

广东陆丰核电 1、2 号机组项目 FH01 装卸料机及 FH02 燃料抓取机设备采购招标公告

上海核工程研究设计院股份有限公司广东陆丰核电 1、2 号机组项目装卸料机及燃料抓取机设备采购项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1. 项目简介

1.1 招标项目名称

广东陆丰核电 1、2 号机组项目装卸料机及燃料抓取机设备。

1.2 招标项目概况

本次招标项目：

广东陆丰核电 1、2 号机组项目。

2. 招标范围

本次招标不分标段。

2.1 物项名称及及供货数量

序号	项目名称	物项名称	型号	数量 (台) 双机组
1	广东陆丰核电 1、2 号机组项目	装卸料机	详见 AFG-FH01-Z0Y-001 Rev.1 及 AFG-FH01-V0-D01 Rev.0 等相关文件。	2
2	广东陆丰核电 1、2 号机组项目	燃料抓取机	详见 AFG-FH02-Z0Y-001 Rev.2 及 AFG-FH02-V0-D01 Rev.1 等相关文件。	2

2.2 设备的数量、安全等级、质保等级及抗震类别如下：

表 2.2.1 装卸料机详细及燃料抓取机详细等级

序号	项目	设备名称	数量(套)	CAP1000 安全分级	质保等级	抗震类别
1	广东陆丰核电 1、2 号机组项目	装卸料机	2	D	QRA1	II
2	广东陆丰核电 1、2 号机组项目	燃料抓取机	2	D	QRA1	II

2.3 装卸料机设备供货范围

表 2.3.1 单机组装卸料机供货范围（包含但不限于以下内容）

序号	名称	备注
1	轨道及轨道安装附件	
2	桥架	
3	小车	
4	外套筒	
5	内套筒	
6	起升机构	
7	辅助单轨吊车	
8	闭路电视系统	
9	人机界面	
10	电气控制	
11	备品备件及消耗品	
12	专用维修工具	
13	现场安装、调试技术服务	

关键技术指标：

装卸料机位于反应堆厂房横跨于换料水池上方。在停堆换料期间，用本设备可以在水下抓取具有高放射性的核燃料组件，并能在堆芯和燃料运输系统或暂存

架之间输送和装卸燃料组件,最终安全可靠地完成堆芯燃料组件更换和倒换作业。装卸料机辅助单轨吊车可用来悬挂专用操作工具,进行除吊装燃料组件以外的水下操作。如完成控制棒驱动轴与控制棒组件的连接和脱扣、控制棒驱动轴的吊装等工作。依据装卸料机设备规格书及装卸料机图册,装卸料机供货范围主要包括备品备件及消耗品、专用维修工具、供电电缆、供气气管、轨道及轨道安装附件、桥架、小车、外套筒、内套筒、起升机构、辅助单轨吊车、闭路电视系统、人机界面和电气控制系统以及设计文件中要求提交的文件。

表 2.3.2 装卸料机关键技术指标

序号	项目	性能要求
1	数量	每台机组 1 台
2	外形尺寸	~8.38×4.14×16.50m (不计内套筒)
3	重量	~270KN
4	桥架	(1) 轨距: 7.900m (2) 行程: ~17.8m (3) 运行速度: 0~18.0m/min (无级调速), 正常启动、制动加速度为 0.1m/s ² 快速运行: 最大约 18m/min 中速运行: 最大约 3m/min 慢速运行: 最大约 0.9m/min (4) 定位精度: ±1mm
5	小车	(1) 轨距: 2.000m (2) 行程: ~4.9m (3) 运行速度: 0~12.0m/min (无级调速), 正常启动、制动加速度为 0.1m/s ² 快速运行: 最大约 12m/min 中速运行: 最大约 3m/min 慢速运行: 最大约 0.9m/min (4) 定位精度: ±1mm

6	起升机构	<p>(1) 起重量: ~14KN, 为一个燃料组件重量加一个 RCC 组件重量加内套筒及抓具重量</p> <p>(2) 升降速度: 0~12.0m/min (无级调速), 正常启动、制动加速度为 0.1m/s²</p> <p>快速运行: 最大约 12m/min</p> <p>中速运行: 最大约 3m/min</p> <p>慢速运行: 最大约 0.9m/min</p> <p>(3) 起升高度: ~9m</p>
7	外套筒	<p>(1) 固定端外径: ~Ø660mm</p> <p>(2) 旋转端外径: ~Ø410mm</p> <p>(3) 外套筒设计可以带着起升机构、内套筒和抓具一起转动。旋转角度: -90~180°。</p>
8	辅助单轨吊车	<p>(1) 起重量: 2t</p> <p>(2) 升降速度: 8/1.3m/min</p> <p>(3) 运行速度: 16/4m/min</p> <p>(4) 起升高度: ~16m</p>
9	综合自动定位精度	抓具中心与各个抓取工位中心的偏差≤Ø6mm

其他技术要求详见装卸料机设备规格书及装卸料机图册。

2.4 燃料抓取机设备供货范围

表 2.4.1 单机组燃料抓取机供货范围（包含但不限于以下内容）

序号	名称	备注
1	桥架	
2	两台带起升机构的小车	
3	人桥	
4	桥架驱动装置	
5	桥架及小车供电装置	
6	人机界面	
7	电气控制	
8	备品备件及消耗品	
9	专用维修工具	
10	现场安装、调试技术服务	

关键技术指标:

燃料抓取机位于辅助厂房燃料操作区域+118.745m 标高的轨道上,是辅助厂房内的主要吊装设备之一。可直接用于水闸门的吊装运输;当其连接相关的操作工具后,可用于进行新燃料组件、乏燃料组件、内插件等的吊装运输操作。依据燃料抓取机设备规格书及燃料抓取机图册,燃料抓取机供货范围主要包括备品备件及消耗品、专用维修工具、桥架、两台带起升机构的小车、人桥、桥架驱动装置、桥架及小车供电装置、人机界面和电气控制等。

表 2.4.2 燃料抓取机关键技术指标

序号	项目	性能要求
1	数量	每台机组 1 台
2	桥架	桥架轨道上平面标高: +118.745m
		桥架轨道型号: QU100
		桥架轨距: 18.34m
		桥架轮距: 3.1m
		桥架行程: 约 14m
		桥架运行速度: 无级调速, 可变速和点动, 0~18m/min 快速运行: 18m/min 中速运行: 3m/min 慢速运行: 0.9m/min
		外形尺寸: ~18840×4340×9790mm (长×宽×高)
		自重: ~320KN (桥架轨道除外)
3	每台起升小车 (共 2 台)	起重量: 20KN
		小车运行速度: 无级调速, 可变速和点动, 0~12m/min

		快速运行：12m/min 中速运行：3m/min 慢速运行：0.9m/min
		起升机构升降速度：无级调速，可变速和点动， 0~12m/min 快速运行：12m/min 中速运行：3m/min 慢速运行：0.9m/min
		北侧小车起升机构升降高度：9m 吊钩工作上标高：+118.530m
		南侧小车起升机构升降高度：13m 吊钩工作上标高：+118.530m

其他技术要求详见燃料抓取机设备规格书及燃料抓取机图册。

上述采购范围物项均由卖方负责包装运输至项目现场，并按照买方规定的位置停放。

3. 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 具有良好的银行资信和商业信誉, 公司法人未被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>) 列入严重违法失信企业名单, 无行政处罚信息, 未在经营异常名录中; 公司法人及法定代表人未被全国法院在“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>) 列入失信被执行人名单; 公司法人未被列入国家电投集团公司、上海核工院“供应商黑名单”(在评标期间尚未解除的)。

3.3 有第三方法律顾问、律师事务所或政府官方机构/平台提供的公司法定代表人或公司法人近 60 个月(至 2024 年 8 月)无犯罪证明(法定代表人可根据当地政务 APP 或公众号搜索按步骤办理证明。例: 上海随申办 APP、浙江浙里办 APP、北京平安北京公众号; 公司法人可在中国裁判文书网搜索刑事犯罪记录)。

3.4 近 18 个月（至 2024 年 8 月）内投标人应无较大及以上生产安全责任事故记录。

3.5 近 36 个月（至 2024 年 8 月）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。

3.6 近 60 个月（至 2024 年 8 月）内投标人应无因假冒其他品牌或者商标、侵犯专利权、侵犯著作权等因侵犯他人知识产权受到行政处罚或者刑事处罚，或者承担民事法律责任的情况。

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（按需）。具备前述情况之一的主体不得在同一招标项目同一标段同时投标。违反此款规定的，相关投标均无效。

3.8 未领购招标文件不得参与投标。

3.9 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 本项目不接受代理投标。

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

2024 年 8 月 15 日至 2024 年 8 月 21 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 招标文件信息服务费

购买招标文件需支付招标文件信息服务费人民币贰佰元整（¥人民币200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→支付招标信息服务费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章 APP 办理：国家电投电子商务平台使用手机 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 AppStore、安卓应用商店下载“数智签 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。（已在“中招互连 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连 APP”）。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括注册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：010-56995650 或 400-810-7799。

（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。

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. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024年9月26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。

鉴于本项目涉及技术保密信息, 需投标人将签署并盖章的《投标保密承诺函》(详见附件)扫描件发招标联系人邮箱并附在投标文件商务卷中。

本项目采用服务器集中解密的开标方式, 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查看开标结果。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

6.3 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。

7. 投标保证金

按照招标文件的相关要求随投标文件提供相关证明(免收投标保证金的除外), 否则将被视为实质性偏离而被否决。

8. 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。

9. 联系信息

招标人: 上海核工程研究设计院股份有限公司

详细地址: 上海市徐汇区田林路 169 号

邮编: 200233

联系人: 高越

电话: 021-6186 1477

E-mail: gaoyue@snerdi.com.cn

电子招投标系统技术支持: 010-56995650 或 400-810-7799

10. 其他说明

10.1 本次招标活动的最终解释权在招标人。

10.2 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。

10.3 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。

10.4 本次招标设置最高投标限价为：2800 万元，超过该限价的投标将被拒绝。

(签名) (盖章)

二〇二四年八月十五日