

询价公告

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,现采用公开询价的方式对本项目汽水取样及化学加药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℃，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

报价方应确保供货范围完整，应满足采购方对安装、调试、运行和设备性能的要求，并提供保证设备安装、调试、投运相关的技术服务和配合。在技术规范中涉及的供货要求也作为本供货范围的补充，若在安装、调试、运行中发现缺项，报价方应补充供货，且不发生费用问题。

2.2.1 报价方的供货范围应包括（但不限于）设备的设计、装配、试验、运输及设备的交付。

2.2.2 本工程提供两套完整的汽水集中取样装置，其中 1 套用于#1 蒸汽发生系统+#2 蒸汽发生系统 1#机组，另 1 套用于#2 蒸汽发生系统 2#机组。

2.2.3 本工程提供一套完整的给水加氨装置。

2.2.4 本工程提供一套完整的给水、闭冷水加联氨装置。

2.2.5 本工程提供一套完整的炉水加氢氧化钠装置。

2.2.6 报价方应提供测量项目的全部仪器、仪表及连接电缆、连接件等。报价方在设备本体设计时，应同时考虑采购方电缆敷设的路径，并提供相应的电缆托架或槽盒以及电缆护管。

2.2.7 报价方应提供分析装置的配电盘及必要的电气仪表及安全保护措施，采购方只负责将电源电缆接入配电盘的接线端子。报价方负责将仪表信号接到仪表盘的接线端子（到全厂程控 DCS 信号电缆由采购方负责购买、安装）。

2.2.8 所有设备、部件、材料应提供两年的易损件和更换用品（两年之内更换品应全部由报价方承担）。

2.2.9 所有高温高压仪表阀（压力 PN4.0MPa 及以上或温度大于 300℃）均采用进

口优质产品。

2.2.10 系统配套范围按前所述要求及原则性系统图范围，系统内的阀门、仪表等数量应满足系统工艺要求，不足数量应由报价方免费提供。

2.2.11 取样设备供货范围

报价方要确认此供货范围（包括但不限于以下设备），并按照以下单元提供详细的细化供货清单。

本工程设置两套汽水集中取样装置，其中 1 套用于#1 蒸汽发生系统+#2 蒸汽发生系统 1#机组，另 1 套用于#2 蒸汽发生系统 2#机组。两套装置供货范围分别列表。

（一）汽水集中取样装置 1

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
—	高温高压架					
1	高温架框架					
2	高温高压截止阀					
3	减压阀					
4	高效筒型冷却器					
5	反冲洗过滤器					
6	高效双盘冷却器					
7	调节阀					
8	恒压装置（含安全阀）					
9	感温关断阀					
10	电磁保护阀					
11	单点温控仪					
12	流量计					
13	冷却水球阀					
14	球阀					
15	靶式流量计					
16	双金属温度计					
17	压力开关					
18	降温减压扩容冷却					

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
	器					
19	超压释放阀					
20	高温架管材					
21	高压排污管					
二	低温仪表屏					
1	温控仪					
2	温度传感器					
3	限流稳压阀					
4	水样过滤器					
5	流量计					
6	节流阀					
7	二位三通切换阀					
8	离子交换柱					
9	恒温装置(配一台进口压缩机)					
10	恒温冷却器					
11	冷却水进出口球阀					
12	流量指示器(带截止阀)					
13	电气箱					
14	不锈钢管道					
15	仪表盘及人工取样槽					
16	变色树脂					
17	高温架与仪表盘之间的连接管道					
三	分析仪表					
1	氢电导表					
2	电导率表					
3	pH表					
4	溶氧表					
四	变频器控制柜		套			

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
五	电控柜或操作箱		项			
六	电缆（报价方设备之间）		项			电控箱与设备之间，按不大于 20m 距离提供
七	穿线管		项			电缆穿线用
.....	不足部分由厂家自行补充					

(二) 汽水集中取样装置 2

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
一	高温高压架					
1	高温架框架					
2	高温高压截止阀					
3	减压阀					
4	高效筒型冷却器					
5	反冲洗过滤器					
6	高效双盘冷却器					
7	调节阀					
8	恒压装置（含安全阀）					
9	感温关断阀					
10	电磁保护阀					
11	单点温控仪					
12	流量计					
13	冷却水球阀					
14	球阀					
15	靶式流量计					
16	双金属温度计					
17	压力开关					
18	降温减压扩容冷却器					
19	超压释放阀					
20	高温架管材					

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
21	高压排污管					
二	低温仪表屏					
1	温控仪					
2	温度传感器					
3	限流稳压阀					
4	水样过滤器					
5	流量计					
6	节流阀					
7	二位三通切换阀					
8	离子交换柱					
9	恒温装置(配一台进口压缩机)					
10	恒温冷却器					
11	冷却水进出口球阀					
12	流量指示器（带截止阀）					
13	电气箱					
14	不锈钢管道					
15	仪表盘及人工取样槽					
16	变色树脂					
17	高温架与仪表盘之间的连接管道					
三	分析仪表					
1	氢电导表					
2	电导率表					
3	pH 表					
4	溶氧表					
四	变频器控制柜		套			
五	电控柜或操作箱		项			
六	电缆（报价方设备之间）		项			电控箱与设备之间，按不大于 20m 距离提供

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
七	穿线管		项			电缆穿线用
.....	不足部分由厂家自行补充					

2.2.12 热力系统化学加药设备及闭式冷却水加药设备供货范围

报价方要确认此供货范围（包括但不限于以下设备），并按照单元提供详细的细化供货清单。

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
一	加氨装置					
1	溶液箱		只			
2	搅拌装置		只			
3	磁翻板液位计		只			
4	给水计量泵		台			
5	止回阀		只			
6	Y型过滤器		只			
7	固定母管		只			
8	安全阀		只			
9	缓冲器		只			
10	不锈钢压力表		只			
11	三片式球阀		只			
12	三片式球阀		只			
13	不锈钢截止阀		台			
14	校验柱		只			
15	氨雾吸收器		台			
16	插桶泵		台			
17	变频器		台			
18	电控系统		台			
19	管路系统		套			
20	框架		套			
21	液氨钢瓶	40L	只	2		

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
22	平台、扶梯	碳钢, 喷涂防腐涂料	套			
二	加联氨装置					
1	溶液箱		只			
2	搅拌装置		只			
3	磁翻板液位计		只			
4	给水加药计量泵		台			
5	闭冷水加药计量泵		台			
6	停炉保护加药泵		台			
7	止回阀		只			
8	Y型过滤器		只			
9	固定母管		只			
10	安全阀		只			
11	缓冲器		只			
12	不锈钢压力表		只			
13	三片式球阀		只			
14	三片式球阀		只			
15	不锈钢截止阀		台			
16	校验柱		只			
17	插桶泵（同时配专用联氨桶及进出口软管）		套			
18	变频器		台			
19	电控系统		台			
20	管路系统		套			
21	框架		套			
22	平台、扶梯	碳钢, 喷涂防腐涂料	套			
三	炉水加氢氧化钠装置					
1	溶液箱		只			
2	搅拌装置		只			

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家
3	磁翻板液位计		只			
4	计量泵		台			
5	止回阀		只			
6	Y型过滤器		只			
7	固定母管		只			
8	安全阀		只			
9	缓冲器		只			
10	不锈钢压力表		只			
11	三片式球阀		只			
12	三片式球阀		只			
13	不锈钢截止阀		台			
14	校验柱		只			
15	电控系统		台			
16	管路系统		套			
17	框架		套			
18	安全淋浴器		套			
19	平台、扶梯	碳钢，喷涂防腐涂料	套			
四	其他					
1	初装用油	全部设备用油	L			包含润滑油、计量泵油等
2	油漆		套			由报价方供货设备及管道现场补漆
五	不足部分由厂家自行补充					

注：报价方可根据自身设备特点进行完善和补充。

2.2.13 本标段设备所需的备品备件及专用工具属于报价人供货范围，具体要求及范围详见技术规范书。

本采购标段的具体采购范围及设备技术参数要求，详见询价文件技术规范书，并以技术规范书要求为准。

3 交货时间、地点

3.1 交货时间

计划交货时间：2025 年 4 月 15 日；

具体交货时间、批次、数量以采购人书面通知确定，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) 报价货物要满足技术先进、成熟、安全可靠的要求，近五年（2019 年 1 月及以后）不少于 1 项 50MW 及以上光热项目业绩或不少于 2 项火电供货业绩，并可靠运行 1 年以上（需提供合同附件、增值税发票、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 2024年7月26日至2024年7月31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>)下载询价文件电子版。

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：2024年8月7日9:00。

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。若报价人未在中国电建设备物资集采平台进行报价，其他报价方式递交的报价文件无效。

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：znyjgcg@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；

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 米湖南安装北大厅 1115 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 2024 年 8 月 7 日 9: 00 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）。若报价人未在中国电建设备物资集采平台进行报价，其他报价方式递交的报价文件无效。

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 米湖南安装北大厅

1115 室

联系人：周奕嘉

联系电话：15874728955

电子邮箱：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

2024 年 7 月 25 日