附件：

大竹县人民医院

配电系统维保采购项目采购需求

**一、采购标的**

成交供应商需对采购人院区内及专线所有的10kv配电系统及400v配电系统进行为期两年的维保，并出具维保巡视检查记录，对维保范围内的配电系统出现故障要求及时进行修复。

维保范围含：

1.大竹县人民医院全院配电系统10KV高压进线柜到低压开关柜出线，所包含的全部设施设备，共计四处配电房（外科大楼配电房高低压柜、内科大楼配电房含高低压柜、总务大楼配电房含高低压柜、医院10KV专线配电房含高压配电柜），包括对大竹县人民医院高低压配电房的基础设施的巡查巡检。

2.大竹县人民医院10KV专线民医线、10KV茶医线巡线及清障工作。

3.大竹县人民医院外科大楼UPS设备维保工作。大竹县人民医院内，配电系统共含10台变压器，清单见下表：

大竹县人民医院变压器设备清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备容量 | 设备位置 |
| 1 | 内科大楼1号变压器 | 1000KVA | 内科大楼低压配电房 |
| 2 | 内科大楼2号变压器 | 1000KVA | 内科大楼低压配电房 |
| 3 | 门诊大楼变压器 | 1000KVA | 电工房楼顶 |
| 4 | 家属区变压器 | 800KVA | 电工房楼顶 |
| 5 | 内科大楼医疗设备专用变压 | 500KVA | 电工房变压器室 |
| 6 | 外科大楼配电系统1号变压器 | 照明专用变压 1250KVA | 外科大楼高低压配电房 |
| 7 | 外科大楼配电系统2号变压器 | 动力负荷专用变压 1600KVA | 外科大楼高低压配电房 |
| 8 | 外科大楼配电系统3号变压器 | 动力负荷专用变压 1600KVA | 外科大楼高低压配电房 |
| 9 | 外科大楼配电系统4号变压器 | 空调专用变压器 1250KVA | 外科大楼高低压配电房 |
| 10 | 外科大楼配电系统5号变压器 | 机房专用变压器 800KVA | 外科大楼高低压配电房 |

报价前供应商应派人自行现场勘查。采购人需求调查文件中遗漏的大竹县人民医院10KV配电系统及400V配电系统（不含各楼层分级配电箱）中功能构成的设施及设备均应在本项目维保范围内，供应商认为遗漏的设施设备在维保费用中占比较大，可以在报价文件中详细列出，并注明费用。供应商在报价文件中未注明内容，而采购人10KV配电系统及400V配电系统（不含各楼层分级配电箱）中客观存在的设施设备，视为供应商默认承担该设施设备的维保服务，且包含在本项目报价中。

**二、采购项目技术要求**

1、供应商按国家、行业相关法规、标准、规范实施配电设施设备的维护保养（若项目实施期间有最新的法规、标准、规范要求，则以最新的要求为准）。供应商负责维保范围内的供配电设施的全部部件的维修、维护、保养并承担相关费用。采购人如有新要求或增减配电维保设施时，双方另行签订合同。日常维护保养内容包括且不限于（详见附件1：供应商日常巡检内容一览表）。

2、供应商按照国家有关安全技术规范以及《 DL/T 393输变电设备状态检修试验规程》《DL/T 596电力设备预防性试验规程》、 《电力用户供配电设施运行维护规范要求GB∕T37136-2018》等国家标准行业标准及三级甲等医院配电系统运行管理要求，制定维保计划与方案。其实施的日常维护保养项目（内容）和要求必须达到或超过国家标准的要求。

3、供应商须按照国家技术规范对采购人的变配电系统（含高压、低压部分）进行预防性试验，并出具有法律效力的试验报告，费用包含在本项目总金额内。

4、供应商按照每十五日维护保养一次的周期，制订供应商实施配电维保方案，提前提供给采购人，计划如需调整，供应商应提前通知采购人。供应商按照计划日期于日常工作时间上午八时至下午五时内（发生不可抗力情况例外）派维保人员对该配电系统进行日常例行维护。维保期间落实现场安全防护措施，保证配电设施设备运行安全。维保期间由于供应商原因造成的延误、人身伤亡或经济损失，其全部责任均由供应商承担，与采购人无关。

5、供应商投入本项目的维保人员，必须符合按照国家及行业相关的法律法规及规范要求，具有相应上岗资质，供应商投入本项目的技术人员至少包含一名持有国家应急管理部颁发的高压电工证人员一名，持有国家应急管理部颁发的低压电工证人员两名，供应商投入本项目的维保技术人员及项目负责人未经采购人允许，不得随意更换。

6、供应商应针对本项目设立24小时应急值班电话，保证接到故障通知后30分钟到场，予以排除；供应商接到采购人维修任务指令后立即组织人员、器具、材料、设备进行施工，工作人员及时到场、及时维修，小故障立即修复，保证供电系统稳定运行，无特殊情况故障当天排除。供应商原因造成的延误、人身伤亡或经济损失，其全部责任均由供应商承担，与采购人无关。

7、维保记录：供应商每次例行保养或紧急维修后，将有关维修保养或故障处理的书面记录一式三份，交采购人签字确认后各自存档。并建立健全设备的运行技术资料档案，以保证电气设备的安全正常运行。工作计划、检查和处理等情况应有书面记录，并报采购人备案。对检查、巡修中发现的重大隐患、缺陷，应及时向采购人书面报告。

8、供应商应建立采购人各配电房的配电设备、设施日常巡检、维护制度，指定发现故障、安全隐患须及时报告和处理流程，合同签订前交采购人处备案。

9、维保周期内通用易损零配件和正常耗材，单次单件在200 元内由供应商免费修复或更换，每月换件累计费用超过当月维保费用的50%。其超出部分的金额由采购人承担：单次单件价格超过200元的，由采购人承担。该由采购人承担的零配件更换费用在该费用发生后三个月内付清。维保过程中所需的变压器油、润滑油及绝缘油和清洁抹布由采购人提供，供应商在维保过程中产生的废弃物应及时地处理干净，不得引起相关人员投诉，若因此发生一次投诉，扣除供应商当月服务费200元（按次计费）。

10、采购人安装有智慧用电系统、在线监控系统，供应商工作人员应正确使用采购人上述信息系统。

11、供应商需要按照《DL／T741-2001架空送电线路运行标准规范》对大竹县人民医院的10kv专线应每月巡线一次。 每年进行一次线路清障，清障过程中产生的一切费用由供应商承担。（供应商应对此条提供业务能力承诺函格式见附件2）

12、供应商应向采购人提供与维保服务相关的大竹县人民医院提供业务咨询、技术指导。

13、供应商在合同签订后的15日内，配齐到位所有人员，提前熟悉采购人的配电系统、各楼栋、楼层环境和并进行相关培训。协助采购人梳理维保范围内的设施设备台账清单，在熟悉现场环境后，按采购人要求定制维保计划。

14、采购人与供应商仅为签订采购合同的合作关系，供应商所提供服务的工作人员与采购人之间没有任何劳动用工关系和雇佣关系。供应商为本项目工作人员办理用工手续并支付一切费用。供应商必须认真执行中华人民共和国《劳动法》《民法典》等相关规定，必须与员工建立合法的用工关系，必须与工作人员签订劳动合同，必须认真履行各项义务，确保员工的合法权益。供应商为本项目员工发放劳动报酬、福利待遇和缴存社会保险，其具体金额由供应商与服务人员协商确定，供应商为本项目员工发放的劳动报酬不得低于四川省达州市相关政策规定，如遇劳动薪酬、福利待遇、社会保险等纠纷问题一概由供应商自行解决，供应商与投入本项目的人员之间的任何争议纠纷与采购人无关。供应商每年为本项目的维保工作人员投保意外伤害保险。

15、供应商须遵守采购人的院内各项规章制度，供应商在指定的区域内进行工作，供应商做好各项安全保障工作和预案，做好员工安全教育工作，确保员工安全，严格执行国家相关法律法规、安全规章制度，采取有效的安全措施，合同履行过程中由供应商及员工原因造成的一切安全事故、人身伤亡、经济损失均由供应商自行负责承担，其责任与采购人无关。若供应商造成采购人损失的，包括但不限于采购人本身的财产损失或人身伤害或由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任和法律责任。

16、供应商提供的维保服务内容除接受采购人监督检查外，还应接受国家行政机关的监督检查（如特种设备监督管理部门、市场监督管理部门、防疫检查、消防检查等），供应商提供的服务有涉及相关部门检查整改的内容，应在检查后第一时间进行整改，并承担其相应责任。若供应商原因导致采购人受到行政机关处罚，所产生的罚款费用和法律责任由供应商全部承担，供应商要立刻整改，并对造成的损失进行赔偿，造成严重影响的，采购人将解除合同。

**三、商务要求**

（一）服务期限：双方合同签订生效之日起两年。

（二）履约地点：大竹县人民医院院内指定地点。

（三）付款方式

1、采购人付款采用银行转账的方式，采购人付款前，成交供应商须根据收款金额开具相应金额的正规发票给采购人，否则采购人有权拒绝付款。

2、本项目在签订合同后且配电维保服务每满 6 个月后，采购人在收到成交供应商发票提供后，60日内支付配电维保年服务成交总金额的25%，本项目分四次付清。

（四）违约责任要求

若供应商违约，采购人有权解除合同，要求供应商支付年度维保费20%的违约金，若违约金不足以覆盖采购人损失的，供应商还应赔偿采购人的全部损失。

若发生下列情况之一的，属成交供应商承担违约责任：

1. 一个维保年度内，累计三次未按采购文件要求的维保内容和质量完成配电维护保养工作。

2. 一个维保年度内，累计发生两次配电事故或故障，供应商未能按约定时限要求予以解决。

3. 一个维保年度内，累计两次供应商因易损件更换不及时、保养不到位造成配电等故障发生。

4.在国家行政部门安全检查中，因配电维保原因导致采购人被通报批评。

5. 由于供应商原因造成的严重人身伤亡或经济损失事件。

6.供应商其他违反国家法律、法规的情况。

附件1

业务能力承诺书

大竹县人民医院：

兹有我公司承揽贵院大竹县人民医院配电系统维保项目，我公司承诺能完成大竹县人民医院10kv专线（民医线、茶医线）的清障工作，我方自主协调影响10kv线路运行的植被、建筑等障碍物的清理工作，清障产生的一切费用由我公司承担。若因10kv专线清障不到位，不符合DL／741-2001架空送电线路运行标准规范要求，由此发生的任何事故，所产生的任何损失由我公司承担。

承诺单位：（盖章）

年 月 日

附件2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供应商日常巡检内容（每十五日一次） | | |
| 项目 | 序号 | 巡检内容 |
| 高压配电柜检查项目 | 1 | 开关屏柜上的仪表、指示灯、带电显示器指示应正常，各参数值应在正常范围内，无报警信息。操作方式选择开关、机械操作把手投切位置应正确，控制电源及电压回路电源分合闸指示正确。 |
| 2 | 分、合闸位置指示器与实际运行方式相符；柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。 |
| 3 | 检查屏柜内清洁无杂物，柜类防火设施完好，无放电声、无异味和不均匀的机械噪声；柜内照明应正常，通过红外测温检测：断路器、隔离开关、母线、线路接头应无过热现象。安全距离内，肉眼观察母排及接头处无变色、变形情况，电磁设备有无裂纹和放电痕迹。 |
| 4 | 各封闭板螺丝应齐全、无松动、锈蚀，柜体封闭性完整；屏柜及屏柜上装有装置性设备或其他有接地要求的电器，外壳应可靠接地。 |
| 低压配电柜 | 1 | 各类仪表、指示灯运行正常，仪表检测参数在正常范围内。柜体的正面各电器、端子排等应标明编号、名称、用途及操作位置，其标明的字迹应清晰、工整、不易脱落。 |
| 2 | 主电路（铜牌母线）、分路的刀开关、断路器连接部位固定螺丝，与仪表指示是否对应；带灭弧罩的断路器，三相灭弧罩是否完整。 |
| 3 | 柜内防火设施完好，无放电声、无异味和不均匀的机械噪声；柜内照明应正常。柜体封闭性良好及接地应牢固可靠。 |
| 4 | 通过红外测温判断：断路器、隔离开关、母线、线路接头应无过热现象。安全距离内，肉眼观察母排及接头处无变色、变形情况，电磁设备有无裂纹和放电痕迹。 |
| 变压器 | 1 | 检查变压器是否为规定的运行方式，变压器运行过程中声音正常，无异常气味。运行中电流、电压均在正常范围内。变压器温度指示灯正常，无报警信号提示。 |
| 2 | 变压器零部件必须无损伤或移位，接线是否松动、断裂、绝缘件和线圈是否有破损，是否有异物等。 |
| 3 | 油浸式变压器需观察油位、温度是否在正常范围内，呼吸器颜色是否正常，变压器油箱及接头处是否有冒油渗油现象，瓦斯继电器是否正常。 |
| 4 | 检查风机是否能正常运行、温控、照明等设备能否正常运行。 |
| 5 | 变压器的主附设备的外壳接地是否良好。 |
| 6 | 检查变压器三相绕组、连接部位及器体温度是否正常。 |
| 7 | 变压器套管是否清洁，有无破损、裂纹和放电痕迹。 |
| 接地系统 | 1 | 检查地网有无脱漆、锈蚀、设备各接地处、导体搭接处是否牢固。 |
| 2 | 每月进行接地系统的接地电阻测量。 |
| 直流系统 | 1 | 直流、交流控制电源设备各盘柜标识清晰、接线完整，直流系统配电柜及蓄电池柜照明充足，清洁无杂物。 |
| 2 | 蓄电池柜温度、湿度正常，无爬碱、漏液现象，通风良好。 |
| 3 | 充电模块运行正常，风扇运转正常，风道畅通，模块温度正常。输出电流均衡，均、浮充状态一致。 |
| 4 | 直流、交流母线电压正常，各电压电流表计显示正确。 |
| 5 | 绝缘检测仪工作正常，直流母线及馈线支路无接地故障。 |
| 配电系统基础设施检查 | 1 | 检查配电系统照明和防潮灯及通风机是否正常。 |
| 2 | 检查配电系统屋面有否漏水，电缆沟有否积水，门窗有否损坏。 |
| 3 | 检查防鼠挡板是否完整，房内孔洞有否堵死。 |
| 4 | 检查配电系统门外通道是否畅顺，有否被堵现象。 |
| 5 | 绝缘垫有无破损，安全用具是否齐全、完好在有效期内。 |
| 6 | 检查配电系统消防设施是否完好， |
| 7 | 检查配电系统集水井水位正常，水泵运行正常。 |
| 外科大楼UPS检查项目 | 1 | 检查ups设备投入运行正常，无报警指示，无异常声音、无异味，工作指示灯是否在正常位置。在不影响科室正常运行情况下需测试UPS，启动运行正常。 |
| 2 | 检查设备表面是否清洁，无堆放异物。 |
| 3 | 检查蓄电池电压是否正常，打开蓄电池柜检查，蓄电池柜内无异物，无异味，电池外壳无变形、爬酸和漏液，电池连接紧固。 |
| 配电房基础设施检查项目 |  | l.检查配电系统照明和防潮灯及通风机是否正常。  2、检查配电系统屋面有否漏水，电缆沟有否积水，门窗有否损坏。  3、检查防鼠挡板是否完整，房内孔洞有否堵死。  4、检查配电系统门外通道是否畅顺，有否被堵现象。  5、检查环境空调运行是否正常 |