**招标需求**

一、项目名称：电站运维委托管理及相关服务

二、服务期限：2025年5月1日起至2026年12月31日止

三、服务地点：招标人指定地点

四、项目概况：

上海交通大学医学院附属新华医院奉贤院区(以下简称医院)位于奉贤区南桥新城规划控制区07A-02地块，东至丽南路，南至奉浦大道，西至肖南路，北至程普路。新华医院奉贤院区项目总建筑面积133495平方米（地上94971平方米，地下38524平方米），主要建设内容为新建医疗综合楼、行为实验中心、35KV变电站、地下车库、液氧站设备用房（含污水处理）、雨水收集、室外总体等附属工程。本项目最高限价为人民币160万元。

1、管理目标需求

1.1、帮助医院提升专业化运行管理能级

1.2、协同医院提升智慧化运行水平

投标人应针对上述两方面提供具体运行管理方案和举措。

2、服务范围

2.1、变配电站电力设备和设施主要包括：

2.1.1、一个35kV变电站

2.1.2、三个10kV降压站（1#变电站、2#变电站、3#变电站）

2.1.3、三个400V配电站（1#变电站、2#变电站、3#变电站）

2.1.4、相关设备设施

2.1.4.1、35kV二台，各16000kVA干式主变压器、电缆及35kV高压柜、计量柜、SCADA 实时监控设备等；

2.1.4.2、10台各10kV干式主变压器、电缆及10kV高压柜、联络柜、直流电源柜、交流屏等；

2.1.4.3、全院400V低压开关柜、联系柜、其他配套设备设施等；

2.2、管理范围：自35kV高压电进线柜上桩头至现场配变400V低压开关出线柜下桩头。

五、具体项目内容及服务需求：

1、总体要求

投标人负责电站内电气设备设施的日常运行、电试、维护保养及记录、故障抢修等工作；承担运行管理及施工作业安全生产的管理主体责任，承担相应的保密义务。

2、日常管理内容

2.1、日常运行

2.1.1、变电站运行管理方式为365天24小时全天候驻场运维管理服务，保证24小时现场不少于3名运行在岗人员。

2.1.2、运行人员要求熟悉、掌握每座配电站的设备性能和运行规律、供电需求和负荷特性，接受电力企业和监管部门的监督检查，保障配电站安全、经济运行。

2.1.3、做好设备缺陷或故障的填报、处理的相关管理工作，运行人员须配合检修人员完成设备消缺前后的设备操作、开工、验收、投运等相关工作。根据医院要求，协助完成电气设备的消缺、改造等设备施工、调试及相关工作。

2.1.4、负责管辖范围内的清洁卫生，并协助做好管辖区域内的安全保卫工作。

2.1.5、根据医院要求，完善运行管理制度及其他相关的规章制度。

2.1.6、定期组织运行管理当班人员进行运行管理业务培训和安全生产学习教育。

2.2、电试工作

2.2.1、协助医院编制年度电试计划。

2.2.2、配合完成年度变电站电气预防性试验和相关安全工器具的定期检测等工作。

2.3、维护保养及记录

2.3.1、每月≥2次进行变配电站及设备设施的巡检，包括：对母排、联络母线、接线桩头等进行测温、巡检，并做好记录；及时准确地对前后记录下来的数据进行对比分析，发现异常情况时及时向院方监管部门汇报。

2.3.2、负责变电站内高低压设备及其他相关设施的日常操作、维保及清洁保养工作。

2.3.3、配合医院做好400V电容柜更换工作，落实阶段性电容柜电容更换及其他相关工作。

2.3.4、对变电站管辖区域内的消防器材、安全用具进行定期检查及试验，确保工器具的有效性和安全性。

2.3.5、建立相应的技术和记录(管理)台帐，做好相关的运行数据记录，用电情况统计并上报。

2.3.6、进行供用电安全隐患排查治理，开展停电事故应急演练，处置各类电气系统突发事件，提供必要的电气设备维护保养服务。

2.4、故障抢修工作

2.4.1、对所有设备设施发生应急情况时，确保2小时内安排应急抢修人员到达现场，并进行有效处理。

2.4.2、做好供配电系统运行管理的各项衔接和配合工作，发挥行业优势，提供用电业务的相关配套服务。

3、建立和完善各项保电及应急处理预案

3.1、设备超负荷运行处置预案（制订具体处置操作流程并上墙）

3.2、重要活动期间保电预案

3.3、变电站失电事故预案

3.4、触电事故预案

3.5、火灾事故预案

3.6、防台防汛预案

3.7、地震灾害预案

4、电气设备及安全用具电试安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 计划时间（具体时间根据医院确定） | 电试内容（具体清单详见附件） | 备注 |
| 2025年11月 | 35kV、安全用具 | 根据医院电试计划，安排人员协助电试工作，确保用电 安全。 |
| 2026年11月 | 35kV、安全用具 |

5、其他要求

5.1、每半年一次对整个院区各个高低压变电站进行设备运行状态、电力结构、级配保护、负荷分布、负荷分级、负荷平衡、能耗状况等进行评估分析。

5.2、对医院35kV变电站和各10kV分站一年进行一次综合全面专业评估，并提供书面报告。

6、人员配置及管理需求

★6.1、投标人应根据招标人的需求合理配备专业服务人员，所有人员均须持有《电工进网作业许可证》，365天每天24小时确保当班人数不少于3人。

6.2、根据运行管理要求，在法律法规框架内，合理配置值班人员的数量和安排工作班次。

6.3、运行管理值班人员的年龄要求为在职年龄，其劳动关系符合法律法规，且在投标人工作已连续满三个月以上（要求提供社保记录），并向招标人报备。

6.4、当班人员要求统一着装、挂牌上岗，遵守招标人的有关规定，服从招标人的服务安排和工作引导。

6.5、人员要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位 | 岗位数 | 年龄 | 从业经验 | 备注 |
| 管理岗位 | 站长 | 1 | 54岁及以下 | 5年及以上 |  |
|
| 正值 | 3 |  | 5年及以上 | 每班必须有一名正值 |
| 普通岗位 | 副值 | 6 |  | 3年及以上 |
| 注：投标人提供的人员信息必须与实际运行配置的人员相符。 |

6.6、人员职责

6.6.1、站长岗位职责

1）站长是本站行政管理和生产技术的负责人，对所管辖设备及人员负领导责任。

2）贯彻实施有关质量、安全、环境体系的各项规章制度，确保质量管理体系的正常运行。

3）负责编制本站的现场运行规程，运行工作计划，制定每月值班轮值表，并安排本站人员的调休工作。

4）熟悉本站的主结线及继电保护、直流电源配置情况。熟悉各级重要负荷的分布情况及供电可靠性。

5）结合本站的特点，制定重点检查项目。对检查发现的设备缺陷及问题作好记录，提出处理意见和要求，紧急和重要缺陷应及时向医院监管部门汇报。

6）每天进站后应查阅运行操作日志，交接班记录和检查二票三制执行情况，并听取值班长口头汇报。

7）工作日每天参加交接班，每周至少有一次对全站设备巡视检查一次，每月至少参加值班一次，对值班人员进行监督性巡视一次。

8）对比较复杂的操作、节日操作、新设备投入操作，应负责检查操作票，确保操作票的正确性。

9）每月至少召开一次站务会议，传达上级布置任务和过安全日活动。

10）负责领导做好本站的各种图纸、资料管理工作，做到及时修改，确保正确无误。

11）组织站内典型操作票的编写，送上级审批。

12）配合专职技术人员制定本站的现场运行规程，并组织本站人员及时学习，按章操作。

13）负责管理，维护好站内各种备品、备件、工器具及仪表等。

14）负责搞好本站的文明生产。

15）在处理事故中，发现当值不能胜任时，有权暂时停止其工作，直接负责处理事故。

16）根据用户对口部门停送电联系人填写的停送电指令单回上级电气值班调度员的命令，安排站内值班人员进行操作。

6.6.2、正值岗位职责

1）在行政业务上受站长领导，在当值时间内是本站运行负责人，带领好当值全体人员搞好安全运行工作。站长不在变电站时，暂时代理站长职务。

2）贯彻实施有关质量、安全、环境体系的各项规章制度，确保管理体系的正常运行。

3）熟悉本站的主结线及继电保护、直流电源配置情况。熟悉各级重要负荷的分布情况及供电可靠性。

4）应主动向进站检查工作的站长汇报站内运行情况，新发现的设备缺陷及安全情况。

5）接班后应主动了解本班工作。

6）认真做好交接班工作，开好班前班后碰头会，制定本班的工作重点，本班内发生的一切不安全情况应做好记录，认真交接，并及时向站长汇报。

7）按设备巡视制度和分工，认真按时做好设备的巡视检查，并督促值班人员按时巡视设备，对于检查中发现的异常情况和缺陷及时进行复查、判断，并提出处理意见，主动消除力所能及的设备异常和缺陷，紧急、重要缺陷应及时向站长汇报。

8）按倒闸操作制度，严格正确执行倒闸操作，在操作中担任监护人。

9）按事故处理规程，正确组织本班人员处理各种事故。

10）按站内工作计划，督促全班人员做好正常清洁维护，技术培训，技术档案等工作，以及其他站务工作。

11）做好本值内的各种图纸资料记录，图表整理和修改工作，并负责交给下一班。

12）认真做好许可验收工作，把好许可验收关，保证检修人员人身安全及设备安全运行。

13）值班时间内因故离开岗位应取得站长批准。

6.6.3、副值岗位职责

1）在业务和行政上受站长领导，完成站长分配的各项任务，主动协助正值完成本班各项工作，当正值因公离站不在时，代理正值职务。

2）贯彻实施有关质量、安全、环境体系的各项规章制度，确保管理体系的正常运行。

3）了解本站的主结线及继电保护、直流电源配置情况。熟悉各级重要负荷的分布情况及供电可靠性。

4）按交接班制度，配合正值做好交接班工作，对设备进行交接班巡视检查，发现缺陷及时汇报。

5）接受正值操作命令，正确填写倒闸操作票，并在监护下进行倒闸操作，对操作票及操作步骤的正确性负责。

6）按事故处理规定，在值班长领导下正确处理各种事故。

7）协助正值正确处理设备异常情况及设备缺陷，对比较严重的设备缺陷要加强监视。

8）协助正值完成各种图纸、资料、记录，图表整理和修改工作。

9）努力加强业务学习，按时完成技术回答，事故预想和反事故演习。

10）做好抄录各种记录，做好设备巡视检查工作。

11）做好管辖区域内的设备检修试验安全措施，许可工作和验收工作。

12）完成本班设备及环境清洁工作。

13）保持时钟正确。

★7、报价要求：投标人需根据人员要求及电试要求明确投标报价。投标报价要求包含人员费、电试费、材料费、管理费、税金等一切费用，招标人不再支付其他任何费用。（投标人须按照“投标报价分类明细表格式”填写分项报价）

8、付款方式：招标人根据每月实际发生的结算清单支付给中标人费用。中标人须向招标人开具正规的发票，招标人应在收到发票后的90日内完成支付。中标人须每月提供人员考勤表、加金情况汇总表、人员工资表、相关检测报告等相关资料，经招标人审核确认。

9、本项目为上海交通大学医学院附属新华医院奉贤院区开办项目。由于目前院区仍处建设阶段，故本项目服务期限暂定为2025年5月1日开始实施。若届时院区仍未能正常运营，则本项目具体执行时间根据医院工作安排为准，相关费用根据每月实际发生数量进行结算。

合格投标人资格条件：

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）投标人须具有有效的承装（修、试）电力设施许可证书（不低于四级）；

（3）投标人须具有有效的输变电工程专业承包三级及以上资质；

（4）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（5）本项目不接受联合体投标。

附件：

1、电气设备清单

（1）变压器

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 型号 | 额定容量(KVA) | 一次/二次 | 数量(台) | 安装地点 |
| 35KV配电站 | SCZ11-16000/35 | 16000 | 35KV/10KV | 2 | 35KV配电站 |
| 1#配电站 | SCB14-2000/10 | 2000 | 10KV/400V | 4 | 1#配电站 |
| 2#配电站 | SCB14-1600/10 | 1600 | 10KV/400V | 4 | 2#配电站 |
| 3#配电站 | SCB14-1600/10 | 1600 | 10KV/400V | 2 | 3#配电站 |

（2）开关柜箱

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 线路 | 35KV | 10KV | 10KV | 10KV | 0.4KV | 0.4KV联络柜 | 安装地点 |
| 名称 | 开关柜 | 开关柜 | 联络柜 | 电容柜 | 开关柜 |
| 35KV配电站 | Ⅰ段 | 4 | 9 | 1 | 4 |  |  | 35KV配电站 |
| Ⅱ段 | 4 | 9 | 1 | 4 |  |  | 35KV配电站 |
| 1#配电站 | Ⅰ段 |  | 4 |  |  | 17 |  | 1#配电站 |
| Ⅱ段 |  | 4 |  |  | 15 | 1 | 1#配电站 |
| Ⅲ段 |  |  |  |  | 12 | 1 | 1#配电站 |
| Ⅳ段 |  |  |  |  | 12 |  | 1#配电站 |
| 2#配电站 | Ⅰ段 |  | 5 |  |  | 11 | 1 | 2#配电站 |
| Ⅱ段 |  | 5 |  |  | 13 |  | 2#配电站 |
| Ⅲ段 |  |  |  |  | 12 | 1 | 2#配电站 |
| Ⅳ段 |  |  |  |  | 14 |  | 2#配电站 |
| 3#配电站 | Ⅰ段 |  | 2 |  |  | 15 |  | 3#配电站 |
| Ⅱ段 |  | 2 |  |  | 13 | 1 | 3#配电站 |
| 合计 |  | 8 | 40 | 2 | 8 | 134 | 5 |  |

2、安全用具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 | 单位 |
| 1 | 绝缘手套 | 8 | 副 |
| 2 | 绝缘靴 | 10 | 双 |
| 3 | 绝缘垫 | 106 | 块 |
| 4 | 35KV 验电器 | 1 | 支 |
| 5 | 35KV 放电棒 | 1 | 根 |
| 6 | 10KV 验电器 | 4 | 支 |
| 7 | 10KV 放电棒 | 4 | 根 |
| 8 | 35KV 电力变压器 16000KVA | 2 | 台 |
| 9 | 10KV 配变 2000KVA | 4 | 台 |
| 10 | 10KV 配变 1600KVA | 6 | 台 |
| 11 | 携带型接地线 | 26 | 付 |
| 12 | 安全用具柜 | 4 | 只 |
| 13 | 资料柜 | 2 | 台 |
| 14 | 应急灯 | 8 | 只 |
| 15 | 安全帽 | 4 | 顶 |
| 16 | 七档八字梯 | 2 | 把 |
| 17 | 九档八字梯 | 2 | 把 |