

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：博白县妇幼保健院医疗设备采购

项目编号：YLZC2026-G1-230032-GXCL

采 购 人：博白县妇幼保健院



采购代理机构：广西诚联项目管理有限公司



2026 年 3 月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	采购需求 .....	5
第三章	投标人须知 .....	42
第四章	评标方法及评标标准 .....	88
第五章	拟签订的合同文本 .....	100
第六章	投标文件格式 .....	105

# 第一章 招标公告

## 项目概况

博白县妇幼保健院医疗设备采购的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取招标文件，并于2026年4月21日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YLZC2026-G1-230032-GXCL

采购计划文号：YLZC2026-G1-60237-001、YLZC2026-G1-60237-002

项目名称：博白县妇幼保健院医疗设备采购

预算金额：壹仟贰佰零叁万肆仟捌佰元整（¥12034800.00）

最高限价：/

采购需求：

1分标预算金额（人民币）：柒佰肆拾伍万壹仟捌佰元整（¥7451800.00）

序号	标的名称	数量	单位	简要技术要求及要求
1	双通道注射泵	1	台	流速误差 $\leq \pm 2\%$ ，预置量范围：0.1mL~9999.9mL 使用键盘输入最小可按0.1mL变化
2	输液泵	22	台	输液速度设定范围：0.1ml/h-2000ml/h，可调
3	高频电刀	1	台	低压切割模式最大功率 $\leq 300W$ ，最大峰值电压 $\leq 650V$
...	...	...	...	...

具体详见招标文件《第二章采购需求》

合同履行期限：自签订合同之日起90日历日内全部货物交货并安装调试完毕。

2分标预算金额（人民币）：肆佰伍拾捌万叁仟元整（¥4583000.00）

序号	标的名称	数量	单位	简要技术要求及要求
1	全自动血气分析仪	1	台	工作气压：300-1000毫米汞柱；工作温度：16-30摄氏度
2	宫腔镜摄像系统	1	套	摄像主机支持分辨率 $\geq 3840*2160$ ，支持 $\geq 60Hz$ 的动态图像
3	全自动凝血分析仪	1	台	测试速度：PT $\geq 400$ 个测试/小时，D-Dimer $\geq 130$ 个测试/小时
...	...	...	...	...

具体详见招标文件《第二章采购需求》

合同履行期限：自签订合同之日起90日历日内全部货物交货并安装调试完毕。

## 二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，2分标专门面向中小企业采购（预留采购项目预算金额的100%专门面向中小企业采购），货物制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。
3. 投标人按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第739号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者投标人具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。
4. 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政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
5. 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、统计严重失信企业名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。
6. 本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

获取时间：2026年3月26日至2026年4月2日，每天08:00至12:00，15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：投标人须登录“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线办理报名并自行下载招标文件；未注册的投标人可在广西政府采购云平台完成注册后再进行报名下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台咨询电话：95763。

## 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：2026年4月21日9时00分（北京时间）

投标地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线提交响应文件

开启地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线解密开启

## 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. 网上查询地址

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西壮族自治区政府采购网（[www.gxzfcg.gov.cn](http://www.gxzfcg.gov.cn)）、全国公共资源交易平台（广西·博白）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bbggy/>）。

### 2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策
- （7）采购活动支持创新、绿色发展的政府采购政策

### 3. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在“广西政府采购云平台”提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。2）投标人应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

(4) 投标人需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云平台”远程开标大厅参与本次开标，否则后果自负。

(5) 本项目为远程异地全流程电子评标。

## **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：博白县妇幼保健院

地址：博白县博白镇绿珠大道西 133 号

项目联系人：周艳萍

联系方式：0775-8235176

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西诚联项目管理有限公司

地址：广西玉林市玉州区名山街道下久岭 C1 栋 10.11 号二楼

项目联系人：曾绍健

联系方式：0775-3823611

### 3. 监督部门

博白县财政局 电话：0775-8331612

广西诚联项目管理有限公司

2026 年 3 月 26 日

## 第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 服务项目中伴随货物的，采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，**不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

## 1 分标采购需求

(一) 项目要求及技术需求					
序号	标的名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位	所属行业
1	双通道注射泵	<p>1. 可自动识别各类市场主流品牌注射器规格，支持自定义两种品牌注射器，适用于国内外生产的 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml 普通已注册注射器。</p> <p>2. 全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行。</p> <p>3. 流速范围 5mL 注射器：0.1 mL/h~ 100mL/h；10mL 注射器：0.1 mL/h ~400mL/h；20mL 注射器：0.1 mL/h ~700mL/h；30mL 注射器：0.1 mL/h ~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h ~2000mL/h 流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的参数可以单独设定。</p> <p>4. 流速误差<math>\leq\pm 2\%</math>。</p> <p>5. 预置量范围：0.1mL~9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化。</p> <p>6. 丸剂量注射速度： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~400mL/h；20ml 注射器：100 mL/h ~700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~2000mL/h 除 5ml 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入最小可按 1mL/h 变化。 丸剂量范围：1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化；丸剂量误差：<math>\leq\pm 2\%</math>。</p> <p>7. 快排功能： 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h ~400mL/h；20ml 注射器：100 mL/h ~700mL/h；30mL 注射器：100 mL/h ~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~2000mL/h 快排功能最小可按 1mL/h 变化。</p> <p>8. 阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa <math>\pm</math> 0.02MPa；中：0.09MPa <math>\pm</math> 0.02MPa；高：0.13MPa <math>\pm</math> 0.02MPa。</p>	1	台	工业

	<p>9. 保持静脉开放(KVO)速度:速度范围:0.1mL/h~5.0mL/h,输入最小可按 0.1mL/h 变化;KVO 流速误差<math>\leq \pm 2\%</math>;当注射速度大于 KVO 速度时,注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行;当注射速度小于 KVO 速度时,注射完成只发出报警,注射速度不变。</p> <p>10. 声光报警:高亮报警灯柱,支持 10 类报警:阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警。</p> <p>11. 操作设置:采用数字键盘功能,选中需要修改的参数,摁下相应数字,保存即可完成修改。</p> <p>12. 工作模式:速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置。</p> <p>13. 在线滴定功能:安全不中断输液而更改速率。</p> <p>14. 注射器自动识别:注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别。</p> <p>15. 交直流自动切换:交流连接可给电池充电,交流断电自动转换为机内电池。</p> <p>16. 累计量显示:注射泵在不关机的情况下,可对所有注射的药液进行累计并显示。</p> <p>17. 阻塞压力释放功能:注射泵发生阻塞报警时,注射泵可对阻塞压力进行部分释放。</p> <p>18. 静音功能:选择静音按键,可对报警声音进行消音或临时静音。</p> <p>19. 速度超范围控制:当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时,将自动以该注射器所允许的最大速度运行。</p> <p>20. 动态压力显示:在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化。</p> <p>21. 残留提示:注射泵按设置参数注射完成后,如注射器内仍有药液残留,会对操作者提示“药液残留”。</p> <p>22. 记忆功能:注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存。</p> <p>23. 通道休眠功能:未参与注射工作的通道会进入休眠模式,以便降低功耗。</p> <p>24. 历史记录功能:注射泵可对使用数据进行记录。</p> <p>25. 报警音量多级可调:根据用户的使用环境可对报警音进行调整。</p> <p>26. 夜间模式/省电模式:可切换到夜间模式,在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低,可降低功耗。</p> <p>27. 防虹吸功能:按下推头按钮,使推头卡爪卡到注射器手柄,松开推头按钮,推头组卡住,药液不会出现虹吸和回流现象。</p> <p>28. 开机自检功能:注射泵可以在开机时进行自检,项目为:</p>			
--	---	--	--	--

		<p>指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机，其中电机检测到异常时无法正常开机使用。</p> <p>29. 键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟（min），使用键盘最小可按 1min 变化（0 表示关闭按键锁功能）。</p> <p>30. 内部电池充电完成后，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作≥8 小时，双通道可连续工作≥5 小时。</p> <p>31. 安全分类：II 类 CF 型，防进液等级 IPX3</p> <p>32. 重量：约 2.9kg</p> <p>33. 外观尺寸：约 248×144×196mm；重量：约 2.9KG；</p> <p>34. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）；大气压力：700hPa~1060hPa。</p> <p>35. 使用电源：交流输入：AC100~240V； 50/60Hz。内部电池：DC10.8V。</p> <p>36. 输入功率：≤40VA。</p>			
2	输液泵	<p>1. 所有输液泵均支持级联功能，能与床旁输注工作站结合组成床旁输注管理系统。</p> <p>2. 输液泵初始设置支持三种输液器，预留 5 个自定义目录，可根据市场主流品牌自行设置，支持外径 <math>\phi</math> 3、8mm±0.2mm、壁厚 <math>\delta</math> 0.4~0.5mm。</p> <p>3. 输液速度设定范围：0.1ml/h-2000ml/h，可调。流速步进：0.10~99.99mL/h 步进为 0.01mL/h；100.0~999.9mL/h 步进为 0.1mL/h；1000~2000mL/h 步进为 1mL/h。</p> <p>4. 输注精度：±5%</p> <p>5. 滴速设定范围：1 滴/分~100 滴/分，最小以 1 滴/分变化。</p> <p>6. 滴速误差：±5%</p> <p>7. 输液量设定范围：0.10~9999.99ml，最小以 0.01ml 变化。</p> <p>8. 输液量精度：小于 1ml 时精度±0.2ml，大于 1ml 时输注精度±5%。</p> <p>9. 体重模式：体重 0.1~300.0kg； 药量设定范围：0.01~9999.99；药量步进：最小以 0.01 变化； 液量设置范围：0.01~9999.99ml；液量步进：最小以 0.01ml 变化； 剂量速度设定范围：0.01~9999.99；剂量步进：最小以 0.01 变化； 剂量单位：ng/kg/min、ug/kg/min、mg/kg/min、ng/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/h、IU/kg/min、IU/kg/h、EU/kg/min、EU/kg/h</p> <p>10. 丸剂量：流速范围：50~2000ml/h，流速步进：50~99.99mL/h 步进为 0.01mL/h；100.0~999.9mL/h 步进为</p>	22	台	工业

	<p>0.1mL/h; 1000~2000mL/h 步进为 1mL/h。</p> <p>11. 丸剂量流速误差: <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>12. 丸剂量范围: 0.1~50.0ml, 最小以 0.01ml 变化。</p> <p>13. 丸剂量误差: <math>\pm 5\%</math>或<math>\pm 0.2\text{ml}</math> (取较大值)。</p> <p>14. 保持静脉开放 (KVO) 速度:</p> <p>(1)支持自动 KVO 打开或关闭;</p> <p>(2)当自动 KVO 功能关闭时,KVO 速度设定范围:0.1~10.0 mL/h, 最小以 0.1mL/h 步进。当注输液度大于 KVO 速度时, 输液完成以 KVO 速度运行; 当输液速度小于 KVO 速度时, 输液完成时只发生报警, 输液速度不变;</p> <p>(3)当自动 KVO 功能打开时 KVO 流速自动调整, 当输液速度小于 10ml/h 时, KVO 速率为 1ml/h, 当速度大于 10ml/h 时速率为 3ml/h。</p> <p>(4)KVO 流速误差: <math>\pm 5\%</math></p> <p>15. 输液泵时间范围: 00:00:01~99:59:59, 最小以 1s 步进。</p> <p>16. 快排与快注功能: 流速范围: 100~2000ml/h, 流速步进: 最小以 1ml/h 变化。流速误差: <math>\pm 5\%</math>。支持手动快进、自动快进。</p> <p>17. 所有输液泵均具备速度模式、微量模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、滴数模式、级联模式九种工作模式。</p> <p>18. 双重气泡探测: 气泡大小设定范围 40~800uL 可调, 步进值 20uL, 气泡报警精度<math>\pm 15\text{uL}</math> 或者<math>\pm 20\%</math>。当单个气泡达到设定值, 应触发报警。</p> <p>19. 阻塞压力报警阈值: 可以分为 12 档, 20kPa~130kPa, 步进值 10 kPa, 压力单位选择: KPA、mmHg、bar、psi。</p> <p>20. 基本功能:</p> <p>(1)动态压力监测: 输液过程中可以实时指示管路压力的变化;</p> <p>(2)按键锁功能: 支持手动锁定与自动锁定。可设定锁定时间范围: 关, 1-5 分钟, 步进 1 分钟, 锁定时间内无任何操作、任何报警时自动锁定按键;</p> <p>(3)待机功能: 可设置待机等待时间, 范围 00:01-99:59 (时: 分), 待机结束后提醒用户;</p> <p>(4)历史记录功能: 输液泵能对设备关键事件进行记录;</p> <p>(5)药物库功能: 可自由选择输液的药物;</p> <p>(6)无线功能: 可实现无线网络连接;</p> <p>(7)开机自检功能: 输液泵泵上电后, 系统进行关键功能自检;</p> <p>(8)记忆功能: 输液泵泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录;</p> <p>(9)在线滴定功能: 安全不中断输液而更改速率;</p> <p>(10)防虹吸功能(防重力自由流)功能: 泵门打开时, 防自</p>			
--	---	--	--	--

		<p>由流夹自动关闭，防止液体任意流出；</p> <p>(11)报警音量可设置：1~8级，步进1；</p> <p>(12)背光亮度设置：1~8级，步进1；</p> <p>(13)系统语言：可设置中文、英文等语言；</p> <p>(14)夜间模式：设置夜间模式的开始事件和结束时间，在时间范围内，LCD屏幕背光变暗；</p> <p>(15)运行时显示：输液信息、流速、输液品牌、累计量、剩余时间、压力信息。</p> <p>21. 声光报警功能： 气泡报警、阻塞报警、开门报警、电池欠压、电池耗尽、操作遗忘、电机异常、将近完成、输液完成、滴数异常、电池缺失提示、交流掉电提示。</p> <p>22. 电源：内置锂电池，支持 AC100V~240V 50/60Hz DC14.4V。</p> <p>23. 内部电池工作性能：充电完成后，在 25mL/h 连续工作不小于 10 小时。</p> <p>24. 使用环境：温度：5℃~40℃；相对湿度：15%~80% 无凝露；大气压力：86KPa~106KPa。</p> <p>25. 储存环境：储存温度：-20℃~+50℃；相对湿度：不超过 93% 无凝露；大气压力：70KPa~106KPa。</p> <p>26. 功耗：≤35VA</p> <p>27. 重量：≤2.5kg</p> <p>28. 外形尺寸（mm）：约 240（长）×176（宽）×87（高）</p> <p>29. 安全分类：II 类 CF 型，外壳防护等级为 IPX3，可连续运行。</p>			
3	高频电刀	<p>一. 基本要求（用途）： 能够满足各种外科手术中组织切割和凝血的需要。</p> <p>二. 参数要求</p> <p>1. 具有三种以上单极切割模式：低压切割、纯切、混切。</p> <p>2. 单极切割最大功率和峰值电压： ① 低压切割模式最大功率≤300W，最大峰值电压≤650V。 ② 纯切模式最大功率≤300W，最大峰值电压≤1200V。 ③ 混切模式最大功率≤200W，最大峰值电压≤1500V。</p> <p>3. 具有四种以上单极凝血模式：干燥凝血、电灼凝血、LCF 低压电灼凝血、喷射式凝血；</p> <p>4. 单极凝血最大功率和峰值电压： ① 干燥凝血模式最大功率≤120W，最大峰值电压≤2400V。 ② 电灼凝血模式最大功率≤120W，最大峰值电压≤5000V。 ③ LCF 低压电灼凝血模式最大功率≤120W，最大峰值电压≤3700V。 ④ 喷射式凝血模式最大功率≤120W，最大峰值电压≤5500V。</p> <p>5. 具有三种以上双极输出模式：精确双极、标准双极、宏双极；宏双极模式具有双极切割和双极凝血功能。</p>	1	台	工业

		<p>6. 双极凝血最大功率和峰值电压：</p> <p>① 精确双极模式最大功率<math>\leq 70W</math>，最大峰值电压<math>\leq 250V</math>。</p> <p>② 标准双极模式最大功率<math>\leq 70W</math>，最大峰值电压<math>\leq 200V</math>。</p> <p>③ 宏双极模式最大功率<math>\leq 70W</math>，最大峰值电压<math>\leq 420V</math>。</p> <p>7. 能与各种内窥镜相连，提供电切、电凝的来源；能配合膀胱电切镜实施前列腺气化电切术及配合宫腔镜进行电切治疗；</p> <p>8. 具备负极板接触质量安全监测系统：能实时监测负极板与病人皮肤的接触，一旦接触电阻变化范围大于 40%时，机器就会声光报警并自动停止输出；能自我判断极板类型，杜绝单片极板误用为双片极板。</p> <p>9. 具备组织密度智能即时反馈技术：主机通过微电脑控制，可依据器械探测到的组织密度的变化自动进行输出的自动调节，无需人为调节。</p> <p>10. 具备隔离浮地式输出功能，能避免病人身体其它接地部位烧伤的可能；</p> <p>11. 具备各个输出口独立输出功能；</p> <p>12. 主机具备单极双路同步输出功能：同一手术可以同时连接两支电刀笔同时输出或者可以同时连接两把单极腔镜器械同时输出，两个医生可同时同步进行凝血。</p> <p>13. 具有记忆功能：电刀在接通之后就会回到最近使用过的模式和功率设定值；</p> <p>14. 电效率：整机效率<math>\geq 60\%</math>，开关电源<math>\geq 80\%</math>，高频功放<math>\geq 68\%</math>；</p> <p>15. 具有安全自检系统：开机后可自动检测设备信息；</p> <p>16. 主机具备单极、双极各一个及备用一个共三个脚踏开关接口，单双极脚踏独立设计，能避免单双极兼容性脚踏可能造成的输出误操作。</p> <p>17. 冷却方式：具备自然对流冷却和风扇冷却两种方式，可保证电刀长时间的工作；</p> <p>18. 电刀安全类型：I 类、CF 型（高频漏电流小于 150mA，低频漏电流小于 10uA）。</p> <p>19. 主机面板触摸式控制，单极切割、单极凝血、双极凝血的功能区域独立分布，具有手控和脚控两种操作方式。</p> <p>20. 工作方式：间隙加载连续运行，暂载率 10S/30S。</p> <p>21. 电切、电凝、双极都具有单独的工作频率。</p> <p>22. 主机使用年限：<math>\geq 8</math> 年</p> <p>三. 基本配置： 每套配置：</p> <p>1. 主机（含电源线） 1 套</p> <p>2. 单极脚踏开关 1 套</p> <p>3. 双极脚踏开关 1 套</p> <p>4. 可重复使用负极板连线 1 根。</p>			
4	便携式电	一、配置要求	5	台	工业

	动吸痰器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吸引管道（长度 2m，Φ7*Φ11）：1 根</li> <li>2. 吸引导管 2、67mm(F8)、4、0mm(F12)：各 1 根</li> <li>3. 熔丝管：F1.6AL250V, Φ5x20：2 只</li> <li>4. 空气过滤器：≥2 只</li> <li>5. 车载连接线：≥1 根</li> <li>6. 电源线：1 根</li> <li>7. 说明书(含保修卡、合格证)：1 份</li> </ol> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 特征分类：高负压/高流量</li> <li>2. 电源：AC220V ± 10%，50Hz ± 2%；DC12V ± 10%</li> <li>3. 额定电源：AC220V, 50Hz；DC12V</li> <li>4. 输入功率：≥150VA</li> <li>5. 最大负压值：85kPa ±10kPa</li> <li>6. 负压调节范围（应不窄于）：20kPa~最大负压值</li> <li>7. 自由空气流量：≥20L/min</li> <li>8. 熔丝管：F1.6AL250V, Φ5x20（网电源）</li> <li>9. 储液瓶：≥1000mL, 一只</li> <li>10. 工作噪声：≤65dB(A)</li> <li>11. 内置锂电池：14.4V, 2600mAh</li> <li>12. 净重：约 4.0kg</li> <li>13. 外形尺寸（mm）：约长 480*宽 189*高 285</li> <li>14. 使用期限：≥5 年（易损易耗件除外）</li> <li>15. 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非 AP/非 APG 型</li> <li>16. 按运行模式分类：短时运行（运行时间不超过 30 分钟）。</li> <li>17. 按防电击类型分类：II 类设备</li> <li>18. 按防电击的程度分类：B 型应用部分</li> <li>19. 按对进液防护程度分类：IPX0</li> </ol>			
5	台式自动脱帽离心机	<p><b>【主要技术性能】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①微机控制，交流变频电机，转速精度高，低噪音。</li> <li>②升/降速时间短（30S），具有 1 至 10 档升/降速。</li> <li>③超速，不平衡检测保护，安全电子门锁，确保人身安全。</li> <li>④适用于医院，生物化学，放射实验室，中心血站等领域。</li> <li>⑤具有空气过滤装置。</li> <li>⑥自动脱帽提高实验工作效率，脱帽率 100%。</li> <li>⑦具备大屏幕 LCD 液晶显示，转速、离心力、运行时间、故障显示。</li> <li>⑧触摸面板，可编程操作，转速离心力自动转换，操作简单。</li> <li>⑨安全脱帽装置预防交叉感染。</li> <li>⑩自带程序组存储功能，方便多组工作人员同时使用。</li> <li>⑪软刹车功能。</li> <li>⑫转速、离心力任意切换，设置离心力，RCF 直接启动。</li> </ol>	3	台	工业

		<p><b>【主机参数】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高转速：4000r/min</li> <li>2. 最大相对离心力：3814xg</li> <li>3. 定时范围：1~99min59s</li> <li>4. 转速控制精度：±20rpm</li> <li>5. 整机噪音：&lt;55dB</li> <li>6. 电机：变频电机</li> <li>7. 电机功率：≥750W</li> <li>8. 电源：AC220V 50Hz，10A</li> <li>9. 净重：约 56kg</li> <li>10. 毛重：约 64kg</li> <li>11. 外型尺寸：约 600×490×400mm(L×W×H)</li> <li>12. 包装尺寸：约 710×600×510 mm(L×W×H)</li> </ol> <p><b>【转子参数】</b></p> <p>脱帽水平转子： 最高转速：4000r/min；最大容量：96×5ml 采血管规格 5ml：Φ13×100mm(L)；最大离心力：3663xg；</p> <p>脱帽水平转子： 最高转速：4000r/min；最大容量：96×2ml 采血管规格 2ml：Φ13×75mm(L)；最大离心力：3285xg；</p> <p>脱帽水平转子： 最高转速：4000r/min；最大容量：80×5ml；最大离心力：3814xg；</p> <p>脱帽水平转子： 最高转速：4000r/min；最大容量：80×2ml；最大离心力：3436xg；</p>			
6	红外线治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压/频率：220V-/50Hz</li> <li>2. 输入功率：≥250VA</li> <li>3. 安全类型：I 类 B 型</li> <li>4. 俯仰角（度）：≥270 度</li> <li>5. 活动臂伸缩范围 mm：0-1400mm</li> <li>6. 产品重量：约 9.34Kg</li> <li>7. 计时方式：机械按键 1-99 分钟连续可调（调节步进 1 分钟）</li> <li>8. 波长范围：0.6 μm-2.5 μm</li> <li>9. 灯泡光源：直径 ≥180mm</li> <li>10. 熔断器参数：T2AL250</li> <li>11. 即热方式：开机即热</li> </ol>	2	台	工业
7	电动人工流产吸引器	<p>一、基本配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 脚踏开关：1 个</li> <li>2. 熔丝管：≥2 个</li> <li>3. 人流吸管：≥1 支</li> <li>4. 透明管：≥1 根</li> </ol> <p>二、材质及性能要求：</p>	1	台	工业

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外壳采用冷板制作，内外表面静电喷涂；</li> <li>2. 箱式带移动脚轮，机器顶部配有托盘，备用手动开关和脚踏开关。</li> <li>3. 无油泵；</li> <li>4. 噪音低，免维护；</li> <li>5. 溢流保护装置，防止液体进入泵内；</li> <li>6. 泄故阀，防止损伤粘膜；</li> <li>7. 采用二级负压装置：一级负压储气，二级负压吸引。双极负压控制，无创伤。</li> <li>8. 双真空负压表显示储气瓶和负压瓶的负压。</li> <li>9. 适合对早期妊娠孕妇施行人工流产吸引，还可用于其它手术吸引。</li> </ol> <p>三、技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 泵结构：无油泵</li> <li>2. 抽气速率：一级<math>\geq 35\text{L}/\text{min}</math> 二级<math>\geq 15\text{L}/\text{min}</math></li> <li>3. 负压调节范围：0.02~0.09MPa</li> <li>4. 吸液瓶：500ml<math>\times 2</math></li> <li>5. 储气瓶：2500ml<math>\times 2</math></li> <li>6. 输入功率：<math>\geq 400\text{VA}</math></li> <li>7. 电源：AC220V<math>\pm 10\%</math> 50Hz</li> <li>8. 噪音：<math>\leq 65\text{dB}</math></li> <li>9. 工作制：间隙加载连续运行</li> </ol>			
8	注射泵	<p>一、产品要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可连接手术麻醉信息系统，实现用药数据保存自动化、电子化。</li> <li>2. 双控制芯片；</li> <li>3. 简易时量推注模式：只需设定注药时间和注药量，机器可自动执行注射任务。</li> <li>4. 具备间断给药功能（可适用于临床长期间歇性给药如长期镇痛）。</li> <li>5. 诱导维持功能（可编程诱导给药和维持给药）。</li> <li>6. 具备速度异常（快、慢、停）、推座异常报警功能。防止注射过程中出现过流、欠流。</li> <li>7. 可适用于所有静脉给药场合： <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）根据注射器规格，能够设定多种流速范围；</li> <li>（2）具有快速大剂量给药功能；</li> <li>（3）具有快速排除管路气体功能；</li> <li>（4）根据设定的药量和时间，能够自动计算流速。</li> </ol> </li> <li>8. 可多种静脉给药模式：恒速注射模式、时量推注模式、诱导维持模式、间断给药模式。</li> <li>9. 具备压力报警调节：根据临床的需要，可调节压力报警阈，提高注射安全。阻塞压力报警可以设置八个级别。</li> <li>10. 使用单键飞梭旋钮和小键盘；</li> <li>11. 数据保持功能：自动记忆前次注射设置信息。可通过</li> </ol>	8	台	工业

	<p>USB 口实时导出用药信息及注射记录（可存储≥17 万以上记录）。</p> <p>12. 报警功能：遗忘操作、注射器脱落、注射器改变、注射器推柄正确安装检测报警、推空、管道阻塞、药物将尽、交流掉电、电量不足、注射完毕、速度异常-快、速度异常-慢和推座异常，系统自动报警，报警以声音和指示灯和中文同时提供。</p> <p>13. 机器内置 24 种注射器品牌。并且支持自校准注射器功能，所以能支持所有常规的注射器品牌。</p> <p>14. 具有压力释放功能，当管路压力超过设定报警值后，自动释放压力，并触发管道阻塞报警；</p> <p>15. KVO(Keep Vein Open) 功能，维持静脉开通功能。</p> <p>16. 具有监控软件运行的看门狗功能。</p> <p>17. 支持自检功能，可实现设备的定期维护，如果发生故障，能迅速定位故障点。</p> <p>18. 完全符合国家的最新 YY0505 EMC 标准，确保电磁环境安全。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 微泵体重模式，具有 10 种单位自动进行换算，无需人工换算。(mL/h、mL/min、mg/h、mg/min、ug/h、ug/min、mg/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/h、ug/kg/min)</p> <p>2. 注射速率范围： 5ml 注射器 0.1-150ml/h； 10ml 注射器 0.1-300ml/h； 20ml 注射器 0.1-600ml/h； 30ml 注射器 0.1-900ml/h； 50ml 注射器 0.1-1200ml/h。</p> <p>3. 注射器规格自动识别：5ml 、10ml、20ml、30ml 、50（60）ml 规格注射器，支持多种注射器品牌并自动识别注射器规格</p> <p>4. 注射量误差：±2.0%（机械误差±1%）</p> <p>5. 快速推注 bolus 功能， bolus 速度：5ml 规格注射器 150ml/h； 10ml 规格注射器 300ml/h，其它规格注射器 600 ml/h；</p> <p>6. 流速设定范围：0.1~1200ml/h、。</p> <p>7. 注射量总累积量：可显示 0.001~99999ml 或 0.001mg~99999mg。</p> <p>8. KVO 速率：0.1-5 ml/ h。</p> <p>9. 友好的人机接口：≥4.3 寸 TFT 真彩屏幕，中文大字体显示界面，6 米内屏幕显示清晰可见，显示屏为折叠式显示屏。</p> <p>10. 可调节压力报警阈，阻塞压力报警可以设置八个级别： L1：200mmHg， L2：300mmHg， L3：400mmHg， L4：500mmHg，</p>			
--	--	--	--	--

		<p>L5: 600mmHg, L6: 700mmHg, L7: 800mmHg, L8: 900mmHg。</p> <p>11. 交直流两用: 交流 100V~240V, 50/60Hz。可充电锂电池: 具有电池容量显示, 充电 10 小时以上, 可以持续工作 3 小时以上。</p> <p>12. 工作环境适应能力: 环境温度: 5℃~40℃; 相对湿度: ≤90%; 大气压力范围: 700 hpa~1060hpa</p> <p>13. II 类 CF 型, 防水等级 IP24。</p>			
9	中医经络 导平治疗 仪	<p>1. 使用电源: AC220V、50HZ;</p> <p>2. 输入功率: &lt;100VA;</p> <p>3. 最高输出电压: ≥5500V;</p> <p>4. 脉冲频率: 0.5Hz~60Hz 可调;</p> <p>5. 脉冲脉宽: 0.4~2.2ms 连续可调;</p> <p>6. 输出直流分量: &lt;5V;</p> <p>7. 显示屏: ≥10.4 寸触摸操作屏;</p> <p>8. 输出强度 0~5500V 连续可调, 强度调整可以精确到 1V;</p> <p>9. 自增功能: 100 级, 每 24 秒自动增加 1 级强度;</p> <p>10. 治疗模式: 可预设头面、肢体、躯干、截瘫 4 种治疗模式及治疗参数;</p> <p>11. 输出通道: ≥12 组 24 个独立通道;</p> <p>12. 治疗时间: 5~60 分钟, 默认 30 分钟;</p> <p>13. 治疗电极脱落自动报警并关闭输出功能;</p> <p>14. 治疗模式: 模拟针灸、导推按摩、水浴疗法;</p> <p>15. 浪涌: 长浪、短浪;</p> <p>16. 输出波形: 可控脉冲方波;</p> <p>17. 具有三种输出极性选择: 正极、负极、交替</p> <p>18. 连续工作时间: 治疗仪最大输出时, 连续工作时间≥8 小时;</p> <p>19. 设定强度锁定功能, 在强度设置完成后, 增大治疗强度无效;</p> <p>20. 具有短路、开路保护功能, 工作安全可靠;</p> <p>21. 样式: 立式;</p> <p>22. 安全类型: II 类 BF 型。</p>	2	台	工业

10	臭氧治疗仪	<p>一、基本配置要求：主机、制氧机、妇科专用床、除臭下水一体化装置、水处理装置</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 臭氧水浓度：<math>\geq 2\text{mg/L}</math>;</li> <li>2. 臭氧产量：<math>\geq 4000\text{ mg/h}</math></li> <li>3. 臭氧水中重金属含量：<math>\leq 0.6\text{mg/L}</math>;</li> <li>4. 出水流量：<math>0\text{--}3\text{L/min}</math>;</li> <li>5. 臭氧水治疗液温度<math>\leq 41^\circ\text{C}</math>;</li> <li>6. 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌的杀灭率<math>&gt;99\%</math>;</li> <li>7. 空气中臭氧残余量<math>\leq 0.05\text{mg/m}^3</math>。</li> <li>8. 一次性使用冲洗管的生物性能评价无生物学危害；</li> </ol> <p>三、功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有臭氧浓度调节功能，臭氧水溶液治疗或臭氧雾化治疗或臭氧气化治疗转换功能；</li> <li>2. 具有臭氧浓度显示功能；</li> <li>3. 具有过滤器自洁功能；</li> <li>4. 具有过温保护功能，水温不超过 <math>41^\circ\text{C}</math>；</li> <li>5. 具有定时及时间显示功能；</li> <li>6. 具有低水位提示功能；</li> <li>7. 具有 RFID 卡控制和显示治疗累计次数功能；</li> <li>8. 具有治疗头堵塞保护控制功能；</li> <li>9. 具有脚踏开关控制功能；</li> </ol> <p>四、治疗范围</p> <p>适用于妇女念珠菌性阴道炎、滴虫性阴道炎、细菌性阴道炎、老年性阴道炎和由大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和白色念珠菌引发的宫颈炎的治疗，以及经阴道手术前的阴道消毒。</p>	1	台	工业
11	婴儿辐射保暖台	<p>一、用途</p> <p>用于产房、新生儿室的新生儿保暖、护理和抢救</p> <p>二、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加热器材质：不锈钢加热管。</li> <li>▲2. 辐射灯头：斜照灯头，床面正上方无加热器遮挡，方便医护人员临床操作。</li> <li>3. 控温模式：预热模式、手动模式、婴儿模式。</li> <li>4. 肤温控制范围：<math>32^\circ\text{C}\sim 38^\circ\text{C}</math>，控制精度<math>\leq \pm 0.5^\circ\text{C}</math>。</li> <li>5. 肤温测量范围不窄于 <math>25^\circ\text{C}\sim 45^\circ\text{C}</math>。</li> <li>6. 肤温测量精度：<math>\pm 0.2^\circ\text{C}</math>。</li> <li>7. 床面温度均匀性：<math>\leq 2^\circ\text{C}</math>。</li> <li>8. 手动模式：加热功率显示范围：<math>0\sim 100\%</math>，分辨率为 5%，20 档可调。</li> <li>9. 手动模式加热 15 分钟后无任何操作会报警，加热功率自行下降到 15%。</li> <li>10. 显示方式：设置温度、皮肤温度、加热功率 LED 分屏显</li> </ol>	7	台	工业

		<p>示。</p> <p>11. 具有床体倾斜功能, 倾斜角度不小于 12°, 误差±1°。</p> <p>◆12. 内置气泡水平仪, 用于确定床体是否水平。</p> <p>◆13. 内置穿刺灯, 光亮强度 4500LUX, 方便随时检查婴儿状况。</p> <p>14. 具有 APGAR 计时器功能, 并提供声音提示。</p> <p>◆15. 婴儿床下内置 X 线托盘, 可直接进行 X 线拍片, 无需旋转或移动辐射加热器, 中断对婴儿的辐射热。</p> <p>16. 配硅凝胶床垫;</p> <p>17. 具备声光双级报警功能, 包括: 断电、传感器故障、超温、肤温偏差、检查婴儿等报警。</p> <p>◆18. 具有肤温传感器脱落报警提示功能。</p> <p>19. 配置储物盆, 便于医护人员放置必备物品。</p> <p>20. 配置输液杆、托盘。</p> <p>21. 超大床面: 床面尺寸≥700mm*570mm, 方便护理。</p> <p>22. 具有 USB 接口、RS232 接口。</p> <p>23. 使用寿命≥10 年</p>			
12	婴儿转运培养箱	<p>(一) 用途:</p> <p>▲1. 为低体重婴儿、病危病弱儿、早产儿提供一个空气洁净、温湿度适宜的培养治疗环境, 帮助新生儿科、NICU (新生儿重症监护室)、产科等安全地转运新生儿。</p> <p>(二) 功能要求:</p> <p>1. 温控方式: 空气模式和婴儿模式。</p> <p>2. 具有湿度控制功能。</p> <p>3. 具有交流、车载直流、电池三种供电方式, 支持车载 12V/24V 电源输入。</p> <p>◆4. 内置可充电电池, 连续工作时间≥7 小时。</p> <p>5. 彩色触摸显示屏≤7 英寸, 可根据外部的光照强度自动调节屏幕亮度。</p> <p>6. 主机内置双氧气瓶, 单瓶≥4 升。</p> <p>7. 双层恒温罩, 开有侧门, 婴儿床可从侧面拉出。</p> <p>8. 床垫尺寸(长×宽)≥63cm×32cm, 设有安全绑带固定新生儿。</p> <p>9. 配备照明灯, 光照度 3 档可调。</p> <p>10. 配备输液架和储物托盘。</p> <p>◆11. 稳定温度状态下, 箱内噪音应≤50dB(A)。</p> <p>12. 报警: 三级声光报警, 报警音量可调。</p> <p>◆13. ≥160 小时趋势图/趋势表数据回顾, 方便临床跟踪/观察。</p> <p>14. ≥2000 次报警事件回顾。</p> <p>15. ≥2000 用户操作日志回顾。</p> <p>16. 内置 USB 接口, WIFI 联网功能。</p> <p>17. 配备手推车, 高度可调。</p> <p>(二) 主要技术参数要求:</p> <p>1. 箱温控制范围: 17.0℃~39.0℃, 肤温控制范围: 34℃~38℃</p>	1	台	工业

		<p>2. 肤温测量范围：0℃~70℃，测量精度：±0.2℃</p> <p>▲3. 升温时间：≤30min</p> <p>4. 湿度控制范围：30%~80%RH，控制精度：±5%</p> <p>5. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5%</p> <p>◆6. 具有一键自清洁功能，减少交叉感染。</p> <p>7. SpO2 测量范围：0%~100%，测量精度：±3%</p> <p>8. PR 测量范围：20~300bpm，测量精度：±2bpm</p> <p>9. 产品使用寿命：≥10 年</p> <p>二、设备配置要求：</p> <p>1. 婴儿转运培养箱：1 台</p> <p>2. 4L 氧气瓶：≥2 个</p> <p>3. 普通型手推车：1 辆</p>			
13	新生儿黄疸治疗箱	<p>一、用途：</p> <p>1. 为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境及黄疸治疗需求。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1. 温度控制：具有箱温控制和肤温控制功能；</p> <p>2. 箱温控制范围：20℃~37℃，37.1℃~39℃；</p> <p>3. 肤温控制范围：34℃~37℃，37.1℃~38.0℃；</p> <p>4. 箱温和肤温测量范围：5℃~70℃；</p> <p>5. 肤温测量精度：±0.1℃；</p> <p>6. 升温时间≤30min；</p> <p>7. 控制精度：平均培养箱温度与控制温度之差≤0.5℃；</p> <p>8. 体温监测：配备双体温探头，可同时监测两个不同部位的皮肤温度，显示两个体温探头的温差值；</p> <p>9. 支持腔内体温探头，更接近人体核心体温，准确度更高；</p> <p>10. 具有自动风帘功能：确保箱内暖空气在箱门开放状态下不易散出，维持暖箱内微环境的热量平衡；</p> <p>11. 具有湿度控制功能，可自动监测和控制培养箱内空气湿度；</p> <p>12. 具有加湿系统清洁功能，可以实现一键自动清洁；</p> <p>13. 湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5%；</p> <p>14. 湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5%；</p> <p>15. 新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能；</p> <p>16. 氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%~65%，氧浓度测量范围：0-100%，测量精度：±2%；</p> <p>17. 内置一体化电子体重秤，最大称重值≥8000g，精度±5g，可连续监测体重趋势变化；</p> <p>18. ≥7 英寸彩色触摸显示屏，屏幕的高度和角度可灵活调节，方便远距离观察和操作；</p> <p>19. 数据回顾：≥150 小时趋势图/趋势表回顾，方便临床跟踪/回顾。</p> <p>20. 床垫推拉功能：床垫可前后推拉，方便操作；</p> <p>21. 床垫倾斜功能：支持婴儿床倾斜角度电动无级调节，床面倾斜无需打开箱门，床面最大倾斜角度不小于 12°；</p>	4	台	工业

		<p>22. 箱内噪音水平<math>\leq 45\text{dB}</math>;</p> <p>23. 具有用户操作日志回顾功能, 减轻医护人员工作。</p> <p>24. 配置有输液架、托盘;</p> <p>25. 配有封闭式储物柜, 方便存储临床常用护理用品;</p> <p>26. 产品使用寿命<math>\geq 10</math>年。</p> <p><b>上黄疸治疗装置:</b></p> <p>1. 光源: LED, 光源使用寿命<math>\geq 50000</math>小时;</p> <p>2. 内置白光观察灯;</p> <p>3. 具有强光疗挡位, 用于病情严重的黄疸治疗;</p> <p>4. 光照有效面积<math>\geq 50\text{cm} \times 25\text{cm}</math>, 最大有效面积约<math>60\text{cm} \times 33\text{cm}</math>;</p> <p>5. 有效表面内的胆红素总辐照度最大值<math>4.6\text{mW}/\text{cm}^2</math>;</p> <p>6. 有效表面内的胆红素总辐照度均匀性<math>&gt; 0.4</math>;</p> <p>7. 计时功能: 具有正计时、倒计时和总计时, 并具有计时清零功能;</p> <p>8. 工作噪音<math>\leq 40\text{dB (A)}</math>。</p> <p><b>下黄疸治疗装置:</b></p> <p>1. 光源: LED, 支持高、中、低三档可调, 光源使用寿命<math>\geq 50000</math>小时;</p> <p>2. 光照有效面积<math>\geq 50\text{cm} \times 28\text{cm}</math>, 光照强度<math>\geq 38 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}</math></p> <p>3. 胆红素总辐照度均匀性: <math>&gt; 0.6</math>;</p> <p>4. 凸块型透气凝胶床垫, 带有横竖交错的导气槽;</p> <p>5. 引出式独立控制面板, 可在育婴箱外设置光疗档位、工作时间;</p> <p>6. 具有灯板温度超温提示功能。</p>			
14	婴儿培养箱	<p>一、用途:</p> <p>▲1. 为低体重婴儿、病危儿、早产儿提供温湿度适宜的培养治疗环境及黄疸蓝光治疗需求。</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1. 温度控制: 具有箱温控制和肤温控制功能</p> <p>2. 箱温控制范围: <math>20^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}</math>, <math>37.1^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3. 肤温控制范围: <math>34^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}</math>, <math>37.1^{\circ}\text{C} \sim 38.0^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4. 箱温和肤温测量范围: <math>5^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5. 肤温测量精度: <math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6. 升温时间<math>\leq 25\text{min}</math></p> <p>7. 控制精度: 平均培养箱温度与控制温度之差<math>\leq 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>◆8. 体温监测: 配备双体温探头, 可同时监测两个不同部位的皮肤温度, 显示两个体温探头的温差值</p> <p>◆9. 支持腔内体温探头, 更接近人体核心体温, 准确度更高</p> <p>10. 具有自动风帘功能: 确保箱内暖空气在箱门开放状态下不易散出, 维持暖箱内微环境的热量平衡</p> <p>11. 具有湿度控制功能, 可自动监测和控制培养箱内空气湿度</p> <p>◆12. 具有加湿系统清洁功能, 可以实现一键自清洁。</p>	29	台	工业

		<p>13.湿度控制范围：30%~99%，控制精度：±5%</p> <p>14.湿度测量范围：0%~100%，测量精度：±5%</p> <p>15.新生儿呼吸暂停监测与呼吸暂停唤醒功能。</p> <p>16.氧浓度控制功能，氧浓度控制范围：21%-65%，氧浓度测量范围：0-100%，测量精度：±2%。</p> <p>17.内置一体化电子体重秤，最大称重值≥8000g，精度±5g，可连续监测体重趋势变化。</p> <p>18.≥7英寸彩色触摸显示屏，屏幕的高度和角度可灵活调节，方便远距离观察和操作。</p> <p>19.数据回顾：≥150小时趋势图/趋势表回顾，方便临床跟踪/回顾。</p> <p>20.床垫推拉功能：床垫可前后推拉，方便操作。</p> <p>21.床垫倾斜功能：支持婴儿床倾斜角度电动无级调节，床面倾斜无需打开箱门，床面最大倾斜角度不小于12°。</p> <p>◆22.箱内噪音水平≤45dB。</p> <p>23.具有用户操作日志回顾功能，减轻医护人员工作。</p> <p>24.配置有输液架、托盘。</p> <p>25.配有封闭式储物柜，方便存储临床常用护理用品。</p> <p>26.产品使用寿命≥10年。</p> <p><b>上蓝光治疗装置：</b></p> <p>1.光源：LED，光源使用寿命≥50000小时。</p> <p>2.内置白光观察灯。</p> <p>◆3.具有强光疗挡位，用于病情严重的黄疸治疗。</p> <p>4.光照有效面积≥50cm×25cm，最大有效面积60cm×33cm。</p> <p>5.有效表面内的胆红素总辐照度最大值4.6mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>6.有效表面内的胆红素总辐照度均匀性&gt;0.4。</p> <p>7.计时功能：具有正计时、倒计时和总计时，并具有计时清零功能。</p> <p>8.工作噪音≤40dB（A）。</p> <p><b>下蓝光治疗装置：</b></p> <p>◆1.光源：LED，支持高、中、低三档可调，光源使用寿命≥50000小时。</p> <p>2.光照有效面积≥50cm×28cm，光照强度≥38μW/cm<sup>2</sup>/nm</p> <p>3.胆红素总辐照度均匀性：&gt;0.6。</p> <p>4.凸块型透气凝胶床垫，带有横竖交错的导气槽；</p> <p>5.引出式独立控制面板，可在育婴箱外设置光疗档位、工作时间。</p> <p>6.具有灯板温度超温提示功能。</p>			
15	肌兴奋低频电刺激仪	<p>1.屏幕≥7寸*2彩色触摸屏推车式独立四通道。</p> <p>2.刺激仪治疗时间设定范围0~90min，误差：±5%。</p> <p>3.整机消耗功率：≤90VA</p> <p>4.刺激仪输出：方波频率1Hz~15Hz±2%；</p> <p>5.刺激仪方波脉冲宽度500us±2%；</p> <p>6.刺激仪输出最大电流有效值≤100mA；输出最大幅值80pV±2%。</p> <p>7.大气压力：700hPa~1060hPa</p>	1	台	工业

		<p>8. 可快速提高肌力，诱导肌肉产生有效运动</p> <p>9. 刺激仪具备促进恢复肌肉的纤维化，防止肌肉组织的变厚，变短和硬化。</p>			
16	超声骨密度仪	<p>1. 全干式沿骨轴测量，沿桡骨外侧做 0-60 度扇行扫描，并带有探头移动范围提示。</p> <p>2. 四晶片双发射双接收模式，探头插口采用双模 7 针孔和 6 孔镀金莲花接口。</p> <p>3. 多部位测量：桡骨+胫骨+手指骨。</p> <p>4. USB2.0/3.0 数字通信技术及供电，非外供耗电转接技术。</p> <p>5. 电脑工作站，不低于 Win10-64 位系统，多核 CPU<math>\geq</math>3.0GHz，内存<math>\geq</math>8G，硬盘<math>\geq</math>500G，彩色喷墨打印机。</p> <p>6. 双插孔探头电路扩展设计，桡胫骨探头和手指骨探头（新生儿探头），自动识别探头，插孔互通互用。</p> <p>7. 手持式宽频聚焦探头：探头中心频率 1.25MHz，最低发射工作频率 0.80MHz，灵敏度高，婴儿胖瘦人皆可出图。</p> <p>8. 手持式探头内置微型温度传感器，实时监测和温度补偿，测量结果无误差。</p> <p>9. 声速 SOS 测量精确度<math>\leq</math>0.15%。</p> <p>10. 声速 SOS 测量重复性 CV<math>\leq</math>0.1%。</p> <p>11. 声速值范围：2100m/s-4800m/s。</p> <p>12. 儿童+成人 0-100 岁多人群测量，全自动专业软件分析和报告。</p> <p>13. 定位测量时间：<math>&lt;</math>2 秒，单元测量时间：<math>&lt;</math>25 秒。</p> <p>14. 具有参考数据库（含曲线模板）及统计功能。</p> <p>15. 计算参数齐全：T 值，Z 值，SOS，成人百分比，儿童百分比，骨质量指数（BQI），骨骼生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF）等。</p> <p>16. SQV 聚乙烯树脂标准体模（带温度指示条）校准检验及温度校准软件，确保准确性和重复性。</p> <p>17. 声光电智能手法提示，测量时探头具有四晶体（TO、RO、T1、R1）信号接收状态及强度显示和手法提示（方向，水平，轴向，进度），操作更加直观和便利，提高测量效率。</p> <p>18. 软件具有动画播放功能，测量儿童时利于帮助操作人员吸引注意力。</p> <p>19. 具备骨密度数据共享云平台和智能健康管理系统；</p> <p>20. 设备具有嵌入式软件产品证书及国家版权局颁发的软件著作权登记证书。</p> <p>21. 配一体化双插孔专用工作台车（非分体式）。</p> <p>22. 设备使用年限<math>\geq</math>10 年。</p>	1	台	工业
17	数字式心电图机	<p>1. 支持标准 12 导联心电信号同步采集、分析和打印；</p> <p>2. 频响：0.01Hz~410Hz；</p> <p>3. 共模抑制比：<math>\geq</math>144dB；</p> <p>4. 耐极化电压：<math>\pm</math>1350mV；</p> <p>5. 灵敏度：0.625、1.25、2.5、5、10、20、40、10/5、20/10mm/mV</p>	2	台	工业

	<p>及自动；</p> <p>6. 走纸速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；</p> <p>7. A/D 转换：24 位；</p> <p>8. 采样率：≥128000Hz；</p> <p>9. 支持多档位肌电滤波、低通滤波和基线漂移滤波设置；支持交流滤波功能；</p> <p>10. 支持 ECG、DICOM、PDF、XML、JPG 等多种数据格式，支持外接 U 盘、SD 卡转存；</p> <p>11. 支持 300 秒钟波形冻结、全信息波形回放、存储，方便异常心电波形捕捉；</p> <p>12. 冻结模式下支持单节律模式、三节律模式、全导联波形分析打印；</p> <p>13. 节律记录时间 30~300 秒可调节；</p> <p>14. 具有心率异常监控模式和周期监控模式，可自动捕捉心率不齐波形，并打印心率不齐时刻前后各 5 秒的波形；</p> <p>15. 支持起搏器检测功能，可自动检测、分析起搏信号；</p> <p>16. 支持阿托品激发试验；</p> <p>17. 支持心律失常检查，R-R 间期分析、Cabrera 等多种测量、分析报告；常规检查时，检测到心律失常可自动转为节律模式，便于偶发心率不齐的采集、检查；</p> <p>18. 支持 3、6 和 12 道波形切换显示，满足不同幅度心电波形的显示；</p> <p>19. 具有在屏诊断功能，可在屏幕上进行冻结分析、查看波形图、修改分析结果功能；</p> <p>20. ≥9 英寸彩色 TFT 屏，分辨率：1280x720，倾斜角度设计，背景网格显示，便于观察心电波形和病人信息；支持触摸操作和手写输入；</p> <p>21. 具备全键盘和快捷功能键，使操作和资料录入更快捷；</p> <p>22. 支持 12 导联衍生心电向量图，可快速精细地记录心动周期中各瞬间综合心电向量的大小、方向及变化过程。</p> <p>23. 成人/儿童专用分析算法，分析更准确；支持明尼苏达码编码系统；</p> <p>24. 多种数据存储方式，内部存储≥10000 份病历，支持外接大容量 U 盘、SD 卡存储；</p> <p>25. 具有导联连接示意图和导联信号质量检测功能，方便操作者对相关导联连接情况快速进行识别处理；</p> <p>26. 支持病历数据管理功能，可进行病历查询、预览、上传、删除、拷贝、修改和打印报告；</p> <p>27. 支持通过有线、Wi-Fi 网络与服务器双向通信，上传、下载病人信息、检查单信息、波形数据和分析报告；</p> <p>28. 支持 HL7、DICOM 等方式与第三方系统进行对接；</p> <p>29. 具有安全模式，可针对不用用户设置密码；</p> <p>30. 支持扫描枪输入病人信息；支持外接激光打印机打印报</p>			
--	--	--	--	--

		告； 31. 交直流两用，可以自动转换使用模式；内置充电锂电池充满后可正常使用≥6小时；			
18	雾化吸入器	压缩式雾化器： 1. 电源：220V 50HZ； 2. 功率：≥160VA； 3. 压力：50MPA- 130MPA； 4. 流量：5L/MIN-10L/MIN； 5. 噪音：≤60DB	7	台	工业
19	麻醉机	<p><b>一、整机通过 NMPA 认证。</b></p> <p><b>二、主机部分：</b></p> <p>1. 工作温度：10-40° C，相对湿度≤93%；  <b>▲2.</b> ≥15 英寸彩色触摸屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋转调节，可折叠；  3. 全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位；  4. 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能，关机延迟提醒；  5. 具备嵌入式顶光照明系统，LED 灯泡数量≥8 个，且照明亮度无极可调；  6. 后备锂电池，使用时间≥120 分钟；  7. 具有≥3 个以上辅助网电源插座，1 个交流电源接口，支持具有多功能复用接口、USB、支持网口、校准、VGA 接口等，为围术期设备提供电源支持；  <b>▲8.</b> 主机机身正面具备≥3 个模块插槽，可与插件式监护仪实现模块共享。监测 CO<sub>2</sub>、AG、BIS、O<sub>2</sub>、EEG 等监测；  9. AGSS 废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费。</p> <p><b>三、气源部分</b></p> <p>1. 氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为 0.28~0.6Mpa，辅助供氧；  <b>▲2.</b> 电子流量计，氧、笑、空调节范围：0-10L/min，调节精度 0.05 L/min，调节分辨率 10%，适合低微流量麻醉手术；  3. 具备机械的笑、氧联动装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%；  4. 快速充氧范围 25 - 75 L/min。</p> <p><b>四、麻醉呼吸机：</b></p> <p>1. 气动电控呼吸机；  2. 适用范围：成人、小儿和婴幼儿；  3. 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得；  4. 通气模式：通气模式：VCV、PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV，选配PRVC、SIMV-PRVC、PSVPro；  5. 控制通气模式下：  <b>◆5.1</b> VCV模式下潮气量设定范围：15~1500ml；  <b>◆5.2</b> PCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml；</p>	1	台	工业

	<p>5.3呼吸频率设定范围：4~100次/min；</p> <p>5.4吸呼比设定范围：4:1~1:10；</p> <p>5.5吸气压力设定范围：5~70 cmH<sub>2</sub>O，步长1cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>5.6 PEEP设定范围：OFF，3~30 cmH<sub>2</sub>O，步长1cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>5.7压力限制设定范围：10~100cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>5.8吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%；</p> <p>6.同步和支持通气模式下：</p> <p>6.1触发窗设定范围：5%~90%；</p> <p>6.2吸气触发设定范围：触发流速0.2~15L/min，步长0.1L/min；触发压力-20 cmH<sub>2</sub>O~-1cmH<sub>2</sub>O，步长-0.5cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>6.3压力斜坡：0s~2.0s；</p> <p>6.4吸气时间：0.2~5s，步长0.1s；</p> <p>6.5支持压力设定范围：OFF，3~60 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>6.6吸气流速：0~120L/min；</p> <p>7.重点参数监测范围：</p> <p>7.1分钟通气量：0~100L/min；</p> <p>7.2吸气和呼气潮气量：0~3000ml；</p> <p>7.3顺应性：0~300mL/cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>7.4气阻：0~600 cmH<sub>2</sub>O / (L/S) cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>7.5气道压力：-20~120 cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>7.6氧传感器浓度：18%-100%；</p> <p>7.7氧浓度：18%-100%；</p> <p>8.其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，吸入和呼末CO<sub>2</sub>浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等；</p> <p>◆9.呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO<sub>2</sub>波形、EEG脑电波形，能够5道波形同屏显示；</p> <p>10.压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数；</p> <p>11.具有体外循环模式。</p> <p><b>五、呼吸回路：</b></p> <p>1.双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置；</p> <p>2.呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作；</p> <p>3.安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱；</p> <p>4.集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L；</p> <p>5.一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒；</p> <p>6.辅助新鲜气体出口ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等；</p> <p>7.智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>8. <math>\geq 2</math>个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装，容量<math>\geq 1.8\text{L}</math>；</p> <p>9. 具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏；</p> <p>10. 氧气或空气作为机械通气驱动源；</p> <p>11. 回路泄漏量<math>\leq 65\text{ml}/\text{min}</math>。</p> <p><b>六、蒸发罐：</b></p> <p>1. 双罐位，标配一个七氟醚蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能；</p> <p>2. 挥发罐容量<math>\geq 320\text{ml}</math>；</p> <p><b>七、报警性能：</b></p> <p>具备窒息、窒息<math>\geq 2\text{min}</math>报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末<math>\text{CO}_2</math>浓度上下限报警、吸入和呼末<math>\text{N}_2\text{O}</math>浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能。</p> <p><b>八、辅助功能</b></p> <p>1. 中央刹车系统：单踏板控制、开合一体式，解锁和锁定为同一踏板，采用导电、静音脚轮；</p> <p>2. 隔离变压器，有效保障医生用电安全；</p>			
20	产科专用监护仪	<p>▲1. <math>\geq 13</math>英寸TFT电容触摸屏，<math>\geq 1920*1080\text{P}</math>分辨率；</p> <p>2. 支持屏幕亮度自动调节；</p> <p>3. 可设置夜间模式，避免打扰患者休息；</p> <p>4. 监护参数：胎心率（FHR1、FHR2），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>5. 母亲参数监护：心电、血氧、脉率、呼吸、体温等；</p> <p>6. 胎心率测量范围：50bpm~240bpm；测量精度：<math>\pm 1\text{bpm}</math>；</p> <p>7. 超声频率：1MHz；</p> <p>8. 宫缩压力范围：0单位~100单位；</p> <p>9. 归零方式：自动，手动；</p> <p>10. 宫缩压力报警功能：在宫缩数值大于50单位的情况下，在界面上弹出禁止测量血压的提示信息；</p> <p>11. 胎动：手动或自动；</p> <p>12. 心电导联类型：支持3导，5导及自动；</p> <p>◆13. 共模抑制能力<math>&gt; 106\text{dB}</math>；</p> <p>▲14. 直流偏置电压可达<math>\pm 800\text{mv}</math>；</p> <p>◆15. 心率测量范围：15bpm~300bpm，精度：<math>\pm 1\text{bpm}</math>；</p> <p>16. 支持多导联心电同步分析功能；</p> <p>◆17. 支持智能导联脱落功能。打开智能导联，断开计算导联通道的导联连接，如有其他导联仍能检测到心电波形，则仍可计算心率；</p> <p>◆18. 呼吸测量范围：0rpm~200rpm；</p> <p>19. Masimo血氧，PI灌注指数测量范围：0.02%~20%；</p> <p>20. 脉率测量范围：20bpm~300bpm，测量精度：<math>\pm 2\text{bpm}</math>；</p>	6	台	工业

		<p>21. 支持胎儿监护、母亲/胎儿监护、母亲监护等多种界面显示；</p> <p>◆22. 内置评分报告功能：应具有 KREBS 评分、改良 FISCHER 评分、FISCHER 评分、NST 评分、NST 报告、NST 三级分类报告、牛津算法评分等 7 种 CTG 评分功能；</p> <p>▲23. 无线超声胎心探头、宫缩压力探头防水等级：IP68；</p> <p>24. 支持双胎心监护；</p> <p>25. 支持胎心率与母亲心率信号重合报警提示功能；</p> <p>26. 内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，打印走纸速度 3 cm/min、2cm/min、1cm/min；</p> <p>27. 支持多胎心波形的分离打印；</p> <p>28. 数据存储：应能存储≥500 个文件或≥5000h 的监护数据；</p> <p>29. 配备大容量电池，连续工作时间≥3 小时；</p> <p>30. 配备胎动打标器；</p> <p>31. 内置 USB 接口，可接鼠标、扫码枪等设备；</p> <p>32. 可连接中央监护系统。</p>			
21	产科专用监护仪	<p>▲1. ≥13 英寸 TFT 电容触摸屏，≥1920*1080P 分辨率；</p> <p>2. 支持屏幕亮度自动调节；</p> <p>3. 可设置夜间模式，避免打扰患者休息；</p> <p>4. 监护参数：胎心率（FHR1、FHR2），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>5. 母亲参数监护：心电、血氧、脉率、呼吸、体温等；</p> <p>6. 胎心率测量范围：50bpm~240bpm；测量精度：±1bpm；</p> <p>7. 超声频率：1MHz；</p> <p>8. 宫缩压力范围：0 单位~100 单位；</p> <p>9. 归零方式：自动，手动；</p> <p>10. 宫缩压力报警功能：在宫缩数值大于 50 单位的情况下，在界面上弹出禁止测量血压的提示信息；</p> <p>11. 胎动：手动或自动；</p> <p>12. 心电导联类型：支持 3 导，5 导及自动；</p> <p>◆13. 共模抑制能力&gt;106dB；</p> <p>▲14. 直流偏置电压可达±800mv；</p> <p>◆15. 心率测量范围：15bpm~300bpm，精度：±1bpm；</p> <p>16. 支持多导联心电同步分析功能；</p> <p>◆17. 支持智能导联脱落功能。打开智能导联，断开计算导联通道的导联连接，如有其他导联仍能检测到心电波形，则仍可计算心率；</p> <p>18. ◆呼吸测量范围：0rpm~200rpm；</p> <p>19. Masimo 血氧，PI 灌注指数测量范围：0.02%~20%；</p> <p>20. 脉率测量范围：20bpm~300bpm，测量精度：±2bpm；</p> <p>21. 支持胎儿监护、母亲/胎儿监护、母亲监护等多种界面显示；</p> <p>◆22. 内置评分报告功能：应具有 KREBS 评分、改良 FISCHER 评分、FISCHER 评分、NST 评分、NST 报告、NST 三级分类报告、牛津算法评分等 7 种 CTG 评分功能；</p>	7	台	工业

		<p>▲23. 超声胎心探头、宫缩压力探头防水等级：IP68；</p> <p>24. 支持双胎心；</p> <p>25. 支持胎心率与母亲心率信号重合报警提示功能；</p> <p>26. 内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，打印走纸速度 3 cm/min、2cm/min、1cm/min；</p> <p>27. 支持多胎心波形的分离打印；</p> <p>28. 数据存储：应能存储≥500 个文件或≥5000h 的监护数据；</p> <p>29. 配备大容量电池，连续工作时间≥3 小时；</p> <p>30. 配备胎动打标器；</p> <p>31. 内置 USB 接口，可接鼠标、扫码枪等设备；</p>			
22	病人监护仪	<p>◆1. 适用于手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，通过国家III类注册；</p> <p>2. 产品设计使用年限≥10 年；</p> <p>3. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥2个；</p> <p>◆4. ≥12英寸LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为1280×800像素；</p> <p>5. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面；</p> <p>6. 可充电锂电池，持续供电≥4小时；</p> <p>7. 配置≥2个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备；</p> <p>8. 具备待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式；</p> <p>9. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、新生儿窒息唤醒等参数模块；</p> <p>10. 支持3/5/6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>◆11. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；</p> <p>12. 支持≥27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；</p> <p>13. 可配12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告；</p> <p>14. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人；</p> <p>15. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>▲16. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%；</p> <p>17. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力&gt;106db；</p> <p>▲18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期长度之差的均方根值、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有重要临床价值；</p>	7	台	工业

		<p>▲19. Masimo血氧，测量范围为1 % ~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）；</p> <p>20. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿；</p> <p>◆21. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；</p> <p>22. 可升级脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统(GCS)、早期预警评分功能（EWS）等软件功能；</p> <p>23. 支持≥240小时趋势表数据和趋势图存储和回顾；</p> <p>24. 支持≥3500组NIBP血压列表数据存储与回顾功能；</p> <p>25. 支持≥2500组报警事件的存储与回顾功能；</p> <p>26. 支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能；</p>			
23	病人监护仪	<p>1. 插件式监护仪，主机内置≥2 槽位插件槽。</p> <p>◆2. ≥10 彩色液晶电容触摸屏，分辨率 1280×800 像素，≥8 通道波形显示。</p> <p>3. 具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。</p> <p>4. 支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。</p> <p>5. 具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。</p> <p>▲6. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Masimo/ Nellcor SPO2、IBP、ETCO2、C.O.、AG、ICG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块；</p> <p>7. 标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>◆8. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，系统噪声≤25 μv；</p> <p>◆9. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力&gt;106db；</p> <p>10. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；</p> <p>◆11. ≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；</p> <p>12. 具有心率变异性分析功能；</p> <p>13. 支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；</p> <p>14. 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV~+2.5mV；</p> <p>15. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms；</p> <p>▲16. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面；</p> <p>17. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；</p> <p>18. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；</p> <p>19. 支持计时器功能，可以同时显示≥4 个计时器；</p> <p>20. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通</p>	5	台	工业

		<p>气计算、血流动力学计算和滴定表功能；</p> <p>▲21. 可支持≥240 小时趋势图/表、≥3000 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾；</p> <p>22. 具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息；</p> <p>23. 具有临床辅助决策功能：SepsisSight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查（选配）等。</p>			
24	病人监护仪	<p>1. 插件式监护仪，主机内置≥2 槽位插件槽。</p> <p>◆2. ≥10 彩色液晶电容触摸屏，分辨率 1280×800 像素，≥8 通道波形显示。</p> <p>3. 具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。</p> <p>4. 支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法。</p> <p>5. 具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。</p> <p>▲6. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，配 IBP 模块，可升级 Masimo/Nellcor SPO2、ETCO2、C.O.、AG、ICG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块；</p> <p>7. 标配 3/5 导心电，支持升级 6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；</p> <p>◆8. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，系统噪声≤25 μv；</p> <p>◆9. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力&gt;106db；</p> <p>10. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；</p> <p>◆11. ≥27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；</p> <p>12. 具有心率变异性分析功能；</p> <p>13. 支持升级 Glasgow12 导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；</p> <p>14. 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV~+2.5mV；</p> <p>15. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200ms-800ms；</p> <p>▲16. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面；</p> <p>17. 具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、ECG12 导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD 界面（选配）等；</p> <p>18. 用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；</p> <p>19. 支持计时器功能，可以同时显示≥4 个计时器；</p> <p>20. 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；</p> <p>▲21. 可支持≥240 小时趋势图/表、≥3000 组 NIBP 列表、≥2500 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律</p>	3	台	工业

		失常数据的存储和回顾； 22. 具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息； 23. 具有临床辅助决策功能：SepsisSight 脓毒症筛查、GCS 格拉斯哥昏迷评分、EWS 早期预警评分、CCHD 筛查等。			
25	等离子体空气消毒器	1. 采用等离子体消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含复合式过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒； 2. 壳体采用优质冷轧钢板金属机身，结构强度高，完全阻燃，下进风上出风，循环更彻底，程控数量（定时消毒）≥6 组，设备显示屏上具有一键开关机按键，方便临时操作； 3. 人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害； 4. 移动式，额定循环风量≥600m <sup>3</sup> /h，可适用体积≥60m <sup>3</sup> ； 5. 设备持续工作≥1h，对体积为≥60m <sup>3</sup> 室内空气中的自然菌消亡率均>90%，对白色葡萄球菌的杀灭率>99.99%，臭氧残留量≤0.0002mg/m <sup>3</sup> ； 6. 远程红外线遥控，可实时显示北京时间，故障报警，可查询显示累计时间等； 7. 高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；控制器上设有一键锁定功能，防止误操作； 8. 配备负离子发生器，所产生负离子密度≥4.82×10 <sup>7</sup> 个/cm <sup>3</sup> ，等离子体发生器电场强度≥8500V，噬菌体 Phi-X174 病毒去除率>99.99%； 9. 等离子体发生器使用寿命≥50000h，高压电源使用寿命≥50000h； 10. 采用复合式过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块； 11. 具备工作时间自动累计功能，满足临床需求； 12. 具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警； 13. 设备持续消毒≥30min，对人冠状病毒 HCoV-OC43、肠道病毒 EV71 的杀灭率>99.99%； 14. 冠状病毒 HCoV-229E、甲型流感病毒 H3N2 的杀灭率>99.99%； 15. 新型冠状病毒 SARS-CoV-2 的杀灭率>99.99%； 16. 甲型流感病毒 H1N1 的杀灭率>99.99%； 17. 对铜绿假单胞菌的杀灭率≥99.9%。	4	台	工业
26	化学发光免疫分析仪	一、整机性能 1. 测定方法：磁微粒化学发光免疫测定（CLIA） 2. 分析方式：支持随机项目分析 3. 联机模式：支持 1-4 台模块联机，软件支持自动负载均	1	台	工业

		<p>衡，样本跟踪、联机仪器屏蔽功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 检测速度：单模块 600T/H</li> <li>5. 携带污染：≤0.5PPM</li> <li>6. LIS 连接：支持 LIS 单工、双工</li> <li>7. 网络功能：联网后支持远程升级</li> <li>8. 电源功率：220V±22v，50Hz±1Hz，单个分析模块，2.5kVA；单个样本管理模块，800VA</li> <li>9. 仪器尺寸：约 2355mm（长）×1352mm（宽）×1300mm（高）</li> <li>10. 仪器重量：单个模块，约 924kg</li> </ol> <p>二、进样单元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 进样方式：三轨道式进样，有急诊标本轨道、常规标本轨道、标本返回轨道，支持自动复测、自动测试关联项、超限自动稀释复测</li> <li>2. 样本类型：血清、血浆、尿液等标本</li> <li>3. 急诊方式：急诊标本优先通道支持连续进样，每次可同时添加≥5个急诊标本；急诊标本优先于在检标本；</li> <li>4. 样本容量：单个样本管理模块每批次可装载≥150个样本，可持续追加标本；支持双模块 SDM 联机</li> <li>5. 样本容器：样本管直径 13/16mm 的试管，≥2ml 微量杯</li> <li>6. 样本载体：样本架（≥5个标本位/架）</li> </ol> <p>三、样本针</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加样针：特氟龙涂层钢针</li> <li>2. 加样针清洗：环绕式水幕真空清洗</li> <li>3. 加样量范围：8-150ul</li> <li>4. 样本针功能：具备液面检测、空吸检测、防撞检测、凝块检测功能</li> <li>5. 样本稀释液：两个独立样本稀释液存放位置，不占用试剂位</li> <li>6. 样本稀释功能：支持自定义倍数和固定倍数自动稀释（最大 2601 倍稀样）</li> </ol> <p>四、试剂单元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 试剂位：双盘设计，双盘独立运行，单台分析模块≥50个试剂位</li> <li>2. 试剂针：双试剂针独立运行，具备液面探测检测、防撞检测、空吸检测功能</li> <li>3. 试剂盘制冷：试剂盘冷藏 2℃~8℃，分析模块休眠模式时试剂盘可独立制冷</li> <li>4. 试剂盒：无需手工混匀即可上机，支持上机快速混匀、不间断混匀</li> <li>5. 试剂项目：单个模块可同时分析≥50个项目，项目遮蔽功能，支持多个位置放置同一种试剂</li> <li>6. 试剂更换：支持不停机添加及更换试剂，通过 RFID 射频扫码，实时记录试剂使用情况</li> </ol> <p>五、反应单元</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>1. 混匀方式：非接触式倾角震荡混匀</p> <p>2. 反应温度：37°C ± 0.5°C</p> <p>3. 温育位：单个分析模块拥有 ≥ 340 个温育位</p> <p>4. 反应杯：一次可添加 ≥ 3600 个，可连续供给，随时添加</p> <p>六、耗材</p> <p>1. 底物液：支持同时存放两套底物液，支持不停机更换和自动切换，支持底物预热功能</p> <p>2. 清洗液：可同时放置两套浓缩清洗液，支持不停机更换，全自动配制及供给</p> <p>七、生物安全</p> <p>1. 气溶胶处理：进出样区及轨道为全封闭设计，选配配件后可实现气溶胶负压过滤排放和废弃仓紫外消杀</p> <p>2. 固液分离：反应前后，样本、试剂、反应杯分离处理后丢弃</p> <p>八、磁分离清洗</p> <p>1. 磁分离结构：采用五阶泳式磁分离，磁珠清洗有聚集和分散过程</p> <p>九、可拓展</p> <p>1. 免疫联机：最多可支持 4 个 A6200 分析模块联机使用</p> <p>2. TLA 流水线：可支持拓展实验室整体化 TLA 流水线（进样模块、离心机、去盖、冰箱等模块）</p> <p>3. 前处理模块：前处理模块实现旋转去盖、气溶胶过滤和废弃仓紫外消杀、自动条码对齐功能。</p>			
27	全自动生化分析仪	<p>1. 仪器分析类型：随机分立式，要求全新原装，有厂商适配原装的生化试剂配套，可模块化级联，可与免疫联机为生化免疫一体机，可升级为流水线；</p> <p>2. 分析方法：终点法、速率法、固定时间法；</p> <p>▲3. 处理能力：单机光学比色法恒速 ≥ 2000 测试/小时，含离子 ISE 的综合速度 ≥ 2400T/H</p> <p>4. 仪器可同时可支持在线分析双试剂项目数（含离子）：≥ 91 项</p> <p>5. 进样模块：轨道式进样，仪器最大可同时容纳 ≥ 300 个样本（缓冲样本数量 ≥ 115 个）</p> <p>6. 样本探针功能：自动液面检测、横向防撞、纵向防撞、堵针检测、空吸检测</p> <p>▲7. 样品加样针：用量范围 1.5 μl ~ 35 μl，支持步进量 0.1 μl，携带污染 ≤ 0.1ppm；</p> <p>8. 试剂针：用量范围 15-250 μL，0.5 μL 递增；</p> <p>9. 试剂位：R1+R2 ≥ 162 个（70ml 瓶），带冷藏试剂仓温度 2-8°C 范围内，具备预约试剂更换功能；</p> <p>10. 温控系统：采用水浴方式恒温，孵育波动 37 ± 0.1°C</p> <p>11. 反应盘比色杯 ≥ 408 个永久性硬质玻璃比色杯，反应杯支持单个更换</p> <p>11. 最小反应液体积 ≤ 80ul；</p> <p>12. 清洗装置：清洗装置配带温水自动清洗功能；</p>	1	台	工业

		<p>13. 反应时间：0-22 分钟之内可任意设定，支持单试剂、双试剂、三试剂、四试剂；</p> <p>14. 吸光度的线性范围：0-3.5Abs, 确保高值异常样本检测；</p> <p>15. 分光系统：光栅后分光，波长<math>\geq 16</math> 个</p> <p>16. 波长范围：340-809 nm；</p> <p>17. Windows 中文操作系统: Windows 操作系统, 网口通讯；</p>			
28	手持裂隙灯显微镜	<p>1. 显微镜部分：</p> <p>(1) 显微镜类型：双目交角式立体显微镜</p> <p>(2) 物镜：1X、</p> <p>(3) 目镜：10X、16X</p> <p>(4) 总放大率：10X、16X</p> <p>(5) 屈光度补偿：<math>\pm 7D</math></p> <p>(6) 瞳距距离可调：48mm-70mm</p> <p>(7) 工作距离：<math>\geq 80mm</math></p> <p>2. 裂隙灯部分：</p> <p>(1) 裂隙宽度：0~10mm 连续可调</p> <p>(2) 光斑直径：1mm、3mm、5mm、10mm</p> <p>(3) 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片</p> <p>(4) 裂隙旋回角度：水平圆周<math>\pm 30</math> 度</p> <p>(5) 照明灯泡：高亮度白光 LED</p> <p>(6) 电池电压：7.4v 680Ah 锂电池，可充电型</p> <p>(7) 工作时间：5-6 小时</p> <p>(8) 包装体积：约 400mm<math>\times</math>200mm<math>\times</math>230mm</p> <p>(9) 净重：约 750g</p>	1	台	工业
29	彩色多普勒超声诊断系统	<p>一、设备用途： 妇产科、腹部、心脏、新生儿、泌尿科、浅表组织、小器官、外周血管、肌肉骨骼、TCD 等病例诊断、会诊和临床科研等极具价值的高端彩色多普勒超声诊断系统。</p> <p>▲(1) 为保证设备先进性，要求所投设备首次注册时间为 2023 年 1 月 1 日之后注册的产品</p> <p>二、主要规格及系统概述：</p> <p>(1) 彩色超声诊断仪：</p> <p>① 采用<math>\geq 23</math> 英寸液晶显示器，可以上下升降、左右旋转</p> <p>▲②采用<math>\geq 13.8</math> 英寸彩色触摸屏，可随意调整触控屏上各种功能及参数的位置，触屏角度可调。</p> <p>③无针式探头接口<math>\geq 4</math> 个，具有防尘门，减少灰尘进入主机系统。</p> <p>▲④系统动态范围：<math>\geq 360DB</math>，可视可调</p> <p>⑤ 具有二维灰阶成像及分析单元</p> <p>⑥具有彩色多普勒显示及分析单元</p> <p>⑦ 具有能量多普勒显示及分析单元</p> <p>⑧具有解剖 M 型</p> <p>▲⑨具有血管内中膜自动测量，不同颜色描迹线提示内中膜健康情况</p>	1	台	工业

	<p>▲⑩内置脑卒中风险评估分析软件，可根据患者的性别，年龄及测量血管位置出具风险曲线图谱</p> <p>◆⑪LGC<math>\geq</math>9段，并具备快速调节曲线一键切换<math>\geq</math>五种模式</p> <p>⑫精细血流成像技术，有效提高低速血流信号的检出以及细微血管的显示。</p> <p>⑬立体血流显示技术，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用。</p> <p>◆⑭测量放大功能，可实现实时放大测量光标进行测量，使测量更精准。</p> <p>⑮仿真成像技术：利用自然光的衰减系数使容积成像更加自然，通过改变光源位置可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，有助于细微异常结构的辨别与诊断。多种色图可调，<math>\geq</math>9个预设光源方向，可一键快捷切换。</p> <p>▲⑯血流灌注定量分析技术：在微血流灌注成像条件下，通过自定义观察区域，计算观察区域内彩色血流像素数与观察区域内组织所有像素数的比值；</p> <p>（2）测量和分析部分</p> <p>①一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等；</p> <p>②腹部测量与分析；</p> <p>③产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示；</p> <p>④妇科测量与分析；</p> <p>⑤泌尿科测量与分析；</p> <p>⑥颈动脉测量与分析；</p> <p>⑦上下肢动静脉测量与分析；</p> <p>⑧肌肉骨骼测量；</p> <p>（3）探头需求</p> <p>①频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，频率范围1-22MHz</p> <p>◆②系统可支持单晶体探头：<math>\geq</math>6种；</p> <p>③探头接口：探头接口<math>\geq</math>4个，大小一致，互通互用；</p> <p>④探头接口采用无针接口技术，提高信号传输信噪比，减少探头插拔损伤几率；</p> <p>⑤性能：超宽频带变频探头，频段及频率数字双重显示模式；</p> <p>⑥单晶体凸阵探头：频率范围<math>\leq</math>1，<math>\geq</math>7MHz；</p> <p>⑦宽频带腔内探头：频率范围<math>\leq</math>2，<math>\geq</math>11MHz；</p> <p>◆⑧单晶体线阵探头：频率范围<math>\leq</math>2，<math>\geq</math>14MHz；</p> <p>◆⑨单晶体腹部容积凸阵探头：频率范围<math>\leq</math>1，<math>\geq</math>8MHz；</p> <p>（4）输入/输出信号：</p> <p>①输入：USB3.0、DICOM、外部音频；</p> <p>②输出：HDMI、S-VHS、VGA、音频输出、USB3.0；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>③主机内置一体化 USB 接口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>(5) 二维成像主要参数</p> <p>①扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度 38 帧/秒；</p> <p>②数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹；</p> <p>③回放重现：2D 灰阶图像回放 50s；</p> <p>▲④系统最大显示深度：<math>\geq 52\text{cm}</math>；</p> <p>▲⑤增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节，TGC <math>\geq 10</math> 段调节，在液晶触摸屏上可直接调节并存储在预设条件下；</p> <p>⑥预设条件：针对不同的脏器检查，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节、常用所需的外部调节及组合调节；</p> <p>(6) 频谱多普勒</p> <p>①方式：脉冲波多普勒 (PW)、高脉冲重复频率 (HPRF)</p> <p>②最大测量速度：PW：血流速度<math>\geq 70\text{m/s}</math>，CW：血流速度<math>90\text{m/s}</math></p> <p>③显示方式：B/D、B/C/D</p> <p>④零位移动：8 级</p> <p>⑤取样宽度及位置范围：多级可调，取样框宽度可调范围<math>0.5\text{mm}-25\text{mm}</math>。</p> <p>(7) 彩色多普勒</p> <p>①彩色优化技术：提高帧频、增强彩色灵敏度，获取最佳彩色模式；</p> <p>②显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、速度+方差显示等；</p> <p>③显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比；</p> <p>④显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：<math>-30^\circ \sim +30^\circ</math>；</p> <p>⑤彩色显示帧频：凸阵探头，最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频 11 帧/s</p> <p>⑥彩色显示速度：最低平均血流测量速度<math>1.0\text{cm/s}</math>；</p> <p>(8) 操作流程</p> <p>①一键智能优化：</p> <p>a. 通过一键操作迅速优化多种参数，可自动优化二维、彩色及频谱图像；</p> <p>b. 通过一键操作迅速调整彩色及频谱取样框的位置及偏转角度，一键调整到最佳，更快更容易进行检查，减少漏诊。</p> <p>②图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断；</p> <p>(9) 超声图像及病案管理系统：</p> <p>①固态硬盘存储患者数据信息，可永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息。</p> <p>②系统搭载固态硬盘，保证系统运行速度，双硬盘结构，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>硬盘容量<math>\geq 512\text{GB}</math>;</p> <p>③动、静态图像以 PC 通用格式直接存储, 无需特殊软件即能在 PC 机上直接查看图像;</p> <p>④具有图像存储与 (电影) 回放重现单元;</p> <p>▲⑤与彩超设备同一制造商品牌的超声云 PACS, 可以编辑打印图文报告、院内会诊、远程会诊、云课堂、云端海量储存病例、云检索、云预约等功能。可实现二维码分享, 随时读取超声图像;</p> <p>▲⑥要求影像云产品有著作权登记证书, 要求影像云产品有国家级安全认证证书</p>			
30	全数字彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、设备用途说明:</p> <p>主要用于腹部、妇科、产科、血管、腹部、心脏、小器官、外周血管、泌尿、生殖、儿科 (新生儿)、经颅多普勒 (TCD)、阴道内、急诊、胎儿四维成像及其他方面的检查和诊断。产品具备持续升级能力, 以满足不断扩展的临床应用的需求。</p> <p>二、主要规格及系统概述</p> <p>(1) 彩色多普勒超声波诊断系统包括</p> <p>①高分辨率 LCD 显示器<math>\geq 21</math> 英寸, 液晶触摸屏<math>\geq 10</math> 英寸;</p> <p>②显示器可上下调节, 前后俯仰, 左右旋转;</p> <p>③操作面板可进行升降及左右旋转, 面板按键简洁化设置, 按键个数<math>\leq 35</math> 个;</p> <p>④控制面板具备抽拉式全键盘;</p> <p>⑤数字化高分辨率二维灰阶成像单元;</p> <p>⑥M 型及彩色 M 型成像单元;</p> <p>⑦彩色多普勒血流成像单元;</p> <p>⑧彩色多普勒能量图及方向性能量图;</p> <p>⑨频谱多普勒显示和分析单元;</p> <p>⑩具有脉冲反相谐波及滤波组织谐波两种成像技术;</p> <p>⑪空间复合成像技术;</p> <p>⑫频率复合成像技术;</p> <p>⑬斑点噪声降低抑制技术, 多级可调<math>\geq 6</math>;</p> <p>⑭一键图像优化技术;</p> <p>⑮微细血流成像技术;</p> <p>◆⑯具有一体化实时解剖 M 型技术, <math>\geq 4</math> 线;</p> <p>◆⑰实时检查模式下 (非储存后电影回放模式) 可在同一屏幕上并列显示心脏及浅表两种以上探头的图像, 且其中至少一个探头处于实时检查状态下;</p> <p>⑱探头槽<math>\geq 6</math> 个, 可以任意装卸及调节位置, 支持两种以上的探头槽型号;</p> <p>⑲耦合剂加热器, 具备三档调节温度;</p> <p>⑳键盘上有独立的在线帮助按键;</p> <p>㉑具备读写两种放大模式, 具备画中画放大模式, 且可实现一键全屏放大;</p>	1	台	工业

		<p>②血流剖面测量技术，可以在彩色模式（非频谱多普勒模式）下测量血流速度；</p> <p>③具备教学指导功能，为用户提供简明易懂的解剖示意图、文字介绍及超声扫查切面；</p> <p>④组织特异性成像技术；</p> <p>（2）测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）</p> <p>①一般测量（具有深度，角度，周长，面积和体积测量）；</p> <p>②腹部测量与分析；</p> <p>③妇产科测量和分析（具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示，胎儿超声心动图计测）；</p> <p>④外周血管测量与分析；</p> <p>⑤泌尿系统应用软件包；</p> <p>⑥心脏计算软件包；</p> <p>⑦PW 脉冲多普勒、CW 连续多普勒具备双同步成像/三同步成像；</p> <p>⑧具备双幅成像/彩色实时双幅对比成像/四幅成像；</p> <p>三、技术参数及要求</p> <p>（1）系统通用功能</p> <p>①高分辨率医学专用显示器<math>\geq 21</math>英寸，可左右旋转、倾斜</p> <p>②液晶触摸屏<math>\geq 10</math>英寸；</p> <p>③无针式探头接口<math>\geq 4</math>个，大小一致，且互通互用，可有效避免反复插拔带来的探头硬件损害；</p> <p>（2）探头规格</p> <p>①性能：超宽频带变频探头，频率范围 1-18MHz；</p> <p>②探头：凸阵探头（<math>\geq 1</math>个）、线阵探头（<math>\geq 1</math>个）、相控阵探头（<math>\geq 1</math>个）；</p> <p>③穿刺导向：具备穿刺引导针及穿刺引导范围两种模式可调，实时显示穿刺针进针深度；</p> <p>（3）二维灰阶显像主要参数</p> <p>①数字化波束形成器：全程动态聚焦，可变孔径及动态变迹，A/D<math>\geq 16</math>bit；</p> <p>◆②系统动态范围<math>\geq 300</math>dB，可调步进<math>\leq 1</math>db；</p> <p>③扫描线：每帧线密度<math>\geq 230</math>超声线；</p> <p>④预设条件：针对不同的检查脏器，具备最佳化图像的出场设置检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节；</p> <p>◆⑤增益调节：总增益<math>\geq 260</math>db，可视可调；</p> <p>▲⑥B/C/D 具有独立按键并可独立调节；TGC 分段调节<math>\geq 8</math>及 LGC 分段调节<math>\geq 8</math>，且具备<math>\geq 5</math>种 LGC 快速调节模式；</p> <p>⑦显示深度<math>\geq 39</math>cm；</p> <p>◆⑧显示屏上清楚显示焦点位置及个数，以便更好的显示聚焦区域，且焦点个数<math>\geq 9</math>个；</p> <p>（4）频谱多普勒：</p> <p>①方式：脉冲多普勒 PW、连续多普勒 CW；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>②显示方式：B、B/PWD、B/CWD、B/M、B/B、B/CFI/M、B/CFI/D；</p> <p>③Doppler 及 M 型电影回放时可以测量和软件包计算；</p> <p>④滤波器：高通滤波和低通滤波两种，分级选择；</p> <p>⑤显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零电位、B-刷新（手控、时间、ECG 同步）、D 扩展、B/D 扩展、局放及移位；</p> <p>▲⑥取样宽度及位置范围：宽度 0.06 - 4.00cm；</p> <p>⑦最大测量速度：PW：≥16m/s；CW：≥35m/s；最小测量速度：≤0.65mm/s；</p> <p>（5）彩色多普勒</p> <p>①显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/彩色血流图/频谱多普勒三同步显示；</p> <p>②彩色增强功能：能量图、方向性能量图；</p> <p>③显示控制：零位移动 8 级可调；</p> <p>④彩色取样角度一键快速调节；</p> <p>⑤彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图（DCA）；</p> <p>⑥超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、彩色多普勒输出功率可调；</p> <p>（6）超声图像存档及病案管理系统</p> <p>①具有动、静态图像的采集、存储、回顾、传输；</p> <p>②全数字化硬盘，硬盘容量≥500GB，DVD-RW 图像存储，电影回放重现单元≥1000 帧；</p> <p>③超声图像存档与病案管理系统；</p> <p>④DVD-RW 及 USB 输出数据；</p> <p>⑤标配 DICOM3.0；</p> <p>⑥USB 接口支持打印和数据输出；USB 接口数：≥4 个</p> <p>⑦系统通过 IHE 测试</p> <p>（7）全数字化彩色多普勒超声诊断仪使用年限≥10 年</p> <p>▲（8）与彩超设备同一制造商品牌的超声云 PACS</p>			
--	--	--	--	--

预算金额	柒佰肆拾伍万壹仟捌佰元整（¥7451800.00）
------	---------------------------

**▲（二）商务要求**

质保期(包修期)	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除特别说明外，原厂整机质保期（包修期）不得少于 3 年。自设备验收合格并能正常使用之日算起，厂家或国家有更长质量保证期限规定的从其规定。</p> <p>2. 质保期（包修期）内，设备整体年累计故障停机时间不得超过 18 天。</p> <p>3. 质保期(包修期)结束后，中标供应商对合同货物提供终身保修服务，且承诺相关配件及人工费用低于平均市场价格。</p> <p>4. 质保期（包修期）内，设备因产品质量问题，经供应商 2 次维修仍不能达到本项目合同约定的质量标准，采购人有权要求中标供应商在 60 日内更换同品牌型号或更高规格的全新设备。</p> <p>5. 质保期内提供远程诊断、故障预警功能，软件升级不少于 1 次（含设备功能优</p>
----------	--

	<p>化、兼容性升级、数据接口更新等），且需明确每次升级的具体功能模块。</p> <p>6. 质保期内，中标供应商承担质保范围内所有设备的维修及保养、备件更换、软件升级、安全检查、备件储备、人工（含差旅）、质量保证及远程服务的费用，不得向采购人及采购人收取额外费用。</p>
<b>交付设备生产日期</b>	<p>为保证产品质量和技术先进性，本次招标所供仪器设备必须是全新未使用产品，不得为库存积压、停产清库、促销处理或返修翻新产品。投标人应承诺交付的仪器设备，其生产日期不得早于投标截止日期前的 6 个月。</p>
<b>交货时间及地点</b>	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 90 日历日内全部货物交货并安装调试完毕。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>
<b>交货方式</b>	<p>现场交货。</p>
<b>服务标准、服务效率、售后服务要求</b>	<p>1. 送货上门，并负责安装调试。</p> <p>2. 质保期内，每年每季度一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>3. 投标产品必须是全新、未使用过且无任何抵押、查封等产权瑕疵的产品。产品包装必须是未经使用的全新的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。</p> <p>4. 中标供应商提供 7×24 小时售后服务，质保期内仪器设备出现故障，在接到电话通知后，2 小时内做出响应（远程解决或做出预备维护动作），48 小时内到达维修现场。一般问题应在 72 小时内解决，以保证采购人的正常工作。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 5 个工作日内解决，中标供应商在接到采购人通知后拒不响应或解决故障的，采购人有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担。</p> <p>5. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。质保期外，中标供应商提供维修密码及设备交付验收时配置的所有软件在该项目的永久使用权并承担相应费用。</p> <p>6. 相关人员培训：包含医护人员及工程人员的培训计划费用，设备装机验收后，现场提供对采购人进行≥1 次的基本培训，使采购人使用人员及负责人员熟练掌握全部功能及基本维修。</p> <p>7. 投标人承诺的质保期内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、硬件升级；应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改；投标人承诺的质保期内售后服务所产生的费用均自行承担。</p> <p>8. 拟投入的人员：专业技术工程师及售后服务人员：负责向采购人提供安装、调试、维护、故障排除、业务咨询、培训、售后等服务。</p> <p>9. 投标人承诺响应的技术参数及功能要能够实际应用于临床。不能以需要硬件升级、软件升级、系统升级、另外收费等形式限制采购人使用。</p>
<b>付款方式</b>	<p>合同签订后十个工作日内，采购人支付合同总价 30%给中标供应商作为预付款，全部货物交货安装验收合格后，采购人支付余下合同总价的 70%给中标供应商。</p>
<b>投标报价要求</b>	<p>投标报价包含货物、货物标准附件、软件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、</p>

	包装、运输、装卸、保险、货到就位、质保期(包修期)内维护、保养、维修及设备软件更新升级的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他(责任、义务和一般风险等)所有成本费用。
<b>▲(三) 验收标准、验收方法</b>	
<b>验收标准、验收方法及方案</b>	<p>采购人委托第三方组织验收。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标供应商提供不符合公告规定的、招标文件、投标文件承诺的或本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。</li> <li>2. 中标供应商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、工具和备品、备件等在初步查验阶段交付给采购人，如有缺失应在采购人要求的期限内及时补齐，否则视为逾期交货。</li> <li>3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，清晰标注生产日期，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。货物生产日期必须符合招标文件的要求。生产日期不符合要求视为交付产品不合格，采购人有权拒收货物，并要求采购人承担违约责任。</li> <li>4. 中标供应商在交货前，应对产品进行全面检查并对交付验收文件材料进行汇总整理，编制文件清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据。</li> <li>5. 初步查验：货物送达采购人指定地点后，采购人应在2个工作日内组织初步查验，初步查验合格后由双方签署《设备到货确认单》并加盖采购人单位公章。</li> <li>6. 采购人应当在货物达到最终验收状态后5个工作日内组织进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖采购人单位公章。</li> <li>7. 项目验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准，由此所产生的的验收费用由中标供应商承担。</li> <li>8. 因货物质量问题或验收结果发生争议的，采购人可邀请国家认定的质量检测机构按照采购文件采购需求对货物质量进行验收。货物符合验收标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合验收标准的，鉴定费由中标供应商承担。</li> </ol>
<b>(四) 进口产品说明</b>	
<b>进口产品说明</b>	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
<b>(五) 其他要求</b>	
<b>规范标准</b>	执行现行的强制执行的、国家、行业、地方标准。
<b>包装和运输要求</b>	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)》财办库(2020)123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准(试行)》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准(试行)》要求。
<b>保险</b>	中标供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

## 2 分标采购需求

(一) 项目要求及技术需求					
序号	标的名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位	所属行业
1	全自动血气分析仪	<p>一、配置要求： 主机、模拟校准器、数据下载器/充电器、便携打印机、可充电电池、CDS 软件</p> <p>二、设备功能： 1. 采用微流控技术、干式电化学法，具备检测速度快（血气肌酐等生化项目检测时间≤2 分钟，心脏标志物项目检测时间≤10 分钟）； 2. 检测项目：同一平台能检测血气电解质，生化，心肌标志物和凝血等、检测结果准确性高、仪器轻巧便携、可表面消毒，可手持移动到救护车或抢救室等进行检测。</p> <p>二、参数要求： 1. 工作范围： （1）工作气压:300-1000 毫米汞柱； （2）工作温度:16-30 摄氏度； （3）工作湿度:≤90%（非冷凝）；</p> <p>2. 技术参数： （1）测定原理、方式：生物电极法、干式电化学法，微流体技术 （2）电源：直流电源，9 伏特镍氢电池，并配有充电装置； （3）定标：双重定标（电子定标和液体定标），且测试片内含校准液，每次检测前自动运行单点定标； （4）仪器轻巧便携、可表面消毒，可手持移动到救护车或抢救室等，适用于急诊检验，符合胸痛中心建设要求。血气肌酐等生化项目检测时间≤2 分钟，心脏标志物项目检测时间≤10 分钟； （5）采样量(全参数)≤95ul； （6）最小可检测样品量：95-100ul； （7）所有项目均可用全血检测，无需分离血浆或血清，定量测试，结果精确； （8）设备重量:≤0.6Kg； （9）消耗品:除一次性检测用卡片外无其他消耗品； （10）测试片:2-8℃保存保质期≥12 个月，常温保存≥9 个月； （11）质控方式:至少包括高、中、低三级液体质控，同时配有内、外部电子质控； （12）软件升级：免费提供； （13）打印机:外接热敏打印机； （14）显示屏:液晶显示屏； （15）接口:RS232 或以太网接口，可连接 CDS 或 DE 系统； （16）待机时间：≥180 天； （17）具备自诊断程序； （18）存储检测数据数量:≥50 万个客户数据； （19）可连接血液数据管理系统，处理众多的测试数据 （20）可红外线扫描患者的基本信息； （21）手持式血液分析仪，单机可独立操作，且适合转运、手持移动到床边以及手术中使用。</p>	1	台	工业

		3、质保期≥3年			
2	宫腔镜摄像系统	<p><b>一、内窥镜摄像系统</b></p> <p>1. 摄像主机支持分辨率≥3840*2160，支持≥60Hz的动态图像，逐行扫描。</p> <p>2. 分辨率 3840*2160P/4096*2160P。</p> <p>3. 图像延时≤30 ms，保证手眼同步。</p> <p>4. 摄像主机具备液晶触控面板，尺寸≥5英寸，可进行系统的全部设置（水印、按键、色彩调节、图像增强、存储质量、网络、系统设置等）。</p> <p>5. 触屏可调节亮度。</p> <p>6. 摄像主机具备拍照、录像、画面冻结、白平衡、计时器功能。</p> <p>7. 预设模式：支持≥6种应用场景输出，对不同应用环境的实际情况进行精细调节和优化达到最佳成像效果，包括关节镜、腹腔镜、宫腔镜、泌尿镜、耳鼻喉镜、用户模式。</p> <p>8. 为提高图像亮度均匀性，提供更优质的画面，具有多种色彩调节功能：亮度、对比度、饱和度；红/绿/蓝通道图像增益。</p> <p>9. 支持 BT. 709 和 BT. 2020 的色域输出切换。</p> <p>10. 图像画面可实现水平翻转、垂直翻转、180° 翻转。</p> <p>11. 为提供更有效的画面，对图像边缘进行加强，具有多种图像增强功能：锐度、降噪、电子除烟、消网纹、WDR、血管增强及电子染色等图像增强模式等。</p> <p>12. 支持电子除烟功能，利用图像画质算法，降低手术过程中由于镜头起雾或者电刀、超声刀等能量平台使用过程中带来的烟雾对于手术的影响。</p> <p>13. 支持 WDR 宽动态功能，确保在不同场景下能保持一致的画质亮度体验，并可根据临床需要选择开或者关。</p> <p>14. 摄像主机内置刻录功能，内置存储空间≥120G，同时具备 USB3.0 接口≥1 个，USB2.0 接口≥2 个，支持 U 盘、移动硬盘存储设备通过 USB 端口即插即用，直接刻录 3840*2160 分辨率的图片和 3840*2160@60Hz 录像。</p> <p>15. 信号输出接口：支持多种输出端口，DisplayPort、12GSDI、3G-SDI、DVI-I。</p> <p>16. 信号输入接口：DVI-D*1 输入端口，用于 PIP 功能实现，用于双镜联合。</p> <p>17. 双镜联合功能：支持其他视频源设备接入，可连接视频或图像输出设备，通过主机视频输入接口，并将画面以画中画的形式同时输出显示，可实现将其他内镜、超声等影像产品图像导入，实现双镜联合功能。实现刻录的影像也为双镜画面。</p> <p>18. 具备 PIP 功能，可选择开启或者关闭，设置 PIP 画面的分辨率大小，设置 PIP 显示至少 4 种位置（左上、左下、右上、右下）。</p> <p>19. 摄像主机内置直播转播功能：用于视频示教直播、转播。</p> <p>20. 支持经网络端口，将实时画面以流媒体方式传输至接</p>	1	套	工业

	<p>收设备,系统编码方式为 H.264,流媒体传输协议为 RTSP,传输分辨率可设置 4K/1080P/720P,传输码率可设置高/中/低。</p> <p>21. 电器安全级别:医用设备电气安全 I 类 CF 型,可应用于心脏设备。</p> <p>22. 摄像系统使用寿命<math>\geq 10</math> 年。</p> <p><b>二、摄像头</b></p> <p>1. 采用高灵敏度、低噪声 4K CMOS 传感器。</p> <p>2. 摄像头按键<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>3. 支持按键功能可自定义,包括白平衡、录像、拍照、冻结、放大、WDR、亮度+、亮度-、血管增强等功能的设定。</p> <p>4. 调焦镜头具备 2 倍光学齐变焦技术,变焦范围<math>\geq 14-32\text{mm}</math>,3 倍电子变焦,最大可实现 6 倍图像放大。</p> <p>5. 防水防尘等级 IP67。</p> <p><b>三、医用内窥镜冷光源:</b></p> <p>1. 光源类型为 LED 冷光源,独立光源主机。</p> <p>2. 采用纯白光 LED,光谱连续度高,显色指数<math>\geq 90</math>。</p> <p>3. 液晶屏幕显示,屏幕尺寸<math>\geq 5</math> 英寸。</p> <p>4. 支持无极旋钮,0-100 调节输出亮度,精度更准确,满足不同临床手术的亮度要求</p> <p>5. 白光冷光源输出</p> <p>6. 光源 LED 寿命<math>\geq 60000</math> 小时。</p> <p>7. 具有寿命警示等功能。</p> <p>8. 正常使用下光源无闪烁,避免引起人眼的不适。</p> <p>9. 电器安全级别:医用设备电气安全 I 类 CF 型,保证可用于直接接触心脏的手术。</p> <p>10. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音<math>\leq 55\text{dB(A)}</math>;</p> <p><b>四、显示系统</b></p> <p>1. 尺寸<math>\geq 32</math> 英寸,支持 4K 超高清视频输入,分辨率 3840 x 2160 (长宽比 16:9)。</p> <p>2. 支持 GAMMA2.0/2.2/2.4/DICOM 等多种曲线校准。</p> <p>3. 通过色彩校准,色彩的还原性达到手术要求,色彩误差小于<math>\Delta E &lt; 1.5</math>,JNCD<math>&lt; 1</math>。色温:6500K/9300K。</p> <p>4. 色域提供 BT.2020/BT.709/Native 三种选择。</p> <p>5. 可视角度:178° (H) /178° (V)。</p> <p>6. 支持 PIP/POP(画中画/画外画)多画面显示。</p> <p>7. 多种输入/输出端口:DP1.2*1、HDMI2.0*1、HDMI1.4*1、DVI-D*1、VGA*1、3G/12G-SDI*1、3G-SDI*4。</p> <p><b>五、医用台车</b></p> <p>1. 满足放置 1-6 项(摄像主机、摄像头、冷光源、气腹机、监视器)设备。</p> <p>2. 滑轮可锁定。</p> <p>3. 采用防缠绕静音医疗轮。</p> <p><b>六、等离子手术设备</b></p> <p>1. 主机界面采用一体化全触屏式智能操作,LCD 液晶显示屏。</p> <p>2. 触屏界面同时具有:汽化切割、消融凝血、消融定时显</p>			
--	--	--	--	--

	<p>示；黄区（汽化、切割）功率≤350W； 蓝区（消融、止血）功率≤120W；插入不同功能的刀头，黄区和蓝区分别显示不同的功率档位。</p> <p>3. 主机采用双频设计：汽化切割输出频率≥100KHz。</p> <p>4. 主机采用全智能数字控制电路，具备以下了功能：</p> <p>①主机工作可提示工作能量输出状态。</p> <p>②全时实施数字智能化程序控制，如果达到手术最佳治疗状态时，主机能通过等离子刀头反馈负载的工作信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。</p> <p>③具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率，不用频繁调节功率和阻抗区间，使操作更加方便、快捷、安全。</p> <p>5. 主机设置脉冲电切、连续电切、脉冲电凝、连续电凝功能模式，满足不同的临床需求。</p> <p>6. 主机具有自动检测刀头和附件连接功能，如果连接不好，主机会有报警声音提示，减少误操作。</p> <p>7. 使用双脚踏分别控制汽化、切割和消融、止血、修复手术。</p> <p><b>等离子体手术刀头（射频电极/消融电极）性能参数</b></p> <p>1. 刀头有无菌一次性使用和重复使用，两个系列类别可选择。</p> <p>2. 主机可以自动识别控制刀头的功率、档位、无需反复调节。</p> <p>3. 刀头种类多，具有粗环、细环、针状和杆状等多种治疗刀头可供选择。</p> <p>4. 有可与宫腔检查镜配套使用的等离子刀头，并有多种规格型号</p> <p><b>电切镜及附件参数</b></p> <p>1. 内窥镜：规格尺寸约 4mm×302mm，视像角为≥12°</p> <p>2. 工作手柄为被动式</p> <p>3. 工作外鞘为 26Fr</p> <p>4. 工作内鞘为 24Fr，可 360° 旋转。</p> <p><b>七、宫腔镜（一体镜）</b></p> <p>▲1. 主体镜工作长度： 205mm±3%、视向角 30° ±5%、视场角 60° ±15%</p> <p>2. 内窥镜分辨率≥9.361p/mm，内窥镜照度&gt;1500lx。（工作距离为 10mm 时）。</p> <p>3. 持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅。</p> <p>4. 诊断—治疗一体，镜体头端无创设计，最大插入部外径≤5.0mm</p> <p><b>八、内窥镜膨宫泵</b></p> <p>1. 临床应用范围:用于微创内窥镜检查和手术中，将手术液加压后输送至手术部位用以到清洗、吸引或膨腔。</p> <p>2. 采用步进电机驱动，运行平稳，噪声小。</p> <p>3. 工作压力及流量由电脑自动控制，过压时电脑将自动切断电源停止工作，控制装置安全可靠，当压力恢复正常时</p>			
--	---	--	--	--

	<p>仪器将自动进入正常工作状态。</p> <p>4. 压力设定范围 15~400mmHg (2~53.3kPa), 数字显示连续可调, 操作者可根据实际工作需要任意改变设定值。</p> <p>5. 流量设定范围 0.1~1L/min, 数字显示连续可调。可根据实际工作需要任意改变设定值。</p> <p>6. 具有记忆能力, 手术中可记忆上一次的参数, 适应不同术者的习惯和不同的病理情况; 有效的防止误操作并缩短手术时间开机时</p> <p>7. 具有过压减压功能/具有过压声报警功能</p> <p><b>九、医学影像数据传输处理软件</b></p> <p>1. 数据库</p> <p>A. 使用 SQL Server 2000。</p> <p>B. 所有检查类型的数据存储在同一个数据库中。</p> <p>2. 预约登记</p> <p>A. 可集中统一登记病人信息。</p> <p>▲B. 可编辑检查收费表, 可在列表中选择检查项目, 自动生成收费金额。</p> <p>3. 图像采集</p> <p>A. 高清(分辨率 1920*1080, 向下兼容各种分辨率)质量全屏采集压缩卡, 可采集 DVI、SDI、分量及 VGA 视频信号。</p> <p>B. 可采集动、静态图像, 且采集数量无限制。</p> <p>4. 诊断报告编辑模块</p> <p>▲A. 典型病历报告模板, 并提供范句插入功能。</p> <p>▲B. 提供自动排版功能。</p> <p>C. 提供填写报告功能, 自动填入默认值。</p> <p>5. 图像处理</p> <p>A. 测量、各种形状标注、伪彩、明亮度、对比度、饱和度调节等。</p> <p>B. 能对图像进行部位和印象说明。</p> <p>C. 提供多个部位示意图以供选择。</p> <p>D. 图像批量删除、图像批量导出。</p> <p>E. 图像在不同病历间复制、剪切、粘贴。</p> <p>▲F. 选择需要打印的图像, 并能按打印顺序显示。</p> <p>6. 报告单模板制作与报告打印</p> <p>A. 提供打印 1-6 幅图打印格式打印图像。</p> <p>▲B. 打印界面下仍然可以调出病历资料修改保存诊断内容。</p> <p>C. 报告单能输出到 WORD 文件。</p> <p>D. 报告单能保存为 JPG 文件。</p> <p><b>十、高频电刀</b></p> <p>▲1. 工作频率: <math>\geq 512\text{KHZ}</math>, 工作方式: 间隙加载连续运行, 暂载率 10S/30S。</p> <p>2. 输出功率: 标准模式</p> <p>    单极纯切: 350W (500 <math>\Omega</math>)</p> <p>    单极混一: 250W (500 <math>\Omega</math>)</p> <p>    单极混二: 200W (500 <math>\Omega</math>)</p> <p>    单极混三: 120W (500 <math>\Omega</math>)</p>			
--	--	--	--	--



		<p>5. 视场中心角分辨率 2.52C/ (°)、单位相对畸变 Vu-z: 4%</p> <p>6. 显色指数 Ra: 80。高透光度光纤, 标准转换光缆接口。</p> <p>7. 目镜系统: 标准目镜罩接口 <math>\varnothing 31.75 \pm 0.10\text{mm}</math>, 目镜和镜体呈 45 度角, 连接摄像头后与器械操作区域有合理空间, 操作时互不干扰。</p> <p>▲8. 最大插入部外径 8.0mm, 具备不带外鞘操作模式, 自动磁片式阀体开关功能, 独立直形环闭式器械通道, 双重防漏密闭。</p> <p>9. 注液通道孔径 <math>\leq 1.0\text{mm}</math>。</p> <p>▲10. 循环灌流功能: 主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能, 配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。</p>			
3	全自动凝血分析仪	<p>1. 检测原理: 涵盖凝固法 (光学法及双磁路磁珠法)、发色底物法、免疫比浊法。可采用光学散射比浊法及双路磁珠法检测凝血四项, 提高灵敏度的同时, 兼顾科室溶血、黄疸、脂血等特殊样本的正常检测。</p> <p>2. 检测项目: PT、APTT、TT、Fib、D-Dimer、AT-III、FDP 等。</p> <p>3. FIB 检测: 具 Clauss 凝固法及 PT 演算 Fib 法, 并可自动切换。</p> <p>4. 试剂: 配套原装试剂, 七项均为液体试剂, 无需人工复溶。</p> <p>5. 测试速度: PT <math>\geq 400</math> 个测试/小时, D-Dimer <math>\geq 130</math> 个测试/小时。</p> <p>6. 测试通道: 测试通道 <math>\geq 18</math> 个, 其中双磁路磁珠法通道 <math>\geq 2</math> 个、散射检测通道 <math>\geq 10</math> 个、透射检测通道 <math>\geq 6</math> 个。</p> <p>7. 多波长检测: 检测通道支持 405nm、575nm、660nm、800nm 波长。</p> <p>8. 光源: 使用永久寿命的 LED 光源</p> <p>9. 样本位: <math>\geq 100</math> 个样本位, 支持原始样本直接上机测试, 并可在测试中追加样本, 支持闭盖穿刺</p> <p>10. 反应杯 1: 均采用单独反应杯, 非联排反应杯; 光学法采用光学反应杯, <math>\geq 1000</math> 个光学反应杯;</p> <p>11. 反应杯 2: 磁珠法采用磁珠杯; <math>\geq 30</math> 个磁珠反应杯; 样本扫描: 支持手动或自动扫描样本条码信息</p> <p>12. 急诊检测: 任意样本位均可切换成急诊, 急诊位 (<math>\geq 100</math> 个), 急诊不限位, 随时插入, 无需等待</p> <p>13. 试剂位: 内置 <math>\geq 52</math> 个冷藏试剂位 (含 <math>\geq 3</math> 个混匀位), 随测装载, 具备搅拌功能; 可不停机追加试剂</p> <p>14. 试剂溯源: 具有试剂条码追溯功能, 可实现全流程追溯</p> <p>15. 试剂扫描: 实时扫描试剂条码信息, 试剂随意放入</p> <p>16. 试剂针: 具有加热功能, 能实现自动补偿温度; 具有液面感应检测功能, 提高吸样准确性; 同时具备垂直防撞功能</p> <p>17. 主机电源与总电源开关分开, 关闭主机后仍可保持冷藏功能</p> <p>18. 采用试剂针高压快速清洗技术, 同时具备自动检测漏液功能, 结合针内壁流体内抛光技术, 减少携带污染</p> <p>19. 操作系统: 配有中文操作界面, 图形显示</p> <p>20. 数据输送: 全自动、双向 LIS 通讯, 自动读取项目信息,</p>	1	台	工业

		<p>免人工输入</p> <p>21. 报警功能：具备试剂余量检测及报警功能，报警方式为状态灯+蜂鸣器（可调音量）</p> <p>22. 质量控制：自动质控分析，提供 Westgard 多规则质控图，并可对质控结果进行打印、删除、失控处理和导出</p> <p>23. 耗材内置和废液直排：具备耗材内置（反应杯补杯仓内置，实现不停机加杯，洗液桶外置），废液可直排功能</p> <p>24. 数据储存：自动储存，样本储存容量为<math>\geq 30</math>（万条），质控结果可储存<math>\geq 10</math>万个</p>			
4	细菌鉴定药敏分析仪	<p>1. 细菌鉴定和药敏测试的原理：数值分类法和颜色比色比浊法。</p> <p>2. 测定方法：采用比色法与比浊法双重标准自动判读结果。</p> <p>3. 菌种信息库<math>\geq 2000</math>种以上，自动鉴定 15 大类<math>\geq 550</math>种细菌，生化反应<math>\geq 200</math>种反应配伍，包括典型生化反应和非典型生化反应。</p> <p>4. 自动化、标准化、定量化开展微生物检验，仪器自动判断结果。</p> <p>5. 可对手工生化或药敏结果进行分析，并可分析不同类型试验板。</p> <p>6. 测试<math>\geq 200</math>种以上抗生素的 S、I、R 及 MIC；具有灵活选择抗生素测试种类的功能；药敏试验：能自动测试抗生素，能报告最低抑菌浓度（MIC）和敏感、中介、耐药等结果。对抗菌药物的药敏分析，每种药物<math>\geq 3</math>个浓度梯度（亦可订购 5-12 个浓度梯度），每次测试<math>\geq 20</math>种药物。</p> <p>7. 具备院内感染监测分析功能：①物体表面菌量监测；②医护人员手菌量监测；③房内空气细菌监测；④消毒液菌量监测；⑤一次性医疗用品细菌监测；⑥血液透析细菌量监测；⑦自动生成各类院感监测结果；⑧提供规范化院内感染监测报告；⑨定期将各科室的监测结果统计分析，向上级主管部门报告或供院内感染委员会研究；⑩医院院内感染统计。</p> <p>8. 具有自动分析室内质控的功能，具有院感分析功能；具有全面的耐药机制统计分析功能。有常规的适合卫生防疫的单独生化和单独药敏测试板及适合临床的混合板，有非常规药敏板：支原体药敏、超广谱<math>\beta</math>-酰胺酶药敏、MIC 药敏、订制药敏等。含符合 CLSI 的药敏专家分析及异常表型结果的提示。</p> <p>9. 浓缩打印报告单功能；系统操作为全中文操作软件；仪器运行参数可自行设定。</p> <p>10. 试剂板为一体化 96 孔板，能同时完成细菌鉴定和药敏分析，支持分开定制。</p> <p>11. 独有的用户自定义数据库，实现鉴定数据库的无限延展。免费更新细菌或药敏数据库；有院内网接口，可以和医院、科学研究所等管理系统联网。</p> <p>12. 以生理盐水制备菌悬液，无需专用试剂；系统有真菌、支原体鉴定及药敏分析系统。</p> <p>13. 综合数据统计分析：①不同标本中细菌检出率、检出比率；②不同病区（科）细菌检出率；③各病区（科）不同季节细菌检出趋势分析；④各种标本不同季节细菌检出趋势分析；⑤各病区（科）细菌药敏结果统计分析；⑥各种抗生素的细菌药敏结果统计；⑦产<math>\beta</math>-内酰胺酶菌统计；⑧耐甲氧西林金黄色葡萄球菌统计分析；⑨超广谱<math>\beta</math>-内酰</p>	1	台	工业

		<p>胺酶 ESLBs 统计分析；⑩细菌编码鉴定同型生化反应谱统计；</p> <p>14. 具有药敏专家分析系统，可对致病性微生物分析。</p> <p>15、鉴定种类：肠杆菌科、非发酵菌科、葡萄球菌科、肠球菌、链球菌、微球菌科、真菌科、（芽孢）阳性杆菌、（无芽孢）阳性杆菌、厌氧菌、阴性球菌、嗜血杆菌、弧菌科、弯曲杆菌、分枝杆菌、支原体等。</p>			
5	全自动血液细菌培养仪	<p>一、技术性能</p> <p>1. 培养瓶容量：≥60 个，满足使用者的临床需要。</p> <p>2. 主要功能：普通培养、无菌标本培养（如血液、胸水、腹水、脑脊液、穿刺液等）、有菌标本（如痰液）的培养等。</p> <p>3. 检测原理：荧光显色法，瓶底产生不可逆颜色改变，适于仪器或人工判读。</p> <p>4. 培养方式：恒温、摆动振荡培养。</p> <p>5. 识别系统：条形码识别、查询信息，任意瓶任意放入取出，并及时报告检测结果。</p> <p>6. 自动化程度：标本接种后全自动操作，血液培养不需通气步骤，延迟放入培养瓶不影响检测结果，不需要进行盲种，自动报告最终结果。全自动检测、报警；自动自我检测、校正、质控功能。</p> <p>7. 报警时间：90%以上阳性标本可在≤24 小时内报警，最快报警时间≤2 小时。</p> <p>8. 侦测方法：每 10 分钟检测 1 次，24 小时连续检测，建立反应曲线，反应过程直观反映在屏幕窗口。</p> <p>9. 时间控制：预置的培养时间与温度可根据需要随时修改。快速培养需氧菌、厌氧菌、真菌、分枝杆菌；快速分枝杆菌药敏试验种类：吡嗪酰胺、利福平、异烟肼、链霉素、乙胺丁醇。</p> <p>10. 判断标准：斜率的变化、连续加速度、阈值三种判定标准。</p> <p>11. 抗生素中和功能：采用吸收树脂对抗生素进行吸附，有效降低培养液中抗生素浓度，使细菌得到快速检测，提高阳性率。</p> <p>12. 采血方式：负压定量采血。</p> <p>13. 培养瓶种类：标准培养瓶、厌氧培养瓶、儿童培养瓶、中和抗生素需氧瓶、中和抗生素厌氧瓶、中和抗生素儿童瓶。</p> <p>14. 培养瓶材料：碳纤维和聚酯。</p> <p>15. 操作软件：全中文操作界面，功能完善。</p> <p>16. 可进行以下统计报告工作：（1）细菌生长曲线（2）流水号码状况（3）检测天数现状报告（4）阴性率报告（5）阳性率报告（6）菌种分析统计（7）工作进度报告（8）检体来源发生率报告（9）病房报告发生率报告（10）菌种测知时间（11）提供机器现状报表（12）品质管理报告（13）测试槽状况（14）故障报告。</p> <p>二、工作环境：</p> <p>1. 电源：交流 220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>2. 温度：5℃～35℃。</p> <p>3. 湿度：≤85%。</p> <p>4. 仪器自动断电保护，自动恢复培养检测功能。</p>	1	台	工业
6	医用升温	<p>1. 加温方式：热空气式加温；</p>	1	台	工业

	毯机	<p>2. 彩色液晶触摸屏：≥5 寸液晶屏，触摸操作；</p> <p>3. 温度设置范围：28-43℃，步进 0.1℃，同时具备四挡快速调节：室温、32℃、37℃、43℃；</p> <p>4. 控温精度：±1℃；</p> <p>5. 智能工作场景：预热模式、成人模式，老年模式，儿童模式，一键调节，快捷高效；</p> <p>6. 患者体温监测：实时连续监测患者体温，同步显示在主机界面；</p> <p>7. 配监测患者鼓膜温度的无线红外体温传感器，测量患者核心体温；</p> <p>8. 温度探头：配备≥3 个温度探头，可实时连续监测系统温度，精准保证出风口处的气流温度；</p> <p>9. 患者低体温预警：自定义预警温度，低于预警温度，自动开启声音和文字提示；</p> <p>10. 通风软管：具有伸缩和定位功能，耐磨，直径：约 50mm、长度&gt;1.8 米；</p> <p>11. 多档风速调节：高速、中速、低速，同时主界面可实现无极风速调节；</p> <p>12. 过滤系统：采用两层空气过滤系统，高效空气过滤器直径≤0.2 μm；</p> <p>13. 计时和定时：具备工作计时功能和自定义加温时间功能，到时自动停止加温工作；</p> <p>14. 多重安全保护：自检功能、报警测试、高温提示、低温提示、主机故障报警、传感器故障报警等等；</p> <p>15. 高温报警：实际温度高于设定温度 3℃，低温保护：实际温度低于设定温度 3℃，超温报警：实际温度大于 48℃。</p> <p>16. 设备故障信息提醒：使用中文汉字提醒；</p> <p>17. 系统具有低温高温超温保护、主机实时报警、自动停机工作。</p> <p>18. 主机防水等级：IPX4；</p> <p>19. 升温毯尺寸：具有全身盖毯、上/下半身毯、儿童盖毯等升温毯可供选择；</p> <p>升温毯类型：一次性升温毯和重复使用升温毯可供选择；</p>			
7	自动荧光免疫分析仪	<p>一、配置要求：</p> <p>1. 自动荧光免疫分析仪 1 台；</p> <p>2. PC 控制电脑 1 台；</p> <p>3. 产前筛查风险评估软件 1 套；</p> <p>二、仪器技术参数：</p> <p>1. 方法学：时间分辨荧光免疫分析法和荧光法。</p> <p>2. 全自动完成临床免疫实验，包括样本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、读数、结果分析等。</p> <p>3. 单舱双机械臂，其中一个加样臂带加样通道，另一个为抓手臂用于微孔板转移。</p> <p>4. 加样通道数：≥2 针，振荡孵育位≥6 块 96 孔板位，一台洗板机。</p> <p>5. 采用一次性白色透明加样吸头设计，防止污染的同时方便加样液面监测，保证检测结果可靠。</p> <p>6. 1~1000ul，可以单板加样，也可以多板并行加样。</p> <p>7. 标本并行分配速度：≤70 秒/96 孔；试剂连续分配速度：≤35 秒/96 孔。</p> <p>加样精确度和重复性：</p> <p>加样泵                      加样量                      精密度 (CV%)                      准确</p>	1	台	工业



	<p>▲①高分辨率液晶显示器≥23英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转</p> <p>▲②操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥15英寸，操作面板可上下高度和左右旋转调整</p> <p>◆③主机内置探头接口≥5个，可同时激活，大小一致互通互用</p> <p>④数字波束形成器，多倍信号并行处理技术，数字化可变孔径及动态变迹技术</p> <p>⑤数字化二维灰阶成像及M型显像单元、脉冲反向谐波成像单元、彩色多普勒成像、能量血流成像、频谱多普勒成像</p> <p>⑥解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量</p> <p>⑦自动化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取图像，具备独立按键</p> <p>◆⑧空间复合成像技术≥10线角度偏转，支持多档位调节和多参数联合应用</p> <p>⑨斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥9级</p> <p>⑩高清成像技术，提高组织内部分辨率</p> <p>⑪支持局部放大、一键全屏放大</p> <p>◆⑫WIFI无线数据传输功能，通过移动终端应用软件APP，扫描超声设备中的二维码，可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅和存储，不受距离影响</p> <p>◆⑬内置远程会诊系统，可实现远程终端音视频互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流会诊</p> <p>⑭工作流协议，支持工作流协议自定义设置，帮助操作者顺利完成检查工作</p> <p>◆⑮穿刺针显影亮度独立增强调节或者独立彩色增强调节显示，不影响背景图像的质量显示</p> <p>(2)主要成像功能：</p> <p>①产科扫查自动分析相关技术</p> <p>◆a. 产科实时扫查自动分析：一体化在机内置功能，开启自动分析功能后，在产科二维实时扫查过程中不用按键，即可自动识别捕捉胎儿相关标准切面，并同屏同步自动存储于图像剪贴板区域和自动测量，整个过程不用按键，不影响医生连续实时扫查</p> <p>b. 产科自动测量功能如Auto OB或Smart OB或eOB等，操作者在产科扫查中，选好胎儿相关二维标准切面后冻结图像进行自动测量</p> <p>②超宽视野成像技术</p> <p>a. 扫查长度≥80cm，支持测量</p> <p>b. 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像</p> <p>c. 支持彩色多普勒、能量多普勒实时宽景成像</p> <p>③弹性成像技术，应变、应变率和应变直方图的测量</p> <p>④心血管检查技术</p> <p>a. 组织多普勒成像及分析技术(TDI)，具有四种显示模式</p> <p>▲b. 左心室功能自动测量，胸骨旁左心室长轴切面二维图像上，一键自动识别、自动测量心脏各结构的径线，快速获得左心室功能标准数据</p> <p>◆⑤主机内置甲状腺实时智能扫查技术，一键启动后自动</p>			
--	---	--	--	--

	<p>实时识别甲状腺结节，并对病灶进行实时自动追踪、描记、测量、数据分析，辅助操作者诊断和教学</p> <p>⑥内置超声扫查，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，辅助扫查和教学</p> <p>⑦扩展成像技术：凸阵、腔内、线阵、相控阵探头均具有此功能</p> <p>（3）测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）</p> <p>①常规测量软件包</p> <p>②2B模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>③定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内<math>\geq 7</math>个任意位置的血流速度</p> <p>④血管频谱自动测量分析软件，显示<math>\geq 14</math>项数据，可自由配置显示的参数</p> <p>⑤专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等</p> <p>⑥产科测量软件包：<math>\geq 4</math> 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。</p> <p>⑦心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心功能自动测量</p> <p>⑧儿科测量软件包，支持一键自动识别小儿髋关节标准切面、标记参考线及自动测量<math>\alpha</math>角、<math>\beta</math>角、d/D比率，并自动进行髋关节发育的临床分型</p> <p>⑨腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>⑩血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁内中膜同时测量，支持 IMT 厚度趋势曲线分析显示</p> <p>（4）图像(电影)存储及病案管理</p> <p>①内置一体化超声工作站</p> <p>②存储静、动态图像及回放，支持图像 USB 传输和无线网络传输 PC 通用格式直接查看</p> <p>③内置硬盘<math>\geq 1250G</math></p> <p>④电影存储回放<math>\geq 600</math> 秒，支持参数后处理调节</p> <p>⑤病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索等</p> <p>三、系统技术参数及要求：</p> <p>（1）配置探头和规格</p> <p>①频率：超宽频带探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>②单晶腹部凸阵探头（可调频率 1.0-5.0MHz）</p> <p>③血管/小器官线阵探头（可调频率 6.0-13.0MHz）</p> <p>④妇科腔内探头（可调频率 5.0-8.0MHz）</p> <p>⑤妇科腔内容积探头（可调频率 3.0-9.0MHz）</p> <p>◆⑥妇科腔内探头实时温控技术，温度值实时显示在显示屏</p> <p>（2）二维显像主要参数：</p> <p>①增益调节：TGC 增益补偿<math>\geq 8</math> 段，LGC 侧向增益补偿<math>\geq 8</math> 段</p> <p>▲②增益调节<math>\geq 150dB</math></p> <p>③全域实时动态聚焦技术，保持图像近、中、远场均匀一致性，图像上无焦点和聚焦带范围进行手动调节</p> <p>④扫描深度<math>\geq 39cm</math></p> <p>⑤二维灰阶成像 256 灰阶</p> <p>⑥伪彩<math>\geq 12</math> 档可调，灰阶图谱<math>\geq 12</math> 级可调</p>			
--	--	--	--	--

	<p>⑦组织特性匹配,可根据人体组织真实情况进行调节,多级可调,匹配至最佳成像声速,并以具体数值在触摸屏上显示。</p> <p>◆⑧直观显示可视可调动态范围: <math>\geq 270\text{dB}</math></p> <p>(3) 频谱多普勒:</p> <p>①显示模式: 高脉冲重复频率(HPRF)、连续波多普勒(CW)、脉冲多普勒(PWD)</p> <p>②最大测量速度: PWD 正或反向血流速度: <math>\geq 10.0\text{m/s}</math>; CWD: 血流速度 <math>\geq 28.0\text{m/s}</math></p> <p>③最低测量速度: <math>\leq 0.9\text{mm/s}</math> (非噪音信号)</p> <p>④独立变频段数 <math>\geq 5</math> 段</p> <p>⑤取样宽度及位置范围: 宽度 <math>0.5\text{mm}</math> 至 <math>20\text{mm}</math> 多级可调</p> <p>⑥零位移动: <math>\pm 8</math> 级</p> <p>(4) 彩色多普勒:</p> <p>①显示模式: 能量血流成像、高分辨率血流成像、二维立体血流成像、微血流成像、组织多普勒</p> <p>②彩色双实时显示功能</p> <p>③独立变频段数 <math>\geq 5</math> 段</p> <p>④显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: <math>-30^\circ \sim +30^\circ</math></p> <p>⑤彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时,系统可自动触发反转功能,保证偏转调节过程中,血管内血流颜色不变</p> <p>(5) 其他要求:</p> <p>①输出功率独立分级可调</p> <p>②内置 USB3.0 接口</p> <p>③主机一体化耦合剂加热器 (非 USB 连接)</p> <p>④支持专用腔内探头支架</p> <p>⑤超声工作站一套 (包含电脑、软件系统、电脑桌椅)</p>			
9	<p>数字化摄影 X 射线系统</p> <p><b>一、配置要求:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非晶硅碘化铯无线平板探测 2 套;</li> <li>2. 高压发生器 1 套;</li> <li>3. X 射线管组件 1 套;</li> <li>4. 一体化双立柱机架 1 套;</li> <li>5. 限束器 1 套;</li> <li>6. 图像采集诊断工作站含电脑 1 套;</li> <li>7. 干式激光胶片打印机 1 套;</li> <li>8. 报告打印机 1 套;</li> <li>9. 电脑座椅 1 套</li> </ol> <p><b>二、用途及整体要求</b></p> <p>设备用途: 整机双立柱型机架式结构加双无线平板探测器系统,能进行人体全身各部位的立位、卧位、水平侧位、担架位、轮椅位等 X 线影像学检查,实现 X 线数字成像、数字图像的 DICOM 网络传输、打印、存贮管理及激光打印胶片、完善的图像后处理功能。</p> <p><b>三、技术参数要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无线平板探测器       <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 探测器类型: 非晶硅 CsI 平板探测器</li> <li>(2) 视野范围: <math>\geq 17 \times 17</math> 英寸</li> <li>(3) 像素矩阵: <math>\geq 3000 \times 3000</math></li> <li>(4) 像素尺寸: <math>\leq 139 \mu\text{m}</math></li> <li>(5) 输出灰阶: <math>\geq 16</math> 位</li> </ol> </li> </ol>	1	台	工业

	<p>◆ (6) 空间分辨率: <math>\geq 3.71\text{p/mm}</math></p> <p>(7) 传输方式: 无线</p> <p>(8) 平板支持在胸片架和摄影床下的托盘内在线充电, 直接接触式, 无需插拔电缆, 充电接触点在平板探测器侧面设计, 非背面设计</p> <p>(9) 探测器数量: <math>\geq 2</math> 块</p> <p>2. 图像处理系统</p> <p>(1) windows 7 及以上操作系统</p> <p>(2) 高压发生器控制与系统操作高度集成, 可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示</p> <p>(3) 具有图像放大及漫游功能</p> <p>(4) 具有曝光参数记录和显示功能</p> <p>(5) 具有边缘增强功能</p> <p>(6) 具有窗宽窗位调节功能</p> <p>(7) 具有图象翻转及旋转功能</p> <p>(8) 具有图像正负像翻转功能</p> <p>(9) 具有图像标注功能</p> <p>(10) 具有 DICOM 图像导出存储功能</p> <p>(11) 具有病人登记, 信息管理功能</p> <p>(12) 具有故障代码发送, 高压发生器操作过程记录功能</p> <p>(13) 支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS</p> <p>(14) 高压发生器控制与系统操作高度集成, 可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示</p> <p>(15) 具备体检模式: 快速登记, 自动添加胸片体位、批量导入 Excel 表格中的患者信息;</p> <p>3. 高压发生器</p> <p>(1) 输出功率: <math>\geq 70\text{KW}</math></p> <p>(2) 摄影管电流范围: <math>\geq 10\sim 800\text{mA}</math></p> <p>(3) 摄影管电压范围: <math>\geq 40\text{kV}\sim 150\text{kV}</math></p> <p>◆ (4) 电流时间积: <math>\geq 0.1\text{mAs}\sim 1000\text{mAs}</math></p> <p>(5) 自动器官程序摄影 (APR)</p> <p>(6) 网络集成: 发生器参数状态可与采集图像集成显示</p> <p>◆ (7) 为保证散热效果及维护便利性, 高压发生器需为外置式设计</p> <p>4. X 线球管</p> <p>(1) 双焦点: <math>\geq 0.6\text{mm}/1.2\text{mm}</math></p> <p>(2) 标称管电压: <math>150\text{kV}</math></p> <p>▲ (3) 阳极热容量: <math>\geq 350\text{KHU}</math></p> <p>(4) 靶材: 钨黑色涂层铯-钨靶</p> <p>(5) 管组件热容量: <math>\geq 1350\text{KHU}</math></p> <p>(6) 靶角: <math>\leq 12^\circ</math></p> <p>5. 限束器</p> <p>(1) 输入电源: <math>24\text{VDC/AC}</math></p> <p>(2) 定位灯: LED, <math>5\text{W}</math></p> <p>(3) 有缩窗位置反馈</p> <p>(4) 固有滤过: <math>2\text{mmAL@75kV}</math></p> <p>6. 固定摄影床</p> <p>(1) 落地式、非 U 臂或 UC 臂机架, 球管侧轨与固定床为一体式, 非独立地轨分体式</p> <p>(2) 床面横向移动范围: <math>\geq 265\text{mm}</math>;</p> <p>▲ (3) 床面纵向移动范围: <math>\geq 1100\text{mm}</math></p> <p>(4) 立柱自身旋转范围: <math>\geq -180^\circ \sim 180^\circ</math> ;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(5) 立柱沿床身纵向移动范围<math>\geq 2000\text{mm}</math>;</p> <p>▲(6) X射线管组件绕横臂轴向运动旋转范围：<math>\geq -180^\circ \sim 180^\circ</math></p> <p>(7) X射线管组件沿立柱升降运动范围：移动范围：<math>\geq 1350\text{mm}</math>；手电一体。</p> <p>▲(8) 床下片盒横向运动范围：<math>\geq 550\text{mm}</math></p> <p>(9) 床板尺寸：<math>\geq 2300 \times 800\text{mm}</math></p> <p>(10) 配备无线射频遥控器控制探测器和球管同步运动</p> <p><b>7. 近台液晶触摸屏：</b>具备患者信息显示模块、摆位引导图模块、曝光参数调节模式及故障信息显示模块</p> <p><b>8. 胸片架系统</b></p> <p>(1) 探测器升降：<math>\geq 1500\text{mm}</math></p> <p>(2) 具有探测器上下运动手电一体功能</p> <p>(3) 承装数字平板探测器尺寸：约 17*17inch</p> <p>(4) 胸片架内和摄影床内均具备可插拔式滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸</p> <p>(5) 胸片架控制面板区具有急停开关、跟踪、手动、电动上升及电动下降功能模块，方便临床应用</p> <p><b>9. 高级临床功能</b></p> <p>(1) 骨科全景拼接成像</p> <p>(2) 体检模式：快速登记，自动添加胸片体位、批量导入 Excel 表格中的患者信息。</p> <p>(3) 骨抑制成像功能</p> <p><b>10. DR 医联体/医共体远程系统</b></p> <p>(1) 具备在宽带直连、无线路由器接入、4G 网络、5G 网络下，支持 DICOM 图像远程传输</p> <p>(2) 适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等</p> <p>◆(3) 具备 DR 制造商原厂远程会诊系统注册证</p>			
10	全自动化学发光免疫分析仪	<p>1. 检测方法：均相化学发光法</p> <p>2. 样本位：<math>\geq 24</math> 个</p> <p>3. 试剂位：<math>\geq 13</math> 个</p> <p>4. 首样时间：最快 3 分钟出报告</p> <p>5. 测试速度：<math>\geq 144</math> 个/小时</p> <p>6. 重复性：批内 CV<math>&lt; 3\%</math></p> <p>7. 检测样本：全血、血清、血浆均可</p> <p>8. 通信：提供 LIS、HIS 系统接口</p> <p>9. 打印功能：可外联打印机</p> <p>10. 质控功能：可以测量液体质控</p> <p>11. 显示屏：采用<math>\geq 10.1</math> 英寸彩色触摸显示屏，1920x1080 分辨率</p> <p>12. 急诊功能：急诊插入功能和急诊位</p> <p>13. 软件：模块式，菜单式，样本存储量<math>\geq 100000</math> 例，程序可远程升级</p> <p>14. 环境温度范围：<math>10^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}</math></p> <p>15. 相对湿度范围：<math>\leq 70\%</math></p> <p>16. 大气压力范围：85kPa-106kPa</p> <p>17. 环境温度范围：<math>-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}</math></p> <p>18. 相对湿度范围：<math>\leq 90\%</math> (非凝结)</p> <p>19. 大气压力范围：85kPa-106kPa</p> <p>20. 机身尺寸：约 490mm*610mm*670mm(长*宽*高)</p> <p>21. 净重：约 60kg (千克)</p>	1	台	工业

<b>预算金额</b>	肆佰伍拾捌万叁仟元整（¥4583000.00）
<b>▲（二）、商务要求</b>	
<b>质保期(包修期)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除特别说明外，原厂整机质保期(包修期)不得少于3年。自设备验收合格并能正常使用之日算起, 厂家或国家有更长质量保证期限规定的从其规定。</li> <li>2. 质保期（包修期）内，设备整体年累计故障停机时间不得超过18天</li> <li>3. 质保期(包修期)结束后，供应商对合同货物提供终身保修服务，且承诺相关配件及人工费用低于平均市场价格。</li> <li>4. 质保期（包修期）内，设备因产品质量问题，经供应商2次维修仍不能达到本项目合同约定的质量标准，采购人有权要求供应商在60日内更换同品牌型号或更高规格的全新设备。</li> <li>5. 质保期内提供远程诊断、故障预警功能，软件升级不少于1次（含设备功能优化、兼容性升级、数据接口更新等），且需明确每次升级的具体功能模块。</li> <li>6. 质保期内，中标供应商承担质保范围内所有设备的维修及保养、备件更换、软件升级、安全检查、备件储备、人工（含差旅）、质量保证及远程服务的费用，不得向采购人及采购人收取额外费用。</li> </ol>
<b>交付设备生产日期</b>	为保证产品质量和技术先进性，本次招标所供仪器设备必须是全新未使用产品，不得为库存积压、停产清库、促销处理或返修翻新产品。投标人应承诺交付的仪器设备，其生产日期不得早于投标截止日期前的6个月。
<b>交货时间及地点</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交货时间：自签订合同之日起90日历日内全部货物交货并安装调试完毕。</li> <li>2. 交货地点：采购人指定地点。</li> </ol>
<b>交货方式</b>	现场交货。
<b>服务标准、服务效率、售后服务要求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 送货上门，并负责安装调试。</li> <li>2. 质保期内，每年每季度一次定期回访以及对设备维护。</li> <li>3. 投标产品必须是全新、未使用过且无任何抵押、查封等产权瑕疵的产品。产品包装必须是未经使用的全新的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。</li> <li>4. 中标供应商提供7×24小时售后服务，质保期内仪器设备出现故障，在接到电话通知后，2小时内做出响应（远程解决或做出预备维护动作），48小时内到达维修现场。一般问题应在72小时内解决，以保证采购人的正常工作。重大问题或其它无法迅速解决的问题应在5个工作日内解决，供应商在接到采购人通知后拒不响应或解决故障的，采购人有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用由供应商承担。</li> <li>5. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。质保期外，中标供应商提供维修密码及设备交付验收时配置的所有软件在该项目的永久使用权并承担相应费用。</li> <li>6. 相关人员培训：包含医护人员及工程人员的培训计划费用，设备装机验收后，现场提供对采购人进行≥1次的基本培训，使采购人使用人员及负责人员熟练</li> </ol>

	<p>掌握全部功能及基本维修。</p> <p>7. 投标人承诺的质保期内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、硬件升级；应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改；投标人承诺的质保期内售后服务所产生的费用均自行承担。</p> <p>8. 拟投入的人员：专业技术工程师及售后服务人员：负责向采购人提供安装、调试、维护、故障排除、业务咨询、培训、售后等服务。</p> <p>9. 投标人承诺响应的技术参数及功能要能够实际应用于临床。不能以需要硬件升级、软件升级、系统升级、另外收费等形式限制采购人使用。</p>
<b>付款方式</b>	<p>合同签订后十个工作日内，采购人支付合同总价 30%给中标供应商作为预付款，全部货物交货安装验收合格后，采购人支付余下合同总价的 70%给中标供应商。</p>
<b>投标报价要求</b>	<p>投标报价包含货物、货物标准附件、软件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位、质保期(包修期)内维护、保养、维修及设备软件更新升级的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他（责任、义务和一般风险等）所有成本费用。</p>
<b>▲（三）验收标准、验收方法</b>	
<b>验收标准、验收方法及方案</b>	<p>采购人委托第三方组织验收。</p> <p>1. 中标供应商提供不符合公告规定的、招标文件、投标文件承诺的或本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>2. 中标供应商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、工具和备品、备件等在初步查验阶段交付给采购人，如有缺失应在采购人要求的期限内及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，清晰标注生产日期，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。货物生产日期必须符合招标文件的要求。生产日期不符合要求视为交付产品不合格，采购人有权拒收货物，并要求采购人承担违约责任。</p> <p>4. 中标供应商在交货前，应对产品进行全面检查并对交付验收文件材料进行汇总整理，编制文件清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据。</p> <p>5. 初步查验：货物送达采购人指定地点后，采购人应在 2 个工作日内组织初步查验，初步查验合格后由双方签署《设备到货确认单》并加盖采购人单位公章。</p> <p>6. 采购人应当在货物达到最终验收状态后 5 个工作日内组织进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖采购人单位公章。</p> <p>7. 项目验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准，由此所产生的的验收费用由中标供应商承担。</p> <p>8. 因货物质量问题或验收结果发生争议的，采购人可邀请国家认定的质量检测机构按照采购文件采购需求对货物质量进行验收。货物符合验收标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合验收标准的，鉴定费由中标供应商承担。</p>
<b>（四）进口产品说明</b>	

<b>进口产品说明</b>	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
<b>（五）其他要求</b>	
<b>规范标准</b>	执行现行的强制执行的、国家、行业、地方标准。
<b>包装和运输要求</b>	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)》财办库（2020）123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。
<b>保险</b>	中标供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

## 第三章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	联合体投标要求如下：无。
7.2	不允许分包
	采购标的所属行业为：工业。
11.2	不组织现场考察
	不组织召开开标前答疑会
13.1	<b>报价文件：</b> 1. 投标函（格式后附）；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 2. 开标一览表（格式后附）；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
	<b>资格证明文件</b> 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（[2025年8月至投标文件递交截止时间任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的投标人，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年8月至投标文件递交截止时间任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 4. 投标人2024年度或2025年度财务状况复印件（可以是财务报表或银行出具的资信证明或第三方审计报告等证明材料；对于2026年新成立的企业，只需提交企业成立日之后次月起至响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）；（ <b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b> ） 5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 6. 投标声明（格式后附）；（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ）

7. 本项目 2 分标货物制造商为中小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的资格证明材料【货物制造商为中小微企业的应当提供《中小企业声明函》；货物制造商为残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》；货物制造商为监狱企业的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】（声明函格式后附）；**（适用于 2 分标，必须提供，否则按无效投标处理）**
8. 投标人按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证复印件，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者投标人具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证复印件。**（必须提供，否则作无效投标处理）**
9. 《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（投标人根据自身响应情况出具）
10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

**注：**

1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子签章，否则投标文件作无效处理。
2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖投标人电子签章，否则投标文件作无效处理。
3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人电子签章，否则投标文件作无效处理。

**商务文件：**

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）**
2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；**（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）**
3. 法定代表人授权委托书及被授权人有效身份证正反面复印件；**（委托代理时，必须提供）**
4. 商务条款偏离表（格式后附）；**（必须提供，否则作无效投标处理）**
5. 投标人情况介绍（格式自拟）；
6. 投标人业绩证明材料（格式后附）
7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 服务需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

**注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。**

**2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。**

	<p><b>技术文件：</b></p> <p>1. 设备配置清单；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 技术偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案；（如有）</p> <p>4. 售后服务方案；（如有）</p> <p>5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。</p>
	<b>本项目不接受电子备份投标文件。</b>
16.2	<p>投标报价包含货物、货物标准附件、软件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位、质保期(包修期)内维护、保养、维修及设备软件更新升级的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他（责任、义务和一般风险等）所有成本费用。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 120 日。</p>
18.1	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
25.3(2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图在“广西政府采购云平台”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入统计严重失信企业名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。</p>

26	评标委员会的人数： <u>  5  </u> 人
28.5	本项目政府采购异常低价审查情形见本章“投标人须知正文28.5”规定。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p><b>1分标：</b> 商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>  0  </u>项。  技术参数及要求评审中允许负偏离的条款数为<u>  5  </u>项。</p> <p><b>2分标：</b> 商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>  0  </u>项。  技术参数及要求评审中允许负偏离的条款数为<u>  5  </u>项。</p>
30.1	采购人确定中标供应商时，出现中标候选投标人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标供应商：依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先的顺序。
35.1	<p>1 分标履约保证金金额：按中标金额的 <u>  3  </u> %（注：履约保证金不超过中标金额的 5%）。  履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式（参照竞标保证金）。  履约保证金退付方式、时间及条件：<u>按合同履行完成后由中标供应商向采购单位提供《政府采购项目履约保证金退付申请函》，采购单位在 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。</u></p> <p>2 分标履约保证金金额：按中标金额的 <u>  2  </u> %（注：履约保证金不超过中标金额的 2%）。  履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。  履约保证金退付方式、时间及条件：<u>按合同履行完成后由中标供应商向采购单位提供《政府采购项目履约保证金退付申请函》，采购单位在 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。</u></p> <p>如：由中标供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件 1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件 2），保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。  履约保证金转到采购人指定账户。</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）规定，采购文件要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。预算单位（采购人）可根据供应商的资信等情况减免履约保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务采用招标方式采购的，履约保证金减免从其规定。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）</p>

	<p>的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西诚联项目管理有限公司，联系电话：0775-3823611，通讯地址：广西玉林市玉州区名山街道下久岭C1栋10.11号二楼</p> <p>业务时间：8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理服务费率</p> <p>采购代理服务费收取标准：以中标金额为计费额参照国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知和发改价格[2011]534号”收费标准下浮20%，由每个分标中标供应商在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 项目履约验收服务费：</p> <p>1分标：人民币叁万伍仟元整（¥35000.00），2分标：人民币贰万元整（¥20000.00）。</p> <p>3. 采购代理机构的银行账户：</p> <p>开户名称：广西诚联项目管理有限公司</p> <p>开户银行：桂林银行玉林玉柴大道科技支行</p> <p>银行账号：660000017786900014</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、服务需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标/投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫</p>

- 章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。
2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。
  3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。
  4. 电子响应文件中须加盖投标人公章部分均采用电子签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对采购文件的某项要求，投标人的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。
  5. 如无法实现法定代表人或者委托代理人签字处采用电子签名，投标人在响应文件中涉及到签字处的位置签上名字后扫描为 PDF 格式亦可。响应文件中涉及到签字处的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。
  6. 自然人竞标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。
  7. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

附件：

### 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
		A02061808 热水器	燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）	《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财

库〔2022〕31号）修改。

---

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

### 5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均

---

应自行承担。

## 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

## 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

## 8. 特别说明

8.1 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代

---

理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

**9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

- (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) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理为同一个人；
- (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；

**9.3 投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：**

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清

---

或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者更正公告在前款第 11.1 款规定的网站上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注原招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

### 三、投标文件的编制

#### 12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

#### 14. 投标文件的语言及计量

##### 14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

##### 14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

#### 15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响

---

应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## **16. 投标报价**

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

## **17. 投标有效期**

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

## **18. 投标保证金：无**

## **19. 投标文件的编制**

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，投标人应当将投标文件生成为“电子加密响应文件”。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则作无效投标处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则作无效投标处理**。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字/电子签名）或者加盖公章/电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

## **20. 电子备份投标文件**

是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

## **21. 投标文件的提交**

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 未在规定时间内上传电子加密投标文件的，“广西政府采购云平台平台”将拒收且投标无效。

## **22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回**

---

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云平台”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由采购代理机构在“广西政府采购云平台”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

## 四、开 标

### 23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

### 24. 开标程序

24.1 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 开标形式：

（1）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人(负责人)或其委托代理人应当保持“广西政府采购云平台”平台实时在线，并通过“广西政府采购云平台”平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

（2）完成在线解密时间：投标文件提交截止时间后 30 分钟内完成投标文件解密。

24.3 开标程序：

（1）解密电子投标文件。“广西政府采购云平台”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云平台”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到“广西政府采购云

---

平台”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标投标人报价均在“广西政府采购云平台”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）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，应当场提出在线询问或者回避申请。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。

（5）开标结束。

**特别说明：如遇“广西政府采购云平台”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。**

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

（1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

（3）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

---

## 六、评 标

### 26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。**

#### 28.5 政府采购异常低价审查

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，本项目明确内容如下：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标（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的次低报价投标人投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标（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，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，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的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

书面证明应当按照“第四章 评标方法及评标标准二、评标程序 3. 澄清补正”的规定提交。

## **29. 评标方法及评标标准**

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

---

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 七、中标和合同

### 30 确定中标供应商

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 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供应商。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

30.3 采购人、采购代理机构认为投标人对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标供应商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商，以此类推。

### 31. 结果公告

31.1 中标供应商确定后，于中标供应商确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、统计严重失信企业名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标供应商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）

---

规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

## **32. 发出中标通知书**

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标供应商本人的评审得分与排序。

## **33. 无义务解释未中标原因**

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

## **34. 合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标供应商。

## **35. 履约保证金**

35.1 中标供应商须于签订合同前按投标人须知前附表规定方式提交，否则采购人不与其签订合同。

35.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，依法追究其违约责任，没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 履约保证金按投标人须知前附表规定的时间和条件退付。

35.4 在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

## **36. 签订合同**

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标供应商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供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## **37. 政府采购合同公告**

采购人或者受托采购代理机构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。

## **38. 询问、质疑和投诉**

38.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 投标人认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必

---

须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。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(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；

(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。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费参照标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 0.8 \text{ 万元}$

合计收费 =  $1.5 + 0.8 = 2.3$  (万元)

### 40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，投标人提供的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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件 1:

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目中标供应商（公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

## 政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满,请将履约保证金(大写) _____ (¥ _____) 退付到达以下账户。  单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话:   投标人签章:  年 月 日
采 购 人 意 见	退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)  联系人及电话: _____ 采购人签章 _____  年 月 日
备 注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

---

## 第四章 评标方法及评标标准

---

## 一、评标方法

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投标人的评标方法。

## 二、评标程序

### 1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

#### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

(7) 投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

#### 2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被

---

评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 未响应招标文件实质性要求的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的服务需求发生负偏离的；

(2) 服务需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

### 3. 澄清补正

对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，评标委员会应在“广西政府采购云平台”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云平台”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

### 4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件**

---

作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

## 5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，**评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、评标标准

适用于 1 分标

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	<p>(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标供应商的中标金额=投标报价。</p> <p>(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-10%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 本国产品政策性扣除计算方法。</p> <p>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，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>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。未达到 80%，不享受价格评审优惠。</p> <p>供应商在其投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》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。</p> <p>如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。</p> <p>(4) 中小企业折扣与本国产品折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加</p>

		<p>评审。即评审价=投标报价-中小企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评审价=投标报价。</p> <p>(5) 按照《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》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(6) 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(7) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，投标人所投标全部货物由小型或者微型企业制造；在工程采购项目中，工程由小微企业承建；在服务采购项目中，服务由小微企业承接。对符合上述要求的投标人的投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-10%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×(1-2%)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(8) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为分。</p> <p>(9) 价格分计算公式：某投标人报价分=(基准价/某投标人评标报价)×30分。</p> <p>(10) 报价说明</p> <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，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。（具体详见第三章“投标人须知正文28.5”规定。）</p>
2	技术性能 (满分30分)	<p>(1) 资格审查、符合性审查均合格且满足带“▲”要求的投标人得30分。</p> <p>(2) 技术参数中“◆”参数每负偏离1项扣6分，最多扣30分。</p>
3	项目实施 方案(满	<p>一档(8分)：投标人提供的项目实施方案符合采购需求，实施步骤、计划及组织方案完整具体，能提供实施进度计划表。</p>

	分 25 分)	<p>二档（16 分）：投标人提供的项目实施方案内容方案详细，实施步骤、计划及组织方案周全，分工明确，能保障项目实施质量；能提供实施进度计划表；能切合本项目提供具体的实施对接方案，方案能表明对本项目的熟悉程度，技术路线；能提供交付时间保证措施、技术服务等内容。</p> <p>三档（25 分）：投标人提供的项目实施方案内容切合实际，实施步骤、计划及组织方案完整周全；组织机构健全，分工明确，能较好保障项目实施质量；能提供实施进度计划表，对各个时间节点的实施内容有详细的描述及承诺，确保项目高效完成；能切合本项目实际提供具体的实施对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰；能提供交付时间保证措施、安全实施工作措施、技术服务等内容；能提供有建设及指导性的安装、调试、验收方法等内容。对采购人、采购项目的特点均有针对性，能提供实施人员名单。</p> <p>注：未达到本项评分标准一档要求或未提供方案的本项得 0 分。</p>
4	售后服务 (满分 12 分)	<p>一档(0 分)：供应商提供的售后服务方案存在明显缺陷，无法满足采购项目的基本要求；或者供应商未提交售后服务方案，导致无法对其技术实施能力进行评审的。</p> <p>二档(4 分)：售后服务方案内容较为简略，缺乏对项目特点的针对性分析，方案整体合理性不足；方案未能充分展现投标人在售后服务方面的专业能力和资源优势，难以满足项目的基本售后需求。</p> <p>三档(8 分)：售后服务方案基本能够满足本项目售后服务的基本要求；售后服务体系方案内容相对完整、详细，具备一定的操作性和指导性；合同履行期限在合理范围内，且相对较短，有助于提高项目执行效率；质保期符合招标文件规定的基本要求；到达现场处理故障的时间承诺较为合理，能够保障设备故障得到及时处理。整体方案具有一定的针对性和可行性。</p> <p>四档(12 分)：售后服务方案全面满足本项目售后服务的各项要求，售后服务体系完整、详细，涵盖设备维护、故障处理、客户反馈等各个环节，具备较强的可操作性和指导性；合同履行期限短于招标文件规定的要求，体现投标人高效的项目执行能力；到达现场处理故障的时间承诺短，能够迅速响应并解决设备故障，减少设备停机时间；具备故障时的替代产品保障措施，确保在设备出现严重故障时，能够及时提供替代设备，保障医疗工作的正常开展；提供其他增值售后服务或实质性优惠措施，如设立专门服务热线，确保沟通顺畅；提供质保期外的配件优惠供应方案，降低采购人的后期维护成本等；售后服务方案整体内容完整、详细，针对性和可行性极强，能够充分满足采购人的实际需求；投标人承诺在后续服务过程中，不私自转包，不委</p>

		托他人管理，并积极响应并配合采购人的相关工作，确保售后服务的质量和效率。
5	业绩分 (满分 2 分)	2023 年以来投标人承接过类似项目的，每提供一个得 1 分，满分 2 分。[须在投标文件中提供合同复印件或中标（成交）通知书并加盖投标单位公章]
6	政策功能分(满分 1 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分，满分 0.5 分。</p>
<b>总得分=1+2+3+4+5+6</b>		

适用于 2 分标

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	<p>(1)满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(2)价格分计算公式： 价格分=(评标基准价/投标报价) × 30 分</p> <p>(3)本国产品政策性扣除计算方法。</p> <p>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，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>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。未达到 80%，不享受价格评审优惠。</p> <p>供应商在其投标文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》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。</p> <p>如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。</p> <p>(4)中小企业折扣与本国产品折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加评审。即评审价=投标报价-中小企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评审价=投标报价。</p> <p>(5)报价说明</p> <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）的规定，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。（具体详见第三章“投标人须知正文 28.5”规定。）</p>
2	技术性能 (满分 30 分)	<p>(1)资格审查、符合性审查均合格且满足带“▲”要求的投标人得 30 分。</p> <p>(2)技术参数中“◆”参数每负偏离 1 项扣 6 分，最多扣 30 分。</p>

3	项目实施方案（满分 25 分）	<p>一档（8 分）：投标人提供的项目实施方案符合采购需求，实施步骤、计划及组织方案完整具体，能提供实施进度计划表。</p> <p>二档（16 分）：投标人提供的项目实施方案内容方案详细，实施步骤、计划及组织方案周全，分工明确，能保障项目实施质量；能提供实施进度计划表；能切合本项目提供具体的实施对接方案，方案能表明对本项目的熟悉程度，技术路线；能提供交付时间保证措施、技术服务等内容。</p> <p>三档（25 分）：投标人提供的项目实施方案内容切合实际，实施步骤、计划及组织方案完整周全；组织机构健全，分工明确，能较好保障项目实施质量；能提供实施进度计划表，对各个时间节点的实施内容有详细的描述及承诺，确保项目高效完成；能切合本项目实际提供具体的实施对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰；能提供交付时间保证措施、安全实施工作措施、技术服务等内容；能提供有建设及指导性的安装、调试、验收方法等内容。对采购人、采购项目的特点均有针对性，能提供实施人员名单。</p> <p>注：未达到本项评分标准一档要求或未提供方案的本项得 0 分。</p>
4	售后服务方案（满分 12 分）	<p>一档（0 分）：供应商提供的售后服务方案存在明显缺陷，无法满足采购项目的基本要求；或者供应商未提交售后服务方案。</p> <p>二档（4 分）：售后服务方案内容较为简略，缺乏对项目特点的针对性分析，方案整体合理性不足；方案未能充分展现投标人在售后服务方面的专业能力和资源优势，满足项目的基本售后需求。</p> <p>三档（8 分）：售后服务方案基本能够满足本项目售后服务的基本要求；售后服务体系方案内容相对完整、详细，具备一定的操作性和指导性；合同履行期限在合理范围内，且相对较短，有助于提高项目执行效率；质保期符合招标文件规定的基本要求；到达现场处理故障的时间承诺较为合理，能够保障设备故障得到及时处理。整体方案具有一定的针对性和可行性。</p> <p>四档（12 分）：售后服务方案全面满足本项目售后服务的各项要求，售后服务体系完整、详细，涵盖设备维护、故障处理、客户反馈等各个环节，具备较强的可操作性和指导性；合同履行期限短于招标文件规定的要求，体现投标人高效的项目执行能力；到达现场处理故障的时间承诺短，能够迅速响应并解决设备故障，减少设备停机时间；具备故障时的替代产品保障措施，确保在设备出现严重故障时，能够及时提供替代设备，保障医疗工作的正常开展；提供其他增值售后服务或实质性优惠措施，如设立专门服务热线，确保沟通顺畅；提供质保期外的配件优惠供应方案，降低采购人的后期维护成本等；售后服务方案整体内容完整、详细，针对性和可行性极强，能够充分满足采购人的实际需求；投标人承诺在后续服务过程中，不私自转包，不委托他人管理，并积</p>

		极响应并配合采购人的相关工作，确保售后服务的质量和效率。
5	业绩分 (满分 2 分)	2023 年以来投标人承接过类似项目的，每提供一个得 1 分，满分 2 分。[须在投标文件中提供合同复印件或中标（成交）通知书并加盖投标单位公章]
6	政策功能分 (满分 1 分)	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分，满分 0.5 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件（或扫描件）及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-0.5 分，满分 0.5 分。</p>
<b>总得分=1+2+3+4+5+6</b>		

---

## 四、中标候选人推荐原则

### 综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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排名第一的中标候选人。

---

## 第五章 拟签订的合同文本

# 《广西壮族自治区政府采购合同》 (参考文本)

合同编号：

分 标：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

投标人（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、项目一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
...								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

(1) 合同合计金额包括：投标报价包含货物、货物标准附件、软件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位、质保期(包修期)内维护、保养、维修及设备软件更新升级的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用(含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置)、税金、售后服务、技术培训及其他(责任、义务和一般风险等)所有成本费用。

## 第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

## 第三条 权利保证

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

---

2. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效,不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

#### **第四条 交付和验收**

1. 交付时间及地点: \_\_\_\_\_。

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

3. 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果,甲方有权拒绝接受。

4. 乙方接受评估机构的监督检查。

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

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

7. 甲方验收时以书面形式提出异议的,乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决,否则甲方有权不出具服务验收合格单。

#### **第五条 付款方式**

合同签订后十个工作日内,甲方支付合同总价 30%给乙方作为预付款,全部货物交货安装验收合格后,甲方支付余下合同总价的 70%给乙方。

#### **第六条 履约保证金**

1 分标履约保证金金额:按中标金额的 3 % (注:履约保证金不超过中标金额的 5%)。履约保证金提交方式:银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式(参照竞标保证金)。

履约保证金退付方式、时间及条件:按合同履行完成后由中标供应商向采购单位提供《政府采购项目履约保证金退付申请函》,采购单位在 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。

2 分标履约保证金金额:按中标金额的 2 % (注:履约保证金不超过中标金额的 2%)。履约保证金提交方式:银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

履约保证金退付方式、时间及条件:按合同履行完成后由中标供应商向采购单位提供《政府采购项目履约保证金退付申请函》,采购单位在 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。如:由中标供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》(详见附件 1)及《政府采购项目履约保证金退付意见书》(详见附件 2),保证金收取单位在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。

---

履约保证金转到采购人指定账户。

### **第七条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

### **第八条 违约责任**

1. 除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

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

3. 甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

### **第九条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

### **第十条 合同争议解决**

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

### **第十一条 合同生效及其它**

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

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

### **第十二条 合同的变更、终止与转让**

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

### **第十三条 签订本合同依据**

1. 设备配置清单；

2. 中标通知书；



---

## 第六章 投标文件格式

---

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式：

# 电子投标文件

## 报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

---

## 2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。



## 2. 开标一览表

### 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位：元

项号	标的名称	数量 ①	计量单 位	产 地	品牌及厂 家	规格型 号	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1								
2								
3								
.....								
1. 投标总报价（元）：人民币_____（¥_____）								
2. 交付时间及地点：_____								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

---

## 二、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式:

# 电子投标文件

## 资格证明文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

年 月 日

---

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

## 1. 投标人直接控股、管理关系信息表

### 投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 投标人不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

### 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 投标人不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

## 2. 投标声明

### 投标声明

(采购人名称)：

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目(项目编号：\_\_\_\_\_)的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录(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、较大数额罚款等行政处罚)，未被列入失信被执行人、统计严重失信企业名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

**注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。**

法定代表人(签字/电子签名)：\_\_\_\_\_

投标人(盖公章/电子签章)：\_\_\_\_\_

年 月 日

---

### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式:

# 电子投标文件

## 商务文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

---

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

---

1. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

## 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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账户转出。

### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（盖公章/电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## 2. 法定代表人身份证明

### 法定代表人身份证明

投 标 人： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_\_

年 龄： \_\_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称） \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（盖公章/电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注： 自然人投标的无需提供

### 3. 授权委托书格式

## 授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的（法定代表人/负责人/自然人本人），现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字/电子签名）：\_\_\_\_\_ 法定代表人（签字/电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则作无效投标处理**；

2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

4. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

## 商务条款偏离表

项目	招标文件要求	投标人的承诺或说明	偏离说明
交付时间及地点			
...			

备注：按服务需求内容填写。

**注：**

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“一、商务条款”逐条明确的响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

---

5. 投标人情况介绍（格式自拟）；

---

## 6. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：

投标人（盖公章/电子签章）：

年 月 日

---

7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料

#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式：

# 电子投标文件

## 技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

## 1. 设备配置清单格式

### 设备配置清单

序号	标的名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

#### 备注：

1. 以上配置清单中“货物名称、品牌、规格型号、单位数量、产地”必须与“开标一览表”相对应，**否则做无效投标处理。**
2. 如果招标文件的技术参数或功能小于或大于某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，**否则按无效投标处理。**

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2. 技术偏离表格式

### 技术偏离表

项号	标的名称	招标要求	投标响应	偏离情况

注：

1. 投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏，注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2. 如果招标文件的技术参数或功能小于或大于某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，否则按无效投标处理。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

项目实施人员一览表；

### 项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格(职称)或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人（盖公章/电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 中小企业声明函格式

# 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_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(盖公章/电子签章):

日期:

## 2. 残疾人福利性单位声明函格式

### 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（盖公章/电子签章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### 3. 关于符合本国产品标准的声明函格式

## 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），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。

#### 4. 质疑函（格式）

### 质疑函（格式）

#### 一、质疑投标人基本信息：

质疑投标人： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 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： \_\_\_\_\_

采购人名称： \_\_\_\_\_

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： \_\_\_\_\_

采购过程

中标结果

#### 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：

说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑投标人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。

## 5. 投诉书（格式）

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人： \_\_\_\_\_

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：

.....

相关投标人： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： \_\_\_\_\_

采购项目的编号： \_\_\_\_\_

采购人名称： \_\_\_\_\_

代理机构名称： \_\_\_\_\_

招标文件公告：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:

#### 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投标人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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。