

# 招标文件

项目名称:	五象院区麻醉手术部 LED 无影灯等设备采购项目
项目编号:	<b>GXZC2024-G1-000003-JDZB</b>
联系电话:	<b>0771-2808916</b>

采购人: 广西壮族自治区肿瘤防治研究所  
采购代理机构: 广西机电设备招标有限公司

2024 年 2 月

## 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 采购需求 .....	3
第三章 供应商须知 .....	35
第四章 评审方法及标准 .....	52
第五章 合同主要条款格式 .....	57
第六章 投标文件格式 .....	67

## 第一章 招标公告

### 广西机电设备招标有限公司关于五象院区麻醉手术部 LED 无影灯等设备采购项目 (GXZC2024-G1-000003-JDZB)公开招标公告

项目概况：五象院区麻醉手术部 LED 无影灯等设备采购项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台获取招标文件，并于 2024 年 3 月 7 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2024-G1-000003-JDZB

项目名称：五象院区麻醉手术部 LED 无影灯等设备采购项目

预算金额（元）：30850000.53

采购需求：

标项名称：LED 无影灯等设备

数量：1

预算金额（元）：30850000.53

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：五象院区麻醉手术部采购 LED 无影灯、麻醉复苏塔、麻醉吊塔、腔镜外科塔、超高清荧光腹腔镜等医疗设备，数量 1 批，具体详见招标文件。

最高限价（如有）：30850000

合同履行期限：自签订合同之日起国产设备 30 天/进口设备 90 天内交货并完成安装调试。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

#### 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：

(1) 资质要求：具有药品监督管理的部门颁发有效的医疗器械经营许可或者备案（按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

(2) 业绩要求：无。

(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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(4) 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(5) 本项目不允许分包。

(6) 按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

#### 三、获取招标文件

时间：2024 年 2 月 6 日起至 2024 年 2 月 19 日，每天上午 08:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西政府采购云平台

方式：供应商登录广西政府采购云平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在

获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价（元）：0

#### 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：2024年3月7日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标，按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求使用CA认证编制、加密投标文件后在投标截止时间前上传至广西政府采购云平台。

开标时间：2024年3月7日09:30（北京时间）

开标地点：供应商登录广西政府采购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.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网、广西壮族自治区公共资源交易中心网站。

2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保、信息安全产品等有关政策，具体详见招标文件。

3.投标保证金金额：200000元

供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目对应的专用虚拟账号，也选择广西政府采购云平台允许的其他非现金形式缴纳投标。

4.注意事项：

(1) 未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成广西政府采购云平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商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。

(3) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台，拨打服务热线获取热线服务帮助。

#### 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：广西壮族自治区肿瘤防治研究所

地址：广西南宁市河堤路71号

项目联系人：陈俊杰

项目联系方式：0771-5649527

2.采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：广西南宁市金湖路63号金源CBD现代城B座7层701

项目联系人：温子萱、陆贞徐、江庭姣

项目联系方式：0771-2808916

广西机电设备招标有限公司

2024年2月6日

## 第二章 采购需求

### 一、总体要求

#### 1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，如投标响应为负偏离将导致投标被否决。★代表重要指标（如有），无标识则表示一般指标项，重要指标和一般指标如投标响应为负偏离，不会导致投标被否决。

### 二、技术要求

#### 1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

#### 2.是否接受进口产品：

本项目 **第 11 项手术床附件** 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

#### 3.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

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。

#### 4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的内容应该能够被阅读、识别和判断。

#### 5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：**第 1、2、3 项 LED 无影灯**

#### 6.设备配置及限价要求

供应商提供的配置清单应包括但不限于以下内容，报价明细表中需列出下列 13 项产品单价，并且单价不允许超过下述最高限制单价，总价不允许超过最高限制总价 3085 万元。

序号	设备名称	数量	单位	最高限制单价 (万元)	最高限制总价 (万元)
1	LED 无影灯	28	套	34	952
2	LED 无影灯	6	套	20.5	123
3	LED 无影灯	6	套	45	270
4	麻醉复苏塔	17	套	4.7	79.9
5	麻醉吊塔 (中心手术室)	28	套	16	448
6	麻醉吊塔 (日间手术室)	6	套	6.3	37.8
7	麻醉吊塔 (高端)	6	套	25	150
8	腔镜外科塔	28	套	15	420
9	双臂腔镜塔	6	套	6	36
10	腔镜外科吊塔	6	套	20	120
11	手术床附件	1	套	144.3	144.3
12	外科能量平台 (单通道脉管闭合发生器)	2	台	42	84
13	超高清荧光腹腔镜 (4K)	1	套	220	220
合计					3085

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
1	LED 无影灯	28 套	工业	<p>一、技术要求</p> <p>(一) 基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.无影灯采用 LED 照明技术。</li> <li>2.灯体结构：采用透镜反射原理。</li> <li>3.投标文件中需提供投标产品有效的医疗器械产品注册证。</li> </ol> <p>(二) 灯体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 灯盘外形: 圆形灯盘，灯盘采用一体化的高强度材质外壳，灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙，无裸露铆钉。符合空气动力学设计的外形，易擦洗，耐酸碱腐蚀。灯盘外周配有防撞橡胶装置。</li> <li>2.灯盘直径:子母灯均<math>\leq 650\text{mm}</math>，以利于层流净化。</li> <li>3.灯盘高度:子母灯<math>\leq 120\text{mm}</math>。</li> <li>4.灯盘重量:子母灯相等<math>\leq 16.5\text{kg}</math>。</li> <li>5.灯臂活动关节: <math>\geq 6</math> 个。</li> <li>6.圆型吊管设计，可升级为同柱四悬臂结构，保证每悬臂的 360 度旋转。方便安装专用 LCD 显示器。</li> </ol> <p>(三) 发光技术</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.灯泡类型: 白色高功率 LED 灯泡(含冷白和暖白两色)。非多种颜色二极管光源外部混合白色光, 避免彩虹</li> </ol>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>效应。</p> <p>2.灯泡使用寿命: <math>\geq 50000</math> 小时。</p> <p>▲3. LED 灯泡数量: <math>\leq 92</math> 个。</p> <p>4.灯泡可升级性: 可以升级更换。</p> <p>5.手术灯整体功率: <math>\leq 70W</math>。</p> <p>(四) 操作调节</p> <p>1.聚焦范围(光斑直径可调,调节范围): 最小光斑<math>\leq 20cm</math>, 最大光斑<math>\geq 28cm</math></p> <p>2.控制面板: 电容触控面板, 非触摸液晶屏面板, 节能辐射小, 位于灯头上操作便捷。可调节照明亮度, 开关灯源.色温调节, 光斑调节。</p> <p>3.中置手柄: 触摸式调节无影灯功能。可控制无影灯亮度和光斑大小, 可灭菌、可徒手拆卸, 拆卸时灯不位移。</p> <p>4.灯头外侧具有一体成型环形把手,供非洁净区人员移动手术灯位置</p> <p>5.同一手术间无影灯有同步调节功能。</p> <p>6. 安装可拆卸手柄时的作用力<math>\leq 1N</math> (提供技术证明资料)。</p> <p>▲7.非有意拆卸的作用力<math>\geq 100N</math> (提供技术证明资料)。</p> <p>8.最高可做到同轴 4 臂, 各关节 <math>360^\circ</math> 无极旋转。</p> <p>(五) 照明效果</p> <p>1.照明亮度: <math>\geq 160000</math> Lux,亮度调节范围:12.5%-100%。</p> <p>2.色彩还原指数 Ra: <math>\geq 95</math>, R9: <math>\geq 94</math>。</p> <p>▲3. 照明深度(L1+L2)20%: <math>\geq 1300mm</math>。</p> <p>4.光柱聚焦深度(L1+L2)60%: <math>\geq 700mm</math>。</p> <p>5.总辐射(W/m<sup>2</sup>): <math>\leq 600</math>。</p> <p>6.辐射照度比(mW/m<sup>2</sup>lx)<math>\leq 3.5</math>。</p> <p>7.色温四档可调: 3800K --5600K。</p> <p>8.双板+单管(%)无影率: <math>\geq 55\%</math> , 单管(%)无影率: 100%</p> <p>▲9. 照度达到中心照度的 50%区域的光斑分布直径为光斑直径的 60%以上, 即 <math>D50/D10 \geq 60\%</math>。</p> <p>(六) 产品安全认证</p> <p>1. 符合安全与行业认证: GB9706.1-2020 (IEC 60601-1), YY9706.241-2020, YY9706.102-2021 , GB/T20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性。</p> <p>(七) 显示器支臂技术参数</p> <p>1.显示器悬臂承重范围<math>\geq</math>: 21 公斤。</p> <p>2.单显示臂长选择范围: 750-1500mm, 满足各种手术室个性化需求。</p> <p>3.显示器活动灵活旋转, 范围: 横向<math>\geq +10^\circ / -60^\circ</math> , 纵</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>向 360°。</p> <p>4.弹簧臂调节角度: 向下<math>\geq 70^\circ</math>；向上<math>\geq 45^\circ</math>。</p> <p>5.弹簧臂上下活动范围:<math>\geq 1288\text{mm}</math>。</p> <p>二、配置要求</p> <p>LED 无影灯（双母灯+单显示器吊臂），每套配置如下：</p> <p>1.中心轴：1个。</p> <p>2.夹环：1个。</p> <p>3.灯头：2个。</p> <p>4.电源盒：2个。</p> <p>5.无影灯弹簧臂：2个。</p> <p>6.可消毒手柄：3个。</p> <p>7.显示器弹簧臂：1个。</p> <p>8.单显示器适配器(显示器端)：1个。</p> <p>9.显示器手柄适配器：1个。</p>
2	LED 无影灯	6 套	工业	<p>一、技术要求</p> <p>1.采用医用级 LED 冷光源，母灯灯珠数量<math>\geq 36</math>个，子灯灯珠数量<math>\geq 30</math>个。</p> <p>2.手术灯灯珠采用 LED 的串联连接。（提供技术证明资料）</p> <p>3.灯壳外罩采用铝合金材质，表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。</p> <p>▲4.基础架负载 10000N·m 的作用力持续 10min，法兰盘水平倾斜角小于 <math>0.6^\circ</math>。（提供技术证明资料）</p> <p>5.采用液晶触控面板，位于灯盘转轴处，角度可调 <math>60^\circ</math>，具有普通照明、明亮照明、腔镜照明模式。</p> <p>6.具有自定义临床模式，可自定义保存至少 3 个不同照明参数，一键切换。</p> <p>7.采用圆形旋转平衡臂悬挂系统，六组关节可联动。</p> <p>8.具有照度稳定技术，调节光斑大小时，照度会自动补偿，保持中心照度恒定不变。</p> <p>▲9.具备自动模式，且开启之后，在灯盘上下移动 200mm 情况下，照度波动不超过 6000lux。（提供技术证明资料）</p> <p>10.无菌手柄设计，采用 PPSU 材料，耐受高温高压蒸汽灭菌<math>\geq 134^\circ\text{C}</math>，且便于安装拆卸，清洁消毒，同时手柄具有照度调节功能，通过顺时针/逆时针旋转可改变照度大小。</p> <p>11.采用 DC 调光技术，不可使用 PWM 调光。（提供技术证明资料）</p>



序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>12.手术灯移动轻巧便捷，子母灯上下移动作用力不大于40N，水平位移作用力不大于 20N。</p> <p>13.显色指数 <math>Ra \geq 98</math>。</p> <p>14.光斑十档可调：最小光斑 <math>\leq 180\text{mm}</math>，最大光斑 <math>\geq 300\text{mm}</math>。</p> <p>15.照度达到中心照度的 50%区域的光斑分布直径为光斑直径的 50%以上，即 <math>d50/d10 \geq 50\%</math>。</p> <p>▲16.照明深度实测值 <math>\geq 1500\text{mm}</math>。</p> <p>17. 辐照度 <math>E_e</math> 和照度 <math>E_c</math> 的比值应不超过 <math>3.55 \pm 10\%</math> <math>\text{mW}/(\text{m}^2 \cdot \text{lux})</math>。</p> <p>18.照度十档可调：母灯 40000-160000lux/子灯 40000-130000lux。</p> <p>▲19. 投标文件中需提供投标产品有效的医疗器械产品注册证。</p> <p>二、配置要求</p> <p>LED 无影灯共 6 套，每套配置如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吊装组件：天花预埋件，法兰盘，1 套。</li> <li>2. 双悬臂组件：1 套。</li> <li>3. 母灯灯头组件：含上弯管、下弯管、控制面板及母灯灯盘，2 套。</li> <li>4. 弹簧臂：2 套。</li> <li>5. 手柄组件：1 套。</li> <li>6. 安装螺丝：1 包。</li> <li>7. 说明书：1 本。</li> <li>8. 合格证：1 张。</li> <li>9. 验收单：1 份。</li> <li>10. 保修卡：1 张。</li> </ol>
3	LED 无影灯	4 套	工业	<p><b>3.1 LED 无影灯（双母灯+高清摄像+单显示器吊臂）</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>（一）基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.无影灯采用 LED 照明技术。</li> <li>2.灯体结构：采用透镜反射原理。</li> <li>3. 投标文件中需提供投标产品有效的医疗器械产品注册证。</li> </ol> <p>（二）灯体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.灯盘外形：圆形灯盘，灯盘采用一体化的高强度材质外壳，灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙，无裸露铆钉。符合空气动力学设计的外形，易擦洗，耐酸碱腐蚀。灯盘外周配有防撞橡胶装置。</li> <li>2.灯盘直径：子母灯均 <math>\leq 650\text{mm}</math>，以利于层流净化。</li> </ol>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>3.灯盘高度:子母灯<math>\leq 120\text{mm}</math>。</p> <p>4.灯盘重量:子母灯相等<math>\leq 16.5\text{kg}</math>。</p> <p>5.灯臂活动关节:<math>\geq 6</math>个。</p> <p>6.圆型吊管设计,可升级为同柱四悬臂结构,保证每悬臂的360度旋转。方便安装专用LCD显示器。</p> <p>(三) 发光技术</p> <p>1.灯泡类型:白色高功率LED灯泡(含冷白和暖白两色)。非多种颜色二极管光源外部混合白色光,避免彩虹效应。</p> <p>2.灯泡使用寿命:<math>\geq 50000</math>小时。</p> <p>▲3.LED灯泡数量:<math>\leq 92</math>个。</p> <p>4.灯泡可升级性:可以升级更换。</p> <p>5.手术灯整体功率:<math>\leq 70\text{W}</math>。</p> <p>(四) 操作调节</p> <p>1.聚焦范围(光斑直径可调,调节范围):最小光斑<math>\leq 20\text{cm}</math>,最大光斑<math>\geq 28\text{cm}</math></p> <p>2.控制面板:电容触控面板,非触摸液晶屏面板,节能辐射小,位于灯头上操作便捷。可调节照明亮度,开关灯源.色温调节,光斑调节。</p> <p>3.中置手柄:触摸式调节无影灯功能。可控制无影灯亮度和光斑大小,可灭菌、可徒手拆卸,拆卸时灯不位移。</p> <p>4.灯头外侧具有一体成型环形把手,供非洁净区人员移动手术灯位置</p> <p>5.同一手术间无影灯有同步调节功能。</p> <p>6.安装可拆卸手柄时的作用力<math>\leq 1\text{N}</math>(提供技术证明资料)。</p> <p>▲7.非有意拆卸的作用力<math>\geq 100\text{N}</math>(提供技术证明资料)。</p> <p>8.最高可做到同轴4臂,各关节360°无极旋转。</p> <p>(五) 照明效果</p> <p>1.照明亮度:<math>\geq 160000\text{Lux}</math>,亮度调节范围:12.5%-100%。</p> <p>2.色彩还原指数 Ra:<math>\geq 95</math>, R9:<math>\geq 94</math>。</p> <p>▲3.照明深度(L1+L2)20%:<math>\geq 1300\text{mm}</math>。</p> <p>4.光柱聚焦深度(L1+L2)60%:<math>\geq 700\text{mm}</math>。</p> <p>5.总辐射(<math>\text{W}/\text{m}^2</math>):<math>\leq 600</math>。</p> <p>6.辐射照度比(<math>\text{mW}/\text{m}^2\text{lx}</math>)<math>\leq 3.5</math>。</p> <p>7.色温四档可调:3800K--5600K。</p> <p>8.双板+单管(%)无影率:<math>\geq 55\%</math>,单管(%)无影率:100%</p> <p>▲9.照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的60%以上,即D50/D10<math>\geq 60\%</math>。</p> <p>(六) 产品安全认证</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>1. 符合安全与行业认证: GB9706.1-2020 (IEC 60601-1), YY9706.241-2020, YY9706.102-2021, GB/T20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性。</p> <p>(七) 显示器支臂技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.显示器悬臂承重范围<math>\geq</math>: 21 公斤。</li> <li>2.单显示臂长选择范围: 750-1500mm, 满足各种手术室个性化需求。</li> <li>3.显示器活动灵活旋转, 范围: 横向<math>\geq</math>+10°/-60°, 纵向 360°。</li> <li>4.弹簧臂调节角度: 向下<math>\geq</math>70°; 向上<math>\geq</math>45°。</li> <li>5.弹簧臂上下活动范围:<math>\geq</math>1288mm。</li> </ol> <p>(八) 高清摄像功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.无线高清摄像, 可使用于人和同型号母灯灯头, 偏置安装 (非中置) 保证术中 360 度无死角拍摄。</li> <li>2.无线摄像系统安装于灯盘内部。</li> </ol> <p>二、配置要求</p> <p>LED 无影灯共 4 套, 每套配置如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.中心轴: 1 个。</li> <li>2.夹环: 1 个。</li> <li>3.灯头: 1 个。 灯头带摄像系统: 1 个。</li> <li>4.电源盒: 2 个。</li> <li>5.无影灯弹簧臂: 2 个。</li> <li>6.可消毒手柄: 3 个。</li> <li>7.显示器弹簧臂: 1 个。</li> <li>8.单显示器适配器(显示器端): 1 个。</li> <li>9.显示器手柄适配器: 1 个。</li> </ol>
		2 套	工业	<p><b>3.2 LED 无影灯 (双 DSA 单母灯+独立底座显示器吊臂)</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>(一) 基本要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.无影灯采用 LED 照明技术。</li> <li>2.灯体结构: 采用透镜反射原理。</li> <li>3.投标文件中需提供投标产品有效的医疗器械产品注册证。</li> </ol> <p>(二) 灯体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.灯盘外形: 圆形灯盘, 灯盘采用一体化的高强度材质外壳, 灯盘表面为光滑圆弧型、无缝隙, 无裸露铆钉.符合空气动力学设计的外形, 易擦洗, 耐酸碱腐蚀。灯盘外周配有防撞橡胶装置。</li> <li>2.灯盘直径:子母灯均<math>\leq</math> 650mm, 以利于层流净化。</li> </ol>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>3.灯盘高度:子母灯<math>\leq 120\text{mm}</math>。</p> <p>4.灯盘重量:子母灯相等<math>\leq 16.5\text{kg}</math>。</p> <p>5.灯臂活动关节:<math>\geq 6</math>个。</p> <p>6.圆型吊管设计,可升级为同柱四悬臂结构,保证每悬臂的<math>360</math>度旋转。方便安装专用LCD显示器。</p> <p>(三) 发光技术</p> <p>1.灯泡类型:白色高功率LED灯泡(含冷白和暖白两色)。非多种颜色二极管光源外部混合白色光,避免彩虹效应。</p> <p>2.灯泡使用寿命:<math>\geq 50000</math>小时。</p> <p>▲3.LED灯泡数量:<math>\leq 92</math>个。</p> <p>4.灯泡可升级性:可以升级更换。</p> <p>5.手术灯整体功率:<math>\leq 70\text{W}</math>。</p> <p>(四) 操作调节</p> <p>1.聚焦范围(光斑直径可调,调节范围):最小光斑<math>\leq 20\text{cm}</math>,最大光斑<math>\geq 28\text{cm}</math>。</p> <p>2.控制面板:电容触控面板,非触摸液晶屏面板,节能辐射小;位于灯头上操作便捷。可调节照明亮度,开关灯源.色温调节,光斑调节。</p> <p>3.中置手柄:触摸式调节无影灯功能。可控制无影灯亮度和光斑大小,可灭菌、可徒手拆卸,拆卸时灯不位移。</p> <p>4.灯头外侧具有一体成型环形把手,供非洁净区人员移动手术灯位置。</p> <p>5.同一手术间无影灯有同步调节功能。</p> <p>6.安装可拆卸手柄时的作用力<math>\leq 1\text{N}</math>(提供技术证明资料)。</p> <p>▲7.非有意拆卸的作用力<math>\geq 100\text{N}</math>(提供技术证明资料)。</p> <p>8.最高可做到同轴4臂,各关节<math>360^\circ</math>无极旋转。</p> <p>(五) 照明效果</p> <p>1.照明亮度:<math>\geq 160000\text{Lux}</math>,亮度调节范围:<math>12.5\%-100\%</math>。</p> <p>2.色彩还原指数Ra:<math>\geq 95</math>,R9:<math>\geq 94</math>。</p> <p>▲3.照明深度(L1+L2)20%:<math>\geq 1300\text{mm}</math>。</p> <p>4.光柱聚焦深度(L1+L2)60%:<math>\geq 700\text{mm}</math>。</p> <p>5.总辐射(<math>\text{W}/\text{m}^2</math>):<math>\leq 600</math>。</p> <p>6.辐射照度比(<math>\text{mW}/\text{m}^2\text{lx}</math>)<math>\leq 3.5</math>。</p> <p>7.色温四档可调:3800K--5600K。</p> <p>8.双板+单管(%)无影率:<math>\geq 55\%</math>,单管(%)无影率:100%。</p> <p>▲9.照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的60%以上,即<math>D50/D10 \geq 60\%</math>。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>(六) 产品安全认证</p> <p>1. 符合安全与行业认证: GB9706.1-2020 (IEC 60601-1), YY9706.241-2020, YY9706.102-2021 , GB/T20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性。</p> <p>二、配置要求</p> <p>LED 无影灯 (双 DSA 单母灯+独立底座显示器吊臂) , 共 2 套, 每套配置如下:</p> <p>1.中心轴: 2 个。</p> <p>2.夹环: 2 个</p> <p>3.灯头: 2 个。</p> <p>4.电源盒: 2 个。</p> <p>5.无影灯弹簧臂: 2 个。</p> <p>6.可消毒手柄: 2 个。</p> <p>7.独立底座显示器支臂: 1 个。</p>
4	麻醉复苏塔	17套	工业	<p>一、技术要求</p> <p>1.吊塔防尘等级达到 IP30 或以上。吊塔外壳防火等级要求达到 UL94-V0。(提供技术证明资料)</p> <p>2.吊塔主体采用 6 系高强度铝合金型材, 加工级别达到 T6, 韦氏硬度实测达到 15。(提供技术证明资料)</p> <p>3.吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量<math>\leq 25\text{mm}</math>; 根据额定承重, 负载时箱体倾斜角度<math>\leq 0.7^\circ</math>。</p> <p>4.表面采用环保粉末喷塑处理, 粉末通过抑菌检测。</p> <p>5.箱体采用全模块化设计, 电源, 气源, 网口等终端安装在独立的模块上。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计。</p> <p>6.所有吊柱上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动, 所有电源线路及气源管路在塔体内不外露。</p> <p>7.吊柱旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命<math>\geq 10</math> 万次。</p> <p>8.所有气体接口必须带有通、断、拔 (原位 Standby) 三种状态, 能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别, 并有防止不同气体误插的装置或结构。</p> <p>9.气体终端插拔次数 50, 000 次以上。(提供技术证明资料)</p> <p>10.气源终端采用 Z 字型交叉排列方式, 相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距<math>\geq 60\text{mm}</math>, 以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。</p> <p>11.电源采用双排五插插座, 单面箱体排列 4 个五插插座, 占用的面板长度不超过 20cm, 使得箱体在有限的</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>长度下能提供更多的电源支持。</p> <p>12.采用医用气体管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。</p> <p>13.医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%。</p> <p>14.箱体承载负荷：≥300KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过 4 倍安全承重检测。 (提供技术证明资料))</p> <p>二、配置要求 麻醉复苏塔共 17 套，每套配置如下： 1.吊柱式气电功能箱：长度≥0.8 米。 2.仪器平台 2 层（带抽屉 1 个）。 3.德标气体终端 4 个：氧气 2 个、空气 2 个、负压吸引 2 个。 4.220V/10A 国标五插电源插座 10 个，220V/16A 国标三插电源插座 1 个。 5.等电位端子 2 个。 6.六类网络通讯接口 RJ45 4 个。 7.双关节输液组合架 1 个。 8.网篮 1 个。</p>
5	麻醉吊塔 (中心手术室)	28 套	工业	<p>一、技术要求</p> <p>▲1.吊塔和气体终端为原厂生产，非 OEM、外购第三方品牌产品。</p> <p>2.符合国际或国内通用质量及安全标准：医用电源安全标准、医用吊塔质量标准、医用环境照明标准、气体终端标准等。</p> <p>3.吊塔稳定性： (1)轴承的基本额定动载荷≥10000KG;基本额定静载荷≥60000KG。采用推力滚针轴承，其滚针硬度≥60HRC。 (2)采用高强度铝镁合金材料，长时间承重不变形。材料必须防腐蚀，便于清洗，适合医用洁净环境。 (3)吊塔主体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。吊塔操作定位准确，在外力及自然灾害影响下，结构稳定，不易漂移。 (4)吊塔主体及托盘均采用高强度铝镁合金材料一体成形。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>(5) 验收时提供由第三方检测机构出具的防撞测试，四倍承重测试检测的合格报告。</p> <p>(6) 验收时提供吊塔预埋件安装方式及安全性的计算证明。</p> <p>4.吊塔安全性:</p> <p>(1)吊塔内部气体软管须采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）。不得采用 PVC 材质，管路为原厂自主生产。</p> <p>(2)气电分离设计:吊塔箱体底端必须有氧气泻流孔设计，保证氧气意外泄漏的顺利排出，防止出现塔内氧气蓄积并与电源线造成火灾意外。</p> <p>(3)满足中国国家医院建筑抗震规范。</p> <p>(4)所有负压气体管道和气口必须 1: 1 配置，真正达到一用一备的临床使用效果，不得采用在吊塔内部采用双通或三通来连接负压气管。</p> <p>5.气体终端:</p> <p>▲(1)压缩气体终端装置流速<math>\geq 40L/min</math>，负压终端装置<math>\geq 25L/min</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>(2)带三状态：通、断、拔，插座插头可保证 2 万次以上的插拔，带气可拆卸式正面维修。(提供技术证明资料)</p> <p>▲(3)符合 ISO 标识标准，均为不同颜色和不同形状。终端需具有六滚珠式设计，具备防误插功能。</p> <p>(4)三密封圈、弹片设计，确保各个部件均可拆卸并能正面维护。</p> <p>▲6. 麻醉废气终端：禁止使用直接负压抽吸。麻醉废气排放气口 AGSS 必须采用文丘里原理，正压持续排放，不得采用负压抽吸式 DISS（提供实物结构图证明）。</p> <p>7.负压吸引表：负压值<math>\leq -40Kpa</math>，负压驱动器表头旋转角度<math>\geq 360</math>度，(提供技术证明资料)。</p> <p>8.配备机械、气动双重刹车。</p> <p>9.配备缆线管理系统：减少管路和缆线清洗和消毒的次数，减少意外断接的风险，更易于识别、整洁、优化工作流程，减少污染风险。</p> <p>▲10.配备悬吊麻醉机挂架，挂架带有两种以上保护装置，悬挂重量过大的麻醉机时可提供安全锁开关保护。(提供技术证明资料)</p> <p>▲11.吊塔设备表面采用高含量聚酯树脂的抗菌喷粉涂层，能有效抑菌细菌滋生。抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>。(提供技术证明资料)</p> <p>▲12.吊塔表面粉末涂层厚度应<math>&gt; 70</math>微米。以更好的达到医院感染控制的需求。(提供技术证明资料)</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>13.电动提升距离<math>\geq 600\text{mm}</math>，箱体上需配置升降控制模块，箱体中部配控制把手。</p> <p>14.配置气动刹车，箱体上需配置刹车控制模块，箱体中部配置控制把手。（控制模块，控制把手分别提供图片证明）</p> <p>15.拥有形状和色彩标识，气动刹车按钮需要与横臂上颜色对应，电动升降按钮需要有上，下的形状标识，方便控制相对于的横臂及功能。（提供图片证明）</p> <p>二、配置要求 麻醉吊塔共 28 套，每套配置如下：</p> <p>1.电动双臂，具备机械摩擦刹车+气动刹车，活动半径（臂长）<math>\geq 1500\text{mm}</math>。</p> <p>2.净载重量<math>\geq 180\text{kg}</math>。</p> <p>3.气电箱体长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>。</p> <p>4.德标气体终端：O<sub>2</sub> × 2；Air × 2；Vac × 1；AGSS × 1。</p> <p>5.电源插座 10A（国标）：8 个；16A（国标）：1 个。</p> <p>6.RJ45 通讯终端：2 个。</p> <p>7.设备边轨：2 个。</p> <p>8.输液杆边轨连接件：1 个。</p> <p>9.关节输液支架：1 套</p> <p>10.输液杆（长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>）配输液四勾：1 套。</p> <p>11.吊塔负压吸引装置：1 套</p> <p>12.可升降支臂带延伸臂及键盘托架，夹导轨型：1 套。</p>
6	麻醉吊塔 (日间手术室)	6 套	工业	<p>一、技术要求</p> <p>1.吊塔主体采用 6 系高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，韦氏硬度实测达到 15。（提供技术证明材料）</p> <p>2.吊塔主体全封闭式设计。（提供技术证明材料）</p> <p>3.吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量<math>\leq 25\text{mm}</math>；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度<math>\leq 0.7^\circ</math>。</p> <p>4.表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。</p> <p>5.箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 150 × 200mm。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。</p> <p>6.所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变</p>



序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>导致线路的脱落。</p> <p>7.吊塔采用锥面轴承，非平面轴承。</p> <p>8.所有吊塔箱体可旋转角度<math>\geq 345</math>度。</p> <p>9.吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命长。</p> <p>10.所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。</p> <p>11.气体终端插拔次数 50,000 次以上。</p> <p>12.气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距<math>\geq 60</math>mm，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。</p> <p>13.电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。</p> <p>14.采用医用气体软管管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。</p> <p>15.医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%。</p> <p>16.吊臂承载负荷：<math>\geq 200</math>KG，箱体承载负荷：<math>\geq 150</math>KG，托盘承载重量<math>\geq 85</math>kg，带抽屉的托盘承载重量<math>\geq 60</math>kg，通过 4 倍安全承重检测，即吊臂承载负荷：<math>\geq 800</math>KG。（提供技术证明材料）</p> <p>17.具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。</p> <p>18.吊塔防尘等级达到 IP30 或以上，吊塔外壳防火等级要求达到 UL94-VO。（提供技术证明材料）</p> <p>二、配置要求</p> <p>麻醉吊塔共 6 套，每套配置如下：</p> <p>1.旋转臂：旋转半径<math>\geq 1.5</math>米。</p> <p>2.吊柱式气电功能箱：长度<math>\geq 0.8</math>米。</p> <p>3.仪器平台 2 层（带抽屉 1 个）。</p> <p>4.德标气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 2 个、负压吸引 2 个、废气回收终端 1 个。</p> <p>5.220V/10A 国标五插电源插座 10 个，220V/16A 国标三插电源插座 1 个。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				6.等电位端子 2 个。 7.六类网络通讯接口 RJ45 2 个。 8.高度可调输液组合架 1 个。 9.网篮 1 个。 10.电脑支臂一个。
7	麻醉吊塔 (高端)	6 套	工业	一、技术要求 <b>▲1.</b> 吊塔和气体终端为原厂生产，非 OEM、外购第三方品牌产品。 2.符合国际或国内通用质量及安全标准：医用电源安全标准、医用吊塔质量标准、医用环境照明标准、气体终端标准等。 3.吊塔稳定性： (1)轴承的基本额定动载荷 $\geq 10000\text{KG}$ ；基本额定静载荷 $\geq 60000\text{KG}$ 。采用推力滚针轴承，其滚针硬度 $\geq 60\text{HRC}$ 。 (2)采用高强度铝镁合金材料，长时间承重不变形。材料必须防腐蚀，便于清洗，适合医用洁净环境。 (3)吊塔主体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。吊塔操作定位准确，在外力及自然灾害影响下，结构稳定，不易漂移。 (4)吊塔主体及托盘均采用高强度铝镁合金材料一体成形。 (5)验收时提供由第三方检测机构出具的防撞测试，四倍承重测试检测的合格报告。 (6)验收时提供吊塔预埋件安装方式及安全性的计算证明。 4.吊塔安全性： (1)吊塔内部气体软管须采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）。不得采用 PVC 材质，管路为原厂自主生产。 (2)气电分离设计：吊塔箱体底端必须有氧气泻流孔设计，保证氧气意外泄漏的顺利排出，防止出现塔内氧气蓄积并与电源线造成火灾意外。 (3)满足中国国家医院建筑抗震规范。 (4)所有负压气体管道和气口必须 1：1 配置，真正达到一用一备的临床使用效果，不得采用在吊塔内部采用双通或三通来连接负压气管。 5.气体终端： <b>▲(1)</b> 压缩气体终端装置流速 $\geq 40\text{L}/\text{min}$ ，负压终端装置 $\geq 25\text{L}/\text{min}$ 。（提供技术证明材料） (2)带三状态：通、断、拔，插座插头可保证 2 万次以上

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>的插拔，带气可拆卸式正面维修。（提供技术证明材料）</p> <p>▲(3)符合 ISO 标识标准，均为不同颜色和不同形状。终端需具有六滚珠式设计，具备防误插功能。</p> <p>(4)三密封圈、弹片设计，确保各个部件均可拆卸并能正面维护。</p> <p>▲6. 麻醉废气终端：禁止使用直接负压抽吸。麻醉废气排放气口 AGSS 必须采用文丘里原理，正压持续排放，不得采用负压抽吸式 DISS（提供实物结构图证明）。</p> <p>7.负压吸引表：负压值<math>\leq -40\text{Kpa}</math>，负压驱动器表头旋转角度<math>\geq 360</math>度。（提供技术证明材料）</p> <p>8.配备机械、气动双重刹车。</p> <p>9.配备缆线管理系统：减少管路和缆线清洗和消毒的次数，减少意外断接的风险，更易于识别、整洁、优化工作流程，减少污染风险。</p> <p>▲10.配备悬吊麻醉机挂架，挂架带有两种以上保护装置，悬挂重量过大的麻醉机时可提供安全锁开关保护。（提供技术证明资料）</p> <p>▲11.吊塔设备表面采用高含量聚酯树脂的抗菌喷粉涂层，能有效抑菌细菌滋生。抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>▲12.吊塔表面粉末涂层厚度应<math>&gt; 70</math>微米。（提供技术证明材料）</p> <p>13.配置触摸屏<math>\geq 7</math>寸显示器，可用于控制吊塔升降，解锁刹车，控制无影灯和摄像头。（提供每个控制模块触摸屏的实景图片）</p> <p>14.电动提升距离<math>\geq 600\text{mm}</math>，箱体上需配置升降控制模块，箱体中部配控制把手。</p> <p>15.配置气动刹车，箱体上需配置刹车控制模块，箱体中部配控制把手。（控制模块，控制把手分别提供图片说明）</p> <p>16.拥有形状和色彩标识，气动刹车按钮需要与横臂上颜色对应，电动升降按钮需要有上，下的形状标识，方便控制相对于的横臂及功能。（提供图片证明）</p> <p>二、配置要求</p> <p>麻醉吊塔共 6 套，每套配置如下：</p> <p>1.电动双臂，具备机械摩擦刹车+气动刹车，活动半径（臂长）<math>\geq 1500\text{mm}</math>。</p> <p>2.净载重量<math>\geq 180\text{kg}</math>。</p> <p>3.气电箱体长度<math>\geq 1000\text{mm}</math>。</p> <p>4.7 寸液晶触摸屏显示器：1 个。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				5.德标气体终端：O <sub>2</sub> ×2；Air×2；Vac×1；AGSS×1 6.电源插座 10A（国标）：8个；16A（国标）：1个。 7.RJ45 通讯终端：2个。 8.设备边轨：2个。 9.输液杆边轨连接件：1个。 10.关节输液支架：1套 11.输液杆（长度≥1000mm）配输液四勾：1套。 12.吊塔负压吸引装置：1套 13.可升降支臂带延伸臂及键盘托架，夹导轨型：1套。
8	腔镜外科塔	28套	工业	一、技术要求 ▲1.吊塔和气体终端为原厂生产，非 OEM、外购第三方品牌产品。 2.符合国际或国内通用质量及安全标准：医用电源安全标准、医用吊塔质量标准、医用环境照明标准、气体终端标准等。 3.吊塔稳定性： (1)轴承的基本额定动载荷≥10000KG;基本额定静载荷≥60000KG。采用推力滚针轴承，其滚针硬度≥60HRC。 (2)采用高强度铝镁合金材料，长时间承重不变形。材料必须防腐蚀，便于清洗，适合医用洁净环境。 (3)吊塔主体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。吊塔操作定位准确，在外力及自然灾害影响下，结构稳定，不易漂移。 (4)吊塔主体及托盘均采用高强度铝镁合金材料一体成形。 (5)验收时提供由第三方检测机构出具的防撞测试，四倍承重测试检测的合格报告。 (6)验收时提供吊塔预埋件安装方式及安全性的计算证明。 4.吊塔安全性： (1)吊塔内部气体软管须采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）。不得采用 PVC 材质，管路为原厂自主生产。 (2)气电分离设计:吊塔箱体底端必须有氧气泻流孔设计，保证氧气意外泄漏的顺利排出，防止出现塔内氧气蓄积并与电源线造成火灾意外。 (3)满足中国国家医院建筑抗震规范。 (4)所有负压气体管道和气口必须 1：1 配置，真正达到一用一备的临床使用效果，不得采用在吊塔内部采用双通或三通来连接负压气管。

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>5.气体终端:</p> <p>▲(1)压缩气体终端装置流速<math>\geq 40\text{L}/\text{min}</math>, 负压终端装置<math>\geq 25\text{L}/\text{min}</math>。(提供技术证明材料)</p> <p>(2)带三状态:通、断、拔,插座插头可保证2万次以上的插拔,带气可拆卸式正面维修。(提供技术证明材料)</p> <p>▲(3)符合ISO标识标准,均为不同颜色和不同形状。终端需具有六滚珠式设计,具备防误插功能。</p> <p>(4)三密封圈、弹片设计,确保各个部件均可拆卸并能正面维护。</p> <p>6.配置机械、气动双重刹车。</p> <p>7.配备缆线管理系统:减少管路和缆线清洗和消毒的次数,减少意外断接的风险,更易于识别、整洁、优化工作流程,减少污染风险。</p> <p>▲8.吊塔设备表面采用高含量聚酯树脂的抗菌喷粉涂层,能有效抑菌细菌滋生。抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>。(提供技术证明材料)</p> <p>▲9.吊塔表面粉末涂层厚度应<math>&gt; 70</math>微米。(提供技术证明材料)</p> <p>10.配置气动刹车,箱体上需配置刹车控制模块,平台前段配备控制把手。(控制模块,控制把手分别提供图片证明)</p> <p>11.拥有形状和色彩标识,气动刹车按钮需要与横臂上颜色对应,电动升降按钮需要有上,下的形状标识,方便控制相对于的横臂及功能。(提供图片证明)</p> <p>二、配置要求</p> <p>腔镜外科塔共28套,每套配置如下:</p> <p>1.双悬臂式吊塔,吊臂、下垂头关节最大旋转角度<math>\leq 330^\circ</math>。(提供技术证明资料)</p> <p>2.悬臂:机械双臂,活动半径(臂长)<math>\geq 1500\text{mm}</math>,净载重量<math>\geq 145\text{kg}</math>。</p> <p>3.吊塔下垂头为吊柱式结构,气电箱体长度<math>\geq 1250\text{mm}</math>。</p> <p>4.吊塔的托盘高度可通过导轨任意调节(导轨调节),调整高度后吊柱吊轨上不会在原来位置留下缺口。</p> <p>5.设备平台:4个,宽度<math>\geq 600\text{mm}</math>,深度<math>\geq 450\text{mm}</math>,平台与平台间距<math>\geq 450\text{mm}</math>,方便放置不同的设备,并带橡胶防撞保护角。</p> <p>6.抽屉:1套;抽屉宽度<math>\geq 400\text{mm}</math>;带橡胶防撞保护角。</p> <p>7.托盘带导轨,适合安装悬挂各种规格网篮、吸氧装</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				置、负压装置。 8.德制气体终端：CO <sub>2</sub> × 2； N <sub>2</sub> × 1； Vac × 2。 9.电源插座 10A（国标）： 10 个； 16A（国标）： 1 个。 10.RJ45 通讯接口： 2 个。
9	双臂腔镜塔	6 套	工业	一、技术要求 1.吊塔主体采用 6 系高强度铝合金型材，加工级别达到 T6，韦氏硬度实测达到 15。（提供技术证明材料） 2.吊塔主体全封闭式设计。（提供技术证明材料） 3.吊塔承载最大工作承重时相对于空载时。终端箱体底部沿垂直方向的方向位移量 ≤ 25mm；根据额定承重，负载时箱体倾斜角度 ≤ 0.7°。 4.表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测。 ▲5.箱体采用全模块化设计，电源，气源，网口等终端安装在独立的模块上，模块尺寸不大于 150 × 200mm。功能模块可根据临床实际需要进行组合、设计，保证安装时无需临时改装，安装完成后可随时加装功能模块及灵活更换模块位置。（提供模块化箱体实物图及技术证明材料） 6.所有吊塔上承载的设备的电源线及气源管路和塔体之间不会发生相对移动，所有电源线路及气源管路在塔体内不外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路的脱落。 7.吊塔采用锥面轴承，非平面轴承。 8.所有吊塔箱体可旋转角度 ≥ 345 度。 9.吊塔旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命长。 10.所有气体接口必须带有通、断、拔（原位 Standby）三种状态，能带气维修。气体出口均要以国际标准色标予以区别，并有防止不同气体误插的装置或结构。 11.气体终端插拔次数 50, 000 次以上。 12.气源终端采用 Z 字型交叉排列方式，相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距 ≥ 60mm，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。 13.电源采用双排五插插座，单面箱体排列 4 个五插插座，占用的面板长度不超过 20cm，使得箱体在有限的长度下能提供更多的电源支持。 14.采用医用气体软管管路，为三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，外层为耐磨损 PVC 材质，坚韧性强，通过生物相容性检测。 15.医用气体管道在测试压强为 320kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>过 20%；负压气体管道在测试压强为 10kPa，流速为 20ml/min 情况下，承重 20kg 重物时，流速下降不应超过 20%。</p> <p>16.吊臂承载负荷：≥200KG，箱体承载负荷：≥150KG，托盘承载重量≥85Kg，带抽屉的托盘承载重量≥60Kg，通过 4 倍安全承重检测，即吊臂承载负荷：≥800KG。（提供技术证明材料）</p> <p>17.具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。</p> <p>18.吊塔防尘等级达到 IP30 或以上，吊塔外壳防火等级要求达到 UL94-VO。（提供技术证明材料）</p> <p>二、配置要求</p> <p>双臂腔镜塔吊塔共 6 套，每套配置如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.旋转臂：旋转半径≥1.5 米。</li> <li>2.吊柱式气电功能箱：长度≥1.2 米。</li> <li>3.仪器平台 4 层（带抽屉 1 个）。</li> <li>4.德标气体终端 5 个：氧气 2 个、空气 1 个、负压吸引 2 个、二氧化碳终端 2 个。</li> <li>5.220V/10A 国标五插电源插座 10 个，220V/16A 国标三插电源插座 1 个。</li> <li>6.等电位端子 2 个。</li> <li>7.六类网络通讯接口 RJ45 2 个。</li> <li>8.网篮 1 个。</li> <li>9.配置气动刹车。</li> <li>10.BNC 视频接口 2 个。</li> </ol>
10	腔镜外科吊塔	2 套	工业	<p><b>10.1 腔镜外科吊塔 2 套</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>▲1.吊塔和气体终端为原厂生产，非 OEM、外购第三方品牌产品。</p> <p>2.符合国际或国内通用质量及安全标准：医用电源安全标准、医用吊塔质量标准、医用环境照明标准、气体终端标准等。</p> <p>3.吊塔稳定性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 轴承的基本额定动载荷≥10000KG;基本额定静载荷≥60000KG。采用推力滚针轴承，其滚针硬度≥60HRC。</li> <li>(2)采用高强度铝镁合金材料，长时间承重不变形。材料必须防腐蚀，便于清洗，适合医用洁净环境。</li> <li>(3)吊塔主体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外</li> </ol>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>露。吊塔操作定位准确，在外力及自然灾害影响下，结构稳定，不易漂移。</p> <p>(4)吊塔主体及托盘均采用高强度铝镁合金材料一体成形。</p> <p>(5)验收时提供由第三方检测机构出具的防撞测试，四倍承重测试检测的合格报告。</p> <p>(6)验收时提供吊塔预埋件安装方式及安全性的计算证明。</p> <p>4.吊塔安全性:</p> <p>(1)吊塔内部气体软管须采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）。不得采用 PVC 材质，管路为原厂自主生产。</p> <p>(2)气电分离设计:吊塔箱体底端必须有氧气泻流孔设计，保证氧气意外泄漏的顺利排出，防止出现塔内氧气蓄积并与电源线造成火灾意外。</p> <p>(3)满足中国国家医院建筑抗震规范。</p> <p>(4)所有负压气体管道和气口必须 1: 1 配置，真正达到一用一备的临床使用效果，不得采用在吊塔内部采用三通或三通来连接负压气管。</p> <p>5.气体终端:</p> <p>▲(1)压缩气体终端装置流速<math>\geq 40L/min</math>，负压终端装置<math>\geq 25L/min</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>(2)带三状态：通、断、拔，插座插头可保证 2 万次以上的插拔，带气可拆卸式正面维修。（提供技术证明材料）</p> <p>▲(3)符合 ISO 标识标准，均为不同颜色和不同形状。终端需具有六滚珠式设计，具备防误插功能。</p> <p>(4)三密封圈、弹片设计，确保各个部件均可拆卸并能正面维护。</p> <p>6.配备机械、气动双重刹车。</p> <p>7.配备缆线管理系统：减少管路和缆线清洗和消毒的次数，减少意外断接的风险，更易于识别、整洁、优化工作流程，减少污染风险。</p> <p>▲8.吊塔设备表面采用高含量聚酯树脂的抗菌喷粉涂层，能有效抑菌细菌滋生。抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>▲9.吊塔表面粉末涂层厚度应<math>&gt; 70</math>微米。（提供技术证明材料）</p> <p>10.配置气动刹车，箱体上需配置刹车控制模块，平台前段配备控制把手。（控制模块，控制把手分别提供图片</p>



序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>证明)</p> <p>11.拥有形状和色彩标识, 气动刹车按钮需要与横臂上颜色对应, 电动升降按钮需要有上, 下的形状标识, 方便控制相对于的横臂及功能。(提供图片说明)</p> <p>二、配置要求</p> <p>腔镜外科吊塔共 2 套, 每套配置如下:</p> <p>1.双悬臂式吊塔, 吊臂、下垂头关节最大旋转角度<math>\leq 330^\circ</math>。(提供技术证明资料)</p> <p>2.悬臂: 机械双臂, 活动半径(臂长)<math>\geq 1500\text{mm}</math>, 净载重量<math>\geq 145\text{kg}</math>。</p> <p>3.吊塔下垂头为吊柱式结构, 气电箱体长度<math>\geq 1250\text{mm}</math>。</p> <p>4.吊塔的托盘高度可通过导轨任意调节(导轨调节), 调整高度后吊柱吊轨上不会在原来位置留下缺口。</p> <p>5.设备平台: 4 个, 宽度<math>\geq 600\text{mm}</math>, 深度<math>\geq 450\text{mm}</math>, 平台与平台间距<math>\geq 450\text{mm}</math>, 方便放置不同的设备, 并带橡胶防撞保护角。</p> <p>6.抽屉: 1 套; 抽屉宽度<math>\geq 400\text{mm}</math>; 带橡胶防撞保护角。</p> <p>7.托盘带导轨, 适合安装悬挂各种规格网篮、吸氧装置、负压装置。</p> <p>8.德制气体终端: <math>\text{CO}_2 \times 2</math>; <math>\text{N}_2 \times 1</math>; <math>\text{Vac} \times 2</math>。</p> <p>9.电源插座 10A (国标): 10 个; 16A (国标): 1 个。</p> <p>10.RJ45 通讯接口: 2 个。</p> <p>11.显示器双关节延伸臂: 1 个。</p>
		4 套	工业	<p><b>10.2 腔镜外科吊塔 4 套</b></p> <p>一、技术要求</p> <p>▲1.吊塔和气体终端为原厂生产, 非 OEM、外购第三方品牌产品。</p> <p>2.符合国际或国内通用质量及安全标准: 医用电源安全标准、医用吊塔质量标准、医用环境照明标准、气体终端标准等。</p> <p>3.吊塔稳定性:</p> <p>(1)轴承的基本额定动载荷<math>\geq 10000\text{KG}</math>;基本额定静载荷<math>\geq 60000\text{KG}</math>。采用推力滚针轴承, 其滚针硬度<math>\geq 60\text{HRC}</math>。</p> <p>(2)采用高强度铝镁合金材料, 长时间承重不变形。材料必须防腐蚀, 便于清洗, 适合医用洁净环境。</p> <p>(3)吊塔主体全封闭式设计, 表面无锐角, 无螺丝钉外露。吊塔操作定位准确, 在外力及自然灾害影响下, 结构稳定, 不易漂移。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>(4)吊塔主体及托盘均采用高强度铝镁合金材料一体成形。</p> <p>(5)验收时提供第三方检测机构出具的防撞测试，四倍承重测试检测的合格报告。</p> <p>(6) 验收时提供吊塔预埋件安装方式及安全性的计算证明。</p> <p>4.吊塔安全性:</p> <p>(1) 吊塔内部气体软管须采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准（此标准要求防腐蚀，抗高压，抗菌，防静电）。不得采用 PVC 材质，管路为原厂自主生产。</p> <p>(2)气电分离设计:吊塔箱体底端必须有氧气泻流孔设计，保证氧气意外泄漏的顺利排出，防止出现塔内氧气蓄积并与电源线造成火灾意外。</p> <p>(3)满足中国国家医院建筑抗震规范。</p> <p>(4)所有负压气体管道和气口必须 1: 1 配置，真正达到一用一备的临床使用效果，不得采用在吊塔内部采用三通或三通来连接负压气管。</p> <p>5.气体终端:</p> <p>▲ (1)压缩气体终端装置流速<math>\geq 40L/min</math>，负压终端装置<math>\geq 25L/min</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>(2)带三状态：通、断、拔，插座插头可保证 2 万次以上的插拔，带气可拆卸式正面维修。</p> <p>▲ (3)符合 ISO 标识标准，均为不同颜色和不同形状。终端需具有六滚珠式设计，具备防误插功能。</p> <p>(4)三密封圈、弹片设计，确保各个部件均可拆卸并能正面维护。</p> <p>6.配备机械、气动双重刹车。</p> <p>7.配备缆线管理系统：减少管路和缆线清洗和消毒的次数，减少意外断接的风险，更易于识别、整洁、优化工作</p> <p>▲8.吊塔设备表面采用高含量聚酯树脂的抗菌喷粉涂层，能有效抑菌细菌滋生。抗菌率<math>\geq 99.9\%</math>。（提供技术证明材料）</p> <p>▲9.吊塔表面粉末涂层厚度应<math>&gt; 70</math>微米。（提供技术证明材料）</p> <p>10. 电动提升距离<math>\geq 600mm</math>，箱体上需配置升降控制模块，平台前段配备控制把手。</p> <p>11. 配置气动刹车，箱体上需配置刹车控制模块，平台前段配备控制把手。（控制模块，控制把手分别提供图片证明）</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>12. 拥有形状和色彩标识, 气动刹车按钮需要与横臂上颜色对应, 电动升降按钮需要有上, 下的形状标识, 方便控制相对于的横臂及功能。(提供图片证明)</p> <p>二、配置要求 腔镜外科吊塔共 4 套, 每套配置如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 双悬臂式吊塔, 吊臂、下垂头关节最大旋转角度 <math>\leq 330^\circ</math>。(提供技术证明资料)</li> <li>2. 悬臂: 电动双臂, 活动半径(臂长) <math>\geq 1250\text{mm}</math>, 净载重量 <math>\geq 180\text{kg}</math>。</li> <li>3. 吊塔下垂头为吊柱式结构, 气电箱体长度 <math>\geq 1250\text{mm}</math>。</li> <li>4. 吊塔的托盘高度可通过导轨任意调节(导轨调节), 调整高度后吊柱吊轨上不会在原来位置留下缺口。</li> <li>5. 设备平台: 4 个, 宽度 <math>\geq 600\text{mm}</math>, 深度 <math>\geq 450\text{mm}</math>, 平台与平台间距 <math>\geq 450\text{mm}</math>, 方便放置不同的设备, 并带橡胶防撞保护角。</li> <li>6. 抽屉: 1 套; 抽屉宽度 <math>\geq 400\text{mm}</math>; 带橡胶防撞保护角。</li> <li>7. 托盘带导轨, 适合安装悬挂各种规格网篮、吸氧装置、负压装置。</li> <li>8. 德制气体终端: <math>\text{CO}_2 \times 2</math>; <math>\text{N}_2 \times 1</math>; <math>\text{Vac} \times 2</math>。</li> <li>9. 电源插座 10A (国标): 10 个; 16A (国标): 1 个。</li> <li>10. RJ45 通讯接口: 2 个。</li> </ol>
11	手术床附件	1 套	工业	<p>一、多功能全碳纤维支架 1 套</p> <p>(一) 总体要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作环境: 适用于在气温 <math>-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}</math> 之间, 相对湿度 <math>10\% \sim 95\%</math>, 气压 <math>500\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}</math> 环境下运输; 能在环境温度 <math>10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}</math> 和相对湿度 <math>30\% \sim 75\%</math>, 气压 <math>700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}</math> 下工作。</li> <li>2. 多功能全碳纤维支架借助适配器可连接于任一款手术床上, 便于术前、术中对患者头部, 脊柱以及骨盆等区域进行 <math>360^\circ</math> 的透视。</li> <li>▲3. 该支架的头端可安装主流品牌的神经外科头架以及牵引滑轮等配件。</li> <li>4. 位于头端支架下方的镜子, 避免了麻醉医生俯身查看患者的面部情况, 可直接通过镜子反射来观察患者插管等相关情况。</li> <li>▲5. 该全碳纤维支架可与手术床同步完成升高、降低、侧倾以及折叠、反折叠等操作。</li> <li>▲6. 多功能全碳纤维支架同时适用于传统的弓形支架, 以及通过安装短款或长款的全碳纤维板实现同步升级,</li> </ol>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>满足各临床科室手术的需求。</p> <p>7.配备专用小车，方便安装及装卸。</p> <p>8.长度<math>\geq 1600\text{mm}</math>。</p> <p>9.宽度<math>\geq 630\text{mm}</math>。</p> <p>10.调节高度：600--900mm。</p> <p>11.最大承重（碳纤维板）<math>\geq 250\text{kg}</math>。</p> <p>12.碳纤维支架自重<math>\geq 35\text{kg}</math>。</p> <p>13.透视长度：（长碳纤维板）<math>\geq 1350\text{mm}</math>。</p> <p>14.透视长度：（短碳纤维板）<math>\geq 850\text{mm}</math>。</p> <p>15.（长、短）碳纤维板厚度<math>\geq 35\text{mm}</math>。</p> <p>16.适配手术床的宽度（不含边轨）<math>\geq 540\text{mm}</math>。</p> <p>（二）基本配置</p> <p>1.多功能全碳纤维支架 1 个。</p> <p>2.高度调节柱 1 个。</p> <p>3.“X”形支撑柱 1 个。</p> <p>4.镜子 1 面。</p> <p>5.可调节导轨 1 副。</p> <p>6.简易有机玻璃头板 1 个。</p> <p>7.手板 1 对。</p> <p>8.小车 1 辆。</p> <p>9.头板适配器 1 副。</p> <p>二、骨科牵引架 1 套</p> <p>▲1.骨科牵引架材质采用 18:10 镍铬不锈钢，抗撞击，耐腐蚀，易清洗，永不生锈；由座板、小车、牵引架、连接器及相关附件组成。</p> <p>2.座板为碳纤结构，分为三部分，可透 X 线。</p> <p>▲3.牵引架的活动性：牵引架两侧长度不同，并可进行长度调节，以满足不同身高病人需求。牵引架为双关节结构，可反向折叠<math>\geq 150</math>度，满足上肢牵引手术需求。</p> <p>4.牵引架采用手动操作模式，可万向调节，满足不同方向手术操作要求。会阴反力柱位于左侧或右侧，避免中置反力柱对病人造成的损伤。</p> <p>5.牵引架角度可多向调节，并有自动调节支撑装置，满足术中 C 臂使用及稳定性的要求。</p> <p>▲6.牵引架对最高承载能力<math>\geq 180\text{kg}</math>。</p> <p>7.牵引架的最大拉力负荷<math>\geq 400\text{N}</math>。</p> <p>8.骨科牵引架可用于正向或反向患者体位。</p> <p>▲9.骨科牵引架与手术床通过连接器连接，直接接入手术床的腿板或背板连接处，非采用边轨连接方式。</p> <p>10.骨科牵引架长度<math>\geq 1248\text{mm}</math>。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>11.骨科牵引架宽度<math>\geq 530\text{mm}</math>。</p> <p>12.骨科牵引架高度（在运载车上）<math>\geq 900\text{mm}</math>。</p> <p>13.骨科牵引架自重<math>\geq 62\text{kg}</math>。</p> <p>14.骨科牵引架背板长度<math>\geq 520\text{mm}</math>。</p> <p>15.骨科牵引架背板宽度<math>\geq 410\text{mm}</math>。</p> <p>16.骨科牵引架背板高度<math>\geq 110\text{mm}</math>。</p> <p>▲17.骨科牵引架的升降行程<math>\leq 600\text{mm}</math>, <math>\geq 1050\text{mm}</math>。</p> <p>三、截石位腿架 1套</p> <p>1.主要适用于泌尿外科、妇产科等截石位术式手术。</p> <p>2.腿架支撑装置材质要求：18:10 镍铬不锈钢。</p> <p>3.采用大脚托设计，能有效避免病人压疮的发生。</p> <p>4.脚托采用 SFC 材质。</p> <p>四、侧卧位支架 1套</p> <p>1.满足侧卧位术式手术应用。</p> <p>2.采用多关节设计，可根据病人的体重和身高进行相应的调整。</p> <p>3.支撑装置采用 18:10 镍铬不锈钢材质制成，而非 304 不锈钢制成，稳固耐用，安全性高。</p>
12	外科能量平台（单通道脉管闭合发生器）	2 台	工业	<p>▲一、投标文件中需提供投标产品有效的医疗器械产品注册证。</p> <p>二、产品用途：具备脉管闭合技术的高频电外科设备。脉管闭合功能适用于一般外科手术中直径不大于 7 mm 的脉管（包括肺血管）、组织束和淋巴管的闭合或融合，包括但不限于泌尿外科、血管外科、胸外科、妇科、整复外科和结直肠外科等专业的手术。组织闭合模式可用于组织束和直径达 7 mm 的动脉、静脉、肺动静脉和淋巴管。该系统可在一段控制时间内向脉管精确提供能量输出和电极压力，使脉管内腔完全和永久地熔合。系统的设计保证其所产生的粘着、炭化及侧向热扩散都最小。系统的设计保证其所产生的粘着、炭化及侧向热扩散都最小。</p> <p>三、技术性能要求</p> <p>（一）主机要求</p> <p>1.1 主机显示屏</p> <p>（1）LED 显示屏幕。</p> <p>（2）可显示系统状态指示灯，组成包括位于前面板中间的环形灯，指示不同的系统状态。</p> <p>（3）系统错误指示灯。</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>(4) 器械状态或开关卡住指示灯。</p> <p>1.2 主机技术 具备组织感应技术或同类其他技术, <math>\geq 20,000</math> 次/秒侦测组织阻抗, 实时调整输出, 实时调控。</p> <p>1.3 主机技术 智能化, 一键启动设计, 无需任何设置。</p> <p>1.4 主机技术 1-4 秒完成闭合周期。</p> <p>(二) 功能及模式要求</p> <p>2.1 血管闭合功能</p> <p>2.1.1 闭合直径、<math>\leq 7\text{mm}</math> 的血管、淋巴管和组织束。</p> <p>2.1.2 闭合直径提供有效的医疗器械产品注册证。</p> <p>2.2 血管闭合手持器械</p> <p>2.2.1 手持器械要求: 由原厂家生产。</p> <p>2.2.2 手持器械功能: 同时具有切割、闭合功能。</p> <p>▲2.2.3 手持器械类型 具备直径 5MM 的弯头/钝头腹腔镜器械, 以及直径 5MM 和 13.5MM, 18MM 的开放手术器械。</p> <p>2.2.4 手持器械启动方式: 具备手控和脚控启动。</p> <p>2.2.5 手持器械连接数量: 连接一把手持器械。</p> <p>2.2.6 特殊多功能手术器械 具备对血管、淋巴管、组织束闭合/切割/分离一体的功能, 替代超声刀功能。</p> <p>(三) 功率要求</p> <p>3.1 血管闭合功率 最大功率 270W, 5.5A 器械插入后全自动设置功率, 无需手动调整功率输出。</p> <p>(四) 其他功能要求</p> <p>4.1 智能插座 自动识别手持器械, 并自动设置相应的主机参数。</p> <p>4.2 软件升级服务 USB 接口与计算机相连, 用于软件升级。</p> <p>4.3 外接排烟系统 可外接排烟系统从而实现术中实时排烟功能。</p> <p>4.4 器械使用次数限制 通过系统设置可控制器械使用次数, 一次性使用或重复使用</p> <p>4.5 系统可升级。</p> <p>4.6 数据采集 USB 接口与计算机相连, 用于软件升级, 采集设备相关参数以及导出 Log 工作日志。</p> <p>4.7 软件升级服务</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				终身享受免费系统软件升级服务。
13	超高清荧光腹腔镜(4K)	1 套	工业	<p>(一) 总体系统 本系统可作为 4K 白光超高清腹腔镜使用, 同时与医用内窥镜、荧光造影剂吲哚菁绿 (ICG) 配合使用, 适用于在内窥镜手术中提供实时的可见光影像及近红外荧光影像。</p> <p>(二) 图像处理器及荧光摄像头</p> <p>1.全数字化 4K 超高清摄像系统: 可同时捕捉可见光和近红外光图像。</p> <p>▲2. 采用 4 CMOS 芯片技术: 具有两组相机模块, 白光影像和荧光影像独立成像。一个 3CMOS 相机, 专门处理白光图像, 一个专业荧光 CMOS 相机, 独立处理荧光图像。</p> <p>3.可获取 60Hz 高清白光和荧光图像, 实时流畅, 荧光真实不漂浮, 与非显影的组织, 颜色对比度明显。</p> <p>4.帧率 60 帧/秒或 50 帧/秒可选, 画面流畅, 无闪烁及干扰。</p> <p>5.多通道实时分光滤波技术, 可获取 60Hz 高清白光和荧光图像, 无闪烁, 可直接满足腹腔外组织的荧光成像, 无需关闭室内照明灯。</p> <p>6.对 850nm ± 30nm 波长的近红外光照明物体后独立成像, 近红外成像不受其他照明光照影响。</p> <p>7.分辨率: 3840 × 2160p, 逐行扫描, 16:9, 像素 ≥ 800 万。</p> <p>8.具有除雾算法, 减少烟雾对手术画面清晰的影响, 保持画面清晰。</p> <p>9.采用定焦镜头, 焦距为 20mm/23mm/27mm 可选。</p> <p>10.摄像头具有 ≥ 3 个按键, 可实现荧光模式切换, 白平衡、亮度调节、录像、拍照、荧光增益调节等功能。</p> <p>11.摄像头有两个可编程按键, 可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、增益、白平衡等功能。</p> <p>▲12.具有 2 种以上荧光使用模式: 可选择专业模式和增强模式, 专业模式下可逐级调节捕捉荧光的灵敏度。</p> <p>13. 4K 超高清技术: 可根据手术需要选择细节增强、色彩增强、暗场增强, 以提高手术中组织和血管的辨识度, 体现 4K 超高清的影像效果; 去雾算法, 减少烟雾影响, 保持画面清晰。</p> <p>▲14.不少于三种显示模式, 一键式选择: 4K 白光模式, 4K 彩色荧光模式和多模荧光模式。</p> <p>▲15.具有 4K 彩色荧光模式: 可梯度式显示荧光颜色, 随着荧光亮度由弱变强, 荧光颜色由蓝色到黄色逐渐变</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>化。同时，画面中会显示出不同强度对应的颜色标尺。</p> <p>16. 具有多模荧光模式：可在同一屏幕中同时显示高清白光、标准荧光、彩色荧光和黑白荧光 4 种图像，其中主图的图像可通过按键随意选择切换。极大帮助医生在不同场景下的术野环境的判断。</p> <p>▲17. 图像处理器支持与荧光影像工作站实现半定量分析技术。</p> <p>18. 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>19. 主机面板具有 3 个快捷按键，可实现白平衡、拍照/录像、科室切换的功能。</p> <p>▲20. 具有 3 种色调可选，可根据用户需求选择不同的色调，其中包括自然色调、柔和色调、标准色调。</p> <p>21. 主机内置图像抓取及录像功能，内置 USB3.0 接口，可实现术中实时图像抓取和影像存储，存储的分辨率为 4K 或 1080P 可选，录制的视频可达 3840*2160，50 帧；录制格式 MP4、MKV 或 TS 格式可选。</p> <p>22. 输出端口：4×3G-SDI、HDMI、12G-SDI 为 4K 视频输出，DVI 为 1080P 视频输出。</p> <p>23. 输出分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 可选。</p> <p>24. 荧光探测灵敏度：信噪比 SNR&gt;20dB，荧光响应动态范围为≥20dB（信背比 SBR&gt;3 时）。</p> <p>25. 最低探测浓度≤200nmol/L。</p> <p>26. 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>27. 采用 ARM 硬件架构及 linux 系统，具有安全的网络运行环境，软件安全性得到有效的保障；</p> <p>28. 功能菜单支持多种语言，有简体中文，繁体中文，英语。</p> <p>▲29. 可模块升级为 4K3D 荧光同时成像功能，满足临床对 2D/3D 手术画面图像的需求。</p> <p>（三）医用内窥镜冷光源</p> <p>1. 具备独立双光源主机：可见光和近红外光双光源输出。</p> <p>2. 光源采用纯白光 LED，连续发光，光谱连续度高，色温 4200~6200K、显色指数≥85，LED 寿命 30000 小时。</p> <p>3. 具有调节光强功能。</p> <p>▲4. 具有自动控光功能，根据观察距离自动调整光强，避免潜在风险。</p>



序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				<p>5.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>▲6.具有出光防护功能，未插入光纤时光源关闭，避免对人眼的意外损伤。</p> <p>7.具有温度监控功能，灯泡寿命警示功能。</p> <p>8.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>▲9.近红外激光光谱波段为 <math>805 \pm 10\text{nm}</math>，在导光束出光口处激光功率<math>\leq 2.4\text{W}</math>。</p> <p>10.符合激光安全 3R 标准，无激光开关或钥匙开关，无激光危害。</p> <p>11.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>12.纤维导光束：直径<math>\geq 4.5\text{mm}</math>、长度<math>\geq 300\text{cm}</math>，可同时传输可见光及近红外光。</p> <p>(四) 腹腔内窥镜</p> <p>1.可传输白光和近红外光。</p> <p>2.直径 10mm，工作长度 <math>\geq 320\text{mm}</math>，可高温高压灭菌或低温等离子灭菌。</p> <p>3. <math>30^\circ</math> 视向角。</p> <p>(五) 医用监视器</p> <p>1.高清，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>2.尺寸规格<math>\geq 32</math> 英寸，采用 LED 背光技术，亮度 <math>850\text{cd}/\text{m}^2</math>。</p> <p>(六) 气腹机</p> <p>▲1.高流量 CO<sub>2</sub> 气腹机，最大气流量<math>\geq 30\text{L}/\text{分}</math>。</p> <p>2.压力设定范围为 6-25mmHg。</p> <p>3.最大输出压力：25mmHg。</p> <p>4.具有一体化管组，包括无菌过滤器、加热丝、气腹管。</p> <p>5.具备图形显示声光报警功能。</p> <p>6.具有高流量专用充气模式。</p> <p>7.具有双路安全检测功能。</p> <p>8.具备 CO<sub>2</sub> 气体加温功能，同时具有温度检测传感器；气体加热温度过高会报警提示并停止加热功能。</p> <p>9.液晶屏显示，显示预设与实时压力检测。</p> <p>10.具有压力过高感应及自动排气安全功能。</p> <p>(七) 医用内窥镜台车</p> <p>1.主体材质采用碳钢、铝合金和工程塑料结构组成。</p> <p>2.活动式万向支臂，高度可调节，360 度旋转，可支持安</p>

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
				装 2 个大屏幕显示器，最大承重 $\geq 18\text{kg}$ 。 3.抽拉式置物抽屉。 4.载物托架可升降调节高度。 5.医用静音万向脚轮，其中两只带刹车功能，可在拥挤的空间移动和固定停留。 6.便捷式的后门紧固方式，采用磁性吸附方式闭合紧固后门。 7.最大电流 10A 过载保护式电源插座。 8.标配含六孔电源插线板。

7. 技术指标要求提交技术证明材料的，应按以下 2 种形式之一提供，提交其他形式证明材料或未提供证明材料的将视为未实质性响应该技术指标要求。技术指标要求提交另外其他资料的除外。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书，提供复印件加盖供应商签章。

(2) 国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告，提供复印件加盖供应商电子签章。

### 三、商务要求

#### ▲1.报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、备品备件、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费、软件升级等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商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投标总报价中。

#### 2.合同签订日期

中标通知书发出后 30 日内。

#### ▲3.交货（实施）时间

自签订合同之日起国产设备 30 天内/进口设备 90 天内交货并完成安装调试。

#### 4.交货地点或服务地点

广西壮族自治区肿瘤防治研究所指定地点。

#### 5.验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分。

#### ▲6.付款方式、时间及条件

分期付款，分两期支付。

第一期：签订合同后，供应商将价值超过合同金额 30%的货物按照采购人要求送到指定地点，并经采购人签收后，采购人以转账方式支付给供应商总合同金额的 30%。

第二期：供应商按合同约定完成设备安装调试并验收合格，凭双方签署的验收合格证，供应商开

具全额增值税发票给采购人后，采购人以转账方式支付总合同金额的 70%。

## ▲7.履约保证金

7.1 履约保证金金额：政府采购合同金额的 5%（根据《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号文件，对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的 2%）。

7.2 本项目签订合同后，5个工作日内，中标供应商向采购人支付履约保证金。

7.3 履约保证金递交方式：转账或电汇形式。

7.4 履约保证金退付方式、时间及条件：本项目质保期满后，采购人将履约保证金退回到中标供应商指定账户（不计利息）。

7.5 履约保证金指定账户：

开户名称：广西医科大学附属肿瘤医院

开户行：中国银行南宁市医科大支行

账号：619759083458

## 8.售后服务

8.1 供应商负责派合格的技术工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证设备正常使用。

▲8.2 质保期为自验收合格之日起 1 年。投标文件应明确各产品的质保期，如供应商与厂家承诺的质保期不一致，以年限长的为准。每年至少 1 次定期回访，质保期内维保工程师免费上门维修、保养及更换零部件。质保期满后，终身定期保养维护。

8.3 设备发生故障时，供应商接到采购人通知后 2 小时内响应，24 小时内技术工程师到达现场维修，一般问题应在到场后 24 小时内解决，必须及时提供维修所需备品备件。重大问题或其它无法迅速解决的问题协商解决。供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

### 8.4 技术升级

在质保期内，如果供应商的产品系统软件或服务升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品进行免费系统软件升级或服务升级。

### 8.5 培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商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，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

### 8.6 技术支持服务

(1) 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

(2) 质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，该供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

### (3) 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

### (4) 质保期过后的服务要求

产品质量保证期过后，供应商应当为采购人提供技术支持电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。

## **9.包装和运输要求**

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。

## **10.保险**

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

## 第三章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	要点	内容、要求
1.3.1	项目基本信息	项目名称：五象院区麻醉手术部 LED 无影灯等设备采购项目 项目编号：GXZC2023-G1-000000-JDZB 采购计划号：广西政采[2023]25455 号
1.3.2	采购方式	公开招标
1.4	促进中小企业发展措施	本项目非专门面向中小微企业采购。
1.5.1	供应商资格条件	详见招标公告。
1.5.3	联合体	是否接受联合体详见招标公告
1.6	踏勘	否
1.7.2	分包	否
2.3	招标文件澄清、修改	在招标公告发布媒介发布。
2.3	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件自招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3.5	投标保证金	<p>投标保证金金额： 200000 元；</p> <p>(1) 缴纳方式一：</p> <p>①供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目对应各分标的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下：</p> <p>开户银行：平安银行南宁分行营业部 开户名称：广西机电设备招标有限公司 开户账户：30210485807428</p> <p>②投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，但必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。</p> <p>③除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。</p> <p>(2) 缴纳方式二：</p>

		<p>供应商可于投标截止时间前选择广西政府采购云平台允许的其他非现金形式缴纳投标保证金。具体按照广西政府采购云平台的方式操作。</p> <p>(3) 财务部联系电话: 0771-2821398</p> <p>(4) 未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件, 将作无效投标文件处理。</p> <p><b>注: 为保证投标保证金退还的及时性与便利性, 鼓励优先采用方式一递交投标保证金。</b></p>
3.6	投标文件的编制	投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的政采云投标客户端制作并上传。
3.7	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
4.2	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
4.3	演示	否
4.4	样品	否
6.3.5	相同品牌推荐方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评审委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
6.5.1	结果公告	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
6.5.2	中标通知书	采购代理机构通过广西政府采购云平台发出中标通知书。 中标通知书在广西政府采购云平台推送之日起, 视为中标人已收到, 中标人自行承担未及时查收的后果。
6.5.3	中标结果通知书	采购代理机构通过电子邮件或书面方式发出中标结果通知书, 供应商自行承担未及时查收的后果。
8.1	质疑	<p>(1) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商, 并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本, 并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>(2) 本项目不接受传真、移动通信、广西政府采购云平台等方式送达的质疑材料, 供应商可通过现场或邮寄方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交或邮寄至招标公告中采购代理机构信息中的联系人。</p>
9.1	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p>采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的规定采用差额定率累进法下浮 20%计算。具体费率如下:</p> <p>①中标金额在 100 万元以下的: 货物 1.5%; 服务招标 1.5%; 工程招标 1.0%;</p> <p>②中标金额在 100-500 万元之间: 货物 1.1%; 服务招标 0.8%; 工程招标 0.7%;</p> <p>③中标金额在 500-1000 万元之间: 货物 0.8%; 服务招标 0.45%; 工程招标 0.55%;</p>

		<p>④中标金额在 1000-5000 万元之间：          货物 0.5%；服务招标 0.25%；工程招标 0.35%；          .....</p> <p>差额定率累进法计算过程示例：          例如：某货物招标代理业务成交金额为 300 万元，招标代理服务费金额按如下计算：  <math>100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}</math>  <math>(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}</math>          合计收费 = <math>(1.5 + 2.2) \times 0.8 = 2.96 \text{ 万元}</math></p> <p>(2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费；采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费，余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。</p> <p>开户银行：广西北部湾银行南宁市金湖支行          (银行地址：南宁市金湖路 57 号文德大厦 1 楼)          开户名称：广西机电设备招标有限公司          银行账号：1705012090027723 (联行号 313611017053)          财务联系人：吴茜 (电话：0771-2821398)</p>
9.3	附件	无
9.3	图纸	无
9.4	其他事项	本文件中内容如有前后不一致，以在招标文件先出现的为准。

## 1. 总则

### 1.1 适用范围

本招标文件适用于供应商须知前附表所述项目的政府采购活动。

### 1.2 定义

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.3 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4 本文件中的“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，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、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。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.5“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.6 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有）、“▲”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，**不满足该指标项将导致投标被否决**，★代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

1.2.7 本招标文件出现多种选项的条款，以“”表示本条款所选择的方式。

1.2.8 “电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本招标文件中也称“广西政府采购云平台”。

### 1.3 项目信息

1.3.1 项目名称及编号：详见供应商须知前附表

1.3.2 采购方式：详见供应商须知前附表

### 1.4 促进中小企业发展政策

1.4.1 本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展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。

价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

1.4.2 中小企业定义



1.4.2.1 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。

1.4.2.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

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；

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；

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。

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，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

1.4.2.3 本项目的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《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）判断是否为中小企业。（见附件）

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

1.4.2.4 视同中小企业情形

(1) 符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

(2) 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。

(3) 符合《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）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

## 1.5 供应商资格要求

1.5.1 供应商资格要求：详见供应商须知前附表

1.5.2 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.5.3 本项目是否接受联合体投标，见“供应商须知前附表”规定。

如接受联合体投标，联合体投标要求如下：

(1) 供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体协议书》（格式后附）

(2) 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间必须签订联合体协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件其他章节另有规定的除外）。

(7) 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

(8) 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。

## **1.6 现场踏勘及投标费用**

1.6.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.6.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

## **1.7 转包与分包**

1.7.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.7.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商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。

## **1.8 特别说明**

1.8.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

1.8.2 供应商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。

1.8.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的构成**

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审方法及标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 投标文件格式

## 2.2 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被否决。

## 2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何已获得招标文件的潜在供应商，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2 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。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，在投标人须知前附表规定的方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。

2.3.3 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的内容和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

### 3.2 投标文件的语言及计量

3.2.1 投标文件以及供应商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）。供应商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。

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的，投标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。

### 3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入投标报价。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投标报价中。

3.3.4 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。在投标有效期内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将被否决。**

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.4.3 供应商同意延长的投标有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标无效，但供应

商有权收回其投标保证金。

### 3.5 投标保证金

3.5.1 供应商须按须知前附表规定提交投标保证金，**否则其投标将被否决**。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回供应商的投标保证金（供应商自行承担因未按供应商须知前附表要求交纳导致投标保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

3.5.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。中标人的投标保证金在合同签订后 4 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.4 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

### 3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

3.6.2 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评审委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3.6.3 投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。

3.6.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，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名。

3.6.5 投标文件中标注的供应商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、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，**否则作无效投标处理**。

### 3.7 投标文件的递交、修改和撤回

3.7.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。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广西政府采购云平台。

3.7.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求签章、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.3 供应商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将拒收。

3.7.4 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。

3.7.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的供应商不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回，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。

3.7.6 招标文件未允许同一供应商提交两个或以上不同的投标文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的投标文件的，**其投标无效**。供应商在同一投标文件中对某项技术、商务要求提供有选择性的响应参数或方案等同于提交两个或以上不同的投标文件。

## 4. 开标

### 4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。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组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，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，同时供应商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供应商自己承担。

如供应商成功解密投标文件，但未在政采云电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

### 4.2 开标程序

4.2.1 供应商登录广西政府采购云平台进入开标大厅签到。

4.2.2 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密投标文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行投标文件解密。供应商须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后供应商仍未在上述规定时间内解密投标文件，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效投标。

4.2.3 广西政府采购云平台设置有备份投标文件功能。备份投标文件是指平台设置为接受备份投标文件时，如出现供应商上传的投标文件存在问题或其他供应商原因引起解密异常时，供应商可以在规定时间内将备份投标文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份投标文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份投标文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，供应商未在规定时间内发送备份投标文件的将视为无效响应。

4.2.4 解密异常情况处理：详见本章 9.2 电子交易活动的中止。

4.2.5 供应商对报价进行确认。

4.2.6 开标结束。

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

### 4.3 演示

4.3.1“供应商须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，供应商应按规定进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

### 4.4 样品

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的，供应商应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2 未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

## 5. 资格审查

5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子交易平台对供应商的资格进行审查。资格审查是根据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2 资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的供应商即为资格审查合格。

5.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效投标处理：

5.3.1 不具备招标文件中规定的资格要求或资格条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，可直接在线查询）

5.3.2 投标文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的评审内容的；

5.4 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得评审。

## 6. 评审

### 6.1 评审委员会及评审原则

6.1.1 本项目评审工作由评审委员会负责，评审委员会由评审专家和采购人代表（如有）组成。评审委员会评审时必须公平、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审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审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；评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2 评审委员会成员应当通过电子交易平台进行独立评审，评审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。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评审委员会现场协商确定，协商不一致的，由全体评审委员会成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

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

6.1.4 本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

## 6.2 评审方法及依据

6.2.1 本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2 评审委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

## 6.3 评审程序

### 6.3.1 符合性审查

资格审查结束后，评审委员会对通过资格审查的供应商的投标文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

### 6.3.2 强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

(1) 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）规定，本项目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，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

(2) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。

注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。目前共15类：路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）。

### 6.3.3 澄清、说明或补正

(1) 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，评审委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求供应商在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖单位电子签章后提交至评审委员会。供应商的澄清、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。供应商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。

(2) 异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将以书面形式执行。评审委员会以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。

### 6.3.4 报价修正

(1) 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，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

(2) 评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交相关书面证明材料；评审委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面证明应当按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定提交。供应商未按规定提交或不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 经供应商确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，其投标文件作无效投标处理。

(4) 经供应商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。

#### 6.3.5 相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

(1) 单一产品采购项目，不同供应商提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的投标有效性。

①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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

②采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。不同供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

#### 6.3.6 串通投标认定

评审委员会须根据以下规定认定供应商是否有串通投标的行为。

(1) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。



③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

- ①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- ②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- ④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同供应商的投标文件相互混装；
- ⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

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。

### 6.3.7 投标无效认定

(1) 在评审过程中如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

①投标文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。

②投标文件存在招标文件规定的无效情形。

(2) 根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（〔2019〕38号）以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（桂财采〔2019〕41号）规定，评审委员会不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定投标无效或否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

### 6.3.8 比较与评价

(1) 评审委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

(2) 评审委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价。评价有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义，评审委员会所有成员的客观分评分分值应当一致。

(3) 评审委员会按综合评分由高到低的排列顺序推荐综合评分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合评分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合评分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合评分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

(4) 评审委员会根据评审记录及评审结果编写评审报告，评审委员会成员均应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审。

分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

#### **6.4 确定中标人**

6.4.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。

6.4.2 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人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

#### **6.5 结果公告**

6.5.1 自中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构按照供应商须知前附表的规定公告中标结果。

6.5.2 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

6.5.3 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向未中标人发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。

#### **6.6 废标**

6.6.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2 废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

### **7. 合同**

#### **7.1 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，综合评分排名第一的供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应

商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金。

## 7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人按招标文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，其投标保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 7.3 合同公告

7.3.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后 1 个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构存档。

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

## 7.4 履行合同

7.4.1 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

## 7.5 履约验收

7.5.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7.5.3 采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

7.5.4 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履约验收。招标文件或合同未规定的按财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205号）以及《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）的规定执行。

## 8. 质疑和投诉

### 8.1 质疑

#### 8.1.1 质疑内容、时限

(1) 供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或者

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。

(2) 供应商为认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

#### 8.1.2 质疑形式

质疑应当采用供应商须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

8.1.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 8.2 投诉

8.2.1 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答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购供应投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

## 9. 其他事项

9.1 代理服务收费由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

9.2 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。

9.3 本项目的附件及图纸详见供应商须知前附表。

9.4 本项目的其他事项详见供应商须知前附表。

#### **10. 其他说明**

10.1 其余未尽事宜按《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》的相关规定执行。

10.2 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

## 第四章 评审方法及标准

### 1. 评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

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供应商为中标候选人的评审方法。

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

本项目评审的其他详细规定在第三章投标人须知中规定。

### 2. 资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
供应商应符合的基本要求	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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），供应商为自然人的，提供身份证复印件。
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查 2022 年或 2023 度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商电子签章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商电子签章。 供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商电子签章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
	(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录	审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
采购政策	落实政府采购政策需满足的资格要求	无。
供应商应符合的特定资格要求	(1) 资质要求	须符合“招标公告”的要求。
	(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求。
	(3) 供应商不得参加投标的情形	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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

		须提供，格式见第六章投标文件格式“投标人直接控股股东、管理关系信息表”。
	(4) 诚信要求	未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
	(5) 分包	须符合“招标公告”的要求。
	(6) 其他要求	按照招标公告规定获得招标文件。足额、及时缴纳投标保证金。

### 3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
商务资信	法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查：法定代表人授权委托书及附件； 法定代表人直接参加投标时审查：法定代表人身份证明及附件。 格式及附件见第六章投标文件格式要求。
	串通投标	不属于供应商须知正文第 6.3.6 规定的串通投标情形，见第六章投标文件格式要求。
技术	实质性条款响应	招标文件实质性要求响应均无负偏离。
报价	有效报价	报价未超出采购预算金额（包括分项预算），也未超出最高限价（如有）。
	漏项报价	未就所投项目进行报价或者存在漏项报价。
	投标报价唯一性	不存在有选择、有条件报价（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）。
	过低报价合理性	供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查供应商报价的情况，并可能影响产品质量或者不能诚信履约。如存在应提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

## 4.评分标准

## 4.1 评分表

序号	类型	评分标准	分值权重	说明
1	投标报价分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×投标报价分满分分值。	0-30	如有价格扣除时，投标报价分均按供应商实际投标报价进行价格扣除后的价格进行计算，最终中标金额=投标报价。价格扣除计算方法见后。
2	技术分	技术响应（主观分）： 一档（0分）：经评审认定的一般指标负偏离项数>8项； 二档（7分）：经评审认定的一般指标6项<负偏离项数≤8项； 三档（14分）：经评审认定的一般指标4项<负偏离项数≤6项； 四档（21分）：经评审认定的一般指标2项<负偏离项数≤4项； 五档（28分）：经评审认定的一般指标负偏离项数≤2项。 六档（35分）：经评审认定的全部技术指标无偏离。	0-35	▲代表实质性要求指标，无标识则表示一般指标。
		实施方案（主观分） 一档（0分）：未提供实施方案。 二档（4分）：实施方案有基本描述，内容包括不限于项目设备运输交货、设备安装调试运行、验收程序、维护保养措施、培训。 三档（7分）：满足二档基础上，有切实可行的实施流程、实施进度管理、实施质量控制、应急预案。 四档（10分）：满足三档基础上，方案能够体现供应商对本项目的目标实现、整体进度控制、资源配置、作业流程规划的专业性和针对性操作。	0-10	
3	商务资信分	业绩（客观分）： 2020年至投标截止时间，供应商具有同品牌或制造商具有同型号任意一项投标产品（共13项）1项业绩得1分，最高得4分。同项投标产品不重复计分。	0-4	提供合同、或中标通知书、或验收报告，否则不得分。
		质保期（客观分）： 投标产品（13项）全部满足招标文件基本年限要求（1年）的不得分，每多增加1年保修期得1分，最高得3分。	0-3	



		<p>质量管理认证（客观分）                      供应商或制造商通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证，1 项证书得 1 分，最高得 2 分。</p>	0-2	提供有效的认证证书。										
		<p>维保人员配置（客观分）：                      配置有专业维修团队，技术工程师≥3 人得 2 分。其中任意一位工程师具有投标产品制造商出具设备维保技术资格证明加 1 分，最高得 4 分。</p>	0-4	提供人员清单和资格证明材料。										
		<p>售后服务方案（主观分）：                      一档（0 分）：未提供售后服务方案。                      二档（4 分）：售后服务方案基本满足采购需求，但缺乏保障措施或有缺漏项内容。                      三档（7 分）：售后方案全面，可提供本地化服务（包含人员及场所），定期对设备进行维护和检修，可提供专项技术培训，能及时有效的提供技术支持和解决方案。                      四档（10 分）：满足三档基础上，具有远程维修服务、应急预案、质量保障方案措施，针对医疗机构的本地化服务经验丰富，耗材和备品备件有本地库存且配备充足，系统及时免费更新升级。</p>	0-10											
4	政策性加分	<p>(1) 节能产品分（1 分）                      供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。                      (2) 环境标志产品分（1 分）                      供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。</p>	0-2	<p>(1) 供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。                      (2) 以通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。</p>										
<p>综合评分=技术及商务资信分+投标报价得分+政策性加分（注：各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">分项</th> <th style="width: 30%;">技术分及商务资信分</th> <th style="width: 20%;">投标报价得分</th> <th style="width: 15%;">政策性加分</th> <th style="width: 20%;">总分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>分值</td> <td style="text-align: center;">68</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table>					分项	技术分及商务资信分	投标报价得分	政策性加分	总分	分值	68	30	2	100
分项	技术分及商务资信分	投标报价得分	政策性加分	总分										
分值	68	30	2	100										

**注：政策性扣除计算方法**

供应商投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分），价格扣除比例分别如下：

独立投标	供应商所提供产品制造商均为所列企业之一（小型企业、微型企业、残疾人福利企业、监狱企业）	价格扣除响应报价的 20%
------	---	---------------

联合体或 分包	小微企业制造商承担的金额比例为 100%	价格扣除响应报价的 20%
	小微企业制造商承担的金额比例达到合同总金额 30%以上	价格扣除响应报价的 4%
注：未提供《中小企业声明函》、《分包意向协议书》或《联合体协议书》或不符合条件的，不享受价格扣除优惠。		

#### 4.2 偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：

(1) 实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。

(2) 响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。

(3) 同时出现以上两种情况的，按照 (1) - (2) 顺序认定。

(4) 响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。

(5) 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项。评审时以每一条技术参数为评审依据。

(6) 对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围 4V-6V”。

(7) 对于区间任意值参数，例“ $5\text{mm} \leq \text{间距} \leq 10\text{mm}$ ”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意一个数值（含本数）时为无偏离；超过区间范围视为负偏离；此类参数不存在正偏离。

(8) 对于单边任意参数的要求，例“长度  $\geq 50\text{cm}$ ”，若响应为 50 cm 及 50cm 以上的，一般视为无偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离；此类参数不存在正偏离。

(9) 对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

(10) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以评标委员会评审意见为准。

## 第五章 合同主要条款格式

### 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号:

采购单位 (甲方) \_\_\_\_\_ 采购计划号 \_\_\_\_\_

供应商 (乙方) \_\_\_\_\_ 项目名称编号 \_\_\_\_\_

签订地点 \_\_\_\_\_ 签订时间 \_\_\_\_\_

根据《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.供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	型号参数	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
合计金额 (大写) 人民币				(小写)				

2.合同价格形式:  固定总价  固定单价  成本补偿  绩效激励

3.合同合计金额包括产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。

#### 第二条 质量保证

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件、投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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质量要求。

#### 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供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。

乙方保证所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。

如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的,产权归属为: 甲方。

处理方式: 甲方在中华人民共和国境内使用乙方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,乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用并承担由此导致的甲方损失。

#### 第四条 包装和运输

1.乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

- 2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 3.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、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。
- 4.乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)》财办库【2020】123号文要求。
- 5.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方,以准备接货。
- 6.货物的运输方式: 乙方自定。
- 7.乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: 货物运输保险费已包含在合同总价中,乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
- 8.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 9.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并初步验收合格后视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

### **第五条 交付和验收**

- 1.交付使用时间: 自签订合同之日起 天内交货并完成安装调试; 地点: 甲方指定地点。
- 2.乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。
- 3.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书、包装要求符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。招标文件对包装和快递有具体要求的,必要时可要求乙方出具检测报告。货到后,甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收。
- 4.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。
- 5.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。
- 6.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。
- 7.验收由甲方组织,乙方配合进行。对技术复杂的货物,甲方应请国家认定的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。
- 8.甲方委托第三方组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。
  - (1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收。
  - (2) 验收标准: 按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。
  - (3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延。
  - (4) 如货物不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方,甲方还可依法追究乙方的违约责任。

(5) 验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署并加盖采购单位公章,甲乙双方各执一份。

9.货物安装完成后七个工作日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目,甲方在验收书签署之日后按照合同约定向乙方支付采购资金。验收不合格的项目,将按本合同第十一条违约责任处理,未作约定的,按照《民法典》规定处理。

10.验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告(验收书);验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

11.甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

12.其他未尽事宜应严格按照《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]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

13.履约验收方案详见附件。

## **第六条 安装和培训**

1.甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点:由甲方决定。

## **第七条 售后服务、质保期**

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件,为甲方提供售后服务。

2.货物质保期:自验收合格之日起 年。每年 次定期回访,质保期及免费维保期内维保工程师免费上门维修、保养及更换零部件。

3.乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计(期限见《采购需求》中的要求)。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费修理和更换原厂零部件,经多次维修仍无法正常使用的甲方可以要求更换全新货物。对达不到技术要求者,根据实际情况,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。

(3) 退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

4.如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 小时内响应, 小时内到达甲方现场维修。

5.在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6.上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期及免费维保期的机器设备,终生维修,维修时只收部件成本费。

7.乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。

## **第八条 付款方式**

1.资金性质:财政性资金。

2.付款方式:分期付款,分两期支付。

第一期:签订合同后付预付款,预付款为总合同金额的 30%。

第二期:乙方按合同约定完成设备安装调试并验收合格,凭双方签署的验收合格证,乙方开具全额增值税发票给甲方后,甲方以转账方式支付总合同金额的 70%。

本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

### 第九条 履约保证金及投标保证金

履约保证金金额：无。

### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

### 第十一条 违约责任

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付合同总额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同总额 3‰违约金，但违约金累计不得超过合同总额 5%，超过 30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。本项目交货期如有特殊情况，乙方提供书面说明经甲方同意后可给予 30天宽限期，如因场地未达到安装要求，交货期应顺延，乙方不承担违约责任。

甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期贷款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期贷款额 5%。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 10%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题由乙方负责解决，在质保期内所产生的费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，多出费用由乙方赔付；在应标承诺的免费维保期内，如乙方不履行维保服务，则视履行情况由乙方每年按合同总金额的 10%赔偿维保费用给甲方。

7.其它违约行为按合同总额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

### 第十二条 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。

### 第十三条 合同争议解决

1.因履行本合同引起的或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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2.诉讼期间，本合同继续履行。

### 第十四条 合同生效及其它

1.本合同履行期限为：自合同签订之日起至免费维保期结束；合同履行地点为：甲方指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，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。

4.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

**第十五条 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、中止或终止。

2.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十六条 签订本合同依据**

- 1.政府采购招标文件；
- 2.乙方提供的投标文件；
- 3.投标承诺书；
- 4.中标通知书。

**第十七条** 本合同一式六份，具有同等法律效力。采购代理机构一份，甲方三份，乙方二份。本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）广西壮族自治区肿瘤防治研究所   2023 年 月 日	乙方（章）   2023 年 月 日
单位地址：广西南宁市河堤路 71 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
统一社会信用代码：12450000498500669T	统一社会信用代码：

合同附件 1

## 医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：

乙方：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：                      乙方（盖章）：

法定代表人：                      法定代表人：

经办人签名：                      经办人签名：

年 月 日                      年 月 日



## 合同附件 2

### 履约验收方案

#### 1. 履约验收工作参加人员

##### 1.1 履约验收主体单位

- 采购人: \_\_\_\_\_
- 采购代理机构: \_\_\_\_\_
- 本项目的其他供应商: \_\_\_\_\_
- 第三方专业机构: \_\_\_\_\_
- 专家: \_\_\_\_\_
- 服务对象: \_\_\_\_\_
- 其他: \_\_\_\_\_

#### 2. 履约验收时间

货物在供应商通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收，具体时间以采购人通知为准。

#### 3. 履约验收地点

采购人指定地点，具体地址以采购人通知为准。

#### 4. 履约验收方式

采购人自行验收。

#### 5. 履约验收程序

##### 5.1 成立验收小组

##### 5.2 量化验收标准

##### 5.3 组织验收

##### 5.4 出具验收报告

##### 5.5 验收结果公告

##### 5.6 验收资料归档

采购合同项目完成验收后，采购人整理好验收原始记录、验收书等资料后妥善保管，不得变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

#### 6. 履约验收内容

##### 6.1 商务验收内容

对采购标的交付的情况、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等进行验收。

##### 6.2 技术验收内容

对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等进行验收。

## 7.履约验收标准

货物（服务）类验收标准：

(1) 中标（成交）供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

货物或服务技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

①供应商响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

②供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

③供应商响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

④供应商响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

⑤供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。

⑥实际货物与响应货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。

(2) 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

(3) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。

(4) 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。

(5) 货物或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

(6) 成交供应商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，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

(7) 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（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，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。

(8) 产品包装材料归采购人所有。

(9) 政府采购合同约定的其他要求及投标文件响应的其他标准。

工程类验收标准：

符合行业管理部门规定的标准及规范，达到工程项目设计的要求并通过项目最终竣工验收。

## 8.履约验收其他事项

8.1 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]

以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。其他未尽事宜双方协商处理。

8.2 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由供应商承担。

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：GXZC20XX-XX-XXXXX-JDZB）的约定，我单位对（XXXX采购项目）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input checked="" type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
1	XXXX 设备		1 套	¥0.00 元
合计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期	20 年 月 日	合同交货验收日期	20 年 月 日	
验收具体内容	1.中标人所供货的 1 套设备的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。 2.中标人对设备的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。 3.中标人提供的质量保证证明材料齐全。 验收过程材料详见验收书附件《验收书附表——商务（服务）验收》以及《验收书附表——技术验收、安全验收》。			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收			
	有异议的意见和说明理由：			签字：
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：  或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：	年 月 日	联系电话：	年 月 日	
采购人签字或盖章：				
联系电话：年 月 日				

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）

## 第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

1. 投标文件封面参考格式 (资格证明文件) :

## 电子投标文件

## 资格证明文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录  
(应有页码)

1. 投标声明书格式:

投标声明书

致: (采购人名称) :

(供应商名称)系中华人民共和国合法企业, (经营地址)。

我 (姓名) 系 (供应商名称) 的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的 (项目名称) 项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

- (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- (2) 我方不是采购人的附属机构; 也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。
- (3) 我方承诺在参加本政府采购项目活动前, 没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单, 我方具有良好的商业信誉。
- (4) 我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。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。如我方提供的声明不实, 则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。
- (5) 我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- (6) 我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单, 如我方提供的声明不实, 则接受本次投标作为否决投标的处理, 并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。
- (7) 我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳, 贵方可不退还我方提交的投标保证金, 并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称 (电子签章) : \_\_\_\_\_

年 月 日



2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（加盖供应商电子签章）。
  
3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到开标时间为止不足 1 年的供应商，只需提交开标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商电子签章）。
  
4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商电子签章）。
  
5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。  
**（如招标文件有要求时提供）**
  
6. 落实政府采购政策需满足的资格要求（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。  
**（如招标文件有要求时提供）**

7. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及标准”“资格审查表”“ 供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

7.1 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”。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

7.2 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”。

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

8. 投标保证金缴纳证明。（如招标文件有要求时提供）

以转账、电汇形式缴纳的，提供转账、电汇凭证扫描件或复印件（网银可提供截图）加盖供应商电子签章；

以其他非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件加盖供应商电子签章。

9. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件封面参考格式（商务技术文件）：

电子投标文件

商务技术文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录  
(应有页码)

1. 法定代表人身份证明 (无授权代表时提供) :

法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_; 性别: \_\_\_\_\_

年龄: \_\_\_\_; 职务: \_\_\_\_\_; 身份证: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

年 月 日

附件: 法定代表人身份证复印件

1. 授权委托书 (有授权代表时提供) :

法定代表人授权委托书

致: (采购人名称) :

我 (法定代表人姓名) 系 (供应商名称) 的法定代表人, 现授权委托本单位在职职工 \_\_\_\_\_ (姓名) 以我方的名义参加 (项目名称) 项目的投标活动, 并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权, 特此委托。

被授权人签字或签章: \_\_\_\_\_ 法定代表人签字或签章: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

被授权人身份证号码: \_\_\_\_\_ 授权人身份证号码: \_\_\_\_\_

被授权人邮箱: \_\_\_\_\_

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

年 月 日

附件: 法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

## 第一部分 商务文件

(本商务文件供应商可自行编写, 也可参照下述提纲编写)

### 1. 对本项目第二章《采购需求》“商务要求”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
	.....		

注：(1) 本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

(2) 第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

(3) 偏离认定说明详见评审方法及标准。

(4) 本表可扩展。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

### 2. 售后服务机构概况

售后服务机构名称			
地址			
注册资本金		其中: 供应商出资比例	
员工总人数		其中: 技术人员数	
经营期限			
售后服务协议			
售后服务内容			
工作业绩			
服务承诺			
业务咨询电话		传真	
负责人		联系电话	

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 年 月 日

注：(1) 应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件；

(2) 供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。



3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

4. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

**类似成功案例业绩一览表**

序号	采购单位	产品名称	品牌/制造商	型号规格	数量	单价 (元)	合同总价 (元)

注:

- (1) 未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评审方法及标准》规定
- (2) 类似项目的定义见第四章《评审方法及标准》规定。
- (3) 本表可拓展。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

年 月 日

5. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

5.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

**节能产品及环境标志产品清单**

序号	类别	品目	品牌	规格型号	生产者（制造商）	证书编号及证书到期日期	备注
1							
2							
.....							

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

6. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

## 7. 无串标行为承诺函

### 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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- 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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

8.代理服务费承诺书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（\_\_\_\_\_）的投标，并递交了投标保证金（¥\_\_\_\_\_），在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第\_\_种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从投标保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2. 如我单位投标保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

收款户名	
账 号	
开户银行	
银行行号	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

4. 我单位选择第\_\_种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：1.公司名称\_\_\_\_\_；2.纳税人识别号\_\_\_\_\_；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称\_\_\_\_\_；2.纳税人识别号\_\_\_\_\_；3.税局登记地址\_\_\_\_\_；4.税局登记电话\_\_\_\_\_；5.开户银行\_\_\_\_\_；6.银行账户\_\_\_\_\_。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

供应商地址: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明:

(1) 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

(2) 如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

(3) 如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

## 第二部分 技术文件

(本技术文件供应商可自行编写, 也可参照下述提纲编写)

### 1. 对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	招标文件要求 (注明章节及条款号)	投标文件响应内容	偏离说明
.....	.....	.....	.....

注: (1) 本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应, 并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因, 完全符合的填写“无偏离”。

(2) 第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

(3) 偏离认定说明详见评审方法及标准。

(4) 本表可扩展。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

### 2. 货物或产品配置清单格式:

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

### 3. 投标货物或产品的质量说明

4. 质量保证期过后的优惠条件: 供应商承诺给予采购人的各种优惠条件, 包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物 (产品) 名称及规格型号	优惠内容	优惠单价
1				
2				
3				

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

5. 产品出厂标准、质量检测报告。
6. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。
7. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。
8. 项目实施人员一览表。

项目实施人员 (投入技术人员) 一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	社保缴纳情况

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填写。

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。
10. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。
11. 供应商需要说明的其他文件和说明。

3. 投标文件封面参考格式（报价文件）：

# 电子投标文件

## 报价文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

### 第三部分 报价文件

#### 1. 投标函格式:

#### 投标函

致:       (采购人名称)      :

我方已仔细研究了       (项目名称)       的招标文件的全部内容。签字代表       (授权代表姓名)       经正式授权并代表供应商       (供应商名称)       提交投标文件。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

(1) 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

(2) 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

(3) 本投标有效期自投标截止之日起 90 天。

(4) 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务, 并承诺不分包及转包他人。

(5) 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

(6) 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_ 电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

供应商代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_ 邮箱: \_\_\_\_\_

供应商名称(电子签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日



2. 投标报价明细表格式:

**投标报价明细表**

金额单位: 人民币 (元)

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	单位及数量	单价	合计	制造商是否中小企业
	.....							

注: 本表如与广西政府采购云平台不一致的, 以广西政府采购云平台为准。

供应商名称 (电子签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

3. 过低报价合理性的说明。(如有)

评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的, 供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评审委员会作为无效投标, 供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。(具体要求详见第四章评审方法及标准“过低报价合理性的审查”)

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小微企业无需提供）。

#### 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（招标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（招标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:

(1) 标的名称按照第二章采购需求一览表中的货物名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。

(2) 如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

(3) 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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

(4) 根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。

(5) 根据国家统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资或其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。

(6) 本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《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号以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）判断是否为中小企业。

(7) 供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

(8) 上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的, 不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不得享受价格扣除优惠政策。

### 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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
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	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
信息传输业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
软件和信息技术服务业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
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	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
租赁和商务服务业	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
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。

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX 省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

**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:

4.4 如本项目允许分包，非小微企业供应商应提供分包意向协议书，分包意向协议书应明确约定小微企业分包商的合同份额占到合同总金额的比例。分包意向协议书格式自拟。

5. 开标一览表

格式详见广西政府采购云平台，且仅在广西政府采购云平台填写即可。