# 2025年西华大学箱式变电站采购项目需求文件

## 一、项目概况

为提高学校供电设备安全可靠性，能源管理中心特申请实施西华大学2025年箱式变电站采购项目，具体为采购三座630KVA箱式变电站，三座箱式变电站预算金额为105万。

**二、投标人应具备的资格条件**

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不专门面向中小企业。

## 三、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称（采购标的名称） | 采购标的所属行业 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 630KVA箱式变电站 | 工业 | 座 | 3 | **核心产品** |

## 四、技术参数要求

1.1 锦地苑生活1#箱式变电站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| 630KVA箱式变电站 | 1 | 高压环网柜:HXGN-12 1AH01主要配置及参数：1、隔离开关：GN30-12/630A 含机械闭锁2、固定式真空断路器：VS1-12/630-31.5KA3、电流互感器：LZZBJ9-10 75/5A 0.5/10P204、微机保护装置：瞬时电流速断、带时限电流速断、反时限过负荷、单相接地故障、开门跳闸，测量功能、监测功能、控制功能等5、其他配置：带电显示装置DXN-Q(带电磁锁)温湿度控制器(含上下仓加热器)、UPS电源：1000VA6、避雷器：HY5WZ-17/457、主母线规格：TMY-3\*（50mm×5mm）8、柜体（宽\*深\*高）：900\*1000\*1950（mm）（±50mm） |
| 2 | 1、干式变压器（铜芯）规格：SCB14-630kVA-10/0.4kV2、连接方式：D yn11；★3、空载损耗和负载损耗符合GB 20052-2020表2中2级能效标准4、行程开关、温度控制器、轴流风机、检修灯 |
| 3 | 低压进线开关柜：GGD 1AL01主要配置及参数：1、抽屉式框架断路器：MCB-2000/3 1250抽屉式 三段保护 控制电压:AC220V2、测量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.5级3、多功能电力仪表：校方提供1只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表4、计量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.2S级5、配置计量电度表：3\*220/380V 1.5(6)A6、浪涌保护器：T1级保护7、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×58、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 4 | 无功补偿柜：GGJ 1AL02 240kvar主要配置及参数：1、刀熔开关：HR3BX-600/32 600A 2、电流互感器：BH-0.66 500/5A 3、低压熔断器：RT36-63A/34、交流接触器：CJ19-63/215、电容器：BSMJ0.45-30-36、无功补偿控制器7、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、有功、无功、功率因数、MODBUS485接口等功能8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、氧化锌避雷器：HY1.5WR-0.28/1.310、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 5 | 低压出线开关柜：GGD 1AL03主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只4、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 315A 2只5、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只6、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能7、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供6只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表。8、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配9、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×510、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 6 | 低压出线开关柜：GGD 1AL04主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只4、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 250A 2只5、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只6、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能7、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供2只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表，供应商提供4只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表8、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配9、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×510、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 7 | 主要技术要求：1、箱变为整体型箱壳，有足够的机械强度，在运输、安装中不发生变形。箱壳配有吊装装置，便于卸货、搬运和安装。2、箱体设有足够的通风口和隔热措施，确保在正常环境下运行时，所有电器设备的温升不超过其最高允许值。3、箱体的所有门向外开，开启角度＞90°，并设有定位装置。所有的门均具有密封措施，并装有把手、暗闩，箱门装有外挂锁孔。4、箱体顶盖的倾斜度≥3°，并装设防雨檐。5、外箱体内部元件及说明采用中文标识，箱体设置有醒目的安全标志。四周有“高压危险”的警示标志。6、箱壳有防尘，防晒、防雨、防锈、防盗、防小动物进入等措施或装置7、箱变高低压柜及低压出线、计量和补偿各个小室间必须完全独立分隔开；箱变内高低压带电体必须满足对地、相对相间的最小安全距离。8、壳材料应采用（彩钢板5cm厚，立柱采用冷轧钢板是3mm厚）或非金属材料，非金属材料应具有极强的抗暴晒、抗辐射及隔热性；具有极好的防冻、抗裂、防腐蚀特性；应具有极好的防潮阻燃性能，在骤冷骤热环境温度的变化下不会产生凝露；应具有全天候使用性能，可和周围环境协调，美观大方；应具有一定冲击强度。箱体金属框架均应有良好的接地，有接地端子，并标明接地符号，根据校园环境和要求，定点定位摆放，满足正常使用。 |

1.2 锦地苑生活3#箱式变电站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| 630KVA箱式变电站 | 1 | 高压环网柜:HXGN-12 3AH01主要配置及参数：1、隔离开关：GN30-12/630A 含机械闭锁2、固定式真空断路器：VS1-12/630-31.5KA3、电流互感器：LZZBJ9-10 75/5A 0.5/10P204、微机保护装置：瞬时电流速断、带时限电流速断、反时限过负荷、单相接地故障、开门跳闸，测量功能、监测功能、控制功能等5、其他配置：带电显示装置DXN-Q(带电磁锁)温湿度控制器(含上下仓加热器)、UPS电源：1000VA6、避雷器：HY5WZ-17/457、主母线规格：TMY-3\*（50mm×5mm）8、柜体（宽\*深\*高）：900mm\*1000mm\*1950mm（±50mm） |
| 2 | 1、干式变压器（铜芯）规格：SCB14-630kVA-10/0.4kV2、连接方式：D yn11；★3、空载损耗和负载损耗符合GB 20052-2020表2中2级能效标准；4、行程开关、温度控制器、轴流风机、检修灯 |
| 3 | 低压进线开关柜：GGD 3AL01主要配置及参数：1、抽屉式框架断路器：MCB-2000/3 1250抽屉式 三段保护 控制电压:AC220V2、测量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.5级3、液晶多功能电力仪表：校方提供1只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表4、计量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.2S级5、配置计量电度表：3\*220/380V 1.5(6)A6、浪涌保护器：T1级保护7、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×58、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 4 | 无功补偿柜：GGJ 3AL02 240kvar主要配置及参数：1、刀熔开关：HR3BX-600/32 600A 2、电流互感器：BH-0.66 500/5A 3、低压熔断器：RT36-63A/34、交流接触器：CJ19-63/215、电容器：BSMJ0.45-30-36、无功补偿控制器7、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、有功、无功、功率因数、MODBUS485接口等功能8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、氧化锌避雷器：HY1.5WR-0.28/1.310、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 5 | 低压出线开关柜：GGD 3AL03主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只4、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 315A 2只5、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只6、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能7、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供6只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表8、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配9、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×510、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 6 | 低压出线开关柜：GGD 3AL04主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只4、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 250A 2只5、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只6、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能7、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供2只满足与学校现有能耗平台多功能电力仪表，供应商提供4只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表8、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配9、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×510、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 7 | 主要技术要求：1、箱变为整体型箱壳，有足够的机械强度，在运输、安装中不发生变形。箱壳配有吊装装置，便于卸货、搬运和安装。2、箱体设有足够的通风口和隔热措施，确保在正常环境下运行时，所有电器设备的温升不超过其最高允许值。3、箱体的所有门向外开，开启角度＞90°，并设有定位装置。所有的门均具有密封措施，并装有把手、暗闩，箱门装有外挂锁孔。4、箱体顶盖的倾斜度≥3°，并装设防雨檐。5、外箱体内部元件及说明采用中文标识，箱体设置有醒目的安全标志。四周有“高压危险”的警示标志。6、箱壳有防尘，防晒、防雨、防锈、防盗、防小动物进入等措施或装置7、箱变高低压柜及低压出线、计量和补偿各个小室间必须完全独立分隔开；箱变内高低压带电体必须满足对地、相对相间的最小安全距离。8、壳材料应采用（彩钢板5cm厚，立柱采用冷轧钢板是3mm厚）或非金属材料，非金属材料应具有极强的抗暴晒、抗辐射及隔热性；具有极好的防冻、抗裂、防腐蚀特性；应具有极好的防潮阻燃性能，在骤冷骤热环境温度的变化下不会产生凝露；应具有全天候使用性能，可和周围环境协调，美观大方；应具有一定冲击强度。箱体金属框架均应有良好的接地，有接地端子，并标明接地符号，根据校园环境和要求，定点定位摆放，满足正常使用。 |

1.3 锦地苑生活4#箱式变电站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| 630KVA箱式变电站 | 1 | 高压环网柜:HXGN-12 4AH01主要配置及参数：1、隔离开关：GN30-12/630A 含机械闭锁2、固定式真空断路器：VS1-12/630-31.5KA3、电流互感器：LZZBJ9-10 75/5A 0.5/10P204、微机保护装置：瞬时电流速断、带时限电流速断、反时限过负荷、单相接地故障、开门跳闸，测量功能、监测功能、控制功能等5、其他配置：带电显示装置DXN-Q(带电磁锁)温湿度控制器(含上下仓加热器)、UPS电源：1000VA6、避雷器：HY5WZ-17/457、主母线规格：TMY-3\*（50mm×5mm）8、柜体（宽\*深\*高）：900mm\*1000mm\*1950mm（±50mm） |
| 2 | 1、干式变压器（铜芯）规格：SCB14-630KVA-10/0.4kV2、连接方式：D yn11；★3、空载损耗和负载损耗符合GB 20052-2020表2中2级能效标准；4、行程开关、温度控制器、轴流风机、检修灯 |
| 3 | 低压进线开关柜：GGD 4AL01主要配置及参数：1、抽屉式框架断路器：MCB-2000/3 1250抽屉式 三段保护 控制电压:AC220V2、测量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.5级3、液晶多功能电力仪表：校方提供1只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表4、计量电流互感器：BH-0.66 1200/5 0.2S级5、配置计量电度表：3\*220/380V 1.5(6)A6、浪涌保护器：T1级保护7、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×58、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 4 | 无功补偿柜：GGJ 4AL02 240kvar主要配置及参数：1、刀熔开关：HR3BX-600/32 600A 2、电流互感器：BH-0.66 500/5A 3、低压熔断器：RT36-63A/34、交流接触器：CJ19-63/215、电容器：BSMJ0.45-30-36、无功补偿控制器7、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、有功、无功、功率因数、MODBUS485接口等功能8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、氧化锌避雷器：HY1.5WR-0.28/1.310、柜体（宽\*深\*高）：800\*600\*1950（±50mm） |
| 5 | 低压出线开关柜：GGD 4AL03主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 3只3、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只4、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能5、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供3只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表6、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配7、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×58、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 6 | 低压出线开关柜： GGD 4AL04主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 630A 1只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只4、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只5、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能6、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供3只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表7、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 7 | 低压出线开关柜：GGD 4AL05主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1500/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 400A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 315A 2只4、电流互感器 ：BH-0.66 1200/5A 3只5、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能6、出线回路液晶多功能电力仪表：校方提供3只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表,供应商提供1只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表7、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 8 | 低压出线开关柜：GGD 4AL06主要配置及参数：1、刀开关：HD13BX-1000/31 1只2、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 250A 2只3、塑壳断路器：MCCB-400S/3300 200A 2只4、电流互感器 ：BH-0.66 1000/5A 3只5、液晶多功能电力仪表：具备电流、电压、电度、MODBUS485接口等功能多功能电力仪表6、出线回路液晶多功能电力仪表：供应商提供4只满足与学校现有能耗平台匹配多功能电力仪表7、出线回路电流互感器：BH-0.66 \*\*/5A 0.2S级 变比与出线开关匹配8、主母线规格：TMY-4×80mm×8mm+1×50mm×59、柜体（宽\*深\*高）：800mm\*600mm\*1950mm（±50mm） |
| 9 | 主要技术要求：1、箱变为整体型箱壳，有足够的机械强度，在运输、安装中不发生变形。箱壳配有吊装装置，便于卸货、搬运和安装。。2、箱体设有足够的通风口和隔热措施，确保在正常环境下运行时，所有电器设备的温升不超过其最高允许值。3、箱体的所有门向外开，开启角度＞90°，并设有定位装置。所有的门均具有密封措施，并装有把手、暗闩，箱门装有外挂锁孔。箱体顶盖的倾斜度≥3°，并装设防雨檐。4、外箱体内部元件及说明采用中文标识，箱体设置有醒目的安全标志。四周有“高压危险”的警示标志。5、箱壳有防尘，防晒、防雨、防锈、防盗、防小动物进入等措施或装置6、箱变高低压柜及低压出线、计量和补偿各个小室间必须完全独立分隔开；箱变内高低压带电体必须满足对地、相对相间的最小安全距离。7、壳材料应采用（彩钢板5cm厚，立柱采用冷轧钢板是3mm厚）或非金属材料，非金属材料应具有极强的抗暴晒、抗辐射及隔热性；具有极好的防冻、抗裂、防腐蚀特性；应具有极好的防潮阻燃性能，在骤冷骤热环境温度的变化下不会产生凝露；应具有全天候使用性能，可和周围环境协调，美观大方；应具有一定冲击强度。箱体金属框架均应有良好的接地，有接地端子，并标明接地符号，根据校园环境和要求，定点定位摆放，满足正常使用。 |

注：本项目采购的设备中涉及的优先采购节能产品有：箱式变压器；强制节能采购产品有：无；优先采购环境标志产品有：无。

## 五、商务要求

### （一）履约时间及地点

1.履约时间：自合同签订之日起60日。

2.履约地点：西华大学，采购人指定的地点。

### （二）付款方式

1.合同签订及生效后，采购人向中标人支付合同总金额的20%，中标人须提前向采购人出具对应金额的收据。中标人按照合同交付并完成安装调试，且验收合格后，且采购人收到中标人出具的合法有效的合同总金额增值税专用发票及凭证资料后 20日内，采购人向中标人支付合同总金额的 80%。中标人未及时向采购人提供发票及凭证资料的，采购人有权不付款且不视为采购人违约。

2.履约保证金

2.1中标人是否需要缴纳履约保证金：是。

2.2履约保证金缴纳比例：5%。

2.3缴纳方式：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（包括网银转账，电汇等方式）。

2.4缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同。

2.5在货物验收合格满1年后，向中标人无息退还履约保证金，中标人履约有违约的，履约保证金不予退还。

（三）验收交付标准和方法：符合国家和行业最新现行相关施工及验收规范和标准，经验收合格。

（四）质保期：验收合格后2年

（五）履约验收方案

1.验收组织方式：自行验收

2.是否邀请本项目的其他供应商：否

3.是否邀请专家：否

#### 4.是否邀请服务对象：否

#### 5.是否邀请第三方检测机构：否

#### 6.履约验收程序：一次性验收

#### 7.履约验收时间：供应商提出验收申请之日起3日内组织验收

#### 8.验收组织的其他事项：无

#### 9.技术履约验收内容：符合技术要求与标准

#### 10.商务履约验收内容：符合合同约定内容

#### 11.履约验收标准：符合合同约定内容

#### 12.履约验收其他事项：无

## ★六、其他要求（提供承诺函）

（一）安全及相关要求。

1、所有供货产品应符合国家现行的最新的生产标准、检验标准。

2、所有产品必须满足国家强制性认证要求，产品符合现行的相关制造规范、标准，技术指标及规格满足设计要求。

3、现场施工所需的其他辅材须合格、安全、有效。

（二）安装调试及技术服务（含培训）要求。

1、所有设备均须由投标人送货上门并安装调试，含施工辅材、设备安装、调试等，采购人不再额外支付任何费用。

2、设备的固定安装符合施工要求，安装美观，整体走线符合施工工艺要求，如安装位置是填充材料，须进行加固处理。

3、线材管材、设备间连接线、转接头、电源插座板等均采用经质检合格的产品。

（三）服务标准及质量要求。

1、投标人供货的货物应为全新的未开封产品，满足本次招标货物的技术要求；

2、投标人须提供全新的货物（含零部件 、配件等），货物在送到使用单位之前表面无划伤、无碰撞等现象，并且安装调试后能正常使用；

3、投标人货到现场用户不负责提供货物仓储地，由投标人负责货物保管工作，货到现场但未安装完全交付前造成的遗失、损坏等问题，由投标人承担；

4、若遇配货包装、运输过程中造成的短缺、差错、丢失、损坏等，投标人无条件调换、补缺；

5、投标人按订货的品种、数量配货，送货到采购人指定地点，并附详细的发货清单和签收单，以便验货核对。

## ★六、分包要求

以下服务内容若中标人不具备其资质条件的可以分包至有资质条件专业单位完成。除此之外，项目其他服务内容不允许进行分包。**（说明：提供分包单位名称及相关资质证书复印件加盖公章。）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分包内容 | 分包金额 | 资质要求 | 备注 |
| 1 | 电气试验，拆除旧箱式变电站，安装新箱式变电站，及其他相关内容 | 不高于6.3万元 | 分包实施单位应具备行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上或输变电工程专业承包三级及以上资质同时具备电力监管部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证（承装、承修、承试）四级及以上资质；具备有效的安全生产许可证；企业注册地不在四川省行政区域内的外地企业，需提供有效的《四川省省外建筑企业入川承揽业务验证登记证》或带二维码的《四川省省外施工、监理企业入川承揽业务信息录入证》 | 按照法律法规以及行业规定的要求进行 |

## **七、**强制性产品认证及包装要求

**（一）★**投标人所投产品涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可认证的，在投标文件中提供符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证的承诺函件，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函原件加盖供应商公章）。

（二）**★**按照《关于印发<商品包装政府采购需求标准（试行）>、<快递包装政府采购需求标准（试行）>的通知》(财办库〔2020〕123号)要求，投标人提供的产品包装和快递包装需符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》相关要求。（提供承诺函原件加盖投标人公章）。

## **八、**履约要求

（一）投标人具有类似项目履约经验。

（二）投标人针对项目提供项目实施方案，包含：技术措施方案（①实施重点难点、②机械设备进出场、③主要分部分项工程的施工方案与技术措施）；项目质量措施方案（①施工原材料质量保证措施、②场地工程施工质量保证措施）；项目安全措施方案（①安全管理体系、②安全教育及培训计划、③安全防护措施）；项目环境保护措施方案（①噪音控制、②扬尘控制、③施工人员现场管理）；项目进度计划与措施方案（①施工计划安排、②施工进度控制及保障措施、③应急预案）。

（三）投标人针对项目提供售后服务方案，包含：①售后服务机制；②售后服务承诺及保障措施；③售后服务支持方案、培训计划及措施；④保障项目应用需要的常驻售后人员配置；⑤质量保证范围承诺。

（四）投标人拟针对本项目配置团队人员，人员应具备以下相关证书：机电工程专业资格证书或电力相关专业职称证书，特种作业操作证，安全生产考核合格C证。

**注意：1.以上打**★**号的为本章的实质性要求，不允许有负偏离。**

**2.本章实质性要求未明确证明材料的，在对应的商务应答表或技术偏离表中应答或响应即可。**

### 评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 详细要求 | 分值 | 备注 |
| 1 | 报价 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100。注：根据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号）及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业（监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业）产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 30 | 共同评分因素 |
| 2 | 技术参数与性能指标 | 投标人所投产品完全满足招标文件要求的得37分，每有一项负偏离的扣0.2分，扣完为止。注：非 “★”项共有185项。“★”项为实质性要求，不做评审。 | 37 | 技术评审因素 |
| 3 | 项目实施方案 | 技术措施方案 | 投标人针对本项目提供技术措施方案，内容包含：①实施重点难点、②机械设备进出场、③主要分部分项工程的施工方案与技术措施，以上内容完整齐全的得3分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 | 3 | 技术评审因素 |
| 项目质量措施 | 投标人针对本项目提供项目质量措施方案：内容包含：①施工原材料质量保证措施、②场地工程施工质量保证措施，以上内容完整齐全的得3分，每有一项内容缺失的扣1.5分，每有一处内容存在缺陷的扣0.75分，扣完为止。 | 3 |
| 项目安全措施 | 投标人针对本项目提供项目安全措施方案，内容包含：①安全管理体系、②安全教育及培训计划、③安全防护措施，以上内容完整齐全的得3分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 | 3 |
| 项目环境保护措施 | 投标人针对本项目提供项目环境保护措施方案，内容包含：①噪音控制、②扬尘控制、③施工人员现场管理，以上内容完整齐全的得3分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 | 3 |
| 项目进度计划与措施 | 投标人针对本项目提供项目进度计划与措施方案，内容包含：①施工计划安排、②施工进度控制及保障措施、③应急预案，以上内容完整齐全的得3分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 | 3 |
| 4 | 售后服务 | 投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包含：①售后服务机制；②售后服务承诺及保障措施；③售后服务支持方案、培训计划及措施；④保障项目应用需要的常驻售后人员配置；⑤质量保证范围承诺；以上内容完整齐全的得5分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，扣完为止。 | 5 | 技术评审因素 |
| 5 | 项目管理机构 | 对拟投入本项目的项目经理、技术负责人、其他主要人员从以下方面进行评审：1、拟派往本项目的项目经理（1人）：具有机电工程专业二级或以上注册建造师资格且具备有效的安全生产考核合格B证得2分，同时具有电力工程相关专业中级职称加1分、高级职称加2分。本项最多得4分。2、拟派往本项目的项目技术负责人（1人）：具有电力工程相关专业中级及以上职称且具有安全生产考核合格证的得3分。3、拟派往本项目的其他主要人员：配备有施工技术员（具备有效的特种作业操作证，特种作业操作证指高压电工作业）得1分；安全员（需具备有效的安全生产考核合格C证）得1分；配备有质量员、造价人员、材料员、资料员的，每具有一个岗位得1分；本项最高得6分。注：（1）以上人员提供国家职能部门颁发的相关证书复印件并加盖供应商公章（注：配备的安全员、质量员、造价人员、材料员、资料员可提供人员名单或承诺函）。（2）以上所有人员不得为同一人，为供应商本单位在职员工（须提供人员为本单位的在职证明材料，否则不予认定）。 | 13 | 共同评分因素 |
| 注：方案中的缺陷是指：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误、前后矛盾；方案中存在与本项目现场情况无关内容，或存在明显抄袭、照搬其他地区及项目的内容等其中任意一种情形。  |

**说明：**

**一、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；**

**二、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。**