

# 竞价采购公告

## 1 采购条件

本项目中广核阿里雪域高原“零碳”光储热电示范项目 50MW 太阳能热发电与供暖工程常规岛、储热岛及供暖部分 EPC 总承包工程(项目名称)项目业主为中广核新能源(阿里)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,现采用竞价采购的方式对本项目化学实验室仪器仪表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

本工程新建 50MW 光热电站,项目任务为清洁能源供暖与发电。拟建厂址位于西藏自治区阿里地区狮泉河镇南侧约 7km 处,距行署中心区约 7.5km。项目计划于 2024 年 06 月 15 日开工,2025 年 9 月 30 日前建成与供暖相关的储换热岛、常规岛部分,并实现供暖,总工期 565 天。储热岛传热储热介质采用二元熔盐(60%硝酸钠与 40%硝酸钾),共设置 1 组熔盐储罐,包括一个冷熔盐罐和一个热熔盐罐,总储热容量约为 2635.2MWh,储热时长约 16h。熔盐的工作温度为 290°C~520°C。

本工程装机为 2 套 25MW 高温超高压、直接空冷、轴向排汽、抽汽凝汽式汽轮发电机组,主蒸汽压力为 12.2MPa、温度 511°C。两套汽轮发电机组可互为备用。供暖期为每年的 9 月 28 日至次年的 5 月 23 日,共计 238 天,供暖面积为 150 万平方米。其余时间为非供暖期。

本项目设置 1#和 2#两套蒸汽发生系统,1#蒸汽发生系统产生的蒸汽通往厂内新建换热首站加热热网循环水,热水泵往原换热首站进行换热供暖;2#蒸汽发生系统产生的蒸汽通往两台 25MW 抽汽凝汽式汽轮机组发电或抽汽供暖(备用)。在 1#蒸汽发生系统发生故障停机或者检修停机的情况下,2#蒸汽发生系统可作为备用热源,产生的蒸汽通过旁路经减温减压后通往厂内新建换热首站换热。新建换热首站通过汽水换热加热循环水,热网循环水温度为 130/70°C,采用闭式双管制系统。热网调节方式为“质、量共同调节”。新建一次热力管网接入原换热首

站，与原有一次管网接驳。原换热首站保留作为中继泵站，以及极端工况下的备用热源点。

本工程拟建厂址位于西藏自治区阿里地区狮泉河镇南侧约 7km 处，距行署中心区约 7.5km。狮泉河镇地处安狮公路和新藏公路的交汇处，位于噶尔县最北侧，北靠阿里日土县，南倚昆莎乡，西临扎西岗乡，东接左左乡，是阿里地区行署与噶尔县政府所在地，对外交通便利。

## 2.2 采购范围

2.2.1 本标段采购范围包括但不限于：中广核阿里雪域高原“零碳”光储热电示范项目 50MW 太阳能热发电与供暖工程常规岛、储热岛及供暖部分 EPC 总承包工程化学实验室仪器仪表设备的设计、设备和材料的采购、制造、检验和出厂前测试、清洗、标记、打包、装运保护、运输至现场、车板交货、检测监督、试运行测试监督、性能测试监督、售后咨询服务、现场技术支持、安装及调试指导等，并提供包括安装和试运行需要的全部的辅助设备和专用工具。

报价人负责提供 2×25MW 光热发电机组所配备的化学实验室水分析实验室台柜、仪器设备及药品试剂等。本实验室仅对电厂汽水类常规项目（原水、除盐水、给水、炉水、蒸汽及绝缘油等）进行分析化验。分析项目有悬浮物、硬度、碱度、pH 值、溶解氧、溶解固形物等。报价人应提供试运行期间所有的试验仪器、工具和药品试剂等。

报价人在本合同供货范围内提供随机备品备件。随机备品备件的定义是为保证安装、调试直至现场开车连续运行至性能考核试验结束所应准备更换缺损的、足够数量的备品备件。如果是由于制造缺陷的原因所造成的更换，在性能考核试验后，报价人应免费予以补足或增补（如果发生随机备品备件清单以外的损坏更换）。

本采购文件中所提及的设备、材料、配套装置，除特别声明的外，均由采购方提供。采购方应为本工程化学实验室仪器仪表设备提供全套装置及相应的技术服务，供货范围(不限于此)：

表 1 主要仪器设备

序号	设备名称	规范	单位	数量	备注
<b>水分析主要仪器设备</b>					
1	电子精密天平	称量 200g, 感量 0.1mg	台	1	

序号	设备名称	规范	单位	数量	备注
2	电光分析天平	电动 称量 200g, 感量 0.1mg	台	1	
3	分析天平	称量 200g, 感量 1mg	台	1	
4	箱形高温炉	最高炉温: 1000°C (325mm×200mm×125mm)	台	1	带恒温装置
5	电热干燥箱	额定温度: 250°C (350mm×450mm×450mm)	台	2	
6	钠度计	测量范围: pNa0~7 精确度 0.05pNa 稳定性: ±0.02pNa/2h 检出限: 0.1μg/L	台	1	
7	电导率仪	测量范围: 0~10 <sup>5</sup> μS/cm 精确度: ±1.5%	台	2	
8	便携式数字电导率仪	测量范围: 0~10 <sup>5</sup> μS/cm 精确度(满量程): ±1%	台	1	
9	便携式数字纯水电导率仪	测量范围: 0~100μS/cm 精度等级: 0.001 级	台	1	带自动温度补偿, 流动电极杯
10	便携式纯水酸度计	精度等级: pH0.005 级	台	1	
11	便携式溶氧仪	最低检测限: 0.1μg/L	台	1	
12	酸度计	测量范围: pH 0~14 数字式: pH±0.05pH	台	1	
13	化验室酸度计	测量范围: pH0~14, 每 2pH 为一档测量毫伏: 0~ ±1400mV, 200mV 为一档。 测量精度: pH±0.02pH/2pH, 稳定性: 漂移±0.02pH/8h	台	1	
14	分光光度计	波长范围: 300~900nm 波长精度: ±2nm(参考)	台	1	
15	微量硅比色计	测量范围: 0~50μg/L	台	1	
16	白金蒸发皿和坩锅		g	60	
17	便携式酸度计	测量范围: pH0~14	台	1	
18	玛瑙研钵		台	1	
19	电冰箱	小冷冻, 大冷藏 210L	台	1	

序号	设备名称	规范	单位	数量	备注
20	紫外-可见分光光度计	波长范围：190nm~900nm，波长精度±0.3nm 基线稳定性 0.004ABS/h 平坦度 0.001ABS	台	1	
<b>油分析主要仪器设备</b>					
1	开口闪点测定仪	功率低于 120W	台	1	
2	闭口闪点测定仪	功率低于 100W	台	1	
3	工业天平	称量 200g,感量 1mg	台	1	
4	电热鼓风干燥箱	额定温度 250°C, 尺寸 350mm×350mm×350mm	台	1	
5	电热恒温水浴锅	8 孔双列，温度 100°C	台	1	
6	酸度计	测量范围：pH1~14, -1400mV ~ 0mV~1400mV 最小分度：pH0.02, 2mV 灵敏度：0.02pH	台	1	
7	界面张力仪	灵敏度：0.1mN/m 测置范围：5mN/m~100mN/m	台	1	
8	气相色谱仪	灵敏度：H <sub>2</sub> 最小检知量为 10μL/L, C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 最小检知量为 1μL/L	套	1	
9	脱气装置	恒温振荡式，变径活塞式	台	1	
10	微量水分测定仪	测量范围：10μg~30 000μg 水 灵敏度：1μg 10μg~1mg 准确度：不高于 5μg 大于 1mg 精确度：不高于 0.5%	台	1	
11	比重计	测量范围：0.600~2,000,刻度 0.001	台	1	
12	锈蚀测定仪		台	1	
13	凝固点测定仪	精确度：±1°C, 测量范围：0°C~-50°C	台	1	
14	耐压试油器	速度：2kV/s,范围：0kV~60kV	台	1	
15	运动黏度计	0.8mm <sup>2</sup> /s ~1.5mm <sup>2</sup> /s	台	1	
16	电冰箱	150L-175L	台	1	

序号	设备名称	规范	单位	数量	备注
17	电阻率测定仪	温控范围：20℃~95℃， 精确度：±0.5℃ 测量范围：1.8×10 <sup>8</sup> Ω·cm~ 1.8×10 <sup>15</sup> Ω·cm	台	1	

表 2 实验台及相应家具

序号	名称	规格	数量
1	化验台		
2	天平台		
3	通风柜		
4	药品柜		
5	器皿柜		
6	仪器台		
...	报价人根据技术规范书补充填写		

表 3 实验室玻璃仪器

序号	名称	规格	级别	单位	数量
1	报价人根据技术规范书 补充填写				
2					
3					
4					
5					
...					

2.2.2 本标段具体采购范围及技术要求详见竞价采购文件技术规范书。

### 3 交货时间、地点

#### 3.1 交货时间

本标段计划交货时间：2025年5月20日；

具体交货时间、批次、数量以采购人书面通知确定（如排产函、发货通知单

等），报价人应按照采购人要求交货和提供服务。

### 3.2 交货地点

交货地点：中广核阿里雪域高原“零碳”光储热电示范项目 50MW 太阳能热发电与供暖工程常规岛、储热岛及供暖部分 EPC 总承包工程买方指定地点。

交货方式：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设备制造厂商，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) 报价人提供的货物要满足技术先进、成熟、安全可靠的要求。报价人提供自身近五年（2019 年 1 月及以后）不少于 1 项 50MW 及以上光热电站化学实验室水、油分析仪器设备供货业绩，或不少于 2 个 100MW 及以上火电机组化学实验室水、油分析仪器设备供货业绩（需提供合同关键页扫描件、增值税发票扫描件、用户证明等证明文件）。

(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 2025 年 1 月 20 日至 2025 年 2 月 10 日 18:00(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,可在规定的时间内在中国电建设备物资集中采购电子平台进行在线支付(只提供电子版),并注明“××公司-××采购项目”(可简写)。审核通过后,请在中国电建集中采购电子平台(<http://ec.powerchina.cn>)下载竞价采购文件电子版。

## 6 报价文件的递交

6.1 报价人无需到现场递交报价文件,无需现场参加开启报价会议。

1) 报价文件递交的截止时间: 2025年2月17日9:30。

2) 报价文件递交方式: 报价人登录中国电建集中采购电子平台完成对本项目报价并上传报价文件电子版。未在中国电建设备物资集采平台的其他报价无效。

完整的电子版报价文件还必须在报价截止日期之前发送至指定电子邮箱: [znyjcg@msdi.cn](mailto:znyjcg@msdi.cn)。本标段不接受采用163、126等网易系邮箱发送的邮件,推荐采用腾讯系邮箱发送。

完整的电子版文件包括: 报价文件正本签字(含签字及小签)、盖章后的扫描文件(PDF版)和对应内容的Word版文件,以及EXCEL版价格表;以上文件可打包发送至指定邮箱,邮箱标题以及电子版文件命名格式: 采购标段名称+报价人单位名称。未按照要求递交纸质版报价文件及电子版文件,并造成采购人无法正常开启报价、评审的,报价人承担其全部后果。

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,在报价文件递交截止时间之前通过顺丰快递的形式寄达

收件地址及信息如下: 收件人: 周奕嘉, 联系电话: 15874728955 (仅用于邮寄);

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1112室。

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) 逾期未寄达指定地点的报价文件，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：报价人应在 2025年2月17日9:30 前登录中国电建集中采购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)和可编辑版文件（报价文件须提供可编辑 Excel 表格和打印 Word 版内容）。**未在规定时间内进行电子报价的，其他方式的报价无效。**

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启报价。未办妥成为合格供应商造成无法递交和开启报价的，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>)同时发布。

## 8 联系方式

联系地址：长沙市雨花区体院路与杜花路交叉口北 60 米湖南安装 1112 室

联系人：周奕嘉

电子邮箱：[znyjcg@msdi.cn](mailto:znyjcg@msdi.cn)

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

2025 年 1 月 20 日