

# 公开招标文件



项目名称：横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购

项目编号：NNZC2021-G1-270050-GXRT

采购人：广西横县康达卫生投资发展有限公司

采购代理机构：广西润腾工程咨询有限公司

2021 年 月

# 目录

第一章公告.....	2
一、项目基本情况.....	2
二、申请人的资格要求：.....	2
三、获取招标文件.....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	3
六、其他补充事宜.....	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。.....	5
第二章货物需求一览表.....	7
第三章评标方法.....	29
第四章投标人须知.....	34
一总则.....	37
二公开招标文件.....	40
三投标文件.....	41
四投标.....	44
五开标、资格审查与评标.....	44
六合同授予.....	48
七其他事项.....	49
第五章投标文件格式.....	50
第六章合同条款及格式.....	61

## 第一章公告

### 横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购（项目编号： NNZC2021-G1-270050-GXRT）公开招标公告

#### 项目概况

横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购招标项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易平台（[www.nnggzy.org.cn](http://www.nnggzy.org.cn)）政府采购信息公告专栏自行下载获取招标文件，并于2021年 月 日 9点30分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：NNZC2021-G1-270050-GXRT

项目名称：横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购

预算金额：11000000.00 元

采购需求：横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 60 天内。

本项目不接受联合体投标。

#### 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：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）、《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》（财库〔2016〕125号）、《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）、政府采购优先购买绿色标志产品、强制或优先购买节能环保产品等。

3. 本项目的特定资格要求：①国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次招标采购货物，具备法人资格的供应商。

②对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道列入失信被执行人、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，拒绝其参与政府采购活动。

③单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：公告发布之日起至提交投标文件截止时间前

地点：南宁市公共资源交易平台（www.nnggzy.org.cn）政府采购信息公告专栏

方式：线上获取，投标人自行在南宁市公共资源交易平台（www.nnggzy.org.cn）下载电子版招标文件

售价：0 元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件截止时间、开标时间：2021 年 月 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：南宁市良庆区玉洞大道 33 号 9 楼南宁市公共资源交易中心（具体详见 9 楼电子显示屏安排）

提交投标文件地点：本项目的投标文件通过邮寄快递的方式，详见本公告其他补充事宜。

### 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、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，将被拒绝参与本次政府采购活动。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3、本项目落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采[2015]24 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、强

制采购、优先采购节能产品、环境标志产品、《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》（桂政办发〔2015〕78号）。

4、公告发布网站：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（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、南宁市公共资源交易中心网（<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw/>）。

5、关于疫情期间投标人不能来现场投标的要求：

疫情防控期间，按照“不见面、少接触”的原则，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式递交，接收邮寄快递包裹的时间为工作日上午8：00~12：00，下午15：00~18:00，供应商应对自己的投标文件快递包封和密封性负责，如送达的快递包裹出现破损导致投标文件密封性包封破损的，后果由供应商自行承担。

（1）投标文件必须在投标截止时间前送达。采购人或采购代理机构工作人员签收邮寄包裹的时间即为供应商投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后果由供应商自行承担。

（2）供应商应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，应选择邮寄运送时间有保障的快递公司寄送投标文件。

（3）供应商在按照招标文件的要求装订、密封好投标文件后，然后再使用不透明、防水的邮寄袋（或箱）再次包裹已密封好的投标文件，并在邮寄袋（或箱）上粘牢注明项目信息内容。如下：

邮件外包粘贴表格（格式）

项目名称：

项目编号：

项目开标日期：

投标单位名称：

联系人：

联系电话：

联系电子邮箱：

是否附有样品（1个）：

（4）采购代理机构在收到投标文件的邮寄包裹后，第一时间按照投标文件在邮寄包裹上所预留的联系电话告知投标文件收件情况，请供应商务必确保所预留的联系电话真实性，确保电话通畅。

(5) 投标文件邮寄地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 1 号楼十五层 1531 号，收件人：韦娅娜，联系电话：0771-5855525。

#### 6、关于投标文件澄清的有关要求

(1) 为便于采购代理机构或评标委员会在项目评标期间与供应商取得联系，做好评标过程中供应商对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，供应商务必做到：“第五章投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的电话联系人。

(2) 开标当天供应商务必保持电话畅通。如果评标过程中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会通知供应商在规定的时间内通过电子邮件、传真等方式提交。供应商所提交的澄清、说明或者补正等材料必须加盖供应商的公章或签字确认。

(3) 如供应商未按上述要求提供联系人，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与供应商取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，视为放弃竞标，投标无效。

#### 7、关于开标会的有关要求：

为做好疫情防控工作，避免开标会现场人员密集，本项目开标会过程中所有需要供应商签字确认的表格，取消签字流程，供应商不参加开标会。开标会现场，由招标代理机构项目负责人主持，采购人和南宁市公共资源交易中心工作人员进行现场全流程见证，完成开标会工作。

8、为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，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。

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：广西横县康达卫生投资发展有限公司

地址：横县横州镇淮海路 82 号卫健局

联系方式：0771-7239693

##### 2. 采购代理机构信息

名称：广西润腾工程咨询有限公司

地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 1 号楼

十五层 1531 号

联系方式：0771-5855525

3. 项目联系方式

项目联系人：韦娅娜

电 话：0771-5855525

4. 监督部门：横县财政局      联系电话：0771-7233567

采购人：广西横县康达卫生投资发展有限公司

采购代理机构：广西润腾工程咨询有限公司

2021 年 月 日

## 第二章货物需求一览表

### 说明：

1、本需求中的技术参数及其性能配置要求仅起参考作用，投标人可选用其他技术参数及性能配置替代，但这些替代的技术参数要实质上相当于或优于招标文件技术参数及性能配置要求。

2、本需求中技术参数及配置不明确或有误的，请以详细正确的技术参数及配置同时填写投标报价表和技术响应表。

3、凡在“技术参数及性能配置要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

4、评标时，若评标委员会认为采购产品某个技术参数为某唯一品牌所特有，则该参数将不作为实质性响应条件。

5、投标产品的生产厂商，应遵循《中华人民共和国产品质量法》的规定，依法承担产品质量责任。“生产者不得生产国家明令淘汰的产品。不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址。不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。生产产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。”“销售者应当执行进货检查验收制度，验明产品合格证明和其他标识。应当采取措施，保持销售产品的质量。不得销售失效、变质的产品。不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址。不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。销售产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。”若采购方掌握了确切事实说明某投标人存在上列行为之一的，该投标书将作为无效投标处理。

6、投标人应保证其投标产品未侵犯任何第三人知识产权（包括专利权、商标权等）。保证内容应包括，其投标产品未侵犯任何第三人知识产权（包括专利权、商标权等），如其产品侵犯任何第三人知识产权（包括专利权、商标权等）投标厂商应独立承担相应法律责任。投标人应保证采购人在使用其投标产品时，不受第三方提出的侵犯其专利权、商标权等知识产权的诉讼。

7、“带★”系指实质性要求的技术指标、主要功能项目条款，不满足将导致投标无效。

8、本项目核心产品是序号为 1-3、106-110、137-138、144-147 的货物。

采购需求一览表				
序号	采购内容	单位	数量	主要技术参数要求
1	磁悬浮变频离心式水冷冷水机组	台	2	★1、.制冷量： 1581kW （大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料） 2、制冷输入功率： 241kW （小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料） 3、冷冻水参数：进出口参数：12/7° C ，水压降： < 78kPa 水流量： <273m <sup>3</sup> /h。 4、冷却水参数：进出口参数：30/35° C，水压降： < 78kPa 水流量： <341m <sup>3</sup> /h。



			<p>5、蒸发器承压:1.6MPa , 冷凝器承压:1.0MPa , 环保冷媒。</p> <p>6、机组国标工况下性能系数 COP: 6.56, 综合部分负荷性能系数 IPLV: 9.45, 以中国能效标识网 (www.energylabel.gov.cn) 备案信息为准, 提供查询截图 (大于此数值要求的视为正偏离, 提供相关证明材料); 能量可调节范围: 10%~100%无级调节。</p> <p>7、主机选用采用全降膜式蒸发器。</p> <p>★8、离心机机组应采用磁悬浮离心式压缩机 (提供压缩机检测报告)。</p> <p>9、压缩机采用水平对置结构, 电机采用永磁同步电机为优。</p> <p>10、离心机机组压缩机与整机应为同一制造商 (提供压缩机检测报告或其他证明文件)。</p> <p>11、机组具备自发电控制技术+备用轴承双重保护, 满足多种恶劣条件下的安全运行。</p> <p>12、离心机机组采用微电脑控制系统, 彩色液晶触摸屏、10 英寸以上液晶触摸屏、全中文/动态图形显示、适时全面监控。离心机机组备有 RS485 通讯接口, 可通过 MODBUS-RTU 通讯协议实现多机集中控制, 还可与用户主控机连接, 实现远程启动和停机。</p> <p>13、离心机机组变频器应采用微流道冷媒散热变频器技术, 提升变频器可靠性和适应性, 提升整机效率。</p> <p>14、机组国标工况下能效等级应达到 1 级能效, 提供节能认证证书及节能认证试验报告, 并提供 AHRI 认证的电脑选型报告。</p> <p>★15、投标人必须提供设备的产品彩页样册, 彩页上应有详细的产品技术介绍, 投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开发该货物产品说明书或产品彩页相一致。</p> <p>16、核心产品要求为同一品牌。</p>
2	螺杆式全热回收冷水机组	台	2 <p>★1、制冷量: 688kW (大于此数值要求的视为正偏离, 提供相关证明材料)。</p> <p>2、制冷输入功率: 115kW (小于此数值要求的视为正偏离, 提供相关证明材料)。</p> <p>3、冷冻水参数: 进出口参数: 12/7° C , 水压降: &lt; 85kPa 水流量: &lt; 119m<sup>3</sup>/h。</p> <p>4、冷却水参数: 进出口参数: 30/35° C, 水压降: &lt; 89kPa 水流量: &lt;149m<sup>3</sup>/h。</p> <p>★5、热回收量: 740kW (大于此数值要求的视为正偏离, 提供相关证明材料)。</p> <p>6、热回收输入功率: 145kW (小于此数值要求的视为正偏离, 提供相关证明材料)。</p>

			<p>7、热回收参数：进出口参数：40/45° C ，水压降：&lt; 70kPa 水流量：&lt;130m<sup>3</sup>/h。</p> <p>8、蒸发器承压:1.6MPa ，冷凝器承压:1.0MPa ，环保冷媒。</p> <p>9、机组国标制冷工况下性能系数 COP： 6.0, 综合部分负荷性能系数 IPLV： 6.7（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；能量可调节范围：25%~100%无级调节。</p> <p>10、主机选用采用全降膜式蒸发器。</p> <p>★11、机组应采用半封闭式双螺杆压缩机。</p> <p>12、机组采用微电脑控制系统，彩色液晶触摸屏、7英寸以上液晶触摸屏、全中文/动态图形显示、适时全面监控。离心机机组备有 RS485 通讯接口，可通过 MODBUS-RTU 通讯协议实现多机集中控制。</p> <p>13、机组国标制冷工况下能效等级应达到 2 级能效，提供节能认证证书及节能认证试验报告。</p> <p>★14、投标人必须提供设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致。</p> <p>15、核心产品要求为同一品牌。</p>
3	螺杆式风冷热泵机组	台	3 <p>★1、制冷量： 797kW，制热量： 767kW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>2、制冷输入功率： 233kW，制热输入功率： 226kW（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>3、冷冻水参数：进出口参数：12/7° C, 热水参数：进出口参数：40/45° C ，水压降：&lt; 80kPa ，水流量：&lt;138m<sup>3</sup>/h。</p> <p>4、水侧承压:1.0MPa ，环保冷媒。</p> <p>5、机组国标工况下性能系数 COP： 3.4, 综合部分负荷性能系数 IPLV： 4.0，以中国能效标识网（www.energylabel.gov.cn）备案信息为准，提供查询截图（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；能量可调节范围：25%~100%无级调节。</p> <p>6、蒸发器应采用高效壳管式换热器。</p> <p>★7、机组应采用半封闭式双螺杆压缩机。</p> <p>8、机组应具备宽广的运行范围：环境温度 10℃~48℃温度范围内应能正常制冷，环境温度-10℃~30℃温度范围内应能正常制热。</p> <p>9、投标机组系列取得 AHRI 认证（提供证明文件）。</p> <p>10、风侧换热器采用倒 M 型空气换热器设计，翅片采用开窗亲水铝箔，铜管应为高效内螺纹铜管设计。</p> <p>11、机组采用微电脑控制系统，彩色液晶触摸屏、7英寸以上液晶触摸</p>

				<p>屏、全中文/动态图形显示、适时全面监控。离心机机组备有 RS485 通讯接口，可通过 MODBUS-RTU 通讯协议实现多机集中控制。</p> <p>12、机组国标工况下能效等级应达到 1 级能效，提供节能认证证书及节能认证试验报告。</p> <p>★13、投标人必须提供设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致。</p> <p>14、核心产品要求为同一品牌。</p>
4	玻璃钢方形横流冷却塔	台	2	流量 450m <sup>3</sup> /h，功率 11kw，自重≤3320kg，运行重量≤6650kg，塔体扬程≤5.5mH <sub>2</sub> O，漂水率≤0.001%，所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢。
5	玻璃钢方形横流冷却塔	台	2	流量 175m <sup>3</sup> /h，功率 5.5kw，自重≤1410kg，运行重量≤2880kg，塔体扬程≤4.2mH <sub>2</sub> O，漂水率≤0.001%，所有钢材采用热浸镀锌处理，塔体结构件连接螺栓采用不锈钢。
6	单级卧式冷冻水泵	台	3	流量 374m <sup>3</sup> /h，扬程 32.4m，功率 45kw，转速 1480r/m，效率 80%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
7	单级卧式冷冻水泵	台	3	流量 140m <sup>3</sup> /h，扬程 35m，功率 30kw，转速 1480r/m，效率 81.7%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
8	单级卧式冷热水泵	台	4	流量 160m <sup>3</sup> /h，扬程 33m，功率 30kw，转速 1480r/m，效率 81.7%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
9	单级卧式冷却水泵	台	3	流量 429m <sup>3</sup> /h，扬程 28.8m，功率 45kw，转速 1480r/m，效率 83.9%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
10	单级卧式冷却水泵	台	3	流量 176m <sup>3</sup> /h，扬程 30m，功率 22kw，转速 1480r/m，效率 79%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
11	单级卧式热回收水泵	台	2	流量 165m <sup>3</sup> /h，扬程 26.5m，功率 18.5kw，转速 1480r/m，效率 78%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
12	单级卧式热回收水泵	台	2	流量 165m <sup>3</sup> /h，扬程 26.5m，功率 18.5kw，转速 1480r/m，效率 78%，YE3 二级能效电机，耐高压机封，泵体、泵盖材质：球墨铸铁
13	自动在线清洗装置	台	2	<p>发球水量≥8L/S，</p> <p>发球时间&lt;3S，</p> <p>收球器管径 250mm，</p> <p>杨程≥20m，</p>

				局部阻力<0.5m, 功率≤3.0kw, 承压 1.6MPa, 型式：四管制 过流部件材质：304 不锈钢 含主控制箱、发球器、发球泵、收球器、控制系统、胶球及管路。
14	自动在线清洗装置	台	2	发球水量≥8L/S, 发球时间<3S, 收球器管径 200mm, 扬程≥20m, 局部阻力<0.5m, 功率≤3.0kw, 承压 1.6MPa, 型式：四管制 过流部件材质：304 不锈钢 含主控制箱、发球器、发球泵、收球器、控制系统、胶球及管路。
15	电子水处理仪	台	1	口径：DN350 处理流量：970m <sup>3</sup> /h 工作压力：1.6MPa 电源：220V/50Hz 材质：碳钢，直通型
16	电子水处理仪	台	1	口径：DN200 处理流量：320m <sup>3</sup> /h 工作压力：1.6MPa 电源：220V/50Hz 材质：碳钢，直通型
17	集水器	台	1	D=700, L=5090
18	分水器	台	1	D=700, L=5190
19	镀锌无缝钢管	米	28.1	D426*10mm
20	镀锌无缝钢管	米	36.2	D377*10mm
21	镀锌无缝钢管	米	137.5	D325*10mm
22	镀锌无缝钢管	米	74.6	D273*8mm
23	镀锌无缝钢管	米	157	D219*8mm

24	镀锌无缝钢管	米	182	D159*6mm
25	镀锌钢管	米	125.9	DN100*4mm
26	镀锌钢管	米	4	DN80*3.8mm
27	镀锌钢管	米	17.1	DN50*3.5mm
28	镀锌钢管	米	4	DN40*3.25mm
29	镀锌钢管	米	1	DN32*3.25mm
30	镀锌钢管	米	4	DN20*2.8mm
31	水管保温	m <sup>3</sup>	19.5	
32	明装管道铝皮保护	m <sup>2</sup>	637	
33	明装管道刷调和漆	m <sup>2</sup>	808	
34	支架	t	2.7	
35	橡胶软接	个	2	DN300
36	橡胶软接	个	8	DN250
37	橡胶软接	个	16	DN200
38	橡胶软接	个	38	DN150
39	橡胶软接	个	4	DN100
40	橡胶软接	个	4	DN50
41	不锈钢软接	个	4	DN40
42	不锈钢软接	个	4	DN20
43	蝶阀	个	2	DN350

44	蝶阀	个	6	DN300
45	蝶阀	个	9	DN250
46	蝶阀	个	19	DN200
47	蝶阀	个	30	DN150
48	电动蝶阀	个	2	DN300
49	电动蝶阀	个	4	DN250
50	电动蝶阀	个	4	DN200
51	电动蝶阀	个	9	DN150
52	电动蝶阀	个	2	DN100
53	止回阀	个	6	DN200
54	止回阀	个	10	DN150
55	Y型过滤器	个	6	DN200
56	Y型过滤器	个	10	DN150
57	温度计	支	26	
58	压力表	块	58	
59	水流开关	个	11	
60	能量计	个	3	DN250
61	能量计	个	3	DN200
62	能量计	个	5	DN150

63	能量计	个	1	DN100
64	泄水球阀	个	23	DN32
65	压差旁通阀	个	1	DN150
66	静态平衡阀	个	1	DN250
67	静态平衡阀	个	3	DN200
68	铜闸阀	个	2	DN50
69	铜闸阀	个	8	DN40
70	铜闸阀	个	4	DN20
71	浮球阀	个	4	DN32
72	水管堵头	个	2	DN400
73	水管堵头	个	2	DN350
74	水管堵头	个	4	DN300
75	水管堵头	个	1	DN250
76	水管堵头	个	2	DN200
77	水管堵头	个	2	DN150
78	水管堵头	个	2	DN100
79	弹簧减震器	个	80	90~160kg

80	弹簧减震器	个	30	1050kg
81	水冷主机电源柜	个	1	编号：1AP：外型尺寸 2000*800*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：661.6KW、额定电压：AC380V、额定电流：1190.88A。
82	冷冻泵变频柜	个	1	编号：2AP：外型尺寸 2000*1000*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：104KW、额定电压：AC380V、额定电流：208A、水泵为恒温节能矢量变频控制：预留 BA 自控系统接口功能。
83	冷热泵变频柜	个	1	编号：3AP：外型尺寸 2000*1000*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：120KW、额定电压：AC380V、额定电流：240A、水泵为恒温节能矢量变频控制：预留 BA 自控系统接口功能。
84	冷却泵启动柜	个	1	编号：4AP：外型尺寸 2000*800*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：118KW、额定电压：AC380V、额定电流：236A、水泵为星三角启动控制：预留 BA 自控系统接口功能。
85	热回收泵启动柜	个	1	编号：5AP：外型尺寸 2000*800*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：55.5KW、额定电压：AC380V、额定电流：111A、水泵为星三角启动控制：预留 BA 自控系统接口功能。
86	风冷主机电源柜	个	1	编号：6AP：外型尺寸 2000*800*600mm（高*宽*深）、柜体形式：GGD1、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：750KW、额定电压：AC380V、额定电流：1355A。
87	冷却塔控制柜	个	1	编号：7AP：外型尺寸 1700*700*400mm（高*宽*深）、柜体形式：户内动力柜、柜体材质：镀锌钢板喷塑（浅驼灰）； 功率：35KW、额定电压：AC380V、额定电流：111A、冷却塔为直接启动控制：预留 BA 自控系统接口功能。
88	磁悬浮离心机电源线	米	55	2×（3×BVR120+BVR70）
89	热回收螺杆机电源线	米	70	3×BVR120+BVR70+BVR16
90	螺杆式风冷热泵电源线	米	105	3×（2×BVR185）+BVR185



91	冷却塔电源线	米	42	ZR-YJV5*4mm <sup>2</sup>
92	冷却塔电源线	米	30	ZR-YJV5*2.5mm <sup>2</sup>
93	冷冻泵电源线	米	99	ZR-YJV4*25+1*16mm <sup>2</sup>
94	冷冻泵电源线	米	84	ZR-YJV4*16+1*10mm <sup>2</sup>
95	冷热泵电源线	米	104	ZR-YJV4*16+1*10mm <sup>2</sup>
96	冷却泵电源线	米	60	ZR-YJV4*25+1*16mm <sup>2</sup>
97	冷却泵电源线	米	45	ZR-YJV4*10+1*6mm <sup>2</sup>
98	热回收水泵电源线	米	64	ZR-YJV4*6+1*4mm <sup>2</sup>
99	电动阀门电源线	米	219	RVV6*1.0mm <sup>2</sup>
100	桥架	米	77	800*200, $\delta = 2.5\text{mm}$
101	桥架	米	38	600*150, $\delta = 1.5\text{mm}$
102	桥架	米	135	400*150, $\delta = 1.5\text{mm}$
103	桥架	米	26	150*100, $\delta = 1.5\text{mm}$

104	空调工程调试费	Kw	7010	由中标方出
105	设备吊装、二次搬运费	项	1	由中标方出
106	多联机室外机	台	1	<p>★1、制冷量：73KW，制热量：81KW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）</p> <p>2、制冷功率：18.7KW，制热功率：19.3KW（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）</p> <p>3、风量：24000m<sup>3</sup>/h（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）</p> <p>4、压缩机排量：76cc（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）</p> <p>5、噪音：63dB(A）（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）</p> <p>6、室外机主机为独立式，不接受模块式组合机组。</p> <p>7、IPLV：8.4（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料），以中国能效标识网（www.energylabel.gov.cn）备案信息为准，投标时提供查询截图，并提供相关节能认证证书及产品检测报告复印件。</p> <p>8、多联式空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-25℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，即能保证在-25℃~54℃温度范围内正常运行；</p> <p>9、多联式空调机组室外机排风静压最大可达116Pa，确保机组散热效果。</p> <p>10、设备（变频器）具有防电磁干扰保护功能；</p> <p>11、系统最长配管总长度1000m，室内机之间最大落差为30m；室内外机最大落差为110m（外机在上时为90m）；</p> <p>12、多联式空调机组室外机具备360°出管连接方式。</p> <p>★13、投标人必须提供主要设备的产品彩页样册及该机型的第三方检测报告复印件，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与检测报告、生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致，若所承诺的性能参数与检测报告、产品说明书或产品彩页内容不一致时，优先以检测报告、其次以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。</p> <p>14、核心产品要求为同一品牌。</p>

107	多联风管式室内机	台	3	<p>★1、制冷量：11kW，制热量：12kW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；</p> <p>2、额定功率：265W（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>3、风量：1430m<sup>3</sup>/h，机外静压：50Pa（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>4、噪音：45dB（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>6、7档及以上风速调节。</p> <p>★7、投标人必须提供主要设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致，若所承诺的性能参数与产品说明书或产品彩页内容不一致时，以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。</p> <p>8、核心产品要求为同一品牌。</p>
108	多联风管式室内机	台	4	<p>★1、制冷量：7.0kW，制热量：8.0kW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；</p> <p>2、额定功率：106W（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>3、风量：990m<sup>3</sup>/h，机外静压：30Pa（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>4、噪音：38dB（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>6、7档及以上风速调节。</p> <p>★7、投标人必须提供主要设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致，若所承诺的性能参数与产品说明书或产品彩页内容不一致时，以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。</p> <p>8、核心产品要求为同一品牌。</p>
109	多联风管式室内机	台	2	<p>★1、制冷量：5.5kW，制热量：6.3kW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；</p> <p>2、额定功率：82W（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p>

				<p>3、风量：790m<sup>3</sup>/h，机外静压：30Pa（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>4、噪音：37dB（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>6、7档及以上风速调节。</p> <p>★7、投标人必须提供主要设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致，若所承诺的性能参数与产品说明书或产品彩页内容不一致时，以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。</p> <p>8、核心产品要求为同一品牌。</p>
110	多联风管式室内机	台	1	<p>★1、制冷量：4.4kW，制热量：5.0kW（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）；</p> <p>2、额定功率：82W（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>3、风量：790m<sup>3</sup>/h，机外静压：30Pa（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>4、噪音：37dB（小于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm（大于此数值要求的视为正偏离，提供相关证明材料）。</p> <p>6、7档及以上风速调节。</p> <p>★7、投标人必须提供主要设备的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致，若所承诺的性能参数与产品说明书或产品彩页内容不一致时，以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。</p> <p>8、核心产品要求为同一品牌。</p>
111	线控器	块	10	
112	分歧管	组	5	01C
113	分歧管	组	2	02C
114	分歧管	组	2	03C

115	冷媒管及其保温	米	33	$\phi$ 31.8/19.1
116	冷媒管及其保温	米	9	$\phi$ 28.6/12.7
117	冷媒管及其保温	米	11	$\phi$ 22.2/9.5
118	冷媒管及其保温	米	5	$\phi$ 19.1/9.5
119	冷媒管及其保温	米	38	$\phi$ 15.9/9.5
120	冷媒管及其保温	米	26	$\phi$ 12.7/6.4
121	冷凝水管及其保温	米	22	de25
122	冷凝水管及其保温	米	82	de32
123	镀锌风管	m <sup>2</sup>	86	$\delta$ =1.0mm
124	帆布软接	m <sup>2</sup>	10	
125	风管保温	m <sup>3</sup>	2.6	$\delta$ =30mm
126	方形散流器	个	30	300*300mm（喉径）
127	单层百叶回风口	个	3	1000*300
128	单层百叶回风口	个	7	1200*300
129	室内机控制线	米	100	RVVP5*0.75mm <sup>2</sup>
130	通讯线	米	190	RVVP3*0.75mm <sup>2</sup>
131	线管	米	290	$\phi$ 20
132	冷媒充注	Kg	13.2	
133	多联主机电源柜	个	1	

134	室外机电源线	米	20	ZR-YJV4*10+1*6mm <sup>2</sup>
135	室内机电源线	米	150	BV3*2.5mm <sup>2</sup>
136	风管漏光试验、漏风试验	m <sup>2</sup>	86	
137	水冷机组群控箱	套	2	1、集中控制水冷机组及对应的冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔、电动阀门等，实现对受控设备的开、关机连锁顺序定制，运行参数设置、保护参数设置，运行状态监测，故障报警。 2、核心产品要求为同一品牌。
138	风冷机组群控箱	套	1	1、集中控制风冷机组及对应的冷冻水泵、电动阀门等，实现对受控设备的开、关机连锁顺序定制，运行参数设置、保护参数设置，运行状态监测，故障报警。 2、核心产品要求为同一品牌。
139	温度传感器	个	8	温度敏感元件：LG-Ni1000；温度测量范围[°C] -30...130，精度±1.3°C，防护等级：IP42。
140	压力传感器	个	4	不锈钢 316L。输出信号：4-20mA 两线制，压力范围为 0~1.6MPa，精度：±0.25%，过载能力：3x 满量程。接液材质：不锈钢 316L。输出信号：4-20mA 两线制，零点漂移：≤0.02%/°C，响应时间：≤3msec，防护等级 IP65。
141	室外温湿度变送器	个	1	室外温度测量范围为 0°C~50°C，湿度测量范围：0-100%；输出型号：4-20mA/0-10V；精度：±2%RH；安装方式：一体化室外安装，带防护装置及强制对流功能；防护等级：IP65。
142	机房群控通讯线及线管	项	1	RVVP2*1.0mm <sup>2</sup> ， RVVP4*1.0mm <sup>2</sup> ， RVVP6*1.0mm <sup>2</sup> ， φ20
143	机房群控调试费用	项	1	由中标方出
144	BMS 控制管理软件(STD)	套	1	核心产品要求为同一品牌。
145	空气处理机群控箱 M01	套	12	1、集中控制空气处理机组及对应的电动阀门等，实现对受控设备启、停控制，运行参数设置，运行状态监测，故障报警。 2、核心产品要求为同一品牌。
146	空气处理机群控箱 M02	套	14	1、集中控制空气处理机组及对应的电动阀门等，实现对受控设备启、停控制，运行参数设置，运行状态监测，故障报警。 2、核心产品要求为同一品牌。
147	空气处理机群控箱 M03	套	7	1、集中控制空气处理机组及对应的电动阀门等，实现对受控设备启、停控制，运行参数设置，运行状态监测，故障报警。 2、核心产品要求为同一品牌。
148	电磁热量计(DN350)	个	3	输出信号 4~20mA & RS485 输出。

149	水管温度传感器	个	10	温度敏感元件：LG-Ni1000；温度测量范围[° C] -30...130，精度±1.3° C，防护等级：IP42。
150	水压力传感器	个	9	量程：-1 ... 0 - 60 bar；输出信号：0 - 10V, 4 - 20Ma；精度：< 满量程的 0.5%
151	液位开关	个	8	1、工作电压：250V。 2、工作电流：8A。 3、工作温度：0~80℃。 4、电寿命：1×100000 次。 5、机械寿命：5×100000 次
152	室外温湿度传感器	个	1	室外温度测量范围为 0℃~50℃，湿度测量范围：0-100%；输出型号：4-20mA/0-10V；精度：±2%RH；安装方式：一体化室外安装，带防护装置及强制对流功能；防护等级：IP65。
153	风管温度传感器	个	135	温度敏感元件：LG-Ni1000；温度测量范围[° C] -50... 80，精度：±1.8° C
154	滤网压差开关	个	135	数字输出；许用电压：DC 24 V / AC 24... 250 V；压力测量范围：50...500 Pa
155	风机压差开关	个	135	数字输出；许用电压：DC 24 V / AC 24... 250 V；压力测量范围：20...300 Pa
156	空气处理机群控通讯线及线管	项	1	RVVP2*1.0mm <sup>2</sup> ，φ20
157	空气处理机组群控调试费用	项	1	由中标方出

### 一、综合性能要求

★投标人必须提供采购需求一览表中序号为 1-3、106-110 的货物的产品彩页样册，彩页上应有详细的产品技术介绍，投标文件中所承诺的货物性能参数应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致。若所承诺的性能参数与产品说明书或产品彩页内容不一致时，以生产厂家公开印发的产品说明书或产品彩页的内容为准。

#### （一）磁悬浮变频离心式水冷冷水机组

1、冷媒：投标设备须采用 R134a 或其它环保冷媒。

2、制冷压缩机：

（1）压缩机形式：磁悬浮变频离心式，压缩机级数：双级或多级。

（2）压缩机须拥有自主知识产权，与整机属于同一制造商生产，不接受整机制造商以外购或者 OEM 的形式提供的压缩机。

（3）压缩机须采用闭式叶轮，减少压缩时冷媒泄漏，提升压缩机效率。

（4）压缩机宜采用水平对置压缩结构，两级叶轮背靠背排列在电机两侧，减小轴向推力，提高压缩机效率和机组运行的稳定性。

（5）压缩机宜采用外置管道式回流器设计，减少冷媒进入第二级压缩时级间流动损失。

#### (6) 压缩机磁悬浮轴承：

- a、采用工业级磁悬浮轴承，功耗低，承载力强，功耗不得大于 0.4KW。
- b、轴悬浮位置进行不少于每秒 2 万次的动态位置检测和调整，控制精度须达  $\mu\text{m}$  级，以保证轴悬浮位置精准。。
- c、轴承控制须采用振动补偿措施，减少不平衡量对转轴振动的影响，降低机组噪音。

(7) 机组须设计有长寿命备降轴承，在磁轴承控制故障时，能有效支撑转子轴从高速转动状态到停止，避免磁轴承、转子轴磨损损坏。

(8) 机组设计的备降轴承，须至少支撑压缩机转轴在最高转速下不少于 10 次的安全备降，以延长压缩机使用寿命。

(9) 机组须具备自发电模式等保护设计，以保障遇紧急断电后，能持续实现对磁浮轴承的供电，以保证转子轴继续维持悬浮状态，确保达到安全转速后平稳降落，保障轴承安全。

#### 3、压缩机主电机：

(1) 压缩机主电机须采用永磁同步电机，电机效率须达到 0.96 及以上。

(2) 压缩机主电机宜采用液态冷媒 360 度环形折流冷却，冷却效果均匀充分，确保机房无须额外增加降温措施，电机均能正常运行。

(3) 机组须对主电机的定子温度、转子伸长率进行实时监测，实现电机精准冷却，确保电机运转的可靠性。

4、机组须配置外置壳体式独立经济器，简单高效，提升压缩机效率。

#### 5、蒸发器、冷凝器：

(1) 蒸发器和冷凝器须与整机属于同一制造商生产，必须符合我国压力容器相关规范和标准，制造商须取得 D 类压力容器的制造许可证，并随机提供《压力容器产品质量证明书》。

(2) 蒸发器须采用降膜式，提升换热效率，减少冷媒充注量。

(3) 冷凝器须采用壳管式。

(4) 为便于蒸发器、冷凝器安装、拆卸、维护方便，冷冻水进出水管和冷却水进出水管均采用竖直排列。

#### 6、机组负荷调节

(1) 机组须采用变转速与进口可调导叶联合调节，可实现冷量在 10%~100% 范围内无级调节而不发生喘振现象。

(2) 机组部分负荷运行时，可随负荷变化进行自动调节；在常规工况 15% 以上负荷时，仅通过变转速调节，以避免导叶关小带来的流动损失。

#### 7、启动装置

变频器宜采用微流道冷媒散热冷却，冷却效果好，不凝露，可靠性高，还可降低变频器噪音。

8、机组须确保在冷却水进水温度低至 12℃ 时，仍能正常启动和运行。

#### 9、控制系统

(1) 控制系统须采用微电脑控制，具有先进的预估趋势，集成智能运行、安全保护、联锁控制、自我诊断、调整等控制功能，确保机组高效运转，操作方便。

(2) 控制显示界面应人性化设计，采用 10 寸及以上彩色液晶触摸屏，全中文显示。可实现机组运行数据、



预报警/报警显示及记录、机组运行状态直观显示等功能。

(3) 机组具有各种自动保护功能，包括但不限于以下保护内容及措施：

压缩机电流保护；断水保护；防喘振保护；运行防冻保护；冷凝压力高、过高保护；蒸发压力低、过低保护；启动柜故障保护等。

(4) 机组须提供 RS485 通讯接口，并开放 MODBUS-RTU 通讯协议，可与上位机或 BAS 系统进行数据交换，实现远程操作、维护和管理。

(5) 控制系统内主要元器件：断路器、继电器等应选用国内外知名品牌产品，如施耐德、西门子、ABB、欧姆龙或同档次品牌产品。

**投标时需提供以上性能的相关证明材料或相关证书。**

## (二)、螺杆式冷水机组

1、冷媒：投标设备须采用 R134a 或其它环保冷媒。

2、制冷压缩机：

(1) 压缩机形式：半封闭双螺杆式压缩机。

(2) 压缩机轴承采用国际知名品牌超长寿命轴承，保证主机连续运行时间 $\geq 50000$  小时。

3、压缩机主电机：

压缩机主电机采用闭式电机设计，冷媒冷却。

4、蒸发器、冷凝器：

(1) 蒸发器和冷凝器须与整机属于同一制造商生产，必须符合我国压力容器相关规范和标准，制造商须取得 D 类压力容器的制造许可证，并随机提供《压力容器产品质量证明书》。

(2) 蒸发器须采用降膜式，提升换热效率，减少冷媒充注量。

(3) 冷凝器须采用壳管式，应设计有过冷装置，提高换热效率。

(4) 为便于蒸发器、冷凝器安装、拆卸、维护方便，冷冻水进出水管和冷却水进出水管均采用竖直排列。

5、机组负荷调节

(1) 机组须采用电子膨胀阀加孔板调节，可实现冷量在 25%~100%范围内无级调节。

6、机组须确保在冷却水进水温度低至 19℃时，仍能正常启动和运行。

7、控制系统

(1) 控制系统须采用微电脑控制，具有先进的预估趋势，集成智能运行、安全保护、联锁控制、自我诊断、调整等控制功能，确保机组高效运转，操作方便。

(2) 控制显示界面应人性化设计，采用 7 寸及以上彩色液晶触摸屏，全中文显示。可实现机组运行数据、预报警/报警显示及记录、机组运行状态直观显示等功能。

(3) 机组具有各种自动保护功能，包括但不限于以下保护内容及措施：

压缩机电流保护；断水保护；运行防冻保护；冷凝压力高、过高保护；蒸发压力低、过低保护；启动柜故障保护等；

(4) 机组须提供 RS485 通讯接口，并开放 MODBUS-RTU 通讯协议，可与上位机或 BAS 系统进行数据交换，实现远程操作、维护和管理。

(5) 控制系统内主要元器件：断路器、继电器等应选用国内外知名品牌产品，如施耐德、西门子、ABB、欧姆龙或同档次品牌产品。

**投标时需提供以上性能的相关证明材料或相关证书。**

### (三)、螺杆式风冷热泵机组

1、冷媒：投标设备须采用 R134a 或其它环保冷媒。

2、制冷压缩机：

(1) 压缩机形式：半封闭双螺杆式压缩机。

(2) 压缩机采用高效轴承，耐高负载设计，提升压缩机使用寿命，保证主机连续运行时间 $\geq 50000$ 小时。

(3) 压缩机标配隔音箱，箱体内壁分布高效消音材料，降低噪音。

3、压缩机主电机：

压缩机主电机采用大容量电机设计，冷媒冷却。

4、蒸发器、冷凝器：

(1) 蒸发器须与整机属于同一制造商生产，必须符合我国压力容器相关规范和标准，制造商须取得 D 类压力容器的制造许可证，并随机提供《压力容器产品质量证明书》。

(2) 风侧换热器采用倒 M 型空气换热器设计，翅片采用开窗亲水铝箔，铜管应为高效内螺纹铜管设计。

5、机组负荷调节

(1) 机组须采用电子膨胀阀调节，可实现冷量在 25%~100%范围内无级调节。

6、机组应采用二次过冷+喷气增焓技术，提升机组能力及能效。

7、控制系统

(1) 控制系统须采用微电脑控制，具有先进的预估趋势，集成智能运行、安全保护、连锁控制、自我诊断、调整等控制功能，确保机组高效运转，操作方便。

(2) 控制显示界面应人性化设计，采用 7 寸及以上彩色液晶触摸屏，全中文显示。可实现机组运行数据、预报警/报警显示及记录、机组运行状态直观显示等功能。

(3) 机组具有各种自动保护功能，包括但不限于以下保护内容及措施：

压缩机电流保护；断水保护；运行防冻保护；冷凝压力高、过高保护；蒸发压力低、过低保护；启动柜故障保护等。

(4) 机组须提供 RS485 通讯接口，并开放 MODBUS-RTU 通讯协议，可与上位机或 BAS 系统进行数据交换，实现远程操作、维护和管理。

(5) 控制系统内主要元器件：断路器、继电器等应选用国内外知名品牌产品，如施耐德、西门子、ABB、欧姆龙或同档次品牌产品。

**投标时需提供以上性能的相关证明材料或相关证书。**

### (四)、多联式机组

1、多联机采用宽频压缩机，可以在 0~480HZ 宽频运转。

2、多联式空调机组具备自动除尘功能：提高换热器清洁度，延长产品寿命；电控电路自动恢复功能，提

高系统的可靠性，确保系统稳定运行；掉电记忆功能：重新来电后系统立即恢复到掉电前的运行模式和状态；自动分配地址功能：系统对室内机地址自动分配，调试时不需要拨码；

3、室外机具有多个电子膨胀阀，单个电子膨胀阀即可实现 3000 级冷媒流量调节，精确调节冷媒循环量，精准控温。

4、室外机组具备 80S 快速制热功能，并在投标时提供相关的证明材料。

5、多联机室外机具备智能节电，强制节能模式功能；具备智能高效除霜、智能化霜功能；同时具备防雷击、防逆风、防积雪、火警联动功能；且高温制冷能力零衰减、长配管制冷能力低衰减、室外机高机外静压制冷能力零衰减、低温制热能力低衰减的特点。

6、冷媒控制采用液侧旁通控制技术,通过双电子膨胀阀+液侧旁通控制技术，精确调节冷媒循环量，控制压缩机过热度，最大限度提高压缩机效率，确保压缩机安全，可靠。

7、室外机结构喷涂件为电镀锌板，非喷涂件为热镀锌板，机组绝缘等级达到 E 类；整机防触电保护等级为 I 类，室外机防水等级为 IPX4；外机面板经过先进的工艺处理，外形美观，并有良好的防腐性能，更耐用。

8、室外机压缩机全部采用高效直流变频高压腔压缩机，具备喷气增焓技术。

9、所投多联机室外机具备智能节电模式功能。

10、多联式空调机组室外机具备供电量不足识别技术。

11、多联机室外机具备电控冷媒冷却散热功能。

12、为了减少管路泄漏故障点，使回油更稳定，效率更高，所投品牌室外机为无均油管设计。

13、多联式空调机组室外机具备多重保护功能。

14、为保障维修的便利性，所投多联机室外机电控盒为可翻转设计。

15、多联机组具有安全高效的通讯方式，有机组内部抗干扰系统。

**投标时需提供以上性能的相关证明材料或相关证书。**

#### **(五)、BMS 控制管理软件**

##### **1、软件要求**

监控系统的系统软件平台应采用成熟的产品，应是可按用户需求进行二次开发的软件平台。投标人应该提供运行软件 and 控制器编程、系统组态等相关软件。采用实时多任务，32 位窗口式软件操作平台。其中相关软件部分应至少包括开发软件、通信软件、运行软件、模拟测试软件、数据库软件、杀毒软件等。与本系统相关软件都要求为正版，并且各站运行软件都有独立合法授权，不允许共用。

##### **2、控制器编程及配置软件要求**

控制器编程软件应是符合 IEC1131 标准的编程软件包，并应拥有大量的用于过程控制的附加功能模块，应至少包括以下主要功能：

离线编程/模拟测试；

在线维护；

I/O 模块状态检查；

处理器/控制器诊断；

控制器编程软件应提供多种编程语言，例如：顺序流程图、梯形图、指令表、结构文本、功能块等；

编程软件应提供丰富的函数库供顺序控制、过程控制、系统诊断等使用。

具有矩阵指令功能。

### 3、组态功能要求

监控系统的控制软件应根据中央空调系统设备（冷水机组、风冷机组、冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔、电动阀门等）的配置，以组态方式灵活添加或修改受控设备对象（投标方须在满足项目实时负荷需求条件下，对设备不同组合方式进行系统性的功耗分析对比，保证组态设备运行功耗最低），并设置其属性，确保控制系统的通用性和可扩展性。组态画面需采用 3D 实时仿真系统，支持缩放，可旋转 360°，可不同视角显示系统设备状态和参数；支持 ODBC、ORCAL 等数据库，并能与编程软件及其他的专业数据库软件共享数据库。

**投标方应结合本招标文件对控制策略进行详细描述，并提供拟用于本工程的软件截图和说明。**

## 二、商务要求

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 18 个月，采购需求有单独要求的按其执行。
售后技术服务要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在接到用户维修通知后，应在 2 小时内作出响应，一般问题应在 6 小时内解决。如需工程师现场解决问题，应在 3 小时内派遣至现场。一般问题应在 1 天内、重大问题应在 1 周内解决或提出明确解决方案。提供终身维修服务，在保修期外软硬件出现问题时，应在接到用户通知后两个工作日内到达用户现场解决问题。</li> <li>2. 免费送货上门、免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。</li> <li>3. 如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。</li> <li>4. 免费送货上门，免费按采购人要求安装调试</li> <li>5. 定期回访，提供终身维修、保养服务，请提供详细的保养计划；为采购人免费提供操作及维护培训，培训人数不少于2人，培训时间不少于2天，</li> <li>6. 所投空调主机设备的售后服务机构必须具备合格的空调服务资质；售后服务人员具备制冷设备维修证或电工证；</li> <li>7. 为本项目系统设备建立档案。</li> </ol>
签订合同时间地点、交货时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、签订合同时间：自成交通知书发出之日起 7 个工作日内。</li> <li>2、签订地点：采购人指定</li> <li>3、交货期：自签订合同之日起 60 天内</li> <li>4、交货地点：采购人指定地点</li> </ol>
付款条件	合同签订后支付合同总价的 30%作为预付款。供应商货物到达现场后 35 个工作日内支付合同总价的 50%(若分批到货，则支付该批次到货金额的 50%)，调试完毕并验收合格后，在 35 个工作日内由采购人支付合同总价的 10%，结算完成经双方确认后支付至结算款的 97%，余下结算款项的 3%作为质保金，质保期满后 35 个工作日内采购人一次性

	付清，不计利息。
安装及验收标准	<p>符合我国国家有关技术规范和技术标准；设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收；卖方应向买方提供详细的验收标准、验收手册。</p> <p>(1) 验收条件及标准：系统的主要设备及其它技术要求按国家标准及招标文件要求。</p> <p>(2) 验收方法及方案：中标人所提供的货物必须有产品合格证、检验报告，随货物提供以中文为主的产品使用及安装说明书、运行维护手册、电气接线图等技术资料；如货物安装前检查发现与招标要求或投标参数不一致，中标人承担由此产生的一切责任。</p> <p>(3) 所提供的机组必需满足现场安装、开机调试的全部要求，中标人必需将所采购设备协助调度完毕，具备满足正常运行的所有条件。</p> <p>(4) 中标方负责设备安装机房或地点修建（如：穿墙孔、设备基础、电缆以及机房的防水、隔音降噪等）。</p>
其他要求	<p>1、竞标报价必须包括货物的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。</p> <p>2、竞标时请提供售后服务承诺书：明确保修期、故障响应时间、培训时间、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户、保修期限外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等。</p> <p>3、竞标人必须承诺设备验收合格后免费对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保设备有1~2人能熟练使用设备。</p> <p>4、设备必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。</p> <p>5、对设备安装机房</p>

## 第三章评标方法

### 综合评分法

一、本项目评标采用综合评分法。

二、评比采用百分制进行评分，总分为 100 分，包括价格分、技术分、实施方案分、商务分等内容，供应商的最终得分为评分内容的总和。

序号	评分内容	分值	评分标准
1	价格分	30 分	<p>(1) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价 = 投标报价 × (1 - 10%)；(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评分依据)</p> <p>(2) 对大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予 2% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价 = 投标报价 × (1 - 2%)；(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评分依据)</p> <p>(3) 投标产品提供企业按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和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为评分依据。)</p> <p>(4) 投标产品提供企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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，并提交残疾人证及在本企业缴纳社保证明。(以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评分依据)</p> <p>(5) 除上述情况外，评标价 = 投标报价；</p> <p>(6) 价格分计算公式：</p> $\text{某投标人价格分} = \frac{\text{投标人最低评标价金额}}{\text{某投标人评标价金额}} \times 30 \text{ 分}$ <p>每一步计算过程中，保留两位小数，第三位四舍五入。</p>
2	技术分	40 分	由评委在打分前根据投标货物对招标文件中产品性能技术参数要

		<p>求的响应程度确定各投标人技术方案所属的评定档次后，然后评委的各档次内独立打分。</p> <p>（本项评分各评委独立进行打分，技术参数优先以检测报告、其次以厂家市面上流通的样本为准）</p> <p><b>（1）产品主要技术参数及综合性能要求评分（满分 30 分）</b></p> <p>一档：投标货物技术性能指标与招标文件采购需求一览表中主要技术参数要求有负偏离，进入一档，得基本分 10 分。以 10 分为基准每有一项经评审的负偏离扣 1 分，直到扣完为止。</p> <p>二档：投标货物技术性能指标满足招标文件采购需求一览表中主要技术参数要求但综合性能要求有负偏离，进入二档，得基本分 20 分。以 20 分为基准，每有一项经评审的负偏离扣 1 分，直到扣完为止；</p> <p>三档：投标货物技术性能指标满足招标文件采购需求一览表中主要技术参数要求以及综合性能要求或满足招标文件采购需求一览表中主要技术参数要求以及综合性能要求且有正偏离，进入三档，得基本分 20 分。以 20 分为基准，每有经评审认可的正偏离一项加 1 分，加满 30 为止。</p> <p><b>（2）能效与技术功能分（满分 10 分）</b></p> <p>①投标产品磁悬浮离心机或同系列机型获得绿色产品认证的得 2 分。（需提供证明材料）</p> <p>②投标产品多联机室外机同时具备防雷击、防逆风、防积雪、火警联动功能，并提供每种功能的相关认证证书的，得 2 分。（需提供证明材料）</p> <p>③投标产品多联机室外机具备智能节电模式功能，节电模式取得中国电器产品功能评价证书的得 2 分。（需提供证明材料）</p> <p>④投标产品多联机室外机具备快速制热功能，快速制热功能取得中国电器产品功能评价证书的得 2 分。（需提供证明材料）</p> <p>⑤投标产品多联机室外机压缩机可以在 0~480HZ 宽频运转、并且压缩机采用喷气增焓技术，提供相关技术证明材料，得 2 分。</p> <p><b>注：以上技术参数的评分，以第三方检测报告、认证证书或生产厂家编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述产品手册为准（可为加盖生产厂家单位公章的复印件或扫描件或提交完整的对应制造商</b></p>
--	--	--

			盖章的产品样册/手册), 不提供的本评审项不得分。
3	实施方案分	6分	<p>投标人按照项目采购要求及商务服务要求, 在投标文件中提供详细实施方案, 包括空调安装方案、拟投入技术力量、安装完成后的调试验收措施、技术服务和技术培训的服务内容、售后服务等。评标委员会依据投标人提交的实施方案, 按以上 5 项内容进行评价和考核, 评定是否完全满足本项目要求并分档打分。</p> <p>一档 1 分: 投标人提交的实施方案简单, 且有 1 项及以上内容不完全满足本项目要求。</p> <p>二档 2 分: 投标人提交的实施方案对项目总体有认识, 所有方案内容都提供且能满足本项目要求, 方案有一定的措施但部分不具体; 安装、调试方案较合理, 验收基本符合规范要求, 服务培训内容仅满足本项目要求。</p> <p>三档 4 分: 投标人提交的实施方案中, 对项目总体有一定分析认识, 所有方案内容都提供且能满足本项目要求, 方案措施具体、清晰; 安装、设计、调试方案条理清晰, 具有可行性, 验收措施符合规范要求; 服务培训内容充实、满足项目要求。</p> <p>四档 6 分: 投标人提交的实施方案中, 对项目总体有深刻认识, 所有内容都提供且充分满足本项目要求。方案清晰、完整、严谨、合理, 措施先进、具体、有效、成熟; 安装、调试方案清晰、合理, 可行性强, 验收措施充分符合规范要求、有序且高效; 服务培训内容充分满足项目要求且有针对性、拓展性。</p>
4	商务分	24分	<p><b>A、信誉资质分 (满分 16 分)</b></p> <p>(1) 投标人具备机电工程施工总承包叁级或建筑机电安装工程专业承包贰级及以上资质, 得 1 分, 投标人获得电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书的, 得 1 分, 满分 2 分, 没有不得分;</p> <p>(2) 投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的得 3 分, 没有不得分;</p> <p>(3) 投标人获得招投标企业信用等级 AAA 级证书、AAA 级重合同守信用企业证书, 一个证书得 1 分, 满分 2 分;</p> <p>(4) 投标人获得暖通空调及舒适智能产业“百强工程商”的, 得 1 分;</p> <p>(5) 投标人自 2018 年 1 月 1 日至投标截止日具有投标同品牌空调产品工程业绩, 单项合同金额 750 万元及以上, 每个业绩得 0.5 分, 满分 2 分, 需提供业绩合同及发票复印件, 并加盖投标人公章, 不提供</p>



		<p>不得分。（注：合同内容需体现总金额以及设备清单，提供部分发票即可无需提供整份合同对应发票）</p> <p>(6) 投标核心产品制造商均具有知识产权管理体系认证证书的得 2 分。</p> <p>(7) 投标核心产品制造商均具有 CNAS 实验室认可证书的得 2 分。</p> <p>(8) 投标核心产品制造商为国家认定企业（集团）技术中心或分中心的，得 2 分（若投标核心产品为同一集团旗下同品牌不同制造企业生产，提供一家制造企业的证明材料即可）。</p> <p><b>B、售后服务分（满分 8 分）</b></p> <p>(1) 根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案，其他优惠措施和售后服务保证原件等方面，独立确定各投标人各所属等级并在相应档次内打分。满分 3 分。</p> <p>一档（1 分）：售后服务承诺书内容基本完整，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案等招标文件服务要求方面基本满足；</p> <p>二档（2 分）：售后服务承诺书内容完整、可行，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案等招标文件服务要求方面有优于招标文件要求的内容；</p> <p>三档（3 分）：售后服务承诺书内容完整、可行，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案等招标文件服务要求方面优于招标文件要求，并针对本项目提出切实可行的并经评委认可的其他售后服务承诺。</p> <p>(2) 提供投标核心产品所有生产厂家针对该项目的售后服务承诺书原件的，得 2 分。</p> <p>(3) 投标人同时获得中国设备维修安装企业能力等级“A 类 II 级”、“D 类 II 级”及以上资质，得 2 分，没有不得分。</p> <p>(4) 投标人的售后能力：拟投入本项目售后服务人员有制冷设备维修工，得 1 分，没有不得分。（提供人员证书复印件加盖公章及相关人员在投标单位近三个月的社保证明）。</p>
--	--	--

三、总得分=1+2+3+4

四、评标委员会将按总得分由高到低推荐中标候选人顺序（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序推荐三家

中标候选供应商。

#### 五、特别说明

评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第四章投标人须知

### 投标人须知前附表

本表是关于本次采购项目的具体资料，是对后列条款的具体补充和修改。所有与本次采购有关的事宜，以本表规定的为准。

条款号	条款名称	详细内容
1.1	采购人	名称：广西横县康达卫生投资发展有限公司 地址：横县横州镇淮海路 82 号卫健局 联系人：谢工 联系方式：0771-6521275
1.2	采购代理机构	名称：广西润腾工程咨询有限公司 地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号南宁航洋信和广场 1 号楼十五层 1531 号 联系人：韦娅娜 联系电话：0771-5855525
1.3	项目名称	横县中医医院整体搬迁建设项目中央空调设备采购
1.4	项目编号	NNZC2021-G1-270050-GXRT
1.5	采购预算	11000000.00 元
1.7	获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价	时间：公告发布之日起至提交投标文件截止时间前 地点：南宁市公共资源交易平台（www.nnggzy.org.cn） 政府采购信息公告专栏 方式：线上获取，投标人自行在南宁市公共资源交易平台（www.nnggzy.org.cn）下载电子版招标文件 售价：0 元
1.8	预留采购份额	本项目非专门面向中小企业采购
3.2	投标人应具备的特定条件	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：（《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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）、《财政部关于在政府采购活动中查询及

		<p>使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《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）、政府采购优先购买绿色标志产品、强制或优先购买节能环保产品等。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：①国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次招标采购货物，具备法人资格的供应商。</p> <p>②对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>③单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>
3.3	是否接受联合体投标	否
5.1.1	质疑提交地点和联系方式	<p>质疑材料提交到广西润腾工程咨询有限公司。（地址：中国(广西)自由贸易试验区南宁片区五象大道401号南宁航洋信和广场1号楼十五层1531号；质疑咨询电话：0771-5855525）</p>
7.1	投标人要求澄清的截止时间	招标文件发布之日起7个工作日内
8.8	投标文件份数	<p>报价文件：正本1份，副本4份</p> <p>资格文件：正本1份，副本4份</p> <p>技术文件：正本1份，副本4份</p> <p>商务文件：正本1份，副本4份</p>
11.4	采购代理服务费	<p>按国家发展改革委员会（原国家计委）文件“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格【2002】1980号）及“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）规定的采购代理服务费按差额定率累进法计算计取，方式为中标人向采购</p>

		代理机构支付。
12.1	投标有效期	自投标截止时间起 60 天
13	投标保证金	本项目不收取投标保证金
14.2	投标截止时间（开标时间）	与第一章公告的投标截止时间（开标时间）一致
14.3	递交投标文件地点	南宁市良庆区玉洞大道33号9楼南宁市公共资源交易中心（具体详见9楼电子显示屏安排）
14.4	递交投标样品截止时间	无
14.5	递交投标样品地点	无
15.1	开标地点	与递交投标文件地点相同
17.3	评标方法	综合评分法
26	履约保证金	本项目不收取履约保证金
28.2	需要补充的其他内容	参加开标的法定代表人（或经营者）必须携带身份证复印件及原件、营业执照副本复印件、（若委托代理人参加的，必须携带营业执照副本复印件、法人（或经营者）授权委托书原件及委托代理人身份证复印件及原件）。

## 一总则

### 1. 项目概况

- 1.1 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.3 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.4 项目编号：见投标人须知前附表。
- 1.5 采购预算：见投标人须知前附表。
- 1.6 资金来源：政府财政性资金。
- 1.7 获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价要求：见投标人须知前附表。
- 1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

### 2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：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（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、南宁市公共资源交易中心网（<https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw/>）。

2.2 本项目公开招标公告期限为自公告发布之日起 5 个工作日。

### 3. 投标人资格要求：

3.1 投标人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，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

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

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第 3.1 项的要求，至少应当有一方符合本章第 3.2 项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级最低的单位确定资质等级；联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标，否则与之相关的投标文件作废；投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

#### 4. 询问

4.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

4.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

4.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

#### 5. 质疑和投诉

##### 5.1 质疑

5.1.1 供应商认为采购文件、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，以书面形式提出质疑。质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。质疑材料统一提交至采购代理机构，质疑提交地点和联系方式详见投标人须知前附表。采购代理机构应根据采购文件的规定将属于采购人受理和答复的质疑材料及时移交给采购人，采购人应将质疑处理情况及时函告采购代理机构。

5.1.1.1 潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

5.1.1.2 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查的质疑应向采购人提出，由采购人受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

5.1.1.3 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

5.1.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

5.1.3 供应商提交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、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提起质疑的日期；

供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。

5.1.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.1.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

(2) 质疑函内容符合本章第 5.1.3 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

5.1.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复质疑不成立，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复。

5.1.7 质疑事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

## 5.2 投诉

5.2.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向横县政府采购监督管理部门提起投诉。

5.2.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

(1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

(2) 具体的投诉事项及事实依据；

(3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

(4) 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。



5.2.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 5.2.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于横县政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经横县政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

5.2.5 横县政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.2.6 横县政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 二 公开招标文件

### 6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

- 第一章 公告
- 第二章 货物需求一览表
- 第三章 评标方法
- 第四章 投标人须知
- 第五章 投标文件格式
- 第六章 合同条款及格式

6.2 根据本章第 7.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

### 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间 15 日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；如果澄清发出的时间距投标截止时间不足

15 日，则相应延长投标截止时间。

7.3 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，以书面形式通知(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)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。

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间书面通知(在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告)所有获取招标文件的潜在投标人。

## 三投标文件

### 8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺。**

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

8.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件正本、资格文件正本、技术文件正本、商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。

### 9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 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。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件、商务文件四部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

### 10.1.1 报价文件组成要求，包括：

- (1) 投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；
- (2) 投标报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写。
- (3) 中小企业声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；
- (4) 监狱企业证明：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。
- (5) 残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

**其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（5）项如有请提交。**

### 10.1.2 资格文件组成要求，包括：

(1) **资格声明函**。按第五章“投标文件格式”提供的“**资格声明函（格式）**”的要求填写。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

(2) 根据本章第 3.2 项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件（投标人如为企业的，要求证件有效并清晰反映企业法和经营范围，如需要核验营业执照原件，供应商可按有关规定提供电子营业执照或纸质营业执照原件供现场审核）和投标人资格的其他证明文件复印件；

(3) 法定代表人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

**其中，资格文件组成要求的第（1）～（3）项必须提交。**

### 10.1.3 技术文件组成要求，包括：

(1) 投标产品技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标产品技术资料表（格式）”的要求填写；

(2) 其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品技术资料彩页（技术指标要求对应印证投标文件技术参数承诺的符合性及有效性）、产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

**其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交；第（2）项如有请提交。**

### 10.1.4 商务文件组成要求，包括：

(1) 投标人最近一个季度或近期连续三个月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：

付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

（2）投标人最近一个季度或近期连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟）；

（3）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）”的要求填写；

（4）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）”的要求填写；

（5）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

（6）委托代理人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符；（7）联合体协议书：按第五章“投标文件格式”提供的“联合体协议书（格式）”的要求填写，协议中应清晰载明联合体各方承担的工作和义务；

（8）财务会计报表复印件：投标人近三年的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书和审计报告；

（9）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类货物销售的实际业绩证明（附合同复印件及发票复印件）、投标货物近三年的质量获奖荣誉证书复印件、投标货物的环保产品认证证书复印件或生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标产品的国家节能产品认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），等等。

其中，商务文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交；第（5）、（6）项在委托代理时必须提交；第（7）项在联合体投标时必须提交；第（8）、（9）项如有请提交。

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件、商务文件分别装订成册。特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术文件、商务文件中。

## 11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的某单个分标内容报出完整且唯一报价，也可就某几个或所有分标内容分别报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。

11.3 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 本项目的采购代理服务费用按物价部门核准的收费标准执行，见投标人须知前附表。

11.5 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

## 12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件。

## 13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

# 四 投 标

## 14. 投标文件的密封及投标文件与投标样品的递交

14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装并在密封处加盖投标公章并法定代表人或委托代理人签字。

14.2 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

14.3 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

14.4 投标人递交投标样品截止时间：见投标人须知前附表。

14.5 投标人递交投标样品地点：见投标人须知前附表。

# 五 开 标、资 格 审 查 与 评 标

## 15. 开标

15.1 采购代理机构将在本章第 14.2 项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

15.2 开标程序：

- (1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称
- (3) 投标人代表按本章第 14.1 项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；
- (4) 当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标号、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；
- (5) 相关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 宣布评标期间的有关事项；

(7) 开标结束。

## 16. 资格审查

采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 17. 评标

17.1 评标委员会：评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

17.4.3 评标委员会按分工开展评标工作：

17.4.3.1 投标文件初审。商务技术符合性检查：依据招标文件的规定，从商务文件和技术文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

(1) 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员为同一个人；
- ④ 不同投标人的投标文件异常一致或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。

(2) 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

17.4.3.2 澄清有关问题。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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和商务技术符合性检查合

格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。在对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

17.4.3.4 报价符合性审查。评标委员会对投标人的报价文件进行符合性审查。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过商务技术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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

17.4.3.5 编写评标报告，并确定中标供应商名单。

17.4.4 整个现场评标过程中，采购代理机构应严格按照招标文件既定的程序组织评委评审，针对评委作出的评分、评标结论现场认真进行核对和复核，如有错漏，应及时请当事评委进行校正。

17.5 在确定中标供应商前，采购人或采购代理机构不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

## 18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

- (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。

18.2 同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章 17.4.3.2 的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 19. 拒绝接收

19.1 投标人未按本章第 14.1 要求封装，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

19.2 投标人未按本章第 14.2 项规定的时间之前将投标文件送达至本章第 14.3 项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

19.3 投标人未在本章第 14.4 项规定的时间之前将投标样品送达至本章第 14.5 项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标样品。

## 20. 无效投标

★20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

- (1) 投标人或投标文件不符合本章第 3 项规定的；
- (2) 投标文件未按本章第 8.8 项的规定标识或未按规定的正、副本数量递交的；

(3)投标文件未按本章第 10.1 项的规定编写和提交的(包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求)；

(4)投标文件不符合本章第 10.2 项规定的；

(5)投标人报价不符合本章第 11 项规定或超过采购预算(包括分项预算)的或评标委员会认定属于 17.4.3.4 条规定的投标无效情形的；

(6)投标文件不符合本章第 14.1 项规定的；

(7)投标人出现本章第 17.4.3.1 项所述的投标文件将被视为无效的情形；

(8)投标人出现本章第 18.2 项所述情形的；

(9)投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

(10)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；

(11)投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；

(12)投标人在投标过程中提供虚假材料的；

(13)投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

## 21. 废标

21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

(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；

### 供应商家数计算规则：

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，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

②使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取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。

③非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

(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。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。



## 六合同授予

### 22. 中标供应商的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选供应商顺序，并依照次序确定中标供应商。

### 23. 中标通知书

23.1 评标结束后，在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

### 24. 投标文件及投标样品的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

24.2 中标供应商的投标样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收后由采购人退回。未中标供应商的投标样品由供应商在中标结果公布后2个工作日内领回，否则按无主物品处理。

### 25. 签订合同

25.1 政府采购合同签订应遵照《中华人民共和国政府采购法》的有关要求。

25.2 采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.3 采购人不得向中标（成交）供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标（成交）供应商订立背离采购文件和中标（成交）供应商投标文件确定的标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的合同。

25.4 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.5 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人可追究中标供应商承担相应的法律责任。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。

25.6 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目招标文件要求的资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.7 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，如仍在投标有效期内，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

## 26. 履约保证金及质量保证金

本项目不收取履约保证金及质量保证金。

## 七其他事项

### 27. 解释权

27.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

### 28. 需要补充的其他内容

28.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第五章投标文件格式

### 投标函（格式）

致：（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第 10.1.1 项要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第 10.1.2 项要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第 10.1.3 项要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第 10.1.4 项要求提交的全部文件）。

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币（¥ 元）的投标总报价，交货期（无分标时填写）：\_\_\_\_\_，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货期：\_\_\_\_\_；

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货期：\_\_\_\_\_；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第 14.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第 12.1 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺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，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投

标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

---

12、以上事项如有虚假或隐瞒，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。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年月日

## 投标报价表（格式）

序号	货物名称	数量①	货物全称、品牌、生产厂家及国别	规格型号	单价(元)②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币 （¥                   元） 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥           元，占本投标报价的比例为   %；属于优先采购 节能产品总值为¥           元，占本投标报价的比例为   %；属于优先采购环境标志产品总值为 ¥           元，占本投标报价的比例为   %。							
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
投标人（盖单位公章）：							
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：							

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

## 中小企业声明函（格式）

说明：

本公司\_\_\_\_\_郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加\_\_\_\_\_（单位名称）的（项目名称）采购活动。工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（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+明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员营业收入为\_\_\_\_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。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

备注：享受政府采购支持政策的中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准：

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务。或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准。是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的。视同为中型企业。

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

## 投标产品技术资料表（格式）

请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求			投标文件承诺				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、型号、规格	技术参数	
1	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	...	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正 偏 离 (负 偏 离 或 无 偏 离)
2	.....	...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	...	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正 偏 离 (负 偏 离 或 无 偏 离)
...								
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								
投标人（盖单位公章）：								
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：								

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制采购需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

(3)当投标文件的技术参数低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。



## 售后服务承诺书（格式）

（由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“二、商务要求表”的售后服务要求自行填写。）

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

## 商务条款偏离表（格式）

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
二	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			
投标人（盖单位公章）：			
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：			

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制采购需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

(3)当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

## 法定代表人授权委托书（格式）

致：（采购代理机构名称）

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的（项目名称）（项目编号：）项目的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于年月日签字生效，委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

## 联合体协议书（格式）

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5、本联合体中，\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的\_\_\_\_\_%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

年月日

## 资格声明函（格式）

致：\_（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

2. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

以上事项如有虚假或隐瞒，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。

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人相关主体的信用记录。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**投标人（盖单位公章）：**

**法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：**

年月日

## 第六章合同条款及格式

# 采 购 合 同

\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ 合同

项目编号： \_\_\_\_\_

采购人： \_\_\_\_\_

中标供应商： \_\_\_\_\_



## 目 录

### 一、采购合同书

### 二、合同附件

- 1、 中标通知书
- 2、 招标文件货物需求一览表
- 3、 招标文件的澄清和修改（如有）
- 4、 投标函
- 5、 投标报价表
- 6、 中标供应商澄清函（如有）



# 采购合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方（买方）：\_\_\_\_\_

乙方（卖方）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国合同法》及\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_关于\_\_\_\_\_项目的招标结果和招标文件的要求，经双方协商一致，同意签订本合同（以下简称合同）。

## 1. 采购内容

1.1 货物名称：\_\_\_\_\_

1.2 数量（单位）：\_\_\_\_\_

1.3 品牌、厂家、型号、规格、配置：\_\_\_\_\_

1.4 技术参数：\_\_\_\_\_

## 2. 合同金额

2.1 本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。（详见投标报价表）

### 2.2 合同价格的调整

如因非乙方本身需求导致的设计变更，以及甲方提出的优化，则合同价格按照由此导致的工程量增减，套用《投标报价表》含税单价或类似计算变更后的合同金额。《投标报价表》中没有的项目，由双方按照合同价格水平，协商确定。

合同价格包括设备和材料的制造前准备、制造、包装、运输、装卸、安装、调试等质保期及招标文件所要求的相关服务等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费；本合同含税总金额不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家税率调整则本合同的含税金额不随之调整。

## 3. 交货要求

3.1 交货期：\_\_\_\_\_

3.2 交货地点：\_\_\_\_\_

3.3 交货方式：\_\_\_\_\_

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

#### 4. 质量保证及售后服务

4.1 质量保证期\_\_\_\_\_年（自交货验收合格之日起计）。

4.2 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在\_\_\_\_小时内到达甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

4.3 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。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，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

4.4 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

4.5 超过质量保证期的货物，乙方可以根据甲方需要提供全包、半包或且定期提供维修、保养服务，维修时只收部件成本费。

4.6 乙方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

4.7 其他售后服务要求：\_\_\_\_\_。

#### 5. 合同款支付

本项目付款方式按以下方式执行：

5.1 合同签订后支付合同总价的 30%作为预付款。供应商货物到达现场后 35 个工作日内支付合同总价的 50%(若分批到货,则支付该批次到货金额的 50%)，调试完毕并验收合格后，在 35 个工作日内由采购人支付合同总价的 10%，结算完成经双方确认后支付至结算款的 97%，余下结算款项的 3%作为质保金，质保期满后 35 个工作日内采购人一次性付清，不计利息。

#### 6. 产权

6.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

6.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 10.3 项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

## 7. 技术资料

7.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

7.2 乙方应在采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

7.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的其他任何人。即使向与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。

## 8. 货物包装、发运及运输

8.1 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。

8.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

8.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

8.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

8.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 9. 安装、调试和验收

9.1 甲方需提供必要的施工条件（如施工场地、施工用水用电等）

9.2 乙方根据甲方提供施工图纸及确认质量、技术要求，结合现场实际情况，配合土建、装修等相关专业承包单位（乙方）进行本工程的施工。如对甲方提供的图纸，有部分是未能达到施工要求之深度和详细程度，乙方须深化图纸，以达到满足施工要求，乙方绘制的深化图纸应在各方面都完整和符合规范要求并经甲方确认方可组织实施设备与材料采购、供货、安装、调试、验收、等合同约定的工作内容。

9.3 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件、投标文件要求和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

9.4 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，并列出清单，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。

9.5 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。

9.6 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

9.7 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由甲方承担。

## 10. 违约责任

10.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

10.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

## 11. 不可抗力事件处理

11.1 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。

11.2 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。

11.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 12. 诉讼

12.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西横县。

## 13. 合同生效及其它

13.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 中标通知书；
- (2) 招标文件货物需求一览表；
- (3) 招标文件的澄清和修改；
- (4) 投标报价表；
- (5) 中标供应商澄清函；
- (6) 其他与本合同相关的资料。

13.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

13.4 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本二份。

甲方：\_\_\_\_\_ 乙方：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 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：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

经办人：\_\_\_\_\_ 银行账号：\_\_\_\_\_

合同签订日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同签订地点：广西横县