

# 招标公告

招标编号：POWERCHINA-JZ0113-23160

## 一、招标条件

中国电建集团市政建设集团有限公司（以下简称“招标人”）现对 2023-2024 年度光伏发电项目国内外项目所需的储能系统进行框架集中采购工作，招标方式为公开招标，采购设备计划使用自有资金用于本次招标后所签订合同的支付。

## 二、项目概况、招标范围

1、本次集中采购招标的新能源项目配套储能系统为中国电建集团市政建设集团有限公司所属项目公司的预计总量，总容量为 1GWh。本次招标将按各包件分别确定中国电建市政建设集团有限公司 2023-2024 年度的储能系统入围供应商（入围供应商数量根据实际投标人数量确定），并签订框架协议，框架协议有效期截至 2024 年 12 月 31 日。

除有特殊情况外，中国电建集团市政建设集团有限公司将在项目落地、具体采购需求明确后，根据项目具体技术需求细化后邀请此次招标入围供应商进行询比价，最终确定供应商并签订采购合同，不再另行单独招标。

2、本次集中采购招标分为 3 个包件进行投标，潜在投标人可以对某一包件或全部包件进行投标，各包件组成详见下表：

包件号	项目名称	技术要求
包件 1	储能系统	全钒液流电池（共 0.25GWh）
包件 2	储能系统	磷酸铁锂电池储能系统风冷（共享/配套储能）（共 0.5GWh）
包件 3	储能系统	磷酸铁锂电池储能系统液冷（共享/配套储能）（共 0.25GWh）

①本次磷酸铁锂电池储能系统（包含配套储能与共享储能）集中招标总容量为 0.75GWh，分为风冷型储能系统设备和液冷型储能系统设备两个包件，其中风冷型储能系统设备容量为 0.5GWh，液冷型储能系统设备容量为 0.25GWh。单个项目容量为

10MW/20MWh 至 500MW/2000MWh 的储能系统。

招标范围为储能系统（储能电池采用磷酸铁锂电池）所需全套设备的供货，包括磷酸铁锂电池、储能双向变流器（PCS）、电池管理系统（BMS）、能量管理系统（EMS）、汇流设备、变压器、集装箱（电池柜）内的配套设施（含环境监测、配电、消防、安防、照明、视频监控等）和相关电力电缆及通信线缆（含电池预制舱与 PCS 之间的连接线缆，不包含 35kV 开关柜至储能系统升压变压器电缆及储能变压器间连接电缆）；与储能相关的电气一、二次设备、通讯机柜、网络安全设备、满足电网要求的自动控制系统（满足新能源储能项目的自动控制及通讯等）；并负责交货到项目现场，负责指导现场吊装、安装、调试及相关技术服务，配合移交生产验收、竣工验收；整体系统质保期限的相关服务（包含质保期内所有备品备件、专用工具采购供应以及相关的技术资料整理提供服务；储能设备应满足电网及能源主管部门验收标准（以上所列举内容不一定完全满足电网及地方能管管理部门的要求，投标方需提供除上述所述范围以外的必须完全满足电网、能源管理部门、行业标准要求的完整的储能系统及方案，并包括在此次招标方位之内）。

②本次集中招标全钒液流电池储能总容量为 0.25GWh，单个项目容量为 1MW/4MWh 至 200MW/800MWh 的储能系统。

招标范围为储能系统（储能电池采用全钒液流电池）所需全套设备的供货，包括全钒液流电池、储能双向变流器（PCS）、电池管理系统（BMS）、能量管理系统（EMS）、汇流设备、变压器、集装箱内的配套设施（含环境监测、配电、消防、安防、照明、视频监控等）和相关电力电缆及通信线缆（含电池预制舱与 PCS 之间及变压器间连接线缆，不包含 35kV 开关柜至储能系统升压变压器电缆）；与储能相关的电气一、二次设备、通讯机柜、网络安全设备、满足电网要求的自动控制系统（满足新能源储能项目的自动控制及通讯等）；并负责交货到项目现场，负责指导现场安装、调试及相关技术服务，配合移交生产验收、竣工验收；整体系统质保期限的相关服务（包含质保期内所有备品备件、专用工具采购供应以及相关的技术资料整理提供服务；储能设备应满足电网及能源主管部门验收标准（以上所列举内容不一定完全满足电网及地方能管管理部门的要求，投标方需提供除上述所述范围以外的必须完全满足电网、能源管理部门、行业标准要求的完整的储能系统及方案，并包括在此次招标方位之内）。

本次集采拟采用直流 1500V 储能系统设计方案，并网电压等级为 35 kV（根据具体

项目可调整设计），储能系统可接受电网调度（或单独 AGC/AVC 控制），参与电网调峰调频服务。

以及所应用项目公司相关的如下内容（如有）：

（1）配合办理与项目储能施工有关的许可文件，包括但不限于储能备案手续，电力质检、防雷、消防、劳动卫生手续等；

（2）配合办理储能项目并网前、后的各项试验及验收手续，取得相应报告并承担相应费用；包括但不限于：电能质量测试、保护定值计算、电力公司并网验收、满足电网验收要求的电池储能系统到货至并网各阶段第三方检测等；

（3）承担本储能系统安装过程中所涉及的相关协调工作；

（4）协助配合招标人办理电力业务许可证、办理《购售电合同》《并网调度协议》、《通信协议》《高压供电合同》等。

投标人应保证用于本项目的所有设备、材料均满足国家法律、法规，电网及招标人的技术标准及要求。

招标文件中未列出但是为本包件工程所必需的相关设备、材料、试验检测、施工安装及协调等均属于本招标范围。对本包件招标范围内，若某些分项在招标文件中未专门提到，但它对于储能项目的功能、安全、稳定运行、并网是必不可少的，则这些设备或服务，也应由投标人提供，其费用包括在总价中。

备注：

投标人可选择任意包件进行报名和投标，但应在报名时明确所报名的包件。投标人如参与多个包件，需根据包件序号分别编制投标文件，并单独密封。

## 2.5 交货地点

根据需要由所属项目公司签订合同，具体地点为风光电项目现场。

## 2.6 交货时间

具体以招标人的发货通知为准，招标人可根据实际推迟交货时间。

## 2.7 质量要求或标准

符合国家及行业现行相关标准（详见技术条款）

## 3. 投标人资格要求

（1）投标人应为在中华人民共和国注册的法人，具有独立承担民事责任的能力，具有履行合同所必需的专业技术能力。

(2) 包件 1 投标人须满足：

① 投标人或代理商代理的厂家应具备专业的全钒液流电堆生产能力，且产能应不低于 100MW/年。

② 近 3 年（2020 年 1 月 1 日起，以合同签订时间为准）内已完成单个项目容量 1MWh 及以上全钒液流电池储能系统集成设备成套供货业绩，须提供合同扫描件（包含签字盖章页、签订时间页、供货范围页（必须能体现储能设备容量））和已完工或已投运证明材料，未提供视为无效业绩。

(3) 包件 2 投标人须满足：

① 投标人或代理商代理的厂家应为专业的储能系统集成商，应具备不少于 3 年的储能系统集成经验。

② 近 3 年（2020 年 1 月 1 日起，以合同签订时间为准）签约的磷酸铁锂储能系统集成业绩不少于 450MWh，其中应具有 5 项以上已完成的储能设备供货业绩，且单体 30MWh 及以上容量的系统集成项目不少于 3 个。业绩须为储能时长不低于 1h，且用于电力系统的储能系统集成业绩，需提供合同扫描件（包含签字盖章页、签订时间页、供货范围页（必须能体现储能设备容量）），已完成的供货业绩需提供证明材料，未提供视为无效业绩。

(4) 包件 3 投标人须满足：

① 投标人或代理商代理的厂家应为专业的储能系统集成商，应具备不少于 3 年的储能系统集成经验。

② 近 3 年（2020 年 1 月 1 日起，以合同签订时间为准）签约的磷酸铁锂储能系统集成业绩不少于 250MWh，其中应具有 5 项以上已完成的储能设备供货业绩，且单体 30MWh 及以上容量的系统集成项目不少于 3 个，至少包含 1 项已签约的单体 50MWh 及以上容量的液冷储能设备合同业绩。业绩须为储能时长不低于 1h，且用于电力系统的储能系统集成业绩，需提供合同扫描件（包含签字盖章页、签订时间页、供货范围页（必须能体现储能设备容量）），已完成的供货业绩需提供证明材料，未提供视为无效业绩。

备注：其中（2）/（3）/（4）三项要求，投标人根据所投包件满足对应要求即可。

(5) 近三年（2020 年至今）财务和资信状况良好。具有足够的流动资金来承担本投标工程，应具有独立审计机构审计过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；

(6) 投标人或代理商代理的厂家需具备投标产品的生产能力，投标人应具有良好的商业信誉。近三年内所履行的合同没有受到行业行政主管部门的通报批评、处罚；无因投标人违约或不恰当履约引起的合同中止和诉讼记录；没有处于被责令停业，投标资格被取消的状况；未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单；

(7) 投标人应通过 ISO9001 或 ISO14001 系列质量保证体系标准认证，具有完备的质量、环境、职业健康与安全管理体系认证证书；

(8) 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，不得参加同一包件的招标或者未划分包件的同一招标项目的投标；

(9) 对于 IP 地址相同的供应商，如查实有串标围标行为或不能提供合理的理由和有效证明，我方有权拒绝本次采购活动，情节严重的，有权按供应商不良行为处理，将供应商列入灰名单或黑名单管理；

(10) 本次招标不接受联合体投标。

(11) 投标人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

(12) 本次招标采用资格后审的方法对投标人的资格进行审查。

\*以上要求投标人必须同时满足，原则上与投标人主体一致，如投标方提供的业绩、资质等系合并报表内的控股公司的业绩、资质，投标人须提供控股公司股权结构图及合并报表的证明文件并加盖公章。所提供的所有资质文件必须真实，如果需要年检的，请确保提供的文件复印件已年检合格，否则在评标时做废标处理。

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2023 年 7 月 10 日 10 时 00 分(北京时间)前在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)注册、在线报名并上传下列资料：

1.1、提供购买招标文件经办人身份证和法定代表人签发的针对本招标项目购买招标文件授权委托书（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

1.2、如遇网上报名及注册问题可向系统管理员咨询（客服人员：王洋，电话：4006274006 或 13571967545）。

2、已注册、报名、上传合格资料的，请在上述时间内在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）下载招标文件。

3、招标文件费为人民币（大写）：伍佰元整/包件（¥500.00元/套）。支付招标文件费采用银行汇款方式，售后不退，采用银行汇款在备注中注明招标项目名称，**招标人仅为缴纳招标文件费的供应商开具收据，不开具发票。**

收款单位信息如下：

账户名称：中国电建市政建设集团有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司天津海益国际中心支行

银行账号：12001795600052500886

开户行行号：105110052152

## 五、投标文件的递交

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为**2023年7月20日10时00分**（北京时间），投标人应在截止时间前通过中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）递交电子投标文件。

2、本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式（1）直接下载“中招易采”APP自助办理数字证书，客服电话：**4000809508**；方式（2）请登陆 <https://ec.powerchina.cn> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

3、各投标人须登陆集采平台使用数字证书进行电子投标文件的编制、加密和在线投递。请各投标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（电子投标文件的在线投递建议至少提前**12**小时完成）。

4、各投标人须使用数字证书登录集采平台投标管家客户端进行在线签到，在开标结束前未进行在线签到的投标人将无法进行后续投标流程。（为保证开标环节顺利完成，建议在电子投标文件递交截止时间**1**小时前完成在线签到）。

5、投标截止时间后，各投标人须使用数字证书登陆集采平台投标管家客户端对投标文件进行在线解密。

6、投标截止时间如有变动，招标机构将及时通过集采平台通知所有已购买招标文

件的潜在投标人。

7、递交投标文件前须在中国电建设备物资集中采购平台向中国电建市政建设集团有限公司或中国电力建设股份有限公司申报合格供应商，成为合格供应商后方可进行投标文件递交和开标。因投标人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成投标文件无法递交和开标的，由投标人承担其全部后果。

8、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服人员：王洋，电话：4006274006 或 13571967545。

## 六、评标办法

采用经评审的最低投标价法。

遵循的原则：采用有限数量制。

1、当投标人数量等于或少于 10 家时，对所有投标人递交的投标文件进行评审。

2、当投标人数量多于 10 家时，首先按经修正后的评审价格从低到高进行排序，选取从低到高的前 10 家的投标文件进行评审；若有“否决投标”的，按照经修正后的评审报价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的投标人数量满足 10 家。

3、对进入评审环节的 10 家投标人递交的投标文件，按照经修正后的评标价进行评审。

4、未进入评审环节的其它投标文件，不再进行推荐。

## 七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn>）、中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布。

## 八、联系方式

招 标 人：中国电建市政建设集团有限公司

地 址：天津市西青区华苑产业区榕苑路 2 号海益国际 4 号楼 16-24 层

招标机构：中国电建市政建设集团有限公司设备物资部集采中心

地 址：天津市西青区华苑产业区榕苑路 2 号海益国际 4 号楼 2312 室

邮 编：300384

联 系 人：刘星

电 话：022-58569131

传 真：022-58569134

电子邮箱：ssjsbwzb@163.com

## 九、提出异议的渠道和方式

电 话：022-58569131

电子邮件：ssjsbwzb@163.com

## 十、监督机构

中国电建市政建设集团有限公司纪委办公室

监督电话：022-58569352

（电子签章）  
2023年06月26日