**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

1.政府采购促进中小企业发展：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

2.政府采购支持监狱企业发展：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

3.政府采购促进残疾人就业：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

4.政府采购鼓励节能、环保产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”；

5.政府采购进口产品：不允许采购进口产品。

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲质量保证金 | 合同签订后一周内，中标方向采购人缴纳合同金额5%的质量保证金，质量保证金在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）。 |
| ▲付款方式 | **货物送达指定地点，经正式通电并投入正常使用，系统验收合格后，采购人向中标方支付合同总价的100%。** |

**三、服务要求**（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 3年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：中标通知书发出后**60**日历天内备货完成，具体交付时间以甲方通知为准。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.调试（若需要调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 调试完成时间：接到采购人通知后在7日内完成调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 中标人免费提供合同货物的安装指导服务。  3.4 中标人在投标文件中应提供调试计划、及对场地和环境的要求。 |

**四、技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | SCB-13 10KV/0.4KV 630KVA  干式变压器 | 2 | 台 | 一 、环境条件  适应性要求：  1、杭州市位于亚热带，受沿海气候影响，气候温和湿润  周围环境温度 最高气温：+40  最低气温：-5  相对湿度 日均最大相对湿度而言 不大于95%  月均最大相对湿度而言 不大于90%  2、电源条件  所有提供的设备和元器件的安装须符合和适应下列条件：  电压：380V，3相，5线  220V，单相  频率：50Hz  接地电阻要求：≤4欧姆  二、本次招标内容：  SCB-13 10KV/0.4KV 630KVA干式变压器  投标方需在各自技术和商务占优势的基础上对全部品目报价，招标方将从设备设计、制造、运输、安装、调试、试运行、培训、备件、验收、售后服务、维修等各个方面进行评议。  三、工作范围  1、中标方须完成下列项目：设备制造、试验、运输、指导安装、调试和试运行、技术服务及培训、相关文件的提交、与技术规格一致的设备图表及资料、保证期内的维修。  2、提供设备的使用、维护说明书；  • 设备交货地：运至建设工地现场，招标方指定地点；  3、设备安装指导  负责安装指导，同时应包括但不仅限于以下要求：  • 参与设备开箱，并指导吊置于正确位置；  • 设备安装指导；  • 调试和试运行；  • 提供设备维护方法及紧急修理措施。  •设备安装时与其它方的协作。  4、本招标文件只是对招标标的货物的一些原则性规定，并不是详尽的要求，投标方有责任对设备设计符合技术规格书的要求负责。  5、在投标之前，投标方须仔细阅读招标文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，投标方必须在投标截止日前向招标方咨询，若投标方在投标截止日前未提出任何疑问，则视为投标方已对招标文件充分理解，由此产生的风险应由投标方自行承担。  6、投标方须对招标文件中的各个条款一一给予实质性答复，如有偏离需提交技术偏离表。  四、总体要求  1、制造检验和试验  （1）中标方在出厂前应提交试验报告书（一式三份不超过14个工作日提交）；  （2）根据合同条款要求，所有检验和试验等费用都被认为包括在合同总价中；  （3）在生产期间，招标方有权在认为合适的时间到中标方生产地，进行质量检验和试验，此工作所发生的费用不在报价中；  （4）主要部件和电气部件的检验都应在工厂内结束。中标方须提供由招标方工程师认可的一整套检验标准和计划。  2、设备的防护、包装及运输  （1）设备的防护及油漆  内、外表面应洁净。投标方在投标时须提供设备的具体防护措施供招标方认可，并对此工作负责。油漆表面光洁，无折皱和剥落等；  （2）设备的包装费应包括在合同总价中；  （3）在包装箱中，应附有产品合格证书（包括整机合格证、部件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单、易损件备件及专用工具清单，一套完整的技术资料；  （4）中标方应对设备的整个交货过程负责，包括运输、装卸及安全措施，若发生产品受损问题由中标方负责。  3、到货验收  （1）中标方应派员在所供设备到工地时进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，应负责更换设备，并妥善处理。此工作所发生费用应由中标方自行承担。  （2）在项目工地的存放地点由招标方负责提供，但中标方应预先提出设备存放保管要求。  （3）设备铭牌及标记  每台设备都应有铭牌，其应标明在金属板上，并牢固地置于设备上，其应清楚的标明至少下列内容：  （1）制造厂名称；  （2）设备名称及型号；  （3）制造年月；  （4）机组主要技术规格和参数；  （5）制造编号；  （6）警示标记；  （7）供方提供的设备，其铭牌、使用标记、警示标记都应用中文表示。  4、安装指导  （1）安装指设备间的就位、固定及连接工作，由中标方负责。在设备安装之前，招标方应对设备安装处的土建基础进行检查。由于变动安装条件而引起的费用由招标方承担；  （2）中标方应承担安装指导过程中实际所发生的费用。  5、设备调试  （1）中标方应派遣有实践经验的工程师或技术人员与招标方及设备安装单位一起进行设备的调试，因设备自身质量问题或安装指导出现差错，中标方应全权负责消除差错，并应按合同条款中规定执行；  （2）在调试期间中标方应在现场负责测试和调试，以检测其生产、运行效果等。所需费用由中标方负责。  （3）中标方须将测试和调试方法及记录表在安装结束前2个星期提交给招标方认可后方可执行。调试应遵照电气设备验收规格书和设计图纸的规定执行。  6、验收  （1）产品保护  中标方在工程验收合格并正常运行两周内有责任对设备的维护和清洁负责。  （2）质量保证  在招标方正式接收后，中标方应保证设备在质保期内正常运行，并负责设备维修及在质保期的最后一个月中做日常保养。由此发生的费用由中标方承担。  （3）验收合格条件  • 运行结果符合合同要求；  • 所有合同中规定的货物和资料都已提交；  • 设备在使用之前已通过有关部门验收并得到使用许可；  • 整套技术文件都已提交并得到接收。  7、售后服务  （1）维修点须设在杭州或杭州附近，一旦发现问题，自接到业主方电话后必须及时赶到现场维修；  （2）中标方的设备质保期为二年，在此期间，因产品质量问题而发生损坏或不能正常工作，中标方应免费维修和正常保养；  （3）在质保期内的工作应包括对设备常规检查、调整等；  （4）投标过程中，投标方应提供一份有关投标设备在质保期后，5年内的维修和保养承诺书，应有如下内容：  • 服务范围  • 服务期限  • 服务内容（零件单和易损坏的零件单）  • 服务费用  • 其他  8、备件供应  中标方确保有足够的备品备件和易损件满足设备正常运行需要。  五、采购设备的技术规格要求  1、采购内容：  SCB-13 10KV/0.4KV 630KVA (IP30 Dyn11 UK=6%) 干式变压器 2台；  2、技术标准  本招标的干式变压器，除满足招标文件外，还应符合下列国家标准：  （1）GB311.1 《高压输变电设备的绝缘配合》  （2）GB311.2—6 《高电压试验技术》  （3）GB1904 《变压器》  （4）GB6450 《干式电力变压器》  （5）GB/T10228 《干式电力变压器技术参数和要求》  （6）GB/17211 《干式电力变压器负载导则》  （7）GB7238 《变压器和电抗器的声级测定》  3、技术参数  （1）型式：  无载调压、户内使用、干式绝缘、包封式线圈，适应湿热带气候的使用要求。带保护外壳，前后有可拆装的盖子，高低压引线在箱体内连接，但外壳留有相应的出线孔供电缆或母线槽的连接，并配置湿显、温控装置。  （2）额定值：  • 额定电压：初级 10KV  次级 0.4KV  • 阻抗标准值：UK=6%  • 空载电流： 0.5%  （3）技术性能参数  • 绕组连接方式：Dyn11  • 冷却方式：风冷，配新式的帘式风机  • 绝缘耐热等级：F级  • 温升：100K  • 绝缘水平（对地）LI175AC35/KIOAC3 即：  工频耐受电压（1min）：初级：35KV  雷电冲击耐受电压：初级：75KV  • 局部放电量：1.1倍额定电压下，放电量≤5PC  • 损耗：在额定电压、额定频率和额定容量时：  空载损耗：1.16KV；负载损耗：5KW  • 噪音：按GB7328的要求和方法测试，距外壳0.3M处、噪音≤55db  • 耐受短路能力：按GB1094.5标准，供方应提供本变压器过负荷能力和曲线，由买方认可  • 效率：（在额定电压、额定频率、额定负荷时）效率99.1%  ▲外壳的防护等级不低于IP30，应符合GB4208（外壳防护等级）标准的要求  （4）技术要求  ▲变压器的**铁芯**材料应采用导磁率高的晶粒取向冷轧硅钢片；  ▲变压器的**铁芯**和金属件应有防腐保护层，变压器铁芯和金属件均应可靠接地（铁轭螺杆除外），接地装置应有防锈镀层，并附有明显接地标志；  •在低压线圈内部应设有热电阻传感器或其他感温元件，用以测试线圈内温度及作过载保护之用，在变压器上应配置数字型温度指示器，智能型温控箱和温度显示器等；  ▲线圈应采用铜线或铜箔绕制；  • 变压器应备有承受整体重量的起吊环;  • 主要电器元件可考虑进口材料。  (5)参考品牌：广东增城、许继、海南金盘等同档次及以上品牌 |

**注：**

**1.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**