

B6 业绩

特别提示：

- 1．本表所列业绩应是投标人自身的业绩。投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。
- 2．所列的投标人自身业绩，要求提供的业绩证明材料：如合同复印件、中标通知书、竣工验收证 明等，**复印件应加盖投标人公章。**
- 3.表中“同类设备名称”、“同类设备规格型号”是指投标人近年完成与本次投标相同或类似设  
备的名称、规格型号。
- 4.表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。
- 5.投标人应如实、准确填报，**虚报合同供货数量或合同金额的**，招标人一  
经查实，即按业绩 **弄虚作假**处理。
- 6.提供业绩数量不超过 10 项。

一、已完成项目表

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话 / 传真	合 同 金 额	合 同 签 订 时间	竣 工 日 期	承 包 方 ( 总 包 / 分 包 )	投标文件 对 应 页 码
1	西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目2标段	西安市	康经理029-89615670	2163.9086万元	2023.7.06	2024.5	总包	P89-P108
2	长株潭西环线一期	湖南省		389.5万元	2021.6.01	2021.10	总包	P109-P115

	工程总承包1标北津主变及附属工程							
3	中铁十六局集团有限公司郑许市域铁路工程第六项目	郑州市	刘进波010-51884628	586.829073万元	2020.11	2021.5	总包	P116-P122
4	郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程(绕城高速站至机场站段)及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购02标段	郑州市	袁涛18300701024	343.3万元	2015.08	2015.12	总包	P123-P134



1.西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段

正本



2306T/Q06930

西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段

# 合 同 书

合同编号：XG3Q-SB-2023004

合同类别：设备采购类

第一册/共两册

合同协议书、合同条款

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：许继集团有限公司



二〇二三年六月



## 第一部分 合同协议书

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：许继集团有限公司

西安市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段，已接受许继集团有限公司（以下简称“卖方”）对该项目的投标。买方和卖方共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 合同协议书

(2) 合同条款

(3) 合同附件

1) 中标通知书

2) 技术规格书

3) 价格清单

(4) 招标文件、投标文件及其答疑、补遗、澄清文件等

(5) 其他合同文件及买方最新编制印发的各类管理办法

2. 上述合同文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 本项目签约合同价（含税）为人民币（大写）贰仟壹佰陆拾叁万玖仟零捌拾陆元整（¥21639086.00 元），其中不含税金额为¥19149633.63 元，税额为¥2489452.37 元。各线路签约合同价如下（如有）：

(1) 8 号线签约合同价为¥6065130.00 元，其中不含税金额为¥5367371.68 元，税额为¥697758.32 元。

(2) 10 号线签约合同价为¥9508656.00 元，其中不含税金额为¥8414739.82 元，税额为¥1093916.18 元。

(3) 15 号线签约合同价为¥6065300.00 元，其中不含税金额为¥5367522.12 元，税额为¥697777.88 元。

4. 卖方承诺完全按照合同约定提供合同货物、技术服务和质保期服务等。

5. 买方承诺按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。



6. 本合同协议书正本贰份，合同双方各执壹份，副本壹拾叁份，买方执拾份，卖方执叁份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。  
(以下为签署页，无正文。)





西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

(本页为《西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段》签署页，无正文)



买方：西安市轨道交通集团有限公司

法定代表人

或其授权代理人

地址：西安市未央区凤城八路 126 号

邮编：710018

电话：029-89615670

传真：029-89615670

日期： 年 月 日



卖方：许继集团有限公司

法定代表人

或其授权代理人

地址：河南省许昌市许继大道 1298 号

邮编：461000

电话：0374-3217311

传真：0374-3219198

企业邮箱：405467350@qq.com

联系人：马耀东

日期：2023 年 07 月 06 日



## 2.投标报价汇总表

货币单位：人民币元

序号	项目名称	价格	备注
<b>8 号线</b>			
1	设备费	5900130.00	
2	专用工具和仪器、仪表费	1000.00	
3	备品备件费	57000.00	
4	服务费	107000.00	
<b>8 号线小计</b>		<b>6065130.00</b>	
<b>10 号线一期</b>			
1	设备费	9296656.00	
2	专用工具和仪器、仪表费	2000.00	
3	备品备件费	103000.00	
4	服务费	107000.00	
<b>10 号线一期小计</b>		<b>9508656.00</b>	
<b>15 号线一期</b>			
1	设备费	5900300.00	
2	专用工具和仪器、仪表费	1000.00	
3	备品备件费	57000.00	
4	服务费	107000.00	
<b>15 号线一期小计</b>		<b>6065300.00</b>	
<b>投标总价</b>		<b>21639086.00</b>	
<b>注：本项目增值税税率为 13%</b>			

说明：

- 1.上述报价已含投标人设备运送至招标人指定地点的所有费用，包括但不限于设备费、专用工具和仪器、仪表费、备品备件费、服务费等各项费用；
- 2.投标人按国家规定的增值税税率及混合销售行为填报本项目设备费、专用工具和仪器、仪表费、备品备件费和服务费；
- 3.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。



### 3、设备费分项报价表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段（二次） 货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
8 号线								
1	主变	SZ22-M-40000(11500) /110 变比： 110±8×1.25%/35 组别： YNyn0（d11）	许继/福建	台/台	2	2724065.00	5448130.00	
1.1	变压器本体	SZ22-M-40000/110	许继/福建	台/台	1	2178165.00	2178165.00	
1.2	有载分接开关	真空式	上海华明、 贵州长征/ 上海、贵州	台/台	1	138000.00	138000.00	
1.3	高压瓷套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	3	6300.00	18900.00	
1.4	中性点瓷套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	1	5000.00	5000.00	
1.5	低压瓷套管	纯瓷式	河北亚辰/ 河北	支/台	3	3000.00	9000.00	
1.6	套管式电流互感器	LRB	湖南国创/ 湖南	套/台	1	20000.00	20000.00	
1.7	主油箱储油柜（包括油位计、吸湿器等油保护装置）及气体继电器	金属波纹内油式	湖南正晟/ 湖南	套/台	1	40000.00	40000.00	
1.8	各部分联管	配套	主变厂家配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
1.9	压力释放阀	YSF8	沈阳盛邦/ 辽宁	个/台	2	1000.00	2000.00	
1.10	绕阻温度计	BWR	福建力得/ 福建	个/台	1	6000.00	6000.00	





1.11	油面温度计	BWY	福建力得/福建	个/台	2	1500.00	3000.00	
1.12	散热器	片式	南平安顺/福建	套/台	1	70000.00	70000.00	
1.13	变压器端子接线箱	不锈钢	福建力得/福建	套/台	1	5000.00	5000.00	
1.14	各种阀门	Φ 80、Φ 130 等	湖南国创/湖南	套/台	1	8000.00	8000.00	
1.15	铁心、夹件接地引下线及套管	配套	主变厂家配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
1.16	密封垫	耐油橡胶	Franzjoost 或等同进口品牌/德国	套/台	1	6000.00	6000.00	
1.17	变压器油	1-10℃	中石油、中海油/中国	套/台	1	210000.00	210000.00	
1.18	铭牌、标识牌和警示牌	不锈钢	许继配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
2	变压器油中溶解气体色谱在线监测系统	TROM-600	思源电气/上海	套/台	2	75000.00	150000.00	
2.1	现场分析仪	配套	思源电气配套	套/台	1	60000.00	60000.00	
2.2	就地控制屏	配套	思源电气配套	套/台	1	10000.00	10000.00	
2.3	电源电缆、控制电缆、油管	配套	思源电气配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
2.4	其他组件材料	配套	思源电气配套	套/台	1	2000.00	2000.00	
3.1	电阻片	NGR35KV-1000A-10	思源电气配套	套/台	1	80000.00	80000.00	
3.2	电流互感器	LZZBJ9	思源电气配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
3.3	避雷器	Y1.5W-30/98	思源电气	套/台	1	5000.00	5000.00	



西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

	(带计 数器)		配套					
3.4	外壳	户内型不锈钢	思源电气 配套	套/台	1	30000.00	30000.00	
4	中性点 成套设 备	JXB-110	如高电器/ 江苏	套/台	2	33000.00	66000.00	
4.1	隔离开 关	GW8-72.5/630	如高电器 配套	台/台	1	7000.00	7000.00	
4.2	避雷器 (带计 数器)	Y1.5W-72/186	如高电器 配套	套/台	1	5000.00	5000.00	
4.3	中性点 间隙	90~130mm (可调)	如高电器 配套	只/台	1	7000.00	7000.00	
4.4	间隙零 序电流 互感器	配套	如高电器 配套	只/台	2	1500.00	3000.00	
4.5	钢支架	不锈钢	如高电器 配套	套/台	1	11000.00	11000.00	
8 号线小计							5900130.00	
10 号线一期								
1	泾河主 变	SZ22-M-31500 (10500) /110 变比: 110±8×1.25%/35 组别: YNyn0 (d11)	许继/福建	台/台	2	2442558.00	4885116.00	
1.1	变压器 本体	SZ22-M-31500/110	许继/福建	台/台	1	1931658.00	1931658.00	
1.2	有载分 接开关	真空式	上海华明、 贵州长征/ 上海、贵州	台/台	1	138000.00	138000.00	
1.3	高压瓷 套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	3	6300.00	18900.00	
1.4	中性点 瓷套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	1	5000.00	5000.00	
1.5	低压瓷 套管	纯瓷式	河北亚辰/ 河北	支/台	3	3000.00	9000.00	
1.6	套管式 电流互 感器	LRB	湖南国创/ 湖南	套/台	1	20000.00	20000.00	
1.7	主油箱 储油柜 (包括 油位计、	金属波纹内油式	湖南正晟/ 湖南	套/台	1	35000.00	35000.00	





	吸湿器等油保护装置)及气体继电器							
1.8	各部分联管	配套	主变厂家配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
1.9	压力释放阀	YSF8	沈阳盛邦/辽宁	个/台	2	1000.00	2000.00	
1.10	绕阻温度计	BWR	福建力得/福建	个/台	1	6000.00	6000.00	
1.11	油面温度计	BWY	福建力得/福建	个/台	2	1500.00	3000.00	
1.12	散热器	片式	南平安顺/福建	套/台	1	60000.00	60000.00	
1.13	变压器端子接线箱	不锈钢	福建力得/福建	套/台	1	5000.00	5000.00	
1.14	各种阀门	Φ 80、Φ 130 等	湖南国创/湖南	套/台	1	8000.00	8000.00	
1.15	铁心、夹件接地引下线及套管	配套	主变厂家配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
1.16	密封垫	耐油橡胶	Franzjoost 或等同进口品牌/德国	套/台	1	6000.00	6000.00	
1.17	变压器油	1-10℃	中石油、中海油/中国	套/台	1	190000.00	190000.00	
1.18	铭牌、标识牌和警示牌	不锈钢	许继配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
2	高陵主变	SZ22-M-16000 (4800) /110 变比: 110±8×1.25%/35 组别: YNyn0 (d11)	许继/福建	台/台	2	1753770.00	3507540.00	
2.1	变压器本体	SZ22-M-16000/110	许继/福建	台/台	1	1301870.00	1301870.00	
2.2	有载分接开关	真空式	上海华明、贵州长征/上海、贵州	台/台	1	138000.00	138000.00	
2.3	高压瓷	油纸电容式	西安神电/	支/台	3	6300.00	18900.00	



西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

	套管		陕西					
2.4	中性点瓷套管	油纸电容式	西安神电/陕西	支/台	1	5000.00	5000.00	
2.5	低压瓷套管	纯瓷式	河北亚辰/河北	支/台	3	3000.00	9000.00	
2.6	套管式电流互感器	LRB	湖南国创/湖南	套/台	1	20000.00	20000.00	
2.7	主油箱储油柜(包括油位计、吸湿器等油保护装置)及气体继电器	金属波纹内油式	湖南正晟/湖南	套/台	1	30000.00	30000.00	
2.8	各部分联管	配套	主变厂家配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
2.9	压力释放阀	YSF8	沈阳盛邦/辽宁	个/台	2	1000.00	2000.00	
2.10	绕阻温度计	BWR	福建力得/福建	个/台	1	6000.00	6000.00	
2.11	油面温度计	BWY	福建力得/福建	个/台	2	1500.00	3000.00	
2.12	散热器	片式	南平安顺/福建	套/台	1	36000.00	36000.00	
2.13	变压器端子接线箱	不锈钢	福建力得/福建	套/台	1	5000.00	5000.00	
2.14	各种阀门	Φ 80、Φ 130 等	湖南国创/湖南	套/台	1	8000.00	8000.00	
2.15	铁心、夹件接地引下线及套管	配套	主变厂家配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
2.16	密封垫	耐油橡胶	Franzjoost 或等同进口品牌/德国	套/台	1	6000.00	6000.00	
2.17	变压器油	1-10℃	中石油、中海油/中国	套/台	1	160000.00	160000.00	
2.18	铭牌、标	不锈钢	许继配套	套/台	1	1000.00	1000.00	



	识牌和 警示牌							
3	变压器 油中溶 解气体 色谱在 线监测 系统	TROM-600	思源电气/ 上海	套/台	4	75000.00	300000.00	
3.1	现场分 析 仪	配套	思源电气 配套	套/台	1	60000.00	60000.00	
3.2	就地控 制 屏	配套	思源电气 配套	套/台	1	10000.00	10000.00	
3.3	电源电 缆、控制 电 缆、 油管	配套	思源电气 配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
3.4	其他组 件材料	配套	思源电气 配套	套/台	1	2000.00	2000.00	
4	中性点 电阻柜	ENGR35KV-1000A-10	思源电气/ 上海	套/台	4	118000.00	472000.00	
4.1	电阻片	ENGR35KV-1000A-10	思源电 气 配套	套/台	1	80000.00	80000.00	
4.2	电流互 感器	LZZBJ9	思源电 气 配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
4.3	避雷器 (带计 数器)	Y1.5W-30/98	思源电 气 配套	套/台	1	5000.00	5000.00	
4.4	外壳	户内型不锈钢	思源电气 配套	套/台	1	30000.00	30000.00	
5	中性点 成套设 备	JXB-110	如高电器/ 江苏	套/台	4	33000.00	132000.00	
5.1	隔离开 关	GW8-72.5/630	如 高 电 器 配套	台/台	1	7000.00	7000.00	
5.2	避雷器 (带计 数器)	Y1.5W-72/186	如 高 电 器 配套	套/台	1	5000.00	5000.00	
5.3	中性点 间隙	90~130mm (可调)	如 高 电 器 配套	只/台	1	7000.00	7000.00	
5.4	间隙零 序电流 互感器	配套	如 高 电 器 配套	只/台	2	1500.00	3000.00	
5.5	钢支架	不锈钢	如 高 电 器	套/台	1	11000.00	11000.00	



西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

			配套					
10 号线一期小计							9296656.00	
15 号线								
1	主变	SZ22-M-4000 (11500) /110 变比: 110±8×1.25%/35 组别: YNyn0 (d11)	许继/福建	台/台	2	2724065.00	5448130.00	
1.1	变压器 本体	SZ22-M-40000/110	许继/福建	台/台	1	2178165.00	2178250.00	
1.2	有载分 接开关	真空式	上海华明、 贵州长征/ 上海、贵州	台/台	1	138000.00	138000.00	
1.3	高压瓷 套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	3	6300.00	18900.00	
1.4	中性点 瓷套管	油纸电容式	西安神电/ 陕西	支/台	1	5000.00	5000.00	
1.5	低压瓷 套管	纯瓷式	河北亚辰/ 河北	支/台	3	3000.00	9000.00	
1.6	套管式 电流互 感器	LRB	湖南国创/ 湖南	套/台	1	20000.00	20000.00	
1.7	主油箱 储油柜 (包括 油位计、 吸湿器 等油保 护装置) 及气体 继电器	金属波纹内油式	湖南正晟/ 湖南	套/台	1	40000.00	40000.00	
1.8	各部分 联管	配套	主变厂家 配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
1.9	压力释 放阀	YSF8	沈阳盛邦/ 辽宁	个/台	2	1000.00	2000.00	
1.10	绕阻温 度计	BWR	福建力得/ 福建	个/台	1	6000.00	6000.00	
1.11	油面温 度计	BWY	福建力得/ 福建	个/台	2	1500.00	3000.00	
1.12	散热器	片式	南平安顺/ 福建	套/台	1	70000.00	70000.00	
1.13	变压器 端子接 线箱	不锈钢	福建力得/ 福建	套/台	1	5000.00	5000.00	



1.14	各种阀门	Φ 80、Φ 130 等	湖南国创/湖南	套/台	1	8000.00	8000.00	
1.15	铁心、夹件接地引下线及套管	配套	主变厂家配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
1.16	密封垫	耐油橡胶	Franzjoost 或等同进口品牌/德国	套/台	1	6000.00	6000.00	
1.17	变压器油	1-10℃	中石油、中海油/中国	套/台	1	210000.00	210000.00	
1.18	铭牌、标识牌和警示牌	不锈钢	许继配套	套/台	1	1000.00	1000.00	
2	变压器油中溶解气体色谱在线监测系统	TROM-600	思源电气/上海	套/台	2	75000.00	150000.00	
2.1	现场分析仪	配套	思源电气配套	套/台	1	60000.00	60000.00	
2.2	就地控制屏	配套	思源电气配套	套/台	1	10000.00	10000.00	
2.3	电源电缆、控制电缆、油管	配套	思源电气配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
2.4	其他组件材料	配套	思源电气配套	套/台	1	2000.00	2000.00	
3	中性点电阻柜	ENGR35KV-1000A-10	思源电气/上海	套/台	2	118000.00	236000.00	
3.1	电阻片	ENGR35KV-1000A-10	思源电气配套	套/台	1	80000.00	80000.00	
3.2	电流互感器	LZZBJ9	思源电气配套	套/台	1	3000.00	3000.00	
3.3	避雷器（带计数器）	Y1.5W-30/98	思源电气配套	套/台	1	5000.00	5000.00	
3.4	外壳	户内型不锈钢	思源电气配套	套/台	1	30000.00	30000.00	
4	中性点	JXB-110	如高电器/	套/台	2	33000.00	66000.00	





西安地铁 西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

	成套设备		江苏					
4.1	隔离开关	GW8-72.5/630	如高电器配套	台/台	1	7000.00	7000.00	
4.2	避雷器 (带计数器)	Y1.5W-72/186	如高电器配套	套/台	1	5000.00	5000.00	
4.3	中性点间隙	90~130mm (可调)	如高电器配套	只/台	1	7000.00	7000.00	
4.4	间隙零序电流互感器	配套	如高电器配套	只/台	2	1500.00	3000.00	
4.5	钢支架	不锈钢	如高电器配套	套/台	1	11000.00	11000.00	
15 号线小计							5900300.00	
合计							21097086.00	

注:

- 1.本分项报价表中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的小计金额应分别与“2.投标报价汇总表”中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的设备费价格一致;
- 2.表格中“规格型号”一栏不能为空且所填写的规格型号必须唯一;
- 3.上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费;
- 4.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。



## 4、专用工具和仪器、仪表费分项报价表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段（二次） 货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
8 号线								
1	有载开关吊具	与有载开关配套	华明、长征/上海、贵州	套	2	500.00	1000.00	
2	/	/	/	/	/	/	/	
.....								
8 号线小计							1000.00	
10 号线一期								
1	有载开关吊具	与有载开关配套	华明、长征/上海、贵州	套	4	500.00	2000.00	
2	/	/	/	/	/	/	/	
.....								
10 号线一期小计							2000.00	
15 号线一期								
1	有载开关吊具	与有载开关配套	华明、长征/上海、贵州	套	2	500.00	1000.00	
2	/	/	/	/	/	/	/	
.....								
15 号线一期小计							1000.00	
合计							4000.00	

注：

- 1.本分项报价表中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的小计金额应分别与“2.投标报价汇总表”中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的专用工具和仪器、仪表费价格一致；
- 2.表格中“规格型号”一栏不能为空且所填写的规格型号必须唯一；
- 3.上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费；
- 4.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。



西安地铁 XIAN METRO 西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

## 5、备品备件费分项报价表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2

标段（二次）

货币单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	制造商名称 /原产地	单位	数量 A	含税单价 B	含税合价 C=A×B	备注
<b>8 号线</b>								
1	密封垫	耐油橡胶	同本体	套	2	6000.00	12000.00	进口优质
2	瓦斯继电器	QJ4	同本体	套	2	1000.00	2000.00	
3	油面温控器	BWY	同本体	套	2	1500.00	3000.00	
4	绕组温度计	BWR	同本体	套	2	6000.00	12000.00	
5	压力释放阀	YSF8	同本体	套	2	1000.00	2000.00	
6	油位计	同本体	同本体	只	2	2000.00	4000.00	
7	备用油	同本体	同本体	吨	2	11000.00	22000.00	5%量/台
<b>8 号线小计</b>							<b>57000.00</b>	
<b>10 号线一期</b>								
1	密封垫	耐油橡胶	同本体	套	4	6000.00	24000.00	进口优质
2	瓦斯继电器	QJ4	同本体	套	4	1000.00	4000.00	
3	油面温控器	BWY	同本体	套	4	1500.00	6000.00	
4	绕组温度计	BWR	同本体	套	4	6000.00	24000.00	
5	压力释放阀	YSF8	同本体	套	4	1000.00	4000.00	
6	油位计	同本体	同本体	只	4	2000.00	8000.00	
7	备用油	同本体	同本体	吨	3	11000.00	33000.00	5%量/台
<b>10 号线一期小计</b>							<b>103000.00</b>	
<b>15 号线一期</b>								
1	密封垫	耐油橡胶	同本体	套	2	6000.00	12000.00	进口优质
2	瓦斯继电器	QJ4	同本体	套	2	1000.00	2000.00	
3	油面温控器	BWY	同本体	套	2	1500.00	3000.00	
4	绕组温度计	BWR	同本体	套	2	6000.00	12000.00	
5	压力释放阀	YSF8	同本体	套	2	1000.00	2000.00	
6	油位计	同本体	同本体	只	2	2000.00	4000.00	
7	备用油	同本体	同本体	吨	2	11000.00	22000.00	5%量/台
<b>15 号线一期小计</b>							<b>57000.00</b>	
<b>合计</b>							<b>217000.00</b>	

- 1.本分项报价表中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的小计金额应分别与“2.投标报价汇总表”中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的备品备件费价格一致；
- 2.表格中“规格型号”一栏不能为空且所填写的规格型号必须唯一；
- 3.上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费；
- 4.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。





## 6、服务费分项报价表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段（二次） 货币单位：人民币元

序号	内容	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
			A	B	C=A×B	
8 号线						
1	设计联络	人天	60	950.00	57000.00	
2	出厂检验	人天	25	1000.00	25000.00	
3	安装督导、调试费	人天	按需	免费	免费	
4	技术资料费	/	/	免费	免费	
5	质保期服务	人天	按需	免费	免费	
6	培训费	人天	25	1000.00	25000.00	
8 号线小计					107000.00	
10 号线一期						
1	设计联络	人天	60	950.00	57000.00	
2	出厂检验	人天	25	1000.00	25000.00	
3	安装督导、调试费	人天	按需	免费	免费	
4	技术资料费	/	/	免费	免费	
5	质保期服务	人天	按需	免费	免费	
6	培训费	人天	25	1000.00	25000.00	
10 号线一期小计					107000.00	
15 号线一期						
1	设计联络	人天	60	950.00	57000.00	
2	出厂检验	人天	25	1000.00	25000.00	
3	安装督导、调试费	人天	按需	免费	免费	
4	技术资料费	/	/	免费	免费	
5	质保期服务	人天	按需	免费	免费	
6	培训费	人天	25	1000.00	25000.00	
15 号线一期小计					107000.00	
合计					321000.00	

- 注：1.本表中的报价是投标人为完成本项目的含税总服务费；  
 2.本分项报价表中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的小计金额应分别与“2.投标报价汇总表”中 8 号线、10 号线一期、15 号线一期的服务费价格一致；  
 3.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。



西安地铁 西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

## 6.1 服务费之买方人员费用明细表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段（二次） 货币单位：人民币元

序号	内容	每人交通费	每人每天住宿费	每人每天伙食、公杂费及其他费用	地点	人天数	合计	备注
<b>8 号线</b>								
1	设计联络							
1.1	第一次	200.00	300.00	200.00	西安	10	7000.00	
1.2	第二次	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
1.3	第三次	500.00	300.00	200.00	西安/工厂	25	25000.00	
2	出场检验	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
3	安装督导、调试费	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
4	技术资料费	/	/	/	/	/	免费	
5	质保期服务	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
6	培训费	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
<b>8 号小计</b>							<b>107000.00</b>	
<b>10 号线一期</b>								
1	设计联络							
1.1	第一次	200.00	300.00	200.00	西安	10	7000.00	
1.2	第二次	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
1.3	第三次	500.00	300.00	200.00	西安/工厂	25	25000.00	
2	出场检验	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
3	安装督导、调试费	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
4	技术资料费	/	/	/	/	/	免费	
5	质保期服务	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
6	培训费	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
<b>10 号线一期小计</b>							<b>107000.00</b>	
<b>15 号线一期</b>								
1	设计联络							



1.1	第一次	200.00	300.00	200.00	西安	10	7000.00	
1.2	第二次	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
1.3	第三次	500.00	300.00	200.00	西安/工厂	25	25000.00	
2	出场检验	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
3	安装督导、调试费	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
4	技术资料费	/	/	/	/	/	免费	
5	质保期服务	免费	免费	免费	现场	按需	免费	
6	培训费	500.00	300.00	200.00	工厂	25	25000.00	
15 号线小计							107000.00	
合计							321000.00	

- 1.此表费用已包含在服务费报价中；
- 2.买方和买方人员参加以上内容服务的费用均由卖方负责。投标人所报的服务费总价已包括对本项目所有服务内容所需的全部费用。买方有权按此费用标准改动人数和时间，但人\*天总数不变；
- 3.投标人应对买方人员在卖方所在地和境外的工作及生活环境作清楚的描述，就相应的生活标准、住宿条件、费用、医疗保障、人身意外伤害等相关的保险费用、交通条件以及应注意的事项等内容做综合考虑在单价栏报价；
- 4.上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费。



西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段 合同书

## 6.2 服务费之技术文件费用明细表

项目名称：西安市地铁 8 号线、10 号线一期、15 号线一期工程新建主变电站供电设备采购项目 2 标段（二次） 货币单位：人民币元

序号	技术文件名称	技术提供商	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
				A	B	C=A×B	
8 号线							
1	技术图纸	许继	份	按需	免费	免费	
2	技术操作手册	许继	份	按需	免费	免费	
3	招标要求的其他技术文件	许继	份	按需	免费	免费	
.....							
8 号线小计						免费	
10 号线一期							
1	技术图纸	许继	份	按需	免费	免费	
2	技术操作手册	许继	份	按需	免费	免费	
3	招标要求的其他技术文件	许继	份	按需	免费	免费	
.....							
10 号线一期小计						免费	
15 号线一期							
1	技术图纸	许继	份	按需	免费	免费	
2	技术操作手册	许继	份	按需	免费	免费	
3	招标要求的其他技术文件	许继	份	按需	免费	免费	
.....							
15 号线一期小计						免费	
合计						免费	

注：此表费用已包含在服务费价格中。

## 2.长株潭西环线一期工程总承包 1 标北津主变及附属工程

历史结果查看

招标编号: CGRW-2021-008027

### 中标通知书

(2021年1月长株潭西环线一期工程总承包1标供电及附属工程一次设备需求计划任务)

福州天宇电气股份有限公司:

我司2021年1月长株潭西环线一期工程总承包1标供电及附属工程一次设备需求计划任务采购工作已经结束, 经我司评标小组的综合评审, 确定贵司为本次采购的中标方。

为满足我司项目现场施工需要, 请贵司在收到中标通知书后, 先行开始相关准备工作, 并及时来我司签订合同, 同时, 请贵司按照投标文件、澄清函等承诺履约。

特此通知

湘安二分公司项目部

2021-04-20 14:37



# 设备采购合同

合同编号: CG-202104-000721

设备名称: 110KV 主变中性点成套装置、干式站用变压器、主  
变压器

买 方: 湖南省工业设备安装有限公司二分公司

卖 方: 福州天宇电气股份有限公司

签定地点: 湖南省湘潭市

签定日期: 2021 年 6 月 1 日







2.3 卖方对系统设备及仪表的完整性负责，所有系统的配置及要求详见技术协议（合同附件一），具体设备以施工图纸为准。

### 3 价格

3.1 合同及附件中规定的卖方提供的货物和服务的价税总额为：叁佰捌拾玖万伍仟元整(¥3,895,000.00 元)。

3.2 合同总价中包括设备款、装车费（含主变卸车并吊装就位费）、运输费、各项税费以及服务等所发生的一切费用。

3.3 本合同约定总价格为不含税价格+增值税，不含税价格不因国家税率变化而变化，若在合同履行期间，遇国家税率调整，则增值税相应调整，从而价税合计相应调整，以开具发票的时间为准。

### 4 结算方式及期限：

1、双方协商后同意按以下方式付款。

付款次数	付款名称	付款金额	付款条件及时间
1	预付款	支付签约合同价的百分之十（10%）	在合同签订生效后，收到卖方支付申请（附相关证明材料）、财务专用收款收据，有效期内的履约担保复印件等相关资料，经买方确认后28个工作日内支付。
2	货物到货及相关服务付款或货物到货安装及相关服务付款	支付每批货物（或货物安装）及已完成的相关服务签约合同价的百分之三十（30%）	货物分批次运至合同规定的交货地点（或货物安装调试完毕）及按合同约定完成相关服务，且经买方、监理人验工计件及验收后，收到卖方支付申请（附相关证明材料）、财务专用收款收据，有效期内的履约担保复印件等相关资料，



4、考虑到卖方提供货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价。

5、双方在上述日期经友好协商签署本合同。

买方：湖南省工业设备安装有限公司二分公司



买方法定代表人或经其授权的代表人签字:

卖方：福州天宇电气股份有限公司



卖方法定代表人或经其授权的代表人签字:

谭为娟



主变压器、干式站用变压器、110kV 主变中性点成套装置供货清单

合同编号: CG-202104-000721

单位: 元

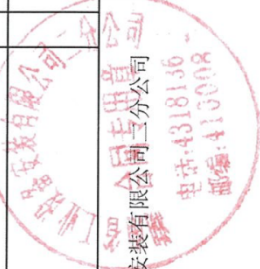
序号	物资名称	规格	材质	数量	单位	含税单价	单价 (不含税)	税率	税额	金额 (不含税)	总价 (含税)	品牌或 厂家	验收标准	备注
1	干式站用 变压器	容量为 200kVA, 35kV, DYn11, 6.5%		2.000	台	104600.0000	92566.3717	13%	24067.26	185132.74	209200.00	福州天宇	国标	
2	110kV 主 变中性点 成套装置	包含: 隔离开关 GW13- 72.5 单极, 额定电流: 1250A, 热稳定电流: 31.5kA/4s, 电动操作机构: 380V AC; 氧化锌避雷器: YH1.5W-73/173, 附在线监 测仪; 放电间隙: 含 10kV 电流互感器 LZZB-10 (W), 100/1A, 10P20 /10P20, 2 只;		2.000	套	70000.0000	61946.9027	13%	16106.19	123893.81	140000.00	福州天宇	国标	
3	主变压器	三相双绕组自冷有载调压, 20000kVA, 110±8× 1.25%/35kV, 容量比: 100/100; YNd11, U <sub>k</sub> =10.5; 附瓦斯、温度计 电器等各种本体监测、保护 所需元件; 每台附高压侧电 流互感器: LRB-60, 100~ 200/1A, 10P20 /10P20, 2 只; 含低压电缆固定件;		2.000	台	1772900.0000	1568938.0531	13%	407923.89	3137876.11	3545800.00	福州天宇	国标	
	合计								448097.35	3446902.65	3895000.00			

需方: 湖南省工业设备安装有限公司三分公司

供方: 福州天宇电气股份有限公司

代表:

代表:



# 运 行 证 明

福州天宇电气股份有限公司：

我司《长株潭西环线一期工程总承包 1 标北津主变及附属工程》  
从贵公司采购的 2 台 SZ11-20000/110kV 电力变压器，及配套站用变  
SCB13-200/35 2 台，自 2021 年合同签订以来以来，贵司按交货期  
供货，且及时安排技术人员指导安装，该批设备已于 2022 年 9 月 8  
日投产运行，目前产品运行良好、质量稳定、性能指标均满足我方要  
求，贵公司售后服务及时，对我司项目提供极大的帮助。望与贵公司  
有进一步合作！

顺祝商祺！

湖南省工业设备安装有限公司一分公司

2023 年 3 月 2 日





## 长株潭城际轨道交通西环线一期工程通车试运行

湘潭市人民政府门户网站 [www.xiangtan.gov.cn](http://www.xiangtan.gov.cn)

发布时间: 2022-10-15 10:02

【字体: 大 中 小】

### 长株潭城际轨道交通西环线一期工程通车试运行

吴桂英宣布通车试运行 陈飞讲话 胡贺波致辞

10月14日,长株潭城际轨道交通西环线一期工程通车试运行活动在大王山站举行。该工程与长沙地铁3号线贯通运营,预计明年上半年湘潭市民就能坐地铁直达长沙。省委常委、长沙市委书记吴桂英出席活动并宣布通车试运行,副省长陈飞讲话,长沙市委副书记、市长郑建新主持活动,湘潭市委副书记、市长胡贺波致辞。

长株潭城际轨道交通西环线一期工程于2019年9月开工建设,是打造“轨道上的长株潭”的标志性项目,也是长株潭城市群“半小时交通圈”的核心骨干项目,承担着长沙、湘潭市民快捷跨市出行、支撑湘江西岸发展、推进长株潭城市群融城发展的重要使命。该工程起于沪昆高铁湘潭北站,止于长沙地铁3号线山塘站,线路全长17.29公里,设车站8座(换乘站2座),采用6节编组B型车,初近期运行最高速度80公里/小时,远期120公里/小时。2022年以来,工程先后提前实现全线“轨通”“电通”“车通”目标,目前已具备试运行条件,计划2023年上半年载客运营。

陈飞对长株潭城际轨道交通西环线一期工程通车试运行表示热烈祝贺,对全体工程建设者致以崇高的敬意。陈飞强调,要把建好、管好、护好、运营好“四好”理念作为交通运输工作根本遵循,以此次通车试运行为契机,加快推进长株潭都市圈多层次轨道交通建设,持续提高快速直达、互联互通水平,实现长株潭都市圈功能提质和百姓满意的双提升,为全面落实“三高四新”战略定位和使命任务、奋力实施“强省会”战略、推进高质量发展和现代化建设提供有力支撑。

胡贺波在致辞中表示,通车试运行标志着270多万湘潭人民翘首以盼的“地铁梦”一朝实现,湘潭成为省内除长沙之外第一个拥抱地铁的城市。湘潭将以此为契机,全面深入贯彻落实“强省会”战略和长株潭都市圈建设,进一步加强与长沙、株洲的深度协同合作,共同构筑优势互补、高质量发展的区域格局,擦亮长株潭都市圈的鲜明名片,提升区域核心竞争力。湘潭将与长沙共同努力,加快推进西环线项目后续建设和运营筹备,确保如期载客运营。

活动结束后,省、市领导登车试乘。省政府副秘书长周义祥,长沙市领导谭勇、胡卫兵、彭华松、刘拥兵、周志凯、彭涛,株洲市领导易湘东,湘潭市领导周晓理、吴志雄、刘新华、董巍、杨晓军、黄韧,湘潭市政府秘书长蒋文龙参加活动。



### 3.中铁十六局集团有限公司郑许市域铁路工程第六项目

#### 设备采购合同

买方：许继集团有限公司

卖方：福州天宇电气股份有限公司

合同编号：20TYQ07673

签约地点：许昌

鉴于买方有意向卖方采购设备，用于郑州机场至许昌市域铁路工程（许昌市）项目的建设，且卖方同意向买方供应上述合同货物，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章的规定，买卖双方经协商一致，订立本合同。

一、本合同的供货范围、交货时间及技术条款要求参照买方与中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司采购合同（合同编号：20TYQ07673）。

二、在合同履行过程中，买卖双方与中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司共同商议达成的经授权代表签署的补充协议等文件是本合同的组成部分。

三、本合同价格为人民币(大写) 伍佰捌拾陆万捌仟贰佰玖拾元柒角叁分 (¥5,868,290.73 元) (含税)。具体价格构成详见附件《供货范围及分项价格表》。

(单一合同：详见原合同。拆分合同、集成合同、EPC 总包合同必须完整填写附件《供货范围及分项价格表》。)

四、本合同执行过程中，项目业主方提出的设备监造、售后服务等事宜一并由卖方承担。

五、卖方应保证按照合同约定供应合同货物、提供相关技术服务并承担质量保证责任。买方在收到中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司支付的合同价款后，及时按相同比例转付卖方。

六、合同签订日期以买卖双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

七、本合同经双方法定代表人(负责人)或其授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章之日生效。

八、本合同正本一式四份，买方执一份，卖方执一份，市场营销管理处执一份，财务部（处）执一份。

买方：许继集团有限公司 (盖章)	卖方：福州天宇电气股份有限公司 (盖章)
法定代表人(负责人)或 授权代表(签字)	法定代表人(负责人)或 授权代表(签字)：洪培培
签订日期：2020.07.03	签订日期：2020.07.03
地址：河南省许昌市许继大道 1298 号	地址：福州生物制药机电产业园区新药创制中心 1#楼 24 层 01 室（闽侯县南屿镇）
邮编：461000	邮编：350109
联系人：刘铭	联系人：许玮媛
电话：0374-3212576	电话：0591-38262335
传真：0374-3212576	传真：0591-87911777
开户银行：工行许昌五一路支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司福建省分行
账号：1708023029200038257	账号：35001002406052512632
税号：411000174273201	税号：91350100798359919L



## 主变电所 110kV 变压器采购合同

(合同编号: ZT16WM2020-SF-SF29 )

甲方(需方): 中铁十六局集团物资贸易有限公司

乙方(供方): 许继电气股份有限公司

丙方(采购方): 中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司

签订时间: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

签订地点: \_\_\_\_\_ 北京市

中铁十六局集团有限公司郑许市域铁路工程第六项目经理部



## 主变电所 110kV 变压器采购合同

甲方（需方）：中铁十六局集团物资贸易有限公司  
纳税人识别号或社会统一信用代码：91110105101630298H  
地址：北京市朝阳区东坝  
联系电话：51884628  
开户行：中国工商银行股份有限公司北京东坝支行  
账号：0200210019000009767

乙方（供方）：许继电气股份有限公司  
纳税人识别号或社会统一信用代码：91410000174273201L  
地址：河南省许昌市许继大道 1298 号  
联系电话：03743219912  
开户行：工行许昌五一路支行  
账号：1708023029200038257

乙方增值税发票类型：普票（☐） 专票（☒） 适用税率：13%

乙方纳税人身份：一般纳税人（☒） 小规模纳税人（☐）

乙方发票指定联系人：李彦娟 手机：13503890707

丙方（采购方）：中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司  
纳税人识别号或社会统一信用代码：91330901MA2A284Q03  
地址：浙江省舟山市定海区临城街道翁山路 555 号大宗商品交易中心 6001-A289 室（自贸试验区内）  
联系电话：010-51884628  
开户行：上海浦东发展银行股份有限公司舟山分行  
账号：22810078801400000165

依据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规的规定，本着诚实守信、平等互利的原则，经甲、乙、丙三方友好协商，就甲方、丙方向乙方采购甲方中铁十六局集团有限公司郑许市域铁路工程第六项目经理部所需主变电所 110kV 变压器一事，达成一致条款如下：

本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- （1）中标通知书；
- （2）合同条款；



- (3) 合同明细表;
- (4) 技术规格书(用户需求书);
- (5) 投标文件(含经评审委员会接受的澄清和补充资料);
- (6) 招标文件;
- (7) 本合同协议书其他条款中和上述文件中提到属于合同组成部分的其他有关文件。
- (8) 国家或行业权威部门颁布的标准和技术要求、设计联络会确定的相关要求、业主、运营单位、项目部下发的文件。

上述文件应相互补充和相互解释,在不明确或矛盾时,应按以上顺序在先者为准。

#### 1. 合同标的物及金额

1.1 本合同甲、丙双方共同向乙方采购中铁十六局集团有限公司郑许市域铁路工程第六项目经理部(以下简称项目部)所需**主变电所 110kV 变压器**,丙方受甲方委托,负责具体的采购工作。具体的物资名称、品牌、规格型号、计量单位、计量方式、数量、单价、合同金额、税率、不含税金额、税额等详见:附表一《合同物资明细表》。

1.2 合同数量:本合同数量为暂定数量,实际结算数量以经甲、乙、丙三方和项目部共同确认的交付验收的合格物资数量为准。

1.3 合同单价及结算单价:本合同单价及合同金额均为含税价格;合同单价为综合单价,包括但不限于产品出厂单价、包装费、装车费、运杂费、保险费、税金、技术支持和服务费、管理费、利润等所有相关费用,是对乙方完成本合同约定的义务,并将货物运至目标的,完成目地的**车板交货**的全部支付。

本合同单价按如下 1.3.1 方式确定:

1.3.1 固定价格,在合同有效期内不因任何因素调整;结算单价与合同单价相同。

1.4 合同金额:含税总金额人民币伍佰捌拾陆万捌仟贰佰玖拾元柒角叁分(¥5868290.73),不含税金额伍佰壹拾玖万叁仟壹佰柒拾柒元陆角肆分(¥5193177.64),税额陆拾柒万伍仟壹佰壹拾叁元零玖分(¥675113.09)。

#### 1.5 发票要求

本合同发票采用一票制,发票应为增值税专用发票,税率为 13%,税率可随国家税务部门文件规定税点调整,但结算单不含税单价应与合同不含税单价一致。乙方向丙方开具销售发票,丙方向甲方开具销售发票。乙、丙双方的发票应在结算后 7 天内与对账单或结算单一起邮寄或交至对应的受票方。

#### 2. 质量标准和技术要求

2.1 本合同下交付的合同物资应符合技术规格书(用户需求书)所述的标准。如果没有提及适用标准,则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术规格书(用户需求书)中另有规定,计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 3. 供应计划、交货地点与交货方式





- 16.2 本合同原件的传真件、复印件、扫描件与原件具有同等法律效力；本合同手改部分无效。
- 16.3 本合同未尽事宜，三方协商解决并形成书面文件，形成的书面文件与本合同具有同等法律效力。
- 16.4 本合同正本一式六份，甲、乙、丙三方各持两份，本合同自三方签字、盖章之日起生效，至三方权利与义务履行完毕后终止。

后附：

附表一：《合同物资明细表》

甲方（章）：

单位名称：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

日期：

乙方（章）：

单位名称：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

日期：

丙方（章）：

单位名称：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

日期：



附表一

合同物资明细表

物资序号	物资名称	规格型号	标准或图号	计量单位	需求数量	不含税单价	不含税金额	增值税税率	增值税税额	价税合计金额(元)	发站	交货地点	运距(km)
					1	2	3=1×2	4	5=3×4	6=3+5			
1	主变压器	SZ11-16000/110	满足招标要求	台	4	899484.36	3597937.44	13%	467731.87	4065669.31	福州	郑许铁路工程第六项目部施工现场	1650
2	电阻柜	35kV/1000A	满足招标要求	台	4	270187.58	1080750.32	13%	140497.54	1221247.86	福州	郑许铁路工程第六项目部施工现场	1650
3	干式变压器	35/0.4kV 200kVA(含温控箱)	满足招标要求	台	4	78428.50	313714.00	13%	40782.82	354496.82	福州	郑许铁路工程第六项目部施工现场	1650
4	中性点接地成套装置	110kV	满足招标要求	套	4	32140.72	128562.88	13%	16713.17	145276.05	福州	郑许铁路工程第六项目部施工现场	1650
5	备品备件及专用工具	详见投标清单	-	套	1	72213.00	72213.00	13%	9387.69	81600.69	福州	郑许铁路工程第六项目部施工现场	1650
合计							5193177.64		675113.09	5868290.73			

合同金额(大写): 含税总金额人民币伍佰捌拾陆万捌仟贰佰玖拾柒元柒角叁分, 不含税金额伍佰壹拾玖万叁仟壹佰柒拾柒元陆角肆分, 税额陆拾柒万伍仟壹佰壹拾叁元零玖分。

甲方(需方): 中铁十六局集团物资贸易有限公司  
乙方(供方): 许继电气股份有限公司  
丙方(采购方): 中铁十六局集团物资贸易有限公司浙江分公司

运行证明

我司郑州机场至许昌市域铁路工程(许昌市)项目, 从贵公司采购的 4 台 110kV 电力变压器自 2020 年合同签订以来以来, 贵司按交货期供货, 且及时安排技术人员指导安装, 该批设备已于 2022 年 7 月投产运行, 目前产品运行良好、质量稳定、性能指标均满足我方要求, 贵公司售后服务及时, 对我司项目提供极大的帮助。望与贵公司有进一步合作!

中铁电气化局集团有限公司  
郑州机场至许昌市域铁路工程系统  
联调委外服务项目经理部  
2022年10月11日

# 郑州机场至许昌市域铁路工程正式启动空载试运行

许昌报业传媒集团 许昌晨报 2022-09-09 16:39 发表于河南

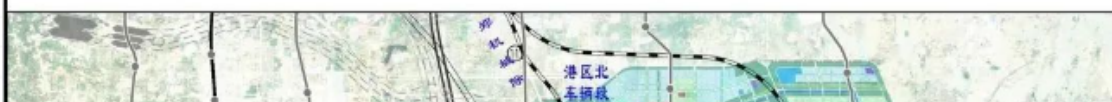


## 诚信许昌 你我共建

**9月8日上午10时16分**  
**郑州机场至许昌市域铁路工程空载试运行**  
**在郑许线港区北车辆段正式启动**

郑许市域铁路北起郑州航空港区长安路北站，南至许昌市许昌东站，串联郑州航空港区至许昌市之间13个产业园区，由郑州、许昌两市分段同步建设，统一运营。

郑州机场至许昌市域铁路站点及线路走向示意图



4.郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程(绕城高速站至机场站段)及郑州市轨道交通 1 号线二期工程供电系统主变压器设备采购 02 标段

变压器设备采购合同

买方：许继集团有限公司  
卖方：福州天宇电气股份有限公司  
合同编号：15TYQ11386  
签约地点：许昌

鉴于买方有意向卖方采购变压器，用于郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程项目的建设，且卖方同意向买方供应上述合同货物，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章的规定，买卖双方经协商一致，订立本合同。

- 一、本合同的供货范围、交货时间及技术条款要求参照买方与郑州市轨道交通有限公司签订“变压器”采购合同（合同编号：15TYQ11386）。
- 二、在合同履行过程中，买卖双方与郑州市轨道交通有限公司共同商议达成的经授权代表签署的补充协议等文件是本合同的组成部分。
- 三、本合同价格为人民币(大写)叁佰肆拾叁万叁仟圆整(¥3433000 元) (含税)。具体价格构成详见附件《供货范围及分项价格表》。
- 四、本合同执行过程中，项目业主方提出的设备监造、售后服务等事宜一并由卖方承担。
- 五、卖方应保证按照合同约定供应合同货物、提供相关技术服务并承担质量保证责任。买方在收到郑州市轨道交通有限公司支付的合同价款后，及时按相同比例转付卖方。
- 六、合同签订日期以买卖双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。
- 七、本合同经双方法定代表人(负责人)或其授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日生效。
- 八、本合同正本一式四份，买方执一份，卖方执一份，市场营销管理处执一份，财务部（处）执一份。

买方：许继集团有限公司	卖方：福州天宇电气股份有限公司
(盖章)	(盖章)
法定代表人(负责人)或授权代表(签字)	法定代表人(负责人)或授权代表(签字)
签订日期：411000174294168	签订日期：350100798359919
地址：河南省许昌市许继大道 1298 号	地址：福州市晋安区新店南平东路 130 号
邮编：461000	邮编：350012
联系人：刘美菊	联系人：杜亚楠
电话：0374-3216927	电话：0591-87917293
传真：0374-3212863	传真：0591-87957129
开户银行：中国工商银行许昌分行五一路支行	开户银行：中国工商银行福州市闽都支行
账号：1708023019201025627	账号：1402027109600076858
税号：411000174294168	税号：350100798359919

合同编号:

郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购 02 标段

合同文件

买  
卖

方：郑州市轨道交通有限公司

方：许继集团有限公司

二〇一五年八月



## 合同协议书

本合同由郑州市轨道交通有限公司（下文称“买方”或“业主”）作为一方，和许继集团有限公司（下文称“卖方”，）作为另一方，双方根据郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通 1 号线二期工程供电系统主变压器设备采购 02 标段项目（招标编号：1566014）招标结果，于 2015 年 8 月 日在郑州市签订。合同内容如下：

1. 买方同意接受，卖方同意项目项下的货物和服务，并以下列第 2 条所述价格接受卖方为其提供的货物及服务投的标。
2. 双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：叁佰肆拾叁万叁仟元整人民币 ¥3433000.00（人民币，下文称“合同价格”）。详见第四部分。

### 3. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序先后为准：

#### 第一部分 本合同协议书

1. 本合同协议书
2. 补充协议书（如有）

#### 第二部分 中标通知书

#### 第三部分 合同条款

- （一）专用合同条款
- （二）通用合同条款

#### 第四部分 供货范围和价格组成文件

#### 第五部分 技术规格书

#### 第六部分 合同附件

- 附件一：合同执行进度
- 附件二：技术规格书大纲
- 附件三：其他附件

#### 第七部分 合同附录

- 附录一：履约保函格式
- 附录二：预付款保函格式

#### 第八部分 招标文件和澄清文件、投标文件和对投标文件的澄清（另册）

#### 第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按第 3 条合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先于产生日期在前的。除非本合同另有规定，如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术规格书的规定有差异时，以技术规格书为准。双方签署的与项目有关的会议纪要、往来函件、备忘录等视为本合同的组成部分，其优先解释顺序应视内容与其它合同文件的相互关系而定。

#### 4. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 5. 货物和数量

本合同货物：主变压器

数量：一批

#### 6. 合同总价

根据上述合同文件要求，本合同总价为¥3433000.00 元。（大写：叁佰肆拾叁万叁仟元整人民币）

分项价格：设备：¥3205920.00 元

备品备件、专用工具和专用试验仪器：¥72160.00 元

服务：¥124000.00 元

暂列金：¥30920.00 元

本合同的付款方式为：详见合同专用条款。

#### 7. 本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：满足招标文件要求

交货地点：招标人指定地点

#### 8. 本协议经双方法定代表人或授权代理人签字、加盖公章（或合同专用章），并在相关主管部门备案后生效。

本合同正本一式三份，买方执一份，卖方执一份，政府管理机构备案一份，副本一式十二份，买方执十份，卖方执二份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。



买方：郑州市轨道交通有限公司

法定代表人（或授权代表）：

（签字或盖章）



卖方：

法定代表人（或授权代表）：

（签字或盖章）



#### 4.1 投标报价汇总表

[货币单位：人民币元]


序号	项目内容			金额	备注
1	投标总价			大写：人民币叁佰肆拾叁万叁仟	不含中标服务费
				小写：¥3433000	不含中标服务费
2	分项价格	货 物	设 备	小写：¥3205920	见附表 4.2
			备品备件、专用工具和专用试验仪器	小写：¥72160	见附表 4.3
		服 务	小写：¥124000		见附表 4.4
		暂 列 金	小写：¥30920		

4.2 设备分项报价表

[货币单位：人民币元]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
设备名称	规格型号	出厂价	包装费	运保费	装卸费	其他	税费	设备单价 (现场落地价) =3+4+5+6+7+8	单位	数量	设备总价 (现场落地价) 12=11×9
110KV 电力 变压器	SZ11-16000/110	887330	5000	45000	18000	0	195670	1151000	台	2	2302000
35KV 站用 变	DKSC-2000/35-20 0/0.4	46928	1000	2700	500	0	10472	61600	台	2	123200
中性点保护 装置	SUN-BZFZ-110	33949	500	3000	200	0	7711	45360	台	2	90720
中性点电阻 柜	FNCR35-1000A-10 S	280548	500	5000	200	0	58752	345000	台	2	690000
合计 ¥3205920											

15Q8222

		郑州市轨道交通有限公司			
		设备清单更改审批表		ZZGD-01BSE-Z15192-001	
原合同名称	郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购（02标段）		原合同金额	3,433,000.00元	单位：元
变更名称	郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购（02标段）方案变更01		变更方式	设备清单更改	
主办部门	机电设备部		主办人	李洁	
合同价格增减	增：1,429,140.00元	减：	元	变更原因	设计变更
提出单位	郑州市轨道交通有限公司				
变更说明	1、根据最新的郑州市城市轨道交通线网规划（2015-2050），为满足轨道交通三线共享需求，我厂负责生产的郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购02标段2台科学大厦主变电站110kV电力变压器需进行容量变更，由原合同容量SZ11-16000/110调整为SZ11-50000/110；该部分核增1452900元。 2、根据郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期工程供电系统主变压器设备采购02标段合同谈判会议纪要要求，合同中备品备件中的10%备用油取消供货；该部分核减23760元。 总计核增1429140元。				
相对人意见	 和亚楠 7-13				

		郑州市轨道交通有限公司			
		设备清单更改审批表		ZZGD-01BSE-Z15192-001	
审批信息					
审批时间	审批节点	审批人	处理意见		
2017/11/22 10:43:07	提交以供审批	李洁	请领导审批。		
2017/11/22 11:03:18	主办部门副职审批		拟同意。		
2017/11/23 10:57:06	主办部门正职负责人审批（驳回）		需调整。		
2017/11/23 14:39:27	提交以供审批	李洁	已调整，请审批。		
2017/11/23 15:37:42	主办部门正职负责人审批		拟同意。		
2017/11/24 12:17:23	合约法规部经办人审批	马华琴	查核合同主办部门提供的的审批确认价表及公司方案变更会议纪要，拟同意该清单更新。		
2017/11/24 18:12:22	主办部门分管领导审批		拟同意。		
2017/11/24 18:13:25	领导签字		拟同意。		

变更通过，特予确认。



郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）  
及郑州市轨道交通1号线二期供电系统主变压器设备出厂验收会议  
纪要

会议日期： 2018.11.7

会议地点：福州

参加单位： 河南同力电力设计有限公司、郑州地铁集团有限公司  
上海同济工程项目管理咨询有限公司、福州天宇电气股份有  
限公司

会议主题： 郑州市轨道交通1号线二期工程主变压器采购项目  
设备出厂验收

会议主持：

参加人员： 见签到表

签字：

郑州地铁集团有限公司：

张浩然, 彭鹏, 王明

河南同力电力设计有限公司：

汪长中

上海同济工程项目管理咨询有限公司：

曹广远

福州天宇电气股份有限公司：

杨祥来, 冯祥

郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）  
及郑州市轨道交通1号线二期供电系统主变压器设备出厂验收会议  
纪要

郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期供电系统主变压器设备采购02标段合同设备出厂验收会议于2018年11月7日在福州天宇电气股份有限公司会议室召开，郑州地铁集团有限公司、河南同力电力设计有限公司、上海同济工程项目管理咨询有限公司相关人员参加此次会议。针对福州天宇电气股份有限公司郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）及郑州市轨道交通1号线二期供电系统主变压器设备采购02标段合同设备出厂验收，进行了设备检查、出厂试验等，现将出厂验收事项记录如下：

1. 明确排油管加装向下弯头；
2. 明确提供主变螺栓力矩标识；
3. 明确主变本体与散热器之间的油管采用软连接；

陈祥 冯梓 袁江华 曹飞 张浩然 29



郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程（绕城高速站至机场站段）  
及郑州市轨道交通 1 号线二期供电系统主变压器设备采购

02 标段合同设备出厂验收签到表

会议地点	福州天宇电气股份有限公司	会议时间	2018.11.7
会议主题	郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程(绕城高速站至机场站段)及郑州市轨道交通 1 号线二期供电系统主变压器设备采购 02 标段合同设备出厂验收		
参会人员			
序号	单位	姓名	联系方式
1	郑州地铁	袁峰	18300701024
2	上海同济监理	谭元	13383831968
3	河南同力电力设计有限公司	宋长印	185038849675
4	郑州地铁	张浩然	18937102292
5	郑州地铁	张明昭	18503713835
6	郑州地铁	王明辉	15116924379
7	福州天宇电气袁元松 杨强	阮祥	13459116509
	福州天宇电气股份有限公司	冯祥	13055903955

## 运行证明

由 许继集团有限公司 于 2015 年 7 月经公开招标成功中标 郑州市南四环至郑州南站城郊铁路工程(绕城高速站至机场站段)及郑州市轨道交通 1 号线二期工程供电系统主变压器设备采购 02 标段项目。贵公司所提供 110kV 主变压器设备自 2019 年 8 月投入运营以来运行良好，特此证明！

项目负责人为谢慧云，技术负责人为付国武。

郑州市轨道交通有限公司  
机电设备部  
二零二零年四月二十五日



二、在建项目表

列出近五年内由投标人已签合同但未竣工的与投标货物有关的项目

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话 /传 真	合 同 金 额	合 同 签 订时 间	竣 工 日 期	承包方式 (总包/分包)	投标文件 对应页码
1	开阳县  200MW400 MWh 集中 式储能电站 项目	贵州	贵州建工集团  第三建筑工程 有限责任公司	620	2023.8.3  0	2024.5	总包	P136-P139
2	贵州金元关  岭  100MW/20 0MWH 独 立共享储能 电站项目	贵州	贵州西能电力 建设有限公司	328.9	2023.8.3  1	2024.5	总包	P140-P145
3	贵州金元罗  甸  100MW/20 0MWH 独 立共享储能 电站项目	贵州	贵州西能电力 建设有限公司	328.9	2023.9.0  1	2024.5	总包	P146-P152

开阳县 200MW400MWh 集中式储能电站项目（1 台）（含运行证明）

福州天宇电气股份有限公司

工矿产品购销合同

供方：福州天宇电气股份有限公司  
需方：贵州建工集团第三建筑工程有限责任公司  
项目名称：开阳县 200MW400MWh 集中式储能电站项目主变采购  
签订地点：贵州省贵阳市  
合同编号：  
签订时间：2023 年 08 月 20 日  
一、产品名称、型号规格、数量、单价、金额：

序号	型号	电压组合及调压范围	联结组标号	短路阻抗(%)	单价(元)	数量(台)	总价(元)	备注
1	SZ20-100000/115	115±8×1.25%/37KV	Dyn11	10.5	3100000	2	6200000	
2	合计	大写含税金额（13%）：陆佰贰拾万元整（不含税价格：伍佰肆拾捌万陆仟柒佰贰拾伍元陆角陆分）					6200000	

1、固定总价包含设备、运输（保险）、指导安装、指导调试、试运行、备品备件、专用工具、设计服务及技术指导等所产生的费用，，如在执行合同过程中发现有任何漏项或短缺，未在合同或合同附件中列入但属于满足合同货物在本工程的性能保证所必需的，经双方确认无误后，卖方应负责免费补齐和服务。

注：合同币种：人民币。

二、质量要求、技术标准，供方对质量负责的条件和期限： 按国家标准执行，参照技术协议要求，详见附件技术协议，产品质保期与总承包合同约定一致。

三、交货期：2023 年 10 月 30 日前，运到施工现场；运输方式：汽车；运费由供方承担（车板交货）。

交货地点：开阳县 200MW400MWh 集中式储能电站项目施工现场。

四、验收标准、方法及提出异议期限：按双方确认的图纸验收，验收的期限为货到交货地点 15 日内或交货当天，需方在验收期限内不履行验收义务或逾期提出异议，均视为验收合格。提出异议须以书面形式。

五、结算方式及期限：

1：合同签订后 10 个工作日内预付款 10%，货到现场 60 天内付款 30%，产品调试、指导安装完毕(或货到现场 90 天内) 付款 30%，竣工验收后(或货到现场 180 天内) 付款 20%，质保期满后或货到现场 18 个月内（两者以先到为准）付款 10%，。付到货款前供方需开具全额增值税发票给需方。

2、若需方迟延付款，每迟延 1 天应按合同未付款金额的万分之三向供方支付违约金，发货日期亦相应顺延；若迟延付款超过 30 天，供方有权解除合同，需方需支付总货款 2%的违约

金并赔偿供方由此造成的全部经济损失。

六、违约责任：1、合同执行过程中因任何一方原因导致合同无法履行或合同解除，需支付总货款2%的违约金；2、合同执行中，未经双方同意单方修改、变更合同，需支付2%的违约金；3、前述违约金尚不足以弥补未违约方经济损失的，违约方应补足未违约方的经济损失（损失包括直接损失、间接损失）；4、因任何一方违约，未违约方为实现债权及行使解除权而产生的一切费用（包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿费、财产保全费、评估鉴定费、执行费、拍卖费、差旅费等）均由违约方承担；5、需供双方应当全面、及时按照协议约定履行本协议，任何一方拒绝履行、迟延履行或瑕疵履行的行为均视为违反本协议的约定，应当向另一方承担违约责任。在没有不可抗拒的因素下供方无法按时交货，延迟每自然日，供方需向需方支付合同总金额的千分之一的违约金，最高违约金为折扣后合同总金额的百分之五。供方逾期超过30天需方有权无条件取消此合同。同时保留追索由于供方延期造成需方及需方客户的相应损失的权利。如有不可抗拒的因素，由第三方提供书面证明。供方应承担的违约金，需方有权从应付供方货款中直接扣除，如货款抵扣不足的部分，应由供方另行支付给需方。6、其他违约情形按《民法典》执行。

七、供方开户行及账号涂改无效，需方进行货款结算时，必须按供方的开户行账号汇款，否则视为需方没有给供方付款。

八、本合同技术参数或要求不详之处以双方签订的书面文件为准，未明确确认的以国标为准。

九、合同争议解决方式：如本合同发生争议，双方协商不成的，任何一方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、本合同经供、需双方签字或盖章后生效，传真件、扫描件有效。双方在本合同上加盖的印章必须是在工商部门备案的有效的公司印章，因印章不实发生的任何法律纠纷，由违约方承担全部责任。

十一、其他约定事项：本合同报价有效期自合同签订之日起算1个月，超1个月未执行合同，需重新报价变更合同金额。

十二、送达地址：各方一致同意并确认，本协议首页载明的各方地址、联系人等信息为合法、有效信息。此信息为包括但不限于各方及律师事务所、法院或仲裁委等司法或仲裁机关的法律文书有效送达地址及联系人；一方拒收或变更地址、联系人等信息后未及时履行告知义务的，均不影响相关法律文书的送达效果及相关责任的承担。各方如有上述重要信息变更的，应于变更日前7个日历日内向其余各方书面告知，否则应承担因未履行告知义



务而引起的损失及责任。

十三、本购销合同一式肆份，需方执贰份，供方执贰份，均具有同等法律效力。

供 方	需 方
单位名称：福州天宇电气股份有限公司(章)	单位名称：贵州建工集团第三建筑工程有限责 任公司
单位地址：福建省福州市闽侯县南屿镇尧溪路 28 号	单位地址：贵阳市南明区遵义路 67 号
法人代表：	法人代表：傅亚松
委托代理人：张世	委托代理人：
电 话：0591-38262335	电 话：0851-85945520
传 真：0591-87911777	传 真：0851-85945520
开户银行：中国建设银行股份有限公司 福建省分行	开户银行：中国建设银行贵阳河滨支行
账 号：35001002406052512632	账 号：52001423600052506572
税 号：91350100798359919L	税 号：915200002144132305
邮编：350109	邮 编：550002





## 运行证明

福州天宇电气股份有限公司：

我司《开阳县 200MW400MWh 集中式储能电站项目》从贵公司购买的 110KV 变压器及中性点等设备，自 2023 年合同签订以来，按交货期供货且安排技术人员指导安装，其产品运行良好、质量稳定、性能指标均满足我方要求、售后服务及时，对我司项目提供极大的帮助。望与贵公司有进一步合作！

祝其商祺！

贵州建工集团第三建筑工程有限公司

2024 年 2 月 1 日



贵州金元关岭 100MW/200MWH 独立共享储能电站项目 (1 台)

买 方 合 同 号 :

138021WZ0120230165



卖方合同号:

贵州金元关岭 100MW/200MWh 独立共享储  
能电站主变压器采购合同



买方: 贵州安顺西储电力有限公司

卖方: 福州天宇电气股份有限公司

签订日期: 2023 年 08

## 第二节 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

1.1.1 “合同设备”是指卖方根据合同所要求供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如供货要求所列示和规定。

1.1.2 “技术资料”是指合同设备的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件），和供货要求规定的用于设备正确运行和维护的文件。

1.1.3 “技术服务”是指由卖方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。包括合同期满后卖方的售后服务。对有技术支持方的卖方还包括技术支持方所提供的相应的合同中所要求的服务。

1.1.4 “保证期”即质量保证期，是指合同设备签发初步验收证书之日起一年（签最终验收证书），或由于买方原因导致合同设备未能如期进行初步验收，卖方发运的最后一批交货的设备到货之日起二年（签最终验收证书）。二者以先到日期为准。

1.1.5 “年”是指 365 天。

1.1.6 “技术支持方”为本项目的标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者。

1.1.7 “合同有效期”是指从合同生效之日起到签发“最终验收证书”并理赔完毕货款两清之日止。

1.1.8 “监造”是指合同设备的制造过程中，由买方代表对卖方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证、现场见证和停工待检。此种质量监造不解除卖方对合同设备质量所负的责任。

1.1.9 “性能验收试验”是指为检验供货要求规定的性能保证值按供货要求规定所进行的试验。

1.1.10 “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了供货要求规定的保证值后，买方对合同设备的验收。

1.1.11 “最终验收”是指买方对合同设备保证期满后的验收。

1.1.12 “项目”是指贵州金元关岭 100MW200MWh 独立共享储能电站项目。

1.1.13 “现场”是指位于买方安装合同设备的所在地。

1.1.14 “随机备品备件”是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、试运行的备用部件，如供货要求所列示和规定。

1.1.15 “试运行”是指各系统和/或设备在调试和试运行阶段进行的运行。

1.1.16 “分包商”是指经买方同意由卖方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任人和该法人允许的受让人。

1.1.17 “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得该套合同设备的已交付货物总价值达到合同设备价款 98%以上，并且余下未交的设备不影响设备的安装、调试和性能验收试验。余下设备则应在不影响项目进度下交齐。

1.1.18 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造错误或疏忽，所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）不能达到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

“潜在缺陷”是指正常情况下不能在卖方生产制造，买方最终验收过程中发现的设备隐患，致使设备不能达到本合同规定的性能、质量、使用标准要求的情形。

1.1.19 “监造代表”是指由买方委托的有监造资质的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

1.1.20 “买方”是指贵州安顺西储电力有限公司，包括该法人的继任人和法人的受让人。

1.1.21 “卖方”是指福州天宇电气股份有限公司，包括该法人的继任人和法人的受让人。

## 1.2 语言文字

本合同以中文编写，合同执行过程中所涉及的相互往来文件、技术资料、说明书、会议纪要、信函等文件均应以中文编写，并以中文为准。

## 1.3 合同文件的优先顺序

按合同协议书约定。

## 1.4 合同的生效及变更

### 1.4.1 本合同生效条件如下：

1.4.1.1 买卖双方的法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字并加盖单位印章。

1.4.1.2 卖方收到买方合同生效的正式通知（可选择适用）。

1.4.1.3 合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖单位章或合同专用章的日期为准。

1.4.2 本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容作任何单方的修改。但任何一方均可以对合同内容以书面形式提出变更、取消或补充的建议。该项建议应以书面形式通知对方并经双方签字确认。

如该项修改改变了合同价款和交货进度，卖方应在收到上述修改通知书后的 7 日内，提出影响合同价款和/或交货期的详细说明。双方同意后经双方法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字并加盖单位印章后方能生效。

### 1.5 联络

1.5.1 合同双方各应分别指定二名授权代表，分别负责直接处理本合同设备的技术和商务问题。双方授权代表的名称和通讯地址在合同生效的同时通知对方。

## 2. 合同范围

2.1 本合同标的是卖方为买方供应的设备。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备。

2.2 设备名称、规格(型号)、数量：详见《技术协议》。

2.3 该设备应是全新的、技术先进的、成熟的、安全的、经济的和完整的，并按特定的标准设计的其性能应符合《技术协议》规定的性能保证值要求。

2.4 本合同所供设备的技术规范、技术经济指标和性能按《技术协议》执行。

2.5 卖方提供合同设备的具体供货范围按《技术协议》执行。

2.6 卖方提供的具体技术资料按《技术协议》执行。

2.7 卖方提供的具体技术服务按《技术协议》执行。

2.8 合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导和设备运输及运输保险等。在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在供货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足供货要求对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导等按工程进度要求补上，发生的费用由卖方承担。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1 合同价格，合同的分项价格见分项报价表。

本合同价款即合同总价为人民币 3289000.00 元，大写：叁佰贰拾捌万玖仟元整。

其中不含增值税价格为 2910619.47 元，大写：贰佰玖拾壹万零陆佰壹拾玖元肆角柒分。

增值税为 378380.53 元，大写：叁拾柒万捌仟叁佰捌拾元伍角叁分，（增值税专用发票税率为 13%）。

**合同分项价格表**

单位：元

序号	名称	规格型号	数量	单位	单价（含税）	合计（含税）	增 值 税 额 (13%)	合计（不含税）	备注
1	油浸式 变压器	SFZ20-100000/110 额 定 容 量： 100000kVA 高压侧电压:110kV 低压侧电压:35kV 连接组标号：YN d11	1	台	3289000.00	3289000.00	378380.53	2910619.47	
合计						3289000.00	378380.53	2910619.47	

**注：遇国家税率政策性调整时，按不含税价格不变原则进行结算。**

本合同价款包括合同设备(含备品备件、专用工具)、技术资料、技术服务、设备安装等费用，还包括合同设备的税费、运杂费（含保险费）等与本合同中卖方应承担的所有义务和所有工作的费用，合同设备中国内制造的设备或部件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费，合同设备中进口的设备或部件从制造厂到项目地的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）等与本合同中卖方应承担的所有义务和所有工作的费用。

3.1.1.1 删除。

3.1.1.2 技术服务费包括按本合同第 7 条中及供货要求中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

3.1.1.3 “运杂费”包括两部分：



合同编号：一科

买 方		卖 方	
名称：	贵州安顺西储电力有限公司	名称：	福州天宇电气股份有限公司
地址：	贵州省安顺市关岭县顶云街道大健康食药园	地址：	福建省福州市闽侯县南屿镇尧溪路 28 号
联系人：	邓丽娟	联系人：	朱俊俊
电话：	0851-85699878	电话：	0591-38262332
传真：		传真：	0591-38262332
开户银行：	中国建设银行股份有限公司贵阳金阳北路支行	开户银行：	中国建设银行股份有限公司福建省分行营业部
帐号：	52050110187300001626	账号：	35001002406052512632
纳税人登记号：	91520424MACQ677E3N	纳税人登记号：	91350100798359919L
单位盖章：		单位盖章：	
法定代表人或授权代表人签字：		法定代表人或授权代表人签字：	
签字日期：	2023.8.31	签字日期：	2023.8.31

贵州金元罗甸 100MW/200MWH 独立共享储能电站项目 (1 台)

买 方 合 同 号 :

138021WZ0120230179



卖方合同号:

贵州金元罗甸 100MW/200MWh 独立共享储  
能电站主变压器采购合同



买方: 罗甸西储发电有限公司

卖方: 福州天宇电气股份有限公司

签订日期: 2023 年 08

## 第二节 专用合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

1.1.1 “合同设备”是指卖方根据合同所要求供应的机器、装置、材料、物品、专用工具、备品备件和所有各种物品，如供货要求所列示和规定。

1.1.2 “技术资料”是指合同设备的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导等文件（包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件），和供货要求规定的用于设备正确运行和维护的文件。

1.1.3 “技术服务”是指由卖方提供的与本合同设备有关的工程设计、设备监造、检验、土建、安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。包括合同期满后卖方的售后服务。对有技术支持方的卖方还包括技术支持方所提供的相应的合同中所要求的服务。

1.1.4 “保证期”即质量保证期，是指合同设备签发初步验收证书之日起一年（签最终验收证书），或由于买方原因导致合同设备未能如期进行初步验收，卖方发运的最后一批交货的设备到货之日起二年（签最终验收证书）。二者以先到日期为准。

1.1.5 “年”是指 365 天。

1.1.6 “技术支持方”为本项目的标的与卖方签订了技术转让合作协议书或项目合作协议书的技术提供者。

1.1.7 “合同有效期”是指从合同生效之日起到签发“最终验收证书”并理赔完毕货款两清之日止。

1.1.8 “监造”是指合同设备的制造过程中，由买方代表对卖方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证、现场见证和停工待检。此种质量监造不解除卖方对合同设备质量所负的责任。

1.1.9 “性能验收试验”是指为检验供货要求规定的性能保证值按供货要求规定所进行的试验。

1.1.10 “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了供货要求规定的保证值后，买方对合同设备的验收。

1.1.11 “最终验收”是指买方对合同设备保证期满后的验收。

1.1.12 “项目”是指贵州金元罗甸 100MW200MWh 独立共享储能电站项目。

1.1.13 “现场”是指位于买方安装合同设备的所在地。

1.1.14 “随机备品备件”是指根据本合同提供的满足设备安装、调试、试运行的备用部件，如供货要求所列示和规定。

1.1.15 “试运行”是指各系统和/或设备在调试和试运行阶段进行的运行。

1.1.16 “分包商”是指经买方同意由卖方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任人和该法人允许的受让人。

1.1.17 “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得该套合同设备的已交付货物总价值达到合同设备价款 98%以上，并且余下未交的设备不影响设备的安装、调试和性能验收试验。余下设备则应在不影响项目进度下交齐。

1.1.18 “设备缺陷”是指卖方因设计、制造错误或疏忽，所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、元器件等）不能达到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

“潜在缺陷”是指正常情况下不能在卖方生产制造，买方最终验收过程中发现的设备隐患，致使设备不能达到本合同规定的性能、质量、使用标准要求的情形。

1.1.19 “监造代表”是指由买方委托的有监造资质的监造单位派出的对合同设备进行监造的人员。

1.1.20 “买方”是指罗甸西储发电有限公司，包括该法人的继任人和法人的受让人。

1.1.21 “卖方”是指福州天宇电气股份有限公司，包括该法人的继任人和法人的受让人。

## 1.2 语言文字

本合同以中文编写，合同执行过程中所涉及的相互往来文件、技术资料、说明书、会议纪要、信函等文件均应以中文编写，并以中文为准。

## 1.3 合同文件的优先顺序

按合同协议书约定。

## 1.4 合同的生效及变更

### 1.4.1 本合同生效条件如下：

1.4.1.1 买卖双方的法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字并加盖单位印章。



1.4.1.2 卖方收到买方合同生效的正式通知（可选择适用）。

1.4.1.3 合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖单位章或合同专用章的日期为准。

1.4.2 本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容作任何单方的修改。但任何一方均可以对合同内容以书面形式提出变更、取消或补充的建议。该项建议应以书面形式通知对方并经双方签字确认。

如该项修改改变了合同价款和交货进度，卖方应在收到上述修改通知书后的 7 日内，提出影响合同价款和/或交货期的详细说明。双方同意后经双方法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字并加盖单位印章后方能生效。

### 1.5 联络

1.5.1 合同双方各应分别指定二名授权代表，分别负责直接处理本合同设备的技术和商务问题。双方授权代表的名称和通讯地址在合同生效的同时通知对方。

## 2. 合同范围

2.1 本合同标的是卖方为买方供应的设备。卖方同意向买方出售，买方同意向卖方购买本合同设备。

2.2 设备名称、规格(型号)、数量：详见《技术协议》。

2.3 该设备应是全新的、技术先进的、成熟的、安全的、经济的和完整的，并按特定的标准设计的其性能应符合《技术协议》规定的性能保证值要求。

2.4 本合同所供设备的技术规范、技术经济指标和性能按《技术协议》执行。

2.5 卖方提供合同设备的具体供货范围按《技术协议》执行。

2.6 卖方提供的具体技术资料按《技术协议》执行。

2.7 卖方提供的具体技术服务按《技术协议》执行。

2.8 合同供货范围包括了所有设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导和设备运输及运输保险等。在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在供货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足供货要求对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、随机备品备件、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导等按工程进度要求补上，发生的费用由卖方承担。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1 合同价格，合同的分项价格见分项报价表。

本合同价款即合同总价为人民币 3289000.00 元，大写：叁佰贰拾捌万玖仟元整。

其中不含增值税价格为 2910619.47 元，大写：贰佰玖拾壹万零陆佰壹拾玖元肆角柒分。

增值税为 378380.53 元，大写：叁拾柒万捌仟叁佰捌拾元伍角叁分，（增值税专用发票税率为 13%）。

**合同分项价格表**

单位：元

序号	名称	规格型号	数量	单位	单价（含税）	合计（含税）	增 值 税 额 (13%)	合计（不含税）	备注
1	油浸式 变压器	SFZ20-100000/110 额 定 容 量： 100000kVA 高压侧电压:110kV 低压侧电压:35kV 连接组标号：YN d11	1	台	3289000.00	3289000.00	378380.53	2910619.47	
合计						3289000.00	378380.53	2910619.47	

**注：遇国家税率政策性调整时，按不含税价格不变原则进行结算。**

本合同价款包括合同设备（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务、设备安装等费用，还包括合同设备的税费、运杂费（含保险费）等与本合同中卖方应承担的所有义务和所有工作的费用，合同设备中国内制造的设备或部件件从设备制造厂到始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）的运输、装卸、保险费及所有设备包装费，合同设备中进口的设备或部件件从制造厂到项目地的运输、装卸、保险费及所有设备包装费和进口环节的所有税、费（如关税、报关费、增值税等）等与本合同中卖方应承担的所有义务和所有工作的费用。

3.1.1.1 删除。

3.1.1.2 技术服务费包括按本合同第 7 条中及供货要求中的卖方服务范围和卖方及卖方技术支持方人员来买方现场的各种费用，包括来买方现场的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返买方现场之间的差旅费，买方将为卖方技术指导人员在现场提供生活及办公的便利条件，但生活、住宿、办公、通讯、医疗、交通等费用由卖方自理。

3.1.1.3 “运杂费”包括两部分：



合同设备中国内制造的设备或部套件运杂费：从始发站/码头/机场（车上/船上/飞机上）到交货地点（车上/船上/飞机上）所发生的公路、水路、铁路、航空运费、包装费、装卸费、保险费、（大件运输措施费）等运输过程中发生的各种费用。

合同设备中国外制造的设备或部套件运杂费：从目的港始发站（车上）/码头（船上）/机场（飞机上）到交货地点所发生的公路、铁路、水路、航空运费、保险费等运输过程中发生的各种费用。

3.1.2 本合同价款在合同有效期内为不变价。

3.1.3 删除。

3.2 合同价款的支付

3.2.1 本合同使用货币种类为人民币，卖方同意买方按人民币支付合同价款。

3.2.2 付款形式：银行票据或电汇、融合 e 链。

3.2.3 合同付款支付比例：（1:6:2.5:0.5 的付款方式）

（1）预付款的额度和支付办法：

合同签订后 10 个工作日内，卖方应向买方提供下列单据后 30 天内，买方支付给卖方本合同总价的 10%作为预付款：

A. 金额为合同总价 10%的财务收据正本 1 份。

B. 由卖方在银行（中行、建行、工行、农行、交行）开具金额为合同总价 10%的不可撤销的以买方为受益人的履约保函。

（2）到货款

完成设备全部交货后（且买方签字确认），在卖方提交合同总价 100%的增值税专用发票及财务收据（正本一份，复印件一份），经买方审核无误后一个月内，买方支付给卖方合同总价 66%作为到货款。

（3）调试验收款

设备安装调试运行合格，卖方在提交金额为合同总价 25%的财务收据（正本一份，复印件一份），设备调试验收证书（正本一份，复印件一份）经审核无误后一个月内，买方向卖方支付合同总价的 25%调试款。

（4）质保金

合同价格的 5%作为质量保证金，待合同设备保证期满没有质量问题（如有索赔则待索赔完成），买方已经签发了合同产品最终验收证书后，在卖方提交金额为

买 方		卖 方	
名称:	罗甸西储发电有限公司	名称:	福州天宇电气股份有限公司
地址:	贵州省黔南布依族苗族自治州罗甸县龙坪镇河北路 24 号	地址:	福建省福州市闽侯县南屿镇尧溪路 28 号
联系人:	邓丽娟	联系人:	朱俊俊
电话:	0851-85699878	电话:	0591-38262332
传真:		传真:	0591-38262332
开户银行:	中国建设银行股份有限公司贵阳金阳北路支行	开户银行:	中国建设银行股份有限公司福建省分行营业部
帐号:	52050110187300001624	账号:	35001002406052512632
纳税人识别号:	91522728MACNCXCE6N	纳税人识别号:	91350100798359919L
单位盖章:		单位盖章:	
法定代表人或授权代表人签字:		法定代表人或授权代表人签字:	
签字日期:	2023.9.1	签字日期:	2023.9.1