

谈判采购公告

1、采购项目

我公司拟对中电建新能源集团诏安四都 120MW 渔光互补光伏电站项目升压站工程 EPC 总承包仿真建模及涉网试验技术服务（采购编号：PC-0211-26J4-FS0147）进行谈判采购，现以公开谈判采购的方式邀请有意向公司参加本项目报价及谈判。

2、项目概况与采购范围

2.1 项目名称：中电建新能源集团诏安四都 120MW 渔光互补光伏电站项目升压站工程 EPC 总承包工程仿真建模及涉网试验采购项目。

2.2 项目概况：

本工程配套新建 1 座 220kV 升压站，本期及远景建设 1 台主变，采用 150MVA 油浸式有载调压自冷双绕组主变压器，户外主变布置，电压等级为 230/37kV。

220kV 采用户内 GIS 设备。本期采用单母线接线，主变进线 1 回，电缆出线 1 回至奇材变；远景采用单母线接线，共 4 回电缆出线，其中 1 回 220kV 电缆出线至奇材变，预留 2 回 220kV 出线至中闽光伏升压站和中节能光伏升压站，预留 1 回 110kV 备用电缆出线。

110kV 配电装置远景采用线变组单元接线，本期不建设 110kV 配电装置。

35kV 采用单母线接线；35kV 配电装置采用户内金属铠装移开式高压开关柜。

储能成套装置布置在预制舱内，SVG 户外布置

2.3 采购内容及范围：

2.3.1 并网试验配套仿真模型及服务

本标段需提供满足国网要求和国网福建调运〔2025〕136 号文和调运〔2026〕127 号文要求的新能源建模仿真模型和相关配合并网试验服务。

1. 本场站设备：

1) 华为逆变器 SUN2000-300KTL-H0

2) SVG, 35kV, $\pm 25\text{MVar}$

3) 储能变流升压一体机

2. 提供服务内容（包括但不限于，最终需满足国网福建调运〔2025〕136 号文和调运〔2026〕127 号文的相关要求）：

- 1) 半实物控制器+配合测试服务；
- 2) 提供半实物测试数据；
- 3) 半实物模型（一次侧模型文件）；
- 4) PSMoel 电磁模型；
- 5) 每个型号的逆变器/SVG/PCS 需进行在环仿真测试，不同型号的设备需单独建模。

3. 在收到成交通知书后 1 个月内提供上述模型

2.3.2 并网试验(包括但不限于,最终需满足国网要求和国网福建调运(2025) 136 号文和调运（2026）127 号文的相关要求):

序号	测试项目	试验方式	注意事项
1	电能质量测试	现场试验	
2	有功功率控制能力测试	现场试验	
3	无功/电压控制能力测试	现场试验	
4	一次调频和惯量响应测试	现场试验	
5	发电单元故障穿越能力测试	现场试验/硬件在环/型式试验	1. 分别在实际接入系统最大、最小短路比（折算到机端）下开展
6	发电单元电网适应性测试	现场试验/硬件在环/型式试验	1. 在实际接入系统最小短路比（折算到机端）下开展 2. 运行适应性包括电压适应性、频率适应性(频率变化率适应性)和电能质量适应性,根据不同标准开展相应测试。
7	全场/全站故障穿越能力仿真评价	场站硬件在环/硬件在环+链接库仿真/电磁暂态全数字实时仿真	1. 分别在场站实际接入系统最大、最小短路比下开展测试 2. 如采用场站全数字电磁暂态仿真测试方式,应提交该电磁模型和电磁暂态建模报告,且相应单机建模报告中所用单机模型与硬件在环的详细比对内容包括故障穿越、电压频率适应性、阻抗特性及相关涉网保护等(下述全站运行适应性及场站仿真模型评价项目同此要求)
8	全场/全站电压、频率适应性能力仿真评价	场站硬件在环/硬件在环+链接库仿真/电磁暂态全数字实时仿真	1. 在场站实际接入系统最小短路比下开展测试 2. 运行适应性包括电压适应性、频率适应性(频率变化率适应性)和电能质量适应性,根据不同标

			准开展相应测试。
9	全场/全站电能质量适应性能力评价	现场试验	
10	无功补偿装置并网性能测试（除故障穿越能力与电网适应性外）	现场试验	
11	无功补偿装置故障穿越能力与运行适应性仿真评价	现场试验/硬件在环/型式试验	1. 故障穿越在实际接入系统最大、最小短路比（折算到机端）下开展测试，运行适应性在最小短路比（折算到机端）下开展测试。
12	单机电磁暂态仿真模型评价	基于单机测试数据（现场试验/硬件在环/型式试验）开展 PSMODEL 电磁模型校核（包含逆变器、SVG、PCS）	1. 分别在实际接入系统最大、最小短路比（折算到机端）下开展校核，校核项目包含故障穿越、宽频阻抗一致性 2. PSMODEL 版本和编译器要求为 6.0.7 及以上版本。 3. 包含所需要的单机阻抗测试。
13	单机机电暂态仿真模型评价	基于单机测试数据（现场试验/硬件在环/型式试验）开展 PSD-BPA 机电模型校核（包含逆变器、SVG、PCS）	1. PSD-BPA 要求 PSD-ST5.12 及以上版本。
14	全场/全站机电暂态仿真模型评价	基于场站测试数据（硬件在环/硬件在环+链接库仿真/电磁暂态全数字实时仿真）开展 PSD-BPA 电磁模型校核	1. PSD-BPA 要求 PSD-ST5.12 及以上版本。
15	全场/全站电磁暂态仿真模型评价	基于场站测试数据（硬件在环/硬件在环+链接库仿真/电磁暂态全数字实时仿真）开展 PSMODEL 电磁模型校核	PSMODEL 版本和编译器要求为 6.0.7 及以上版本。
16	储能过载能力测试	现场试验	
17	储能电能质量测试	现场试验	
18	储能故障穿越能力评价	PCS 设备型式试验报告提供后	
19	储能运行适应性评价	PCS 设备型式试验报告提供后	
20	储能充放电测试（包括响应时间、调节时间、转换	现场试验	

	时间)		
21	储能 AGC 试验	现场试验	

备注: 为保障并网试验顺利开展, 投标方须自行踏勘现场、核实现场实际工况, 确认既有储能设备是否符合并网试验相关技术要求。投标方不得以现场原有设备存在问题为由, 推脱或拒绝完成并网试验相关工作。

2.4 工期要求: 在收到成交通知书后三个月内完成所有范围内工作。

2.5 质量要求: 满足国家电网、福建电网和福建省调相关的规程、规范和规定要求, 最终结果需通过省调验收。

2.6 其它: 严格按照国家和行业标准进行技术质量控制, 办理有关专题报告表(书)的评审、报批、备案及其他所需的各项等法律手续, 包括参加项目主管部门召开的各类评审、汇报会议; 并确保满足我院三标体系文件对质量、环境、职业健康方面的要求, 满足我院安全标准化管理要求;

乙方全部成果以论证报告书及相关图件方式提交甲方使用, 提交成果报告数量为一式陆份及相应电子版本壹份。

2.6 其它: 无

3、响应人资格要求

3.1 本次谈判要求响应人具备以下条件:

(1) 在中华人民共和国境内注册的独立法人。

(2) 取得 CNAS 检验机构或实验室认可证书, 其中 CNAS 资质证书的认证附表范围里必须包含故障穿越或仿真模型验证, 提供国家公共平台查询结果加以佐证, 否则视为不满足资格要求。

(3) 取得 CMA 检验检测机构资质认定证书, 其中 CMA 资质证书的认证附表范围里必须包含故障穿越或仿真模型验证, 提供国家公共平台查询结果加以佐证, 否则视为不满足资格要求。

(4) 总体具有仿真建模项目业绩不少于 1 项 (提供合同复印件或扫描件), (提供原件备查) 并加盖响应人单位公章。

(5) 财务状况良好, 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结、破产状态。

(6) 持有有效的 ISO 质量管理体系认证证书、ISO 环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

4、采购文件的获取

1、凡满足本公告规定的响应人资格要求并有意参加的供应商，请于 2026 年 09 月 30 日 18:30 至 2026 年 10 月 05 日 10:00（北京时间）通过“中国电建采购招标数智化平台”（<https://bid.powerchina.cn>）获取采购文件。响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书。

（1）已注册的供应商：明确响应标段，下载采购文件；

（2）未注册的供应商：登录“中国电建阳光采购网”（<https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口-切换“新版登录”-“供应商登录”进行供应商人注册，完成注册后，明确响应标段，下载采购文件；

（3）登录中国电建阳光采购网首页-服务中心，可下载《中国电建采购招标数智化平台操作手册 供应商管理手册（供应商端）》、《中国电建采购招标数智化平台操作手册_供应商投标操作手册》。

（4）本次采购不提供纸质版采购文件，本次采购项目不收取标书费。

5、响应文件的递交

5.1 响应文件递交的截止时间（响应文件开启时间，谈判截止时间，下同）为 2026 年 10 月 09 日 15 时 00 分（北京时间），供应商应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子响应文件。

投标工具下载：中国电建阳光采购网（<https://bid.powerchina.cn>）门户服务-下载中心-中国电建采购招标平台投标管家。

（1）本次采购将通过中国电建采购招标数智化平台全程在线开展，电子响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。

响应人须提前办理数字证书用于在线投标。响应人登录中国电建采购招标数智化平台后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线制作，因操作流程失误造成的响应失败，将由响应人自行承担后果。

（2）各响应人须登陆中国电建采购招标数智化平台使用数字证书进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。请各响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

(3) 响应文件的开启通过中国电建采购招标数智化平台开标工具全流程远程在线开启。

(4) 响应截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过中国电建采购招标数智化平台通知所有已获取采购文件的响应人。

(5) 中国电建采购招标数智化平台使用问题可咨询平台客服。咨询入口：网站首页-服务中心-“登录系统，联系您的专属业务顾问”。

6、联系方式

采 购 人：中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司

地 址：福建省福州市五四路 268 号

邮 编：350003

联 系 人：周工

电 话：0591-63028492/15959902379

邮箱：fedikscg@163.com

7、提出异议的渠道和方式

电话：0591-63028931

电子邮箱：fedi-jjjc@163.com

8、纪检监督机构

监督机构：中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司纪委办公室

监督电话：0591-63028942

2026 年 09 月 30 日

