

广西科联招标中心有限公司

公开招标采购文件

项目名称：广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）中央空调采购

项目编号：GXZC2021-G1- -KLZB

采 购 人：广西电力职业技术学院

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2021 年 4 月

目 录

第一章 招标公告.....2

第二章 采购需求.....5

第三章 投标人须知.....5

第四章 评标方法及评标标准.....46

第五章 拟签订的合同文本.....55

第六章 投标文件格式.....61

第一章 招标公告

项目概况

广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）中央空调采购招标项目的潜在投标人应在广西南宁市大学东路170号（广西农业机械研究院内）广西科联招标中心有限公司一楼前台获取招标文件，并于2021年X月X日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2021-G1- -KLZB

项目名称：广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）中央空调采购

预算金额（人民币）：1446万元；

最高限价（如有）：同预算金额；

采购需求：多联空调室外机36台；环绕气流嵌入式室内机527台；变频多联式空调（热泵）新风系统室外机25台；多联空调新风室内机25台；热泵型屋顶式空调机组3台；多联空调新风室外机18台；自由静压风管式室内机24台；智能集中控制管理软件系统1套；安装及辅材1项；原有节能平台监控系统对接要求1项；铜管1批；PVC排水管1批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起50天（日历天）内安装调试完毕并验收合格。

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：①具备机电工程施工总承包叁级（含叁级）以上或建筑机电安装工程专业承包叁级（含叁级）以上资质且具有有效安全生产许可证的供应商；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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；③对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2021年X月X日至2021年X月X日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午8时至12时，下午15时至18时（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西南宁市大学东路170号（广西农业机械研究院内）广西科联招标中心有限公司一楼大厅

方式：①获取招标文件时间内，供应商代表携授权书原件或复印件到招标文件发售地点购买招标文

件；②获取招标文件截止时间前将购买招标文件费用转至指定账户并将授权书、联系人、联系方式、邮寄地址、开票信息等传真至广西科联招标中心有限公司。

售价：招标文件工本费每套 250 元，如需邮寄另加邮费 50 元；招标文件售后不退（邮购文件的，投标人须于招标文件发售截止时间将工本费及邮费汇到广西科联招标中心有限公司指定账户，汇款、转账时请备注项目名称或项目编号信息）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2021 年 X 月 X 日 9 时 00 分（北京时间）

投标和开标地点：广西科联招标中心有限公司一楼开标大厅（广西南宁市大学东路 170 号广西农机研究院内）。

注：投标人应在投标文件提交截止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构将予以拒收。

疫情期间，投标文件可以接受邮寄。收件地址：广西科联招标中心有限公司（广西南宁市大学东路 170 号广西农机研究院内）。收件人：李艳、韦俊珉，电话 0771-2273368。请寄件人在邮件外包装写清楚是本项目名称和编号的投标文件，内包装按采购文件要求密封，并留真实姓名和联系电话（手机号码）。超过提交投标文件截止时间邮寄送达的投标文件予以拒收。

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、投标保证金：10 万元整；（必须足额交纳）

投标保证金的缴纳方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账。

缴纳投标保证金指定的账户信息：

开户银行：招商银行南宁市双拥路支行

开户名称：广西科联招标中心有限公司

银行账号：771901196910333+虚拟账号

开户行行号：无

【特别说明：本项目投标保证金缴纳账号采用对公银行账号+虚拟账号，详见公开招标采购文件供应商须知前附表】

采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函等原件给采购代理机构。否则视为无效投标保证金。

2、网上查询地址：www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）

3、本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

4、为配合采购人执行政府采购项目及备案，未入驻政府采购云平台的投标人请在获取招标文件后登录政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）进行商家入驻，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。

5、投标人获取招标文件时务必提供准确的唯一电子邮箱，与本项目有关的澄清或更正公告将统一发至该电子邮箱。

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：广西电力职业技术学院
地 址：南宁市西乡塘区科园大道 39 号
联系人：梁栩，联系电话：(0771)5335321

2、采购代理机构信息

名 称：广西科联招标中心有限公司
地 址：南宁市大学东路 170 号
联系方式：0771-2273829

3、项目联系方式

项目联系人：韦俊珉、梁尉
电 话：0771-2273829

附件：采购需求

广西科联招标中心有限公司

2021 年 X 月 X 日

第二章 采购需求

说明：

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）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。标注“△”号的主要技术参数或条款为非实质性主要技术参数或条款，允许负偏离。

3、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4、投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5、采购内容所属行业：工业；

6、采购预算：1446 万元；

序号	货物名称	数量	主要技术参数要求
	一、广西电力职业技术学院新校区建设项目(一期)教学综合楼 5		
	1.中央空调工程		
1	变频多联式空调室外机	4 台	▲1、制冷量：≥28KW，制热量：≥31.5KW； △2、制冷功率：≤6.82KW，制热功率：≤6.8KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤61dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥9.8（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
2	变频多联式空调室外机	1 台	▲1、制冷量：≥45KW，制热量：≥50KW； △2、制冷功率：≤12.09KW，制热功率：≤12.12KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤60dB(A)；

			△5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 9.2 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
3	变频多联式空调 室外机	13 台	▲1、制冷量: $\geq 56\text{KW}$, 制热量: $\geq 63\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 15.75\text{KW}$, 制热功率: $\leq 15.42\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 62\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.9 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
4	变频多联式空调 室外机	2 台	▲1、制冷量: $\geq 78.5\text{KW}$, 制热量: $\geq 87.5\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 20.56\text{KW}$, 制热功率: $\leq 21.1\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 63\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.5 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
5	变频多联式空调 室外机	2 台	▲1、制冷量: $\geq 95\text{KW}$, 制热量: $\geq 106\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 25.85\text{KW}$, 制热功率: $\leq 25.58\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 66\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.25 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
6	变频多联式空调 室外机	3 台	▲1、制冷量: $\geq 111.9\text{KW}$, 制热量: $\geq 125.5\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 31.52\text{KW}$, 制热功率: $\leq 30.84\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 65\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.9 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
7	变频多联式空调 室外机	1 台	▲1、制冷量: $\geq 123\text{KW}$, 制热量: $\geq 138\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 35.5\text{KW}$, 制热功率: $\leq 34.02\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 65\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.8 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
8	变频多联式空调 室外机	1 台	▲1、制冷量: $\geq 129\text{KW}$, 制热量: $\geq 144\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 34.27\text{KW}$, 制热功率: $\leq 34.62\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 65\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.5 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
9	变频多联式空调 室外机	3 台	▲1、制冷量: $\geq 139.9\text{KW}$, 制热量: $\geq 157\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 38.54\text{KW}$, 制热功率: $\leq 38.52\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 63\text{dB(A)}$; △5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.4 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
10	变频多联式空调 室外机	1 台	▲1、制冷量: $\geq 151\text{KW}$, 制热量: $\geq 169.5\text{KW}$; △2、制冷功率: $\leq 42.3\text{KW}$, 制热功率: $\leq 40.81\text{KW}$; 3、电压: 380V; △4、运行噪音: $\leq 67\text{dB(A)}$; 5、综合部分负荷性能系数 IPLV: ≥ 8.4 (W/W)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔

11	变频多联式空调 室外机	2 台	▲1、制冷量：≥162.3KW，制热量：≥182KW； △2、制冷功率：≤44.75KW，制热功率：≤44.2KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤67dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.4（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
12	变频多联式空调 室外机	1 台	▲1、制冷量：≥167.9KW，制热量：≥188.5KW； △2、制冷功率：≤47KW，制热功率：≤46.2KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤67dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.4（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
13	变频多联式空调 室外机	2 台	▲1、制冷量：≥179KW，制热量：≥200KW； △2、制冷功率：≤51.25KW，制热功率：≤49.6KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤68dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.3（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
14	变频多联式空调 室外机	2 台	▲1、制冷量：≥184.5KW，制热量：≥207KW； △2、制冷功率：≤53.25KW，制热功率：≤51.03KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤64dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.5（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
15	环绕气流嵌入式 室内机	11 台	1、制冷量：≥12.5KW，制热量：≥14KW； 2、额定功率：≤220W； 3、标准风量：≥1600m ³ /h； 4、噪音（H）：≤44dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
16	环绕气流嵌入式 室内机	1 台	1、制冷量：≥11.2KW，制热量：≥12.5KW； 2、额定功率：≤190W； 3、标准风量：≥1700m ³ /h； 4、噪音（H）：≤36dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
17	环绕气流嵌入式 室内机	113 台	1、制冷量：≥10KW，制热量：≥11.2KW； 2、额定功率：≤190W； 3、标准风量：≥1180m ³ /h； 4、噪音（H）：≤40dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
18	环绕气流嵌入式 室内机	8 台	1、制冷量：≥9KW，制热量：≥10KW； 2、额定功率：≤190W； 3、标准风量：≥1150m ³ /h； 4、噪音（H）：≤49dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm；

			6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
19	环绕气流嵌入式室内机	12 台	1、制冷量：≥8KW，制热量：≥9KW； 2、额定功率：≤111W； 3、标准风量：≥1050m³/h； 4、噪音（H）：≤40dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
20	环绕气流嵌入式室内机	45 台	1、制冷量：≥7.1KW，制热量：≥8KW； 2、额定功率：≤111W； 3、标准风量 780m³/h； 4、噪音（H）：≤38dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
21	环绕气流嵌入式室内机	49 台	1、制冷量：≥5.6KW，制热量：≥6.3KW； 2、额定功率：≤85W； 3、标准风量：≥900m³/h； 4、噪音（H）：≤32dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
22	环绕气流嵌入式室内机	79 台	1、制冷量：≥4.5KW，制热量：≥5.0KW； 2、额定功率：≤85W； 3、标准风量：≥750m³/h； 4、噪音（H）：≤37dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 5、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
23	环绕气流嵌入式室内机	12 台	1、制冷量：≥2.8KW，制热量：≥3.2KW； 2、额定功率：≤80W； 3、标准风量：≥750m³/h； 4、噪音（H）：≤35dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
24	自由静压风管式空调室内机	16 台	1、制冷量：≥14KW，制热量：≥16KW； 2、额定功率：≤470W； 3、标准风量：≥1900m³/h； 4、噪音（H）：≤42dB(A)； 5、机外余压：80/50(Pa)； 6、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 7、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
25	自由静压风管式空调室内机	8 台	1、制冷量：≥9KW，制热量：≥10KW； 2、额定功率：≤420W； 3、标准风量：≥1500m³/h； 4、噪音（H）：≤41dB(A)； 5、机外余压：100/50(Pa)；

			6、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 7、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
26	吊顶式新风处理机	5 台	△1、制冷量：≥28KW，制热量：≥18KW； △2、风量：≥2800m³/h； 3、机外静压：220(Pa)； 4、室内机风机功率：≤0.9(KW)，运行噪音：≤57dB(A)； 5、室外机风机功率：≤8.75(KW)，运行噪音：≤62dB(A)； 6、平时通风风机效率：≥80%，风道系统单位风量耗功率：≤0.10 W/(m³/h)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
27	立柜式新风处理机	1 台	△1、制冷量：≥56KW，制热量：≥39KW； △2、风量：≥6000m³/h； 3、机外静压：300(Pa)； 4、室内机风机功率：≤2.3(KW)，运行噪音：≤61dB(A)； 5、室外机风机功率：≤17.5(KW)，运行噪音：≤64dB(A)； 6、平时通风风机效率：≥80%，风道系统单位风量耗功率：≤0.12 W/(m³/h)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
28	吊顶式新风处理机	4 台	△1、制冷量：≥56KW，制热量：≥39KW； △2、风量：≥6000m³/h； 3、机外静压：250(Pa)； 4、室内机风机功率：≤2.3(KW)，运行噪音：≤61dB(A)； 5、室外机风机功率：≤17.5(KW)，运行噪音：≤64dB(A)； 6、平时通风风机效率：≥80%，风道系统单位风量耗功率：≤0.12W/(m³/h)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
29	吊顶式新风处理机	6 台	△1、制冷量：≥48KW，制热量：≥31.6KW； △2、风量：≥4800m³/h； 3、机外静压：250(Pa)； 4、室内机风机功率：≤2.3(KW)，运行噪音：≤59dB(A)； 5、室外机风机功率：≤14.4KW)，运行噪音：≤64dB(A)； 6、平时通风风机效率：≥80%，风道系统单位风量耗功率：≤0.1W/(m³/h)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
30	立柜式新风处理机	2 台	△1、制冷量：≥48KW，制热量：≥31.6KW； △2、风量：≥4800m³/h； 3、机外静压：250(Pa)； 4、电压 380V； 5、室内机风机功率：≤2.3(KW)，运行噪音：≤59dB(A)； 6、室外机风机功率：≤15.76(KW)，运行噪音：≤64dB(A)； 7、平时通风风机效率 80%，风道系统单位风量耗功率 0.1 W/(m³/h)。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
	2. 通风空调新风工程		
31	镀锌薄钢板矩形风管	315.58 m²	(δ=1.0mm 以内咬口) 周长 (4000mm 以上) 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍

32	镀锌薄钢板矩形风管	401.06 m ²	（ $\delta=0.75\text{mm}$ 以内咬口） 周长（4000mm 以下） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
33	镀锌薄钢板矩形风管	567.95 m ²	（ $\delta=0.6\text{mm}$ 以内咬口） 周长（2000mm 以下） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
34	镀锌薄钢板矩形风管	1449.78 m ²	（ $\delta=0.5\text{mm}$ 以内咬口） 周长（2000mm 以下） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
35	柔性接头 帆布	72.99 m ²	帆布材料采用晴纶帆布制作 固定材料等边角钢 $\leq 5.0\#$ ，扁钢 -40×4
36	70℃防火调节阀	1 个	1000*250mm
37	70℃防火调节阀	12 个	800*320mm
38	70℃防火调节阀	2 个	250*160mm
39	70℃防火调节阀	2 个	320*160mm
40	70℃防火调节阀	1 个	400*200mm
41	70℃防火调节阀	2 个	400*400mm
42	70℃防火调节阀	3 个	630*250mm
43	70℃防火调节阀	1 个	630*320mm
44	70℃防火调节阀	1 个	630*200mm
45	70℃防火调节阀	1 个	630*500mm
46	风量调节阀安装	2 个	250*160mm
47	风量调节阀安装	11 个	320*160mm
48	风量调节阀安装	16 个	400*200mm
49	风量调节阀安装	1 个	400*250mm
50 5 3	风量调节阀安装	9 个	500*200mm
51	风量调节阀安装	8 个	500*250mm
52	风量调节阀安装	3 个	630*320mm
53	风量调节阀安装	1 个	630*250mm

54	手动密闭阀门	2 个	800*800mm
55	手动密闭阀门	4 个	1000*1000mm
56	手动密闭阀门	1 个	1250*800mm
57	手动密闭阀门	4 个	800*320mm
58	手动密闭阀门	1 个	630*250mm
59	手动密闭阀门	1 个	630*320mm
60	手动密闭阀门	1 个	630*500mm
61	手动密闭阀门	1 个	800*500mm
62	手动密闭阀门	1 个	400*400mm
63	手动密闭阀门	1 个	1000*100mm
64	手动密闭阀门	1 个	800*320mm
65	防雨百叶	2 个	FYBY-1000*1000mm（带防鼠网） 风口设置防鼠网(网孔 10*10,钢丝直径 d=1.2
66	防雨百叶	5 个	FYBY-1000x1000mm
67	防雨百叶	2 个	FYBY-800*800mm
68	防雨百叶	2 个	FYBY-1000*500mm
69	防雨百叶	2 个	FYBY-1000*800mm
70	防雨百叶	3 个	FYBY-1250*800mm
71	片式消声器	1 个	ZP-100 1000*250mm L=1600mm
72	片式消声器	13 个	ZP-100 800*320mm, l=1600mm
73	片式消声器	2 个	ZP-100 630*320mm, L=1600mm
74	片式消声器	1 个	ZP-100 630*250mm, L=1600mm
75	片式消声器	1 个	ZP-100 630*200mm, L=1600mm
76	方形散流器（带调节阀）	46 个	300*300mm

77	方形散流器（带调节阀）	192 个	200*200mm
78	方形散流器（带调节阀）	9 个	400*400mm
79	送风口方形散流器 FK-10 型	24 个	600*600mm
80	可开式侧壁格栅回风口 FK-12 型配滤网	24 个	1200*400mm
81	空调风管保温材料	73.76m ³	1、采用厚 28mm 铝箔防潮层的离心玻璃棉板(容重为 48kg/m ³),导热系数 $\lambda=0.033\text{W/m.k}(24^{\circ}\text{C})$,贴面为单层夹筋铝箔; 2、水汽渗透率 $\leq 1.15\text{ng/N.s}$,耐破强度 $\geq 2.8\text{kg/cm}^2$,耐击穿性 $\geq 0.7\text{joules}$; 3、保温材料及其粘结剂应采用非燃烧材料或难燃烧材料,且应采用对人体无害而且符合绿色环保要求的材料。
3.通风空调水工程			
82	去磷无缝紫铜管	1331.4m	1、规格: $\phi 6.4*0.8\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
83	去磷无缝紫铜管	1129m	1、规格: $\phi 9.5*0.8\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
84	去磷无缝紫铜管	935.5m	1、规格: $\phi 12.7*1.0\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
85	去磷无缝紫铜管	2000.82m	1、规格: $\phi 15.9*1.0\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
86	去磷无缝紫铜管	1289m	1、规格: $\phi 19.1*1.0\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
87	去磷无缝紫铜管	550.35m	1、规格: $\phi 22.2*1.0\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
88	去磷无缝紫铜管	1210m	1、规格: $\phi 28.6*1.2\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
89	去磷无缝紫铜管	22.09m	1、规格: $\phi 31.1*1.2\text{mm}$; 2、连接方式: 承插式焊接及套管式焊接; 3、含管道消毒、冲洗、试压; 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。

90	去磷无缝紫铜管	338.3m	1、规格：φ31.8*1.2mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
91	去磷无缝紫铜管	318.7m	1、规格：φ38.1*1.4mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
92	去磷无缝紫铜管	420m	1、规格：φ41.3*1.5mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
93	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	1347.96m	DN20
94	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	401.76m	DN25
95	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	1025.44m	DN32
96	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	126.18m	DN40
97	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	6.02m	DN50
98	扫除口 DN50 以内	9 个	冷凝水干管始末端设扫除口
99	塑料套管	225 个	DN50 以内
100	综合管道支架	5107.89kg	1、含固定支架和活动支架、管道支座等； 2、支、吊架之间应垫以绝热衬垫或经防腐处理的木衬垫； 3、衬垫厚度应与绝热层厚度相同,表面平整,衬垫接合面的空隙应填实。
101	橡塑保温管（板） 管道保温	26.14m ³	管道 57mm 以下 采用难燃 B1 级闭孔橡塑发泡保温材料
102	室外明露的冷媒 管保护层	50.5 m ²	0.5 厚不锈钢板保护层，接缝及螺钉孔应用密封胶密封
103	管道支吊架刷油	5107.89kg	刷防锈底漆二遍，磁漆二遍
104	追加冷媒	785kg	R410a
二、广西电力职业技术学院新校区建设项目(一期)教学综合楼 5			
105	热泵型屋顶式空 调机组	1 台	1、制冷量：≥205W，制热量：≥207KW； 2、风量：≥38200m ³ /h； 3、输入功率：75.3KW； 4、电压：380V； 5、机外静压：550Pa； 6、运行噪音：≤76dB（A）。 相当于或优于品牌：欧科、思科、盾安
106	70℃防火调节安 装	2 个	2500*630mm

107	旋流风口（带调节阀）	24 个	φ400mm
108	回风口	1 个	2000*2000
109	镀锌薄钢板矩形风管	210.09 m²	（δ=1.0mm 以内咬口） 周长（4000mm 以上） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
110	镀锌薄钢板矩形风管	33.29 m²	（δ=0.75mm 以内咬口） 周长（4000mm 以下） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
111	镀锌薄钢板矩形风管	118.23 m²	（δ=0.6mm 以内咬口） 周长（2000mm 以上） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
112	镀锌薄钢板矩形风管	129.63 m²	（δ=0.5mm 以内咬口） 周长（2000mm 以下） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
113	管式消声器	2 个	ZP-100 1250*1250 L=1600
114	空调风管保温材料	14.86m³	1、采用厚 28mm 铝箔防潮层的离心玻璃棉板(容重为 48kg/m³),导热系数λ=0.033W/m.k(24℃),贴面为单层夹筋铝箔; 2、水汽渗透率≤1.15ng/N.s,耐破强度≥2.8kg/cm²,耐击穿性≥0.7joules; 3、保温材料及其粘结剂应采用非燃烧材料或难燃烧材料,且应采用对人体无害而且符合绿色环保要求。
三、广西电力职业技术学院新校区建设项目(一期)第一食堂空调			
1.通风空调水工程（空调风系统）			
115	变频多联式空调新风处理机 N-1	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m³/h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
116	变频多联式空调新风处理机 N-2	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m³/h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
117	变频多联式空调新风处理机 N-3	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m³/h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
118	变频多联式空调新风处理机 N-4	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m³/h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔

119	变频多联式空调 新风处理机 N-5	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m ³ /h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
120	变频多联式空调 新风处理机 N-6	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m ³ /h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
121	变频多联式空调 新风处理机 N-7	1 台	△1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、风量：≥12800m ³ /h； △3、运行噪声：68dB(A)； 4、机外静压：400Pa。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
122	送新风机 7# (1-3 层厨房)	6 台	5.5KW/380V-21000m ³ /h
123	片式消声器	3 个	ZP-100 1250*400mm L=1000mm
124	片式消声器	4 个	ZP-100 800*2000mm L=1000mm
125	70℃电动防火阀 安装	2 个	1250*500mm
126	70℃防火阀	29 个	400*250mm
127	70℃防火阀	9 个	500*320mm
128	70℃防火阀	4 个	630*500mm
129	70℃防火阀	4 个	630*320mm
130	70℃防火阀	6 个	630*400mm
131	70℃防火阀	2 个	800*400mm
132	70℃防火阀	7 个	800*500mm
133	70℃防火阀	8 个	1250*400mm
134	手动对开式多叶 调节阀	2 个	800*320mm
135	手动对开式多叶 调节阀	6 个	600*250mm
136	手动对开式多叶 调节阀	3 个	600*200mm
137	手动对开式多叶 调节阀	1 个	800*400mm

138	手动对开式多叶调节阀	1 个	800*1250mm
139	手动对开式多叶调节阀	1 个	1600*500mm
140	手动对开式多叶调节阀	1 个	1250*400mm
141	旋流风口	10 个	φ800mm
142	单层百叶回风口	1 个	1250*1600mm
143	单层百叶回风口	2 个	DB-500*1000mm
144	单层百叶回风口	4 个	DB-1500*1500mm
145	单层百叶风口带调节阀	1 个	DB(T)600*600mm
146	防水百叶风口	1 个	FB-200*200mm
147	防水百叶风口	1 个	FB-320*250mm
148	防水百叶风口	18 个	FB-500*250mm
149	防水百叶风口	6 个	FB-1000*630mm
150	防水百叶风口	1 个	FB-1000*1000mm
151	防水百叶风口	1 个	FB-1250*500mm
152	防水百叶风口	6 个	FB-1600*500mm
153	防水百叶风口	1 个	FB-800*1250mm
154	防水百叶风口 (内附防虫网)	1 个	FB-500*500mm
155	防水百叶风口带防鼠网	1 个	FB-400*400mm 风口设置防鼠网（网孔 10*10，钢丝直径 d=1.2）
156	方形散流器	68 个	480*480mm
157	吊顶式排气扇 PQ-1（带止回阀）	76 台	1、风量：≥300m ³ /h； 2、功率：0.035KW； 3、全压：100Pa； 4、噪音：45dB(A)。
158	镀锌薄钢板矩形风管	363.55 m ²	（δ=1.0mm 以内咬口） 周长（4000mm 以上） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
159	镀锌薄钢板矩形风管	427.08 m ²	（δ=1.0mm 以内咬口） 周长（4000mm 以上） 含支架与法兰制作安装，支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍

160	镀锌薄钢板矩形风管	404.87 m ²	($\delta=0.75\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (4000mm 以下) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
161	镀锌薄钢板矩形风管	9.24 m ²	($\delta=0.75\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (4000mm 以下) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
162	镀锌薄钢板矩形风管	815.05 m ²	($\delta=0.6\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (2000mm 以上) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
163	镀锌薄钢板矩形风管	256.69 m ²	($\delta=0.6\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (2000mm 以上) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
164	镀锌薄钢板矩形风管	1242.9 m ²	($\delta=0.5\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (2000mm 以下) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
165	镀锌薄钢板矩形风管	14.56 m ²	($\delta=0.5\text{mm}$ 以内咬口) 周长 (2000mm 以下) 含支架与法兰制作安装, 支架与法兰除锈后防锈底漆和灰色磁漆各两遍
166	柔性接头 帆布	15.34 m ²	帆布材料采用晴纶帆布制作
167	空调风管保温材料	105.45m ³	1、采用厚 28mm 铝箔防潮层的离心玻璃棉板(容重为 48kg/m ³),导热系数 $\lambda=0.033\text{W/m.k}(24^{\circ}\text{C})$,贴面为单层夹筋铝箔; 2、水汽渗透率 $\leq 1.15\text{ng/N.s}$,耐破强度 $\geq 2.8\text{kg/cm}^2$,耐击穿性 $\geq 0.7\text{joules}$; 3、保温材料及其粘结剂应采用非燃烧材料或难燃烧材料, 且应采用对人体无害而且符合绿色环保要求的材料。
2.通风空调工程（冷媒系统）			
168	环绕气流嵌入式室内机	136 台	1、制冷量: $\geq 12.5\text{KW}$, 制热量: $\geq 14\text{KW}$; 2、额定功率: $\leq 220\text{W}$; 3、标准风量: $\geq 1800\text{m}^3/\text{h}$; 4、噪音 (H) : $\leq 39\text{dB(A)}$; 5、自带冷凝水排水泵, 排水高度: 1150mm; 6、标配线控器。 相当于或优于品牌: 格力、美的、海尔
169	环绕气流嵌入式室内机	42 台	1、制冷量: $\geq 14\text{KW}$, 制热量: $\geq 16\text{KW}$; 2、额定功率: $\leq 220\text{W}$; 3、标准风量: $\geq 1800\text{m}^3/\text{h}$; 4、噪音 (H) : $\leq 43\text{dB(A)}$; 5、自带冷凝水排水泵, 排水高度: 1150mm; 6、标配线控器。 相当于或优于品牌: 格力、美的、海尔
170	环绕气流嵌入式室内机	4 台	1、制冷量: $\geq 8\text{KW}$, 制热量: $\geq 9\text{KW}$; 2、额定功率: $\leq 111\text{W}$; 3、标准风量: $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$; 4、噪音 (H) : $\leq 36\text{dB(A)}$; 5、自带冷凝水排水泵, 排水高度: 1150mm; 6、标配线控器。 相当于或优于品牌: 格力、美的、海尔

171	环绕气流嵌入式室内机	9 台	1、制冷量：≥9KW，制热量：≥10KW； 2、额定功率：≤230W； 3、标准风量：≥1180m³/h； 4、噪音（H）：≤40dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
172	环绕气流嵌入式室内机	6 台	1、制冷量：≥5.6KW，制热量：≥6.3KW； 2、额定功率：≤85W； 3、标准风量：≥900m³/h； 4、噪音（H）：≤32dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
173	环绕气流嵌入式室内机	3 台	1、制冷量：≥3.6KW，制热量：≥4.0KW； 2、额定功率：≤85W； 3、标准风量：≥720m³/h； 4、噪音（H）：≤32dB(A)； 5、自带冷凝水排水泵，排水高度：1150mm； 6、标配线控器。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
3.通风空调水工程			
174	变频多联式空调室外机	3 台	▲1、制冷量：≥173.4KW，制热量：≥194.5KW； △2、制冷功率：≤49KW，制热功率：≤47.9KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤64dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.3（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
175	变频多联式空调室外机	4 台	▲1、制冷量：≥151KW，制热量：≥169KW； △2、制冷功率：≤42.3KW，制热功率：≤40.81KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤67dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.4（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
176	变频多联式空调室外机	3 台	▲1、制冷量：≥134.5KW，制热量：≥150KW； △2、制冷功率：≤43.1KW，制热功率：≤40.3KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤65dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.5（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
177	变频多联式空调室外机	3 台	▲1、制冷量：≥123KW，制热量：≥138KW； △2、制冷功率：≤35.5KW，制热功率：≤34.1KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤69dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.6（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
178	变频多联式空调室外机	3 台	▲1、制冷量：≥117.5KW，制热量：≥132KW； △2、制冷功率：≤33.5KW，制热功率：≤33.53KW； 3、电压：380V；

			△4、运行噪音：≤65dB(A)； △5、综合部分负荷性能系数 IPLV：≥8.8（W/W）。 相当于或优于品牌：格力、美的、海尔
179	变频多联式空调 室外机（新风室外 机）	7 台	▲1、制冷量：≥121KW，制热量：≥83KW； △2、制冷功率：≤35.5KW，制热功率：≤34.2KW； 3、电压：380V； △4、运行噪音：≤65dB(A)。
180	热泵型屋顶式空 调机组	1 台	1、制冷量：≥260KW，制热量：≥265KW； 2、风量：≥50000m³/h； 3、输入功率：125.6KW； 4、电压：380V； 5、机外静压：650Pa； 6、运行噪音：≤80dB（A）。 相当于或优于品牌：欧科、思科、盾安
181	热泵型屋顶式空 调机组	1 台	1、制冷量：≥260KW，制热量：≥265KW； 2、风量：≥50000m³/h； 3、输入功率：125.6KW； 4、电压：380V； 5、机外静压：650Pa； 6、运行噪音：≤80dB（A）。 相当于或优于品牌：欧科、思科、盾安
182	去磷无缝紫铜管	101.34m	1、规格：φ6.4*0.8mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
183	去磷无缝紫铜管	884.20m	1、规格：φ9.5*0.8mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
184	去磷无缝紫铜管	387m	1、规格：φ12.7*1.0mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
185	去磷无缝紫铜管	758.12m	1、规格：φ15.9*1.0mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
186	去磷无缝紫铜管	1444.28m	1、规格：φ19.1*1.0mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
187	去磷无缝紫铜管	161.07m	1、规格：φ22.2*1.0mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
188	去磷无缝紫铜管	323.95m	1、规格：φ28.6*1.2mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。

189	去磷无缝紫铜管	165.8m	1、规格：φ31.8*1.2mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
190	去磷无缝紫铜管	1204.53m	1、规格：φ38.1*1.4mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
191	去磷无缝紫铜管	70.65m	1、规格：φ41.3*1.5mm； 2、连接方式：承插式焊接及套管式焊接； 3、含管道消毒、冲洗、试压； 4、管道安装后应用 600KPa 氮气吹污。
192	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	114.3m	DN20
193	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	256.36m	DN25
194	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	987.78m	DN32
195	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	142.49m	DN40
196	PVC-U 硬聚氯乙烯 空调冷凝水管	147.75m	DN50
197	塑料套管	67 个	DN50 以内
198	扫除口 DN50 以内	12 个	冷凝水干管始末端设扫除口
199	综合管道支架	1916.73kg	1、含固定支架和活动支架、管道支座等； 2、支、吊架之间应垫以绝热衬垫或经防腐处理的木衬垫； 3、衬垫厚度应与绝热层厚度相同，表面平整，衬垫接合面的空隙应填实。
200	橡塑保温管（板） 管道保温	19.05m ³	管道 57mm 以下 采用难燃 B1 级闭孔橡塑发泡保温材料
201	室外明露的冷媒 管保护层	46.25 m ²	0.5 厚不锈钢板保护层，接缝及螺钉孔应用密封胶密封
202	管道支吊架刷油	1916.73kg	刷防锈底漆二遍，磁漆二遍
203	追加冷媒	649.22kg	R410a

第二部分 商务要求

售后服务要求	1、免费送货上门，免费安装调试，负责产品售后服务。投标时提供施工安装方案、服务方案、详细的保养计划； 2、按国家有关规定实行“三包”，质保期要求：整个系统调试验收合格后两年，两个供冷期，两个采暖期。质保期内非采购人的原因引起的质量问题由中标人负责； 3、为采购人免费提供操作及维护培训，培训人数不少于 5 人，并提供完善的
--------	--

	技术培训方案； 4、提供终身维修、保养服务； 5、接故障通知后 2 小时内响应，维修工程师 4 小时内到达现场处理，24 小时内排除设备故障。
交付使用时间 及地点	1、交付使用时间：自合同签订之日起 50 天（日历天）内安装调试完毕并验收合格。 2、地点：南宁市（采购人指定地点）。
投标报价要求	投标报价为招标人指定地点的现场交货及安装、调试等的总价包干，包含但不限于图纸及《货物需求一览表》范围内总价包干：包括设备费、安装预埋件费、安装附加费（设备吊运等）、安装调试费和随配附件、备品备件、专用工具、运抵指定交货地点的各种费用（运输费、包装费、装卸费等），调试、培训、技术支持、售后服务、验收、质保以及各种税金、保险费、验收检测费、合理利润及招标文件所要求的相关服务等费用。
付款方式	1. 付款方式： 预付款：采购合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方支付签订合同总价的 30%； 进度款：空调室内机和管道送到现场并开箱验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付签订合同总价的 10%；安装进度至工程总量的 50%，涉及隐蔽工程验收合格，且中标单位提供已支付工人工资证明后 10 个工作日内，甲方向乙方支付签订合同总价的 20%；室外机送到现场并开箱验收合格后 10 个工作日内，甲方支付签订合同总价的 20%；项目安装完毕并经双方验收合格，且中标单位提供已支付工人工资证明后，15 个工作日内支付合同剩余价款。 2. 乙方在甲方支付合同款前 5 个工作日按照甲方财务部门付款要求提交请款材料及有效的增值税专用发票。
安装调试、验收 条件及验收标准	1、安装调试：中标人货物运输到指定地点后，应派专业技术人员对设备进行安装调试，如此期间发生的货物损毁或影响使用的情况，由中标人负责更换同型号同规格的产品，产生的一切费用由中标人承担。 2、验收条件：完成供货及安装调试。 3、验收标准：验收应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016 国家标准。 4、伴随服务：投标人应提供设备的随机附件、技术资料，包括相应的安装配件、图纸、操作手册、质量保证文件、服务指南等技术文件；项目竣工提供 4 套竣工资料给招标人。 5、投标时提供专门章节对安装调试、验收方法及方案、人员培训进行说明，要求：安装后保证整套系统设备安全、协调运行。
核心产品	本项目变频多联式空调机组（货物需求表 1-14 项、26-30 项、115-121 项、174-179 项）为本次采购项目的核心产品。 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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到底顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。
其他要求	机组标配 RS485 标准通讯接口，并免费开放标准的 Modbus RTU 通讯协议，免费提供协议文档，供学校后期接入能源管控系统。

二、变频多联式空调机组技术标准和要求

▲1、变频多联式空调室外机产品（货物需求表 **1-14 项、26-30 项、115-121 项、174-179 项**）的制冷量、制热量作为实质性响应条件，不允许负偏离，否则投标无效。

▲2、多联式空调机组压缩机全部采用直流变频高压腔压缩机，具备喷气增焓技术（不接受变频+定频组合产品）。

3、多联式空调室外机基本模块达到国家一级能效等级，综合能效系数 IPLV 值以中国能效标识网（<https://www.energylabelrecord.com>）备案信息为准，投标时提供查询截图，并提供相关节能产品认证证书及节能产品认证试验报告或第三方权威机构出具的产品检测报告复印件，原件备查。

△4、多联空调室外机可在 320-420V 超宽电压范围内稳定运行(以更宽广的范围为优)。

5、采用变频控制主板。

6、具有冷媒自动充注功能，自动判断系统冷媒量，省去传统手动充注冷媒工序。

7、换热器采用高效波纹换热亲水翅片+内螺纹铜管。

8、制冷剂采用 R410A 环保冷媒。

△9、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-23℃低温下制热，环境温度 52℃高温下制冷，即能保证在-23℃~52℃温度范围内正常运行。

10、除霜系统：机组应具备智能除霜功能，智能选择进入或退出除霜工况的最佳时机，避免除霜不尽或频繁除霜等问题。模块化组合式各机组可间隔除霜。在恶劣环境下，可根据需要设置手动除霜，保障机组的正常运行。

11、多联式空调机组具备位置天气自适应、负荷需求自调节及故障预判自诊断控制技术，针对不同区域气候、天气情况及用户使用习惯，实现机组自适应性高效稳定运行。

12、多联空调室外机系统会根据模块运行时间及室内机负荷需求变化，自动开启智能轮换模式。

△13、多联式空调机组室外机静压最大可达 110Pa。

14、多联式空调机组具备自动除尘功能：有效自动清除灰尘，提高换热效率，延长产品寿命；断电重启功能，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。

15、多联式空调机组具备先进静音技术，大风量低噪风道，降低噪声，吸音隔音技术，采用高吸音系数材料隔音材料配合，降低压机辐射噪声。

16、多联空调室外机具有 6 大油路控制系统，包括但不限于：油分离主回油技术、主管路回油技术、汽分回油技术、低温油路技术、压缩机油平衡油路技术、换热器回油技术，全方位保证油路的顺畅、可靠。

17、多联式空调机组具备全面保护功能，满足但不限于此要求：高/低压保护、过载保护、排气高/低温保护、驱动板保护、缺冷媒保护、传感器保护、风机保护、感温包异常保护、防冻结保护。

△18、室外机采用高精度双电子膨胀阀，精确控制室内机和室外机模块间的流量，可实现至少 3000 级的调节精度。

△19、系统最长配管总长度 990m，室内机之间落差 30m；室内外机最大落差为 90m。

20、多联式空调机组室外机具备 360° 出管连接方式。

△21、机组具备多样性启动，最快实现 85S 快速启动，低温防结冰控制技术，底部防结冰控制，实现低温运行排水的有效性和低温连续运行的可靠性(以更快的启动速度为优)。

22、室外机模块具备均油控制技术，无需均油管即可保证室外机间油平衡。

23、室外机风扇具备防逆风功能，室外机电路具备防雷击功能。

△24、过冷控制技术提高系统效率，最大过冷度可达 25℃ 以上，使机组运行与工程匹配性提高，提高系统效率(以更高的过冷度为优)。

25、变频多联式空调室内机组在出厂时应标配冷凝水提升水泵。

26、每台室内机均配置 1 个有线控制器，室内机的控制器应具备温度、风量、定时、运行模式等相关设定及显示，可以实现温度上下限设置。

27、室外机结构喷涂件和非喷涂件均为热镀锌板，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，并具有良好的防腐性能。

28、机组标配 RS485 标准通讯接口，并免费开放标准的 Modbus 通讯协议，实现联网群控功能。

29、投标人必须提供**变频多联式空调机组**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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：否。
6.2	联合体投标要求如下：无
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ ☐ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者其委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
13.1	资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 有效资质证书和安全生产许可证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2021年1月至2021年3月内连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取

	得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2021年1月至2021年3月连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供上一年度经审计的财务报告复印件，财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或者其基本开户银行出具的资信证明或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明；投标人是其他组织或者自然人的，应提供上一年度经审计的财务报告复印件，财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或者银行出具的资信证明或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明]；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 8. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 9. 中小企业声明函；【本项目如为专门面向中小企业（或者小型、微型企业）采购时必须提供，否则作无效投标处理】 10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者其委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 4. 联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。
	商务文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）

	2. 投标保证金提交凭证；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 4. 有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 投标人情况介绍（格式自拟）； 8. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 （投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
	技术文件： 1. 设备配置清单（均不含报价）（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案及措施（请结合“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”自行编写）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 项目实施人员一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
13.2	投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。 1. 投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。 2. 投标文件电子版形式：可编辑的文档格式 1 份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件（PDF 格式）1 份。 3. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者 U 盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。 ☒ 投标报价包含验收费用

	☐ 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	☐ 本项目不收取投标保证金。 ☒ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 1、投标保证金的缴纳方式：投标人必须于投标截止时间前以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 （1）电汇、转账缴纳方式： ① 供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商基本账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用保证金账号（对公银行账号+虚拟账号），所缴纳的投标保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳对公银行账号信息如下： 开户名称：广西科联招标中心有限公司 开户银行：招商银行南宁市双拥路支行 银行账号：771901196910333 特别说明：本项目投标保证金缴纳账号采用对公银行账号+虚拟账号，为保证投标保证金与项目（分标）一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按本项目各分标对应的专用账号（对公银行账号+虚拟账号）分别缴纳投标保证金。对应的项目（分标）虚拟账号在本项目报名成功后将以短信方式发送到报名时预留的手机号码上，请供应商务必保持此手机处于开通状态，如供应商未收到短信，请及时致电财务部联系电话确认虚拟账号事宜。【保证金缴纳账号为对公账号加上虚拟账号，例如：对公账号为 771901196910333，收到手机短信提示对应项目（分标）的虚拟账号为 10000005，则对应项目（分标）的缴纳账号为 77190119691033310000005】 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。 ③ 除招标文件规定不予退还投标保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还投标保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担投标人交纳投标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。 （2）财务部联系电话：0771-2203986，贺丹华。 （3）如果采用电汇、转账方式缴纳投标保证金，但未按以上要求执行的，其投标文件将作投标无效处理。 2、投标保证金的金额：详见招标公告 3、相关要求： 1）投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投

	标无效。 2) 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3) 缴纳投标保证金指定账户：详见上述投标保证金缴纳方式。 4) 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.2	投标文件正副本份数： 报价文件正本二份、副本六份； 资格证明文件正本二份、副本四份； 商务文件和技术文件合并装订成册，正本二份、副本六份；
21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告 3. 其他文书、文件递交：详见投标人须知正文“三、投标文件的编制 21.4 款”
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，

	采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数：7人
29.1	评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 25 项。
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒ 技术评分高的优先、商务评分高的优先的顺序； ☐ ☐ 随机抽取
35.1	履约保证金金额：按中标金额的 5 %（注：履约保证金不超过5%）。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金） 履约保证金退付方式、时间及条件：质保期满后，由中标人提出申请，采购人以银行转帐方式退还履约保证金（无息）。 缴纳履约保证金的指定账户： 开户名称：广西电力职业技术学院 开户银行：中行南宁市高新支行 开户行行号：104611010523 银行账号：618 457 485 466 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的 5%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西科联招标中心有限公司（采购代理机构）三楼 307 室，联系电话：0771-3486228，通讯地址：广西南宁市大学东路 170 号 现场提交质疑办理业务时间（北京时间）：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理服务费用支付方式： ☒ 本项目采购代理服务费由<u>中标人</u>在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。（支付方式） 2. 采购代理服务费收取标准： ☐ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他 <u> / </u>）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（☒ 货物招标/☐ 服务招标/☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☐ 收费基准价格/☒ 收费基准价格下浮 <u> 20 </u>%/☐ 收费基准价格上浮 <u> / </u>%）收取。 ☐ 固定采购代理收费 <u> </u>。 3. 缴纳采购代理服务费的账户信息： 账户名称：广西科联招标中心有限公司 开户银行：中国工商银行南宁市甘蔗站支行 银行账号：2102111229300032105 开户行行号：102611011101
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会

	章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者其委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。
--	---

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、

编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条规定，“接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；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或者联系人员为同一个人；
- (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。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清或者更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者更正公告在前款第 11.1 款规定的网站上发布的同时，采购代理机构

构将该澄清或者更正公告以邮件方式发至投标人在获取招标文件时提供的邮箱，视为以书面形式通知获取招标文件的潜在投标人。投标人应当按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清或者更正公告发出后24小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- （1）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

（2）采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别装订成册，商务文件和技术文件按顺序装订成册。投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于投标文件装订松散而造成的丢失或者其他后果由投标人自行承担。

19.3 投标文件的正本应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人或者其委托代理人签字，**否则作无效投标处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.5 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则作无效投标处理**。

19.6 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的密封

20.1 投标文件正、副本全部装入一个或者多个包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖投标人公章或者法定代表人签字或者其委托代理人签字，以示密封。

20.2 投标文件外层包装封面上应写明“投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号、所投分标及投标截止时间前不得启封”字样。

20.3 以不露出投标文件为合格，未按规定密封的投标文件将被拒收。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

21.3 未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封或者标记的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

21.4 投标人递交投标文件时，请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执（不密封包装，按第六章“投标文件格式”提供的“投标人信息及投标文件签收回执”的要求填写）。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 40.2 条签署、盖章，并按照本须知正文第 20 条密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，应当由投标人签字领回投标文件，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。

22.3 投标人在投标截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

主持人按以下程序进行开标：

- （1）宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标开始；
- （2）主持人介绍参加开标会的人员名单；
- （3）主持人宣布开标纪律；
- （4）检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况并签字确认。
- （5）唱标：经投标人确认各自投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标总报价或分标报价（如有分标时）和其他需要宣布的内容。
- （6）开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果；
- （7）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理；
- （8）开标结束。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- （3）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- （4）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委会表决。在评标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，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

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

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 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。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

在发布中标结果公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

35.2 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

35.3 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝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，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中

另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 采购代理服务费率

39.1 采购代理服务收费标准及缴纳账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳采购代理服务费。

39.2 采购代理服务费率收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times$ 1.5 % = 1.5 万元

（ 200 - 100 ）万元 $\times$ 0.8 % = 0.8 万元

合计收费 = 1.5 + 0.8 = 2.3（万元）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

[illegible]

45

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- （4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- （5）修正后的报价，投标人不确认的；
- （6）投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- （3）为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （4）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- （5）投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- （6）商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- （7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(8) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

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

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

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

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10%的扣除。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）政策性扣除计算方法。 投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）；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投标，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，联合体投标价给予 3%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-3%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 （7）价格分计算公式：

			价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分。.
2	技术分 (满分 45 分)	设备性能分 (满分 16 分)	由评委根据招标文件第二章“货物需求一览表”中的核心产品（货物序号 <u>1-14 项、26-30 项、115-121 项、174-179 项</u>）技术参数及核心产品“变频多联式空调机组技术标准和要求”中带△项的要求，以及投标人填写的“技术响应表”对应的技术规格、参数配置情况等逐项进行评定。 货物需求一览表中以各序号对应的设备为一个评分项，投标人响应该设备的各个参数中，如全部参数与招标文件一致，视为该项无偏离；如其中有一个参数低于文件要求，视为该项负偏离；如全部参数不低于文件要求，且有一项以上高于参数要求，视为该项正偏离；技术标准和要求每一个序号项作为一个评分项。根据负偏离的数量评分： 一档（4 分）：投标货物“主要技术参数”及核心产品“变频多联式空调机组技术标准和要求”与采购文件要求负偏离达 20 项及以上的。 二档（8 分）：投标货物“主要技术参数”及核心产品“变频多联式空调机组技术标准和要求”与采购文件要求负偏离 15 项及以上，20 项以下的。 三档（12 分）：投标货物“主要技术参数”及核心产品“变频多联式空调机组技术标准和要求”与采购文件要求负偏离 6 项及以上，15 项以下的。 四档（16 分）：投标货物“主要技术参数”及核心产品“变频多联式空调机组技术标准和要求”与采购文件要求负偏离 5 项及以下的。 （须提供上述加分产品相关证明材料并加盖单位公章，否则评审时不予认可）
		项目实施 方案分 (满分 10 分)	由评委根据各投标人提供的施工安装方案，内容包括但不限于施工组织机构和人员配备、质量保障措施、安全保障措施、施工进度保障措施、文明施工保障措施以及疫情防控保障措施、疫情期间防护物资保障措施、疫情防疫卫生保障措施等方面进行综合评定。 一档（0 分）：未提供施工安装方案或方案内容不齐全，缺少上述内容的； 二档（3 分）：施工安装方案内容齐全，方案较为简单，不满足设备安装要求的； 三档（6 分）：施工安装方案内容齐全，方案一般且可行，基本满足

			设备安装要求但现实可操作性一般； 四档（10分）：施工安装方案齐全，完全满足设备安装要求且现实可操作性合理的。
		项目实施 人员分 (满分 9 分)	(1) 项目负责人和技术负责人（满分 3 分） 项目负责人：具备机电工程贰级专业注册建造师执业资格的得 1 分，本项满分 1 分。 技术负责人：具有初级（暖通空调专业）职称的得 0.5 分，具有中级（暖通空调专业）职称的得 1 分，具有高级（暖通空调专业）职称的得 2 分，本项满分 2 分。 (2) 其余人员配置（项目负责人和技术负责人除外，满分 6 分） 一档（1 分）：具备制冷与空调作业操作证或高处作业操作证或电工作业操作证或安全生产考核合格证等持证上岗人员达 8 人的。 二档（3 分）：具备制冷与空调作业操作证或高处作业操作证或电工作业操作证或安全生产考核合格证等持证上岗人员达 12 人的。 三档（6 分）：拟派驻本项目的项目经理具备机电工程二级专业注册建造师执业资格；技术负责人具有暖通空调专业中级职称；具备制冷与空调作业操作证或高处作业操作证或电工作业操作证或安全生产考核合格证等持证上岗人员达 16 人的。 注：须提供以上所述人员的有效证件（执业证或职称证或岗位证）与投标文件递交截止之日前半年内任意三个月本单位为其依法缴纳社会保险证明材料的复印件并加盖单位公章，否则评审时不予认可。
		售后服务 方案分 (满分 10 分)	由评委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）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案等方面进行综合评定。 一档（0 分）：未提供售后服务方案或方案内容不齐全，缺少上述内容的； 二档（3 分）：售后服务承诺书内容基本完整，但到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案等方面不满足招标文件服务要求的； 三档（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）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案等方面基本满足招标文件服务要求且有其他优

			惠措施及方案的； 四档（10分）：售后服务承诺书内容完整且操作性强，完全符合本项目实际情况。到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、质保措施、免费技术培训方案、保修期外维修方案等方面优于招标文件服务要求且其他优惠措施及方案切实可行的。
3	商务及业绩分 (满分 23 分)	信誉、业绩等	(1) 所投核心产品制造商和投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001:2018/OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证证书的，通过一项得 1 份，全部通过认证得 3 分。 (2) 投标人或所投核心产品生产厂家获得由国务院颁发的“国家科学技术进步奖”证书的，每获得一次得 3 分，满分 6 分。 (3) 投标人或所投核心产品生产厂家获得由国务院颁发的“国家技术发明奖”证书的每获得一次得 3 分，满分 6 分。 (4) 投标人或所投核心产品生产厂家获得由国家市场监督管理总局颁发的“中国质量奖”证书的得 3 分，满分 3 分。 (5) 投标核心产品生产厂家实验室入选由中华人民共和国科学技术部认定“国家级重点实验室”清单得 3 分，满分 3 分。 (6) 2018 年以来投标人完成中央空调类似项目成功案例的，单个合同业绩每项得 0.5 分，满分 2 分。 注：须提供上述加分奖项证书、认证证书、业绩证明（能反映项目规模及金额的合同或中标通知书）等证明材料复印件并加盖单位公章，否则评审时不予认可。
4	政策分 (满分 2 分)	节能、环境标志及区内产品等	(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分。 (2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 0.5 分，满分 0.5 分； (3) 非节能、环境标志产品的不得分。 (4) 认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分。

			备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。
总得分=1+2+3+4。			

四、中标候选人推荐原则

- （一）评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
- （二）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。

第五章 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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、____分标项目一览表

序号	名称	服务内容	数 量	单位	单 价 (元)	总 价 (元)
详见开标一览表						
合计金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____						

2、合同合计金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

1、服务期限：_____起至_____，服务地点：_____。

2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。

6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第六条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第2项约定执行：

1、一次性支付

2、分期支付

中标人按照服务标准完成服务后，按月付款，即采购人每月10日前凭中标人提供的增值税专用发票通过转帐方式支付上月的服务费。

第七条 履约保证金

履约保证金金额：按中标金额的5%（注：履约保证金不超过5%）。

履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）。

履约保证金退付方式、时间及条件：质保期满后，由中标人向采购人提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），采购人在收到合格材料后15个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额5%。

第十条 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。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、中标通知书；

2、开标一览表；

3、商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4、服务方案；

5、投标文件中的其他相关文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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

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

项目编号: GXZC2021-G1- -KLZB

59

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：	
2. 售后服务具体事项：	
3. 其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/或者副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称或采购代理机构名称：

根据贵方 项目名称（项目编号：_____）的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

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____日。

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。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 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。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

项目名称：广西电力职业技术学院新校区建设项目（一期）中央空调采购项目
项目编号：GXZC2021-G1- -KLZB

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	货物名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....					
合计金额：（大写）人民币			（小写）¥		

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者其委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

项目编号: GXZC2021-G1- -KLZB

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称或采购代理机构名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别

签署，否则投标无效。

法定代表人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标文件商务及技术部分封面格式

正本/或副本

投标文件

（商务及技术部分）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

正本/副本

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；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或者联系人员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

____年____月____日

3. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称或采购代理机构名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及其委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和其委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

法定代表人授权委托书 (联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称或采购代理机构名称：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及其委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人和其委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

5. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
交付或者实施 时间及地点	1. 交付时间： 2. 交付地点：		
付款条件			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人盖公章：_____

日 期：_____

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收 报告	用户 评价	

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

正本/副本

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

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

备注：

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

- 1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
- 2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称) 或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可参照本表格式自行制表填写。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：____分标

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

六、其他文书、文件格式

联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。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. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

中小企业声明函格式

中小企业声明函

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）；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）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：请根据国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》及自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/采购代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限

内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人信息及投标文件签收回执格式：

（投标人递交投标文件时，请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执，不用密封包装）

投标人信息及投标文件签收回执（格式）

投标人信息：

投标人全称：_____（加盖公章）

投标人统一社会信用代码：_____

投标人联系电话：_____

投标人地址：_____

法定代表人姓名：_____

法定代表人身份证号码：_____

授权委托代理人姓名：_____

授权委托代理人身份证号码：_____

投标人开票资料：

开票信息：_____（填“专票”或“普票”）

投标人名称：_____

纳税人识别号：_____

地址、电话：_____

开户行及帐号：_____

投标文件签收回执（一式二份）

投标文件签收回执

项目名称					
项目编号					
投标人名称					
投标文件 递交人姓名		身份证号码		联系电话	
采购代理机构 名称	广西科联招标中心有限公司				
投标文件 递交时间		投标文件 密封情况		采购代理机构 签收人	

投标文件签收回执

项目名称					
项目编号					
投标人名称					
投标文件 递交人姓名		身份证号码		联系电话	
采购代理机构 名称	广西科联招标中心有限公司				
投标文件 递交时间		投标文件 密封情况		采购代理机构 签收人	