

广东医科大学顺德妇女儿童医院

(佛山市顺德区妇幼保健院)

项目需求书

项目名称: 产前诊断系统升级项目

2024 年 10 月

一、采购项目情况概述

产前诊断是集门诊、实验与科研于一体，不但要处理众多的日常事务，还需要从海量的病历档案从纵向横向多维度的分析提取数据，为医务人员提供及时准确的数据，持续改进医技水平。目前我院已经上线广州宏元产前诊断管理系统模块有门诊管理和随访管理，现需要新增获取实验室数据功能模块。

二、项目采购内容

1. 项目清单

序号	项目名称	预算总金额（元）	服务期限，请注明起始日
1	产前诊断系统升级项目	150000	自合同签订日起
备注：			

三、项目实施地点：大良保健路3号（广东医科大学顺德妇女儿童医院信息科）。

四、项目预算金额：合计不超过150000元人民币。预算中包括但不限于括软硬件购置费用、设计开发费、第三方许可使用费用、实施费用、运营维护费、管理费用、接口费人工费、差旅费、上门服务费、售后维保费、利润、税费、风险措施费、甲方实施使用项目成果的费用等乙方为履行本合同所需的一切费用等。

五、项目要求

（一）资质要求：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其它组织。
3. 营业执照经营范围：计算机软件运维服务或与项目相关。具有项目服务的能力，保证能及时对服务项目提供实施服务与建议。
4. 在近三年的商业活动中无违法、违规、违纪、违约行为。
5. 本项目不接受联合体参与，不接受转包、分包。
6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目报价，一经发现按废标处理并标记为不诚信供应商。

（二）功能需求：

1.1. 唐氏筛查

集成 LIS 的数据，对各标记物测量值进行质量控制；对高风险人群进行随访跟踪，第一时间通知回本院及时行产前诊断术；对各类阳性病历进行统计分析。

须集成唐氏筛查高风险计算软件（如 LifeCycle）的数据，对各标记物测量值（AFP、 β -HCG、PAPP-A）进行质量控制；对高风险人群进行随访跟踪，第一时间通知回本院及时行产前诊断术；对各类阳性病历进行统计分析。

1.1.1. 唐筛统计分析

唐氏筛查的包括阳性病历统计。

➤ 唐氏筛查结果统计

筛查结果统计主要是针对样本群根据不同数据之间的相关性、按照不同的分类方法进行阳性检出率的统计，对统计出的数字可以直接点击进行反向查询，进一步分析此类样本的共性之处，以便医务人有针对性的分析改进合理的治疗方案。对于检出的阳性样本将自动跟踪召回穿刺的各种情况。

所有统计数据可以点击进入反向查询清单，进一步跟踪分析。

对已召回行穿刺术的样本，可以直接打开查看穿刺样本记录，并验证诊断结果与筛查结果是否相符。

1.2. 染色体核型分析

从 LIS 获取染色体分析的实验室数据。

异常预警：所有列表，对于核型与社会性别不符的，均采用颜色警示；对于核型阳性的，颜色预警；对于接近或超过规定出报告限期的，不同颜色预警。

对接核型染色体检测的软件，产前诊断需要和这个软件的报告数据做对接，获取对方的初步报告，医生在产前诊断系统能够查看这份报告并且做审核操作，把审核标记回传核型染色体

1.2.1. 统计查询

主要根据细胞分析室关注的的数据进行的统计分析。

➤ 核型结果统计：主要是针对与核型结果有相关因素的一些分析统计，如下图表示各类型样本各种判定随时间纵向变化趋势情况。亦可输入换液次数、孕周、临床指针等各类因素联合分析其核型结果的相关性大小。

1.3. 地中海贫血

从 LIS 系统中获取实验数据，各实验过程中，只需要记录检出的突变点，无需写出完整的基因表型，系统将自动根据检出的突变点列出各种对应的基因表型。

1.3.1. 地贫基因统计分析

主要是针对地贫基因相关因素的统计分析。

➤ 检出基因统计：可以根据一定条件及相关因素分列出各检出基因个数及其趋势，便于医务人员发现量上突变的基因或是新基因，并直接点击数字去深度挖掘该基因样本群的一些共性或是一些特殊原因，持续改进指导优生优育。

1.4. 无创检测 (NIPT)

从 LIS 获取无创检测的实验数据。

1.4.1. 统计分析

根据定条件统计分析各风险值例数。可以按医生/送检科室/时间(年/季/月)/临床指征等不同的组合方式分类统计出多样报表。

1.5. QF-PCR

从 LIS 获取 QF-PCR 的实验数据。

1.5.1. 统计分析

根据定条件统计分析各风险值例数。可以按医生/送检科室/时间(年/季/月)/临床指征等不同的组合方式分类统计出多样报表。

1.6. SMA

从 LIS 获取 SMA 的实验数据。

1.6.1. 统计分析

根据定条件统计分析各风险值例数。可以按医生/送检科室/时间(年/季/月)/临床指征等不同的组合方式分类统计出多样报表。

1.7. 总统计随访

从 LIS 获取唐氏筛查、地贫基因、SMA、无创检测、QF-PCR、染色体核型分析、CMV-DNA、CNV-seq 的实验结局；从影像系统获取超声、MRI 报告；从住院病历系统获取妊娠结局信息。以上信息不能自动获取时，可手工输入。可以按孕妇/结果/妊娠结局等不同的组合方式分类统计出多样报表。

六、付款方式:

15.1 签订本合同后,乙方按本合同交货方式交货后由甲方进行验收,验收通过后,乙方应在验收通过之日起10个自然日内按最终采购款的90%金额开具发票交给甲方,甲方收到发票之日起50个自然日内支付发票款;自首次验收之日起1年后,进行二次验收,乙方应在验收通过之日起10个自然日内按最终采购款的10%金额开具发票交给甲方,甲方收到发票之日起50个自然日内支付发票款。因乙方原因逾期交发票的,甲方付款天数相应顺延。

15.2 因乙方原因延期交发票的,甲方付款天数相应顺延。

15.3 因甲方使用的为财政资金,甲方在前款规定的付款时间为向上级主管部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

七、验收

甲方根据乙方服务情况对乙方进行评分,并根据评分结果对本项目采购价进行调整:

评分结果大于90分时,全额支付合同款,最终采购价为合同全款;

评分结果 $80 \leq \text{评分} < 90$ 时,本项目最终采购价为合同款90%;

评分结果 $70 \leq \text{评分} < 80$ 时,本项目最终采购价为合同款80%;

评分结果 $60 \leq \text{评分} < 70$ 时,本项目最终采购价为合同款70%;

评分结果小于60分时,本项目最终采购价为合同款60%;

八、其他

出现下列情形之一的,本项目合同终止:

(1) 本项目顺利完成。

(2) 在本合同服务期内,因不可抗力情形导致本合同无法继续履行的,而由此导致毁损并造成的损失双方互不承担责任。

(3) 经双方协商一致解除本项目合同的。

八、评选参考标准

项目评分项	分值
-------	----

公司证照齐全、合法有效。	一票否决
价格部分。	30
公司 2018 年后至今同类项目的业绩经验。 每份业绩得 3 分	10
项目要求响应度 若有任何一条负偏离或不满足则扣 3 分，扣完为止。	20
公司技术方案 针对本项目：1. 技术方案具体、可行，完全满足或优于项目要求的，得 13-20 分； 2. 技术方案较为具体、可行，满足项目要求的，得 6-13 分； 3. 技术方案一般，基本满足项目要求的，得 0-6 分。	20
针对本项目人员配置，分工，人员情况资料完整度 针对本项目：1. 配置分工明确具体、资料完整，得 13-20 分； 2. 配置分工较明确具体、可行，资料较完整，得 6-13 分； 3. 配置分工一般，资料不完整，得 0-6 分。	20
合计	100