

中色大冶冶炼厂高压变频器维保服务采购（二次）

招标公告

1.招标条件

本招标项目中色大冶冶炼厂高压变频器维保服务采购（二次）招标人为大冶有色金属有限责任公司，招标项目资金来自生产成本（资金来源）出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对冶炼厂高压变频器维保服务（二次）进行公开招标（招标编号：DYYS2024-ZB241 二次）。

2. 项目概况

大冶有色金属有限责任公司冶炼厂高压变频器维保服务。根据招标人冶炼厂高压变频器维保业务需要，现对冶炼厂高压变频器维保服务采购进行公开招标。项目：90（含税）万元（含增值税，实际税率以投标人报价为准），具体变频器及相关参数见附件一。

3.招标范围

★3.1 服务范围

服务名称	服务内容	服务期限	服务地点	备注
中色大冶冶炼厂高压变频器维保	高压变频器维保服务。（具体详见3.2）	自合同签订之日起12个月或合同签订金额执行完毕，提供一年质保。	大冶有色金属有限责任公司冶炼厂	中标人负责所有主材、备件（更换的备件需为原厂件）、辅材，作业所需工器具、机械等

				由中标人自备
--	--	--	--	--------

★3.2 服务内容

3.2.1 维保内容

一、控制柜

1、 主控箱防静电清理。

(1) 板极防静电清洗。采用防静电酒精槽用防静电刷清佩戴防静电手腕做好接地措施对板极进行清洗。

(2) 对各种板极进行性能检测。

2、电路板公共检查项目

(1) 检查接插件表面氧化情况

(2) 检查电路板上的走线有无起皮、烧灼的情况

(3) 检查密脚芯片的是否有焊盘剥离情况

(4) 沉铜孔有无脱离焊盘的情况

3、主控板件专项检查项目

板极重新喷涂三防漆。将板极上部分器件进行防护后防至于经过防静电处理后的平面上，喷涂快干三防漆。主控箱风扇清理以及带电测试。

4、PLC、UPS、人机界面、继电器、接触器、开关电源检查

5、其余配电器件

(1) 光纤头完好性检查

(2) 微断手动分合测试

- (3) 模拟信号隔离器检测
- (4) 声光报警器检测
- (5) 安全链有效性检测
- (6) 过电压保护器（避雷器）检测
- (7) 多路供电系统检测（如适用）
- (8) 各指示灯、旋钮、按钮有效性检测
- (9) 接线端子、线鼻子紧固性检测。

二、功率柜

1、功率单元检测

- (1) 功率单元模块改造，增设功率单元模块旁路功能（改造过程中的安装、备件、材料，指导等需要满足现场使用需求，更换数量不低于 48 套，厂家可对规格型号进行升级优化，但不能低于现有的技术标准，若需要升级，需提供厂家证明文件）。
- (2) 功率单元板件防静电清洗（需对 IGBT 门极进行防静电防护）。
- (3) 功率单元板件测试。包括轻过压、过压、欠压缺相、驱动等预设值测定及整定，驱动电路波形检测，板件电源模块输出电压检测及带载能力检测。
- (4) 功率单元板件重新喷涂三防漆。
- (5) 电解电容全部更换，容值检测，均压性检测。
- (6) 功率器件表面清理。
- (7) 温度保护开关性能测试。
- (8) 功率单元模块因故障等原因无法修复使用的，需要对功率单元模块进行更换。（最终解释权应以原厂书面报告为准，功率单元模块需带数字防伪标识，能输入数字验证码查询真伪）

2、绝缘测试

3、性能检测

三、变压器柜

1、变压器柜内深度清洁检测

- (1) 变压器一二次接线检查，查看线圈及接线端子有无松动及变色。
- (2) 变压器一二次绕组绝缘测试。
- (3) 变压器柜底风机检查，分压电阻清灰及阻值检查，限压板检查清理。
- (4) 柜内二次航空插头检查。
- (5) 变压器温控仪精度测试。
- (6) 冷却风机开关或电机启动器检查测试。
- (7) 柜门行程开关检查，开关应稳定可靠。
- (8) 冷却风机性能检查（包括功率柜柜顶风机）。

四、旁路柜

- 1、刀闸机械结构检查，刀头松紧度调整，刀闸辅助开关检查，触点清理。
- 2、接触器辅助开关检查，触点清理。
- 3、柜内一次电缆绝缘测试。
- 4、检查软件参数设置。
- 5、参数值调整、性能优化、传动性能测试
 - (1) 控制电测试。
 - (2) 整机空载测试。
 - (3) 整机负载测试。
 - (4) 进行参数校正。

3.2.2 维保要求

中标人根据招标人要求，提供一年的维保服务。当设备出现故障时，投标方响应时间在4小时以内到场进行故障抢修，技术支持及时性方面，投标方对维保范围内变频器故障提供非现场技术支持（如电话、线上、邮件等方式）的及时性应在60分钟以内。

★3.3 服务要求

3.3.1 招标方提供需维保的高压变频器，中标人必须按照招标方提出的时间及质量要求，保质保量保时间完成维保工作；

3.3.2 中标方应严格遵守招标方各项规章制度。

3.3.3 中标方对维保的高压变频器进行电气试验，并做好记录及试验报告，不合格的由中标方无偿进行再次维保。

3.3.4 招标方提供现场修复的场地及供电。中标方必须遵守招标方现场有关的安全规章制度。

附件 1： 冶炼厂高压变频器维保清单

设备名称	电机型号	功率	数量	单位	变频器型号	变频器数量
澳炉高温风机电机	YBKS500-6	10KV 630KW	1	台	型号：HARSVERT-A10/045； 额定容量 950KVA； 额定输入电压：10KV； 额定输出电压 10KV	1
2#净化水泵电机	YKK450-6	10kV 315kW	1	台	型号：HARSVERT-VA10/025； 额定容量：400KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
3#净化水泵电机	YKK450-6	10kV 315kW	1	台		
9#净化水泵电机	YKS450-4	10kV 315kW	1	台	型号：HARSVERT-VA10/025； 额定容量：400KVA；	1

10#净化水泵电机	YKK4503-6	10kV 280kW	1	台	额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	
循环水 1#水泵电机	YSPKSL560-8W	10kV 800kW	1	台	型号：HARSVERT-A10/065； 额定容量： 1000KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
循环水 2#水泵电机	YSPKSL560-8W	10kV 800kW	1	台		
循环水 3#水泵电机	YSPKSL560-8W	10kV 710kW	1	台	型号：HARSVERT-A10/055； 额定容量： 890KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
循环水 4#水泵电机	YSPKSL560-8W	10kV 710kW	1	台	型号：HARSVERT-A10/055； 额定容量： 890KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
循环水 5#水泵电机	YSPKSL560-8W	10kV 710kW	1	台		
干燥 1#泵电机	YLKK4003-6W	10kV 250kW	1	台	型号：HARSVERT-VA10/018； 额定容量： 315KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
干燥 2#泵电机	YLKK4003-6W	10kV 250kW	1	台		
吸收 3#泵电机	YLKK4003-6W	10kV 250kW	1	台	型号：HARSVERT-VA10/018； 额定容量： 315KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
吸收 4#泵电机	YLKK4003-6W	10kV 250kW	1	台		
吸收 5#泵电机	HXR 450LE6	10kV 355kW	1	台	型号：HARSVERT-VA10/025； 额定容量： 445KVA； 额定输入电压：10KV； 额定电压输出：10KV	1
吸收 6#泵电机	HXR 450LE6	10kV 355kW	1	台		
1#循环水泵电机	Y450-6	6kV 450kW	1	台	型号：HARSVERT-VA06/055； 额定容量： 570KVA； 额定输入电压：6KV； 额定电压输出：6KV	1
2#循环水泵电机	Y450-6	6kV 450kW	1	台		

3#循环水泵电机	Y450-6	6kV 450kW	1	台	型号: HARSVERT-VA06/055; 额定容量: 570KVA; 额定输入电压: 6KV; 额定电压输出: 6KV	1
4#循环水泵电机	Y450-6	6kV 450kW	1	台	型号: HARSVERT-VA06/055; 额定容量: 570KVA; 额定输入电压: 6KV; 额定电压输出: 6KV	1
5#循环水泵电机	Y450-6	6kV 450kW	1	台		
脱硫 1#泵电机	YSPKS500-6	10kV 500kW	1	台	型号: HARSVERT-VA10/036; 额定容量: 625KVA; 额定输入电压: 10KV; 额定电压输出: 10KV	1
脱硫 2#泵电机	YSPKS500-6	10kV 500kW	1	台	型号: HARSVERT-VA10/036; 额定容量: 625KVA; 额定输入电压: 10KV; 额定电压输出: 10KV	1
转炉高温风机电机	YBKS560-6	10kV 1000kW	1	台	型号: HARSVERT-A10/075; 额定容量: 1500KVA; 额定输入电压: 10KV; 额定电压输出: 10KV	1
转炉屋顶捕集风机	YPT 500-6	6Kv 1250Kw	1	台	型号;HARSVERT-VA06/180 额定容量: 1800kVA 额 定输入电压: 6kV	1
转炉吹炼环保离心 风机	YPT 630-6	6Kv 2500Kw	1	台	型号;HARSVERT-VA06/300 额定容量: 3125kVA 额 定输入电压: 6kV	1
熔炼环保离心风机	YPT 630-6	6KV 1800Kw	1	台	型号;HARSVERT-VA06/220 额定容量: 2250kVA 额 定输入电压: 6kV	1

4.投标人资格要求

★4.1 资格要求:

(1)**资质要求:** 投标人应具有有效的营业执照、组织机构代码、税务登记证（如果三证合一只需要提供营业执照）；投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；

(2) **财务要求:** \

(3) **业绩要求:** 提供 2020 年 1 月 1 日起至投标截止日止，高压变频器维保的服务业绩至少一份（须提供合同原件扫描件）；

(4) **信誉要求:** \

(5) 能签订《公司供应商承诺书》。

(6) 其他要求:

项目负责人具有工程师及以上职称（机电类专业），且近三年（2021 至今）承担至少 1 项检维修项目（提供身份证、职称证、合同协议书或竣工验收证明书或业主证明等证明材料，证明材料中须载有技术负责人姓名）。

★4.2 本次招标不接受联合体投标。

5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2024 年 9 月 25 日 17 时 00 至 2024 年 9 月 30 日 17 时 00 分(北京时间，下同)，登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）（以下简称平台）下载电子招标文件。

招标文件下载方法: 请将应标确认书 WORD 版及加盖公章、财务章的彩色扫描版本于上述截止时间之前上传至平台，审核通过后即可下载招标文件（《应标确认书》

模板见本章附件)。

5.2 本项目招标不收取标书费。投标人中标后须向招标人支付中标服务费，中标服务费见招标文件第三章投标资料表 1.5.2 项。

中标服务费需要公对公汇入以下账号：

名称：大冶有色金属有限责任公司

开户行：中国农业银行股份有限公司黄石东方支行

开户行行号：103522015518

账号：17155101040001116

5.3 本招标项目投标保证金相关内容见招标文件第三章投标资料表 3.4.1 项。缴纳投标保证金时请投标人在汇款时务必注明项目的招标编号和标段，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

5.4 不接收以个人名义缴纳的保证金及中标服务费，必须以投标人单位银行账户缴纳；

6.投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 10 月 12 日 9 时 00 分，投标人应在截止时间前通过平台递交电子投标文件。

6.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

7.开标时间、地点

7.1 开标时间：2024 年 10 月 12 日 9 时 00 分

7.2 开标地点：平台线上开标

投标人不用到现场，但仍需在线参加开标过程。在开标时间前，招标人或招标代理机构会开启远程开标大厅，投标人须登录投标管家（登录中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>），页面右方下载中心下载投标管家）点击“在线签到”。开标时间则截止签到，招标人开启远程解密，投标人在投标管家中点击“一键解密”解密标书，系统开始唱标。

8.发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国有色集团采购招标电子商务平台（<http://ecp.cnmc.com.cn/>）及中国招投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上发布。

9.联系方式

招 标 人：大冶有色金属有限责任公司

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 14 号

邮 编：435005

联 系 人：白忠禹

电 话：18327865086

电子邮件：460857414@qq.com

招标机构：大冶有色金属有限责任公司供应链管理中心

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

邮 编：435005

采购部联系人：宋威俊

电 话：18271683952

电子邮件：035802@dyys.com

招标部联系人：刘娟

电 话：0714-5391368

电子邮件：498863754@qq.com

10.质疑及投诉

10.1 投标人或其他利害关系人可以以书面形式或通过电子邮箱（myqh123456@dyys.com）向采购人或采购代理机构提出质疑异议。

10.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- 1.供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- 2.质疑项目的名称、编号；
- 3.明确具体诉求和事实依据；
- 4.提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

10.3 联系方式

地 址：湖北省黄石市下陆区下陆大道 18 号

电子邮件：myqh123456@dyys.com

联 系 人：孟庆娟

联系电话：13872077008

11、关于中国有色集团采购招标电子商务平台的使用说明

11.1 请有意参加投标的潜在投标人登录中国有色集团采购招标电子商务平台

(<http://ecp.cnmc.com.cn/>)。主页右方下载中心，下载数字证书驱动、电子签章驱动、投标管家、NET framework_3.5、常见问题说明、中国有色采招平台供应商使用手册、中国有色采招平台供应商操作视频。

11.2 投标管家用于报名项目、邀请回函、缴纳费用、在线投标、远程开标解密、在线报价等。数字证书驱动、电子签章驱动、NET framework_3.5 均是为配合投标管家使用。请潜在投标人及时升级投标管家工具。升级投标管家工具时，请将 360 等杀毒软件关闭。

11.3 首次使用平台的潜在投标人，须登录中国有色集团采购招标电子商务平台

(<http://ecp.cnmc.com.cn/>) 主页点击右方“供应商注册”完成注册登录，即可参与公开招投标。

11.4 请投标人留足够时间提前熟悉平台和投标管家工具，避免因时间原因造成投标失败

11.5 投标人须缴纳相应证书费办理单位数字证书（中招互联）后方能完成项目报名，上传标书费凭证等操作。数字证书办理请登录中国有色集团采购招标电子商务平台

(<http://ecp.cnmc.com.cn/>)，主页右上角“中招互联办理”按照流程办理数字证书（中招互联）。单位身份数字证书主要被用来进行单位身份验证、加盖公章和投标文件加密，在全流程电子招投标项目中，作为加密投标文件和相关环节的身份验证、加盖公章使用。单位中招互联请投标人务必提前办理，否则无法完成报名、下载招标文件并投标等操作。个人数字证书主要被用来进行身份验证和电子签名，在全流程电子招投标项目中，由企业法人、投标授权代表在相关阶段作为个人的电子签章使用。建议办理个人数字证书，否则投标人需要在投标文件中的法人、授权人签字盖章线下完成，

扫描后上传投标并使用单位中招互联盖章加密。

11.6 投标人在平台使用过程中遇到任何技术问题，请拨打咨询电话 4000809508。

2024年 9月

附件：确认通知

应标确认书

招标编号：DYYS2024-ZB241

开票信息(开具发票依据)	
应标单位名称	
单位地址	
电话	
税号	
开户行	
账号	
投标保证金退款信息（投标保证金退款账户、开户行等信息必须与付款信息保持一致，否则造成退款失败等后果，投标人自行承担）	
开户行	
账号	
通讯信息（发票邮寄地址）	
联系人	
移动电话	
Email	
发票邮寄地址	
邮政编码	

承诺：我公司决定参加此次投标。

注：表格中开票信息（6项）请务必按照贵司税务开票系统认真填写！

本表格请回复加盖公章、财务章的彩色扫描版本及 word 可编辑版本。

单位（盖章）：

法人/委托人：