

# 第一章 招标公告

招标编号：POWERCHINA-0204054-240009

## 一、招标条件

受三亚市崖州区“红岩队一抱古村”矿区建筑用石料矿项目 EPC+0（勘察-设计-采购-施工-运营）总承包项目（以下简称“本项目”）由中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司（联合体牵头人）、中交天航南方交通建设有限公司（联合体成员）联合体中标，总承包合同已签订，本项目业主为三亚城投众辉新型建材有限公司。根据总承包合同约定，电气成套设备采购由中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司负责。本次采购以公开招标方式进行，预算资金已经落实，已具备采购条件，采购设备计划使用项目业主资金用于本次招标后所签订合同的支付。

## 二、项目概况、招标范围

### 1、项目概况

#### （1）采购项目名称

三亚市崖州区“红岩队一抱古村”矿区建筑用石料矿项目 EPC+0（勘察-设计-采购-施工-运营）总承包项目—电气成套设备采购。

#### （2）设备系统工作环境和条件

- 1) 海拔高度：场区海拔标高一般为 10~80m
- 2) 环境温度：累年平均气温 22.4℃
- 3) 多年平均相对湿度：在 72~90%之间，平均相对湿度约 79%。
- 4) 在充满粉尘的环境里工作。
- 5) 岩石性质：

本工程骨料加工系统料源岩性依次为角闪黑云二长花岗岩、二云母长石石英片岩、花岗斑岩、闪长岩、花岗闪长岩和流纹斑岩。根据前期的工程资料，红岩队一抱古村矿区的矿石的放射性强度及物理性能说明如下：

#### ①区段

矿石的抗压强度最小值 72MPa，平均值为 100.12MPa，其平均值符合抗压强度火成岩应不小于 80MPa 的规定；抗剪强度(C)6.41-16.8MPa；放射性属 A 类(产销与使用范围不受限制)。岩石质地坚硬，抗压、抗剪强度较高，放射性强度较低，对人体无害。矿石质量较好，可作为填海用石料。

## ②区段

区内岩石质地坚硬，抗压强度 97-154MPa，抗剪强度 9.05-18.8MPa，符合《建筑用卵石、碎石》(GB/T14685-2022)标准中规定的建筑用花岗岩材料（在水饱和状态下），抗压强度火成岩 $\geq 80$ MPa，抗剪强度 $\geq 8.0$ MPa 的要求；岩石放射性符合《建筑材料放射性核素限量》(GB6566-2010)标准中的规定。其质量满足一般工程建筑需要，可作为建筑石料使用。

## ③区段

石英片岩、花岗斑岩的抗压强度分别为 129 MPa 和 191 MPa，符合《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2022)火成岩应不小于 80MPa 的标准；闪长岩样品抗压强度为 42 MPa，不符合《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2022)变质岩不小于 60MPa 标准。所有样品的放射性强度内照射指数 (Ira) 为 0.13-0.35，外照射指数 (Ir) 为 0.40-0.80，均符合《建筑材料放射性核素限量标准》GB 6566-2010 建筑主体材料的标准即  $Ira \leq 1.0$  和  $Ir \leq 1.0$ ，其用途不受限。根据《三亚新机场人工岛工程物料(石料)来源分析论证报告》中陆域回填所用石料规格（块体在水中浸透后的强度不应低于 20MPa）的规定，上述样品均可作为填海用物料（石料）。

6) 系统主要采用半干法生产工艺。

## 2、招标范围：

(1) 本次采购范围为电气成套设备（高压开关柜、高压变频柜、直流屏、低压开关柜、就地箱、变压器、充电桩箱变、中控室厂区后台系统及相关附件等），并包括备品备件、工厂检验和试验、包装、运输（含设备到场后的卸货工作）、保险、售后服务（包括安装指导、调试指导、试运行指导、验收试验、培训等技术服务）、质保、利润、税费（增值税提供 13%的增值税专项抵扣发票）等费用等。

(2) 本次招标内容清单况如下：

序号	名称	规格型号	柜号	单位	数量	备注
<b>一、1#配电室</b>						
<b>10KV 高压开关柜</b>					9	
1	10kV 进线柜	KYN28A-12	1AAH1	面	1	
2	PT 柜及过电压抑制柜	KYN28A-12	1AAH2	面	1	
3	10kV 电机出线柜	KYN28A-12	1AAH9	面	1	
4	10kV 变压器馈线柜	KYN28A-12	1AAH3-1AAH8	面	6	
<b>直流屏</b>		DC220V/65Ah		套	1	
<b>0.4KV 低压开关柜</b>					21	
1	进线柜	MNS 3200A	1ASM01	面	1	400V A 段
2	电容补偿柜	MNS 270Kvar	1ASM02、1ASM03	面	2	
3	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	1ASM04	面	1	
4	控制柜	MNS 800*1000*2200	1ASM05-1ASM11	面	7	
5	进线柜	MNS 3200A	1BSM01	面	1	400V B 段
6	电容补偿柜	MNS 320Kvar	1BSM02、1BSM03	面	2	
7	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	1BSM04	面	1	
8	控制柜	MNS 800*1000*2200	1BSM05-1BSM10	面	6	
<b>就地箱</b>						
1	配电室集中电源箱			台	1	
2	车间检修			台	3	
3	车间配电箱			台	2	
4	配电室配电箱			台	1	
5	等电位端子箱			台	3	
<b>变压器</b>						
1	三相双绕组环氧树脂	SCB14-1600/10		台	2	跟低压柜连接

	浇注干式无励磁调压 配电变压器	1600kVA, D,yn11, 10 ± 2*2.5%/0.4kV , Uk=6%				段由低压开关 柜厂家配置
<b>二、2#配电室</b>						
<b>10KV 高压开关柜</b>					15	
1	10kV 进线柜	KYN28A-12	2AAH1, 2BAH1	面	2	
2	PT 及过电压抑制柜	KYN28A-12	2AAH2, 2BAH2	面	2	
3	10kV 电机出线柜	KYN28A-12	2AAH7,2BAH6	面	2	
4	10kV 变压器馈线柜	KYN28A-12	2AAH4-2AAH6 , 2BAH4-2BAH5	面	5	
5	10kV 无功补偿馈线柜	KYN28A-12	2AAH3, 2BAH3	面	2	
6	10kV 馈线柜（预留）	KYN28A-12	2AAH8、2BAH7	面	2	
<b>直流屏</b>		DC220V/80Ah		套	2	
<b>0.4KV 低压开关柜</b>					27	
1	进线柜	MNS 5000A	2ASM01	面	1	400V A 段
2	电容补偿柜	MNS 350Kvar	2ASM02,2ASM03	面	2	
3	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	2ASM04	面	1	
4	控制柜	MNS 800*1000*2200	2ASM05-2ASM15	面	11	
5	进线柜	MNS 5000A	2BSM01	面	1	400V B 段
6	电容补偿柜	MNS 350Kvar	2BSM02,2BSM03	面	2	
7	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	2BSM04	面	1	
8	控制柜	MNS 800*1000*2200	2BSM05-2BSM12	面	8	
9	封闭式母线桥			套	1	
<b>就地箱</b>						
1	配电室集中电源箱			台	1	
2	车间检修			台	3	

3	车间 AP 箱			台	3	
4	配电室配电箱			台	1	
5	等电位端子箱			台	4	
<b>变压器</b>						
1	三相双绕组环氧树脂 浇注干式无励磁调压 配电变压器	SCB14-2500/10 ,		台	2	跟低压柜连接 段由低压开关 柜厂家配置
		1000kVA, D,yn10, 10 ± 2*2.5%/0.4kV , Uk=6%				
<b>三、3#配电室</b>						
<b>10KV 高压开关柜</b>						
1	10kV 进线柜	KYN28A-12 1250A	3AAH1 、 3ABH1 、 3ACH1	面	3	
<b>直流屏</b>		DC220V/24Ah		套	1	
<b>0.4KV 低压开关柜</b>						
1	进线柜	MNS 5000A	3ASM01	面	1	400V A 段
2	电容补偿柜	MNS 420Kvar	3ASM02	面	1	
3	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	3ASM03	面	1	
4	控制柜	MNS 800*1000*2200	3ASM04-3ASM08	面	5	
5	进线柜	MNS 5000A	3BSM01	面	1	400V B 段
6	电容补偿柜	MNS 420Kvar	3BSM02	面	1	
7	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	3BSM03	面	1	
8	控制柜	MNS 800*1000*2200	3BSM04-3BSM08	面	5	
9	进线柜	MNS 5000A	3CSM01	面	1	400V C 段
10	电容补偿柜	MNS 350Kvar	3CSM02	面	1	
11	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	3CSM03	面	1	
12	控制柜	MNS 800*1000*2200	3CSM04-3CSM09	面	6	

就地箱						
1	配电室集中电源箱			台	1	
2	车间检修			台	2	
3	车间 AP 箱			台	2	
4	配电室配电箱			台	1	
5	等电位端子箱			台	3	
变压器						
1	三相双绕组环氧树脂 浇注干式无励磁调压 配电变压器	SCB14-2500/10 2500kVA, D,yn11, 10 ± 2*2.5%/0.4kV , Uk=6%		台	3	跟低压柜连接 段由低压开关 柜厂家配置
<b>四、4#配电室</b>						
10KV 高压开关柜					12	
1	10kV 进线柜	KYN28A-12	4AAH1	面	1	
2	PT 及过电压抑制柜	KYN28A-12	4AAH2	面	1	
3	10kV 电机出线柜	KYN28A-12	4AAH5、4AAH10	面	2	
4	10kV 变压器馈线柜	KYN28A-12	4AAH3-4AAH4, 4AAH8-4AAH9	面	4	
5	10kV 无功补偿馈线柜	KYN28A-12	4AAH6, 4AAH11	面	2	
6	10kV 馈线柜（预留）	KYN28A-12	4AAH7,4AAH8	面	3	
7	封闭式母线桥			套	1	
直流屏		DC220V/65Ah		套	2	
0.4KV 低压开关柜					15	
1	进线柜	MNS 4000A	4ASM01, 4BSM01	面	2	400V A 段, 400V
2	电容补偿柜	MNS 340Kvar,	4ASM02, 4BSM02	面	2	B 段

		MNS 290Kvar				
3	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	4ASM03, 4BSM03	面	2	
4	控制柜	MNS 800*1000*2200	4ASM04-4ASM07 , 4BSM04-4BSM08	面	9	
<b>就地箱</b>						
1	配电室集中电源箱			台	1	
2	车间检修			台	3	
3	车间 AP 箱			台	3	
4	配电室配电箱			台	1	
5	等电位端子箱			台	5	
<b>变压器</b>						
1	三相双绕组环氧树脂 浇注干式无励磁调压 配电变压器	SCB14-2000/10 , 2000kVA, D,yn11, 10 ± 2*2.5%/0.4kV , Uk=6%		台	2	跟低压柜连接 段由低压开关 柜厂家配置
<b>五、5#配电室</b>						
<b>10KV 高压开关柜</b>					1	
1	10kV 进线柜	KYN28A-12	5AAH1	面	1	
<b>直流屏</b>				套	1	
<b>0.4KV 低压开关柜</b>					16	
1	进线柜	MNS 3200A	5ASM01	面	1	400V A 段
2	电容补偿柜	MNS 240Kvar	5ASM02 -5ASM03	面	2	
3	综合滤波柜	MNS 800*1000*2200	5ASM04	面	1	
4	控制柜	MNS 800*1000*2200	5ASM05-5ASM16	面	12	
5	封闭式母线桥			套	1	
<b>就地箱</b>						

1	配电室集中电源箱			台	1	
2	车间检修			台	1	
3	车间 AP 箱			台	1	
4	配电室配电箱			台	1	
5	等电位端子箱			台	2	
<b>变压器</b>						
1	三相双绕组环氧树脂 浇注干式无励磁调压 配电变压器	SCB14-1600/10 1000kVA, D,yn11, 10 ± 2*2.5%/0.4kV , Uk=6%		台	1	跟低压柜连接 段由低压开关 柜厂家配置
<b>六、充电桩箱变</b>					2	
<b>变压器</b>		SCB14-1600KVA 10/0.4		台	2	
<b>10kV 高压开关柜</b>					4	
1		10kV 进线 PT 柜	AMP16-12-C	面	2	
2		10kV 变压器馈线柜	AMP16-12-V	面	2	
<b>0.4kV 低压开关柜</b>					8	
1		进线柜	MNS 2500A	面	2	
2		电容补偿柜	GCJ SVG-200A	面	2	
3		馈线柜	MNS 出线 500A*3 路	面	4	
<b>七、开采部分</b>						
<b>箱式变压器</b>		SCB14-250KVA 10/0.4		台	2	
<b>高压分支柜</b>		一进两出		面	1	
<b>0.4kV 低压开关柜</b>					5	
1		控制柜	GGD	面	5	
<b>八、高压变频柜</b>						

1	B15#胶带机变频柜	315kW	面	1	
2	A5#胶带机变频柜	355kW	面	1	
<b>九、胶带机照明箱</b>					
1	照明开关箱		台	19	
<b>十、皮带秤 AP 箱</b>					
1	皮带秤 AP 箱		台	3	
<b>十一、中控室厂区后台系统</b>					
1	厂区电力后台及能耗 管理系统		套	1	

(3) 供货范围：在保证设备正常运行下单台套设备包含但不限于：电气成套设备（高压开关柜、高压变频柜、直流屏、低压开关柜、就地箱、变压器、充电桩箱变、中控室厂区后台系统及相关附件等）、随机备品备件、专用工具、技术资料、现场指导安装服务等。

### 3、最高限价

本次招标项目最高限价为：1750 万元

### 4、投标报价

本项目投标报价包括按合同规定应完成的全部内容的费用，包括电气成套设备（高压开关柜、高压变频柜、直流屏、低压开关柜、就地箱、变压器、充电桩箱变、中控室厂区后台系统及相关附件等）、随机工具及资料、备品备件、包装、运输（含设备到场后的卸货工作）、保险、售后服务（包括安装指导、调试指导、试运行指导、验收试验、培训等技术服务）、质保、利润和税费（增值税提供 13%的增值税专项抵扣发票）等费用。

在合同有效期内，设备的不含税价格固定不变，不随其他影响因素变化而进行调整；税收政策调整时，未支付部分的税费按照最新政策调整，具体详见前附表说明。

关于对设备及备品备件的购置要求如下（但不仅限于）：

(1) 投标人根据自身的具体情况和经验，为保证所供设备的安全可靠运行，投标人须将工程建设期间、设备调试期间（按 3 个月计）的设备正常运行所需要的备品备件计

入投标总报价中。

(2) 投标人提供的设备必须是全新的合格产品。

(3) 投标人应对所有设备及其附件、以及本次招标约定的其他服务进行报价，若有遗漏，视为已含在投标报价中。

#### 5、交货时间

##### (1) 图纸及预留预埋部件

收到中标通知书后 5 天内，提供所有与土建工程设计施工有关的图纸和相关资料。

##### (2) 设备及备品备件

电气成套设备分两批供货，招标人发出中标通知书后 25 天内（且不迟于 2024 年 7 月 8 日）本次采购的电气成套设备的 50%到货；招标人发出中标通知书后 45 天内（且不迟于 2024 年 7 月 28 日）全部电气成套设备和备品备件到货。具体供货时间以甲方通知为准，运送到甲方指定的交货地点。实际供货时间可能与计划交货时间存在差异，中标人不得因此向招标人提出任何补偿要求。

分批供货的具体供货进度需结合施工现场进度，分批供货具体事宜确定中标人或签订合同时双方进行协商。

6、交货地点：三亚市崖州区“红岩队一抱古村”矿区建筑用石料矿项目施工现场指定地点（地面或仓库）。

7、质量要求：投标人保证货物在装箱发货前经过严格测试，保证货物质量、技术参数及性能均满足招标技术文件要求，全部应为有质量保证相关资料的最终新产品，产品质量、规格和技术要求符合该产品国家标准、行业标准。必须遵照执行的技术标准、规程规范主要有（包含但不限于）：《国际标准化组织标准质量管理体系要求》（ISO 9001：2008）、《矿山机电设备工程安装及验收标准》（GB/T 50377-2019）等国家标准或行业标准。

本项目设备质保期不得低于 2 年，具体时间以响应人响应文件为准。

8、付款方式：采购合同签订后预付合同总额 30%的预付款（需提供预付款保函）；货到施工现场，支付合同总额 30%的到货款，且到货款可根据到货进度分批支付；安装调试验收合格后支付合同总额 30%的验收款，剩余 10%为质保金，质保金在质保期满后无质量问题无息支付。各支付节点均需开具相应发票。

### 三、投标人资格要求

投标人必须满足以下全部资格要求：

1、**投标人须为制造企业**，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人。具有有效期内的管理体系认证证书，具有本项目设备设计、制造能力、调试能力。

2、投标人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

3、投标人应具有 5 年内已验收或投产的，所供类似电气成套设备单个合同额超过 500 万元的业绩不少于 3 个，提供相关证明资料（合同扫描件、发票、项目验收合格证明或项目业主盖章的投产证明等资料）。

4、投标人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。①未被《信用中国》(<http://www.creditchina.gov.cn>)列为受惩名单，包括失信被执行人、企业经营异常、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信；② 未被全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；③企业法人代表未被列入失信人员名单。

5、投标人具有良好社会信誉，近三年无不良履约记录，有完成本项目合同的财务、生产或供货能力。

6、**投标人递交投标文件前，须通过①华东勘测设计研究院有限公司** (<https://www.hdec.com/>) -采购云平台向华东勘测设计院（深圳）有限公司申报合格供应商资格（申报推荐人：周祥，电话：15005816920，邮箱：[zhou\\_x2@hdec.com](mailto:zhou_x2@hdec.com)）；②中电建集中采购电子平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 向华东勘测设计研究院有限公司或中国电建股份公司申报合格供应商资格，需通过上述 2 个平台申报合格供应商资格，成为合格供应商后方能提交投标文件，否则招标人有权拒收投标文件。

7、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

8、本次投标不接受联合体投标。

9、本次投标不接受代理商投标。

10、投标人不存在《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》禁止投标的情形。

11、本项目采取资格后审方式。

#### 四、招标文件的获取

1、凡满足本公告规定的投标人资格要求并有意参加投标者，请于 2024 年 5 月 15 日 22:00 前(北京时间)在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”)获取招标文件。

2、有意参加投标者需在线上传下列资料后方可下载标书：

获取招标文件经办人身份证和法定代表人签发的针对本招标项目购买招标文件授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

#### 五、投标文件的递交

1、递交截止时间 2024 年 05 月 30 日 15 时 00 分（北京时间）。

2、递交地点

（1）请投标人于投标截止时间前，将投标文件纸质版本送到招标人处，

收件地址：海南省三亚市崖州区崖城镇兴滨路 140 号(华东院三亚石料矿项目部)一楼会议室 何工，联系电话：18639286160。

（2）投标人提供电子版投标文件 1 份，包含：提供 PDF、WORD、EXCEL 文件 1 份，图纸为 AUTOCAD 格式，自行存储于 U 盘，开标后 U 盘不返还。

（3）投标文件提交时间以纸质版文件为准，电子版文件作为对照使用，投标人需确保电子文件与纸质文件的一致性，如有实质性不一致的，投标文件作为无效标处理

3、投标截止时间及递交地点如有变动，招标人将及时通过集采平台发布变更通知。

#### 六、评标办法

用综合评估法。

## 七、发布公告的媒介

本次招标公告在中国电建设备物资集中采购平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

## 八、联系方式

招 标 人：中电建华东勘测设计院（深圳）有限公司  
地 址：深圳市宝安区新安街道灵芝园社区 22 区中粮紫云大厦 1901-1914  
邮 编：518101  
联 系 人：王女士  
电 话：15920245503

招标机构：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
地 址：浙江省杭州市西湖区三墩镇灯彩街 321 号 1 号楼  
邮 编：310030  
联 系 人：何工/崔工  
电 话：18639286160, 15983402777  
电子邮箱：331220486@qq.com

## 九、提出异议的渠道和方式

电 话：18639286160/何工  
电子邮箱：331220486@qq.com

## 十、监督机构

监督受理机构：  
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司供应链管理部  
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司法律与风险管理部/审计部  
电话：0571-56628184，邮箱：chen\_g3@hdec.com

2024 年 5 月 10 日

