



云之龙咨询集团有限公司

# 招 标 文 件

项目名称：玉林市红十字会医院医用直线加速器采购

项目编号：YLZC2022-G1-990599-YZLZ

采购人：玉林市红十字会医院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2023年1月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	采购需求 .....	4
第三章	投标人须知 .....	25
第四章	评标方法及评标标准 .....	44
第五章	拟签订的合同文本 .....	53
第六章	投标文件格式 .....	60

# 第一章 招标公告

## 项目概况

玉林市红十字会医院医用直线加速器采购招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) 获取(下载)招标文件,并于2023年1月31日9时30分(北京时间)前按要求递交(上传)投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: YLZC2022-G1-990599-YZLZ

项目名称: 玉林市红十字会医院医用直线加速器采购

预算金额(元): 28000000.00

最高限价(元): /

采购需求:

预算金额(元): 28000000.00			
序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	医用直线加速器	1套	加速管类型: 驻波或行波

合同履行期限: 自签订合同之日起210个日历日内交货。

本标项不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求:

投标人按《医疗器械监督管理条例》(国务院令第739号)医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证,且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外];或者投标人具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

## 三、获取招标文件

时间: 2023年1月5日至2023年1月12日,每天上午8时00分至12时00分,下午3时00分至6时00分(北京时间,法定节假日除外)

地点: “政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>)

方式: 网上下载。本项目不提供纸质文件,潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) -进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择

项目，获取招标文件（或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

#### 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：2023 年 1 月 31 日 9 时 30 分（北京时间）

投标地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>）

开标时间：2023 年 1 月 31 日 9 时 30 分（北京时间）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅开标

#### 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 [zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)、广西玉林市人民政府门户网 [www.yulin.gov.cn](http://www.yulin.gov.cn)、广西壮族自治区公共资源交易中心 <http://gxggzy.gxzf.gov.cn>

##### 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。

##### 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“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云”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”或者登陆“政采云”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，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（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“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投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 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

## **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：玉林市红十字会医院

地 址：玉林市金旺路 1 号

项目联系人：黄文

联系方式：0775-2286030

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西玉林市双拥路 39 号东盛大厦 17 楼

联系方式：0775-2690131、2690161

### 3. 项目联系方式

项目联系人：覃俊霖、李梦琳、何玫

电 话：0775-2690131、2690161

### 4. 监督部门

名 称：玉林市财政局

电 话：0775-2697961

## 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(加盖投标人电子签章),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)授予的有效信息安全产品认证证书(加盖投标人电子签章),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. 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,还应当提供相关证明材料,否则将作无效响应处理(定制采购不适用本条款)。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。

预算金额（元）：28000000.00

本标项的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	医用直线加速器	1 套	工业（制造业）	<p>一、医用直线加速器主机</p> <p>1、核心结构</p> <p>1.1 加速管</p> <p>1.1.1 加速管类型：驻波或行波</p> <p>1.1.2 能量梯度：<math>\geq 400\text{KeV}</math></p> <p>1.1.3 加速管安装方式：横置安装或水平安装</p> <p>1.1.4 加速管真空度：<math>\leq 10^{-6}</math> Torr</p> <p>1.1.5 加速管结构：交叉边耦合或盘荷波导式结构</p> <p>1.2 电子枪</p> <p>1.2.1 电子枪类型：数字化栅控电子枪或二级电子枪。</p> <p>1.2.2 剂量率调节方式：通过调节电压或电流进行剂量率控制</p> <p>1.2.3 电子枪电极数量：<math>\geq 2</math> 个</p> <p>1.2.4 电子枪灯丝状态：灯丝始终处于热稳定状态</p> <p>1.2.5 电子枪灯丝电流：不随剂量率变化改变</p> <p>1.2.6 电子枪电压：电子枪阴极/阳极电压保持不变</p> <p>1.2.7 电子枪的维修更换：可以单独从加速管拆卸下来</p> <p>1.3 加速管磁偏转系统</p> <p>1.3.1 偏转放式：<math>\geq 270</math> 度或滑雪式</p> <p>1.3.2 磁偏转系统提供对射线束偏转引导的控制，确保在所有运行模式下，以及机架旋转时维持射线束的准直特性，维持射线的对称性的变化在任何运行状态下始终<math>\leq 2\%</math></p> <p>1.4 微波放大装置</p> <p>1.4.1 微波放大装置类型：微波放大器</p> <p>1.4.2 微波功率源类型：速调管或磁控管</p> <p>1.4.3 微波源维修：微波源与微波放大装置可单独更换</p> <p>1.4.4 微波输出峰值功率：<math>\geq 5.0\text{MW}</math></p> <p>1.4.5 出束电压：<math>\geq 50\text{KV}</math></p> <p>1.4.6 出束电流：<math>\geq 66\text{A}</math></p> <p>1.5 加速器系统</p> <p>1.5.1 系统扫描时间 <math>\leq 10\text{ms}</math></p> <p>1.5.2 系统扫描内容：机架，准直器，治疗床，影像系统，束流系统。</p> <p>1.5.3 操作指令模式：并行传输应用指令，可自动判断指令优先级。</p> <p>1.6 安全防撞类型：接触式防撞或非接触式防撞或光学防撞。</p> <p>1.7 具有临床应用模式：摄片模式；物理模式；维修模式；预执行模式。</p> <p>1.7.1 预执行模式：可以在不出射线的条件下，自动执行完成治疗中所有机械运动。</p> <p>1.8 室内数据显示器：治疗时显示所有治疗参数（包括所有机械位置数据、射线设置参数）；在维修时可实时显示所有机械和电气数据。</p> <p>1.9 遥控手柄：<math>\geq 2</math> 个，能同时控制所有机械运动。具</p>



				<p>有速度可调功能。</p> <p>1.10 激光灯：4 个/套</p> <p>1.11 具备能量开关系统</p> <p>2、X 线射线束特性</p> <p>▲2.1 X 线能量：具备 2 档常规 X 线：6MV，10MV</p> <p>2.2 具备高剂量率 X 线：6HIM。</p> <p>3、电子线射束特性</p> <p>▲3.1 电子线能量：6MeV~20MeV 中 5 档可调</p> <p>3.2 电子线的 X 线污染：≤5%</p> <p>4、剂量率</p> <p>4.1 6MV 能量常规 X 线的最大剂量率：600MU/min</p> <p>4.2 10MV 能量 X 线的最大剂量率：600MU/min</p> <p>4.3 6HIM 高剂量率模式最大剂量率：1400MU/min</p> <p>4.4 治疗用 X 线能量的剂量率可调范围：≥10 档</p> <p>4.5 常规电子线剂量率可调范围≥5 档</p> <p>4.6 常规电子线最大剂量率不低于 600MU/min</p> <p>5、剂量监测系统</p> <p>5.1 电离室结构：平面型电离室。有≥2 对完全独立的监测电极，分别用于监测剂量、能量、束流准直特性和照射野的对称性。</p> <p>5.2 电离室校正：不需校正温度、压力参数或可自动校正温度、压力参数。</p> <p>5.3 设备安全连锁系统：具有完善的安全连锁自动装置。</p> <p>5.4 射线对称度的安全连锁：射线的纵向和横向对称度参数超过下述数值，则启动连锁，纵向对称性不小于 2%，横向对称性不小于 2%</p> <p>5.5 剂量率伺服连锁：X 线和电子线的剂量率均具有反馈伺服控制机制，使该设备能对 X 线和电子线的剂量率进行连锁控制。</p> <p>6、机械运动系统</p> <p>6.1 机架旋转角度：≥180 度，顺时针和逆时针方向。</p> <p>6.2 机架旋转精度：≤0.5 度</p> <p>6.3 机架旋转分辨率：≤0.1 度</p> <p>▲6.4 TAD 距离（源至等中心距离）：≥90cm</p> <p>6.5 机架等中心精度：≤0.75mm 半径球体</p> <p>6.6 准直器系统：具有可独立移动准直器，可用于偏野照射和相邻野的衔接应用</p> <p>6.7 准直器旋转范围：≥175 度，顺时针和逆时针方向。</p> <p>6.8 准直器旋转精度：≤0.5 度</p> <p>6.9 准直器旋转重复精度：≤0.3 度</p> <p>6.10 准直器旋转分辨率：≤0.1 度</p> <p>6.11 准直器厚度：≥7cm</p> <p>6.12 上准直器移动范围：-10cm~+20cm</p> <p>6.13 下准直器移动范围：-2cm~+20cm</p> <p>6.14 上准直器位移精度：≤2mm</p> <p>6.15 下准直器位移精度：≤1mm</p> <p>6.16 光射野一致性：≤1.5mm</p> <p>6.17 前指针范围：85cm-100cm</p> <p>6.18 前指针分辨率：≤5mm</p> <p>6.19 前指针精度：≤1mm</p> <p>6.20 独立准直器的自动复位：当选择使用对称模式时，独立准直器系统能自动复位成对称位置</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>6.21 机架防碰撞模式：具备机械防碰撞模式或光学防碰撞模式</p> <p>7、四自由度治疗床</p> <p>7.1 治疗床：治疗床的四个维度的运动均可在一个控制台上完成</p> <p>7.2 校准时间：≤5 分钟</p> <p>7.3 运动控制：调速电机控制，可调速运动</p> <p>▲7.4 负载能力：≥200 公斤</p> <p>7.5 治疗床移动精度：≤1mm</p> <p>7.6 治疗床移动分辨率：≤1mm</p> <p>7.7 垂直移动范围：≥96.5cm</p> <p>7.8 前后移动范围：≥100cm</p> <p>7.9 左右移动范围：≥49cm</p> <p>7.10 治疗床的等中心旋转：≥95 度</p> <p>7.11 治疗床的旋转误差：≤0.5 度</p> <p>7.12 治疗床的旋转分辨率：≤1 度</p> <p>7.13 遥控手柄：微处理器控制的遥控手柄，共两个。</p> <p>7.14 床旁控制面板：治疗床两侧有控制面板</p> <p>7.15 床精度保证系统：采用编码器结构</p> <p>8、多叶准直器系统</p> <p>▲8.1 准直器规格：内置式电动多叶准直器</p> <p>8.2 叶片位置精度：≤±1mm</p> <p>8.3 叶片重复精度：≤±0.5mm</p> <p>8.4 相对两叶片的精度（叶片端面到叶片端面）：≤0.25mm</p> <p>8.5 相对两叶片的静态最小间隙（叶片端面到叶片端面）：0mm</p> <p>8.6 相对两叶片的动态最小间隙（叶片端面到叶片端面）不高于 0.5mm</p> <p>8.7 叶片精度保证机制：线性编码器或光学定位系统</p> <p>8.8 多叶准直器的端面半影：≤5.5mm（源轴距 SAD=100cm,水下最大剂量深度 Dmax 处, 10×10cm 射野）</p> <p>8.9 叶片数量(射野 40×40cm)：≥60 对</p> <p>8.10 叶片独立运行速度（不包含叶片盒运动）：≥2.5cm/s</p> <p>8.11 多叶准直器的静态调强应用：可进行静态调强的应用</p> <p>8.12 多叶准直器的动态调强应用：可进行动态调强的应用</p> <p>8.13 多叶准直器的容积旋转调强应用：可进行容积旋转调强的应用</p> <p>8.14 锥形筒准直器</p> <p>8.15 提供锥形筒准直器数量≥7 个（锥形筒准直器尺寸为不同规格）</p> <p>8.16 提供锥形筒准直器电子安装验证功能，可在锥形筒安装错误时触发联锁。</p> <p>9、MV 图像引导系统</p> <p>9.1 硬件系统要求</p> <p>9.1.1 成像方式：采用“非晶态硅”的平板型直接数字化成像检测器</p> <p>9.1.2 探测器规格：动态整体板，非拼接平板</p> <p>9.1.3 运动方式：由马达驱动，可在 X,Y,Z 三轴方向运</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>动。病人进行摆位验证后可完全收回到初始安全位置，避免射线照射。</p> <p>9.1.4 操作方式：平板的所有运动均可在控制室操作，操作人员无需进入治疗室</p> <p>▲9.1.5 成像探测器的有效图像感应面积：<math>\geq 40\text{cm} \times 30\text{cm}</math></p> <p>9.1.6 空间分辨率：<math>\geq 1024 \times 1024</math> 像素</p> <p>9.1.7 像素灰度分辨率：<math>\geq 16\text{bit/pixel}</math></p> <p>9.1.8 动态图像采集速度：<math>\geq 10</math> 帧/秒</p> <p>9.1.9 物理像素尺寸：<math>\leq 0.4\text{mm} \times 0.4\text{mm}</math></p> <p>9.1.10 等中心处的像素尺寸：<math>\leq 0.25\text{mm} \times 0.25\text{mm}</math></p> <p>9.1.11 影像中心和 MV 影像中心重合度：<math>\leq 0.5\text{mm}</math></p> <p>9.1.12 支持低剂量成像，响应范围：6MV-18MV</p> <p>9.1.13 支持高剂量率成像</p> <p>9.1.14 剂量率范围：50Mu/min-2400Mu/min</p> <p>9.1.15 最小曝光剂量不高于 0.1MU</p> <p>9.1.16 典型曝光剂量：<math>\leq 1.5\text{MU}</math></p> <p>9.1.17 对比度分辨率：<math>\leq 0.15\%</math></p> <p>9.1.18 剂量测量线性：<math>\leq 0.5\%</math></p> <p>9.1.19 最小可识别物体分辨率不高于 0.5mm</p> <p>9.1.20 平板探测器在束流方侧向的移动范围：<math>-16\text{cm}</math> 至 <math>15.5\text{cm}</math></p> <p>9.1.21 纵向运动范围：<math>\geq 23\text{cm}</math></p> <p>9.1.22 横向运动范围：<math>\geq 23\text{cm}</math></p> <p>9.2 软件系统的要求</p> <p>9.2.1 能与放疗专用网络系统实现联网</p> <p>9.2.2 可同时察看实时成像和对比参考图像（模拟机图像、DRR）</p> <p>9.2.3 图像采集后可自动进行图像增强处理</p> <p>9.2.4 图像采集后自动关闭加速器的射线输出</p> <p>9.2.5 可自动/手动调节窗宽/窗位。</p> <p>9.2.6 图像放大/缩小显示</p> <p>9.2.7 图像编辑功能</p> <p>9.2.8 几何测量功能</p> <p>9.2.9 栅格覆盖显示</p> <p>9.2.10 自动照射野边界搜索</p> <p>9.2.11 统计直方图的计算和显示</p> <p>9.2.12 可回放运动图像</p> <p>9.2.13 可进行文字标注</p> <p>9.2.14 可对参考图像和实时成像进行照射野边界和解剖结构定位匹配的检测并可进行位移的测量，从而确定照射野的摆位误差。</p> <p>9.2.15 具有 DICOM 输入、输出接口</p> <p>10、KV 级机载影像系统</p> <p>10.1 硬件系统要求</p> <p>10.1.1 平板探测器：具备全自动可折叠、收缩的机械臂，配备图像探测器和 KV 级 X 线球管。</p> <p>10.1.2 探测器的有效图像感应面积：非晶硅平板探测器图像尺寸 <math>30\text{cm} \times 40\text{cm}</math>；具备防碰撞装置</p> <p>10.1.3 探测器规格：动态整体板，非拼接平板。</p> <p>10.1.4 图像分辨率：探测器最大像素矩阵不低于 <math>1024 \times 1024</math></p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>10.1.5 空间分辨率：探测器空间分辨率<math>\geq 15</math> lp/cm</p> <p>10.1.6 动态图像采集速率：图像采集速率<math>\geq 5</math> 帧/秒</p> <p>10.1.7 运动方式：机械臂可在 X、Y、Z 轴上移动；同时，平板探测器可以在纵向平面和正交平面内作直线运动。</p> <p>10.1.8 提供自动束光器系统</p> <p>10.1.9 照射野面积调节方式：动态可调</p> <p>10.1.10 最小射野：<math>\leq 2\text{cm} \times 2\text{cm}</math></p> <p>10.1.11 最大射野：<math>\geq 42.5\text{cm} \times 50\text{cm}</math></p> <p>10.1.12 X 线准直器精度：<math>\leq 2\text{mm}</math> (SSD=100cm)</p> <p>10.1.13 X 线准直器重复性精度：<math>\leq 0.5\text{mm}</math> (SSD=100cm)</p> <p>10.1.14 射野可自动跟随探测器中心运动</p> <p>10.1.15 提供滤线栅系统</p> <p>10.1.16 滤线栅自动到位时间：<math>\leq 10\text{s}</math></p> <p>10.1.17 MV 与 KV 的等中心重合度：<math>\leq 0.5\text{mm}</math></p> <p>10.1.18 最大曝光量：<math>4000\mu\text{Rad}</math></p> <p>10.1.19 非线性度：<math>\leq 1\%</math></p> <p>10.1.20 高压发生器功率：<math>\geq 32\text{kW}</math></p> <p>10.1.21 X 线 KV 输出范围：75KV-140KV</p> <p>10.1.22 X 线 mA 输出范围：10mA-630mA</p> <p>10.1.23 X 线 mAs 输出范围：0.1mAs-1000mAs</p> <p>10.1.24 曝光时间范围：1ms-6300ms</p> <p>10.1.25 阳极热容量：<math>\geq 1.2\text{MHU}</math></p> <p>10.1.26 球管热容量<math>\geq 2\text{MHU}</math></p> <p>10.1.27 最大散热率不低于 3950HU/s</p> <p>10.1.28 冷却方式：油冷或风冷</p> <p>10.1.29 使用头部模体成像时，CBCT(锥型束 CT)的 CTDI<sub>w</sub> (加权 CT 剂量指数) 剂量：<math>\leq 0.7\text{mGy}</math></p> <p>10.1.30 使用体部模体成像时，CBCT 的 CTDI<sub>w</sub> 剂量：<math>\leq 14\text{mGy}</math></p> <p>10.1.31 扫描层厚：1.0mm</p> <p>10.2 软件系统要求</p> <p>10.2.1 成像方式：拍片、透视、CBCT</p> <p>10.2.2 CBCT 最小层厚不高于 1mm</p> <p>10.2.3 CBCT 影像获取及重建时间：200 度扫描<math>\leq 50\text{s}</math>；360 度扫描<math>\leq 75\text{s}</math></p> <p>10.2.4 CBCT 最大工作负荷不低于 50 个盆腔扫描/小时</p> <p>10.2.5 加速器可自动生成任意角度的 DRR 图像</p> <p>10.2.6 可在加速器控制台上任意角度拍片，无需提前设置该角度射野。</p> <p>10.2.7 治疗时可实时获取 KV，MV 影像。</p> <p>10.2.8 具备 KV，MV，CBCT 影像中心检测及校准功能</p> <p>11、特殊临床治疗功能</p> <p>11.1 具备容积旋转调强功能</p> <p>11.1.1 容积旋转调强功能要求：</p> <p>11.1.1.1 多叶光栅有旋转调强放疗的计算功能</p> <p>11.1.1.2 支持 360 度旋转治疗</p> <p>11.1.1.3 可在每个角度上调节动态 MLC (多叶准直器) 以适配靶区</p> <p>11.1.1.4 容积旋转调强的优化控制点<math>\geq 170</math> 个/360 度</p> <p>11.1.1.5 容积旋转调强治疗时机架旋转角度、多叶光栅运动和实时剂量率均可按照优化要求实时变化</p> <p>11.1.1.6 针对不同病例应用，可实现单弧和多弧治疗。</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>11.2 具备立体定向放射外科治疗功能。</p> <p>11.3 具备放疗临床的良性疾病的放射治疗功能。</p> <p>12、治疗计划系统</p> <p>12.1 基本功能要求</p> <p>12.1.1 所投设备要求：提供能满足本项目正常使用的治疗计划物理师工作站 2 台和医生工作站 4 台，以及支持运行所必需的软、硬件。</p> <p>12.1.2 物理数据管理：具有射线数据输入、分析和配置功能</p> <p>12.1.3 虚拟模拟：具有虚拟模拟功能</p> <p>12.1.4 轮廓勾画：具有轮廓勾画功能</p> <p>12.1.5 图像融合：具有图像融合配准功能</p> <p>12.1.6 三维适形计划：具有交互设置射野以及处方设置的功能，支持三维适形计划的逆向优化。</p> <p>12.1.7 调强计划：具有静态、动态调强计划和容积旋转调强计划功能。</p> <p>12.1.8 计划评估：具有计划评估功能，支持不确定性计算</p> <p>12.1.9 脚本：具有应用程序接口，支持编程访问系统信息</p> <p>12.1.10 临床协议：包括结构模板、计划模板、优化、评估模板</p> <p>12.1.11 支持中文版本：软件版本为基于中文字库基础开发的平台，所有界面均为中文界面</p> <p>12.1.12 锥形筒计划设计</p> <p>12.2 硬件平台</p> <p>12.2.1 计划系统工作站硬件配置：计划系统工作站提供满足运行治疗计划全部功能的最新硬件配置。</p> <p>12.2.1.1 操作系统：多任务、多线程操作系统，Windows 或 UNIX 或同等级及以上。</p> <p>12.2.1.2 中央处理器：双 Intel Xeon CPU 或同等级及以上，主频<math>\geq 2.4\text{Hz}</math>。</p> <p>12.2.1.3 随机存取存储器 (RAM)：主机内存 RAM<math>\geq 32\text{GB}</math>，带 ECC 校验。</p> <p>12.2.1.4 磁盘存储器：SATAIII/SAS 硬盘，容量<math>\geq 1\text{TB}</math>。</p> <p>12.2.1.5 图形/图像卡：显存<math>\geq 2\text{GB}</math>，带 DVI 及 Display Port 输出口。</p> <p>12.2.1.6 终端显示器：LCD 彩色显示器<math>\geq 23</math> 英寸，带键盘、鼠标。</p> <p>12.2.1.7 网络适配器：网络物理接口带宽<math>\geq 1\text{Gb/s}</math></p> <p>12.2.2 医生工作站硬件配置：系统医生工作站应提供满足运行医生工作站全部功能的最新硬件配置</p> <p>12.2.2.1 操作系统：Windows 64 位或同等级及以上</p> <p>12.2.2.2 中央处理器：Intel CPU 或同等级及以上，主频<math>\geq 2.4\text{GHz}</math>。</p> <p>12.2.2.3 随机存取存储器 (RAM)：主机内存 RAM<math>\geq 8\text{GB}</math></p> <p>12.2.2.4 磁盘存储器：SATA II 硬盘，容量<math>\geq 500\text{GB}</math>。</p> <p>12.2.2.5 图形/图像卡：显存<math>\geq 256\text{MB}</math></p> <p>12.2.2.6 终端显示器：LCD 彩色显示器<math>\geq 23</math> 英寸，带键盘、鼠标。</p> <p>12.2.2.7 网络适配器：网络物理接口带宽<math>\geq 1\text{Gb/s}</math></p> <p>12.2.3 报告输出终端：提供 A3/A4 彩色打印机</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>12.3 软件环境</p> <p>12.3.1 系统架构：系统应基于“客户~服务器”模式</p> <p>12.3.2 临床与管理数据库：数据库应是关系型数据库管理系统。</p> <p>12.3.3 数据库统一性：治疗计划系统与加速器网络肿瘤信息系统(OIS)可共享传输数据或共用一个综合数据库。</p> <p>12.3.4 数据传输协议：支持 HL-7 接口协议</p> <p>12.4 物理师工作站功能要求</p> <p>12.4.1 系统物理数据管理</p> <p>12.4.1.1 射束数据配置</p> <p>12.4.1.1.1 基于测量数据的自动处理</p> <p>12.4.1.1.2 图形化数据的浏览和编辑</p> <p>12.4.1.1.3 电子化数据确认</p> <p>12.4.1.1.4 具有物理学数据表的支持和打印功能</p> <p>12.4.1.2 开放的架构</p> <p>12.4.1.2.1 支持 VARIAN 直线加速器建模</p> <p>12.4.1.2.2 支持 SIEMENS 直线加速器建模</p> <p>12.4.1.2.3 支持 ELEKTA 直线加速器建模</p> <p>12.4.1.3 影像设备及附件的管理和支持</p> <p>12.4.1.3.1 支持建立 CT-密度/CT-电子密度表</p> <p>12.4.1.3.2 支持治疗床密度修正</p> <p>12.4.2 轮廓勾画工具</p> <p>12.4.2.1 手工勾画</p> <p>12.4.2.1.1 具有绘制和编辑工具</p> <p>12.4.2.1.2 具有在任意图像平面上绘制的功能</p> <p>12.4.2.1.3 具有图像集之间器官结构的剪切/粘贴功能</p> <p>12.4.2.1.4 具有勾画过程中自动判断轮廓边界的功能</p> <p>12.4.2.2 自动勾画</p> <p>12.4.2.2.1 具有轮廓的逻辑运算工具</p> <p>12.4.2.2.2 具有基于 SUV 值自动勾画</p> <p>12.4.2.2.3 具有自动探测信标的工具</p> <p>12.4.3 图像配准</p> <p>12.4.3.1 具有 CT、CBCT、MR 及 PET 图像配准</p> <p>12.4.3.2 具有不少于 2 种类型图像的配准和勾画工具</p> <p>12.4.3.3 具有手工移动/旋转</p> <p>12.4.3.4 具有解剖学匹配点</p> <p>12.4.3.5 具有三维图像混合</p> <p>12.4.3.6 具有配准检查工具</p> <p>12.4.4 4D 计划</p> <p>12.4.4.1 可以从 4D 图像集创建 MIP（最大密度投影）、AveIP（平均密度投影）及 MiniIP（最小密度投影）</p> <p>12.4.4.2 可累加结构以创建 ITV</p> <p>12.4.4.3 具备在勾画轮廓和外照射计划射野上播放 4D 电影的功能</p> <p>12.4.4.4 具备 4D 结构刚性衍生功能</p> <p>12.4.4.5 具备 4D 结构形变衍生功能</p> <p>12.4.4.6 可导入并浏览呼吸幅度</p> <p>12.4.4.7 可进行 4D 体积统计，评估质量中心和体积的变化</p> <p>12.4.5 虚拟模拟</p> <p>12.4.5.1 具有高分辨率数字重建透射片（DRR）功能</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>12.4.5.2 具有实时 DRR 刷新功能</p> <p>12.4.5.3 具有数字编辑透射片 (DCR) 图像参数库</p> <p>12.4.5.4 具有交互式射束方向视图 (BEV)</p> <p>12.4.5.5 具有交互式射束布置</p> <p>12.4.6 射野设置要求</p> <p>12.4.6.1 具有完整的计划模板</p> <p>12.4.6.2 具有合成治疗计划</p> <p>12.4.6.3 具有高级乳腺计划工具</p> <p>12.4.6.4 具有射野和处方权重调整功能</p> <p>12.4.6.5 具有自动光阑匹配功能</p> <p>12.4.6.6 具有处方的多种归一化模式</p> <p>12.4.6.7 具有图形化射野编辑功能</p> <p>12.4.6.8 具有野中野/正向调强功能:</p> <p>12.4.6.9 用户应可选择等剂量线剂量</p> <p>12.4.6.10 具有将射野合并成动态多叶准直器 (DMLC) 射野的功能</p> <p>12.4.7 电子化补偿器设计</p> <p>12.4.7.1 可由用户定义不规则表面剂量均匀化功能</p> <p>12.4.7.2 具有用户选择平面的剂量均匀化功能</p> <p>12.4.7.3 具有补偿器矩阵/通量编辑功能</p> <p>12.4.7.4 具有皮肤变化剂量修正工具</p> <p>12.4.7.5 支持动态和静态多叶准直器 (MLC) 治疗</p> <p>12.4.8 计划优化软件</p> <p>12.4.8.1 三维适形计划优化</p> <p>12.4.8.1.1 具有优化常规的、3D 适形治疗计划,</p> <p>12.4.8.1.2 能够优化射束权重</p> <p>12.4.8.1.3 能够优化光阑形状 (MLC)</p> <p>12.4.8.1.4 能够优化机架角度、治疗床角度和准直器角度</p> <p>12.4.8.1.5 能够优化增强的动态楔形板 (EDW) 射束调制角度</p> <p>12.4.8.2 调强计划</p> <p>12.4.8.2.1 每次迭代可执行全 3D 剂量计算</p> <p>12.4.8.2.2 能够实时更新 DVH 和优化函数</p> <p>12.4.8.2.3 具有剂量约束库</p> <p>12.4.8.2.4 能够自动优化靶区外正常组织</p> <p>12.4.8.2.5 支持动态和静态 IMRT (调强放疗)</p> <p>12.4.8.2.6 具有叶片运动计算器</p> <p>12.4.8.2.7 能够编辑调强通量</p> <p>12.4.8.2.8 能够支持多厂家直线加速器</p> <p>12.4.8.2.9 具有皮肤变化剂量修正功能</p> <p>12.4.8.3 具备生物剂量函数模式</p> <p>12.4.8.3.1 生物剂量函数模式支持 IMRT 和 VMAT (容积旋转调强放射治疗)</p> <p>12.4.8.4 旋转容积调强功能要求</p> <p>12.4.8.4.1 具有弧形射束几何工具</p> <p>12.4.8.4.2 支持多个共面和非共面弧面安排</p> <p>12.4.8.4.3 能够定义点和平均剂量目标进行优化</p> <p>12.4.8.4.4 能够在旋转弧优化中定义避开扇区</p> <p>12.4.9 剂量计算和显示</p> <p>12.4.9.1 提供蒙特卡洛或蒙特卡洛精度或同等级及以上的光子剂量计算算法</p>
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>12.4.9.2 具有电子蒙特卡洛剂量算法</p> <p>12.4.9.3 具有剂量体积优化器</p> <p>12.4.9.4 具有不规则野 (IRREG) 计算</p> <p>12.4.9.5 具有逐步分辨率优化算法</p> <p>12.4.9.6 具有多器官表面剂量映射</p> <p>12.4.9.7 具有可配置的等剂量线和模板</p> <p>12.4.9.8 具有可配置的二维剂量水彩图和三维剂量云显示</p> <p>12.4.9.9 具有剂量体积和面积直方图</p> <p>12.4.9.10 具有图层上最大剂量显示</p> <p>12.4.10 计划评估</p> <p>12.4.10.1 支持并排显示计划比较</p> <p>12.4.10.2 支持多结构、多计划 DVH 比较</p> <p>12.4.10.3 支持计划求和/相减</p> <p>12.4.10.4 支持比较/合并多种计划</p> <p>12.4.10.5 支持电子化计划确认</p> <p>12.4.10.6 支持可配置的计划文档的打印</p> <p>12.4.10.7 支持计划的不确定性的快速检查</p> <p>12.4.11 质量保证</p> <p>12.4.11.1 支持计算质量保证计划并将所得的计算结果输出到剂量验证系统</p> <p>12.4.11.2 提供射野剂量验证系统功能</p> <p>12.4.11.3 射野剂量计算支持基于 EPID 成像系统的 IMRT 射野</p> <p>12.4.11.4 射野剂量计算支持基于 EPID 成像系统的 VMAT 射野</p> <p>12.4.11.5 支持验证水箱和模体计划</p> <p>12.4.11.6 支持模体中的点/线剂量计算</p> <p>12.4.11.7 支持水等效深度/距离测量</p> <p>12.4.11.8 能预先配置数据以支持射野剂量计算算法</p> <p>12.4.12 联网和接口</p> <p>12.4.12.1 具有接口许可支持</p> <p>12.4.12.2 具有 DICOM RT 功能</p> <p>12.4.12.3 具有 RTOG DICOM 输出功能</p> <p>12.4.12.4 具有 DICOM 打印功能</p> <p>12.4.12.5 具有输出至 LAP、GAMMEX 和 A2J 激光标记系统的功能</p> <p>12.4.13 脚本及编程接口功能</p> <p>12.4.13.1 具有应用程序接口</p> <p>12.4.13.2 供货时提供完整的应用程序接口的用户手册</p> <p>12.4.13.3 可通过应用程序接口访问轮廓及计划</p> <p>12.4.13.4 可通过应用程序接口运行剂量计算</p> <p>12.4.13.5 可通过应用程序接口编制优化器的脚本</p> <p>12.4.13.6 可通过应用程序接口编制脚本优化计划</p> <p>12.5 医生工作站应用要求</p> <p>12.5.1 轮廓勾画工具</p> <p>12.5.1.1 手工勾画</p> <p>12.5.1.2 具有绘制和编辑工具</p> <p>12.5.1.3 具有在任意图像平面上绘制的功能</p> <p>12.5.1.4 具有图像集之间器官结构的剪切/粘贴功能</p> <p>12.5.1.5 具有勾画过程中自动判断轮廓边界的功能</p> <p>12.5.1.6 自动勾画</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



				<p>12.5.1.7 具有轮廓的逻辑运算工具</p> <p>12.5.1.8 具有基于 SUV 值自动勾画</p> <p>12.5.1.9 具有自动探测信标的工具</p> <p>12.5.2 图像配准</p> <p>12.5.2.1 具有 CT、CBCT、MR 及 PET 图像配准</p> <p>12.5.2.2 具有多种类型图像的配准和勾画工具</p> <p>12.5.2.3 具有手工移动/旋转</p> <p>12.5.2.4 具有解剖学匹配点</p> <p>12.5.2.5 具有三维图像混合</p> <p>12.5.2.6 具有配准检查工具</p> <p>12.5.3 4D 计划</p> <p>12.5.3.1 可以从 4D 图像集创建 MIP、AveIP 及 MiniIP</p> <p>12.5.3.2 可累加结构以创建 ITV</p> <p>12.5.3.3 具备在勾画轮廓和外照射计划射野上播放 4D 电影的功能</p> <p>12.5.3.4 具备 4D 结构刚性衍生功能</p> <p>12.5.3.5 具备 4D 结构形变衍生功能</p> <p>12.5.3.6 可导入并浏览呼吸幅度分布曲线</p> <p>12.5.3.7 可进行 4D 体积统计，评估质量中心和体积的变化</p> <p>12.5.4 虚拟模拟</p> <p>12.5.5 具有数字重建透射片（DRR）功能</p> <p>12.5.6 具有实时 DRR 刷新功能</p> <p>12.5.7 具有数字编辑透射片（DCR）图像参数库</p> <p>12.5.8 具有交互式射束方向视图（BEV）</p> <p>12.5.9 具有交互式射束布置</p> <p>12.5.10 计划评估</p> <p>12.5.11 支持并排显示计划比较</p> <p>12.5.12 支持多结构、多计划 DVH 比较</p> <p>12.5.13 支持计划求和/相减</p> <p>12.5.14 支持比较/合并多种计划</p> <p>12.5.15 支持电子化计划确认</p> <p>12.5.16 支持可配置的计划文档的打印</p> <p>12.5.17 支持计划的不确定性的快速检查</p> <p>13、机载加速器质控系统</p> <p>13.1 集成式加速器自动质控工具包：加速器具备集成式自动质控功能</p> <p>13.2 质控模体：模体同时兼容 KV，MV 影像验证</p> <p>13.3 自检时间：≤5 分钟</p> <p>13.4 机械精度自检内容：MLC 到位精度及重复性检测、准直器等中心精度、机架等中心精度、床位置精度</p> <p>13.5 影像自检内容：kV 和 MV 成像系统的定位精度检测</p> <p>13.6 束流自检内容：束流输出稳定性检测</p> <p>13.7 检测报告：可自动生成检测报告</p> <p>13.8 数据分析：提供离线分析质控数据</p> <p>13.9 图表分析：根据所选参数自动生成趋势图，可自定义时间范围。</p> <p>二、肿瘤信息管理系统</p> <p>1、网络构造</p> <p>1.1 网络拓扑结构：以太网结构</p> <p>1.2 网络数据传输速度：≥1000Mbps</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>1.3 网络物理连线材料：带屏蔽五类双绞线</p> <p>1.4 网络协议：TCP/IP</p> <p>1.5 网络终端接口数量：16 个</p> <p>1.6 带 Switch 功能的集线器，1000base-TX</p> <p>1.7 联网要求：通过网络，可将下列设备联网：加速器、多叶光栅系统、治疗计划系统、网络工作站。</p> <p>1.8 可连接本次采购的加速器</p> <p>1.9 可连接不少于 2 台计划系统</p> <p>1.10 可连接不少于 2 台定位设备</p> <p>1.11 网络服务器 CPU：双 Xeon 处理器或同等级及以上，主频<math>\geq</math>2.6Ghz</p> <p>1.12 内存：<math>\geq</math>32GBSDRAM，带 ECC 功能。</p> <p>1.13 硬盘：总有效硬盘空间<math>\geq</math>3.2TB；具备冗余备份硬盘</p> <p>1.14 数据备份设备：阵列存储</p> <p>1.15 网络适配卡：100M/1000M 自适应 PCI32-bit 网卡</p> <p>1.16 网络操作系统：Microsoft 2008 Professional Server 或或同等级及以上。</p> <p>1.17 网络工作站<math>\geq</math>1 套</p> <p>2、软件系统要求</p> <p>2.1 服务器数据库系统平台：要求采用“客户/服务器”结构模式的 SQL 关系数据库软件。</p> <p>2.2 放疗数据库应用软件是建立和运行于上述服务器数据库系统平台上的应用软件和用户界面程序。</p> <p>2.3 所有的病人数据，包括文本资料、图像信息和治疗计划数据，以及治疗过程中产生的图像和文本数据信息，均应集中存储在一个服务器数据库中，方便管理、备份和所有联网工作站的信息资源共享。</p> <p>2.4 统一的数据交换结构和数据库系统：应用软件的数据结构和输入/输出接口对所有联网的放疗设备开放。</p> <p>2.5 要求联网的设备/软件采用统一的（一致的）数据交换结构和标准。使网络上的所有的放疗设备均能方便地共享数据信息资源。</p> <p>2.6 所有文本信息和图像信息，需集中存储在同一个服务器中。</p> <p>2.7 与治疗计划系统共享数据或共用同一数据库</p> <p>2.8 与加速器共享数据或共用同一数据库</p> <p>2.9 电子处方与治疗计划直接关联，治疗计划随电子处方改变</p> <p>2.10 提供计划传输一致性检测功能</p> <p>2.11 冗余数据保护功能</p> <p>2.12 可以在加速器机房浏览患者摆位数据</p> <p>2.13 非人工干预，网络系统自动存储治疗数据</p> <p>2.14 在加速器控制台可以生成 DRR 图像，并保存到数据库</p> <p>2.15 在线操作界面和离线式操作界面一致</p> <p>2.16 信息系统可以记录配准时的摆位信息，包括等中心、治疗床位置信息等，并对此信息进行图表分析</p> <p>2.17 可生成误差趋势图，区分随机或系统误差</p> <p>2.18 支持呼吸门控接口，可在网络工作站设置门控参数（呼气相治疗或吸气相治疗、可设定相）</p> <p>2.19 可以记录治疗时的呼吸波形，并回顾分析</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>2.20 定制化的用户主界面</p> <p>2.21 定制化的用户工作平台，可根据不同角色定制不同工作平台</p> <p>2.22 提供独立报表统计服务器，包括硬件</p> <p>2.23 在信息系统中打开内网网页和外网网页</p> <p>2.24 用户级别限制：服务器软件能设置各工作站用户的使用权限</p> <p>3、网络应用软件基本功能要求</p> <p>3.1 加速器参数配置：可设置不少于 2 台加速器的机械和治疗参数</p> <p>3.2 资料管理：提供病人登记注册和病例资料管理，应有多种形式，应包括数码相片登记。</p> <p>3.3 提供“设备自动安排功能”，可自动计划安排病人的治疗时间</p> <p>3.4 支持分割放疗、等中心旋转放疗、非共面放疗、多叶光栅不规则照射野、适形放疗、调强放疗等所有外照射放疗的应用</p> <p>3.5 提供可与三维近距离放疗计划软件集成（共享数据资源）</p> <p>3.6 提供具有治疗参数的“自动记录和验证”功能，可调节设定误差允许范围。</p> <p>3.7 提供支持“自动序列照射”功能，在对一个病人进行多个照射野的连续治疗中，自动按照设定的次序设置加速器和多叶光栅的照射参数，并进行定位验证，中途不需技术员进出治疗室。</p> <p>3.8 提供实现对加速器、多叶光栅系统和实时影像系统的全自动操作。在一个操作界面上，自动完成病人的摆位、实时影像的拍摄、和多叶光栅的照射野形成。</p> <p>3.9 提供允许临时脱离网络环境，独立使用加速器，可执行 IGRT、适形、调强、容积旋转调强治疗技术。</p> <p>3.10 允许临时脱离网络环境，独立使用加速器，治疗记录及 IGRT 图像以 DICOM RT 格式保存，待恢复网络环境时将记录保存至网络服务器。</p> <p>3.11 提供具有统计图表绘制功能，自动分析设备、病人和资源的利用情况。</p> <p>3.12 提供支持<math>\geq 120</math>叶多叶光栅系统</p> <p>3.13 提供对图像、治疗计划、照射野、和多叶光栅的复制/粘贴功能。</p> <p>3.14 提供可存储和访问由虚拟模拟定位系统生成的 DRR 图像</p> <p>3.15 具有三维图像和放疗剂量分布信息的存储和访问功能</p> <p>3.16 通过图像网络接口，可实现外部各种图像格式的输入，以及内部图像格式转换和输出，方便临床应用。</p> <p>4、网络工作站的应用软件功能要求</p> <p>4.1 提供可为每位工作人员设定访问权限</p> <p>4.2 可视化任务管理模式：可建立治疗任务</p> <p>4.3 可视化任务管理模式：自动任务向导</p> <p>4.4 可视化任务管理模式：自带任务提示功能</p> <p>4.5 提供病人数据搜索功能，具有过滤搜索功能。</p> <p>4.6 提供可设定和修改病人的治疗数据，编辑医嘱，治疗时间的安排，分割放疗的方案设计等。</p>
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>4.7 提供可显示病人的诊断图像</p> <p>4.8 在多种图像上，可覆盖显示和设计多叶光栅的照射野形状。</p> <p>4.9 可对拟定的治疗方案的图像和治疗数据进行批准，方可由加速器进行治疗。</p> <p>4.10 支持图像打印输出</p> <p>4.11 显示治疗处方剂量</p> <p>4.12 显示治疗剂量</p> <p>4.13 显示所有患者图像</p> <p>4.14 记录越限治疗</p> <p>4.15 下达医嘱，并可强制验证。</p> <p>三、配套第三方设备要求</p> <p>1、晨检仪（1套）</p> <p>1.1 用途：直线加速器的 QA 测量和稳定性检测工具；中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等。</p> <p>1.2 探头类型：电离室探头</p> <p>1.3 探头数量：≥13 个空气纯电离室探头</p> <p>1.4 探头分布范围：≥光野范围 20×20cm<sup>2</sup></p> <p>1.5 能量类型：60Co；高能光子：4MV-25 MV；高能电子 4 MeV - 25MeV。</p> <p>1.6 剂量率：(0.5-10) Gy/min；(1-25) Gy/min。</p> <p>1.7 连接方式：RS232、USB 和 LAN。</p> <p>2、智能勾画系统（1套）</p> <p>2.1 技术要求</p> <p>2.1.1 要求软件可导入并处理标准 DICOM3.0 数据，支持数据模态包括 CT、MR、PET、SPECT 以及 DICOM RT Structure（结构集）等。</p> <p>2.1.2 放疗勾画平台</p> <p>2.1.2.1 Dicom 数据传输，医院级影像存储，自动后台数据传输。</p> <p>2.1.2.2 CT、MR、PET 等多模态影像浏览及基础工具。</p> <p>2.1.2.3 支持 Dicom RT Structure 显示及勾画功能</p> <p>2.1.2.4 轮廓勾画工具≥10 种</p> <p>2.1.3 影像融合</p> <p>2.1.3.1 影像后处理功能，支持多模态的医学图像的融合配准，包括 CT-CT、MR-MR、CT-MR 之间的融合配准。</p> <p>2.1.3.2 支持 MPR 状态下的手动配准</p> <p>2.1.3.3 支持一键式自动刚性配准、一键式自动形变配准。</p> <p>2.2 服务器（1台）</p> <p>2.2.1 逻辑处理器≥Core i7 或同等级及以上</p> <p>2.2.2 显卡≥16G</p> <p>2.2.3 内存≥32G</p> <p>2.2.4 固态硬盘≥256G</p> <p>2.2.5 机械硬盘≥8T</p> <p>2.2.6 其他：鼠标键盘、操作系统等配套。</p> <p>3、扫描录入系统（1套）：通过条码扫描系统来验证患者身份及其对应的治疗附件，包括：1 个条码扫描器，1 个条码标签打印机，1 包条码标签，患者及附件验证授权。</p> <p>4、三维调强验证系统（1套）：系统由旋转模体、探测</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>器阵列、分析软件组成，实现基于实测数值的患者 2D、3D 剂量验证。模体自动追踪跟随机架旋转，探测器阵列由 1405 电离室组成，可测射野面积 27×27 cm<sup>2</sup>，包含相关软件及 4DVH 分析功能，配置满足正常使用的控制终端一台。</p> <p>5、SBRT 立体定向固定系统（1 套）：碳纤维材质，尺寸：约 2005mm×480mm×30mm；射线透过率：6mv&gt;98%，承重：≥200kg；一次模压成型，射线均匀性误差 0.5%。</p> <p>6、CatPhan Phantom 模体或同等级及以上模体（1 套）：用于测量 CBCT 图像对比度，空间分辨率和均匀性。</p> <p>7、调强放疗一体化定位装置（2 套）：碳纤维材质，尺寸：约 1385mm×525mm×20mm；射线透过率：6mv&gt;98%，承重：≥200kg；一次模压成型。</p> <p>8、绝对剂量仪（1 套）：放射治疗测量的参考级剂量计，用于剂量和剂量率测量。触屏式操作可即时响应，长期稳定性≤±0.1%。</p> <p>9、微型探头（1 套）：用于高能光子、电子、质子和碳离子束中剂量测定的金刚石探测器，特别适合于小野，几乎水等效。灵敏体积：≤0.004 mm<sup>3</sup>。</p> <p>10、固定场地报警仪（1 台）：挂钟式加速器机房射线报警，适用于 X 和 r 射线，钟式，报警音量、阈值可调。</p> <p>11、等中心校准仪（1 套）：用在激光定位的校准、等中心校准、机架-治疗床校准、治疗头角度校准、光距尺校准。</p>
<b>一、商务要求</b>			
交货时间和地点	1、交货时间：自签订合同之日起 210 个日历日内交货。 2、交货地点：广西玉林市内采购人指定地点。		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内		
报价方式	投标报价包含但不限于投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。		
付款条件（进度和方式）	<p>（1）签订合同后 10 个工作日内，由采购人预付 30%给中标人作为预付款；</p> <p>（2）预付款支付 30 个工作日内，中标人出具发货通知给采购人，采购人支付合同款的 20%给中标人；</p> <p>（3）交货安装完毕并验收合格之日起 30 个工作日内，由采购人凭发票支付 50%货款给中标人。</p>		
质量保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，如“技术要求”有特别说明的按其要求执行，其余的如厂家有承诺超过 1 年的按厂家承诺，厂家无承诺的整机（含配套）最短不得少于 1 年。质保期自货物通过验收合格并交付使用之日算起。		
售后服务	<p>售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）中标人负责送货上门，安装调试，并提供培训及技术指导。中标人应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。</p> <p>（2）本项目的技术支持方式包括但不限于：电话技术服务、现场技术服务、技术升级服务等。</p> <p>（3）提供 7×24 小时的技术支持服务。如发生质量问题，中标人在接到采购人通知后 4 小时内到达现场处理，一般质量问题处理时限不超过 24 小时，重大质量问题处理时限不超过 48 小时修复。</p> <p>（4）其余内容按厂家承诺。</p>		
需实现的功能或者目标	见本表“技术要求”		

为落实政府采购政策需满足的要求	见本表“技术要求”和“第四章 评标办法及评分标准”
采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	采购标的需符合最新的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
质量、安全、技术规格、物理特性要求	见本表“技术要求”
服务标准、期限、效率等要求	见本表“技术要求”
采购标的的其他技术、服务等要求	见本表“技术要求”
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求	
<b>(二) 验收标准</b>	
<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，包括邀请第三方检测机构出具检测报告的费用、邀请第三方验收代理机构组织验收的费用以及因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。</p> <p>2、产品到达现场后，中标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>3、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，由验收代理机构组织成立的验收小组按照采购合同规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，与采购人授权的验收成员共同出具验收书。采购项目的验收，必须严格按照合同与补充合同的约定进行，不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。验收过程，采购人派人全程监督。</p> <p>4、中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5、采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>▲6、中标人在验收时须附上设备有效的医疗器械注册证及完整内容的医疗器械注册证附件（注册产品标准/产品技术要求）复印件。（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类医疗器械如有请提供，不涉及医疗器械不提供）</p> <p>7、产品包装材料归采购人所有。</p> <p>8、其他验收未尽事宜，按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22 号）的相关要求执行。</p>	
<b>(三) 进口产品说明</b>	
进口产品说明	本表的第 1 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品为进口产品；进口产品必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。
<b>(四) 其他要求</b>	
<p>1、投标人可根据本项目的实际情况在投标文件中提供项目实施方案，具体内容详见“第四章 评标办法及评分标准”。</p> <p>2、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>▲3、根据广西壮族自治区公共资源交易中心发布的《关于启用广西乙类大型医用设备集中</p>	

采购管理系统的通知》的要求，参加本项目的生产经营企业，应先在乙类设备采购管理系统录入和完善本企业的乙类大型医用设备产品信息，将产品信息登记入库。

▲4、投标人在投标文件中必须提供“投标人所投产品在广西乙类大型医用设备采购管理系统备案的承诺函”。（格式详见第六章 投标文件格式）

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

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



			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》(GB37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	

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

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

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。</p> <p>2.2 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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。</p>
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
7.2	不允许分包
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。</p>
11.2	<p>不组织现场考察</p> <p>不组织召开开标前答疑会</p>
	<p><b>报价文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li> </ol>
13	<p><b>资格证明文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2022年5月</u>至投标文件提交截止时间前连续<u>3</u>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。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成</li> </ol>

立之日起的依法缴纳税收相应证明文件)；(必须提供, 否则按无效投标处理)

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年5月至投标文件提交截止时间前连续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。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件];(必须提供, 否则按无效投标处理)
4. 投标人财务状况报告(2021年度财务报表复印件, 或者银行出具的资信证明, 或者中国人民银行征信中心出具的信用报告(企业投标的提供企业信用报告, 自然人投标的提供个人信用报告, 需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告;资信证明应在有效期内, 未注明有效期的, 银行出具时间至投标截止时间不超过一年);(必须提供, 否则按无效投标处理)
5. 投标人直接控股、管理关系信息表(格式后附);(必须提供, 否则按无效投标处理)
6. 投标声明(格式后附);(必须提供, 否则按无效投标处理)
7. 投标人所投产品在广西乙类大型医用设备采购管理系统备案的承诺函(格式后附);(必须提供, 否则按无效投标处理)
8. 投标人按以下要求提供医疗器械的有关证明材料复印件;(必须提供, 否则按无效投标处理)

(1) 有第二类医疗器械的, 应提供有效的医疗器械经营备案凭证(经营范围包含采购的第二类医疗器械), 符合《医疗器械监督管理条例》(国务院令第739号)第四十一条第二款规定的除外;如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械, 无需办理医疗器械经营许可或者备案, 但应当符合本条例规定的经营条件”规定的, 仅需提供该医疗器械注册证(另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号, 格式自拟);

(2) 有第三类医疗器械的, 应提供有效的医疗器械经营许可证(经营范围包含采购的第三类医疗器械);如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械, 无需办理医疗器械经营许可或者备案, 但应当符合本条例规定的经营条件”规定的, 仅需提供该医疗器械注册证(另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号, 格式自拟);

(3) 有第二类和第三类医疗器械的, 应按上述(1)(2)要求提供。

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，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字（或者电子签名）并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

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）在规定签章处签字（或者电子签名）并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

4. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权。

#### 商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
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，否则按无效投标处理）
3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理）
4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）
6. 投标人情况介绍（格式自拟）；
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 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

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，否则按无效投标处理。

#### 技术文件：

1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
2. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
3. 项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；
4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；
5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】
6. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专

	<p>用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8. 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><b>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，否则按无效投标处理。</b></p>
16.2	<p>投标报价包含但不限于投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。</p>
18.1	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
20	<p>本项目不接受电子备份投标文件</p>
21.1	<p>1. 投标文件提交截止时间：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>
24.3 (1)	<p>电子投标文件解密时间：<u>30</u> 分钟</p>
24.3 (2)	<p>宣布的内容：投标人名称、投标价格、交货时间</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（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）。</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，截图作为在“政采云”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（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国</p>

	国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商)的,视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数: <u>7</u> 人
29.1	评标方法: 综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>1</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量: 根据总得分由高到低排列次序并推荐得分排名前 3 名为中标候选人。
30.1	采用综合评分法的采购项目, 采购人确定中标人时, 出现中标候选人并列的情形, 采购人按以下方式确定中标人: 依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。
35.1	本项目不收取履约保证金。
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: <u>云之龙咨询集团有限公司玉林分公司招标部</u> , 联系电话: 0775-2690161、2690131, 通讯地址: 广西玉林市双拥路 39 号东盛大厦 17 楼 业务时间: 工作日每天上午8时00分到12时00分, 下午3时00分到6时00分。
39.1	1. 采购代理费支付方式: 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前, 一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准: <b>代理服务费(含招标代理服务、履约验收咨询)按人民币贰拾伍万元整(¥250000.00)收取。</b> 3. 代理服务费收款账户: 开户名称: 云之龙咨询集团有限公司玉林分公司 开户银行: 中信银行南宁东葛支行 银行账号: 8113001013900158219
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、采购需求、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	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、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。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字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。</p> <p>5. 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。</p>

# 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、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “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。

2.8 “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。

2.9 “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。

2.10 “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。

2.11 “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，须持有授权委托书（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4%-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。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

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

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 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。

8.3 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。

8.4 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，中标人须依照《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；
- (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。

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响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (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。

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**

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

### **18.2 投标保证金的退还**

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

## 19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。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 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

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（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。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

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，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”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

## 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电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前

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，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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 在投标截止时间后，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 提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

#### 24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。“政采云”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“政采云”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“投标人须知前附表”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凭加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”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者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（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，并线上确认是否有异议，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“政采云”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通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；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，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中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“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 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

26.1 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。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于“政采云”平台抽（选）取评审专家。

## 27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，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参与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、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. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (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，采购代理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、报采购人同意后，终止电子采购活动，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 确定中标人

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人。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人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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人，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人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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人。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人，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人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。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，还应当告知未中标人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。

## 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人。

### **35. 履约保证金**

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。  
中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、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人自行承担。

### **36. 签订合同**

**36.1 签订电子采购合同：**中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：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 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），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。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

### **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，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，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。

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 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

代理服务收取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。

### 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 本招标文件所称中小企业，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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标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。

依据本招标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。

## 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人的评标方法。

## 二、评标程序

### 1. 符合性审查

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

### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

#### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“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) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

(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完整唯一总价报价；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 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价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或者出具的身份证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) 商务要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；
- (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) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 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) 技术要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；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

### 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“政采云”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“政采云”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 证书加盖投标人电子签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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

### 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

### 5.1 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

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

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

### 三、评标标准

#### 综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 40 分)	投标报价 <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政</p>

			<p>策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式：  <math display="block">\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 40 \text{分}</math></p>
2	<p><b>技术分</b> (满分 35分)</p>	<p><u>技术性能分</u> (满分 28分)</p>	<p>1. 投标文件的技术要求中无负偏离的得 10 分，满分 10 分。非实质性要求的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值（有一项非实质性要求的技术要求负偏离的扣 2 分，扣分不能超过满分分值，允许偏离的项目数不超过招标文件允许偏离的项目数）。</p> <p>2. 实质性要求（带“▲”符号）的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 2 分；满分 10 分。</p> <p>3. 非实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1 分；满分 8 分。</p> <p><b>注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。</b></p> <p><b>2. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</b></p>
		<p>项目实施方案 (满分 7分)</p>	<p>不入档（0分）：未提供项目实施方案，或项目实施方案无可行性，不能满足完成本项目需求。</p> <p>一档（3分）：项目实施方案简单，能提供简单的对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施并不完整的；</p> <p>二档（4分）：项目实施方案较简单，能提供较简单的对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施较简单的；</p> <p>三档（5分）：项目实施方案详细，能提供详细的对接方案；保</p>

		<p>证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，表述清晰、完整，措施具体有效。</p> <p>四档（6分）：项目实施方案较详细，能提供较详细的对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施较完善，表述较清晰、完整，措施较具体有效。</p> <p>五档（7分）：项目实施方案详实，能切合本项目实际提供对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施十分完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行的，表述较清晰、完整、严谨、合理、措施先进。</p>
3	商务分	<p>一档（0分）：提供的售后服务方案内容不合理、描述内容不清晰；</p> <p>二档（2分）：提供现场服务及支持方案，有运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间，但方案简单，考虑欠周全的；</p> <p>三档（4分）：提供现场服务及支持方案有一定的针对性，配备基本的专业技术人员，有运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有基本的方案，且方案一般的；</p> <p>四档（6分）：提供现场服务及支持方案有一定的针对性，配备一定的专业技术人员，有完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有基本的，可行的方案，且方案有一定针对性的；</p> <p>五档（8分）：提供较强针对性的现场服务及支持方案，配备有符合项目的专业技术人员，有较完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有较详细的，可行的方案，且方案有较强的针对性。</p> <p>六档（10分）：提供非常强针对性的、非常完整的现场服务及支持方案，配备具有厂家委派专业技术人员，有非常完善的运行保障方案针对本项目的售后服务体系、服务内容、服务方式、响应能力、响应时间有非常详细的，切实可行的方案，且方案有非常强的针对性。</p>
		<p><b>履约能力分</b>（满分3分）</p> <p>投标人提供有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的每一项得<u>1</u>分，满分<u>3</u>分。</p>
		<p><b>业绩</b></p> <p>20<u>19</u>年<u>1</u>月<u>1</u>日以来至投标截止日期止，投标人同类产品的销售业绩，每项得<u>2</u></p>

	(满分 10分)	分, 满分 10分。【提供合同复印件(须附有采购货物清单)】	
	政策分 (满分 2分)	节能、环境标志产品	<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(或者分标)预算金额比例得 0 至 1分,满分 1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(或者分标)预算金额比例得 0 至 1分,满分 1分;</p> <p>(3)非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3。			

注:计分方法按四舍五入取至百分位

## 四、中标候选人推荐

### (一) 综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告,并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 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



# 政府采购合同

合同编号：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

分标号：\_\_\_\_\_

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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

## 第一条 合同标的

序号	标的的名称	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								
.....								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>				<u>（小写）</u>				

## 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标文件的承诺。

## 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起\_\_\_\_\_个工作日内交付使用。

2. 履行地点：\_\_\_\_\_。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：\_\_\_\_\_。

#### **第四条 包装方式**

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

#### **第五条 安装和培训**

1. 安装时间：\_\_\_\_\_；安装地点：\_\_\_\_\_。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：\_\_\_\_\_；培训地点：\_\_\_\_\_。

#### **第六条 合同价款及支付**

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：\_\_\_\_\_。

3. 合同价款为履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

4. 付款进度安排：

(1) 签订合同后 10 个工作日内，由甲方预付 30% 给乙方作为预付款；

(2) 预付款支付 30 个工作日内，乙方出具发货通知给甲方，甲方支付合同款的 20% 给乙方；

(3) 交货安装完毕并验收合格之日起 30 个工作日内，由甲方凭发票支付 50% 货款给乙方。

5. 资金支付方式：银行转账。

#### **第七条 验收、交付标准和方法**

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）（注：根据项目实际情况填写，且与采购需求一致）

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起\_\_\_个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后\_\_\_日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后\_\_\_日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

## 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：\_\_\_\_\_；保修期：\_\_\_\_\_。

3. 其他售后服务承诺：\_\_\_\_\_。

**第九条 履约保证金：本项目不收取履约保证金。**

## 第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方每违约一天应按本合同价款的    %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **第十一条 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。

#### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，按下列 (2) 方式解决：

(1) 向玉林仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

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、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

#### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同
2. 中标通知书；
3. 投标文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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。

#### **第十五条 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### **第十六条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人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，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的

变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 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（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

## 第六章 投标文件格式

## 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：

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。



投标人名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 银行帐号: \_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）: \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4. 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

序号	标的的名称	品牌	数量 及单 位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....	.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，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加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），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者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 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：

投标人名称：

投标人地址：

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。

### 3. 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，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 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，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：     年    月    日



#### 4. 投标人所投产品在广西乙类大型医用设备采购管理系统备案的承诺函（格式）

### 投标人所投产品在广西乙类大型医用设备采购管理系统备案的承诺函

（采购人名称）：

我公司参加本乙类大型医用设备招标采购项目投标，在此作出如下承诺：

承诺在本项目投标文件递交截止时间前已在乙类设备采购管理系统中录入和完善本企业的乙类大型医用设备产品信息，将产品信息登记入库。

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字）： \_\_\_\_\_

投标人盖公章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：此承诺函须由法定代表人或委托代理人签字并加盖投标人公章。

## 5. 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，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。

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。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

### 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:

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。

### 3. 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响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
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（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4. 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（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注： 自然人投标的无需提供

## 5. 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，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或者电子签名事项负全部责任。

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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人  
必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2. 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”。

## 6. 商务要求偏离表格式

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交货时间和地点			
合同签订时间			
报价方式			
付款条件（进度和方式）			
质量保修期			
售后服务			
需实现的功能或者目标			
为落实政府采购政策需满足的要求			
采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范			
质量、安全、技术规格、物理特性要求			
服务标准、期限、效率等要求			
采购标的的其他技术、服务等要求			

注：



1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，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（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 7. 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（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

#### 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：

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。

### 3. 设备性能配置清单格式

#### 设备性能配置清单

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

#### 4. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

**注：**

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，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”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 5. 项目实施人员一览表格式

### 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：

1. 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。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

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

## 2. 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（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：

采购文件 采购文件获取日期： \_\_\_\_\_

采购过程

采购结果

#### 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。

#### 4. 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：\_\_\_\_\_

采购文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出

质疑，质疑事项为：

---

---

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章):

公章:

日期:

#### 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。