

上海核工院廉江清洁能源项目 1、2 号机组 500kV 及 220kV GIS 设备采购招标公告

本招标项目 廉江清洁能源 业主，与 上海核工程研究设计院有限公司 签订 廉江清洁能源一期 工程 EPC 总承包合同，全厂 设备采购工作由上海核工程研究设计院有限公司承担。

上海核工程研究设计院有限公司作为 廉江清洁能源一期工程 项目 500kV 及 220kV GIS 设备采购项目 的招标人已具备招标条件。

一、项目简介

1.1 招标项目名称

廉江清洁能源一期工程项目 1、2 号机组 500kV 及 220kV GIS 设备采购招标项目。

1.2 招标项目概况

本次招标项目 廉江清洁能源一期工程项目 1、2 号机组 的建设地点位于 广东省廉江市。

二、招标范围

本招标项目将 500kV 及 220kV GIS 设备集中划分为两个标包。投标人应按标包进行投标，应按标包分开报价，两个标包的合同分开签订，标包划分如下：

- 标包 1：500kV GIS 设备，
- 标包 2：220kV GIS 设备

标包 1：500kV GIS 设备

- 设备名称：500kV GIS 设备
- 供货范围：详见以下内容（以采购技术文件清单（TDL）中文件为准）。

2.1 主要供货范围

表2.1 投标方供货范围（2 台机组 500kV GIS 的供货范围，包括但不限于此）：

序号	名称	型号及规范	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	#1 主变进线-芷寮变电站出线（出线一）完整串	每个间隔包括： 3 套主断路器 5000A， 63kA，170kA， 8 套隔离开关 5000A， 170kA，	组	1			

		2 套快速接地开关 8 套维修接地开关 9 套电流互感器 3 个就地控制柜 1 套 SF6-空气出线套管 1 套电压互感器（三相） 1 套避雷器 2 套高压三相带电显示装置					
2	#1 主变进高压侧间隔	1 套快速接地开关 1 套电流互感器 1 个就地控制柜 1 套避雷器	组	1			
3	#2 主变进线-芷寮变电站出线（出线二）完整串	每个间隔包括： 3 套主断路器：5000A， 63kA，170kA， 8 套隔离开关：5000A， 170kA， 2 套快速接地开关 8 套维修接地开关 9 套电流互感器 3 个就地控制柜 1 套 SF6-空气出线套管 1 套电压互感器（三相） 1 套避雷器 2 套高压三相带电显示装置					
4	#2 主变进高压侧间隔	1 套快速接地开关 1 套电流互感器 1 个就地控制柜 1 套避雷器	组	1			
5	550kV 母线设备间隔	每个间隔包括： 1 套快速接地开关	组	2			

		1 套电压互感器（三相） 1 个就地控制柜 1 套避雷器					
6	550kV 主母线	单相 5000A (包含 2 个独立隔室的 GIS 主母线扩建头)	米	180			最终长度以厂家方案和施工图为准
7	550kV 分支母线	单相 4000A	米	420			
8	密度继电器及压力表		批	1			
9	分子筛		批	1			
10	油泵电机		批	1			
11	SF6 气体泄漏在线监测系统	包括 GIS（6 个测点）及 GIL（96 个测点，每隔 17m 左右）	套	1			
12	SF6 气体微水密度在线监测系统	GIS 每个间隔的独立气室（断路器气室、主母线气室、GIL 气室应安装测点；包括 GIS（24 个测点）及 GIL（77 个测点，每隔 60m 左右）	套	1			
13	支架及维护平台		批	1			
14	各种型号继电器 批 1 控制电缆		批	1			
15	密封垫圈		套	足量			
16	穿墙板		套	4			
17	接地材料		套	1			

注：设备所包含附件（包括但不限于）
 1）设备底架及安装附件、地脚螺栓、集中供气装置及管路、检修平台、扶梯等。

- 2) 满足现场安装调试后第一次投入运行的SF6气体量。
- 3) 就地控制柜包括全部控制设备及辅助触点。
- 4) 设备接地引线及螺栓。
- 5) 铠装屏蔽软电缆及电缆安装附件如金属软管等。

2.2 备品备件及专用工具。

表2.2.1 随机备品备件

序号	名 称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	GCB分闸线圈		个	2			
2	GCB合闸线圈		个	2			
3	SF6密度继电器 (带压力指示表、三通阀)		个	3			
4	DS/ES机构电机		只	1			
5	DS/ES辅助开关		只	2			
6	就地控制柜中的电源空开	各规格	只	各2			
7	就地控制柜中的指示灯	各规格	只	各5			
8	就地控制柜中的转换把手	各规格	只	各2			
9	就地控制柜中的控制和联锁继电器	各规格	只	各5			
10	SF6气体	50kg	瓶	5			
11	高压三相带电显示器		套	1			
12	微水、密度探头	带三通阀	套	2			
13	微水、密度采集单元		套	2			
14	SF6气体/氧气采集器		套	2			
15	温湿度采集器		套	2			
16	充气软管及接头		套	2			

表2.2.2 投标方推荐的备品备件清单(价格不列入总价中)

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

表2.2.3 专用工具（不限于此）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	DS操作手柄		只	2			
2	ES操作手柄		只	2			
3	断路器操作手柄		只	2			
4	人员安全防护用品	含专用防护服, 防毒面具, 氧气呼吸器, 手套, 防护眼镜及防护膏等	套	3			

5	SF6气体补气及回收装置		台	1			(带移动小车、SF6专用充气接口、气管及气罐等、压缩机、真空泵气瓶、真空压力表、压力表、阀门、软管、过滤器、干燥器等专用工具。手车容量按5h回收最大气隔体考虑气)
6	SF6检漏仪		台	1			
7	SF6气体纯度检测仪		套	1			
8	便携离线式局放测试仪		套	1			

9	便携式微水测量仪		套	1			
10	红外热成像仪		台	1			
11	麦氏真空计		个	1			
12	断路器测速工具	位置传感器	套	1			

2.3 进口件及进口材料清单

表2.3 进口件及进口材料清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	断路器的操作机构		套	足量			
2	密度继电器		套	足量			
3	盆式绝缘子		套	足量			主要原材料： 环氧树脂为 进口“美国亨 迈”。
4	断路器绝缘拉杆		套	足量			
5	支持绝缘子		套	足量			主要原材料： 环氧树脂为 进口“美国亨 斯迈”
6	灭弧室		套	足量			
7	在线监测系统探头		套	足量			

备注: 厂家提供进口件清单与规定不符时, 要求提供足够理由, 允许厂家提供更优产品。

2.4 现场安装用消耗性材料

包括各种密封圈、密封酯、SF6管路及各种接头、弯头、紧固件等, 按全部间隔安装用量, 另加适量备份。

标包 2: 220kV GIS 设备

- 设备名称: 220kV GIS 设备
- 供货范围: 详见以下内容 (以采购技术文件清单 (TDL) 中文件为准)。

2.1 主要供货范围

表2.1 投标方供货范围 (2 台机组 220kV GIS 的供货范围, 包括但不限于此):

序号	名称	型号及规范	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	220kV 进线间隔	每个间隔包括: 1 套主断路器: 3150A, 50kA, 125kA, 3 套隔离开关: 3150A, 50kA, 125kA, 1 套快速接地开关 2 套维修接地开关 8 套电流互感器 1 个就地控制柜 1 套 SF6-空气出线套管 1 套高压三相带电显示 装置	组	1			
2	220kV#1 机辅助变出线间隔	每个间隔包括: 1 套主断路器: 3150A, 50kA, 125kA, 3 套隔离开关: 3150A, 50kA, 125kA, 3 套维修接地开关 8 套电流互感器 1 个就地控制柜 1 套避雷器 1 套电缆套筒	组	1			

		1 套高压三相带电显示装置					
3	220kV#1 机辅助变高压侧出线间隔	每个间隔包括： 2 套隔离开关：3150A， 50kA，125kA， 3 套维修接地开关 1 个就地控制柜 1 套避雷器	组	1			
4	220kV#2 机辅助变出线间隔	每个间隔包括： 1 套主断路器：3150A， 50kA，125kA， 3 套隔离开关：3150A， 50kA，125kA， 3 套维修接地开关 8 套电流互感器 1 个就地控制柜 1 套避雷器 1 套电缆套筒 1 套高压三相带电显示装置	组	1			
5	220kV#2 机辅助变高压侧出线间隔	每个间隔包括： 2 套隔离开关：3150A， 50kA，125kA， 3 套维修接地开关 1 个就地控制柜 1 套避雷器	组	1			
6	220kV 母联间隔	每个间隔包括： 1 套主断路器：3150A， 50kA，125kA， 2 套隔离开关：3150A， 125kA， 2 套维修接地开关 6 套电流互感器 1 个就地控制柜	组	1			
7	220kV 母线设备间隔	每个间隔包括： 1 套电压互感器 1 套隔离开关：3150A，	组	2			

		125kA, 1 套维修接地开关 1 套用于母线的快速接 地开关 1 个就地控制柜 1 套避雷器					
8	220kV 主母线	3 相 3150A (包括 2 套 GIS 母线扩展头)	米	60			最终长 度以厂 家方案 和施工 图为准
9	220kV 分支母线	单相 2500A	米	54			
10	密度继电器及压力表		批	1			
11	分子筛		批	1			
12	油泵电机		批	1			
13	SF6 气体泄漏在线 监测系统（至少 6 个测点）	每个间隔 1 个测点	套	1			
14	SF6 气体密度微水在线 监测系统（至少 16 个 测 点）	进出线间隔断路器气 室、母联间隔气室、每 组主母线 2 个测点	套	1			
15	支架及维护平台		批	1			
16	各种型号继电器批 1 控制电缆		批	1			
17	密封垫圈		套	足 量			

2.2 专用工具和仪器仪表（包括但不限于以下项目）

表2.2专用工具和仪器仪表

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	DS和ES操作手柄		只	4			厂家免费提供
2	SF6露点仪		台	1			
3	便携式SF6定量气体检漏仪		只	1			
4	人员安全防护用品	含专用防护服, 防毒面具, 氧气呼吸器, 手套, 防护眼镜及防护膏等	套	3			
5	SF6气体补气及回收装置		台	1			
6	红外热成像仪		台	1			

2.3 备品备件

表 2.3.1 随机备件（须单独列表，包括但不限于以下项目）

序号	名 称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
----	-----	-------	----	----	----	------	----

1	GCB分闸线圈		个	1			
2	GCB合闸线圈		个	1			
3	SF6密度继电器		个	1			
4	SF6压力指示表		个	1			
5	断路器操作机构储能电机		只	1			
6	断路器操作机构辅助开关		只	2			
7	DS/ES机构电机		只	1			
8	DS/ES辅助开关		只	2			
9	就地控制柜中的小开关		只	3			
10	就地控制柜中的指示灯		只	10			
11	就地控制柜中的转换把手		只	2			
12	就地控制柜中的控制和联锁继电器		只	各5			

表 2.3.2 投标方推荐的备品备件清单(价格不列入总价中)

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注

2.4 进口件及进口材料清单（包含但不限于以下项目）

表 2.4 进口件清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	密度继电器		套	足量			
2	盆式绝缘子		套	足量			主要原材料：环氧树脂为进口“美国亨斯迈”。
3	断路器绝缘拉杆		套	足量			
4	支持绝缘子		套	足量			主要原材料：环氧树脂为进口“美国亨斯迈”
5	灭弧室		套	足量			

6	在线监测系统探头		套	足量			
---	----------	--	---	----	--	--	--

2.5 附件明细

表 2.5 附件明细表

序号	名称	规格和型号	单位	数量	备注

三、 投标人资格

3.1 投标人必须是在中华人民共和国境内依法注册的、有能力为本项目提供产品及服务的法人或其他组织。

3.2 投标人必须具备有履行合同所必须的财务、技术和生产能力，并能按招标文件的要求供货，可承诺和履行招标文件的各项规定。

3.3 具有良好的银行资信和商业信誉，未被列入全国法院失信被执行人名单。

3.4 近 5 年（2017---2021 年）内投标人应无重大安全责任事故（以国务院令 第 493 号规定事故划分标准为准）记录。

3.5 近 3 年（2019---2021 年）内投标人应无因违法或重大违约行为在与产品质量相关或供货履约能力相关的诉讼或仲裁中被判承担法律责任，在集团范围内的招投标活动期间应无违反招标文件规定的投标纪律、骗取中标行为。

3.6 近 5 年（2017---2021 年）内投标人应无因假冒其他品牌或者商标、侵犯专利权，遭到行政或者刑事处罚，或者承担民事责任的情况。

3.7 法定代表人为同一个人的两个及两个以上的企业（公司）；母公司、全资子公司及其控股公司；相互间存在直接控股关系或间接控股关系或管理关系的两个及两个以上的企业（公司）；同一产品的产品制造商及其代理商；同一产品的不同代理商之间。具备前述情况之一的主体参加同一招标项目同

一标段投标的，只能由其中一家企业（公司）报名申请投标。如出现同时报名的情况，该多名申请人将同时被拒绝参加本项目投标。

3.8 未领购招标文件不得参与投标。

3.9 删除

3.10 制造商持有 ISO9001 质量管理体系认证证书，且在有效期内。

3.11 本项目不接受联合体投标。

3.12 删除。

3.13 500kV GIS：投标人(包括分包商) 应已设计、制造和提供过同类设备及以上，且使用条件应与本工程相类似，或较规定的条件更严格，至少 5 个 500kV 站，100 万千瓦及以上机组 2 年以上成功运行业绩。

3.14 220kV GIS：投标人(包括分包商) 应已设计、制造和提供过同类设备及以上，且使用条件应与本工程相类似，或较规定的条件更严格，至少 5 个 220kV 站，100 万千瓦及以上机组 2 年以上成功运行业绩。

3.15 请投标人认真研读以上资格条件，若不符合条件者报名，其应自行承担不利后果。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站(<https://ebid.espic.com.cn>)注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

4.2 招标文件发售时间

2022 年 7 月 29 日至 2022 年 8 月 3 日 **23 时 59 分**（北京时间）。

热线服务：上午 9:00~11:30，下午 13:30~17:30（法定节日除外）。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件工本费，售价为人民币壹仟元整每标段（¥人民币 1000 元整）。招标文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 招标文件购买和获取

（1）购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付标书费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理：电能易购招标采购平台使用中招互连 APP 办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果 App Store 或安卓应用商店下载“中招互连”APP。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：4000809508。供应商注册审核问题支持电话：010-56995591/5592（一个工作日内一般均会完成审核）。

（2）支付方式：线上支付。

（3）获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件，或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。详见网站的帮助中心\网上操作说明\有关投标\购买文件。

鉴于本项目涉及技术保密信息，需投标人于招标文件发售阶段邮寄投标《报名材料》原件至我司联系人，包括供应商基本信息表、签署并盖章的保密承诺函详见附件《报名材料》。

5. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

6. 投标截止时间及开标时间

2022 年 8 月 31 日上午 9 时整（北京时间）

7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2022 年 8 月 31 日 9 时 00

分（北京时间），投标人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）递交电子投标文件。

招标人将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表持投标时所使用的“中招互连”手机 APP，在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机 APP 及账号参与开标解密工作）。

如需现场开标的，投标人法定代表人或委托代理人（必须随带授权委托书）应携带个人身份证（复印件无效）出席开标会议。

7.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

7.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

8. 投标保证金

按照招标文件的相关要求，所有投标文件均应附有投标保证金，否则将被视为实质性偏离而被否决。

9. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

10. 联系信息

招标人：上海核工程研究设计院有限公司

详细地址：上海市徐汇区虹漕路 29 号。

邮编：200233

联系人：严斌

电话：18930179157

E-mail: yanbin@snerdi.com.cn

电子招投标系统技术支持：4000809508

11. 其他说明

11.1 本次招标活动的最终解释权在招标人。

11.2 对于其它公司利用本公司发布的招标信息进行诈骗的行为，本公司将不承担任何责任，并保留追究相关责任人权利。

11.3 如投标人已完成在线注册、在线报名，并下载了招标文件，但因其他原因不能参加本项目投标的，需在最晚于开标前五日将说明文件加盖公司公章后邮件反馈至招标人，否则招标人有权将其列入招标单位的不良投标记录中。

（签名）

（盖章）

二〇二二年七月二十九日