

中核海南州熔盐储能+超临界二氧化碳发电科技示范项目设备监造项目

招标公告

1 招标条件

本招标项目**中核海南州熔盐储能+超临界二氧化碳发电科技示范项目设备监造项目**（招标项目名称）已审批，资金来源已落实，招标人为共和汇曜新能源有限公司，招标实施人为中核汇能有限公司商务采购中心，项目已具备招标条件，招标代理机构为中核（上海）供应链管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受招标实施人委托，现对该项目进行公开招标。

2 项目概况与招标范围

2.1 项目编号：CNSC-XJD-26-04689

2.2 招标项目名称

中核海南州熔盐储能+超临界二氧化碳发电科技示范项目设备监造项目

2.3 招标项目概况

项目建设场址位于共和县城西侧约 45km 塔拉滩光伏园区，东经 $98^{\circ} 54' \sim 101^{\circ} 22'$ ，北纬 $35^{\circ} 46' \sim 37^{\circ} 10'$ ，场地海拔约 3150m，依托 80 万千瓦光伏大基地，用地面积共计 4.90hm²，根据生产工艺要求共分为四大功能分区，分为发电区、熔盐储热区、配电区及配套设施区。建设一座白天利用 80 万千瓦光伏大基地的弃电加热熔盐储能，晚上将储热采用超临界二氧化碳发电上网的电源侧储能。项目建设的主要系统包括热力循环发电系统、熔盐储热系统、仪表与控制系统、电气系统、信息系统、数字伴生系统、给排水系统、消防系统、供暖与通风系统。

本项目工艺主体由熔盐储热系统、超临界二氧化碳发电系统两大核心单元组成，包含熔盐电加热器、熔盐储罐、超临界二氧化碳透平发电机组等关键工艺设备。

配电区布置 1 座配电装置楼，1 台 80MVA 发电机主变压器，5 台 63MVA+1 台 31.5MVA 熔盐电加热变压器，1 台 31.5MVA 高压备用变压器，是全厂电力输出的核心。

熔盐储热区布置高温熔盐储罐、低温熔盐储罐、熔盐电加热器平台，紧邻主厂房布置，缩短熔盐管道距离，降低热损失；熔盐区域设置围堰，满足事故防范要求。

同岩

发电区布置冷却器、主控楼、CO₂补给站等，各建（构）筑物紧凑布局，工艺流程顺畅。

配套设施区布置危废暂存间、工业废水处理站、材料储存及检修车间等，靠近物流出入口，便于物料运输，减少对生产区的干扰。

根据项目容量规模，本期拟新建 1 座配电装置楼，1 台 80MVA 发电机主变压器，5 台 63MVA+1 台 31.5 MVA 熔盐电加热变压器，1 台 31.5MVA 高压备用变压器。结合站址位置以及海南州电网现状，本期配电装置楼拟采用 35kV 电压等级接入核强光伏电站 330kV 电站的 35kV 侧馈线柜，站内配置 5 回出线，每回接入线路长度约 1.5km，采用电缆排管+直埋方式，核强光伏电站 330kV 电站的 35kV 侧新增 3 面 35kV 充气柜、改造 2 面 35kV 备用充气柜，最终以接入系统批复意见为准。

2.4 招标范围

监造范围为本项目关键核心设备，详见附录 《本项目监造设备清单》，主要包含：

- （1）熔盐储热系统：熔盐电加热器、高/低温熔盐泵、熔盐-超临界 CO₂换热器、回热器等
- （2）超临界 CO₂发电主机系统：透平发电机组、压缩机、冷却器、压力容器等；
- （3）二氧化碳辅助系统：补气系统、抗燃油系统、热吹扫系统、过滤器、压缩空气系统的关键设备；
- （4）高压电气设备：变压器，开关柜，发电机等；

监造具体以设备技术规格书及建设单位指令为准。

2.5 项目地点

共和县城西侧约 45km 塔拉滩光伏园区

2.6 服务期限

从合同签订之日起到设备及相关文件按合同要求提交给业主方为止（监造计划与 EPC 设备采购、制造厂制造进度保持同步；监造单位依据制造厂制造计划编制分设备监造实施计划，报建设单位审批）。

2.7 质量标准

符合国家及行业现行相关标准，以及技术规范书相关要求。

3 投标人资格要求（资格条件以此处为准）

3.1 投标人应满足以下资格要求：

同岩



(1) 投标人应是中华人民共和国境内注册的法人或者其他组织；

(2) 业绩要求：近 5 年（2021 年 1 月 1 日至投标截止日，以合同签订时间为准）至少具备 1 项新能源或光热或熔盐储能等相关电力工程设备监造业绩，须提供合同关键页证明材料（包含主要合同范围、合同签订时间、盖章页等关键信息页）。

(3) 人员要求：

①总监理工程师：高级工程师，具备注册设备监理工程师证，且应注册在本单位，具有至少 1 项新能源或储能或光热等相关电力工程设备监造项目管理经历（以合同证明材料、从业经历或任命书为准）。

(4) 财务要求：应具有经会计师事务所或审计机构审计的最近三年会计年度的财务报表，没有财产被接管冻结，或亏损处于破产状况。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表；

(5) 投标人应具有良好的商业信誉，具体要求如下：

a) 投标人未被“中国执行信息公开网”网站(<https://zxgk.court.gov.cn/>)列入失信被执行人名单；未被“信用中国”列入重大税收违法失信主体；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；（投标人须提供中国执行信息公开网、信用中国及中国政府采购网网站截图，如未提供有效截图，评标委员会可现场查询）

b) 在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、全国公共资源交易平台无官方公示的严重违法失信黑名单信息（或违法违规行）；（投标人自行承诺）

c) 投标人没有处于被责令停业、财产被接管或冻结、投标资格被取消的状态（投标人自行承诺）；

d) 投标人未被列入中国核工业集团有限公司及中核汇能有限公司、新华水力发电有限公司黑、灰名单；

e) 投标人未列入应急管理部安全生产领域严重失信惩戒名单。（投标人自行承诺）；

f) 投标人承诺严格按照国家法律法规履行用工及社保缴纳相关义务；中选后为本项目配备足额专业人员保障履约。（投标人自行承诺）；

g) 投标人承诺所提交全部资料真实、准确、有效，不存在伪造、篡改、弄虚作假行为。（投标人自行承诺）

h) 投标人在中核集团采购与供应链一体化智能服务平台(<https://e-procure.cncecp.com>)的账号不得处于冻结状态。（供应商自行承诺）

(6) 其他要求：

与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段的招标或者未划分标段的同一招标项目的投标；

(7) 本次招标不接受联合体投标。



同岩

4 招标文件的获取

4.1 招标文件售价

每套招标文件售价人民币200元整，售后款项不予退还。

4.2 发售时间

北京时间：2026年9月22日—2026年9月28日

4.3 招标文件发售方式

电子版招标文件将在中国核工业集团有限公司电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）进行发布。潜在投标人在中国核工业集团有限公司电子采购平台已经注册的，可直接登录参与本项目投标；尚未在中国核工业集团有限公司电子采购平台注册的，应于招标文件发售截止时间前在中国核工业集团有限公司电子采购平台完成在线注册后登录参与本项目投标。投标人登录后点击“我要参与”，选择要参与的项目（XXX采购项目），完成招标文件付费后可下载招标文件。

中国核工业集团有限公司电子采购平台将在发售期结束后自动关闭参与入口，未能按时完成参与、购买招标文件相关工作的潜在投标人不得参与投标。

5 投标文件的递交

递交投标文件方式：本次招标为电子招标方式，投标人应通过中国核工业集团有限公司电子采购平台上传经单位数字证书加密的电子投标文件，其他任何方式递交将不予接受。

递交投标文件截止时间（投标截止时间）北京时间：2026年10月14日9：00

在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及单位数字证书为投标文件加密。投标文件应按招标文件规定的方式、时间递交并完成投标文件的传输，逾期递交的、未通过中国核工业集团有限公司电子采购平台进行递交或者不按照招标文件要求加密的电子投标文件，中国核工业集团有限公司电子采购平台将予以拒收。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，招标人不予受理。



6 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国核工业集团有限公司电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）和中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）上发布。其它任何媒介转载无效，招标人和招标代理机构（如有）均不承担因此带来的一切后果。

同岩

7 联系方式

招标人：共和汇曜新能源有限公司

招标实施人：中核汇能有限公司商务采购中心

地址：北京市丰台区汉威国际广场 2 区 6 号楼

联系人：____王女士____

联系电话：010-83773719

招标代理机构：中核（上海）供应链管理有限公司

地址：北京市西城区车公庄大街 12 号核建大厦一层东区会议室

联系人： 闫岩

电话：15810621706

电子邮件：yanyan@cns-c-sh.com



8 其他说明

8.1 投标人须遵守招标人的保密规定。

8.2 对于其它公司利用本公司发布的招标信息进行诈骗的行为，本公司将不承担任何责任，并保留追究相关责任人权利。

8.3 本项目采用电子招标方式，投标人须先取得中国核工业集团有限公司电子采购平台核发的单位数字证书，使用单位数字证书制作投标文件。在投标截止时间前投标人须将电子投标文件上传至中国核工业集团有限公司电子采购平台完成投标。如因未能及时取得单位数字证书或单位数字证书有效性不足导致的无法正常投标，招标人/招标代理机构（如有）不承担任何责任。

8.4 数字证书办理、线上付费（招标文件费用、投标保证金等）、在线异议等投标详细操作参照《中核集团电子采购平台供应商操作手册》（见平台首页服务中心-供应商服务）。

闫岩

8.5 招标文件异议接收方式：按照《中核集团电子采购平台供应商操作手册》-【已参与的项目】-【在线异议】提交异议。

8.6 招标人异议受理渠道：邮箱:weikun@cnnhx.com.cn ； 电话:010-83773441

9 其他需要补充的内容

_____ / _____

招标人：中核汇能清洁能源有限公司

招标实施人：中核汇能有限公司商务采购中心

招标代理机构：中核（上海）供应链管理有限公司



2026 年 9 月 22 日

闫岩