

# 竞价采购公告

询价编号：POWERCHINA-0114001-240286

各报价单位：

因中国电建水电十四局机电安装公司湖北魏家冲抽水蓄能电站机电安装项目 400KVA 箱式变压器采购项目需要，我单位拟采用竞价采购（公开询比价）采购方式进行下列设备的采购，请按以下要求于 2024 年 10 月 27 日 11 时 00 分前将报价文件密封通过中国电建集中采购平台递交。

## 一、拟采购设备一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	备注
1	箱式变压器	1. 容量：400KVA、 2. 电压：10/0.4KV、 3. 铝变铝排，低压出 4 路、 4. 满足设计及质量验收规范要求	台套	1	

## 分项设备一览表

序号	货物名称	规格型号、主要技术参数及标准配置	单位	数量	备注
1	箱式变压器	1. 容量：400KVA、 2. 电压：10/0.4KV、 3. 铝变铝排，低压出 4 路、 4. 满足设计及质量验收规范要求	台套	1	
1.1	随机备品备件		项	1	
1.2	专用工器具	操作手柄等	项	1	
1.3	技术资料	说明书、图纸、合格证、 试验报告等	项	1	
1.4	技术服务费		项	1	
1.5	运输费		项	1	

## 二、采购要求

1、本次竞价采购为整体采购，采用多轮报价方式，竞价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何

费用。

2、交货期：合同签订后 20 日内交货。

3、交货地点：中国水利水电第十四工程局有限公司湖北魏家冲抽蓄项目部（湖北省黄冈市团风县总路咀镇横河水库旁边魏家冲村抽水蓄能电站指定仓库）。

4、付款方式：设备及相对应的出厂质量证明书全部到完，经买方验收合格后，开具全额增值税专用发票（13%增值税专用发票），买方在 3 个月内以支票/汇款/银行转账/汇票/电建融信/建行 E 信通/中企云链/招行付款代理/平安银行付融通/其他供应链债务凭证等方式支付合同全额货款 95%，剩余 5%待质保期到期后给予支付。本合同汇票、供应链债务凭证到期日为：签发汇票、供应链债务凭证日后 6 个月以内。采用汇票、供应链支付产生的贴息费用由卖方承担。

### 5、质量标准或技术要求：

#### 5.1 技术参数

400kVA 箱式变电站技术参数表

序号	名称	标准参数值	
1	变压器容量	400kVA	
2	最高电压	10kV	
3	额定频率	50hz	
4	电压比	10±2×2.5%/0.4kV	

#### 5.2 性能要求

箱式变电站进线电源由就近的 10kV 高压开关柜取用（其它合同已经采购，带独立保护功能）；低压侧经过低压总电源开关（1000A）独立输出 0.4kV 电源，配置 630A 开关 1 把，320A 开关 1 把，200A 开关 2 把；高压侧配置计量装置，并配置计量表。

#### 5.3 技术要求

投标人对箱式变电站的结构、性能及参数等按下列组成部分及技术要求(但不限于此)进行详细描述。要求列出详细设计方案、总体布置图和一二次系统图等，说明各部件在正常作业条件下的设计使用寿命。

##### (1) 计量单元

- (2) 配电变压器
- (3) 低压进出线间隔
- (4) 箱体及附件

#### 5.4 结构性能及技术要求

箱式变电站由高压计量单元、配电变压器、低压进出线间隔和箱体及附件四部分组成，结构设计应能够承受矿山现场的气候、灰尘、积雪、降水和地震等荷载的作用，并便于安装和移动。箱变整体抗震性能良好，能够承受较大颠簸，并保证箱体内部各部位连接依旧紧密。壳体金属框架应有良好接地，有接地端子，并标明接地符号。投标人根据箱变内部电气柜布置情况进行设计。

##### 5.4.1 计量单元

- (1) 电流、电压测量回路满足高压计量的要求；
- (2) 配置计量表；
- (3) 完成对应的表计接线。

采用高压计量方式，互感器计量变比由投标人根据变压器容量进行测算匹配。计量用互感器精度满足计量的要求。电度表选用长沙威盛、深圳科陆或杭州华立品牌或同等品质品牌产品。计量二次专用线采用单股铜线分黄、绿、红三色，电压回路二次线为  $2.5\text{mm}^2$ 、电流回路二次线为  $4\text{mm}^2$ 。

##### 5.4.2 配电变压器

变压器选用干式知名品牌，参数如下所示：

变压器容量	400kVA
额定电压	10kV
最高工作电压	10kV
额定频率	50Hz
电压组合	$10\pm 2\times 2.5\%/0.4\text{kV}$
连接组标号	Dyn11
短路阻抗	不低于 6%

##### 5.4.3 低压进出线间隔

###### 5.4.3.1 结构

- (1) 柜体选用 GGD 柜型，防护等级不低于 IP3X，柜体进行可靠的防锈处理

后，使用耐久性喷塑处理，保证柜体 25 年不腐蚀。低压配电柜宽度、深度、高度根据项目布置方案确定。

(2) 柜体仪表门上安装指示灯、按钮、测量仪表等元器件，应排列整齐、层次分明、便于维修和拆装。

### (3) 柜内配线

柜内配线采用铜排连接，可动部分过渡应柔软，并能承受住挠曲而不致疲劳损伤，柜内配线应有相应的线号，线径应符合使用规范。

### (4) 端子排的设置

a. 端子排距屏顶及地面均不小于 200mm，端子排间距不小于 150mm。

b. 端子排的设置应使运行、检修、调试方便，应考虑设备与端子排的位置对应。端子排导电部分为铜质，端子的选用应根据回路载流量和所接电缆截面确定。

c. 柜内应有安全接地构件，连接处应保证可靠接地并有明显接地标记。

### 5.4.3.2 低压主进开关（隔离开关+智能断路器）

(1) 低压主进开关选用国内知名产品；

(2) 额定电压： $\geq 400\text{V}$ ；

(3) 额定频率：50HZ；

(4) 400kVA 箱式变电站额定电流 1000A。

(5) 智能断路器：电动操作，也可手动操作。

### 5.4.3.3 出线开关

(1) 低压出线开关选用国内知名产品；

(2) 额定电压： $\geq 400\text{V}$ ；

(3) 额定频率：50HZ；

(4) 400kVA 箱式变电站配出配置：3 回三相五线制 630A、3 回三相五线制 320A、3 回三相五线制 200A；

### 5.4.3.4 低压柜结构要求

(1) 柜体应充分考虑到运行中的散热问题。

(2) 柜内安装件与构架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路。

(3) 柜体的结构允许母排从顶部进入柜体。

(4) 面板上的指示灯、按钮、仪表均横平竖直且安装在易于操作的高度上。

#### 5.4.3.5 低压柜工艺要求

(1) 主母线和分支母线应选用具有足够机械强度和载流能力的母线，母线设备应采用高导电率的铜。

(2) 主母线支持件和母线绝缘物，应为防潮、阻燃、长寿命的，并在规定的的环境条件下，在设备的使用寿命内，机械和电气强度应保持不变。柜内母线排列顺序应符合相关国家标准。

(3) 所有导体的支持件，应能耐受最大短路电流所引起的应力（最大短路电流相当于断路器的额定开断电流）。

(4) 中性母线电流额定值应至少是主母线的 50%。

(5) 相同型号和额定值的元件应能互换。

(6) 铜牌用面板封闭不得裸露。

#### 5.4.3.6 无功补偿要求

400kVA 箱式变电站要求配置 200Kvar 德力西、正泰或其他品牌同品质的无功补偿装置。

低压采用自动投切无功补偿装置。

补偿电容器采用 BSMJ 系列自愈式并联电容器。

采用低压接触器、熔断器投切方式。

5.5 按国家标准进行验收，设备进场时必须随车产品合格证或质量证明书、若未携带资料或资料不全或到货质量达不到现场使用要求，买方有权利要求退货或重新更换货。

**6、质保期：1 年。**

**7、响应人的资质要求：**

(1) 投标人为生产厂家的，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。

(2) 投标人为代理商的，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，其代理的生产厂商须满足上条的要求。

(3) **业绩：**

投标人应具有类似供货业绩。

(4) **商业信誉：**

具有良好的商业信誉，响应人没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状态，无采取非法手段谋取不正当利益的违法、违纪不良记录；近三年内参加招标投标活动中，响应人无不良记录。

(5) 询价人不接受联营体或联合体的投标；投标人不能作为其他投标人的分包人同时参加投标；法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时参加投标。

(6) 财务状况：

资产负债结构合理，具备一定的盈利能力；企业的现金流量正常，资金周转不存在困难。

8、响应文件至少须提交投标人投标文件封面、报价表、供货业绩表及对应合同、商务偏离表及技术偏离表等，不局限以上资料，（不能为空，需填写清楚有无偏离，响应与否），响应文件份数正本一份、副本 0 份。

9、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

三、联系方式

采购人：中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司

地 址：云南省昆明市官渡区凉亭中路水电十四局科研大厦 B 幢 16—17 层

邮 编：

联系人：罗加林

电 话：13769193863

电子邮箱：2784185938@qq.com

使用人：中国水利水电第十四工程局有限公司湖北魏家冲抽水蓄能电站机电  
安装项目部

地 址：湖北省黄冈市团风县总路咀镇十四局机电安装项目部

联 系 人：毛德保

电 话：17787459932

#### 四、监督机构

监督机构：中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司纪委办公室

监督电话：0871-63603424

中国水利水电第十四工程局有限公司机电安装公司

（电子签章）

2024年10月24日