



广西国泰招标咨询有限公司

---

# 公开招标文件

项目名称：友谊关口岸弄尧通道旅客联检楼中央  
空调项目

项目编号：CZZC2021-G1-80020-GTZB

采购人：凭祥市商务和口岸管理局

采购代理机构：广西国泰招标咨询有限公司

2021 年 月

# 第一章 招标公告

## 广西国泰招标咨询有限公司 友谊关口岸弄尧通道旅客联检楼中央空调项目 (CZZC2021-G1-80020-GTZB) 招标公告

### 项目概况

友谊关口岸弄尧通道旅客联检楼中央空调项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台获取招标文件，并于2021年 月 日 午 点 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

**项目编号：**CZZC2021-G1-80020-GTZB

**项目名称：**友谊关口岸弄尧通道旅客联检楼中央空调项目

**政府采购计划编号：**PXZC2021-G1-00178

**预算金额：**\_\_\_\_\_万元

**采购需求：**模块式涡旋风冷热泵机组5台、卧式暗装风机盘管61台、卧式空气处理机组12台、冷冻水泵5台、电动二通阀61个、比例积分阀12个、吊柜控制柜12个、温控器61个、电子除垢过滤器1个、压差旁通阀1个、镀锌钢管2167米、橡塑保温管40m<sup>3</sup>、方形散流器175个、消声静压箱24个、防雨百叶风口12个、双层百叶风口61个、对开多叶调节阀68个、镀锌钢板1350m<sup>2</sup>、橡塑保温板1350m<sup>2</sup>、PVC排水管500米、涡轮蝶阀26个、铜闸阀162个、金属钢软接122个、Y型过滤器5个、止回阀5个、橡胶软接16个、自动排气阀12个、浮球阀1个、膨胀水箱1个、温度计17个、压力表17个、风机盘管控制线1项、主机水泵基础1项、辅助材料及安装调试1项。具体内容和数量以招标文件第二章招标项目采购需求为准。

**合同履行期限：**自签订合同之日起15天内验收合格并交付使用。

**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：无；
- 3、本项目的特定资格要求：具有建筑机电安装工程专业承包三级以上（含三级）资质。

### 三、获取招标文件

**时间：**2021年 月 日公告发布之时起至2021年 月 日止（工作日），每天上午9:00-12:00；下午15:00-17:30（北京时间，法定节假日除外）。

**地点：**政采云平台。

**方式：**供应商须登录政采云平台在“供应商入驻”完成账号注册后，登录政采云平台“项目采购-获取采购文件”模块自行下载采购文件。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

**售价：**¥0元（人民币）。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**时间：**2021年 月 日 午 点 分（北京时间）

**地点：**崇左市公共资源交易中心（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼5楼）具体详见5楼电子显示屏安排开标

## 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、国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具有提供本次招标采购货物及服务能力，具备法人资格的供应商。

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、本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于深化政府采购制度改革优化营商环境工作有关事项的通知》、《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）、《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）等政府采购相关政策。

4、投标保证金（人民币）：\_\_\_\_\_；**投标保证金必须足额交纳。**

投标人应于投标截止时间前将投标保证金以银行转账、支票、汇票、本票、银行出具的保函或保险机构出具的保函、保险单等非现金形式交至崇左市公共资源交易中心帐户，并确保到帐。开户名称：崇左市公共资源交易中心；开户银行：广西北部湾银行崇左分行；银行帐号：800091773466663。

5、本项目不接受未按招标公告规定的方式获取招标文件的投标人参与投标。逾期送达或未按规定密封的投标文件将被拒绝。投标人的法定代表人或其委托代理人应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标的，视同认可开标结果。

6、网上查询地址：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西政府采购网（[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)）、全国公共资源交易平台（广西·崇左）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy>）。

7、政府采购监督管理部门：凭祥市财政局政府采购监督管理股，电话：0771-5972672。

## 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：凭祥市商务和口岸管理局

地址：凭祥市西园小区 A-40 号

联系方式：联系人：刘工 电话：0771-8522120

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西国泰招标咨询有限公司崇左分公司

地址：广西崇左市环城东路西侧花山新城南门 8 栋 101 号

联系方式：联系人：覃工 电话：0771-7849408

### 3. 项目联系方式

项目联系人：覃工

电话：0771-7849408

广西国泰招标咨询有限公司

2021 年 月 日

## 第二章 招标项目采购需求

说明：

1、投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术参数及性能（配置）要求。

2、本需求中的“技术参数及性能（配置）要求”不明确或有误的，投标人请以详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价表和技术规格响应表。

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明细表中将其标配参数详细列明。

4、本需求中的“货物名称”中标明“★”的采购产品为核心产品，非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，并按有关规定处理。

5、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)，单元式空气调节机(制冷量>14000W)]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目。若采购货物含有此类产品时，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。

6、带“▲”的条款为实质性内容要求。

7、本需求中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

一、项目要求及技术需求			
项号	货物名称	数量	技术参数及性能（配置）要求
1	★模块式涡旋风冷热泵机组	5台	<p>一、主要技术参数要求：</p> <p>▲1、运行工况：制冷时：冷冻水出水温度7℃，室外环境温度35℃；制热时：热水出水温度45℃，室外环境干/湿球温度7/6℃。</p> <p>2、制冷量≥130KW（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>3、名义制热量≥137KW；（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>4、名义制冷输入总功率≤39.3KW；（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>5、名义制热输入总功率≤41.0KW；（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>6、制冷 COP≥3.30；（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>7、制热 COP≥3.34；（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>8、机组为新国标（GB19577-2015）一级或以上能效产品，以中国能效标识网公开数据为准，提供该产品中国能效标识网查询结果截图。（查询网站：<a href="http://www.energylabelrecord.com">www.energylabelrecord.com</a>）</p> <p>9、机组水阻力（不含过滤器）≤50KPa；（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>▲10、电源：380V/3N~/50Hz；</p> <p>11、运行重量≤1010kg；（小于为优，大于为负偏离）</p> <p>12、由于现场条件的限制，单台机组占地面积（外形尺寸：长×宽）≤2.35 m<sup>2</sup>；（小于为优，大于为负偏离）</p> <p>▲13、机组采用 R410A 环保冷媒。</p> <p>二、性能（配置）要求：</p>

		<p>1、机组压缩机形式：压缩机采用谷轮或丹佛斯全封闭涡旋式压缩机。</p> <p>2、机组水侧换热器采用高效真空钎焊板式换热器或高效壳管式换热器，水侧换热器承压<math>\geq 1.6\text{MPa}</math>；（采用板式换热器为优）</p> <p>3、机组风侧换热器采用环形换热器，使气流分布更加均匀，换热效率更高，风侧换热翅片为亲水铝箔；</p> <p>4、机组下半部分须采用钣金密封，可以保护压缩机、铜管、蒸发器等主要部件，有效减缓机组内部零部件老化，并起到隔音作用（投标人于投标文件中提供由国家认可的第三方检测机构出具满足本项要求的检测报告示例图片复印件）；</p> <p>5、机组采用双制冷回路设计，模块组合时应可实现多级容量调节。双系统的机组，当其中系统出现故障时，另一个系统可不受影响的正常运行；</p> <p>6、调节方式：要求机组采用 480 级或以上电子膨胀阀，实现 PID 精确控制；</p> <p>7、机组制冷运行时的环境范围：在 <math>6^{\circ}\text{C}\sim 47^{\circ}\text{C}</math> 之间。（宽于该范围为正偏离、小于为负偏离；提供公开发售宣传样本证明，未提供证明或无相关指标体现的视为负偏离）。</p> <p>8、制冷空调侧出水温度运行范围：在 <math>6^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}</math> 。（宽于该范围为正偏离、小于为负偏离；提供公开发售宣传样本证明，未提供证明或无相关指标体现的视为负偏离）。</p> <p>9、机组制热运行时的环境范围：在 <math>-12^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}</math> 之间。（宽于该范围为正偏离、小于为负偏离；提供公开发售宣传样本证明，未提供证明或无相关指标体现的视为负偏离）。</p> <p>10、制热空调侧出水温度运行范围：<math>30^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}</math>。（宽于该范围为正偏离、小于为负偏离；提供公开发售宣传样本证明，未提供证明或无相关指标体现的视为负偏离）。</p> <p>11、运行控制：微电脑全自动控制，具备运行状态显示，异常状态报警功能；</p> <p>▲12、投标模块式风冷热泵机组须有良好的兼容性，标配 RS485 楼宇通讯接口，免费开放标准的 ModBus 通讯协议。可接入楼宇自控系统，轻松实现智能化管理（以机组标配 Modbus 通讯端口为优，选配或需要增加数据采集中间件或转换网关设备为负偏离）；</p> <p>13、每台模块机组需内置水压差开关，保障机组在安全水流量下运行，外部水系统无需再安装水流开关（机组标配压差开关为优，不配置或配置水流开关为负偏离）；</p> <p>14、每台模块机组须标配原厂的过滤器，安装于机组进口管道上，保证机组运行安全。</p> <p>15、机组应具备以下保护功能及故障报警功能：压缩机/风机过载保护、高低压保护、板换防冻保护、环境温度过高或过低保护、排气/回气温度过高保护、水流保护、电源保护、制冷剂泄漏报警。</p> <p>16、机组形式：机组应采用模块化设计，每组最大组合台数可达 16 台。</p> <p>17、模块组合时，机组具有分级启动功能，降低机组启动电流，</p>
--	--	--

			<p>减小对电网的冲击。</p> <p>18、模块组合时无需区分主从机，安装便捷。</p> <p>▲19、投标人必须提供投标产品所属型号《中国节能产品认证证书》。</p> <p>20、参考品牌：约克、开利、麦克维尔及特灵。</p>
2	★卧式暗装风机盘管	8 台	<p>▲1、设备型式：卧式暗装；</p> <p>2、供冷量<math>\geq 5.00\text{KW}</math>，（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>3、供热量<math>\geq 8.30\text{KW}</math>（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>4、耗电量<math>\leq 83.5\text{W}</math>（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>5、风量<math>\geq 850\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>▲6、静压：30Pa；</p> <p>7、噪音<math>\leq 42\text{dB(A)}</math>（低于为正偏离，高于为负偏离）；</p> <p>▲8、运行工况：供电要求：220V/50Hz；供冷进风干球温度<math>27^\circ\text{C}</math>，湿球温度<math>19.5^\circ\text{C}</math>，进水温度<math>7^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>12^\circ\text{C}</math>；供热进水温度<math>60^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>50^\circ\text{C}</math>；</p> <p>9、为不影响装修吊顶高度，卧式暗装风机盘管高度<math>\leq 236\text{mm}</math>（小于为优，大于为负偏离），在狭小的空间内仍能方便的安装风机盘管机组；</p> <p>10、风机为离心式，镀锌钢制叶轮，所有涡壳及加固件为镀锌钢制成，金属风轮不变形、噪声低、无静电吸尘现象发生；出厂前经过严格的动、静平等试验。</p> <p>▲11、电机：采用单相电容运转式电机，三速控制。电机防护等级为IP20，绝缘等级为B级；</p> <p>12、投标文件中提供所投卧式暗装风机盘管产品同型号检测报告复印件；</p> <p>▲13、风量、冷量均按高档值；</p> <p>14、盘管工作压力：1.6MPa；</p> <p>15、参考品牌：约克、开利、麦克维尔及特灵</p>
3	★卧式暗装风机盘管	7 台	<p>▲1、设备型式：卧式暗装；</p> <p>2、供冷量<math>\geq 3.20\text{KW}</math>，（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>3、供热量<math>\geq 5.30\text{KW}</math>（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>4、耗电量<math>\leq 54.0\text{W}</math>（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>5、风量<math>\geq 510\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>▲6、静压：30Pa；</p> <p>7、噪音<math>\leq 38\text{dB(A)}</math>（低于为正偏离，高于为负偏离）；</p> <p>▲8、运行工况：供电要求：220V/50Hz；供冷进风干球温度<math>27^\circ\text{C}</math>，湿球温度<math>19.5^\circ\text{C}</math>，进水温度<math>7^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>12^\circ\text{C}</math>；供热进水温度<math>60^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>50^\circ\text{C}</math>；</p> <p>9、为不影响装修吊顶高度，卧式暗装风机盘管高度<math>\leq 236\text{mm}</math>（小于为优，大于为负偏离），在狭小的空间内仍能方便的安装风机盘管机组；</p> <p>10、风机为离心式，镀锌钢制叶轮，所有涡壳及加固件为镀锌钢制成，金属风轮不变形、噪声低、无静电吸尘现象发生；出厂前经过严格的动、静平等试验。</p> <p>▲11、电机：采用单相电容运转式电机，三速控制。电机防护等级为IP20，绝缘等级为B级；</p>

			<p>12、投标文件中提供所投卧式暗装风机盘管产品同型号检测报告复印件；</p> <p>▲13、风量、冷量均按高档值；</p> <p>14、盘管工作压力：1.6MPa；</p> <p>15、参考品牌：约克、开利、麦克维尔及特灵。</p>
4	★卧式暗装风机盘管	46 台	<p>▲1、设备型式：卧式暗装；</p> <p>2、供冷量<math>\geq 2.20\text{KW}</math>，（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>3、供热量<math>\geq 3.40\text{KW}</math>（大于为优，小于为负偏离）；</p> <p>4、耗电量<math>\leq 40\text{W}</math>（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>5、风量<math>\geq 340\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>▲6、静压：30Pa；</p> <p>7、噪音<math>\leq 36\text{dB(A)}</math>（低于为正偏离，高于为负偏离）；</p> <p>▲8、运行工况：供电要求：220V/50Hz；供冷进风干球温度<math>27^\circ\text{C}</math>，湿球温度<math>19.5^\circ\text{C}</math>，进水温度<math>7^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>12^\circ\text{C}</math>；供热进水温度<math>60^\circ\text{C}</math>，出水温度<math>50^\circ\text{C}</math>；</p> <p>9、为不影响装修吊顶高度，卧式暗装风机盘管高度<math>\leq 236\text{mm}</math>（小于为优，大于为负偏离），在狭小的空间内仍能方便的安装风机盘管机组；</p> <p>10、风机为离心式，镀锌钢制叶轮，所有涡壳及加固件为镀锌钢制成，金属风轮不变形、噪声低、无静电吸尘现象发生；出厂前经过严格的动、静平等试验。</p> <p>▲11、电机：采用单相电容运转式电机，三速控制。电机防护等级为IP20，绝缘等级为B级；</p> <p>12、投标文件中提供所投卧式暗装风机盘管产品同型号检测报告复印件；</p> <p>▲13、风量、冷量均按高档值；</p> <p>14、盘管工作压力：1.6MPa；</p> <p>15、参考品牌：约克、开利、麦克维尔及特灵。</p>
5	★卧式空气处理机组	8 台	<p>▲1、设备型式：卧式吊装；功能段要求：初效过滤器+表冷段+风机段</p> <p>2、供冷量<math>\geq 92.0\text{KW}</math>，（6排管）回风工况，（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>▲3、风量<math>\geq 12000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>▲4、机外全压<math>\geq 225\text{Pa}</math>；</p> <p>5、功率<math>\leq 3.0\text{kw}</math>（小于为优，大于为负偏离）；</p> <p>▲6、名义回风供冷工况：干球温度<math>27^\circ\text{C}</math>，湿球温度<math>19.5^\circ\text{C}</math>；名义供冷进出水温度：进水<math>7^\circ\text{C}</math>，出水<math>12^\circ\text{C}</math>；</p> <p>7、空气处理机组风机采用知名品牌，可采用亿利达、科禄格、上虞或同等及以上等级品牌的产品。采用高效及低噪音的前倾多翼风机，采用V带传动，性能稳定，风量、风压可在允许范围内满足各种需要；</p> <p>8、空气处理机组采用三相异步电机，380V/3N~/50Hz，电机绝缘等级：F级，防护等级：IP55；</p> <p>9、叶轮采用优质镀锌钢板制成，所有叶轮均经过静平衡和动平衡测试。</p> <p>10、为不影响装修吊顶高度，卧式空气处理机组高度应<math>\leq 750\text{mm}</math></p>

			<p>(小于为优, 大于为负偏离);</p> <p>11、生产厂家具有选型软件, 可提供机组选型报告;</p> <p>12、参考品牌: 约克、开利、麦克维尔及特灵。</p>
6	★卧式空气处理机组	4 台	<p>▲1、设备型式: 卧式吊装; 功能段要求: 初效过滤器+表冷段+风机段</p> <p>2、供冷量<math>\geq 28.0\text{KW}</math>, (4排管) 新风工况 (大于为优, 小于为负偏离);</p> <p>▲3、风量<math>\geq 2000\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>▲4、机外全压<math>\geq 150\text{Pa}</math>;</p> <p>5、功率<math>\leq 0.55\text{kW}</math> (小于为优, 大于为负偏离);</p> <p>▲6、名义新风供冷工况: 干球温度<math>35^\circ\text{C}</math>, 湿球温度<math>28^\circ\text{C}</math>; 名义供冷进出水温度: 进水<math>7^\circ\text{C}</math>, 出水<math>12^\circ\text{C}</math>;</p> <p>7、空气处理机组风机采用知名品牌, 可采用亿利达、科禄格、上虞或同等及以上等级品牌的产品。采用高效及低噪音的前倾多翼风机, 采用V带传动, 性能稳定, 风量、风压可在允许范围内满足各种需要;</p> <p>8、空气处理机组采用三相异步电机, <math>380\text{V}/3\text{N}\sim/50\text{Hz}</math>, 电机绝缘等级: F级, 防护等级: IP55;</p> <p>9、叶轮采用优质镀锌钢板制成, 所有叶轮均经过静平衡和动平衡测试;</p> <p>10、为不影响装修吊顶高度, 卧式空气处理机组高度应<math>\leq 550\text{mm}</math> (小于为优, 大于为负偏离);</p> <p>11、生产厂家具有选型软件, 可提供机组选型报告;</p> <p>12、参考品牌: 约克、开利、麦克维尔及特灵。</p>
7	冷冻水泵	3 台	流量= $70\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程= $0.23\text{Mpa}$ , 输入功率= $11\text{KW}$ 。
8	冷冻水泵	2 台	流量= $60\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程= $0.19\text{Mpa}$ , 输入功率= $5.5\text{KW}$ 。
9	电动二通阀	61 个	DN20
10	比例积分阀	12 个	DN65/DN40
11	吊柜控制柜	12 个	定制
12	温控器	61 个	风机盘管温控器
13	电子除垢过滤器	1 个	DN200、流量: $< 200\text{m}^3/\text{h}$ 。
14	压差旁通阀	1 个	DN100
15	镀锌钢管	100 米	DN200
16	镀锌钢管	50 米	DN150
17	镀锌钢管	450 米	DN125



18	镀锌钢管	80 米	DN100
19	镀锌钢管	175 米	DN80
20	镀锌钢管	338 米	DN65
21	镀锌钢管	218 米	DN50
22	镀锌钢管	100 米	DN40
23	镀锌钢管	93 米	DN32
24	镀锌钢管	563 米	DN20
25	橡塑保温管	40m <sup>3</sup>	B1级
26	方形散流器	31 个	200mm × 200mm
27	方形散流器	80 个	300mm × 300mm
28	方形散流器	64 个	400mm × 400mm
29	消声静压箱	4 个	2000mm×1000mm×700mm (H)
30	消声静压箱	12 个	2000mm×1500mm×700mm (H)
31	消声静压箱	8 个	900mm×600mm×600mm (H)
32	防雨百叶风口	8 个	1250mm×500mm
33	防雨百叶风口	4 个	600mm×400mm
34	双层百叶风口 (带滤网)	47 个	400mm×200mm
35	双层百叶风口 (带滤网)	6 个	500mm×200mm
36	双层百叶风口 (带滤网)	8 个	685mm×200mm
37	对开多叶调节阀	12 个	630mm× 320mm
38	对开多叶调节阀	8 个	125mm × 400mm
39	对开多叶调节阀	44 个	500mm× 200mm
40	对开多叶调节阀	4 个	400mm × 400mm

41	镀锌钢板	1350 m <sup>2</sup>	0.5-1.2mm
42	橡塑保温板	1350 m <sup>2</sup>	BI级 厚度20mm
43	PVC 排水管	500 米	Φ 25-Φ 50
44	涡轮蝶阀	2 个	DN200
45	涡轮蝶阀	4 个	DN125
46	涡轮蝶阀	4 个	DN100
47	涡轮蝶阀	16个	DN80
48	铜闸阀	138个	DN20
49	铜闸阀	24个	DN50
50	金属钢软接	122个	DN20
51	Y 型过滤器	3个	DN80
52	Y 型过滤器	2个	DN65
53	止回阀	3个	DN80
54	止回阀	2个	DN65
55	橡胶软接	4个	DN100
56	橡胶软接	12个	DN80
57	自动排气阀	12个	DN25
58	浮球阀	1个	DN32
59	膨胀水箱	1个	V=1m <sup>3</sup>
60	温度计	17个	0~80℃
61	压力表	17个	0~1.6MPa
62	风机盘管控制线	1项	RVV6×0.75mm
63	主机水泵基础	1项	槽钢基础

64	辅助材料及安装调试	1项	管道支架、辅助材料、安装调试等。
<b>二、商务要求表</b>			
▲投标报价要求	1、本项目为交钥匙工程，实行总承包报价；包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和，不再增加其它费用。		
▲质保期	质保期从验收合格之日起计算，所有设备质保期不少于二年，质保期内免费上门维修、免费更换零配件。		
售后服务要求	<p>1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门；（3）接到故障通知后 30 分钟内响应，4 小时内到达现场，并在 8 小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用，一般故障 8 小时内排除，重大故障处理时限不超过 48 小时；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。</p> <p>2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。</p> <p>3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。</p> <p>4、技术支持与服务： （1）提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少二年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。</p> <p>5、▲投标人须在投标文件中提供具体的售后服务方案（格式自拟）。</p>		
▲交付使用时间及交货地点	<p>1、交付使用时间：自签订合同之日起 15 天内验收合格并交付使用。</p> <p>2、交货地点：广西区内采购人指定地点。</p>		
▲付款条件	本项目无预付款，整体工作量（室内机、主机设备及材料等）安装完毕 95% 后七个工作日内采购人支付合同总价款的 75%，系统调试验收完毕后七个工作日内采购人支付至合同总价款的 95%，设备验收调试合格满二年后付清合同余款。		
其他要求	<p>▲1、本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>▲2、投标产品必须为全新原装产品，中标人所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。</p> <p>▲3、中标人提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权解除合同并追究中标人的法律责任。验收条件及标准：投标人所供货物必须是全新整套按国家或国际有关质量标准制造，且能满足本项目技术指标；验收方法：安装后保证整套设备安全、协调运行，验收应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002。</p> <p>▲4、标人须在投标文件中提供项目施工组织实施方案（必须提供，否则投标无效）。</p>		

5、本次采购只接受常规产品的报价，不接受针对该项目的特别定制产品，因此采购人有进一步核实产品真实性的权力，投标人或中标供应商必须无条件配合。

▲6、投标人必须提供核心产品空调机组设备生产商编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页[可以从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件]，技术参数以产品彩页或产品说明书为准。

▲7、中标人在供货时，须提供空调机组生产制造厂家针对本项目出具的供货证明及售后服务证明原件。

## 第三章 投标人须知

### 前附表

序号	内容、要求
1	<b>项目名称：</b> 友谊关口岸弄尧通道旅客联检楼中央空调项目 <b>项目编号：</b> CZZC2021-G1-80020-GTZB
2	<b>政府采购预算（人民币）：</b> 210.55 万元
3	<b>投标报价及费用：</b> 1、本项目投标应以人民币报价； 2、投标人须就《招标项目采购需求》中的全部货物内容作完整唯一报价； 3、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 4、本项目的招标代理服务费详见《投标人须知》第九条“其他事项”中的招标代理服务费的有关规定。
4	<b>投标保证金：</b> 按第一章《公开招标公告》第六条规定交纳。
5	<b>现场踏勘：</b> 无。
6	<b>答疑与澄清：</b> 投标人应认真阅读本招标文件，如认为招标文件表述不清晰、存在歧义、有误或有不合理要求的，投标人应当于购买招标文件后 7 个工作日内，以书面形式要求采购代理机构澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，该澄清、答复、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。澄清、答复、修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有招标文件收受人；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。 采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。不足 3 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
7	<b>投标文件组成：</b> 开标一览表正本一份，副本四份；投标文件【含资格审查文件（单独成册）以及商务文件、技术文件、投标报价文件（合并成册）】正本一份，副本四份。

8	<p><b>投标截止时间、开标时间和地点：</b></p> <p><b>投标截止时间及开标时间：</b>2021年 月 日 午 点 分（北京时间）</p> <p><b>地点：</b>崇左市公共资源交易中心（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼5楼）具体详见5楼电子显示屏安排开标</p> <p>本项目不接受未按招标公告规定的方式获取招标文件的投标人参与投标。逾期送达或未按规定密封的投标文件将被拒绝。投标人的法定代表人或其委托代理人应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其委托代理人未参加开标的，视同认可开标结果。</p>
9	<p><b>评标办法及评分标准：</b></p> <p>本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。</p>
10	<p><b>中标公告及中标通知书：</b></p> <p>采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·崇左）（<a href="http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy">http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy</a>）。</p>
11	<p><b>投标保证金退还（不计息）：</b></p> <p>除招标文件规定不予退还保证金的情形外，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中标人与采购人签订合同并将两份合同送到采购代理机构备案后五个工作日内退还，不计利息。</p>
12	<p><b>签订合同时间：</b>中标通知书发出后十五日内。</p>
13	<p><b>采购资金来源：</b>财政性资金。</p>
14	<p><b>付款方式：</b>详见《招标项目采购需求》中的“商务要求表”中的“付款条件”。</p>
15	<p><b>投标文件有效期：</b>投标截止之日起60天内。</p>
16	<p><b>解释：</b>本招标文件的解释权属于本采购代理机构。</p>

## 第四章 评标办法及评分标准

### 一、评标原则

(一) 评委构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：1. 采购预算金额在 1000 万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。

(二) 评标依据：评委将以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的技术、信誉业绩等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业的，对投标报价给予 10%（工程项目为 5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包，且联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 3%（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1 - 扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。

根据《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）、《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供相关证明文件，否则不予以认定）

根据《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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。（必须提供残疾人福利性单位声明函，否则不予以认定）

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

### 二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）。

#### 1、价格分.....30 分

(1) 价格分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其价格分为满分。

(2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

某有效投标人的价格分=（评标基准价 / 某有效投标人评标价）× 30 分

#### 2、技术分.....39 分

(1) 核心产品技术响应分（满分 33 分）

一档（5 分）：核心产品非实质技术参数和技术要求（未标注▲参数及技术要求）有负偏离的，且在

允许偏离数量范围内；

二档（10分）：核心产品技术参数和技术要求没有负偏离，且没有正偏离的；

三档（15分）：核心产品技术参数和技术要求没有负偏离，正偏离 $\geq 3$ 项；

四档（20分）：核心产品技术参数和技术要求没有负偏离，正偏离 $\geq 6$ 项；

五档（25分）：核心产品技术参数和技术要求没有负偏离，正偏离 $\geq 9$ 项；

六档（33分）：核心产品技术参数和技术要求没有负偏离，正偏离 $\geq 12$ 项；

注：参数及性能有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的样本或第三方检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明等证明材料作为佐证，以上材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会有权不接受其优于。

#### （2）项目施工组织实施方案分（满分6分）

由评委在打分前根据各投标人的项目施工组织实施方案独立确定各投标人所属档次，然后在相应档次内独立打分，达不到一档要求的不得分。

一档（2分）：实施方案内容少、简单，基本可行；

二档（4分）：实施方案合理，实施计划可行，有合理的实施日程表和人员安排；

三档（6分）：有针对本工程的施工方案，方案清晰、描述详细、技术成熟。有实施日程表和人员安排，安装人员经验丰富，具体实施步骤和要求描述全面，职责分工明确，进度安排合理、可行性强。

### 3、售后服务分.....9分

由评委在打分前根据各投标人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所属档次，然后在相应档次内独立打分。

一档（3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；

二档（6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；

三档（9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。

### 4、信誉及业绩分.....19分

（1）核心产品生产企业在广西地区有本地化服务体系，并在广西境内注册设立公司，且该公司至少配备五名售后技术人员，售后技术人员须同时持有制冷与空调作业证、电工证；以上条件均满足得3分，缺一不可（提供该公司注册的证明文件以及由广西当地社保部门出具的售后技术人员近三个月社保缴费证明，不提供不得分。）。

（2）投标产品生产企业或销售公司具有中国制冷空调设备维修安装企业A类I级资质证书，得2分（可在设备维修安装企业能力等级信息查询网址进行查询。查询网址：中国设备管理协会 <http://cape.ndrc.gov.cn>、中国制冷空调工业协会：<http://chinacraa.org>，提供证书复印件及网站查询截图并须生产企业或销售公司盖章）。

（3）投标产品生产企业或销售公司获得“五星级”《全国商品售后服务达标认证证书》，得2分（提交证书复印件并须生产企业或销售公司盖章）。

（4）投标人或投标产品（空调机组设备）生产企业通过ISO9001系列质量体系认证、ISO14001环境



管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分，缺一项的不得分（提供有效期内的证书复印件）。

（5）投标人或投标产品（空调机组设备）生产企业通过信用评估等级为 AAA 的得 1 分（提供有效证明复印件，以上证明属于投标人的须加盖投标人公章，属于生产企业的须生产企业盖章）。

（6）投标产品模块式风冷热泵机组具有 CRAA 产品认证证书且在有效期内的，得 1 分（需提供证书复印件）。

（7）投标产品模块式风冷热泵机组系列获得《绿色建筑节能推荐产品证书》的，得 2 分（提供证书复印件）。

（8）投标产品（空调机组设备）生产企业拥有 CNAS 国家级实验室并取得中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书，并且认可的检测能力范围中需包含所投机组，可以检测制冷量、消耗电功率、性能系数以及综合部分负荷性能系数的，得 1 分（提供实验室认证证书复印件）。

（9）空气处理机组的选型软件有十年以上的使用期限的，得 2 分（提供证书复印件）。

（10）投标产品模块式风冷热泵机组同型号产品取得中央空调系统节能工程在役跟踪检查合格证书，得 1 分（提供节能在役证书复印件）。

（11）投标人自 2018 年 1 月 1 日以来同类项目的业绩分，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得 1 分，满分 3 分。

#### **5、政策功能分.....3 分**

（1）主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的节能产品认证证书的，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准）。

（2）主要投标产品中包含列入政府采购品目清单中的优先采购产品并具有有效的环境标志产品认证证书，每项产品得 0.5 分，满分 1 分（以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准）。

（3）在同等质量和价格的前提下，投标人使用广西工业产品进行投标，且广西工业产品金额占总金额 80%以上（含）的，得 1 分（必须提供相关证明文件）。

#### **6、总得分 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

### **三、中标候选人推荐原则**

评标委员会将根据总得分由高到低对投标人排列次序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列），并推荐前三名为中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人，中标候选人并列第一的，由采购人自行确定其中一家为中标人。

中标人未按招标文件规定提交履约保证金（如有要求）、放弃中标或未在规定时间内签订合同的视为中标人拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。以此类推。