

# 询价公告

## 1 采购条件

本项目中广核新能源山东莱州土山 600MW 盐光互补光伏发电项目工程 EPC 总承包工程(项目名称)项目业主为中广核新能源（莱州市）有限公司，建设资金已落实，采购人为中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司。项目已具备采购条件，现采用公开询价的方式对本项目通讯调度设备进行择优选定供应商。

## 2 项目概况与采购范围

### 2.1 项目概况

本工程为莱州土山 600MW 盐光互补光伏发电项目，建设容量为 600MW 光伏项目，220kV 升压站在本期新建，同期新建 244.2MW/488.4MWh 配建独立配建储能一座。

(1) 项目名称：莱州土山 600MW 盐光互补光伏发电项目及配建中广核莱州土山 244.2MW/488.4MWh 储能系统项目；

(2) 建设规模：600MW 盐光互补光伏电站及配建 244.2MW/488.4MWh 独立配建储能；

(3) 项目地址：山东省莱州市莱州诚源盐化有限公司厂区内；

(4) 地理坐标：东经 119.611195°，北纬 37.088908°；

(5) 占地面积、土地性质：9765.2 亩未利用地；

(6) 安装方式：21°固定倾角正南安装。

### 2.2 采购范围

工作范围包括但不限于：通讯调度设备的设计、制造、组装、出厂前试验、包装、运输及相关技术服务等。

具体采购范围及技术要求，详见招标文件技术规范书。

表 2.2.1 设备采购规格一览表

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	网厂交互平台系统	厂网交互平台配置 ukey4 个，一台笔记本，一台台式机。 台式机不低于如下参数：1) 主机：计算机(处理器：I7-13700K，八核，主频≥3.6GHz，内存 DDR5-5600，≥48G，固态硬盘≥256G，硬盘≥2TB，DVD 光驱)，显卡：NVIDIA GeForce RTX 3060 或更高，2) 显示器 LCD:24 寸黑色液晶显示器；调试笔记本不低于如下参数：处理器：I7-12700K，八核，主频 3.6GHz，内存：DDR5-4800，≥32G，固态硬盘：1T，独立显卡：RTX3050Ti	套	1			
1.1	网厂交互平台工作站	配置满足当地电网公司要求	套	1			
1.2	外网防火墙	不低于如下参数：1) 冗余电源输入；2) 百兆接口》4；3) 吞吐量（512 字节）400Mbps，最大并发连接数 6 万条，每秒新建连接数 3000 条；4) 具有包过滤、深度包检测、动态开放端口、日志记录等功能，支持 SNAT、DNAT 的动态网络地址转换、IP/MAC 地址绑定、各种方式的流量统计、带宽管理、网络时间同步协议 NTP 等，具有多种管理方式。与网络联接相适应。	台	1			
2	调度数据网系统		套	2			
2.1	调度数据网路由器	不低于如下参数：冗余电源输入，整机包转发率 400kpps；2 个 E1 端口，4 个百兆电口；支持 OSPF、BGP v4、BGP4 Extension、RIP v2、IS-IS 等常用协议和组播协议，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 MPLS VPN、QoS 和网络管理；具备增加两块 2*FE 的接口板能力。备注：用于接入调度数据网，分别接入省调接入网、地调接入网。	台	2			
2.2	调度数据网交换机	不低于如下参数：冗余电源输入，交换容量≥8G（全双工状态），整机包转发率≥6Mpps；24 个 100/1000M 自适应以太网电接口；支持静态路由协议；	台	4			

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
		支持 VLAN、生成树、组播和其他基本二层功能，支持 QoS 和网络管理。备注：用于接入调度数据网，分别接入省调接入网、地调接入网。					
2.3	纵向加密认证装置	不低于如下参数：标准 1U 机架设备，冗余电源；5 个 10/100M BASE-TX 端口（1 个管理口），2 个 RJ-45 串口，1 个智能 IC 卡接口，1 个 USB 口；最大并发加密隧道数：1024 条明文数据包吞吐量：100Mbps 密文数据包吞吐量：40Mbps 数据包转发延迟：0.25ms100M LAN 环境下加密隧道建立延迟：0.4ms 满负荷数据包丢弃率：0%日志规范：符合《电力二次系统安全告警日志格式规范》要求平均无故障时间（MTBF）：80000h	台	4			
2.4	调度数据网屏	屏柜及附件，钢化玻璃门封闭结构。	面	2			
3	二次安防系统（光伏区）						
3.1	网络安全监测装置	II 型，以满足电网要求为准。含全站接入探针	台	2			
3.2	防火墙	不低于如下参数：1）冗余电源输入；2）百兆接口》4；3）吞吐量（512 字节）400Mbps，最大并发连接数 6 万条，每秒新建连接数 3000 条；4）具有包过滤、深度包检测、动态开放端口、日志记录等功能，支持 SNAT、DNAT 的动态网络地址转换、IP/MAC 地址绑定、各种方式的流量统计、带宽管理、网络时间同步协议 NTP 等，具有多种管理方式。与网络联接相适应。	台	4			
3.3	IDS 入侵检测装置	以满足电网要求为准。	台	2			
3.4	反向物理隔离装置	以满足电网要求为准。	台	1			
3.5	安全审计系统	以满足电网要求为准。	套	1			
3.6	恶意代码防御系统	以满足电网要求为准。	套	1			

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
3.7	漏洞扫描系统	以满足电网要求为准。	套	1			
3.8	主机加固	满足全站需求, 以满足电网要求为准。	项	1			
3.9	二次安防屏柜	屏柜及附件, 钢化玻璃门封闭结构。	面	1			
3.1 0	电力监控系统等级保护测评与安全防护评估	测评和评估单位为公安部认可的单位	项	1			
4	二次安防系统(储能区)						
4.1	交换机		台	1			
4.2	防火墙		台	1			
4.3	网络安全监测装置	II型, 以满足电网要求为准。含全站接入探针	台	2			
4.4	入侵检测	以满足电网要求为准	台	2			
4.5	安全审计系统	以满足电网要求为准	套	1			
4.6	电力监控系统等级保护测评与安全防护评估	测评和评估单位为公安部认可的单位	项	1			
5	全站保护定值计算	需要电网认可, 符合相关资质	项	1			
6	48芯管道光缆	含施工及熔接	km	4*0.2			
7	622Mb/s传输设备	含2块622M光接口板, 机柜1面	套	1			
8	622M光接口板	光州站侧新增	块	2			
9	接入层SPN设备	含2块GE光接口板, 机柜1面	套	1			
10	GE光接口板	光州站侧新增	块	2			
11	调度软交换终端	含1套16口IAD综合接入网关, 双路-48V直流电源供电	套	1			
12	调度IP电话	带录音功能	部	2			
13	综合配线柜	2套48单元ODF, 2套16单元DDF, 1个24网络配线模块, 综合配线柜1面。	面	1			
14	调度数据网、二次安防、通信系统设备间连接	含电源线、网线、光纤等, 保证系统完整性	套	1			

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
	线缆						
15	涉网服务	负责全过程涉及电网的沟通协调，以协调至项目并网投产为准。	项	1			

注：

1. 设备需求一览表不包括备品备件数量，为单套设备的基本配置，各投标方应根据自己设备的情况进行相应调整，满足系统的完整性要求，施工专用工具、连接及辅助设备品种及数量由投标者建议，价格列入推荐的备品备件和专用工具及仪表，不列入投标总价。所有设备均应配齐所需的附件，并应配置安装附件。
2. 全站非机架式商用彩色显示器应采用同一品牌、同一型号、同一颜色的国内外知名一线品牌的高品质产品。
3. 设备所需机柜尺寸暂定 2260×800×600（mm），具体尺寸颜色在签订技术协议时由业主确定。

本工程光伏电站配置的 SDH 设备和软交换设备必须满足山东烟台地区供电公司的要求。建议设备品牌与电网侧保持一致。

## 3 交货时间、地点

### 3.1 交货时间

初拟交货时间：2024年10月20日前。

具体交货日期、批次、数量根据买方书面通知确定。

### 3.2 交货地点

本采购项目工地现场采购人指定地点(车板交货)。

## 4 报价人资格要求

### 4.1 本次采购要求报价人须具备以下条件：

(1)在中华人民共和国境内依法组建、注册、具有独立法人资格的制造厂商，具有增值税一般纳税人资格。

(2)在专业技术、设备设施、人员组织、业绩经验等方面具有设计、制造、质量控制、经营管理的相应的资格和能力。

(3)报价货物要满足技术先进、成熟、安全可靠的要求。

(4)具有完善的质量管理体系，提供有效的 ISO9001 质量保证体系认证证书。

(5)具有良好的银行资信、商业信誉及财务状况，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

### 4.2 本次采购不接受联合体报价。

4.3 报价人不存在《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》禁止报价的情形。

4.4 本次采购采用资格后审的方法对报价人的资格进行审查。

4.5 报价人近三年未被列入电建集团及中南院的禁入名单。

## 5 采购文件的获取

5.1 凡满足本公告规定的报价人资格要求并有意参加报价者，请于 2024 年 09 月 23 日至 2024 年 09 月 25 日 17:00(北京时间，下同)期间，在中国电建设备物资集

中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>)在线报名并上传下列资料(合并文件上传):

(1)法定代表人签发的针对本采购项目购买采购文件授权委托书或介绍信(加盖公章)扫描件。

(2)购买采购文件经办人身份证扫描件。

5.2 已报名并上传合格资料的。审核通过后, 请在中国电建集中采购电子平台(<http://ec.powerchina.cn>)下载采购文件电子版。

## 6 报价文件的递交

6.1 报价人无需到现场递交报价文件, 无需现场参加开标会议。

1)报价文件递交的截止时间: **2024年09月26日09:00**。

2)报价文件递交方式: **纸质版报价文件(一正一副)及电子版报价文件(U盘)一起密封后, 在规定报价文件递交截止时间前通过快递的形式提交(统一发顺丰快递), 并确保在开标前能送达。**

收件地址及信息如下:

收件地址: 湖南省长沙市雨花区体院路与杜花路交叉口北60米湖南安装1115室, 收件人: 曹思雨, 联系电话: 15116775177。

**报价人必须在快递外包装上以明显方式, 标识出报价人名称和参加的采购项目, 否则采购人有权拒收报价文件。**

3)逾期寄达的或者未寄达指定地点的报价文件(以收件人收到报价文件时间为准), 采购人不予受理。

4)报价人须按采购文件第七章-报价文件格式《报价承诺函》填写并签字盖章, 与报价文件一并提交。

6.2 电子报价文件递交

**电子报价: 报价人应于2024年09月26日09:00前登录集采电子平台进行电子报价, 并上传经盖章的报价表的扫描文件(PDF格式)。未在规定时间内进行电子报价的, 其他方式的报价无效。**

同时, 报价人需将报价文件正版(含签字、盖章)扫描文件(pdf格式), 以及对应内容的 Word、Excel 等可编辑版本发送至采购专用邮箱:

2363432780@qq.com。（标题命名为标段+报价人单位名称）不接受采用 163、126 等网易系邮箱发送的邮件，推荐采用腾讯系邮箱发送。

6.3 提交报价的潜在供应商报价人递交报价文件前须在中国电建集中采购电子平台(<https://ec.powerchina.cn>)通过中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商审查，成为中南勘测设计研究院有限公司或中国电力建设股份有限公司合格供应商后方能进行报价文件递交和开标。未办妥成为合格供应商造成无法递交和开标的，由报价人承担其全部后果。

## 7 发布公告的媒介

本次采购公告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>)、中南院采购招标信息平台(<http://www.msdi.cn/gys>)、中南招标项目信息网([www.msdi.cn/ccost](http://www.msdi.cn/ccost))同时发布。

## 8 联系方式

采购人：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系地址：湖南省长沙市雨花区体院路与杜花路交叉口北 60 米湖南安装 1115 室

联系人：曹思雨

联系电话：15116775177

澄清邮箱：2363432780@qq.com

邮政编码：410014

## 9 监督机构

监督机构：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0731-85075487

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司  
(电子签章)

2024 年 09 月 23 日