云之龙咨询集团有限公司

（货物类）

招 标 文 件

**（全流程电子化采购）**

**项目名称：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)**

**项目编号：GXZC2025-G1-002049-YZLZ**

**采 购 人：广西水利电力职业技术学院**

**采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司**

**2025年7月 日**

**目 录**

[第一章 招标公告 1](#_Toc10604)

[第二章 采购](#_Toc28065)[需](#_Toc28065)[求 4](#_Toc28065)

[第三章 投标人](#_Toc26983)[须知 85](#_Toc26983)

[第四章 评标方法及评](#_Toc850)[标](#_Toc850)[标准 108](#_Toc850)

[第五章 拟签订的合同文本 117](#_Toc6798)

[第六章　投标文件格式 128](#_Toc16337)

# 第一章 招标公告

项目概况

源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年 月 日上午09时30分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：GXZC2025-G1-002049-YZLZ（采购计划编号：广西政采[2025]13394号-001、广西政采[2025]13394号-002）

项目名称：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)

预算总金额（元）：301.979135万元

最高限价（如有）：301.979135万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 单位 | **技术要求** |
| 1 | 变压器 | 1 | 台 | ▲1.产品型号：SCB14-1600/10.5  ▲2.能效：二级能效  3.额定容量：1600kVA......具体详见第二章“采购需求” |
| 2 | 变压器 | 1 | 台 | ▲1.产品型号：SCB14-2500/10.5  ▲2.能效：二级能效  3.额定容量：2500kVA......具体详见第二章“采购需求” |
| … | …… | … | … | …… |
| 合同履行期限：合同签订之日起30个日历日内货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用。 | | | | |

**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：供应商须具有电力工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质或输变电工程专业承包叁级以上（含叁级）资质的施工企业及具备有效的安全生产许可证及《承装（修、试）电力设施许可证》承装（试）五级或以上等级证书【或根据《国家能源局关于做好承装（修、试）电力设施许可证换领和延续工作的通知》（国能发资质〔2025〕44号）文件换领了电子证照，具有《承装（修、试）电力设施许可证》承装（试）三级或以上等级证书。】（注：在2025年7月1日至12月31日的过渡期内许可证有效期届满的，仍可继续从事承装、承修、承试电力设施活动）。

**三、获取招标文件**

时间：2025年6月 日至2025年6月 日，每天0:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年7月 日上午09时30分（北京时间）

开标时间：2025年7月 日上午09时30分

地点：

投标地点：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.网上查询地址

http：//www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、http：//zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、http://gxggzy.gxzf.gov.cn/（广西公共资源交易中心网站）

2.本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

3.投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763或者0771-3381253）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：广西水利电力职业技术学院

地址：南宁市长堽路99号

联系方式：莫年发0771-2085121

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地址：南宁市良庆区云英路15号3号楼云之龙咨询集团大厦6楼

联系方式：刘健0771-2618199、0771-2618118

3.项目联系方式

项目联系人：刘健（6062）

电　　话：0771-2618199、0771-2618118

# 第二章 采购需求

说明：

1.为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（http://www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | | **所属行业** | **数量** | **技术要求** | **备注** |
| 1 | 变压器 | | 工业 | 1台 | ▲1.产品型号：SCB14-1600/10.5  ▲2.能效：二级能效  3.额定容量：1600kVA  4.额定频率：50Hz  5.相数：三相  6.联结组标号：D,yn11  7.电压变比：10.5±2x2.5%/0.4kV  ▲8.温升试验：高、低压绕组升温≤100（K）  ▲9.绕组：高、低压绕组（线圈）全树脂浇筑，均为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）  10.冷却方式：AN/AF  ▲11.冷却装置：GFD系列风机  12.外壳IP20铝合金  ▲13.噪音水平（dB）：≤55  ▲14.干式变压器必须配置温控、温显、风机，具备高温报警功能，需设置带电打开变压器门报警功能，超温跳闸。  15.含装卸、运输、安装及调试。  ▲**16.安装配置图详见淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）。**  **▲17.其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目变压器必须具备温度、湿度等数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送变压器故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲18.接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | 淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）TM1 |
| 2 | 变压器 | | 工业 | 1台 | ▲1.产品型号：SCB14-2500/10.5  ▲2.能效：二级能效  3.额定容量：2500kVA  4.额定频率：50Hz  5.相数：三相  6.联结组标号：D,yn11  7.电压变比：10.5±2x2.5%/0.4kV  ▲8.温升试验：高、低压绕组升温≤100（K）  ▲9.绕组：高、低压绕组（线圈）全树脂浇筑，均为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）  10.冷却方式：AN/AF  ▲11.冷却装置：GFD系列风机  12.外壳IP20铝合金  ▲13.噪音水平（dB）：≤55  ▲14.干式变压器必须配置温控、温显、风机，具备高温报警功能，需设置带电打开变压器门报警功能，超温跳闸。  15.含装卸、运输、安装及调试。  **16.安装配置图详见淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）**  **▲17.其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目变压器必须具备温度、湿度等数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送变压器故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲18.接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试**。** | 淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）  TM1 |
| 3 | 10kV户外开关箱 | | 工业 | 1台 | ▲1.户外开关箱外壳：厚度不小于2.5mm的304不锈钢板  2.安装1台进线柜、1台计量柜、5台出线柜  3.开关柜柜型：HXGN-12  （1）额定电压：12kV  （2）额定电流：630A  （3）额定频率：50Hz  ▲（4）真空断路器：固定式，630A/25kA，电动操作机构DC220V  （5）电流互感器：变比75、150、200、300、600/5  ▲（6）电压互感器：10/0.1/0.22kV 0.5级/0.2S级 30VA/400VA  （7）额定短路开断电流：25kA  （8）4s热稳定电流:25kA  （9）额定短路关合电流（峰值）：63kA  （10）雷电冲击耐受电压75kV  （11）额定机械寿命不少于20000次  （12）额定电流开断次数20000次  （13）额定短路电流开断次数50次  （14）操动机构：采用电动弹簧或盘簧储能型操作机构，除真空断路器操作回路所用的辅助接点外，应至少提供4常开4常闭辅助接点供采购人使用。  （15）操动机构应有防跳功能和自由脱扣性能。每个部件应为紧固结构，在必要部位使用防腐、防锈材料。断路器储能电机回路应装设二极管或其他反向截止措施，以防止因电源正负极接反引起的电机反转损坏设备。  （16）正常情况下接通和断开电路中的空载及负载电流，故障时配合微机保护装置切断故障电流。  ▲（17）配微机型保护装置:过流、速断  ▲（18）高压柜具备远程分合闸功能  ▲（19）完善的五防性能：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。  ▲（20）母排必须为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）,宽度、厚度（截面）必须符合图纸要求  ▲（21）外壳防护等级IP54  （22）配2kVA在线式不间断电源UPS1台  （23）其余配置详见项目安装配置图。  (24)含装卸、运输、安装及调试。  **4.安装配置图详见杨狮线10kVk开关箱系统配置图（更换后）**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目10kV户外开关箱必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送箱故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **杨狮线10kVk开关箱系统配置图（更换后）**1AH1-1AH7 |
| 4 | 高压进线辅柜 | | 工业 | 1面 | 型号：KYN28-12  1.额定电压：12kV  2.额定电流：630A  3.额定频率：50Hz  4.电压互感器：10/0.1/0.22kV 0.5级/0.2S级  30VA/400VA  5.熔断器：XRNP-12/0.5A  ▲6.开关柜体应为组装式框架结构，钣金件选用厚度≥2mm的优质敷铝锌板（标准等级：FB或FC级别‌），柜体组装选用拉铆螺钉、拉铆螺母、接触垫片、高强度螺栓（强度等级：8.8s/10.9s）等装配工艺。  ▲7.完善的五防性能：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。  ▲8.母排必须为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）,宽度、厚度（截面）必须符合图纸要求  9.外壳防护等级≥IP4X  10.其余配置详见项目安装配置图。  11. 含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试**。** | **淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）**AH1 |
| 5 | 高压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：KYN28-12  1.额定电压：12kV  2.额定电流：630A  3.额定频率：50Hz  ▲4.真空断路器：手车式，630A/25kA，电动操作机构DC220V  ▲5.电流互感器：变比100/5、200/5、0.5级/0.2S级  6.额定短路开断电流：25kA  7.4s热稳定电流:25kA  8.额定短路关合电流（峰值）：63kA  9.雷电冲击耐受电压75kV  10.额定机械寿命不少于20000次  11.额定电流开断次数20000次  12.额定短路电流开断次数50次  13.操动机构：采用电动弹簧或盘簧储能型操作机构，除真空断路器操作回路所用的辅助接点外，应至少提供4常开4常闭辅助接点采购人使用  14.操动机构应有防跳功能和自由脱扣性能。每个部件应为紧固结构，在必要部位使用防腐、防锈材料。断路器储能电机回路应装设二极管或其他反向截止措施，以防止因电源正负极接反引起的电机反转损坏设备。  15.正常情况下接通和断开电路中的空载及负载电流，故障时配合微机保护装置切断故障电流。  ▲16.配微机型保护装置:过流、速断、温度、零序保护。  ▲17.高压柜具备远程分合闸功能。  ▲18.开关柜体应为组装式框架结构，钣金件选用厚度≥2mm的优质敷铝锌板（标准等级：FB或FC级别‌），柜体组装选用拉铆螺钉、拉铆螺母、接触垫片、高强度螺栓（强度等级：8.8s/10.9s）等装配工艺。  ▲19.完善的五防性能：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。  ▲20.母排必须为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）,宽度、厚度（截面）必须符合图纸要求  21.外壳防护等级≥IP4X。  22.其余配置详见项目安装配置图。  23.含装卸、运输、安装及调试。  24.**安装配置图详见淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房10kV系统配置图（更换后）**AH2 |
| 6 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | 淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）AA1 |
| 7 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA2 |
| 8 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作，，  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级≥IP40  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  ▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。  ▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA3 |
| 9 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作，  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级≥IP40  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA4 |
| 10 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作，  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级≥IP40  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA5 |
| 11 | 低压补偿柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V。  2.额定电流:400A/500A/630A  3.额定频率:50Hz。  4.电器元件：  投切电容器元件、电容器、单组电容器保护熔断器、浪涌保护器、进线断路器、采样及测量用互感器、电容器组运行状态指示灯等辅助元器件其技术参数性能应满足有关的国家标准及本规范要求。  5.电容器投切控制开关：采用半导体可控制硅开关，能自动寻找最佳投入（切除）点，实现过零投切，投切过程不受电容器放电时间限制（电容放电时间2min），涌流应限制在电容器额定电流的1.5倍以内；能承受1.2UN条件下的分断电压，不发生重击穿；能耗小（不超过6VA），无谐波注入；  6.具有电压异常保护、缺相保护、元件故障保护和运行指示；  7.开关额定电流（有效值）应按不小于1.5倍单组电容器额定电流选取，机械寿命在50万次以上，电寿命在20万次以上。  8.保护熔断器：每组电容器组均应装设保护用快速熔断器，熔断器额定工作电流（有效值）应按1.5～2倍单组电容器额定电流选取，开断短路电流能力应满足装置安全运行要求。  9.外壳防护等级≥IP40。  10.其余配置详见项目安装配置图。  11.含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供**传感设备与平台的兼容测试。 | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA6 |
| 12 | 低压补偿柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V。  2.额定电流:400A/500A/630A  3.额定频率:50Hz。  4.电器元件：  投切电容器元件、电容器、单组电容器保护熔断器、浪涌保护器、进线断路器、采样及测量用互感器、电容器组运行状态指示灯等辅助元器件其技术参数性能应满足有关的国家标准及本规范要求。  5.电容器投切控制开关：采用半导体可控制硅开关，能自动寻找最佳投入（切除）点，实现过零投切，投切过程不受电容器放电时间限制（电容放电时间2min），涌流应限制在电容器额定电流的1.5倍以内；能承受1.2UN条件下的分断电压，不发生重击穿；能耗小（不超过6VA），无谐波注入；  6.具有电压异常保护、缺相保护、元件故障保护和运行指示；  7.开关额定电流（有效值）应按不小于1.5倍单组电容器额定电流选取，机械寿命在50万次以上，电寿命在20万次以上。  8.保护熔断器：每组电容器组均应装设保护用快速熔断器，熔断器额定工作电流（有效值）应按1.5～2倍单组电容器额定电流选取，开断短路电流能力应满足装置安全运行要求。  9.外壳防护等级≥IP40。  10.其余配置详见项目安装配置图。  11.含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA7 |
| 13 | 低压补偿柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V。  2.额定电流:400A/500A/630A  3.额定频率:50Hz。  4.电器元件：  投切电容器元件、电容器、单组电容器保护熔断器、浪涌保护器、进线断路器、采样及测量用互感器、电容器组运行状态指示灯等辅助元器件其技术参数性能应满足有关的国家标准及本规范要求。  5.电容器投切控制开关：采用半导体可控制硅开关，能自动寻找最佳投入（切除）点，实现过零投切，投切过程不受电容器放电时间限制（电容放电时间2min），涌流应限制在电容器额定电流的1.5倍以内；能承受1.2UN条件下的分断电压，不发生重击穿；能耗小（不超过6VA），无谐波注入；  6.具有电压异常保护、缺相保护、元件故障保护和运行指示；  7.开关额定电流（有效值）应按不小于1.5倍单组电容器额定电流选取，机械寿命在50万次以上，电寿命在20万次以上。  8.保护熔断器：每组电容器组均应装设保护用快速熔断器，熔断器额定工作电流（有效值）应按1.5～2倍单组电容器额定电流选取，开断短路电流能力应满足装置安全运行要求。  9.外壳防护等级≥IP40。  10.其余配置详见项目安装配置图。  11.含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA8 |
| 14 | 高压进线辅柜 | | 工业 | 1面 | 型号：KYN28-12  1.额定电压：12kV  2.额定电流：630A  3.额定频率：50Hz  4.电压互感器：10/0.1/0.22kV 0.5级/0.2S级  30VA/400VA  5.熔断器：XRNP-12/0.5A  ▲6.开关柜体应为组装式框架结构，钣金件选用厚度≥2mm的优质敷铝锌板（标准等级：FB或FC级别‌），柜体组装选用拉铆螺钉、拉铆螺母、接触垫片、高强度螺栓（强度等级：8.8s/10.9s）等装配工艺。  ▲7.完善的五防性能：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。  ▲8.母排必须为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）,宽度、厚度（截面）必须符合图纸要求  9.外壳防护等级≥IP4X  10.其余配置详见项目安装配置图。  11. 含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）**AH1 |
| 15 | 高压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：KYN28-12  1.额定电压：12kV  2.额定电流：630A  3.额定频率：50Hz  ▲4.真空断路器：手车式，630A/25kA，电动操作机构DC220V  ▲5.电流互感器：变比100/5、200/5、0.5级/0.2S级  6.额定短路开断电流：25kA  7.4s热稳定电流:25kA  8.额定短路关合电流（峰值）：63kA  9.雷电冲击耐受电压75kV  10.额定机械寿命不少于20000次  11.额定电流开断次数20000次  12.额定短路电流开断次数50次  13.操动机构：采用电动弹簧或盘簧储能型操作机构，除真空断路器操作回路所用的辅助接点外，应至少提供4常开4常闭辅助接点采购人使用  14.操动机构应有防跳功能和自由脱扣性能。每个部件应为紧固结构，在必要部位使用防腐、防锈材料。断路器储能电机回路应装设二极管或其他反向截止措施，以防止因电源正负极接反引起的电机反转损坏设备。  15.正常情况下接通和断开电路中的空载及负载电流，故障时配合微机保护装置切断故障电流。  ▲16.配微机型保护装置:过流、速断、温度、零序保护。  ▲17.高压柜具备远程分合闸功能。  ▲18.开关柜体应为组装式框架结构，钣金件选用厚度≥2mm的优质敷铝锌板（标准等级：FB或FC级别‌），柜体组装选用拉铆螺钉、拉铆螺母、接触垫片、高强度螺栓（强度等级：8.8s/10.9s）等装配工艺。  ▲19.完善的五防性能：①防止误分、合断路器；②防止带负荷分、合隔离开关；③防止带电挂（合）接地线（接地开关）；④防止带接地线（接地开关）合断路器；⑤防止误入带电间隔。  ▲20.母排必须为T2铜（紫铜）（国标牌号：T2 (GB/T 5231-2022《加工铜及铜合金牌号和化学成分》，铜 (Cu)含量≥ 99.90%)）,宽度、厚度（截面）必须符合图纸要求  21.外壳防护等级≥IP4X。  22.其余配置详见项目安装配置图。  23.含装卸、运输、安装及调试。  24.**安装配置图详见淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房10kV系统配置图（更换后）**AH2 |
| 16 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远开关故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA1 |
| 17 | 低压补偿柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V。  2.额定电流:400A/500A/630A  3.额定频率:50Hz。  4.电器元件：  投切电容器元件、电容器、单组电容器保护熔断器、浪涌保护器、进线断路器、采样及测量用互感器、电容器组运行状态指示灯等辅助元器件其技术参数性能应满足有关的国家标准及本规范要求。  5.电容器投切控制开关：采用半导体可控制硅开关，能自动寻找最佳投入（切除）点，实现过零投切，投切过程不受电容器放电时间限制（电容放电时间2min），涌流应限制在电容器额定电流的1.5倍以内；能承受1.2UN条件下的分断电压，不发生重击穿；能耗小（不超过6VA），无谐波注入；  6.具有电压异常保护、缺相保护、元件故障保护和运行指示；  7.开关额定电流（有效值）应按不小于1.5倍单组电容器额定电流选取，机械寿命在50万次以上，电寿命在20万次以上。  8.保护熔断器：每组电容器组均应装设保护用快速熔断器，熔断器额定工作电流（有效值）应按1.5～2倍单组电容器额定电流选取，开断短路电流能力应满足装置安全运行要求。  9.外壳防护等级≥IP40。  10.其余配置详见项目安装配置图。  11.含装卸、运输、安装及调试。  12.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA2 |
| 18 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA3 |
| 19 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA4 |
| 20 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA5 |
| 21 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA6 |
| 22 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA7 |
| 23 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA8 |
| 24 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA9 |
| 25 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA10 |
| 26 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远开关故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**1AA1 |
| 27 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**1AA2 |
| 28 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**1AA3 |
| 29 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**1AA4 |
| 30 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA1 |
| 31 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA2 |
| 32 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA3 |
| 33 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA4 |
| 34 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  ▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。  ▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。 | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA5 |
| 35 | 低压双电源柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：200A  3.额定频率50Hz  4.双电源切换开关：采用PC级开关，4极，250A，配智能控制器，具有RS2321或RS485通讯接口，能实现自动切换电源（也可手动操作）。  5.外壳防护等级≥IP40  6.低压柜具备远程分合闸功能。  7.其余配置详见项目安装配置图。  8.含装卸、运输、安装及调试。  9.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA6 |
| 36 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**2AA7 |
| 37 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远开关故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA1 |
| 38 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA2 |
| 39 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA3 |
| 40 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见水工楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA4 |
| 41 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远开关故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA1 |
| 42 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA2 |
| 43 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见交通学院一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA3 |
| 44 | 低压进线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：800A~5000A  3.额定频率:50Hz  4.系统主母线额定工作电流：水平母线额定电流630-6300A  5.系统主母线额定短时耐受电流（1s）（有效值）：100kA  6.系统主母线动稳定（峰值）：220kA  7.保护导体/接地主母线耐受电流（1s）（有效值）：15kA  8.框架断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)：2500V  e.壳架等级额定电流：5000A/5000A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=50kA  i.防护等级：≥IP30  j．机械寿命（有维护）≥10000次  9.断路器应采用现场可调型，可调范围宽阔，可调参数包含：长延时脱扣的时间和倍数，短延时脱扣的时间和倍数，速断的倍数。可以根据需要关闭短延时脱扣和瞬时脱扣功能。  10.操作机构：  操作机构型式为手动/电动机储能、机械与电气合闸式操作机构。可以机械和电气合闸，也能现地和远程操作。操作机构设计应有可靠的电气和机械双重联锁，以防止电动机的反复储能。  11.外壳防护等级≥IP40  12.低压柜具备远程分合闸功能。  13.其余配置详见项目安装配置图。  14.含装卸、运输、安装及调试。  15.**安装配置图详见图书馆一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，并能远开关故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA1 |
| 45 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA2 |
| 46 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA3 |
| 47 | 低压出线柜 | | 工业 | 1面 | 型号：MNS  1.额定电压：AC400V  2.额定电流：63~800A  3.额定频率50Hz  4.抽屉推拉顺畅，要有明显的功能位置区别。  5.抽屉手柄调整到位，无卡滞现象，易操作。  6.抽屉式具有三个位置：接通位置、试验位置、断开位置。  7.塑壳断路器要求：  1)安装方式：抽出式  2)额定参数：  a.额定工作电压：AC400V  b.额定绝缘电压：AC1000V  c.额定冲击耐受电压(峰值)：12kV  d.1min工频耐受电压(有效值)；2500V  e.壳架等级额定电流：100A~800A  f.额定频率：50Hz  g.极数：3极  h.额定运行分断能力：Ics=35kA  i.防护等级：≥IP20  J.机械寿命：≥4000次  8.脱扣器采用热磁脱扣器，具有过载长延时、短路瞬时动作保护功能。带电动操作机构以便实现远程分合闸功能，并配有分励脱扣器、辅助接点附件以便实现后台监控。  9.外壳防护等级IP40。  10.低压柜具备远程分合闸功能。  11.其余配置详见项目安装配置图。  12. 含装卸、运输、安装及调试。  13.**安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）。**  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程分合闸功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | **安装配置图详见教学楼一级配电房0.4kV系统配置图（更换后）**AA4 |
| 48 | 直流屏 | | 工业 | 1面 | 1.构成：由整流模块、监控模块、配电单元和电池组等构成  2.输入：二路交流电源输入，其中一路为工作电源，另一路为备用电源，当工作电源出现故障时，系统自动切换至备用电源。  3.输出电压：可输出直流220V电压  4.电池容量：16Ah  5.系统有直流监控功能，能自动完成对电池电压、充放电电流的精确管理，具有RS2321或RS485通讯接口。  6.含装卸、运输、安装及调试。 | / |
| 49 | 直流屏 | | 工业 | 1面 | 1.构成：由整流模块、监控模块、配电单元和电池组等构成。  2.输入：二路交流电源输入，其中一路为工作电源，另一路为备用电源，当工作电源出现故障时，系统自动切换至备用电源。  3.输出电压：可输出直流220V电压  4.电池容量：16Ah  5.系统有直流监控功能，能自动完成对电池电压、充放电电流的精确管理，具有RS2321或RS485通讯接口。  6.含装卸、运输、安装及调试。 | / |
| 50 | 箱变加装检测设备 | | 工业 | 60只 | 增加杨狮线2#、3#、4#、5#、6#、7#箱变和淀粉线3#箱变监测功能；  1、含现场拆除：低压柜拆除门板35扇及机械表42个。  2、更换门板：箱变内低压柜门板35扇。  3、多功能仪表：箱变内低压柜多功能仪表DPM8（三相四线制、电压400V、电流5A、频率50Hz、2DO+2DI，实现LED现场显示和远程RS-485数字通讯接口，采用MODBUS-RTU通讯协议）。  4、变压器温控仪：箱变温控仪WX-BWD（高温报警、高温跳闸、启动风机、传感器故障、开门报警等，RS485通讯功能，可以随意连接后台监控，实时监测温控器运行情况，避免异常发生）。  5、二次线装设：多功能仪表及温控仪二次线安装连接  6、含安装及调试。  **▲其他要求：源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目高低压配电柜必须具备将每相进出线回路电压、电流、功率（有功、无功、视在）、功率因数、温度、湿度等主要数据实时远传至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）的功能，同时具备在学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）上远程监测功能，并能远程发送故障（或异常）状态报警提示至学校智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）。**  **▲接入系统要求：此次采购的源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目的变压器、10kV开关箱、高低压配电柜等设备，必须与采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院智慧能源管理平台(型号:西安亚成V2.12）兼容，实现学校配电系统（用能）集中管理，（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制）投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书，并在合同签订后供货前向采购人提供传感设备与平台的兼容测试。** | 杨狮线2#、3#、4#、5#、6#、7#箱变；  淀粉线3#箱变。 |
| 51 | 密集型母线槽 | | 工业 | 10米 | 5000A/4P  1.额定电压：AC380V  2.额定绝缘电压：AC690V  3.额定电流：4000A  4.额定频率:50Hz  5.额定短时耐受电流：80kA  6.防护等级：≥IP54  7.外壳材料：铝合金  ▲8.铜排必须为国标T2紫铜材，含铜量大于99.95%以上，铜材表面全程镀锡，完全满足国标（GB7251.6-2015）要求。  含连接器、软连接、过渡铜排、进线箱、吊架、测量、装卸、运输、安装及调试。  9.**安装配置图详见淀粉线1#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。** |  |
| 52 | 密集型母线槽 | | 工业 | 10米 | 3200A/4P  1.额定电压：AC380V  2.额定绝缘电压：AC690V  3.额定电流：2000A  4.额定频率: 50Hz  5.额定短时耐受电流：80kA  6.防护等级：≥IP54  7.外壳材料：铝合金  ▲8.铜排必须为国标T2紫铜材，含铜量大于99.95%以上，铜材表面全程镀锡，完全满足国标（GB7251.6-2015）要求。  含连接器、软连接、过渡铜排、进线箱、吊架、测量、装卸、运输、安装及调试。  9.**安装配置图详见淀粉线2#配电房0.4kV系统配置图（更换后）。** |  |
| **▲二、商务要求** | | | | | | |
| 合同签订期 | | 自中标通知书发出之日起10日内 | | | | |
| 质量保证期 | | 1.除了在功能目标要求及技术指标中对质量保证期另有规定的货物及服务外，其余货物及服务的质量保证期不少于1年（自交货并验收合格之日起计），实行“三包”。  2.投标人应保证提供的系统软件的质量指标达到相应的国家标准、行业标准。 | | | | |
| 交付时间及地点 | | 1.交付时间：合同签订之日起30个日历日内货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用。  3.安装调试：供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。  4.交付地点：广西南宁市广西水利电力职业技术学院里建校区。 | | | | |
| 测试要求 | | 在签订合同后3个工作日内，中标供应商须**向采购人提供产品演示，进行与综合能源管理系统(型号:创亿宝能V2.1.2）现场兼容性测试（传感设备与平台的兼容测试），产品演示合格后方可进场供货安装**。如出现所提供的设备与不符合采购需求的情况，则视为虚假应标，采购人有权依法追求法律责任，并上报政府采购监督部门。**中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等）。** | | | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责送货上门及安装调试并承担相应费用；分项有服务要求的按分项服务要求。  2.在交货地点对采购人进行安装调试以及技术培训。技术培训要求满足8小时及以上。  3.故障响应时间：电话响应时间要求为7×24小时，出现故障1小时内做出响应，2小时内通过电话、邮件、微信等方式指导采购人排除故障，24小时内到场维修。一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。  **4.供货时必须提供标的第1、2、3、4、5、14、15项的投标产品厂家售后服务承诺书原件，否则，验收不予以通过。**  5.技术文件：供货时应提供全套、完整的技术资料，包括仪器说明书、操作手册、维修说明、产品合格证等技术文件。  6.质量保证期内提供保修并承担相应费用，更换同品牌不低于原价位、规格、型号的部件。 | | | | |
| 投标报价要求 | | 1.投标报价中应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位、培训费的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。  2.供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 | | | | |
| 付款条件 | | （1）预付款阶段：合同签订之日起10个工作日内，供应商提交预付款申请并经采购人审核同意后，采购人向供应商支付合同金额的30%作为预付款；  （2）供货款阶段：货物全部供货并送达采购人指定地点完毕，经采购人审核同意后支付合同金额的50%；  （3）验收款阶段：货物安装调试完毕，项目完成且通过验收后，收到供应商开具的合同金额等额合法增值税专用发票后，采购人在10个工作日内向供应商支付剩余款项。 | | | | |
| 项目实施小组要求 | | **1.项目实施小组成员至少配备3人以满足项目实施需要。**  **2.拟派项目经理：拟派驻本项目的项目经理必须具有机电工程专业贰级以上（含贰级）注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核合格证书（B类），本项目不接受有在建、已中标未开工或已列为其他项目中标候选人第一名的建造师作为项目经理，必须在投标文件中提供证书复印件。**  **3.拟派专职安全生产管理人员须具备有效的安全生产考核合格证书（C类），且不少于1人，必须在投标文件中提供证书复印件。** | | | | |
| 验收方式 | | 1.中标供应商安装调试完成后，需现场逐一展示产品的重要功能，提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。  2.中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购人，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。  3.采购人应当在货物达到验收条件后十五个工作日内进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖采购人公章，双方各执一份。  4.采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。  5.采购人对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向中标供应商提出，中标供应商应自收到采购人书面异议后合同约定的时间内及时予以解决。 | | | | |
| 知识产权 | | 中标供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 | | | | |
| 验收标准 | | 1.采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2．项目验收按以下流程进行：  （1）中标人按采购人要求送货至指定地点，双方一起开箱验货并签字确认。  （2）中标人按采购人指定的设备安装地点，完成设备的安装与调试。  （3）中标人提出验收申请，经采购人同意后共同组织验收，签写相应验收意见并签名确认。如对验收存在异议的，可聘请第三方按合同约定组织验收。  （4）项目验收合格，项目约定产品或服务才正式交接。交接完毕，才作为项目的最终验收。  3.检查供货范围。中标人提供的产品到达采购人指定现场后，中标人应在采购人单位项目负责人在场情况下，对着供货清单，当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，并对相关产品的型号、规格、数量、性能参数等进行初步核对，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地时完好无损，与合同约定一致，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿，否则采购方可拒绝签字确认。  4．中标人在项目（含货物）验收时由采购人单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  5．采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。  6．产品包装材料归采购人所有。  7．未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  8.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 | | | | |
| **三、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | | | |
| 资料要求 | | 如有，请在投标文件提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）并加盖投标人公章。 | | | | |
| ▲产品说明 | | 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 | | | | |
| ▲核心产品 | | **核心产品：第1项 “变压器”**  提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | | | |
| 其他技术及服务要求 | | ▲1.相关设备必须能接入并兼容采购人正在使用的广西水利电力职业技术学院现综合能源管理系统(型号:创亿宝能V2.1.2），实现学校照明能源的系统集中管理（在同一台服务器或电脑及同一数据库、同一个软件平台上进行管理及控制），投标文件中提供对上述内容做出的兼容性承诺书。  ▲2.如果采购人对中标人提供的检测报告、官网彩页和功能截图、功能演示、软件著作权等的真实性存疑，必要的时候可向出具检测报告的第三方检测机构核验其真实性、完全一致性，或可要求将本项目交付的核心产品抽样送到有检测资质的第三方机构进行检测，该检测产生所有费用由中标人承担，如验证或检测与采购文件要求不符合的，按验收标准第5条要求进行处理。  3.供应商应投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，采购人有权解除采购合同，拒绝支付合同款，中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），并赔偿采购人经济损失，采购人经济损失超出违约金数额的，采购人可以进行追偿，并追究中标供应商法律责任。  4.供应商所投产品应符合国家有关部门规定的相应技术、节能要求；国家有关部门对所投产品有强制性规定或要求的，必须符合相应规定或要求。如所投产品未负荷相关规定或要求的，采购人有权上报财政监管部门进行处理，拒绝支付合同款，中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），并赔偿采购人经济损失，采购人经济损失超出违约金数额的，采购人可以进行追偿，并追究中标供应商法律责任。  5.产品验收达不到采购文件要求的视为产品不合格，采购人有权按虚假应标进行退货处理，同时有权解除采购合同，拒绝支付合同款，中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），并赔偿采购人经济损失，采购人经济损失超出违约金数额的，采购人可以进行追偿，并追究中标供应商法律责任。  ▲6.签订合同后，中标供应商将设备及合格证送到采购人指定地点，由采购人进行初步检验合格后才能开展安装工作。初检不合格的双方（供应商、采购人）应将设备送国家认可的质量检测机构检验，检验合格后才能开展安装工作，运送设备及检验所产生的一切费用全部由中标供应商承担。若验收不合格，采购人有权上报财政监管部门进行处理，中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），采购人可以进行追偿；同时视为虚假应标，采购人有权依法追求法律责任，并上报政府采购监督部门。  ▲7.因本项目在学校内部进行，签订合同后中标供应商须在3个日历日内以书面形式向采购人提供具体安装方案（盖中标供应商公章）、进校安装人员个人身份信息证明材料（身份证复印件等）及相关名册（盖中标供应商公章）、安装安全文明承诺书等，如供应商未按要求提交的采购人有权上报财政监管部门进行处理，中标供应商承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），采购人可以进行追偿。提供的具体安装方案（盖中标供应商公章）、进校安装人员个人身份信息证明材料（身份证复印件等）及相关名册（盖中标供应商公章）、安装安全文明承诺书等材料，经采购人审核同意后才能进场开展安装工作。此项工作不允许作为合同延期的理由。  ▲8.中标供应商需提供源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目实训指导手册（纸质版和电子版）。指导手册应包含6个实验实训操作项目：1.校园负荷能效管理系统组态设计、2.能效调度值班员管理平台应用、3.校园电力数据分析与优化、4.电力负荷数据采集与点表通信，总课时量不少于24课时。  ▲9.中标供应商需提供源网荷储-校园负荷能效管理系统(三期)项目操作培训服务，对采购人本项目教学及管理相关人员进行培训，人数不少于5名。培训后，相关人员应能熟练掌握操作流程和规范。 | | | | |
| **四、关于项目的其他说明** | | | | | | |
| 其他 | | 投标人可根据自身情况提供项目实施方案、售后服务方案、业绩等内容。 | | | | |
| 附件：**安装配置图**    **双击打开**  **说明：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。** | | | | | | |

附件1：

节能产品政府采购品目清单

**节能产品政府采购品目清单**

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明  设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电  视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视  频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食  炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805  便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |

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

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

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

3.本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件2：

**中小企业划型标准规定**

工信部联企业[2011]300号

　　一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发[2009]36号)，制定本规定。

　　二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

　　三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

　　四、各行业划型标准为：

　　（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

　　（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

　　（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

　　（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

　　（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

　　（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

　　（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

　　（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

　　（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

　　（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

　　（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

　　五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

　　六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

　　七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

　　八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

　　九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件1：

**广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（参考格式）**

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 ） 政府采购项目中标供应商（ 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： 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、中标投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商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）： | | | | | | | | |
| 中标单位负责人签字及盖章：  联系电话： 年 月 日 | | | | | 采购人或者受托机构的意见（盖章）：  联系电话： 年 月 日 | | | |

附件2：

**政府采购项目履约保证金退付意见书**

**（本项目如有，可以参考使用）**

|  |  |
| --- | --- |
| 供  应  商  申  请 | 项目编号： |
| 项目名称： |
| 该项目已于 年 月 日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于 年 月 日已满，请将履约保证金  （大写）¥ （小写）退付到达以下账户。  单位名称：  开户银行：  账 号：  联系人及电话：  供应商公章：  年 月 日 |
| 采  购  单  位  意  见 | 退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：  联系人及电话：    采购单位公章：  年 月 日 |
| 财  务  部  门  意  见 | 此表于 年 月 日收到。  会计审核：  财务负责人审核：  出纳办理转账日期： |

# 第三章 投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 编列内容 |
| 3 | 1.投标人的资格要求详见招标公告。  2.投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：  2.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。  2.2对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。 |
| 6.1 | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。 |
| 6.2 | 如接受联合体投标，联合体投标要求如下：  1.两个以上投标人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。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。  2.以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。  3.联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，**联合体投标无效**），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。  4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。  5.联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。  6.联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。  7.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。  8.联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。 |
| 7.2 | **☑不允许分包**  □允许分包  分包内容： 。  分包金额或者比例： 。 |
| 8.1 | 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格：  **☑依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；**  □随机抽取。 |
| 11.2 | **☑**不组织现场考察  □组织现场考察：详见《第二章采购需求》中现场考察要求 |
| **☑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 | **报价文件：**  1.投标函（格式后附）；**（必须提供，否则按无效投标处理）**  2.开标一览表（格式后附）； （**必须提供，否则按无效投标处理**）  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：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。** |
| **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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件（或扫描件）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  2.投标人特定资格证明文件：须具有电力工程施工总承包叁级以上（含叁级）资质或输变电工程专业承包叁级以上（含叁级）资质的施工企业及具备有效的安全生产许可证及《承装（修、试）电力设施许可证》承装（试）五级或以上等级证书【或根据《国家能源局关于做好承装（修、试）电力设施许可证换领和延续工作的通知》（国能发资质〔2025〕44号）文件换领了电子证照，具有《承装（修、试）电力设施许可证》承装（试）三级或以上等级证书。】（注：在2025年7月1日至12月31日的过渡期内许可证有效期届满的，仍可继续从事承装、承修、承试电力设施活动）。提供证书复印件。（**必须提供，否则按无效投标处理**）  3.投标人依法缴纳税收的相关材料（2025年1月至2025年7月内连续3个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  4.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年1月至2025年7月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  5.投标人财务状况报告[2023年度或者2024年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  6.投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  7.投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  8.投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  9.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）  10.供应商实名获取招标文件的证明材料；**（必须提供，否则按无效投标处理）**  11.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（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.** **以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。**  **2.联合体投标时，第1-7项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，第8项证明材料由联合体牵头人提供，上述材料由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。** |
| **商务及技术文件：**  1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  2.投标保证金提交凭证；（**如要求提交投标保证金的则必须提供，否则按无效投标处理**）  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，否则按无效投标处理**）  4.授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）  5.商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  6.售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  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，否则按无效投标处理**）  9. 代理服务费承诺书（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  10.设备性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  11.技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  12.技术及项目实施方案（格式自拟）；【项目实施方案、培训方案、售后服务方案、项目实施人员一览表（格式后附）等】（如有，请提供）  13.对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；（如有，请提供）  14.产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】**（本招标文件第二章及第四章有要求的按要求提供；未做要求的，如有请提供）**  15.优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；  16.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；  17.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。  （投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。  **注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价是履行合同的最终价格，投标人的投标报价应为人民币含税价，且为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：  1.完成本项目所需的设备和人力成本、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、验收、培训费、产品检测费、产品质保期内维护、税费等，以及合同明示所有责任、义务和一般风险，采购人不再支付任何费用。  2.本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部分由中标供应商自行承担。  注：供应商投标时以清单方式进行报价，清单中应详细列明完成本项目所需的所有材料数量、单价及其他成本费用。  **（本项目分标采购需求另有约定的，从其约定。）** |
| 17.2 | 投标有效期：自投标截止之日起 120 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：  投标保证金人民币 30000.00 元。  投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账**（）**；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、本票或者保函原件。**否则视为无效投标保证金。**  相关要求：  1.投标保证金采用银行转账交纳方式的，投标人转账时请在银行转账底单备注“项目编号+投标保证金”，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，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，放置于商务及技术文件中，**否则投标无效**。  2.投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，**否则投标无效**。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的**，投标无效**，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。  3.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交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，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。**  **2.投标人采用现钞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.采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。** |
| 20 | √本项目不接受电子备份投标文件；  □本项目接受电子备份投标文件。 |
| 21.1 | 1.提交投标文件截止时间：详见招标公告  2.投标地点：详见招标公告 |
| 23 | 1.开标时间：详见招标公告  2.开标地点：详见招标公告 |
| 24.3（1） | 电子投标文件解密时间：45 分钟 |
| 24.3（2） | 宣布的内容：投标人名称、投标价格 |
| 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：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）作为附件上传保存。  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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 26.1 | 评标委员会的人数： 5 人或以上单数 |
| 29.1 | 评标方法：  **☑综合评分法**  □最低评标价法 |
| 29.2 | 商务要求评审中允许负偏离的条款数为0项。  技术要求评审中允许负偏离的条款数为2项。 |
| 29.3 | 中标候选人推荐数量：  ☑根据总得分由高到低排列次序并全部推荐为中标候选人 |
| 30.1 | 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标供应商：  ☑依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；  □随机抽取； |
| 35.1 | □本项目不收取履约保证金。  ☑本项目收取履约保证金，具体规定如下：  1.履约保证金：中标金额的5%（若中标供应商被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额的2%收取）。  2.履约保证金递交方式：银行转账、电汇、网上支付、支票、汇票、本票、保函等非现金形式。  3.履约保证金递交时间：自中标通知书发出之日起7日内由中标人以银行转账、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方式向采购人提交。逾期缴纳履约保证金可视为故意拖延交货时间，每逾期1个日历日需向采购人偿付中标总金额的1%违约金，违约金累计不得超过违约合同金额的30%，延期超过3个日历日的，采购人有权上报财政监管部门进行处理，中标人承担由此造成的采购人损失和产生的一切费用（包括但不限于采购人本次、再次采购所发生的所有费用以及采购人因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等）。  4.履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金待本项目验收合格,中标人依法依规履行合同，无违约行为且交货完毕、履约验收合格及质保期结束后，由中标人向采购人提交退付申请，采购人在收到退付申请后，5个工作日内一次性退还中标人履约保证金（不计利息）。  5.缴纳履约保证金指定账户的信息：  开户名称：广西水利电力职业技术学院。  开户银行：南宁市农行民族长岗支行。  银行账号：20006001040000459。  统一社会信用代码：1245000049850044XB。  备注：采用银行转账交款时请备注项目名称、缴款单位名称及社会统一信用代码、联系人及手机号、邮箱等信息，以便采购人财务部门开具履约保证金票据。  6.在履约保证金到期退还前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标人自负。  **7.** **根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2020〕55号）规定，采购文件要求中标或者中标供应商提交履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。**  **8. 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。**  **9.本合同履行期间，中标供应商存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行扣除违约金及赔偿金，不足部分由中标供应商另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除违约金或中标供应商应付的其他款项的，中标供应商应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。**  **10.采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。**  **11.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，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。  法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 38.2 | 接收质疑函方式：以书面形式  现场提交质疑办理业务时间：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.采购代理费支付方式：  ☑本项目代理服务费由中标供应商在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。  □采购人支付。  2.采购代理费收取标准：  ☑以分标（☑中标金额/□采购预算/□暂定中标金额/□其他 / ）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 / %/□收费基准价格上浮 / %）收取。  □固定采购代理收费 / 。  3.代理机构银行账户信息如下： |
| 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.本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。  3.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。  4.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。  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”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

##### 2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

##### 3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

##### 4.投标委托

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

##### 5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

##### 6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

##### 6.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

##### 7.转包与分包

##### 7.1本项目不允许转包。

##### 7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

##### 7.3投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

##### 8.特别说明

##### [8.1](#_8.1)采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

##### 8.2如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得 。

##### 8.3投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

##### 8.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

##### 9.回避与串通投标

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

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

##### 9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；**

**（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公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

### 三、投标文件的编制

##### 12.投标文件的编制原则

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

##### 13.投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

##### （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）商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### 14.投标文件的语言及计量

##### 14.1语言文字

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

##### 14.2投标计量单位

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

##### 15.投标的风险

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

##### 16.投标报价

##### 16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

##### 16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

##### 17.投标有效期

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

##### 17.2 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。

##### 17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

##### 18.投标保证金

##### 18.1投标人须按“投标人须知前附表” 的规定提交投标保证金。

##### 18.2投标保证金的退还

##### 未中标供应商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；中标供应商的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

##### 18.3除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

##### 18.4投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；

（6）法律法规规定的其他情形。

##### 19.投标文件的编制

##### 19.1投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制投标文件并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

##### 19.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

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

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

##### 19.5投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20.电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

* + - * 1. **21.投标文件的提交**

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至**广西政府采购云平台**。

**21.2未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

* + - * 1. **22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回**

22.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看 “电子投标文件制作与投送教程”）

22.2广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

**四、开 标**

* + - * 1. **23.开标时间和地点**

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

* + - * 1. **24.开标程序**

24.1提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

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

24.3开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

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

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

**五、资格审查**

* + - * 1. **25.资格审查**
        2. 25.1开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。
        3. 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）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**（2）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）**

**（3）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；**

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

**（5）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。**

* + - * 1. **25.4合格投标人不足3家的，不得评标。**

**六、评 标**

* + - * 1. **26.组建评标委员会**

26.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

* + - * 1. **27.评标的依据**

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

* + - * 1. **28.评标原则**

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

28.2评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

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

* + - * 1. **29.评标方法及中标候选人推荐**

29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”（如有设置）。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

29.5出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

**七、中标和合同**

* + - * 1. **30 .确定中标供应商**
        2. 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供应商。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供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

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供应商，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供应商。

* + - * 1. **31. 结果公告**
        2. 31.1采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标供应商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

* + - * 1. 31.2中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
        2. **32.发出中标通知书**
        3. 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标供应商通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标供应商本人的评审得分与排序。
        4. **33. 无义务解释未中标原因**
        5. 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。
        6. **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供应商。

* + - * 1. **35.履约保证金**
        2. 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”。中标供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。
        3. 35.2在履约保证金退还日期前，若中标供应商的开户名称、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供应商自行承担。
        4. **36.签订合同**
        5. **36.1签订电子采购合同：中标供应商领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。**
        6. 线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

* + - * 1. 36.3中标供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

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

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

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

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

* + - * 1. **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。

* + - * 1. **38. 询问、质疑和投诉**

38.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

* + - * 1. 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。

* + - * 1. 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。

* + - * 1. 38.4采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

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

　　（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

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

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

**八、其他事项**

* + - * 1. **39.代理服务费**
        2. 39.1代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。
        3. 39.2代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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% |
| 100万元～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500万元～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000万元～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1亿元～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5亿元～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10亿元～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50亿元～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：某货物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×l.5 ％＝ 1.5 万元

（ 200 － 100 ）万元 ×1.1％＝1.1万元

合计收费＝ 1.5+1.1＝ 2.6 （万元）

* + - * 1. **40. 需要补充的其他内容**

40.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

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

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

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

### 二、评标程序

##### 1.符合性审查

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

##### 2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

##### 2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **报价文件未提供“投标人须知前附表”第13条“报价文件”规定中“必须提供”的文件资料的；**
2. **未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；**
3. **各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；**
4. **投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；**
5. **修正后的报价，投标人不确认的；**
6. **投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；**
7. **报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。**

##### 2.2在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；**
2. **委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；**
3. **为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；**
4. **投标文件未提供“投标人须知前附表”第13条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；**
5. **允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的（如有设置）；**
6. **投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；**
7. **投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；**
8. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
9. **属于投标人须知正文第9.2条情形的；**
10. **投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；**
11. **投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；**
12. **招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；**
13. **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；**
14. **招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；**
15. **未响应招标文件实质性要求的。**
16. **法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

##### 3.澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

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

##### 4.投标文件修正

##### 4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

##### 5.比较与评价

5.1采用综合评分法的

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

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

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

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

**三、评标标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（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。最终中标供应商的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予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%）。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，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：价格分=（评标基准价／评标报价）×30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。** |
| **2** | **技术分**  **（满分65分）** | 技术指标和配置（满分5分） | 技术性能分（满分5分）  在投标货物带▲号技术参数及其性能（配置）全部满足招标文件基础上，有1项参数优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，得1分，满分5分。  注：标注▲号技术参数及其性能（配置）有优于招标文件的，投标人须在投标文件中提供投标产品的具备CMA或CNSA认证检测报告复印件证明材料作为佐证，否则评标委员会有权不接受其为优于参数。 |
| 项目实施方案分（满分15分） | 一档（5分）：投标人提供的项目实施方案对进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等方面的内容不完整，且缺乏可行性；  二档（10分）：投标人提供的项目实施方案对整体项目的理解程度不够准确，提供的项目实施方案对进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等方面内容有描述，且具有可行性和合理性；  三档（15分）：投标人项目实施方案详实，对整体项目的理解程度准确，提供有完善、详细的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等方面描述具有针对性，或对项目提出具有建设性的方案优化建议，整体方案有利于采购人项目实施的合理建议。 |
| 确保项目质量的技术组织措安装案分（满分10分） | 一档（4分）：有质量技术管理班子和制度，主要安装工序有质量技术保证措施和手段。  二档（7分）：有质量技术管理班子和制度，主要安装工序有质量技术保证措施和手段，自控体系完整，有安装准备阶段和施工过程质量控制措施，能保证技术质量，满足招标文件的质量要求及验收规范要求。  三档（10分）：有专门的质量技术管理班子和制度，明确管理班子质量责任，主要安装工序有质量技术保证措施和手段，自控体系完整，有安装准备阶段、安装过程、验收及调试阶段质量控制措施，隐蔽项目检查制度，有安装质量验收制度，安装质量保修方案，能有效保证技术质量，达到承诺的质量标准及验收规范要求。 |
| 确保安全生产的技术组织措安装案分（满分10分） | 一档（4分）：有专门的安全管理人员和制度，有各道安装工序安全技术措施。  二档（7分）：有专门的安全管理人员和制度，有各道安装工序安全技术措施，确保项目质量的技术组织措施符合实际且满足有关安全技术标准要求。有现场防火、应急救援、社会治安安全措施。  三档（10分）：有专门的安全管理人员和制度，有各道安装工序安全技术措施具有针对性，确保安装质量的技术组织措施切合实际且优于有关安全技术标准要求。有得力的现场防火、应急救援、社会治安安全措施。有安全生产责任、安全生产教育培训制度、安装现场临时用电方案及安全用电措施、安全管理目标。 |
| 培训方案  （满分10分） | 一档（4分）：有培训方案，方案有缺失；  二档（7分）：根据实际情况做出可行性的、完整的培训方案，拟投入的培训队伍满足培训要求。  三档（10分）：根据实际情况做出可行性的、表述清晰、完整、培训方案科学合理，培训课时设置合理，培训方式和方法符合本项目的实际状况，具有完善的考核，投入的培训队伍及时间安排合理，完全满足培训要求。  未提供培训方案不得分。 |
| 售后服务方案分（满分15分） | 一档（5分）：不切合项目实际，内容冗杂、多余；方案包含有服务承诺、应急保障方案、定期上门维护、到达故障现场时间、故障出现解决方案、售后服务技术人员配备的。  二档（10分）：符合实际，内容措施满足项目需求；服务承诺提供有项目服务维护、保密承诺等内容，应急保障措施提供有应急项目内容、各应急项目的保障措施；方案能提供定期上门维护时间列表，到达故障现场的响应时间满足需求，提供的售后服务技术人员配备满足项目需求。  三档（15分）：售后服务方案针对需求，切合实际，简练；服务承诺提供有详细的项目服务维护、保密承诺等内容，应急保障措施提供有详细的应急项目内容、各应急项目的保障措施，且能详细描述其实现方式；方案能提供定期上门维护具体时间列表，到达故障现场的响应时间完全满足或优于采购需求，提供的售后服务技术人员配备齐全，整体方案考虑周全。 |
| **3** | **商务分**  **（满分5分）** | 业绩分  （满分5分） | 投标人自2022年1月1日以来投标人具有类似项目业绩的，每提供1份证明材料得0.5分，满分5分。  注：投标文件中提供有效的中标通知书或合同复印件(合同须包括合同首页、合同关键页、合同金额页、签字盖章页)未按要求提供材料及不能体现关键信息的合同业绩不予计分。 |
| **总得分=1+2+3。** | | | |

### 四、中标候选人推荐

**（一）综合评分法**

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

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

# 第五章 拟签订的合同文本

**广西壮族自治区政府采购合同**

**合同名称：**

**合同编号：**

**采购单位（甲方）：**

**供 应 商（乙方）：**

**签订合同地点：**

**签订合同日期：**

**《广西壮族自治区政府采购合同》文本**

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采 购 计 划 号：

项目名称：项目编号：

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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

**第一条　合同标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价  （元） | 金 额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）：（大写） （小写） | | | | | | | | |

**第二条　标的质量**

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

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

**第三条**履行时间（期限）、地点和方式

1.履行时间（期限）：自签订合同之日起个工作日内交付使用（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

2.履行地点：（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

3.履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：。

（2）交货方式

□乙方将货物送到甲方指定地点。

□甲方自行到乙方指定地点提货。

□其他：。

**第四条　包装方式**

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

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

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

**第五条　安装和培训**

1.安装时间：；安装地点：。

2.安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

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

**第六条　合同价款及支付**

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款（或者报酬）：。

3.合同价款包括。（注：根据项目实际情况填写，且与采购需求及须知前附表一致）

4.付款进度安排：（注：根据项目实际情况填写，且与采购需求一致）

5.资金支付方式：（银行转账）。

**第七条　验收、交付标准和方法**

1.验收标准和方法

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

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

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

3）负责本项目验收的单位按下列方式确定：

①甲方自行组织；

②甲方委托的第三方机构组织；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

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

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

6）验收书一式份，甲乙双方各执份、受托第三方机构一份（如有）。

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

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。

8）验收费用按下列方式确定：

①甲方支付；

②乙方支付；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

2.交付标准和方法

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

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

3.验收相关人员

（1）验收小组参与部门：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门名称 | 参与人姓名 | 人数 | 备注 |
|  |  |  | 验收组 |
|  |  |  | 验收组 |
|  |  |  | 验收组 |
|  |  |  | 监督 |
| … | … | … | … |

注：验收小组应由3人以上单数组成。

（2）验收组根据本项目采购合同及补充协议的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

（3）验收小组对验收过程中对实际查验结果如实反馈，最后所有过程表单由该验收组所有成员（含验收专家、甲方代表）、乙方授权人、监督代表统一签字，作出验收结论性意见，明确本次验收是否合格，并出具验收书。

（4）验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查，验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。

**第八条 售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺，为甲方提供售后服务。

2.质量保修范围:；质保期：。（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

**第九条　履约保证金**

1.履约保证金：合同金额的5%（若乙方被认定为中小企业的，履约保证金数额将按中标金额的2%收取）。

2.履约保证金递交方式：银行转账、电汇、网上支付、支票、汇票、本票、保函等非现金形式。

3.履约保证金递交时间：自中标通知书发出之日起7日内由乙方以银行转账、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方式向甲方提交。逾期缴纳履约保证金可视为故意拖延交货时间，每逾期1个日历日需向甲方偿付合同总金额的1%违约金，违约金累计不得超过违约合同金额的30%，延期超过3个日历日的，甲方有权上报财政监管部门进行处理，乙方承担由此造成的甲方损失和产生的一切费用（包括但不限于甲方本次、再次采购所发生的所有费用以及甲方因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等）。

4.履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金待本项目验收合格,乙方依法依规履行合同，无违约行为且交货完毕、履约验收合格及质保期结束后，由乙方向甲方提交退付申请，甲方在收到退付申请后，5个工作日内一次性退还乙方履约保证金（不计利息）。

5.缴纳履约保证金指定账户的信息：

开户名称：广西水利电力职业技术学院。

开户银行：南宁市农行民族长岗支行。

银行账号：20006001040000459。

统一社会信用代码：1245000049850044XB。

备注：采用银行转账交款时请备注项目名称、缴款单位名称及社会统一信用代码、联系人及手机号、邮箱等信息，以便甲方财务部门开具履约保证金票据。

6.在履约保证金到期退还前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方自负。

7.存在以下行为的，履约保证金不予退还：

（1）乙方未按本合同和投标文件承诺提供货物的；

（2）乙方未按本合同和投标文件中要求的时限及规定的服务承诺提供服务的；

（3）在合同履约期间，乙方主动提出解除合同（如果因不可抗力因素造成的除外）的。

（4）如果乙方因自身原因放弃中标资格，则不予退还履约保证金。

8.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的（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，视为未按规定提交履约保证金。

9.采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为未按规定提交履约保证金。

**第十条　违约责任**

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

2.乙方未能按时交付货物或安装调试或售后服务的，应向甲方支付违约金。违约金的计算方法如下：

（1）如果乙方未经过甲方同意私自变更安装方式而造成实施安装的定制产品与甲方提供的安装技术要求和安装示意图偏差率高于0.5%的，甲方可要求乙方支付违约金，每增加偏差率0.1%的，违约金按合同金额的1%计收，累计偏差率达到0.8％的甲方有权立即终止合同，并拒绝支付剩余合同款，乙方应立即返还甲方已支付的合同预付款，并且追究乙方的相关法律责任。除不可抗力原因或甲方原因，经过乙方提交相关申请材料（申请、照片、图纸等），甲方与甲方的有关部门研讨同意并签字确认，同意安装偏差率根据现场环境调整的，甲方可不追究乙方有关违约责任。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，在合同签订后无法在服务期限中支付进度款时提供相关佐证资料，并延期交付使用的，甲方可要求乙方支付违约金，每推迟1个日历日的违约金按合同金额的1%计收，违约金累计不得超过违约合同金额的30%，延期累计超过3个日历日的，甲方有权立即终止合同并拒绝支付剩余合同款，乙方应立即返还甲方已支付的合同预付款，并且追究乙方的相关法律责任。除不可抗力原因或甲方原因，经过甲方同意服务期限得以顺延外，乙方不能按期完成本项目服务内容的，乙方应向甲方支付赔偿费用，赔偿费用按合同规定的服务期限每推迟一天赔偿合同金额的1%，最高限额为合同金额的30%，赔偿费用由甲方在应支付的合同款额中扣除。

（3）乙方应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、商标权等，乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，且须赔偿给甲方造成的一切损失。

（4）因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，乙方应负责更换，若发现错发/漏发情况，乙方应负责更换和补发，更换不及时地按逾期交货处罚，每天向甲方偿付违约合同金额的1%违约金，违约金累计不得超过违约合同金额的30%，超过3天甲方有权立即上报财政监管部门进行处理，并拒绝支付剩余合同款，乙方应立即返还甲方已支付的合同预付款；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况非甲方原因甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约合同金额的3%违约金并赔偿甲方经济损失，甲方经济损失超出违约金数额的，甲方可以进行追偿，同时甲方有权立即上报财政监管部门进行处理。

（5）乙方未按本合同和响应文件中的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本项目合同总金额30%向甲方支付违约金。

（6）乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，甲方可以进行追偿。同时乙方需在24小时内解决相关问题，并通知甲方现场验收，直至验收合格。

（7）乙方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及款项金额的30%，违约内容涉及款项金额的30%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

（8）项目中涉及的所有安装用材料的详细信息（包括水龙头、洁具、瓷砖、水管、涂料、防水材料、钢筋、阀门等）采购前乙方必须以书面形式报备给甲方，甲方审核同意后方可采购；项目中涉及的所有安装用材料（包括水龙头、洁具、瓷砖、水管、涂料、防水材料、钢筋等）进场时必须经甲方验收合格后才能应用于施工。验收不合格的施工材料，需在甲方要求时限内整改后按上述循序重新验收，直至甲方确认验收合格。乙方使用未经甲方验收或验收不合格的施工材料进行施工的，视为乙方违约，甲方有权上报财政监管部门进行处理，乙方承担由此造成的甲方损失和产生的一切费用（包括但不限于甲方本次、再次采购所发生的所有费用以及甲方因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），并追究乙方法律责任。

（9）若因乙方拖欠员工工资、货物货款等导致（或鼓动）其员工或劳务工、设备材料乙方等人员到甲方或政府部门静坐、闹事等行为的，或对甲方引发不良舆论的行为，或以上述等行为来要挟甲方的，视为乙方违约，甲方有权上报财政监管部门进行处理，乙方承担由此造成的甲方损失和产生的一切费用（包括但不限于甲方本次、再次采购所发生的所有费用以及甲方因维护自身权益支付的诉讼费、保全费、担保费、律师费等），并追究乙方法律责任。

3.因乙方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，乙方应当对甲方受到的损失予以赔偿或者补偿。

4.合同约定的违约金不足以弥补甲方全部损失的，乙方除支付合同约定的违约金外，还应承担全部赔偿责任。因乙方违约造成的甲方损失或应向甲方支付的违约金、赔偿金，甲方有权直接从未付款中扣除。

5.因乙方违约，造成的甲方支出的争议处理费用以及实现债权的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、调查费、公证费、公告费、诉讼财产保全责任保险费等）由乙方承担。

6.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**第十一条 不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十二条 合同争议解决**

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

2.因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列方式解决：

（1）向仲裁委员会申请仲裁；

（2）向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十三条　合同的变更、中止或者终止**

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

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

**第十四条　合同文件构成**

1.政府采购合同

2.中标通知书；

3.投标文件；

4.招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；

5.标准、规范及有关技术文件；

6.双方约定的其他合同文件。

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

**第十五条　知识产权和保密要求**

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

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

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

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

5.未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

**第十六条 合同生效及其他**

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

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

3.合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份（可根据需要另增加）。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章）  年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人： | 法定代表人： |
| 委托代理人： | 委托代理人： |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

# 第六章　投标文件格式

**一、报价文件格式**

**1. 报价文件封面格式：**

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

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：

根据贵方 项目名称（项目编号： ）的招标文件，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.与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

联系人： 电话： 传真： 电子邮箱：

投标人名称：

开户银行： 银行账号：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

**4. 开标一览表（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** | **标的的名称** | **品牌** | **规格或型号** | **制造商** | **数量及单位①** | **单价**  **②** | **投标报价**  **③=①×②** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写：人民币 （￥ ） | | | | | | | |

注：

1.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名）**，否则其投标作无效标处理。**

2.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。**

3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

4.如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**二、资格证明文件格式**

**1.资格证明文件封面格式：**

电子投标文件

**资格证明文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

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.投标人直接控股股东信息表**

**投标人直接控股股东信息表**

| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例(%)** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**4.** **投标人直接管理关系信息表**

**投标人直接管理关系信息表**

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

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**5.投标声明**

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织 项目（项目编号： ）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

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

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

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

**三、商务及技术文件格式**

**1.商务及技术文件封面格式：**

电子投标文件

商务及技术文件

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.商务及技术文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺**

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）

年 月 日

**4.法定代表人身份证明**

法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

年 月 日

注：自然人投标的无需提供

**5.授权委托书格式**

授权委托书

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

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

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

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或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

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

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

**6.商务要求偏离表格式**

所投分标： 分标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件商务要求 | 投标人的承诺 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2.投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**7.投标人业绩证明材料**

投标人业绩情况一览表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 采购人联系人及  联系电话 |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）： 年 月 日

8. 代理服务费承诺书（如本项目为采购人支付代理服务费的，无需提供）

代理服务费承诺书

致：招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的 项目名称（项目编号） 项目， 在此说明如下：

1.我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。

2.本单位选择第 种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

（1）公司名称\_ ；

（2）纳税人识别号\_ 。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

（1）公司名称\_ ；

（2）纳税人识别号\_ ；

（3）在税局登记的地址\_ ；

（4）在税局登记的电话\_ ；

（5）开户银行\_ ；

（6）银行账户\_ 。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期： 年 月 日

**9. 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 | 标的的名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**10. 技术要求偏离表格式**

**技术要求偏离表**

所投分标： 分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 技术要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2.投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**11. 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：

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2.投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**12. 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 |  |  |  | % |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**六、其他文书、文件格式**

**1.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，并向采购人承担连带责任。

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（或者电子签名）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，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

……

年 月 日

**2.中小企业声明函格式**

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**3.残疾人福利性单位声明函格式**

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

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

**4.质疑函（格式）**

质疑函（格式）

**一、质疑供应商基本信息：**

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

**二、质疑项目基本情况：**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

□招标文件 招标文件获取日期：

□招标过程

□招标结果

**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。**

**5.投诉书（格式）**

投诉书（格式）

**一、投诉相关主体基本情况：**

投标人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人1：

地址：

邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2：

……

相关供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

招标项目的名称：

招标项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

招标结果公告：是/否公告期限：

**三、质疑基本情况**

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为：

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

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。**

**2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

**6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**