

电子化政府采购 公开招标文件

项目名称：吉安市青原区人民医院（吉安市青原区总医院）整体
医疗服务能力提升改造项目（检验科设备采购项目）第四次

招标编号：JXTC2025170039C3

江西省机电设备招标有限公司



目 录

第一章 投标邀请	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求	3
三、获取招标文件	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知	7
一、投标人须知前附表	7
二、招 标	10
1. 适用范围	10
2. 定义	10
3. 合格投标人	10
4. 投标费用	10
5. 投标人代表	10
6. 招标文件的构成	10
7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件	11
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料	11
9. 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策	13
10. 招标文件的修改	13
三、投 标	14
11. 投标文件的编制	14
12. 投标文件计量单位	14
13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定	14
14. 投标文件的构成	14
15. 投标报价	15
16. 投标保证金	15
17. 投标有效期	16
18. 投标文件的递交	16
19. 分包的规定	17
20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定	17
四、开 标	18
21. 开标	18
五、评 标	19
22. 评标	19
23. 评标方法和评标标准	21
六、意外情况的情形和处理	21
24. 意外情况的情形	21
25. 意外情况的处理	21
七、中 标 和 合 同	22
26. 中标人的确定	22
27. 中标结果公告	22
28. 履约保证金	22
29. 签订合同	22
八、询问和质疑	23

30. 询问	23
31、质疑	23
九、采购代理服务费率	24
32. 采购代理服务费率	24
十、附则	25
33. 解释权	25
第三章 拟签订的合同文本	26
第四章 投标文件格式	30
格式 1. 投标书	31
格式 2. 开标一览表	32
格式 3. 分项报价表	32
格式 4. 开标一览表明细表	33
格式 5. 技术需求响应/偏离表	34
格式 6. 商务条件响应/偏离表	35
7、投标人应当提交的资格、资信证明文件	36
格式 7-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件	36
格式 7-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	36
格式 7-3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件	36
格式 7-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件	36
格式 7-5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件	37
格式 7-7 投标人的资格声明	39
1. 我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。	39
格式 7-8 投标保证金凭证	40
格式 7-9 其他资格证明文件	41
格式 7-10 吉安市政府采购供应商资格信用承诺函	42
注：1. 我单位（本人）指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。	43
2. 供应商（含自然人）须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。	43
8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料	44
格式 8-1 中小企业声明	44
格式 8-2 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证明文件	45
2、不属于监狱企业的不需提供。	45
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函	46
格式 8-4 本项目采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供有效期的节能产品认证证书扫描件（该认证证书须由国家确定的认证机构出具）	47
9. 技术文件	48
10、其他资料	49
格式 10-1 投标企业情况一览表	49
格式 10-2 与技术、商务等评审计分有关的资料	50
第五章 货物需求表及采购要求	51
一、货物需求表	51
二、技术需求	52
三、商务需求	81
第六章 评标标准	82

第一章 投标邀请

项目概况

潜在投标人可从 2026 年 4 月 22 日至 2026 年 5 月 12 日（北京时间），在江西省公共资源交易网上报名和下载招标文件并于 2026 年 5 月 13 日 09 点 30 分（以江西省公共资源交易网上公布的时间为准）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXTC2025170039C3

项目名称：吉安市青原区人民医院（吉安市青原区总医院）整体医疗服务能力提升改造项目（检验科设备采购项目）第四次

预算金额：2715600 元人民币

最高限价：2715600 元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (人民币)	技术需求或服务要求
吉青 [2026]F10100004	吉安市青原区人民医院（吉安市青原区总医院）整体医疗服务能力提升改造项目（检验科设备采购项目）	1	项	2715600 元	详见公告附件

合同履行期限：合同签订后 45 天内。

本项目不接受联合体投标。

本项目不专门面向中小企业采购。

本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 具有独立承担民事责任的能力

- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
 - (5) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件
2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的采购活动。
3. 通过“信用中国”网站和中国政府采购网查询相关主体信用记录,被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商(处罚期限尚未届满的),不得参与本项目的政府采购活动。(采购代理机构现场查询)
4. 落实政府采购政策需满足的资格要求:本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的,必须提供《节能产品政府采购品目清单》的产品。
5. 本项目的特定资格要求:
- (1) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的,不得参加本项目的政府采购活动。
 - (2) 所投一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证及登记表(新证不需登记表),一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证;
 - (3) 所投在中华人民共和国境内生产的一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品须具有医疗器械生产许可证,一类医疗器械产品的须具有医疗器械生产备案凭证;
 - (4) 经营用于临床三、二类医疗器械的:三类医疗器械须具有医疗器械经营企业许可证,二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证(可提供国家企业信用信息公示系统中行政许可信息截图);(医疗器械注册人或者生产企业在其住所或者生产地址销售医疗器械,不需提供)。

三、获取招标文件

时间: 2026年4月22日 00:00至 2026年5月12日 23:30(北京时间),

地点: 江西省公共资源交易网(网址: <http://jxsggzy.cn/web/>)

方式: 网上确认和下载招标文件(详见其他补充事宜)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间:2026年5月13日09点30分（以江西省公共资源交易网上公布的时间为准）

地点:吉安市公共资源交易中心

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、潜在投标人必须在江西省公共资源交易网（网址：<http://jxsggzy.cn/web/>）注册并办理江西省CA数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省政府采购网”（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）。

2、本项目采用“不见面开标”系统开标，各投标企业的法定代表授权委托代理人无需到开标现场参与本项目开标活动。但委托代理人必须能够熟练的操作新点系统，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标企业自行承担。一个项目只能有一个委托代理人，委托代理人需将法人代表授权委托书（法人代表参与投标的无需提供授权委托书）、本人身份证的证明材料原件扫描制作到投标文件中。授权委托人在项目开、评标期间必须保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“询标窗口”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起20分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见。投标人回复询标内容时需将询标内容和回复意见打印并加盖投标人单位公章后扫描上传至“询标窗口”（回复样式以采购代理机构发出的询标函格式为准）。

3、本项目采用“不见面开标”系统开标，投标企业不需要到场参加开标会，现场环节（包括但不限于现场签到、递交原件、现场解锁等全部转为不见面开标系统线上操作。

4、投标文件解锁时间：在招标人宣布开始解锁后，所有投标单位在30分钟内必须完成解锁。若在规定时间内投标企业未解锁完成，解锁无效，系统将其投标文件退回，视为无效投标。

5、本项目投标保证金贰万元整（¥20000），投标单位缴纳完保证金后必须点击保证金查询按钮，进行保证金查询。否则可能无法入账，由此引发的后果由投标人自行承担。

6、投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。

7、意外情况的处理：开标场所出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，采购人、采购代理机构、交易中心免责：①所涉开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障而无法访问网站或无法使用系统；②所涉开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行操作；③系统存在安全漏洞，有潜在的涉密危险；④运行服务器病毒发作导致系统无法正常运行的；⑤电力系统发生故障导致交易系统无法运行的；⑥其他不可抗力（地震、洪水等）原因导致开标活动无法正常进行的。出现上述所列情形，不能及时解决的，应由项目实施主体、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理：系统或网络故障在三小时内能排除的，项目不暂停开标，三小时内系统恢复运行后继续实施开标。系统或网络故障在三个小时内未能排除的，项目暂停开标，并在江西省公共资源交易网发布暂停通告，待系统恢复后另行通知开标。

10、投标企业应仔细阅读“吉安不见面开标大厅-投标人操作手册”（下载地址 <http://ggzy.jian.gov.cn/zlxz/>），如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000。招标文件正文中有关上述内容描述若不一致，以招标文件要求为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：吉安市青原区人民医院（吉安市青原区总医院）

地址：青原区下水东路3号

联系方式：0796-8182933

2. 采购代理机构信息

名称：江西省机电设备招标有限公司

地址：吉安市吉州区迎宾大道6号13幢10-01号（吉安分公司地址）

电子函件：jian1@jxbidding.com

3. 项目联系方式

项目联系人：帅伟强

电话：0796-8104080

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1.1	项目名称及招标编号：详见“第一章 投标邀请”
2	2.1	采购人名称：详见“第一章 投标邀请”
3	2.2	采购代理机构：详见“第一章 投标邀请”
4	3.2.1	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请”
5	7	投标人应当提交的资格、资信证明文件
6	8	为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料， 本项目属于工业。
7	13	<p>采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审得分相同的按第<u>(3)</u>种办法确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>(1) 直接确定为投标报价最低者；</p> <p>(2) 由采购人确定；</p> <p>(3) 由评标委员会采用随机抽取的方式确定。</p> <p>非单一产品采购项目，核心产品为：全自动生化免疫流水线。</p>
8	16	<p>投标保证金：</p> <p>本项目投标保证金人民币贰万元整（¥20000 元）</p> <p>1、投标保证金采取电子系统缴纳方式，具体如下：</p> <p>投标保证金必须在投标截止时间前从投标人企业开户行的基本账户转入至吉安市公共资源交易中心账户，单据上须注明“检验科”字样，吉安市公共资源交易中心账户信息如下：</p> <p>投标单位应自行考虑其投标保证金出账时间，请各投标单位以转账</p>

		<p>方式从企业开户银行的基本账户提交到进入江西省公共资源交易网登入系统后由下列任意账户生成的虚拟子账户中，如在投标截止时间前未到账，则投标人的投标无效。</p> <p>户名：吉安市公共资源交易中心</p> <p>账号：系统自动生成</p> <p>注：①投标保证金必须从基本账户一次性足额缴纳至系统生成的虚拟子账户。</p> <p>②缴纳成功的投标单位必须回缴纳页面点击“确认缴纳”按钮，并打印缴纳凭条。</p> <p>③投标人应登陆江西省公共资源网上交易系统，仔细检查用户库信息中本单位的银行基本账户是否填写正确和规范账户不正确、不规范的单位，请尽快修改正确并完善，以免影响正常投标。</p> <p>2、采用电子保函形式：</p> <p>电子保函形式提交投标保证金的，以江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统确认到达时间为准，如在开标截止时间止电子系统未查询到的，则投标人的投标无效。</p>
9	17	<p>投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 天</p>
10	18	<p>投标截止时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>加盖电子签章的电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网。</p>
11	19	<p>本项目是否允许分包：不允许</p>
12	21	<p>开标时间：详见“第一章 投标邀请”</p> <p>开标地点：详见“第一章 投标邀请”</p>
13	23.1	<p>评标方法：综合评分法</p> <p>对小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的产品价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>对本国产品的支持政策</p>

		<p>1、政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，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。</p>										
14	23.2	评标标准（详见“第六章 评标标准”）										
15	28	28.1 履约保证金金额：本项目不适用										
16	政采贷	有融资需求的企业可在政府采购项目中标(成交)后登录“江西省公共资源电子交易服务平台”、“中征应收账款融资服务平台”或“江西省政府采购电子卖场”查询金融机构信息并向意向金融机构提出线上融资申请，操作流程和金融产品等信息可登陆吉安市财政局官网(网址: http://czj.jian.gov.cn/)或吉安政府采购网(网址: http://zfcg.jian.gov.cn/)政采贷专区查询。										
17	32	<p>采购代理服务费：参照国家计委《关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》(计价格[2002]1980号)、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)规定向中标人收取采购代理服务费。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标收费费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table>	中标金额（万元）	货物招标收费费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%
中标金额（万元）	货物招标收费费率											
100 以下	1.5%											
100-500	1.1%											
500-1000	0.8%											
1000-5000	0.5%											

二、招 标

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：江西省机电设备招标有限公司。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件： 详见“第一章 投标邀请”。

3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

- 7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件
- 7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件
- 7.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件
- 7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件
- 7.5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件
- 7.6 法定代表人授权书（格式详见“第四章投标文件格式 7-6”）
- 7.7 投标人的资格声明（格式详见“第四章投标文件格式 7-7”）
- 7.8 投标保证金凭证（格式详见“第四章投标文件格式 7-8”）
- 7.9 其他资格证明文件

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

8.1 中小企业参加投标

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）参加投标

（1）符合国务院批准的中小企业划分标准（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。

（2）货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（5）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。

（6）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，投标时必须提供制造商的《中小企业声明函》。（格式详见“第四章投标文件格式 8-1”）

8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

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。

8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当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。（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”）

8.3 残疾人福利性单位参加投标

8.3.1 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以下条件

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料

- (1) 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》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责。
- (2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.4 节能产品、环境标志产品参加投标

- 8.4.1 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品；
- 8.4.2 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品；
- 8.4.3 《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》(<http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/>)发布的最新一期为准。
- 8.4.4 对属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的给予优先或强制采购。
- 8.4.5 如属节能产品、环境标志产品需在投标文件中提供所在清单页的扫描件或网页截图，并提供证书扫描件。
- 8.4.6 对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。
- 8.4.7 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

8.5 本国产品参加投标

8.5.1. 本国产品应当符合以下条件：

(1) 在中国境内生产产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

(2) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

(3) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.5.2. 本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

8.5.3. 对本国产品的支持政策

(1) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

8.5.4. 政策执行要求

(1) 产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》

(2) 有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见格式11，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

9. 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策

9.1 本项目非专门面向中小企业，小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”。

9.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

9.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易网上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投 标

11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效**。

11.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均应采用国家法定计量单位。

13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按 13.1 或 13.2 条规定处理。**核心产品见“投标人须知前附表”**。

14. 投标文件的构成

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

15. 投标报价

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，**投标无效**。

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效**。

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效**。

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

16. 投标保证金

16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前提交投标保证金，并作为其投标文件的一

部分，详见“投标人须知前附表”。

投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

由于本项目采用不见面开标系统开标，建议各投标人按照“投标人须知前附表”的要求缴纳投标保证金，以便系统进行查询！

16.2 任何未按“投标人须知第 16.1 条”要求提交投标保证金的投标文件，**投标无效**。

16.3 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，不予退还其交纳的投标保证金

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
- (3) 中标人未按规定缴付采购代理服务费；
- (4) 中标人未按规定提交履约保证金；（如招标文件要求提交履约保证金）
- (5) 中标人提供虚假材料和文件意图骗取中标。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的递交

18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易网，否则投标无效。

注：本项目采用“不见面开标”系统开标，投标企业不需要到场参加开标会。所有投标人在结果公告期限届满之日起的7个工作日内，向招标代理机构提交四份与电子版投标文件相同的装订成册的纸质版投标文件，纸质版投标文件必须与电子版投标文件内容保持一致，若存在不一致，由此产生的一切后果由投标人自主承担。

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西政府采购网以及江西省公共资源交易网上发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18.2 迟交的投标文件

18.2.1 在投标截止时间以后无法上传电子投标文件。

18.3 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易网上重新上传修改后投标文件或撤回其投标。

18.3.2 从投标截止期至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则不予退还其缴纳的投标保证金。

19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

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**，并书面报告本级财政部门。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、开标

21. 开标

21.1 采购代理机构在“第一章 投标邀请”中规定的时间和地点组织公开开标。签到时间以不见面开标大厅系统线上签到时间为准。

21.2 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人线上参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 投标截止时间前投标人未在不见面开标大厅系统完成线上签到的，**投标无效**。

21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标总价以及采购代理机构认为合适的其他内容。

投标人不足3家的，不得开标。

21.5 只有开标时唱出的内容，在评标时才予以考虑。在开标时没有宣读的投标文件，在评标时将不予考虑。

21.6 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。

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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

五、评标

22. 评标

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足3家的，不得评标。

22.2 招标代理机构将在开、评标期间查询投标人的信用记录并告知评标委员会，经评标委员会评审确定投标人存在不良信用记录的，其投标无效；查询到的不良信用记录随采购文件存档。

(1) 通过“信用中国”网站和中国政府采购网查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（处罚期限尚未届满的）。

(2) 投标人不良信用记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评标依据。

22.3 评标委员会

评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

22.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

22.5 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

22.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.7 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.8 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.9 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，视为存在异常低价问题。

(1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

(2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ，项目没有设定最高限价的，采购预算视为最高限价；

(4) 评标委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

22.9 异常低价问题的处理

评标委员会、采购人根据系统推送的异常低价预警信息，依法依规进行审查处理。

(1) 评标委员会要求相关供应商在评标现场合理的时间内，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要证明材料，对投标（响应）价格作出解释，由评标委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、项目中标（成交）价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中进行记录。

(2) 采购单位在确标时，对项目是否存在异常低价问题及专家是否依法评审进行复核。复核期间，暂缓公告中标（成交）结果。复核结束后，采购单位将复核情况正式报告主管部门及政府采购监管部门。复核材料应纳入采购项目档案。

22.10 投标人存在下列情况之一的，投标无效

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的最高限价的；
- (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。

22.11 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消。

22.12 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.13 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，除查询投标人信用记录，其他评审工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

23. 评标方法和评标标准

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标

文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见“第六章评标标准”）

六、意外情况的情形和处理

24. 意外情况的情形

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行、或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形

- (1) 所涉开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障而无法访问网站或无法使用系统；
- (2) 所涉开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行操作；
- (3) 系统存在安全漏洞，有潜在的涉密危险；
- (4) 运行服务器病毒发作导致系统无法正常运行的；
- (5) 电力系统发生故障导致交易系统无法运行的；
- (6) 其他不可抗力（地震、洪水等）原因导致开标活动无法正常进行的。

25. 意外情况的处理

25.1 出现上述所列情形，不能及时解决的，应由项目实施主体、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理：系统或网络故障在三小时内能排除的，项目不暂停开标，三小时内系统恢复运行后继续实施开标。系统或网络故障在三个小时内未能排除的，项目暂停开标，并在江西省公共资源交易网发布暂停通告，待系统恢复后另行通知开标。

七、中标和合同

26. 中标人的确定

26.1 采购人应当自收到评标报告之日起2个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

27. 中标结果公告

中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易网（网址：<http://jxsggzy.cn/web/>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

28. 履约保证金

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

28.3 如果中标人没有按本须知“第28.1条”规定执行，采购代理机构将按本须知“第16.5条”规定不予退还其交纳的投标保证金，采购人将有充分理由取消该中标决定，在此情况下可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，或重新组织招标。

29. 签订合同

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按开标后撤回投标处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤回投标文件，不予退还其交纳的投标保证金。

八、询问和质疑

30. 询问

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出询问做出答复。

31、质疑

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

- 1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；
- 2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；
- 3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。

31.2 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（格式参照中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》）。

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

对不在采购代理机构现场购买的招标文件质疑的，须同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

31.6.1 对招标文件质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司

联系电话：0796-8104080

通讯地址：江西省吉安市吉州区迎宾大道6号13幢10-01号

邮编：330046

31.6.2 对招标过程、中标结果质疑

接收部门：江西省机电设备招标有限公司

联系电话：0796-8104080

通讯地址：江西省吉安市吉州区迎宾大道6号13幢10-01号

邮编：330046

九、采购代理服务费

32. 采购代理服务费

32.1 如为中标人支付采购代理服务费，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。在领取代理服务费发票时提供采购合同一份。

32.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

32.3 中标人如未按本须知“第32.1条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第16.5条”规定不予退还其投标保证金。

十、附则

33. 解释权

本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属江西省机电设备招标有限公司。

第三章 拟签订的合同文本

甲方（采购单位）：_____

乙方（供货单位）：_____

签订时间：_____年____月____日

签订地点：_____

根据《中华人民共和国民法典》及_____年____月____日（招标代理机构名称）关于_____项目的中标结果和招标文件（招标编号：_____）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同标的物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

第一条 合同标的物

乙方根据甲方要求提供以下标的物：

序号	标的物名称	规格型号	原产国	生产厂商	单位	数量	单价	单项合计

第二条 合同总价

总价为人民币（大写）：_____，即RMB_____。该合同总价是标的物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第三条 专利权

乙方应保护甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

第四条 包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部标的物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈

蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

第五条 质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每台货物上均应钉有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

第六条 交货及验收

1. 在合同签订后_____日内，乙方免费送货至甲方地点：_____，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统安装调试完成后 10 天之内，甲方无故不进行验收工作而使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

5. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定付货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第七条 付款方式

付款方式见招标文件第五章要求。

第八条 售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期见招标文件第五章要求（供应商承诺延长质保期的按承诺执行）。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8:00-18:00）为_____小时；非工作期间为_____小时；售后服务电话：_____。

5. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 乙方须每隔半年上门对甲方进行回访，（需由用户盖章确认）。

8. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 违约金，累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金，累计违约金不超过逾期交货部分货款总额的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并按第九条第 3 款处理。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5% 的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金按第九条第 3~4 款执行。

第十条 争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，由甲方所在地人民法院管辖，但无争议部分应继续履行

第十一条 其他

1. 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，招标代理机构 1 份。合同自签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：_____	乙方（盖章）：_____
签约代表（签字）：_____	签约代表（签字）：_____
地址：_____	地址：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
_____年___月___日	_____年___月___日

第四章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：

招标编号：

投标单位（签章）

年 月 日

格式 1. 投标书

致：江西省机电设备招标有限公司

根据贵方为 (项目名称) 项目招标采购货物及有关服务的投标邀请 (招标编号)，签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人 (投标人名称、地址) 提交下述文件（电子版上传到江西省公共资源交易网）：

- 1、投标书
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为_____。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（用文字和数字表示的投标总价）。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第(编号、补遗函)（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为从提交投标文件截止之日起 90 天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址 传真

电话 电子邮件

投标人签章：

法定代表人或委托代理签字或签章：

日期：

格式 2. 开标一览表

投标人按照电子化政府采购投标要求填写

格式 3. 分项报价表

投标人按照电子化政府采购投标要求填写

格式 4. 开标一览明细表

投标人名称:

招标编号:

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	是否属于本国产品	数量	单位	单价(元)	总价(元)	是否属于小、微企业、监狱企业或残疾人福利	是否属于品目清单内的节能产品、环境标志产	备注
1					填表须知: 详见注 4					填表须知: 详见注 1	填表须知: 详见注 2	
2												
...												
合计: (大写)						人民币: (小写)						

注: 1、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明, 并在投标文件中提供相应证明材料, 否则产生的一切后果由投标人承担。

2、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扫描件。

3、招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

4、属于本国产品的备注说明, 同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》, 样式见格式 11。(不属于本国产品不需提供)

法定代表人或委托代理签字或签章:

格式 5. 技术需求响应/偏离表

序号	招标文件 条目号	招标技术需求	投标技术响应	响应/偏离	说明

注： 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；
2、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

法定代表人或委托代理签字或签章：

格式 6. 商务条件响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条件	投标文件的商务响应	响应/ 偏离	说明

- 注：**
- 1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在投标文件中（或页码）的依据；
 - 2、商务条款包括交货期、付款方式、质保期、验收及售后服务等内容；
 - 3、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

法定代表人或委托代理签字或签章：

7、投标人应当提交的资格、资信证明文件

说明：1、以下应当提交的资格、资信证明文件均为原件原色扫描件。文件另有具体要求的从其规定。

2、若供应商提供了《吉安市政府采购供应商信用承诺函》（格式见7-10），可不提供7-1到7-5要求提供的证明文件。采购人有权在确定中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性，供应商应对提供虚假承诺行为承担相应的法律责任。

格式7-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

格式7-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

格式7-3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

投标人提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函；（见格式7-7）

格式7-4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

格式 7-5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函；（见格式 7-7）

重大违法记录，是指投标人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、较大罚款等行政处罚。

格式 7-6 法定代表人授权书

致：江西省机电设备招标有限公司

（投标人全称）法定代表人授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的（招标编号）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

投标人签章：

日 期：

附：

全权代表姓名：

职 务：

电 话：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

附：全权代表身份证扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书

格式 7-7 投标人的资格声明

(参考格式)

致：江西省机电设备招标有限公司

为响应贵方 (项目名称、招标编号) 投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求一览表和技术规格规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
2. 我方在参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的。
4. 我方没有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，参加本项目采购活动的情形；
5. 我方没有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。

法定代表人或委托代理签字或签章：

投标人签章：

日期：

格式 7-8 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证复印件或截图

格式 7-9 其他资格证明文件

(2) 所投一、二、三类医疗器械产品用于临床的：二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证及登记表（新证不需登记表），一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证；

(3) 所投在中华人民共和国境内生产的一、二、三类医疗器械产品用于临床的：二、三类医疗器械产品须具有医疗器械生产许可证，一类医疗器械产品的须具有医疗器械生产备案凭证；

(4) 经营用于临床三、二类医疗器械的：三类医疗器械须具有医疗器械经营企业许可证，二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证（可提供国家企业信用信息公示系统中行政许可信息截图）；（医疗器械注册人或者生产企业在其住所或者生产地址销售医疗器械，不需提供）。

格式 7-10 吉安市政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称(自然人姓名)：

统一社会信用代码(身份证号码)：

法定代表人(负责人)：

联系地址和电话：

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动。严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位(本人)对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所做信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条

第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”处理。

供应商名称(单位公章):

自然人(签字):

年 月 日

注：1. 我单位（本人）指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。

2. 供应商（含自然人）须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标(响应)处理。

8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

格式 8-1 中小企业声明

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：

注：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。

格式 8-2 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证明文件

注：1、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证明文件格式由出具单位提供；
2、不属于监狱企业的不需提供。

格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

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：

格式 8-4 本项目采购的产品如属于政府强制采购节能产品的,投标文件中必须提供有效期的节能产品认证证书扫描件(该认证证书须由国家确定的认证机构出具)

9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

10、其他资料

格式 10-1 投标企业情况一览表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			联系电话		
	传 真			网址/邮箱		
企业性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
银行账号						
经营范围备注						

投标人签章：

格式 10-2 与技术、商务等评审计分有关的资料

格式 11. 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

第五章 货物需求表及采购要求

一、货物需求表

项目名称 内容	吉安市青原区人民医院（吉安市青原区总医院） 整体医疗服务能力提升改造项目（检验科设备采购项目）第四次
数量	一批
交货期	详见采购文件
交货地点	采购人指定地点
安装地点	采购人指定地点

二、技术需求

(一) 技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量
1	全自动生化免疫流水线	<p>全自动生化免疫流水线总体要求:</p> <p>1、全自动生化免疫流水线包含: 全自动样品处理系统、全自动化学发光免疫分析仪、全自动生化分析仪三部分, 其中全自动样品处理系统又涵盖前处理模块、轨道传输模块、后处理模块以及数据信息管理系统, 并且以上所有设备和模块能够通过轨道传输模块进行连接;</p> <p>2、所有设备均在中国国内生产并能提供中国地区注册证。</p> <p>前处理模块:</p> <p>1、架式加卸载模块样本位≥ 360管, 处理速度≥ 750管/小时, 支持连接轨道传输系统;</p> <p>2、批量加载模块样本位≥ 600管, 处理速度≥ 900管/小时;</p> <p>3、离心机处理速度≥ 360样本/小时, 单离心机每次装载样本≥ 80个样本; 离心机最大转速$\geq 4000\text{r}/\text{min}$且支持低温离心和自动配平功能;</p> <p>4、开盖模块速度≥ 700管/小时, 支持多种试管类型混合上样时自动选择性去盖, 支持玻璃管上样, 支持紫外消毒, 支持血清质量识别功能, 可以识别脂血、溶血、黄疸等;</p> <p>轨道传输模块:</p> <p>1、轨道采用静音马达作为动力, 双轨或三轨以上, 处理速度≥ 2400样本/小时, 支持多种摆放方式;</p> <p>2、全程单样本管理, 可快速识别样本, 实现样本快速定位;</p> <p>3、免疫接口: 支持在轨吸样和RBU转载, 连接方式灵活;</p> <p>4、生化接口: 接口开放;</p> <p>后处理模块:</p> <p>1、样本扣盖速度≥ 600管/小时; 样本二次开盖速度≥ 700管/小时;</p> <p>2、样本冷藏存储模块: 容量≥ 6000管, 处理速度≥ 600管/小时, 样本可保存在$4-8^{\circ}\text{C}$环境中;</p> <p>数据信息管理系统</p> <p>1、可实现样本动态分配, 支持全中文操作系统, 触摸显示器, 界面图形化显示;</p> <p>全自动化学发光免疫分析仪</p> <p>1、单个检测模块试剂位≥ 25个, 具有独立急诊位, 急诊时间$\leq 15\text{min}$, 单机装载样本数≥ 140个, 联机检测速度≥ 400测试/小时;</p> <p>2、检测原理: 磁微粒化学发光法或其它化学发光;</p> <p>3、试剂仓具有独立冷藏电源, 仪器关机时试剂仓仍可保持冷藏;</p> <p>4、首个样本上机≤ 30分钟出具检测结果;</p> <p>5、样本针携带污染率$\leq 0.1\text{PPM}$。</p> <p>6、试剂针: 具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功</p>	1

		<p>能。</p> <p>全自动生化分析仪</p> <p>1、处理能力：常规生化测定恒速每小时≥ 2000 测试每小时；</p> <p>2、电解质为独立的检测模块，电解质速度≥ 600 测试/小时；</p> <p>3、样本类型：支持血清、血浆、尿液、脑脊液上机；</p> <p>4、同时分析项目数：双试剂测试≥ 108 项，单模块全双试剂≥ 70 项；</p> <p>5、采用轨道式进样，可连续装载样本，最大样本容量≥ 300 个；</p> <p>6、分析方法：≥ 20 种，可选择 1 点终点法、2 点终点法、2 点速率法、速率法等分析方法；</p> <p>7、反应时间：根据具体项目要求设定，满足不同项目方法学在反应时间上的要求，且可以设定≥ 10 分钟的反应时间；</p> <p>8、恒温系统：孵育液采用循环水浴式或其它方式控温，精度可达 $37.0 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9、试剂系统：采用全开放试剂系统，试剂成本灵活可控且结果稳定可靠；</p> <p>10、具有急查优先功能，样品在线追加功能，在不停机状态下可随时插入样品,同时急诊标本具有单项目传送功能；</p>	
2	全自动生化分析仪（急诊用）	<p>生化免疫级联流水线</p> <p>一、样本进样系统基本参数</p> <p>1. 样本架进样方式：样本架号和条码模式，支持门诊优先、重测优先；</p> <p>2. 样本架类型：去盖样本架和常规样本架，可通过样本架条码识别；</p> <p>3. 样本输入：最高可同时容纳 240 个样本上机检测；</p> <p>二、生化模块基本参数</p> <p>1. 仪器类型：随机任选、分立式全自动生化分析仪</p> <p>2. 测试速度：生化恒速 800 测试/小时，选配 ISE 速度可达 1200 测试/小时</p> <p>3. 分析方法：终点法、固定时间法（两点法）、动力学法（速率法）</p> <p>4. 试剂模式：支持单/双、三/四试剂测试</p> <p>5. 试剂系统：盘式试剂盘，最大试剂位大于或等于 108 个</p> <p>6. 样本加样：$1.0 \mu\text{l} \sim 25 \mu\text{l}$，$0.1 \mu\text{l}$ 步进</p> <p>7. 样本针：具有液面检测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测功能，具有样本针超声波清洗功能</p> <p>8. 试剂针：具有液面检测、立体防撞、气泡检测，气泡自动吸除功能</p> <p>9. 测试管理：具有紧急停止、、实时杯空白自检功能、水质检测功能、按样本排序的优化测试流程功能、测试过程中自动按避免交叉污染安排测试流程功能、双项同测、智能关联检测、前带检测功能、酶线性拓展功能、底物耗尽检测功能、高浓度废液桶具有废液满检测功能</p> <p>10. 反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养</p> <p>三、化学发光免疫模块基本参数</p>	1
3	全自动化学发光仪	<p>10. 反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养</p> <p>三、化学发光免疫模块基本参数</p>	1

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器类型：全自动管式磁微粒化学发光 2. 测试速度：最快每小时 240 个测试 3. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法； 4. 样本针/试剂针：钢针加样，具备液面检测、堵针检测、空吸检测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能 5. 反应温度：37° C±0.3° C，温度波动≤0.1° C，恒温槽固体直热 6. 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀 7. 生物安全：可进行反应后物质固体和液体分离技术 8. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正 9. 质控规则：Westgard 多规则质控 10. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求 11. 拓展功能：具有模块化拓展功能，可以与同品牌全自动生化仪联机 12. 检测项目：具有甲状腺、性腺激素、肿瘤标记物、传染病、肝纤维、心标记、降钙素原、骨代谢等检测，全部检测项目可满足科室需求 13. 能够支持校准品和质控品上机直接检测 <p>四、操作系统参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：具有液晶触摸显示器，支持英文或中文语言 	
4	特定蛋白仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：支持散射比浊法、透射比色法 2. 检测速度：大于或等于 100 测试/小时 3. 试剂项目：α1-MG(α1 微球蛋白)、B2-MG(β2-微球蛋白)、mALB(尿微量白蛋白)、Trf(转铁蛋白)、IgG(免疫球蛋白 G)、Crea(肌酐)、NAG(N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶)、超敏 C-反应蛋白(HS-CRP)、全量程 C-反应蛋白(hs-CRP+常规 CRP)、血清淀粉样蛋白 A(SAA)、类风湿因子(RF)、抗链球菌溶血素 O(ASO)、抗环瓜氨酸肽抗体(CCP)、糖化血红蛋白(HbA1c)、D-二聚体(D-Dimer)、补体 C3、补体 C4、免疫球蛋白 A(IgA)、免疫球蛋白 g(IgG)、免疫球蛋白 M(IgM)、免疫球蛋白 G4(IgG4)、视黄醇结合蛋白(RBP)等 4. 精密度：cv≤2% 5. 准确度：测定标准品，平均值与标示值的偏差不超过≤5% 6. 携带污染率：<0.5% 7. 定标方式：刷卡定标+定标校准手动定标两套系统 8. 反应位：≥30 个反应杯， 9. 试剂位：≥40 个(带冷藏与扫码功能) 10. 稀释功能：高值样本自动稀释、手动输入稀释倍数(可选) 11. 样本针：具有液面检测、随量跟踪、垂直防撞功能。每次测试后执行试剂余量检测/报警。试剂针自动清洗 12. 样本类型：血清、血浆、全血、尿液等 13. 进样方式：支持轨道连续进样和手动进样， 14. 独立急诊位：有，随时插入急诊样本 15. 抗原过剩检测：支持抗原过剩检测， 	1

		<p>16. 样本条码：内置扫码枪(支持 360° 扫码),试管架自动识别,支持多样本类型混测测试方式：轨道进样,支持 50 个样本同时上机测试,无限量持续进样,可血尿混测、申请和 lis 混测的轨道进样方式;</p> <p>17. 样本插入方式：支持同一试管架上原始管、急诊样本任意间插。</p> <p>18. 波长：散射波长 340nm-700nm</p> <p>19. 存储：至少可存储 10 万个测试记录,可连接检验科管理系统实现无限存储。</p> <p>20. 结果显示：同屏样本信息、测试结果、检测时间等</p> <p>21. 脏杯检测：仪器开机自动进行脏杯检测,异常即提示更换反应杯功能</p> <p>22. 外接设备：COMRS-232 接口,支持条形码扫描输入,可与 US 系统无缝连接、双向传输</p> <p>23. 加样准确度与重复性：加样准确度误差不超过± 5%,变异系数不超过 2%。</p>	
5	梅毒水平旋转仪	<p>1. 适用范围：用于 USR 玻片法和 RPR 纸片法试验</p> <p>2. 运行方式：圆周</p> <p>3. 偏心回转直径：20mm</p> <p>4. 转速：RPR：90-100rpm</p> <p>5. 定时范围：0-15min</p> <p>6. 反应区域：加盖</p>	2
6	酶标仪	<p>一、核心光学与检测系统</p> <p>1、仪器类型：全自动酶标分析仪</p> <p>2、检测原理：基于固定波长滤光片的光度检测系统。</p> <p>3、光源类型：采用卤素灯或卤钨灯（6V,10W 或 12v,20w）。 要求：寿命≥2000 小时,无需频繁更换,成本低。</p> <p>4、波长范围：340 nm ~ 800 nm。</p> <p>5、滤光片配置：标配≥4 块滤光片(405 nm, 450 nm, 492 nm, 630 nm),轮转式滤光片架可扩展装载≥8 片滤光片,支持手动或自动切换。</p> <p>6、测量方式：终点法、单波长法、双波长法、动力学法、两点法、外部计算机控制测量等。</p> <p>7、计算与分析方式：具有定性计算功能,设备能根据预设的 Cut-Off 值(阈值)自动判读结果,要求支持多种计算公式,如 S/CO、P/N 等。具有定量分析功能,支持线性回归、四参数回归等算法。</p> <p>8、检测速度：96 孔板读板速度≤6 秒</p> <p>9、测量范围：0.0000-4.0000Abs</p> <p>10、分辨率：0.001 OD 显示分辨率</p> <p>11、测量精度：CV ≤ 0.5%(0-3.0 OD)</p> <p>12、准确性：±1.0%</p> <p>13、线性范围：0 - 3.0 OD (±2%)</p> <p>14、质控功能： (1) 支持 Westgard 多规则质控分析。 (2) 具有质控图绘制功能能自动计算并显示均值、标准差及变异</p>	1

		<p>系数 CV%。</p> <p>(3) 具有“即刻法”质控功能。</p> <p>9、数据管理：</p> <p>(1) 具有大容量内置存储器，可存储不少于 100000 组质控数据，断电数据不丢失。</p> <p>(2) 支持通过 USB 接口将质控数据导出为通用格式 (Excel 或 PDF)，并支持外接打印机直接打印质控图文报告。</p> <p>(3) 支持与医院的 HIS、Lis 信息系统无缝对接。</p> <p>二、硬件与操作系统：</p> <p>1、适用板型：标准 96 孔微孔板 (平底、U 型底、V 型底)。</p> <p>2、震荡功能：具备板式震荡混匀功能，时间与强度可调，避免手工震荡误差。</p> <p>3、操作系统：</p> <p>(1) 显示屏：内置彩色触摸屏尺寸 ≥ 7 英寸。</p> <p>(2) 操作系统：必须支持 Windows10/ Windows11 (64 位) 系统。</p> <p>(3) 具有完整的中文操作界面，支持 96 孔板可视化布板。</p> <p>(4) 无需外接电脑即可独立完成实验设置、读数和结果计算。</p> <p>(5) 配套软件需具有样本信息数据库管理功能。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>(1) 酶标仪主机 一台 (2) 电源线 一根</p> <p>(3) 数据线 一根 (4) 软件光盘/下载链接 一张</p> <p>(5) 标配滤光片 ≥ 4 片 (6) 酶标板 一套 (另赠平底、U 型底、V 型底酶标板 X 块) (7) 说明书 一本</p> <p>(8) 合格证/保修卡 (含出厂检验报告) 一份</p> <p>(9) 备用易损件 (保险丝、卤素灯或卤钨灯)</p> <p>(10) 防尘罩 一个</p>	
7	洗板机	<p>一、功能要求</p> <p>1. 由微电脑控制，能快速高效完成各种规格微孔板 (48 孔和 96 孔) 的清洗工作；</p> <p>2. 清洗头 96 针设计，可同时对 96 孔进行清洗，又能控制对各条选择清洗；</p> <p>3. 微孔板上各条的孔数不足 8 个或 12 个不必补孔；</p> <p>4. 双板托盘可同时放置两块微孔板，即可单板清洗又能双板或多板交替清洗；</p> <p>5. 开关机时液路自动蒸馏水或专用清洁液保养保证液路的畅通；</p> <p>6. 具备浸泡、振动和底部冲洗功能，浸泡时间和振动节律可设置，满足特殊的清洗要求；</p> <p>7. 具有暂停和终止功能，按暂停键或返回键可在洗板过程中暂停或终止操作</p> <p>10. 洗液过滤器有效过滤功能和管道冲洗功能可排除絮状沉淀和结晶影响；</p> <p>11. 两种洗液可供选择，可由程序设置自动切换或由手工切换；</p> <p>12. 有堵孔排查程序，废液满自动报警功能；</p> <p>13. 清洗头位置调节六种，适用于平底、U 型和 V 型底等国内外各种大小不同的微孔板酶标板；</p>	1

		<p>15. 具有透明生物安全罩，</p> <p>16. 仪器具有维修程序，电机运行的速度可调节，各硬件可进行自动检测；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 清洗头：96 针单条可控制，8 孔/条和 12 孔/条可选择；</p> <p>2. 具备两点定位吸液功能，96 孔平均残留量$<0.7 \mu\text{L}$/孔；</p> <p>3. 清洗次数：1-99 次可调；</p> <p>4. 清洗条数：整板或 1-12 条可任意组合，键盘选择控制并指示；</p> <p>5. 清洗模式：单板、双板或多板三种；</p> <p>6. 清洗液加入量；50-950 μL/孔可调，间隔 50 μL；</p> <p>7. 洗板位：A、B 两个；</p> <p>8. 浸泡或振板时间：0-999 秒可调；</p> <p>9. 吸液时间：0.1-9.9 秒可调，间隔 0.1 秒；</p>	
8	全自动凝血测试仪	<p>1、检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。</p> <p>2、测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT III 等。</p> <p>3、最大速度：检测速度 $\text{PT} \geq 300 \text{ T/h}$。</p> <p>4、综合速度：四项 $\geq 175 \text{ T/h}$，五项 $\geq 150 \text{ T/h}$，六项 $\geq 150 \text{ T/h}$。</p> <p>5、检测通道：8 个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。</p> <p>6、样本位：样本位 ≥ 65 个，采用自动进样器连续加载进样。</p> <p>7、样本扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。</p> <p>8、样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。</p> <p>9、样本质量核查：对每个样本进行 HIL 质量核查；质量核查不额外消耗反应杯；凝块检测。</p> <p>10、试剂位：30 个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能。</p> <p>11、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接暴露在空气中，减少挥发。</p> <p>12、试剂溯源：每个联杯试剂上配置 RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理。</p> <p>13、冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机 2°C-8°C 冷藏。</p> <p>14、加样针：样本针及试剂针具有立体防撞、液面感应，试剂针具有温度自动补偿功能。</p> <p>15、闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。</p> <p>16、急诊检测：独立急诊专用进样通道，急诊响应时间 ≤ 30 秒。</p> <p>17、自动复检：独立自动缓存区，支持自动复检；不额外消耗存储复检样本用反应杯。</p> <p>18、LED 光源：LED 持久光源。</p> <p>19、预约关机：预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态。</p> <p>20、APTT 纠正试验：支持 APTT 纠正实验检测全自动化，且满足 2h 在机自动孵育。</p>	1

9	全自动尿液分析系统（沉渣、干化学）	<p>一、系统总体要求</p> <p>1. 系统构成：投标产品必须为全自动尿液分析系统，由全自动尿液干化学分析模块和全自动尿液有形成分（沉渣）分析模块组成。接受一体机或可无缝对接的模块化组合（流水线模式）。</p> <p>2. 预处理要求：无需离心，无需染色处理，支持原始尿液上机检测。</p> <p>3. 样本处理：支持非离心、无染色直接上机检测。</p> <p>4. 合规资质：投标产品须具备国家药品监督管理局（NMPA）颁发的有效期内的医疗器械注册证（含分析仪及配套试剂）。</p> <p>二、核心技术参数（分模块）</p> <p>1. 全自动尿液干化学分析模块</p> <p>①检测速度：单模块检测速度 ≥ 240 测试/小时</p> <p>②检测原理：光电比色法、RGB 三原色法</p> <p>3 检测项目：≥ 12 项（必须包含：尿胆原、隐血、蛋白质、葡萄糖、酮体、胆红素、亚硝酸盐、白细胞、pH、比重、浊度、维生素 C）。</p> <p>③加样方式：自动加样、自动测定、自动取出试纸条，具备防止试纸条氧化装置。</p> <p>④条码识别：支持双向条码识别，可自动识别样本编号及试纸条类型。</p> <p>⑤反射率重复性：$CV \leq 1.0\%$</p> <p>2. 全自动尿液有形成分（沉渣）分析模块</p> <p>①检测速度：≥ 120 测试/小时</p> <p>样本位（进样位）：≥ 30 位，支持批量进样和急诊插入功能。</p> <p>②检测原理（沉渣）：尿有形成分分析必须采用数字成像自动识别原理，并结合深度学习人工智能（AI）技术或流式细胞技术进行自动分类与计数</p> <p>③单个图像采集量 ≥ 2000 帧</p> <p>④检测项目：自动识别并分类计数 ≥ 12 项（如：红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、细菌、结晶、酵母菌、精子、粘液丝等）</p> <p>⑤高级功能：具备红细胞位相分析功能。</p> <p>⑥样本用量：单次检测所需样本量 $\leq 3\text{mL}$</p> <p>⑦计数重复性：高浓度样本 $CV \leq 8.0\%$；低浓度样本 $CV \leq 15.0\%$；</p> <p>三、电脑与软件系统参数</p> <p>处理器：（CPU）不低于 Intel Core i5-13400，不得使用低电压或老旧型号。</p> <p>内存：（RAM） $\geq 16\text{GB}$ 以确保图像处理流畅，不丢包。</p> <p>硬盘：（Storage） $\geq 512\text{GB SSD} + 1\text{TB HDD}$ SSD 用于系统运行，HDD 用于存储，数据存储 ≥ 50000 条（含原始图像），断电数据不丢失。</p> <p>显示器：≥ 23.8 英寸，全高清屏，分辨率 1920×1080，便于阅片。</p> <p>操作系统：Windows 10 / 11 64 位，必须支持 64 位系统。</p> <p>软件功能：支持 LIS 双向通讯，支持 HL7 协议，自动传输结果及镜检图片。</p> <p>四、配置清单（标配）</p> <p>（1）主机：全自动尿液分析系统主机 1 台（含干化学及沉渣模</p>	1
---	-------------------	--	---

		<p>块)。</p> <p>(2) 电脑工作站: 品牌商用电脑 1 套 (按上述 i5/16G/23.8 寸标准配置)。</p> <p>(3) 打印机: A4 黑白激光打印机 1 台。</p> <p>(4) 附件: 原厂 UPS 不间断电源 (1000VA 以上)、配套专用清洗液、质控品 (高低两个水平)、定标品。</p> <p>(5) 耗材: 配套使用的尿液有形成分分析专用计数板/流动池、干化学试纸条 (若干)。</p>	
10	血细胞分析仪流水线	<p>1. 全自动血液分析流水线基本功能及要求</p> <p>1.1 全自动血液分析流水线由两台全自动五分类血液细胞分析仪和一台推片染色机、一台糖化血红蛋白仪通过轨道连接组成。</p> <p>1.2 可随时插入急诊标本。</p> <p>1.3 质量控制: 支持自动室内、室间质控程序, 可存储所有质控结果, 绘制质控图, 可随时查阅、打印统计图。</p> <p>1.4 提供有溯源性的校准物, 并有配套高、中、低 3 个水平质控物。</p> <p>2. 各功能模块基本功能及要求</p> <p>2.1 五分类血液细胞分析仪</p> <p>2.1.1 检测方法及原理: 血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。</p> <p>2.1.2 单机检测速度: CBC+DIFF+NRBC ≥ 100 个样本/小时; CRP ≥ 80 样本/小时; CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥ 80 样本/小时。</p> <p>2.1.3 进样方式及用量: 静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样; 末梢全血检测 CDR+CRP 用量 $\leq 37 \mu l$, 预稀释模式 CDR+CRP 用量 $\leq 25 \mu l$。</p> <p>2.1.4 标配自动进样器, 自动进样器内轨标配回退功能; 有封闭进样急诊位, 支持静脉血和末梢全血、末梢预稀释血急诊进样。</p> <p>2.1.5 末梢血自动批量检测模式支持以下功能: 自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检。</p> <p>2.1.6 末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP 检测, 有急诊插入功能。</p> <p>2.1.7 具有全自动体液 (含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液) 细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能;</p> <p>2.1.8 使用荧光染料和半导体激光等检测 WBC 五分类, 并具有有核红细胞检测功能, 能自动进行对白细胞计数的校正。</p> <p>2.1.9 具有全自动网织红细胞检测功能, 可对网织红进行分型, 提供网织红成熟度指数。</p> <p>2.1.10 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能,</p> <p>2.1.11 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法等方法,</p> <p>2.1.12 具有低值血小板检测功能, 如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。</p> <p>2.1.13 具有低值白细胞检测功能。</p> <p>2.1.14 配备原厂中文报告及数据处理系统。</p>	1 (二者可联机)

	<p>2.1.15 血液分析仪主机自带大屏幕彩色液晶触摸屏。</p> <p>2.1.16 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：$(0-500) \times 10^9/L$，红细胞：$(0-8.6) \times 10^{12}/L$，血小板：$(0-5000) \times 10^9/L$。</p> <p>2.1.17 血液模式空白计数要求：白细胞$\leq 0.1 \times 10^9/L$，红细胞$\leq 0.02 \times 10^{12}/L$，血红蛋白$\leq 1g/L$，血小板$\leq 5 \times 10^9/L$。</p> <p>2.1.18 CRP 线性范围：0.2~320mg/L。</p> <p>2.2 推片染色机</p> <p>2.2.1 可独立工作，在没有血常规 HCT 结果时也可进行推片。</p> <p>2.2.2 工作速度：≥ 90 张玻片/小时。</p> <p>2.2.3 仪器可自动检测血液粘稠度，根据粘稠度的不同对滴血量、推片的速度/角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制。</p> <p>2.2.4 推片规则：≥ 10 项，用户可自定义推片规则。</p> <p>2.2.5 染色方式：≥ 7 种。</p> <p>2.2.6 染色盒方式：一片一盒。</p> <p>2.2.7 单次吸样最大推片数量：≥ 4 张。</p> <p>2.2.8 染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。</p> <p>2.2.9 玻片识别：可直接在玻片上打印数字、条码和二维码。</p> <p>2.2.10 染液全开放，染色时间可调。</p> <p>2.3 糖化血红蛋白分析仪</p> <p>2.3.1 分析原理：离子交换 HPLC</p> <p>2.3.2 检测方法：双波长吸光度法</p> <p>2.3.3 检测参数：总糖化血红蛋白（HbA1）、糖化血红蛋白（HbA1c）、胎儿血红蛋白（HbF）、平均血糖（eAG）等</p> <p>2.3.5 检测速度：≥ 60 样本/小时</p> <p>2.3.6 单个样本检测时间：60S</p> <p>2.3.7 急诊模式：有专用急诊样本位</p> <p>2.3.8 自动进样样本容量：≥ 50 个</p> <p>2.3.9 界面显示：支持中英文界面</p> <p>2.3.10 人机交互方式：液晶显示屏</p> <p>2.3.11 样本 ID 识别：支持条形码阅读器</p> <p>2.3.12 数据传输方式：双向 LIS</p> <p>2.3.13 外接接口：网络接口、USB 接口、</p> <p>2.3.14 工作温度：10-35℃</p> <p>2.3.15 重复性 CV%：CV$\leq 1\%$</p> <p>2.3.16 线性范围：4-15%或更宽</p> <p>2.3.17 携带污染率：$\leq 1.5\%$</p> <p>2.3.18 自动化功能：样本颠倒混匀</p> <p>2.3.19 自动化功能：旋转扫码</p> <p>2.3.20 自动化功能：预约开关机功能</p> <p>2.3.21 变异体识别报警：变异体模式下分析速度≥ 30 样本/小时</p> <p>2.3.22 自动化功能：对样本结果自动审核、报警提示</p>	
--	---	--

		2.3.24 自动化功能：变异体模式无需停机、更换试剂	
11	全自动糖化血红蛋白仪	<p>1、分析原理：离子交换 HPLC</p> <p>2、检测方法：双波长吸光度法</p> <p>3、检测参数：总糖化血红蛋白（HbA1）、糖化血红蛋白（HbA1c）、胎儿血红蛋白（HbF）、平均血糖（eAG）等</p> <p>4、通过认证：通过 IFCC/NGSP 认证</p> <p>5、溯源体系：可溯源至 IFCC 参考物质</p> <p>6、试剂种类：分析所用洗脱液及溶血剂有 3 种试剂</p> <p>7、检测速度：≥ 90 样本/小时</p> <p>9、进样模式：自动全血、封闭预稀释、封闭全血</p> <p>10、急诊模式：有专用急诊样本位</p> <p>11、用量：全血 16ul</p> <p>12、自动进样样本量：≥ 50 个</p> <p>13、质控：提供原厂高低值质控</p> <p>14、界面显示：支持中英文界面</p> <p>15、人机交互方式：≥ 12 寸触摸式液晶显示屏</p> <p>16、样本 ID 识别：支持条形码阅读器</p> <p>17、数据传输方式：双向 LIS</p> <p>18、外接接口：网络接口、USB 接口、（支持鼠标键盘）</p> <p>19、工作温度：10-35℃</p> <p>20、层析柱测量次数：≥ 3000 次（6000 次；10000 次根据选择填写）</p> <p>21、过滤器寿命：≥ 3000 次</p> <p>22、重复性 CV%：CV$\leq 1\%$</p> <p>23、线性范围：3-20.1%</p> <p>24、携带污染率：$\leq 1.5\%$</p> <p>25、自动化功能：样本颠倒混匀</p> <p>26、自动化功能：旋转扫码</p> <p>27、自动化功能：预约开关机功能</p> <p>29、变异体识别报警：能够对变异体进行识别报警和分离功能</p> <p>30、变异体识别报警：能够对大于或等于 6 种变异体进行识别报警</p> <p>31、自动化功能：对样本结果自动审核、报警提示</p> <p>32、自动化功能：对异常疑似变异体自动回退切换变异体模式复检</p> <p>33、自动化功能：变异体模式无需停机、更换试剂</p>	
12	全自动血细胞分析仪（急诊用）	<p>一、设备基本要求：</p> <p>1、设备名称：全自动五分类血液分析仪（含配套 CRP/SAA 检测模块）。</p> <p>2、用途：适用于临床检验科、体检中心、急诊科等，可对静脉血、末梢血进行全自动血细胞计数、五分类、网织红细胞、有核红细胞及 C 反应蛋白（CRP）、血清淀粉样蛋白 A（SAA）等项目检测。</p>	2

3、投标产品须为全自动五分类血液分析仪，支持全血、预稀释血及体液（如脑脊液、胸腹水）等多种模式检测。
4、仪器须具备独立的 CRP（C 反应蛋白）或 SAA 检测通道，支持 CBC+DIFF+CRP、CBC+DIFF+NRBC 联检功能，实现一管血同时完成血常规与炎症因子检测。

二、核心技术参数要求：

（一）、检测原理

1、白细胞五分类（WBC）：采用半导体激光散射 + 鞘流电阻抗法 + 核酸荧光染色技术 + 流式细胞分析技术，确保分类准确。
2、红细胞（RBC）与血小板（PLT）：采用鞘流电阻抗法或双鞘流技术，减少干扰，提升计数准确性。
3、血红蛋白（HGB）：采用无氰化物试剂法（如 SLS 法），环保安全。
4、CRP/SAA 检测：采用胶乳增强免疫散射比浊法，与血常规检测共用样本，实现一体机联检。

（二）、检测速度

1、CBC+DIFF+NRBC 模式：≥80 样本/小时
2、CBC+DIFF+CRP 模式：≥60 样本/小时
3、支持 24 小时连续开机运行，具备待机节能模式。

（三）、检测项目与参数描述

一、白细胞五分类系统：

1.1 须提供白细胞总数（WBC）及五分类绝对值和百分比：

中性粒细胞（NEUT#， NEUT%）

淋巴细胞（LYMPH#， LYMPH%）

单核细胞（MONO#， MONO%）

嗜酸性粒细胞（EOS#， EOS%）

嗜碱性粒细胞（BASO#， BASO%）

1.2 异常报警功能： 须具备幼稚粒细胞（IG）报警、异型淋巴细胞（Atypical Lymph）报警、有核红细胞（NRBC）提示功能。

2、红细胞系统：

2.1、基础参数： 红细胞计数（RBC）、血红蛋白（HGB）、红细胞压积（HCT）

2.2、红细胞指数： 平均红细胞体积（MCV）、平均红细胞血红蛋白量（MCH）、平均红细胞血红蛋白浓度（MCHC）

2.3 分布宽度： 红细胞体积分布宽度（RDW-SD， RDW-CV）

3、血小板系统：

3.1、基础参数： 血小板计数（PLT）

3.2、血小板指数： 平均血小板体积（MPV）、血小板分布宽度（PDW）、血小板压积（PCT）

4、扩展检测功能：

	<p>4.1、网织红细胞计数 (RETIC)： 须支持网织红细胞百分比 (RET%) 及绝对值 (RET#) 检测</p> <p>4.2、体液细胞分析： 须具备体液检测模式 (如脑脊液、胸水、腹水)，并提供相应的体液检测专用试剂或稀释液</p> <p>4.3、炎症标志物联检：</p> <p>4.4、CRP 检测线性范围 (0.2mg/L ~ 320mg/L)，并具备 Hb 干扰校正功能。</p> <p>(四)、检测报告：</p> <p>1、报告参数：血液分析报告参数 ≥ 35 项 (不含直方图、散点图)</p> <p>2、图形分析：提供 ≥ 3 个直方图、≥ 2 个散点图，支持三维散点图分析</p> <p>3、研究参数：≥ 8 项，满足科研与复检需求</p> <p>(五)、样本模式：</p> <p>1、支持静脉全血、末梢全血、预稀释血三种模式</p> <p>2、具备体液模式：支持脑脊液、胸水、腹水、滑膜液等体液细胞计数与分类，体液白细胞线性范围：$(0 \sim 10) \times 10^9/L$，报告参数 ≥ 7 项，具备肿瘤细胞提示功能</p> <p>(六)、样本用量：</p> <p>6.1 全血模式：(CBC+Diff)：$\leq 20 \mu l$；</p> <p>6.2 预稀释模式：$\leq 20 \mu l$；</p> <p>6.3 末梢血检测：支持微量进样，$\leq 40 \mu l$</p> <p>6.4 体液模式：$\leq 70 \mu l$</p> <p>(七)、进样器装载容量：</p> <p>自动进样器可装载 ≥ 40 个样本，支持急诊样本优先插入并能兼容不同规格的采血管，以适应各种样本进样模式的需求。</p> <p>(八)、精密度 (CV%) 要求：</p> <p>白细胞 (WBC) $\leq 4.0\%$</p> <p>红细胞 (RBC) $\leq 2.0\%$</p> <p>血红蛋白 (HGB) $\leq 2.0\%$</p> <p>血小板 (PLT) $\leq 8.0\%$</p> <p>红细胞压积 (HCT) $\leq 3.0\%$</p> <p>平均红细胞体积 (MCV) $\leq 3.0\%$</p> <p>嗜酸性粒细胞 (EOS)：$\leq 10.0\%$</p> <p>嗜碱性粒细胞 (BAS)：$\leq 40.0\%$</p> <p>(九)、线性范围要求：</p> <p>白细胞 (WBC) $(0 \sim 400) \times 10^9/L$</p> <p>红细胞 (RBC) $(0 \sim 8.0) \times 10^{12}/L$</p> <p>血红蛋白 (HGB) $(0 \sim 250) g/L$</p> <p>血小板 (PLT) $(0 \sim 5000) \times 10^9/L$</p> <p>C 反应蛋白 (CRP) $(0.2 \sim 320) mg/L$</p> <p>血清淀粉样蛋白 A (SAA) $(5 \sim 300) mg/L$</p> <p>(十)、携带污染率：</p> <p>WBC：$\leq 0.5\%$</p> <p>RBC：$\leq 0.5\%$</p> <p>PLT：$\leq 1.0\%$</p>	
--	--	--

		<p>(十一)、仪器界面： 主机自带彩色液晶触摸屏≥ 10.4英寸，支持中文操作界面及中文报告打印</p> <p>(十二)、数据管理与接口： 11.1、数据存储：主机可存储 ≥ 80 万份检测结果（含图形）。 11.2、联网功能： 具备 LAN 接口，支持与 LIS/HIS 系统连接，支持 HL7 协议进行双向数据传输。 具备双向条码识别系统，自动读取试管信息。</p> <p>(十三)、配置清单要求： 1. 主机一台（含检测模块、进样系统、混匀系统）； 2. 原厂操作电脑及中文数据处理软件； 3. 图文工作站一套； 4. 装机试剂、校准品、质控品一套； 5. 合格证、使用说明书、技术资料齐全</p>	
13	双人生物安全柜	<p>1、使用人数：1-2 人，A2 型，30%外排，70%循环 2、外部尺寸$\leq 1383\text{mm} \times 775\text{mm} \times 2295\text{mm}$（L$\timesD\times$H）；内部尺寸$\geq 1210\text{mm} \times 600\text{mm} \times 660\text{mm}$（L$\timesD\times$H）。 3、风速：平均下降风速：0.305-0.355m/s；平均吸入口风速 0.505-0.555m/s，系统排风总量：$\geq 460\text{m}^3/\text{h}$， 4、保护因子：$\geq 1 \times 10^5$ 5、照明系统：$\geq 1000\text{Lx}$ 6、过滤效率 ULPA 高效过滤器，对 $0.12 \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率$\geq 99.9995\%$，洁净度等级 10 级，过滤器失效更换报警 7、LCD 显示屏，可显示下降风速、流入风速、耗材寿命等参数； 8、脚轮设计；柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改； 9、手动按键、遥控、脚踏开关、多种方式灵活控制玻璃门升降。</p>	1
14	高压消毒锅	<p>1. 容积：75L 2. 功率：4700w 3. 额定工作压力 0.23MPa，设计压力 0.28MPa，安全阀整定压力 0.28MPa。压力表量程：0-0.4MPa，精度等级 1.6 级。 4. 额定工作温度 134°C，设计温度 150°C；使用温度 $105 \sim 136^\circ\text{C}$，灭菌时间 0-999min 5. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环。 6. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。 7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。 8. 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。 9. 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。 10. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示</p>	1

		<p>精度 0.1℃。</p> <p>11. 电磁阀使用品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>12. 微电脑控制，具有器械、包装器械、橡胶、敷料、等四项固定程序，一项自定义程序。</p> <p>13. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>14. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>防水型门检测开关，部件性能更加可靠稳定。</p>	
15	全自动细菌鉴定仪（含加样仪和浊度计）	<p>（一）、检测原理：</p> <p>1、采用比色、比浊动态分析技术</p> <p>2、支持荧光法检测技术</p> <p>3、具备动态读数功能（如每 15 分钟读取一次），以实现快速检测</p> <p>4、能提供实测 MIC 值，而非仅定性结果</p> <p>（二）、检测通量：</p> <p>1、设备单批次检测能力应 ≥48 个样本，支持多任务并行处理，可同时运行鉴定卡与多种药敏卡（如 GN、GP、真菌等）。具备连续进样功能，可随时添加急诊样本。</p> <p>（三）、检测速度：</p> <p>1、采用动态法检测，鉴定试验最快检测周期应 ≤6 小时，药敏试验最快检测周期应 ≤ 6 小时。</p> <p>2、针对链球菌、肠球菌等革兰氏阳性球菌及念珠菌等真菌，鉴定及药敏检测周期应 ≤ 12 小时。</p> <p>（四）、自动化功能：</p> <p>1、实现全流程自动化操作：包括试剂卡自动接种、真空填充、条码识别、密封传送、自动孵育、结果读取与废卡处理。</p> <p>2、具备自动条码扫描功能，识别卡片类型、序列号及有效期，防止误用。</p> <p>（五）、孵育与光学检测系统：</p> <p>1、培养箱温度控制范围：34.5℃~36.5℃，精度±0.5℃，确保细菌最佳生长环境。</p> <p>2、光学系统需配备不少于三种不同波长光源，结合透光度检测技术，对试剂卡中的微孔进行动态分析。</p> <p>3、读数频率不低于每 15 分钟一次，支持对同一卡片反复扫描，确保结果准确性。</p> <p>（六）、鉴定能力：</p> <p>1、菌库容量：可鉴定细菌种类 ≥500 种，包含了革兰阴性杆菌、非发酵菌、葡萄球菌、链球菌、酵母样真菌、厌氧菌、棒状杆菌及苛养菌（嗜血杆菌、奈瑟菌）等菌类。范围覆盖了人、动物及环境，满足科研、流行病学、公共卫生等多领域。</p> <p>2、准确性：与测序法比对，总体符合率 ≥95%。</p> <p>（七）、药敏能力：</p> <p>1、抗生素覆盖：药敏卡包被抗生素种类 ≥20 种，涵盖 CLSI M100 最新版及 CARSS 网必报药物（如替加环素、多粘菌素、达托霉素、利奈唑胺等）。</p>	1

	<p>2、MIC 梯度：每种药物提供≥ 5个连续对倍稀释浓度，检测范围宽，能准确报告真实 MIC 值。</p> <p>3、耐药机制：内置检测 ESBL、MRSA、VRE、CRE、HLAR、BLNAR 等耐药表型，无需附加试验。</p> <p>（八）、软件与数据管理：</p> <p>1、专家系统：内置≥ 3级专家规则库，符合 CLSI 及 EUCAST 最新版判读标准，支持自定义专家规则的添加与修改，能够自动识别并提示 MRSA、ESBL、VRE、CRE 等常见耐药表型。系统应具备多波长动态监测数据的分析能力，通过生长曲线拟合实现 AI 辅助判读，减少人工干预。同时，需内置≥ 500种临床常见菌种的百科知识库，包含菌落形态、生化特征及临床意义等信息，辅助检验人员进行结果复核。</p> <p>2、数据安全性与追溯管理：系统需具备全流程条码追溯功能，从样本上机、试剂使用到结果报告的每个环节均需记录操作日志与时间戳。审计追踪功能应能记录所有关键操作，包括结果修改、规则绕过等行为，并支持日志导出。针对公共卫生数据上报需求，软件需支持一键导出 WHONET 格式数据文件，满足 CARSS 等国家耐药监测网的上报要求，同时保障医院内网安全。</p> <p>3、统计分析与院感支持：系统内置统计模块需支持多维度数据分析，包括细菌构成比、抗菌药物使用率、耐药率趋势图等，可自定义时间范围、样本来源等筛选条件生成报表。需具备院感监测功能，支持环境卫生学监测数据的录入与分析，符合 GB 标准要求，为医院感染控制提供数据支持。</p> <p>4、远程维护与升级：软件需支持远程访问功能，厂家工程师可通过授权接口进行故障诊断、参数调试及软件版本升级。数据库与专家规则库应支持在线或离线动态更新，确保判读标准与国际最新指南同步。</p> <p>5、数据存储：软件可存储≥ 30000条检测记录，支持按患者、时间、菌种、药敏结果等多维度检索。</p> <p>6、系统对接：具备标准接口，需与医院 LIS/HIS 系统双向通讯，支持与 WHONET 等流行病学分析软件共享数据。</p> <p>（九）、工作站配置要求：</p> <p>1、含主流配置品牌电脑需优于（i5 处理器/8GB 内存/512GB 固态硬盘）配置</p> <p>2、预装原厂专用微生物数据分析软件</p> <p>3、报告图文打印机（彩色或黑白可选）一台</p> <p>4、不间断电源（断电续航≥ 30分钟）一台</p> <p>（十）、配置清单：（不限于以下内容）</p> <p>1、全自动微生物鉴定药敏分析仪主机（含≥ 10英寸全触控彩色显示屏）一台</p> <p>2、条码扫描模块一套</p> <p>3、电脑工作站一套</p>	
--	---	--

		<p>4、软件与专家系统 一套</p> <p>5、配套耗材与试剂按生产厂家标配种类与数量</p> <p>6、辅助工具：移液工具：包括专用接种环、吸管或微量移液器 厂家标配，麦氏浊度仪：1台</p> <p>7、随机文件（含：说明书、合格证、保修卡等） 一套</p>	
16	血培养仪	<p>1 临床应用范围</p> <p>1.1 自动微生物培养检测系统，能对人体血液样本或其他无菌体液样本（骨髓、脑脊液、胸腹水、心包液等）中细菌和真菌的培养。</p> <p>1.2 判读原理：比色法。</p> <p>2 仪器</p> <p>2.1 仪器为一体机，单机≥ 120瓶位。</p> <p>2.2 抽屉式箱体，恒温效果更好；</p> <p>2.3 血培养仪可自动完成定标校准。</p> <p>2.4 配有条码扫描设备，支持双条码扫描或手工输入或信息系统数据导入，无线扫码枪可支持一维二维码识别和读取。</p> <p>2.5 仪器无需配备外接电脑，可实时显示培养温度、阳性/阴性培养瓶及空闲瓶数量等。</p> <p>3 软件</p> <p>3.1 支持延时上机功能，最早 3h 报阳。</p> <p>3.2 支持 RS232 接口、网口、USB 接口，支持各种联网管理系统，如 LIS、HIS 系统。</p> <p>3.3 完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间、图形显示、统计分析等。</p> <p>3.4 支持每个培养瓶孔位自由设定培养周期。</p> <p>3.5 数据备份，防止异常问题导致数据丢失。</p> <p>3.6 支持阶段性的阴性结果预报，可自由设定阶段报告时间。</p> <p>3.7 可通过中间件方式进行监控和结果上报，可以实现血培养、质谱鉴定系统的无缝连接，具备软件截图。</p> <p>4 血瓶</p> <p>4.1 可提供树脂需氧瓶、树脂儿童瓶、树脂厌氧瓶。</p> <p>4.2 瓶中至少添加 2 种树脂，提高对抗生素的吸附能力。</p> <p>4.3 具有多种营养成分，其中包含 V 因子和 X 因子等生长因子。</p> <p>4.4 多层聚合纤维培养瓶，防摔破，防污染，符合高度安全性，耐高压灭菌。</p> <p>4.5 具备同品牌的血培养阳性样本质谱鉴定前处理试剂，缩短 TAT 时间，且取得临床注册证或备案凭证；</p>	1
17	全自动阴道炎检测仪	<p>1. 工作原理：有形成分检测应用人工智能机器视觉技术，对标本中有形成分进行实景采图、识别和分类计数；干化学检测通过比色分析法自动判读检测结果。</p> <p>2. 检测项目：</p>	1

		<p>2.1 干化学项目：pH 值、过氧化氢、乳酸、氧化酶、白细胞酯酶、碱性磷酸酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、乙酰氨基葡萄糖苷酶、β-葡萄糖醛酸苷酶、凝固酶，支持上述 11 项中的 6 项及以上检测。</p> <p>2.2 有形成分：包括红细胞、白细胞、上皮细胞、线索细胞、阴道毛滴虫、真菌、细菌等所有镜下有形成分。</p> <p>3. 一体化：在一台仪器上可同时进行白带干化学和有形成分检测，更节省实验室空间，一次进样即可完成干化学及有形成分检测，避免取样误差，结果更准确。</p> <p>4. 多功能：一机多用，可选择多种检测模式：干化学模式/有形成分分析模式/干化学+有形成分模式。</p> <p>5. 送样装置：轨道式送样，一次性可批处理答应等于 30 个标本。</p> <p>6. 图像采集：显微镜智能控制，自动更换视野，自动转换高低倍镜，快速采集有形成分图像，可根据需要设置采图数量。</p> <p>7. 恒温控制：电脑精准恒温控制，维持最佳反应温度，确保低浓度标本能有效检测。</p> <p>8. 报告方式：可综合报告干化学及有形成分检测结果，提供高低倍镜下实景图，图文并茂。</p> <p>9. 检测速度：≥60 标本/小时，并发出综合报告。</p> <p>10. 滴虫视频：可提供滴虫动态视频，便于观察，提高检出率。</p> <p>11. 显微镜：具备 10X 及 40X 的高低倍双物镜，自动切换</p> <p>12. 数据存储量：≥100 万个</p> <p>13. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输。</p>	
18	恒温融浆机	<p>1. 自动化程序：全自动解冻程序，数字化显示。</p> <p>2. 最大化浆量：≥12 袋，全负荷解冻时间<30min。</p> <p>3. 血浆解冻方式：具有智能化管理溯源系统，可记录存储过程温度数据。</p> <p>4. 温度控制：调控范围 30~40℃，控制精度±1℃。</p> <p>5. 清洗：可自动注水、预热、加温、排水，实现循环清洗、自动净化功能。</p> <p>6. 解冻数据记录存储：设备自带数据存储功能。</p> <p>7. 多种解冻模式：具有常规解冻外，另具备至少 3 种解冻模式。</p> <p>8. 操作系统：微电脑触摸屏操作。</p> <p>9. 解冻框：解冻仪工作水箱须配备解冻框，且解冻框内有格栅式的独立解冻卡位，以保障每袋血浆能在独立卡位内安全快速解冻，有效避免血浆袋之间的碰撞摩擦导致的血袋破损，并能充分保证血浆解冻时的热交换，实现血浆解冻的安全、快速、均衡。</p>	1
19	血型血清专用离心机	<p>1. 回转数值 (rpm)：*LED 数字显示</p> <p>2. 最大离心力：大于或等于 1770g (4000rpm)</p> <p>3. 电子控制部：微电脑控制系统；动态显示离心力或离心转速，在运行中可转换显示方式；*具有记忆装置，可存储 20 组工况 (20 组离心参数)，其中 1 组预设为血库凝聚胺实验专用；即时离心功能</p>	2

		<p>4. 安全装置：具有不平衡补偿装置（可达 10g）和不平衡自动断电保护装置；马达过热安全防护装置；三点悬吊式平衡系统；电子门盖锁，转子停止门盖自动打开；熔断器 T2A 250VAC</p> <p>5. 刹车系统：自动刹车系统，可实现 4000 转满载情况下 10 秒内停机无回荡</p> <p>6. 电源：220V,50Hz</p> <p>7. 功率：150W</p> <p>8. 套管容积：10mL/15mLx12 支</p>	
20	血液冷藏箱	<p>2、样式：立式。</p> <p>4、总容积：$\geq 270L$。</p> <p>6、箱体材料：冷轧钢板。</p> <p>7、内胆材料：采用不锈钢材质。</p> <p>8、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。</p> <p>9、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音。</p> <p>10、高精度微电脑温度控制系统，内置上/下区温度、环境温度、蒸发器温度、运行控制等传感器，确保运行状态安全稳定。</p> <p>11、≥ 1英寸高亮度数码温度显示，可通过设定使箱内温度保持在 $4^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 范围内，显示精度 $0.1^{\circ}C$。</p> <p>12、回型风道设计，强制风冷循环，全包围进行冷热交换，温度更均衡。</p> <p>13、搭载 DC/DC 电源管理模块，节能效率大幅提升；电压控制精度高，电压和整机性能稳定；冗余热量少。</p> <p>14、完善的声光报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能。开门持续 1 分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。</p> <p>15 报警模式：声音蜂鸣、报警代码定时间隔闪烁，物品存放更安全。</p> <p>16、当显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。</p> <p>17、发泡门体厚度 $\geq 65mm$，箱体发泡层厚度 $\geq 53mm$。</p> <p>18、底部前后 4 个脚轮，前轮带刹车装置。</p> <p>19、暗把手，带锁，防止随意开启。</p> <p>20、带状 LED 照明系统，箱体内部一目了然。</p> <p>21、箱体标配一个测试孔，标配物联模块，手机通过联网可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，可同步短信和微信。</p> <p>22、标配 485 接口、远程报警接口。</p> <p>23、标配自动化霜功能，强制除霜。</p> <p>24、配置有 ≥ 5 层浸塑搁架，带标签条；标配 ≥ 15 个浸塑血袋框，可放 ≥ 195 袋 400ml 标准血袋。</p> <p>25、标配：温度记录打印机，打印间隔 10~240 分钟可选（10 分钟记录间隔的整数倍）。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。</p> <p>26、标配：USB 数据导出接口，接入 U 盘可快捷导出未导出的数据，数据输出 PDF 格式（中英文格式可选），USB 默认以 PDF 格式导出未导出过的数据（最大可导出前 12 个月总数据）；同时支持 USB 持续连接，控制系统每间隔一个月自动向 U 盘存储一次。</p>	1

		27、蓄电池可提供不少于 48 小时显示及报警功能。	
21	血浆冷冻箱	<p>一、基础参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、样式：立式，单门。 2、有效容积 (L) : ≥ 270。 3、箱体材质：箱体采用优质 PCM 彩板，坚固耐用。 4、内胆材料：喷涂铝板内胆，经久耐用、便于清洁。 5、明门把手，美观大方。 6、标配一个测试孔，方便监测箱内温度。 7、箱体配锁，确保箱内样本安全。 8、前面两个支撑脚+后面两个定向轮，方便箱体移动安放。 9、内部结构：≥ 7 个 ABS 抽屉，分类存储，耐腐蚀，强度大耐冲击。 10、每层有丝管式蒸发器，降温速度快，使箱内温度在最短的时间内降低到客户用户设定的温度。 11、发泡层厚度为$\geq 100\text{mm}$，高效锁冷。 12、压缩机：采用高效压缩机、风扇电机，节能高效、静音。 13、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层，环保无污染。 14、制冷剂：无氟环保制冷剂，稳定可靠，不易燃易爆。 15、精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度$-20^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}$范围内任意设定，显示精度$1^{\circ}\text{C}$。 16、声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、开门报警等多重保障，全面保障样本安全。 17、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。 18、获得医疗器械注册证（型号注册）。 	1
22	医用冷藏箱（双开门）	<ol style="list-style-type: none"> 1、产品结构：有效容积$\geq 1010\text{L}$，立式，双门结构，电加热玻璃门，具有多种门体加热模式；具备自动关门功能； 2、外部尺寸：高度$\leq 2000\text{mm}$，宽度$\leq 1250\text{mm}$，深度$\leq 900\text{mm}$。 3、箱体材料：外箱采用喷涂钢板等材质，内胆采用喷涂铝板或塑料材质。 4、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。 5、照明装置：配置 LED 冷光源， 6、制冷系统：采用全封闭高效压缩机，环保制冷剂；冷藏内置风扇，制冷迅速；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器；具备自动化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在$2\sim 8^{\circ}\text{C}$范围内。 7、温度控制：微电脑温度控制系统，配置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度等多路传感器， 8、控温性能：强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。箱内温度波动范围$\pm 3^{\circ}\text{C}$，可通过设定温度使箱内温度保持在$2\sim 8^{\circ}\text{C}$范围内。 9、温度显示：数码温度屏，显示精度0.1°C。 10、产品配置：配置≥ 12个带标签卡搁架，门体带锁设计；4个万向脚轮（其中2个自带刹车锁止功能），移动固定方便。 11、报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全。 	4

		<p>12、蓄电池提供≥48小时显示及报警功能,并为温度记录打印机USB端口供电。</p> <p>13、数据接口: 标配USB数据导出接口, 接入U盘可自动存储当月及上月数据, 数据PDF格式。U盘持续连接可自动存储温度数据。</p> <p>14、运行安全: 当控制/报警传感器发生故障时, 压缩机规律智能开停, 确保物品存储安全。</p> <p>15、冷凝水处理: 冷凝水汇集后自动蒸发,</p> <p>16、选配温度监控物联模块, 手机关注微信公众号、小程序等, 可实时监控冰箱运行状态, 冰箱报警信息, 会同步短信和微信。</p> <p>17、测试孔: 标配测试孔, 方便用户测试箱内温度。</p> <p>18、噪音, 正常工作时噪音≤50dB(A)。</p> <p>19、温度均匀性≤3℃。</p> <p>20、降温速度, 环境温度25℃条件下箱内温度降至6℃时间≤1.1小时。</p> <p>21、产品注册: 产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。</p>	
23	医用冷藏箱(单开门)	<p>1、样式: 立式, 单门。</p> <p>2、有效容积(L): ≥395。</p> <p>3、外部尺寸(宽*深*高 mm): ≤650*673*1992。</p> <p>4、内胆材料: HIPS材质, 抗腐蚀, 使用寿命长, 清洗方便。</p> <p>5、箱体材料: 优质结构钢板, 经先进防腐磷化、喷涂工艺。</p> <p>6、箱内筒状双LED照明系统, 功耗低, 亮度高, 箱体内部一目了然。</p> <p>7、压缩机: 采用品牌高效压缩机, 品牌风扇电机, 节能高效、静音。R600a制冷剂。</p> <p>8、高密度钢丝浸塑搁架(间距小于1公分, 防止物品掉落), 带标签卡, 方便存放物品标识, 且易于清洗, 配备储物篮筐(6搁架+1吊篮)。</p> <p>9、标配门锁, 防止随意开启, 存储物品安全。</p> <p>10、前后四个万向脚轮+前两个支撑脚设计, 方便移动安放。</p> <p>11、门体加热模式: 自动加热模式、一直加热模式、关闭模式, 实现32℃环温80%湿度条件下无凝露, 小角度自动关门功能。</p> <p>12、高精度微电脑温度控制系统, 内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器, 确保运行状态安全稳定。</p> <p>13、可通过设定温度使箱内温度保持在2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统, 确保箱体内部温度均匀性。</p> <p>14、≥1英寸高亮度天蓝色数码温度屏, 视觉更柔和, 显示精度0.1℃;</p> <p>15、完善的报警功能: 具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警, 门关闭报警消除。</p> <p>16、报警模式: 声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁, 物品存放更安全, 具备远程报警功能。</p> <p>17、风冷式高效冷凝器, 翅片式蒸发器, 冷藏内置吸风风扇, 制冷迅速; 具备自动化霜功能。</p>	3

		<p>18、USB 数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出 12 个月，数据 PDF 格式；蓄电池可提供不少于 48 小时显示及报警功能。</p> <p>19、标配 RS485 接口、远程报警接口。</p> <p>20、左侧标配一个测试孔，方便监控箱内温度。</p> <p>21、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>22、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>23、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p>	
24	超低温冷冻储存箱	<p>一、基础参数</p> <p>1、样式：立式。</p> <p>2、有效容积：$\geq 340L$。</p> <p>3、箱体材料：优质结构钢板，经过防腐材料喷涂处理。</p> <p>4、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>5、标配四个万向脚轮，方便移动安放。</p> <p>6、过滤网可拆卸，清洗方便。</p> <p>7、内部结构：≥ 3 层不锈钢隔板，可调节层架式结构，方便分类存储。</p> <p>8、磁吸内门，内外双层门设计，锁住冷气，保温效果好。</p> <p>9、标配测试孔一个，方便监测箱内温度。</p> <p>10、助力把手，开启轻便，把手带锁，另可随意配置任意外挂锁，实现双人管理，保障样本安全。</p> <p>11、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，盘管式蒸发器，制冷迅速。</p> <p>12、品牌高效压缩机，动力强劲，质量更可靠，采用低噪音风机，节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据环境温度变化及压缩机运行状态智能开停。</p> <p>13、精确控温：可确保箱内温度保持在$-40\pm 3^{\circ}C \sim -86\pm 3^{\circ}C$范围内。</p> <p>14、无氟环保制冷工质，自主知识产权的独特制冷回路，降温速度更快，温度更均匀，单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力更强。</p> <p>15、安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、断电报警、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储更安全；</p> <p>16、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>17、标配：USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据输出 PDF 格式（中英文格式可选），最大存储时限 10 年 U 盘连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可持续为冰箱报警及温度记录打印机、USB 端口供电。</p>	1
25	医用低温箱	<p>1、样式：立式，单门。</p> <p>2、压缩机：采用 高效压缩机，</p> <p>3、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层，</p> <p>4、制冷剂：无氟环保制冷剂，</p> <p>5、精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度$-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C$范围内任意设定，显示精度 $1^{\circ}C$。</p> <p>6、声光报警系统：高低温报警、箱内传感器故障报警、开门报警等多重保障，</p>	1

		<p>7、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，</p> <p>8、箱体材质：箱体采用优质钢板，经过防腐磷化、静电喷涂工艺处理，</p> <p>9、内胆材料：喷涂铝板内胆，</p> <p>10、配一个测试孔，</p> <p>11、箱体配锁，</p>	
26	显微镜	<p>1、光学系统：无限远光学系统</p> <p>2、照明系统：内置透射照明系统，柯勒照明（视场光阑固定），LED 功耗 2.4W（标称值），预对中</p> <p>3、调焦机构：载物台高度调节（精调：15mm），精调旋钮每转：36.8mm，聚焦限位钮，精调旋钮的张力可调节，细调旋钮（最小调节幅度：2.5um）</p> <p>4、物镜转盘：固定四孔，向内旋转</p> <p>5、载物台：机械固定载物台(W×D):211mm×154mm；移动范围(X×Y):76mm×52mm；单样品夹（可选：双样品夹，薄型样品垫）；具有样品位置刻度，载物台 XY 移动可锁定。</p> <p>6、观察筒：30°倾斜三目观察筒（抗菌），光路选择：目镜/相机口=100/0 或 0/100，瞳距调节范围：48-75mm，眼点调节：375.0-427.9mm</p> <p>7、目镜（抗菌）：10*视场数（FN）：20；15*视场数（FN）：16（可选）</p> <p>8、聚光镜：阿贝聚光镜 NA1.25（油浸时），内置孔径光阑</p> <p>9、观察方法：明场、暗场</p> <p>10、物镜：平场消色差，抗菌；①4× NA 0.1 W.D. 27.8 mm；②10× NA 0.25 W.D. 8.0 mm；③ 20× NA 0.4, W.D. 2.5 mm；（可选）④40X NA 0.65 W.D. 0.6 mm；⑤ 100× NA 1.25 W.D. 0.13 mm；（可选）</p> <p>11、额定电压/电流：AC100—240V50/60Hz0.4A</p>	3
27	精液分析仪	<p>一、设备用途与功能要求：</p> <p>1、设备总体要求：</p> <p>（1）、采购一套国产精子分析仪（计算机辅助精液分析系统，CASA），要求设备具备高精度、高通量、全自动化的检测能力，能够满足人类辅助生殖技术、男科临床诊疗及高端科研的多重需求。设备需具备医疗器械注册证。</p> <p>（2）、系统构成：必须包含全自动显微镜扫描平台、高帧率数字摄像系统、高性能分析主机（含专业软件）、恒温载物台及配套耗材。</p> <p>2、主要用途：</p> <p>设备需用于医疗机构男性不育症诊断、孕前检查、生殖医学研究等场景，能够对精液样本进行自动化、标准化分析，提供客观、准确的精子质量评估数据。</p> <p>3、功能要求：</p> <p>（1）、动态学分析：支持精子密度、活力、运动轨迹等参数的自动识别与量化，符合世界卫生组织（WHO）最新版《人类精液检查与处理实验室手册》标准（需支持多版本标准切换，如第 4-6</p>	1

版)。

(2)、形态学分析:可自动识别正常/异常精子形态(头部、中段、尾部畸形等),并区分非精子细胞(如圆细胞、上皮细胞)。

(3)、高级功能:具备精子DNA碎片分析、精子凝集度识别、杂质过滤等功能,满足科研与临床双重需求。

二、硬件技术参数:

1、图像采集系统:采用高灵敏度、低噪声的数字图像传感器(CCD或CMOS),有效像素 ≥ 200 万(分辨率 $\geq 1920 \times 1080$),确保图像清晰度。采集帧率必须达到帧率 ≥ 25 帧/秒(FPS)。

2、光学系统:电动控制物镜转换器(自动切换物镜),配备相差装置,支持自动调光、自动滴油功能,标配不少于相差物镜 $10 \times$ 、 $20 \times$ 、 $40 \times$ 。

3、载物平台:三轴联动自动扫描平台(X、Y、Z轴),X/Y轴行程 $\geq 100\text{mm}/45\text{mm}$,移动精度 $\leq 0.2 \mu\text{m}$,支持多玻片连续分析(≥ 5 张/次)。

4、温控系统:配备恒温装置($37^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$),确保样本在检测过程中保持生理温度,避免环境温度影响结果。

5、兼容性:支持开放耗材,兼容不同品牌计数池、形态玻片及DNA碎片分析专用耗材。

三、软件与分析功能:

1、分析模块:必须具备动态学分析(Motility)、形态学分析(Morphology)及精子DNA碎片(DFI)分析模块。支持WHO第5版及第6版标准任意切换,并在报告中明确标注依据的版本。

2、动态学参数:需提供 ≥ 20 项指标,必须包含但不限于以下参数:前向运动(PR)、非前向运动(NP)、不动(IM)精子的精确分类。速度指标:曲线速度(VCL)、直线速度(VSL)、平均路径速度(VAP)。轨迹指标:直线性(LIN)、前向性(STR)、摆动性(WOB)、精子头侧摆幅度(ALH)、鞭打频率(BCF)。

3、形态学参数:正常形态率、头部/中段/尾部畸形率、残留胞浆率等,识别符合率 $\geq 98\%$ 。具备杂质过滤功能,能自动区分精子与圆细胞、红细胞、白细胞及杂质。

4、DNA碎片分析:碎片率(DFI)检测符合率 $\geq 95\%$,支持批量样本处理。

5、数据管理:具备大数据存储能力,支持存储 ≥ 10 万份检测报告(含原始图像)。具备能与医院的LIS/HIS系统对接功能,支持数据导出(PDF/Excel)。

四、性能指标:

1、准确性:精子浓度检测偏差 $\leq 5\%$,活力分析符合率 $\geq 95\%$ (与人工显微镜计数对比)。

2、重复性:浓度与活力检测的变异系数(CV) $\leq 6\%$,开机8小时内稳定性CV $\leq 6\%$ 。

3、检测速度:单样本动态学分析 ≤ 40 秒,形态学分析 ≤ 80 秒,支持多任务并行处理。

五、配置清单:(投标文件中必须填报,以下为参考模版)

		<p>1、主机：全自动显微镜扫描平台（集成了显微镜、摄像头、内置计算机及电动载物台一体化设备）1套。</p> <p>2、摄像头：高帧率数字摄像机（≥25FPS）1台。</p> <p>3、计算机：品牌商用台式机或一体机（I7处理器/16G内存/512G SSD）1台。</p> <p>4、软件全套正版分析软件（含动态、形态、DFI模块）及加密狗1套。</p> <p>5、辅助设备：恒温载物台1套，相差物镜（10×、20×、40×）1套。</p> <p>6、耗材：配套精子计数板或CASA专用载玻片、盖玻片若干。</p> <p>7、随机文件：说明书、合格证、保修卡等。</p> <p>8、其他附件：电源线、数据线等。</p>	
28	电解质	<p>1、技术特点：</p> <p>1-1、高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除</p> <p>1-2、功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正</p> <p>1-3、先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗，配合清洗配方，杜绝堵塞和交叉污染现象</p> <p>1-4、一键式全方位维护操作，</p> <p>1-5、检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa等多种参数组合</p> <p>1-6、样品耗量：80 μl~150 μl，电解质项目从吸样到显示结果≤25秒</p> <p>1-7、断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，超大存储量>5000,并支持无限扩展</p> <p>1-8、标配网络接口支持LIS联网，支持外接打印机、鼠标和键盘，支持U盘数据导出，支持软件在线升级。</p> <p>1-9、自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入</p> <p>1-10、一体化试剂包，</p> <p>1-11、具电极观察窗，</p> <p>1-12、试剂余量报警，条码耗材控制技术，</p> <p>1-13、可选项自动进样盘，自动进样盘提供急诊测试位、质控测试位及≥25个样品测试位；进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能，外置条码扫描。</p> <p>1-14、配原厂高、中、低质控液校准仪器，确保仪器准确性。</p> <p>2、样品种类：血清、尿液等体液</p>	2
29	血气分析仪	<p>1、电极测量方式：采用免维护电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用离子选择性电极，电极更换门锁设计</p> <p>2、测量项目：血气电解质等八个参数,pH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca²⁺、Hct。</p> <p>3、计算项目：pH(TC)、PCO₂(TC)、PO₂(TC)、HCO₃⁻、SBC、BE、BEecf、TCO₂、sO₂%、P50、AG、A-aD_{O2}、TCa、nCa、R1、THb(c)等测量项目和计算项目≥25项</p>	1

		<p>4、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标，LED 背光流路视窗观察窗口</p> <p>5、样本量：全血小于等于 120uL，毛细管最低采血量小于等于 50uL</p> <p>6、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块</p> <p>7、内置酸碱平衡自动智能分析系统，样品、试剂预热功能，环境温度：$+15^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$</p> <p>8、内存：主机可自动储存大于 5000 份历史样本完整信息，存储容量可扩展</p> <p>9、进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，不需适配器</p> <p>10、分析时间 20 个样本/小时</p> <p>11、采样针内、外壁自动清洗</p> <p>12、有人体红外探测功能；内置不间断电源，断电后满足不低于 1 小时以上的工作时间</p> <p>13、须配套原厂的血气质控</p> <p>14、样品恒温 $37\pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>15、仪器具有远程诊断模块，能实时了解使用运行状态</p>	
30	血库专用离心机	<p>1. 回转数值 (rpm)：LED 数字显示</p> <p>2. 最大离心力：$\geq 1750g$ (4000rpm)</p> <p>3. 电子控制部：微电脑控制系统；动态显示离心力或离心转速，在运行中可转换显示方式；具有记忆装置，可存储 20 组工况 (20 组离心参数)，其中 1 组预设为血库凝聚胺实验专用；即时离心功能</p> <p>4. 安全装置：具有不平衡补偿装置 (可达 10g) 和不平衡自动断电保护装置；马达过热安全防护装置；三点悬吊式平衡系统；电子门盖锁，转子停止门盖自动打开。</p> <p>5. 刹车系统：自动刹车系统，可实现 4000 转满载情况下 10 秒内停机无回荡</p> <p>6. 电源：220V, 50Hz</p> <p>7. 功率：$\geq 150W$</p> <p>套管容积：$\geq 10\text{mL}/15\text{mL}\times 12$ 支</p>	2
31	水平离心机 32 孔	<p>1、最高转速：$\geq 6000\text{rpm}$</p> <p>2、最大相对离心力：大于或等于 $5474\times g$</p> <p>3、转速精度：$\pm 10\text{rpm}$</p> <p>4、最大容量：$250\text{ml}\times 8$</p> <p>5、定时范围：1~99h99min59s/连续/短时离心。</p> <p>6、噪音$\leq 56\text{dB}$</p> <p>7、二种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换方便。</p> <p>8、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门。</p> <p>9、运行中可随时更改参数，无需停机</p> <p>10、电动安全门锁，不平衡保护，自动平衡，无需配平。</p> <p>11、≥ 8 种升、降速率选择，≥ 15 种自定义工作模式选择，</p> <p>12、提篮适用于 5m 采血管、15mL 及 50mL 离心管的离心</p>	2

32	迷你离心机	1、最高转速： $\geq 6000\text{rpm}$ 2、最大相对离心力：大于或等于 $2374\times g$ 3、最大容量： $12\times 1.5\text{ml}$ 、 $2\times 8\times 0.2\text{ml}$ (pcr 八联排) 4、转速精度： $\pm 10\text{rpm}$ 5、噪音 $\leq 48\text{dB}$ (A) 6、定时范围： $1\sim 99:59\text{min}$ /连续/短时离心 7、重量： $\geq 4.5\text{kg}$ 8、微电脑控制，数字显示，采用进口电机驱动 9、离心力和转速可互设，也可在运行中修改离心力，转速及时间 10、开门自动停机，确保操作安全 11、具有参数记忆功能	1
33	低速离心机 56 孔	1、最高转速： $\geq 4000\text{rpm}$ 3、转速精度： $\pm 10\text{rpm}$ 5、噪音 $\leq 58\text{dB}$ 6、微电脑控制、LCD 液晶显示 7、无碳刷交流变频电机驱动，转速/离心力可相互设定、双屏同步显示 8、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门，运行更加安全可靠。 9、运行中可随时更改参数，无需停机 10、电动安全门锁，不平衡保护，自动平衡，无需配平（误差 $\leq 30\text{g}$ ）。 11、点动功能，短暂离心。 12、9 种升，降速率选择，15 中自定义工作模式选择。可自由编程、调用。 13、定时范围： $1\sim 99\text{h}59\text{min}59\text{s}$ /连续/瞬时离心 14、：二种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换时方便 15、吊杯中可选择提篮有、 5ml （真空采血管） $\times 56$ 孔， 15ml （尖底带盖） $\times 28$ 孔， $100/250\text{ml}\times 4$ 孔， $50\text{ml}\times 8$ 孔， $10\text{ml}\times 40$ 孔。	2
34	离心机 12 孔	1、最高转速： $\geq 4000\text{rpm}$ 2、最大相对离心力： $2432\times g$ 3、最大容量： $15\text{ml}/20\text{ml}\times 12$ 4、转速精度： $\pm 10\text{rpm}$ 5、噪音 $\leq 60\text{dB}$ (A) 6、. 定时范围： $1\sim 99\text{h}59\text{min}$ /连续/短时离心 7、重量： $\geq 20\text{kg}$ 8、台式结构，采用直流无刷无级调速电机驱动 9、液晶显示，设有离心力专用键，可设定离心力，也可在运行中随时观察离心力 10、 开门自动停机，确保操作安全	2
35	移液器	1、符合人机工程学外观设计，操作舒适便捷。 2、精度高，精准分液，遵照 EN/ISO8655 标准校准。 3、数字视窗，轻松设置量程，一目了然。	20

		<p>4、可半支高温高压灭菌，且不会影响性能和舒适度。</p> <p>5、附带校准工具和硅脂，方便维修校准。</p> <p>6、产品内部气密性好，稳定精准不漏液。</p> <p>7、特殊吸头连件设计，易于观察密封情况。</p>	
36	二氧化碳培养箱	<p>1、直热气套式；</p> <p>2、有效容积 160-180 升直热气套式 CO2 培养箱；</p> <p>5、标准搁架数：≥4 层≤7 层；</p> <p>6、具有 85-100℃ 高温湿热循环灭菌或者 200℃ 以上高温干热灭菌；灭菌周期：整个灭菌周期≤20 个小时（包括升温，灭菌，降温，干燥整个周期）；</p> <p>7、温度控制范围：环境温度 3℃-60℃；开门 1min 后，37℃ 温度恢复时间（min）：≤7min；</p> <p>8、采用单光束双波长或者单束四波长 IR 红外传感器，5% 浓度时 CO2 恢复时间：≤7min；</p> <p>9、柜体外部含银离子或者氧化锌纳米涂层；</p> <p>10、高温灭菌过程中不需要拆除 ULPA 过滤器；</p> <p>11、预留 RS232 或者 RS485 接口，具有远程监控功能和数据记录软件，设备参数（温度、CO2 等）的自动化、连续监控，可以保存并输出不同格式的记录数据，直接读取主机主板数据，软件可通过电脑反向设置主机参数，当一个报警条件出现，自动发送邮件警告；</p> <p>12、主机标配 CO2 钢瓶耗尽报警功能，主机显示屏及主板可自动计算钢瓶内气体余量；</p> <p>13、额外的 0.2 微米在线滤器过滤，消除钢瓶气体杂质及污染物；</p> <p>14、箱内标配气体循环 ULPA 超高效空气滤器，空气洁净度达到 ISO 5 级洁净度水平；</p> <p>15、采用气流流经水盘表明设计，湿度可达到环境湿度~90%RH；</p> <p>16、智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。不低于 2M 内置闪存保证运行数据的长期储存；</p> <p>17、配置清单：主机标配（主机一台，隔板 4 块）</p>	1
37	恒温水浴箱	<p>1. 内胆尺寸：≥500mm*300mm*200mm</p> <p>2. 温度控制：PID 数字温控</p> <p>3. 控温范围：室温+5℃-100℃（标准大气压下）</p> <p>4. 控温精度：±0.5℃</p> <p>5. 温度均匀性：±0.5℃</p> <p>6. 显示精度：0.1℃</p> <p>7. 定时范围：1~9999 分钟（或 166 小时）或连续运行</p> <p>8. 加热方式：不锈钢管式加热器</p> <p>9. 电压/频率：220VAC±10%或 110VAC±10% 50/60Hz</p> <p>10. 功率：1500W</p> <p>11. 内胆采用不锈钢板制成，内腔体易于清洗和消毒。</p> <p>12. 箱体外壳采用优质冷轧钢板，经过环保喷涂处理，耐腐蚀性强，整机造型美观大方合理，使用维修方便。</p>	2

		13. 实时温度值显示、倒计时显示。 计时器可精确控制加热时间，计时范围：1~9999 分钟（或 166 小时）。	
38	全自动血沉仪	<p>测量原理：红外线阻挡法</p> <p>测量通道：30 个（同时分析）</p> <p>血沉管：专用血沉管</p> <p>测量范围：1-140mm/h</p> <p>输出单位：mm/1h 和 mm/2h</p> <p>采样间隔：3min</p> <p>测量时间：30min 或 60min</p> <p>计数精度：±0.2mm</p> <p>准确度：±2mm/h(当血沉值≤30mm/h 时 ±3mm/h(当 30mm/h<血沉值≤80mm/h 时 ±5mm/h(当血沉值>80mm/h 时</p> <p>精密度：cv≤2.0%</p> <p>通道误差：≤±3mm/h</p> <p>样品量：1.6ml 抗凝全血</p> <p>存储容量：150 个样品结果和曲线</p> <p>显示器：内置大屏幕液晶显示器</p> <p>打印机：内置热敏打印机</p> <p>接口：RS232C</p> <p>使用环境：温度 10-30℃,湿度≤80%</p> <p>电源：220V/50Hz 60VA</p> <p>体积：00mm×425mm×185mm</p>	2

三、商务需求

1. 付款方式：货到现场安装、调试、验收合格后付货款的 95%，5%在验收合格满 1 年后无息付清。
- 2、质保期：整体质保 3 年。
- 3、生产厂家负责派工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证买方正常使用。
- 4、交货期：合同签订后 45 天内。
- 5、交货地点：青原区人民医院。
- 6、备注：本项目为交钥匙项目，报价内容包含招标文件规定的完成相关服务所需的设备、人员、培训、技术支持、税费、项目验收等一切相关费用。本项目如需与医院现有的信息化系统相连接的，由中标单位负责。以及合同实施过程中的应预见或不可预见等一切可能发生的费用。
- 7、所有设备试剂端口需全部开放。
- 8、所有产品应能免费对接医院信息化系统。

第六章 评标标准

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

一、价格评审 30 分

评审内容	得分
<p>价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30 分</p> <p>注：（1）对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）对本国产品的支持政策</p> <p>4.1 所投货物项目或服务项目中涉及的货物，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>4.2 采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	30 分

二、技术评审 60分

评分点	评审内容	总分值
基本项	<p>1、投标人所投产品完全符合招标文件《第五章 货物需求表及采购要求》要求，得 36 分。</p> <p>2、招标文件《第五章 货物需求表及采购要求》中要求须全部满足，一条不满足视为无效投标。</p> <p>评审依据：以电子化投标文件中各投标人的技术需求响应/偏离表、商务条件响应/偏离表为准；各投标人应按要求进行响应。</p>	36 分
全自动生化免疫流水线	<p>1、支持自动核收、自动丢弃、自动质控、自动复检、自动审核等功能。</p> <p>2、搅拌系统：采用非接触式（超声波）搅拌，可最大限度消除搅拌所带来的交叉污染。</p> <p>3、全自动免疫分析仪单机检测速度≥ 500 测试/小时，联机检测速度≥ 1000 测试/小时。</p> <p>4、首个出结果时间：最快≤ 12 分钟。</p> <p>5、一管血（无需分杯），可根据负载均衡，自由选择先生化后免疫、先免疫后生化的检测顺序，不受交叉污染的影响。</p> <p>6. 反应杯材质：玻璃比色杯，可永久使用。</p> <p>7. 轨道传输系统：采用 4 轨道及以上结构，处理速度达 3600 管/小时，支持多种摆放方式如：T 型、L 型、I 型、U 型、F 型等。</p> <p>8. 全自动化学发光免疫分析仪配套的免疫检测项目数≥ 120 个。</p> <p>备注：每满足一条得 1.5 分，最高得 12 分。</p> <p>评审依据：投标文件内提供加盖所投品牌产品生产厂家公章参数确认函原件扫描件对以上参数进行佐证，未提供或提供不符</p>	12 分

	合者不得分。	
血细胞分析仪流水线	<p>1. 全自动血液分析流水线具有血常规五分类、有核红细胞、网织红细胞、CRP、体液常规检测及自动推片染色等功能。全血细胞计数+五分类+NRBC 检测速度≥ 220 个样本/小时，全血细胞计数+五分类+NRBC+CRP 检测速度≥ 200 个样本/小时，自动推片染色速度≥ 120 个样本/小时，糖化检测速度：≥ 120 样本/小时。</p> <p>2. 自动化功能：能与同一品牌血球仪、推片机、阅片机、糖化血红蛋白和特定蛋白分析仪等联成流水线工作站。</p> <p>3. 血液细胞分析仪报告参数：血液分析报告参数≥ 37 个，三维散点图≥ 3 个；体液分析报告参数≥ 7 个；CRP 报告参数≥ 2 个。</p> <p>4、校准质控：能提供原厂配套的经 NMPA 和 FDA 注册的校准品和高、中、低值全套质控品，包含网织红细胞、PLT-O 等报告参数。</p> <p>5、低值白细胞检测：具有单独的低值白细胞检测模式，可根据客户自定义设置的白细胞低值界限，自动重新检测白细胞计数及分类。</p> <p>6、全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰。</p> <p>7、具有对 EDTA 信赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率$\geq 80\%$。</p> <p>8、主机内置封闭的探头清洁液存放仓位，仪器可按照预约时间定时进行全自动管路清洗与关机保养维护。</p> <p>备注：每满足一条得 1 分，最高得 8 分。</p> <p>评审依据：投标文件内提供加盖所投品牌产品生产厂家公章参数确认函原件扫描件对以上参数进行佐证，未提供或提供不符合者不得分。</p>	8 分

<p>全自动尿液 分析系统 (沉渣、干 化学)</p>	<p>1. 具备微量白蛋白/肌酐比值 (ACR) 计算功能。</p> <p>2. 具备蛋白质/肌酐比值 (PCR) 计算功能。</p> <p>3. 能提示均一性/非均一性红细胞。</p> <p>4. 具备管型分类识别能力。</p> <p>备注：每满足一条得 1 分，最高得 4 分。 评审依据：投标文件内提供加盖所投品牌产品生产厂家公章参数确认函原件扫描件对以上参数进行佐证，未提供或提供不符合者不得分。</p>	<p>4</p>
---	---	----------

三、商务评审 10分

评分点	评审内容	总分值
售后服务时效	<p>为确保售后服务质量，投标人或其委托售后服务机构接采购人售后服务要求后，能满足 12 小时内（含 12 小时）到达采购人地点处理售后服务事宜的，得 5 分；能满足 24 小时内（含 24 小时）到达的得 3 分；最高得 5 分。</p> <p>评审依据：投标人出具的售后服务承诺函。</p>	5 分
质保期	<p>整体质保每延长 1 年得 2.5 分，以此类推，最高得 5 分。</p> <p>评审依据：投标人出具的延长质保期承诺函。</p>	5 分

审批意见

采购单位	<p>采购单位意见：</p> <p style="text-align: right;">(章)</p> <p>法定代表人或经办人（签字或盖章）</p> <p style="text-align: right;">2025年 月 日</p>
------	--