

中色股份印尼阿曼铜冶炼项目实验室设备

招标公告

1.招标条件

本招标项目中色股份印尼阿曼铜冶炼项目工程，招标人为中国有色金属建设股份有限公司。招标项目资金来自企业自筹。该项目已具备招标条件，现对实验室设备采购进行公开招标（招标编号为 NFC-ACCS-ZB-2023-043）。

2.项目概况

2.1 建设地点：印度尼西亚松巴哇岛本尼特南部（South Benete）。

2.2 建设规模 年处理 90 万吨铜精矿（干基），但是需要考虑+15%的铜精矿的富余处理能力。

2.3 建设内容 本项目工作范围分为铜冶炼厂，冶炼厂区域包括从铜精矿原料及辅助设备进厂至阴极铜、贵金属及硫酸产品及副产品出厂为止全过程的生产及辅助设施，含渣选矿等。

2.4 建设工期：开工日期 2022 年 6 月 3 日，机械竣工日期 2024 年 6 月。

3.招标范围

3.1 供货范围

供货范围见下表 1-1，详细的供货范围、设备工艺条件、技术要求、技术规格等见“第六章 技术需求书”。

表 1-1 招标主要设备清单

No. 序号	Package 采购包号	Equipment Tag Number 设备位号	Equipment Name 设备描述	Quantity 数量	Document No. 文件号
1	0078-1	911-ZZ03-AN1001A~B	ICP Emission Spectrometer ICP 发射光谱仪; INCLUDING: CIRCULATING	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-1-1.1

				WATER COOLER 附：循环水冷机		
2	0078-1	151-ZZ02- AN1001		ICP Emission Spectrometer ICP 发射光谱仪; INCLUDING: CIRCULATING WATER COOLER 附：循环水冷机	1	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-1- 1.2
3	0078-2	911-ZZ03- AN1002A~B		X-Ray Fluorescence Spectrometer X 荧光仪; Including: Split Circulation Water Cooler 附： 分体式循环水冷机	2	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-2- 1.1
4	0078-2	151-ZZ02- AN1002		X-Ray Fluorescence Spectrometer X 荧光仪; Including: Split Circulation Water Cooler 附： 分体式循环水冷机	1	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-2- 1.2
5	0078-3	911-ZZ03- AN1004		Spark Optical Emission Spectrometer 光电直读光谱仪	1	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-3- 1.1
6	0078-3	151-ZZ02- AN1008		Spark Optical Emission Spectrometer 光电直读光谱仪	1	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-3- 1.2
7	0078-4	911-ZZ03- AN1003	Analyzer	Carbon & Sulfur Analyzer 碳硫分析仪	1	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-4- 1.1

8	0078-4	911-ZZ03-AN1020	Analyzer	O2 Analyzer 氧分析仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-4-1.2
9	0078-5	911-ZZ03-AN1008 151-ZZ02-AN1010		Atomic Fluorescence Spectrometer 原子荧光光谱仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-5-1.1
10	0078-5	911-ZZ03-AN1009 151-ZZ02-AN1009		Atomic Absorption Spectrometer 原子吸收光谱仪; Including: Circulation Water Cooler 附: 循环水冷机; Including: Air Compressors 附: 空压机	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-5-1.2
11	0078-6	911-ZZ03-AN1010A~C 151-ZZ02-AN1001A~C		Automatic-potential Titrator 自动电位滴仪	6	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-6-1.1
12	0078-7	911-ZZ03-AN1007		Gas Chromatograph 气相色谱仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-7-1.1
13	0078-8	911-ZZ03-AN1005		Saturation magnetic 饱和磁性仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.1
14	0078-8	911-ZZ03-AN1006		Laser particle size analyzer 激光粒度仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.2
15	0078-8	911-ZZ03-AN1019A~B 151-ZZ02-AN1004A~B		Conductivity meter 电导率仪	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.3

16	0078-8	911-ZZ03-AN1012 151-ZZ02-AN1005A~B	Analyzer	Multi parameter analyzer 多参数分析仪	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.4
17	0078-8	911-ZZ03-AN1013 151-ZZ02-AN1006A~B	Analyzer	Multi parameter analyzer 多参数分析仪	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.5
18	0078-8	911-ZZ03-AN1014		Uv-vis spectrophotometer 紫外可见分光光度计	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.6
19	0078-8	911-ZZ03-AN1017A-B		COD meter COD 测定仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.7
20	0078-8	911-ZZ03-AN1018A-B	Analyzer	Gas analyzer 烟气分析仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.8
21	0078-8	911-ZZ03-AN1019A~B 151-ZZ02-AN1011	Analyzer	Halogen moisture analyzer 卤素水份仪	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.9
22	0078-8	911-ZZ03-AN1021		BOD meter BOD 测定仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.10
23	0078-8	911-ZZ03-AN1022A~B		Portable noise detector 便携式噪声测量仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.11
24	0078-8	911-ZZ03-AN1023A-B		PH meter 台式 ph 计	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.12

25	0078-8	911-ZZ03-AN1024A-B		Portable PH meter 便携式 ph 计	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.13
26	0078-8	911-ZZ03-AN1025A-B		Portable air quality monitor 便携式空气质量监测仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.14
27	0078-8	911-ZZ03-AN1026A-B		Portable dust concentration detection 便携式粉尘浓度检测仪	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.15
28	0078-8	911-ZZ03-AN1027A~B 151-ZZ02-AN1007A~B		Automatic-potential Titrator 离子计	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.16
29	0078-8	911-ZZ03-AN1028		Automatic sulfur analyzer 自动测硫仪	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-8-1.17
30	0078-9	911-ZZ03-FU1001 A~B		Melting Furnance 熔样炉	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-9 - 1.1
31	0078-9	911-ZZ03-FU1002 A~B 151-ZZ02-FU1003 A~B		Muffle Furnance 马弗炉	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-9 - 1.2
32	0078-9	911-ZZ03-DR1001A~C 151-ZZ02-DR1001A~B		Drying oven 干燥箱	5	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-9 - 1.3
33	0078-9	911-ZZ03-DR1002A~B 151-ZZ02-		Drying cabinets 干燥柜	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-9 -

		DR1002A~B				1.4
34	0078-9	911-ZZ04- DR1001A~C		Drying oven 干燥箱	3	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-9 - 1.5
35	0078-9	911-ZZ04- FU1001 A~C		Fusion Furnace 火试金熔样炉	3	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-9 - 1.6
36	0078-9	911-ZZ04- FU1002A~B 151-ZZ02- FU1002		Cupellation Furnace 火试金灰吹炉	3	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-9 - 1.7
37	0078-9	151-ZZ02- FU1001A~B		Fusion Furnace 火试金熔样炉	2	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-9 - 1.8
38	0078-10	911-ZZ03- WE1001 151-ZZ02- WE1001		Analytical balance 分析天平	2	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-10 - 1.1
39	0078-10	911-ZZ03- WE1002A~B 151-ZZ02- WE1002		Analytical balance 分析天平	3	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-10 - 1.2
40	0078-10	911-ZZ03- WE1003 151-ZZ02- WE1003		Analytical balance 分析天平	2	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-10 - 1.3
41	0078-10	911-ZZ04- WE1001A~B		Electric balance 电子秤	2	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-10 - 1.4
42	0078-10	911-ZZ03- WE1002A~B 151-ZZ02-		Electric balance 电子秤	3	ACCS-NERIN-P- EOD-0078-10 -

		WE1004				1.5
43	0078-10	151-ZZ02-WE1005		Analytical balance 分析天平	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.6
44	0078-10	911-ZZ03-HE1001A~B 151-ZZ02-HE1001A~B		Water bath 水浴锅	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.7
45	0078-10	911-ZZ03-SC1001A~B 151-ZZ02-SC1001		Ultrasonic cleaner 超声波清洗器	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.8
46	0078-10	911-ZZ03-AG1001A~B 151-ZZ02-AG1001A~B		Magnetic agitator 磁力搅拌器	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.9
47	0078-10	911-ZZ03-PU1001A~B 151-ZZ02-PU1001A~B		Circulating water vacuum pump 循环水真空泵	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.10
48	0078-10	911-ZZ03-HX1001A~B 151-ZZ02-HX1001		Refrigerator 电冰箱	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.11
49	0078-10	911-ZZ03-PU1002A~C		Rotary vane vacuum pump 旋片式真空泵	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.12
50	0078-10	911-ZZ03-AN1005A~C		Wet gas flow meter 湿式气体流量计	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-1.13
51	0078-10	911-ZZ03-		Orbital shaker	4	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10-

		AG1002A~D		回旋振荡器		1.14
52	0078-10	911-ZZ03-HE1002A~L 151-ZZ02-HE1002A~E		Electric hot plate 电热板	17	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10 - 1.15
53	0078-10	911-ZZ03-SA1001A-B		Gas sampler 流量气体采样器	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10 - 1.16
54	0078-10	911-ZZ03-SA1002A-B		Dust sampler 烟尘采样器	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-10 - 1.17
55	0078-11	911-ZZ03-FL1001		超纯水机及管路系统 Water purifier; Including: pure water tank 附. 纯水箱	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.1
56	0078-11	151-ZZ02-FL1001		超纯水机 Water purifier; Including: pure water tank 附. 纯水箱	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.2
57	0078-11	911-ZZ03-HO1001A~J 151-ZZ02-HO1001A~C		Fume hood 通风柜	13	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.3
58	0078-11	911-ZZ03-HO1002A~G 151-ZZ02-HO1002A~B		Universal exhaust hood 万向排气罩	9	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.4
59	0078-11	911-ZZ03-HO1003A~D 151-ZZ02-HO1003A~C		Stainless steel exhaust hood 不锈钢集气罩	7	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.5

60	0078-11	911-ZZ04-HO1001A~H 151-ZZ02-HO1004A~B		Dust removal operating desk 除尘操作台	13	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.6
61	0078-11			Laboratory table and cabinet 实验室台柜	196	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.7
62	0078-11			中心化验室气路系统 Central lab centralized gas supply system	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.8
63	0078-11			PMR 化验室气路系统 PMR lab centralized gas supply system	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-11-1.9
64	0078-12	911-ZZ04-CR1001A~B		Jaw crusher 颚式破碎机	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.1
65	0078-12	911-ZZ04-CR1002 A~B		Roll crusher 对辊破碎机	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.2
66	0078-12	911-ZZ04-GM1001A~D 151-ZZ02-GM1001A~B		Sealed sample mill 制样粉碎机	6	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.3
67	0078-12	911-ZZ04-GM1002		Rod mill 棒磨机	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.4
68	0078-12	911-ZZ04-CS1001A~B 151-ZZ02-		Rotary sample divider	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 -

		CS1001		缩分器		1.5
69	0078-12	911-ZZ04-SN1001A~B 151-ZZ02-SN1001		Standard vibrating screen 振筛机	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.6
70	0078-12	911-ZZ04-PA1001A~B 151-ZZ02-PA1001		Press machine 压样机	3	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.7
71	0078-12	151-ZZ02-PA1002		Rollmill 辗片机	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.8
72	0078-12	911-ZZ04-TM1001		Automatic milling machine 铣样机	1	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.9
73	0078-12	911-ZZ04-TM1002A~B		Bench drilling machine 钻床	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-12 - 1.10
74	0078-13	911-ZZ04-CV1001A~B		Pneumatic transport sample 风动送样装置	2	ACCS-NERIN-P-EOD-0078-13- 1.1

以上为参考实验室设备清单，具体以招标文件附件：订货资料为准。

3.2 交货期及交货地点

交货期：合同签订后 **180 天或者厂家承诺的最短交货期**；交货地点 **上海/大连/天津/黄浦港口** 招标人指定仓库。

3.3 交货状态

满足海运包装要求港口交货，投标人对设备的成套性和完整性负责。

4.投标人资格要求

4.1 资格要求

(1)资质要求：有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（如果三证合一或五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非法人组织；企业营业执照中的企业名称和成立时间需要翻译为英文，示例如下图：

名 称	Heavy Industry Co.,Ltd 有限公司
类 型	股份有限公司(上市)
住 所	
法定 代表 人	
注 册 资 本	万元整
成 立 日 期	2000年01月18日 Establishment Date
营 业 期 限	2000年01月18日至*****

(2)财务要求：资金财务状况良好，具有履行合同的能力；没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；投标人需提供2019~2021年三年资产负债、损益情况、现金流量表等财务报表，投标人应保证财务报表真实有效，如存在弄虚作假问题，招标人保留追索的权利。其中表头资产负债表、利润表两项，表中资产总计/负债合计/营业总收入/利润总额四项，须翻译为英文，示例如下：

Balance Sheet 合并资产负债表	递延所得税资产	递延所得税负债
	其他非流动资产	其他非流动负债
	非流动资产合计	非流动负债合计
	资产总计 ASSETS	负债合计 LIABILITIES

(3)业绩要求：投标人应有国内外近5年铜冶炼项目的实验室设备的制造、供货的业绩。

(4)经营要求：没有处于被责令停业、财产被接管或者冻结、破产状态。

(5)信誉要求：具有良好的商业信誉，近五年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题。

(6)其他要求：无/

a.具有有效的国家相关法律法规规定的相关许可证，包括但不限于生产许可证等；b.具有响应本次采购货源的组织，且具有指导设备安装、调试、维护及售后服务能力。(请慎重使用，如无必须要求，请删除)。

4.2 本项目不接受联合体参与投标。

5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 **2023年5月9日17:00时至2023年5月16日17:00时** (北京时间，下同)，登录中国有色集团采购招标电子商务平台（网址 <http://ecp.cnmc.com.cn/>）下载电子招标文件。

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 **2023年5月26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 投标文件递交之前须缴纳投标保证金或投保投标保证金保险，上传投标保证金凭证或投标保证金的电子保单及保费支付凭证后，如在投标截止日前**3日**仍未审核通过，请及时（工作日）联系招标单位**投标流程**负责人。

6.3 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：**2023年5月26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。

7.3 开标程序 开标开始前，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，页面右方下载中心下载投标管家）点击“在线签到”。开标开始后截止签到，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/>) 上发布。

9.联系方式

地 址： 北京市朝阳区安定路 10 号中国有色大厦南楼

邮 编： 100029

联 系 人： 邬垠、刘庆

电 话： 13331129015（技术澄清）、010-84427025（投标流程）

电子邮件： wuyin@nfc-china.com 、 liuqing@nfc-china.com