

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**445281-2025-04796**

采购项目编号：**YC025HGG07006GD**

项目名称：揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目

采购人：普宁市无偿献血管理委员会办公室

采购代理机构：广东悦诚招标代理有限公司

## 第一章 投标邀请

广东悦诚招标代理有限公司受普宁市无偿献血管理委员会办公室的委托，采用公开招标方式组织采购揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目

采购计划编号：445281-2025-04796

采购项目编号：YC025HGG07006GD

采购方式：公开招标

预算金额：22,720,000.00元

#### 2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备):

采购包预算金额：22,720,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	临床检验设备	全自动酶免仪	1(台)	详见第二章	否
1-2	临床检验设备	全自动生化分析仪（≥800测试/小时）	1(台)	详见第二章	否
1-3	临床检验设备	全自动血型分析仪	1(台)	详见第二章	否
1-4	临床检验设备	全自动样品传输轨道	1(套)	详见第二章	否
1-5	临床检验设备	全自动样品回收系统	1(台)	详见第二章	否
1-6	临床检验设备	自动血液分离机	3(台)	详见第二章	是
1-7	临床检验设备	无菌接驳机	2(台)	详见第二章	是
1-8	医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱（1000L）	2(台)	详见第二章	否
1-9	医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱（300L）	3(台)	详见第二章	否
1-10	医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)（1000L）	1(台)	详见第二章	否
1-11	医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)（500L）	3(台)	详见第二章	否
1-12	医用低温、冷疗设备	医用低温箱(-20~-30℃)	4(台)	详见第二章	否
1-13	医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱(2~8℃)	8(台)	详见第二章	否
1-14	医用低温、冷疗设备	医用超低温箱(-50~-86℃)	1(台)	详见第二章	否
1-15	医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)（300L）	2(台)	详见第二章	否
1-16	医用低温、冷疗设备	红细胞冷藏库	1(套)	详见第二章	否
1-17	消毒灭菌设备及器具	生物安全柜台	3(台)	详见第二章	否
1-18	消毒灭菌设备及器具	立式压力蒸汽灭菌器	1(台)	详见第二章	否
1-19	临床检验设备	留样标本保存系统	1(套)	详见第二章	否
1-20	临床检验设备	便携式血液成分分离机	2(台)	详见第二章	是
1-21	临床检验设备	全血成分分离机	6(台)	详见第二章	否
1-22	临床检验设备	加甘油去甘油红细胞处理系统	1(台)	详见第二章	是
1-23	临床检验设备	全自动生化分析仪（≥650测试/小时）	1(台)	详见第二章	否
1-24	消毒灭菌设备及器具	血浆病毒灭活箱	2(台)	详见第二章	否
1-25	临床检验设备	冷沉淀凝血因子制备仪	1(台)	详见第二章	否
1-26	临床检验设备	大容量低温离心机	6(台)	详见第二章	是
1-27	临床检验设备	全自动血液分析仪	2(台)	详见第二章	否
1-28	临床检验设备	核酸检测系统	1(套)	详见第二章	否
1-29	医用低温、冷疗设备	血浆速冻箱	1(台)	详见第二章	是
1-30	临床检验设备	热合机	8(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：60个日历天内交货安装完成并验收合格

## 二.投标人的资格要求

**1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：**

1) 具有独立承担民事责任的能力：供应商必须是在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人。【提供其取得登记机关依法给核准登记或者备案的有效身份凭证副本复印件加盖公章，例如：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证书等。若投标人为法人单位的分支机构时，须同时提供所属法人单位为其出具的《项目投标授权书》及所属法人单位取得登记机关依法给核准登记或者备案的有效凭证副本，《项目投标授权书》可参照公告附件格式】

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商必须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式】

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式】

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。【投标时须提供《设备和专业技术能力情况表》，可参照公告附件格式】

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：供应商参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）】

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，并对信用信息查询记录进行留存。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料。【投标时须提供《企业信用自查承诺函》，可参照公告附件格式】

2) 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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。参照投标（报价）函相关承诺格式内容。

3) 供应商须具备有效的《第二类医疗器械经营备案凭证》及《医疗器械经营许可证》，或者具备有效的《医疗器械生产许可证》且生产范围包含第二、三类医疗器械。

## 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

## 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

## 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东悦诚招标代理有限公司（[yeucen.com](http://yeucen.com)）

## 六.本项目联系方式：

### 1.采购人信息

名称：普宁市无偿献血管理委员会办公室

地址：普宁市流沙西街道南平路1号

联系方式：0663-2278192

### 2.采购代理机构信息

名称：广东悦诚招标代理有限公司

地址：普宁市普宁大道商业街南侧林青段西起第13幢

联系方式：0663-6186588

### 3.项目联系方式

项目联系人：张先生

电话：0663-6186588

### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东悦诚招标代理有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

项目编号：YC025HGG07006GD

项目名称：揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目

预算金额：22720000.00元

最高限价（如有）：22720000.00元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

#### 1、项目概况

序号	标的名称	单位	数量
1	全自动酶免仪	台	1
2	全自动生化分析仪（≥800测试/小时）	台	1
3	全自动血型分析仪	台	1
4	全自动样品传输轨道	套	1
5	全自动样品回收系统	台	1
6	自动血液分离机	台	3
7	无菌接驳机	台	2
8	医用冷藏箱（1000L）	台	2
9	医用冷藏箱（300L）	台	3
10	血液保存箱(4℃)（1000L）	台	1
11	血液保存箱(4℃)（500L）	台	3
12	医用低温箱(-20~-30℃)	台	4
13	医用冷藏箱(2~8℃)	台	8
14	医用超低温箱(-50~-86℃)	台	1
15	血液保存箱(4℃)（300L）	台	2
16	红细胞冷藏库	套	1
17	生物安全柜台	台	3
18	立式压力蒸汽灭菌器	台	1
19	留样标本保存系统	套	1
20	便携式血液成分分离机	台	2
21	全血成分分离机	台	6
22	加甘油去甘油红细胞处理系统	台	1
23	全自动生化分析仪（≥650测试/小时）	台	1
24	血浆病毒灭活箱	台	2
25	冷沉淀凝血因子制备仪	台	1
26	大容量低温离心机	台	6
27	全自动血液分析仪	台	2
28	核酸检测系统	套	1
29	血浆速冻箱	台	1
30	热合机	台	8

（项目无分包情况下，投标人必须对项目进行整体投标，不允许仅对其部分内容进行投标；项目有分包情况下，投标人可以对一个子包投标，也可以对多个子包投标。但子包是投标的最小单位，投标人应对同一子包的全部标的投标。）

2、其他：详细内容见采购人需求

3、本项目不接受联合体。

采购包1（揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	60个日历天内交货安装完成并验收合格
标的提供的地点	普宁市无偿献血管理委员会办公室
付款方式	<p>1期：支付比例20%,合同签订之日起7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的20%</p> <p>2期：支付比例30%,全部设备到场完毕之日起7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的30%</p> <p>3期：支付比例45%,全部设备安装调试并验收合格后7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的45%</p> <p>4期：支付比例5%,项目验收合格后且投入使用之日起满一年后7个工作日内，采购人向中标人一次性支付余下5%的合同价款</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p>1期：验收标准依次序对照适用标准为：1）按广东省有关规定的规范要求进行验收；2）符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；3）符合采购文件和响应承诺配置、参数及各项要求</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>支付说明，1、支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。2、款项支付时，中标人须同时提供相应金额的正式发票。</p>

其他商务需求



参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报 价 要 求	报价应包括货物及其伴随服务、运输、随机零配件、标配工具、安装、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
★	2	售 后 服 务 要 求	1、（1）按供应商承诺进行；（2）免费送货上门；（3）免费安装调试合格；须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；（4）提供免费培训计划，直至操作人员正常使用；2、对采购人的服务通知，供应商在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕；若在48小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同级别的设备予采购人临时使用。
★	3	质 保 期 要 求	为本项目整体提供≥一年（整体项目验收合格之日起）的质保期，设备材料质保期均按不低于生产厂家标准执行；在质保期内，非人为原因而出现设备材料及工程质量问题，由供应商负责其故障排除、设备材料及零配件更换等维修、维护工作，有需要时应提供上门服务，并承担因此而产生的一切费用。
★	4	供 货 要 求	货物为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅；应附关键产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，产品使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
★	5	付 款 约 定	采购人收到服务方的正式发票及其他采购人要求的请款材料后，在合同约定的时间内向财政部门提出审核及支付申请，并协助服务方落实具体请款事项，具体合同款项支付时间最终以申请资金落实到位后经财政审批通过的时间为准。如有延误，不视为采购人违约，服务方同意不要求采购人承担违约责任、赔偿损失等。如因不可抗力、财政审批流程、资金未到位等原因导致付款延迟的，服务方同意不以此为由要求采购人承担任何责任，也不会以此为由停止履行本合同。
	6	其 他 要 求	1、若本项目采购需求中部分标的涉及行业监督管理的，必须按行业监督管理要求实施。2、投标人需按照采购需求特点和实现项目目标要求为本项目编制供货实施方案，方案内容包括：整体供货计划和流程、项目管理和进度控制方案、安装调试和检查方案、技术支持情况、售后保障方案。3、投标人需按照采购需求特点和实现项目目标要求为本项目编制质量保障措施方案，方案内容包括：质量保障计划、质量控制流程、质量管理措施、应急保障措施、环境保护措施、安全保障措施。

说 明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
--------	---

## 2.技术标准与要求

序 号	核心产品 要求（“ △”）	品目名 称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术 要求
--------	---------------------	----------	------	--------	--------	---------------	-----------	------	----------

1		临床检验设备	全自动酶免仪	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表一
2		临床检验设备	全自动生化分析仪（≥800测试/小时）	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二
3		临床检验设备	全自动血型分析仪	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三
4		临床检验设备	全自动样品传输轨道	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表四
5		临床检验设备	全自动样品回收系统	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表五
6		临床检验设备	自动血液分离机	台	3.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表六
7		临床检验设备	无菌接驳机	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表七
8		医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱（1000L）	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表八
9		医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱（300L）	台	3.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表九
10		医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)（1000L）	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十
11		医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)（500L）	台	3.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十一
12		医用低温、冷疗设备	医用低温箱(-20~-30℃)	台	4.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十二
13		医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱(2~8℃)	台	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十三

14		医用低温、冷疗设备	医用超低温箱(-50~-86℃)	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十四
15		医用低温、冷疗设备	血液保存箱(4℃)(300L)	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十五
16		医用低温、冷疗设备	红细胞冷藏库	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十六
17		消毒灭菌设备及器具	生物安全柜台	台	3.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十七
18		消毒灭菌设备及器具	立式压力蒸汽灭菌器	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十八
19		临床检验设备	留样标本保存系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表十九
20		临床检验设备	便携式血液成分分离机	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十
21		临床检验设备	全血成分分离机	台	6.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十一
22		临床检验设备	加甘油去甘油红细胞处理系统	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十二
23		临床检验设备	全自动生化分析仪(≥650测试/小时)	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十三
24		消毒灭菌设备及器具	血浆病毒灭活箱	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十四

25		临床检验设备	冷沉淀凝血因子制备仪	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十五
26		临床检验设备	大容量低温离心机	台	6.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十六
27		临床检验设备	全自动血液分析仪	台	2.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十七
28		临床检验设备	核酸检测系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十八
29		医用低温、冷疗设备	血浆速冻箱	台	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二十九
30		临床检验设备	热合机	台	8.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表三十

附表一：全自动酶免仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用途：全自动完成ELISA实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读。
▲	2	2、机械臂：同一加样工作舱内同一横向导轨上具备独立机械臂数量≥4个，每个独立机械臂可独立运行，每个相邻机械臂可分开间距≥300mm；

▲	3	<p><b>3、加样模块</b></p> <p>(1) 加样机械臂数量：具备独立加样机械臂数量<math>\geq 3</math>个，每个加样机械臂上具备加样通道<math>\geq 4</math>个；</p> <p>(2) 加样通道：加样通道<math>\geq 12</math>个；均使用一次性加样针，气动置换加样原理；工作中任意加样机械臂上两加样通道可分开间距<math>\geq 300\text{mm}</math>；</p> <p>(3) 加样针：加样针容量<math>\geq 1000\text{ul}</math>，使用白色透明的一次性加样针，便于观察和监测，避免交叉污染，杜绝使用钢针；</p> <p>(4) 液体探测：具有液面和凝块探测、报警功能，压力感应式探测原理；</p> <p>(5) 加样范围：5~1000ul；</p> <p>(6) 加样精度：加样量为100ul时，精度（CV）<math>\leq 1\%</math>，准确度<math>\pm 2.5\%</math>；加样量为1000ul时，精度（CV）<math>\leq 0.8\%</math>，准确度<math>\pm 1\%</math>；</p> <p>(7) 分配速度：试剂分配<math>\leq 1</math>分30秒/96孔板；</p> <p>(8) 标本位：自动进样式标本位，可连接样本传输轨道，自动载入样本架，完成标本分配后自动传出样本架；</p> <p>(9) 加样微板位：<math>\geq 10</math>个加样微板位，可并行分配标本的微板数<math>\geq 10</math>块，每个加样微板位均具备自动振荡混匀的功能；</p>
▲	4	<p><b>4、试剂位</b></p> <p>(1) 通用试剂位：通用试剂位<math>\geq 28</math>个，应能同时放置试剂<math>\geq 28</math>种；</p> <p>(2) 提篮式试剂槽：用于放置试剂盒，提篮式试剂槽内置<math>\geq 1</math>个金属提手，金属提手上具备<math>\geq 2.2\text{cm}</math>孔径的提环；</p> <p>(3) 专用试剂位：专用试剂位<math>\geq 40</math>个，用于放置原瓶的阴性、阳性对照品及质控品，可同时装载<math>\geq 40</math>种；</p> <p>(4) 组合式质控槽：具备<math>\geq 4</math>种孔径的橡胶座组合，至少满足直径为<math>\phi 12.3\text{mm}</math>、<math>\phi 16.4\text{mm}</math>、<math>\phi 19\text{mm}</math>、<math>\phi 22.2\text{mm}</math>等不同直径的质控品瓶、对照品瓶；</p> <p>(5) 试剂自动识别：试剂槽应具备无固定摆放功能，每个试剂盒内置不同规格磁感应装置，可在实验进行中动态更换试剂盒位置，无需按固定的位置摆放，加样通道到感应的试剂位置吸取试剂。试剂空缺时，具备纠错和缺位提示功能；</p>
▲	5	<p><b>5、微板传输</b></p> <p>(1) 微板传输方式：采用机械抓手与微板传输轨道相结合的移板方式，微板传输轨道可同时联接至少3个机械抓手的抓手区域和孵育舱，提高微板转移效率；</p> <p>(2) 机械抓手：同一加样工作舱内同一横向导轨上具备机械抓手数量<math>\geq 3</math>个，均采用压力感应原理监测抓板，抓空自动报警，能自动适应各种宽度类型的微板；</p>

▲	6	<p><b>6、孵育位</b></p> <p>（1）孵育位结构：恒温孵育位和室温孵育位均采用密闭的塔式结构孵育位，恒温孵育位和室温孵育位均在同一孵育舱内；</p> <p>（2）恒温孵育位：密闭的塔式结构恒温孵育位，孵育位<math>\geq 32</math>个。每个孵育位内的顶、底两面均具备加热热源，保证微板快速升温，均匀受热；不可使用平板加盖式孵育位。温控范围：32℃~60℃；</p> <p>（3）室温孵育位：密闭的塔式结构室温孵育位，孵育位<math>\geq 5</math>个。室温孵育位不可与恒温孵育位共用。每个孵育位均具备主动降温模块和温度传感器，均具备避光和防止高于室温的控制能力；不可使用平板加盖式孵育位；</p>
▲	7	<p><b>7、洗板模块</b></p> <p>（1）洗板机：<math>\geq 3</math>台独立的洗板机，每台洗板机独立洗板，3台洗板机可同时使用3种不同类型的洗液并列洗板；每台洗板机配备1个独立的洗板头，洗板头采用挂式洗板头（非固定式），不需拆卸螺丝即可进行维护；</p> <p>（2）运动方式：洗板时，微板托盘静止不动，由洗板头做横向和竖向2个方向移动，其中：洗板头横向移动范围<math>\geq 120\text{mm}</math>，竖向移动范围<math>\geq 20\text{mm}</math>；</p> <p>（3）洗液容器：所有洗液瓶采取上下垂直层叠式摆放，抽拉方式取放洗液瓶，避免洗液瓶散布、管路过长发生缠绕，节省空间；</p> <p>（4）洗液监测：每台洗板机同时连接<math>\geq 8</math>个洗液瓶，每个洗液位均配有1个称重传感器，独立监测每个洗液瓶液量，并在软件界面实时显示；液量不足时自动切换使用备用洗液不需人工干预。每个洗液瓶具备<math>\geq 1</math>个磁铁，用于霍尔感应检测洗液名称；</p>
▲	8	<p><b>8、酶标仪</b></p> <p>（1）酶标仪有独立的注册证，需与投标产品为同一厂家生产，便于设备的维护；有独立操作软件，可以脱离主系统软件单独使用；</p> <p>（2）酶标仪摆放区域：酶标仪位于加样工作舱，与加样机械臂在同一工作舱，确保加完终止液的微板可立即判读；</p> <p>（3）测量方式：<math>\geq 8</math>个测量通道，可单、双波长判读；</p> <p>（4）滤光片：至少配置405nm、450nm、492nm、630nm四种滤光片；</p> <p>（5）光源：酶标仪采用LED光源，LED光源数量<math>\geq 4</math>个，每个波长的滤光片配置对应一个独立的LED光源；</p>
	9	<p><b>9、条码扫描</b></p> <p>（1）标本条码扫描：具备标本条码扫描仪，装载标本时可扫描标本条码；</p> <p>（2）微板条码扫描：具备微板条码扫描仪，运行实验时，仪器自动扫描每块微板的条码，不可采用手持式扫描枪扫描微板条码；</p>

▲	10	<p>10、软件</p> <p>(1) 运行环境：全中文操作软件，能在Windows 7或以上的操作系统运行；</p> <p>(2) 系统连接：操作软件能与实验室管理系统（Lis系统）连接，可实现通讯；</p> <p>(3) 自定义项目功能：可定义同一批上机检测的每个标本所需检测的项目；</p> <p>(4) 多孔复查功能：复查标本与正常标本同批次处理，可实现将需复查的同一管标本自动分配到对应复查项目的微板多个孔位，无需将标本管移位、分管；</p> <p>(5) 微板插入功能：具备微板实验中途的任意步骤开始上机实验，无需重新编辑实验，只需启用已有的实验程序，从指定步骤开始上机全自动完成后继实验步骤；</p> <p>(6) 流水线功能：具备流水线功能，实现多台分析仪器自动化流水线同步工作；</p>
	11	11、安全报警：具备报警声、警示灯的双重报警系统功能；
	12	12、废针桶：用于收集使用后的废弃一次性加样针，废针桶应摆放在独立的空间，不可与实验工作模块置于同一舱体内，包括但不限于洗液瓶模块、洗板模块、孵育器、酶标仪等模块；
▲	13	13、使用期限：设备使用期限≥10年。
	14	14、工作环境：温度15℃～32℃；湿度30%～80%。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

附表二：全自动生化分析仪（≥800测试/小时）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作速度：采用比色法测试时，速度≥800测试/小时；
	2	2、测试方法：一点终点法、两点终点法、速率法、两点速率法；
▲	3	3、检测反应曲线：采用66点，精确描述反应过程；
	4	4、样品类型：血清、血浆等，不需要对样品进行预稀释，支持全血（HbA1c）直接上机检测；
	5	5、样品平台：旋转式样品盘可放置≥100个样本（可处理急诊样本）质控和定标内周≥10个样本位；
▲	6	6、最小样本量：≤2.0μl，0.1ul递进；
▲	7	7、样本稀释：2～500倍自动稀释；
	8	8、样品容器：适配试管尺寸，直径12～16mm，长度75～100mm；
	9	9、样品状态检测：具备样品液面探测和堵针检测功能；
	10	10、急诊样本：≥100个样本位可定义急诊，可随时追加紧急样本。不停针模式：追加样本不降速，不影响加样运行；
▲	11	11、样本重测：可自动重测，并自动计算重测样本的统计数据如SD、CV等；
	12	12、同时测定项目：≥100个；
	13	13、试剂盘，每10组一个组合，提取移动方便。≥100个试剂位，其中包括70ml位≥50个，20ml位≥50个，试剂瓶倾斜设计，最大限度减少试剂损耗；
	14	14、试剂量：R1试剂20ul～250ul（1ul递增）；R2试剂5ul～180ul（1ul递增）；
▲	15	15、最小反应液体积：≤80ul；
▲	16	16、搅拌方式：旋转式搅拌棒，防水涂层，搅拌速度5挡可选；

	17	17、恒温方式：37°C±0.1°C，采用固体直热控温技术升温迅速，日常免维护。采用高精度、全包围温度传感器，保证孵育温度的稳定和精准；
	18	18、反应温度：温控精度37.0°C±0.1°C；
	19	19、试剂瓶：试剂瓶至少包括70ml、40ml、20ml三种规格；
	20	20、耗水量：≤30升/小时；
	21	21、比色杯：≥153个比色杯；
▲	22	22、反应时间：单试剂：≤10分钟；双试剂：R1≤5分钟，R2≤5分钟。具有底物耗尽、抗原过剩检测功能；
	23	23、波长：≥13个波长，需要具体列出波长数值；
▲	24	24、样本针：采用超微量、智能化加样针，具有堵针报警、自动液面探测、防撞、微量跟踪功能；
	25	25、试剂针：采用微样R1、R2独立试剂针，具有防撞保护。具有液面探测功能，可对试剂瓶内的试剂剩余量进行探测；
	26	26、操作界面：全中文操作，一键操作可查看当前检测结果。样本检测状态通过颜色表示，一目了然。试剂瓶可用不同颜色标注，方便管理操作；
▲	27	27、具备自动睡眠唤醒功能，可设定仪器睡眠和开始工作时间点；
▲	28	28、具备糖化血红蛋白自动检测，全血直接全自动上机检测；
	29	29、具备远程维护升级功能；
	30	30、电源要求：AC220V±10%，50/60 Hz；
▲	31	31、流水线功能：可连接全自动样本传输轨道，自动接收从轨道传来的试管架，在完成吸取样本后，自动将试管架回传到样本传输轨道，实现与其他共轨分析仪自动化流水线同步工作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：全自动血型分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、功能要求：可进行ABO正反定型、Rh（D）血型定型、不规则抗体筛选和交叉配血实验；
	2	2、总体要求：全自动一体机；仪器顶部、前、后、左、右为全封闭设计，前面可开门，防尘防灰；
▲	3	3、检测速度：每小时完成≥170个标本的ABO正反定型及Rh-D定型；
	4	4、实验载体：96孔微板，U型或UV型微板；
▲	5	5、样本位：具备自动进样样本位，可连接样本传输轨道，自动载入样本架，完成标本分配后自动传出样本架；
▲	6	6、加样通道：≥8个加样通道，液体置换加样原理。均采用固定式永久性钢针，无加样针耗材；
▲	7	7、加样精度：加样液量为10μl时，CV≤2%；加样液量>20μl时，CV≤1%；
	8	8、加样微板位：≥2个加样微板位，至少2块实验微板可同时通过微板位底座旋转90°，以高效分配标本和试剂；



	9	9、高效分配功能：试验中一次吸液 $\geq 8$ 个不同标本，并列分配到实验微板；一次吸取 $\geq 6$ 种不同试剂，并列分配到实验微板；
	10	10、标本稀释：可同时装载 $\geq 2$ 块96孔稀释板用于标本稀释。稀释板位具备光学监测装置，当仪器工作中缺稀释板时能自动检测并报警；
	11	11、新板载架：新微板以层叠方式存储在新板载架上，仪器根据待检标本量自动取板试验，一次装载微板数量 $\geq 15$ 块；
	12	12、废板载架：试验后的废板层叠摆放在废板载架上，废板载架内置 $\geq 8$ 组光学感应式微板计数器，当废板数量达到装载量上限时报警提示；
▲	13	13、微板数量动态监测：新板载架和废板载架均具备 $\geq 8$ 组光学传感器，自动记录微板数量并实时显示在软件界面，添加新板或取走废板后软件界面自动更新微板数；
	14	14、孵育器：具备 $\geq 2$ 个密闭式微板孵育器，工作中自动封闭孵育；
▲	15	15、离心机： $\geq 1$ 台微板离心机，每台离心机可同时对 $\geq 2$ 块实验微板离心，最大离心力400g。孵育器与离心机须为两个相互分开独立的模块，不可共用；
	16	16、振荡器：支持直线、圆周2种振荡模式，支持同一程序含 $\geq 4$ 种不同级别频率的振荡；
▲	17	17、上清液吸取装置：内置 $\geq 1$ 台上清液吸取装置，吸液头： $\geq 16$ 通道32针。应用于凝聚胺介质法或抗人球试验中自动高效去除上清液，也可用于清洗微板；
	18	18、判读仪：CCD数字成像技术，采用封闭式暗室成像；判读时从微板底部获取图像以避免脂血干扰；
	19	19、全中文界面操作软件，能与实验室管理系统软件对接。
▲	20	20、自动质控功能：质控品与正常待检测样本同批上机检测；自动对质控孔进行凝集强度量化判读分析（4+、3+、2+、1+、-）；自动绘制质控图，对失控检测结果报警提示；
	21	21、条码扫描：具备条码扫描仪 $\geq 2$ 个，条码扫描仪至少包括试管扫描仪和微板条码扫描仪，自动扫描标本试管条码和血型微板条码；
	22	22、试剂混匀： $\geq 6$ 种试剂，具备独立的摇摆式或回转式混匀装置，防止细胞试剂下沉，不可使用磁力搅拌或吸吐混匀；
	23	23、全防护：具备报警声、报警灯双重报警的功能；具备安全门锁，可在仪器运行过程中自动锁紧防护门；
▲	24	24、系统液：系统液壶容量 $\geq 4L$ ，自动监测液量，并将液量实时显示在软件界面；
▲	25	25、流水线功能：加完样本后的样本架可自动传输该样本架到样本传输轨道上，实现多台分析仪器自动化流水线同步工作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：全自动样品传输轨道

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用于在各检测分析仪器之间全自动传输样品；
	2	2、分段式设计，由投入部及传输轨道组成，传输轨道可根据科室仪器布局组合式安装；
▲	3	3、投入部：用于样本的上样，通过传输轨道传送样本到后续的分析仪进行检测，容量：单个投入部一次可上样2批样本（176个）；
▲	4	4、传承载架：以试管架为单位进行传输，支持传输5管/架的直线型试管架；
▲	5	5、工作模式：逐条试管架传输工作模式，即当一台分析仪每完成一组试管架内样品吸液和加样后，自动传输该试管架到后一台分析仪器或回收系统，实现多台分析仪器自动化流水线同步工作；
	6	6、自动监测：传输轨道分段内置光电检测器及电机分隔组件，自动对全轨道段内试管架进行计算和检测，避免拥堵；
	7	7、试管架转向方式：在载入、载出检测分析仪、轨道转折位置时，能自动对试管架进行90度、180度、270度转向；
▲	8	8、试管架升降方式：根据各检测分析仪标本位的高低不同，自动对试管架进行平稳升高、下降操作，保证样品管在各分析仪之间顺畅传输；
	9	9、安全防护：标本转移系统全轨道段均具备防尘罩，防止落尘；
▲	10	10、联接功能：可以和血站现有设备联接，组成实验室自动化流水线，实现标本在各个设备之间的自动化转移，多台分析仪器自动化流水线同步工作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表五：全自动样品回收系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、自动回收在全自动化流水线分析系统检测完成后的样本管及样本架，将样本管转移到指定的回收试管架，对试管架收集整理；
▲	2	2、机械手：≥1个分拣机械抓手，可X、Y、Z方向自由移动及R轴360度旋转，灵活高效；
▲	3	3、试管架：可同时放置≥40个流水线使用的5管/架试管架和及≥4个50管/架的回收试管架；
▲	4	4、封膜模块：≥1个封膜模块，用于自动对检测完之后的样本管封膜，速度≥550个/小时，一卷膜可对≥8000个样本进行封膜，避免频繁加装；
▲	5	5、管理系统接口：与全自动流水线分析系统软件对接，实现样本自动回收，自动扫描条码，自动分拣，异常样本自动挑出到指定位置；
	6	6、警报装置：声音、灯光双重报警功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表六：自动血液分离机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、必须有单份和双份去白管路可供用户选择；
▲	2	2、开机准备快速简单，不需盐水预充等其他工作，节省操作时间；
▲	3	3、单针采集血小板时，体外循环量不超过196ml,体外循环红细胞数量不超过75ml；
▲	4	4、在适当条件下，所采集的血小板产品可保存5~7天；
▲	5	5、采集后即可得到去白血小板成品，不需要稀释处理；
	6	6、使用原厂中文操作软件；
	7	7、触摸式操作显示屏，图像化显示操作步骤及提示，动态数据显示；
	8	8、具备先进的速度管理系统，可根据性别、身高、体重自动计算出采血速度、回血速度及抗凝剂速度，并且在采集过程中可手动调节；
▲	9	9、仪器在采集过程中以非过滤方法自动去除白细胞,管路不需加过滤器，超过99%的产品中白细胞含量少于 $1 \times 10^6$ ；
	10	10、要求具备抗凝剂管理系统，可根据不同性别、身高、体重，自动计算和控制抗凝剂的灌注速度，减少输血反应。抗凝剂灌注率最大限制为1.2ml/min/LTBV；
▲	11	11、配备红细胞探测器，避免冲红发生，要求每袋血小板产品中红细胞含量低于 $8 \times 10^9$ ；
	12	12、采集血小板时，可自行设定不同浓度、体积的血小板，满足多种采集需要；
▲	13	13、管路需安装简便快捷；
	14	14、具备血浆回输功能，回输后管路内残留红细胞量小于11ml；
▲	15	15、具备自动流速管理功能，系统能够自动调节流速以适应静脉通路：减少“压力过低”的警告，保持管道流速稳定，以确保分离效果和去除白细胞；
▲	16	16、需采用安全盒设计，从采后血小板计数，红细胞压积，采集时间，采集最大体积四个方面来最大程度地保护献血者；瞬时离体血量不超过全血容的15%；
▲	17	17、安全模式： (1) 具有采血、回输压力监测及报警装置； (2) 具有抗凝剂动态流速流量监测及报警装置； (3) 具有自动监测产品中气体及自动排除功能；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表七：无菌接驳机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、机器性能：使两根PVC管路利用熔接片加高热的原理来实现无菌连接导通；
▲	2	2、工作电压：AC100V~240±10%，50/60HZ；
	3	3、工作环境：无需净化空间，搬动后,随时可用，无需静置；周围温度：10℃~40℃ 相对湿度：10%~85%；
	4	4、机器操作：操作简便,全程自动连接，液晶屏自动显示整个机器工作状态；
▲	5	5、管子规格：内径：2.9~3.1毫米,外径：3.9~4.5毫米；
▲	6	6、最小接驳长度为4cm；
	7	7、接管模式：能在湿的和干的管路之间进行各种连接(干-湿,干-干,湿-湿)；
▲	8	8、预热功能：开机后接管部件预热到70℃，可节约每次接管时间；
▲	9	9、接管时间：每次接管时间少于18秒；
	10	10、接管效果：确保接口内壁光滑无PVC毛刺，避免毛刺熔入血液,及血细胞磨擦溶血；
▲	11	11、管子接合牢度：可抗7公斤力以上的拉力；
	12	12、数据管理：带有通讯接口，便于数据化管理；
▲	13	13、机器重量：≤8公斤，机器重量轻巧，便于移动；
▲	14	14、体积小：约224（宽）×177（高）×342（深）mm；
	15	15、机器搬动后无需静置，能直接进行使用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表八：医用冷藏箱（1000L）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、温度控制范围：2℃～8℃；
	2	2、外形尺寸≤1210×811×1990mm，内箱尺寸≥1074×682×1514mm；
▲	3	3、有效容积≥1000L；
	4	4、净重量≤300KG；
▲	5	5、层架：≥6层12个（可调节）；
▲	6	6、压缩机：全封闭型压缩机，保证机器的稳定运行；
	7	7、功率≤400W；
▲	8	8、蒸发电机≥2个，冷凝电机≥2个，箱内温度分布均匀，降温迅速；
▲	9	9、噪音：＜48分贝；
▲	10	10、除霜：采用循环除霜系统，即每次压缩机制冷循环停止后激活除霜系统，通过缩短除霜周期减少保存箱内的温度波动，节约能耗；
▲	11	11、带热反射膜双层玻璃门设计，有效防止结露，大视觉设计可清晰观察箱内物品；
	12	12、报警系统：高/低温报警功能、断电报警、压缩机保护报警、蓄电池报警、门未关闭报警功能、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警功能、冷凝风扇寿命报警、远程报警输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表九：医用冷藏箱（300L）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
▲	1	1、温度控制范围：2℃～8℃（环境温度5℃～30℃），微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1℃；															
▲	2	2、采用风冷系统，箱内温度分布均匀，降温迅速，箱内温度波动范围±3℃，可使箱内温度恒定控制在2～8℃制冷系统；															
	3	3、外形尺寸≤800×499×1800，内箱尺寸≥720×350×1435；															
▲	4	4、有效体积≥300L；															
▲	5	5、压缩机：全封闭型，质量可靠，性能稳定，使用寿命长；															
▲	6	6、4扇电加热膜玻璃门，有效防止结露，清晰观察箱内物品，保持地面干燥洁净，自然除霜系统，每次压缩机制冷循环停止后自然除霜，减少温度波动；															
▲	7	7、冷凝水汇集后自动蒸发，不用人工处理冷凝水，免清洗过滤网；															
	8	8、测试孔：检测孔≥1个；															
	9	9、制冷剂：R134a（环保型）；															
	10	10、噪音≤55dB；															
▲	11	11、具有冷凝器脏堵报警功能，多重故障报警，可实现高低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警，有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式，可接远程报警；															
	12	12、配置要求 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>说明书</td><td>1本</td></tr> <tr> <td>3</td><td>合格证</td><td>1张</td></tr> <tr> <td>4</td><td>钥匙</td><td>1套</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	说明书	1本	3	合格证	1张	4	钥匙	1套
序号	名称	数量															
1	主机	1台															
2	说明书	1本															
3	合格证	1张															
4	钥匙	1套															
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。																

附表十：血液保存箱(4℃)（1000L）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、风冷、电加热补偿系统，微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ （环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ）范围内；
	2	2、电脑板温控，上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 $0.1^{\circ}\text{C}$ ，便于准确观察监控箱内温度；
▲	3	3、有效容积： $\geq 1000\text{L}$ ；
	4	4、外箱尺寸(W×D×H)： $\leq 1250\times 850\times 2000\text{mm}$ ；内箱尺寸(W×D×H)： $\leq 1100\times 700\times 1550\text{mm}$ ；
	5	5、净重： $\leq 288\text{kg}$ ；
▲	6	6、带有热反射膜的发泡玻璃大门2扇及12扇有机玻璃内门，防止冷量外泄；具有防结露功能，标配钥匙锁，可配挂锁；
	7	7、整机装载量为 $\geq 400$ 袋400ml血袋；
▲	8	8、采用性能稳定的压缩机、冷凝电机；
▲	9	9、PT100双电子温度探头设计，标配一个备用温控探头，在温控探头发生故障时，自动切换到备用探头，保证设备正常运行；
▲	10	10、带有一个机械温控器，当电子温控器发生故障时，保证设备正常运行；
▲	11	11、7路传感器设计，温控、备用温控、环温、上下水盒（加水或甘油后，通过测量盒内液体模拟血袋内部真实温度）、冷凝、蒸发传感器；
	12	12、配有记录仪，并带有记录仪USB接口，温度记录仪全过程监测安全系统，具备数据监控、打印、记录等功能；
▲	13	13、安全装置：高/低温报警，门未关闭报警，断电报警，冷凝器脏堵报警，冷凝器异常高温报警，传感器故障报警，蓄电池寿命报警，冷凝风扇寿命报警；三种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号接点；
	14	14、配置要求：温度监控模拟盒2个，LED灯，钥匙2套，网架6层12个，温度记录仪安装光盘1个，USB数据线一条。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十一：血液保存箱( $4^{\circ}\text{C}$ )（500L）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、风冷、电加热补偿系统，微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4\pm 1^{\circ}\text{C}$ (环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ )范围内；
	2	2、电脑板温控，上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 $0.1^{\circ}\text{C}$ ，便于准确观察监控箱内温度；
▲	3	3、有效容积： $\geq 500\text{L}$ ；
	4	4、外箱尺寸(W×D×H)： $\leq 900\times 850\times 1900\text{mm}$ ；内箱尺寸(W×D×H)： $\leq 750\times 610\times 1200\text{mm}$ ；
	5	5、净重： $\leq 180\text{kg}$ ；
▲	6	6、带有热反射膜的发泡玻璃外门及5扇有机玻璃内门，防止冷量外泄，减少结露，标配钥匙锁，可配挂锁；
	7	7、整机装载量为 $\geq 150$ 袋400ml血袋；
▲	8	8、PT100双电子温度探头设计，标配一个备用温控探头，在温控探头发生故障时，自动切换到备用探头，保证设备正常运行；
▲	9	9、带有一个机械温控器，当电子温控器发生故障时，保证设备正常运行；
▲	10	10、7路传感器设计，温控、备用温控、环温、上下水盒（加水或甘油后，通过测量盒内液体模拟血袋内部真实温度）、冷凝、蒸发传感器；
▲	11	11、配有记录仪，并带有记录仪USB接口，具备数据监控、打印、记录等功能；
▲	12	12、安全装置：高/低温报警，门未关闭报警，断电报警，冷凝器脏堵报警，冷凝器异常高温报警，传感器故障报警，蓄电池寿命报警，冷凝风扇寿命报警；三种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警接点；
▲	13	13、内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 $\geq 68$ 小时。
	14	14、配置要求：温度监控水盒2个，LED灯，钥匙1套，网架5层5个，温度记录仪安装光盘1个，USB数据线一条。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十二：医用低温箱( $-20\sim -30^{\circ}\text{C}$ )



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、温度范围：-20℃~-30℃（0.1℃调节，环境温度10℃~30℃）；
▲	2	2、电脑板温控，数字式温度显示，温度波动：柜内中央温度和显示温度均保持在设定温度±3℃；
▲	3	3、有效容积≥500L；
▲	4	4、采用性能稳定的压缩机，保证机器平稳的运行；
	5	5、外箱尺寸（W×D×H）≤793×770×1806mm；内箱尺寸（W×D×H）≥649×614×600mm×2室；
▲	6	6、采用预埋结构制冷蒸发器，非隔板盘管制冷，保护制冷电子元件；
	7	7、2扇外门，附带锁扣，可配挂锁；
	8	8、安全装置：高/低温报警，断电报警，远程警报接点，传感器异常报警，压缩机保护机能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十三：医用冷藏箱(2~8℃)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、微电脑控制，温度数字显示，上下箱调节分度值均为0.1℃；
▲	2	2、温度范围：2℃~8℃/-20℃~-30℃；宽气候带设计，适合5~30℃环境使用；
▲	3	3、有效容积：≥200L(冷藏室)；≥60L(冷冻室)。
	4	4、外箱尺寸(W×D×H)：≤700×800×1900mm；内箱尺寸(W×D×H)：≤600×600×700mm(冷藏室)，≤600×600×250mm(冷冻室)；
	5	5、净重：≤162kg；
	6	6、降温速度：25℃环境，上室降至5℃时间约60min，下室降至-30℃时间约70min；
	7	7、检测孔2个，上下室各一个(30mm左侧一处)；
▲	8	8、采用全封闭型压缩机，双压缩机独立控制，可以单独控制上下室温度；
▲	9	9、冷却电机：降温迅速，温度稳定；
▲	10	10、整机7路传感器设计，上下箱均配有备用温控传感器，平时用于显示，温控传感器故障时同时控制柜温和显示，多重守护样本存储安全；
▲	11	11、温度稳定：冷藏箱带有内置风道，温度均匀性≤±1.5℃；
▲	12	12、多种除霜方式：自动除霜+手动强制除霜；
	13	13、箱内温度可使用USB数据接口导出；
	14	14、安全装置：柜温高低温报警、门开报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、断电报警（至少24小时）、冷凝器异常高温报警、风机寿命报警、电池寿命报警、远程报警接点。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十四：医用超低温箱(-50~-86℃)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、微电脑控制，温度数字显示，调节单位为0.1℃；
▲	2	2、箱内温度-50℃~-86℃可调，宽气候带设计，适合10~30℃环境使用；
▲	3	3、有效容积：≥700L；
	4	4、外箱尺寸(W×D×H)：≤1100×900×2000(mm)；内箱尺寸(W×D×H)：≤900×600×1400(mm)；
	5	5、样本容量：2ml样本存放量≥52800支(528个10×10冻存盒)；
	6	6、净重：≤365kg；
	7	7、功率：≤1200W；
	8	8、温度均匀性：≤±5℃；
	9	9、满足43℃极端条件下的低温性能测试，维持箱内-80℃运行；
	10	10、复叠式制冷系统，降温迅速，25℃环境降至-80℃时间小于300min；
▲	11	11、隔热层：硬脂聚氨酯发泡+VIP(真空绝热层)技术，发泡层厚度≤70mm，储存空间提升20%以上，样本存储量提升25%以上；
▲	12	12、立体门封条设计，而非平面多层，整体4层门封条分布于不同平面，形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜；
▲	13	13、冷凝器：翅片式铜管冷凝器，散热效果良好。冷凝器过滤网便于更换和清洗；
▲	14	14、制冷剂：碳氢制冷剂，完全环保无污染，单个制冷系统内充注量≤140g；
▲	15	15、标配膨胀罐，当因环境温度过高及其他原因导致制冷系统压力过大时，维持压缩机正常运行；
▲	16	16、控制器功能：带有延迟启动功能，可设定0~30min错峰启动，减少同时启动对于电路负荷；显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配。
	17	17、安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出；两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)；所有独立部件安全接地。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十五：血液保存箱(4℃) (300L)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、温度范围： $4^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ （环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ）；
▲	2	2、风冷，电加热补偿系统，精确微电脑控制，箱内温度恒定控制在 $4\pm 1^{\circ}\text{C}$ 范围内。上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率 $0.1^{\circ}\text{C}$ ，便于准确观察监控箱内温度；
▲	3	3、有效容积 $\geq 300\text{L}$ ；
	4	4、外部材料：喷涂钢板；
	5	5、尺寸：外箱尺寸（W×D×H） $\leq 690\times 755\times 1835\text{mm}$ ，内箱尺寸（W×D×H） $\geq 570\times 550\times 1157\text{mm}$ ；
▲	6	6、外门 $\geq 1$ 扇（带热反射膜发泡玻璃门）；内门 $\geq 3$ 扇（有机玻璃门）；
	7	7、安全装置：高/低温报警，门未关闭报警，冷凝器脏堵报警，冷凝器异常高温报警，传感器故障报警；
▲	8	8、标配温度记录仪全过程监测安全系统，具备数据监控、打印、记录等功能；
▲	9	9、标配接水盒，异常潮湿环境下外门产生结霜不会滴到地面；
▲	10	10、标配一个备用温控探头，在温控探头发生故障时，自动切换到备用探头，保证设备正常运行；
▲	11	11、标配一个机械温控器，当电子温控器发生故障时，保证设备正常运行；
	12	12、内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警 $\geq 48$ 小时；
	13	13、双重系统断电记录温度数据（数字显示记录，记录仪记录）；
▲	14	14、自动循环除霜控制，保证柜内温度不因为除霜产生波动；
▲	15	15、配有蒸发器探头，当一次性存放大量血袋，蒸发器产生结冰时，自动开启加热丝除霜；
▲	16	16、配置要求：温度监控模拟盒2个，LED灯，钥匙1套，网架5层5个，温度记录仪安装光盘1个，USB数据线一条。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十六：红细胞冷藏库

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、冷库设计要求符合《冷库设计规范》GB50072-2010、《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-2010、《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-2010、《电气装置安装工程_电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006等，还须同时符合《血站管理办法》、《血液质量管理规范》等相关法规要求，并结合采购人要求进行合理科学的布局和设计；
▲	2	二、技术参数 1、冷库温度：红细胞冷库 $4\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
▲	3	2、有效容积存储量要求：红细胞冷库： $\geq 2500$ 袋400ML（按需定制）；
	4	3、尺寸要求： $\leq$ 长5000mm× $\leq$ 宽1700mm× $\leq$ 高2700mm（因场地限制、请按规定尺寸进行设计）；

▲	5	<p><b>4、冷库板材及结构：</b></p> <p>（1）库板材质：结构由拼装库板构成，库板立面四周镶有1mm防水聚氨酯密封材料，并以快动锁固定；材质要求6面完全采用硬质聚氨酯高压整体发泡板材建造，防火等级要求B1级、红细胞冷库库板厚度<math>\geq 100\text{mm}</math>、内面不锈钢（304）厚度<math>\geq 0.5\text{mm}</math>；外表面彩钢板厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>；密度<math>\geq 40\text{Kg/m}^3</math>，抗压强度<math>\geq 160\text{kpa}</math>，导热系数<math>\leq 0.024\text{W/m.k}</math>。库板材质须通过国家认可的质量检测机构的检验，检验项目须包含密度、抗压强度、导热系数、防火等级的检验；</p> <p>（2）库板密封：库板间拼接处需密封，平整对接，上下误差范围<math>\leq 1\text{mm}</math>，缝隙<math>\leq 1\text{mm}</math>，不能出现胶渍或漏胶现象。冷库所在位置的建筑结构柱梁等根据现场情况需做相应保温处理，冷库底部铺设厚度为50~60mm的UPVC材质或镀锌槽钢隔气防潮材料；</p> <p>（3）冷库门：</p> <p>①血液库需采用大视角玻璃门设计，门两侧安装防水灯管，玻璃门为内嵌式设计，门外沿与库板平齐，不突出库板，确保外观平整，共5扇玻璃门；</p> <p>②库门均安装有防霜加热丝防止冷凝水流出，要求冷库板密封处处理平整圆滑；</p> <p>（4）冷库内部另设防潮、防爆照明灯附门开关控制；</p> <p>（5）冷库要求设内部搁架：<math>+4^{\circ}\text{C}</math>血液冷藏库搁架全部采用不锈钢（304）材质，配备血液专用储血管；</p>
	6	<p><b>5、操作控制系统要求：</b></p> <p>（1）控制系统可实现双系统智能切换，可设定轮流运转、冷补偿、热补偿、故障切换、控制系统具有可发出库内设备异常报警，温度异常报警，压缩机故障报警，冷凝器过热报警等功能；</p> <p>（2）每组冷库每个PLC控制器带有5个以上温度传感器（双系统共10个以上）分布冷库内部，使库内温度更加均匀；</p> <p>（3）速冷功能,当系统大量进货或者初始使用,进行大风量供应,双系统共同制冷,达到速冷的效果；</p> <p>（4）每套控制器分成两部分,显示屏安装在冷库正面,方便查看,控制箱安装在冷库附近位置；</p> <p>（5）每组冷库独立大液晶触摸显示屏设计，液晶触摸显示屏<math>\geq 7</math>寸，不依托电脑，触控实现所有设定；</p>

▲	7	<p>6、监控报警系统要求：</p> <p>（1）具备温度传感器，可直接接入冷库并显示库内温度；</p> <p>（2）采用4G以上全网通设计，数据达到秒级上报温度监测系统，以确保预警及时，要求能自动重连网络。能自动存储和补传网络通讯中断期间的数据到温度监测系统并自动补齐，确保不断链。所有内置配置可以远程下载修改、升级,远程监测无线设备运行状态,发现故障自动上报服务器；</p> <p>（3）采集上传间隔：1分钟～24小时可设置；</p> <p>（4）供电电源：采用≥6000mAh可充电锂电池供电，寿命≥5年。具备断电报警功能，断电后设备持续工作时间不低于30×24小时；</p> <p>（5）配备4G以上制式高速数据流量卡。流量满足设备至少3年使用；</p> <p>（6）配备指示灯，分别指示不同状态：运行状态或存在任何故障；</p> <p>（7）传输应答机制：能双向区分实时数据、历史数据、断点数据等数据类型，自动调整数据上传优先级，确保响应及时，不断链；接收灵敏度≤-127dBm；</p> <p>（8）基于无线射频网络，温湿度传感器与数据传输密封一体，可以布署在不同区域。发射功率≤17dBm；</p> <p>（9）内置温湿度测量范围：-30～+65℃；0～99%RH。温（湿）度测量准确度：探头±0.3℃（0～40℃），±1℃（-20℃～0℃）；±5%RH（1%RH～90%RH）；</p> <p>（10）具备显示屏幕，显示屏具有温湿度显示功能。自带数据存储功能内存≥6万条记录，可自行存储接收的实时数据，确保网络不中断,网络断线后可以提供网络中断提醒功能，并在网络恢复时自动上传存储的数据；</p> <p>（11）设备自带声光报警系统，支持超温报警、断电报警、支持系统的微信报警、短信报警、电话语音报警；</p>
▲	8	<p>7、制冷设备要求：</p> <p>（1）每座冷库均需安装两套风冷式制冷系统（含制冷管路），双路控制系统(一用一备)，根据运行设置自动切换；</p> <p>（2）压缩机、冷凝器、冷风机采用均为同一品牌，与库内蒸发器分体式连接；</p> <p>（3）红细胞冷库使用全封闭一体压缩机机组整机一体出厂。压缩机具备宽范围的使用工况，蒸发温度范围要求从-20℃～5℃；降温速度：空载下红细胞冷库降温到2～6℃，所需时间≤1h；</p> <p>（4）每座冷库压缩机机组都与库内蒸发器分体式连接，蒸发器采用吊顶式侧出风后回风的冷风机型蒸发器，外形材料为轧花铝板无喷涂；所有接线及阀体需密闭在蒸发器内，配备冷凝水外排装置，可整体取出维修；</p> <p>（5）融霜方式：采用自动电加热化霜方式，当一套设备进行化霜时，另外一套启动开始进行冷补偿，此时化霜设备风机进行反装来保证冷库内部温度均匀性；</p> <p>（6）电源：电压380V/50Hz，具有过热保护和、低电压开关保护；</p> <p>（7）制冷剂：要求使用绿色环保型制冷剂；</p> <p>（8）制冷机组保护装置：具有过热、过载、压缩机相序错误，压缩机过流，压缩机高、低压保护，排气温度过高，系统回液报警等多种保护装置。并可将数据信号自动传送至PLC并中文显示在报警项中；</p>

▲	9	<p>8、智能化红细胞冷库自动灭菌系统：</p> <p>（1）功能：代替每周人员进行冷库酒精擦拭工作，实现冷库内部杀菌功能；</p> <p>（2）采用无臭氧紫外线杀菌灯，与冷风机紧密结合，无紫外线泄露；</p> <p>（3）自动灭菌控制系统采用<math>\geq 7</math>寸彩色触摸显示屏，功能状态直观显示，自动灭菌系统需具有自动定时杀菌、杀菌灯寿命提示等功能；</p> <p>（4）自动灭菌控制系统需具备数据查询功能，设置文件收纳仓，方便相关使用记录的存取；</p> <p>9、风幕系统要求：</p> <p>（1）功能：减少开门造成的冷热空气交换对冷库库温的影响；</p> <p>（2）采用贯流式强力出风设计，出风量强劲，两边全扇叶设计，大大减少出风口盲点，出风口加宽，风量更稳定，抵御灰尘、热空气侵入冷库，形成一道隐形的屏障；</p> <p>（3）低噪音设计，强档运行噪音值<math>\leq 65\text{dB}</math>、弱档运行噪音值<math>\leq 60\text{dB}</math>；</p> <p>（4）为满足实际安装要求，风幕系统尺寸要求：<math>\leq 900\text{mm} \times 250\text{mm} \times 250\text{mm} \pm 10\%</math>；</p> <p>（5）风幕系统额定功率：强档<math>\leq 55\text{w}</math>，弱档<math>\leq 51\text{w}</math>，输出风速：强档<math>\geq 8.5\text{m/s}</math>，弱档<math>\geq 7.5\text{m/s}</math>，额定风量：强档<math>\geq 880\text{m}^3/\text{h}</math>，弱档<math>\geq 810\text{m}^3/\text{h}</math>。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

附表十七：生物安全柜台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、类别：II级，A2型，单面操作；
	2	2、外型尺寸(W×D×H)：≤1400×900×2400mm（含支腿高度650mm）；工作区尺寸(W×D×H)：≤1300×700×700mm；
	3	3、净重：≤400kg；
	4	4、最大功率≤1400VA；
	5	5、气流模式：30%外排，70%循环；
▲	6	6、前窗工作高度约≥200mm，提供广阔的操作空间；
	7	7、HEPA过滤器，过滤效率99.995%@MPPS(H14)，带有过滤器寿命倒计时报警，过滤器压差报警；
▲	8	8、采用双风速传感器及双直流风机系统，带有风机连锁功能及自动风速调节功能，可实时测量并单独控制下降气流流速和流入气流流速，保证引、送风机按一定的顺序启动和停止，可维持恒定风速，避免使用过程中的人员、产品、交叉污染，保证使用安全；
▲	9	9、双系统控制，当排风风机停止运行时，下降气流风机自动停止运行，同时视觉和听觉报警器报警；
▲	10	10、设备具有节能模式，前窗完全关闭后，设备可选择进入节能模式，下降风机和流入风机可单独进行工作，并且可在屏幕设置流入风机和下降风机转速比；
	11	11、风速：默认设定下降风速≥0.3m/s，默认设定流入风速≥0.5m/s；
▲	12	12、≥5寸彩色显示屏，具有进风风速、下降风速、过滤器状态等显示，搭载智能化按键操作系统，便于实验人员的操作；
▲	13	13、带用户权限管理功能，输入用户名及密码方可调整对应参数及管理账户，且可对不同等级账户的功能进行限定，防止修改设定参数；
▲	14	14、标配USB数据导出接口，可实现历史数据、故障数据、操作数据的导出功能，数据连续存储年限不少于8年；标配RS485数据接口，可远程监控；
▲	15	15、报警功能：具有前窗操作口报警，内部供、排气风机连锁报警，气流波动报警，传感器故障报警，HEPA过滤器寿命报警、紫外灯寿命报警。提供声光报警和远程报警等至少三种报警方式；
▲	16	16、紫外灯：波长254nm，紫外线辐射工作区内表面，辐射强度≥400mW/m²。具有可预约功能，并在操作界面显示“预约倒计时”“灭菌倒计时”“灭菌成功”“灭菌失败”等提示信息。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表十八：立式压力蒸汽灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、≥5寸65K电容触摸屏，即使戴橡胶手套时也可以准确操作，中文界面，操作简单方便，人机交互更加直观，同屏显示温度、压力、时间，一目了然，实时显示灭菌进程；

▲	2	2、蒸汽内循环排气，通过灭菌程序设置，可以实现无蒸汽外排；
▲	3	3、带有故障自动诊断功能，自动显示报警信息；
▲	4	4、有效容积：≥50L；
	5	5、外箱材料：喷涂钢板；
	6	6、内部材料：S30408；
	7	7、开门方式：顶部带有多点锁紧保护机构的上掀开门方式，节省空间；
▲	8	8、具有普通灭菌、灭菌保温、溶解保温、器械灭菌四种工作模式，每种模式可以预设四种程序参数；定时范围：0~4320min，最小分度值1min；
▲	9	9、一键快速启动灭菌方式，只需按下运行键，直接按照上一次运行的参数开始程序，方便快捷，减少重复操作，适用于大量的批次操作；灭菌过程中，每个阶段的开始都有声音提示，触摸屏有相应的进度曲线颜色区分；
	10	10、预约程序启动，配合实验进程，按需灭菌；
▲	11	11、高海拔灭菌设置，通过更改控制器中的海拔高度数据，可满足0~3000m范围内海拔高度使用；
	12	12、温度传感器：PT100，精度0.1℃；
▲	13	13、灭菌温度：115~135℃，最小分度值0.1℃，溶解温度：60~115℃，最小分度值0.1℃，保温温度：45~60℃，最小分度值0.1℃；
	14	14、设计压力：≥0.241Mpa，安全阀排气压力：≥0.235Mpa；
	15	15、压力表量程：-0.1~0.5Mpa；
	16	16、压力容器类别：I类；
	17	17、制造许可级别：DI类；
▲	18	18、Dualcooling散热系统，实现迅速降温，灭菌结束后自动启动冷却装置，大功率轴流风机1个、罩极风机1个，标配冷凝器；
	19	19、带有冷却桶观察窗，位于机器前侧，方便观察冷却桶水位高低；
▲	20	20、灵活排气装置，五级可调，排气方式为下排气方式；
	21	21、多重报警机：温度异常报警、传感器异常报警、压力异常报警、水位报警、控制器异常报警、加热异常报警、门锁报警、主控板异常报警；
	22	22、多重安全防护装置：压力安全阀，机械式和电子式双过温限制器，机械式抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，漏电保护装置，过流限制器；
	23	23、分级权限保护，避免维修人员或技术人员参数设定被误更改；
	24	24、防触电保护类型：I类；
▲	25	25、压力容器符合GB/T150-2011 设计标准，封头及筒体材料选用符合GB/T 24511-2017标准的牌号S30408-2B不锈钢，厚度大于等于3mm；
	26	26、罐体内部进行物理抛光，易于清洁；
	27	27、主要电气元件90%以上部品满足RoHS标准；
	28	28、罐体标配2个G1/2的螺纹接口，可接温度或压力传感器；



	29	<p>29、配置要求：</p> <p>（1）主机1台；</p> <p>（2）灭菌提篮3个；</p> <p>（3）附件1套（含排水软管、前冷却桶、后排水桶、后排水桶固定件）。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

附表十九：留样标本保存系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>一、硬件要求</p> <p>1、冰箱要求</p> <p>（1）配备低温冰箱（含深孔板分层定位载架）1套，可满足深孔留样板保存；</p> <p>（2）样本保存标本数量：每台可容纳96深孔留样板数量不低于1300套，保存方式的样本信息及位置可查可追溯；</p> <p>（3）样本保存冰箱有效容积：<math>\geq 1400\text{L}</math>/台；样本保存冰箱内温度：<math>\leq -18^{\circ}\text{C}</math>；制冷方式：空气干燥式，免除霜,风冷自动化霜，除霜程序特有设置，融霜时风扇延时启动，避免除霜热气吹入柜内，影响柜内表面温度；样本保存冰箱内外采用304不锈钢；冷柜内部设计无中柱；样本保存冰箱保温采用一体成型发泡，整体环戊烷发泡，箱体发泡厚度不低于66mm；</p>
▲	2	<p>2、配备自动封板机1台</p> <p>（1）封板过程一键式操作，无需手工干预，避免不同人员封板力度与封板时间的差异；</p> <p>（2）密封时间0.5S~10S；</p> <p>（3）温度准确性<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>（4）温度一致性<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>（5）封板温度可在<math>100^{\circ}\text{C} \sim 190^{\circ}\text{C}</math>调节；</p> <p>（6）适配的板类型：深孔存储板，标准实验板，PCR板；（7）占地空间<math>\leq</math>尺寸（W×D×H）<math>\leq 180 \times 350 \times 370\text{mm}</math>；（8）电动抽屉配置安全开关,如果手或者物体阻碍了正在关闭的抽屉，抽屉马达将倒转过来,可保护使用者和仪器；</p>
▲	3	<p>二、软件要求</p> <p>1、标本管理系统能自动调用血站主流加样设备生成的条码文件；</p>
	4	<p>2、标本入库管理：系统软件可实现自动分配入库位置和人工选择入库位置两种方式；</p>
	5	<p>3、标本实时查询：系统软件可实现标本实时查询，及对特殊标本进行分色管理；</p>
	6	<p>4、标本期限提醒：系统软件可实现打开后自动检索，自动显示到期标本，可以设置打包报警；</p>
	7	<p>5、标本销毁管理：标本保存到期后，销毁过程中系统软件可以自动记录处理信息（处理人，审核人，处理时间，方式，数量等）；</p>
	8	<p>6、标本统计分析：系统软件可以实现对保存标本多条件统计，并依据统计结果进行分析从而改进管理；</p>

▲	9	7、标本全程追溯：系统软件可与检验科实验室质量管理体系对接；通过标本条码就可追溯到每个标本的交接信息、检测结果、OD值、质控值、操作人等检测信息，同时能够追溯到标本状态、保存位置、销毁信息等，方便与复融后标本检测结果进行对比，提供临床依据；
	10	8、保存过程记录：系统软件可以进行操作全过程记录，包括操作人员，操作时间，操作内容等；
	11	9、系统权限管理：系统软件符合《人体血清资源库建设技术规范》，可以控制不同用户对样品信息的读取及操作权限；
	12	10、系统可实现保存冰箱的温度监测，若保存冰箱温度异常可通过短信方式通知科室负责人；
	13	11、系统软件厂家需具有独立研发软件能力，软件可根据用户要求灵活修改及后期拓展；
	14	三、深孔板要求 1、系统配送不少于1300块96孔深孔留样板 (1) 每孔相对独立，深孔板整体配备封板膜，可直接在加样仪上使用； (2) 深孔留样板材质为PP或PE； (3) 孔容量 $\geq 1.6\text{ml}$ ； (4) 深孔板整体1：1配备封板膜，耐-30℃（含）以上低温冰冻； (5) 底座或者孔位底部带固定装置，能够适用于标本保存管理系统的载架，确保放置到载架后固定牢固； (6) 能在封板机上配套使用，密封后能够保证96孔每孔独立密封，不发生血清泄露。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十：便携式血液成分分离机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、中文操作界面，采集过程中可根据实际情况手动调整采集参数如泵速、AC比率等；
▲	2	2、离心机转速：5500rpm，采用冲浪的分离方法(离心杯分离)；

▲	3	<p>3、设备功能：</p> <p>(1) 血小板/血浆采集；</p> <p>(2) 血小板/红细胞/血浆采集；</p> <p>(3) 红细胞单采；</p> <p>(4) 治疗性血浆置换；</p> <p>(5) 外周血造血干细胞采集；</p> <p>(6) 治疗性白细胞去除；</p> <p>(7) 白细胞（粒细胞）采集；</p> <p>(8) 治疗性血小板去除；</p> <p>(9) 治疗性红细胞去除设备功能的转化可通过更换程序卡来完成，无须另加其他硬件；</p>
	4	4、单针式操作，无需盐水预充，可直接采集血液；
	5	5、采血静脉压袖带；全自动工作方式，可拆卸；
	6	6、便携式分离采集平台，重量轻≤30kg，体积小，便于开展床旁治疗和急诊抢救；高度可调整，利于根据献血员或病人情况调整机器高度；
	7	7、独立抗凝剂泵，全自动控制；凝剂比例调整范围：1: 8~1: 16；
▲	8	8、可接入血站内部局域网，实现多点或远程监控；采集过程中可实时监控，监测多台设备的采集运作过程以及记录全部参数，根据参数，灵活组建各种数据库；根据需要随时制作各种分类统计报表，可进行统计学分析和数据处理；
▲	9	9、具有采血、回输压力监测及报警装置；具有抗凝剂动态流速、流量监测、空气监测及报警装置；具有三级血液回输血气监测及报警装置；漏液报警装置；
	10	<p>10、耗材</p> <p>(1) 所有管路均为密闭式耗材：在持续振荡、<math>22\pm 2^{\circ}\text{C}</math>情况下，血小板能有效保存5天；</p> <p>(2) 材管路以不同颜色标记，便于安装；</p> <p>(3) 装配双翼侧孔17G穿刺针；</p> <p>(4) 多种规格及用途的血小板/血浆采集管路可供选择；</p> <p>(5) 具有血浆回输管路；</p> <p>(6) 耗材有效期不少于2年；</p> <p>(7) 有完整的耗材质量管理体系和耗材赔付专用库存，及时兑现耗材报损；</p>
	11	11、配置要求：主机一台、血小板采集程序卡UPP、设备车架。
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>	

附表二十一：全血成分分离机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、自动化、标准化制备各种血液成分，能够适用于国内使用的各种血袋，包括：顶-底血袋系统及顶-顶血袋系统；具备分离各种血液产品（包括悬浮红细胞、血浆、浓缩血小板、冷沉淀凝血因子）的软件、硬件配置；

	2	2、分离制备的血液制品的质量符合GB 18469-2012《全血及成分血质量要求》；能够对制备完成的所有血液及血液成分自动进行称量和计算，容量单位符合GB18469-2012《全血及成分血质量要求》的规定；
▲	3	3、血液分离工作效率要求：单机双袋系统，一台设备能够同时分离制备两袋全血；
	4	4、母袋血液成分分离挤压动力驱动模式：空气压缩机动力驱动；
	5	5、离心后全血分离制备血浆、悬浮红细胞要求：离心后全血母袋及红细胞保养液袋需袋口朝上并与母带平行垂直挂袋，确保在误操作下不会造成血液未完全分离结束而保养液自动添加到未分离结束的血液成分中，从而造成不必要的血液报废，造成宝贵血液资源的浪费；
	6	6、人机交互操作屏幕：全中文彩色触摸屏操作，操作屏幕布局方式为内嵌式布局，操作屏幕内嵌在机器内部且安装在整机的正前部分，方便工作人员操作；机器的操作屏尺寸 $\geq 15.5\text{cm} \times 19.2\text{cm}$ （长/宽），操作屏幕界面清晰，操作方便简单；
▲	7	7、人机交互指引：每个血液分离程序都具有自动提示挂袋、卡导管图文导航功能。操作挂袋、卡导管出现错误时触摸屏可自动显示并提示错误位置。确保挂袋、卡导管正确，保证血液安全；
	8	8、血液成分制备效率：使用400ml全血效率 $\geq 55$ 袋/小时；
▲	9	9、血液成分分离目标血袋可插拔替换式托盘 $\geq 6$ 组：底部可插拔替换式托盘2组，可满足未来顶底袋血袋模式；顶部为2+2组，其中2组为复合挤压式可拔插替换托盘，具备血浆空气排除、血浆回浆、定量称重的三重功能，另外备用2组平板式可拔插替换托盘，采购人可根据制备需求通过插拔方式进行自由更换；
	10	10、定量称重装置：内置称重装置 $\geq 8$ 个，具备在血液成分分离过程中挂放及称重血液各成分重量的双重功能；
	11	11、血袋管路控制卡钳：血袋导管夹钳 $\geq 10$ 个，卡钳直径 $\geq 45\text{mm}$ ，保证卡导管操作便利，具备热合封口功能的导管夹钳 $\geq 8$ 个，保证导管封口完整无漏液，保证血液无污染；
	12	12、光感控制器：设备配有光学传感器 $\geq 20$ 组，分别在机器竖排和卡钳端口，用于监测母袋内和导管内血液成分的变化；
	13	13、自动掰塞控制：设备配备 $\geq 2$ 组3个自动掰塞装置，可分别实现母袋及保养液袋的阻塞件的掰塞；
▲	14	14、母袋自动掰塞控制：设备配备 $\geq 2$ 个集成了称重功能的可伸缩的一体化母袋自动掰塞装置，要求装置同时具备母袋称重、母袋掰塞及装置整体自动伸缩三重功能；自动伸缩功能确保母袋在保养液添加完成后进行称重时可自动将母袋推离设备的垂直贴壁表面，保证母袋垂直称重精确；
	15	15、设备主挤压分离装置：设备配备两套主挤压板水平移动前后复合挤压装置，在确保母袋及保养液袋袋口朝上垂直挂袋的基础上，在同一分离程序执行过程中，主挤压板水平向前驱可挤压全血目标袋分离血浆，水平向后驱可挤压保养液袋向红细胞袋内添加保养液；主挤压板结实耐压，其厚度要求 $\geq 30\text{mm}$ ，主挤压板水平移动范围 $\geq 140\text{mm}$ ；

	16	16、设备主挤压板具有控速功能，挤压速度可通过分离程序设定分段运行速度，越靠近血袋可设定挤压速度越小越平稳。减少挤压板对血袋的冲击，保证血液制品的质量；
	17	17、保养液添加要求实现距离控制、智能添加功能，满足血液不足量时保养液的定量添加；
▲	18	18、顶底袋红细胞收集称重装置：设备左右两边各配置一套用户可自行拔插替换的托盘式称重装置，该装置要求为嵌入式、一体化设计非线缆外接式、分体式装置，该称重装置配套有重量数字显示，用于制备顶部底端血袋系统红细胞的称重及各种血液成分重量的人工核对；
▲	19	19、设备部件性能自检功能：要求设备自带挤压装置、光感控制装置、流速调节装置等部件的性能自检软件工具，可通过检测软件测试各个部件的性能状态，保证设备安全稳定运行；
	20	20、报警装置：具有故障报警的声/光提示功能，设备卡钳通过不同颜色（红、绿）显示提示设备运行状态，能实时监控设备运行正常、故障和停止状态，确保血液安全；
	21	21、配备一支激光条码扫描设备，用于献血码、操作员、离心机等条码数据信息的扫描录入，系统支持 $\geq 5$ 个血袋联袋献血码的扫描录入，适用制备手工血小板（白膜法）时血袋献血码的读取和智能比对；
▲	22	22、设备顶部配置血袋支架 $\geq 2$ 套，可用于自然重力方式添加保养液；
▲	23	23、设备具有血液目测功能：要求设备可以根据需要定制添加血液目测对话提示框，在血液制备开始、过程、工作完成提示血液目测情况，并自动记录血袋制备过程中的目测结果，防止问题不被发现流转到下一环节，保证血液制备的安全；
	24	24、设备尺寸：要求精致紧凑，尽量节省空间，整机尺寸要求 $\leq 790$ （L） $\times 530$ （W） $\times 556$ （H）mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十二：加甘油去甘油红细胞处理系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备功能：用在封闭无菌系统中对来源于全血的红细胞进行洗涤及冰冻前加甘油和解冻后去甘油处理；
▲	2	2、工作要求： （1）去甘油化工作要求：梯度降渗扩容洗涤； （2）新鲜红细胞洗涤要求：扩容稀释，并离心洗涤，多次重复≥3次； （3）红细胞冰冻前甘油化要求：自动按阶段以不同速度加注定量甘油；
	3	3、显示方式：主机液晶显示。显示洗涤时的泵速、进程时间及各种洗涤液的实际用量；
	4	4、洗涤程序：满足国家采血标准要求的三种规格（200/300/400ML）全自动洗涤程序；
	5	5、配备数据打印接口，可以自动对洗涤后产品进行实时数据打印；
	6	6、冰冻解冻去甘油化及洗涤后红细胞质控达到GB18469-2012《全血及成分血质量要求》标准；
▲	7	7、离心速度：≥5200r/min；清洗泵速度：4r/min～200r/min；转移泵速度：4r/min～200r/min；
▲	8	8、报警及安全指标：具备故障声光报警功能，具备安全检测器；
	9	9、洗涤耗材≥2种型号，离心杯型号至少具备275ml和325ml型号，适合不同容量血液制备要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十三：全自动生化分析仪（≥650测试/小时）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																		
▲	1	1、工作速度：分立式,生化恒速 $\geq 650$ 测试/小时（不含ISE离子电极），ISE模块可选配；																		
	2	2、系统功能：24 小时连续开机，急诊优先插入，自动预稀释，自动重测，支持1~4种试剂，双波长和多波长测试；																		
	3	3、测试范围：临床生化、电解质等；																		
	4	4、样本类型：血清、血浆等；																		
	5	5、测试方法：一点终点法、两点终点法、动力学法、离子选择电极法等；																		
	6	6、校准方式：两点线性校准、多点线性校准和非线性校准等，至少具备 $\geq 9$ 种具体方法；																		
	7	7、样本盘： $\geq 120$ 个样本位；																		
▲	8	8、最小样本量： $\leq 2.0\mu\text{l}$ ， $0.1\mu\text{l}$ 递进；																		
▲	9	9、试剂盘： $\geq 180$ 个试剂位（不含任何形式的扩展位）；																		
	10	10、试剂量：10~350 $\mu\text{l}$ ， $0.5\mu\text{l}$ 递增；																		
	11	11、试剂冷藏：24小时不间断冷藏,2~8℃；																		
	12	12、反应盘：圆盘式， $\geq 150$ 个比色杯；																		
▲	13	13、最小反应液体积： $\leq 95\mu\text{l}$ ；																		
	14	14、恒温系统：水浴系统，受热均匀（不接受其他恒温方式）；																		
	15	15、样本针、试剂针：具备液面感应、随量跟踪、立体防撞保护功能等；																		
	16	16、交叉污染率： $< 0.09\%$ ；																		
	17	16、交叉污染率： $< 0.09\%$ ；																		
	18	18、分光方式：光栅后分光；																		
▲	19	19、波长： $\geq 15$ 个波长（不含任何形式的扩增或者选配），需要具体列出波长数值，波长准确度： $\pm 1\text{nm}$ ；																		
▲	20	20、吸光度线性范围：-0.1~3.5Abs，最低检测下限 $\leq -0.1\text{Abs}$ ；																		
▲	21	21、耗水量：去离子水 $\leq 35$ 升/小时；																		
▲	22	22、系统配套性：可提供与主机同品牌的配套生化试剂 $\geq 90$ 种。																		
	23	二、配置要求 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>生化主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>计算机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>3</td><td><math>\geq 19</math>寸液晶显示器</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>4</td><td>激光打印机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>5</td><td>装机试剂（含有8个不同品种生化试剂）</td><td>1套</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	生化主机	1台	2	计算机	1台	3	$\geq 19$ 寸液晶显示器	1台	4	激光打印机	1台	5	装机试剂（含有8个不同品种生化试剂）	1套
序号	名称	数量																		
1	生化主机	1台																		
2	计算机	1台																		
3	$\geq 19$ 寸液晶显示器	1台																		
4	激光打印机	1台																		
5	装机试剂（含有8个不同品种生化试剂）	1套																		
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。																		

附表二十四：血浆病毒灭活箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、操作简单，可一键式启动；
	2	2、工作环境条件：温度：10℃～40℃；
▲	3	3、最大制备数量：≥40袋；
▲	4	4、单柜灭活有效时间：≥30分钟
	5	5、控制方式：PLC自动控制及显示；
	6	6、柜内温度：2～8℃；
	7	7、噪音：≤70分贝；
	8	8、安全功能：计时、报警；
	9	9、光源：30W荧光灯；
	10	10、柜门关闭，灭活柜正常开机后，6组灯管启动，每层光照度可控及显示；
	11	11、每层光照度：30000～38000Lx，摆动幅度为50mm±10mm，摆动频率：60±5次/分；
	12	12、显示设定单元：液晶触摸屏；
▲	13	13、额定功率≤3500VA；
	14	14、电源要求AC 220V 50HZ。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十五：冷沉淀凝血因子制备仪



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、具备冷沉淀凝血因子制备功能；
▲	2	2、血浆融化方式：水浴；
	3	3、水浴温度：1~6℃，温控精度：±0.5℃；
	4	4、每个制备单元具备批次和独立称重功能；
▲	5	5、设备内置公共秤，用于复核冷沉淀制备量；
	6	6、可制备来源于200ml、300ml、400ml全血的冷沉淀凝血因子；
▲	7	7、单机单次制备量≥20袋；
	8	8、具备定时开机预冷功能，预冷时间快；
	9	9、可读取并存储操作人员及血袋信息。可实现有线、无线数据传输。可与血站现有管理系统连接，高效稳定上传数据；
	10	10、具备旋转式蠕动泵，具备融化血浆自动引流功能和达到制备重量自动截流功能；
	11	11、具备操作提示及异常现象声光报警；
▲	12	12、制备水箱有效容积≥60L，水循环速度快、流量高，有利于温度的稳定；
	13	13、具备自动上水、自动补水、排水后自动关机功能；
	14	14、有紫外灯接口，可安装紫外灯，对设备进行消毒；
▲	15	15、具备可多方向随意转动的触摸式操作屏≥12寸，方便观看信息与操作；
▲	16	16、可双面多人操作，提升工作效率；
	17	17、水浴箱隔栏采用医用ABS材料制作，拆卸清洗方便，有效防止血袋损坏；
	18	18、操作屏集成扫描功能，不用手持扫描，降低劳动强度，提高工作效率；设备操作区内置照明灯，方便人员操作；
	19	19、电源要求：220V 50Hz；
	20	20、设备总功率：≤3000W；
▲	21	21、具备热合头≥4个，热合装置集成在设备上，可在本机完成热合分离，不得外接热合设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十六：大容量低温离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、大容量冷冻离心机，尺寸：≤81cm×91cm×116cm(W×D×H),重量≤455kg；
	2	2、电源及功率：AC单相220V，50/60Hz，整机功率≤3500W，无需380V电源，耗电量更低更环保；
▲	3	3、最大容量：可离心≥12个400ml/500ml、18个300ml、24个200ml的血袋；配备自动识别水平转子、吊桶、适配器；
▲	4	4、温度控制系统：温度范围：-9~+40℃，0.1℃增量,温度精确度：±1℃,控温系统要求是数字式温度补偿系统；制冷系统要求是无氟制冷；
▲	5	5、最大转速：≥3950转/分；

▲	6	6、最大离心力：≥5000×g；
	7	7、控制系统：微电脑控制，数字显示；
▲	8	8、电动脚踏开关，操作员双手提拿血袋时，只需用脚踩一下就能自动解锁门盖；
▲	9	9、高精度水平转子，能在50g以内自动修复平衡；将负载平衡对称性保持在50g以内，能有效减少离心过程中的振动与干扰，为血液样本提供一个稳定且高效的离心环境；
	10	10、采用双压缩机快速制冷，双回路工作原理，即使坏掉一个压缩机，另外一个压缩机也能使机器正常制冷工作，腔门开启时压缩机自动关闭，噪音<70dbA；
	11	11、积分仪可选择‘g—sec’或‘fω2dt’方式设定，能控制达到相同的离心效果和计算g—sec值；
▲	12	12、在主机上方有≥5种工作提示灯可供用户选择，用户可远距离观察到离心机工作状态，具有声音和指示灯闪烁双重提示；
	13	13、数据追溯：LCD显示总共使用时间和使用次数的记录、报警记录；
	14	14、驱动系统：无碳刷免维护感应电机直接驱动、无皮带传动装置；
▲	15	15、储存功能：可存储≥48组程序记忆，直接设置离心力进行离心，具有程序机械保护锁功能；
▲	16	16、具有梯度离心功能，可分级设定离心步骤；
	17	17、启动控制系统：快慢启动（加减速率）分别有≥10档可供选择，控制电机的加速时间和减速时间，使离心分离样品的重悬浮最小化；
	18	18、离心时间控制：数字显示，有保留和时间设定功能，时间设定可选秒、分、时三种模式来进行时间设定；指示从0秒~99小时59分59秒，最小显示增量可1秒递增或连续离心；
▲	19	19、支持双计时模式：离心启动即开启倒计时，或达到设定参数后开启倒计时；
▲	20	20、操作方式：双控制面板方便操作；可选配实时监控系统，同时监控多台离心机工作情况，离心结束后，可调取每台离心机离心数据报告；
▲	21	21、离心机盖中央有一圆型转速测试窗口，可直接测定转速，符合GMP标准；
▲	22	22、吊篮中间无隔断便于放置更多血袋；内杯一体化设计呈半透明状，方便观察杯内血袋情况；内杯坚固耐用，可承受≥50KG外力和重量的挤压不变形不破裂；
▲	23	23、内杯中间具有隔板，即使血袋在离心过程中破裂也能防止其它血袋受到污染；内杯具有防止倾侧的设计，即使拿走一边的血袋,也不会因为失衡而翻倒；
	24	24、运转平稳，安全门锁，超速保护功能，故障自诊断功能，电动门互锁系统可实现金属顶盖的安稳上锁，同时保证轻易开、闭门盖，断电时可通过液压手动开关打开离心机门盖；
	25	25、安全保障控制系统：具有门盖打开，不平衡，超速，异常高温，马达、变频器、转速感应器和温度感应器的电路异常等检测功能；

	26	<div>26、配置要求</div> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>大容量水平转头(含吊桶)</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>离心内衬杯</td><td>12个</td></tr> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	大容量水平转头(含吊桶)	1套	3	离心内衬杯	12个
序号	名称	数量												
1	主机	1台												
2	大容量水平转头(含吊桶)	1套												
3	离心内衬杯	12个												
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。													

附表二十七：全自动血液分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、操作系统及界面：全中文操作系统，外置≥10.4英寸彩色触摸屏操作界面；
	2	2、白细胞检测原理：采用激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰；
	3	3、检测速度：全血血常规五分类速度≥70T/h，体液检测≥30T/h；
▲	4	4、需血量：血常规检测最低需血量≤25ul，体液检测需样量≤70ul；
	5	5、样本类型：支持静脉全血、末梢微量血、预稀释血液、体液；
	6	6、检测项目（可报告参数）：≥35项血液报告参数，≥6项体液报告参数；
	7	7、血小板计数：具备两种方法（阻抗法PLT-I和光学法PLT-O）进行血小板的定量计数，且PLT-O为报告参数、对应方法学均可提供相应校准品进行校准；血小板检测线最高检测线性要求可达到 $5000 \times 10^3/\mu\text{L}$ ；
▲	8	8、网织红细胞检测功能（Ret）：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类；
▲	9	9、体液检测：具有体液检测功能，可对红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；
	10	10、正确度：WBC检测范围内允许偏差不超过±4.5%，RBC检测范围内允许偏差不超过±2%，HGB检测范围内允许偏差不超过±2%，HCT检测范围内允许偏差不超过±3%，PLT检测范围内允许偏差不超过±7%；
▲	11	11、最低检测限要求①：机采血小板、去白细胞血小板、去白细胞悬浮红细胞等同类血液制品检测白细胞残余含量的最低检测线要求 $0.001 \times 10^3/\mu\text{L}$ ；
▲	12	12、最低检测限要求②：机采血小板、去白细胞血小板等同类血液制品检测红细胞混入量的最低检测线要求 $0.000 \times 10^6/\mu\text{L}$ ；
	13	13、血液质控品：具有原厂配套的高、中、低三个水平的质控品，质控项目覆盖所有报告参数；
	14	14、体液质控品：具有原厂配套的高、低两个水平的质控品，质控项目覆盖所有报告参数；
	15	15、校准品：原厂配套，一支校准品可校准项目包含RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET；
	16	16、实时网络通讯系统：提供实时在线网络质控功能，并具备ISO17043等权威认证，通过室内质控实现实时的室间质评，确保实验室的结果质量达到国际质量水准；
▲	17	17、外形尺寸：≤450mm×660mm×450mm，重量≤53Kg。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十八：核酸检测系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、全自动核酸提取仪 1、血液核酸筛查，适用于基于磁珠法提取核酸检测方法的试验项目，全自动完成样本汇集、核酸提取、样本拆分、PCR体系构建等工作；

	2	2、样本类型：血清、血浆、全血；
	3	3、样本管规格：兼容各种规格原始样本管；
	4	4、标本位：一次性标本位 $\geq 340$ 个，可按需求连续上载，不受限制；
	5	5、移液原理：空气置换原理，无系统液体管路，无样本稀释、无尾液、无漏液风险；符合核酸试验汇集要求；
	6	6、移液通道： $\geq$ 独立8通道，每个加样通道可独立编程，可在Y轴和Z轴方向不等间距独立移动（X-Y-Z定位精度 $< \pm 0.2\text{mm}$ ），并可独立进行吸放液，具备双重液面探测、凝块探测、气密性检测、加样针检测、动态定位等功能，移液通道的间距可以根据耗材的管间距或孔间距进行自动识别和调整；
	7	7、液面探测：压力和电容双重探测技术，可识别和记录吸、放液过程异常（空吸、漏吸、少吸、凝块堵塞）；
	8	8、移液范围：0.5~1000ul；
	9	9、移液性能：移液体积10uL， $CV \leq 5\%$ ；移液体积50uL， $CV \leq 2\%$ ；移液体积1000uL， $CV \leq 1\%$ ；
	10	10、适配加样针：10ul带滤芯；50ul带滤芯；300ul带滤芯；1000ul带滤芯；
	11	11、加样针装卸：压缩O型圈环嵌合（CO-RE）技术自动装卸吸头；
▲	12	12、提取原理：涡旋式震荡混匀，下磁吸磁珠法提取，避免气溶胶产生，有效防止交叉污染；提取通量大，提取效率高，单次实验可对768人份样本进行核酸提取；
▲	13	13、核酸提取样本体积：用于血液核酸检测中的核酸提取样本体积大于1.0ml；
	14	14、检测通量： （1）磁珠法提取768人份 $\leq 8$ 小时（含扩增时间在内）； （2）磁珠法提取96测试 $\leq 6$ 小时（含扩增时间在内）；
	15	15、条码扫描：具备自动进样与条码扫描模块（支持多种条码），对试管、微孔板、试剂槽及各种载架进行条码识别；可识别不少于4种不同类型的条码；具备低质量条码报警功能和程序输入功能；
▲	16	16、抓板转板装置：配置CO-RE抓手（深孔板 $\leq 300\text{g}$ ），提取过程及微板转移全自动完成；
▲	17	17、防污染设计：设备具有紫外线照射装置、设备内部分区、带滤芯的枪头、防漏滴功能；
	18	18、数据接口：USB和RS232，支持LIS系统；
	19	19、流程与数据管理： （1）支持用户三级权限设置与管理； （2）数据库自动定期备份和归档，保证数据安全； （3）检测结果自动上传用户LIS系统； （4）开放式结构，支持后期增加客户端其他硬件设备，满足用户不同通量的需求； （5）配置相应的办公支撑设备；
▲	20	二、实时荧光定量PCR仪 1、激发光源：大功率LED光源，冷光源，免维护时间 $\geq 10$ 万小时，LED光源灵敏度高；
▲	21	2、检测器：高灵敏度光电传感器，无孔间的边缘干扰影响；

▲	22	3、样本容量：96孔。
	23	4、荧光检测波长 (1) 通道1：470nm~510nm； (2) 通道2：530nm~565nm； (3) 通道3：555nm~575nm； (4) 通道4：585nm~620nm； (5) 通道5：630nm~665nm； (6) 通道6：预留； (7) 多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何繁杂的校正；
	24	5、可检测的荧光素及染料：FAM,SYBR, VIC, HEX, Joe, TET, TMRA, CY3, RO X, Texas Red, CY5，使用最佳滤光片组合,通道之间无干扰，仪器适用开放式试剂；
	25	6、检测方式：反应管的底部侧面激发、检测，提高光源的传输及检测效率、灵敏度；
▲	26	7、激发、检测光的传输模式：每一反应孔具备独立的光纤传输，独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰；
	27	8、软件应用模式：定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT实时荧光等温扩增，多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能,分析软件试剂封装技术功能,自动判断分析；
▲	28	9、模块温度范围：4℃~99℃，控温范围广，试剂可以在机器上4℃保存；
	29	10、检测动力学范围： $10^0 \sim 10^{10}$ ，宽广的动力学范围；
	30	11、最小检测模板：单个拷贝，在理想的实验环境，可以达到100%的扩增分析,高扩增效率；
	31	12、反应容积：15ul~100ul；
	32	13、控温模式：半导体热电模块，多种控温模式,控温稳定；
	33	14、升温速率(MAX)：≥4℃/S，快速的升降温速率；
▲	34	15、温控精度（HRM高分辨熔解曲线）：±0.25℃；
▲	35	16、样品间温度均匀性：±0.1℃，多模块的设计确保温度均匀，保证孔与孔之间温度完全一致；
	36	17、重量：≤18Kg，重量轻便于移动；
	37	18、尺寸(W×D×H)：≤386mm×534mm×258mm，体积小，采用一次成形模具合成，仪器使用寿命长；
▲	38	19、断电保护：有断电保护功能，在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行；
	39	20、输入电源：AC200V~240V 50HZ；
	40	21、耗能：≤850VA，耗能低，噪音小，节能环保；
	41	22、操作系统：中、英文XP/ Vista/Win 7，适合多种操作系统；
▲	42	23、热盖：电子自动锁控热盖，运行时热盖自动调节及锁住功能，根据不同的反应管而自动调节位置，保证反应体系不挥发，确保定量的准确性。在运行时自动锁住功能以防止实验时误操作；

	43	24、操作软件：全中文/全英文，检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强，模板编辑便捷，自动生成独立的打印报告单，数据可共享，配置相应的办公支撑设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二十九：血浆速冻箱 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、制冷方式：采用高性能平板接触式制冷模式，有上下两个独立的速冻区域，每个速冻区域单独制冷，同一速冻区域上下平板也独立制冷，血浆袋置于上下冷板之间达到快速冷冻；
▲	2	2、标准容量(单次速冻，两个速冻区全部开启)：100ml 血浆袋单层叠放可放≥110袋， 双层叠放可放≥220袋；200ml血浆袋单层叠放可放≥72袋，双层叠放可放≥144袋；
▲	3	3、操作冷板面积(接触血浆袋的冷冻实际面积)：分上下两层速冻区，分别独立制冷，每层长970mm±10mm，宽620mm±10mm；
▲	4	4、速冻时间(中心温度降到-30℃)：100ml血袋单层速冻完成时间≤30分钟；200ml血袋单层速冻完成时间≤40分钟；
▲	5	5、冷板控制方式：双键制动设计，操作者须将两只手同时按住制动键来运行冷板，保证操作者的安全，防止夹手；
▲	6	6、存取方式：操作者在机器前、后、左、右四个方位均可取放血袋，左右两侧板为半开放，避免手臂过度深入冷冻区造成冻伤；
	7	7、断电报警：经济模式下，如果意外断电，会有“断电”提示，信息同时被记录，可以查看事件起止时间，事件列表备查；
	8	8、温度报警：经济模式下，冷板温度高于-35℃会有高温提示；
	9	9、操作报警：预冷时，若冷板温度高于-40℃就放入血袋速冻，机器不会启动冷冻程序，以确保血浆中心温度保持在-30℃以下；
	10	10、冷板温度：速冻时温度≤-50℃，除霜时温度≥30℃；
	11	11、箱体材质：箱体采用304不锈钢拉丝板，阻燃，坚固、高效散热；
	12	12、隔热冷冻区：高性能环保的密封圈宽度≥3cm，厚度≥5cm，确保隔热效果的良好且能进行双层速冻；
	13	13、箱体散热：速冻机主体前面板、后面板均为全筛网304不锈钢板，控制面板和压缩机分离设计；
▲	14	14、冷板运行方式：上层速冻区域：下冷板固定，上冷板可上下移动；下层速冻区域：上冷板固定，下冷板可上下移动；
▲	15	15、除霜模式：可连续冷冻多批不需要除霜。如需除霜，机器可自动快速加热除霜，除霜时间≤8分钟；
	16	16、压缩机制冷：R507环保制冷剂，重量≥5.5kg，制冷效率高且环保；
	17	17、风冷冷凝器耗电低；
	18	18、安装方式：分体机设计，室内无压缩机散热，噪音低；

	19	19、箱体尺寸：高1920mm±50mm，宽1470mm±50mm，深770mm±30mm；
▲	20	20、整机功率：≤6KW；
▲	21	21、冷板材质：采用特制不锈钢镜面板，不生锈，不变形；同时保证连续多次速冻无需除霜；
	22	22、控制显示系统：采用智能过程控制器，直接接受温度传感器信号，保证精确度，串行通讯接口便于与 DMCC系统连接。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三十：热合机



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、射频源类型：高频晶体管；
	2	2、封管时间：≤2秒；
	3	3、热合管路直径：2~6mm；
	4	4、工作频率：≤40.68MHz；
	5	5、封口射频（RF）功率：≥30W；
▲	6	6、热合头：陶瓷包裹隔热型热合电极，避免溶血现象发生；
▲	7	7、热合宽度调节：可自动识别不同型材和厚度的管路调节热合功率，还可根据特殊需要人工调整热合面宽度；
	8	8、防溅保护：透明可伸缩防溅保护片，避免热合时血液溅到操作者的眼睛里，保证操作人员安全；
	9	9、清洁便利：白色安全防护盖，无需借助专用工具即可方便拆卸清洗；
	10	10、仪器型材：铝合金型材制成仪器框架结构及防护挡板，轻便、抗颠簸、抗碰撞；
▲	11	11、辐射防护安全性：确保高频40.65MHz工作下，水平方向的辐射强度不超过73dB，提供设备辐射曲线图，保证安全；
▲	12	12、散热系统：整机材料环保安全，无不良气体产生。采用导热性能优良的铝制外壳和散热片与风扇构成三重散热模式，保证机器可连续工作8小时以上；
	13	13、状态指示：待机状态、热合状态、调整状态三个状态分别为不同颜色；
	14	14、方便携带：顶部设有伸缩式防滑提手，人性化设计方便移动；
	15	15、尺寸：≤175mm（宽）×150mm（高）×300mm（长）；
	16	16、重量：≤7公斤；
	17	17、工作温度范围：0℃~40℃；
	18	18、消耗功率：工作：≤250W；待机：≤10W；
	19	19、电压范围：220-240VAC；
	20	20、电源保护：多重电压保护装置，内置异常电流熔断器，保证意外情况下机器安全不受损。
▲	21	21、具有EMC、安规等认证。
▲	22	22、设备具备防辐射保护，辐射强度符合国标要求，确保使用人员安全。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东悦诚招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指普宁市无偿献血管理委员会办公室，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	远程电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p><b>一、电子投标文件（必须提供）：</b></p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p><b>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：</b>（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b>当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号）执行计取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

### 6. 投标保证金

#### 6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东悦诚招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广东悦诚招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东悦诚招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东悦诚招标代理有限公司，到账情况以开标时广东悦诚招标代理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核

验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

#### 6.2投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

### 8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

### 9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1.开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。



采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

## 3. 定标

### 3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东悦诚招标代理有限公司（[yeucen.com](http://yeucen.com)）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

### 3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东悦诚招标代理有限公司（[yeucen.com](http://yeucen.com)）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

## 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：张先生

电话：0663-6186588

传真：0663-6186588

邮箱：yeucen@163.com

地址：普宁市普宁大道商业街南侧林青段西起第13幢

邮编：515300

## 3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：普宁市财政局政府采购管理股

地址：广东省普宁市流沙西街道南平里11幢

电话：0663-2253011

邮编：515300

传真：0663-2218899

## 八、合同签订和履行

## **1.合同签订**

**1.1**采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

**1.2**采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

**1.3**合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

**1.4**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**1.5**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

## **2.合同的履行**

**2.1**政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

**2.2**政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东悦诚招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东悦诚招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

(1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件:

在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的小微企业划分标准确定的小微企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业(属于小微企业)制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业(属于小微企业)承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标(响应) 供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况: 包括联合体各方均为小型、微型企业的, 及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动, 且共同投标协议书中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后, 采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中, 对初步被认定为无效投标者, 由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的, 不得评标。

表一资格性审查表:

采购包1(揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备):

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人。【提供其取得登记机关依法给核准登记或者备案的有效身份凭证副本复印件加盖公章，例如：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证书等。若投标人为法人单位的分支机构时，须同时提供所属法人单位为其出具的《项目投标授权书》及所属法人单位取得登记机关依法给核准登记或者备案的有效凭证副本，《项目投标授权书》可参照公告附件格式】
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商必须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式】
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式】
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商必须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。【投标时须提供《设备和专业技术能力情况表》，可参照公告附件格式】
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。【投标时须提供《资格承诺函》，可参照公告附件格式。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）】
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，并对信用信息查询记录进行留存。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料。【投标时须提供《企业信用自查承诺函》，可参照公告附件格式】
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。参照投标（报价）函相关承诺格式内容。
8	行业资质	供应商须具备有效的《第二类医疗器械经营备案凭证》及《医疗器械经营许可证》，或者具备有效的《医疗器械生产许可证》且生产范围包含第二、三类医疗器械。
9	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

采购包1（揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价唯一，不高于采购人需求规定的预算金额或最高限价，或投标报价没有明显低于其他通过符合性审查投标人的报价
2	签署盖章	符合招标文件的签署、盖章要求
3	法定代表人证明和授权证明	按招标文件要求提供《法定代表人/负责人资格证明书》，若有授权时须同时提供《法定代表人/负责人授权委托书》的，并附其相关人员身份证件正反面复印件
4	投标有效期	符合招标文件投标有效期要求的
5	实质性条款	满足招标文件中带★号的条款和指标，且符合招标文件的其他要求，没有重大偏离的
6	未发现无效投标的其他情形的	（1）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；（2）经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；（3）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；（4）投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；（5）投标文件附有采购人不能接受的条件；（6）出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分26.0分 技术部分44.0分 报价得分30.0分	
	技术响应 (24.0分)	满足或优于采购人需求中技术要求的标“▲” 参数（条款）的每条得0.1分，最高得24分。注：若投标人非所投产品制造商的，须提供所投产品制造商盖章出具的技术参数响应说明书(格式自拟)作为技术响应有效佐证，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不满足采购人需求中技术要求的参数(条款)(如所投产品制造商出具的技术参数响应说明书为英文版，须同时提供中文版)。



技术部分	供货实施方案 (20.0分)	<p>根据投标人按照商务要求编制的供货实施方案进行综合评价：（一）整体供货计划和流程（1、投标人编制的整体供货计划和流程能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的整体供货计划和流程不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制整体供货计划和流程的不得分。）（二）项目管理和进度控制方案（1、投标人编制的项目管理和进度控制方案能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的项目管理和进度控制方案不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制项目管理和进度控制方案的不得分。）（三）安装调试和检查方案（1、投标人编制的安装调试和检查方案能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的安装调试和检查方案不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制安装调试和检查方案的不得分。）（四）技术支持情况（1、投标人编制的技术支持情况能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的技术支持情况不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制技术支持情况的不得分。）（五）售后保障方案（1、投标人编制的售后保障方案能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的售后保障方案不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制售后保障方案的不得分。）</p>
	项目经验 (2.0分)	<p>自2020年至今投标人独立中标或签订承担过与医疗设备相关的项目经验可得2分。注：须提供相关的中标通知书或合同复印件，否则不得分。</p>

商务部分	质量保障实施方案 (24.0分)	<p>根据投标人按照商务要求编制的质量保障实施方案进行综合评价：（一）质量保障计划（1、投标人编制的质量保障计划能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的质量保障计划不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制质量保障计划的不得分。）（二）质量控制流程（1、投标人编制的质量控制流程能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的质量控制流程不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制质量控制流程的不得分。）（三）质量管理措施（1、投标人编制的质量管理措施能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的质量管理措施不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制质量管理措施的不得分。）（四）应急保障措施（1、投标人编制的应急保障措施能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的应急保障措施不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制应急保障措施的不得分。）（五）环境保护措施（1、投标人编制的环境保护措施能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的环境保护措施不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制环境保护措施的不得分。）（六）安全保障措施（1、投标人编制的安全保障措施能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得4分；2、投标人编制的安全保障措施不能够完全满足采购需求相关要求和实现项目目标要求的，得2分；3、没有编制安全保障措施的不得分。）</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

#### 6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

- (3) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 广东省政府采购

### 合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

根据 \_\_\_\_\_ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

#### 一、 货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括报价应包括货物及其伴随服务、运输、随机零配件、标配工具、安装、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

## 三、设备要求

货物为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用；货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅；应附关键产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等，产品使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

## 五、付款方式

1. 合同签订之日起7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的20%。
2. 全部设备到场完毕之日起7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的30%。
3. 全部设备安装调试并验收合格后7个工作日内，采购人向中标人支付合同价款的45%。
4. 项目验收合格并投入使用之日起满一年后7个工作日内，向中标人一次性支付余下5%的合同价款。
5. 支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。
6. 款项支付时，中标人须同时提供相应金额的正式发票。
7. 采购人收到服务方的正式发票及其他采购人要求的请款材料后，在合同约定的时间内向财政部门提出审核及支付申请，并协助服务方落实具体请款事项，具体合同款项支付时间最终以申请资金落实到位后经财政审批通过的时间为准。如有延误，不视为采购人违约，服务方同意不要求采购人承担违约责任、赔偿损失等。如因不可抗力、财政审批流程、资金未到位等原因导致付款延迟的，服务方同意不以此为由要求采购人承担任何责任，也不会以此为由停止履行本合同。

## 六、质保期及售后服务要求

1. 为本项目整体提供≥一年（整体项目验收合格之日起）的质保期，设备材料质保期均按不低于生产厂家标准执行；在质保期内，非人为原因而出现设备材料及工程质量问题，由供应商负责其故障排除、设备材料及零配件更换等维修、维护工作，有需要时应提供上门服务，并承担因此而产生的一切费用。
2. （1）按供应商承诺进行；  
（2）免费送货上门；  
（3）免费安装调试合格；须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；  
（4）提供免费培训计划，直至操作人员正常使用。

3. 对采购人的服务通知，供应商在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕；若在48小时内仍未能有效解决，供应商须免费提供同级别的设备予采购人临时使用。

## 七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价\_\_%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价\_\_‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的\_\_%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的\_\_‰向乙方偿付违约金。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

## 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 十一、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式\_\_份，双方各执\_\_份，政府采购监管部门\_\_份，采购代理机构\_\_份，各份具有同等法律效力；本合同其它未尽事宜双方可另行签订补充协议明确。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。



# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**445281-2025-04796**

采购项目编号：**YC025HGG07006GD**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：广东悦诚招标代理有限公司

你方组织的“揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：YC025HGG07006GD]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东悦诚招标代理有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目”项目采购[采购项目编号为YC025HGG07006GD]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

**投标保证金**

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：普宁市无偿献血管理委员会办公室

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：  
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
- .....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。  
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。  
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

- 1: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2: 投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

#### 格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

##### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

##### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东悦诚招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：YC025HGG07006GD），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东悦诚招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_



格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东悦诚招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“揭阳市中心血站普宁市血站血液采集等医疗设备采购项目”项目（采购项目编号：YC025HGG07006GD）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
- （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
- （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
- （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_





格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
  - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
  - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：  
\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)  
联系地址：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日