

询价公告

1 采购条件

本项目 国家电投西藏谢通门（二期）50MW 光伏储能项目 EPC 总承包工程 (项目名称)项目业主为 国家电投集团日喀则能源有限公司谢通门县分公司，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 126kV SF6 气体绝缘金属封闭开关(GIS)及其附属设备、GIS 预制舱 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

国家电投西藏谢通门（二期）50MW 光伏储能项目拟选场址位于西藏自治区日喀则市谢通门县卡嘎镇曲奴村附近，光伏场区占地面积约 950 亩，场址中心地理坐标为 29° 26' 44.48" N，88° 13' 1.03" E，场址距谢通门县直线距离约 4km，场区附近有 G349 国道、S208 省道以及多条乡道、村道相连，对外交通极为便利。

本工程设计安装 94380 块 550Wp 的高效单晶硅单面组件，项目总容量为 51.909MWp，交流容量为 50MW，本工程储能容量按本工程装机容量 20%，时间 4h 配置，配置 1 套 10MW/40MWh 的储能系统。电站采用分块发电、集中并网方案，将系统分成 15 个 3.4606MWp 光伏发电单元。预计首年发电量为 10708 万 kW·h，首年等效满负荷利用小时数为 2063h；光伏电站 25 年运营期内平均年发电量为 9987 万 kW·h，年等效满负荷利用小时 1924h。升压站拟以 1 回 110kV 架空线 T 接恩久塘一期~卡嘎 110kV 线路，导线型号为 LGJ-300，线路长度约 7km。

2.2 采购范围

工作范围包括但不限于：126kV SF6 气体绝缘金属封闭开关(GIS)及其附属设备、GIS 预制舱的设计、制造、型式和出厂试验、出厂前预组装检查、包装发运、运输至光伏电站招标方指定地点（车板交货）、现场开箱检查、提供技术文件及

资料、技术培训；现场安装、试验、试运行和交接验收指导；售后服务；办理相关检验证件等。

126kV GIS 设备采购规格一览表

序号	项目单位要求			备注	
	名称	元件规格和主要参数	单位		数量
1	断路器	额定电压(最高电压、有效值): 126kV 额定频率: 50Hz 额定电流: 1250A 额定开断电流: 40kA (有效值) 额定关合电流: 100kA (峰值) 额定热稳定电流: 40kA/3s (有效值) 额定动稳定电流: 100kA (峰值) 带操作机构	台	1	
2	隔离开关	额定电压(最高电压、有效值): 126kV 隔额定电流: 1250A 额定热稳定电流: 40kA/3s (有效值) 额定动稳定电流: 100kA 切环流能力: 1250A 100V 带操作机构 三工位	组	2	
3	接地开关	额定电压(最高电压、有效值): 126kV 额定热稳定电流: 40kA/3s (有效值) 额定动稳定电流: 100kA 带操作机构	组	1	
3	快速接地开关	额定电压(最高电压、有效值): 126kV 额定热稳定电流: 40kA/3s (有效值) 额定动稳定电流(峰值): 100kA 带操作机构	组	1	
4	电流互感器	300/5A 0.2S 15VA 600/5A 5P30/5P30/5P30 30VA/30VA/30VA	只(4个二次线圈、单相)	3	
		400/5A 0.5 30VA 600/5A 5P30/5P30/5P30 30VA/30VA/30VA	只(4个二次线圈、单相)	3	

5	出线电压互感器	110/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ /0.1/ $\sqrt{3}$ /0.1 kV 0.5 (3P) /3P/3P/3P 级 10VA/50VA/50VA/50VA 外置	台	3	
7	避雷器	额定电压: 102kV 持续运行电压: 79.6kV 标称放电电流: 10kA 10kA 雷电冲击电流下的最大残压(峰值, 不大于): 266kV 外置	支	3	
8	SF6/空气套管	额定电压(最高电压、有效值): 126kV	支	6	
9	控制柜	采用不锈钢外壳, 并在柜的下部设置百叶窗, 箱柜内部的回路使用自动空气开关保护, 驱潮/加热器适于单相交流 220V、50Hz 电源	面	1	
10	主母线	额定电压(最高电压、有效值): 126kV 额定电流: 2000A 额定热稳定电流(有效值): 40kA/3s (最终以实际长为准)	米	8	
11	带电显示装置	选择三相带电显示器 与接地刀闸实现强制闭锁	套	1	
12	SF6 气体密度与微水在线监测	每个气室设置 1 个探头	套	1	
13	SF6 气体泄漏在线监测	每个间隔 2 个探头	套	1	
14	设备钢支架	热镀锌, 避雷器、PT、套管 等外置设备	项	1	

说明:

1、首次实际检定电流互感器二次计量绕组在接额定负荷和 1/4 额定负荷时, 其检定误差应不大于规定误差限值的 80% (为避免影响互感器性能、保证计量稳定性, 互感器的误差不得采取补偿措施);

2、首次实际检定电压互感器二次计量绕组在接额定负荷和 1/4 额定负荷时(如同时有测量、保护绕组, 则测量、保护绕组应在检定二次计量绕组误差时分别接额定负荷和空载), 其检定误差应不大于规定误差限值的 80% (为避免影响互感器性能、保证计量稳定性, 互感器的误差不得采取补偿措施);

3、具体情况详见技术文件。

GIS预制舱供货范围一览表

序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
一	110kV GIS预制舱	长9m，深4.0m，高3.5m	套	1	内含以下部分
1	舱体	含设计、供货及拼装	套	1	
2	辅助设备	含设计、供货及拼装	套	1	
2.1	暖通系统	含工业空调与加热设备	套	1	
2.2	通风系统		套	1	
2.3	消防系统	含火灾报警系统基础预埋及灭火器	套	1	
2.4	照明系统	含照明箱、灯具、插座、开关及预制舱内电缆隧道照明系统等	套	1	
2.5	防雷接地系统	含接地扁钢、防雷设施、二次等电位接地系统等	套	1	
2.6	二次电缆通道及综合布线	采用金属线槽，考虑抗干扰以及防电磁屏蔽措施	套	1	
2.7	控制箱		套	1	
2.8	动力箱		套	1	
2.9	其他	含围栏、登舱梯、扶手等	套	1	
2.10	必要的备品备件及专用工具		套	1	
3	主设备		套	1	详见附件技术规范

注：

1. 任何元件和装置如果在本招标文件中没有提到但对招标设备的安全可靠运行是必需的，也应包括在内，其费用已包含在投标总价中；
2. 与升压站土建基础分界——本体基础及电缆沟由建设单位提供，供货商提供基础尺寸及材料材质要求，并提供设备基础预埋件；
3. 与升压站接地接口分界——舱体沿地面敷设的铜母线专用接地网、舱体与专用接地网连接的铜排、铜辫及连接附件等由供货商提供；舱体专用接地网与主接地网预留接地端子连接的连接附件或接地预埋件由供货商提供；
4. GIS预制舱为一层结构，线变组接线，供货单位应根据GIS设备尺寸，进行舱体深化设计，本阶段预制舱体尺寸为预估，具体尺寸以设计单位图纸确认为准。
5. 预制舱厂家负责舱内火灾自动报警系统设备电缆管预埋，并预留探测器安装接口。

3 交货时间、地点

3.1 交货时间

初拟交货时间：2023年9月30日。

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，近3年内具有5项以上类似设备供货业绩。

(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2023年8月1日18:00至2023年8月5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。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：2023年8月7日 10: 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)，并确保寄出物流时间在开标时间之前即可。**电子版报价文件同时发送至**采购专用邮箱：znyjgcg@msdi.cn**（标题命名为标段+报价人单位名称）

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) 逾期寄出的或者最终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：报价人应年 2023 年 8 月 7 日 10: 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。

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招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)、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)同时发布。

8 联系方式

招标人：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

联系人：周奕嘉

联系电话：15874728955

电子邮箱：znyjgcg@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

2023 年 08 月 01 日