



柳州市政府采购合同

项目名称：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院、
柳州市妇幼保健院检验外送服务项目

项目编号：LZZC2025-G3-990146-GXDD

分标号：分标 9

合同编号：LZFYCGZX20250074

甲方：柳州市妇幼保健院

乙方：山东山大附属生殖医院有限公司

2025 年 6 月



柳州市妇幼保健院检验外送服务合同

合同编号: LZFYCGZX20250074

采购人(甲方): 柳州市妇幼保健院

供应商(乙方): 山东山大附属生殖医院有限公司

项目名称: 广州市妇女儿童医疗中心柳州医院、柳 项目编号: LZZC2025-G3-990146-GXDD

州市妇幼保健院检验外送服务项目

签订地点: 柳州市 签订时间: 2025 年 6 月 3 日

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,按照招投标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 服务内容一览表

序号	检测项目名称	单位	采购年限	预估采购数量(例/年)	单价(元)	金额(元)
1	PGT-SR 携带者筛查家系检测	例	2	2	6900.00	27600.00
2	PGT-M 单基因病家系检测	例	2	5	6900.00	69000.00
3	PGT 胚胎检测	例	2	40	2200.00	176000.00
4	子宫内膜容受性检测	例	2	2	3500.00	14000.00
5	携带者筛查	例	2	50	1400.00	140000.00
合计					20900.00	426600.00
合同合计金额: 人民币肆拾贰万陆仟陆佰元整 (¥426600.00)						

2. 上述单价是履行合同的最终价格,应包括但不限于服务费、人员工资、专用工具、运输、装卸、保险、税金等一切费用。如采购文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 服务内容和要求

(一) 下列所有检测项目,乙方为甲方提供检测服务。

序号	检测项目	报告项目	检测方法
1	PGT-SR 携带者筛查家系检测	PGT-SR 携带者筛查家系检测	常用检测方法为 SNP 芯片, NGS, LRS 等
2	PGT-M 单基因病家系检测	PGT-M 单基因病家系检测	常用检测方法为 SNP 芯片, NGS, LRS 等
3	PGT 胚胎检测	PGT 胚胎检测	常用检测方法为 SNP 芯片, NGS, LRS 等
4	子宫内膜容受性检测	子宫内膜容受性检测	NGS
5	携带者筛查	携带者筛查	NGS 等

(二) 检测样本类型：外周全血、血清。

(三) 检测要求

1. PGT-SR 携带者筛查家系检测

(1) 该项目针对的样本为需进行 PGT-SR 的隐匿型易位、染色体微缺失微重复、染色体倒位家系。在只采集拟助孕男女双方外周血的情况下利用长读长测序（合成长读长或天然长读长）检测染色体详细断裂位点，并利用生物信息分析构建断裂点上下游至少 2Mb 范围的 SNP 位点单体型。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，检测有效的 SNP 位点的详细信息等，对家系单体型是否成功下最终结论。要求提供临床报告解读、并对后续的胚胎检测提供指导意见、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析，检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间 25 天。

2. PGT-M 单基因病家系检测

(1) 该项目针对的样本为罕见的地中海贫血致病变异、除地中海贫血外的其他遗传病、且家系成员不全如新发变异的家系。在只采集拟助孕男女双方外周血的情况下利用长读长测序（合成长读长或天然长读长）检测致病位点，并利用生物信息分析构建致病变异位点的上下游至少 2Mb 范围的 SNP 位点单体型。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，检测有效的 SNP 位点的详细信息等，对家系单体型是否成功下最终结论。要求提供临床报告解读、并对后续的胚胎检测提供指导意见、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间 25 天。

3. PGT 胚胎检测

(1) 该项目为检测项目 5.1 和 5.2 的家系后续的胚胎检测。可利用芯片、NGS 等技术检测胚胎滋养外胚层细胞的全基因组扩增产物。要求在检测胚胎的致病位点或断裂点的同时利用长读长测序构建的单体型验证致病位点或染色体断裂点的准确性，并利用有效的 SNP 位点绘制家系图。必须同时检测胚胎染色体拷贝数分析，检测下限为 4Mb。

(2) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，所有报告单格式需按照甲方要求体现。包括患者基本信息，病例信息，胚胎致病位点检测结果，连锁分析结果等，一个家系及该家系的所有胚胎出具报告一张报告单。要求提供临床报告解读、对胚胎的检测结果显示提供咨询建议、售前售后技术咨询和遗传咨询、必要情况下的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间 25 天。

4. 子宫内膜容受性检测



(1) 一次同时检测子宫内膜容受性、慢性子宫内膜炎及子宫内膜微生物菌群；能够明确子宫内膜着床期的精确时间，具体到小时。

(2) 如果首次根据内膜标本不能给出子宫内膜着床期时间，需二次取内膜，此类情况发生率应 $\leq 8\%$ 。

(3) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，阴阳性报告结论，具体着床时间，慢性子宫内膜炎及子宫内膜微生物菌群异常的指导用药；提供临床报告解读、售后技术咨询服务、每年定期的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间 25 天。

5. 携带者筛查

(1) 项目内涵：该项目包含孕前或产前夫妇的单基因遗传病携带者筛查和拟行辅助生殖夫妇的不孕不育基因筛查两个项目，报价为夫妇双方两个项目中的一项。乙方需自主拥有 NGS 测序平台，拥有丰富的实验室运行经验；具有满足 NGS 分析后多种变异类型的验证等能力；具备全面的高通量测序实验流程管理、样本管理、数据分析、医学解读和报告系统；数据分析解读系统可提供本地/在线两种方案，可定制报告模块；分析流程可靠性验证；变异鉴别流程经过标准样品的准确性的验证（需提供相关证明和室间质评材料复印件并加盖乙方电子公章，否则视为不满足）。项目配置具备有能力的项目负责人及报告解读人员。(2) 检测技术要求：检测一次性覆盖人类基因组的外显子区域、调节元件和内含子区中明确致病区域、以及线粒体全基因组。提供一代测序验证，对于一些常见遗传病进行特殊设计，如 DMD 基因的拷贝数变异(CNV)、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失、常见动态突变脆性 X 综合征等。通过检测和生物信息学分析，根据 ACMG 发布的《序列变异解读标准和指南》评估变异致病性并进行解读和报告，为受检者提供与阳性结果相关的详细疾病信息，同时为双方都接受了检测的夫妇提供生育风险/残余生育风险评估，从而为医生在对受检者后续生育计划中采取合理的临床干预手段提供必要的支持信息。

(3) 孕前或产前夫妇的单基因遗传病携带者筛查检测目标遗传病：包含的疾病和基因由资深医学遗传学专家参考最新美国医学遗传学与基因组学学会 (ACMG) 及美国妇产医师学会 (ACOG) 指南和标准进行选定，结合中国人群隐性遗传病的发病情况，具有发病时间早、症状表现严重、影响预期寿命、导致严重智力障碍、缺乏治疗措施等特点的疾病，或是发病率较高但有早期干预措施的疾病，包含了在中国/东亚人群中携带者频率较高的常染色体隐性遗传病和 X 连锁遗传病。对于无遗传病家族史或不良生育史的夫妇报告检测 491 基因中的致病和疑似致病变异，以及 DMD 基因的拷贝数变异 (CNV)、CYP21A2 基因的“真假基因、融合基因”、地贫基因 HBA1/2 的常见缺失、常见动态突变脆性 X 综合征等。对于临床意义未明变异、良性或疑似良性的变异不报告。



(4) 拟行辅助生殖夫妇的不孕不育基因筛查：利用高通量测序和靶向捕获技术检测体系和生物信息学软件进行分析，通过遗传学分析筛选出疑似致病或者致病的位点，利用 Sanger 测序进行验证。为临床医生及孕前夫妻提供有效的生育指导。检测范围：①筛选自我国发病频率较高的男性不育遗传性疾病，包括不限于如原发性生精功能障碍、原发性纤毛运动障碍、低促性腺激素型性腺功能减退症、雄激素不敏感综合症、睾丸间质细胞发育不全、隐睾症、先天性输精管缺如、性别翻转、生殖系统发育不全和努南综合征等症状相关 234 个基因。②筛选自我我国发病频率较高的女性不孕不育遗传性疾病，包括不限于如低促性腺激素型性腺功能减退症、卵巢功能早衰、卵巢发育不全、卵巢性蛋白质营养不良、卵巢过度刺激综合征、卵母细胞成熟缺陷、胚胎发育异常、复发性流产、促黄体生成素抵抗、性别翻转、雄激素不敏感综合症、囊性纤维化、多囊卵巢综合征、沃纳综合征、由于 21-羟化酶缺乏引起的肾上腺增生、高泌乳素血症等症状相关 224 个基因。

(5) 临床报告出具：最终结果以临床报告形式体现，包括患者基本信息，病例信息，提供临床报告解读、售后技术咨询服务、每年定期的重分析、检测原始数据定时返回 PGT 实验室等服务，检测报告出具时间 18 天。

(四) 服务要求

1. 乙方需严格遵守国家和甲方相关规定，秉着诚实守信合法合规的原则做好标本检测服务工作。

2. 服务期间，乙方不得随意更换检测试剂或检测平台，如遇特殊情况确需更换的，应取得甲方的书面同意，由此产生的相关费用（如试剂盒试剂成本提升）等由乙方承担，须提供试剂及检测平台相关资质材料备案。

3. 乙方需慎重对待甲方样本。甲方可随时询问检测进度事宜。乙方指定项目专项负责人（李小磊）为双方工作联系人。应为甲方提供专业、优质的服务，不得拖延或推迟甲方送达的分析工作。

4. 乙方可根据甲方需求提供队列研究，对于特殊样本提供深度科研服务。

5. 乙方需要检测流程规范、检测质量可靠，如果因为报告不准确而影响甲方最终诊断的，由乙方承担相应经济和法律后果。乙方需提供检测机构的质控管理证明材料，具体内容包括但不限于：检测人员资质、室内质控记录、有室间质评的提供室间质评的成绩或合格证书，无室间质评的可提供实验室间比对记录及比对结论、设备校准、关键试剂耗材的使用记录（含新批号试剂质检记录）等。

6. 乙方对甲方提供的技术资料负有保密责任。

7. 乙方承诺在广西区内有业务员两名（李小磊、阚浩鹏），可按照要求的时间甲方提供检



测项目咨询、收样、患者临床信息收集等服务以及后期对接工作（线上或线下方式）。

（五）其它要求：乙方应同时具备检测项目的检测技术服务能力，如甲方实际需要的检测项目未列入报价目录中，乙方要积极配合甲方提供相应检测服务，甲方实际需要的检测项目未列入报价目录中的乙方按照不高于市场价进行报价，按院内采购流程进行采购。

（六）质量考核：报告及时率应 $\geq 95\%$ ；应按照本分标中检测质量要求执行，如未按质量要求执行而导致检测结果不准确从而影响甲方最终诊断的，不予付款转账且由乙方承担相应经济和法律后果。

第三条 服务期限、服务人数

1. 服务期限：自合同签订生效之日起2年，或本合同的结算金额达合同金额，则服务自动终止。

2. 服务人数：乙方提供服务人员 8 名。

第四条 质量保证

乙方提供的服务质量标准按国家和地方政府的规定和本合同约定的服务质量要求及乙方在投标文件中的承诺执行。

第五条 权利保证

1. 乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第六条 验收

1. 乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

2. 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后五个工作日内开始验收。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

4. 甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。

5. 甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

6. 甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予

以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

7. 验收方式和程序：书面验收。由甲方组织验收小组检查服务需求的落实情况。

8. 甲方有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由乙方支付。

9. 验收标准：①符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；②符合采购文件要求和响应文件承诺。

第七条 售后服务及培训

1. 乙方应按照国家有关法律法规和投标文件的承诺为甲方提供相应的售后服务。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方指定。

第八条 付款方式

1. 支付办法：

(1) 最终结算金额按实际检测合格样本数量进行计算，采用银行汇付（含电汇）等形式。合同签订生效后，甲方接到乙方的缴费通知、发票后 10 个工作日内向乙方支付应付费用。

(2) 甲方支付每笔款项时，乙方应提供相应金额的正式发票、检测详单。

(3) 结算时，若广西出台新的物价收费标准，收费标准比中标报价低的，则按最新收费标准计算。

(4) 如因乙方自身原因无法及时提供相关资料导致无法按时结算，乙方自行承担责任。乙方先开具发票后付款，乙方提供的发票必须合法、合规，如因发票存在违规行为造成甲方损失的，乙方应承担违约责任。甲方有权将乙方列入黑名单管理。

2. 支付方式：转账或电汇形式

3. 甲方将服务费付至乙方指定的以下银行账号：

开 户 名：山东山大附属生殖医院有限公司

开户银行：广发银行济南山大路支行

帐 号：143101516010003109

第九条 履约保证金

无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权要求乙方按时、按质、按量、按计划与合同协议约定完成本项目，并有权对乙方服务情况进行监督。

2. 按合同要求及时向乙方支付服务费用。



3. 包含采购文件的第二章“采购需求”中约定的甲方的权利和义务。

第十二条 乙方的权利和义务

1. 严格履行合同文件（含招标文件、投标文件等）约定和承诺的服务内容和质量标准，保证甲方项目的相关工作质量和进度。

2. 乙方依本合同约定向甲方提供的报告、资料、文件等内容及服务成果后，甲方即对上述内容享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件等内容及服务成果。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3. 乙方服务人员应履行保密义务。如乙方因违反本条约定给甲方造成损失的，乙方应当承担相应的法律责任，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

4. 包含采购文件的第二章“采购需求”中约定的乙方的权利和义务。

第十三条 违约责任

1. 合同双方均应按约定履行，如存在逾期提供服务或逾期付款的，每逾期一日应按逾期提供服务所对应的款项或逾期应付款的 3 %支付违约金；逾期超过 十 日的，守约方有权结束合同，并要求违约方按合同总价款的 5 %支付违约金；

2. 乙方未按合同约定全面提供服务的，对于未完成部分，甲方有权不予付款，并要求乙方按未完成部分价款的 5 %支付违约金。如未完成部分与整个合同的履行有直接影响，导致合同无法履行或无法实现合同目的的，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价款的 5 %支付违约金；

3. 如乙方提供的服务不符合合同约定，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价款的 5 %支付违约金。如甲方同意由乙方继续履行合同或重新提供符合合同约定服务的，乙方除继续履行外，仍需按合同总价款的 5 %支付违约金（此项违约金的设置比例不得高于前款所约定的违约金比例）；

4. 若乙方违约，造成甲方的损失超过违约金额的，乙方应赔偿甲方超出违约金部分的损失；

5. 合同一方违约，另一方为主张权利而支付的费用（该包括但不限于诉讼费、律师费、公告费等），由违约方承担。

6. 违约金的约定支付比例按相关法律法规规定自行约定。

第十四条 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 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 争议解决

1. 因服务质量问题发生争议的，应由双方共同委托国家认可的检测部门对质量进行鉴定。服务符合标准或要求的，鉴定费由甲方承担；不符合标准或要求的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或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，按合同事先约定的条款，向甲方所在地管辖的人民法院起诉。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权代表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，须签书面补充协议，补充协议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。

第十七条 合同的变更、终止与转让

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、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

- (一) 招标文件；
- (二) 乙方提供的采购响应（或应答）文件；
- (三) 投标承诺书；
- (四) 中标通知书。

第十九条 合同组成部分及解释顺序

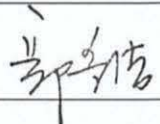
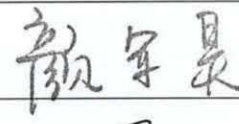
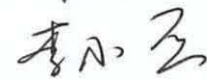
下列文件作为合同的组成部分，互为补充和解释，如有不清楚或相互矛盾之处，以下面所列顺序在前的为准。

1. 本合同书；
2. 中标通知书；
3. 投标文件及承诺；
4. 双方签订的补充协议、双方协商同意的变更、纪要、协议。



第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方叁份，乙方壹份，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章）柳州市妇幼保健院  2025 年 6 月 3 日	乙方（章）山东山大附属生殖医院有限公司  2025 年 6 月 3 日
单位地址：广西柳州市城中区映山街 50 号	单位地址：山东省济南市市中区经六路 157 号
法定代表人： 	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人： 
电话：0772-2806302	电 话：0531-86569866
电子邮箱：GFELZYFCGZX@126.com	电子邮箱：lixiaolei@sduivf.com
开户银行：建设银行柳州莲塘路支行	开户银行：广发银行济南山大路支行
账号：45001625251059989898	账 号：143101516010003109
邮政编码：545001	邮政编码：250021