系人：韦欣蓉

联系电话：0770-2885119 传真：0770-2885119

采购人联系人：许铎瀚

联系电话：0770-2882110

采购代理机构：广西桂水工程咨询有限公司

2024 年 12 月 12 日

