

# 招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：医疗设备及热水器系统采购

项目编号：YLZC2026-G1-230005-GXCL

采 购 人：博白县人民医院

采购代理机构：广西诚联项目管理有限公司

2026 年 1 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	34
第四章	评标方法及评标标准	87
第五章	拟签订的合同文本	106
第六章	投标文件格式	111

# 第一章 招标公告

## 项目概况

医疗设备及热水器系统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\*月\*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-G1-230005-GXCL

采购计划文号：YLZC2026-G1-60052-001、YLZC2026-G1-60052-002、YLZC2026-G1-60052-003、YLZC2026-G1-60052-004、YLZC2026-G1-60052-005、YLZC2026-G1-60052-006

项目名称：医疗设备及热水器系统采购

预算金额（元）：7899600.00

最高限价：/

采购需求：

### 1.1 标段预算金额（人民币）：壹佰柒拾万元整（¥1700000.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	4K 高清腹腔镜系统	1	台	内窥镜摄像系统、内窥镜摄像头、医用内窥镜冷光源、气腹机、成人腹腔镜
2	麻醉专用插件式监护仪	4	台	彩色液晶触控屏≥15英寸，波形显示通道≥15通道

具体详见招标文件《第二章采购需求》

合同履行期限：自合同签订完毕之日起60天内。

### 2.2 标段预算金额（人民币）：贰佰伍拾陆万元整（¥2560000.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	彩色多普勒超声诊断系统	2	台	≥23英寸高清宽屏液晶显示器，支持滑屏翻页功能

具体详见招标文件《第二章采购需求》

合同履行期限：自合同签订完毕之日起60天内。

### 3.3 标段预算金额（人民币）：捌拾玖万柒仟捌佰元整（¥897800.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	除颤仪	1	台	不小于6.5英寸，彩色LCD显示
2	电吸引器	1	台	采用大流量无油润滑真空泵

3	病人（心电）监护仪	1	台	≥12.1 英寸，分辨率：≥800×600 点
4	脑电图仪	1	台	脑电图输入≥32 通道；其它输入通道≥4 通道
5	糖尿病足筛查箱 （多普勒外周血管检测仪）	1	台	踝臂指数（ABI）、趾臂指数（TBI）、臂踝指数（BAI）、收缩压（SBP）、舒张压（DBP）
6	神经传导检测仪	1	台	范围：0V~50V；步进：0.1V
7	足底压力检测系统	1	台	支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示
8	全自动电子血压计	1	台	适用臂围：16cm~43cm
9	人体成份分析仪	1	台	电极：4 极 8 点接触式电极
具体详见招标文件《第二章采购需求》				

合同履行期限：自合同签订完毕之日起 60 天内。

#### 4.4 标段预算金额（人民币）：壹佰贰拾伍万伍仟壹佰元整（¥1255100.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	眼底照相机	1	台	最小瞳孔直径：2.5mm
2	电测听视仪（含隔音房）	2	台	整套系统质保期：三年。具体内容详见招标文件。
3	耳鼻喉综合诊疗台	2	台	主机 1 台、弯头喷枪 1 支、直头喷枪 2 支、吸枪 1 支、吹枪 1 支
4	非接触式眼压计	2	台	测量范围：0-60mmhg，量程设置：30mmhg /60mmhg
5	视力筛查仪	2	台	操作模式：对焦后自动拍摄
6	裂隙灯显微镜	2	个	变倍形式：转鼓变倍
7	肌电图及诱发电位仪	1	台	前置放大器、刺激系统、数据处理系统
具体详见招标文件《第二章采购需求》				

合同履行期限：自合同签订完毕之日起 60 天内。

#### 5.5 标段预算金额（人民币）：捌拾万零壹仟捌佰元整（¥801800.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	动脉硬化检测仪	1	台	用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查

2	肺活量测定仪	3	台	
3	超声骨密度仪	1	台	
4	肺功能测试仪	1	台	脉冲振荡功能模块适用于全部患者进行气道阻力测试；为4岁及以上可配合的患者提供通气功能测试
具体详见招标文件《第二章采购需求》				

合同履行期限：自合同签订完毕之日起 60 天内。

#### 6.6 标段预算金额（人民币）：陆拾捌万肆仟玖佰元整（¥684900.00）

序号	标的的名称	数量	单位	简要技术需求及要求
1	太阳能空气能热水器系统	1	套	边框：6063-T5 专用铝合金边框，耐腐蚀性强；优质热镀锌彩钢板背板≥0.3mm 厚
具体详见招标文件《第二章采购需求》				

合同履行期限：自合同签订完毕之日起 60 天内。

## 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：

(1) 本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，1分标、3分标、4分标、5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。

(2) 投标人必须按《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；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证；（适用于1分标、2分标、3分标、4分标、5分标）。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一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、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

4. 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供应商，不得参与政府采购活动。

5. 本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

获取时间：2026年\*月\*日至2026年\*月\*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；未注册的供应商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\*月\*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/bbggzy/>）。

##### 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-供应商”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，请供应商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) 供应商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：博白县人民医院  
地址：博白县博白镇兴隆东路 009 号  
项目联系人：张老师  
项目联系方式：0775-8333572

### 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\*月\*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 标段 预算金额（人民币）：壹佰柒拾万元整（¥1700000.00）

一. 项目要求及技术需求				
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	所属行业
1	4K 高清腹腔镜系统	1 台	<p>1. 内窥镜摄像系统</p> <p>◆1.1 图像输出分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，逐行扫描，像素<math>\geq 800</math>万；</p> <p>1.2 主机自带的菜单按键，对主机进行功能操作及参数设置，可操作的功能不少于 20 项, 包括白平衡、拍照、录像、亮度调节、增强模式、科室参数、色调等；</p> <p>◆1.3 主机内置图像抓取及录像功能，内置 USB3.0 接口，可实现术中实时高清拍照和 4K 极清分段录像功能，图片及影像的分辨率为 4K 或 1080P 可选，录制的视频可达 3840*2160，60 帧；</p> <p>1.4 具备分段录像功能，图片及影像的分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，60 帧；</p> <p>1.5 摄像主机具有<math>\geq 3</math>种图像增强的算法：细节增强、色彩增强、暗场增强等模式，可提高手术血管、组织的辨识度；</p> <p>1.6 数字高清输出端口<math>\geq 4</math>种，包括 4K 输出端口 4<math>\times</math>3G-SDI、HDMI、12G-SDI、DVI；</p> <p>◆1.7 具有单根接线线缆（4K）12G-SDI；</p> <p>1.8 视频输出分辨率<math>\geq 3840*2160</math></p> <p>1.9 可通过 AUX 接口连接脚踏开关实现拍照、录像功能；</p> <p>◆1.10 同一系统可兼容<math>\geq 2</math>种镜种，主机具备双接口，可以接驳硬式镜摄像头，也可以接驳电子胆道镜、电子肾盂镜及电子鼻咽喉镜等；</p> <p>1.11 具有<math>\geq 3</math>种色调可选，可根据采购人需求选择不同的色调，其中包括自定义色调、柔和色调、标准色调；</p> <p>1.12 具有数字变倍功能，可实现图像的放缩<math>\geq 8</math>级；</p> <p>◆1.13 可支持同一平台系统可同时连接电子胆道镜和硬镜实现双镜联合使用，支持同一个监视器画中画显示或分屏显示；</p> <p>1.14 主机具备多光谱成像功能，具备<math>\geq 2</math>种显影模式，提高黏膜和黏膜下血管成像的对比度和清晰度；</p>	工业

		<p>◆1.15 特殊光观察：具有 DWI 多光谱（窄带）成像观察模式。</p> <p>◆1.16 系统兼容同品牌 3 种以上镜种：腹腔镜、外视镜、鼻窦镜；</p> <p>1.17 功能菜单支持多种语言，有简体中文，繁体中文，英语；</p> <p>2. 内窥镜摄像头</p> <p>◆2.1 全数字化超高清分辨白光影像输出，分辨率 3840×2160；</p> <p>2.2 摄像头具有≥3 个自定义按键，可进行白平衡、亮度调节、拍照、录像、电子放大功能、缩小、色调切换、细节增强、暗场增强、色彩增强、去雾增强、双镜显示切换等≥12 种功能模式设定。</p> <p>◆2.3 支持 2 倍光学变焦，可通过镜头上的调焦环进行调焦；</p> <p>2.4 摄像头对有害进液和颗粒物质的防护分类：IPX7；</p> <p>2.5 消毒灭菌方式支持低温等离子灭菌；</p> <p>3. 医用内窥镜冷光源</p> <p>3.1 白光照明采用纯白光 LED，光谱连续度高，色温为 3000~7000K，LED 寿命可达 35000 小时；</p> <p>◆3.2 具有双重出光防护功能，未插入光纤时光源关闭，避免对人眼的意外损伤；</p> <p>3.3 具有温度监控功能，灯泡寿命警示功能；</p> <p>◆3.4 自检功能：通过专用的数据通信线连接光源，实时查看光源设备状态，其中包含使用时长、光源温度、光源功率等；</p> <p>3.5 图像处理器与光源连接后，具有智能调光功能，对光源实施联动控制机制，根据摄像头感光强度自动调节光源亮度，达到减少过曝点，抑制炫光，避免光纤出光过强导致的热损伤等问题；</p> <p>3.6 光源主机面板为 LCD 触摸屏控制面板≥7 英寸；具有待机功能，以便手术过程中短时关闭光源，无需频繁开关机，提高光源寿命；</p> <p>3.7 电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备；</p> <p>3.8 纤维导光束：直径≥4.5mm、长度≥300cm；</p> <p>4. 气腹机</p> <p>4.1 直径压力设定范围：6~25mmHg；</p>	
--	--	---	--

		<p>4.2 大流量供气，流量 <math>\geq 30\text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>4.3 具有压力过高感应及自动排气安全功能；</p> <p>4.4 具备加温功能，减少内镜起雾现象；</p> <p>4.5 液晶屏显示；</p> <p>4.6 支持自定义设定使用参数，可满足不同患者如成人、儿童及肥胖型的手术需求；</p> <p>5. 成人腹腔镜</p> <p>5.1 直径 10mm，工作长度大于 320mm，可高温高压灭菌或低温等离子灭菌；</p> <p>5.2 30°（或 0°）视向角，70° 视野角；</p> <p>5.3 与系统主机同一品牌；</p> <p>6. 医用高清监视器</p> <p>4.1 分辨率 <math>\geq 3840 \times 2160</math>，<math>\geq 32</math> 英寸；</p> <p>4.2 液晶显示屏/LED 背光，亮度 <math>700\text{cd}/\text{m}^2</math>。</p> <p>4.3 具有 12G-SDI/HDMI/DVI 等输入信号端口，满足 4K 及高清图像显示需求；</p> <p>7. 电子胆道镜</p> <p>◆7.1 电子胆道镜，摄像头采用 CMOS 芯片，视场角 <math>\geq 120^\circ</math>；</p> <p>7.2 光学中心分辨率 <math>\geq 14.25\text{lp}/\text{mm}</math>；</p> <p>7.3 插入部头端直径 <math>\leq 13.5\text{Fr}</math>（4.5mm）；</p> <p>7.4◆插入部直径 <math>\leq 14.7\text{Fr}</math>（4.9mm）；</p> <p>7.5◆操作通道 <math>\geq 6.6\text{Fr}</math>（2.2mm）；</p> <p>7.6 工作长度 <math>\geq 380\text{mm}</math>；</p> <p>7.7 镜头景深：3-100mm；</p> <p>7.8 色彩还原：不低于四级；</p> <p>◆7.9 弯曲度：上、下弯曲角度分别为 <math>210^\circ / 130^\circ</math>，带锁定功能；</p> <p>7.10 插入部左右无极旋转：可左转向 <math>120^\circ</math>，右转向 <math>120^\circ</math>；</p> <p>7.11 4 个自定义快捷功能按键，支持画面拍摄、录像、白平衡、图像冻结等多种功能；</p> <p>7.12 支持低温等离子灭菌；</p> <p>◆7.13 吸引量 <math>\geq 500\text{mL}/\text{min}</math>；</p> <p>7.14 防电击程度：BF 型；</p> <p>7.15 进液防护程度：IPX7；</p>	
--	--	---	--

			<p>7.16 与摄像系统同一品牌</p> <p>8. 专用设备台车</p> <p>8.1 屏幕旋转角度 90°，升降行程 13cm;</p> <p>8.2 最大承重 ≥16Kg;</p> <p>8.3 载物托架高度可调节;</p> <p>8.4 台面与层板配有防撞击转角;</p> <p>8.5 抽拉式置物台;</p> <p>8.6 医用静音万向脚轮，其中两只带刹车功能。</p> <table border="1" data-bbox="592 651 1238 1196"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>内窥镜摄像系统图像处理器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>医用冷光源</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>内窥镜摄像头</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>液晶显示器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>胸腹腔内窥镜</td> <td>2 根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电子胆道内窥镜</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>导光束</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>气腹机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>专用台车</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	数量	1	内窥镜摄像系统图像处理器	1 台	2	医用冷光源	1 个	3	内窥镜摄像头	1 台	4	液晶显示器	1 台	5	胸腹腔内窥镜	2 根	6	电子胆道内窥镜	1 台	8	导光束	1 台	9	气腹机	1 台	10	专用台车	1 台	
序号	产品名称	数量																																
1	内窥镜摄像系统图像处理器	1 台																																
2	医用冷光源	1 个																																
3	内窥镜摄像头	1 台																																
4	液晶显示器	1 台																																
5	胸腹腔内窥镜	2 根																																
6	电子胆道内窥镜	1 台																																
8	导光束	1 台																																
9	气腹机	1 台																																
10	专用台车	1 台																																
2	麻醉专用插件式监护仪	4 台	<p>1. 设备要求，一体化设计;</p> <p>2. 彩色液晶触控屏 ≥15 英寸，波形显示通道 ≥15 通道;</p> <p>◆3. 全中文操作系统，触摸屏设计，可手写输入病人姓名;</p> <p>4. 支持测量参数：ECG，呼吸，SpO<sub>2</sub>，NIBP，IBP，体温，心排量，CO<sub>2</sub>（主流法），Flow/Paw，BIS，EEG，麻醉气体（CO<sub>2</sub>，O<sub>2</sub>，N<sub>2</sub>O，麻醉剂），TOF, MV, CC0, tcPO<sub>2</sub>, tcPCO<sub>2</sub>.</p> <p>5. 心电监护</p> <p>5.1 支持 3、6、10 导联电极心电监护;</p> <p>5.2 心率计数范围：0, 15 到 300 次/分钟，心率计算方法：平均和瞬时法;</p> <p>◆5.3 具备心律失常基本模式和扩展模式，在扩展模式下支持 23 种心律失常分析;</p> <p>5.4 波形显示增益选择：×1/4，×1/2，×1，×2，×4，或者自动;</p> <p>5.5 内置 12 导心电分析软件，可分析并同步打印 12 道心电分析报告;</p>	工业																														

		<p>5.6 可选择打开或关闭 ECG 测量</p> <p>5.7 可进行新生儿 ST 段测量</p> <p>6. 呼吸监护</p> <p>6.1 胸阻抗法，可选择 R-L 和 R-F 导联进行呼吸监护</p> <p>6.2 呼吸频率范围：0~150 次/分钟</p> <p>6.3 波形增益控制：×1/4，×1/2，×1，×2，×4，</p> <p>6.4 可同步显示阻抗法呼吸波形和呼吸末 CO2 监测波形</p> <p>7. 血氧饱和度监护</p> <p>7.1 显示更新周期：每 3 秒或当报警产生时</p> <p>7.2 波形灵敏度控制：×1/8，×1/4，×1/2，×1，×2，×4，×8 或者自动</p> <p>7.3 同步音可选脉搏音</p> <p>7.4 血氧饱和度探头可水洗、浸泡消毒</p> <p>◆7.5 可在主画面上显示 PI 灌注指数，SQI（信号质量）条形图；</p> <p>8. 无创血压 NIBP</p> <p>◆8.1 监测方法：振荡法，可选升压模式和常规模式；</p> <p>8.2 压力显示范围：0 到 300mmHg，具备新生儿和儿童、成人模式；</p> <p>8.3 检测模式：自动（定时）、手动、连续、PWTT 自动触发模式和腰麻模式，支持静脉穿刺辅助模式；</p> <p>8.4 定时测量模式下可选择整时和定时方式；</p> <p>9. 有创血压</p> <p>9.1 检测范围：-50 到 300mmHg</p> <p>9.2 血压显示更新周期：每 3 秒或报警产生时</p> <p>9.3 同步音可选有创血压脉率</p> <p>◆9.4 标准配置 3 个有创血压接口，可同时实现三导有创血压和双体温检测；支持最高 7 通道有创血压监测；</p> <p>◆9.5 支持收缩压变异（SPV）和脉搏压变异（PPV）分析；</p> <p>◆9.6 可使用自动 ET 模式计算平均 CVP；</p> <p>10. 温度</p> <p>10.1 测量范围 0 到 45℃</p> <p>10.2 标准配置两导温度监护接口，连接温度传感器即可使用；</p> <p>11. 内置心排量监护分析模块，配置心排量缆线即可检测心排</p>	
--	--	--	--

量，测量方法：热稀释法；

#### 12. 主流呼吸末 CO<sub>2</sub> 监护

12.1 内置呼吸末 CO<sub>2</sub> 分析模块，配置探头即可检测患者（含新生儿）的呼吸末；

12.2 预热时间：≤5 秒，响应时间：≤120ms；

12.3 呼吸频率计数范围：0 到 150 次/分钟；

12.4 内置主流呼吸末模块，配置主流探头后可支持插管病人和非插管病人的呼吸末监护；

12.5 可设置最大呼吸末二氧化碳测定值的保持时间；

◆13. 可升级 EEG 脑电监护功能，支持 8 通道脑电监护；

◆14. 支持 BIS（脑电双频指数）监护功能；

◆15. 支持至少 72 小时 5 导波形的存储和回顾；

16. 支持至少 8000 个报警历史的回顾，8000 个心律失常片段波形的回顾，1400 组生命体征列表以及全部参数的 72 小时趋势图；

17. 床际监护：具备跨床监护功能，可同屏同时显示其他监护床位数≥20 床；

#### 18. 配置

序号	配置清单	数量
1	监护仪主机	1
2	心电连接线	1
3	ECG 电极导联线	1
4	血氧连接线	1
5	血氧探头	1
6	血压通气管 (3.5 米)	1
7	成人用血压袖带	1
8	有创血压	1
9	呼吸末 CO <sub>2</sub>	1
10	BIS 系统	1
11	电池	1
12	电线组件	1

## ▲二. 商务条款

报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内
交货地点	博白县人民医院
售后服务要求	<p>(1) 负责送货上门，安装调试。</p> <p>(2) 保修期不少于 1 年。保修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，24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。</p>
付款方式	交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给中标人；中标人按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向乙方一次性付清剩余的合同金额 5%(不计利息)。
规范标准	本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。
验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>

2 标段 预算金额（人民币）：贰佰伍拾陆万元整（¥2560000.00）

一. 项目要求及技术需求				
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	所属行业
1	彩色多普勒超声诊断系统	2 台	<p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪主机系统</p> <p>1.1 ≥23 英寸高清宽屏液晶显示器，配置自由旋转臂，全方位可调。</p> <p>1.2、≥10 英寸高清彩色液晶触摸屏，支持滑屏翻页功能，并可显示实时/既往的超声图像。</p> <p>◆1.3 全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，系统通道数 ≥ 1700 万。</p> <p>1.4 二维灰阶成像单元及 M 型显像单元。</p> <p>1.5 彩色多普勒血流成像。</p> <p>1.6 频谱多普勒（脉冲波及连续波）显示及分析单元。</p> <p>1.7 实时自动多普勒包络测量功能。</p> <p>1.8 全屏成像技术。</p> <p>1.9 穿刺增强技术，提高穿刺介入时穿刺针显影。</p> <p>1.10 宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算。</p> <p>1.11 自动产科测量技术。</p> <p>1.12 自动颈项透明层测量技术。</p> <p>1.13 一键启动自定义的操作流程，可自定义检查的模式和顺序，并自动标注缩写符号。可以按顺序定义成像的模式 2D, CFM, PW 等，完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像，自动完成缩写标识；按顺序进入到下一个预设的成像模式，以此类推；单键触发，提升检查的效率和舒适度。</p> <p><b>2. 具备多种图像优化技术</b></p> <p>2.1 组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头，探头最多可具备 8 波段谐波可视可调。</p> <p>2.2 梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度达 54 度。</p>	工业

		<p>2.3 声速匹配成像，调节超声波速度值，以便在成像区域内获得最佳的横向分辨力。</p> <p>2.4 全场动态聚焦成像技术，既超声波束全程发射及全程接收聚焦，使扫查区域无焦点显示近、中、远场图像均匀一致。</p> <p>2.5 高清放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，最大级别达 40 倍。</p> <p>2.6 具备编码脉冲成像，根据不同检查深度，均衡发射脉冲频率，提高穿透性的同时提高远场分辨率。</p> <p>2.7 斑点噪声抑制技术，包括智能声束调整、信号斑点噪声抑制、像素优化调整等多种提升成像质量的技术，作用每个像素，消除了图像的斑点和噪声</p> <p>2.8 多角度空间复合成像技术，多角度观察，可联合彩色模式、斑点噪声制技术、谐波技术及凸型扩展等技术应用。</p> <p>2.9 智能图像扫描技术，一键优化，作用于 2D 及 Doppler，自动调节增益，标尺等参数。</p> <p>2.10 实时自动动态优化技术，优化组织特性，匹配不同组织的声阻抗，增加二维图像明亮度/对比度。</p> <p><b>3. 具备先进的血流成像优化技术</b></p> <p>3.1 方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，特别是针对细小血流，具有超强的血流多普勒信号灵敏度。</p> <p>3.2 高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能。</p> <p>3.3 微血管增强显像技术，在有效保证帧频的前提下，去除背景噪声，降低周边强回声结构信息干扰，保证清晰可视细小血管和低速血流，具备 5 种成像方式显示。</p> <p>3.4 血管自动追踪技术，自动优化取样框位置及取样角度，提高诊断效率。</p> <p><b>4. 系统高端应用功能：</b></p> <p>4.1 组织多普勒成像技术，具有多种成像模式，并可对室壁进行速度、加速度的测量和分析；</p> <p>4.2 心脏解剖 M 型成像技术</p> <p>◆4.2.1M 型取样线可 360 度任意旋转，并可同时设定≥3</p>	
--	--	---	--

		<p>条自由角度取样线。同时显示同一时相三条线上组织 M 型信息，实现在同一个心动周期中，在同一时相对不同的心肌节段、瓣膜进行对比观察和测量分析。</p> <p>4.2.2 可应用于凸阵及相控阵探头。</p> <p>4.3 左心功能自动测量技术，基于动态二维实时斑点追踪技术，实时跟踪左心内膜，测定即时左心容量，以曲线形式报告集成。同时参数显示左心功能 Vs 收缩期容量、Vd 舒张期容量及 EF 射血分数。</p> <p>4.4 剪切波弹性成像功能。</p> <p><b>5. 测量与分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</b></p> <p>5.1 一般测量</p> <p>5.2 妇、产科测量</p> <p>5.3 心脏功能测量</p> <p>5.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>5.5 外周血管测量与分析</p> <p>5.6 泌尿科测量与分析</p> <p>5.7 自动多普勒血流测量与分析</p> <p><b>6. 图像存储与(电影)回放重现单元</b></p> <p>6.1 信号输出：</p> <p>6.1.1 输出信号：全高清接口。</p> <p>6.1.2 参考信号：心电、心音、脉搏波。</p> <p><b>7. 数据连通性</b></p> <p>7.1 医学数字图像传输</p> <p>7.2 有线/无线数据传输系统。</p> <p>7.3 可选配开通 DICOM 接口图像传输部件。</p> <p><b>8. 图像管理与记录装置</b></p> <p>8.1 超声图像存档与病案管理系统。</p> <p>8.2 固态硬盘 <math>\geq 500\text{GB}</math>。</p> <p>8.3 一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。</p> <p>8.4 以往图像与当前图像同屏对比显示。</p> <p>8.5 提供多个 USB 接口，可将图像储存 U 盘、移动硬盘或其它 USB 装置。</p> <p>8.6 支持多国语言输入（包含中文）的自定义报告系统。</p>	
--	--	---	--

		<p><b>9. 技术参数</b></p> <p><b>9.1 系统通用功能:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆9.1.1 动态范围<math>\geq 350\text{db}</math>。</li> <li>◆9.1.2 探头接口: <math>\geq 5</math> 个可激活探头接口, 可互通互用(不含 CW 接口)</li> <li>9.1.3 可选配内置锂电池, 支持<math>\leq 15</math> 秒快速开关机。</li> <li>9.1.4 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节。</li> </ul> <p><b>9.2 探头规格:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1、性能: 超宽频带变频探头, 在二维中心频率<math>\geq 6</math> 种, 谐波中心频率<math>\geq 6</math> 种; 多普勒频率<math>\geq 6</math> 种; 变频个数可视可调。</li> <li>9.2.2、类型: 电子相控阵, 电子凸阵, 电子线阵。</li> <li>◆9.2.3 探头频率工作范围: 1-24MHz。</li> <li>9.2.4 B/D 兼用: 相控阵 B/PWD 及 B/CWD; 线阵: B/PWD; 凸阵: B/PWD。</li> <li>9.2.5 配置探头: <ul style="list-style-type: none"> <li>◆9.2.5.1 腹部电子凸阵: 频率范围覆盖: 1-8MHz。</li> <li>9.2.5.2 小器官高频: 频率范围覆盖: 4-15MHz。</li> <li>9.2.5.3 心脏相控阵: 频率范围覆盖: 1-5MHz。</li> <li>◆9.2.5.4 微凸腔内: 频率范围覆盖: 3-12MHz, 扫描角度<math>\geq 240</math> 度。</li> </ul> </li> </ul> <p><b>9.3 二维灰阶显像主要参数:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.3.1 发射声束聚焦: 发射<math>\geq 8</math> 段。</li> <li>◆9.3.2 标配探头最大扫描深度<math>\geq 50\text{cm}</math>。</li> <li>9.3.3 回放重现: 灰阶图像回放<math>\geq 2048</math> 幅, 电影回放<math>\geq 60</math> 秒。</li> </ul> <p><b>9.4 频谱多普勒:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.4.1 显示方式: 脉冲、连续、高脉冲重复频率。</li> <li>9.4.2 最大测量速度: PWD<math>\geq 18\text{m/s}</math>, CWD<math>\geq 24\text{m/s}</math>。</li> <li>9.4.3 最低测量速度: PW<math>\leq 1.0\text{mm/s}</math>(非噪声信号)。</li> <li>◆9.4.4 取样宽度及位置: 0.5—24mm 逐级调节。</li> <li>9.4.5 零位移动: <math>\geq 8</math> 级。</li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>9.4.6 显示控制：反转显示（左右，上下），零移位，B-刷新（手控，时间，ECG 同步），D 扩展，B/D 扩展，局放及移位。</p> <p><b>9.5 彩色多普勒：</b></p> <p>9.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>9.5.2 二维/彩色血流/频谱多普勒实时三同步。</p> <p>9.5.3 彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。</p> <p><b>9.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</b></p>	
<b>▲二. 商务条款</b>			
报价要求	<p>本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。</p>		
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内		
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内		
交货地点	博白县人民医院		
售后服务要求	<p>(1) 负责送货上门，安装调试。</p> <p>(2) 保修期不少于 1 年。保修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，24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。</p>		
付款方式	<p>交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给中标人；中标人按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向乙方一次性付清剩余的合同金额 5%(不计利息)。</p>		
规范标准	<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>		
验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。		

	<p>2. 中标供应商在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>
--	--

3 标段 预算金额（人民币）：捌拾玖万柒仟捌佰元整（¥897800.00）

一. 项目要求及技术需求				
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	所属行业
1	除颤仪	1 台	<p>1. 可满足成人，儿童，新生儿临床使用；</p> <p>2. 显示器：不小于 6.5 英寸,彩色 LCD 显示，高背光显示，屏幕亮度<math>\geq 1000\text{cd/m}^2</math>，屏幕有倾斜，便于观察,可显示 ECG, SpO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub> 等四通道波形，支持数字放大，波形冻结；</p> <p>◆3. 1 秒之内完成开机，最高能量选择，智能自检等三个项目,以最快速度实施除颤；</p> <p>◆4. 除颤电流波形：双相波技术，采用专业的“T-型回路”技术，最大程度降低患者的心肌损伤程度；</p> <p>5. 手动除颤电极板：标配成人、儿童各一付；</p> <p>6. 标配工作模式：手动除颤，同步复律，生命体征监护，内部放电，机器智能自检；</p> <p>7. 除颤最大能量：<math>\leq 300\text{J}</math>，<math>\geq 12</math> 档能量选择；</p> <p>8. 能量及工作模式选择：一体旋钮式；</p> <p>◆9. 快速充电：4 秒内充电到 200J（包括使用交流电时），充电到最大能量<math>\leq 5</math> 秒，充电过程中可在屏幕上显示当前能量值；</p> <p>◆10. ECG 波形恢复时间：除颤放电后，心电波形在 3 秒内恢复，有利于快速判断当次除颤效果和患者情况；</p> <p>11. 心电导联：标配三导联，可选配 6 芯心电导联线；</p> <p>12. 心电共模抑制比：<math>\geq 100\text{dB}</math>；</p> <p>13. 电容：高性能集合式电容，确保性能稳定；</p> <p>◆14. 可升级主流法呼吸末二氧化碳，既能用于插管病人，又能用于非插管病人，传感器预热时间不超过 6 秒，传感器重量不超过 10g, IPX7 防水等级，耐摔，可用于快速确认插管位置和 CPR 效果，以及在 CPR 时作为预测患者恢复自主循环（ROSC）的重要指标。呼吸频率计数范围：0 到 150 次/分钟；</p> <p>15. 可升级血氧饱和度：血氧饱和度探头采用平行夹设计，</p>	工业

			<p>可水洗浸泡消毒；</p> <p>16. 自检指示：带有自检指示灯，关机状态下可每天自动自检，并更新状态灯颜色（绿色代表一切正常，红色代表有异常），清晰指示仪器状态，并自动保存自检结果；</p> <p>17. 电池：采用安全性高的环保电池；</p> <p>◆18. 使用环境</p> <p>18.1 工作温度：-5℃到 45℃；</p> <p>18.2 振动冲击及跌落认证：通过 MIL-STD-810F 514.5 Category 4 及 MIL-STD-810F 514.5 Category 9，可用于救护车及急救直升机；</p> <p>18.3 仪器内置屏幕智能操作指导，带有电极板放置架，具有报警指示灯；</p> <p>18.4 数据存储：可存储≥160 小时心电图连续波形，可存储周围环境音；</p> <p>18.5 提供配套专业除颤导电膏，有效降低接触阻抗，提高除颤效率；</p>	
2	电吸引器	1 台	<p>1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养；</p> <p>2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液；</p> <p>3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内；</p> <p>4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体；</p> <p>5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染；</p> <p>6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用；</p> <p>7. 整机工作平稳，噪声低，使用寿命长；</p> <p>8. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)；</p> <p>9. 负压调节范围：0.02~0.09MPa(150~680mmHg)；</p> <p>10. 瞬时抽气速率：≥40L/min；</p> <p>11. 噪音：≤65dB(A)；</p> <p>12. 贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)；</p> <p>13. 电源：AC220V 50Hz；</p> <p>14. 输入功率：250VA；</p> <p>15. 重量约：20kg。</p>	工业

3	病人(心电)监护仪	1 台	<p>1. 显示器: <math>\geq 12.1</math> 英寸, TFT 型彩色液晶屏, 分辨率: <math>\geq 800 \times 600</math> 点;</p> <p>◆2. 操作方式: 全触摸屏操作, 支持中文拼音输入法, 可测量参数: ECG(3/7 导联), Resp, NIBP, SpO<sub>2</sub>, 双通道 Temp</p> <p>◆3. 支持 7 导 ECG 同屏同时显示; 具备 IPX1 防水等级</p> <p>◆4. 数据存储: 120 小时 趋势图, 列表, NIBP 列表, 报警列表, 回顾视图时间同步链接;</p> <p>◆5. 120 小时 ECG 全息波形回顾, 波形可扩展或压缩;</p> <p>◆6. 当出现技术报警时, 会自动显示与该报警相关的电子图解操作指南, 可通过帮助菜单直接显示相关的学习菜单, 标配有线网口可直接连接中央监护仪, 支持 HL7 数据输出标准; 可将常用菜单设置为快捷功能键;</p> <p>7. 跨床监护功能: 8 床位, 支持 8 床同时同屏监测;</p> <p>8. 标配锂电池, 一块电池可持续监护 6 小时;</p> <p>9. 内置药物计算功能, 可用于临床药物滴定计算;</p> <p>10. 主机重量 <math>\geq 4</math>KG;</p> <p>11. 配备隐性把手。</p>	工业
4	脑电图仪	1 台	<p>一. 设备要求</p> <p>1. 脑电图输入 <math>\geq 32</math> 通道;</p> <p>2. 其它输入通道 <math>\geq 4</math> 通道;</p> <p>3. 输入阻抗 <math>\geq 300M\Omega</math>;</p> <p>4. AD 解析度: 16Bit;</p> <p>5. 输入漏电电流: 低于 5nA;</p> <p>6. 内部噪音水平 <math>\leq 1.5 \mu V_{p-p}</math> (0.53—60Hz);</p> <p>◆7. 共模抑制比: 125dB;</p> <p>8. 低切滤波器: 最低值 <math>\leq 1</math>Hz;</p> <p>9. 高切滤波器: 最高值 <math>\geq 300</math>Hz;</p> <p>10. 电压测量误差 <math>\leq \pm 5\%</math>;</p> <p>11. 功率谱幅度误差 <math>\leq \pm 1\%</math>;</p> <p>12. 功率谱频率误差 <math>\leq \pm 1\%</math>;</p> <p>13. 采样及保持: 所有电极同时;</p> <p>14. 采样频率: 1000Hz;</p> <p>15. 放大器供电模式: USB 功能, 排除干扰;</p>	工业

			<p>16. 电脑主机参数: ≥Windows 10 操作系统, ≥酷睿 i5 CPU、≥8G 内存, ≥250GB SSD+4T 硬盘, ≥23 英寸高分辨率;</p> <p>17. 放大器接口: USB 功能, 排除干扰;</p> <p>18. 灵敏度: OFF、1、2、3 (2.5)、5、7、10、15、20、30、50、75、100、150、200 <math>\mu</math>V/mm;</p> <p>19. 阻抗检查屏幕指示: 画面上按照电极位置布局显示所有电极;</p> <p>20. 显示每个电极的阻抗, 阻抗高于预先设阻抗阈值的电极高亮显示;</p> <p>21. 阻抗检查 LED 指示: 阻抗高于预设阻抗阈值的电极接线盒上的 LEDs 亮灯;</p> <p>22. 阻抗阈值指示灯: 2、5、10、20 和 50 k;</p> <p>23. EMG 逆向平均功能: 可自动识别 EMG 棘波功能, 及进行逆向平均;</p> <p>24. 三维地形图: 三维电压地形图快速分析;</p> <p>25. 心电滤波功能: 在脑电图采集及回放时均可使用心电滤波功能 ;</p> <p>26. 50RP 快速肌电滤波功能: 能快速滤除此之外由于病人紧张等引出的肌电干扰;</p> <p>27. 过度换气功能: 具备过度换气功能;</p> <p>28. 闪光灯: 高亮度低能量发光闪光;</p> <p>29. 视频摄像功能: 支持海康威视摄像头, 索尼摄像头, Bosch 摄像头等多种摄像头功能;</p> <p>30. 视频画面参数: ≥1920x1080 分辨率, 图像多级放大不出现马赛克。</p>	
5	糖尿病足筛查箱 (多普勒外周血管检测仪)	1 台	<p>1. 主要需求</p> <p>1.1 检测参数</p> <p>踝臂指数 (ABI)、趾臂指数 (TBI)、臂踝指数 (BAI)、收缩压 (SBP)、舒张压 (DBP)、平均压 (MBP)、脉压 (PP)、脉率 (PR)、收缩期流速 (Vs)、平均流速 (Vm)、舒张期流速 (Vd)、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR) 等。</p> <p>1.2 多普勒</p> <p>1.2.1 探头频率: 8MHz;</p>	工业

		<p>1.2.2 流速测量范围：10cm/s~400cm/s；</p> <p>1.2.3 流速测量误差：最大误差不超过±20%。</p> <p>1.3 脉率</p> <p>1.3.1 脉率测量范围：30bpm~250bpm；</p> <p>1.3.2 脉率测量精度：±2bpm；</p> <p>1.3.3 脉率分辨率：1bpm。</p> <p>1.4 无创血压性能</p> <p>1.4.1 量程：0mmHg ~ 300mmHg；</p> <p>1.4.2 分辨率：1mmHg；</p> <p>1.4.3 压力传感器准确性：最大误差±3mmHg。</p> <p>1.5 主机重量：≤3.3kg；</p> <p>2. 功能参数</p> <p>2.1 检测项目</p> <p>踝臂指数（ABI）检测、趾臂指数（TBI）检测、运动负荷试验检测、上下肢动脉节段压检测、下肢静脉检测、冷激发试验、反应性充血试验、胸廓出口综合征、腘动脉压迫综合征等。</p> <p>2.2 两种血压检测方式：多普勒法测血压、示波法测血压。</p> <p>2.2 两种血压检测方式：多普勒法测血压、示波法测血压。</p> <p>2.2.1 多普勒测血压：</p> <p>（1）全自动充放气；</p> <p>（2）血压值自动计算；</p> <p>（3）血压值手动标记功能；</p> <p>2.2.2 示波法测血压</p> <p>（1）气路通道数：1个；</p> <p>（2）全自动充放气；</p> <p>◆2.3 操作方式：全触摸屏操控≥10英寸，同时支持无线控制器操作；</p> <p>2.4 数据联网功能：支持有线、WIFI等多联网方式，检测数据无缝传输至医院系统；</p> <p>2.4 强大的网络功能，实时数据传输：</p> <p>联网方式：支持有线、WIFI等多种联网方式，满足多场景的使用需求。</p> <p>数据传输协议：支持数据库直连、HTTP、Webser vice、</p>	
--	--	---	--

			<p>Socket 以及 FTP 文件等多种传输方式,检测数据无缝对接至医院各网络系统 (HIS 等)。</p> <p>2.5 多外置接口开放: 支持外接扫码枪、身份证读卡器,实现病人信息快速录入</p> <p>2.6 病案管理功能: 可对病例进行搜索、统计、排序、编辑等一系列操作管理</p> <p>◆2.7 自定义报告单模板功能</p> <p>多种报告单模板选择, 可根据临床检测需求选择性显示 ABI、BAI、TBI、脉搏波形、心率、血压 (收缩压、舒张压、平均压、脉压差) 等参数。</p> <p>2.8 支持手动测量标记检测结果, 让检测更精准。</p> <p>2.9 即时打印功能: 无需通过 PC 机, 可以直接连接打印机, 输出报告</p> <p>◆2.10 配备大容量可充电锂电池, 电池容量: <math>\geq 6400\text{mAh}</math>, 支持 4 小时以上连续检测</p> <p>◆2.11 量表评估 (心脑血管疾病风险评估的评估量表): 改良的弗明汉卒中量表、CHADS2 量表、CHA2DS2-VASc 量表、Essen 量表、SPI-II 量表、ABCD 评分系统量表, 为心脑血管疾病风险评估提供辅助支持。</p>	
6	神经传导检测仪	1 台	<p>1. 主要技术规格</p> <p>1.1 振动电路电压性能, 范围: <math>0\text{V}\sim 50\text{V}</math>; 步进: <math>0.1\text{V}</math>; 误差: <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>1.2 振动头频率性能, 频率: <math>50\text{Hz}</math>、<math>64\text{Hz}</math>、<math>100\text{Hz}</math>、<math>128\text{Hz}</math>; 频率误差: <math>\pm 3\%</math>;</p> <p>1.3 振动头加速度性能, 振动加速度峰峰值范围: <math>0\sim 28\text{m/s}^2</math>; 振动加速度峰峰值误差: <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>◆1.4 接触压力性能, 接触压力范围: <math>0\sim 500\text{g}</math>; 接触压力误差: <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>1.5 振动头规格性能: 振动头直径分别为 <math>6\text{mm}</math>、<math>10\text{mm}</math>、<math>13\text{mm}</math> 三种, 误差范围 <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>1.6 振幅阈值范围: <math>0\sim 71.00\ \mu\text{m}</math>;</p> <p>◆1.7 主机、显示器、患者控制器均为无线连接;</p> <p>1.8 主机重量 <math>\leq 0.4\text{kg}</math>;</p> <p>2. 软件功能</p>	工业

		<p>2.1 检测</p> <p>2.1.1 检测项目：足部感觉神经检测，糖足检查；手部感觉神经检测；上肢感觉神经检测；下肢感觉神经检测；</p> <p>2.1.2 检查方法：自动、手动；</p> <p>◆2.1.3 阈值显示方式：电压峰峰值、加速度峰峰值、振幅阈值；</p> <p>◆2.1.4 压力定量功能：提供振动阈值检测时接触部位的反馈，保证每次检查压力一致，为临床诊断的一致性提供诊断依据，提高诊断的准确性；</p> <p>2.2 配有“医用红外体温计”，可进行皮温测试，结果传输到软件界面并打印到报告单；</p> <p>2.3 主机内置触摸屏，可在手持主机端的触摸屏完成全部的测试；</p> <p>2.4 配有患者控制器，患者可自己控制感知度开关；</p> <p>◆2.5 支持<math>\geq 14</math>英寸高清彩色液晶触摸显示器，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>；</p> <p>2.6 主机电池容量<math>\geq 3000\text{mAh}</math>，满电量工作时长<math>\geq 4\text{h}</math>；</p> <p>2.7 软件内置全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析；</p> <p>2.8 软件自动计算三次平均值作为检测结果，可设置检测次数；</p> <p>2.9 病案管理：支持病案的查看、搜索，多选、打印、导出、备份、删除、回收站、恢复；</p> <p>2.10 档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作；</p> <p>2.11 报告单：支持用户选择报告单模板、报告单模板支持用户自定义；</p> <p>2.12 数据备份还原：可通过U盘进行数据备份还原功能。</p> <p>2.13 支持DB、Web service、http多种数据传输协议，可与第三方系统对接；</p> <p>2.14 数据接口：支持USB、LAN、WIFI、蓝牙多种数据传输接口；</p> <p>2.15 可移动性：整机可便携携带，可支持病房检查，方便外检携带；</p>	
--	--	--	--

7	足底压力检测系统	1 台	<p>一. 设备要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可支持光脚和穿鞋状态下的足底压力数据实时采集和实时显示。</li> <li>2. 可支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价。</li> <li>3. 可支持静态足底压力评估、静态平衡评估、单足步态评估以及双足步态评估等不少于 4 种测试评估功能。</li> <li>4. 可支持用户档案的批量导入，并提供档案导入模板。</li> <li>5. 可支持测试数据批量导出功能，可导出多个用户的测试数据为数据表格。</li> <li>6. 提供批量数据统计功能，可分析多个用户测试数据指标的分析状况，显示统计柱状图和曲线图等。</li> <li>◆7. 可提供静态足压分析功能，提供前、后、左、右不同方向足底压力分布情况、静态足弓指数、足弓类型、重心摆动速度、包络面积、椭球度等数据分析，可生成静态足压报告报告，可打印或导出为 PDF 文件。</li> <li>◆8. 可提供静态平衡分析功能，可显示双足站立睁眼/闭眼、单足站立睁眼/闭眼共六个动作的重心摆动平衡数据，显示分析每个动作重心摆动轨迹姿势，以及倾倒风险评估记录，显示双足站立时重心轨迹长度、包络面积、包络面积 Romburg 率, 轨迹长度 Romburg 率等多项平衡指标，支持生成静态平衡分析报告，可直接打印或导出报告。</li> <li>9. 可支持自动识别足底压力分区，同时可手动精细调整分区，可修改足外框大小、足旋转角度、以及足跖骨区、足弓区域、足后跟区域的长宽位置。</li> <li>10. 支持切换静态 2D 数据采集模式和 3D 数据采集模式，支持 3D 立体足印数据模型显示，支持 3D 足印数据自由预览。</li> <li>11. 支持报告样式编辑功能，报告样式可根据需要更换图片或显示文字。</li> <li>12. 支持报告编辑，报告中显示测试数据解析结果，可手动编辑修改，报告支持添加医师结论和医师签名。</li> <li>◆13. 提供单足滚动周期的时间参数，并可细化 5 个关键节点将单足滚动期细分为 4 个阶段逐级分析。</li> </ol>	工业
---	----------	-----	---	----

		<p>◆14. 提供完善整足分区分析功能，可将整足划分为不少于 10 个分区进行分析，独立提供分区数据，同时提供脚趾区、跖骨区、足弓区和足跟区 4 个整合分区独立计算推进力分析。</p> <p>15. 可显示足底各区域压力压强随时间变化曲线，各区域接触面积，并可提供手动分区调整优化的功能。</p> <p>16. 可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等。</p> <p>17. 可显示动态足弓指数，并提供正常足弓值范围。</p> <p>18. 可精细掌握受试者的压力中心实时变化情况，对压力中心轨迹移动动态分析。</p> <p>◆19. 系统提供单足内外翻量化评估数据，可对单足滚动周期内后跟触地阶段、足中支持阶段和蹬伸离地阶段分别进行内外翻量化分析，提供曲线图表分析及正常范围参考。</p> <p>20. 可为糖尿病足判断提供数据，供医师参考治疗。</p> <p>21. 可以采集足底压力参数，供矫形鞋垫进行设计。</p> <p>22. 可对单足多次测试数据进行压力值平均拟合分析，也可对多次测试数据进行接触面积的平均拟合分析，同时提供左右两足在拟合数据和单次测量数据的对比功能。</p> <p>23. 数据打印输出中文报告，同时支持测试分析页面的打印输出。</p> <p>24. 系统配备便携式铝合金航空箱，方便外出进行筛查体检时携带。</p> <p>◆25. 已获得由 CFDA 颁发的二类医疗器械注册证。</p> <p>二. 技术要求</p> <p>1. 设备尺寸：有效采集区域长度<math>\geq 30.5\text{cm}</math>，有效采集区域宽度<math>\geq 36.4\text{cm}</math>，整体长度<math>\geq 53\text{cm}</math>，整体宽度<math>\geq 45\text{cm}</math></p> <p>◆2. 采集频率<math>\geq 400\text{fps}</math></p> <p>3. 传感器类型：压阻式传感器</p> <p>4. 传感器数量<math>\geq 2288</math> 个</p> <p>5. 传感器密度<math>\geq 4</math> 个/<math>\text{cm}^2</math></p> <p>6. 单点感应区尺寸<math>\geq 4*4\text{mm}</math></p> <p>7. 最大量程<math>\geq 150\text{kg}</math></p>	
--	--	--	--

		<p>8. 最大承重 <math>\geq 200\text{kg}</math></p> <p>◆9. 力测量精准度: <math>\leq</math>最大量程的 <math>\pm 2\%</math></p> <p>◆10. 力分布测试精准度: <math>\leq 4\%</math></p> <p>11. 铝合金航空箱: <math>65\text{cm} \times 52\text{cm} \times 13\text{cm}</math></p> <p>三、配置要求</p> <table border="1" data-bbox="568 456 1244 987"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>足底压力平板</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>步态及平衡分析软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>数据线和电源线</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>定制 EVA 跑道</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>铝合金航空箱</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>台车 (带电脑)</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	足底压力平板	1 台	步态及平衡分析软件	1 套	数据线和电源线	1 套	定制 EVA 跑道	1 套	铝合金航空箱	1 套	台车 (带电脑)	1 套	
名称	数量																
足底压力平板	1 台																
步态及平衡分析软件	1 套																
数据线和电源线	1 套																
定制 EVA 跑道	1 套																
铝合金航空箱	1 套																
台车 (带电脑)	1 套																
8	全自动电子 血压计	<p>1. 测量范围: 测量成人血压、脉率和脉搏波波形;</p> <p>2. 技术参数</p> <p>◆2.1 适用臂围: <math>16\text{cm} \sim 43\text{cm}</math>;</p> <p>2.2 测量范围:</p> <p>血压: <math>0\text{mmHg} \sim 300\text{mmHg}</math>; 脉率: <math>35 \text{ bpm} \sim 185 \text{ bpm}</math></p> <p>2.3 测量精准度:</p> <p>血压测量精度: <math>\pm 3\text{mmHg}</math>;</p> <p>脉率测量精度: <math>35\text{bpm} \sim 100\text{bpm}</math> 范围内, 误差 <math>\leq \pm 2\text{bpm}</math>;</p> <p><math>100\text{bpm} \sim 185\text{bpm}</math> 范围内, 误差 <math>\leq \pm 3\text{bpm}</math>;</p> <p>2.4 测量分辨率:</p> <p>压力测量分辨率: <math>1\text{mmHg}</math>; 脉率测量分辨率: <math>1\text{bpm}</math>;</p> <p>◆2.5 测量原理: 示波法, 放气过程测量血压;</p> <p>2.6 病例存储容量: <math>\geq 2000</math> 例;</p> <p>◆2.7 数字式 LED 屏显示: 根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示, 测量可信度的显示;</p> <p>◆2.8 袖带驱动方式: 电机自动裹袖带, 模拟人工绑袖带, 提高测量精准度和受检者舒适度;</p> <p>2.9 血压计工作模式: 智能充气、线性放气;</p> <p>◆2.10 臂姿确认功能: 通过臂姿检测按钮和红外传感器可</p>	工业														

			<p>使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度；</p> <p>2.11 数据联网功能：USB 接口联网；</p> <p>2.12 语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；</p> <p>2.13 病例管理功能：可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；</p> <p>◆2.14 卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；</p> <p>2.15 多外置接口开放：可外接扫码枪、身份证读卡器，实现病人信息快速录入；</p> <p>2.16 电磁兼容性：射频发射水平达到 B 类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求。</p> <p>2.17 热敏打印机：报告单采用自动切纸的热敏打印；</p> <p>2.18 配备桌椅；</p>	
9	人体成份分析仪	1 台	<p>1. 工作原理：多频率生物电阻抗测试。</p> <p>2. 电极：4 极 8 点接触式电极。</p> <p>3. 测试频率：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz。</p> <p>◆4. 检测电流 <math>\leq 80\mu\text{A}</math>，更低电流通过人体，更安全。</p> <p>5. 测试部位：</p> <p>5.1 阻抗：身体 5 个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在 4 个不同测量频率下的 20 个阻抗值；</p> <p>5.2 电抗：身体 5 个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在 3 个不同测量频率（5kHz、50kHz、250kHz）下的 15 个电抗值；</p> <p>5.3 全身相位角：50kHz 下的全身相位角。</p> <p>6. 阻抗测量性能：</p> <p>◆6.1 阻抗测量范围：10 <math>\Omega</math> -1250 <math>\Omega</math>；</p> <p>◆6.2 阻抗测量误差：躯干误差 <math>\leq \pm 3\%</math>、肢体误差 <math>\leq \pm 1\%</math>。</p> <p>7. 可测量的主要参数覆盖以下指标：</p> <p>7.1 人体成分参数：生物电阻抗、全身相位角、身体总水分、蛋白质、体脂肪、无机盐；</p> <p>7.2 肌肉参数：肌肉量、骨骼肌含量、肌肉均衡分析；</p> <p>7.3 脂肪参数：去脂体重、体脂百分比、节段脂肪分析、</p>	工业

		<p>内脏脂肪面积、内脏脂肪等级、肥胖度；</p> <p>7.4 无机盐参数：骨矿物质含量；</p> <p>7.5 体维度参数：颈围、臂围、胸围、腰围、臀围、大腿围、腰臀比；</p> <p>7.6 综合评估：人体成分总评分、基础代谢、身体细胞量、趋势图分析、儿童生长曲线、体重控制、体型判定、肥胖评估、身体均衡评估、饮食建议、运动建议。</p> <p>8. 适用人群范围年龄：3 岁-100 岁；</p> <p>9. 自助身份识别：支持外接扫码枪、身份证读卡器模块，可实现多种身份识别功能，方便信息自动化管理。</p> <p>10. 测量过程中实时显示测量动画以及测量进度，并有真人语音提醒注意事项及操作步骤。</p> <p>11. 测量时间：<math>\leq 1\text{min}</math>。</p> <p>◆12. 操作系统：主机为全触摸电容屏系统，不需要额外连接计算即可展示完整报告单以并可对测量档案进行管理操作。</p> <p>13. 数据存储：不需要外接计算机，主机本地可存储档案数<math>\geq 12</math> 万例。</p> <p>14. 触摸屏：主机采用 10 点触控电容屏，不需要通过按键或外接鼠标键盘操作。</p> <p>15. 显示屏：显示屏为高清彩色触摸液晶屏，尺寸<math>\geq 10</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1280*800</math>。</p> <p>◆16. 电池：内置电池，容量<math>\geq 6000\text{mAh}</math>，电池待机工作时间不低于 4h。</p> <p>17. 可移动性：整机可折叠，主机可拆卸，方便外检携带；</p> <p>18. 信息加密保护：具有多重密码保护，普通用户无法更改系统设置以及病例管理，保护用户数据隐私。</p> <p>19. 数据备份还原：在外接 U 盘的情况下可以实现档案的导出、备份、恢复操作。</p> <p>20. 兼容打印机：主机不需要通过外接电脑，直接与市面上主流品牌（HP、EPSON、CANON）的多种型号打印机连接并打印报告。</p> <p>21. 数据接口：支持 USB、LAN、WIFI、蓝牙多种数据传输接口。</p>	
--	--	--	--

		<p>22. 数据传输协议：支持 DB、Web service、http 多种数据传输协议，可与第三方系统进行数据对接。</p> <p>23. 内置多人种判断标准：支持 WHO、亚洲及中国人判定标准。</p> <p>24. 内置成人报告单、儿童报告单等多种报告单模板，且支持用户对报告单模板进行自定义编辑。</p> <p>25. 电磁兼容性：辐射发射为 B 类标准水平，达到可连接家用电源环境。</p> <p>26. 产品质量：产品使用期限<math>\geq</math>8 年，使用过程中支持软件在线升级。</p>	
--	--	---	--

## ▲二. 商务条款

报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内
交货地点	博白县人民医院
售后服务要求	<p>(1) 负责送货上门，安装调试。</p> <p>(2) 保修期不少于 1 年。保修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，24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。</p>
付款方式	交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给中标供应商；中标供应商按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向中标供应商一次性付清剩余的合同金额 5%(不计利息)。
规范标准	本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。
验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。

	<p>2. 中标供应商在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>
--	--

#### 4 标段 预算金额(人民币): 壹佰贰拾伍万伍仟壹佰元整(¥1255100.00)

一. 项目要求及技术需求												
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能(配置)要求	所属行业								
1	眼底照相机	1 台	1. 设备要求: 免散瞳、便携式; 2. 最小瞳孔直径: 2.5mm; 3. 视场角度: $\geq 45^\circ$ ; 4. 固视点: 内置固视点; 5. 屈光度调节范围: $\geq -15D \sim +15D$ ; 6. 调焦方式: 自动/手动; 7. 相机像素: $\geq 1800$ 万; 8. 工作距离: 24mm; 9. 眼底照明方式: 自然白光 LED 或红外 LED; 10. 闪光方式: 自然白光 LED; 11. 显示屏: 4.7 英寸或以上多点触控屏(防眩光); 12. 图片格式: JPEG 格式; 13. 图片类型: 彩色; 14. 接口: USB3.0、Type-c; 15. 内存: 4G+64G; 16. 主频: 4 核@2.2GHz; 17. 数据传输形式: USB3.0、WiFi、Type-c、SD 卡存储、蓝牙; 18. 病例管理: 查看大图, 图像缩放, 左右眼显示; 19. 语言: 中文/英文; 20. 供电: 可充电锂电池; 21. 电池型号 18650; 22. 电池容量 3500mah; 23. 续航时间: $> 8$ 小时; 24. 工作时间: $> 3$ 小时; 25. 充电时间: $< 2$ 小时; 26. 设备重量: $< 600g$ ; 27. 软件对接: 安卓系统支持端口开放, 可实现联网连接, 能实现数字化流程管理, 可对接第三方信息管理系统。	工业								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配套清单</th> <th>数量/单位</th> <th>类型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	配套清单	数量/单位	类型					
序号	配套清单	数量/单位	类型									

				1	便携式眼底照相机 主机	1 台	标 配	
				2	电源适配器	1 个	标 配	
				3	数据传输线	1 条	标 配	
				4	用户手册, 保修卡等	1 份	标 配	
				5	可充电锂电池	2 个	标 配	
				6	可移动式充电支架	1 个	标 配	
				7	充电底座	1 个	标 配	
				8	眼罩	1 个	标 配	
				9	防尘罩	1 个	标 配	
				10	便携箱	1 个	标 配	
2	电测听视仪 (含隔音 房)	2 台	<p>一. 测听室要求</p> <p>1. 整套系统质保期: 三年。</p> <p>2. 测听室需符合的国家标准</p> <p>2.1 《城市区域环境噪声标准》(GB 3096—96);</p> <p>2.2 《民用建筑隔声设计规范》(GBJ118—88);</p> <p>2.3 《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002);</p> <p>2.4 《建筑设计防火规范》(GBJ 16—87)(2001 年版);</p> <p>2.5 《电气装置安装工程电气照明装置施工及验收规范》(GB50259—96);</p> <p>2.6 测听室符合 GB-16403 标准 GB-16296;</p> <p>2.7 执行标准: GB50325-2001《国家民用建筑工程室内环境污染控制规范》。</p> <p>3. 有关质量和建筑要求</p> <p>◆3.1 总体质量要求: 格调上采用简捷明快形式特点, 为检测人员提供一个舒适的测试环境。</p> <p>外界声音不大于 60dB(A) 时, 双墙双门测听室室内本底噪声 ≤25dB(A)。同时符合国家测听室检测标准。</p> <p>◆3.2 隔声墙要求:</p> <p>(1) 双层钢结构复合隔声/吸声墙体;</p> <p>(2) 超耗能隔音墙, 工厂标准化生产;</p> <p>(3) 可拆卸可搬迁;</p> <p>(4) 现场安装, 不损坏原房屋结构;</p> <p>(5) 墙体内置多通道耳机及声场转接接口, 方便设备的连接;</p>	工业				

		<p>(6) 信号转接不得使用直插式转接，配备常规转换口十通道。不得在墙面开孔。</p> <p>3.3 隔音窗要求：</p> <p>(1) 采用钢化双向玻璃、大视窗；</p> <p>(2) 采用 1.8mm 钢板冲压、焊接、复合构成；</p> <p>(3) 双层浮法玻璃构成，专业设计，杜绝“声桥”；</p> <p>(4) 标准规格：900*700mm；</p> <p>3.4 隔声门要求：</p> <p>(1) 磁控“声闸”全钢重质隔声门；</p> <p>(2) 采用 1.2-1.8mm 优质钢板冲压、焊接、复合构成；</p> <p>(3) 磁控式“双声闸”结构，完全磁吸，无须门锁，保证使用人员安全；</p> <p>(4) 标准规格：820*1970mm；</p> <p>(5) 采用高寿命门轴，无噪音设计，门正常开关工作，寿命高于 10 年；</p> <p>(6) 隔声门阻尼处理，可起到密封隔震的效果，防止声音通过门框与墙体的孔隙等薄弱环节串入室内。</p> <p>3.5 隔振要求：采用阻尼减震器，整体使用全钢“悬浮”结构，形成“浮筑”。将测听室整体悬浮地板之上，隔绝噪声自下传入敏感区域，隔声、隔振达到所要求的室内环境。</p> <p>3.6 吸声内饰要求：室内进行吸声处理。吸声处理可降低室内混响，使测听室内的混响时间 <math>T_{60}</math> 小于 0.2s，有效降低室内噪声。室内墙体必须采用穿孔铝板、测听室地面采用可清洗地毯。内部用一定厚度的多孔性吸声材料。</p> <p>3.7 通风系统消声系统要求：保证测听室内外空气流通，不影响隔音效果。进风口设计流速为 1.7-2m/s。</p> <p>3.8 电气系统的噪声控制要求：为保证室内良好的低噪音环境，灯光设计时，灯具的选择上要采用低噪声的灯具，参照《建筑照明设计标准》(GB50034-2004) 有关规定设计规范。室内外墙面各保留两个或以上标准插座。</p> <p>3.9 安全防火要求：主结构应采用防火性能好的隔声、吸音和阻尼材料，结构设计电气安装也应该符合防火要求。</p> <p>3.10 室内环境的环保要求：测听室采用 100% 环保材料，达到无毒、无味、无辐射要求。测听室主结构采用钢龙骨、</p>	
--	--	---	--

冷轧钢板、吸音棉、阻尼材料。吸音材料选用无毒、无味、无刺激性的专业玻璃棉制品。墙、门、窗用的冷轧钢板均做防锈处理。通风系统使用无毒无害的风管材料；

4. 售后服务

4.1 使用寿命：大于 10 年。

4.2 维修响应时间不超过 24 小时。

5. 配置清单

序号	项目名称	说明	单位	数量
1	测听室主体	钢结构加隔音模块板组合拼装	套	1
2	测听室外观喷涂	铝合金喷涂 奶白色	项	1
3	测听室内吸音处理	铝合金冲孔吸音板 奶白色	项	1
4	底部支撑	减振器	项	1
5	内隔声窗	阻尼双层中空隔声窗	扇	1
6	外隔声窗	阻尼双层中空隔声窗	扇	1
7	内隔声门	磁控隔声门	扇	1
8	外隔声门	磁控隔声门	扇	1
9	进气消声器	阻抗复合进气消声器	件	1
10	排气消声器	阻抗复合排气消声器	件	1
11	风机	离心式风机消音风箱	套	1
12	风道	Φ150 消声风管	条	1
13	地毯	地毯	件	1
14	穿线孔	Φ8 通道	个	1
15	测听室内照明灯	LED 电子灯	套	1
16	测听室电源插座	二三万能插	位	3
17	照明开关		项	1

			<p>二. 配套听力计要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多种操作: 支持仪器单机操控模式、鼠标操控模式, 电脑键盘操控模式, 各操控模式在不同场景下自由切换, 并实时同步</li> <li>2. 给声方式: 触摸式给声、持续给声</li> <li>3. 通道: 两个独立的信号通道</li> <li>4. 输出接口: 气导耳机、骨导耳机、自由声场</li> <li>5. 测试频率: 气导 125~8000Hz, 骨导 250~6000Hz, 误差小于±1%</li> <li>6. 测试气导强度范围: -10dB~120dB, 骨导强度范围: -10~70dBHL;</li> <li>7. 失真度: 气导小于 2.5% 骨导小于 5.5%</li> <li>8. 测试信号: 纯音、脉冲音、啜音和窄带噪声</li> <li>9. 强度步进: 自由切换 5dB/1dB 步进</li> <li>10. 掩蔽: 气导、骨导对侧掩蔽</li> <li>11. 掩蔽 准确度: -3dB~+5dB</li> <li>12. 对讲: 内置麦克风功能, 测试者可对被试者进行指导, 音量可调;</li> <li>13. 电脑接口: 通用 USB 传输接口</li> <li>14. 显示屏: 4.3 英寸或以上高清彩色触摸屏</li> <li>15. 保护功能: 保护受试者听力不受损害, 符合声学安全要求</li> <li>16. 配备手提包</li> <li>17. 免费开放端口与医院体检系统 HL7 协议对接、XML 文件对接、多种数据库对接, 并实时传输数据与报告。</li> <li>18. 支持从体检系统导入或者通过扫描二维码输入受试者信息; 并可根据用户选配听力数据模块, 满足客户不同需求</li> <li>19. 根据《GB/T 7582-2004 声学 听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ 49-2014 职业病噪声聋诊断》, 配置年龄性别修正、单/双耳高频平均听阈, 双耳语频平均听阈, 单耳听阈加权值等职业病计算功能。</li> <li>20. 配置清单</li> </ol> <table border="1" data-bbox="593 1933 1287 2007"> <tr> <td data-bbox="593 1933 825 2007">主机</td> <td data-bbox="825 1933 1056 2007">1</td> <td data-bbox="1056 1933 1287 2007">台</td> </tr> </table>	主机	1	台	
主机	1	台					

			气导耳机	1	副	
			骨导耳机	1	副	
			电源适配器	1	个	
			应答器	1	个	
			USB 线	1	条	
			手提包	1	个	
			软件 (U 盘)	1	个	
3	耳鼻喉综合 诊疗台	2 台	<p>1. 硬件配套</p> <p>主机 1 台、弯头喷枪 1 支、直头喷枪 2 支、吸枪 1 支、吹枪 1 支、除雾装置 1 套、射灯及支架 1 套、内置托盘 1 个、Φ80 棉球缸 2 个、药水瓶 6 个、摄像机、冷光源、监视器、内窥镜、观片灯。</p> <p>2. 正常工作条件</p> <p>2.1 环境温度：10℃~40℃；</p> <p>2.2 相对湿度：30%~75%；</p> <p>2.3 大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>2.4 电源：电压 AC220V±22V，频率 50Hz±1Hz。</p> <p>3. 基本参数及性能要求</p> <p>3.1 正压泵：2.5Kg/cm<sup>2</sup> 采用无油压缩机，体积小、噪音低。</p> <p>3.2 负压泵：740mmHg (max)。</p> <p>3.3 喷枪、吹枪压力：正压 0.1~0.15Mpa 可调，压力精度为±0.025Mpa。</p> <p>3.4 吸枪压力：负压 0~0.07Mpa 可调，压力精度为±0.025Mpa。</p> <p>3.5 射灯及支架</p> <p>3.5.1 射灯照度≥1×10<sup>4</sup> Lux；</p> <p>3.5.2 射灯支架：能够 180° 旋转，高低可调，无明显晃动。</p> <p>3.6 除雾装置：有温控保护装置，将开关置于热风档，通电能够正常出风。</p> <p>3.7 内置紫外线消毒：在电压 220V 时，在室温为 20~25℃ 的情况下，253.7nm 紫外线辐射强度(垂直 1m 处)应≥70</p>			工业

		<p><math>\mu W/cm^2</math></p> <p>3.8 托盘:容积<math>\geq 1500cm^3</math></p> <p>3.9 棉球缸:不锈钢材质, 口径<math>\Phi \geq 70</math></p> <p>3.10 台面尺寸约: 1610<math>\times</math>650<math>\times</math>820</p> <p>3.11 台面材质: 玻璃台面, 耐用, 易打理</p> <p>4. 摄像机参数</p> <p>4.1 影像传感器: SONY SUPER HAD CCD</p> <p>4.2 输出像素: PAL:960H</p> <p>4.3 同步系统: 内同步</p> <p>4.4 水平清晰度: <math>\geq 700TVL</math></p> <p>4.5 视频输出: CVBS<math>\times 2</math>, 1.0V<sub>p-p</sub>, 75 <math>\Omega</math></p> <p>4.6 信噪比: <math>&gt; 52dB</math></p> <p>4.7 伽玛修正: 0.45</p> <p>4.8 白平衡: 自动锁定白平衡</p> <p>4.9 电子快门: 1/50<math>\sim</math>1/100000 秒连续</p> <p>4.10 最低照度: 0.5lux<math>\sim</math>F2.0</p> <p>4.11 遥控控制: 摄像头具有锁定白平衡</p> <p>5. <math>\geq 24</math> 寸监视器参数</p> <p>5.1 尺寸比 16:9</p> <p>5.2 点距: 0.294mm<math>\times</math>0.294mm</p> <p>5.3 分辨率: 1920*1080</p> <p>5.4 色度: 16.7M</p> <p>5.5 亮度: 400cd/m<sup>2</sup></p> <p>5.6 对比度: 1400: 1</p> <p>5.7 响应时间: 5ms</p> <p>5.8 可视角度: 178<math>^\circ</math> (H)<math>\times</math> 178<math>^\circ</math> (V) HDMI</p> <p>5.9 输入信号: VGA、CVBS、USB、DVI</p> <p>5.10 输出信号: CVBS</p> <p>5.11 电源: AC100<math>\sim</math>240V , 50/60HZ</p> <p>5.12 功率: 40VA</p> <p>6. LED 冷光源参数</p> <p>6.1 显色指数: 医用冷光源具有良好的显色性, 显色指数应不小于 90。</p> <p>6.2 色温: 医用冷光源色温应在 3000K<math>\sim</math>7000K 范围内。</p> <p>红绿蓝光的辐通量比: 用于摄像系统的冷光源, 对应摄像</p>	
--	--	--	--

系统光谱响应的匹配关系。

6.3 以 515nm~545nm 波长范围的绿光辐通量  $\phi_{eg}$  为基准。630nm~660nm 波长范围 的红光辐通量  $\phi_{er}$  与  $\phi_{eg}$  比值为 0.8, 允差±20%; 435nm~465nm 波长范围的蓝光辐通量  $\phi_{eb}$  与  $\phi_{eg}$  比值为 1.4, 允差±20%。

6.4 红外截止性能: 医用冷光源在 300nm~1700nm 波长范围内的幅通量和光通量比值应不大于 6mW/1m。

6.5 光照均匀性: 医用冷光源在参考窗口的照度均匀度为 0.4, 实测值应不大于标称值的 1.05 倍。

6.6 照度超限点: 医用冷光源在参考窗口的照度超限点数应不大于 2。

6.7 输出总光通量: 冷光源输出总光通量的标称值 450lm。允差-10%上限不计。

6.8 机械接口规格:  $\Phi 10$  允差:  $\pm 1\text{mm}$

6.9 构成和防故障的安全措施: 灯泡寿命  $\geq 6000$  小时, 采用灯泡寿命指示

7. 观片灯参数

7.1 观片灯的色温应  $\geq 6500\text{K}$ ;

7.2 观片灯的亮度  $\geq 2000\text{cd}/\text{m}^2$ 。

7.3 接通电源后, 观片装置应在 10s 内发光, 且无闪烁现象, 无异常响声, 无明显 的延迟现象。

7.4 观片灯上的照片夹应光滑无毛刺, 夹片牢固且插取方便、灵活, 有适宜的弹性 (不掉片), 不得划伤照片。

8. 内窥镜参数

8.1 内窥镜成像应清晰, 视场边缘应圆整, 在视场内不得有影响观察的划痕、麻点 及附着物。

8.2 内窥镜密封良好, 经密封试验后, 无模糊等异常现象。

8.3 内窥镜外表应光滑, 应无毛刺、碰伤、划痕。

8.4 内窥镜各连接部件应牢固可靠。

8.5 内窥镜在常规条件下经药物消毒, 不得产生腐蚀现象。

**配置清单**

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	(长 1610 玻璃台面)

				2	喷枪	弯头	1	支	
						直头	2		
				3	吸枪		1	支	
				4	吹枪		1	支	
				5	射灯及支架		1	套	
				6	正压泵		1	个	
				7	负压泵		1	个	
				8	内置托盘		1	个	
				9	棉球缸		2	个	
				10	药水瓶		6	个	
				11	监视器		1	台	
				12	LED 冷光源		1	台	
				13	摄像机		1	台	
				14	紫外线消毒		1	个	
				15	观片灯		1	台	
				16	内窥镜		1	支	
				17	鼻镜		1	支	
4	非接触式眼 压计	2 台	<p>1. 测量范围：0-60mmhg，量程设置：30mmhg /60mmhg 两种量程。</p> <p>2. 工作距离：11mm</p> <p>3. 机头运动行程：X：±43mm，Y：±22mm，Z：±12mm，额托：60mm</p> <p>4. 自动对焦范围：上下：0-20mm，前后：0-16mm，左右：0-15mm</p> <p>5. 大容量内存可储存大量的患者数据，方便医生调阅及传</p>	工业					

			<p>送, 有 RS232C 及 USB 等接口可连机</p> <p>6. 内置绿色固视灯</p> <p>7. 测量方式: 手动/全自动据需求随意切换, 三维自动追踪, 左右眼自动转换及测量, 开机自动复位, 无需患者移动。</p> <p>8. 限位锁功能增加使用的安全性, 精准的对准提示, 调整眼与设备之间的距离, 使患者安心</p> <p>◆9. 采用精准的自动喷气控制系统喷出柔和的气体, 气压峰值被自动控制在 0-60mmHg 范围内, 使眼压测量更加舒适</p> <p>10. 对焦方法: 可使用手指轻轻触摸屏上眼睛位置自动对焦点并对焦提示, 精度 0.1mmhg, 光和压力双传感系统, 测量结果更准确。</p> <p>11. 长期无操作时自动进入节能模式</p> <p>12. 警告、错误状态的识别及显示</p> <p>13. 角膜厚度矫正眼压 0.4-0.8mm</p> <p>◆14. ≥10.1 寸彩色液晶大屏显示清楚舒服, 可 360° 翻转, 给医生提供多种方便的测量方位。</p> <p>15. 设备自带自动打印、自动裁纸打印系统的热敏打印机</p> <p>◆16. IOL (人工晶状体) 模式, 可测量人工晶体眼患者</p>	
5	视力筛查仪	2 台	<p>1. 适用人群: &gt;6 个月以上人群</p> <p>2. 操作模式: 对焦后自动拍摄</p> <p>3. 测量模式: 双眼同时检测, 也可选择单眼检测</p> <p>4. 测试时间: &lt;1S</p> <p>5. 环境光选择模式: 自然光、室内光、暗室三种模式可选</p> <p>6. 工作距离: ≥一米</p> <p>7. 筛查内容: 屈光筛查 (近视、远视、散光、屈光参差)、眼位变化、瞳孔大小、瞳距、凝视不对称</p> <p>8. 球镜度 DS 测量范围: -7.50D 至+7.50D, 0.25D, 分辨率: 0.25D, 精度±0.5D</p> <p>9. 柱镜度数 DC 测量范围: 测量范围: 0D~-3.00D (0D~+3.00D) 最小刻度: 0.25D 精度: 0.00D~-2.00D, 精度: ± 0.50D-2.00D (不含-2.00D) ~-3.00D, 精度: ±0.75D</p> <p>10. 散光轴位 Axis 测量范围: 0° ~180°, 最小刻度: 1°,</p>	工业

			<p>精度：±15°</p> <p>11. 瞳孔直径测量范围：测量范围：4.0mm~9.0mm 最小刻度：0.1mm 精度：±0.5mm</p> <p>12. 瞳孔间距测量范围：测量范围：35mm~80mm 最小刻度：1mm 精度：±1.5mm</p> <p>13. 固视测量范围：0°~25° 最小刻度：0.1° 精度：±</p> <p>14. 固视物目标：随机灯光闪烁 声音刺激</p> <p>15. 测试重复精度：可设置3次快速测试取平均值提高测试重复准确度</p> <p>16. 测试距离提示：系统有具体数值提醒距离过远或者过近</p> <p>17. 测试模式：普通模式、队列模式、队列模式+裸眼视力三种可选，可选择暗箱测试模式、蓝牙连接 配套液晶视力表可测裸眼视力</p> <p>18. 数据传输：4G网络，USB3.0、WIFI、蓝牙，SD存储，HDMI，无线传输适配器，软件批量导入、扫描二维码</p> <p>◆19. 存储：内置64g存储（非插卡）</p> <p>20. 显示屏幕：5.5英寸触摸液晶屏</p> <p>21. 瞳孔定位方式：AI人工智能算法快速定位瞳孔</p> <p>22. 另配手提箱各1个</p> <p>23. 热敏打印机各1台</p>	
6	裂隙灯显微镜	2个	<p>1. 显微镜类型：伽利略平行夹角式显微镜</p> <p>2. 变倍形式：转鼓变倍</p> <p>3. 目镜倍率：12.5X</p> <p>4. 目镜夹角：13°</p> <p>5. 屈光度调节：-7D~ +7D</p> <p>6. 裂隙宽度：0mm~14mm 连续可调（14mm时，裂隙呈圆形）</p> <p>7. 裂隙高度：1mm~14mm 连续可调</p> <p>8. 裂隙角度：0°~180° 可旋转</p> <p>9. 裂隙倾角：5° 10° 15° 20°</p> <p>10. 滤色片：无赤片、钴蓝片、减光片、隔热片</p> <p>11. 照明方式：上光源照明</p> <p>12. 瞳距调节范围：54mm ~ 87mm</p> <p>13. 显微镜总放大率：6X、10X、16X、25X、40X</p> <p>14. 光斑直径：Φ1-14mm 连续变化光斑、Φ14mm、Φ10mm、</p>	工业

			<p>Φ5mm、Φ3mm、Φ1mm、Φ0.2mm</p> <p>15. 视场直径：25X(8.5mm)、16X(13.5mm)、10X(22mm)、6X(34.7mm)</p> <p>16. 固视标：红色 LED</p>	
7	肌电图及诱发电位仪	1 台	<p>1. 系统构成：前置放大器、刺激系统、数据处理系统、台车、电源系统及配件。整机一体化设计，整机网电源供电，放大器经电缆连接，无需电池。</p> <p>◆2. 双脚踏开关</p> <p>3. 放大器</p> <p>◆4. 通道数：四通道附可伸缩悬臂，便于不移动仪器检查患者全身，为临床检查提供方便。</p> <p>◆5. 通道接口：每通道同时提供两种接口，配备 DIN 接口和 Φ1.57 插针国际标准小孔径脑电导联线接口，两种接口可根据需要独立使用。</p> <p>◆6. 差模输入阻抗：≥2000 兆欧 输入短路噪声：≤0.38 μV<sub>rms</sub></p> <p>◆7. 共模抑制比：≥126dB</p> <p>8. 滤波频率：0.1Hz~20kHz（高通滤波：0.1~1000Hz；低通</p> <p>9. 滤波：0.02~20kHz）</p> <p>10. 幅频特性：0.5Hz - 10KHz 内，幅度偏差最大为-4%~+2%</p> <p>11. 灵敏度：0.01 μV/D-500mv/D, 1mS/D-500mS/D</p> <p>12. 通道增益：50, 100, 250, 500, 1000, 2500, 5000, 10000, 25000 倍</p> <p>13. 记录器</p> <p>14. 接口技术：USB</p> <p>15. 采样率：200KHz</p> <p>16. A/D 转换率：24Bit</p> <p>17. 采集数据最大时长：不限时</p> <p>18. 扫描时程：1ms - 6s</p> <p>19. 刺激器</p> <p>19.1 电刺激器</p> <p>19.2 两路电刺激输出接口，可选单边输出或双边同步异步输出</p> <p>19.3 刺激类型：恒流源，短路及过载保护</p>	工业

		<p>19.4 刺激频率：0.05 ~ 50 Hz</p> <p>19.5 刺激持续时间：0.05ms~ 1.0ms</p> <p>19.6 刺激分辨率：0.1mA</p> <p>19.7 刺激模式：单个脉冲、对冲、成对、串</p> <p>19.8 输出刺激强度：0 ~ 100mA</p> <p>19.9 输出脉冲宽度：50 ~ 1000 <math>\mu</math>s</p> <p>19.10 输出短路电流：<math>\leq</math>120mA</p> <p>19.11 最大输出电压：<math>\leq</math>350V</p> <p>20. 声刺激器</p> <p>20.1 双声道输出接口，可选择单边或双边同时输出</p> <p>20.2 刺激频率：0.05 Hz—50Hz</p> <p>20.3 刺激强度：0-120dB SPL</p> <p>20.4 掩蔽音强度：0-120dB SPL</p> <p>20.5 极性：疏波、密波、疏密交替波</p> <p>20.6 刺激声类型：短声、短音</p> <p>21. 光刺激器（二种）</p> <p>21.1 闪光刺激器</p> <p>21.2 左右两路闪光输出接口，可选择单边或者双边同时输出</p> <p>21.3 闪光输出：眼罩</p> <p>21.4 亮度 0-100%可调</p> <p>21.5 闪光持续时间 2~500 mS</p> <p>21.6 最大照度：距离 LED 法线方向 4mm 处 <math>\leq</math> 10000Lx</p> <p>21.7 图像刺激器（CRT）</p> <p>21.8 图像输出：彩色液晶显示器</p> <p>21.9 场频：<math>\geq</math>60Hz</p> <p>21.10 提供图像模式翻转及给/撤两种刺激模式</p> <p>21.11 图像亮度：5 级，约为最大亮度的 0%、20%、40%、60%、100%</p> <p>21.12 注视点：默认位于屏幕中央，可软件设定开/关</p> <p>21.13 图像类型：棋盘格、竖条、水平条</p> <p>21.14 图像大小：4*3、8*6、16*12、32*24、64*48、128*96</p> <p>21.15 刺激视野：全屏、左半屏、右半屏、上半屏、下半屏、左上 1/4 屏、左下 1/4 屏、右上 1/4 屏、右下 1/4 屏</p>	
--	--	---	--

		<p>二. 软件功能</p> <p>1. 检查项目</p> <p>1.1 肌电图</p> <p>针肌电图：扫描肌电图（EMG）、运动单位电位（MUP）、插入电位（IP）、静息电位（RP）。</p> <p>表面肌电图（sEMG）：可选配。</p> <p>1.2 神经电图</p> <p>运动神经传导（MCV）</p> <p>感觉神经传导（SCV）</p> <p>F 波（F-Wave）</p> <p>H 反射（H-Reflex）</p> <p>瞬目反射（BR）</p> <p>重复神经电刺激（RNS）</p> <p>神经节段检查（INCH）</p> <p>皮肤交感反应（SSR）</p> <p>1.3 诱发电位</p> <p>体感诱发电位（SEP）：上肢体感诱发电位（USEP）、下肢体感诱发电位（LSEP）、脊髓诱发电位（TSEP）、三叉神经诱发电位（SCEP）、节段性体感诱发电位（DSEP）、阴部诱发电位。</p> <p>听觉诱发电位（AEP）：脑干听觉诱发电位（BAEP）、听性脑干反应（ABR）、中潜伏期听觉诱发电位（MAEP）、长潜伏期听觉诱发电位（LAEP）、40Hz 稳态诱发、耳蜗电图（ECohG）、微音电位、前庭肌源性诱发电位。</p> <p>视觉诱发电位（VEP）：模式翻转（PR-VEP）、闪光视觉诱发（F-VEP）、短潜伏期视觉诱发（SLVEP）、中潜伏期视觉诱发（MLVEP）、长潜伏期视觉诱发（LLVEP）、稳态视觉诱发、视网膜电图（ERG）、眼电图（EOG）。</p> <p>事件相关电位：P300、N400。</p> <p>2. 报告系统</p> <p>中文报告软件：将检查过程中输入的患者信息、记录的波形、波形的特征值、检查结论等转换为报告格式，打印到纸上或形成 PDF 文件。</p> <p>报告模板：用户可自行编辑用于表达检查结论的常用语句。</p>	
--	--	--	--

		<p>3. 检查管理</p> <p>检查项目管理器：自动形成患者的检查方案，可在各检查项目之间一键切换。</p> <p>◆定制检查方案：满足不同行业、不同用户的差异化要求。</p> <p>◆患者数据管理软件：可对检查形成的数据检索、导出、导入和删除。可根据不同临床需求，生成完全自定义的检查套餐。</p> <p>4. 软件界面</p> <p>◆实时波形监视窗：检查界面常驻实时波形监视窗，可直观了解患者连接信号及干扰情况。F1 一键进入帮助界面，快速学习及查阅检查项目要点。</p> <p>配套清单</p> <p>(1) 一体式主机（含声光电刺激器、隔离变压器等）1 套</p> <p>(2) 配套软件 1 套</p> <p>(3) 放大采集器 4 通道 1 个</p> <p>(4) 医用可移动台车（含可伸缩关节支架、脚踏开关）1 台</p> <p>(5) ≥23 寸液晶显示器 1 台</p> <p>(6) 高性能黑白激光打印机 1 台</p> <p>(7) 视刺激器，≥23 寸液晶显示器 1 台</p> <p>(8) 附件（含耳机、眼罩、电流刺激电极等）1 套</p> <p>(9) 一次性耗材（无菌肌电针、针灸针、贴片电极等）1 套</p>	
--	--	---	--

## ▲二. 商务条款

报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内
交货地点	博白县人民医院
售后服务要求	(1) 负责送货上门，安装调试。

	<p>(2) 保修期不少于 1 年。保修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，24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。</p>
付款方式	<p>交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给中标人；中标人按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向乙方一次性付清剩余的合同金额 5%(不计利息)。</p>
规范标准	<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>
验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标供应商在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>

5 标段 预算金额（人民币）：捌拾万零壹仟捌佰元整（¥801800.00）

一. 项目要求及技术需求				
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	所属行业
1	动脉硬化检测仪	1 台	<p>1. 适用范围：用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查；</p> <p>2. 可检测参数（包括但不限于）：DIA(舒张压)(四肢)、HR(心率)、PEP(射血前期)、SYS(收缩压)(四肢)、ECG(心电波形)、UT(脉波上行时间)、PP(脉压差)(四肢)、PCG(心音波形)、PVR(脉搏体积记录)、%MAP(平均动脉压)、ET/PEP(射血指数)、AI(反射波增强指数)、STI(收缩时间间隔) ET(射血时间)、BMI(体质指数)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、baPWV(踝臂脉搏波传导速度)等。</p> <p>3. 标配心率变异功能，包括：R-R 间隔均值、R-R 间隔标准差、R-R 间隔平均值、HR 平均值、CVRR、R-R 直方图、R-R 趋势图、心率失常分析、心电图判断心血管自主神经功能</p> <p>4. 脉搏波传导速度检测方式采用充气段测量血压；</p> <p>5. 标配运动负荷试验模式软件：含 ABI 历史数据趋势图、血压检测列表；支持上肢运动负荷试验、下肢运动负荷试验、平板运动负荷试验。</p> <p>6. 配备有 2 个心电夹，心音探头和 PCG 加重物；</p> <p>7. 可选配升级 TBI（趾臂指数）检测，可适用内分泌科及肾内科应用（限医学实验）；</p> <p>8. 独立的系统维护软件：用户可进行气路静态气密性，心电，心音功能检测；</p> <p>9. 支持对接医院 HIS 系统，数据接口完善。</p> <p>10. 报告格式≥4 种。</p> <p>11. 核心性能指标</p> <p>(1) ◆心音性能：频率响应：43.1Hz ~ 300Hz；</p> <p>(2) NIBP 测量范围(mmHg)：收缩压：60 mmHg~255 mmg；平均压：40 mmHg~235 mmHg；舒张压：30 mmHg~220 mmHg。</p> <p>(3) 分辨率：0.133KPa（1mmHg）；</p> <p>(4) 可重复性：≤ 0.533KPa（4mmHg）；</p> <p>(5) 压力传感器准确性：±0.4KPa（±3mmHg）；</p> <p>(6) 泄气：压力从 260mmHg 降到 15mmHg 的时间≤10S，实测 1.34S；</p>	工业

			<p>(7) 寿命：满足大于等于一万次满量程循环。</p> <p>12. 病例二次分析功能：在数据预览中，可以对以前采集的数据和报告单进行快速浏览，也可以对以前保存的病历数据进行二次分析处理。</p> <p>13. 检测模式包含：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测；</p> <p>14. 脉搏波压力值的自定义设置：测量脉搏波时气泵将会首先预充气到设定的压力值。当气泵的压力值超过了这个设置的值时，气泵将会快速放气，以此来保护患者的安全；</p> <p>15. ◆参考中国人数据库需&gt;9100 例</p> <p>16. ◆配有动脉硬化检测仪辅助支臂、配有收纳血压袖带管路的管理机构、配有动脉硬化检测仪束线支臂</p> <p>17. 数据检索：</p> <p>(1) 可根据日期（最近一天、一周、一月、三月、一年）检索；</p> <p>(2) 可根据类型：ABI、PWV 检测参数结果范围检索；</p> <p>(3) 可根据设定五种检索条件（可按病历号、姓名、性别、工种、用药、检查医师进行检索）；</p> <p>(4) 检索结果可升序、降序排列。</p> <p>18. 支持二维码扫码查看报告功能。</p>	
2	肺活量测定仪	3 台	<p>1. 设备执行标准：符合国家肺功能仪有关技术规范要求和技术标准，产品主要性能指标通过 ISO 26782:2009 标准认证，且通过 ISO 13485:2016 认证。</p> <p>2. 测量患者呼出或吸入的气体流量及容量，根据容积-时间曲线和流量-容积曲线，分析得出人体呼吸生理的肺通气指标，便携式设计。</p> <p>3. 检测显示参数包含： 用力肺活量：FVC、FEV<sub>1</sub>、FEV<sub>3</sub>、FEV<sub>6</sub>、V backextrapol. ex、PEF、FEF<sub>25%</sub>、FEF<sub>50%</sub>、FEF<sub>75%</sub>、FEF<sub>25%-75%</sub>(MMEF)、FEV<sub>1</sub>/FVC、FEV<sub>1</sub>/VC、V backextrapol. ex% FVC</p> <p>4. 慢肺活量：VC、IC、VT、IRV、ERV</p> <p>5. 最大分钟通气量：MVV</p> <p>6. 流量传感器：筛网式压差传感器；</p> <p>7. 流量测量范围：(0~14)L/s；流量精确范围：±10%或 0.17 L/s，取其大者</p> <p>8. 容量测量范围：(0~8)L；容量精确范围：±3%或者±0.05L，</p>	

			<p>取其大者</p> <p>9. 气流阻力：流量测量范围内小于 0.35Kpa/(L/s)</p> <p>10. 频率响应：应不超过±12%或者±0.25 L/s，取其大者</p> <p>11. 定标：可配合定标筒进行标准定标及验证和 3 流量定标及验证；</p> <p>12. 软件功能：用力肺活量测试程序，包括：流量-容积曲线展示、容积-时间曲线展示，用力肺活量展示参数。根据报告样式模板预览报告、生成报告、打印报告。</p> <p>13. 软件操作：肺功能检查对象信息收集及管理模块：可录入检查对象基本信息、症状、危险因素、呼吸系统疾病史、身体测量结果、禁忌症、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息；随访问卷模块：CAT、mMRC、COPD-SQ 等问卷配置；账号管理及设置模块：账号及密码管理，账户基本信息配置，版本升级、设备管理、预计值选择、数据同步等。</p> <p>14. 云端数据平台：项目管理功能、质控管理功能、信息管理功能、报告管理模块、数据导出功能、数据共享、数据安全及平台可扩展功能。</p> <p>15. 系统连接：配备肺功能检查系统软件，数据及图像输出可通过 USB、蓝牙方式传输。</p> <p>16. 数据传输：可通过数据传输模块将测量数据同步到云端，让医生实现远程查看测量结果；也可以导出 Excel 格式的历史检查数据。</p>	
3	超声骨密度仪	1 台	<p>1. 工作原理：通过轴向反射技术测量超声波沿平行于胫骨或桡骨方向的超声速度（SOS），同时计算出一组参数来反应骨质状况。</p> <p>2. 测量方式：手持式宽频聚焦，阵列多发多收，高精度，多晶片探头检测，检查程序全自动。</p> <p>3. 测量部位：桡骨，胫骨双部位测量</p> <p>4. 平行度角度提示软件：实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度，从而便于快速矫正检测手法，提高检测效率。</p> <p>5. 探头：</p> <p>1. 25MHZ 宽频探头，误差范围±10%。精度、灵敏度更高，适合绝大数人群体检普查。</p> <p>6. 超声速度 SOS 指标：</p>	

		<p>6.1 超声速度 SOS 误差<math>\leq\pm 1\%</math></p> <p>6.2 超声速度 SOS 精度<math>\leq 0\%</math></p> <p>6.3 超声速度 SOS 测量重复性<math>\leq 0\%</math></p> <p>7. 测量范围：婴幼儿（0-3 岁），儿童（0-20 岁），成人/老人（20-100 岁），全自动分析得出结果；</p> <p>8. 检测迅速：单次测量<math>\leq 6</math> 秒；重复精确测量<math>\leq 19</math> 秒；完成快速检测</p> <p>9. 中国人参考值数据库（曲线模板）及统计功能，软件语言支持中英文切换。</p> <p>10. 计算参数齐全：</p> <p>10.1 成人：T 值、Z 值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄(PAB)、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI）</p> <p>10.2 儿童：Z 值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度，BMI 指数</p> <p>11. SQV 高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）</p> <p>12. 病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份等，快速方便查找；测量结果可导出成 Word、PDF、JPG 格式，便于医生进行数据统计和分析。</p> <p>13. 全中文彩色报告单，支持微信扫码自助下载打印，并内置营养处方报告；支持各种尺寸报告格式，方便随时预览、打印；可自定义显示报告内容，包括显示医院 LOGO，选择隐藏部分参数。</p> <p>14. 多接口支持：Dicom 接口（PACS）、身份证信息读取接口、数据库视图接口、本地文件接口、Web Service 接口和微信扫码获取报告接口、USB 连接 PC 接口，随插随用，方便灵活。</p> <p>15. 防浸液等级：整机防浸液等级 IPX0，探头防浸液等级 IPX7；</p> <p>16. 在检测儿童（0-7 岁）时，检测界面可显示动画，有效转移儿童注意力，帮助医生快速，准确的完成检测。</p> <p>17. 配备可移动台车、品牌一体机电脑、彩色打印机。</p> <p>18. 支持 Windows 和安卓操作系统，随机标配安卓软件，可选配安卓平板或手机实现安卓环境下的便携运行。</p> <p>19. 配套同厂家无线超声骨密度仪探头（1.25Mhz）1 个，含注册证。</p>	
--	--	---	--

4	肺功能测试仪	1 台	<p>一. 设备要求</p> <p>1. 用于人体的肺功能参数测量。常规肺通气功能模块适用于 4 岁及以上可配合的患者进行通气功能（包含慢通气、用力通气和每分最大通气量）测试。呼吸压力功能模块用于适用于 4 岁及以上可配合的患者呼吸压力参数测试（包含口腔最大呼气压、口腔最大吸气压）。肺弥散功能模块适用于 4 岁及以上可配合患者进行一口气弥散残气测试。激发试验功能模块适用于 4 岁及以上可配合患者进行支气管给药试验。脉冲振荡功能模块适用于全部患者进行气道阻力测试；为 4 岁及以上可配合的患者提供通气功能测试。</p> <p>2. 产品注册标准符合《国家肺通气功能测试产品注册技术审查指导原则》。</p> <p>二. 常规肺通气模块</p> <p>1. 可测量参数：</p> <p>用力肺活量：FVC、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV6、V<sub>backextrapol. ex</sub>、FVC IN (FIVC)、FIV1、V<sub>backextrapol. in</sub>、PEF、FEF25 (MEF75)、FEF50 (MEF50)、FEF75 (MEF25)、FEF25/75 (MMEF25/75)、MEF、PIF、FIF50、MIF、FET、FEF200-1200、T<sub>backextrapol. ex</sub>、T<sub>backextrapol. in</sub>；</p> <p>慢肺活量：VC MAX、VC IN、VC EX、IC、IRV、VT、ERV、MV、TIN、TEX、TTOT、BF；</p> <p>最大分钟通气量：VT MVV、MVV、TIME MVV、BF MVV。</p> <p>2. 传感器类型：双向压差式传感器或者超声传感器。</p> <p>3. 流量测量范围：0~16L/s；流量精确范围：-1%~3%或者±0.17L/s，取其大者；分辨率：0.01L/s。</p> <p>4. 容量测量范围：0~20L；容量精确范围：-0.3%~1.2%或者±0.05L，取其大者；分辨率：0.01L。</p> <p>5. 线性度：±4%。</p> <p>6. 舒张试验：可进行支气管舒张试验。</p> <p>7. 质量控制：依据 ATS/ERS 自动计算质控评级 A、B、C、D、E、U、F，受检者检查过程中，实时数据图像监测呼气时间，呼气末流速等，严格把控检查质量，保证检查结果准确。</p> <p>8. 标定功能：具备自动测量环境参数(温度、湿度、大气压)并进行 BTPS 自动修正功能；可通过定标筒进行容量标准定标及验证和 3 流量定标及验证。</p>	
---	--------	-----	--	--

		<p>9. 可以生成并保存以下 4 种报告，包括：容量标准定标、容量标准验证、3 流量定标、3 流量验证。</p> <p>10. 流速传感器头部配套发货共 2 个，供用户替换使用。</p> <p>11. 流速传感器头部(含传感器筛网)使用年限不低于 5 年。</p> <p>12. 流速传感器头部可徒手拆卸，可浸泡消毒；用户可自行购买通用内口径为 30mm 可拆卸式咬嘴和一次性肺功能仪用过滤嘴。</p> <p>13. 常规肺通气模块手柄具有屏幕显示及语音提示功能。</p> <p>14. 具备简易通气的 FVC 测量模式，针对依从性较差无法配合完成快通气肺检测的检测对象，采用分段式操作检测以提高配合程度。</p> <p>三. 肺弥散模块</p> <p>1. 可测量参数：RV、TLC、FRC、DLCO、VA、KCO（DLCO/VA）。</p> <p>2. 使用 He（氦气）和 CO（一氧化碳）的混合气体作为弥散残气的测试气体。</p> <p>3. CO 传感器为电化学传感器。</p> <p>4. CO 传感器测量范围：0%-0.300%；精确范围：±0.3%；</p> <p>5. He 传感器测量范围：0-9.5%；精确范围：±0.4%。</p> <p>6. 管道/阻断阀死腔：&lt;250mL。</p> <p>7. 阻断阀敏感性：&lt;5cmH<sub>2</sub>O @6L/s 流量。</p> <p>8. 弥散测试过程气流阻力：≤1.2cmH<sub>2</sub>O/(L/s) @6L/s 流量。</p> <p>9. 肺弥散模块的四通阀、阻断阀使用年限不低于 5 年。</p> <p>10. 使用肺弥散模块时，预热时间不超过 10 分钟。</p> <p>11. 测量弥散同时可以检测出残气数值。</p> <p>12. 在弥散肺功能测试，有“模拟测试”模式，方便教学演示。</p> <p>13. 在弥散肺功能测试，有“练习模式”，让患者掌握测试流程，且不浪费气体。</p> <p>14. 支持弥散模块气体定标并生成报告，存档在电脑里，后续可以查看，方便科室质控控制的管理。</p> <p>四. 脉冲振荡模块</p> <p>1. 脉冲振荡功能模块适用于全部患者进行气道阻力测试。</p> <p>2. 脉冲振荡功能模块适用于 4 岁及以上可配合的患者提供通气功能测试</p> <p>3. 脉冲振荡法 IOS 测试法测试气道阻力，受试者只需自主呼吸即可测试。</p>	
--	--	--	--

4. 通过测定气道阻力能区分大、小气道的阻力，提供各种参数和图表以及形象的测试结果的图形表示。
5. 流速传感器：双向金属筛网压差式传感器。
6. 拆卸、安装极为简便，可普通消毒液浸泡消毒。
7. 测量参数：Z5、R5、R20、X5、Fres、R5-R20、AX。
8. 脉冲时长：45ms，误差：±2ms。
9. 脉冲间隔：0.1-6s，误差：±1%。
10. 脉冲频率范围：0-100Hz。
11. 脉冲测试信号功率谱：大于-20dB@40Hz。

五. 其他

1. 数据传输：支持 USB/RS232 数据线传输。
2. 系统连接：配备肺功能测试系统软件，包括：电脑端软件；支持电脑端测试数据上存至服务器端保存。
3. 系统提供包括中国人在内多种人群的肺功能预计预计值。
4. 可以通过 EXCEL 批量导入需要检测的患者基本信息报告单支持批量打印，支持下载存为 PDF。
5. 数据可以根据条件查询，可以导出为 EXCEL 文档。
6. 预制 2019 年《肺功能检查报告规范—肺量计检查支气管舒张试验、支气管激发试验》标准报告模板，一键切换标准版与简易版报告。
7. 环境检测模块需放置机箱外部，避免机箱或仪器发热干扰。

序号	配套清单	数量	备注
1	常规肺通气主机手柄	1 个	
2	弥散残气模块	1 套	
3	脉冲震荡模块	1 套	
4	台车工作站	1 套	
5	肺功能检测软件	1 套	
6	肺功能咬嘴	10 个	
7	3L 定标桶	1 个	
8	气瓶（含气体减压表）	1 瓶	

▲二. 商务条款

报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、

	<p>税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。</p>
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内
交货地点	博白县人民医院
售后服务要求	<p>(1) 负责送货上门，安装调试。</p> <p>(2) 保修期不少于 1 年。保修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，24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。</p>
付款方式	<p>交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95%给中标供应商;中标供应商按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满 1 年后，采购人向中标供应商一次性付清剩余的合同金额 5%(不计利息)。</p>
规范标准	<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>
验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标供应商在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>

## 6 标段 预算金额（人民币）：陆拾捌万肆仟玖佰元整（¥684900.00）

一. 项目要求及技术需求				
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	所属行业
1	集热器	80 块	<p>1. 规格：2000×1000×80mm；</p> <p>2. 集热板芯及流道：电镀黑铬吸热涂层整板铝板板芯；可承压全铜管流道，厚度 <math>\delta</math> 0.6mm；整板板芯与流道采用进口激光无痕焊接工艺；涂层为阳极氧化吸热涂层。</p> <p>3. 边框：6063-T5 专用铝合金边框，耐腐蚀性强；优质热镀锌彩钢板背板 <math>\geq</math>0.3mm 厚；</p> <p>4. 保温层：24K 防老化玻璃纤维 <math>\delta</math>：约 25mm。</p> <p>◆5. 实测采光面积：<math>\geq</math>1.85m<sup>2</sup>。</p> <p>◆6. 玻璃盖板：钢化玻璃盖板，透射比 <math>\geq</math>0.90。</p> <p>◆7. 平板型太阳能集热器吸收比 <math>\geq</math>0.95。</p> <p>◆8. 平板集热器基于采光面积的瞬时效率截距 <math>\eta_0, a \geq</math>0.75。</p> <p>◆9. 平板集热器基于采光面积的总热损 <math>U \leq</math>4.35W/(m<sup>2</sup>·°C)。</p> <p>◆10. 隔热体导热系数 <math>\geq</math>0.028W/(m·k)</p> <p>◆11. 集热器功率：峰值功率 <math>\geq</math>1500W，额定功率 <math>\geq</math>990W；</p> <p>12. 投标文件中必须提供有效的第三方检测机构出具的《检验报告》复印件，并必须体现及满足标◆的参数要求。</p>	工业
2	集热器支架	860 米	4#热镀锌角钢焊接，固定集热器	工业
3	空气源热泵热水机	3 个	<p>二级能效，提供中国节能产品认证试验报告及产品能效标识网截图</p> <p>◆1. 常温工况（热源侧：干球温度 20°C，湿球温度 15°C；使用侧：初始水温 15°C，终止水温 55°C）检测数据（或实测值）范围：</p> <p>（1）制热量 <math>\geq</math>92.0KW；</p> <p>（2）制热消耗功率 <math>\leq</math>21KW；</p> <p>（3）制热性能系数 <math>\geq</math>4.4。</p> <p>◆2. 循环水流量：<math>\geq</math>15.8 m<sup>3</sup>/h；</p>	工业

			<p>◆3. 噪声：≤67.5dB(A)；</p> <p>4. 防水等级：≥IP24；</p> <p>5. 电源：380V 3N~50Hz；</p> <p>◆6. 最大消耗功率≤39.5KW；</p> <p>7. 最大工作电流≤70.0A；</p> <p>8. 制冷剂型号：R410A；</p> <p>9. 最高出水温度≥55℃</p> <p>◆10. 机组重量≤700kg</p> <p>11. 机组可根据环境温度，湿度，结霜的速度等因素，自动除霜，有效调节除霜周期，实现智能除霜。</p> <p>12. 钣金五重防锈，有效应对烈日或腐蚀环境。</p> <p>13. 机组配线控制器，线控制器带 485 网络控制端口。</p> <p>投标文件中必须提供有效的第三方检测机构出具的《检验报告》复印件及提供产品样册（或产品说明书），并必须体现及满足标◆的参数要求。</p>	
4	空气能控制面板	3 个	与空气源热泵热水机组同一品牌，控制面板内置远程控制，液晶显示屏，背光显示，触摸按键。	工业
5	不锈钢保温水箱	2 台	<p>规格约：6000*2500*1500 方形不锈钢保温水箱；</p> <p>1. 内胆材质采用 SUS304 不锈钢板；</p> <p>2. 内胆材质采用 SUS304 不锈钢板；</p> <p>3. 聚氨酯发泡保温≥60mm 聚氨酯发泡保温；</p> <p>4. 10#槽钢底座；</p>	工业
6	集热循环泵	2 台	<p>◆1. 水流量 <math>Q \geq 11.2 \text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>◆2. 扬程 <math>H \geq 19.5 \text{m}</math>；</p> <p>◆3. 额定功率 <math>N \leq 1.6 \text{KW}</math>；</p> <p>投标文件中必须提供有效的第三方检测机构出具的《检验报告》复印件或提供产品样册（或产品说明书），并必须体现及满足标◆的参数要求。</p>	工业
7	空气能循环泵	2 台	<p>◆1. 水流量 <math>Q \geq 49.5 \text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>◆2. 扬程 <math>H \geq 17.5 \text{m}</math>；</p> <p>◆3. 额定功率 <math>N \leq 4.2 \text{KW}</math>；</p> <p>投标文件中必须提供有效的第三方检测机构出具的《检验报告》复印件或提供产品样册（或产品说明书），并必须体现及满足标◆的参数要求。</p>	工业

8	供水增压泵	3 台	<p>◆1. 水流量 <math>Q \geq 17.8 \text{m}^3/\text{h}</math>,</p> <p>◆2. 扬程 <math>H \geq 24.5 \text{m}</math></p> <p>◆3. 额定功率 <math>N \leq 2.25 \text{KW}</math></p> <p>投标文件中必须提供有效的第三方检测机构出具的《检验报告》复印件或提供产品样册（或产品说明书），并必须体现及满足标◆的参数要求。</p>	工业
9	热水智能控制系统	1 组	太阳能系统智能控制系统，水温显示，集热器温差循环，定温回水，自动防冻循环，空气能及其循环泵电源分配，增压泵变频控制，人机智能控制。	工业
10	太阳能循环水管	45 米	DN20 国标热镀锌钢管	工业
11	太阳能循环水管	18 米	DN25 国标热镀锌钢管	工业
12	太阳能循环水管	60 米	DN50 国标热镀锌钢管	工业
13	太阳能循环水管	120 米	DN65 国标热镀锌钢管	工业
14	热泵循环管	10 米	DN65 PPR 保温复合管	工业
15	热泵循环管	10 米	DN80 PPR 保温复合管	工业
16	热泵循环管	25 米	DN100 PPR 保温复合管	工业
17	冷热水管道	10 米	DN50 PPR 保温复合管	工业
18	冷热水管道	10 米	DN65 PPR 保温复合管	工业
19	冷热水管道	10 米	DN125 PPR 保温复合管	工业
20	管件	1 项	PPR 弯头，三通，变径，异径三通，法兰转接头，活接等接管件	工业
21	保温	150 平方	厚度 30mm，B1 级橡塑保温板	工业
22	外层保护	150 平方	0.3mm 铝皮，室外管道保温防护层	工业
23	阀门	6 个	DN125 对夹涡轮蝶阀，不锈钢阀板，球墨铸铁阀体，法兰连接	工业
24	阀门	4 个	DN100 对夹涡轮蝶阀，不锈钢阀板，球墨铸铁阀体，法兰连接	工业

25	阀门	13 个	DN65 对夹涡轮蝶阀，不锈钢阀板，球墨铸铁阀体，法兰连接	工业
26	阀门	7 个	1. 规格：DN50。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	工业
27	阀门	24 个	1. 规格：DN20。 2. 材质：黄铜。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	工业
28	止回阀	2 个	1. 规格：DN125。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
29	止回阀	2 个	1. 规格：DN100。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
30	止回阀	2 个	1. 规格：DN65。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
31	Y 型过滤器	2 个	1. 规格：DN125。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
32	Y 型过滤器	2 个	1. 规格：DN100。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
33	Y 型过滤器	2 个	1. 规格：DN65。 2. 材质：碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业

34	软连接	4 个	1. 规格：DN125。 2. 材质：橡胶/碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
35	软连接	4 个	1. 规格：DN100。 2. 材质：橡胶/碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
36	软连接	10 个	1. 规格：DN65。 2. 材质：橡胶/碳钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：法兰连接。	工业
37	软连接	24 个	1. 规格：DN20×500mm。 2. 材质：黄铜/不锈钢。 3. 压力等级：PN16。 4. 连接方式：螺纹连接。	工业
38	电磁阀	3 台	DN50 常闭电磁阀，黄铜阀体，220V，丝扣连接	工业
39	铜卡套	192 个	22*22 双头卡套直接，平板集热器连接	工业
40	铜卡套	32 个	22 卡套转外丝，集热器接管	工业
41	铜卡套	32 个	22 卡套堵头，集热器封闭多余接口	工业
42	电缆线	30 米	YJV4*2.5mm <sup>2</sup> 护套线，空气能循环泵电源线	工业
43	电缆线	60 米	RVV4*1.5mm <sup>2</sup> 护套线，集热/增压循环泵电源线	工业
44	电缆线	100 米	YJV3*16mm <sup>2</sup> +2*10mm <sup>2</sup> 电缆线，空气能电源线	工业
45	信号线	150 米	RVVP2*0.75mm <sup>2</sup> 屏蔽线	工业
46	自动排气阀	29 个	DN15 铜制排气阀，丝扣连接	工业
47	线槽	36 米	200*100 镀锌线槽，配套对应的弯头与三通	工业
48	压力表	8 个	0-1.0Mpa 压力表，配套旋塞	工业
49	膨胀罐	1 个	500L/1.6Mpa，球囊式膨胀罐；	工业
50	浮球阀	2 台	DN50 内置式浮球阀，黄铜阀体，不锈钢浮球，丝扣连接	工业

51	安装辅材	1 项	焊条, 管卡, 防锈漆, 毛刷, 切割片, 管道支吊架, 线管, 螺栓, 膨胀螺栓等	工业
52	太阳能支架 混凝土支座	1 项	用 C30 混凝土制作, 用于固定太阳能支架, 防风, 防碰撞.	工业
53	设备、水箱 混凝土基础	1 项	用 C30 混凝土制作设备和水箱的基础, 用于设备、水箱承重。	工业
<b>▲二. 商务条款</b>				
报价要求	<p>本次报价须为人民币报价, 包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务, 投标人应分别报价。对于本文件中未列明, 而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。</p>			
签订合同时限	自中标通知书发出之日起 25 日内。			
交货时间	自合同签订完毕之日起 60 天内			
交货地点	博白县人民医院			
售后服务要求	<p>(1) 负责送货上门, 安装调试。</p> <p>(2) 保修期 1 年。保修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, 24 小时内到达维修现场。一般问题应在 48 小时内解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决, 以保证采购人的正常工作。</p> <p>(3) 每半年一次定期回访以及对设备维护。</p> <p>(4) 投标产品必须是原厂未拆封的产品。产品包装必须是原厂未拆封的合格产品, 并按照原厂标准包装规格供货, 不接受散装或拆包装件。</p>			
付款方式	<p>交货完毕验收合格之日起 6 个月内支付至合同总金额的 95% 给中标供应商; 中标供应商按合同履行义务的, 交货完毕验收合格之日起满 1 年后, 采购人向中标供应商一次性付清剩余的合同金额 5% (不计利息)。</p>			
规范标准	<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的, 应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的, 高于标准、规范的按具体采购需求执行, 低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>			
验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担, 报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验, 对所有要求出具的证明文件的原件进行核查, 如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 按相关规定做退货处理及违约处理, 中标人承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究责任的权利。</p>			

## 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前任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，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前任意连续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供应商，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年的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）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
7. 本项目 1 分标、3 分标、4 分标、5 分标为专门面向中小企业采购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）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
8. 投标人必须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 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；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证；适用于 1 分标、2 分标、3 分标、4 分标、5 分标；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
9. 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。
8. 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；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 售后服务方案；（必须提供，否则作无效投标处理）</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	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	本项目不收取投标保证金。
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供应商，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，以一个供应商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

29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 采购需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
30.1	采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情形，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	履约保证金金额：无。
36.1	签订合同携带的证明材料： 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。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式。 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 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。
39.1	1. 采购代理服务费用支付方式 本项目代理服务费按如下规定由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。 2. 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”“货物类”标准计取，由中标供应商向代理机构支付。 3. 采购代理机构的银行账户： 开户名称：广西诚联项目管理有限公司 开户银行：桂林银行玉林玉柴大道科技支行 银行账号：660000017786900014
40.1	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。
40.2	1. 本招标文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商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. 本招标文件中描述供应商的“签字”是指供应商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供应商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-供应商”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，以便谈判小组在评审时，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，由供应商自行承担。

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。

## 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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
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。

---

# 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 “供应商”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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：**

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

(2) 供应商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) 供应商之间协商报价、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、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商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供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

---

## 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 投标报价具体包括内容详见“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，各投标供应商报价均在“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。**

### 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、采购代理机构认为供应商对采购过程、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，合格供应商符合法定数量时，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 供应商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 供应商认为招标文件、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。

---

供应商对采购人、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 供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商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，合格供应商符合法定数量时，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。质疑供应商对采购人、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，供应商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		

---

## 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供应商的评标方法。

## 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供应商。

(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	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	(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。 (2)价格分计算公式： 价格分=(评标基准价/投标报价) ×30 分
2	设备性能分 (满分 10 分)	技术参数完全满足招标文件要求得 10 分，一般参数及功能每项负偏离或漏项，一项扣 1 分，最多扣 5 分。
3	项目实施方案 (满分 32 分)	一档（12 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够； 二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况； 三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。 <b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b>
4	售后服务方案 (满分 25 分)	一档（8 分）：售后服务承诺内容的完整性、可行性不足，没有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。 二档（16 分）：方案完整可行合理，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的

		<p>售后服务团队。</p> <p>三档（25分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
5	业绩 (满分2分)	2022年以来投标人承接过同类项目的，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(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>
总得分=1+2+3+4+5+6		

适用于 2 分标:

序号	评审因素	评标标准
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) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》之规定, 投标货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标, 并在其投标文件中提供《中小企业声明函》的, 对其投标价格给予 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%)。</p> <p>(3) 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>(4) 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>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中, 供应商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。对符合上述要求的供应商的投标报价给予 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>(6) 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 30 分。</p> <p>(7) 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>
2	设备性能分 (满分 10 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求得 10 分, 一般参数及功能每项负偏离或漏项, 一项扣 1 分, 最多扣 5 分。</p>
3	项目实施方案	<p>一档 (12 分): 项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措</p>

	(满分 32 分)	<p>施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够；</p> <p>二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保障措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况；</p> <p>三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保障措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。</p> <p><b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
4	售后服务方案 (满分 25 分)	<p>一档（8 分）：售后服务承诺内容的完整性、可行性不足，没有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。</p> <p>二档（16 分）：方案完整可行合理，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p>三档（25 分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
5	业绩 (满分 2 分)	<p>2022 年以来投标人承接过同类项目的，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]</p>
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</p>

		<p>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>
<p><b>总得分=1+2+3+4+5+6</b></p>		

适用于 3 分标：

序号	评审因素	评标标准
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>
2	设备性能分 (满分 10 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求得 10 分，一般参数及功能每项负偏离或漏项，一项扣 1 分，最多扣 5 分。</p>
3	项目实施方案 (满分 32 分)	<p>一档（12 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够；</p> <p>二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况；</p> <p>三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。</p> <p><b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
4	售后服务方案 (满分 25 分)	<p>一档（8 分）：售后服务承诺内容的完整性、可行性不足，没有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。</p> <p>二档（16 分）：方案完整可行合理，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p>三档（25 分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的</p>

		<p>售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
5	<p>业绩 (满分 2 分)</p>	<p>2022 年以来投标人承接过同类项目的，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]</p>
6	<p>政策功能分 (满分 1 分)</p>	<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>
<p><b>总得分=1+2+3+4+5+6</b></p>		

适用于 4 分标：

序号	评审因素	评标标准
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>
2	设备性能分 (满分 10 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求得 10 分，一般参数及功能每项负偏离或漏项，一项扣 1 分，最多扣 5 分。</p>
3	项目实施方案 (满分 32 分)	<p>一档（12 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够；</p> <p>二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况；</p> <p>三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。</p> <p><b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
4	售后服务方案 (满分 25 分)	<p>一档（8 分）：售后服务方案在满足本项目售后服务的基础上，具备 5 项以下评审要素，且项目售后服务方案简洁；</p> <p>二档（16 分）：售后服务方案在满足本项目售后服务的基础上，具备 6 项以上评审要素，其中售后服务体系方案内容较完整详细，合同履行期限较短；质保期满足要求；到达现场处理故障时间快；整体方案具有针对性和可行性的；</p> <p>三档（25 分）：售后服务方案在满足本项目售后服务的基础上，具备全</p>

		<p>部评审要素。其中售后服务体系完整详细；质保期内维保人员能力及经验丰富能提供证明材料（包括但不限于：维保人员近两年内无任何违规操作记录承诺）；合同履行期限短；质保期更长（交货时间优于招标文件的要求）；到达现场处理故障时间更快；具备故障时的替代产品；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施（如有专门服务热线沟通顺畅、质保期外的配件优惠措施等）。售后服务方案整体内容完整且详细，具有有针对性和可行性；且承诺在后续服务中不私自转包，不委托他人管理，并积极响应并配合采购人相关工作。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
5	<p>业绩 (满分 2 分)</p>	<p>2022 年以来投标人承接过同类项目的，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]</p>
6	<p>政策功能分 (满分 1 分)</p>	<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>
<p><b>总得分=1+2+3+4+5+6</b></p>		

适用于 5 分标：

序号	评审因素	评标标准
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>
2	设备性能分 (满分 10 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求得 10 分，一般参数及功能每项负偏离或漏项，一项扣 1 分，最多扣 5 分。</p>
3	项目实施方案 (满分 32 分)	<p>一档（12 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够；</p> <p>二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况；</p> <p>三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。</p> <p><b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
4	售后服务方案 (满分 25 分)	<p>一档（8 分）：售后服务承诺内容的完整性、可行性不足，没有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。</p> <p>二档（16 分）：方案完整可行合理，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p>三档（25 分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的</p>

		<p>售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
5	<p>业绩 (满分 2 分)</p>	<p>2022 年以来投标人承接过同类项目的，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]</p>
6	<p>政策功能分 (满分 1 分)</p>	<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>
<p><b>总得分=1+2+3+4+5+6</b></p>		

适用于 6 分标:

序号	评审因素	评标标准
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) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》之规定, 投标货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标, 并在其投标文件中提供《中小企业声明函》的, 对其投标价格给予 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%)。</p> <p>(3) 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>(4) 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>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中, 供应商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。对符合上述要求的供应商的投标报价给予 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, 联合体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>(6) 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 30 分。</p> <p>(7) 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>
2	设备性能分 (满分 10 分)	<p>技术参数完全满足招标文件要求得 10 分, 一般参数及功能每项负偏离或漏项, 一项扣 1 分, 最多扣 5 分。</p>

		<p><b>注：如招标文件“技术要求”中要求提供相关有效证明材料，投标人未按要求提供证明材料或所提供的证明材料不满足（或不能证明）相应技术参数要求的，相应视为负偏离；投标人投标文件中的响应承诺与证明材料不一致的，以证明材料为准。</b></p>
3	<p>项目实施方案 (满分 32 分)</p>	<p>一档（12 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，能说明各个阶段工作安排及实施进度；方案整体性、针对性、可执行性不够；</p> <p>二档（22 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；设备质量保证措施；实施组织机构及人员配备比较合理，方案整体性、针对性、可执行性较符合项目实际情况；</p> <p>三档（32 分）：项目实施方案有设备供货配送方案及质量、技术的保证措施和人员配备等服务方案；有项目管理文档计划；有项目管理组织机构图；有实施进度计划方案，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；有项目实施安全保障措施；项目进度图并有赶工措施；设备质量保证措施；项目风险管理措施；文明施工管理措施。项目实施小组成员配备满足项目实施需要，方案整体性、针对性、可执行性完全满足项目要求。</p> <p><b>注：未提供“项目实施方案”或所提供的“项目实施方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>
4	<p>售后服务方案 (满分 25 分)</p>	<p>一档（8 分）：售后服务承诺内容的完整性、可行性不足，没有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容。</p> <p>二档（16 分）：方案完整可行合理，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p>三档（25 分）：方案完整可行合理细致，均能满足项目要求，有详细的售后服务承诺，售后服务流程、应急预案、质量保障等内容，售后保障措施完备，售后服务经验丰富，售后响应及时快速，为确保项目具有完整、良好的售后服务，具有完整可靠的售后服务团队。</p> <p><b>注：未提供“售后服务方案”或所提供的“售后服务方案”未达一档档次的，相应不予计分。</b></p>

5	业绩 (满分 2 分)	2022 年以来投标人承接过同类项目的, 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>
总得分=1+2+3+4+5+6		

---

## 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）：\_\_\_\_\_

供应商（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：本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。

## 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**

交货完毕验收合格之日起6个月内支付至合同总金额的95%给乙方；乙方按合同履行义务的，交货完毕验收合格之日起满1年后，甲方向乙方一次性付清剩余的合同金额5%（不计利息）。

#### **第六条 履约保证金**

本项目不收取履约保证金。

#### **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；
3. 投标函；
4. 商务要求偏离表；
5. 开标一览表；
6. 技术偏离表；
7. 其他合同文件。
8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十四条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章）          年 月 日	乙方：（章）          年 月 日
法定代表人：	法定代表人：
单位地址：	单位地址：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

---

## 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	货物名称	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								
.....								
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. 供应商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. 供应商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(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚)，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》第二十二条规定的供应商资格条件，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、检测等服务的供应商；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. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

4. 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. 供应商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	货物名称	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	货物名称或 技术条款	招标要求	投标参数	偏离说明

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“偏离说明”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. 质疑函（格式）

## 质疑函（格式）

### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

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. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑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. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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：

.....

相关供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： \_\_\_\_\_

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供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉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。