

# 第一章 公开招标

## 1. 招标条件

本招标项目名称为：山东公司寿光公司光伏场站运行特性数字化模型研究公开招标，项目招标编号为：CEZB230608203，招标人为国能寿光发电有限责任公司，项目单位为：国能寿光发电有限责任公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分：（1）国能寿光发电有限责任公司（以下简称寿光公司）位于山东省寿光市羊口镇，规划容量为4×1000MW。一期工程装设2台1010MW级燃煤汽轮发电机组，2016年正式投产发电。

寿光公司已于公司内灰场区域内建设光伏场站，实际装机容量为5.98MWp。寿光公司需要一套针对光伏场站运行数字化模型进行管理的系统，解决当前生产及运维管理过程中的数据感知深度受限、无法快速有效定位故障等难题。

基于上述问题，寿光公司提出开展“光伏场站运行特性数字化模型研究”相关的科技研究。

2.2 主要研究内容及预期目标：

针对开发设计光伏场站运维管理系统相关设备及涉及的关键技术难题进行研究，提出切实、可行、经济合理、可实施性强的光伏场站运维管理系统设计方案，实现提升新能源场站实时运行监视能力和提高新能源场站异常诊断能力的目标。项目工作内容包括但不限于现场收资、报告编制、报告评审、系统开发等，主要内容如下：

- （1）基于数字孪生技术的多源数据融合研究；
- （2）对寿电公司厂内5.98MW光伏场站进行高精度真实场景三维实景建模；
- （3）基于智能预测诊断光伏组串工作状态研究；
- （4）基于数字孪生技术的光伏场站数据可视化研究；
- （5）根据项目需要对寿电公司厂内5.98MW光伏场站进行采集方案设计及实施，实现现场多源数据采集及传输；
- （6）开发支持多场站的光伏场站智能化运维管理系统，实现对光伏场站多源数据的采集、传输、存储、清洗、分类、关联映射和集成分析，达到智能运维的目的；

本项目执行期间，将寿电公司新增已投运的光伏场站进行概念建模，新增场站的现场数据采集以及传输不在本次工作范围内。本项目仅划分一个标段。

2.2 其他：服务期：合同签订之日开始，至2024年11月30日为止。。项目地点：山东省潍坊市寿光市羊口镇寿光公司

## 3. 投标人资格要求

3.1 资质条件和业绩要求：

【1】 资质要求：（1）投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件；

（2）投标人须具有并提供有效的CMMI3及以上认证证书；

【2】 财务要求：/

【3】 业绩要求：2018年8月至投标截止日(以合同签订时间为准)，投标人须至少具有电网或火电厂或新能源电气系统建模或故障诊断技术开发合同业绩1份。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页。

【4】 信誉要求：/

【5】 项目负责人的资格要求：/

【6】 其他主要人员要求：/

【7】 设备要求：/

【8】 其他要求：/

3.2 本项目不接受联合体投标。

## 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台-帮助中心-“统一客商门户操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国家能源招标网投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2023-09-12 09:00:00，招标文件购买截止时间2023-09-18 09:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他：/

## 5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国家能源招标网投标人业务系统”“组件下载”中下载《国家能源招标网投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国家能源招标网投标人业务系统”：<http://www.chnenergybidding.com.cn/bidhy>。

2) 点击右上方“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上角“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国家能源招标网驱动安装包”及“国家能源招标网投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国家能源招标网首页→帮助中心→“国家能源招标网电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国家能源招标网投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标(投标人手册)》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必仔细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

2.5章节（文件领取）

2.9章节（开标大厅）

3.1章节（安装投标文件制作工具）

3.2章节（电子投标文件制作）

## 6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2023-10-08 09:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国家能源招标网投标人业务系统”递交电子投标文件。

6.2 逾期送达的投标文件，“国家能源招标网投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国家能源招标网投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

## 7. 其他

/

## 8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国家能源招标网 (<http://www.chnenergybidding.com.cn>) 和中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>) 上发布。

## 9. 联系方式

招标人：国能寿光发电有限责任公司

地址：山东省寿光市羊口镇先进制造业园区0536-2239076

邮编：262714

联系人：王岳舟

电话：18365629806

电子邮箱：16190232@chnenergy.com.cn

招标代理机构：国家能源集团国际工程咨询有限公司

地址：南京市鼓楼区集庆门大街272号1幢 3505室

邮编：210003

联系人：贺超峰

电话：025-86728613

电子邮箱：20017067@chnenergy.com.cn

国家能源招标网客服电话：010-58131370

国家能源招标网客服工作时间：8:30-12:00；13:30-17:00（法定工作日）

国家能源招标网登录网址：<http://www.chnenergybidding.com.cn>