**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10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。