

制造商综合实力

投标人名称	山东泰开变压器有限公司			成立日期	2004 年 4 月 14 日	
企业法人营业执照注册号	91370900760983900W			所属行业	制造业	
纳税人识别号	91370900760983900W			组织机构代码	91370900760983900W	
注册地址	泰安市高新技术开发区龙潭南路			注册资本	60000 万元	
办公地址	泰安市高新技术开发区龙潭南路			办公面积	生产及办公场地总面积约 10 万平方米，其中现代化生产厂房约 8 万平方米	
企业性质	制造商			上级母公司名称(如有)	泰开集团有限公司	
上市情况	☒ 未上市 ☐ 已上市，代码： ☐ 控股/母公司已上市，代码：					
网址	www.taikaibyq.com			联系电话	17662522666、0538-8933861	
传真	0538-8933860			联系邮箱	tkbyq@163.com	
法定代表人	姓名	赵兴迎	技术职称	高级工程师	电话	0538-8933861
技术负责人	姓名	王晶	技术职称	高级工程师	电话	0538-8933716
资质及认证情况	行业资质类别及等级	建筑业企业资质证书、电力工程施工总承包二级	发证日期	2024. 1. 31	证件编号	D237189081
		承装（修、试）电力设施许可证、承装类二级、承修类二级、承试类二级	发证日期	2021. 11. 23	证件编号	1-6-0D095-2015
		安全生产许可证	发证日期	2023. 7. 4	证件编号	(鲁)JZ 安许证字[2020]090951
		产品认证证书	发证日期	2024. 6. 26	证件编号	CQC27101435691
	体系认证类别	质量管理体系认证(ISO9001)证书	发证日期	2024. 12. 23	证件编号	0424Q10460R9L
		环境管理体系认证(ISO14001)证书	发证日期	2024. 12. 23	证件编号	0424E10461R5L

		职业健康安全管理体系认证（ISO45001）证书	发证日期	2024. 12. 23	证件编号	0424S10462R5L
		测量管理体系认证证书	发证日期	2023. 4. 13	证件编号	GH005-2023MM0025
		供应链安全管理体系认证证书	发证日期	2026. 5. 15	证件编号	6672600519R000
		绿色工厂管理体系证书	发证日期	2026. 4. 28	证件编号	JQSCAC26003
		绿色供应链管理认证证书	发证日期	2024. 4. 12	证件编号	JQSCSG23013
人员情况	员工总人数：1673 人					
	其中	高级职称人员			12 人	
				中级职称人员	39 人	
				初级职称人员	58 人	
	具备中、高级职称比例				3%	
财务基本信息	开户银行		中国农业银行股份有限公司泰安分行			
	开户行地址		山东省泰安市泰山区东岳大街 96 号			
	账号		15518401040025202			
	纳税人类型		☒ 一般纳税人 ☐ 小额纳税人			
	纳税人识别号		91370900760983900W			
	银行授信额度（如有）		/			
经营范围	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）					
公司/驻地地址	泰安市高新技术开发区龙潭南路					

1、制造商营业执照

统一社会信用代码 91370900760983900W		营 业 执 照 (副 本) 8-5		 扫描二维码 登录国家企业信用信息公示系统 了解更多登记、备案、许可、监管信息	
名 称	山东泰开变压器有限公司	注册 资 本	陆亿元整		
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成 立 日 期	2004 年 04 月 14 日		
法 定 代 表 人	赵兴迎	营 业 期 限	2004 年 04 月 14 日 至 年 月 日		
经 营 范 围	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备、零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口、承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		住 所	泰安市高新技术开发区龙潭南路	
		登 记 机 关			
				2019 年 04 月 29 日	

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

(三证合一)

2、资质证书 生产许可证

证 明

自城乡电网建设改造工程开展以来，许多变压器行业制造企业来函询问发放生产许可证事宜，现答复如下：

变压器行业的五大产品（变压器、互感器、调压器、电抗器、各类变压器组件）均未发放过生产许可证。



一九九九年五月十七日

承装（修、试）电力设施许可证



承装（修、试）电力设施许可证

许可证编号: I-6-00095-2015

单位名称: 山东泰开变压器有限公司

住所: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

法定代表人: 赵兴迎

许可类别和等级: 承装类二级
承修类二级
承试类二级

统一社会信用代码: 91370900760983900W

有效期限自 2021年11月23日 始

至 2027年11月22日 止





2025年11月24日

国家能源局印制

建筑业企业资质证书



建筑业企业资质证书

企业名称：山东泰开变压器有限公司

详细地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

统一社会信用代码：91370900760983900W
(或营业执照注册号)

经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：D237189081

有效期：至2029年01月31日

资质类别及等级：电力工程施工总承包二级

备注：



发证机关



2024 年 1(09) 月 31 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

安全生产许可证扫描件



统一社会信用代码：91370900760983900W



安全生产许可证

编号：（鲁）JZ安许证字[2020]090951

企业名称：山东泰开变压器有限公司

法定代表人：赵兴迎

单位地址：山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2023年07月04日 至 2026年07月28日

发证机关：山东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年07月04日



产品认证证书



产品认证证书 中国节能认证

证书编号: CQC24701435691

发证日期: 2024 年 06 月 26 日
有效期至: 2027 年 06 月 25 日

委托人名称 山东泰开变压器有限公司
及注册地址 泰安市高新技术开发区龙潭南路

品牌 泰开

制造商名称 山东泰开变压器有限公司
及注册地址 泰安市高新技术开发区龙潭南路

生产企业名称 山东泰开变压器有限公司
及生产地址 泰安市高新技术开发区龙潭南路

产品名称和系列、规格、型号 有载调压电力变压器
SSZ-6300/110-NX1 (SSZ22-6300/110-NX1) ; SSZ-8000/110-NX1 (SSZ22-8000/110-NX1) ;
SSZ-10000/110-NX1 (SSZ22-10000/110-NX1) ; SSZ-12500/110-NX1
(SSZ22-12500/110-NX1) ; SSZ-16000/110-NX1 (SSZ22-16000/110-NX1) ;
SSZ-20000/110-NX1 (SSZ22-20000/110-NX1) ; SSZ-25000/110-NX1
(SSZ22-25000/110-NX1) ; SSZ-31500/110-NX1 (SSZ22-31500/110-NX1) ;
SSZ-40000/110-NX1 (SSZ22-40000/110-NX1) ; SSZ-50000/110-NX1
(SSZ22-50000/110-NX1) ; SSZ-63000/110-NX1 (SSZ22-63000/110-NX1)

产品标准和技术要求 GB 20052-2020

认证模式 产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-461212-2020 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT

CERTIFICATE NO.: CQC24701435691

Valid from: Jun.26,2024

Valid until: Jun.25,2027

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT Shandong Taikai Transformer Co., Ltd
Longtan South Road, Tai'an High tech Development Zone

BRAND NAME 泰开

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER Shandong Taikai Transformer Co., Ltd
Longtan South Road, Tai'an High tech Development Zone

NAME AND LOCATION OF THE FACTORY Shandong Taikai Transformer Co., Ltd
Longtan South Road, Tai'an High tech Development Zone

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION on load voltage regulating power transforme
SSZ-6300/110-NX1 (SSZ22-6300/110-NX1) ; SSZ-8000/110-NX1 (SSZ22-8000/110-NX1) ;
SSZ-10000/110-NX1 (SSZ22-10000/110-NX1) ; SSZ-12500/110-NX1 (SSZ22-12500/110-NX1) ;
SSZ-16000/110-NX1 (SSZ22-16000/110-NX1) ; SSZ-20000/110-NX1 (SSZ22-20000/110-NX1) ;
SSZ-25000/110-NX1 (SSZ22-25000/110-NX1) ; SSZ-31500/110-NX1 (SSZ22-31500/110-NX1) ;
SSZ-40000/110-NX1 (SSZ22-40000/110-NX1) ; SSZ-50000/110-NX1 (SSZ22-50000/110-NX1) ;
SSZ-63000/110-NX1 (SSZ22-63000/110-NX1)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS GB 20052-2020

TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES Product Testing + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of CQC31-461212-2020.

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

Accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment CNAS C001-P

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cnca.gov.cn



SIGNATURE:

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE CO., LTD.
Section 9, No. 188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China

Tel: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

质量管理体系认证证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

质量管理体系认证证书

QMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的质量管理体系

山东泰开变压器有限公司

统一社会信用代码 91370900760983900W

注册地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路；

生产地址：山东省泰安市高新区龙潭路泰开南区工业园

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

质量管理体系覆盖范围

1000kV 及以下电压等级变压器、电抗器、特种变压器的设计、制造。

注册号： 0424Q10460R9L 生效日期： 2025-01-25 终止日期： 2028-01-24

颁发日期： 2024-12-23



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No. 48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

环境管理体系认证证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

环境管理体系认证证书

EMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的环境管理体系

山东泰开变压器有限公司

统一社会信用代码 91370900760983900W

注册地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路；

生产地址：山东省泰安市高新区龙潭路泰开南区工业园

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T24001-2016 idt ISO14001:2015

环境管理体系覆盖范围

1000kV 及以下电压等级变压器、电抗器、特种变压器的设计、制造。

注册号： 0424E10461R5L 生效日期： 2025-01-25 终止日期： 2028-01-24

颁发日期： 2024-12-23



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No. 48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

职业健康安全管理体系认证证书



华信技术检验有限公司

VOUCHING TECHNICAL INSPECTION LTD

职业健康安全管理体系认证证书

OHSMS CERTIFICATE OF REGISTRATION

我公司认定下列组织的职业健康安全管理体系

山东泰开变压器有限公司

统一社会信用代码 91370900760983900W

注册地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路；

生产地址：山东省泰安市高新区龙潭路泰开南区工业园

符合以下标准的要求，特发此证

GB/T45001-2020 idt ISO 45001:2018

职业健康安全管理体系覆盖范围

1000kV 及以下电压等级变压器、电抗器、特种变压器的设计、制造。

注册号： 0424S10462R5L 生效日期： 2025-01-25 终止日期： 2028-01-24

颁发日期： 2024-12-23



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C004-M

总经理 President



本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。
The certificate information can be inquired in the CNCA official website (www.cnca.gov.cn).

通讯地址：北京市海淀区北三环西路48号2号楼2层2B
2B, Building 2, Floor 2, No. 48 Beisanhuan Xilu, Haidian District, Beijing, China

邮编 (Zip Code): 100086
www.vti-china.org

本证书有效性须由每年例行监督审核维持
The effectiveness of this certificate is maintained by annual regular surveillance audit.

测量管理体系认证证书



测量管理体系认证证书

认证依据: GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003

《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》

证书编号: GH005-2023MM0025

兹证明:

证书持有者: 山东泰开变压器有限公司

社会统一信用代码: 91370900760983900W

注册地址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

经营地址/审核地址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

认证范围: 1000kV 及以下电压等级变压器、电抗器、特种变压器的设计、制造所涉及的测量管理活动

有效期: 发证日期: 2023-04-13

证书有效期至: 2028-04-12

换证日期: 2026-05-11



GB/T 19022
ISO 10012



本证书由广汇联合（北京）认证服务有限公司注册颁发，在本认证证书有效期内获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。证书有效性可通过广汇联合（北京）认证服务有限公司官网（www.dbiso9000.com）查询或通过二维码查询。

机构地址: 北京市通州区砖厂南里 46 号楼 5 层 506

电话: 010-53390586

供应链安全管理体系认证证书



供应链安全管理体系认证证书

证书编号: 6672600519R000

统一社会信用代码: 91370900760983900W

注册地址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

办公通讯地址: 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

生产/经营地址: 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

山东泰开变压器有限公司

经评价, 组织的供应链安全管理体系符合标准要求:

GB/T 45953-2025《供应链安全管理体系规范》

证书覆盖范围:

1000kV 及以下电压等级变压器、电抗器、特种变压器的设计、生产所涉及的供应链安全管理活动

本次颁发日期: 2026 年 05 月 15 日

证书有效期至: 2029 年 05 月 14 日

首次颁发日期: 2026 年 05 月 15 日



批准号:
CNCA-R-2020-667



在证书有效期内, 获证组织须按规定接受年度监督审核, 以保持证书有效性
此认证证书有效状态可扫描左侧二维码查询, 也可登录全国认证认可信息查询平台 <http://cx.cnca.cn> 或本认证机构网站 www.iso2271.cn 查询
山东中梓富检认证有限公司 中国·山东·东营市东营区胜园街道嘉祥路2号
东营云创产业园1幢西楼501室

绿色工厂管理体系证书



绿色工厂管理体系证书

证书编号: JQSCAC26003

兹证明 山东泰开变压器有限公司

统一社会信用代码: 91370900760983900W

注册地 址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

经营地 址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

邮 编: 271000

经评审, 组织管理能力达到
GB/T 36132-2018、CTS Q/JQRZ-GF-81-2025-B 标准的要求。

覆盖的产品及其过程:

1000kV及以下电压等级变压器、电抗器、
特种变压器的设计、制造所涉及的绿色工厂管理活动。

初次发证日期: 2026年04月28日

证书有效期至: 2027年04月27日

本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效。
获证组织必须定期接受监督审核并经评定合格, 本证书方持续有效。
证书有效性可通过本机构官网 www.jqrz.net.cn 查询。

证书签发人:



金虔认证有限公司

地址: 江西省南昌市红谷滩区红谷中大道998号绿地中央广场A1#办公-3404室

绿色供应链管理认证证书



绿色供应链管理体系认证证书

证书编号: JQSCSG23013

兹证明
山东泰开变压器有限公司

统一社会信用代码: 91370900760983900W
注册地 址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路
经营地 址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路
邮 编: 271000

经评审, 组织的绿色供应链管理体系符合
RB/T 089-2022《绿色供应链管理体系 要求及使用指南》标准的要求。

覆盖的产品及其过程:

1000kV及以下电压等级变压器、电抗器、
特种变压器的设计、制造所涉及的绿色供应链管理活动。

初次发证日期: 2024年04月12日 本次发证日期: 2026年04月28日
证书有效期至: 2027年04月11日



本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效。
获证组织必须定期接受监督审核并经评定合格, 本证书方持续有效。
证书有效性可通过本机构官网 www.jqrz.net.cn 查询或通过
国家认证认可监督管理委员会官网 www.cnca.gov.cn 查询,
也可通过扫描左侧二维码查询。

证书签发人:

金虔认证有限公司

地址: 江西省南昌市红谷滩区红谷中大道998号绿地中央广场A1#办公-3404室



开户许可证

核准号: J4630000210308

编号: 4510-05024904

经审核, 山东泰开变压器有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 赵兴迎

中国农业银行股份有限公司泰安分

开户银行

账 号 15518401040025202

发证机关(盖章)

2019年05月20日

专用章

生产设备清单

设备名称	数量	型号	设备厂家	用途	照片
立式绕线机（25 吨）	6	BR2-25/30	西安启源	线圈绕制	详见后附
立式绕线机（20 吨）	2	J1LR-20/DK (N C)	济南一机床厂	线圈绕制	详见后附
卧式绕线机	1	J1WRX-15/1700	济南一机床厂	线圈绕制	详见后附
卧式绕线机	2	J1WRX-10/1700	济南一机床厂	线圈绕制	详见后附
卧式绕线机	3	J1WRX-5/1700	济南一机床厂	线圈绕制	详见后附
卧式绕线机	3	RX-10H	济南时代试金仪器	线圈绕制	详见后附
卧式绕线机	1	RX-5H	济南时代试金仪器	线圈绕制	详见后附
硅钢片横剪线	1	TBA/ME/HY800*5000PB/T	德国进口乔格	硅钢片剪切	详见后附
硅钢片横剪线	1	HJX (D22) -600	西安启源	硅钢片剪切	详见后附
硅钢片横剪线	1	XBJ36BL-90	西安信源	硅钢片剪切	详见后附
真空滤油机	1	ZJA98F103KW	重庆渝能滤油机	变压器油过滤	详见后附
真空滤油机	1	ZJA18KY（1800 0L/H）	重庆渝能滤油机	变压器油过滤	详见后附
真空滤油机	1	ABB-VH120R	合肥江春电气代理	变压器油过滤	详见后附
真空滤油机	1	ZJ-1200A	重庆渝能滤油机	变压器油过滤	详见后附
真空滤油机	1	ZJA18BY	重庆渝能滤油机	变压器油过滤	详见后附

一、立式绕线机

立式绕线机 1

002

西字后付金

BR2-25/30 型立式绕机供货合同

合同号: 08LR19023

合 同 书



单位名称: 山东泰开变压器有限公司

法人代表: 赵文林
(或委托)

联系人: 曹启才 孙建

地 址: 泰安市高新技术开发区
(南区)龙潭南路

电 话: 0538-8933727

传 真: 0538-8933688

开户银行: 农业泰安市分行营业部

帐 号: 518401040025202

税 号: 370903760988900

邮政编码: 271000



西安启源机电装备股份
有限公司

李杰

刘有强 杨永记

西安经济技术开发区

凤城十二路 98 号

029-86531364

029-86531369

交通银行西安东开发区支行

611301036010141014850

610197727342693

710018

签约日期: 2008 年 4 月 9 日

山东泰开变压器有限公司(以下简称甲方)与西安启源机电装备股份有限公司(以下简称乙方)就提供 BR2-25/30 型立绕机设备,经双方友好协商,达成如下意见并签定本合同,双方共同遵守执行。

一. 供货内容

乙方为甲方制造、安装和调试 BR2-25/30 型立绕机设备陆台,设备有关的技术条件见本合同“附件一”、“附件二”。

二. 双方权利和义务

乙方:

1. 负责按期完成全部设备制造、安装和调试,并对其质量负责。
2. 负责组织设备的出厂验收和最终验收工作。
3. 提供装箱清单。
4. 提供本设备相关的技术资料:
 - (1) 设备的使用操作说明书;
 - (2) 设备的电控原理图。
5. 为甲方培训操作及维修人员,以达到独立操作的水平。

甲方:

1. 参加设备出厂验收和最终验收工作。
2. 按期支付合同规定的设备款项及相关费用。
3. 提供最终验收中调试用的材料。
4. 按期完成设备基础施工,并满足设备对基础的安装要求。
5. 设备及其它器件运到甲方安装场地后,按乙方设备发运单进行核实(不拆箱),在设备最终验收前,甲方应妥善保管好设备,以防设备的遗失及损坏。
6. 设备安装期间,甲方免费提供起吊设备和动力及其他工具,并指派工人协助,一般使用工具乙方自带。同时,甲方指派 2—3 名工程技术人员和操作人员参与乙方安装调试、验收工作。
7. 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员,甲方提供食宿及市内交通方便,费用乙方自理。

三. 验收标准与验收方式

1. 验收标准:按本合同附件规定技术条件所列各条款作为本合同验收标准。
2. 验收分出厂验收和最终验收。出厂验收在乙方制造现场进行;最终验收在甲方现场进行。两次验收都要做好验收记录,写出验收报告,

作出验收结论。验收报告由双方共同签字。

3. 验收时按验收标准, 逐项检验, 各项技术性能达到标准后认定本设备合格。

四. 设备价格和付款方式

1. BR2-25/30 型立绕机设备陆台, 价格中包括制造、安装、调试和人员培训费, 设备总价为人民币叁佰柒拾万元整 (370 万元整); 设备的包装费、运输费及运输保险费由乙方承担。

2. 付款方式: 合同生效后 3 日内, 甲方支付给乙方设备总价的 45% 预付款, 即壹佰陆拾陆万伍仟元整 (166.5 万元整); 设备出厂验收合格后发货前, 甲方支付给乙方设备总价的 50% 设备款, 即壹佰捌拾伍万元整 (185 万元整); 设备安装调试验收合格之日起一年后 3 日内, 甲方付清剩余的 5% 设备款, 即壹拾捌万伍仟元整 (18.5 万元整)。

3. 甲方付款方式: 电汇。

4. 设备出厂验收后超过 20 天不付款提货, 甲方除付违约金外, 还应支付银行利息及设备保管费。设备保管费按月计算, 从设备出厂验收日算起, 每超过壹个月为设备总价的 1%。

五. 进 度

1. 合同生效后 1 个月内乙方向甲方提供 BR2-25/30 型立绕机设备安装基础技术条件图。

2. 乙方收到甲方支付的预付款后, 5 个月内完成全部设备的制造工作, 并通知甲方进行设备的出厂验收工作。

六. 保修期

1. 本设备自最终验收合格之日起计算, 保修期为一年。

2. 保修期内, 由于设计、制造质量和安装等原因, 设备发生故障或局部损坏时, 乙方免费负责修理。由于甲方使用操作等原因造成的设备故障或局部损坏时, 乙方负责修理, 只收工本费。保修期过后, 乙方仍负责设备的长期服务, 收取相应的工本费。

3. 由于甲方原因, 设备三个月内不能安装, 保修期从出厂验收之日起计算为十八个月。

七. 技术权益

本设备和乙方向甲方提供的技术文件及设计图纸的设计技术版权属乙方所有。甲方不得翻版设计、制造或对外扩散技术, 若违约乙方有

权按技术经济合同法追究甲方的经济责任。

八. 违约责任

1. 甲方中途废止合同或变更设备的技术参数, 除应支付乙方因履行合同所发生的设计工时费和制造费用损失外, 并支付合同总价 20% 的违约金。

2. 乙方中途废止合同, 除退还甲方已付款额本息外, 还应支付合同总价的 20% 作为违约金。

3. 乙方超过合同规定日期交付验收时, 以月为单位, 每逾期壹月, 乙方按总价的 0.5% 付甲方违约金。

4. 甲方拖期验收或拖期付款时, 以月为单位, 每逾期壹月, 甲方应按总价的 0.5% 付给乙方违约金, 同时交货期顺延或另议。

5. 在合同规定的履行期限内, 由于自然灾害或不可抗力的原因, 致使设备或原材料、引进器件毁损, 丢失或不能按时到货的, 在乙方取得合法证明, 经甲方确认后, 乙方可免于承担违约责任, 但应采取积极措施, 尽量缩短竣工周期。

九. 其 他

1. 乙方向甲方提供的 BR2-25/30 型立绕机设备的主体油漆颜色为启源绿 (G09), 活动盖板着黑黄斑马纹安全警示颜色。

2. 本合同未尽事宜, 由甲乙双方协商解决, 每次协商解决的书面文件为本合同不可分割的组成部分, 具有同等效力。

3. 本合同 (共 7 页, 其中附件 3 页) 经双方签字盖章后生效, 一式六份, 甲乙双方各执三份。

6100093140

陕西增值税专用发票

No 01881329

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市营业部, 618401040025202

密 5497*791<<17780146859 加密版本: 01
码 *243364713*-1-65<7>+ 6100093140
区 82+105033632250515>+> 01881329
9*-2/392*6435*208>>30

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.52991	527065.53	17%	89601.14
合 计					¥ 527065.53		¥ 89601.14

价税合计(大写)

陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆圆陆角陆分 (小写) ¥ 616666.67

名 称: 西安启源机电装备股份有限公司
纳税人识别号: 610197727342693
地址: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531339
开户行及帐号: 交通银行西安东开发区支行 611301036010141013250
款人: 杨永记 复核: 杨海龙



销货单位: (章)

6100093140

陕西增值税专用发票

No 01881330

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市营业部, 618401040025202

密 40<1/<3+32-9796+/*510 加密版本: 01
码 010+13/2++2*3<-732483 6100093140
区 5+2*3*85184+4058351<- 01881330
93-6><>/596*6>4*>>>8

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.52991	527065.53	17%	89601.14
合 计					¥ 527065.53		¥ 89601.14

价税合计(大写)

陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆圆陆角陆分 (小写) ¥ 616666.67

称: 西安启源机电装备股份有限公司
纳税人识别号: 610197727342693
地址: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531339
户行及帐号: 交通银行西安东开发区支行 611301036010141013250
人: 杨永记 复核: 杨海龙



销货单位: (章)

以上发票为卧式绕线机发票

6100093140

陕西增值税专用发票

No 01881327

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司

识别号: 370903760983900

电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727

及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密 1+261*/93349*6202/<25 加密版本: 01
 码 /8916+/2/608*66>*947 6100093140
 区 1/38<-5*-59<1-39>66<< 01881327
 -/>+*50<>5*001856>><>

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.52991	527065.53	17%	89601.14
合 计					¥ 527065.53		¥ 89601.14

价税合计(大写)

陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆元

(小写) ¥ 616666.67

称: 西安启源机电装备股份有限公司

识别号: 610197727342693

电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-8613337

及帐号: 交通银行西安东开发区支行 61130103601014850

收款人: 杨海龙

复核: 杨海龙

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

00093140

陕西增值税专用发票

No 01881328

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司

识别号: 370903760983900

电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727

帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密 10507/9/65893/>833-3< 加密版本: 01
 码 68<718<923452/+1/145/ 6100093140
 区 8+87<314+7751+<0>-7>+ 01881328
 924+<4+<86973537+>>9-

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.52991	527065.53	17%	89601.14
计					¥ 527065.53		¥ 89601.14

上写)

陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆元

(小写) ¥ 616666.67

电源机电装备股份有限公司

0197727342693

市经济技术开发区凤城十二路 029-8653337

交通银行西安东开发区支行 61130103601014850

复核: 杨海龙

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为卧式绕线机发票

6100093140

陕西增值税专用发票

No 01881331

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密 31/<1*+4-<98206026*83 加密版本: 01
码 >4<17+2/116-1->2<>5+5 6100093140
区 >6<5++244+>7-->21+97< 01881331
45<57-* /04<47/0/>>>+8

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.52991	527065.53	17%	89601.14
合 计					¥ 527065.53		¥ 89601.14

价税合计(大写) 陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆圆 (小写) ¥ 616666.67

称: 西安思源机电装备股份有限公司
识别号: 610197727342693
址: 电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531850
户行及帐号: 交通银行西安东开发区支行 611301036010141014850
人: 杨永记 复核: 杨海龙



销货单位: (章)

6100093140

陕西增值税专用发票

No 01881332

开票日期: 2010年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密 983/3+/18<9<+>-49>356 加密版本: 01
码 6<7442140*<+<7134+>+5 6100093140
区 358<<>*0<1<1081+274 01881332
1-+->+59140+42/45>>38

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	BR2-25/30	台	1	527065.51282	527065.51	17%	89601.14
合 计					¥ 527065.51		¥ 89601.14

价税合计(大写) 陆拾壹万陆仟陆佰陆拾陆圆 (小写) ¥ 616666.65

称: 西安思源机电装备股份有限公司
识别号: 610197727342693
址: 电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359
户行及帐号: 交通银行西安东开发区支行 611301036010141014850
人: 杨永记 复核: 杨海龙



销货单位: (章)

以上发票为卧式绕线机发票



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度: 117.1195066
纬度: 36.1032800
地址: 泰安市岱岳区龙腾路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 立式绕线机
时间: 2024-07-03 19:29:27



施工记录

天 气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经 度: 117.1195266

纬 度: 36.1033433

地 址: 泰安市岱岳区龙腾路11526号在泰开南区工业园附近

工程名称: 山东泰开变压器有限公司

施工地点: 立式绕线机

时 间: 2024-07-03 19:29:22



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经度：117.1194683

纬度：36.1033350

地址：泰安市岱岳区龙腾路11526号在泰开南区工业园附近

工程名称：山东泰开变压器有限公司

施工地点：立式绕线机

时间：2024-07-03 19:29:15



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经度: 117.1178283
纬度: 36.1054799
地址: 泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 立式绕线机
时间: 2024-07-03 19:04:47



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经度: 117.1178283
纬度: 36.1054799
地址: 泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 立式绕线机
时间: 2024-07-03 19:05:00



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度: 117.1192716
纬度: 36.1032983
地址: 泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 立式绕线机
时间: 2024-07-03 19:27:51



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经度：117.1178283
纬度：36.1054799
地址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：立式绕线机
时间：2024-07-03 19:04:22

立式绕线机 2

J₁LR/DK-20 (NC) 数控立式绕线机订货合同

合同签约日期: 2004 年 6 月 17 日

合同生效日期: 2004 年 6 月 21 日

合同双方: 山东泰开电气有限公司 (以下简称甲方)

济南一机床集团有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方就提供 J₁LR/DK-20 (NC) 数控立式绕线机设备, 经双方友好协商, 达成如下协议并签订合同。双方共同遵守执行。

1. 甲乙双方资料:

甲 方

单位名称: 山东泰开电气有限公司

法人代表: 赵文林

委托代理人:

联系人:

地 址: 山东省泰安市高新技术开发区高开路

电 话: (0538) 8518304

传 真: (0538) 8518304

邮 编: 271000

开户银行: 泰安市农业银行营业部

帐 号: 518401040016432

税 号: 370911745684179

乙 方

单位名称: 济南一机床集团有限公司

法人代表: 于志海

委托代理人: 李 鹏

联 系 人:

地 址: 济南市市中区济一机西厂路 4 号

电 话: 0531-5052312 5052339

传 真：0531-7964429

邮政编码：250022

开户银行：中信实业银行济南市英雄山路支行

帐 号：91982600004109

税 号：37010316314878X

2. 设备名称 规格（型号） 数量

2. 1 设备名称：卧式绕线机

2. 2 设备型号与规格及数量

设备名称	设备型号与规格	数量
数控立式绕线机	J ₁ LR/DK-20(NC)	2 台

凡乙方供应的设备应是全新的, 技术先进的并且是成熟可靠的。设备的有关技术条件见本合同附件“技术协议”。

3. 合同设备的组成

合同设备是由主机、气动夹紧走线器和放线架车组成。

合同设备应包括全套设备（含附件）、技术资料、专用工具，但在执行合同过程中如发现漏项和短缺，在发货清单中并没列入而且确实是乙方合同的组成中应该有的，并且是满足合同“技术协议”，对合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具等补齐给甲方，且不发生费用问题。

4. 合同价格

66

本合同价格即合同总价为 136 万元（大写壹佰叁拾陆万元）。

本合同价格包括合同设备、技术资料、技术服务、和现场装调等费用，还包括合同设备出厂前预装、出厂检验、包装、防腐以及设备的税费、运费、保险费等与本合同有关的所有费用。本合同总价在合同交货期内为不变价。

5. 付款方式

5. 1 合同生效日期起 1 周内，乙方提交金额为合同设备价格的 10% 由银行开出的、不可撤消的履约保函，甲方审核无误后 1 周内，甲方支付给乙方合同总价的 30%（即：肆拾万捌仟元）作为预付款。

5. 2 乙方在规定的时间内将设备运到交货地点后，并且将该设备的交货清单和设备使用及操作说明书交给甲方，甲方审核无误后，于一周内支付给乙方合同设备价格的 50%

(即：陆拾捌万元)。

5.3 设备安装调试验收合格后，乙方将该设备的增值税发票交给甲方，甲方审核无误后，于3日内支付给乙方合同设备价格的10% (即：壹拾叁万陆仟元)。

5.4 留合同设备总价格的10% (即：壹拾叁万陆仟元) 作质量保证金，现场调试验收合格后24个月内无质量问题，甲方于壹个月内支付给乙方合同设备的质量保证金(10%)。

6. 交货时间 地点 安装调试 验收方式

6.1 本合同设备的交货时间为：两台，180天。

6.2 调试

6.2.1 乙方负责设备的现场调试，并对其质量负责。现场调试21天内完成。并在调试过程中乙方对甲方相关人员进行培训。

6.2.2 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员是有实践经验、可胜任此项工作的人员。

6.2.3 乙方人员在甲方场地施工时，不得擅自使用甲方厂内设备和工具，特殊情况下，向甲方提出申请后，经甲方有关人员同意后方可使用。

6.2.4 乙方人员在甲方公司内应遵守甲方的有关规定。特别要注意安全文明施工，乙方指定现场安全员，并交甲方安全部门备案，安装期间乙方出现的安全事故，由乙方自己负责，乙方负责派往甲方现场安装调试的工作人员的各类保险费。

6.2.5 设备调试期间，甲方免费提供起吊设备和动力。

6.2.6 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员，甲方协助提供食、宿及市内交通方便。

6.3 交货地点：山东泰开电气有限公司使用现场。

6.4 验收方式：按本合同“技术协议各条款、行业标准和国家标准作为本合同验收标准。现场调试后，按照合同验收标准逐项检验，各项技术性能达到标准验收。

6.4.1 甲方可根据设计生产进度表派人到乙方现场监造、监试 (甲方应提前3天通知乙方)。

6.4.2 监造代表在监造中如发现设备和材料存在质量问题或不符合本规定的要求时，有权提出研究或暂不予签字，乙方须采取响应改进措施，以保证交货质量。

6.4.3 不论甲方监造、监试代表是否参监造与出厂检验或者甲方监造、监试代表参加了监造与检验，并且签署了监造与检验报告，均不能被视为乙方按合同条款规定应

承担的质量保证责任的解除，也不能免除乙方对设备质量应负的责任。

6. 4. 4 乙方向甲方监造、监试代表提供工作、生活方便。

6. 4. 5 乙方在生产过程中所遇到的问题，应如实向甲方告知。

6. 4. 6 现场调试验收合格时，甲方将出具验收合格证明。该验收合格证书只是乙方所提供的合同设备性能和参数截至出具验收合格证书时可以按合同要求予以接受，但不能视为乙方对合同设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除的证据。潜在缺陷指设备的隐患在正常使用情况下不能被发现。

7、技术服务和联络

7. 1 乙方应及时提供与本合同有关的设计、设备监造、监试、验收、运行维护和检修等相应的技术指导的技术培训等全过程的服务。

7. 2 乙方派人到现场调试时，有义务解答甲方提出的有关调试，维修和维护的问题。

7. 3 在签订合同之后，甲方有权对设备技术要求及参数补充要求和修改意见，并书面通知乙方，乙方应给予充分考虑，应尽量满足甲方要求。乙方如有修改，须以书面形式通知，经甲方同意后方可进行。

7. 4 甲乙双方有权将对方所提供的与本合同设备有关的资料分发给与本工程有关的各方，并不由此构成任何侵权，但不得向任何与本工程无关的第三方提供。

7. 5 对盖有“密件”印章的甲乙方的资料，双方都有为其保密的义务。

7. 6 本设备和乙方向甲方提供的技术文件及设计图纸的设计技术版权属乙方所有。甲方不得翻版设计、制造或对外扩散技术，若违约乙方有权按技术经济合同法追究甲方的经济责任。

7. 7 乙方在销售其他与此类设备相同的设备做宣传时，应不得泄露甲方的相关技术秘密。

7. 8 乙方的分包商需要合同设备的部分技术服务或来现场工作，应由乙方统一组织并征得甲方同意，费用应由其自行承担。

7. 9 乙方（包括分包与外购）须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。

7. 10 甲方有义务向乙方解释技术协议中相关内容，当协议中不清楚部分，应由乙方向甲方询问，避免因与理解有差异而出现其他问题。

7. 11 乙方可将有关图纸交甲方审查，以适应甲方的使用要求。

7. 12 乙方在提供设备的同时, 应提供相应的技术文件, 该文件包括: 在乙方所做的检测记录, 设备的使用说明书, 设备的维护说明, 主要装置示意图等。一式三份, 以供甲方不同部门的使用。

7. 13 甲方在本公司时所做的检测报告, 若乙方需要, 也可以按需要提供给乙方。

8、保证与索赔

8. 1 合同设备 (包括电气及机械元件) 的质保期为 2 年。

8. 2 乙方保证其提供的本合同设备是全新的, 未使用过的, 技术水平是先进的、成熟的、质量优良的, 设备 (包括零部件) 的选型均符合安全可靠, 经济实用和易于维护的要求。乙方对设备的功能和安全承担所有责任。

8. 3 保修期内, 由于设计、制造质量和现场调试等原因, 设备发生故障或局部损坏时, 乙方免费负责修理和维护。由于甲方使用操作或自然事故等原因造成的设备故障或局部损坏时, 乙方负责修理, 只收工本费。保修期过后, 乙方仍负责设备的长期服务, 收取相应的工本费。在质保期内, 若出现问题, 乙方在接到甲方的通知 12 小时内到现场服务。

8. 4 在质保期内如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的零部件, 而使合同设备停用或推迟使用时, 则保修期应以其修复部件的修复日期再重新计算质保期。乙方应严格控制产品质量, 质保期内由于乙方原因, 设备发生 5 次以上停机超过 8 小时各类故障, 乙方需作换退货处理, 或免收质保金。

8. 5 违约责任

8. 5. 1 甲方中途止合同, 甲方支付给乙方合同总价 20% 的违约金。

8. 5. 2 乙方中途止合同, 除退还甲方已付款额本息外, 还应支付合同总价的 20% 作为违约金。

8. 5. 3 乙方超过合同规定日期二周后交付验收时, 如再迟交, 甲方有权按下列比例向乙方收取违约金:

迟交 1-4 周, 每周违约金额为迟交货物金额的 0.5%;

迟交 5-8 周, 每周违约金额为迟交货物金额的 1.0%;

迟交 9 周以上, 每周违约金额为迟交货物金额的 1.5%;

不满一周按一周计算。迟交货物的违约金总金额不超过合同设备总价的 10%。乙方支付迟交违约金并不解除乙方按照合同继续交货的义务。

若超过合同规定日期 16 周不能交货, 按乙方中止合同的条款执行。

8.5.4 在合同规定的履行期限内,由于自然灾害或不可抗力的原因,致使合同设备或原材料、引进器件毁损,丢失或不能按期到货的,在乙方取得合法证明,经甲方确认后,乙方可免于承担迟交违约责任,但应采取积极措施,尽量缩短竣工周期。

8.5.5 乙方未能达到合同技术参数要求,每一项罚相关货款的1%,如有影响产品不能使用和不能安全使用,且经修复仍不能满足的,按产品不能交货处理。

乙方提交违约金后,仍有义务向甲方提供帮助,采取各种措施以使设备达到合同所规定的技术参数要求。

8.5.6 若乙方严格履行合同各项条款,而需方未履行本合同条款,需方亦应承担相应的违约责任。

9、其他

9.1 本合同未尽事宜,由甲乙双方协商解决,每次协商解决的书面文件为本合同不可分割的组成部分,具有同等法律效力。

9.2 本合同(共6页)经双方签字盖章后生效,一式六份,甲乙双方各执三份。

甲 方: 山东泰开电气有限公司

乙 方: 济南一机床集团有限公司

代表签字:



曹利

代表签字:



(2) 王明

日 期: 2004.6.17

日 期: 2004. 12/6

0071140 山东增值税专用发票 No 04335766

开票日期: 2007年08月23日

称: 山东莱开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727
开户行: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密 820*-57+8*6/63<898<84 加密版本:01
码 >0<6-21916/<3557098+3 3700071140
区 /<2<9299708//76085<18
6*-09399358541580>>82 04335766

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
立式绕线机	台	1	581196.5812	581196.58	17%	98803.42
计				¥581196.58		¥98803.42

合计(大写) 陆拾捌万圆整 (小写) ¥680000.00

称: 济南一机床集团有限公司
识别号: 37010316314878X
电话: 济一机西/路4号-87963300
开户行: 工行市中支行2001609004000339

复核: 开票人: 刘玉卿

第二联: 发票联 购货方记账凭证

0071140 山东增值税专用发票 No 04335766 05-115

开票日期: 2007年08月23日

称: 山东莱开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727
开户行: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密 3-38<1*7/9+5>>278*2// 加密版本:01
码 0<1<552-*9515*4/-/2>4 3700071140
区 1*-<78-6*/35195/35-+
15-+4079<7*0+87//>>07 04335765

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
立式绕线机	台	1	581196.5812	581196.58	17%	98803.42
计				¥581196.58		¥98803.42

合计(大写) 陆拾捌万圆整 (小写) ¥680000.00

称: 济南一机床集团有限公司
识别号: 37010316314878X
电话: 济一机西/路4号-87963300
开户行: 工行市中支行2001609004000339

复核: 开票人: 刘玉卿

第二联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为立式绕线机发票



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经度：117.1192466

纬度：36.1034233

地址：泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近

工程名称：山东泰开变压器有限公司

施工地点：立式绕线机

时间：2024-07-03 19:27:35



施工记录

天 气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经 度：117.1178283
纬 度：36.1054799
地 址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：立式绕线机
时 间：2024-07-03 19:04:05

二、卧式绕线机

卧式绕线机 1

(-) - 006

J₁WRX 系列卧式绕线机订货合同

合同签订日期: 2004 年 6 月 17 日

合同生效日期: 2004 年 6 月 21 日

合同双方: 山东泰开电气有限公司 (以下简称甲方)

济南一机床集团有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方就提供 J₁WRX 系列卧式绕线机设备, 经双方友好协商, 达成如下协议并签订合同。双方共同遵守执行。

3. 甲乙双方资料:

甲 方

单位名称: 山东泰开电气有限公司

法人代表: 赵文林

委托代理人:

联系人:

地 址: 山东省泰安市高新技术开发区高开路

电 话: (0538) 8518304

传 真: (0538) 8518304

邮 编: 271000

开户银行: 泰安市农业银行营业部

帐 号: 518401040016432

税 号: 370911745684179

乙 方

单位名称: 济南一机床集团有限公司

法人代表: 于志海

委托代理人: 李 鹏

联 系 人:

地 址: 济南市市中区济一机西厂路 4 号

电 话: 0531-5052312 5052339

传 真: 0531-7964429

设备出厂前预装、出厂检验、包装、防腐以及设备的税费、运费、保险费等与本合同有关的所有费用。本合同总价在合同交货期内为不变价。

5. 付款方式

5.1 合同生效日期起1周内，乙方提交金额为合同设备价格的10%由银行开出的、不可撤销的履约保函，甲方审核无误后1周内，甲方支付给乙方合同总价的30%（即：肆拾陆万贰仟元）作为预付款。

5.2 乙方在规定的时间内将设备运到交货地点后，并且将该设备的交货清单和设备使用及操作说明书交给甲方，甲方审核无误后，于3日内支付给乙方合同设备价格的50%（即：柒拾柒万元）。

5.3 设备安装调试验收合格后，乙方将该设备的增值税发票交给甲方，甲方审核无误后，于3日内支付给乙方合同设备价格的10%（即：壹拾伍万肆仟元）。

5.4 留合同设备总价格的10%（即：壹拾伍万肆仟元）作质量保证金，现场调试验收合格后一年内无质量问题，甲方于壹个月内支付给乙方合同设备的质量保证金（10%）。

6. 交货时间 地点 安装调试 验收方式

6.1 本合同设备的交货时间为：共6台，180天。

6.2 调试

6.2.1 乙方负责设备的现场调试，并对其质量负责。现场调试20天内完成。并在调试过程中乙方对甲方相关人员进行培训。

6.2.2 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员是有实践经验、可胜任此项工作的人员。

6.2.3 乙方人员在甲方场地施工时，不得擅自使用甲方厂内设备和工具，特殊情况下，向甲方提出申请后，就经甲方有关人员同意后方可使用。

6.2.4 乙方人员在甲方公司内应遵守甲方的有关规定。特别要注意安全文明施工，乙方指定现场安全员，并交甲方安全部门备案，安装期间乙方出现的安全事故，由乙方自己负责，乙方负责派往甲方现场安装调试的工作人员的各类保险费。

6.2.5 设备调试期间，甲方免费提供起吊设备和动力。

6.2.6 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员，甲方协助提供食、宿及市内交通方便。

6.3 交货地点：山东泰开电气有限公司使用现场。

6.4 验收方式：按本合同“技术协议各条款、行业标准和国家标准作为本合同验收

邮政编码: 250022

开户银行: 中信实业银行济南市英雄山路支行

帐号: 91982600004109

税号: 37010316314878X

2. 设备名称 规格(型号) 数量

2.1 设备名称: 卧式绕线机

2.2 设备型号与规格及数量:

序号	设备型号与规格	数量
1	J,WRX-15/1700	1 台
2	J,WRX-10/1700	2 台
3	J,WRX-5/1400	3 台

凡乙方供应的设备应是全新的,技术先进的并且是成熟可靠的。设备的有关技术条件见本合同附件“技术协议”。

3. 合同设备的组成

合同设备分别是:

- 1) J,WRX-15/1700 是由主机、轴向与幅向压紧装置、液压升降工作台、气动夹紧走线器和放线平车组成。
- 2) J,WRX-10/1700 是由主机、液压升降工作台、气动夹紧走线器和放线平车组成。
- 3) J,WRX-5/1400 只含主机。

合同设备应包括全套设备(含附件)、技术资料、专用工具,但在执行合同过程中如发现漏项和短缺,在发货清单中并没列入而且确实是乙方合同的组成中应该有的,并且是满足合同“技术协议”,对合同设备的性能保证值要求所必须的,均应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具等补齐给甲方,且不发生费用问题。

4. 合同价格

本合同价格即合同总价为 154 万元(大写壹佰伍拾肆万元)。

序号	型号与规格	数量	单价(万元)	总价(万元)
1	J,WRX-15/1700	1	64	64
2	J,WRX-10/1700	2	30	60
3	J,WRX-5/1400	3	10	30

本合同价格包括合同设备、技术资料、技术服务、和现场装调等费用,还包括合同

标准。现场调试后，按照合同验收标准逐项检验，各项技术性能达到标准验收。

6.4.1 甲方可根据设计生产进度表派人到乙方现场监造、监试（甲方应提前3天通知乙方）。

6.4.2 监造代表在监造中如发现设备和材料存在质量问题或不符合本规定的要求时，有权提出研究或暂不予签字，乙方须采取响应改进措施，以保证交货质量。

6.4.3 不论甲方监造、监试代表是否参监造与出厂检验或者甲方监造、监试代表参加了监造与检验，并且签署了监造与检验报告，均不能被视为乙方按合同条款规定应承担的质量保证责任的解除，也不能免除乙方对设备质量应负的责任。

6.4.4 乙方向甲方监造、监试代表提供工作、生活方便。

6.4.5 乙方在生产过程中所遇到的问题，应如实向甲方告知。

6.4.6 现场调试验收合格时，甲方将出具验收合格证明。该验收合格证书只是乙方所提供的合同设备性能和参数截至出具验收合格证书时可以按合同要求予以接受，但不能视为乙方对合同设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除的证据。潜在缺陷指设备的隐患在正常使用情况下不能被发现。

7、技术服务和联络

7.1 乙方应及时提供与本合同有关的设计、设备监造、监试、验收、运行维护和检修等相应的技术指导的技术培训等全过程的服务。

7.2 乙方派人到现场调试时，有义务解答甲方提出的有关调试，维修和维护的问题。

7.3 在签订合同之后，甲方有权对设备技术要求及参数补充要求和修改意见，并书面通知乙方，乙方应给予充分考虑，应尽量满足甲方要求。乙方如有修改，须以书面形式通知，经甲方同意后方可进行。

7.4 甲乙双方有权将对方所提供的与本合同设备有关的资料分发给与本工程有关的各方，并不由此构成任何侵权，但不得向任何与本工程无关的第三方提供。

7.5 对盖有“密件”印章的甲乙方的资料，双方都有为其保密的义务。

7.6 本设备和乙方向甲方提供的技术文件及设计图纸的设计技术版权属乙方所有。甲方不得翻版设计、制造或对外扩散技术，若违约乙方有权按技术经济合同法追究甲方的经济责任。

7.7 乙方在销售其他与此类设备相同的设备做宣传时，应不得泄露甲方的相关技术秘密。

7. 8 乙方的分包商需要合同设备的部分技术服务或来现场工作，应由乙方统一组织并征得甲方同意，费用应由其自行承担。

7. 9 乙方（包括分包与外购）须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。

7. 10 甲方有义务向乙方解释技术协议中相关内容，当协议中不清楚部分，应由乙方向甲方询问，避免因与理解有差异而出现其他问题。

7. 11 乙方可将有关图纸交甲方审查，以适应甲方的使用要求。

7. 12 乙方在提供设备的同时，应提供相应的技术文件，该文件包括：在乙方所做的检测记录，设备的使用说明书，设备的维护说明，主要装置示图及规格等。一式三份，以供甲方不同部门的使用。

7. 15 甲方在本公司时所做的检测报告，若乙方需要，也可以按需要提供给乙方。

8、保证与索赔

8. 1 合同设备（包括电气及机械元件）的质保期为 2 年。

8. 2 乙方保证其提供的本合同设备是全新的，技术水平是先进的、成熟的、质量优良的，设备（包括零部件）的选型均符合安全可靠，经济实用和易于维护的要求。乙方对设备的功能和安全承担所有责任。

8. 3 保修期内，由于设计、制造质量和现场调试等原因，设备发生故障或局部损坏时，乙方免费负责修理和维护。由于甲方使用操作或自然事故等原因造成的设备故障或局部损坏时，乙方负责修理，只收工本费。保修期过后，乙方仍负责设备的长期服务，收取相应的工本费。在质保期内，若出现问题，乙方在接到甲方的通知 12 小时内到现场服务。

8. 4 在质保期内如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的零部件，而使合同设备停用或推迟使用时，则保修期应以其修复部件的修复日期再重新计算质保期。乙方应严格控制产品质量，质保期内由于乙方原因，设备发生 5 次以上停机超过 8 小时各类故障，乙方需作换退货处理，或免收质保金。

8. 5 违约责任

8. 5. 1 甲方中途止合同，甲方支付给乙方合同总价 20% 的违约金。

8. 5. 2 乙方中途止合同，除退还甲方已付款额本息外，还应支付合同总价的 20% 作为违约金。

8. 5. 3 乙方超过合同规定日期二周后交付验收时，如再迟交，甲方有权按下列比

例比向乙方收取违约金:

迟交 1-4 周, 每周违约金为迟交货物金额的 0.5%;

迟交 5-8 周, 每周违约金为迟交货物金额的 1.0%;

迟交 9 周以上, 每周违约金为迟交货物金额的 1.5%;

不满一周按一周计算。迟交货物的违约金总金额不超过合同设备总价的 10%。乙方支付迟交违约金并不解除乙方按照合同继续交货的义务。

若超过合同规定日期 16 周不能交货, 按乙方中止合同的条款执行。

8. 5. 4 在合同规定的履行期限内, 由于自然灾害或不可抗力的原因, 致使合同设备或原材料、引进器件毁损, 丢失或不能按期到货的, 在乙方取得合法证明, 经甲方确认后, 乙方可免于承担迟交违约责任, 但应采取积极措施, 尽量缩短竣工周期。

8. 5. 5 乙方未能达到合同技术参数要求, 每一项罚相关货款的 1%, 如有影响产品不能使用和不能安全使用, 且经修复仍不能满足的, 按产品不能交货处理。

乙方提交违约金后, 仍有义务向甲方提供帮助, 采取各种措施以使设备达到合同所规定的技术参数要求。

8. 5. 6 若乙方严格履行合同各项条款, 而需方未履行本合同条款, 需方亦应承担相应的违约责任。

9、其他

9. 1 本合同未尽事宜, 由甲乙双方协商解决, 每次协商解决的书面文件为本合同不可分割的组成部分, 具有同等法律效力。

9. 2 本合同 (共 6 页) 经双方签字盖章后生效, 一式六份, 甲乙双方各执三份。

甲 方: 山东泰开电气有限公司

代表签字:

乙 方: 济南一机床集团有限公司

代表签字:

日 期: 2004.6.17

日 期: 2004.12/6

3700073140

山东增值税专用发票

No 01205691

开票日期: 2007年12月21日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密 33/-5*685<>2<>-489473 加密版本:01
码 78+0>32>+4<4+-67+0+> 3700073140
区 09-79962>7-23823-0527
*-212+1<1537/332>>>2< 01205691

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	J1WRX-10/1700	台	2	256410.25641	512820.51	17%	87179.49
	J1WRX-5/1400	台	3	85470.08547	256410.26	17%	43589.74
合 计					¥769230.77		¥130769.23

税合计(大写)

⊗ 玖拾万圆整

(小写) ¥900000.00

称: 济南一机床集团有限公司
识别号: 37010316314878X
电话: 济一机西厂路4号 87963300
行及帐号: 工行市中支行2001609004000339

备 注

裴燕

复核:

开票人: 刘玉卿



第三联: 发票联 购货方记账凭证

3700073140

山东增值税专用发票

No 01205690

开票日期: 2007年12月21日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密 0+2/07<480688/848*/07 加密版本:01
码 <>*3523397++>66+-0038 3700073140
区 *01>+7>60-5194>*>>9<3
6>/12704<6>/833+>>>24 01205690

或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	J1WRX-15/1700	台	1	547008.54701	547008.55	17%	92991.45
计					¥547008.55		¥92991.45

税合计(大写)

⊗ 陆拾肆万圆整

(小写) ¥640000.00

称: 济南一机床集团有限公司
识别号: 37010316314878X
电话: 济一机西厂路4号 87963300
行及帐号: 工行市中支行2001609004000339

备 注

裴燕

复核:

开票人: 刘玉卿



第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为卧式绕线机发票



施工记录

天 气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经 度：117.1178283
纬 度：36.1054799
地 址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时 间：2024-07-03 18:44:27



施工记录

天 气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经 度：117.1178283
纬 度：36.1054799
地 址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时 间：2024-07-03 18:58:13



施工记录

天 气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度41%
经 度：117.1178283
纬 度：36.1054799
地 址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时 间：2024-07-03 18:58:23



施工记录

天气：多云 27℃ 西南风≤3级 湿度39%
经度：117.1197300
纬度：36.1023933
地址：泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时间：2024-07-03 16:26:51



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度：117.1197216
纬度：36.1024116
地址：泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时间：2024-07-03 16:26:57



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经纬度：117.1197749
度：36.1024966
地址：泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时间：2024-07-03 16:27:04

卧绕四号工位
Lying around 4 position

卧式绕线机 2

工矿产品购销合同 (004 号)

供方: 济南时代试金仪器有限公司

编号: 0708

签订地点: 泰安

签订时间: 2007 年 8 月 16 日

需方:

第一条 标的物

产品名称	型号规格	单位	数量	单价	合计金额
卧式绕线机	Rx-5	台	1	80000元	80000元
"	Rx-10	台	3	99000元	297000元
合 计	金额 (大写): 人民币叁拾柒万柒仟元正				¥377000元

第二条 质量及技术要求标准、期限: 技术要求符合 技术协议 标准, 产品质量保证, 保修壹年。

第三条 运输方式及到达站港、费用负担: 1、运输 (代办运输) 方式: 铁路运输 公路运输 (佳吉华宇)。2、到站: 泰安泰山学院。3、运费由 供方 负担。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收: 木箱包装, 包装物不回收。

第五条 验收标准、方法: 按质量要求技术标准由需方验收, 如有异议须在开具发票日期起 90 天内提出。

第六条 随机备品、配件工具数量及供应方法: 按装箱单。

第七条 结算方式及期限: 预付30%, 发货前再付40%, 产品验收付20%, 质保金10%, 保质期五年

第八条 交货期: 合同签订后15天内交付

第九条 违约责任: 按《合同法》有关条例执行。

第十条 解决合同纠纷的方式: 双方协商解决, 如达不成解决协议, 可向济南市工商行政管理局经济仲裁委员会申请仲裁。

第十一条 其他约定事项: 1、本合同一式两份, 双方签字盖章后生效;

2、此文件传真件经双方确认后有效。

供 方

单位名称: 济南时代试金仪器有限公司

单位地址: 济南路 136-8 号

法人代表: 杨晓红

委托代理人: 张武

电话: 0531-87169169

传真: 0531-87169163

邮政编码: 250022

开户行: 工行南辛支行

账号: 1602006619200091538

税号: 370103756379065

单位名称: 山东泰山学院

单位地址:

法人代表:

委托代理人: 郭建

电话:

传真:

邮政编码:

开户行:

账号:

税号:

3700081170

山东增值税专用发票

No. 01283161

开票日期: 2009年08月05日

名称: 山东泰开变压器有限公司
 纳税人识别号: 370903760983900
 地址、电话: 山东省泰安市高新技术开发区0638-8983727
 开户行及账号: 农行泰安市分行营业部518401040025202

规格型号: RX-10H
 单位: 台
 数量: 1
 单价: 84615.38
 金额: 84615.38
 税率: 17%
 税额: 14384.62

价税合计(大写): 玖万玖仟圆整
 (小写): 99000.00

备注: 玖万玖仟圆整

纳税人识别号: 370103756379065
 地址、电话: 济南路136-8号 87169173
 开户行及账号: 交行槐荫支行 371641000018110132425

收款人: 刘淑萍
 复核: 高素华

销货单位: (章)

发票联: 370103756379065

以上发票为卧式绕线机发票

3700081170

山东增值税专用发票

No 01283160



开票日期: 2009年08月05日

名称: 山东赛开变压器有限公司
纳税人识别号: 370903760983900
地址: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727
电话: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密码: -9>1+62108*+6>868>1<+
640*>40/540624***5455
9*838>+958*35*<84053>
3/9-71>864+899+29>>18
加密版本: 01
3700081170-
01283160

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
RX-10H	台	1	84615.384615	84615.38	17%	14384.62
合计				¥84615.38		¥14384.62
合计 (大写)				¥99000.00		

名称: 济南时代试金仪器有限公司
纳税人识别号: 370103756379065
地址: 济南经二路136-8号 87169173
电话: 支行槐荫支行 371641000018110132425



销货单位: (章)

复核: 高素华

刘淑萍

第二联: 税务联 购货方记账凭证

以上发票为卧式绕线机发票

3700081170

山东增值税专用发票

No 01283159

开票日期: 2009年08月05日

名称: 山东泰开变压器有限公司

纳税人识别号: 3709037609833900

地址、电话: 山东省泰安市高新技术开发区0538-8933727

开户行及账号: 农行泰安市分行营业部518401040025202

密码区
>>*27-6>0280*1393*24
>/<41*890/*66+/871<<7
807895-04+59>46698<2>
+0-/3>90454/>>4/*>>02 01283159
加密版本: 01
3700081170

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
RX-5H	台	1	68376.068376	68376.07	17%	11623.93
合计				¥68376.07		¥11623.93
价税合计(大写)	捌万圆整					
	(小写) ¥80000.00					

名称: 济南时代诚金仪器有限公司
纳税人识别号: 370103756379065
地址、电话: 济南经一路136-8号 87169173
开户行及账号: 交行槐荫支行 371641000018110132425



销售单位: (章)

复核: 高素华

开票人: 刘殿萍

以上发票为卧式绕线机发票



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经度: 117.1198366

纬度: 36.1026316

地址: 泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近

工程名称: 山东泰开变压器有限公司

施工地点: 卧式绕线机

时间: 2024-07-03 19:27:12



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度: 117.1192133
纬度: 36.1035333
地址: 泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 卧式绕线机
时间: 2024-07-03 19:27:17



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度：117.1192100
纬度：36.1035266
地址：泰安市岱岳区龙潭南路11526号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：卧式绕线机
时间：2024-07-03 19:27:24

三、硅钢片横剪线

硅钢片横剪线 1

第 1 页 共 8 页
2545 ContractTaikaiEnCr.doc

CONTRACT

合 同

Contract No.: TK180-04
合同编号: TK180-04
Date: 18th May 2004
日期: 2004年5月18日

This Contract is made by and between:
本合同由以下双方签订:

The Buyer: Shandong Taikai Electric Co., Ltd.
Add.: Rd. Gaokai, Hi-tech development zone,
Taian, Shandong, P.R. China
Post Code: 271000
Tel.: 0086-538-8518304
Fax: 0086-538-8518304
买方: 山东泰开电气有限公司
地址: 中国山东泰安高新技术开发区高开路
邮编: 271000
电话: 0086-538-8518304
传真: 0086-538-8518304

Hereinafter called the Buyer and
在下文被称为买方, 和

The Seller: Heinrich GEORG GmbH Maschinenfabrik
Add.: P.O. Box 12 40; 57203, Kreuztal, Germany
Tel: +49-2732-7790
Fax: +49-2732-779 340
卖方: Heinrich GEORG GmbH Maschinenfabrik
地址: P.O. Box 12 40; 57203, Kreuztal, Germany
电话: +49-2732-7790
传真: +49-2732-779 340

Hereinafter called the Seller,
在下文被称为卖方.

Whereby the Buyer agrees to buy and the Seller agrees to sell the under-mentioned commodity on terms and conditions stipulated below:
以上双方同意按下列条款之规定购买和销售商品:

- (1) Commodity: 1 (one) GEORG Transformer Lamination Cut-to-length Line
(Details as per the attachment 1A & 1B)
商 品 Type TBA/ME/HY 800 x 5000 PB/T with CNC 1000W Control
System
1 (壹) 叠片变压器铁心横剪线(详见附件1A和1B)
型号TBA/ME/HY 800 x 5000 PB/T带 CNC 1000W 控制系统
- (2) Specifications: Details as per the attachment
技 术 详 见 附 件

- (3) Quantity One set
数量 壹套
- (4) Total Amount EUR1.150.000,- CIF Qingdao Port
总价 (Say Euro one million one hundred and fifty thousand only)
CIF青岛港，壹佰壹拾伍万欧元整
- (5) Country of Origin and Manufacturers Heinrich GEORG GmbH Maschinenfabrik
生产地和制造厂商 Made in Germany
- (6) Terms of Shipment Details see attachment
装运条件 详见附件
- (7) Port of Shipment European North Sea Port
装运口岸 欧洲北海港
- (8) Port of destination Qingdao, China
目的口岸 中国, 青岛
- (9) INSURANCE
保险
The Seller shall effect insurance against all risks and war risk with a first class insurance company covering 110% of the invoice value of equipment with Buyer as the beneficiary.
卖方应通过一流的保险公司办理以设备发票金额110%投保的一切险，战争险，并以买方为受益人。

(10) PAYMENT

付款

1. 15 % (fifteen percent) of total contract value, i.e. EURO 172,500,--
(Say: EURO one hundred and seventy two thousand five hundred only)
shall be paid by T/T as down-payment after receipt by the Buyer from the Seller of the correct documents as follows:
 - 1.1 One original and one copy of an irrevocable letter of guarantee issued by a first class German bank for a sum of EURO 172,500,-- (say EURO one hundred and seventy two thousand five hundred only) in favour of the Buyer.
 - 1.2 Five copies of commercial invoices.
 - 1.3 One original and one copy of a sight draft.
 - 1.4 After signing date of this contract seller will send out above-mentioned documents in less than ten working days.
 2. 85 % (eighty five percent) of the total contract price, i.e. EURO 977,500,--
(Say: EURO nine hundred seventy seven thousand five hundred only) to be paid under an irrevocable letter of credit as follows:
The Buyer shall open an irrevocable letter of credit in favour of the Seller through a first class Chinese bank 40 days prior to the agreed delivery time, to be paid in the way mentioned below:
 - 2.1 80 % (eighty percent) of the total contract value to be paid against shipping documents as stipulated in the contract.
 - 2.2 5 % (five percent) of the total contract value to be paid against the presentation of the final acceptance protocol signed by both parties, or not later than six month after shipment.
1. 买方收到卖方提交下述文件后立即向卖方以电汇方式支付合同总价的15%。(总计壹拾柒万贰仟伍百欧元整)作为预付款。
- 1.1 一流德国银行出具的、以买方为受益人的银行保函正本、副本各一份, 保函金额为总计壹拾柒万贰仟伍百欧元整。
 - 1.2 商业发票5份。
 - 1.3 即期汇票正本、副本各一份。
 - 1.4 在此合同签字后, 卖方将在十个工作日内发出上述文件。
2. 买方在规定的装船日期前40天通过一流中国银行开出合同总价85%即总计玖拾柒万贰仟伍百欧元整, 以卖方为受益人的不可撤销信用证。
- 2.1 合同总价的80%凭合同规定的装运单据支付。
 - 2.2 合同总价的5%在双方签定最终验收协议后支付, 或最晚不迟于装船日期后6个月后支付。

(11) PACKING:

包装

To be packed in strong wooden case (s)/carton(s) or containers suitable for long ocean and land distance transportation and well protected against dampness, moisture, shock, and rust. The Sellers shall be liable for any damage to the goods on account of improper packing and for any rust damage attributable to inadequate or improper protective measures taken by the Sellers, and in such case or cases any and all losses and/or expenses incurred in consequence thereof shall be borne by the Sellers. According to INCOTERMS 2000. If wooden case is used, the seller shall provide Certificate of Fumigation.

使用坚固的木/纸制包装或集装箱, 适合长途海、陆运输, 防湿、防潮、防震、防锈。由于包装不良所发生的损失及由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何锈损, 卖方应负担由此而产生的一切费用或损失。根据INCOTERMS 2000, 如使用木质包装, 卖方应提供熏蒸证明。

(12) SHIPPING MARK

唛头

On the surface of each package, the package number, measurements, gross weight, net weight, the lifting positions, such cautions as "DO NOT STACK UP SIDE DOWN", "HANDLE WITH CARE", "KEEP AWAY FROM MOISTURE" and the following shipping mark shall be marked legibly in fadeless paint (as per shipping advice):

卖方应在每件包装上, 用不褪色黑墨清楚地标制件号、尺码、毛重、净重、吊装点、"请勿倒置"、"小心轻放"、"切勿受潮"等字样, 并刷有下列唛头:

TK180504

Qingdao, CHINA

(13) DOCUMENTS:

单据

The Sellers shall present the following documents to the paying bank for negotiation/collect, or to the Buyer as requirement:

(1) Full set of negotiable clean on board ocean Bills of Lading marked "FREIGHT PREPAID" (For CFR & CIF terms) indicating shipping mark, made out to order, blank endorsed, and notifying the Buyer at the port of destination.

(2) 5 copies of signed Commercial Invoice indicating the Contract number and Shipping Mark.

(3) 3 copies of Packing List showing gross and net weights for each package.

(4) Certificate of Quantity and Quality issued by the Manufacturers.

(5) Copy of fax to the Buyer, advising shipment immediately after shipment is made.

(6) Full set of Insurance Policy/Certificate indicating shipping mark and invoice number covering insurance as per Art. 9 of this Contract (in case on CIF terms) with claims payable in Qingdao.

Immediately after shipment is effected, the Sellers shall additionally prepare three sets, comprising each at least in one copy of the above-mentioned documents (except 5), airmail one set and, dispatch two sets per the carrying vessel to the Buyer.

卖方应将下列单据提交付款银行议付或向买方收付, 或按要求寄买方。

(1) 洁净无疵, 注明"运费已付"(CFR及CIF条款)及唛头、空白抬头、

空白背书, 通知在目的口岸买方的海运提单正本全套。

(2) 商业发票5份, 注明合同号码及唛头。

(3) 装箱单3份, 注明每件毛重及净重。

(4) 制造商的品质及数量证明一份。

(5) 通知买方货物已装船传真副本一份。

(6) 注明唛头及发票号码按合同第9条规定投保的全套保险单(如使用CIF条款), 保险金额内之损失, 可在青岛偿付。

货物装运后, 卖方应立即在装运上述各种单据(第五项除外)副本三套, 每套包括上述各项的单据一份, 分别寄至买方, 并随附寄唛头。

14.2. SHIPMENT:

装运

In case by sea on CFR and CIF Terms, The Sellers shall ship the goods within the shipping time from the port of shipment to the port of destination. Transshipment is not allowed unless specially specified. The carrying vessel shall not fly the flag of certain nation unacceptable of the Buyer.

如使用海运C.F.R. 及C.I.F.条款。

卖方须按时在装运期限内将货物由装运口岸装船至目的口岸。除特别说明外不允许中途转船，装运船只不得悬挂买方不可接受的国家旗帜。

(15) SHIPPING ADVICE:

装运通知

The sellers shall immediately upon the completion of the loading of the goods, advise by fax the buyer of the Contract number, commodity, quantity, invoice value, gross weight, name of vessel, port of shipment & port of destination and date of sailing or date of dispatch etc.. In case the buyer fail to arrange insurance in time due to the sellers not having advised in time, all losses shall be borne by the sellers.

卖方须于货物装船后，立即将合同号码、货物名称、数量、发票金额、毛重、船名、装运口岸及目的口岸及开行日期或寄出日期等以传真通知买方。如卖方未按时通知买方致使买方不能及时投保而发生的损失由卖方负担。

(16) TECHNICAL DOCUMENT (according to the attachment)

技术文件

(参见附件)

(17) INSPECTION:

检验

(1) The manufacturers or sellers shall before making delivery, make a precise and comprehensive inspection of the goods as regards the quality, specification, performance, and quantity/weight, and issue a certificate certifying that the goods are in conformity with the stipulated of this contract. The certificate shall form an integral part of the documents to be presented to the paying bank for negotiation of payment but shall not be considered as final in respect of quality, specification, performance and quantity/weight. Particulars and results of the test carried out by the manufacturers, must be shown in a statement which has to be attached to the quality of certificate.

(2) After arrival of the goods at the port of destination the buyer shall apply to the CHINA ENTRY-EXIT INSPECTION AND QUARANTINE BUREAU (hereinafter called the Bureau) for inspection in respect of the quality, specification, performance and quantity/weight of the goods.

(3) If any discrepancies are found by the Bureau regarding specification and quantity or both, except when the responsibilities lie with insurance company or shipping company and/or the quality and specifications of the goods are not in conformity with the guarantee period stipulated in Art. 18 of the contract, including latent defect or the use of unsuitable materials, the buyer shall have right to claim against the sellers as stipulated in Art. 19 of the contract.

(1) 制造厂商在交货前应将货物作细致的和全面的关于品质、规格、性能及数量/重量的检验并签发证书说明货物符合合同规定。该证书为提交给付款银行议付货款单据的组成部分，但不作为货物的品质、规格、性能及数量/重量的最后依据。制造厂商的试验细节及结果必须记载并作为附件附于品质证书内。

(2) 货到目的口岸后买方可申请中国出入境检验检疫局（以下简称局）进行有关品质、规格、性能及数量/重量的检验。

(3) 如该局发现规格、数量有任何不符，除属保险公司或船公司责任者外，及/或货物品质、规格与合同规定不符或在合同第18条规定的品质保证期限内证明货物有缺陷，包括潜在缺陷或用料不当，买方有权按本合同第19条的规定向卖方提出索赔。

(18) WARRANTY (Details see attachment)
品质保证 (详见附件)

The Sellers guarantee that the commodity hereof is made of the best material, with first class workmanship, brand new and unused, and complies in all respects with the quality and specifications stipulated in this contract. The guarantee period shall be 12 months counting from the date on which the acceptance protocol is signed. The buyer further warrants that all Goods supplied under this Contract shall have no defect, arising from design, materials, or workmanship (except when the design and / or material is required by the buyer's specification) or from any act or omission of the seller.

卖方保证货物系用上等原料及精良技术制成，全新未用以及品质规格完全符合合同规定。品质保证期限为最终验收协议签定之日起12个月内。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外）或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

(19) Claims
索赔

Within 90 days after the arrival of the goods at destination, should the quality, specifications, or quantity be found not in conformity with the stipulations of Contract except those claims for which the insurance company or the owners of the vessel are liable, the Buyer shall on the strength of the Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau, have the right to claim for replacement with new goods, or for compensation, and shall the expenses (such as inspection charges, freight for returning the goods and for sending the replacement, insurance premium, storage and loading and unloading charges etc.) shall be borne by the Sellers. As regards quantity, the Sellers shall guarantee that if, within 18 months from the date of shipment of the goods, damages occur in the course of operation by reason of inferior quality, bad workmanship and the use of inferior materials, the Buyer shall immediately notify the Sellers and put forward a claim supported by Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau.

The Certificate so issued shall be accepted as the basis of a claim. The Sellers, in accordance with the Buyer's claim shall be responsible for the immediate elimination of the defect(s) complete or partial replacement of the commodity or shall devalue the commodity according to the state defect(s). Where necessary, the Buyer agent shall be at liberty to eliminate the defect (s) themselves at the Sellers' expense. If the Sellers fail to advise the Buyer within one month after receipt of the claim aforesaid, the claim shall be reckoned as having been accepted by the Sellers.

在货到目的口岸90天内如发现货物品质、规格或数量与合同规定不符，除属于保险公司或船方责任外，买方有权凭中国商检局出具的检验证书向卖方要求换货或赔偿，所有费用（包括检验费、退货及补货运费、保险费、仓储费及装卸费用等），均由卖方负担。至于品质，卖方保证在发货之日起18个月内如在使用过程中由于品质低劣、制造技术不良及原料低劣导致发生破损者，买方可凭中国商检局出具的检验证书向卖方提出索赔。

上述检验证书为索赔的基础。卖方应按照买方的索赔要求负责立即消除货物的缺陷。全部或部分换货或按缺陷情况将货物贬值。如有必要，买方有权自行消除货物缺陷，其费用由卖方负担。如卖方在收到上述索赔通知一个月不答复买方，则可认为卖方已接受买方的索赔要求。

(18) WARRANTY (details see attachment)
品质保证 (详见附件)

The sellers guarantee that the commodity hereof is made of the best material with first class workmanship, brand new and unused, and complies in all respects with the quality and specifications stipulated in this contract. The guarantee period shall be 12 months counting from the date on which the acceptance protocol is signed. The buyer further warrants that all Goods supplied under this Contract shall have no defect, arising from design, materials, or workmanship (except when the design and / or material is required by the buyer's specification) or from any act or omission of the seller.

卖方保证货物采用上等原料及精良技术制成, 全新未用过以及品质规格完全符合合同规定。品质保证期限为最终验收协议签定之日起12个月内。卖方进一步保证, 合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。

(19) Claims
索 赔

Within 90 days after the arrival of the goods at destination, should the quality, specifications, or quantity be found not in conformity with the stipulations of Contract except those claims for which the insurance company or the owners of the vessel are liable, the Buyer shall on the strength of the Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau, have the right to claim for replacement with new goods, or for compensation, and shall the expenses (such as inspection charges; freight for returning the goods and for sending the replacement, insurance premium, storage and loading and unloading charges etc.) shall be borne by the Sellers. As regards quantity, the Sellers shall guarantee that if, within 18 months from the date of shipment of the goods, damages occur in the course of operation by reason of inferior quality, bad workmanship and the use of inferior materials, the Buyer shall immediately notify the Sellers and put forward a claim supported by Inspection Certificate issued by the China Commodity Inspection Bureau.

The Certificate so issued shall be accepted as the base of a claim. The Sellers, in accordance with the Buyer's claim shall be responsible for the immediate elimination of the defect(s) complete or partial replacement of the commodity or shall devalue the commodity according to the state defect(s). Where necessary, the Buyer agent shall be at liberty to eliminate the defect (s) themselves at the Sellers' expense. If the Sellers fail to advise the Buyer within one month after receipt of the claim aforesaid, the claim shall be reckoned as having been accepted by the Sellers.

在货到目的口岸90天内如发现货物品质、规格或数量与合同规定不符, 除属于保险公司或船方责任外, 买方有权凭中国商检局出具的检验证书向卖方要求换货或赔偿, 所有费用(包括检验费、退货及补货运费、保险费、仓储费及装卸费用等), 均由卖方负担。至于品质, 卖方保证在发货之日起18个月内如在使用过程中由于品质低劣、制造技术不良及原料低劣导致发生损坏者, 买方可凭中国商检局出具的检验证书向卖方提出索赔。

部分换货或按缺陷情况将货物贬值。如有必要, 买方有权自行消除货物缺陷, 全部或负担。如卖方在收到上述索赔通知一个月内不答复买方, 则可认为卖方已接受买方的索赔要求。

In case the period of delay exceeds 10 weeks after the stipulated delivery date the Buyer have the right to terminate this Contract but the Sellers shall not thereby be exempted from the payment of penalty.

如迟延履行超过原定期限十周时, 买方有权终止本合同, 但卖方仍应向买方缴付以上规定之罚款。

人才不氣要理

由于人力不可抗拒的原因,如可能发生在制造、装配或运输的过程中的人力不可抗拒事故,致使卖方交货迟延或不能交货时,卖方可免除责任。在不可抗力事情发生后,卖方应立即通知买方以上事宜,并于事故发生后十四天内将事故发生地政府主管机关或商会出具的事故证明书用航空邮件寄交买方为证。在上述情况下,卖方仍须采取一切必要措施从速交货。如果事故持续时间超过十星期,买方有权撤销合同。

[illegible]

凡有关本合同或执行本合同而产生的一切争执, 应通过友好协商解决。否则, 应申请中国国际贸易促进委员会对外经济贸易仲裁委员会按照中国国际贸易促进委员会对外经济贸易仲裁委员会的程序规则在北京进行仲裁。该仲裁委员会作出的裁决是最终裁决, 买卖双方均应受其约束。任何一方不得向法院或其它机关申请变更, 仲裁费用由败诉一方负担。

(23) SUPPLEMENTARY CONDITIONS
补充条件

There is one attachment as the integrated part of the contract. The English language should be taken as valid and binding.

Attachment: Scope of supply and Technical specification

本合同含壹个附件作为合同的一部分。以英文为准。

附件：供货范围及技术规格

This contract is signed or stamped with chop by two parties in total two sets of original. Each party holds one original.

本合同共包括两套正本，由双方签字或盖章，双方各执一份为凭。

The Buyer:

买方：

曹嘉才
夏士洪、张铁军



The Seller:

卖方：

[Handwritten signature]

进出口货物征免税证明

主页

进口

编号: 742125B00025

申请单位: 泰开电气(集团)有限公司		征免性质/代码: 鼓励项目 / 789		审批依据: 署税发(2002)2号文						
发证日期: 2005年04月13日		有效期至: 2005年10月13日								
到货口岸: 青岛海关		合同号: TI1R0504								
序号	货名	规格	税号	数量	单位	金额	币制	主管海关审批意见		
								关税	增值税	其它
1	双头液压开卷机/HDSP 8/4000 MOS		9462219000	1.000	台	90000.00	EUR	照章征税	照章征税	
2	送料装置/		9405400000	1.000	台	135000.00	EUR	全免	全免	
3	冲剪机/H800/1250		8441410000	1.000	台	645000.00	EUR	全免	全免	
4	埋料堆垛装置/PB/T		9405400000	1.000	台	100000.00	EUR	全免	全免	
5	电气控制装置/CNC 1000W		8537103000	1.000	台	180000.00	EUR	全免	全免	
备注: 5项PLC点数912点;										
审批海关签章:			核准海关批注:			注意事项:				
						1. 本表使用一次有效, 如同一合同货物分口岸进口, 应分别填写, 一份合同内货物分批到货的, 应向审批海关申明, 并附到货清单随表。 2. 表中“征免性质/代码”栏应按海关HS(H2000)规范要求正确填写。 3. “审批依据”栏应由主管海关或免税审批部门填明批准免税所依据的文件号。 4. 货物进口时应向海关交验本表, 复印件无效。 5. 本表签发之日起半年内有效, 逾期应向原审批海关申请延期或退单, 如遇政策调整, 有效期应服从有关规定。 6. 经批准进口的货物如拟移作他用、转让或出售, 原申请单位应事先报请原审批海关核准, 并应依法纳税, 否则, 海关将依法处理。				
2005年04月13日			2005年04月27日							

海关 处

邮编:

第三联
中请单位留存

中华人民共和国自动进口许可证

AUTOMATIC IMPORT LICENCE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA No. 2184258

1. 进口商: Importer 山东泰开电气有限公司			3. 自动进口许可证号: Automatic import licence No. 3700-2004-02118		
2. 进口用户: Consignee 山东泰开电气有限公司			4. 自动进口许可证有效截止日期: Automatic import licence expiry date 2005年5月21日		
5. 贸易方式: Terms of trade 一般贸易			8. 贸易国(地区): Country/Region of trading 美国		
6. 外汇来源: Terms of foreign exchange 银行购汇			9. 原产地国(地区): Country/Region of origin 美国		
7. 报关口岸: Place of clearance 莱安海关			10. 商品用途: Use of goods 自用		
11. 商品名称: Description of goods 变压器铁心数控模切线			商品编码: Code of goods 84623120		设备状态: Status of equipment 新
12. 规格、型号 Specification	13. 单位 Unit	14. 数量 Quantity	15. 单价(EUR) Unit price	16. 总值(EUR) Amount	17. 总值折美元 Amount in USD
TBA800*5000	套	*1*	*1150000.00	*1150000*	*1365684*

18. 总计 Total			*1*		
19. 备注: Supplementary details			20. 发证机关签章: Issuing authority's stamp		
			21. 经办人签字: Signature		
			22. 发证日期: Licence date		

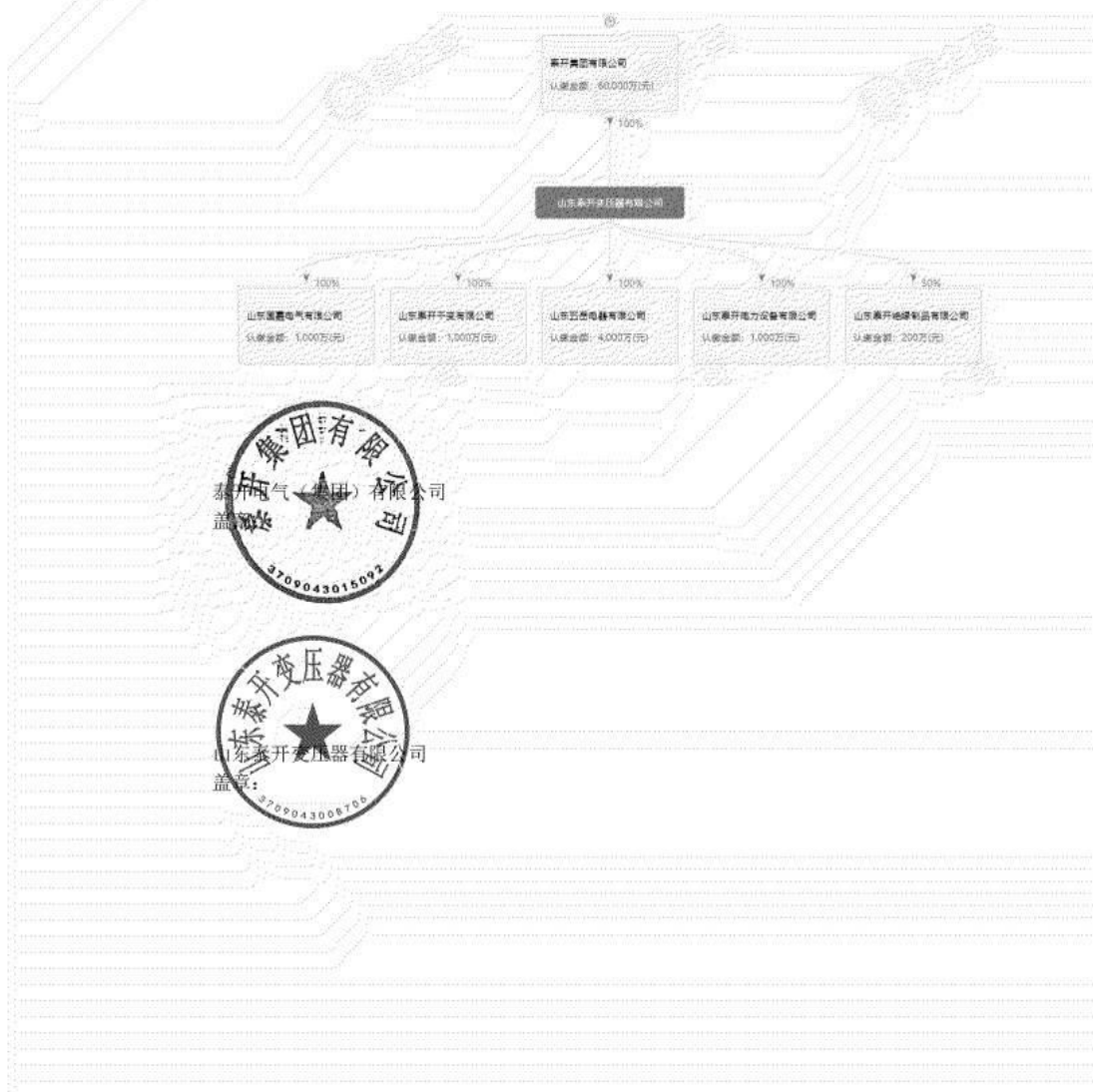
多一用 (イオ) 銀行付託証券

2004年5月21日

说明函

山东泰开变压器有限公司是泰开电气（集团）有限公司的全资公司，山东泰开变压器有限公司于 2004 年 4 月 14 日注册成立，为推进泰开变压器尽快投产，泰开电气（集团）有限公司于 2004 年 5 月 18 日同德国乔格公司签订乔格横剪线的进口合同，代泰开变压器采购进口乔格线，因此进口合同和进口许可证和进口免费证明均为泰开电气（集团）有限公司名称，实际为山东泰开变压器有限公司拥有和使用，附股权关系。

特此说明。





施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经纬度：117.1197916 36.1036166
地址：泰安市岱岳区配天门大街399号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：铁芯横剪线
时间：2024-07-03 16:31:59

硅钢片横剪线 2

HJX(D22)-600 型横剪线 (左线) 供货合同

合同号: 11HJ36475

合 同 书

甲 方

单位名称: 山东泰开变压器有限公司

法人代表: 王志民

(或委托) 合同专用章 (15)

联系人: 田万

地 址: 泰安市高新技术开发区

(南区) 龙潭南路

电 话: 0538-8932556

传 真: 0538-8932556

开户银行: 农业泰安市分行营业部

帐 号: 518401040025202

税 号: 370903760983900

邮政编码: 271000

乙 方

西安启源机电装备股份

有限公司

赵友安 专用章

刘有强 (1)

杨永记 张林

西安经济技术开发区凤城

十二路 98 号

029-86531364

029-86531369

交通银行西安东开发区支行

611301036010141014850

610197727342693

710018

签约日期: 2011 年 7 月 21 日

山东泰开变压器有限公司(以下简称甲方)与西安启源机电装备股份有限公司(以下简称乙方)就提供 HJX(D22)-600 型横剪线设备,经甲、乙双方友好协商,达成如下意见并签定本合同,双方共同遵守执行。

一、供货内容

乙方为甲方制造、安装和调试 HJX(D22)-600 型横剪线壹条,设备有关的技术条件见本合同“附件一”。

二、双方权利和义务

乙方:

1. 负责按期完成全部设备制造、安装和调试,并对其质量负责。
2. 负责组织设备的出厂验收和最终验收工作。
3. 提供装箱清单。
4. 提供本设备相关的技术资料:
 - (1) 设备的使用操作说明书;
 - (2) 设备的电控原理图。
5. 为甲方培训操作及维修人员,以达到独立操作的水平。

甲方:

1. 参加设备出厂验收和最终验收工作。
2. 按期支付合同规定的设备款项及相关费用。
3. 提供最终验收中调试用的材料。
4. 按期完成设备基础施工,并满足设备对基础的安装要求。
5. 设备及其它器件运到甲方安装场地后,按乙方设备发运单进行装卸核实(不拆箱),在设备最终验收前,甲方应妥善保管,以防设备的遗失或损坏,承担因装卸保管不善引起的一切损失。
6. 设备安装期间,甲方免费提供起吊设备和动力及其他工具,并指派工人吊装,一般使用工具乙方自带。同时,甲方指派 2-3 名工程技术人员和操作人员参与乙方安装调试、验收工作。
7. 甲方为乙方派往甲方现场安装调试的工作人员,提供食宿及市内交通方便,费用乙方自理。

三、验收标准与验收方式

1. 验收标准:按本合同“附件一”规定技术条件所列各条款作为本合同验收标准。

2. 验收分出厂验收和最终验收。出厂验收在乙方制造现场进行;最终验收在甲方现场进行。两次验收都要做好验收记录,写出验收报告,作出验收结论。验收报告由双方共同签字。

3. 验收时按验收标准,逐项检验,各项技术性能达到标准后认定本设备合格。

四. 设备价格和付款方式

1. HJX(D22)-600 型横剪线壹条,设备价格中包括制造、安装、调试和人员培训费,设备总价为人民币贰佰玖拾捌万元整(298 万元整);设备的包装费、运输费及运输保险费由乙方承担。

2. 付款方式:合同签订 5 日内,甲方付给乙方合同总价 45%的预付款,即壹佰叁拾肆万壹仟元整(134.1 万元整);设备出厂验收合格后发货前,甲方付给乙方设备总价 50%的设备款,即壹佰肆拾玖万元整(149 万元整);设备最终验收合格后一年内,甲方一次性付清 5%尾款,即壹拾肆万玖仟元整(14.9 万元整)。甲方付款形式:电汇。

3. 乙方收到甲方支付的 95%设备款后,在 5 日内给甲方开具全额 17%增值税发票。

五. 进 度

1. 合同生效后 5 天内,乙方向甲方提供 HJX(D22)-600 型横剪线设备安装基础条件图。

2. 乙方收到甲方支付的预付款后,1 个月内完成 HJX(D22)-600 型横剪线设备的制造工作并具备发运条件。

六. 质保期

1. 本设备自最终验收合格之日起计算,质保期为一年。

2. 质保期内,由于设计、制造质量和安装等原因,设备发生故障或局部损坏时,乙方免费负责修理。由于甲方使用操作等原因造成的设备故障或局部损坏时,乙方负责修理,只收工本费。质保期过后,乙方仍负责设备的长期服务,收取相应的工本费。

3. 由于甲方原因,设备三个月内不能安装,质保期从出厂验收之日起计算为十五个月。

七. 技术权益

本设备和乙方向甲方提供的技术文件及设计图纸的设计等知识产权权属乙方所有。甲方不得翻版设计、制造或对外扩散技术,若违约乙方有权按技术经济合同

法追究甲方的经济责任。

八. 违约责任

1. 甲方中途解除合同, 除应支付乙方因履行合同所发生的设计工时费和制造费用损失外, 并支付合同总价 20% 的违约金。

2. 乙方中途解除合同, 除退还甲方已付款额本息外, 还应支付合同总价的 20% 作为违约金。

3. 乙方超过合同规定日期交付验收时, 以月为单位, 每逾期壹月, 乙方按总价的 0.5% 付甲方违约金。

4. 甲方拖期验收或拖期付款时, 以月为单位, 每逾期壹月, 甲方应按总价的 0.5% 付给乙方违约金, 同时交货期顺延或另议。

5. 在合同规定的履行期限内, 由于自然灾害或不可抗力的原因, 致使设备或原材料、引进器件毁损, 丢失或不能按时到货的, 在乙方取得合法证明, 经甲方确认后, 乙方可免于承担违约责任, 但应采取积极措施, 尽量缩短竣工周期。

九. 其 他

1. 乙方向甲方提供的 HJX(D22)-600 型横剪线设备油漆基本颜色为绿色 RAL6011。

2. 本合同未尽事宜, 由甲乙双方协商解决, 每次协商解决的书面文件为本合同不可分割的组成部分, 具有同等效力。

3. 本合同(共 9 页, 其中附件 5 页)经甲乙双方签字盖章后生效, 一式六份, 甲乙双方各执三份。

甲方(签章): 山东泰开变压器有限公司

乙方(签章): 西安启源机电装备股份有限公司

法定代表人(或代理人):

法定代表人(或代理人):

6100103140 陕西增值税专用发票 No 02257334 开票日期: 2011年07月29日

称: 山东泰开变压器有限公司 密 08105+*>8-4563*4->789 加密版本:01
纳税人识别号: 370903760983900 19*8-<75<+>+31/42>1*1
地址、电话: 泰安市高新技术开发区,0538-8933727 <3<7<6728*42/1+3>1*5< 6100103140
开户行及帐号: 农行泰安市营业部,518401040025202 7-+/-733146/+976->>2+ 02257334

货物或应税劳务名称 线(左线)	规格型号 HJX(D22)-600	单位 条	数量 0.35	单价 2547008.547	金额 891452.99	税率 17%	税额 151547.01
合 计					¥ 891452.99		¥ 151547.01
价税合计(大写)		壹佰零肆万叁仟圆整			(小写) ¥ 1043000.00		

6100103140 陕西增值税专用发票 No 02257336 开票日期: 2011年07月29日

称: 山东泰开变压器有限公司 密 <+4*7-</9/95<4-*6535< 加密版本:01
纳税人识别号: 370903760983900 099828-6>+35+32968+75 6100103140
地址、电话: 泰安市高新技术开发区,0538-8933727 >/5>53>2*1481+<41690+
开户行及帐号: 农行泰安市营业部,518401040025202 ++9*15+996+7-6<04>>6< 02257336

货物或应税劳务名称 线(左线)	规格型号 HJX(D22)-600	单位 条	数量 0.3	单价 2547008.547	金额 764102.56	税率 17%	税额 129897.44
合 计					¥ 764102.56		¥ 129897.44
价税合计(大写)		捌拾玖万肆仟圆整			(小写) ¥ 894000.00		

以上发票为硅钢片横剪线发票

6100103140

陕西增值税专用发票

No 02257335

开票日期: 2011年07月29日

称: 山东泰开变压器有限公司		密		-<46/5<+*2**-1793-62/		加密版本:01	
税人识别号: 370903760983900		码		>8*3>8/8772-237556/90		6100103140	
址、电话: 泰安市高新技术开发区,0538-8933727		区		*<954>46-65>17-*57270		02257335	
户行及帐号: 农行泰安市营业部,518401040025202				2464><-*96**2/*08>>3/			
物或应税劳务名称 (左线)	规格型号 HJX(D22)-600	单位 条	数量 0.35	单价 2547008.547	金额 891452.99	税率 17%	税 额 151547.01
合 计					¥ 891452.99		¥ 151547.01
价税合计(大写)		壹佰零肆万叁仟圆整		(小写) ¥ 1043000.00			

销 名 称: 西安启源机电装备股份有限公司
 货 纳税人识别号: 610197727342693
 单 址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359
 位 开户行及帐号: 交通银行西安东开发区支行 611301036010141014850
 收款人: 邵海昌

备 11HJ36475

注

复核: 杨晶

开票人: 赵广会

销货单位发票专用章

第三联: 发票联 购货方记帐凭证

以上发票为硅钢片横剪线发票



铁芯横剪线

天气: 晴 29°C 西南风4级 湿度22%
经纬度: 117.1179719
度: 36.1052516
地址: 泰安市岱岳区北集坡街道配天门大街在泰开集团附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
时间: 2024-07-04 10:47:05

硅钢片横剪线 3

XBJ36BL-90 型横剪线供货合同

合同号: 07HJ21671

合 同 书

单位名称: 山东泰开变压器有限公司

西安启源机电装备股份有限公司

法人代表: 赵文林
(或委托)

李杰

联系人: 曹启才 孙建

刘有强 杨永记 韩光

地 址: 泰安市高新技术开发区
(南区)龙潭南路

西安经济技术开发区
凤城 12 路

电 话: 0538-8933727

029-86531364

传 真: 0538-8933688

029-86531369

开户银行: 农业泰安市分行营业部

交通银行西安东开发区支行

帐 号: 518401040025202

611301036010141014850

税 号: 370903760988900

610197727342693

邮政编码: 271000

710021

签约日期: 2007 年 9 月 8 日

山东泰开变压器有限公司(以下简称甲方)与西安启源机电装备股份有限公司(以下简称乙方)就提供 XBJ36BL-90 型横剪线设备,经双方友好协商,达成如下意见并签定本合同,双方共同遵守执行。

一. 供货内容

乙方为甲方制造、安装和调试 XBJ36BL-90 型横剪线设备壹台,设备有关的技术条件见本合同“附件一至附件三”。

二. 双方权利和义务

乙方:

1. 负责按期完成全部设备制造、安装和调试,并对其质量负责。
2. 负责组织设备的出厂验收和最终验收工作。
3. 提供装箱清单。
4. 提供本设备相关的技术资料:
 - (1) 设备的使用操作说明书;
 - (2) 设备的电控原理图。
5. 为甲方培训操作及维修人员,以达到独立操作的水平。

甲方:

1. 参加设备出厂验收和最终验收工作。
2. 按期支付合同规定的设备款项及相关费用。
3. 提供最终验收中调试用的材料。
4. 按期完成设备基础施工,并满足设备对基础的安装要求。
5. 设备及其它器件运到甲方安装场地后,按乙方设备发运单进行核实(不拆箱),在设备最终验收前,甲方应妥善保管好设备,以防设备的遗失及损坏。
6. 设备安装期间,甲方免费提供起吊设备和动力及其他工具,并指派工人协助,一般使用工具乙方自带。同时,甲方指派 2-3 名工程技术人员和操作人员参与乙方安装调试、验收工作。
7. 乙方派往甲方现场安装调试的工作人员,甲方提供食宿及市内交通方便,费用乙方自理。

三. 验收标准与验收方式

1. 验收标准:按本合同附件规定技术条件所列各条款作为本合同验收标准。

2. 验收分出厂验收和最终验收。出厂验收在乙方制造现场进行;最终验收在甲方现场进行。两次验收都要做好验收记录,写出验收报告,作出验收结论。验收报告由双方共同签字。

3. 验收时按验收标准,逐项检验,各项技术性能达到标准后认定本

设备合格。

四. 设备价格和付款方式

1. XBJ36BL-90 型横剪线设备壹台, 价格中包括制造、安装、调试和人员培训费, 设备总价为人民币陆佰玖拾玖万元整 (元整); 设备的包装费、运输费及运输保险费由乙方承担。

2. 付款方式: 合同生效后 3 日内, 甲方支付给乙方设备总价的 45% 预付款, 即叁佰壹拾肆万伍仟伍佰元整 (元整); 设备出厂验收合格后发货前, 甲方支付给乙方设备总价的 0% 设备款, 即叁佰肆拾玖万伍仟元整 (元整); 设备安装调试验收合格之日起一年后 3 日内, 甲方付清剩余的 5% 设备款, 即叁拾肆万玖仟伍佰元整 (元整)。甲方付款方式: 电汇。

3. 设备出厂验收后超过 20 天不付款提货, 甲方除付违约金外, 还应支付银行利息及设备保管费。设备保管费按月计算, 从设备出厂验收日算起, 每超过壹个月为设备总价的 1%。

五. 进 度

1. 合同生效后 1 个月内乙方向甲方提供 XBJ36BL-90 型横剪线设备安装基础技术条件图。

2. 乙方收到甲方支付的预付款后, 8 个月内完成全部设备的制造工作, 并通知甲方进行设备的出厂验收工作。

六. 保修期

1. 本设备自最终验收合格之日起计算, 保修期为一年。

2. 保修期内, 由于设计、制造质量和安装等原因, 设备发生故障或局部损坏时, 乙方免费负责修理。由于甲方使用操作等原因造成的设备故障或局部损坏时, 乙方负责修理, 只收工本费。保修期过后, 乙方仍负责设备的长期服务, 收取相应的工本费。

3. 由于甲方原因, 设备三个月内不能安装, 保修期从出厂验收之日起计算为十八个月。

七. 技术权益

本设备和乙方向甲方提供的技术文件及设计图纸的设计技术版权属于乙方所有。甲方不得翻版设计、制造或对外扩散技术, 若违约乙方有权按技术经济合同法追究甲方的经济责任。

八. 违约责任

1. 甲方中途废止合同或变更设备的技术参数, 除应支付乙方因履

行合同所发生的设计工时费和制造费用损失外, 并支付合同总价 20%的违约金。

2. 乙方中途废止合同, 除退还甲方已付款额本息外, 还应支付合同总价的 20%作为违约金。

3. 乙方超过合同规定日期交付验收时, 以月为单位, 每逾期壹月, 乙方按总价的 0.5%付甲方违约金。

4. 甲方拖期验收或拖期付款时, 以月为单位, 每逾期壹月, 甲方应按总价的 0.5%付给乙方违约金, 同时交货期顺延或另议。

5. 在合同规定的履行期限内, 由于自然灾害或不可抗力的原因, 致使设备或原材料、引进器件毁损, 丢失或不能按时到货的, 在乙方取得合法证明, 经甲方确认后, 乙方可免于承担违约责任, 但应采取积极措施, 尽量缩短竣工周期。

九. 其 他

1. 乙方向甲方提供的 XBJ36BL-90 型横剪线设备基本颜色, 甲方有要求时按甲方的要求油漆(甲方应于合同生效后 1 个月内向乙方提供色卡), 甲方无要求时按乙方常规绿 G09 油漆。

2. 本合同未尽事宜, 由甲乙双方协商解决, 每次协商解决的书面文件为本合同不可分割的组成部分, 具有同等效力。

3. 本合同(共 12 页, 其中附件 8 页)经双方签字盖章后生效, 一式六份, 甲乙双方各执三份。

100083140

陕西增值税专用发票

No 02239227

开票日期: 2009年05月20日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密
码
区

3+59<5>25390<*40/6214 加密版本: 01
9>1*23/-3342>8</>773> 6100083140
**62-5-+05385-6/+<*58 02239227
26+982+2/5>355291>>48

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91	17%	154017.09
合 计					¥ 905982.91		¥ 154017.09

价税合计(大写)

壹佰零陆万圆整

(小写) ¥ 1060000.00

称: 西安思源机电装备股份有限公司
识别号: 610197727342693
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001
款人: 杨永记

备
注

复核: 刘永孝

开票人: 赵广会



第三联: 发票联 购货方记账凭证

6100083140

陕西增值税专用发票

No 02239228

开票日期: 2009年05月20日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727
及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202

密
码
区

3<-9*+>42>116+019-<76 加密版本: 01
+02+72/7602873519<7*> 6100083140
29<6294522*2564-5940- 02239228
/+9/2031058<86457>>05

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91	17%	154017.09
合 计					¥ 905982.91		¥ 154017.09

价税合计(大写)

壹佰零陆万圆整

(小写) ¥ 1060000.00

称: 西安思源机电装备股份有限公司
识别号: 610197727342693
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001
款人: 杨永记

备
注

复核: 刘永孝

开票人: 赵广会



第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为硅钢片横剪线发票

6100083140		陕西增值税专用发票		No 02239229	
开票日期: 2009年05月20日					
称: 山东泰开变压器有限公司		密		17*1+180859/35-2845>/	
识别号: 370903760983900		码		1>379+7/->>+2<+/6*79>	
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727		区		*++15783/40>87<481<65	
行及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202				*7085++9064/78*0>>>*5	
或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91
					税率 17%
					税额 154017.09
合 计					¥ 905982.91
价税合计(大写)				(小写) ¥ 1060000.00	
称: 西安思源机电装备股份有限公司				备	
识别号: 610197727342693				注	
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359					
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001					
人: 杨永记				复核: 刘永孝	
				开票人: 赵广会	

6100083140		陕西增值税专用发票		No 02239230	
开票日期: 2009年05月20日					
称: 山东泰开变压器有限公司		密		*>23152<+843280705/78	
识别号: 370903760983900		码		<2>0562+<65>4*/514082	
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727		区		5>-059-/-9*//<-385782	
行及帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202				/+ -3222++56/119*5>>49	
或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91
					税率 17%
					税额 154017.09
计					¥ 905982.91
价税合计(大写)				(小写) ¥ 1060000.00	
称: 西安思源机电装备股份有限公司				备	
识别号: 610197727342693				注	
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359					
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001					
人: 杨永记				复核: 刘永孝	
				开票人: 赵广会	

以上发票为硅钢片横剪线发票

00083140		陕西增值税专用发票		No 02239231	
称: 山东泰开变压器有限公司		密 010*<47-<-<547426-54>		加密版本: 01	
列号: 370903760983900		码 <-+93739497>4*-<***+>		6100083140	
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727		区 +-+6>0<211/1639//<*1*		02239231	
帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202					
应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91
					税率 17%
					税额 154017.09
合 计					¥ 905982.91
价税合计 (大写)				壹佰零陆万圆整 (小写) ¥ 1060000.00	
称: 西安启源机电装备股份有限公司		备 注		税 号	
纳税人识别号: 610197727342693				610197727342693	
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359				发票专用章	
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001					
杨永记		复核: 刘永孝		开票人: 赵广会	

6100083140		陕西增值税专用发票		No 02239232	
称: 山东泰开变压器有限公司		密 442322*+4+4175//5157-		加密版本: 01	
识别号: 370903760983900		码 946/259//3-+>6*/06315		6100083140	
电话: 泰安市高新技术开发区, 0538-8933727		区 >/+0+>78>5232*8>67+>2		02239232	
帐号: 农行泰安市营业部, 518401040025202					
应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额
	XBJ36BL-90	台	0.1666667	5435897.4359	905982.91
					税率 17%
					税额 154017.09
合 计					¥ 905982.91
价税合计 (大写)				壹佰零陆万圆整 (小写) ¥ 1060000.00	
称: 西安启源机电装备股份有限公司		备 注		税 号	
纳税人识别号: 610197727342693				610197727342693	
地址、电话: 西安市经济技术开发区凤城十二路 029-86531359				发票专用章	
开户行及帐号: 中国银行西安出口加工区支行 298003805408093001					
杨永记		复核: 刘永孝		开票人: 赵广会	

以上发票为硅钢片横剪线发票



施工记录

天气: 多云27℃ 西南风≤3级 湿度39%
经纬度: 117.1198216
纬度: 36.1037450
地址: 泰安市岱岳区配天门大街399号在泰开南区工业园附近

工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 铁芯横剪线
时间: 2024-07-03 19:31:46

三、真空滤油机

真空滤油机 1

供货合同

买受人：山东泰开变压器有限公司（以下简称甲方）

签定时间：2021年5月21日

编号：BYQ20210518001

出卖人：重庆渝能滤油机制造有限公司（以下简称乙方）

签定地点：泰安

产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价 (元)	不含税单价 (元)	含税总价 (元)
双级高真空滤油机	ZJA9BF	台	1	177000	156637.17	177000
总价（大写）：壹拾柒万柒仟元整。						
备注：以上合同总额为含税、运费、安装调试费、质保服务费等，乙方不再要求甲方另行支付任何费用。						
一、技术要求、质量标准： 乙方应严格按照技术协议、图纸、国家标准生产，产品质量应同时满足以下标准： 1) 中国国家技术法规、强制性标准、安全环保及其他相关标准； 2) 双方确认的产品样件、图纸及技术文件含招标资料及澄清； 3) 甲方以书面形式对产品提出的技术参数等要求。						
二、包装： 厂家包装，不回收； 1) 合同产品包装应保证产品不受损坏、变质，因包装不当造成的产品损坏、变质及其他损失均由乙方负责； 2) 产品的外包装应注明乙方单位名称、产品名称、规格型号及数量等。						
三、交货： 1) 交货期限：合同签订 45 日内。 2) 乙方应按交货日期的要求将产品运输至甲方指定地点，运输费用由乙方承担。						
四、安装验收： 1) 设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤。 2) 验收日期：设备送达甲方指定地点后，乙方在 10 日内完成安装调试，调试完成甲方试用 1 个月后组织验收。 3) 验收合格标准：按技术协议及合同约定执行。 3) 安装调试现场安全由乙方负责，如出现任何人身、财产损失由乙方自行承担责任，与甲方无关。						
五、付款方式： 设备经甲方验收合格一个月内付 90%，余 10%质保金一年付清。甲方验收合格后乙方开具全额发票并邮寄至甲方。						
六、保证及服务： 1) 乙方保证合同产品是全新的且符合甲方提出的质量标准； 2) 乙方保证合同产品不存在知识产权纠纷或其他权属纠纷，由此产生的一切法律责任均由乙方承担； 3) 乙方保证在质保期内接到甲方通知第一时间到达指定现场免费进行服务； 4) 乙方应根据甲方的要求提供真实有效的 13 %增值税专用发票； 5) 整机质保 1 年。						



七、违约责任:

- 1) 乙方应按本合同约定的日期(发货日期、安装调试日期、验收日期)履行合同,否则任何一项出现逾期时,甲方有权要求乙方按每逾期1天支付甲方合同总金额0.5%的标准,向甲方支付违约金(最多不超过合同总金额30%);由甲方及其他不可控因素造成逾期,约定日期则相应延长。
- 2) 设备安装完成甲乙双方依据技术协议及合同约定进行验收,如有不符合技术协议项,乙方应对不符合项进行整改,如乙方整改后还无法达到技术协议所列验收标准,则甲方有权解除本合同,乙方应退还甲方已付货款,退货拆除费用由乙方承担。
- 3) 产品出现质量问题,若乙方未按甲方通知在规定时间内、地点到达现场服务的,甲方可自行或选择第三方进行服务,由此产生的费用、损失均由乙方承担且甲方有权直接在剩余合同价款中扣除。
- 4) 若乙方使用的材料与报价时的品牌、规格不一致(修改必须经双方书面确认),甲方有权要求乙方更换,由此造成的经济损失和工期延误,由乙方负责;
- 5) 甲方应保证银行账户资金充足并按照合同约定付款。

八、争议解决方式:

- 1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方应友好协商解决;
- 2) 如协商不成的,应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其它

未尽事宜由双方通过补充合同或其他书面形式的协议协商确定,协商不成的,依据《合同法》的相关规定处理。

十、价税特别条款:如遇国家税率调整且供方未开具全额增值税发票,含税金额根据税率变化做相应调整。

十一、本协议一式肆份,双方各执贰份,自双方盖章后生效,传真件有效。

买受人名称: 山东泰开变压器有限公司 法定代表人:	出卖人名称: 重庆渝能燃油机制造有限公司 法定代表人: 肖世成
单位地址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 委托代理人: 张林	单位地址: 重庆市北碚区同兴工业园区 委托代理人: 肖世成
税号: 91370905609829009 联系电话: 0538-8935851	税号: 91500104202389427U 电话: 023-63225732
开户行: 账号:	开户行: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡陈家坪支行 账号: 5000 1034 4000 5000 3861
传真: 邮编:	传真: 023-63225711 邮编: 400707

一、
司
理
5000



5000204130

重庆增值税专用发票

No 08302880

5000204130

08302880

开票日期: 2021年11月11日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15518401040025202	密码区: 8<-5909891369347/17/56168>> 8<31>+2903-*/0><113-43/811 86599656</+1673-8345>1591<5 +48778>11>25911>0440><11528-			
货物或应税劳务、服务名称: *通用设备*双级高真空滤油机	规格型号: ZJA9BF	单位: 台	数量: 0.5	单价: 156637.16814	金额: 78318.58	税率: 13%	税额: 10181.42
合 计					¥78318.58		¥10181.42
价税合计(大写)				捌万捌仟伍佰圆整 (小写) ¥88500.00			
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行 50001034400050003861	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 61500104202989427U 发票专用章 5001047017350	收款人: 熊高杰 复核: 周发容 开票人: 余智 销售方: (章)		

税总函[2020]113号西安印钞有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证



5000204130

重庆增值税专用发票

No 08302881

5000204130

08302881

开票日期: 2021年11月11日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15518401040025202	密码区: 3-12157*40>60/1--<86/279+/3 1>52228/60/44037464-*170348 9-9/23>16845-6>-1/199<+29+3 -+5-6/722+>/7298*937464/5->			
货物或应税劳务、服务名称: *通用设备*双级高真空滤油机	规格型号: ZJA9BF	单位: 台	数量: 0.5	单价: 156637.16814	金额: 78318.58	税率: 13%	税额: 10181.42
合 计					¥78318.58		¥10181.42
价税合计(大写)				捌万捌仟伍佰圆整 (小写) ¥88500.00			
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行 50001034400050003861	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 61500104202989427U 发票专用章 5001047017350	收款人: 熊高杰 复核: 周发容 开票人: 余智 销售方: (章)		

税总函[2020]113号西安印钞有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经度：117.1189766

纬度：36.1039016

地址：泰安市岱岳区龙腾路1397号在泰开南区工业园附近

工程名称：山东泰开变压器有限公司

施工地点：真空滤油机

时间：2024-07-03 19:14:56



施工记录

天 气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经 度: 117.1191266
纬 度: 36.1040349
地 址: 泰安市岱岳区龙腾路1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时 间: 2024-07-03 19:14:26



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度：117.1186083
纬度：36.1038083
地址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：真空滤油机
时间：2024-07-03 19:15:58

真空滤油机 2

工矿产品购销合同

需方：山东圣开变压器有限公司

合同编号：2008100012

供方：重庆渝能滤油机械制造有限公司

签订地点：泰安市

一、产品名称、型号、数量、金额

签订时间：2008年10月01日

产品名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	交货时间
高真空滤油机	ZJ4206Y (18000L/h)	渝能	台	1	787500	787500	现货

二、质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：按国家标准及技术协议验收，供方负责保修一年，终身保修。

三、交(提)货地点、方式：供方安排汽车托运至泰安市圣开变压器厂，供方收到需方提货单后应立即组织设备发货，货物应在收到货款后5天内到达泰安市圣开变压器公司厂区。

四、运输方式及到达站和费用负担：汽车运输，运费由供方负担。

五、合理损耗及计算方法：/。

六、包装标准、包装物的供应及回收：标准木箱包装，包装物不回收。

七、验收标准、方法及提出异议期限：

1. 设备在买方工厂安装调试完毕后，双方进行最终的设备验收。
2. 设备验收严格按照技术协议规定的技术指标进行验收，关于油品的检测应参照需方工厂的标准或按照山东电科院、北京电科院的检测数据为准。
3. 如果此设备无法达到合同技术协议的要求而导致需方无法正常使用，则由供方在商定的时间内解决问题，调试完毕；如果仍无法达到合同技术协议的要求而导致无法正常使用，则供方应退还买方已付所有款项，并赔偿买方合同总额的20%的罚款。
4. 如果设备安装调试完成后，不是因为供方的原因导致无法试生产，试运期可以延长，但不超过3个月，在此期间供方采取必要的措施，使设备达到正常效果。如果超过期限设备仍然没有试运转成功，则供方应退还买方设备，买方需按前述规定支付验收款。

八、付款方式：供方提供齐全的设备技术资料和设备备件(具体内容详见技术协议)后，需方支付40%货款。

九、违约责任：货到验收合格后，需方支付40%货款，货到验收合格后支付30%验收款，同时供方开具

5000111140		重庆增值税专用发票		No 03865554			
		开票日期: 2011年07月20日					
称: 山东泰开变压器有限公司 税号: 370903760983900 电话: 泰安市高新区南区 0538-8933851 帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202			密 2207<9<6-<47+5>6<4+<1 码 47<>2<1</+8/52-76+313 区 48/2<*0-/<0<*/772>+>1 107<91+2>40339>47>>0* 03865554				
应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计					¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)		壹拾壹万贰仟伍佰圆整			(小写) ¥ 112500.00		
称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 税号: 500104202989427 地址: 大渡口区八桥镇双山村二社 68932031 开户及帐号: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行陈家坪分理处50001034400050003861			重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章 500104202989427				
王福			复核: 刘思颖			开票人: 余智	

第三联: 发票联 购货方记账凭证

5000111140		重庆增值税专用发票		No 03865552			
		开票日期: 2011年07月20日					
称: 山东泰开变压器有限公司 税号: 370903760983900 电话: 泰安市高新区南区 0538-8933851 帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202			密 0>1<67->892>0-++92837 码 212<1919>+4-<53621>7/ 区 ><-481-221/9071/6<+0< >2*/219>948>9/*97>><0 03865552				
应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计					¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)		壹拾壹万贰仟伍佰圆整			(小写) ¥ 112500.00		
称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 税号: 500104202989427 地址: 大渡口区八桥镇双山村二社 68932031 开户及帐号: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行陈家坪分理处50001034400050003861			重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章 500104202989427				
王福			复核: 刘思颖			开票人: 余智	

第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票

5000111140 重庆增值税专用发票 No 03865553

开票日期: 2011年07月20日

名称: 山东泰开变压器有限公司
 纳税人识别号: 370903760983900
 电话: 泰安市高新区南区 0538-8933851
 账号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 39+3/<501>19>-3<9++>< 加密版本:01
 码 592312>>>513*90*<7<55 5000111140
 区 9>3-*13+6/-+/8<6/8*/< 03865553
 8+3-1+/*+7090/861>>+2

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计					¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)	壹拾壹万贰仟伍佰圆整				(小写) ¥ 112500.00		

名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司
 纳税人识别号: 500104202989427
 电话: 大渡口八桥镇双山村二社 68932031
 账号: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行陈家坪分理处 500010344000500

复核: 刘思颖 开票人: 余智

重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章

5000111140 重庆增值税专用发票 No 03865557

开票日期: 2011年07月20日

名称: 山东泰开变压器有限公司
 纳税人识别号: 370903760983900
 电话: 泰安市高新区南区 0538-8933851
 账号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 957737902/*44+0>4-+<+ 加密版本:01
 码 >2817-11/350>4>>/8885 5000111140
 区 -<024*4-<+480*8/*<3>9 03865557
 >81<743+472-7090+>>*7

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计					¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)	壹拾壹万贰仟伍佰圆整				(小写) ¥ 112500.00		

名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司
 纳税人识别号: 500104202989427
 电话: 大渡口八桥镇双山村二社 68932031
 账号: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行陈家坪分理处 500010344000500

复核: 刘思颖 开票人: 余智

重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章

以上发票为真空滤油机发票

5000111140 重庆增值税专用发票 No 03862100 开票日期: 2011年07月15日

名称: 山东泰开变压器有限公司 纳税人识别号: 370903760983900 地址: 泰安市高新区南区 0538-8933851 开户行: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密码: 5789759>-1686*1++0274 加密版本: 01
64>799-77+>>9783*+44/
55<>360<>/7-*7//6-+>> 5000111140
7<4<119-566704808>>34 03862100

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计				¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)	壹拾壹万贰仟伍佰圆整			(小写) ¥ 112500.00		

名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 纳税人识别号: 500104202989427 地址: 大渡口八桥镇双山村二社 68932031 开户行: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行 500010344000500

复核: 刘思颖 开票人: 余智

重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章 500104202989427

5000111140 重庆增值税专用发票 No 03865551 开票日期: 2011年07月20日

名称: 山东泰开变压器有限公司 纳税人识别号: 370903760983900 地址: 泰安市高新区南区 0538-8933851 开户行: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密码: <85<17->201895846<612 加密版本: 01
4>94020<1*83281770585
*2/47<8+--+9322/-62412 5000111140
<5217+2-5731>*6>/>><3 03865551

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计				¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计(大写)	壹拾壹万贰仟伍佰圆整			(小写) ¥ 112500.00		

名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 纳税人识别号: 500104202989427 地址: 大渡口八桥镇双山村二社 68932031 开户行: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行 500010344000500

复核: 刘思颖 开票人: 余智

重庆渝能滤油机制造有限公司 发票专用章 500104202989427

以上发票为真空滤油机发票

5000111140		重庆增值税专用发票		No 03865556			
				开票日期: 2011年07月20日			
称: 山东泰开变压器有限公司 号: 370903760983900 话: 泰安市高新区南区 0538-8933851 址: 农行泰安市分行营业部 518401040025202			密 码 区 <+9/>6102929<418/7207 加密版本:01 6+84150/64295>*<+6<+*+ 5000111140 462+*0/+ /6+>>54*3183- >+*9434-972*/82->>0- 03865556				
名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	ZJA18KY	台	0.125	769230.76923	96153.85	17%	16346.15
计					¥ 96153.85		¥ 16346.15
合计 (大写)		壹拾壹万贰仟伍佰圆整			(小写) 112500.00		
称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 号: 500104202989427 话: 大渡口八桥镇双山村二社 68932031 址: 中国建设银行股份有限公司重庆杨家坪支行路家坪分理处500010344000500 03861			备 注 				
王			复核: 刘思颖			开票人: 余智	

第三联: 发票联 购货方记帐凭证

以上发票为真空滤油机发票



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%

经度: 117.1195016

纬度: 36.1048200

地址: 泰安市岱岳区配天门大街11号在泰开南区工业园附近

工程名称: 山东泰开变压器有限公司

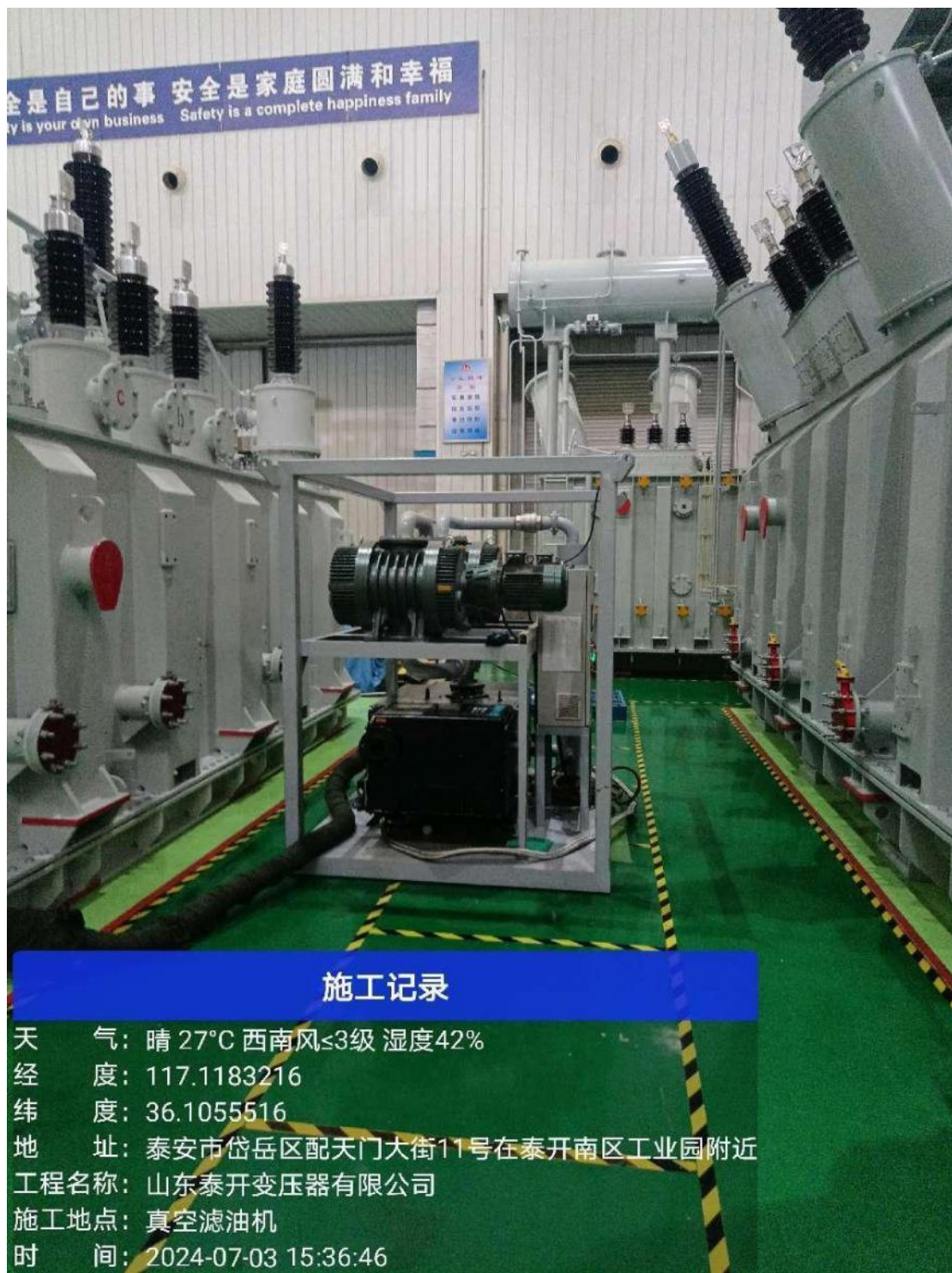
施工地点: 真空滤油机

时间: 2024-07-03 15:36:28



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经度: 117.1191983
纬度: 36.1042933
地址: 泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 15:34:55





施工记录

天气：晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经纬度：117.1183216
度：36.1055516
地址：泰安市岱岳区配天门大街11号在山东泰开变压器有限公司附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：真空滤油机
时间：2024-07-03 15:34:47



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经纬度: 117.1185250
度: 36.1037633
地址: 泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 15:16:14

真空滤油机 3

(六)-152

工矿产品购销合同

供方: 合肥江泰电气有限公司

合同编号: JC-B.070611

需方: 山东泰开变压器有限公司

签订地点: 泰安

一、产品名称、商标、型号、数量、金额、供货时间及数量 签订时间: 2007 年 8 月 15 日

产品名称	规格	单位	数量	单价(万元)	金额(万元)	交货时间
ABB 真空滤油机	WH1200	台	1			2007 年 10 月 30 日从工厂发运
ABB 真空滤油机	WH1000	台	1			
合计:				128		
合同						

二、产品的质量标准: 按供方 ABB 公司标准, 详见技术协议。质保期: 自设备到货之日起 1 年。

三、交货方法, 运输方式, 到货地点及费用负担。

1. 交货方法按下列第 A 项执行: A 供方送货; B 供方代办托运; C 需方自提, 自运。2. 运输方式: 汽车运输。3. 到货地点: 山东泰开变压器有限公司。4. 运输、装卸费用负担: 供方负担。5. 如供方的原因造成运输车辆损坏: 油轮运费 3 天以上, 其它车辆 3 天以上的费用由供方承担; 如需方的原因造成运输车辆损坏: 油轮运费 3 天以上或其它车辆 3 天以上的费用由需方承担。

四、合理损耗及计算方法: 无。

五、包装标准, 包装物的供应与回收: 无。

六、验收标准及方法: 按本合同第二条执行。

七、对产品提出异议的时间和办法:

1. 需方在验收中, 如发现产品品种、型号规格、数量、颜色、标识等外观质量不符合规定, 应在 30 天内向供方提出书面异议, 内在质量在质保期内提出。

2. 供方在接到需方书面异议后, 应在 3 天内负责处理, 否则视为同意需方提出的处理意见。

八、随机备品、配件、工具、数量及供应方法:

九、供方交付产品应与供方提供的产品描述一致。供方在提供的产品描述最后一页应加盖供方公章和密封印, 同时标明盖章时间。供方如需方提供产品描述一式四份, 产品描述作为本合同的附件。

十、付款方式: 合同签订之日起一日内, 需方向供方支付总货款的 30% 作为预付款; 余下的 70% 货款需方在发货前一周内一次性支付给供方; 货物全部运抵现场后一周内通过需方验收, 并在需方出具验收单后, 供方开具 10% 增值税发票, 以及金额为合同总金额 10% 的银行保函作为设备质量质保期的质量保函(有效期为验收通过后 12 个月)。设备质量质保期满后, 质量保函自动解除。

十一、违约责任:

1. 供方所定产品的品种、型号、规格、质量不符合合同规定的或供方所定产品与本合同约定的产品样品不一致的, 供方应承担需方因此所造成的损失。

2. 供方应对产品包装不符合规定而造成货物损坏或损失的, 承担赔偿责任。

3. 供方逾期交货的, 应承担需方因此所造成的损失, 如最多不超过全部货款的 32%。

十二、其它: 1 解决合同纠纷的方式: 协商解决。协商不成, 双方同意向需方所在地人民法院起诉。2 本合同如有未尽事宜, 需经双方共同协商, 做出补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。3 本合同一式四份, 双方各持二份, 双方签字盖章, 相关的传真件、附件及协议具有同等效力。

供方:	需方:
单位名称: 合肥江春电气有限公司	单位名称: 山东泰开变压器有限公司
单位地址: 安徽省合肥市长江中路 359 号 CBD 中央广场 1519 室	单位地址:
法定代表人: 端木凌	法定代表人:
委托代理人: 电话: 0551-5226187	委托代理人: 电话:
传真: 0551-2838778	传真:
盖章时间: 2007 年 6 月 1 日	盖章时间: 年 月 日
开户银行: 交通银行合肥分行三孝口支行	开户银行:
帐号: 341302000018170074151	帐号:
邮编: 230061 税号: 340103791878169	邮编: 税号:

1400082140

安徽增值税专用发票



No 03283204

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司	密	5/*293560886752749>3/	加密版本: 01				
号: 370903760983900	码	62*6>0><*3/86<17+-7<4	3400082140				
话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727	区	62707+-2*097658968-7+	03283204				
行: 行泰安市分行营业部 518401040025202		>95*+87+45/+21++0><6					
称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	85470.08547	85470.09	17%	14529.91
					¥ 85470.09		¥ 14529.91
) ⊗ 壹拾万圆整					(小写) ¥ 100000.00		
合肥江春电气有限公司							
340103791878169							
肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187							
行三孝口支行 341302000018170074151							
复核: 李晶晶					开票人: 徐通芳		
					销货单位: (章)		

第三联: 发票联 购货方记账凭证

1400082140

安徽增值税专用发票



No 03283203

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司	密	1->269<-858<*-567/576	加密版本: 01				
号: 370903760983900	码	0163906*8+4/+688*99**	3400082140				
话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727	区	+<9*<141/19518>414/15	03283203				
长号: 行泰安市分行营业部 518401040025202		*0*/</3935+-896/+>>+/					
税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91
十(大写) ⊗ 壹拾壹万圆整					(小写) ¥ 110000.00		
合肥江春电气有限公司							
号: 340103791878169							
话: 肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187							
号: 交行三孝口支行 341302000018170074151							
复核: 李晶晶					开票人: 徐通芳		
					销货单位: (章)		

第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票

00082140

安徽增值税专用发票



No 03283202

开票日期: 2008年07月09日

名称: 山东泰开变压器有限公司	密码: * < > 5834 * - 57 < - 7 - 35 + 8 / <	加密版本: 01
号: 370903760983900	< * - > < 0 * 48 * 7247016304	3400082140
地址: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727	8 - < 4 * 33 + 3 + * + 39551 / 505	03283202
农行泰安市分行营业部 518401040025202	0 + 7 * 68 - * 072658471 > > 1 *	

名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91
(大写)	壹拾壹万圆整				(小写)	¥ 110000.00	

名称: 合肥江春电气有限公司
号: 340103791878169
地址: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
支行: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

400082140

安徽增值税专用发票



No 03283201

开票日期: 2008年07月09日

名称: 山东泰开变压器有限公司	密码: 36 > 6 > 1 + 569 / 4400047516	加密版本: 01
别号: 370903760983900	- < - > 553 > < - 54 - - 39918 -	3400082140
电话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727	- < - * - + 95 + * / * 23 / 7 * 4199	03283201
帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202	1747 / 07 * - 798 + / 7 * 1 > > / 8	

名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91
合计(大写)	壹拾壹万圆整				(小写)	¥ 110000.00	

名称: 合肥江春电气有限公司
号: 340103791878169
地址: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
支行: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票

400082140

安徽增值税专用发票



No 03283200

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
别号: 370903760983900
地址: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
及帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密
码
区
68/+5986-***-1>/39536
2*>81>139*0/-0/*2/3/5
1*-8//3//08546</-<419
-9083>08*7>-68-6+>>79

加密版本: 01
3400082140
03283200

劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91

计(大写) ⊗ 壹拾壹万圆整 (小写) ¥ 110000.00

称: 合肥江春电气有限公司
别号: 340103791878169
地址: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
及帐号: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

3400082140

安徽增值税专用发票



No 03283199

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
别号: 370903760983900
地址: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
及帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密
码
区
15<524-14>59/7329*3+2
48*67/-70940/94827*87
1/28-046-860>4838098*
*<<24/37370-*02/>>80

加密版本: 01
3400082140
03283199

应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91

计(大写) ⊗ 壹拾壹万圆整 (小写) ¥ 110000.00

称: 合肥江春电气有限公司
别号: 340103791878169
地址: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
及帐号: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

第三联: 发票联 购货方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票

3400082140

安徽增值税专用发票

No 03283198

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
上、电话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 9>+0<4<313*1701257<29 加密版本:01
码 2341>92<6<30+/488>22<
区 8>8*98<84*153+>+2+54 3400082140
52+0>4*945+>9*109>>5* 03283198

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
油机	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91
(大写)	壹拾壹万圆整				(小写)	¥ 110000.00	

称: 合肥江春电气有限公司
识别号: 340103791878169
话: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
行及帐号: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

3400082140

安徽增值税专用发票

No 03283197

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
上、电话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 254+6<3/>727<5+6476/0 加密版本:01
码 657<*6>-<737+44-*/*>6<
区 2*8*539-202-<*/16--*3 3400082140
2+*7-/ +915+*40<3<>29 03283197

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
油机	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91
计					¥ 94017.09		¥ 15982.91
(大写)	壹拾壹万圆整				(小写)	¥ 110000.00	

合肥江春电气有限公司

识别号: 340103791878169
话: 合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187
行及帐号: 交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

以上发票为真空滤油机发票

3400082140

安徽增值税专用发票

No 03283196

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
识别号: 370903760983900
止、电话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
行及帐号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 065*40</5-3166293+60>
码 />>-140*8/3/-1<948+91 加密版本:01
区 >4430+4/*9-+8-87<0>73 3400082140
30+776/487/<*>*1/>>58 03283196

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
油机	VH120R	套	1	94017.094017	94017.09	17%	15982.91

计

大写)

壹拾壹万圆整

¥ 94017.09

¥ 15982.91

(小写) ¥ 110000.00

合肥江春电气有限公司

340103791878169

合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187

交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

400082140

安徽增值税专用发票

No 03283205

开票日期: 2008年07月09日

称: 山东泰开变压器有限公司
号: 370903760983900
话: 山东省泰安市高新技术开发区 0538-8933727
号: 农行泰安市分行营业部 518401040025202

密 003-1*64/9603192*+3*<
码 +4->-0+8-44164/**+*28 加密版本:01
区 4+/0*3*7-4<890>>52/+2 3400082140
5*062>14*5<3+19-4>>+* 03283205

货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
油机	VH120R	套	1	85470.08547	85470.09	17%	14529.91

计

计(大写)

壹拾万圆整

¥ 85470.09

¥ 14529.91

(小写) ¥ 100000.00

合肥江春电气有限公司

340103791878169

合肥市长江中路359号CBD中央广场1519室 0551-5226187

交行三孝口支行 341302000018170074151

复核: 李晶晶

开票人: 徐迺芳

销货单位: (章)

以上发票为真空滤油机发票



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经度: 117.1195399
纬度: 36.1046633
地址: 泰安市岱岳区配天门大街11号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 15:36:13



施工记录

天气：晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经度：117.1192900
纬度：36.1045800
地址：泰安市岱岳区配天门大街11号在山东泰开变压器有限公司附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：真空滤油机
时间：2024-07-03 15:23:57



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度：117.1185250
纬度：36.1038333
地址：泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称：山东泰开变压器有限公司
施工地点：真空滤油机
时间：2024-07-03 19:16:29



施工记录

天气：多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%

经度：117.1190083

纬度：36.1039133

地址：泰安市岱岳区龙腾路1397号在泰开南区工业园附近

工程名称：山东泰开变压器有限公司

施工地点：真空滤油机

时间：2024-07-03 19:14:52

真空滤油机 4



山东泰开变压器有限公司

供货合同

买受人：山东泰开变压器有限公司（以下简称甲方）
编号：BYQ20200701001

签定时间：2020年07月01日

出卖人：重庆渝能滤油机制造有限公司（以下简称乙方）

签定地点：泰安

产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价 (元)	不含税单价 (元)	含税总价 (元)	备注
真空机组	ZJ-1200A	台	1	218000	192920.35	218000	
总价（大写）：贰拾壹万捌仟元整。					-	218000	
备注：以上合同总价包含增值税、运费、安装费，乙方不再要求甲方另行额外支付任何费用。							
一、技术要求、质量标准：乙方应严格按照技术协议、图纸、国家标准生产，产品质量应同时满足以下标准： 1) 中国国家技术法规、强制性标准、安全环保及其他相关标准； 2) 双方确认的产品样件、图纸及技术文件含招标资料及澄清； 3) 甲方以书面形式对产品提出的技术参数等要求。							
二、包装：厂家包装，不回收； 1) 合同产品包装应保证产品不受损坏、变质，因包装不当造成的产品损坏、变质及其他损失均由乙方负责； 2) 产品的外包装应注明乙方单位名称、产品名称、规格型号及数量等。							
三、交货： 1) 交货期限：合同签订45天内。 2) 乙方应按交货日期的要求通过（汽车）方式将产品运输至甲方指定地点，运输费用由乙方承担。							
四、验收： 1) 设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤。 2) 甲方提供必要的安装条件及试运行的工件，乙方负责安装、调试、试运行，并完成最终验收。自设备到达甲方现场之日起，乙方在3日内完成安装调试并达到验收标准和甲方验收合格。 3) 验收合格标准：按技术协议及合同约定执行。 4) 安装调试现场安全由乙方负责，如出现任何人身、财产损害由乙方自行承担责任，与甲方无关。							
五、付款方式：货到验收合格1个月内支付合同总价90%，余10%作为质保金1年内付清。							
六、保证及服务： 1) 乙方保证合同产品是全新的且符合甲方提出的质量标准； 2) 乙方保证会在甲方规定的时间地点完成合同产品的安装和调试工作，并保证产品符合使用要求； 3) 乙方保证合同产品不存在知识产权纠纷或其他权属纠纷，由此产生的一切法律责任均由乙方承担； 4) 乙方保证在质保期内接到甲方求助24小时内提供指导或48小时内到现场进行服务； 5) 质保期内设备非人为损坏，由乙方免费提供保修及更换配件的服务 6) 乙方负责对甲方工人进行操作技术培训。 7) 甲方负责设备安装调试期间起重搬运工具、水、电、气等基础设施供应 8) 甲方负责按合同约定金额及时间支付相关货款 9) 质保期自安装调试起1年。							





山东泰开变压器有限公司

七、违约责任:

- 1) 乙方应按本合同约定的日期(发货日期、安装调试日期、验收日期)履行合同,否则任何一项出现逾期,每逾期1天,乙方以合同总金额0.2%向甲方支付违约金;如因甲方原因造成拖期,约定日期相应延长;
- 2) 设备安装完成甲乙双方依据技术协议及合同约定进行验收。如有不符合技术协议项,乙方应对不符合项进行整改,如乙方整改后还无法达到技术协议所列验收标准,则甲方有权解除本合同,乙方应退还甲方已付货款,退货拆除费用由乙方承担;
- 3) 产品出现质量问题,若乙方未按甲方通知在规定时间内、地点到达现场服务的,甲方可自行或选择第三方进行服务,由此产生的费用、损失均由乙方承担且甲方有权直接在剩余合同价款中扣除。

八、争议解决方式:

- 1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方应友好协商解决;
- 2) 如协商不成的,应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其它

未尽事宜由双方通过补充合同或其他书面形式的协议协商确定,协商不成的,依据《合同法》的相关规定处理。

十、价税特别条款:如遇国家税率调整且供方未开具全额增值税发票,含税金额根据税率变化做相应调整。

十一、本协议一式两份,双方各持一份,自双方盖章后生效,传真件有效。

买受人名称: 山东泰开变压器有限公司 法定代表人:	出卖人名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司 法定代表人:
单位地址: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 委托代理人: 张强 2020.7.3	单位地址: 重庆渝能滤油机制造有限公司 委托代理人: 张强 (6) 2020.7.3
税号: 913709007605839009 联系电话: 0538-8933851	税号: 50001034400050003861 电话: 50001034400050003861
开户行: 中国农业银行有限公司泰安分行 账号: 15518401040025202	开户行: 中国农业银行有限公司重庆分行 账号: 50001034400050003861
传真: 邮编:	传真: 邮编:





5000193130

重庆增值税专用发票

No 14876454

5000193130
14876454

开票日期: 2020年08月19日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15519401040025202	密码: 6</62+1*-5+54*8-07>9>32><64 *<5395+>97-219855+765*5>-93 >46+7635572543+85*8927//--6 /<<*-739//>65><90855+70**/			
货物或应税劳务、服务名称: 通用设备*真空机组	规格型号: ZJ-1200A	单位: 台	数量: 0.5	单价: 192820.36388	金额: 96460.18	税率: 13%	税额: 12539.82
合计					¥96460.18		¥12539.82
价税合计(大写)	壹拾万玖仟圆整			(小写)	¥109000.00		
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行500010346000500028	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 91500104202989427U 发票专用章(章) 5001047017360			
收款人: 熊高杰	复核: 周发容	开票人: 余智					

第三联: 发票联 购买方记账凭证



5000193130

重庆增值税专用发票

No 14876455

5000193130
14876455

开票日期: 2020年08月19日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15519401040025202	密码: 443<6</0*648*/+5/0*62-5<*2+ 8+04/56/83+>676079>/9997-01 <-6+5*/13<93045//+7>0<2631 **+2>824//>/91<3<<6079>-0/1			
货物或应税劳务、服务名称: 通用设备*真空机组	规格型号: ZJ-1200A	单位: 台	数量: 0.5	单价: 192820.36388	金额: 96460.18	税率: 13%	税额: 12539.82
合计					¥96460.18		¥12539.82
价税合计(大写)	壹拾万玖仟圆整			(小写)	¥109000.00		
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行500010346000500028	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 91500104202989427U 发票专用章 5001047017360			
收款人: 熊高杰	复核: 周发容	开票人: 余智					

第三联: 发票联 购买方记账凭证

以上发票为真空滤油机发票



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经度: 117.1183216
纬度: 36.1055516
地址: 泰安市岱岳区配天门大街1397号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 18:35:56



施工记录

天气: 多云 27°C 西南风≤3级 湿度39%
经度: 117.1190250
纬度: 36.1040299
地址: 泰安市岱岳区龙腾路1397号在山东泰开变压器有限公司附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 19:14:08

真空滤油机 5



山东泰开变压器有限公司

供货合同

买受人：山东泰开变压器有限公司（以下简称甲方）

签定时间：2020年1月8日

编号：HYQ20200102001

出卖人：重庆渝能滤油机制造有限公司（以下简称乙方）

签定地点：泰安

产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价 (元)	不含税单价 (元)	含税总价 (元)
真空滤油机	ZJA12BY	台	1	185000	163716.81	185000
总价（大写）：壹拾捌万伍仟元整。						
备注：以上合同总额为含税、运费、安装调试费、质保服务费等，乙方不再要求甲方另行支付任何费用。						
一、技术要求、质量标准： 乙方应严格按照技术协议、图纸、国家标准生产，产品质量应同时满足以下标准： 1) 中国国家技术法规、强制性标准、安全环保及其他相关标准； 2) 双方确认的产品样件、图纸及技术文件含招标资料及澄清； 3) 甲方以书面形式对产品提出的技术参数等要求。						
二、包装： 厂家包装，不回收； 1) 合同产品包装应保证产品不受损坏、变质，因包装不当造成的产品损坏、变质及其他损失均由乙方负责； 2) 产品的外包装应注明乙方单位名称、产品名称、规格型号及数量等。						
三、交货： 1) 交货期限：合同签订后30个工作日内。 2) 乙方应按交货日期的要求将产品运输至甲方指定地点，运输费用由乙方承担。						
四、安装验收： 1) 设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤。 2) 验收日期：设备送达甲方指定地点后，乙方在10日内完成安装调试，调试完成甲方试用1个月。 3) 验收合格标准：按技术协议及合同约定执行。 4) 安装调试现场安全由乙方负责，如出现任何人身、财产损失由乙方自行承担责任，与甲方无关。						
五、付款方式： 设备经甲方验收合格后乙方开具全额增值税发票并邮寄至甲方，甲方收到发票后支付90%货款；设备验收合格12个月后质保期结束，甲方支付剩余10%货款。						
六、保证及服务： 1) 乙方保证合同产品是全新的且符合甲方提出的质量标准； 2) 乙方保证合同产品不存在知识产权纠纷或其他权属纠纷，由此产生的一切法律责任均由乙方承担； 3) 乙方保证在质保期内接到甲方通知第一时间到达指定现场免费进行服务； 4) 乙方应根据甲方的要求提供真实有效的13%增值税专用发票； 5) 整机质保1年。						



2020.1.8



山东泰开变压器有限公司

七、违约责任:

- 1) 乙方应按本合同约定的日期(发货日期、安装调试日期、验收日期)履行合同,否则任何一项出现逾期,每逾期1天,乙方以合同总金额0.5%向甲方支付违约金,最多不超过合同总金额30%;由甲方及其他不可控因素造成逾期,约定日期则相应延长。
- 2) 设备安装完成甲乙双方依据技术协议及合同约定进行验收。如有不符合技术协议项,乙方应对不符合项进行整改,如乙方整改后还无法达到技术协议所列验收标准,则甲方有权解除本合同,乙方应退还甲方已付货款,退货拆除费用由乙方承担。
- 3) 产品出现质量问题,若乙方未按甲方通知在规定时间内、地点到达现场服务的,甲方可自行或选择第三方进行服务,由此产生的费用、损失均由乙方承担且甲方有权直接在剩余合同价款中扣除。
- 4) 若乙方使用的材料与报价时的品牌、规格不一致(修改必须经双方书面确认),甲方有权要求乙方更换,由此造成的经济损失和工期延误,由乙方负责;
- 5) 甲方应保证银行账户资金充足并按照合同约定付款。

八、争议解决方式:

- 1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方应友好协商解决;
- 2) 如协商不成的,应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其它

未尽事宜由双方通过补充合同或其他书面形式的协议协商确定,协商不成的,依据《合同法》的相关规定处理。

十、**价税特别条款:**如遇国家税率调整且供方未开具全额增值税发票,含税金额根据税率变化做相应调整。

十一、本协议一式肆份,双方各执贰份,自双方盖章后生效,传真件有效。

买受人名称: 山东泰开变压器有限公司	出卖人名称: 重庆渝能润滑油制造有限公司
法定代表人:	法定代表人: 肖世成
单位地址: 泰安高新技术开发区龙潭南路	单位地址: 重庆市北碚区同兴工业园B区
委托代理人:	委托代理人:
税号:	税号: 91500104202989427U
联系电话:	电话: 023-63225732
开户行:	开户行: 中国建设银行重庆九龙坡陈家坪支行
账号:	账号: 5900 1034 4000 5000 3861
传真:	传真: 023-63225711
邮编:	邮编: 400707

正
同

5000193130 重庆增值税专用发票 No 04600601 5000193130 04600601 开票日期: 2020年04月22日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15518401040025202	密码: 35<->043*-/7<84<->+54/27*4+8<-74>35+60651>2-42<+2><735-4--2/088/7+3//+>84*9>810565**2>*974745-44+/8>2-4283>7			
货物或应税劳务、服务名称: 通用设备*真空滤油机	规格型号: ZJA12BY	单位: 台	数量: 0.5	单价: 163716.81416	金额: 81858.41	税率: 13%	税额: 10641.59
合计				¥81858.41		¥10641.59	
价税合计(大写)		玖万贰仟伍佰圆整		(小写) ¥92500.00			
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行 50001024400080003861	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 91500104202989427U 发票专用章 6001047017388	收款人: 熊高杰 复核: 周发容 开票人: 余智		

5000193130 重庆增值税专用发票 No 04600602 5000193130 04600602 开票日期: 2020年04月22日

名称: 山东泰开变压器有限公司	纳税人识别号: 91370900760983900W	地址、电话: 泰安市高新技术开发区龙潭南路 0538-8933851	开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 15518401040025202	密码: +4>*0-262><36+65<<774/*9+863/66>047832>79793+25207*6353425-*1>761>/9<<7+67*<53058--0<4>46>8379163>0793+23-2>			
货物或应税劳务、服务名称: 通用设备*真空滤油机	规格型号: ZJA12BY	单位: 台	数量: 0.5	单价: 163716.81416	金额: 81858.41	税率: 13%	税额: 10641.59
合计				¥81858.41		¥10641.59	
价税合计(大写)		玖万贰仟伍佰圆整		(小写) ¥92500.00			
名称: 重庆渝能滤油机制造有限公司	纳税人识别号: 91500104202989427U	地址、电话: 重庆市大渡口区春晖路街道春晖路93号 023-63225727	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司重庆九龙坡支行 50001024400080003861	备注: 重庆渝能滤油机制造有限公司 91500104202989427U 发票专用章 6001047017388	收款人: 熊高杰 复核: 周发容 开票人: 余智		

以上发票为真空滤油机发票



施工记录

天 气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经 度: 117.1183216
纬 度: 36.1055516
地 址: 泰安市岱岳区配天门大街11号在泰开南区工业园附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时 间: 2024-07-03 15:35:50



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经纬度: 117.0355916
度: 36.1822383
地址: 泰安市岱岳区龙腾路11号在山东泰开变压器有限公司附近
工程名称: 山东泰开变压器有限公司
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 15:21:50



施工记录

天气: 晴 27°C 西南风≤3级 湿度42%
经纬度: 117.1193383
地址: 36.1045350
工程名称: 泰安市岱岳区配天门大街11号在泰开南区工业园附近
施工地点: 真空滤油机
时间: 2024-07-03 16:36:07

自主检验设备清单

设备名称	数量	型号	设备厂家	用途	照片
冲击电压发生器	1	CDYL-600kV/45kj	中国航天科工集团北京华天机电研究有限公司	用于操作冲击试验	详见后附
直流电阻测试仪	1	JYR(40E)	保定市金源科技有限公司	检测高低压绕组直流电阻	详见后附
变比测试仪	1	JYT-A	保定市金源科技有限公司	检测变压器变比、组别，判断绕组短路、分接开关故障，用于交接与预试。	详见后附

一、冲击电压发生器



BZYT

冲击电压发生器

Impulse Voltage Generator

型 号	CDYL	规 格	600kV/45kJ	编 号	2302058-1
Type		Specification		S/N	
额定电压	600kV	额定能量	45kJ	级 数	6
Rated Voltage		Rated Impulse Energy		Stages	
级电压	100kV	级能量	7.5kJ	主电容	0.25 uF
Grade Overvoltage Voltage		Energy Per Stage		Impulse Capacitance	
安装尺寸	长	1.3 m	总重量	电话	
	宽	1.0 m	Total Weight		
	高	3.01 m			
Dimension	Length			Tel	
	Width				
	Height				
制 造	中国航天科工集团北京航天机电研究所有限公司				
Manufacturer	China Aerospace Science & Industry Corp				
	Beijing Hua Tian Mechanical-Electrical Institute Co., Ltd				
	出厂日期	2025.5			
	Date				

设备采购合同

买受人：山东泰开变压器有限公司（以下简称甲方）

签定时间: 2025 年 02 月 20 日

合同编号: TKBYQ202500017

出卖人：北京华天机电研究所有限公司（以下简称乙方）

签订地点：泰安高新技术开发区

产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价 (元)	不含税单价(元)	含税总价 (元)
雷电冲击成套试验设备	CDYL-600k V/45kj	台	1	310000	274336.28	310000

总价(大写): 叁拾壹万元整

备注：以上合同总额为包括但不限于税、运费、第三方检验费、安装调试费、质保服务费等乙方不再要求甲方另行支付任何费用。不含税价格为固定价格，乙方“自己生产的货物”和“非自己生产但自行采购的货物”价格在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由（包括材料涨价、人工涨价等）予以变更。

一、技术要求、质量标准：乙方应严格按照技术协议、图纸、国家标准生产，产品质量应同时满足以下标准：

- 1) 中国国家技术法规、强制性标准、安全环保及其他相关标准;
- 2) 双方确认的产品样件、图纸及技术文件含招标资料及澄清;
- 3) 甲乙双方以书面形式对产品提出的技术参数等要求。

二、包装：厂家包装，不回收；

- 1) 合同产品包装应保证产品不受损坏、变质, 因包装不当造成的产品损坏、变质及其他损失均由乙方负责;
2) 产品的外包装应注明乙方单位名称、产品名称、规格型号及数量等。

三、交街：

- 2) 乙方应按交货日期的要求将产品运输至甲方指定地点, 运输费用由乙方承担, 运输途中发生的毁损、灭失风险由乙方承担, 货交甲方经甲方验收合格后毁损灭失的风险由甲方承担。设备及配件的所有权自甲方接收之日起转移。送货及卸货过程中安全由乙方负责, 如发生人身财产损害, 由乙方负责, 与甲方无关。

四、安装验收:

- 1) 设备包装应符合国家标准, 以保证设备在运输过程中不受损伤。
- 2) 安装调试验收日期: 自设备到达甲方后, 乙方应于 10 天内完成安装, 安装完成 30 天内甲方组装验收
- 3) 验收合格标准: 按技术协议、招标要求、合同约定执行。
- 3) 装卸货、安装、调试现场安全由乙方负责, 如出现任何人身、财产损害由乙方自行承担责任与甲方无关

五、付款方式：货到安装完成并经甲方验收合格后，甲方支付 90%货款（279000 元），余 0%货款（31000 元）质保 2 年后付清。

六、保证及服务:

- 1) 乙方保证合同产品是全新的且符合甲方提出的质量标准;
- 2) 乙方保证合同产品不存在知识产权纠纷或其他权属纠纷, 由此产生的一切法律责任均由乙方承担;
- 3) 乙方保证在质保期内接到甲方通知 12 小时内提供解决方案, 在配件到位后, 乙方判定确实需要派员现场处理的, 48 小时内到达指定现场免费进行服务, 实行质量包修包退包换, 退换货费用由乙方承担, 更换配件的质保期自维修完成后重新计算;
- 4) 乙方应根据甲方的要求提供真实有效的 13 % 增值税专用发票, 乙方必须保证其发票和业务真实合法, 若因发票问题, 造成甲方损失由乙方承担全部责任;
- 5) 质量保证期: **整体质保 2 年。**
- 6) 质量保证期的终止不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起合同货物损坏的潜在缺陷所应负的责任的解除, 潜在缺陷指质量保证期结束后 5 年内, 合同货物在正常运行工况下按要求进行操作和维护时出现的, 由甲乙双方和/或第三方权威部门或专家认定的由于设计、材料和制造工艺一起的潜在性缺陷, 而非正常的老化、磨



损；对于出现潜在性缺陷的合同货物，乙方应免费予以及时修理或更换。 7) 乙方应保证甲方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如因乙方提供的合同货物引发知识产权争议导致甲方受损的，由乙方负责赔偿甲方全部损失。	
七、违约责任： 1) 乙方应按本合同约定的日期（发货日期、安装调试日期）履行合同，否则任何一项出现逾期时，乙方按每逾期1天按合同总金额的1%向甲方支付违约金；违约金总额不超过合同总额的10%。由甲方及其他不可控因素造成拖期，约定日期则相应延长。逾期超过10天，甲方有权单方解除合同，并且不承担任何违约责任。 2) 设备安装调试完成甲乙双方依据技术协议及合同约定进行测试验收。如有不符合技术协议且会导致设备无法正常运行的关键项指标，乙方应进行整改，如乙方整改后仍无法达到技术协议验收标准且设备无法正常运行，则甲方有权解除本合同，乙方除应向甲方支付合同总额的20%的违约金外，乙方还应退还甲方已付货款，退货拆除费用由乙方承担和赔偿甲方直接损失。 3) 质保期内设备出现质量问题乙方需按保证与服务条款中约定的方式进行处理，如有违约，每逾期一天处理按合同总金额的1%/天支付违约金，同时甲方有权可自行或选择第三方进行服务，由此产生的费用由乙方承担且甲方有权直接在剩余合同价款中扣除，不足部分有权向乙方进行追偿。 4) 若乙方使用的材料与报价时的品牌、规格不一致（修改必须经双方确认，书面和邮件或微信记录均可）导致质量下降或以次充好的，乙方应向甲方支付该材料市场价100%的违约金，甲方有权要求乙方更换，由此造成的经济损失和工期延误，由乙方负责。 5) 甲方应保证银行账户资金充足并按照合同约定付款。 6) 对于乙方按照合同约定应当承担的违约金及任何损失，甲方有权在支付乙方的货款中直接扣除，不足部分甲方有权继续追索。 7) 乙方产品在使用过程中出现的质量问题及由此给甲方造成的全部经济损失，此项损失包括但不限于因此造成的甲方生产延误、停产停工、返工或对甲方的客户延迟交货或因此承担质量责任等所有一切直接或间接损失（含甲方客户向甲方索赔的损失和甲方的预期利润损失），由乙方承担且不受双方约定的质保期限限制。 8) 合同双方应接受相关质监部门检验结果，甲方可单方交由第三方进行鉴定，乙方对鉴定结果及鉴定机构的选择无异议；检验结果不符合本合同约定的质量标准时做退货处理，检验费用及由此给甲方造成的损失由乙方承担。	
八、争议解决方式： 1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应友好协商解决； 2) 如协商不成的，应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。	
九、其它 1) 未尽事宜由双方通过补充合同或其他书面形式的协议协商确定，协商不成的，依据《民法典》规定处理。 2) 乙方如有违反本合同约定情形，甲方有权拒付货款，直到按甲方要求整改完成符合合同约定时方可支付。 3) 《雷电冲击成套试验设备技术协议》作为本合同的一部分具有同等法律效力。	
十、价税特别条款：如遇国家税率调整且供方未开具全额增值税发票，含税金额根据税率变化做相应调整。	
十一、本协议一式肆份，双方各持贰份，自双方盖章后生效，传真件有效。	
买受人名称：山东泰开变压器有限公司 法定代表人：徐强 单位地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 委托代理人：徐强 税号：91370909760983900W 联系电话：0538-8933365 开户行：中国农业银行股份有限公司泰安分行 账号：15518401040025202 传真：0538-8933365 邮编：271000	出卖人名称：北京华天机电研究所有限公司 法定代表人：徐强 单位地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 委托代理人：徐强 税号：911101017101080231906 电话：010-62111111 开户行：北京华天机电研究所有限公司 账号：01010101010101010101 传真：010-62111111 邮编：100000



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 25112000000271114936

开票日期: 2025年12月04日

购买方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司				销售方信息	名称: 北京华天机电研究所有限公司																											
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W					统一社会信用代码/纳税人识别号: 911101081019413950																											
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>单 价</th><th>金 额</th><th>税率/征收率</th><th>税 额</th></tr><tr><td colspan="2">*通用设备*600kV45kJ冲击电压发生器成套试验设备</td><td>套</td><td>1</td><td>274336.283185841</td><td>274336.28</td><td>13%</td><td>35663.72</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥274336.28</td><td></td><td>¥35663.72</td></tr></table>										项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*通用设备*600kV45kJ冲击电压发生器成套试验设备		套	1	274336.283185841	274336.28	13%	35663.72	合 计					¥274336.28		¥35663.72
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额																										
*通用设备*600kV45kJ冲击电压发生器成套试验设备		套	1	274336.283185841	274336.28	13%	35663.72																										
合 计					¥274336.28		¥35663.72																										
价税合计(大写)			⊗叁拾壹万圆整		(小写) ¥310000.00																												
备 注																																	

下载次数: 1

开票人: 杨惠博



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L16271

甘肃中测国信计量检测有限公司

校准证书

证书编号: ZC60050126E553

委托单位 山东泰开变压器有限公司
地 址 泰安市高新技术开发区龙潭南路泰开工业园
器具名称 冲击电压测量系统
型号 / 规格 FY1-600kV/600pF
制造单位 中国航天科工集团北京华天机电研究所有限公司
出厂编号 22212-7
批准人 葛波
审核员 李晨
校准员 李晨
收样日期 2026年01月15日
校准日期 2026年01月15日
签发日期 2026年01月19日



中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可证书号: CNAS L16271

地址: 天水经济技术开发区社棠工业园产业孵化园

电话: 0938-8882225

邮编: 741020

自主检验资质



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L9974)

兹证明:

山东泰开变压器有限公司质检中心

(法人: 山东泰开变压器有限公司)

山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路, 271000

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2023-05-22

截止日期: 2029-05-21



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

投标人供货业绩

投标人业绩	建设单位/发包单位	合同金额 (万元)	合同签订时间
贵州瓮福江山化工有限责任公司 电气设备-电力变压器	贵州瓮福江山化工有 限责任公司	3006.5	2024.8.15
北方华锦联合石化有限公司精细 化工及原料工程项目	北方华锦联合石化有 限公司	5032	2024.8.21
四川泸天化股份有限公司 110kV 电 力变压器采购	四川泸天化股份有限 公司	1090	2024.8.29
上海澳熵能源发展有限公司 110kV 电力变压器采购	上海澳熵能源发展有 限公司	479.6	2024.9.20
中广核 2024 年主变设备框架采购 (第一标段) 采购	中广核曲靖宜威风力 发电有限公司	392.0785	2024.9.2
华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承 包项目主变、中性点、站用变、接地 变	湖北省电力规划设计研 究院有限公司	399	2023.12.15

合同 1: 贵州瓮福江山化工有限责任公司电气设备-电力变压器



买卖合同

卖方: 山东泰开变压器有限公司

合同编号: WF-078-2024-CG-Y00004

买方: 贵州瓮福江山化工有限责任公司

合同名称: 电气设备—电力变压器

签订地点: 贵州省黔南州瓮安县

合同签订日期: 2024-08-15

合同标的物(以下简称“货物”), 包括货物本体及其附属设施、全部技术资料、售后服务。

一、采购清单

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	含税单价(元)	无税金额(元)	含税金额(元)	备注
1	0104 0401 0142	电力变压器	S(F) SZ 22- 180000/ 220	台	2	81929 20.36	925800 0	163858 40.71	185160 00	
2	0104 0401 0143	电力变压器	S(F) SZ 22- 63000/1 10	台	2	38522 12.39	435300 0	770442 4.78	870600 0	
3	0104 0401 0144	电力变压器	SZ22- 31500KV A/ 35/10KV	台	1	25159 29.2	284300 0	251592 9.2	284300 0	
不含税总额(元):					26606194.69					
税额合计(元):					3458805.31					
价税合计(元):					30065000					
价税合计(大写)					叁仟零陆万伍仟元整					
税率: 13%					合同履行期间, 如国家对税率有调整, 合同价税合计金额按国家规定执行。					

二、质量要求和技术标准

- 设计、制造、检验标准与规范, 质量要求: 按照国家现行最新标准及行业相关质量规范验收标准, 满足招标文件及双方签订技术协议(文件)要求。
- 质量保证期限: 自货物验收合格之日起至满 60 个月或货到现场 66 个月(二者以先到时间为准)止。
- 质保方式: 按下列(1)。
 - 无偿更换。
 - 无偿修理直至符合合同约定。
- 质量追溯期: 质保期满 30 日内。
- 质保金: 按下列第(1)条计算
 - 质保金为合同总价的 5%
 - %

三、交货与运输

- 交货期限: (1) 35kV 变压器: 技术协议签订后 45 日历天内; (2) 110kV 及 220kV 变压器: 技术协议签订后 100 日历天内。
- 交货地点: 贵州省瓮安县天文镇白泥坝(220kV 用户变新建工程变压器基础上)。

3. 收货人及联系电话：赵大玲 18985783388.

4. 运输风险：货物运抵交货地点前由卖方承担；到货卸车，以及交接后由买方承担。

5. 合理损耗及计算方法：以买方实收数量为准，不计损耗。

四、包装标准

1. 货物的包装物由卖方提供，须保证货物安全运抵交货地点且满足装卸和短倒条件。

2. 包装物的材质及性能须符合国家相关规范要求，到货交接后由买方负责处置。

3. 卖方必须在外包装醒目处标示“收货人、合同号、货物编码、名称、数量”信息，每件货物应标明“货物编码、名称”；未标记的，买方不予验收入库，造成后果由卖方承担。

4. 分箱包装的，每箱内需放一份箱内货物清单。

五、货物验收

1. 货物必须随货提供制造商合格证等质量证明，不提供的不予验收。

2. 检验方式：按下列第（3）条检验。

（1）货物监造：买方对货物生产进度与质量进行跟踪和评价，对技术或制造缺陷进行及时纠正，直至符合合同约定。

（2）到货开箱检验：买方逐项检验到货货物与合同约定的一致性。

（3）运行考核检验：安装调试方组织设备安装与调试，买方组织试运行考核，逐项检验货物各项技术参数与合同约定的一致性。

3. 验收期限：买方必须在交货后 120 个工作日内组织检验，如有异议，应及时通知卖方。逾期未组织验收且未提出异议的，则视为检验合格。

4. 验收地点：贵州省瓮安县天文镇白泥坝 220kV 用户变新建工程项目地

5. 检验合格的货物买方办理验收入库。检验不合格的货物，卖方须在接到通知 30 日内自行处理，费用由卖方负责；逾期未处理，买方有权自行处置。

6. 验收合格的货物，并不能免除卖方的质保责任。

六、合同款项的结算

1. 结算方式：按合同约定条款进行结算。

2. 付款方式：按以下第（7）项方式支付

（1）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 30 日内以现汇支付货款。

（2）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 30 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（3）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 60 日内以现汇支付货款。

（4）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 60 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（5）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 90 日内以现汇支付货款。

（6）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 90 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（7）其它：①合同签订生效后买方在收到卖方开具合同总价 30% 的不可撤销银行保函（有效期为至货到现场验收合格时间止）后在 30 个工作日内以现汇付合同总价 30% 的预付款；②全部设备到场开箱验收合格或货到现场满 6 个月后，卖方开具合同总价的增值税专用发票给买方财务入账后在 30 个工作日内以现汇支付合同总价的 40%；③全部设备安装调试带电经相关部门验收合格或货到满 9 个月后在 30 个工作日内以现汇支付合同总价的 25%；④留 5% 的质保金，卖方出具不可撤销银行保函（有效期为至货到满 66 个月止）后在 30 个工作日内以现汇一次付清。

3. 支付赔款或违约金时，履行方应在接到对方书面通知后 15 个工作日内支付完毕。

七、违约责任

1. 因货物质量问题导致的直接损失及责任全部由卖方承担，买方保留间接损失的索赔权利。

2. 卖方延期交货或不提供服务的，按日向买方支付合同总金额的千分之 5 的违约金，最高不超过合同总金额的 5%。超过 30 日未交货的，买方有权解除合同并追究卖方违约责任。因不可抗力因素导致的延期交货，卖方提供相应证明文件，交货期可顺延。

3. 卖方未按期提供结算票据、技术资料、现场服务的，买方有权顺延对应款项的支付期限。

4. 因卖方原因造成合同无法继续履行的，如买方已支付预付款项的，则卖方除全额退还预付款项，还须向买方支付合同总金额 10% 的违约金，如合同无预付款项，卖方须向买方支付合同总金额 10% 的违约金，前述违约金不足以弥补损失的，卖方还需赔偿相应损失

5. 本合同下所有的违约金不超过合同总金额的 5%，赔偿金不超过合同总金额的 10%。



八、争议的解决方式

如发生争议，由双方协商解决；协商不成的，向买方所在地人民法院提起诉讼。

九、服务约定

卖方按下列第（2）条提供服务：

- （1）无。
- （2）根据技术附件或技术协议提供服务。
- （3）其他：_。

十、商业秘密和知识产权

1. 商业秘密：买卖活动中涉及的商业秘密（包括但不限于合同价格及相关数据信息），双方均有保密义务，泄露或不正当使用导致一方损失的，泄密方应承担损害赔偿责任。不论本合同是否成立、变更、解除或终止，本合同保密条款将持续有效。

2. 知识产权：卖方应当保证所提供的货物不存在任何知识产权方面的瑕疵，若因为货物存在知识产权纠纷而导致买方不能正常生产经营或者发生损失的，卖方应当承担相应责任。其它约定事项

十一、其它约定

1. 由于不可抗力事件影响合同执行时，双方协商解决。

2. 合同履行期间出现下列情况之一时，买方有权单方面终止本合同并不承担由于合同终止给卖方造成的所有损失：

- （1）卖方在买卖活动中有腐败和欺诈行为的。
- （2）卖方超过交货期限 30 日仍未交货的。
- （3）卖方未履行合同规定义务的。

4. 本合同一式四份（买方二份，卖方二份），经双方签字、盖章生效。

5. 合同履行：双方均应按照合同约定履行各自的义务，未按合同约定履行的需承担相应的合同责任及法律责任。

6. 合同履行期限：自双方签字盖章生效之日起至 2030 年 1 月 30 日双方履行完合同义务之日止。

7. 本合同前期招标文件、卖方投标文件及买方与卖方签订技术协议（文件）等资料作为本合同附件，是本合同不可分割部分，具有同等法律效力。

（以下无正文，为签章处）

卖 方（盖章）		买 方（盖章）	
单位名称	山东泰开变压器有限公司	单位名称	贵州瓮福江山化工有限责任公司
单位地址	山东省泰安市岱岳区	单位地址	贵州省瓮安县经济开发区瓮福江山化工产业园区
法定代表人	赵兴迎	法定代表人	
委托代理人		委托代理人	
经办人		经办人	李传毅
联系电话	15020839590	联系电话	13595481580
开户行	中国农业银行股份有限公司泰安分行	开户行	中国银行股份有限公司贵州省分行
银行账号	15518401040025202	银行账号	1330 8275 8986
税 号	91370900760983900W	税 号	91522725MADK3YB243



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000266492867

开票日期: 2024年12月06日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 贵州瓮福江山化工有限责任公司				销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91522725MADK3YB243					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W			
项目名称		规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	
*变压器整流器*电力变压器		S(F)SZ22-18000 0/220	台	2	8192920.355	16385840.71	13%	2130159.29	
*变压器整流器*电力变压器		S(F)SZ22-63000 /110	台	2	3852212.39	7704424.78	13%	1001575.22	
合 计						¥24090265.49		¥3131734.51	
价税合计（大写）			⊗ 贰仟柒佰贰拾贰万贰仟圆整			(小写) ¥27222000.00			
备注	合同编号: WF-078-2024-CG-Y00004								

开票人: 王健飞

合同 2：北方华锦联合石化有限公司精细化工及原料工程项目

国内设备买卖合同

项目名称：精细化工及原料工程项目

110kV电力变压器采购标包1

买方：北方华锦联合石化有限公司

卖方：山东泰开变压器有限公司

买方合同编号：CGDQ-42718-240804-00277



第一部分 合同协议书

北方华锦联合石化有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得110kV电力变压器采购合同标包1相关合同设备和技术服务和质保期服务，已接受山东泰开变压器有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，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）中标通知书；
- （2）专用合同条款；
- （3）合同附件；
- （4）通用合同条款。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍仟零叁拾贰万元整（¥50,320,000元）（含增值税，税率13%），其中：不含增值税价格：人民币（大写）肆仟肆佰伍拾叁万零玖佰柒拾叁元肆角伍分（¥44,530,973.45元），增值税税额：人民币（大写）伍佰柒拾捌万玖仟零贰拾陆元伍角伍分（¥5,789,026.55元）。

4. 本合同设备的最终交货时间为合同签订后3个月内到齐，以合同设备最晚和/或最后一批到达交货地点的设备、部件、配件、备品备件(如有)、专用工具(如有)、随货发送的技术资料为实际交货时间。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同一式肆份，买方执贰份，卖方执贰份。

8. 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。

（本页中以下无正文）

平

付

(签字盖章页)

买方：北方华锦联合石化有限公司

(盖章)

法定代表人 (单位负责人)

或其委托代理人: (签字)

2024年8月21日

法定代表人：金晓晨

授权代理人：陈铁铮

统一社会信用代码：91211100MA10RK0C93

地 址：盘锦市辽东湾新区滨海大道

邮政编码：124000

电 话：0427-6519265

开户银行：中国银行盘锦市府支行

账 号：284380427138

联行号：104232150238

卖方：山东泰开变压器有限公司

(盖章)

法定代表人 (单位负责人)

或其委托代理人: (签字)

2024年8月21日

法定代表人：赵兴迎

授权代理人：平飞

统一社会信用代码：91370900760983900W

地 址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

邮政编码：271000

电 话：0538-8933851

开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安分行

账 号：15518401040025202

联行号：103463051844

平

付

附件2：供货要求

一、设备需求一览表

标段 (包) 编号	货物名称	数量	计量单位	交货期	交货地点	备注
/	110kV电力 变压器	8	台	合同签订后, 3 个月内到项目 施工现场指定 地点。	辽宁省盘锦市大 洼区辽东湾新区 精细化工及原料 工程项目所在地 指定地点基础交 货	

二、技术性能指标

详见技术协议

三、检验考核要求

详见技术协议

四、技术服务和质保期服务要求

详见技术协议

平

付

附件3：分项价格表

制 造 商							山东泰开变压器有限公司								
序 号	电 力 变 压 器 型 号		额 定 容 量 (kVA)	额 定 电 压 (kV)			短 路 阻 抗 (%)	绕 组 容 量 (MVA)	联 结 组 标 号	单 价（元） （含 税 13%）	安 装 位 置	110 kV 中 性 点 成 套 接 地 装 置	35k V 中 性 点 电 阻 柜	绝 缘 油	变 压 器 参 考 重 量 (t)
				高 压 侧	中 压 侧	低 压 侧						套/ 台	套/ 台	用 量 (kg/台)	
1	SZ2 2	按 GB 20052-2 020 1 级能效 要求折 算	1500 00	11 0	3 7	10. 5	14	150/15 0/50	YNyn0+d11	5246000.00	炼 油 区、化 工 区 110/35kV 变 电 站 CS01\CS02	1	1	33497.0 000	171.7 00
说明: (1) 总价=主体部分对应单价×数量（8 台）+110kV 变压器主要配套件表及分项价格表序号 23-29 价格×数量（8 台）。 (2) 110kV 电力变压器主体分项价格表单价包含 110kV 变压器主要配套件表及分项价格表序号 1-22 价格。															

平

付

110kV 变压器主要配套件表及分项价格表						
序号	名称	单位	型式规格	数量(套)/ 每台变压器	单价 (元)	备注
1	110kV 侧套管	支/台	126kV, 干式电容型套管	0		
2	110kV 中性点套管	支/台	72.5kV, 干式电容型套管	1	38500	
3	35kV 侧套管	支/台	40.5kV, 干式电容型套管	3	23500	
4	35kV 中性点套管	支/台	40.5kV, 干式电容型套管	1	21000	
5	10kV 侧套管	支/台	20kV, 防污型纯瓷套管	0		
6	110kV 侧套管式电流互感器	绕组数/台/相	油浸电磁式	4	4500	
7	110kV 中性点套管式电流互感器	绕组数/台	油浸电磁式	1	4500	
8	35kV 中性点套管式电流互感器	绕组数/台	油浸电磁式	1	4500	
9	主油箱储油柜(包括油位计、吸湿器等油保护装置)	套/台	内油式金属波纹膨胀储油柜	1	91000	
10	气体继电器	套/台		1	3000	
11	有载分接开关(真空开关)	套	包括储油柜、吸湿器、油位计、气体继电器等)及其操作机构、档位控制器等。	1	/	
12	压力释放装置	个/台		足量		
13	变压器端子接线箱	套/台	安装在变压器本体, 316 不锈钢外壳, 进出线口均在下方, IP55, 带防	1	/	

平

付

			护罩。凤凰或魏德米勒端子排。			
14	绕组温度控制器	套/台	具有远传功能	1	/	
15	油温度控制器	台/台		2	/	
16	散热器	组/台	PC 型可拆卸片式散热器，热镀锌后喷漆	足量	/	
17	各种蝶阀	套/台		1	/	
18	各种球阀	套/台		1	/	
19	密封箱沿胶垫	套/台		1	/	
20	其他密封垫	套/台		1	/	
21	换位铜导线		高纯半硬无氧铜	足量	/	
22	扁铜线		高纯半硬无氧铜	足量	/	
23	110kV 中性点成套接地装置	套/台	含支架	1	28000	
24	35kV 中性点电阻柜	套/台	600A	1	113000	
25	变压器综合在线监测系统（局放）	套/台		1	70000	
26	变压器油色谱（光声光谱）在线监测装置	套/台		1	210000	
27	变压器排油注氮灭火装置（防爆型）	套/台		1	388000	
28	铁芯接地监测在线检测	套/台		1	10000	
29	光纤测温装置	套/台	110kV 及 35kV 绕组每相 1 个测点，铁芯 2 个测点，计 8 个点。	1	225000	

平

付

随机备品备件商务报价一览表

序号	备件名称	规格与型号	数量	单位	单价（元） （含税 13%）	供应厂商	备注
包括但不限于							
1	油温度控制器	同本体	只	2	2700	同本体	
2	瓦斯继电器	同本体	只	1	3000	同本体	
3	蝶阀	同本体	只	2	180	同本体	
备注:							
1	要求提供完整的随机备品备件清单。						
2	质保期内制造厂家免费提供随机备品备件（随变压器本体成套提供至现场），质保期外按表中价格提供。						

平

付



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000282230028

开票日期: 2024年12月20日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 北方华锦联合石化有限公司			销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91211100MA10RK0C93				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																	
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>单 价</th><th>金 额</th><th>税率/征收率</th><th>税 额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV电力变压器</td><td>SZ22-150000/110</td><td>台</td><td>8</td><td>5566371.68125</td><td>44530973.45</td><td>13%</td><td>5789026.55</td></tr></table>							项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*变压器整流器*110KV电力变压器	SZ22-150000/110	台	8	5566371.68125	44530973.45	13%	5789026.55
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额															
*变压器整流器*110KV电力变压器	SZ22-150000/110	台	8	5566371.68125	44530973.45	13%	5789026.55															
合 计					¥44530973.45		¥5789026.55															
价税合计（大写）			⊗伍仟零叁拾贰万圆整				（小写）¥50320000.00															
备 注																						

开票人: 王健飞

合同 3：四川泸天化股份有限公司 110kV 电力变压器采购

专用合同条款

买受人（甲方）：四川泸天化股份有限公司 合同编号：LTHGF-HTM-2024-005780
出卖人（乙方）：山东泰开变压器有限公司 签订地点：四川泸州纳溪

买卖双方根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，本着平等、诚实、信用、互
利原则，在充分友好协商的基础上，双方就买卖以下货物有关事宜达成一致，特订立本合同，以兹
双方共同遵守：

第一条 合同标的：

序号	货物名称	生产厂家	型号（位号）	数量 （台）	单价 （元）	总价（万元）
1	110KV 电力变压器	山东泰开	SFSZ22-63000/110	2	5450000	1090
合同总额：RMB 1090 万元（大写：壹仟零玖拾万元整）（含 13%增值税）						

- 1、除非本合同其它条款另有规定外，本合同单价已包括但不限于：货物及货物的制造、包装、
特殊工具配件费、税费、运输费及技术服务（包括技术资料、图纸的提供）等乙方为履行本合同所
需的全部费用。本合同货物适用的税种和税率为：13%增值税
- 2、本项目采用固定单价合同，按实际用量结算合同价款。本合同单价为约定单价，合同履行
期间，乙方不得请求调整合同单价或主张索赔，也不减少或免除乙方应承担本合同的义务和责任。
- 3、本合同单价和数量的乘积与合同总价不一致时，则以本合同中约定的单价为准并修正合同
总价。
- 4、合同签订生效后 7 个工作日内乙方向甲方提供货物基础资料。
- 5、合同签订生效后乙方向甲方开具金额为 RMB 1090000 元的银行履约保函，保函有效期至设
备到货经外观验收合格且收到完整资料后截止。

第二条 质量标准及技术要求：

- 1、乙方提供的标的物为原厂生产、全新的、未经使用过的货物，符合原厂货物的技术标准。
货物的质量标准应当符合国家标准、行业标准、通常标准或者符合合同目的的特定标准。乙方应在
产品说明书中详细说明货物的质量标准。
- 2、本合同标的应执行的标准为：（ 5 ）
- （1）国家标准： /
- （2）行业标准： /

(3) 通常标准: _____ / _____

(4) 符合合同目的的特定标准: _____ / _____

(5) 双方有技术协议的应符合技术协议约定的标准, 按双方签订的《技术协议》执行。

第三条 交货时间及地点:

1、按以下第(1)种方式确定交货时间:

(1) 自合同签订生效预付款到账之日起 99 日内交货:

(2) 2024 年 / 月 / 日前到甲方库房, / 月 / 日完成安装调试。

(3) 分期交货的时间要求: _____ / _____

2、按以下第(1)种方式确定交货方式及地点:

(1) 乙方负责将货物运至甲方指定的地点, 并承担运输费和保险费。因甲方变更交货地点所增加的运费由甲方承担。

甲方指定地点: 四川省泸州市纳溪区四川泸天化股份有限公司电气仓库或安装现场。

邮编: 646300

接货人: 陈松

电话: 18982777237

传真:

(2) 甲方自提货物的, 在乙方指定地点提货, 甲方承担提货产生的相关费用和货物运输费及保险费。

乙方指定地点: _____ / _____。

3、乙方在交货的同时应一并交付的单证和资料有: 通用合同条款及技术协议中要求提供的图纸、资料等。

第四条 风险及所有权转移:

1、货物毁损、灭失的风险, 在货物交付前由乙方承担, 交付后由甲方承担。本合同中的货物交付是指乙方送货的, 乙方将甲方采购的货物运至甲方指定地点并经最终验收合格的货物视作已经交付; 若甲方自提货物的, 在乙方指定地点, 甲方对货物的外观、数量核对并进行技术检测后, 乙方将货物移交给甲方, 视作已经交付。

2、乙方交货时未按照约定交付有关货物的单证和资料的, 收到甲方通知后, 乙方及时补充和完善各项资料, 否则甲方有权拒收货物。

3、因货物质量不符合质量要求, 致使不能实现合同目的的, 甲方可以拒绝接受货物或者解除合同。甲方拒绝接受货物或者解除合同的, 货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4、货物风险的转移, 不影响甲方对乙方违约责任和产品侵权责任的主张。

5、货物交付后所有权即转移至甲方。所有权的转移并不能免除乙方因履行违约应承担的违约

责任和产品侵权责任。

6、乙方送货车辆如进入甲方厂区，应按厂区内交通标志及规定路线行驶，乙方对车辆的行驶安全及后果负责。

第五条 产品标志、包装、运输和保管：

1、货物包装应满足长途运输包装之要求，包装材料不返回。

2、乙方应根据货物的不同形状和特点进行良好坚固的包装，防止货物受潮、雨淋、生锈、受压、变形、腐蚀和震动等，以便经得起长途运输和多次搬运、装卸，以保证货物安全、完整地到达目的地。

3、乙方应在拆散件及散装的包装箱的相邻四侧用标签标明装箱单号、货物名称以及在组装图上的位置；除上述外，还应该用“备件”“适用工具”来分别标注备品备件和特殊工具。

4、乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色油漆注明：装箱单号、唛头标记、设备名称、箱号、包号、收货人、毛/净重、目的站（港）、尺码（长×宽×高 mm 标注）等标记。

根据货物特点、装卸和运输中的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“防潮”“勿倒置”等字样和其他标志图案。

5、若货物重量为2吨或2吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧明显地印刷标明常用标记图案，标明“重心点”和“吊装点”，以便装卸和搬运。

6、用户现场安装和试车所用的特殊工具、材料及消耗物件应同货物分开，按种类分箱包装。

7、电气设备和仪表应与机械设备分开包装。对组装的和部分组装的电气设备的包装，应采取特殊保护措施，并在箱外注明。不同箱号的设备应分箱包装

8、若因乙方不妥善的或不充分的保护而造成的货物锈蚀、损坏、丢失，由甲方确定补救方式，乙方负责修理、更换或补给，费用乙方自理；因甲方的原因造成以上问题发生，乙方也有义务进行修理、更换或补给，但甲方承担由此产生的费用。

9、每个包装箱应附带以下资料：

装箱单 1 份；质量合格证 1 份；出厂检查和试验的详细记录 6 套；质量保证证明书 1 套；其它资料：

第六条 装运通知：

乙方负责送货的，在发货前3天内，乙方应用传真方式通知甲方交货计划，注明货物和材料的装箱单数量、装箱单单号、项目名称、数量、毛/总重量、大约尺寸、每个包装的体积、装车日期、大约到达时间等，对超大和超重的尺码（长、宽、高和体积）乙方应确定发货路线，以便甲方作好货物存储准备。

- (4) 中标通知书;
- (5) 投标函;
- (6) 商务和技术偏差表;
- (7) 供货要求;
- (8) 分项报价表;
- (9) 中标货物技术性能指标的详细描述;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;
- (11) 其他合同文件。

5、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

6、本合同中约定的“天”均为“日历天”。

7、本合同一式六份，其中正本二份，买卖双方各执一份；副本四份，甲方执四份，乙方执零份。

8、合同有效期：自合同双方签字盖章之日起至合同双方权利义务履行完毕之日止。

(以下无正文)

甲方：四川泸天化股份有限公司

地址：四川省泸州市纳溪区

法定代表人：

委托代理人：

联系人：

电话：0830-4133870

传真：/

纳税人识别号：91510500711880825C

开户银行：工商银行泸州市纳溪支行

帐号：2304344109022105964

签订时间：2024年8月7日

乙方：山东泰开变压器有限公司

地址：山东省泰安市高新区南区龙潭南路

法定代表人：赵兴迎

委托代理人：

联系人：王光

电话：18653838000

传真：0538-8933860

纳税人识别号：91370900760983900W

开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安分行

帐号：15518401040025202

签订时间：2024年8月29日



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000287095824

开票日期: 2024年12月24日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 四川泸天化股份有限公司			销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510500711880825C				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																																	
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>单 价</th><th>金 额</th><th>税率/征收率</th><th>税 额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV电力变压器</td><td>SFSZ22-63000/110</td><td>台</td><td>2</td><td>4823008.85</td><td>9646017.70</td><td>13%</td><td>1253982.30</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥9646017.70</td><td></td><td>¥1253982.30</td></tr><tr><td colspan="3">价税合计（大写）</td><td colspan="4">⊗壹仟零玖拾万圆整</td><td>（小写）¥10900000.00</td></tr></table>							项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*变压器整流器*110KV电力变压器	SFSZ22-63000/110	台	2	4823008.85	9646017.70	13%	1253982.30	合 计					¥9646017.70		¥1253982.30	价税合计（大写）			⊗壹仟零玖拾万圆整				（小写）¥10900000.00
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额																															
*变压器整流器*110KV电力变压器	SFSZ22-63000/110	台	2	4823008.85	9646017.70	13%	1253982.30																															
合 计					¥9646017.70		¥1253982.30																															
价税合计（大写）			⊗壹仟零玖拾万圆整				（小写）¥10900000.00																															
备注	合同编号: LTHGF-HTM-2024-005780																																					

开票人: 王健飞

合同 4：上海澳焱能源发展有限公司 110kV 电力变压器采购

买卖合同

合同编号：BGBOT2024090702

买方：上海澳焱能源发展有限公司

签订时间：2024/9/20

卖方：山东泰开变压器有限公司

签订地点：中国上海

根据中国相关法律法规的规定，经买卖双方友好协商，就买方承建的新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建 220kV 氢冶输变工程及 110kV 烧结脱硫变电站项目（BOT）购买卖方产品达成以下条款并共同遵守。

第一条 标的物名称、规格型号、计量单位、数量、价款

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价(万元)	含税总价(万元)	备注
1	110KV 变压器	SZ20-63000/110	台	2	239.8	479.6	卖方指导 安装、调试
合计人民币金额（大写）：		肆佰柒拾玖万陆千元整				¥4796000.00 元	
发票类型：				含 13%增值税专用发票			

注：1. 买方图纸确认和预付款到账，并等买方通知后，卖方开始生产货物。2. 交货地址为泰开厂区，买方负责运输和现场安装就位。

第二条 质量技术标准

1. 该产品的质量技术标准应满足本合同的约定；按双方签订的技术协议，如协议无涉及的部分，满足国家标准。技术协议和商务合同有矛盾时，以商务合同为准。

2. 产品质保期为设备在泰开厂区提货之日起 24 个月或货物到买方项目现场投运验收合格后 12 个月（以先到为准）。买方按照产品使用说明正常维护保养，正常条件下使用，如质保期内产品自身质量出现问题，由卖方负责免费维修。质保期内只要买方提出问题，卖方必须在 24 小时内给予答复。其他原因导致的产品问题由双方根据实际情况协商解决。

第三条 包装方式

1. 产品为新疆乌鲁木齐地区使用，所以卖方对产品及技术资料的包装应符合长途运输的要求。包装物由卖方提供，使用完毕后不回收。

第四条 资料单据给付要求

卖方应在发货前将装箱清单、包装箱数据（长宽高、毛重、净重等具体信息）等相关资料送达买方人员，卖方对上述单据及资料的及时性、完整性、真实性、规范性负责。

第五条 交货方式及费用

1. 交货期限：预付款到账后 110 天具备发货条件。如果因买方技术规格变化，图纸确认等原因耽误，供货期适当延后。具体发货时间双方协商。

杨

2、交货地点：泰开公司厂区，泰开负责装车

3、运输及安装就位费用承担：买方。

第六条 结算

1、付款方式：①买方在确认合同后 14 日内预付货款 30%，②待货物具备发货条件，并由卖方提供货物箱单数据以及货物照片后，买方 15 日内支付发货款 40%，③发货时，买方派授权代表到泰开厂区验货，验收合格后发货。买方在变压器本体从泰开厂区提货之日起 90 天内支付货款 20%，④尾款 10%在买方自泰开厂区提货之日起 18 个月内支付。卖方在买方每次付款后一周内开具该次付款金额的增值税专用发票。

2、卖方应按买方要求开具合法有效的税率为 13%的增值税专用发票，付款方式为电汇或银行承兑（不超过 6 个月）

第七条 验收方式及所有权风险转移

1、初步验收地点为山东泰开变压器有限公司厂区，指导安装调试地点为买方项目现场；买方依本合同在泰开厂区进行验收

2、所有权转移：货物自买方支付卖方 100%货款后，所有权转移给买方。

第八条 违约责任

1、非买方原因延迟发货，每逾期一周，卖方应向买方支付合同总金额 5%的逾期违约金，并累计计算，累计不超过合同额的 10%。

2、卖方承诺提供原厂正品，并对产品的品名、数量、规格、重量、技术要求等是否符合技术规范要求负责，如买方在出厂验收时，对不符合规定的产品可要求卖方免费更换或予以修理。

3、卖方对任何因其履约或不履约而产生的全部责任，不论是基于合同责任、保证责任或侵权责任，所有违约责任总和不超过合同总价。卖方将不负任何利润损失、收入损失、电力损失、使用损失、投资成本及替换电力的成本、预期节省的增加成本或损失、或任何性质的特殊性、间接性或继发性损失。

第九条 不可抗力

由于不能预见、不能避免和不能克服的自然原因或社会原因，致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同其他方，因不可抗力事件影响本合同的履行时，供需双方可根据实际情况相应缩短、延长或终止合同，不属违约。

第十条 争议解决方式

本合同履行过程中发生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向买方所在地人民法院提起诉讼，适用中国法律（港澳台除外）。

第十一条 知识产权

杨

1、卖方应保证买方所采购的产品免于遭受任何国内外第三方就知识产权（包括但不限于专利权、商标权、著作权及非专利技术）提起的诉讼、仲裁或任何请求。

3、卖方应提供货物品牌的出口品牌授权，保证买方出口不受品牌授权限制，同时应提供货物的出口申报要素等信息。

第十二条 保密

供需双方均应保守在本合同签订及履行过程中所知悉的对方的商业秘密及信息，不得披露给任何第三人，包括但不限于双方尚未对外公开的、不为公众所知悉的秘密及信息。本保密条款的约定具有独立性，不受本合同履行、无效、终止的影响。

第十三条 其他

- 1、本合同经双方盖章后生效。本合同一式6份，双方各持3份，附件为技术协议。以扫描件、传真件形式的合同变更、约定等均和本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议约定。

——以下无正文——

买 方		卖 方	
单位名称：	上海澳瀚能源发展有限公司	单位名称：	山东泰开变压器有限公司
单位地址：	上海市嘉定区安亭镇嘉松北路6988号1幢1层108室	单位地址：	泰安市高新技术开发区龙潭南路
法定代表人（或委托代理人）：	郭玄卿	法定代表人（或委托代理人）：	杨海涛
电 话：	13806105499	电 话：	13695388482
传 真：	021-65250105	传 真：	0538-8933860
开户银行：	中国建设银行股份有限公司上海杨浦支行	开户银行：	中国农业银行股份有限公司泰安分行
账 号：	31050175360000004001	账 号：	1551 8401 0400 2520 2
税 号：	91310114MA7FBTE44G	税 号：	9137 0900 7609 8390 0W

杨



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 24372000000248946556

开票日期: 2024年11月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.6</td><td>2122123.8938053</td><td>1273274.34</td><td>13%</td><td>165525.66</td></tr><tr><td colspan="5">合计</td><td>¥1273274.34</td><td></td><td>¥165525.66</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.8938053	1273274.34	13%	165525.66	合计					¥1273274.34		¥165525.66
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.8938053	1273274.34	13%	165525.66																				
合计					¥1273274.34		¥165525.66																				
价税合计（大写）		⊗壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整		(小写) ¥1438800.00																							
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冷输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目 (BOT)																										

开票人: 王健飞

下载次数: 1



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 25372000000102610743

开票日期: 2025年04月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.8</td><td>2122123.893805309</td><td>1697699.12</td><td>13%</td><td>220700.88</td></tr><tr><td colspan="5">合计</td><td>¥1697699.12</td><td></td><td>¥220700.88</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.8	2122123.893805309	1697699.12	13%	220700.88	合计					¥1697699.12		¥220700.88
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.8	2122123.893805309	1697699.12	13%	220700.88																				
合计					¥1697699.12		¥220700.88																				
价税合计（大写）		⊗壹佰玖拾壹万捌仟肆佰圆整		(小写) ¥1918400.00																							
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冷输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目 (BOT)																										

开票人: 王健飞

下载次数: 1



电子发票(普通发票)



发票号码: 25372000000102591341

开票日期: 2025年04月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变 压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.6</td><td>2122123.893805309</td><td>1273274.34</td><td>13%</td><td>165525.66</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥1273274.34</td><td></td><td>¥165525.66</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.893805309	1273274.34	13%	165525.66	合 计					¥1273274.34		¥165525.66
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.893805309	1273274.34	13%	165525.66																				
合 计					¥1273274.34		¥165525.66																				
价税合计(大写)		⊗壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整 (小写) ¥1438800.00																									
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冶输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目(BOT)																										

开票人: 王健飞

下载次数: 1

合同 5：中广核 2024 年主变设备框架采购(第一标段)采购

TKB10-082424

订单合同

框架合同名称	中广核2024年主变设备框架采购 (第一标段) 采购合同			框架合同编号	020-GN-B-2024-A46-P. E. 99-00004			
买方	中广核曲靖宣威风力发电有限公司			订单编号	020-GN-B-2024-A46-P. M. 99-00004-42A0RAE			
卖方	山东泰开变压器有限公司							
签订时间	2024年9月2日	签订地点	云南昆明					
货币/单位：人民币/元								
序号	项目描述（名称/型号）		数量	单位	单价	合价	交货日期	交货地点
	项目名称：中广核云南宣威文兴南（金牛山风电场）主变压器设备采购合同 组件型号：SZ20-115000/110（海拔2000-3500）		1	台	3920785元	3920785元	以买方书面通知为准	中广核云南宣威文兴南（金牛山风电场）
总价	(大 写) 人民币叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍元整 (小 写) ￥： 3,920,785.00 元						税率：13%	
技术要求	依据框架合同附录二：供货要求执行。							
质量保证期	依据框架合同执行。							
支付	依据框架合同执行。付款单位：中广核曲靖宣威风力发电有限公司							
买方联系信息	地 址：云南省昆明市官渡区民航路融城金阶C座23楼 商务联系人：何 曼 电话：15126246520 邮箱：rcjj13htsw@163.com 技术联系人：李 波 电话：18064821640							
买方开票信息	公司名称：中广核曲靖宣威风力发电有限公司 纳税人识别号：91530381072480322P 地址、电话：云南省曲靖市宣威市宝山镇安益村委会大绿山风电场 0871-68263661 开户行及账号：中国工商银行宣威支行2505061409022534403							
卖方联系信息	地 址：山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路 联系人：张华庆 电话：15588599688 邮箱：15588599688@163.com							
卖方收款信息	户 名：山东泰开变压器有限公司 开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安分行 账 号：15518401040025202							

一致性	除特别说明外，框架合同规定与此表规定如有不一致的，以此订单为准。
附件	订单合同分项价格清单
生效及其他	本订单一式两份，买方一份，卖方一份，具有同等的法律效力，经双方授权代表签字盖章后生效。 卖方公开披露与本订单签订、执行相关的信息、新闻、公告和研报等，必须征得买方同意。

签章

买方：中广核曲靖宣威风力发电有限公司

卖方：山东泰开变压器有限公司

法人代表/授权代表：

勇普智印

合同专用章

法人代表/授权代表：

合同专用章

时间： 2024年9月2日

时间：

33

价格汇总表

单位：人民币/元

序号	设备(部件)名称	价格	备注
1	设备价格（工厂交货价）	3920785	
2	随机备品备件（工厂交货价）	总价已含	
3	随机专用工具价格（工厂交货价）	总价已含	
4	技术服务费	总价已含	
5	消耗材料价格	总价已含	
6	运输费、保险费及杂费	总价已含	
7	小计	3920785	7=1+2+3+4+5+6
8	订单合同总价（小写，不含税）	¥3,469,721.24	

9	税金13% (小写)	¥451,063.76
10	订单合同总价 (大写, 含税)	¥3,920,785.00 大写: 人民币叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍元整

备注:

1、所有报价应为含税价, 任何未在上表中单独列出的项目, 其费用已包含在投标总报价 (上表中行项目合计金额) 中, 该报价已涵盖卖方为履行全部合同义务所需的一切成本和费用。

2、上述各项价格均为含税价。

设备价格分项表

单位: 人民币/元

序号	名 称	型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	总价	备注
1	变压器本体	SZ20-115000/110(海拔2000-3500)	台	1	山东	山东泰开	2632172	2632172	
1)	硅钢片	≤0.3	kg	47952	中国	宝武钢集团或等同	11.5	551448	
2)	绕组铜线	半硬铜导线	kg	12060	中国	无锡统力或等同	76.1	917766	
3)	110%绝缘油	按项目需求25#/45#	kg	22578	中国	克拉玛依或等同	8.2	185139.6	
4)	主绝缘材料	G4 100/00	套	1	中国	湖南广信或等同	91020	91020	
2	高压套管	玻璃钢干式-126/630	只	3	中国	山东辰祥	24000	72000	
3	低压套管	玻璃钢干式-40.5/3150	只	3	中国	山东辰祥	17000	51000	
4	中性点套管	玻璃钢干式-72.5/630	只	1	中国	山东辰祥	17000	17000	
5	冷却器	PC/520	套	1	河北	河北华丰或等同	239928	239928	



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000246188332

开票日期: 2024年11月19日

购买方信息	名称: 中广核曲靖宣威风力发电有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91530381072480322P	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*变压器整流器*变压器	SZ20-115000/11	台	1	3469721.23893805	3469721.24	13%	451063.76
	0						
合计					¥3469721.24		¥451063.76
价税合计(大写)		叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍圆整			(小写) ¥3920785.00		
备注							

开票人: 王健飞

合同 6：华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目主变、中性点、站用变、接地变

合同编号：

**华润电力建始 100MW 风电场 EPC
总承包项目
(主变、中性点、站用变、接地变)
采购合同**

甲方（买方）：湖北省电力规划设计研究院有限公司

乙方（卖方）：山东泰开变压器有限公司

签订日期：2023 年 12 月 15 日

签订地点：湖北省·武汉市·东西湖区

第一部分 合同协议书

买方（全称）：湖北省电力规划设计研究院有限公司（以下简称甲方）

卖方（全称）：山东泰开变压器有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就甲方向乙方采购主变、中性点、站用变、接地变，用于华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目工程的建设的有关事项协商一致，订立本合同。

一、合同标的

设备名称	<u>主变</u>
规格型号	<u>SZ20-100000/110</u>
品牌	<u>泰开</u>
数量	<u>1</u>
其他核心参数	<u>/</u>
.....	<u>包含中性点、站用变、接地变</u>

具体供货范围详见附件 1《供货范围及分项报价表》，最终供货设备的详细配置明细和技术服务等内容以双方签订的附件 3《技术协议书》为准。

二、技术及质量标准

设备性能质量标准：按技术协议相关标准执行。

(本页为合同签署页, 无正文)

甲方:



法定代表人或其委托代理人:

(签字)



日期:

组织机构代码: 91420000177571044N

地址: 武汉市东西湖区金银湖街
新桥四路1号

邮政编码: 430040

法定代表人: 屠建华

委托代理人: /

电话: 027—61169723

传真: /

电子信箱: /

开户银行: 汉口银行红旗渠路支行

账号: 144051000002493

乙方:



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

李永强

日期: 2013.12.18

组织机构代码: 91370900760983900W

地址: 山东省泰安市高新区南区

邮政编码: 271000

法定代表人:

委托代理人:

电话: 18953831516

传真:

电子信箱: tkb-lyq@163.com

开户银行: 中国农业银行股份有限公司
泰安分行

账号: 155184 010400 25202

附件 1：供货范围及分项报价表

1.1 汇总表

货币：人民币（元）

1、设备总价格	3990000	备注
1.1 变压器 SZ20-100000/110	3360000	山东泰开
1.2 中性点成套装置 DNGC-110	40000	山东泰开电力设备
1.3 干变 SCB12-500/35	228000	天威恒通
1.4 35kV 接地变及接地电阻成套装置 DKSC-2000/35	362000	天威恒通
2、备品备件及专用工具	总价已含	
3、技术服务费	总价已含	
4、包装费	总价已含	
5、运输、保险及其他杂费	总价已含	
合 计 (含税价, 税率 13%)	小写: 3990000 元 大写: 叁佰玖拾玖 万元整	

备注：详细配置明细和技术服务等内容以双方签订的附件 3《技术协议书》为准。



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000201269422

开票日期: 2024年10月08日

购买方信息	名称: 湖北省电力规划设计研究院有限公司				销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司																			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91420000177571044N					统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																			
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>单 价</th><th>金 额</th><th>税率/征收率</th><th>税 额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110kV三相双绕组电力变压器</td><td>SZ20-100000/11</td><td>台</td><td>1</td><td>3530973.45132743</td><td>3530973.45</td><td>13%</td><td>459026.55</td></tr></table>										项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*变压器整流器*110kV三相双绕组电力变压器	SZ20-100000/11	台	1	3530973.45132743	3530973.45	13%	459026.55
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额																		
*变压器整流器*110kV三相双绕组电力变压器	SZ20-100000/11	台	1	3530973.45132743	3530973.45	13%	459026.55																		
合 计					¥3530973.45		¥459026.55																		
价税合计（大写）			⊗叁佰玖拾玖万圆整				(小写) ¥3990000.00																		
备注	1、合同名称: 华润电力建始项目; 2、工程地址: 恩施建始县。																								

开票人: 王健飞

制造商业绩

我公司为制造商投标，业绩详见投标人供货业绩

研发投入

上一年度（2025 年）研发投入数据：176773020.91 元



利润表

编制单位：山东泰开变压器有限公司

2025年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、（二十三）	5,412,592,553.08	5,144,179,542.88
减：营业成本	五、（二十三）	4,045,908,791.83	3,810,727,292.58
税金及附加	五、（二十四）	18,237,582.77	28,690,169.64
销售费用	五、（二十五）	222,835,201.37	225,059,333.47
管理费用	五、（二十六）	308,578,811.82	308,588,136.63
研发费用	五、（二十七）	176,773,020.91	221,056,596.90
财务费用	五、（二十八）	211,458.84	2,025,702.02
其中：利息费用		-11,399.37	4,083,332.88
利息收入		1,549,403.93	1,934,452.12
加：其他收益	五、（二十九）	27,398,554.76	25,560,280.44
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十）	17,812,833.32	15,104,323.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十一）	-14,652,573.15	-15,438,264.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十二）	-5,890,120.59	9,705,475.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十三）	57,664.03	-50,552.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		675,274,810.91	532,914,953.26
加：营业外收入	五、（三十四）	914,350.63	4,078,318.01
减：营业外支出	五、（三十五）	-4,281,706.33	-204,977.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		680,470,867.87	537,198,284.55
减：所得税费用	五、（三十六）	86,419,519.76	64,575,415.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		594,051,348.11	472,622,832.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		594,051,348.11	472,622,832.99
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		594,051,348.11	472,622,832.99
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



同亮中

同亮中



2025 年度财务审计报告



山东泰开变压器有限公司

审 计 报 告

大信审字[2026]第 3-00012 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：京269C2E06M3





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路 1 号
学院国际大厦 22 层 2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F, Xueyuan International
Tower No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing, China, 100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxin CPA.com.cn

审计报告

大信审字[2026]第 3-00012 号

山东泰开变压器有限公司：

一、审计意见

我们审计了山东泰开变压器有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants, LLP
Room 2206 22/F, Xueyuan International
Tower No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing, China, 100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International
Tower No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing, China, 100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



二〇二六年二月二十四日





资产负债表

编制单位：山东泰开变压器有限公司

2025年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、（一）	616,047,733.61	541,542,596.87
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	65,111,882.67	29,530,973.93
应收账款	五、（三）	3,030,390,836.51	2,644,376,172.90
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	86,256,086.67	97,670,242.62
其他应收款	五、（五）	97,925,082.88	218,367,095.86
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（六）	996,590,076.68	566,403,847.13
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（七）	1,320,952.52	
流动资产合计		4,893,642,651.54	4,097,890,929.31
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（八）	50,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（九）	218,707,048.45	191,034,080.39
在建工程	五、（十）	136,604,895.77	101,072,577.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、（十一）	9,847,357.78	10,413,641.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		415,159,302.00	362,520,299.67
资产总计		5,308,801,953.54	4,460,411,228.98

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





资产负债表（续）

编制单位：山东泰开变压器有限公司

2025年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（十二）	26,000,000.00	126,000,000.00
应付账款	五、（十三）	1,156,324,697.46	719,208,085.36
预收款项	五、（十四）	209,655,820.67	270,335,335.02
合同负债			
应付职工薪酬	五、（十五）	9,968,497.19	
应交税费	五、（十六）	69,409,380.08	101,301,659.59
其他应付款	五、（十七）	1,773,685,810.18	1,565,382,107.44
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		3,245,043,705.58	2,782,227,187.41
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、（十八）	400,000.00	3,400,000.00
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000.00	3,400,000.00
负债合计		3,245,443,705.58	2,785,627,187.41
股东权益：			
实收资本	五、（十九）	600,000,000.00	600,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益	五、（二十）	78,983,700.00	13,788,850.00
专项储备			
盈余公积	五、（二十一）	295,229,887.34	235,824,752.53
未分配利润	五、（二十二）	1,089,144,660.62	825,170,439.04
股东权益合计		2,063,358,247.96	1,674,784,041.57
负债和股东权益总计		5,308,801,953.54	4,460,411,228.98

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





利润表

编制单位：山东泰开变压器有限公司

2025年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、(二十三)	5,412,592,553.08	5,144,179,542.88
减：营业成本	五、(二十三)	4,045,908,791.83	3,810,727,292.58
税金及附加	五、(二十四)	18,237,582.77	28,690,169.64
销售费用	五、(二十五)	222,335,201.37	225,059,333.47
管理费用	五、(二十六)	298,578,044.82	358,588,736.83
研发费用	五、(二十七)	176,773,020.91	221,056,596.90
财务费用	五、(二十八)	211,458.84	2,025,702.02
其中：利息费用		-11,399.37	4,083,332.88
利息收入		1,549,403.93	1,934,452.12
加：其他收益	五、(二十九)	27,398,554.76	25,560,260.44
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(三十)	17,812,833.32	15,104,323.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、(三十一)	-14,652,573.15	-15,436,264.64
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、(三十二)	-5,890,120.59	9,705,475.10
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(三十三)	57,664.03	-50,552.95
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		675,274,810.91	532,914,953.26
加：营业外收入	五、(三十四)	914,350.63	4,078,318.01
减：营业外支出	五、(三十五)	-4,281,706.33	-204,977.28
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		680,470,867.87	537,198,248.55
减：所得税费用	五、(三十六)	86,419,519.76	64,575,415.56
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		594,051,348.11	472,622,832.99
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		594,051,348.11	472,622,832.99
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		594,051,348.11	472,622,832.99
七、每股收益			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





现金流量表

编制单位：山东泰开变压器有限公司

2025年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,188,520,874.19	3,829,906,378.24
收到的税费返还		166,608.09	861,012.62
收到其他与经营活动有关的现金		705,015,138.42	952,172,799.71
经营活动现金流入小计		4,893,702,620.70	4,782,940,190.57
购买商品、接受劳务支付的现金		3,350,865,044.26	3,003,123,855.75
支付给职工以及为职工支付的现金		359,772,743.28	300,497,019.46
支付的各项税费		212,851,836.38	196,915,507.29
支付其他与经营活动有关的现金		790,756,956.22	836,764,892.50
经营活动现金流出小计		4,714,246,580.14	4,337,301,275.00
经营活动产生的现金流量净额		179,456,040.56	445,638,915.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,738,828.37	37,991,260.95
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		16,738,828.37	37,991,260.95
投资活动产生的现金流量净额		-16,738,828.37	-37,991,260.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			100,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			100,000,000.00
偿还债务支付的现金			300,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			4,263,888.88
支付其他与筹资活动有关的现金			42,200,000.00
筹资活动现金流出小计			346,463,888.88
筹资活动产生的现金流量净额			-246,463,888.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		162,717,212.19	161,183,765.74
加：期初现金及现金等价物余额		271,734,995.75	110,551,230.11
六、期末现金及现金等价物余额		434,452,207.94	271,734,995.85

法定代表人：



主管会计工作负责人：陶宏中

会计机构负责人：陶宏中





股东权益变动表

编制单位：山东泰开高压开关有限公司 2025年度 单位：人民币元

项 目	上期				其他综合收益	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	资本公积								
一、上年期末余额								1,314,550.00		188,562,469.24	535,664,543.48	1,305,541,562.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额			600,000,000.00					1,314,550.00		188,562,469.24	535,664,543.48	1,326,541,562.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								12,474,300.00		47,262,283.29	289,505,095.56	349,242,478.85
（一）综合收益总额								12,474,300.00		47,262,283.29	472,622,832.99	472,622,832.99
1. 股份支付计入所有者权益的金额												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（二）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（三）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（四）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额			600,000,000.00					13,768,850.00		235,824,752.53	825,170,439.04	1,674,794,041.57

法定代表人：

主管会计工作负责人

会计机构负责人

同 章 中

同 章 中

迎 赵 印 兴





山东泰开变压器有限公司
财务报表附注
2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日

山东泰开变压器有限公司 财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址。

山东泰开变压器有限公司（以下简称公司或本公司）成立于 2004 年 4 月，为自然人投资或控股的法人独资的有限责任公司，注册资本 60,000 万元人民币。

公司法定代表人：赵兴迎

统一社会信用代码：91370900760983900W

公司注册地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

公司所属行业：电气机械和器材制造业。

公司经营范围：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础：本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营：公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2025





年12月31日的财务状况、2023年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本





公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。





2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他





项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。





2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。





3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。





(十一) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、和租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

① 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

A、本公司的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。





B、本公司在单项应收账款上若获得关于信用风险显著增加的充分证据，则按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定该应收账款的预期信用损失，计提损失准备。

② 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对取得的银行承兑汇票，预期不存在信用损失，对取得的商业承兑汇票，则将此票据视为应收账款予以计提预期信用损失。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

（1）信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；（2）若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；（3）同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用。

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（其他债权投资）

（十二）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品（产成品）等。

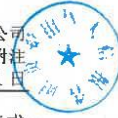
2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费





用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

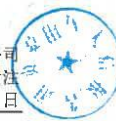
2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投





资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（十四）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	5-10	5	9.50-19.00
电子设备	3	5	31.67
运输设备	4	5	23.75
其他设备	5-10	5	9.50-19.00

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

（十五）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。





(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十七) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他





法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；

有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

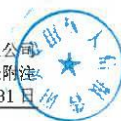
（十八） 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认





相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（十九）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职





工福利净负债或净资产。

(二十一) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。





确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十五) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

无。





四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二) 重要税收优惠及批文

公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR202437006046，有效期三年，2024 年至 2026 年享受 15%的企业所得税优惠税率。

五、财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

类 别	期末余额	期初余额
银行存款	397,315,128.71	271,734,995.75
其他货币资金	218,732,604.90	269,807,601.12
合计	616,047,733.61	541,542,596.87

(二) 应收票据

类 别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	62,694,270.33	28,814,973.93
商业承兑汇票	2,417,612.34	716,000.00
合计	65,111,882.67	29,530,973.93

(三) 应收账款

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	3,092,483,629.22	100.00	62,092,792.71	2.01
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合计	3,092,483,629.22	100.00	62,092,792.71	2.01





类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	2,690,584,453.19	100.00	46,208,280.29	1.72
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合计	2,690,584,453.19	100.00	46,208,280.29	1.72

1. 按组合计提坏账准备的应收账款

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,365,271,737.31	551,025,355.67
1-2 年	536,057,883.70	1,980,811,395.34
2-3 年	152,411,302.87	115,876,070.73
3 年以上	38,742,705.34	42,871,631.45
坏账准备	62,092,792.71	46,208,280.29
合计	3,030,390,836.51	2,644,376,172.90

(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	85,929,285.67	99.62	97,539,055.84	99.87
1-2 年	276,310.00	0.32	16,137.00	0.02
2-3 年	16,137.00	0.02	115,049.78	0.11
3 年以上	34,354.00	0.04		
合计	86,256,086.67	100.00	97,670,242.62	100.00

(五) 其他应收款

类 别	期末余额	期初余额
其他应收款项	97,925,082.88	218,367,095.86
减：坏账准备		
合计	97,925,082.88	218,367,095.86





1. 其他应收款项

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款项				
按组合计提坏账准备的其他应收款项	97,925,082.88	100.00		
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款项				
合计	97,925,082.88	100.00		

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款项				
按组合计提坏账准备的其他应收款项	218,367,095.86	100.00		
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款项				
合计	218,367,095.86	100.00		

按组合计提坏账准备的其他应收款项

采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1 年以内	81,026,521.30	82.74		200,469,068.79	91.80	
1 年以上	16,898,561.58	17.26		17,898,027.07	8.20	
合计	97,925,082.88	100.00		218,367,095.86	100.00	

(六) 存货

存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	166,447,132.53	1,408,056.83	165,039,075.70	116,455,816.66	5,828,350.57	110,627,466.09
产成品	618,813,533.06	18,305,895.88	600,507,637.18	271,440,958.64	11,613,330.19	259,827,628.45
在产品	233,475,806.86	2,432,443.06	231,043,363.80	198,043,042.01	2,094,289.42	195,948,752.59
合计	1,018,736,472.45	22,146,395.77	996,590,076.68	585,939,817.31	19,535,970.18	566,403,847.13





(七)其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,320,952.52	
合 计	1,320,952.52	

(八)长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			期末余额	减值准 备期末 余额
		追加投资	减少投资	计提减 值准备		
山东泰开电力设备有限 公司	10,000,000.00				10,000,000.00	
山东五岳电器有限公司	40,000,000.00				40,000,000.00	
山东国嘉电气有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00			
合 计	60,000,000.00		10,000,000.00		50,000,000.00	

(九)固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	221,986,743.45	191,034,080.39
减：减值准备	3,279,695.00	
合 计	218,707,048.45	191,034,080.39

固定资产情况

项目	房屋及建 筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其 他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	184,472,830.74	256,248,451.64	5,644,810.56	74,156,621.74	520,522,714.68
2.本期增加金额	4,622,132.40	39,000,365.05	4,734,261.84	12,693,205.19	61,049,964.48
其中：(1)购置	4,622,132.40	18,102,586.37	4,734,261.84	12,693,205.19	40,152,185.80
(2)在建工程转入		20,897,778.68			20,897,778.68
3.本期减少金额		1,545,905.94	17,094.02	688,976.07	2,251,976.03
其中：处置或报废		1,545,905.94	17,094.02	688,976.07	2,251,976.03
4.期末余额	189,094,963.14	293,702,910.75	10,361,978.38	86,160,850.86	579,320,703.13
二、累计折旧					
1.期初余额	113,526,111.14	162,731,518.87	2,782,184.11	50,448,820.17	329,488,634.29
2.本期增加金额	10,276,286.31	12,071,960.25	1,137,783.55	6,464,187.02	29,950,217.13
其中：计提	10,276,286.31	12,071,960.25	1,137,783.55	6,464,187.02	29,950,217.13
3.本期减少金额		1,449,610.65	16,239.32	639,041.77	2,104,891.74
其中：处置或报废		1,449,610.65	16,239.32	639,041.77	2,104,891.74





项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
4.期末余额	123,802,397.45	173,353,868.47	3,903,728.34	56,273,965.42	357,333,959.68
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额	1,577,510.00			1,702,185.00	3,279,695.00
其中：计提	1,577,510.00			1,702,185.00	3,279,695.00
3.本期减少金额					
4.期末余额	1,577,510.00			1,702,185.00	3,279,695.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	63,715,055.89	120,349,042.28	6,458,250.04	28,184,700.44	218,707,048.45
2.期初账面价值	70,946,719.60	93,516,932.77	2,862,626.45	23,707,801.57	191,034,080.39

(十) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	136,604,895.77	101,072,577.82
合计	136,604,895.77	101,072,577.82

(十一) 无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	软件使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	11,891,237.79	4,252,020.00	16,143,257.79
2.本期增加金额		110,619.48	110,619.48
其中：购置		110,619.48	110,619.48
3.期末余额	11,891,237.79	4,362,639.48	16,253,877.27
二、累计摊销			
1.期初余额	4,917,474.59	812,141.74	5,729,616.33
2.本期增加金额	237,872.28	439,030.88	676,903.16
其中：计提	237,872.28	439,030.88	676,903.16
3.期末余额	5,155,346.87	1,251,172.62	6,406,519.49
三、账面价值			
1.期末账面价值	6,735,890.92	3,111,466.86	9,847,357.78
2.期初账面价值	6,973,763.20	3,439,878.26	10,413,641.46





(十二) 应付票据

类 别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		100,000,000.00
商业承兑汇票	26,000,000.00	26,000,000.00
合计	26,000,000.00	126,000,000.00

(十三) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	1,052,051,129.53	713,388,824.32
1 年以上	104,273,567.93	5,819,261.04
合计	1,156,324,697.46	719,208,085.36

(十四) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	164,108,214.11	270,335,335.02
1 年以上	45,547,106.56	
合计	209,655,320.67	270,335,335.02

(十五) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬		309,750,212.79	299,781,715.60	9,968,497.19
离职后福利-设定提存计划		39,587,424.04	39,587,424.04	
合计		349,337,636.83	339,369,139.64	9,968,497.19

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴		259,201,240.62	249,232,743.43	9,968,497.19
职工福利费		11,816,596.28	11,816,596.28	
社会保险费		20,620,025.14	20,620,025.14	
其中：医疗保险费		18,913,258.16	18,913,258.16	
工伤保险费		1,706,766.98	1,706,766.98	
住房公积金		13,070,064.50	13,070,064.50	
工会经费和职工教育经费		4,877,337.78	4,877,337.78	
其他短期薪酬		164,948.47	164,948.47	
合计		309,750,212.79	299,781,715.60	9,968,497.19





3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		37,928,054.56	37,928,054.56	
失业保险费		1,659,369.48	1,659,369.48	
合计		39,587,424.04	39,587,424.04	

(十六) 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税		54,965,328.23
城市维护建设税	643,470.27	3,890,667.95
教育费附加	275,772.98	1,667,429.13
地方教育附加	183,848.63	1,111,619.41
印花税	1,008,545.29	1,069,899.51
个人所得税	2,428,724.95	2,900,601.43
企业所得税	64,869,017.96	35,696,113.93
合计	69,409,380.08	101,301,659.59

(十七) 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
其他应付款项	1,773,685,810.18	1,565,382,107.44
应付利息		
合计	1,773,685,810.18	1,565,382,107.44

(十八) 预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	400,000.00	3,400,000.00
合计	400,000.00	3,400,000.00

(十九) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	比例%			投资金额	比例%
泰开集团有限公司	600,000,000.00	100.00			600,000,000.00	100.00
合 计	600,000,000.00	100.00			600,000,000.00	100.00





(二十) 其他综合收益

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
期货业务	13,788,850.00	65,194,850.00		78,983,700.00
合计	13,788,850.00	65,194,850.00		78,983,700.00

(二十一) 盈余公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	235,824,752.53	59,405,134.81		295,229,887.34
合计	235,824,752.53	59,405,134.81		295,229,887.34

(二十二) 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期未分配利润	825,170,439.04	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	825,170,439.04	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	594,051,348.11	
减：提取法定盈余公积	59,405,134.81	净利润 10%
应付普通股股利	270,671,991.72	
期末未分配利润	1,089,144,660.62	

(二十三) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务	5,311,051,375.56	3,945,452,147.49	5,082,852,827.04	3,741,578,760.74
二、其他业务	101,541,177.52	100,456,844.34	61,326,715.84	69,148,531.84
合计	5,412,592,553.08	4,045,908,991.83	5,144,179,542.88	3,810,727,292.58

(二十四) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,435,023.35	12,716,264.68
教育费附加	2,757,905.67	5,449,827.72
地方教育附加	1,838,603.80	3,633,218.47
房产税	1,789,180.45	1,574,792.19
土地使用税	2,228,638.98	2,228,339.52





项目	本期发生额	上期发生额
车船使用税	2,562.99	3,389.44
印花税	3,133,408.85	2,844,637.74
环保税	52,258.68	239,699.88
合计	18,237,582.77	28,690,169.64

(二十五) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
推广费	45,315,007.81	45,659,972.53
招投标费	21,972,409.38	23,453,327.68
职工薪酬	60,730,304.22	40,181,292.98
差旅费	16,073,455.95	18,178,563.85
业务招待费	947,539.64	563,251.40
办公费	494,361.77	728,080.95
业务费	56,566,156.05	88,595,332.33
其他	20,149,225.81	5,378,247.99
保险费	86,740.74	2,321,263.76
合计	222,335,201.37	225,058,333.47

(二十六) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
集团服务费	95,631,347.03	101,649,837.86
职工薪酬	151,224,024.5	210,770,581.67
折旧与摊销	8,622,271.93	7,624,475.40
差旅费	2,121,075.97	2,219,672.97
租赁费	4,914,074.07	3,307,629.84
服务费	6,682,787.75	12,971,039.14
办公费	4,208,245.43	2,677,375.58
业务招待费	3,252,897.99	2,721,415.07
其他	21,921,320.14	14,646,709.30
合计	298,578,044.82	358,588,736.83

(二十七) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接人工	30,885,951.97	35,957,294.09
直接投入	144,937,685.21	182,443,445.78
折旧与摊销	553,177.31	943,592.89



2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日



项目	本期发生额	上期发生额
其他	396,226.42	1,712,264.14
合计	176,773,020.91	221,056,596.90

(二十八) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	-11,399.37	4,063,332.86
减：利息收入	1,549,403.93	1,934,452.12
汇兑损益	456,071.60	-806,483.51
其他	1,316,190.54	683,304.77
合计	211,458.84	2,025,702.02

(二十九) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
与日常经营活动相关的政府补助	27,398,554.76	25,560,260.44	与收益相关
合计	27,398,554.76	25,560,260.44	

(三十) 投资收益

类别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,960,313.38	15,217,349.82
期货业务	-147,480.06	-113,025.95
合计	17,812,833.32	15,104,323.87

(三十一) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账准备	-14,652,573.15	-15,436,264.64
合计	-14,652,573.15	-15,436,264.64

(三十二) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-5,890,120.59	9,705,475.10
合计	-5,890,120.59	9,705,475.10





(三十三) 资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	57,664.03	-50,552.95
合计	57,664.03	-50,552.95

(三十四) 营业外收入

营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	914,350.63	4,078,318.01	914,350.63
合计	914,350.63	4,078,318.01	914,350.63

(三十五) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及各种罚款支出		1,433,940.98	
捐赠支出		100,000.00	
非常损失		-5,000,000.00	
其他	-4,281,706.33	3,261,081.74	-4,281,706.33
合计	-4,281,706.33	-204,977.28	-4,281,706.33

(三十六) 所得税费用

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	86,419,519.76	64,575,415.56
合 计	86,419,519.76	64,575,415.56

(三十七) 现金流量表附表

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	594,051,348.11	472,622,832.89
加：资产减值准备	5,890,120.59	-9,705,475.10
信用减值损失	14,652,573.15	15,436,264.64
投资性房地产折旧、固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,950,217.13	24,736,912.47
无形资产摊销	676,903.16	605,302.91
长期待摊费用摊销		



2025 年 1 月 1 日—2025 年 12 月 31 日



项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)	-57,664.03	50,552.95
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	-11,399.37	4,083,332.88
投资损失(收益以“—”号填列)	-17,812,833.32	-15,104,323.87
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-432,796,665.14	51,545,089.18
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-304,302,963.32	-733,849,129.38
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	289,216,393.60	635,217,545.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	179,456,040.56	445,638,915.57
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	434,452,207.94	271,734,995.85
减：现金的期初余额	271,734,995.75	110,551,230.11
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	162,717,212.19	161,183,765.74

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	434,452,207.94	271,734,995.85
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	434,452,207.94	271,734,995.85
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	434,452,207.94	271,734,995.85





六、 关联方关系

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元人民币)	母公司对本公司的 持股比例(%)	母公司对本公司的 表决权比例(%)
泰开集团有限公司	山东泰安	生产销售	75,000.00	100.00	100.00

注：本公司的最终控制方是泰开集团有限公司股东 42 位自然人。

(二) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
江西泰开成套电器有限公司	同一最终控制方	
山东泰开成套电器有限公司	同一最终控制方	
山东泰开储能科技有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电工电器有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电控有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电缆科技有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电缆有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力电器有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力电子有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力工程有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力建设工程有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力开关有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力设备有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电器机构有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电器绝缘有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电线电缆销售有限公司	同一最终控制方	
山东泰开高压开关有限公司	同一最终控制方	
山东泰开隔离开关有限公司	同一最终控制方	
山东泰开光伏发电有限公司	同一最终控制方	
山东泰开国际工程有限公司	同一最终控制方	
山东泰开互感器有限公司	同一最终控制方	
山东泰开环保科技有限公司	同一最终控制方	
山东泰开机电设备进出口有限公司	同一最终控制方	
山东泰开机器人有限公司	同一最终控制方	
山东泰开检测有限公司	同一最终控制方	
山东泰开精密铸造有限公司	同一最终控制方	
山东泰开能源工程技术有限公司	同一最终控制方	
山东泰开汽车制造有限公司	同一最终控制方	
山东泰开送变电有限公司	同一最终控制方	



其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	备注
山东泰开箱变有限公司	同一最终控制方	
山东泰开真空开关有限公司	同一最终控制方	
山东泰开直流技术有限公司	同一最终控制方	
山东泰开智能车库有限公司	同一最终控制方	
山东泰开智能科技有限公司	同一最终控制方	
山东泰开智能配电有限公司	同一最终控制方	
山东泰开重工机械有限公司	同一最终控制方	
山东泰开自动化有限公司	同一最终控制方	
山东五岳电器有限公司	同一最终控制方	
泰安市泰开职业技能培训学校有限公司	同一最终控制方	
山东泰开电力装备有限公司	同一最终控制方	

七、资产负债表日后事项

截止财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项

截止财务报表批准报出日，本公司无需要说明的其他重要事项。

山东泰开变压器有限公司

二〇二六年二月二十四日





营业执照

统一社会信用代码

91110108590611484C



扫描二维码
了解市场主体身份
信息、备案、许可、
监管信息、体验
更多应用服务。

名称 大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 吴卫星、谢泽敏

经营范围

许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：税务服务；工程造价咨询业务；社会经济咨询服务；企业管理咨询；企业信用管理咨询服务；认证咨询；咨询策划服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额

5190 万元

成立日期 2012 年 03 月 06 日

主要经营场所 北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206



登记机关

2025 年 11 月 20 日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

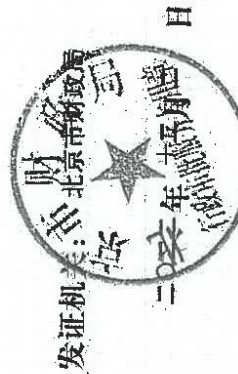
国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0017384

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 会计师事务所应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

与原件一致
大信会计师事务所(特殊普通合伙)



中华人民共和国财政部制

会计师事务所 执业证书

名称: 大信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谢泽敏

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区知春路1号22层2206

组织形式: 特殊普通合伙

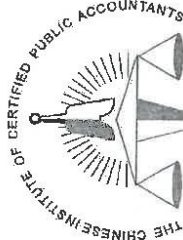
执业证书编号: 11010141

批准执业文号: 京财会许可[2011]0073号

批准执业日期: 2011年09月09日



姓	Full name	姓	Sex	出生	Date of birth	工作单位	Working unit	身份证号码	Identity card No.
名	张圣梅	男		1973-07		大信会计		3707281	



中国注册会计师



姓名	赵衍刚
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1975-09-07
Date of birth	
工作单位	大信会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所
Working unit	
身份证号码	370983197509072839
Identity card No.	

与原件一致
大信会计师事务所(特殊普通合伙)

2022年 注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

注册会计师 注册证书 2022年 注册会计师 注册证书

Annual Renewal Registration 2022

证书编号: 12000090708

批准注册协会: 山东省注册会计师协会

Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2007年11月09日

Date of Issuance

绿色制造

1、绿色工厂认证证书

	
绿色工厂管理体系证书	
证书编号: JQSCAC26003	
兹证明	
山东泰开变压器有限公司	
统一社会信用代码: 91370900760983900W	
注 册 地 址:	泰安市高新技术开发区龙潭南路
经 营 地 址:	泰安市高新技术开发区龙潭南路
邮	编: 271000
经评审, 组织管理能力达到	
GB/T 36132-2018、CTS Q/JQRZ-GF-81-2025-B 标准的要求。	
覆盖的产品及其过程:	
1000kV及以下电压等级变压器、电抗器、 特种变压器的设计、制造所涉及的绿色工厂管理活动。	
初次发证日期: 2026年04月28日	证书有效期至: 2027年04月27日
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效。 获证组织必须定期接受监督审核并经评定合格, 本证书方持续有效。 证书有效性可通过本机构官网 www.jqrz.net.cn 查询。	
证书签发人: 	
	
金虔认证有限公司	
地址: 江西省南昌市红谷滩区红谷中大道998号绿地中央广场A1#办公-3404室	

2、绿电绿证



交易编号:N0012202000000070e



绿色电力证书交易凭证

GREEN ELECTRICITY CERTIFICATE TRANSACTION VOUCHERS

购买方

单位：山东泰开变压器有限公司

购买绿证数量：20000个

20000 兆瓦时

生产方

项目名称：第四师可克达拉市64团100MW光伏发电平价上网项目等

项目代码：PPC2004654023001P

项目类型：太阳能发电

项目所在地：新疆维吾尔自治区伊犁州可克达拉市64团苇湖镇

电量生产日期：2022年6月,2022年5月

交易平台：中国绿色电力证书交易平台



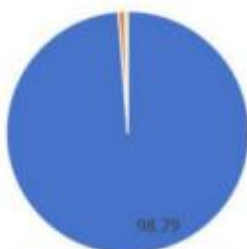
3、绿色供应链



4、碳足迹和温室气体核查

		证书编号: 20240319
经纬方达		
产品碳足迹证书		
产品名称:	三相三绕组自冷有载调压电力变压器	
规格型号:	SSZ20-50000KVA/110KV	
受核查方:	山东泰开变压器有限公司	
企业地址:	泰安市高新技术开发区龙潭南路	
依据标准:	ISO 14067:2018(E) & PAS 2050:2011	
功能单位:	1台 SSZ20-50000KVA/110KV 变压器碳足迹	
系统边界:	☒ 摇篮到大门 ☐ 从摇篮到坟墓	
单位产品碳足迹:	1762.47kgCO ₂ e/台;	
核查机构:	济南经纬方达节能技术有限公司	

1台SSZ20-50000KVA/110KV变压器



■ 原材料生产	98.29%
■ 原材料运输	1.71%
■ 生产加工	0%

济南经纬方达节能技术有限公司

2024年3月19日



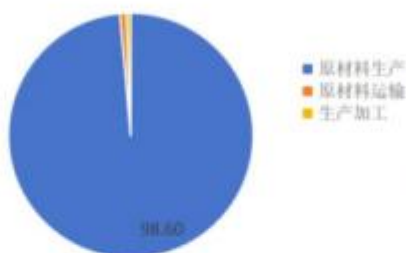
证书编号：20240319



经纬方达 产品碳足迹证书

产品名称：三相三绕组自冷有载调压电力变压器
规格型号：SSZ20-180000KVA/220KV
受核查方：山东泰开变压器有限公司
企业地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路
依据标准：ISO 14067:2018(E) & PAS 2050:2011
功能单位：1台 SSZ20-180000KVA/220KV 变压器碳足迹
系统边界：☒ 摇篮到大门 ☐ 从摇篮到坟墓
单位产品碳足迹：4297.81kgCO₂e/台；
核查机构：济南经纬方达节能技术有限公司

1台SSZ20-180000KVA/220KV变压器



济南经纬方达节能技术有限公司

2024年3月19日





经纬方达

温室气体核查声明

受核查方/客户名称：山东泰开变压器有限公司

地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

一、范围陈述：

1. 本次审定/核查依据：

根据 GB/T32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》与《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（简称《机械指南》）、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，旨在指导温室气体核查工作并全面落实《国家发展改革委办公厅关于开展碳排放权交易试点工作的通知》（发改办气候[2011]2601号）等相关排查标准和要求。

2. 与客户商定的审定/核查范围：

核查范围：泰安市高新技术开发区龙潭南路，山东泰开变压器有限公司 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日排放情况。

保证等级：合理保证。

二、结果陈述

1. 核查过程严格按照根据 GB/T32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（简称《机械指南》）、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的核查方法开展核查工作，核查报告的核算、报告与方法学符合相关规定要求。经核查，受核查方最终版本排放报告的核算、报告与方法学符合 GB/T32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的要求，原始数据管理完整，可采信；受核查方碳排放报告已覆盖核查范围，核查过程中没有发现未覆盖的问题。

2. 山东泰开变压器有限公司（项目责任方）已产生如下温室气体排放：

2023 年 CO₂e 排放量为化石燃料燃烧排放 CO₂e 量+工业生产过程排放 CO₂e 量+二氧化碳消费引起的 CO₂ 排放（tCO₂）+废水处理过程排放 CO₂e 量+净购入的电力产生的 CO₂e 排放量+净购入的热力产生的 CO₂e 排放量=191.20+0+504.37+0+14604.93+331.65=15632.15tCO₂e

最终核定的总排放量为：15632.15tCO₂e

济南经纬方达节能技术有限公司

2024 年 3 月 18 日



履约情况及履约评价

项目名称	评价单位	出具时间	履约评价材料类型	评价结果
60 万吨/年丙烷脱氢项目	利华益维化学股份有限公司	2023. 9. 29	产品运行报告	良好
凉山州昭觉县补约乡 30WM 光伏扶贫项目	乐山一拉得电网自动化有限公司	2022. 8	顾客满意度调查表	良好
苏州天富利新能源科技有限公司	苏州天富利新能源科技有限公司	2021. 7. 30	运行报告	良好
河南龙源新能源发展有限公司项城分公司	河南龙源新能源发展有限公司项城分公司	2021. 8. 24	顾客满意度调查表	良好
粥店 110kV 变电站 2# 主变	国网山东省电力公司泰安供电公司	2021. 9. 10	顾客满意调查表	良好
国网吕梁市供电公司（山西吕梁交城奈林 110kV 变电站 1#主变扩建工程）	国网山西省电力公司吕梁供电公司	2021. 9. 24	顾客满意调查表	良好

产品运行报告

型号	SZ20-63000/110	数量	2
变电站/项目名称	60 万吨/年 丙烷 脱氢项目	运行时间	2023.5.20

产品使用情况综合评价：

山东泰开变压器有限公司供应的 SZ20-63000/110 变压器，
于 2023 年 5 月 20 日 投入运行，质量稳定可靠，符合设计要求，运行状况良好。

产品使用单位（盖章）：利华益维远化学股份有限公司

产品使用单位代表（签名）：

A handwritten signature in black ink is written over a red circular official stamp. The stamp contains the text '利华益维远化学股份有限公司' (Lihua Yiyuan Chemical Co., Ltd.) around the perimeter and '工程管理部' (Engineering Management Department) in the center.

日期：2023.9.29

山东泰开变压器有限公司

顾客满意调查表

发放序号:

尊敬的顾客，您好！

感谢您使用泰开变压器产品，为持续改进产品质量，不断提升为广大顾客服务水平，我公司现开展顾客满意度调查活动，耽误您宝贵的 5 分钟时间，请您在下表中选择或填写您对泰开变压器产品的意见和建议。再次感谢！

顾客单位名称（盖章）	利华益维远化学股份有限公司		
填写人 张明明	所在部门	工程部	日期 2023.9.29
生产序号、产品型号	SZ20-63000/110 220972# 220973#		
	在相应认可的栏目中打“√”即可		
产品性能 (占 20%)	1、性能优良（1.0）	√	
	2、性能较好（0.8）		
	3、性能一般（0.6）		
	4、性能较差（0.3）		
产品质量情况 (占 30%比例)	1、质量稳定（1.0）	√	
	2、质量良好（0.8）		
	3、质量一般（0.6）		
	4、质量较差（0.3）		
供货情况 (占 20%比例)	1、及时（1.0）	√	
	2、比较及时（0.8）		
	3、有时拖延（0.6）		
	4、不及时（0.3）		
售前沟通 (占 10%比例)	1、认真负责（1.0）	√	
	2、耐心细致（0.8）		
	3、有时不耐烦（0.6）		
	4、敷衍了事（0.3）		
售后服务 (占 10%比例)	1、热情周到（1.0）	√	
	2、耐心细致（0.8）		
	3、有时不耐烦（0.6）		
	4、敷衍了事（0.3）		
价格情况 (占 10%)	1、较低（1.0）	√	
	2、适中（0.8）		
	3、较高（0.6）		
	4、非常高（0.3）		
使用中出现问题及您的建议	无		

运 行 报 告

山东泰开变压器有限公司：

我公司 凉山州昭觉县补约乡 30WM 光伏扶贫项目中
订购贵司的 电力变压器 SZ11-100000/110 变压器已经于
2018 年 6 月投运送电。该产品结构合理、工艺先进，自投运
以来性能稳定，运行正常，服务及时周到。

乐山一拉得电网自动化有限公司

2022 年 8 月

物资部

山东泰开变压器有限公司

顾客满意调查表

发放序号:

尊敬的顾客，您好！

感谢您使用泰开变压器产品，为持续改进产品质量，不断提升为广大顾客服务水平，我公司现开展顾客满意度调查活动，耽误您宝贵的5分钟时间，请您在下表中选择或填写您对泰开变压器产品的意见和建议。再次感谢！

顾客单位名称（盖章）	苏州天富利新能源科技有限公司		
填写人  周顺	所在部门	采购	日期 2021.7.30
所用产品名称、型号、生产序号	变压器、SZ11-63000/110、190982		
	在相应认可的栏目中打“√”即可		
产品性能 (占20%)	1、性能优良(1.0)	✓	
	2、性能较好(0.8)		
	3、性能一般(0.6)		
	4、性能较差(0.3)		
产品质量情况 (占30%比例)	1、质量稳定(1.0)		
	2、质量良好(0.8)	✓	
	3、质量一般(0.6)		
	4、质量较差(0.3)		
供货情况 (占20%比例)	1、及时(1.0)	✓	
	2、比较及时(0.8)		
	3、有时拖延(0.6)		
	4、不及时(0.3)		
售前沟通和售后服务 (占20%比例)	1、认真负责，热情周到(1.0)	✓	
	2、耐心细致(0.8)		
	3、有时不耐烦(0.6)		
	4、敷衍了事(0.3)		
价格情况 (占10%)	1、较低(1.0)		
	2、适中(0.8)		
	3、较高(0.6)	✓	
	4、非常高(0.3)		
使用中出现的問題	油枕漏油.		
您的建议			

山东泰开变压器有限公司

顾客满意调查表

发放序号:

尊敬的顾客,您好:

感谢您使用泰开变压器产品,为持续改进产品质量,不断提升为广大顾客服务水平,我公司现开展顾客满意调查活动,耽误您宝贵的5分钟时间,请您在下表中选择或填写您对泰开变压器产品的意见和建议。再次感谢!

顾客单位名称(盖章)	河南龙源新能源发展有限公司项城分公司		
填写人	刘方芳	所在部门	安全部
所用产品名称、型号、生产序号	SZ11-53000/110		
	在相应认可的栏目中打“√”即可		
产品性能 (占20%)	1、性能优良(1.0)	√	
	2、性能较好(0.8)		
	3、性能一般(0.6)		
	4、性能较差(0.3)		
产品质量情况 (占30%比例)	1、质量稳定(1.0)	√	
	2、质量良好(0.8)		
	3、质量一般(0.6)		
	4、质量较差(0.3)		
供货情况 (占20%比例)	1、及时(1.0)	√	
	2、比较及时(0.8)		
	3、有时拖延(0.6)		
	4、不及时(0.3)		
售前沟通和售后服务 (占20%比例)	1、认真负责,热情周到(1.0)	√	
	2、耐心细致(0.8)		
	3、有时不耐烦(0.6)		
	4、敷衍了事(0.3)		
价格情况 (占10%)	1、较低(1.0)	√	
	2、适中(0.8)		
	3、较高(0.6)		
	4、非常高(0.3)		
使用中出现问题	无		
您的建议	无		

山东泰开变压器有限公司

顾客满意调查表

发放序号:

尊敬的顾客, 您好!

感谢您使用泰开变压器产品, 为持续改进产品质量, 不断提升为广大顾客服务水平, 我公司现开展顾客满意度调查活动, 耽误您宝贵的 5 分钟时间, 请您在下表中选择或填写您对泰开变压器产品的意见和建议。再次感谢!

顾客单位名称 (盖章)			
填写人	所在部门	日期	
所用产品名称、型号、生产序号			
在相应认可的栏目中打“√”即可			
产品性能 (占 20%)	1、性能优良 (1.0)	✓	
	2、性能较好 (0.8)		
	3、性能一般 (0.6)		
	4、性能较差 (0.3)		
产品质量情况 (占 30%比例)	1、质量稳定 (1.0)	✓	
	2、质量良好 (0.8)		
	3、质量一般 (0.6)		
	4、质量较差 (0.3)		
供货情况 (占 20%比例)	1、及时 (1.0)	✓	
	2、比较及时 (0.8)		
	3、有时拖延 (0.6)		
	4、不及时 (0.3)		
售前沟通和售后服务 (占 20%比例)	1、认真负责, 热情周到 (1.0)	✓	
	2、耐心细致 (0.8)		
	3、有时不耐烦 (0.6)		
	4、敷衍了事 (0.3)		
价格情况 (占 10%)	1、较低 (1.0)		
	2、适中 (0.8)	✓	
	3、较高 (0.6)		
	4、非常高 (0.3)		
使用中出现的問題			
您的建议			

山东泰开变压器有限公司

顾客满意调查表

发放序号:

尊敬的顾客,您好!

感谢您使用泰开变压器产品,为持续改进产品质量,不断提升售后服务水平,我公司现开展顾客满意度调查活动,耽误您宝贵的5分钟时间,请您在下表中选择或填写您对泰开变压器产品的意见和建议。再次感谢!

顾客单位名称(盖章)	国网吕梁市供电公司(山西吕梁交城奈林110kV变电站1#主变扩建工程)		
填写人	程连明	所在部门	变电检修中心
所用产品名称、型号、生产序号	SSZ11-50000/110,1台		
在相应认可的栏目中打“√”即可			
产品性能 (占20%)	1、性能优良(1.0)	√	
	2、性能较好(0.8)		
	3、性能一般(0.6)		
	4、性能较差(0.3)		
产品质量情况 (占30%比例)	1、质量稳定(1.0)	√	
	2、质量良好(0.8)		
	3、质量一般(0.6)		
	4、质量较差(0.3)		
供货情况 (占20%比例)	1、及时(1.0)	√	
	2、比较及时(0.8)		
	3、有时拖延(0.6)		
	4、不及时(0.3)		
售前沟通和售后服务 (占20%比例)	1、认真负责,热情周到(1.0)		
	2、耐心细致(0.8)	√	
	3、有时不耐烦(0.6)		
	4、敷衍了事(0.3)		
价格情况 (占10%)	1、较低(1.0)		
	2、适中(0.8)	√	
	3、较高(0.6)		
	4、非常高(0.3)		
使用中出现的問題			
您的建议			

未被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

18254...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

目录导航

基础信息

营业证照信息

营业期限信息

股东及出资信息

主要人员信息

分支机构信息

"多证合一"信息公示

清算信息

变更信息

另册管理

获得荣誉信息

行政许可信息

知识产权信息

抵押出质信息

司法协助信息

抽查检查信息

违法失信信息

自主公示信息

登记机关发布公告

自主发布公告

全部展开

山东泰开变压器有限公司

在(开)业企业

关注

更多

统一社会信用代码: 91370900760983900W

注册号:

法定代表人: 赵兴迎

登记机关: 泰安市市场监督管理局开发区分局

成立日期: 2004年04月14日

股东及出资信息

变更信息

行政许可信息

企业年报信息

行政处罚信息

列入经营异常名录

列入严重违法失信

营业证照信息

统一社会信用代码: 91370900760983900W

企业名称: 山东泰开变压器有限公司

注册号:

法定代表人: 赵兴迎

类型: 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期: 2004年04月14日

注册资本: 60000.000000万人民币

核准日期: 2021年10月29日

登记机关: 泰安市市场监督管理局开发区分局

登记状态: 在(开)业企业

住所: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

经营范围: 各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承揽(修、试)电力设施业务;发电设备及配件的销售及进出口业务;电力工程设计、施工总承包。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

提示: 依据《市场主体登记管理条例》及其实施细则,按照《市场监管总局办公厅关于调整营业证照事项的通知》要求,国家企业信用信息公示系统将营业证照公示内容作相应调整,详见 https://www.sam.gov.cn/zw/zhaogk/fdzdglw/djcg/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

18254...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

目录导航

基础信息

营业证照信息

营业期限信息

股东及出资信息

主要人员信息

分支机构信息

"多证合一"信息公示

清算信息

变更信息

另册管理

获得荣誉信息

行政许可信息

知识产权信息

抵押出质信息

司法协助信息

抽查检查信息

违法失信信息

自主公示信息

登记机关发布公告

自主发布公告

全部展开

山东泰开变压器有限公司

在(开)业企业

关注

更多

统一社会信用代码: 91370900760983900W

注册号:

法定代表人: 赵兴迎

登记机关: 泰安市市场监督管理局开发区分局

成立日期: 2004年04月14日

股东及出资信息

变更信息

行政许可信息

企业年报信息

行政处罚信息

列入经营异常名录

列入严重违法失信

营业证照信息

统一社会信用代码: 91370900760983900W

企业名称: 山东泰开变压器有限公司

注册号:

法定代表人: 赵兴迎

类型: 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期: 2004年04月14日

注册资本: 60000.000000万人民币

核准日期: 2021年10月29日

登记机关: 泰安市市场监督管理局开发区分局

登记状态: 在(开)业企业

住所: 泰安市高新技术开发区龙潭南路

经营范围: 各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承揽(修、试)电力设施业务;发电设备及配件的销售及进出口业务;电力工程设计、施工总承包。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

提示: 依据《市场主体登记管理条例》及其实施细则,按照《市场监管总局办公厅关于调整营业证照事项的通知》要求,国家企业信用信息公示系统将营业证照公示内容作相应调整,详见 https://www.sam.gov.cn/zw/zhaogk/fdzdglw/djcg/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

列入严重违法失信名单(黑名单)信息

序号

类别

列入严重违法失信名单(黑名单)原因

列入日期

作出决定机关(列入)

移出严重违法失信名单(黑名单)原因

移出日期

作出决定机关(移出)

暂无列入严重违法失信名单(黑名单)信息

共 1 页 0 条记录 0 页

首页

上一页

下一页

末页



目录导航

全部展开

基础信息

营业执照信息

营业期限信息

股东及出资信息

主要人员信息

分支机构信息

“多证合一”信息公示

清算信息

变更信息

另册管理

获得荣誉信息

行政许可信息

知识产权信息

抵押出质信息

司法协助信息

抽查检查信息

违法失信信息

自主公示信息

登记机关发布公告

自主发布公告

山东泰开变压器有限公司

在营（开业）企业

关注

更多

统一社会信用代码：91370900760983900W

注册号：

法定代表人：赵兴迎

登记机关：泰安市市场监督管理局开发区分局

成立日期：2004年04月14日

股东及出资信息

变更信息

行政许可信息

企业年报信息

行政处罚信息

列入经营异常名录...

列入严重违法失信...

营业执照信息

统一社会信用代码：	91370900760983900W	企业名称：	山东泰开变压器有限公司
注册号：		法定代表人：	赵兴迎
类型：	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期：	2004年04月14日
注册资本：	60000.000000万人民币	核准日期：	2021年10月29日
登记机关：	泰安市市场监督管理局开发区分局	登记状态：	在营（开业）企业
住所：	泰安市高新技术开发区龙潭电路		
经营范围：	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及附件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零部件和原材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承接（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		

《提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，依据《市场监督管理总局关于调整营业执照经营范围的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/cn/zfaqk/fddgknl/djzc/art/2023/art_9c67139da37e466c8955d42d130947b2.html

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关(列入)	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关(移出)
暂无列入经营异常名录信息						

共 1 页 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	山东泰开变压器有限公司
报告生成时间	2026/07/11 13:35:05
申请人邮箱	13583848716@vip.163.com

(报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资) 法定代表人：赵兴迎

注册资本：60000 万人民币 成立日期：2004年04月14日

营业期限自：2004年04月14日 营业期限至：

登记机关：泰安市市场监督管理局开发区分局 核准日期：2021年10月29日

登记状态：在营（开业）企业

住所：泰安市高新技术开发区龙潭南路

经营范围：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	证照/证件类型	证照/证件号码	股东类型
1	泰开集团有限公司	企业法人营业执照(公司)	91370900745684179W	企业法人

■ 主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	卢俊良	监事	2	吴士洪	监事
3	汪建成	监事	4	樊得平	董事
5	张华兴	董事	6	王荣臣	董事

7	王志民	董事	8	刘学敏	董事
9	王晶	总经理	10	刘博	董事
11	赵丽	董事	12	史卫东	监事
13	郇正军	董事	14	赵杰	董事
15	丰正茂	董事	16	薛巍	董事
17	蔡韬远	董事	18	赵兴迎	董事长

■ 分支机构信息

暂无分支机构信息

■ 变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	投资人变更 (包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	股东(发起人)名称:山东泰开环保科技有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:60000万,币种:人民币元,认缴出资折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2020-12-31;	股东(发起人)名称:泰开集团有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:60000万,币种:人民币元,认缴出资折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2020-12-31;	2021年10月29日
		姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:郇正军,证件类型:中	姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华	

2	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵兴迎,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国居	人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵兴迎,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:吴士洪,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:卢俊良,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:史卫东,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王荣臣,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:汪建成,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居	2021年08月09日
3	联络员备案	姓名：苏玉磊，固定电话:****, 移动电话:****, 电子邮箱:****, 身份证件类型：中华人民共和国居民身份证，身份证件号码:****	姓名：张金凤，固定电话：, 移动电话:****, 电子邮箱:****, 身份证件类型：中华人民共和国居民身份证，身份证件号码:****	2019年04月29日
4	负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	王志民	赵兴迎	2019年02月26日

5	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:郁正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事兼总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国	姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:郁正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵兴迎,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国居	2019年02月26日
---	---------------------	---	---	-------------

6	分公司/分支机构备案	姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事兼总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国	姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:王晶,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:赵兴迎,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;;姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国居	2019年02月26日
---	------------	---	---	-------------

7	章程备案			2019年02月26日
8	负责人变更 (法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更)	张铁军	王志民	2018年12月12日
9	高级管理人员备案(董事、监事、经理等)	姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:; 姓名:张铁军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:薛永春,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘博,证件	姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:; 姓名:李磊,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:; 姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证	2018年12月12日

		类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:*** *,联系电话:;姓名:杨俊海,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;	件号码:****,联系电话:;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民	
1 0	分公司/分支机构备案	姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:张铁军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:*** *,联系电话:;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:薛永春,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:刘博,证件	姓名:冯丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:李磊,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:崔宪岱,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:樊得平,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:*** *,联系电话:;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:薛巍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:*** *,联系电话:;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事长,证件号码:****,联系电话:;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证	2018年12月12日

		类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话:;姓名:杨俊海,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话:;	件号码:****,联系电话:;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民	
1 1	章程备案			2018年12月12日
1 2	注册资本变更(注册资金、资金数额等变更)	20000	60000	2018年10月18日
1 3	投资人变更(包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	股东(发起人)名称:山东泰开环保科技有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:20000万,币种:,认缴出资额折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2009-10-20;	股东(发起人)名称:山东泰开环保科技有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:60000万,币种:,认缴出资额折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2020-12-31;	2018年10月18日
1 4	章程备案			2018年10月18日
1 5	经营范围变更(含业务范围变更)	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承装(修、试)电力设施业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承装(修、试)电力设施业务;发电设备及配件的销售及进出口业务;电力工程设计、施工总承包。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2017年11月27日
1 6	章程备案			2017年11月27日
		各类输变电设备、变压器、	各类输变电设备、变压器、	

17	经营范围变更(含业务范围变更)	电抗器、高压试验设备的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务,承装(修、试)电力设施业务(有效期限以许可证为准)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承装(修、试)电力设施业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2017年04月18日
18	章程备案			2017年04月18日
19	经营范围变更(含业务范围变更)	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务。(涉及法律法规规定必须报经审批的项目,应凭国家有关部门的批准文件或证件经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务,承装(修、试)电力设施业务(有效期限以许可证为准)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2016年09月07日
20	章程备案			2016年09月07日
21	联络员备案	姓名:苏玉磊,固定电话:***,移动电话:****,电子邮箱:****,身份证件类型:中华人民共和国居民身份证,身份证件号码:****	姓名:苏玉磊,固定电话:***,移动电话:****,电子邮箱:****,身份证件类型:中华人民共和国居民身份证,身份证件号码:****	2016年09月07日
22	投资人变更(包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等)	股东(发起人)名称:山东泰开高压开关有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:20000万,币种:,认缴出资折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2009-10-20;	股东(发起人)名称:山东泰开环保科技有限公司,证件(照)类型:企业法人营业执照(公司),证件(照)号码:****,认缴出资额:20000万,币种:,认缴出资折万美元:,认缴出资方式:货币,认缴出资时间:2009-10-20;	2016年01月05日
23	章程备案			2016年01月05日
			姓名:苏玉磊,固定电话:***	

2 4	联络员备案		* , 移动电话:****, 电子邮箱:****, 身份证件类型: 中华人民共和国居民身份证, 身份证件号码:****	2016年01月05日
2 5	负责人变更 (法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更)	王志民	张铁军	2015年08月06日
2 6	高级管理人员备案 (董事、监事、经理等)	姓名:王志民,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张铁军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:经理,证件号码:****,联系电话:****;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:薛永春,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:刘学敏,证	姓名:张体桂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:邹正军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:刘建萍,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:监事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张铁军,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事长,证件号码:****,联系电话:****;姓名:赵杰,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:张华兴,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:蔡韬远,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:丰正茂,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:赵文林,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:薛永春,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:刘学敏,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:王志明,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****,联系电话:****;姓名:赵丽,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:****	2015年08月06日

		件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:***,联系电话;	*,联系电话:;姓名:刘博,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:董事,证件号码:*** *,联系电话:;姓名:杨俊海,证件类型:中华人民共和国居民身份证,职务:总经理,证件号码:****,联系电话;	
27	章程备案			2015年08月06日
28	经营范围变更(含业务范围变更)	各类变压器、电抗器、高压试验设备的设计、开发、制造、销售;本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务。(涉及法律行政法规规定必须报经审批的项目,应凭国家有关部门的批准文件或证件经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务。(涉及法律行政法规规定必须报经审批的项目,应凭国家有关部门的批准文件或证件经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2014年07月11日

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

序号	许可文件编号	许可文件名称	有效期自	有效期至	许可机关	许可内容
1	无	排污许可证	2023年10月31日	2028年10月30日	泰安市生态环境局	排污许可
2	JY33709850031181	食品经营许可证	2023年06月16日	2028年06月15日	泰安高新技术产业开发区行政审批服务局	热食类食品制售,
3	泰开发环发[2023]1号	环境影响评价文件审批意见	2023年01月28日	2028年01月28日	泰安高新区生态环境分局	项目建设

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

序号	检查实施机关	类型	日期	结果
1	泰安市生态环境部门	抽查	2024年04月25日	企业基本情况：企业名称山东泰开变压器有限公司、地址泰安市高新技术开发区龙腾路1899号、统一社会信用代码91370900760983900W、法定代表人赵兴迎、法人电话15588599768；现场检查情况：现场检查企业正常生产，环保处理设备运行正常，未发现违法行为
2	泰安市生态环境局	抽查	2024年04月25日	未发现问题
3	泰安市生态环境部门	抽查	2023年12月19日	现场检查情况：未发现违法行为
4	泰安市人力资源和社会保障局	检查	2023年11月29日	合格
5	泰安市人力资源和社会保障局		2023年11月28日	未发现问题终止检查并向监管对象告知检查结果
6	泰安市市场监督管理局开发区分局	检查	2023年07月06日	合格

7	泰安市市场监督管理局	检查	2023年07月06日	合格
8	泰安市市场监督管理局		2023年07月05日	未发现问题终止检查并向监管对象告知检查结果
9	泰安市市场监督管理局开发区分局	检查	2023年06月20日	合格
10	泰安市应急部门	检查	2023年02月23日	对发现的问题下相关文书达进行责令限期改正
11	泰安市市场监督管理局	检查	2022年10月08日	合格
12	泰安市市场监督管理局开发区分局	检查	2022年09月30日	未发现问题
13	泰安市生态环境局	抽查	2022年06月27日	未发现问题
14	泰安市生态环境部门	抽查	2020年06月10日	新的喷漆废气处理设施正在施工，焊烟净化设施已完成2套改造。

司法协助信息

暂无司法协助信息

动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息

企业自行公示信息

(企业自行公示信息由该企业提供，企业对其即时信息的真实性、合法性负责)

股东及出资信息

暂无股东及出资信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 行政许可信息

暂无行政许可信息

■ 知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

■ 行政处罚信息

暂无行政处罚信息

■ 2025年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙腾路1899号 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727 企业电子邮箱：tkbyqzhbgs@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	山东泰开变压器有限公司	网站	http://www.taikaibyq.com

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	泰开集团有限公司	60000	2020年12月31日	货币	60000	2020年12月31日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B
2	山东五岳电器有限公司	9137090057547184XC

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

--	--

城镇职工基本养老保险	1821 人	失业保险	1821 人
职工基本医疗保险	1821 人	工伤保险	1821 人
生育保险	1821 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2024年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙腾路1899号 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727 企业电子邮箱：tkbyqzhbgs@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

■ 网站网店信息

暂无网站网店信息

■ 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资 额（万元）	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资 额（万元）	实缴出资 时间	实缴出资 方式
----	----	---------------	------------	------------	---------------	------------	------------

1	泰开集团有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币
---	----------	-------	-------------	----	-------	-------------	----

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东国嘉电气有限公司	913709023103407052
2	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B
3	山东五岳电器有限公司	9137090057547184XC

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	1702 人	失业保险	1702 人
职工基本医疗保险	1702 人	工伤保险	1702 人
生育保险	1702 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2023年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙腾路1899号 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727

企业电子邮箱：tkbyqzhbgs@163.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是

是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	泰开集团有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东五岳电器有限公司	9137090057547184XC

2	山东国嘉电气有限公司	913709023103407052
3	山东泰开电力设备有限公司	913709005533916388

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	1600 人	失业保险	1600 人
职工基本医疗保险	1600 人	工伤保险	1600 人
生育保险	1600 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

单位缴费基数	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2022年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727 企业电子邮箱：tkbyqcw@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是

是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	泰开集团有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东五岳电器有限公司	9137090057547184XC
2	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示

纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示
------	---------	------	---------

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	1365 人	失业保险	1365 人
职工基本医疗保险	1365 人	工伤保险	1365 人
生育保险	1365 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

单位参加生育保险累计欠缴金额 企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2021年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727 企业电子邮箱：tkbyqcw@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：是

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	泰开集团有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东五岳电器有限公司	9137090057547184XC
2	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	1216 人	失业保险	1216 人
职工基本医疗保险	1216 人	工伤保险	1216 人
生育保险	1216 人		

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期

1	泰开集团有限公司	0 %	100 %	2021年10月29日
---	----------	-----	-------	-------------

2020年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933727 企业电子邮箱：tkbyqcw@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开环保科技有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东泰开干变有限公司	91370900310438657F
2	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B
3	山东泰开隔离开关有限公司	91370900760023715C
4	山东泰开箱变有限公司	91370900772081023X
5	山东国嘉电气有限公司	913709023103407052

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	1187 人	失业保险	1187 人
职工基本医疗保险	1187 人	工伤保险	1187 人
生育保险	1187 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2019年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933851 企业电子邮箱：tkbyqcw@163.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各种输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开环保科技有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	1204 人	失业保险	1204 人
职工基本医疗保险	1204 人	工伤保险	1204 人
生育保险	1204 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

单位缴费基数	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2018年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933851 企业电子邮箱：TKBYQCW@163.COM

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开环保科技有限公司	60000	2018年10月18日	货币	60000	2018年10月18日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	1427 人	失业保险	1427 人
职工基本医疗保险	1428 人	工伤保险	1427 人

生育保险		1427 人
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

I 2017年度报告

I 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933851 企业电子邮箱：TKBYQCW@163.COM

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务;五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口;承装修试电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。

I 网站网店信息

暂无网站网店信息

I 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开环保科技有限公司	20000	2016年01月05日	货币	20000	2016年01月05日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	1528 人	失业保险	1528 人
职工基本医疗保险	1528 人	工伤保险	1528 人
生育保险	1528 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

单位缴费基数	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2016年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路 邮政编码：271000

企业联系电话：0538-8933851 企业电子邮箱：TKBYQCW@163.COM

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：各类输变电设备，变压器，电抗器，高压实验设备的设计，开发，制造、销售、技术及咨询服务;本企业所需的机械设备，零配件原辅材料的进口业务和自产产品的出口业务，承装（修、试）电力设施业务（有效期限以许可证为准）

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	山东泰开变压器有限公司	网站	http://www.taikaibyq.com /

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开环保科技有限公司	20000	2016年01月05日	货币	20000	2016年01月05日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示

纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示
------	---------	------	---------

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	1454 人	失业保险	1454 人
职工基本医疗保险	1454 人	工伤保险	1454 人
生育保险	1454 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示	
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示	

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2015年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W

企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业联系电话：0538-8933851

邮政编码：271000

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

企业电子邮箱：tkbyqcw@163.com

从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

是否有网站或网店：是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：是

是否有投资信息或购买其他公司股权：是

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	山东泰开变压器有限公司	网站	http://www.taikaibyq.com /

股东及出资信息

序	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资	认缴出资	实缴出资额 (万元)	实缴出资	实缴出资
---	----	------------	------	------	------------	------	------

号		)	时间	方式	)	时间	方式
1	山东泰开高压开关有限公司	20000	2009年10月20日	货币	20000	2009年10月20日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东泰开隔离开关有限公司	91370900760023715C
2	山东国嘉电气有限公司	913709023103407052
3	山东长洲电气有限公司	91370900310438657F
4	山东泰開箱变有限公司	91370900772081023X
5	山东泰开电力设备有限公司	91370900553391638B

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

--

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期
1	山东泰开环保科技有限公司	100 %	100 %	2016年01月05日

2014年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W 企业名称：山东泰开变压器有限公司
 企业联系电话：0538-8933851 邮政编码：271000
 企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路
 企业电子邮箱：TKBYQCW@163.COM 从业人数：企业选择不公示
 企业经营状态：开业 是否有网站或网店：是
 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否 是否有投资信息或购买其他公司股权：是

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	山东泰开变压器有限公司	网站	http://www.taikaibyq.com

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	山东泰开高压开关有限公司	20000	2009年10月28日	货币	20000	2009年10月28日	货币

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东国嘉电气有限公司	370902200034604
2	山东泰开隔离开关有限公司	370924228003519
3	山东泰开电力设备有限公司	370924200002977
4	山东长洲电气有限公司	370924200009114

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2013年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91370900760983900W企业名称：山东泰开变压器有限公司

企业联系电话：0538-8933851邮政编码：271000

企业通信地址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

企业电子邮箱：TKBYQCW@163.COM从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业是否有网站或网店：是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否是否有投资信息或购买其他公司股权：是

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	山东泰开变压器有限公司	网站	http://www.taikaibyq.com

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	山东泰开 高压开关 有限公司	20000	2009年1 0月28日	货币	20000	2009年1 0月28日	货币

对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东泰開箱变有限公司	370924228005317
2	山东泰开电力设备有限公司	370924200002977
3	山东泰开隔离开关有限公司	370924228003519

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

未被最高人民法院列入失信被执行人名单情况

https://www.creditchina.gov.cn/xinyongxinxi/xiangqing/xyDetail.html?searchState=1&entityType=1&keyword=山东泰开变压器有限公司&uui

80%

美孚30

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

山东泰开变压器有限公司

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

山东泰开变压器有限公司

存储

守信激励对象

统一社会信用代码：91370900760983900W

重要提示：

1.如认为所显示信息存在错误、遗漏、公开期限不符合规定以及其他侵犯信息主体合法权益的，可按照信用信息异议申诉指南提出异议申诉。

2.本查询结果仅依据现有数据展示相关信息，供社会参考使用。使用相关信息的单位和个人应对信息使用行为的合法性负责。

3.“信用中国”网站公示信息与企业公示信息不一致的，以认定单位相关系统公示信息为准。

4.数据有限，单类数据仅更新程度展示前10000条信息。

异议申诉

下载信用信息报告

基础信息

海关注册登记信息

法定代表人/负责人/执行事务合伙人	赵兴迎	企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
成立日期	2004-04-14	住所	泰安市高新技术产业区龙潭南路

行政管理 12

诚实守信 9

严重违法 0

经营异常 0

信用承诺 3

信用评价 0

司法判决 0

其他 0

全部 12

行政许可(新标准) 12

行政许可决定书号

(鲁)经安许证字〔2020〕090951

第 1 条



中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

[首页](#) [执行公开服务](#)

失信 **限制高消费令** **政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资准入、资质认定等方面受到信用惩戒!**

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
金根宝	3405041963****0235
胡林泉	3201251963****3634
解增冬	4228021995****2143
何新才	3211191958****4394
蔡梅芳	3211191956****4404
CHEN R	3311011987****8270

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
嘉兴市天亿光电有限公司	35014827-5
北京东方鑫源游乐园	74159080-2
北京东方鑫源游乐园	74159080-2
青岛鑫安通设备有限公司	9137021169****847J
青岛鑫安机电有限公司	9137021179****3344
浙江山鹰纸业股份有限公司	3304020009****4734

查询条件

被执行人姓名/名称: 山东泰开变压器有限公司

身份证号码/组织机构代码: 91370900760983900W

省份: 全部

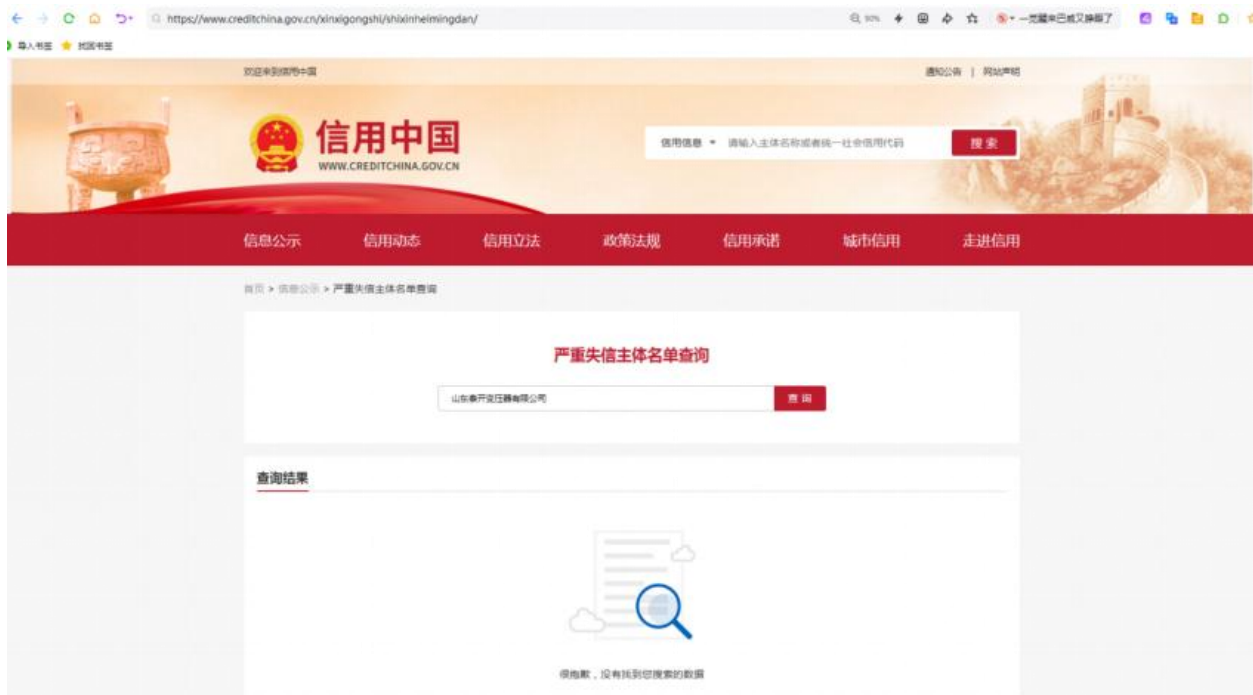
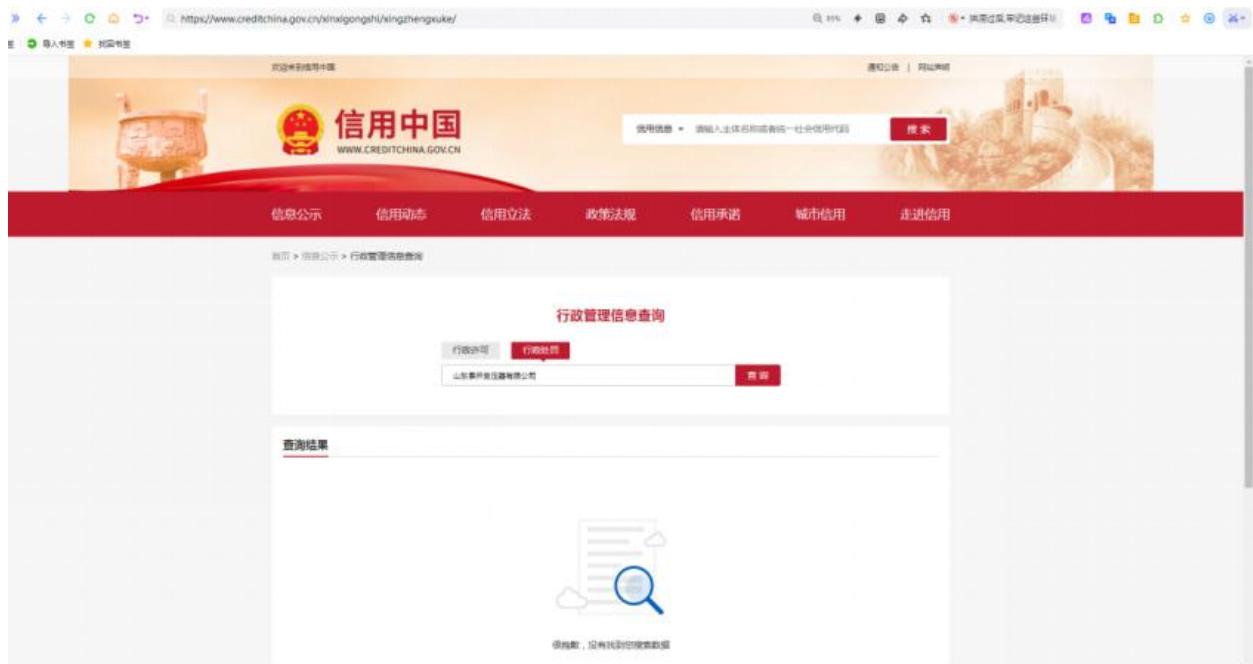
验证码: EUMF



查询

查询结果

在全国范围内没有找到 91370900760983900W 山东泰开变压器有限公司相关的结果。



← → ↺ ↻ 🔍 https://www.creditchina.gov.cn/xinxigongshi/zhongdianguanzhushixinmingdan/ 100% 美孚法航30架遭劫 导入书签 找回密码

欢迎来到信用中国

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 请输入主体名称或者统一社会信用代码 搜索

通知公告 | 网站声明

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

首页 > 信息公示 > 经营（活动）异常名录信息查询

经营（活动）异常名录信息查询

山东泰开安监局有限公司 查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

← → ↺ ↻ 🔍 https://www.creditchina.gov.cn/zhuanliangchaxun/zhongdeshuishouweifanlian/ 100% 西班牙2比1战胜比利时 导入书签 找回密码

欢迎来到信用中国

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 请输入主体名称或者统一社会信用代码 搜索

通知公告 | 网站声明

信息公示 信用动态 信用立法 政策法规 信用承诺 城市信用 走进信用

首页 > 信用信息 > 重大税收违法失信主体

重大税收违法失信主体

山东泰开安监局有限公司 查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据



首页 > 专项查询 > 政府采购严重违法失信行为记录名单

政府采购严重违法失信行为记录名单

山东泰开变压器有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN



法人和非法人组织 公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称：山东泰开变压器有限公司
统一社会信用代码：91370900760983900W
报告编号：2026071113462780234U60

报告生成日期	2026年07月11日
报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

公共信用信息概览



山东泰开变压器有限公司

存续

守信激励对象

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91370900760983900W	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	赵兴迎
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成立日期	2004-04-14
住所	泰安市高新技术开发区龙潭南路		

海关注册登记信息

所在地海关	泰安海关	备案日期	2008-10-16
经营类别	——	海关注销标志	正常

信用信息概要

行政管理	12条	诚实守信	9条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	3条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条

报告生成日期	2026年07月11日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心
--------	-------------	--------	-----------------

报告说明



- 1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。
- 2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。
- 3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。
- 4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。
- 5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文

扫一扫



核验码

山东泰开变压器有限公司

存续

守信激励对象

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：山东泰开变压器有限公司
统一社会信用代码：91370900760983900W
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：赵兴迎
企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
成立日期：2004-04-14
住所：泰安市高新技术开发区龙潭南路

| 海关注册登记信息

所在地海关：泰安海关
备案日期：2008-10-16
经营类别：——
海关注销标志：正常

二、行政管理信息 (共 12 条)

| 行政许可

行政许可决定书号：(鲁)JZ安许证字〔2020〕090951
行政许可决定书名称：安全生产许可证
许可证名称：安全生产许可证
许可类别：普通
许可编号：(鲁)JZ安许证字[2020]090951

第 1 条

许可决定日期：2026-06-11
有效期自：2026-06-11
有效期至：2029-07-28
许可内容：建筑施工
许可机关：泰安市住房和城乡建设局
许可机关统一社会信用代码：113709000043410217
数据来源单位：泰安市住房和城乡建设局
数据来源单位统一社会信用代码：113709000043410217

| 行政许可

行政许可决定书号：91370900760983900W001Q
行政许可决定书名称：排污许可证
许可证名称：——
许可类别：普通
许可编号：——
许可决定日期：2026-04-17
有效期自：2025-11-26
有效期至：2030-11-25
许可内容：排污许可
许可机关：泰安市生态环境局
许可机关统一社会信用代码：11370900004341005H
数据来源单位：泰安市生态环境局开发区分局
数据来源单位统一社会信用代码：12370900552204095J

第 2 条

| 行政许可

行政许可决定书号：泰高审批社字〔2026〕14号

第 3 条

行政许可决定书名称：关于对山东泰开变压器有限公司 部分岗位员工实行不定时和综合计算工时 工作制的批复

许可证名称：——

许可类别：登记

许可编号：——

许可决定日期：2026-01-20

有效期自：2026-01-01

有效期至：2026-12-31

许可内容：同意你公司以下岗位实行不定时或综合计算工时工作制：1、不定时工作制：企业经理、营销员和法律顾问共计211人。2、综合计算工时工作制：工业工程技术人员、试验员、质检员、电工、变压器互感器制造工、金属热处理工、车工、下料工、铣工、钻床工、涂装工和冲压工共计1049人。本批复执行时间为2026年一个日历年度。

许可机关：泰安高新区行政审批服务局

许可机关统一社会信用代码：11370900004341478Q

数据来源单位：泰安经济开发区管理委员会（泰安高新技术产业开发区管理委员会）

数据来源单位统一社会信用代码：11370900004341478Q

| 行政许可

行政许可决定书号：泰环审报告表（2025）K18号 第4条

行政许可决定书名称：环境影响评价文件审批意见

许可证名称：——

许可类别：普通

许可编号：——

许可决定日期：2025-08-07

有效期自：2025-08-07

有效期至：2030-08-07

许可内容：项目建设

许可机关：泰安市生态环境局开发区分局
许可机关统一社会信用代码：12370900552204095J
数据来源单位：泰安市生态环境局开发区分局
数据来源单位统一社会信用代码：12370900552204095J

行政许可

行政许可决定书号：泰环审报告表（2024）K37号
行政许可决定书名称：环境影响评价文件审批意见
许可证书名称：——
许可类别：普通
许可编号：——
许可决定日期：2024-11-08
有效期自：2024-11-08
有效期至：2029-11-08
许可内容：项目建设
许可机关：泰安市生态环境局开发区分局
许可机关统一社会信用代码：12370900552204095J
数据来源单位：泰安市生态环境局开发区分局
数据来源单位统一社会信用代码：12370900552204095J

第5条

行政许可

行政许可决定书号：2024-82
行政许可决定书名称：建筑业企业资质证书
许可证书名称：——
许可类别：普通
许可编号：——

第6条

许可决定日期：2024-01-31
有效期自：2024-01-31
有效期至：2029-01-31
许可内容：延续
许可机关：泰安市行政审批服务局
许可机关统一社会信用代码：11370900MB28449441
数据来源单位：泰安市行政审批服务局
数据来源单位统一社会信用代码：11370900MB28449441

行政许可

行政许可决定书号：JY33709850031181
行政许可决定书名称：食品经营许可证
许可证名称：——
许可类别：登记
许可编号：——
许可决定日期：2023-06-16
有效期自：2023-06-16
有效期至：2028-06-15
许可内容：热食类食品制售
许可机关：泰安高新技术产业开发区行政审批服务局
许可机关统一社会信用代码：11370900004341478Q
数据来源单位：泰安经济开发区管理委员会（泰安高新技术产业开发区管理委员会）
数据来源单位统一社会信用代码：11370900004341478Q

第 7 条

行政许可

行政许可决定书号：泰高排许〔2023〕4号 第8条

行政许可决定书名称：城镇污水排入排水管网许可

许可证书名称：——

许可类别：认可

许可编号：——

许可决定日期：2023-02-15

有效期自：2023-02-15

有效期至：2028-02-14

许可内容：同意污水排入排水管网

许可机关：泰安高新技术产业开发区行政审批服务局

许可机关统一社会信用代码：11370900004341478Q

数据来源单位：泰安经济开发区管理委员会（泰安高新技术产业开发区管理委员会）

数据来源单位统一社会信用代码：11370900004341478Q

| 行政许可

行政许可决定书号：泰开发环发〔2023〕1号 第9条

行政许可决定书名称：环境影响评价文件审批意见

许可证书名称：——

许可类别：普通

许可编号：——

许可决定日期：2023-01-28

有效期自：2023-01-28

有效期至：2028-01-28

许可内容：项目建设

许可机关：泰安市生态环境局开发区分局

许可机关统一社会信用代码： 12370900552204095J
数据来源单位： 泰安市生态环境局开发区分局
数据来源单位统一社会信用代码： 12370900552204095J

| 行政许可

行政许可决定书文号： 91370900760983900W 第 10 条
行政许可决定书名称： 营业执照
许可证书名称： ——
许可类别： 登记
许可编号： ——
许可决定日期： 2021-08-09
有效期自： 2004-04-14
有效期至： 2099-12-31
许可内容： 各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料、变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
许可机关： 泰安高新技术产业开发区行政审批服务局
许可机关统一社会信用代码： 11370900004341478Q
数据来源单位： 泰安高新技术产业开发区行政审批服务局
数据来源单位统一社会信用代码： 11370900004341478Q

| 行政许可

行政许可决定书文号： 451005024904 第 11 条
行政许可决定书名称： 银行账户开户许可证
许可证书名称： ——

许可类别：核准
许可编号：——
许可决定日期：2019-03-20
有效期自：2019-03-20
有效期至：2099-12-31
许可内容：账户变更
许可机关：人民银行泰安市中心支行
许可机关统一社会信用代码：11370900004314111A
数据来源单位：人民银行泰安市中心支行
数据来源单位统一社会信用代码：11370900004314111A

行政许可

行政许可决定书文号：451005021230
行政许可决定书名称：银行账户开户许可证
许可证书名称：——
许可类别：核准
许可编号：——
许可决定日期：2018-12-19
有效期自：2018-12-19
有效期至：2099-12-31
许可内容：账户变更
许可机关：人民银行泰安市中心支行
许可机关统一社会信用代码：11370900004314111A
数据来源单位：人民银行泰安市中心支行
数据来源单位统一社会信用代码：11370900004314111A

第 12 条

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 9 条)

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2025
数据来源：国家税务总局

第 1 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2023
数据来源：国家税务总局

第 2 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2020
数据来源：国家税务总局

第 3 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2024
数据来源：国家税务总局

第 4 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2018
数据来源：国家税务总局

第 5 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2017
数据来源：国家税务总局

第 6 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2021
数据来源：国家税务总局

第 7 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W
评价年度：2022
数据来源：国家税务总局

第 8 条

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：山东泰开变压器有限公司
纳税人识别号：91370900760983900W

第 9 条

评价年度：2019
数据来源：国家税务总局

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营 (活动) 异常名录 (状态) 信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 3 条)

企业信用承诺信息

承诺编码：51150020220414002616 第 1 条
承诺类型：主动型
承诺事由：申请参加公共资源交易招标投标活动
承诺内容：郑重承诺如下：一、对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；二、严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；三、加强自我约束、自我规范、自我管理，不违约毁约，诚信依法经营；四、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行社会责任；五、若发生违法失信行为，将依照有关法律、法规规章和政策规定自觉接受处罚，并依法承担相应责任；六、本《信用承诺书》同意向社会公开。
承诺作出日期：2022-04-14
承诺履行状态：全部履行
承诺受理单位：宜宾市公共资源交易中心
承诺受理单位统一社会信用代码：12511200068991859M

企业信用承诺信息

承诺编码：32070020221114045000 第 2 条

承诺类型：主动型

承诺事由：主动型，自愿作出承诺

承诺内容：为维护市场公平竞争，营造诚实守信的政府采购交易环境，我单位自愿加入“连云港市政府采购供应商诚信库”（以下简称诚信库），诚信库发布的相关信息均经我单位确认无误，对此郑重承诺如下：一、我单位提交并在诚信库发布的相关信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改、虚假成份，材料所述内容均为本单位真实拥有，若违反本承诺一经查实，本单位愿意接受列入不良行为记录名单，自愿退出所有在连云港市政府采购网正在进行的政府采购项目并移出诚信库，按照《中华人民共和国政府采购法》七十七条规定，禁止一至三年内参加政府采购活动。二、凡我单位提交至诚信库的企业营业执照、资质证书、业绩、获奖情况等，均同意在连云港市政府采购网、连云港市公共资源交易网等平台公示。三、我单位在参加政府采购过程中严格遵守各项廉政制度，如有违反自愿按规定接受处罚。四、所有企业信息（包括业绩和获奖情况等）以我单位诚信库内信息为准，今后我单位将认真、及时维护和更新诚信库中与我单位有关的内容，如未能及时维护和更新，将自愿承担由此造成的一切法律责任和不良后果。

承诺作出日期：2022-06-20

承诺履行状态：全部履行

承诺受理单位：连云港市公共资源交易中心

承诺受理单位统一社会信用代码：12320700355045638M

企业信用承诺信息

承诺类型：证明事项型 第 3 条

承诺事由：招投标事前承诺

承诺作出日期：2018-10-30

承诺受理单位：宜昌市公共资源交易中心

承诺履行状态：——

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

其他

投标人名称：山东泰开变压器有限公司

1、投标人基本情况

投标人：山东泰开变压器有限公司

企业名称	山东泰开变压器有限公司		主管部门	泰开集团有限公司	
经济类型	有限责任公司		资质等级	AAA 级	
单位简介	山东泰开变压器有限公司是泰开集团有限公司的全资骨干子公司，座落于驰名中外的泰山脚下泰安高新技术产业开发区。公司现有土地 700 亩，国内一流现代化厂房 10 万平方米，注册资金 6 亿元，总资产 25 亿元，是专业设计和批量生产 1000 千伏及以下各类油浸式变压器、干式变压器、特种变压器、远程在线监测智能变压器及电抗器等输变电设备的国内一流企业，中国电器工业协会变压器分会常务理事单位，全国电力变压器行业“十强”企业。公司是省级战略性新兴产业示范基地、高端装备制造生产基地，公司始终坚持“标准化、规范化、精品化”管理，拥有先进的工艺装备、优秀的员工队伍、完善的质量保证体系。产品采用 GB1094 系列国家标准，企业通过了“质量、环境、职业健康安全”管理体系认证，部分产品通过了世界知名意大利 CESI、荷兰 KEMA 实验室的型式试验，是“山东高新技术企业”、“山东名牌产品企业”、“国家火炬计划项目企业”、“中国 AAA 级重质量、守信用企业”，国家二级“安全生产标准化企业”。				
单位概况	职工总人数	1673 人		工程技术人员	116 人
	生产工人	1400 人		经 营 人 员	120 人
	固定 资产	21870.70 万元	资金 性质	生产性	313925 万元
				非生产性	25865 万元
	流动 资金	489364.26 万元	资金 来源	自有资金	25677 万元
				银行贷款	27147 万元
主要资质证书	建筑业企业资质证书、电力工程施工总承包二级 承装（修、试）电力设施许可证、承装类二级、承修类二级、承试类二级 安全生产许可证 测量管理体系认证证书				

	信息安全管理体系认证证书 供应链安全管理体系认证证书 绿色工厂认证证书 绿色供应链管理认证证书		
质量保证 体系	质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书		
经济指标	年 份	销售收入（万元）	利润（万元）
	<u>2024</u> 年	514417.9	53291.49
	<u>2025</u> 年	541259.25	67527.48

注：表格不够可另附说明。

2、经年检的营业执照副本

统一社会信用代码 91370900760983900W		营 业 执 照 (副 本) 8-5				扫描二维码 登录国家企业信用信息公示系统 了解更多登记、备案、许可、监管 信息	
名 称	山东泰开变压器有限公司	注册 资 本	陆亿元整				
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)	成 立 日 期	2004 年 04 月 14 日				
法定 代 表 人	赵兴迎	营 业 期 限	2004 年 04 月 14 日 至 年 月 日				
经 营 范 围	各类输变电设备、变压器、电抗器、高压试验设备、材料及配件的设计、开发、制造、销售、技术及咨询服务；五金交电、检测仪器、机电设备及零配件和原辅材料；变压器油、润滑油、自产产品的销售、技术服务及进出口；承装（修、试）电力设施业务；发电设备及配件的销售及进出口业务；电力工程设计、施工总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		住 所	泰安市高新技术开发区龙潭南路			
		登 记 机 关					
		2019 年 04 月 29 日					

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

“三证合一”

3、制造商的资格声明

1、名称及概况：

- (1)制造厂家名称：山东泰开变压器有限公司
- (2)地址及邮编：泰安市高新技术开发区龙潭南路/271000
- (3)成立和注册日期：2004 年 4 月 14 日
- (4)主管部门：泰开集团
- (5)企业性质：有限责任公司
- (6)法人代表：赵兴迎
- (7)职员人数：

一般工人：785 人 技术人员：109 人

- (8)近期资产负债表（到 2025 年 12 月 31 日止）

(1)固定资产：

原值：10107 万元净值：13660 万元

- (2)流动资金：489364 万元

- (3)长期负债：0

- (4)短期负债：206306 万元

(5)资金来源

自有资金：25677 万元 银行贷款：27147 万元

(6)资金类型：

生产资金：313925 万元非生产资金：25865 万元

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
山东泰开变压器有限公司 泰安市高新技术开发区龙潭南路	各类变压器	960 台/年	1673 人

(2)本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
合肥 ABB	高压套管
江苏智达	低压套管
合肥 ABB	中性点套管
大连新安越、海盐凌飞或等同	高压侧套管式电流互感器
大连新安越、海盐凌飞或等同	低压侧套管式电流互感器
大连新安越、海盐凌飞或等同	中性点套管式电流互感器
苏州 MR	分接开关及其操动机构

德国 MESSKO、美国 QUALITROL、意大利 CEDASPE（或同档次的进口品牌产品）	压力释放装置
德国 MESSKO、美国 QUALITROL、意大利 CEDASPE（或同档次的进口品牌产品）	油面温控器
德国 MESSKO、美国 QUALITROL、意大利 COMEM（或同档次的进口品牌产品）	绕组温控器
展跃、启源、铭汉或等同	散热器（风扇）

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：**21 年**

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：**详见供货业绩表**

名称和地址 销售项目和数量

出口销售额：_____

5、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
2023	39亿元	4亿元	43亿元
2024	49亿元	2亿元	51亿元
2025	51亿元	3亿元	54亿元

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称 制造商

无

7、有关开户银行的名称和地址：中国农业银行股份有限公司泰安分行/泰安市东岳大街

8、其他情况：详见企业简介

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商：山东泰开变压器有限公司

投标人授权代表：庞长凯

投标人授权代表的职务：销售经理

电话号：17662522666/0538-8933861 传真号：0538-8933860

日期：2026 年 7 月 13 日

4、经销商（作为代理）的资格声明

我公司为制造商投标，本条不适用

5、制造商出具的授权函

我公司为制造商投标，本条不适用

6、主要技术人员情况表

投标人：山东泰开变压器有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	庞长凯	销售经理	/	贵州瓮福江山化工有限责任公司电气设备-电力变压器、北方华锦联合石化有限公司精细化工及原料工程项目、四川泸天化股份有限公司 110kV 电力变压器采购、上海澳熵能源发展有限公司 110kV 电力变压器采购、中广核 2024 年主变设备框架采购(第一标段)采购、华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目主变、中性点、站用变、接地变
技术负责人	王晶	总经理	高级工程师	
项目主要设计生产技术人员	王忠军	生产副总	工程师	
项目计划负责人和项目质量负责人	段磊	服务部长	工程师	
项目质量负责人	梁忠志	副总工	教授级高级工程师	
安装督导负责人	梁忠志	副总工	教授级高级工程师	

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等

7、相关项目的业绩表

投标人业绩	建设单位/发包单位	合同金额 (万元)	合同签订时间
贵州瓮福江山化工有限责任公司 电气设备-电力变压器	贵州瓮福江山化工有 限责任公司	3006.5	2024.8.15
北方华锦联合石化有限公司精细 化工及原料工程项目	北方华锦联合石化有 限公司	5032	2024.8.21
四川泸天化股份有限公司 110kV 电 力变压器采购	四川泸天化股份有限 公司	1090	2024.8.29
上海澳熵能源发展有限公司 110kV 电力变压器采购	上海澳熵能源发展有 限公司	479.6	2024.9.20
中广核 2024 年主变设备框架采购 (第一标段) 采购	中广核曲靖宜威风力 发电有限公司	392.0785	2024.9.2
华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承 包项目主变、中性点、站用变、接地 变	湖北省电力规划设计研 究院有限公司	399	2023.12.15

合同 1：贵州瓮福江山化工有限责任公司电气设备-电力变压器



买卖合同

卖方：山东泰开变压器有限公司

合同编号：WF-078-2024-CG-Y00004

买方：贵州瓮福江山化工有限责任公司

合同名称：电气设备—电力变压器

签订地点：贵州省黔南州瓮安县

合同签订日期：2024-08-15

合同标的物（以下简称“货物”），包括货物本体及其附属设施、全部技术资料、售后服务。

一、采购清单

序号	货物编码	货物名称	规格型号	单位	数量	不含税单价(元)	含税单价(元)	无税金额(元)	含税金额(元)	备注
1	0104 0401 0142	电力变压器	S(F) SZ 22- 180000/ 220	台	2	81929 20.36	925800 0	163858 40.71	185160 00	
2	0104 0401 0143	电力变压器	S(F) SZ 22- 63000/1 10	台	2	38522 12.39	435300 0	770442 4.78	870600 0	
3	0104 0401 0144	电力变压器	SZ22- 31500KV A/ 35/10KV	台	1	25159 29.2	284300 0	251592 9.2	284300 0	
不含税总额(元)：					26606194.69					
税额合计(元)：					3458805.31					
价税合计(元)：					30065000					
价税合计(大写)					叁仟零陆万伍仟元整					
税率：13%					合同履行期间，如国家对税率有调整，合同价税合计金额按国家规定执行。					

二、质量要求和技术标准

- 设计、制造、检验标准与规范，质量要求：按照国家现行最新标准及行业相关质量规范验收标准，满足招标文件及双方签订技术协议（文件）要求。
- 质量保证期限：自货物验收合格之日起至满 60 个月或货到现场 66 个月（二者以先到时间为准）止。
- 质保方式：按下列（1）。
 - 无偿更换。
 - 无偿修理直至符合合同约定。
- 质量追溯期：质保期满 30 日内。
- 质保金：按下列第（1）条计算
 - 质保金为合同总价的 5%
 - %

三、交货与运输

- 交货期限：(1) 35kV 变压器：技术协议签订后 45 日历天内；(2) 110kV 及 220kV 变压器：技术协议签订后 100 日历天内。
- 交货地点：贵州省瓮安县天文镇白泥坝（220kV 用户变新建工程变压器基础上）。

3. 收货人及联系电话：赵大玲 18985783388。

4. 运输风险：货物运抵交货地点前由卖方承担；到货卸车，以及交接后由买方承担。

5. 合理损耗及计算方法：以买方实收数量为准，不计损耗。

四、包装标准

1. 货物的包装物由卖方提供，须保证货物安全运抵交货地点且满足装卸和短倒条件。

2. 包装物的材质及性能须符合国家相关规范要求，到货交接后由买方负责处置。

3. 卖方必须在外包装醒目处标示“收货人、合同号、货物编码、名称、数量”信息，每件货物应标明“货物编码、名称”；未标记的，买方不予验收入库，造成后果由卖方承担。

4. 分箱包装的，每箱内需放一份箱内货物清单。

五、货物验收

1. 货物必须随货提供制造商合格证等质量证明，不提供的不予验收。

2. 检验方式：按下列第（3）条检验。

（1）货物监造：买方对货物生产进度与质量进行跟踪和评价，对技术或制造缺陷进行及时纠正，直至符合合同约定。

（2）到货开箱检验：买方逐项检验到货货物与合同约定的一致性。

（3）运行考核检验：安装调试方组织设备安装与调试，买方组织试运行考核，逐项检验货物各项技术参数与合同约定的一致性。

3. 验收期限：买方必须在交货后 120 个工作日内组织检验，如有异议，应及时通知卖方。逾期未组织验收且未提出异议的，则视为检验合格。

4. 验收地点：贵州省瓮安县天文镇白泥坝 220kV 用户变新建工程项目地

5. 检验合格的货物买方办理验收入库。检验不合格的货物，卖方须在接到通知 30 日内自行处理，费用由卖方负责；逾期未处理，买方有权自行处置。

6. 验收合格的货物，并不能免除卖方的质保责任。

六、合同款项的结算

1. 结算方式：按合同约定条款进行结算。

2. 付款方式：按以下第（7）项方式支付

（1）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 30 日内以现汇支付货款。

（2）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 30 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（3）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 60 日内以现汇支付货款。

（4）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 60 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（5）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 90 日内以现汇支付货款。

（6）货到验收且收到卖方增值税专用发票挂账后 90 日内以 6 个月期银行承兑支付货款。

（7）其它：①合同签订生效后买方在收到卖方开具合同总价 30% 的不可撤销银行保函（有效期为至货到现场验收合格时间止）后在 30 个工作日内以现汇付合同总价 30% 的预付款；②全部设备到场开箱验收合格或货到现场满 6 个月后，卖方开具合同总价的增值税专用发票给买方财务入账后在 30 个工作日内以现汇支付合同总价的 40%；③全部设备安装调试带电经相关部门验收合格或货到满 9 个月后在 30 个工作日内以现汇支付合同总价的 25%；④留 5% 的质保金，卖方出具不可撤销银行保函（有效期为至货到满 66 个月止）后在 30 个工作日内以现汇一次付清。

3. 支付赔款或违约金时，履行方应在接到对方书面通知后 15 个工作日内支付完毕。

七、违约责任

1. 因货物质量问题导致的直接损失及责任全部由卖方承担，买方保留间接损失的索赔权利。

2. 卖方延期交货或不提供服务的，按日向买方支付合同总金额的千分之 5 的违约金，最高不超过合同总金额的 5%。超过 30 日未交货的，买方有权解除合同并追究卖方违约责任。因不可抗力因素导致的延期交货，卖方提供相应证明文件，交货期可顺延。

3. 卖方未按期提供结算票据、技术资料、现场服务的，买方有权顺延对应款项的支付期限。

4. 因卖方原因造成合同无法继续履行的，如买方已支付预付款项的，则卖方除全额退还预付款项，还须向买方支付合同总金额 10% 的违约金，如合同无预付款项，卖方须向买方支付合同总金额 10% 的违约金，前述违约金不足以弥补损失的，卖方还需赔偿相应损失。

5. 本合同下所有的违约金不超过合同总金额的 5%，赔偿金不超过合同总金额的 10%。



八、争议的解决方式

如发生争议，由双方协商解决；协商不成的，向买方所在地人民法院提起诉讼。

九、服务约定

卖方按下列第（2）条提供服务：

- （1）无。
- （2）根据技术附件或技术协议提供服务。
- （3）其他：_。

十、商业秘密和知识产权

1. 商业秘密：买卖活动中涉及的商业秘密（包括但不限于合同价格及相关数据信息），双方均有保密义务，泄露或不正当使用导致一方损失的，泄密方应承担损害赔偿责任。不论本合同是否成立、变更、解除或终止，本合同保密条款将持续有效。

2. 知识产权：卖方应当保证所提供的货物不存在任何知识产权方面的瑕疵，若因为货物存在知识产权纠纷而导致买方不能正常生产经营或者发生损失的，卖方应当承担相应责任。其它约定事项

十一、其它约定

1. 由于不可抗力事件影响合同执行时，双方协商解决。

2. 合同履行期间出现下列情况之一时，买方有权单方面终止本合同并不承担由于合同终止给卖方造成的所有损失：

- （1）卖方在买卖活动中有腐败和欺诈行为的。
- （2）卖方超过交货期限 30 日仍未交货的。
- （3）卖方未履行合同规定义务的。

4. 本合同一式四份（买方二份，卖方二份），经双方签字、盖章生效。

5. 合同履行：双方均应按照合同约定履行各自的义务，未按合同约定履行的需承担相应的合同责任及法律责任。

6. 合同履行期限：自双方签字盖章生效之日起至 2030 年 1 月 30 日双方履行完合同义务之日止。

7. 本合同前期招标文件、卖方投标文件及买方与卖方签订技术协议（文件）等资料作为本合同附件，是本合同不可分割部分，具有同等法律效力。

（以下无正文，为签章处）

卖 方（盖章）		买 方（盖章）	
单位名称	山东泰开变压器有限公司	单位名称	贵州瓮福江山化工有限公司
单位地址	山东省泰安市岱岳区	单位地址	贵州省瓮安县经济开发区瓮福江山化工产业园区
法定代表人	赵兴迎	法定代表人	
委托代理人		委托代理人	
经办人		经办人	李传毅
联系电话	15020839590	联系电话	13595481580
开户行	中国农业银行股份有限公司泰安分行	开户行	中国银行股份有限公司贵州省分行
银行账号	15518401040025202	银行账号	1330 8275 8986
税 号	91370900760983900W	税 号	91522725MADK3YB243



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000266492867

开票日期: 2024年12月06日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 贵州瓮福江山化工有限责任公司			销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司																																	
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91522725MADK3YB243				统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																																	
<table><thead><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>单 价</th><th>金 额</th><th>税率/征收率</th><th>税 额</th></tr></thead><tbody><tr><td>*变压器整流器*电力变压器</td><td>S(F)SZ22-18000 0/220</td><td>台</td><td>2</td><td>8192920.355</td><td>16385840.71</td><td>13%</td><td>2130159.29</td></tr><tr><td>*变压器整流器*电力变压器</td><td>S(F)SZ22-63000 /110</td><td>台</td><td>2</td><td>3852212.39</td><td>7704424.78</td><td>13%</td><td>1001575.22</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥24090265.49</td><td></td><td>¥3131734.51</td></tr></tbody></table>							项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	*变压器整流器*电力变压器	S(F)SZ22-18000 0/220	台	2	8192920.355	16385840.71	13%	2130159.29	*变压器整流器*电力变压器	S(F)SZ22-63000 /110	台	2	3852212.39	7704424.78	13%	1001575.22	合 计					¥24090265.49		¥3131734.51
项目名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额																															
*变压器整流器*电力变压器	S(F)SZ22-18000 0/220	台	2	8192920.355	16385840.71	13%	2130159.29																															
*变压器整流器*电力变压器	S(F)SZ22-63000 /110	台	2	3852212.39	7704424.78	13%	1001575.22																															
合 计					¥24090265.49		¥3131734.51																															
价税合计（大写）		⊗ 贰仟柒佰贰拾贰万贰仟圆整			(小写) ¥27222000.00																																	
备注	合同编号: WF-078-2024-CG-Y00004																																					

开票人: 王健飞

合同 2：北方华锦联合石化有限公司精细化工及原料工程项目

国内设备买卖合同

项目名称：精细化工及原料工程项目

110kV电力变压器采购标包1

买方：北方华锦联合石化有限公司

卖方：山东泰开变压器有限公司

买方合同编号：CGDQ-42718-240804-00277



第一部分 合同协议书

北方华锦联合石化有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得110kV电力变压器采购合同标包1相关合同设备和技术服务和质保期服务，已接受山东泰开变压器有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，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）中标通知书；
- （2）专用合同条款；
- （3）合同附件；
- （4）通用合同条款。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍仟零叁拾贰万元整（¥50,320,000元）（含增值税，税率13%），其中：不含增值税价格：人民币（大写）肆仟肆佰伍拾叁万零玖佰柒拾叁元肆角伍分（¥44,530,973.45元），增值税税额：人民币（大写）伍佰柒拾捌万玖仟零贰拾陆元伍角伍分（¥5,789,026.55元）。

4. 本合同设备的最终交货时间为合同签订后3个月内到齐，以合同设备最晚和/或最后一批到达交货地点的设备、部件、配件、备品备件(如有)、专用工具(如有)、随货发送的技术资料为实际交货时间。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同一式肆份，买方执贰份，卖方执贰份。

8. 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。

（本页中以下无正文）

平

付

(签字盖章页)

买方：北方华锦联合石化有限公司

(盖章)

法定代表人 (单位鲁商令用章)

或其委托代理人： (签字)

2024年8月21日

法定代表人：金晓晨

授权代理人：陈铁铮

统一社会信用代码：91211100MA10RK0C93

地 址：盘锦市辽东湾新区滨海大道

邮政编码：124000

电 话：0427-6519265

开户银行：中国银行盘锦市府支行

账 号：284380427138

联行号：104232150238

卖方：山东泰开变压器有限公司

(盖章)

合同专用章
25

法定代表人 (单位负责人)

或其委托代理人： (签字)

2024年8月21日

法定代表人：赵兴迎

授权代理人：平飞

统一社会信用代码：91370900760983900W

地 址：泰安市高新技术开发区龙潭南路

邮政编码：271000

电 话：0538-8933851

开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安分行

账 号：15518401040025202

联行号：103463051844

平

付

附件2：供货要求

一、设备需求一览表

标段 (包) 编号	货物名称	数量	计量单位	交货期	交货地点	备注
/	110kV电力 变压器	8	台	合同签订后, 3 个月内到项目 施工现场指定 地点。	辽宁省盘锦市大 洼区辽东湾新区 精细化工及原料 工程项目所在地 指定地点基础交 货	

二、技术性能指标

详见技术协议

三、检验考核要求

详见技术协议

四、技术服务和质保期服务要求

详见技术协议

平

付

附件3：分项价格表

110kV 电力变压器主体分项价格表															
制造商				山东泰开变压器有限公司											
序号	电力变压器型号		额定容量 (kVA)	额定电压 (kV)			短路阻抗 (%)	绕组容量 (MVA)	联结组 标号	单价（元） （含税 13%）	安装位置	110 kV 中 性 点 成 套 接 地 装 置	35k V 中 性 点 电 阻 柜	绝缘油	变压器 参考 重量 (t)
				高压 侧	中压 侧	低压 侧						套/ 台	套/ 台	用量 (kg/台)	
1	SZ22	按 GB 20052-2020 1 级能效要求折算	150000	110	37	10.5	14	150/150/50	YNyn0+d11	5246000.00	炼油区、化工区 110/35kV 变电站 CS01\CS02	1	1	33497.0000	171.700
说明：(1) 总价=主体部分对应单价×数量（8 台）+110kV 变压器主要配套件表及分项价格表序号 23-29 价格×数量（8 台）。 (2) 110kV 电力变压器主体分项价格表单价包含 110kV 变压器主要配套件表及分项价格表序号 1-22 价格。															

平

付

110kV 变压器主要配套件表及分项价格表						
序号	名称	单位	型式规格	数量(套)/ 每台变压器	单价 (元)	备注
1	110kV 侧套管	支/台	126kV, 干式电容型套管	0		
2	110kV 中性点套管	支/台	72.5kV, 干式电容型套管	1	38500	
3	35kV 侧套管	支/台	40.5kV, 干式电容型套管	3	23500	
4	35kV 中性点套管	支/台	40.5kV, 干式电容型套管	1	21000	
5	10kV 侧套管	支/台	20kV, 防污型纯瓷套管	0		
6	110kV 侧套管式电流互感器	绕组数/台/相	油浸电磁式	4	4500	
7	110kV 中性点套管式电流互感器	绕组数/台	油浸电磁式	1	4500	
8	35kV 中性点套管式电流互感器	绕组数/台	油浸电磁式	1	4500	
9	主油箱储油柜(包括油位计、吸湿器等油保护装置)	套/台	内油式金属波纹膨胀储油柜	1	91000	
10	气体继电器	套/台		1	3000	
11	有载分接开关(真空开关)	套	包括储油柜、吸湿器、油位计、气体继电器等)及其操作机构、档位控制器等。	1	/	
12	压力释放装置	个/台		足量		
13	变压器端子接线箱	套/台	安装在变压器本体, 316 不锈钢外壳, 进出线口均在下方, IP55, 带防	1	/	

平

付

			护罩。凤凰或魏德米勒端子排。			
14	绕组温度控制器	套/台	具有远传功能	1	/	
15	油温度控制器	台/台		2	/	
16	散热器	组/台	PC 型可拆卸片式散热器，热镀锌后喷漆	足量	/	
17	各种蝶阀	套/台		1	/	
18	各种球阀	套/台		1	/	
19	密封箱沿胶垫	套/台		1	/	
20	其他密封垫	套/台		1	/	
21	换位铜导线		高纯半硬无氧铜	足量	/	
22	扁铜线		高纯半硬无氧铜	足量	/	
23	110kV 中性点成套接地装置	套/台	含支架	1	28000	
24	35kV 中性点电阻柜	套/台	600A	1	113000	
25	变压器综合在线监测系统（局放）	套/台		1	70000	
26	变压器油色谱（光声光谱）在线监测装置	套/台		1	210000	
27	变压器排油注氮灭火装置（防爆型）	套/台		1	388000	
28	铁芯接地监测在线检测	套/台		1	10000	
29	光纤测温装置	套/台	110kV 及 35kV 绕组每相 1 个测点，铁芯 2 个测点，计 8 个点。	1	225000	

平

付

随机备品备件商务报价一览表

序号	备件名称	规格与型号	数量	单位	单价（元） （含税 13%）	供应厂商	备注
包括但不限于							
1	油温度控制器	同本体	只	2	2700	同本体	
2	瓦斯继电器	同本体	只	1	3000	同本体	
3	蝶阀	同本体	只	2	180	同本体	
备注:							
1	要求提供完整的随机备品备件清单。						
2	质保期内制造厂家免费提供随机备品备件（随变压器本体成套提供至现场），质保期外按表中价格提供。						

平

付



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000282230028

开票日期: 2024年12月20日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 北方华锦联合石化有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91211100MA10RK0C93	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*变压器整流器*110KV电力变压器	SZ22-150000/110	台	8	5566371.68125	44530973.45	13%	5789026.55
合计					¥44530973.45		¥5789026.55
价税合计(大写)		⊗ 伍仟零叁拾贰万圆整			(小写) ¥50320000.00		
备注							

开票人: 王健飞

合同 3：四川泸天化股份有限公司 110kV 电力变压器采购

专用合同条款

买受人（甲方）：四川泸天化股份有限公司 合同编号：LTHGF-HTM-2024-005780
出卖人（乙方）：山东泰开变压器有限公司 签订地点：四川泸州纳溪

买卖双方根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，本着平等、诚实、信用、互利原则，在充分友好协商的基础上，双方就买卖以下货物有关事宜达成一致，特订立本合同，以兹双方共同遵守：

第一条 合同标的：

序号	货物名称	生产厂家	型号（位号）	数量（台）	单价（元）	总价（万元）
1	110KV 电力变压器	山东泰开	SFSZ22-63000/110	2	5450000	1090
合同总额：RMB 1090 万元（大写：壹仟零玖拾万元整）（含 13% 增值税）						

1、除非本合同其它条款另有规定外，本合同单价已包括但不限于：货物及货物的制造、包装、特殊工具配件费、税费、运输费及技术服务（包括技术资料、图纸的提供）等乙方为履行本合同所需的全部费用。本合同货物适用的税种和税率为：13% 增值税

2、本项目采用固定单价合同，按实际用量结算合同价款。本合同单价为约定单价，合同履行期间，乙方不得请求调整合同单价或主张索赔，也不减少或免除乙方应承担本合同的义务和责任。

3、本合同单价和数量的乘积与合同总价不一致时，则以本合同中约定的单价为准并修正合同总价。

4、合同签订生效后 7 个工作日内乙方向甲方提供货物基础资料。

5、合同签订生效后乙方向甲方开具金额为 RMB 1090000 元的银行履约保函，保函有效期至设备到货经外观验收合格且收到完整资料后截止。

第二条 质量标准及技术要求：

1、乙方提供的标的物为原厂生产、全新的、未经使用过的货物，符合原厂货物的技术标准。货物的质量标准应当符合国家标准、行业标准、通常标准或者符合合同目的的特定标准。乙方应在产品说明书中详细说明货物的质量标准。

2、本合同标的应执行的标准为：（ 5 ）

（1）国家标准：_____ / _____

（2）行业标准：_____ / _____

(3) 通常标准: _____ / _____

(4) 符合合同目的的特定标准: _____ / _____

(5) 双方有技术协议的应符合技术协议约定的标准, 按双方签订的《技术协议》执行。

第三条 交货时间及地点:

1、按以下第(1)种方式确定交货时间:

(1) 自合同签订生效预付款到账之日起 99 日 内交货;

(2) 2024 年 / 月 / 日前到甲方库房, / 月 / 日完成安装调试。

(3) 分期交货的时间要求: _____ / _____

2、按以下第(1)种方式确定交货方式及地点:

(1) 乙方负责将货物运至甲方指定的地点, 并承担运输费和保险费。因甲方变更交货地点所增加的运费由甲方承担。

甲方指定地点: 四川省泸州市纳溪区四川泸天化股份有限公司电气仓库或安装现场。

邮编: 646300

接货人: 陈松

电话: 18982777237

传真:

(2) 甲方自提货物的, 在乙方指定地点提货, 甲方承担提货产生的相关费用和货物运输费及保险费。

乙方指定地点: _____ / _____。

3、乙方在交货的同时应一并交付的单证和资料有: 通用合同条款及技术协议中要求提供的图纸、资料等。

第四条 风险及所有权转移:

1、货物毁损、灭失的风险, 在货物交付前由乙方承担, 交付后由甲方承担。本合同中的货物交付是指乙方送货的, 乙方将甲方采购的货物运至甲方指定地点并经最终验收合格的货物视作已经交付; 若甲方自提货物的, 在乙方指定地点, 甲方对货物的外观、数量核对并进行技术检测后, 乙方将货物移交给甲方, 视作已经交付。

2、乙方交货时未按照约定交付有关货物的单证和资料的, 收到甲方通知后, 乙方及时补充和完善各项资料, 否则甲方有权拒收货物。

3、因货物质量不符合质量要求, 致使不能实现合同目的的, 甲方可以拒绝接受货物或者解除合同。甲方拒绝接受货物或者解除合同的, 货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

4、货物风险的转移, 不影响甲方对乙方违约责任和产品侵权责任的主张。

5、货物交付后所有权即转移至甲方。所有权的转移并不能免除乙方因履行违约应承担的违约

责任和产品侵权责任。

6、乙方送货车辆如进入甲方厂区，应按厂区内交通标志及规定路线行驶，乙方对车辆的行驶安全及后果负责。

第五条 产品标志、包装、运输和保管：

1、货物包装应满足长途运输包装之要求，包装材料不返回。

2、乙方应根据货物的不同形状和特点进行良好坚固的包装，防止货物受潮、雨淋、生锈、受压、变形、腐蚀和震动等，以便经得起长途运输和多次搬运、装卸，以保证货物安全、完整地到达目的地。

3、乙方应在拆散件及散装的包装箱的相邻四侧用标签标明装箱单号、货物名称以及在组装图上的位置；除上述外，还应该用“备件”“适用工具”来分别标注备品备件和特殊工具。

4、乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色油漆注明：装箱单号、唛头标记、设备名称、箱号、包号、收货人、毛/净重、目的站（港）、尺码（长×宽×高 mm 标注）等标记。

根据货物特点、装卸和运输中的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“防潮”“勿倒置”等字样和其他标志图案。

5、若货物重量为2吨或2吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧明显地印刷标明常用标记图案，标明“重心点”和“吊装点”，以便装卸和搬运。

6、用户现场安装和试车所用的特殊工具、材料及消耗物件应同货物分开，按种类分箱包装。

7、电气设备和仪表应与机械设备分开包装。对组装的和部分组装的电气设备的包装，应采取特殊保护措施，并在箱外注明。不同箱号的设备应分箱包装

8、若因乙方不妥善的或不充分的保护而造成的货物锈蚀、损坏、丢失，由甲方确定补救方式，乙方负责修理、更换或补给，费用乙方自理；因甲方的原因造成以上问题发生，乙方也有义务进行修理、更换或补给，但甲方承担由此产生的费用。

9、每个包装箱应附带以下资料：

装箱单 1 份；质量合格证 1 份；出厂检查和试验的详细记录 6 套；质量保证证明书 1 套；其它资料：

第六条 装运通知：

乙方负责送货的，在发货前3天内，乙方应用传真方式通知甲方交货计划，注明货物和材料的装箱单数量、装箱单号、项目名称、数量、毛/总重量、大约尺寸、每个包装的体积、装车日期、大约到达时间等，对超大和超重的尺码（长、宽、高和体积）乙方应确定发货路线，以便甲方作好货物存储准备。

- (4) 中标通知书;
(5) 投标函;
(6) 商务和技术偏差表;
(7) 供货要求;
(8) 分项报价表;
(9) 中标货物技术性能指标的详细描述;
(10) 技术服务和质保期服务计划;
(11) 其他合同文件。

5、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

6、本合同中约定的“天”均为“日历天”。

7、本合同一式六份，其中正本二份，买卖双方各执一份；副本四份，甲方执四份，乙方执零份。

8、合同有效期：自合同双方签字盖章之日起至合同双方权利义务履行完毕之日止。

(以下无正文)

甲方：四川泸天化股份有限公司

地址：四川省泸州市纳溪区

法定代表人：

委托代理人：

联系人：陈松

电话：0830-4133870

传真：/

纳税人识别号：91510500711880825C

开户银行：工商银行泸州市纳溪支行

帐号：2304344109022105964

签订时间：2014年8月7日

乙方：山东泰开变压器有限公司

地址：山东省泰安市高新区南区龙潭南路

法定代表人：赵兴迎

委托代理人：王光

联系人：王光

电话：18653838000

传真：0538-8933860

纳税人识别号：91370900760983900W

开户银行：中国农业银行股份有限公司泰安分行

帐号：15518401040025202

签订时间：2014年8月29日



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000287095824

开票日期: 2024年12月24日

共1页 第1页

购买方信息	名称: 四川泸天化股份有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510500711880825C	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*变压器整流器*110KV电力变压器	SFSZ22-63000/110	台	2	4823008.85	9646017.70	13%	1253982.30
合计					¥9646017.70		¥1253982.30
价税合计(大写)		⊗壹仟零玖拾万圆整		(小写) ¥10900000.00			
备注	合同编号: LTHGF-HTM-2024-005780						

开票人: 王健飞

合同 4：上海澳焱能源发展有限公司 110kV 电力变压器采购

买卖合同

合同编号：BGBOT2024090702

买方：上海澳焱能源发展有限公司

签订时间：2024/9/20

卖方：山东泰开变压器有限公司

签订地点：中国上海

根据中国相关法律法规的规定，经买卖双方友好协商，就买方承建的新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建 220kV 氢冶输变工程及 110kV 烧结脱硫变电站项目（BOT）购买卖方产品达成以下条款并共同遵守。

第一条 标的物名称、规格型号、计量单位、数量、价款

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价(万元)	含税总价(万元)	备注
1	110KV 变压器	SZ20-63000/110	台	2	239.8	479.6	卖方指导 安装、调试
合计人民币金额（大写）：		肆佰柒拾玖万陆千元整				¥4796000.00 元	
发票类型：				含 13%增值税专用发票			

注：1. 买方图纸确认和预付款到账，并等买方通知后，卖方开始生产货物。2. 交货地址为泰开厂区，买方负责运输和现场安装就位。

第二条 质量技术标准

1. 该产品的质量技术标准应满足本合同的约定；按双方签订的技术协议，如协议无涉及的部分，满足国家标准。技术协议和商务合同有矛盾时，以商务合同为准。

2. 产品质保期为设备在泰开厂区提货之日起 24 个月或货物到买方项目现场投运验收合格后 12 个月（以先到为准）。买方按照产品使用说明正常维护保养，正常条件下使用，如质保期内产品自身质量出现问题，由卖方负责免费维修。质保期内只要买方提出问题，卖方必须在 24 小时内给予答复。其他原因导致的产品问题由双方根据实际情况协商解决。

第三条 包装方式

1. 产品为新疆乌鲁木齐地区使用，所以卖方对产品及技术资料的包装应符合长途运输的要求。包装物由卖方提供，使用完毕后不回收。

第四条 资料单据给付要求

卖方应在发货前将装箱清单、包装箱数据（长宽高、毛重、净重等具体信息）等相关资料送达买方人员，卖方对上述单据及资料的及时性、完整性、真实性、规范性负责。

第五条 交货方式及费用

1. 交货期限：预付款到账后 110 天具备发货条件。如果因买方技术规格变化，图纸确认等原因耽误，供货期适当延后。具体发货时间双方协商。

杨

2、交货地点：泰开公司厂区，泰开负责装车

3、运输及安装就位费用承担：买方。

第六条 结算

1、付款方式：①买方在确认合同后14日内预付货款30%，②待货物具备发货条件，并由卖方提供货物箱单数据以及货物照片后，买方15日内支付发货款40%，③发货时，买方派授权代表到泰开厂区验货，验收合格后发货。买方在变压器本体从泰开厂区提货之日起90天内支付货款20%，④尾款10%在买方自泰开厂区提货之日起18个月内支付。卖方在买方每次付款后一周内开具该次付款金额的增值税专用发票。

2、卖方应按买方要求开具合法有效的税率为13%的增值税专用发票，付款方式为电汇或银行承兑（不超过6个月）

第七条 验收方式及所有权风险转移

1、初步验收地点为山东泰开变压器有限公司厂区，指导安装调试地点为买方项目现场；买方依本合同在泰开厂区进行验收

2、所有权转移：货物自买方支付卖方100%货款后，所有权转移给买方。

第八条 违约责任

1、非买方原因延迟发货，每逾期一周，卖方应向买方支付合同总金额5%的逾期违约金，并累计计算，累计不超过合同额的10%。

2、卖方承诺提供原厂正品，并对产品的品名、数量、规格、重量、技术要求等是否符合技术规范要求负责，如买方在出厂验收时，对不符合合同规定的产品可要求卖方免费更换或予以修理。

3、卖方对任何因其履约或不履约而产生的全部责任，不论是基于合同责任、保证责任或侵权责任，所有违约责任总和不超过合同总价。卖方将不负任何利润损失、收入损失、电力损失、使用损失、投资成本及替换电力的成本、预期节省的增加成本或损失、或任何性质的特殊性、间接性或继发性损失。

第九条 不可抗力

由于不能预见、不能避免和不能克服的自然原因或社会原因，致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同其他方，因不可抗力事件影响本合同的履行时，供需双方可根据实际情况相应缩短、延长或终止合同，不属违约。

第十条 争议解决方式

本合同履行过程中发生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向买方所在地人民法院提起诉讼，适用中国法律（港澳台除外）。

第十一条 知识产权

杨

1、卖方应保证买方所采购的产品免于遭受任何国内外第三方就知识产权（包括但不限于专利权、商标权、著作权及非专利技术）提起的诉讼、仲裁或任何请求。

3、卖方应提供货物品牌的出口品牌授权，保证买方出口不受品牌授权限制，同时应提供货物的出口申报要素等信息。

第十二条 保密

供需双方均应保守在本合同签订及履行过程中所知悉的对方的商业秘密及信息，不得披露给任何第三人，包括但不限于双方尚未对外公开的、不为公众所知悉的秘密及信息。本保密条款的约定具有独立性，不受本合同履行、无效、终止的影响。

第十三条 其他

1、本合同经双方盖章后生效。本合同一式6份，双方各持3份，附件为技术协议。以扫描件、传真件形式的合同变更、约定等均和本合同具有同等法律效力。

2、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议约定。

——以下无正文——

买 方		卖 方	
单位名称：	上海澳焱能源发展有限公司	单位名称：	山东泰开变压器有限公司
单位地址：	上海市嘉定区安亭镇嘉松北路6988号1幢1层108室	单位地址：	泰安市高新技术开发区龙潭南路
法定代表人（或委托代理人）：	郭会卿	法定代表人（或委托代理人）：	杨海涛
电 话：	13806105440	电 话：	13695388482
传 真：	021-63250103	传 真：	0538-8933860
开户银行：	中国建设银行股份有限公司上海杨浦支行	开户银行：	中国农业银行股份有限公司泰安分行
账 号：	31050175360000004001	账 号：	1551 8401 0400 2520 2
税 号：	91310114MA7FBTE44G	税 号：	9137 0900 7609 8390 0W

杨



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000248946556

开票日期: 2024年11月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变 压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.6</td><td>2122123.8938053</td><td>1273274.34</td><td>13%</td><td>165525.66</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥1273274.34</td><td></td><td>¥165525.66</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.8938053	1273274.34	13%	165525.66	合 计					¥1273274.34		¥165525.66
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.8938053	1273274.34	13%	165525.66																				
合 计					¥1273274.34		¥165525.66																				
价税合计(大写)		壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整		(小写) ¥1438800.00																							
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冶输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目(BOT)																										

开票人: 王健飞

下载次数: 1



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 25372000000102610743

开票日期: 2025年04月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																								
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变 压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.8</td><td>2122123.893805309</td><td>1697699.12</td><td>13%</td><td>220700.88</td></tr><tr><td colspan="5">合 计</td><td>¥1697699.12</td><td></td><td>¥220700.88</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.8	2122123.893805309	1697699.12	13%	220700.88	合 计					¥1697699.12		¥220700.88
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*变压器整流器*110KV变 压器	SZ20-63000/110	台	0.8	2122123.893805309	1697699.12	13%	220700.88																				
合 计					¥1697699.12		¥220700.88																				
价税合计(大写)		壹佰玖拾壹万捌仟肆佰圆整		(小写) ¥1918400.00																							
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冶输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目(BOT)																										

开票人: 王健飞

下载次数: 1



电子发票(普通发票)



发票号码: 25372000000102591341

开票日期: 2025年04月21日

购买方信息	名称: 上海澳焱能源发展有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310114MA7FBTE44G	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W																																
<table><tr><th>项目名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价</th><th>金额</th><th>税率/征收率</th><th>税额</th></tr><tr><td>*变压器整流器*110KV变压器</td><td>SZ20-63000/110</td><td>台</td><td>0.6</td><td>2122123.893805309</td><td>1273274.34</td><td>13%</td><td>165525.66</td></tr><tr><td colspan="5">合计</td><td>¥1273274.34</td><td></td><td>¥165525.66</td></tr><tr><td colspan="2">价税合计(大写)</td><td colspan="2">壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整</td><td colspan="4">(小写) ¥1438800.00</td></tr></table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.893805309	1273274.34	13%	165525.66	合计					¥1273274.34		¥165525.66	价税合计(大写)		壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整		(小写) ¥1438800.00			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																												
*变压器整流器*110KV变压器	SZ20-63000/110	台	0.6	2122123.893805309	1273274.34	13%	165525.66																												
合计					¥1273274.34		¥165525.66																												
价税合计(大写)		壹佰肆拾叁万捌仟捌佰圆整		(小写) ¥1438800.00																															
备注	合同编号: BGBOT2024090702, 新疆八一钢铁股份有限公司八一钢铁新建220kV氢冷输变工程及110kV烧结脱硫变电站项目(BOT)																																		

开票人: 王健飞

合同 5：中广核 2024 年主变设备框架采购(第一标段)采购

TKB10-082424

订单合同

框架合同名称	中广核2024年主变设备框架采购 (第一标段) 采购合同			框架合同编号	020-GN-B-2024-A46-P. E. 99-00004		
买方	中广核曲靖宣威风力发电有限公司			订单编号	020-GN-B-2024-A46-P. M. 99-00004-42A0RAE		
卖方	山东泰开变压器有限公司						
签订时间	2024年9月2 日	签订地点	云南昆明				
货币/单位: 人民币/元							
序号	项目描述 (名称/型号)	数量	单位	单价	合价	交货日期	交货地点
	项目名称: 中广核云南宣威文兴南(金牛山风电场) 主变压器设备采购合同 组件型号: SZ20-115000/110 (海拔2000-3500)	1	台	3920785 元	3920785 元	以买方书面 通知为准	中广核云南宣威文兴南(金牛山风电场)
总价	(大 写) 人民币叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍元整 (小 写) ￥: 3,920,785.00 元					税率: 13%	
技术要求	依据框架合同附录二: 供货要求执行。						
质量保证期	依据框架合同执行。						
支付	依据框架合同执行。付款单位: 中广核曲靖宣威风力发电有限公司						
买方联系信息	地 址: 云南省昆明市官渡区民航路融城金阶C座23楼 商务联系人: 何 曼 电话: 15126246520 邮箱: rcjj13htsw@163.com 技术联系人: 李 波 电话: 18064821640						
买方开票信息	公司名称: 中广核曲靖宣威风力发电有限公司 纳税人识别号: 91530381072480322P 地址、电话: 云南省曲靖市宣威市宝山镇安益村委会大绿山风电场 0871-68263661 开户行及账号: 中国工商银行宣威支行2505061409022534403						
卖方联系信息	地 址: 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路 联系人: 张华庆 电话: 15588599688 邮箱: 15588599688@163.com						
卖方收款信息	户 名: 山东泰开变压器有限公司 开户银行: 中国农业银行股份有限公司泰安分行 账 号: 15518401040025202						

中广核曲靖宣威风力发电有限公司

一致性	除特别说明外，框架合同规定与此表规定如有不一致的，以此订单为准。
附件	订单合同分项价格清单
生效及其他	本订单一式两份，买方一份，卖方一份，具有同等的法律效力，经双方授权代表签字盖章后生效。 卖方公开披露与本订单签订、执行相关的信息、新闻、公告和研报等，必须征得买方同意。

签章

买方：中广核曲靖宣威风力发电有限公司

卖方：山东泰开变压器有限公司

法人代表/授权代表：

勇普智印



法人代表/授权代表：

合同专用章 33

时间：2024年9月2日

时间：

价格汇总表

单位：人民币/元

三

序号	设备(部件)名称	价格	备注
1	设备价格(工厂交货价)	3920785	
2	随机备品备件(工厂交货价)	总价已含	
3	随机专用工具价格(工厂交货价)	总价已含	
4	技术服务费	总价已含	
5	消耗材料价格	总价已含	
6	运输费、保险费及杂费	总价已含	
7	小计	3920785	7=1+2+3+4+5+6
8	订单合同总价(小写,不含税)	¥3,469,721.24	

9	税金13% (小写)	¥451,063.76
10	订单合同总价 (大写, 含税)	¥3,920,785.00 大写: 人民币叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍元整

备注:

1、所有报价应为含税价, 任何未在上表中单独列出的项目, 其费用已包含在投标总报价 (上表中行项目合计金额) 中, 该报价已涵盖卖方为履行全部合同义务所需的一切成本和费用。

2、上述各项价格均为含税价。

设备价格分项表

单位: 人民币/元

序号	名 称	型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	总价	备注
1	变压器本体	SZ20-115000/110(海拔2000-3500)	台	1	山东	山东泰开	2632172	2632172	
1)	硅钢片	≤0.3	kg	47952	中国	宝武钢集团或等同	11.5	551448	
2)	绕组铜线	半硬铜导线	kg	12060	中国	无锡统力或等同	76.1	917766	
3)	110%绝缘油	按项目需求25#/45#	kg	22578	中国	克拉玛依或等同	8.2	185139.6	
4)	主绝缘材料	G4 100/00	套	1	中国	湖南广信或等同	91020	91020	
2	高压套管	玻璃钢干式-126/630	只	3	中国	山东辰祥	24000	72000	
3	低压套管	玻璃钢干式-40.5/3150	只	3	中国	山东辰祥	17000	51000	
4	中性点套管	玻璃钢干式-72.5/630	只	1	中国	山东辰祥	17000	17000	
5	冷却器	PC/520	套	1	河北	河北华丰或等同	239928	239928	



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000246188332

开票日期: 2024年11月19日

购买方信息	名称: 中广核曲靖宣威风力发电有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91530381072480322P	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*变压器整流器*变压器	SZ20-115000/11	台	1	3469721.23893805	3469721.24	13%	451063.76
	0						
合计					¥3469721.24		¥451063.76
价税合计(大写)		叁佰玖拾贰万零柒佰捌拾伍圆整			(小写) ¥3920785.00		
备注							

开票人: 王健飞

合同 6：华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目主变、中性点、站用变、接地变

合同编号：

华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目 (主变、中性点、站用变、接地变) 采购合同

甲方(买方)：湖北省电力规划设计研究院有限公司

乙方(卖方)：山东泰开变压器有限公司

签订日期：2023 年 12 月 15 日

签订地点：湖北省·武汉市·东西湖区

第一部分 合同协议书

买方（全称）：湖北省电力规划设计研究院有限公司（以下简称甲方）

卖方（全称）：山东泰开变压器有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就甲方向乙方采购主变、中性点、站用变、接地变，用于华润电力建始 100MW 风电场 EPC 总承包项目工程的建设的有关事项协商一致，订立本合同。

一、合同标的

设备名称	<u>主变</u>
规格型号	<u>SZ20-100000/110</u>
品牌	<u>泰开</u>
数量	<u>1</u>
其他核心参数	<u>/</u>
.....	<u>包含中性点、站用变、接地变</u>

具体供货范围详见附件 1《供货范围及分项报价表》，最终供货设备的详细配置明细和技术服务等内容以双方签订的附件 3《技术协议书》为准。

二、技术及质量标准

设备性能质量标准：按技术协议相关标准执行。

(本页为合同签署页, 无正文)

甲方:



法定代表人或其委托代理人:

(签字)



日期:

组织机构代码: 91420000177571044N

地址: 武汉市东西湖区金银湖街
新桥四路1号

邮政编码: 430040

法定代表人: 屠建华

委托代理人: /

电话: 027—61169723

传真: /

电子信箱: /

开户银行: 汉口银行红旗渠路支行

账号: 144051000002493

乙方:



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

李长印

日期: 2013.12.18

组织机构代码: 91370900760983900W

地址: 山东省泰安市高新区南区

邮政编码: 271000

法定代表人:

委托代理人:

电话: 18953831516

传真:

电子信箱: tkb-lyq@163.com

开户银行: 中国农业银行股份有限公司
泰安分行

账号: 155184 010400 25202

附件 1: 供货范围及分项报价表

1.1 汇总表

货币: 人民币 (元)

1、设备总价格	3990000	备注
1.1 变压器 SZ20-100000/110	3360000	山东泰开
1.2 中性点成套装置 DNGC-110	40000	山东泰开电力设备
1.3 干变 SCB12-500/35	228000	天威恒通
1.4 35kV 接地变及接地电阻成套装置 DKSC-2000/35	362000	天威恒通
、备品备件及专用工具	总价已含	
、技术服务费	总价已含	
、包装费	总价已含	
5、运输、保险及其他杂费	总价已含	
合 计 (含税价, 税率 13%)	小写: 3990000 元 大写: 叁佰玖拾玖 万元整	

备注: 详细配置明细和技术服务等内容以双方签订的附件 3《技术协议书》为准。



电子发票(增值税专用发票)



发票号码: 24372000000201269422

开票日期: 2024年10月08日

购买方信息	名称: 湖北省电力规划设计研究院有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91420000177571044N	销售方信息	名称: 山东泰开变压器有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91370900760983900W				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*变压器整流器*110kV三	SZ20-100000/11	台	1	3530973.45132743	3530973.45	13%	459026.55
相双绕组电力变压器	0						
合计					¥3530973.45		¥459026.55
价税合计(大写)		叁佰玖拾玖万圆整		(小写) ¥3990000.00			
备注	1、合同名称: 华润电力建始项目; 2、工程地址: 恩施建始县。						

开票人: 王健飞

8、中小企业声明函扫描件

我公司非中小企业，本条不适用

9、其他

9.1、企业简介

泰开集团有限公司（简称“泰开集团”）是研发、生产与销售 1000 千伏及以下电压等级输配电设备总成套供货、电站工程项目总承包建设的大型专业化企业。多年来，公司生产的产品销往我国大陆所有省、市、自治区，并出口到俄罗斯、印度、巴基斯坦、波兰、越南、非洲、南美等六十几个国家和地区。

目前，集团下设 34 个全资公司，生产的产品主要分为开关、变压器、开关柜、自动化控制、电线电缆等五大类。集团综合经济指标在全国同行业前列，连续多年在山东省同行业中居首位。先后被授予国家火炬计划“重点高新技术企业”、“全国守合同重信用企业”、“全国模范劳动关系和谐企业”、“全国双爱双评先进企业”、“全国模范职工之家”、“国家火炬计划泰安输配电器材特色产业基地骨干企业”、“山东省机械工业百强企业”、省级“文明单位”、泰安市“十大经济支柱企业”、泰安市“纳税大户”，“泰开”商标被国家权威部门授予“中国驰名商标”。



(1) 山东泰开变压器有限公司企业简介



山东泰开变压器有限公司是泰开集团有限公司的全资骨干子公司，座落于驰名中外的泰山脚下泰安高新技术产业开发区。公司现有土地 700 亩，国内一流现代化厂房 10 万平方米，注册资金 6 亿元，总资产 25 亿元，是专业设计和批量生产 1000 千伏及以下各类油浸式变压器、干式变压器、特种变压器、远程在线监测智能变压器及电抗器等输变电设备的国内一流企业，中国电器工业协会变压器分会常务理事单位，全国电力变压器行业“十强”企业。

公司是省级战略性新兴产业示范基地、高端装备制造生产基地，公司始终坚持“标准化、规范化、精品化”管理，拥有先进的工艺装备、优秀的员工队伍、完善的质量保证体系。产品采用 GB1094 系列国家标准，企业通过了“质量、环境、职业健康安全”管理体系认证，部分产品通过了世界知名意大利 CESI、荷兰 KEMA 实验室的型式试验，是“山东高新技术企业”、“山东名牌产品企业”、“国家火炬计划项目企业”、“中国 AAA 级重质量、守信用企业”，国家二级“安全生产标准化企业”。

中央、省、市领导同志视察企业时，对公司的发展速度、生产规模、工艺装备、取得的成就等给予了充分肯定。

公司拥有一流的企业管理人才，一流的变压器行业的设计、制造、检测、试验专家，是公司打造精品的基础。公司现有员工 1673 人，大专以上学历员工占 70% 以上，其中产品研发与设计人员 238 名、高级工程师 28 名、工程师 116 名，为公司科技创新能力的不断增强提供了可靠保证。目前，公司已获得国家授权专利 110 项，其中发明专利 4 项，实用新型专利 106 项。科技创新能力的提高，为公司研制开发新型、高效、节能、环保、智能化产品提供了强有力的技术支持，为公司提高产品的竞争力和可持续发展提供了可靠保证。公司引进了一系列先进的变压器设计、制造、检测、试验设备，拥有国内一流的现代化厂房和高净洁度线圈、装配车间，是公司打造精品的保证。

从德国乔格公司进口的世界上最先进的全自动变压器铁心横剪线，剪切速度快、精度高、堆放整齐。可以 24 小时连续作业，剪切速度每分钟达到 216 米，毛刺小于 0.02 毫米，角度误差小于 0.005 度。并配备国内最先进的数控木工雕刻机，最大加工尺寸：1300×2500mm，最大加工厚度：30mm；激光切割机，加工板材尺寸：12000×2600mm，加工板厚：≤50mm，厂内目前有 4 台油箱焊接机器人，2 台环保设备，美国引进的 300 吨气垫悬浮运输车，ABB 滤油机组，ABB 真空机组，4800 千伏冲击电压发生器、30000 千伏安同步发电机组、大型全自动恒压煤油气相干燥炉、800 吨数控折弯机、2×300 吨行车等，工艺装备达到国际先进水平。

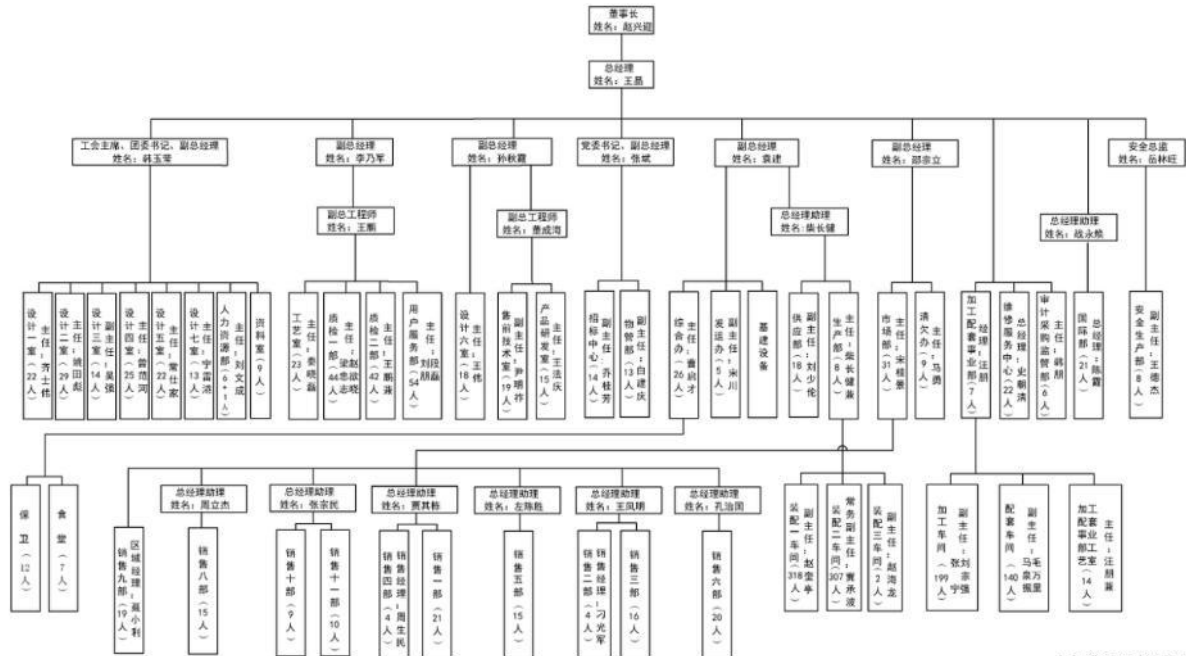
公司根据市场的需要和产品开发计划，按照生产一代、储备一代、预研一代的发展战略，不断加大对人、财、物的投入力度，充分利用新材料、新工艺，积极研发适销对路的高科技产品，进一步巩固了“高新技术企业”的地位。公司设计、制造的 18 万千伏安/110 千伏，42 万千伏安/220 千伏，36 万千伏安/330 千伏，8.5 万千伏安/400 千伏，25 万千伏安/500 千伏，50 万千伏安/750 千伏等超高压变压器均一次性通过了全部型式试验、特殊试验。ODFS-25 万千伏安/500 千伏高效节能电力变压器已通过国家级技术鉴定，其主要技术性能指标达到国际先进水平。750 千伏及以下级别各种容量的变压器已经成为公司的主导产品。

公司设计、制造的产品具有结构合理，绝缘可靠，损耗低、局放低、温升高、噪声低、抗短路能力强、抗雷电冲击特性强及无泄漏等优点，技术性能指标达到了国内或国际先进水平。产品用户主要包括国家电网、南方电网公司，华能、大唐等五大发电集团，涵盖钢铁、石油、化工、煤炭、铁路、水电、风力发电等各个行业，产品出口俄罗斯、乌兹别克斯坦、乌克兰、印度尼西亚、巴基斯坦、土耳其、越南、泰国、安哥拉、赞比亚等十几个国家和地区。公司奉行“质量第一，用户至上”的原则，坚持“一切为用户着想”的服务理念，努力在变压器的可靠性、实用性上下工夫。凭借先进的设计、制造技术和优质的产品质量，赢得了信誉，树立了良好形象，从而使国内、国际市场占有率逐步扩大，产品产量持续稳定增长，也使公司取得了长足的发展。

山东泰开变压器有限公司大力弘扬“正直、诚信、务实、创新”的企业精神，认真履行“追求卓越，回报社会”的企业宗旨，不断推进技术进步，努力提高综合实力，把保持国内先进，争创世界一流作为企业的奋斗目标，与时俱进、奋发拼搏，全力打造精品，装备世界电力。

(2) 组织机构

山东泰开变压器有限公司组织机构图 (1673人)



制表日期: 2025年2月15日

(3) 先进的生产工艺及各车间工艺流程介绍

山东泰开变压器有限公司公司占地面积 700 亩，具有国内一流现代化厂房 10 万 m²，其中高标准化、净化无尘总装车间面积 2.5 万 m²，用作变压器线圈、器身等关键组部件的装配。车间洁净度高，采用自然光和人工照明。

公司下设铁心、绝缘、线圈、加工、总装车间等 11 个专业生产车间，配备**四台万 W 级数控激光割、数控激光切管机、数控绝缘件加工中心、数控车床、数控铣床、德国数控乔格铁心剪切线、CLOOS 焊接机器人、激光寻位油箱焊接机器人**等高精度、先进一流自动化加工设备，使公司的工艺装备达到国际先进水平，产品自制率达到 95%以上。主体结构部件如油箱、线圈、铁心、器身组装、总装全部可以独立完成，具备年产 330KV 及以上变压器 50 台、220KV 及以上变压器 200 台、66-150KV 变压器 1000 台、35KV 及以下变压器 200 台的生产能力。

公司不但设备先进，而且工艺流程控制严格（详见各工序具体介绍），使得产品质量得到了有效保证。

1 绝缘车间

生产设备

- ✧ 绝缘件制作车间主要负责除成型角环以外的所有绝缘件的加工和制造，包括层压纸板的制作，硬纸筒的制作等。具有 4000 吨绝缘热压机 1 台、成型撑条机 2 台、油隙垫块铣削机 2 台、卧式裁板锯 2 台、立式裁板锯 1 台、垫块密化去毛机 2 条、数控镂铣机 6 台、纸筒铣边机 1 台、滚圆机 1 台、纸筒热粘机 4 台、割圆机 2 台、纸板真空干燥炉 1 台、纸筒真空浸油罐 1 只、数控台阶加工机 2 台、静电板包扎机 3 台。
- ✧ 油隙垫块全部采用铣削加工，杜绝垫块冲口的纸浆纤维掉落。
- ✧ 纸圈、垫块全部采用成型刀铣削倒角工艺，杜绝绝缘打磨后的粉尘。
- ✧ 铁心台阶垫块全部使用全自动台阶垫块铣床一次加工成型，尺寸精准，与铁心阶梯完美配合。
- ✧ 托压板全工序自制，采用单板预干燥、区分纵横向、严格热压程序、及时涂蜡包封等措施，有效杜绝了开裂问题。
- ✧ 线圈硬纸筒全部自制，采用专机铣坡口、彻底干燥后热粘、严格浸油和包封等措施，有效地杜绝了纸筒存放吸湿尺寸变化的问题。

- ◇ 变压器托压板、牛角垫块全部使用设计图纸一次性导入电脑，雕刻机一次加工成型，杜绝了二次输入错误，同时具有尺寸精准、毛刺小、无碳化特点。

绝缘车间部分工序及生产设备照片



DKJ-35 数控垫块铣床



一次成型油隙垫块



硬纸筒热粘机



硬纸筒采用淋油防潮处理



层压纸板热压



绝缘表面光滑无毛刺，尺寸准确



数控绝缘件雕刻机



绝缘车间集中除尘装置

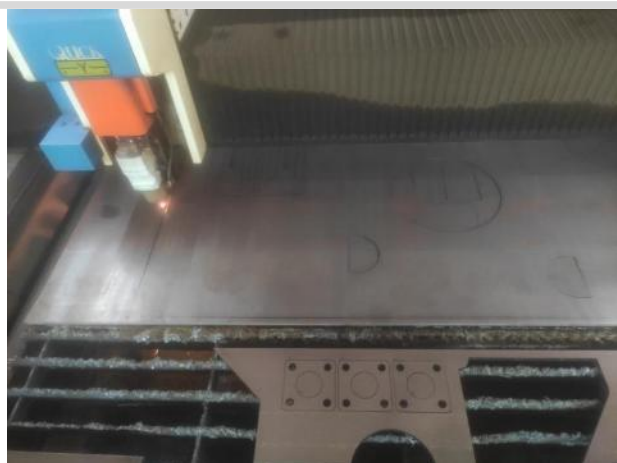
2. 加工车间

- ✧ 夹件、油箱的生产制造共有四个车间，主要包括夹件、油箱零部件的下料、机加工、拼装、焊接、喷砂、喷漆等工序，可以满足电压等级 1000kV 的油箱生产制造。车间拥有 12-20kW 激光切割机 4 台、激光型材切割机 1 台、各种数控加工设备 6 台套、自动法兰加工生产线 1 套、800 吨数控折弯机 2 台、CLOOS 和 FANUC 等各种焊接机器人 6 套，另外有大型喷砂室 3 套、喷漆室 6 套，烘干室 6 套，20 万 m³/h 的 VOC 废气处理设备 2 套。车间具有每月 120 台套 110 产品，40 台套 220 及以上产品油箱的加工焊接能力。
- ✧ 实现所有箱盖、夹件、箱沿、法兰的各种孔一次性激光编程下料，精准高效。
- ✧ 实现油箱的 80%主焊缝采用机器人焊接，无飞溅、无气孔，确保无渗漏，成型美观；
- ✧ 实现汇流管管件各种孔激光型材切割机一次性编程下料，精准无误差。
- ✧ 实现所有工件的油漆底、中、面层层烘干后覆盖喷涂，确保油漆喷涂质量。
- ✧ 车间拥有能够实现从下料到成品的整套零部件加工工艺及加工设备，精密的设备、完善的加工手段保证各类零部件的质量要求。车间不断引进先进的自动化设备，通过先进工艺和管理的推广，使机加工成为完整的、高效的、有条不紊的生产线，对零部件制造质量和加工效率起到重要的保证作用，加工能力可覆盖公司产品所有核心零部件的加工。

加工车间部分工序及生产设备照片



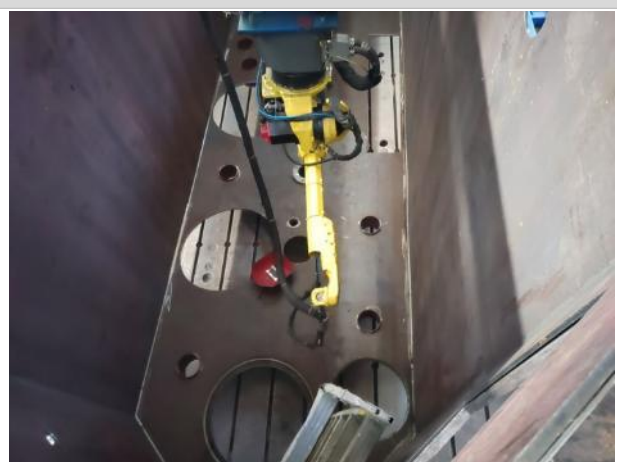
四台万 W 级大族激光切割机



油箱箱盖激光割一次成型



CL00S 焊接机器人



CL00S 焊接机器人



激光跟踪焊接机器人



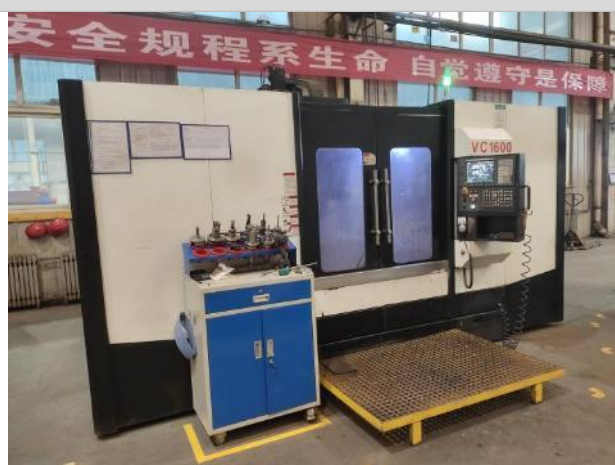
油箱焊缝美观无缺陷



升高座焊接机器人



自动倒棱机



数控车铣床



数控车铣床



小法兰自动加工线生产线

3. 铁心车间

铁心制作车间主要负责所有铁心片的下料及铁心叠积。拥有乔格和启源 1000 铁心纵剪线 3 条，德国乔格 800 横剪线 2 条，索能 600 横剪线 1 条、启源 900 横剪线 2 条、启源 600 横剪线 2 条、启源 400 横剪线 1 条，阿尔斯通电抗器剪切线 1 条，具备 40000 吨/年的剪切能力。

拥有各种规格铁心叠装翻转台 8 台，最大翻转台承载能力为 250 吨，完全具备 1000kV 及以下变压器产品铁心的制造能力。

每卷硅钢片进厂均进行取样单片测量损耗，确保单片质量。

铁心叠积全部采用不叠上铁轭工艺，减少了对铁心片的反复拆装过程造成的损伤，降低空载损耗。

铁芯采用表面刷胶工艺，压紧采用油缸精准控制压力，有效降低噪音。

铁心绑扎采用铁心柱聚脂带绑扎机，提高了绑扎效率，最大拉力可达到 4000N，保证了绑扎紧度和铁心柱的垂直度及刚度，有利于提高抗短路强度，降低噪声。

铁心车间部分工序及生产设备照片



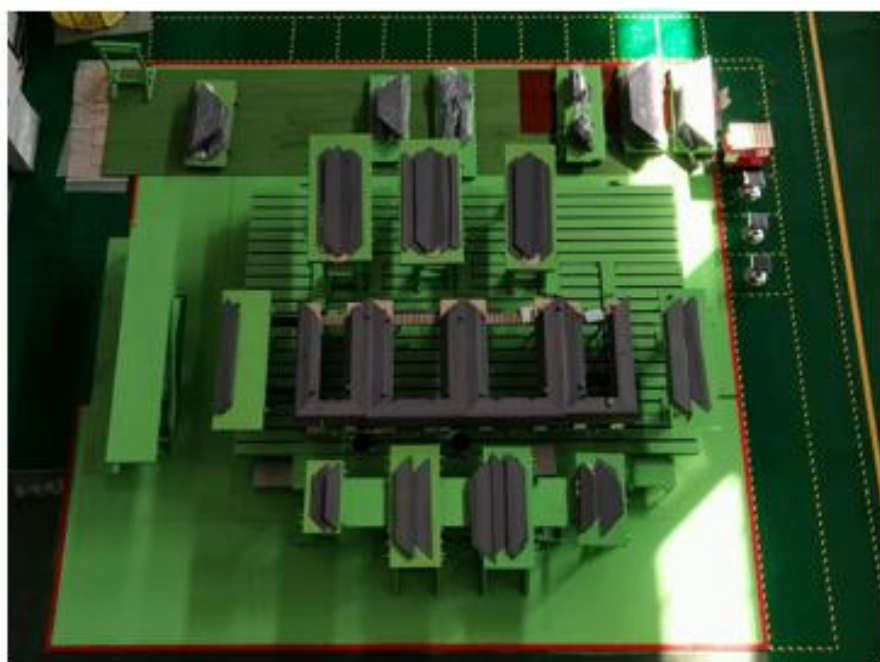
铁心纵剪线



铁心横剪线



铁心打孔定位



铁心叠级



铁心绑扎后起立



台阶垫块配合精度高



铁心叠级“镜面”

4. 线圈车间

线圈制作车间主要负责线圈绕制、干燥、组装等工艺步骤，车间拥有变压法干燥罐 3 套，煤油气相干燥罐 2 套，各型号卧式绕线机 20 台，大型立式绕线机 20 台, 其中承重 35 及 45 吨立式绕线机各 1 台，25 吨及以下立式绕线机各 18 台。

绕线机都配有导线拉紧装置，对于大型圆筒式线圈我们采用带有轴向辐向压紧装置的绕线机绕制，通过这些设施的保证，可以确保线圈绕制的紧实度和各部位的尺寸。

线圈均采用恒压干燥，有效地保证了干燥效果。

纸包换位导线干燥前油道采用插板工艺，确保线圈的油道畅通。

油道垫块采用弧形尾部结构，大大降低了与撑条的摩擦力。

自粘性换位导线的线圈干燥采用分步加压的工艺，确保导线有效粘结强度。

组装线圈的所有绝缘件全部实行干燥后组套，确保线圈套装的紧实度。

线圈组装后采用压敏调高工艺，确保各线圈的受压状态一致。

线圈车间部分工序及生产设备照片



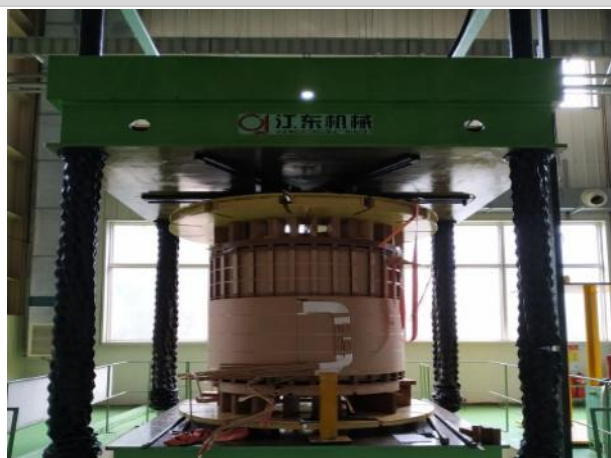
卧绕



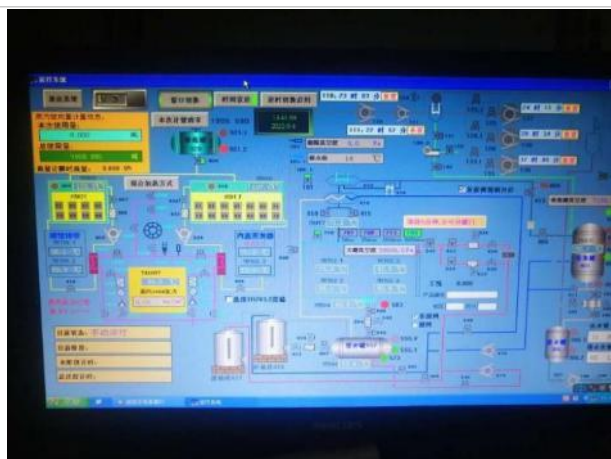
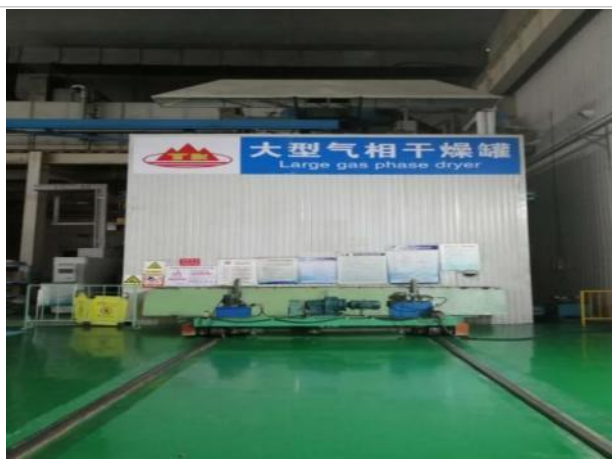
立绕



线圈恒压装置



线圈压床



线圈煤油气相干燥



线圈车间生产现场

线圈车间为全封闭生产，车间内采用环氧自流坪地面，出入车间均有风淋室，用于进入车间人员的体表除尘，避免将车间外的灰尘带入；车间内恒温恒湿，采用中央空调净化处理；车间内生产设备及备用原材料、变压器半成品部件等用塑料膜覆盖，车间降尘量 $\leq 90\text{mg}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ ，保证车间的洁净度。



5. 总装车间

变压器装配车间主要负责变压器器身的制作、干燥、总装。拥有 VPD400 以上的大型煤油气相干燥设备 5 套，2000 -4000 m³/h 移动式真空机组 12 台，12-18m³/h 真空滤油机 6 台，150-300 吨气垫运输车 3 台，160-300 吨双梁桥式起重机 4 台，最大抬吊重量可达 600 吨。

引线焊接全部采用冷压接工艺，实现现场无火作业，确保器身的清洁度。

煤油气相干燥罐采用蒸汽代替电加热，使生产更清洁更高效。

煤油气相干燥罐和移动真空系统全部采用进口莱宝机组，真空效率更高。

器身干燥的终点判断采用露点判断和直接介损判断法，使判断更精准。

变压器总装后采用先充正压试漏再抽真空的工艺，使得抽真空更高效。

变压器全部采用大真空机组全真空注油，确保祛湿效果更好。

变压器油采用高效滤油机，过滤精度为 1um，确保变压器油耐压≥70kV。

产品从车间到试验大厅采用气垫运输车进行运输，运输平稳，安全可靠。

为保持车间内清洁度而采取多种保证措施。如本车间工作人员进入车间前要换上工作服、工作鞋，其他人员一般不允许进入，如果确要进入的须经批准并要套上鞋套并通过风淋室除尘。大型的零部件要经过水洗、擦拭、吹扫或吸附后才能转入车间。转件通道设有两道门，并规定转件时两门不能同时打开。车间内有专人每天都用大型吸尘器对工作台、地面等装配场所进行清洁处理。夏季为降低车间内的温度和湿度，专门安装了多台大型空调。



气垫运输车

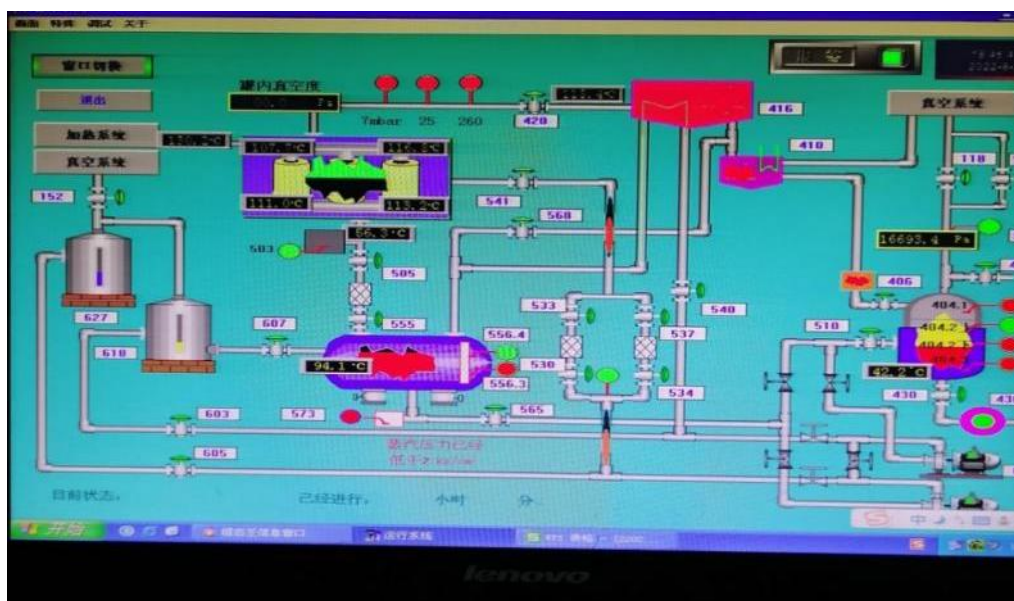
总装车间部分工序及生产设备照片



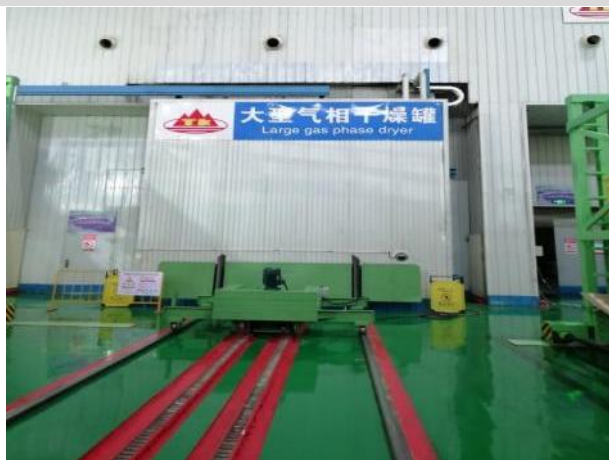
真空机组



大型真空滤油机



器身煤油气相干燥控制系统



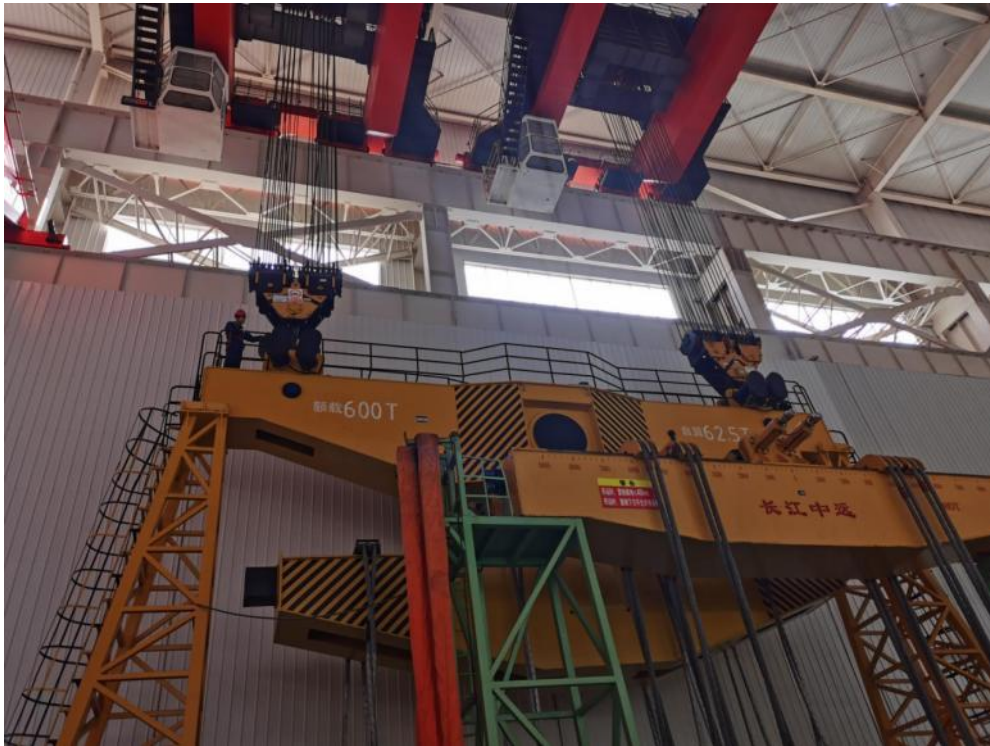
大型煤油气相干燥罐



● 220kV-1000kV 变压器装配区



● 110kV 变压器装配区



● 300T 行车及 600T 吊梁

装配车间实行定置管理，根据产品的装配流程和物流顺序，在车间内划分出产品零部件配料区、分装区、总装区、操作试验区、拆装区，做到装配现场物品摆放整齐，产品流动顺畅有序，装配区域布局合理，形成一条紧密衔接、连续运转的装配生产线。为规范车间作业，提高车间现场定置管理以及工作效率，进行工位专业化，通过齐全、专业、易用的设备、工装、工具提高生产舒适性和节奏感，同时，通过现场的规划以及配套率的提高，进一步向脉动式生产线的方式进步。

每个专用工位按照“可视化”管理的要求对工位所需的工装、工具、原材料进行优化布置，以达到缩小员工活动范围、减少动作浪费为目的。各工位间采取多样化、便捷化的转运方式，以达到缩短物料转运距离、减少搬运浪费、减少等待浪费、提高转运速率进而达到提高效率的目的。

车间全面施行物料配送制管理，专门的配送班在完成物料的拆封、检验、计数、清洁等简单处理后，将物料直接配送到工位，达到员工伸手即取、取来即用，提高高技能装配工的有效工作时间、减少其无效工作时间。在专用工位内，对人员的分工按工步进行细化分解，明确每个人负责几个工步，专人专工专责。降低工序操作难度，减少对高技能水平的员工的依赖，让员工以最熟练的操作方式工作，实现质量、效率双提高。

(4) 主要技术人员简介及产品研发能力

姓名	职务	职称	学历	经历
杨俊海	总经理 总工程师	教授级 高工	华北电力 大学硕士	原保定变压器厂教授级高工，在保变工作 21 年，主持设计开发了数十台各种规格的高电压大容量变压器，出版《电力变压器手册》、《变压器技术大全》等专著 3 本。
王晶	总经理 副总工程师	高级 工程师	西安交通 大学	原西安变压器厂 500KV 设计室工程师，在西变工作 12 年，主管开发了多台 500KV 特大型电力变压器。
孙秋霞	设计副总	高级 工程师	哈尔滨工 业大学硕 士	自 2006 年毕业一直从事特高压变压器研发与设计工作，主持开发多台新产品及特高压变压器。
岳林旺	工艺副总	高级 工程师	大学 本科	原太原变压器厂工艺处处长，21 年大型变压器工艺工作经验
梁忠志	试验副总	高级 工程师	大学 本科	原太原变压器厂质检处副处长，22 年变压器试验经验
李乃军	副总经理 220KV 设计室 工程师	高级 工程师	大学 本科	泰开变压器厂 220KV 设计科高工，主管开发了多台 220KV 大型电力变压器。
赵欲晓	试验中心 主任	高级 工程师	大学 本科	泰开变压器厂质检部主任，多年变压器试验经验

◇ 概述

公司作为行业龙头企业，十分注重科技创新与新产品研发工作，坚持走自主创新、打造品牌的道路，现有设计研发人员共 233 人，其中：教授级高级工程师 3 名、高级工程师 26 名、工程师 204 名，获得省级技术研发中心、泰安青年学做新时代泰山“挑山工”先进集体称号。

公司先后荣获“国家火炬计划重点高新技术企业”、“山东省高新技术企业”、“安全生产标准化”、“中国合格评定国家认可委员会认可认定书”等多项科技荣誉。

◇ 产品研发机构

公司设有企业技术中心，技术中心下设专家委员会、技术委员会、研发室、电磁方案设计室，具备 1100kV 及以下电力变压器、特种变压器、电抗器的设计开发能力。

◇ 研发投入

公司近年来逐步加大在研发方面的投入，从 2020 年起，公司年研发费用投入超亿元。

公司注重研发硬件设施的投入，研发设施配置齐全、精良，各种试验设备、试验分析仪器、研究测试设备达到国内领先水平，具有良好的科研开发基础条件。

公司建有高电压等级屏蔽试验大厅两座，拥有 1000kV/1000MVA 双百万产品试验能力，CDYH 型 4800kV 冲击电压发生器成套设备、YDTW-2000kVA500kV 型工频耐压测试系统、局放测试仪、机械特性测试仪、微水分测试仪，能完成 1100kV 及以下电压等级变压器设备的全套绝缘试验项目，为新产品开发提供了可靠保障。



高电压等级屏蔽试验大厅

◇ 主要研发活动

根据多年的设计经验，公司已经形成了一套成熟的产品研发体系，用于研发电力变压器、特种变压器、电抗器等新产品。

➤ 400MVA/500kV 变压器研发

国网 400MVA/500kV 产品是公司第 1 次中标国网最大容量的单相自耦变压器。产品研发过程中，研制团队在原有 500kV 产品设计基础上通过科研攻关、技术创新，利用三维磁场分析软件详细计算了各种工况下铁心末级片、夹件、拉板、油箱等钢结构件中漏磁分布，采取夹件磁屏蔽、油箱磁屏蔽、箱盖电屏蔽、箱沿屏蔽等多种有效措施严格控制了结构件中的杂散损耗，防止了结构件产生局部过热；利用电场分析软件，重点详细计算了钢拉带、夹件磁屏蔽处电场分布，采取钢件圆角化、覆盖绝缘、分割油隙等措施降低结构件场强、提高耐电强度；首次在 500kV 产品窗内使用钢拉带，增强了铁轭绑扎强度；创新夹件磁屏蔽规格，增强了漏磁屏蔽效果；优化铁轭屏蔽结构，提高了铁轭屏蔽制作、安装工艺性。设计方案通过了公司级技术评审，进行了详细的技术交底并密切跟踪车间生产，确保了产品一次性通过全部出厂试验、型式试验，获得 1 级能效及第三方型式试验报告，表明公司在大容量、超高压变压器漏磁控制方面获得重大突破。

➤ 360MVA/330kV 高阻抗自耦变压器研发

常规 360MVA/330kV 自耦变压器高中阻抗电压大多为 10.5%，但国网陕西元墩（杨家山）项目主变高中阻抗电压要求为 18%，为公司第一台大容量、高阻抗、330kV 超高压自耦变压器。阻抗电压要求越高，产品的漏磁越大，漏磁控制越困难，越易产生结构件局部过热，设计难度大大增加。首次对 330kV 产品优化铁轭形状结构、增设垂直夹件磁屏蔽，控制结构件中的杂散损耗，防止产生局部过热，同时根据铁轭形状，需要优化电场分布，增设了新型铁轭棒式静电板，致使器身、铁芯结构非常复杂。产品设计时周密思考、充分验证、密切跟踪生产，确保了两台产品均一次性通过出厂试验，未出现结构件过热现象。现两台产品均顺利通过现场验收并安全投运。

➤ 提高变压器的抗短路能力研究

在短路故障情况下，变压器载流回路中将流过很大短路电流，该电流与绕组漏磁场作用产生巨大的短路电动力，并在瞬间发出大量热能。变压器的抗短路能力就是其载流回路对短路电流所产生的动、热负荷的承受能力。我公司产品通过采取以下几方面的措施来提高变压器的动、热稳定性能：

（1）设计上充分考虑产品承受短路的各种工况，针对最严重的短路情况，利用先进分析软件对绕组漏磁场、力场和温度场进行分析计算。通过改善绕组安匝分布，结合适当的电磁屏蔽措施来控制绕组漏磁路径，以对变压器绕组漏磁场进行最优化调整，使得绕组短路电动力发生值达到最小。

（2）根据结构要求设置单独的调压绕组，严格控制高压绕组、低压绕组、调压绕组

的轴向尺寸，使各绕组的磁中心相互一致，达到减小短路轴向力发生值的目的。当调压绕组辐向尺寸较小时要采用“赶紧”工艺保证绕组辐向紧实，并用无纬带绑扎外围的纸筒。

(3) 以绕组自支撑理论为基础，根据结构需要选择半硬铜导线或自粘换位导线；将绕组直接绕制在刚度好的硬纸筒上（硬纸筒厚度可以为4mm、5mm、6mm，并通过预烘干工艺有效控制其尺寸收缩）；绕组线饼辐向尺寸采用“0”裕度设计，对绕组出头、换位弯折的绝缘薄弱部位进行绝缘加强和可靠绑扎（对不同结构绕组规定了不同的绑扎方法）；螺旋式绕组端部线匝拉平改善端部磁场分布，并保证出头绑扎紧实；必要时使用外撑条增加绕组线饼的轴向稳定性。这些措施的采用使绕组本身就完全具备了抵抗短路电动力作用的能力。

➤ 变压器低局放研究

通过对变压器局部放电机理的研究，我们认为，变压器局部放电水平的高低，是对制造企业综合水平的反映；降低变压器局部放电水平，除从设计方面降低变压器局部场强以外，更重要的是从绝缘材料选用、油的处理、器身保洁与干燥处理等方面采取措施，这些都必须由优良的制造设备和先进的制造工艺加以保证：

(1) 局部放电产生的机理

变压器的局部放电是指在器身内部绝缘系统中，由于一定电压作用所发生的局部放电击穿现象。局部放电的特点：一是局部绝缘击穿（不是贯通性绝缘放电），二是放电和熄灭交替反复发生。

(2) 变压器局部放电的原因有两个，一是由于存在局部电场集中（包括由于悬浮电位而引起的电场畸变），引起局部区域内变压器油放电；二是由于固体绝缘材料或油中存在各种气泡，因为气体介电常数比油或固体材料的介电常数要低，在一定电压作用下，在由气体、油、固体绝缘材料组成的串联系统中，气体要分担较高电压；另一方面，气体的电击穿耐受电压又低于油或绝缘材料的电击穿耐受电压，当在这种绝缘系统上所施加的电压达到一定值时，绝缘内部存在的气体就成为设备局部放电的发生点。

(3) 由于局部放电能量很小，它的存在并不影响绝缘系统的短时绝缘强度。当由于局部放电而使固体材料空穴中的气体击穿时，空穴的内表面将充当瞬时的阴极和阳极。电子撞击阳极时有足够的能量使绝缘表面化学键被破坏，而正离子撞击阴极时则可能使绝缘表面的温度升高而造成绝缘破坏，并形成通道和凹坑。此外，活性放电生成物还将在空气中形成 O_3 或 NO_2 ，由于它们的电化学反应，将不断加速绝缘老化，其最终结果是材料的缓慢

腐蚀和由此引起的固体绝缘减弱，并最终导致绝缘击穿。

➤ 变压器局部过热控制研究

变压器温升直接影响产品使用寿命，而可能存在的局部过热，对变压器安全运行带来了隐患。变压器温升决定于损耗的大小和散热条件的改善，无论是降低损耗，还是提高冷却性能，都可以降低变压器温升，避免局部过热的发生。

(1) 首先通过绕组漏磁场有限元分析技术，精确计算绕组各部分的损耗分布。

(2) 利用先进计算机仿真技术进行绕组热性能设计。根据冷却器结构和管路布置，计算出包括绝缘系统在内的整个油路系统的压力—流量特性，该特性曲线与油泵压力—流量特性曲线的交点即为油泵工作点。根据油泵工作流量，就可以准确计算绝缘系统内部各个部位的油流速度，此速度即作为绕组温升计算的依据，而且规定油流速度不超过 50cm/min，以免引起油流带电。

(3) 根据绕组损耗分布和油流分布，即可以计算绕组内部的温升分布。

(4) 当绕组温升不满足设计要求时，通过调整绕组内部油流导向结构，或是采取其它分流措施，改变绕组内部油流分布，从而控制绕组温升分布。

(5) 通过绕组漏磁场分析，采取磁屏蔽措施，减小绕组端部的横向漏磁，避免绕组端部温升过高。

✧ 其他研发活动

✧ 知识产权拥有量

依托于企业技术中心，公司核心技术获得实用新型专利 32 项，参与起草的国家标准有 1 项。

1、技术研发团队情况

公司始终坚持“以人为本”的经营理念，近 10 年间我司先后引进和自行培养一批高学历、高素质、高能力的科技管理人员。公司拥有专业的电、磁、力、热分析计算软件，并与清华大学、华北电力大学等著名院校建立合作关系，通过产、学、研融合，解决了变压器抗短路能力、局部过热、局部放电、噪声等关键技术问题，保证为用户提供安全可靠的高性能产品。

先进的设计、计算软件，独立自主设计、研发了国内领先国际一流产品的 1000kV 及以下系列产品，夯实了公司可持续发展的基础。

✧ 我公司专业技术中高级职称人数占总人数的 60%。

人员构成 (人)	总人数	1673	管理人员	68	高级职称	15	中级职称	50
			设计研发	233	高级职称	50	中级职称	64
			技术人员	949	高级职称	123	中级职称	515

2、计算机辅助设计能力

目前，在变压器设备的研究、开发和设计上，公司采用了国际一流的设计方法，建立了自己的科技信息网络系统，拥有先进的各类分析、计算和设计软件及一流的硬件设备。公司现有联想计算机终端 200 余台，搭载独立服务器，采用外购、联合开发、自制计算机辅助设计软件 10 余种，可完成二维、三维图纸设计、产品仿真计算，壳体、法兰设计及绝缘件设计、优化，电、磁、力、热、流体等耦合仿真分析等产品设计工作。

✧ 计算机辅助设计能力

公司具备雄厚的产品研究、开发和设计能力，可实现产品三维建模、电场仿真计算、磁场仿真计算、机械力仿真分析计算、温度场仿真分析、流体耦合场仿真计算等多种仿真分析。

➤ 三维结构设计

我公司具备高水平的三维建模设计能力，可利用计算机辅助设计，对研发样机、产品进行三维建模并模拟装配。从零件到组件，再到整机装配，形成固定的样机设计程序，严格按照程序文件完成二维图纸、三维图纸的设计、校核、审定及存档，下图是公司利用计算机辅助设计软件建立的部分产品的三维模型实例。

➤ 电场仿真计算

绝缘设计是变压器技术的一个重要方面，尤其对于高电压变压器。每一电压等级都有其相配合的绝缘耐受电压，称为绝缘水平。绝缘水平规定的额定耐受电压，参见 GB/T1094.3-2017 规定。

变压器绝缘系统可分为主绝缘和纵绝缘。主绝缘包括绕组间、绕组与铁芯间以及高压引线对地的绝缘。纵绝缘包括绕组的内部绝缘，即匝间和饼间绝缘。

为了保证变压器经济、安全可靠地运行，在产品的设计阶段，需严格控制绝缘耐受水平与工作场强之间的裕度，也即需要计算内部各种关键电极结构的场强大小，同时，需要将各种试验电压水平转换为等效设计绝缘水平用来设计主绝缘和纵绝缘。

针对主绝缘可用 FEM 工具计算器身、引线的工频电场，控制最高场强；纵绝缘可通过波过程软件计算雷电冲击电压全波及截波分布，以便合理设计匝绝缘及油道布置，控制电压梯度及振荡电位。

➤ 波过程仿真计算

通过 solos 波过程软件(说明书封皮如图 6.2)计算雷电冲击电压分布，该软件由清华大学研制，可模拟标准雷电波作用于绕组后，在绕组上各双饼单元上最高梯度电压及出现时刻，计算沿绕组的电压分布和饼间电压梯度。

➤ 磁场仿真计算

变压器的磁场分为主磁场和漏磁场，利用有限元分析软件及二次开发软件，可以精确计算变压器的主磁场和漏磁场，并对数据进行处理可以仿真分析绕组短路承受能力、器身及局部件的热点温升计算等

➤ 温度场仿真分析

通过软件仿真分析变压器的温度场分布情况，温度场分析报告应根据发热、冷却、负荷要求、冷却方式等要求，分析绕组温度分布（需提供绕组内油道的设置）、绕组平均温升、油顶层温升、热点温升及位置，提供温度分布图、裕度分析和针对性的措施。

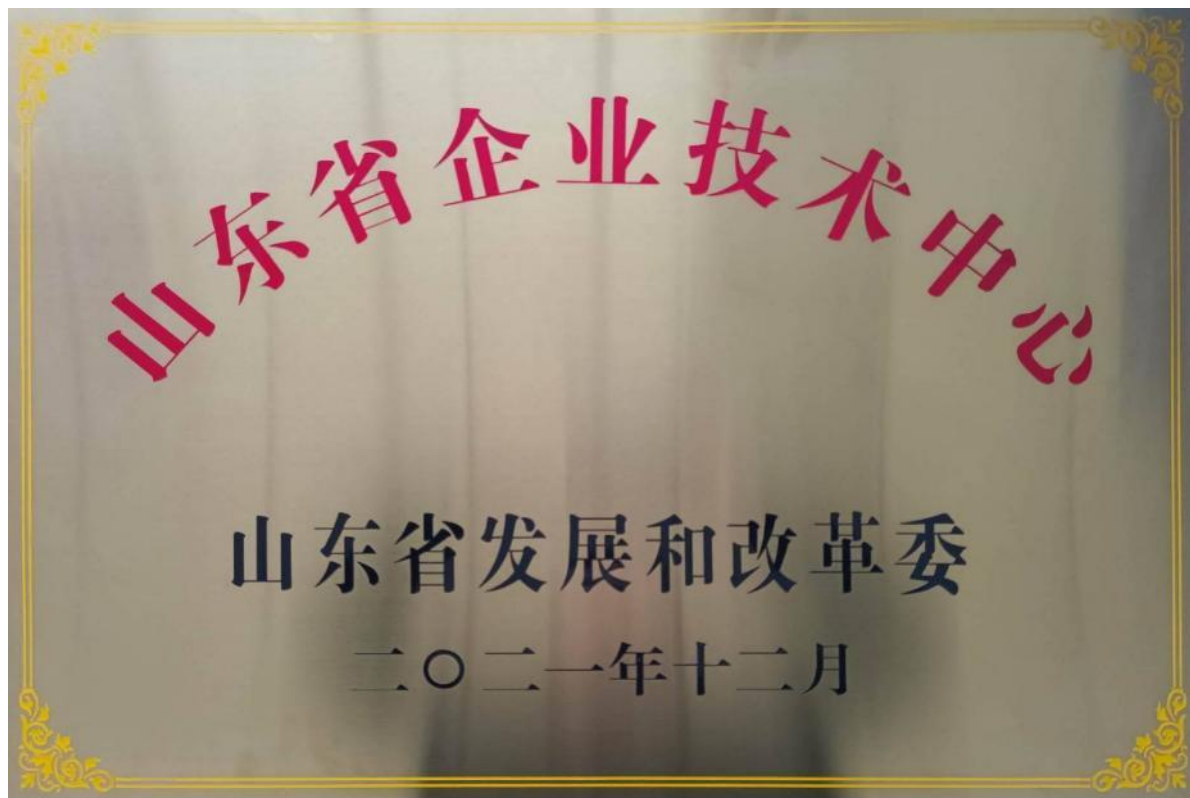
➤ 机械力仿真

利用有限元分析软件，基于油箱机械强度试验要求，，施加载荷仿真分析油箱各部位受力，并得出箱壁、箱盖、加强铁的最大弹性变形量，如下表所示。

在长期的经营与发展过程中，公司始终秉承“以人为本”的经营理念，引进和培养高学历、高素质、高能力的科技管理人员，制定一系列研究开发组织管理制度，不断加大科研投入，使泰开产品不断推陈出新。作为“国家火炬计划重点高新技术企业”、“山东省高新技术企业”，公司持续推进变压器的研发，在校企合作方面不断取得新成果，完善的研发体系为公司发展提供源源不断的动力和丰富的科技成果。

目前，泰开研发生产的产品广泛应用于电力、石油、化工、冶炼、铁路、新能源发电等领域。公司全体员工将继续发扬“正直、诚信、务实、创新”的企业精神，秉承“追求卓越、回报社会”的企业宗旨，积极引进和吸收国内外先进技术和管理经验，开拓创新，与时俱进，以新颖的创造力、优良的产品性能、优异的产品质量服务于电力事业，为社会发展做出新的贡献！

山东泰开变压器有限公司技术研发中心



部分专利证书

序号	专利类型	专利名称	专利号	专利权人	授权公告日
1.	发明专利	一种 330kV 电力变压器高压出线结构	ZL 2023 1 0692636. 6	山东泰开变压器有限公司	2024 年 6 月 28 日
2.	发明专利	一种变压器平衡绕组外接避雷器运行状态的判断方法	ZL 2010 1 0156146. 7	山东泰开变压器有限公司	2011 年 10 月 19 日
3.	发明专利	应用于有载分接开关的双面凸轮结构	ZL2017107631 81. 7	山东泰开变压器有限公司	2019 年 7 月 9 日
4.	发明专利	油浸式电力变压器楔形垫块的生产工艺	Z1 2010 1 0240530. 5	山东泰开变压器有限公司	2012 年 7 月 18 日
5.	发明专利	变压器风冷自动化远程控制装置	ZL 2010 1 0223420. 8	山东泰开变压器有限公司	2013 年 4 月 3 日
6.	发明专利	一种车载可转换联结组别的试验用变压器及使用方法	ZL 2023 1 0813595. 1	山东泰开变压器有限公司	2024 年 6 月 4 日
7.	实用新型专利	用于高海拔地区的油浸式变压器	ZL 2017 2 0732874. 5	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
8.	实用新型专利	用于变压器的油箱定位装置	ZL 2017 2 0732877. 9	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
9.	实用新型专利	用于变压器的承载吊拌装置	ZL 2017 2 0731071. X	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
10.	实用新型专利	用于变压器低压引线铜牌的绝缘装置	ZL 2017 2 0732055. 0	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
11.	实用新型专利	用于变压器升高座的爬梯装置	ZL 2017 2 0732053. 1	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
12.	实用新型专利	用于高低压双调压的绕组装置	ZL 2017 2 0732871. 1	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
13.	实用新型专利	用于变压器高压套管的屏蔽装置	ZL 2017 2 0732878. 3	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日

14.	实用新型专利	基于离体变压器储油柜的支撑装置	ZL 2017 2 0732594.4	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
15.	实用新型专利	用于变压器铁芯的夹件磁屏蔽装置	ZL 2017 2 0732595.9	山东泰开变压器有限公司	2018 年 3 月 13 日
16.	实用新型专利	用于变压器铁芯的紧固装置	ZL 2017 2 1612894.5	山东泰开变压器有限公司	2019 年 2 月 5 日
17.	实用新型专利	用于换位导线的绕制的变压器线圈端出头部的屏蔽包扎装置	ZL 2017 2 1613276.2	山东泰开变压器有限公司	2019 年 1 月 4 日
18.	实用新型专利	新型冷却器抗振支撑结构	ZL 2018 2 1824669.2	山东泰开变压器有限公司	2019 年 7 月 9 日
19.	实用新型专利	抗振型变压器综合在线监测系统	ZL 2018 2 1824812.8	山东泰开变压器有限公司	2019 年 7 月 9 日
20.	实用新型专利	一种安装于水电站尾水平台的高电压大容量抗振型变压器	ZL 2018 2 1824811.3	山东泰开变压器有限公司	2019 年 8 月 9 日
21.	实用新型专利	一种油浸式变压器气体继电器用防雨罩	ZL 2020 2 0360365.6	山东泰开变压器有限公司	2020 年 9 月 8 日
22.	实用新型专利	一种改变直阻不平衡率的变压器引线结构	ZL 2020 2 0360903.1	山东泰开变压器有限公司	2020 年 9 月 8 日
23.	实用新型专利	一种变压器散热器支撑装置	ZL 2020 2 0360924.3	山东泰开变压器有限公司	2020 年 9 月 29 日
24.	实用新型专利	一种用于恶劣环境的双门双密封不锈钢端子箱	ZL 2020 2 0360261.5	山东泰开变压器有限公司	2020 年 10 月 13 日
25.	实用新型专利	一种风冷电力变压器散热器水平垂直支撑结构	ZL 2021 2 0923112.X	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日
26.	实用新型专利	一种变压器铁芯垫脚绝缘装置	ZL 2021 2 0906537.X	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日
27.	实用新型专利	一种变压器套管水平安装升高座互感器紧固结构	ZL 2021 2 0906528.0	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日

28.	实用新型专利	一种插拔式变压器出线装置	ZL 2021 2 0923702.2	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日
29.	实用新型专利	一种小容量变压器器身压紧结构	ZL 2021 2 0923844.9	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日
30.	实用新型专利	一种电力变压器散热器安装结构	ZL 2021 2 0923871.6	山东泰开变压器有限公司	2021 年 11 月 2 日
31.	实用新型专利	一种变压器油箱磁屏蔽异形螺母紧固结构	ZL 2021 2 0906525.7	山东泰开变压器有限公司	2021 年 12 月 7 日
32.	实用新型专利	一种变压器波纹油箱内外气压缓解装置	ZL 2021 2 0906568.5	山东泰开变压器有限公司	2021 年 12 月 7 日
33.	实用新型专利	一种油浸式配电变压器油箱结构	ZL 2022 2 0589547.X	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日
34.	实用新型专利	一种进行漏油检测的外油式金属变压器波纹储油柜	ZL 2022 2 0589398.7	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日
35.	实用新型专利	一种电炉变压器冷却系统油导向装置	ZL 2022 2 0589553.5	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日
36.	实用新型专利	一种变压器有载调压开关圆锥齿轮传动箱安装固定结构	ZL 2022 2 0581816.8	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日
37.	实用新型专利	一种变压器散热器接口防渗油拉紧装置	ZL 2022 2 0581823.8	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日
38.	实用新型专利	一种变压器控制箱与油箱之间绝缘连接结构	ZL 2022 2 0581826.1	山东泰开变压器有限公司	2022 年 7 月 26 日

一种 330kV 电力变压器高压出线结构发明专利

证书号第7143742号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种330kV电力变压器高压出线结构

专利权人：山东泰开变压器有限公司

地址：271000 山东省泰安市泰安市高新技术开发区龙潭南路

发明人：王伟;孙秋霞;王庆举;刘钦冉

专利号：ZL 2023 1 0692636.6

授权公告号：CN 116682653 B

专利申请日：2023年06月12日

授权公告日：2024年06月28日

申请日时申请人：山东泰开变压器有限公司

申请日时发明人：王伟;孙秋霞;王庆举;刘钦冉

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



一种变压器平衡绕组外接避雷器运行状态的判断方法

证书号第 853664 号



发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种变压器平衡绕组外接避雷器运行状态的判断方法

发 明 人：杨俊海;梁忠志;苏明

专 利 号：ZL 2010 1 0156146.7

专利申请日：2010 年 04 月 20 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

授权公告日：2011 年 10 月 19 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 20 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



10-1-253

应用于有载分接开关的双面凸轮结构

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL201710763181.7

证书号: 3448824

I 著录项目

发明名称: 应用于有载分接开关的双面凸轮结构
申请日: 2017年08月30日
公开日: 2017年11月21日
授权日: 2019年07月09日
主分类号: H01H 33/666(2006.01)
发明人: 丁本平、詹小明、郝鲁宁、赵武、吴占华、刘玉涛、
张磊、韩如冰

专利权人: 山东泰开变压器有限公司
专利权人地址: 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路
专利权人邮政编码: 271000
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态
专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予
授权公告日: 2019年07月09日

专利权的转移
专利权转移



油浸式电力变压器楔形垫块的生产工艺

证书号第1008879号



发明专利证书

发明名称：油浸式电力变压器楔形垫块的生产工艺

发明人：赵策;杨永艳

专利号：ZL 2010 1 0240530.5

专利申请日：2010年07月30日

专利权人：山东泰开变压器有限公司

授权公告日：2012年07月18日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



变压器风冷自动化远程控制装置

证书号第1166630号



发明专利证书

发明名称：变压器风冷自动化远程控制装置

发明人：杨俊海；张国栋；赵欲晓；齐士伟

专利号：ZL 2010 1 0223420.8

专利申请日：2010年07月05日

专利权人：山东泰开变压器有限公司

授权公告日：2013年04月03日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月05日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页（共1页）

10-1-63号

一种车载可转换联结组别的试验用变压器及使用方法发明专利

证书号第7061148号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种车载可转换联结组别的试验用变压器及使用方法

专利权人：山东泰开变压器有限公司

地址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

发明人：姚田彪;王晶;孙广迎;张帅;申慧英;宋超

专利号：ZL 2023 1 0813595.1

授权公告号：CN 116798752 B

专利申请日：2023年07月04日

授权公告日：2024年06月04日

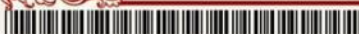
申请日时申请人：山东泰开变压器有限公司

申请日时发明人：姚田彪;王晶;孙广迎;张帅;申慧英;宋超

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



用于高海拔地区的油浸式变压器

证书号第 7076959 号



实用新型专利证书

实用新型名称：用于高海拔地区的油浸式电力变压器

发 明 人：齐士伟；宁雷港；潘虎；徐涛；董士锋

专 利 号：ZL 2017 2 0732874.5

专利申请日：2017 年 06 月 22 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 13 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 22 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



一种变压器油箱磁屏蔽异形螺母紧固结构

103

证书号第15025256号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器油箱磁屏蔽异形螺母紧固结构

发 明 人：曹真义;吴强;毛万里

专 利 号：ZL 2021 2 0906525.7

专利申请日：2021年04月29日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市岱岳区高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2021年12月07日

授权公告号：CN 215069556 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见背面

一种变压器铁芯垫脚绝缘装置

证书号第 14557180 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器铁芯垫脚绝缘装置

发 明 人：董成海；王鹏；戚彬；曾范河；程娟

专 利 号：ZL 2021 2 0906537.X

专利申请日：2021 年 04 月 29 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市岱岳区高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2021 年 11 月 02 日

授权公告号：CN 214588376 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

一种电力变压器散热器安装结构

证书号第 14539441 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种电力变压器散热器安装结构

发 明 人：孙建;齐士伟;何传坤

专 利 号：ZL 2021 2 0923871.6

专利申请日：2021 年 04 月 30 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市岱岳区高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2021 年 11 月 02 日

授权公告号：CN 214588359 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

一种插拔式变压器出线装置

证书号第 14551020 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种插拔式变压器出线装置

发 明 人：王攀;常仕家;赵策;任康太;杜世荣

专 利 号：ZL 2021 2 0923702.2

专利申请日：2021 年 04 月 30 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市岱岳区高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2021 年 11 月 02 日

授权公告号：CN 214588318 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

一种变压器套管水平安装升高座互感器紧固结构

证书号第 14544868 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器套管水平安装升高座互感器紧固结构

发 明 人：何传坤;孙丰广;孙建

专 利 号：ZL 2021 2 0906528.0

专利申请日：2021 年 04 月 29 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市岱岳区高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2021 年 11 月 02 日

授权公告号：CN 214588336 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

一种油浸式配电变压器油箱结构

证书号第 17029175 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种油浸式配电变压器油箱结构

发 明 人：曹真义;宁雷港;杨晶晶;范伟朋

专 利 号：ZL 2022 2 0589547.X

专利申请日：2022 年 03 月 18 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022 年 07 月 26 日

授权公告号：CN 217061701 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种进行漏油检测的外油式金属变压器波纹储油柜

证书号第 17040507 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种进行漏油监测的外油式金属变压器波纹储油柜

发 明 人：韩玉莹;吴昀育;王小强;崔召琦

专 利 号：ZL 2022 2 0589398.7

专利申请日：2022 年 03 月 18 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022 年 07 月 26 日

授权公告号：CN 217061700 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种电炉变压器冷却系统油导向装置

证书号第17028731号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种电炉变压器冷却系统油导向装置

发 明 人：李乃军;孙丰广;熊兴鹏;肖建松

专 利 号：ZL 2022 2 0589553.5

专利申请日：2022年03月18日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022年07月26日

授权公告号：CN 217061690 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

一种变压器有载调压开关圆锥齿轮传动箱安装固定结构

证书号第17031388号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器有载调压开关圆锥齿轮传动箱安装固定结构

发 明 人：孟岷;尹彦柏;苏金忠;连家敏

专 利 号：ZL 2022 2 0581816.8

专利申请日：2022年03月17日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022年07月26日

授权公告号：CN 217056253 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

一种变压器散热器接口防渗油拉紧装置

证书号第17031389号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器散热器接口防渗油拉紧装置

发 明 人：王伟;孙秋霞;王庆举;耿云军;刘普超;刘钦冉

专 利 号：ZL 2022 2 0581823.8

专利申请日：2022年03月17日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022年07月26日

授权公告号：CN 217061698 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

一种变压器控制箱与油箱之间绝缘连接结构

证书号第17038903号





实用新型专利证书

实用新型名称：一种变压器控制箱与油箱之间绝缘连接结构

发 明 人：周瑞;刘广志;陈山;王攀;倪鹏;边令强

专 利 号：ZL 2022 2 0581826.1

专 利 申 请 日：2022 年 03 月 17 日

专 利 权 人：山东泰开变压器有限公司

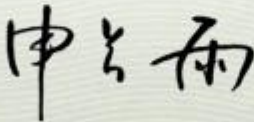
地 址：271000 山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路

授权公告日：2022 年 07 月 26 日 授权公告号：CN 217061699 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

17.5、部分人员资质证书

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：赵兴迎

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：37010219740115331X

证书编号：鲁190900033200265

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：XGU9Q482



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：王晶

性 别：男

从事专业：电力工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：610323197709140913

证书编号：鲁190900033200260

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：FZIYP1QL



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：刘朋

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：370983198307034214

证书编号：鲁190900033200262

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：LUCLH0S3



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓名：宁雷港

性别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：370921198502023917

证书编号：鲁180900033200178

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：7IB40XOC



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：潘虎

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：370983198111051872

证书编号：鲁180900033200177

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：183E2W0J



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：齐士伟

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：370921197608051217

证书编号：鲁180900033200179

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：DY7Y58V2



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：孙建

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：370902198105250914

证书编号：鲁190900033200264

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：IY0AW3U6



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：孙秋霞

性 别：女

从事专业：电力工程



系列（专业）名称：工程技术（省工信厅）

资格名称：正高级工程师

评审时间：2020年01月04日

评审委员会：山东省工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：371424198204212421

证书编号：鲁190001133100145

公布文号：鲁工信人〔2020〕28号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：F13NR18J



核准公布部门（章）

公布时间：2020年03月02日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：王伟

性 别：男

从事专业：电力工程

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审委员会

身份证号：372524197708151695

证书编号：鲁180900033200174

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：72T56Z67



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：许杰

性 别：女

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：371482198508152660

证书编号：鲁190900033200261

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：JY5981IP



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：姚田彪

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：371102198011062936

证书编号：鲁180900033200152

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：08P57101



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：尹明祚

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

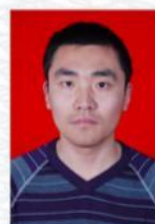
身份证号：370983198407201817

证书编号：鲁180900033200176

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：T2U1G59M



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：张帅

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2018年12月16日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：370983198409306110

证书编号：鲁180900033200175

公布文号：泰人社办发【2019】3号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：9B6L1BH7



核准公布部门（章）

公布时间：2019年01月10日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：周瑞

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

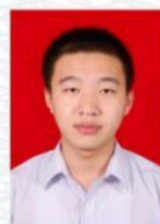
身份证号：370921198605125713

证书编号：鲁190900033200263

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：20258PD5



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

山东省高级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：程娟

性 别：女

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：高级工程师

评审时间：2020年01月07日

评审委员会：泰安市工程技术职务资格高级评审
委员会

身份证号：610632198212280029

证书编号：鲁190900033200259

公布文号：泰人社办发〔2020〕1号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：275KTDM5



核准公布部门（章）

公布时间：2020年01月15日

17.6、主要产品生产能力

1 .影响产能的主要因素

线圈工序、装配工序、铁心工序的产能直接影响公司的总体产能。公司的具体产能详见附件：《山东泰开变压器有限公司产能计算报告》

2 .不同类型产品的分项产能情况，表二所列。

表二： 分项产能情况表

序号	产品型号	年单生产能力（台）	月单生产能力（台）
1	66KV 以下 40000kVA	1500	125
2	110KV 63000kVA	1500	125
3	220KV 180000kVA	360	30
4	500KV 250000kVA	90	7.5

3 .综合产能

按照目前的产品市场构成，以产能最优化为原则，公司分为两个部分，两条生产线进行变压器制造。

其中，装配一车间主要负责装配 220kV 电压等级及以上的产品，可实现日生产 1.25 台 220KV 及以上的变压器；装配二车间主要负责装配 110KV 及以下的产品，可实现日生产 3 台 110kV 及以下的变压器，可一次实现 6 台变压器器身干燥，公司主要产品综合产能，表三所列：

表三： 综合产能情况表

序号	产品型号	年单生产能力（台）	月单生产能力（台）
1	110KV 63000kVA 及以下	1080	90
2	220KV 180000kVA 及以上	450	38

4. 主要产品生产周期，表四所列：

表四： 主要产品生产周期

容量	电压	生产周期
kVA $\leq$ 100000	kV $\leq$ 132	35 天
kVA $>$ 100000		40 天
kVA $\leq$ 150000	132 $<$ kV $\leq$ 230	60 天
kVA $>$ 150000		70 天
——	kV $>$ 330	90 天

说明：

4.1、本表产品所有组部件均为常规组件；若产品采用非常规组件，则产品制造周期根据组部件周期进行变化。

4.2、上述产品为“单台”的制造周期，若项目为多台产品，则自第二台起：电压等级 kV $\leq$ 230 的产品“每台”顺延 5 天；电压等级 kV $>$ 330 的产品“每台”顺延 10 天。

4.3、公司可根据项目现场的实际情况，临时加急进行生产，可大大缩短产品制造周期

5. 正常生产计划安排及供货期保障措施

5.1 设备制造流程和制造周期，表五所列：

表五： 主要产品生产周期

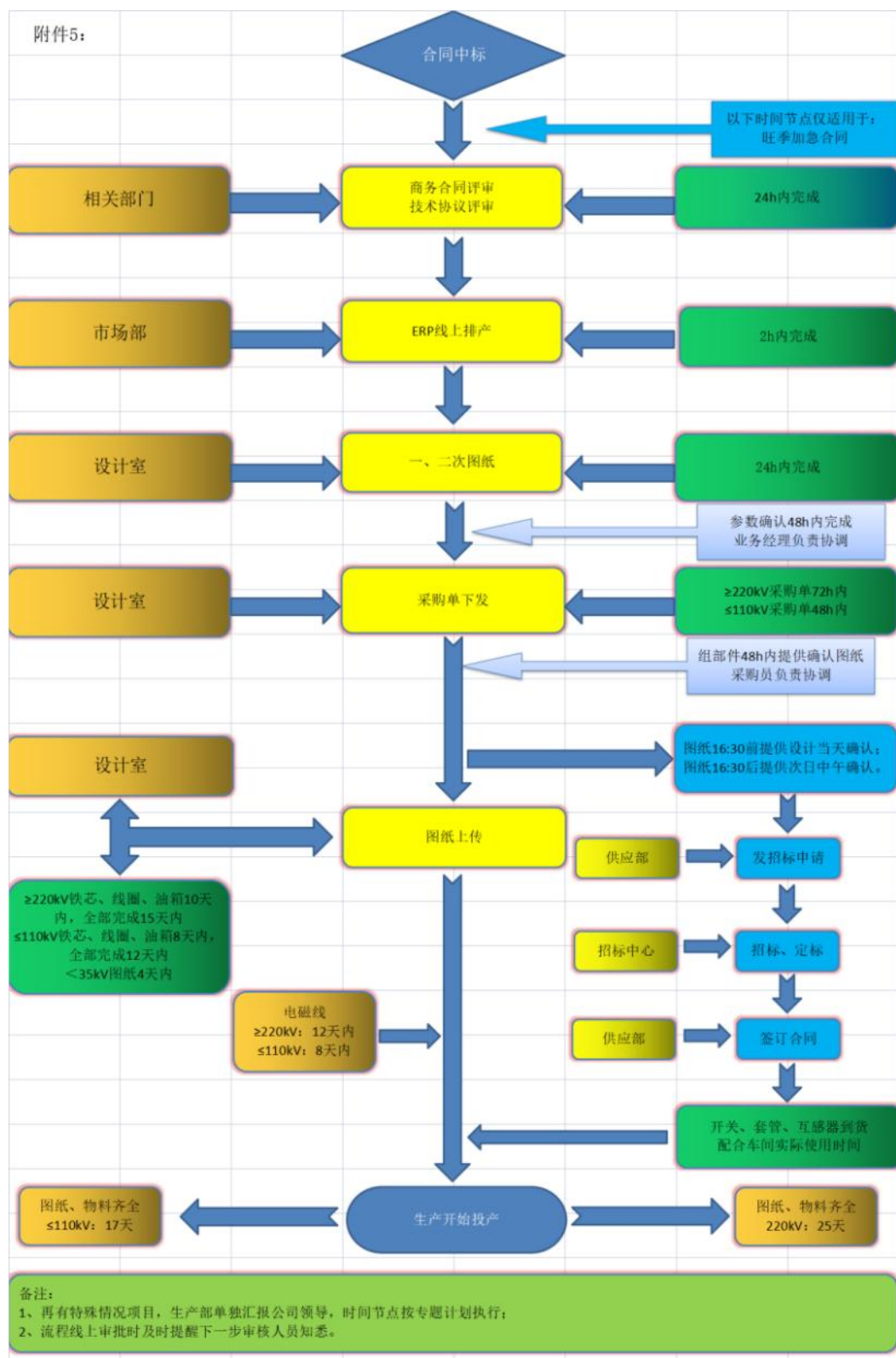
序号	制造流程	制造周期				
		kV≤132		132<kV≤230		kV>330
		kVA≤100000	kVA>10000	kVA≤150000	kVA>150000	
1	排产阶段	第 1 天				
2	设计阶段	第 2-8 天	第 2-10 天	第 2-13 天		第 2-21 天
3	成品招标阶段	第 6-8 天		第 6-8 天		第 11-13 天
5	物资采购阶段	第 8-23 天		第 8-41 天		第 13-47 天
6	变压器部件生产阶段	第 8-30 天	第 8-35 天	第 8-52 天	第 8-62 天	第 13-90 天
7	变压器总装阶段	第 31-35 天	第 36-40 天	第 53-60 天	第 63-70 天	第 91-100 天
8	试验、发货阶段	第 36-38 天	第 41-43 天	第 61-65 天	第 71-75 天	第 100-105 天

备注：此周期不包括进口组部件采购周期。

此制造周期计划是我公司按照制造流程编制，且我公司有一套《紧急合同工作流程》，针对于加急合同，可将制造周期压缩至≤110kV 产品 17 天，220kV 产品 25 天；后附紧急合同工作流程图。

公司如何保证订单的按时交付有一套完整的管理制度。按照公司程序文件中《生产进度管理制度》，确保合同的生产周期于用户的交货周期相同。

5.2、临时加急合同排产流程



我公司现阶段产能充裕，完全有能满足招标文件交货期要求

后附产能计算报告

(6) 山东泰开变压器有限公司产能计算报告

一、电压等级 66kV 以下，容量 40MVA，年产量 1500 台；

1、线圈工序生产能力计算

线圈总数为： $1500 \times 9 = 13500$ 个；

单个线圈绕制平均用时 15 小时，则总用时为：

$$13500 \times 15 = 202500 \text{ 小时。}$$

车间设计有 39 台绕线机。按三班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于线圈绕制的时间为：

$$39 \times 300 \times 8 \times 3 \times 85\% = 238680 \text{ 小时。}$$

实际需要的生产时间 202500 小时 < 可用于线圈绕制的时间 238680 小时，满足设计生产能力。

2、装配工序生产能力计算

66 kV 以下电压等级的变压器年设计生产能力共计 1500 台。装配工序影响生产能力的主要因素是器身干燥能力，下面是对器身干燥负荷能力的计算。

公司现有五个 11 米×5 米（长×宽）的煤油气相干燥炉，单个炉一次可干燥产品 6 台，一炉干燥周期 4 天，则 5 个炉 300 天可干燥台数为：

$$5 \times 300 \div 4 \times 6 = 2250 \text{ 台。}$$

实际可干燥台数 2250 台 > 设计生产能力 1500 台，满足设计生产能力。

3、铁心工序生产能力计算

66 kV 以下电压等级的变压器年设计生产能力共计 1500 台。影响铁心工序生产能力的因素主要是铁心叠积。下面是对铁心叠积能力的计算。

铁心叠积平均用时 24 小时，则 1500 台共享时：

$$24 \times 1500 = 36000 \text{ 小时}$$

车间设计有 7 台铁心叠积翻转台。按三班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于铁心叠积的时间为：

$$7 \times 300 \times 24 \times 85\% = 42840 \text{ 小时。}$$

实际可用于生产的时间 42840 小时 > 设计产能需要的时间 36000 小时，满足设计生产能力。

二、电压等级 110kV，容量 63MVA，年产量 1500 台；

1、线圈工序生产能力计算

线圈总数为： $1500 \times 9 = 13500$ 个；

单个线圈绕制平均用时 15 小时，则总用时为：

$13500 \times 15 = 202500$ 小时。

车间设计有 39 台绕线机。按三班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于线圈绕制的时间为：

$39 \times 300 \times 8 \times 3 \times 85\% = 238680$ 小时。

实际可用于生产的时间 238680 小时 > 设计产能需要的时间 202500 小时，满足设计生产能力。

2、装配工序生产能力计算

110kV 年设计生产能力共计 1500 台。装配工序影响生产能力的主要因素是器身干燥能力，下面是对器身干燥负荷能力的计算。

公司现有五个 11 米×5 米（长×宽）的煤油气相干燥炉，单个炉一次可干燥产品 6 台，一炉干燥周期 4 天，则 5 个炉 300 天可干燥台数为：

$5 \times 300 \div 4 \times 6 = 2250$ 台。

实际可干燥台数 2250 台 > 设计生产能力 1500 台，满足设计生产能力。

3、铁心工序生产能力计算

110 kV 年设计生产能力共计 1500 台。影响铁心工序生产能力的因素主要是铁心叠积。下面是对铁心叠积能力的计算。

铁心叠积平均用时 24 小时，则 1500 台共享时：

$24 \times 1500 = 36000$ 小时

车间设计有 7 台铁心叠积翻转台。按三班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于铁心叠积的时间为：

$7 \times 300 \times 24 \times 85\% = 42840$ 小时。

实际可用于生产的时间 42840 小时 > 设计产能需要的时间 36000 小时，满足设计生产能力。

三、电压等级 220kV，容量 180MVA，年产量 360 台；

1、线圈工序生产能力计算

线圈总数为： $360 \times 12 = 4320$ 个；

单个线圈绕制平均用时 30 小时，则总用时为：

$4320 \times 30 = 129600$ 小时。

车间设计有 39 台绕线机，按二班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于线圈绕制的时间为：

$$39 \times 300 \times 16 \times 85\% = 159120 \text{ 小时。}$$

实际可用于生产的时间 159120 小时 > 设计产能需要的时间 129600 小时，满足设计生产能力。

2、装配工序生产能力计算

220 kV 年设计生产能力共计 360 台。装配工序影响生产能力的主要因素是器身干燥能力，下面是对器身干燥负荷能力的计算。

公司现有煤油气相干燥炉 5 台，单个炉一次可干燥产品 1 台，一炉干燥周期 4 天，则 300 天可干燥台数为： $300 \div 4 \times 5 = 375$ 台。

实际可干燥台数 375 台 > 设计生产能力 360 台，满足设计生产能力。

3、铁心工序生产能力计算

220 kV 产品年设计生产能力共计 360 台。影响铁心工序生产能力的因素主要是铁心叠积。下面是对铁心叠积能力的计算。

铁心叠积平均用时 30 小时，则 360 台共享时：

$$30 \times 360 = 10800 \text{ 小时}$$

车间设计有 3 台铁心叠积翻转台。按二班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 85% 考虑，可用于铁心叠积的时间为：

$$3 \times 300 \times 16 \times 85\% = 12240 \text{ 小时。}$$

实际可用于生产的时间 12240 小时 > 设计产能需要的时间 10800 小时，满足设计生产能力。

四、电压等级 500kV，容量 250MVA，年产量 90 台。

1、线圈工序生产能力计算

线圈总数为： $90 \times 5 = 450$ 个；

单个线圈绕制平均用时 54 小时，则总用时为：

$$450 \times 54 = 24300 \text{ 小时。}$$

车间设计有 17 台绕线机，按一班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 80% 考虑，可用于线圈绕制的时间为：

$$17 \times 300 \times 8 \times 80\% = 32640 \text{ 小时。}$$

实际可用于生产的时间 32640 小时 > 设计产能需要的时间 24300 小时，满足设计生产能力。

2、装配工序生产能力计算

500 kV 产品年设计生产能力共计 90 台。装配工序影响生产能力的主要因素是器身干燥能力，下面是对器身干燥负荷能力的计算。

公司现有 3 台煤油气相干燥炉，一炉干燥周期 6 天，则 300 天可干燥台数为： $300 \div 6 \times 3 = 150$ 台。

实际可干燥台数 150 台 > 设计生产能力 90 台，满足设计生产能力。

3、铁心工序生产能力计算

500 kV 产品年设计生产能力共计 90 台。影响铁心工序生产能力的因素主要是铁心叠积。下面是对铁心叠积能力的计算。

铁心叠积平均用时 60 小时，则 90 台共享时：

$$90 \times 60 = 5400 \text{ 小时}$$

车间设计有 2 台铁心叠积翻转台。按两班制生产，一年按 300 天计算，生产过程均衡率按 80% 考虑，可用于铁心叠积的时间为：

$$2 \times 300 \times 16 \times 80\% = 7680 \text{ 小时。}$$

实际可用于生产的时间 7680 小时 > 设计产能需要的时间 5400 小时，满足设计生产能力。

(8) 主要生产设备

装配一车间					
设备名称	设备型号	数量	使用年限	制造商 原产地	保障产品工艺 质量的作用
煤油气相干燥设备	VPD400	2	15	沈阳友邦真空设备有限公司	线圈器身干燥
恒压系统	DZZL120T	1	15	德州众力液压机具有限公司	线圈干燥过程中阶梯加压，保证线圈压紧
煤油气相干燥设备	VPD450	2	15	沈阳友邦真空设备有限公司	线圈器身干燥
地坑式立式绕线机	BR2-25/30	5	15	西安启源机电设备股份有限公司	线圈干燥过程中阶梯加压，保证线圈压紧
地坑式立式绕线机	VWM300D/45T	1	15	山东巨力电工设备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地坑式立式绕线机	VWM300D/35T	1	15	山东巨力电工设备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地坑式立式绕线机	VWM180D/12T-121	1	15	山东巨力电工设备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地上式立式绕线机	DVWM150D/12T-121	4	15	山东巨力电工设备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	RX-10H	1	20	济南时代新纪元科技有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	RX-20H	2	20	济南时代新纪元科技有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	RX-25H	2	20	济南时代新纪元科技有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	J1WRX-5/1400	1	20	济南一机床集团有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
桥式起重机	QD300t	2	15	山东丰汇设备技术有限公司	变压器及配件吊装
桥式起重机	CXTD 50/10t	3	15	北京奥力通起重机北京有限公司	铁心及配件吊装
桥式起重机	KSSL50/10T-31.5M	1	15	河南省矿山起重机有限公司	铁心及配件吊装
吊梁	150T	1	15	巨力索具股份有限公司	220/500kV 变压器专用吊具
吊梁	FHL600T*11000-00	1	15	巨力索具股份有限公司	1000kV 变压器专用吊具
线圈吊具	XD16-D250/320	1	15	山东巨力电工设备有限公司	铁心线圈专用吊具，保护线圈
线圈吊具	XD60-3650	1	15	山东巨力电工设备有限公司	铁心线圈专用吊具，保护线圈

器身装配架	10 吨	3	15	山东巨力电工设备有限公司	变压器器身引线，装配
器身装配架	10 吨	1	15	北京华泰力通科技有限公司	变压器器身引线，装配
环氧树脂真空压力浇注设备	VPRC20-2400 III	1	15	沈阳深瑞真空工业有限公司	制造环氧浇注硅钢片用，保证产品各项性能。
真空机组	VG2000	1	10	合肥江春 ABB 有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空机组	JZJX-1000	2	10	重庆潜能实业（集团）有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空机组	ZJ-600	2	10	重庆渝能滤油机制造有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空机组	ZJ-1200A	2	10	重庆渝能滤油机制造有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空滤油机	ZJA18KF	2	10	重庆渝能滤油机制造有限公司	变压器油加热、脱气、过滤
真空滤油机	ZJA12KF	1	10	重庆渝能滤油机制造有限公司	变压器油加热、脱气、过滤
真空滤油机	ZJA30KY	1	10	重庆渝能滤油机制造有限公司	变压器油加热、脱气、过滤
真空滤油机	VH120R	1	10	合肥江春 ABB 有限公司	变压器油加热、脱气、过滤
装配二车间					
设备名称	设备型号	数量	使用年限	制造商原产地	保障产品工艺质量的作用
变压法真空干燥设备	KPD-140-W	1	20	中山凯旋真空技术有限公司	变压器线圈干燥
变压法真空干燥设备	ZB-48	1	20	沈阳友邦真空设备有限公司	变压器线圈干燥
变压法真空干燥设备	9000*4500*4000	1	20	沈阳友邦真空设备有限公司	变压器线圈干燥
煤油气相干燥设备	VPD-400	2	20	沈阳友邦真空设备有限公司	变压器器身干燥
地坑式立式绕线机	BR2-20/30	1	20	西安启源机电设备股份有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地坑式立式绕线机	J1LR-20/DK	2	20	济南一机床集团有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地坑式立式绕线机	LRJ-8/2000	1	20	中节能西安启源机电装备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
地坑式立式绕线机	VWM140D/10T-109	1	20	山东巨力电工设备有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	J1WRX-5/140	2	20	济南一机床集团	线圈绕制，带刹紧装置，保

	0			有限公司	证线圈绕制紧实
卧式绕线机	J1WRX-10/1700	2	20	济南一机床集团有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	J1WRX-15/1700	2	20	济南一机床集团有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	RX-10H/RX-10T	2	20	济南时代试金有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	RX-5H	1	20	济南时代试金有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
卧式绕线机	BR41-05/16	2	20	西安启源机电设备股份有限公司	线圈绕制，带刹紧装置，保证线圈绕制紧实
器身装配架	ZPJ6.2A	2	15	山东巨力电工设备有限公司	变压器器身引线，装配
器身装配架	ZPJ0908A	1	15	山东巨力电工设备有限公司	变压器器身引线，装配
真空机组	ZJ-600	4	15	重庆渝能滤油机制造有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空机组	2000 立方	2	15	重庆锋渝电气有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
真空机组	1000 立方	1	15	重庆锋渝电气有限公司	产品器身抽真空脱水、脱气
铁心翻转台	F2T-60T	3	20	沈阳天昊真空有限公司	保证铁心叠片、夹紧和翻转起立
铁心翻转台	F2T-30T	1	20	沈阳天昊真空有限公司	保证铁心叠片、夹紧和翻转起立
桥式起重机	QD160/32-26.5M	1	20	新乡起重设备有限公司	变压器整体、器身、线圈组件吊运
桥式起重机	170/32t×28m H18m	1	20	奥力通起重机（北京）有限公司	变压器整体、器身、线圈组件吊运
桥式起重机	QD50/10T-26.5M	1	20	新乡起重设备有限公司	变压器整体、器身、线圈组件吊运

配套车间

设备名称	设备型号	数量	使用年限	制造商原产地	保障产品工艺质量的作用
铁芯横剪线	TBA/ME/HY800	1	20	德国乔格公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心片
铁芯横剪线	XBJ36BL-90	1	20	西安启源机电装备股份有限公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心

					片
铁芯横剪线	索能 600 型	1	20	比利时索能公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心片
铁芯横剪线	HJ-400-4-R	1	20	山东英博电力设备有限公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心片
铁芯横剪线	HJ-600-4	1	20	山东中大电力设备有限公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心片
铁芯横剪线	HJX(D22)-600	1	20	西安启源机电装备股份有限公司	用于完成大、中型变压器铁心片的剪切、去角、冲孔及冲缺，生产全斜接缝，半斜接缝，直接缝的变压器铁心片
电抗器铁芯横剪线	SX-508-LW4	1	20	瑞士阿斯通	用于完成电抗器铁心饼横剪下料
铁芯纵剪线	乔格 1000 型	1	20	德国乔格公司	用于完成 1050mm 宽度以内成卷硅钢片分切为一定宽度硅钢带
铁芯纵剪线	XBJ1-05/05	1	20	西安启源机电装备股份有限公司	用于完成 1050mm 宽度以内成卷硅钢片分切为一定宽度硅钢带
铁芯纵剪线	XBJ1-12/10	1	20	西安启源机电装备股份有限公司	用于完成 1250mm 宽度以内成卷硅钢片分切为一定宽度硅钢带
坡口铣削机	PXJ3014	1	15	济南新升机器有限公司	绝缘硬纸筒坡口自动铣削加工
立式裁板机	MJL-25W	1	15	济南新升机器有限公司	绝缘纸板裁剪、锯切
热压机	3000 吨	1	15	山东华特木工机械有限公司	层压纸板热压成型
数控垫块铣床	DKJ-35	2	15	济南新升机器有限公司	油隙垫块一次铣削成型
静电板包扎机	YBZ-3100	2	20	济南新升机器有限公司	静电板绝缘自动包扎
数控镂铣机	K60MT	5	20	济南快克广宣数控有限公司	托板、压板等绝缘件自动加工
桥式起重机	LD10-16.5A4	2	20	河南卫华重型机	变压器组件吊运

				械制造有限公司	
桥式起重机	CXTS10t-22.5M-8M	2	20	奥力通起重机（北京）有限公司	变压器组件吊运
桥式起重机	LD5-16.5A4	3	20	新乡起重设备有限公司	变压器组件吊运
加工车间					
设备名称	设备型号	数量	使用年限	制造商 原产地	保障产品工艺质量的作用
油箱焊接机器人	QIROX QRC-E410	1	15	卡尔克鲁斯焊接技术（北京）有限公司	油箱焊缝自动焊接
油箱焊接机器人	WRS-FE9-RDX/1	1	15	山东泰开机器人有限公司	油箱焊缝自动焊接
升高座焊接机器人工作站	M-10IA/12	1	15	山东泰开机器人有限公司	升高座焊缝自动焊接
激光跟踪机器人焊接工作站		1	15	青岛汉德焊自动化有限公司	自动寻位焊接，减少编程工作量，提高焊接质量
激光切割机	G8025F-I12000	1	15	大族激光智能装备集团有限公司	箱盖、夹件、箱沿，法兰等一次加工成型
激光切割机	QL-FCP2512GY	1	15	苏州迅镭激光科技有限公司	箱盖、夹件、箱沿，法兰等一次加工成型
激光切管机	LT-9030E	1	15	济南鼎点数控设备有限公司	箱盖、夹件、箱沿，法兰等一次加工成型
激光切割机	FCP2512-GI(15000W)	1	15	苏州迅镭激光科技有限公司	回流管法兰孔一次自动切割
激光焊机	NX1500	3	15	济南奈鑫机械科技有限公司	焊接飞溅小，焊缝成型质量高，保证焊接质量及尺寸要求
激光切割机	G12025S-I20000K(20kw)	1	15	大族激光智能装备集团有限公司	保证零部件精度及位置度公差
数控折弯机	WS67K-800/8000	2	15	泰安华鲁锻压有限公司	保证油箱及附件零件的折弯质量和效率
数控折弯机	WC67Y-160/3200	2	15	泰安华鲁锻压有限公司	保证油箱及附件零件的折弯质量和效率
数控等离子切割机	6000*14000	1	15	梅塞尔有限公司	下料尺寸范围大，效率高，保证各焊接板的尺寸，可有效保证产品零件精度
数控车床	CJK6150H	1	15	宝鸡机床厂	保证零件的加工质量和效率
数控车床	CJK6180C3SF*1000	1	15	泰安海威数控机床有限公司	保证零件的加工质量和效率
数控车床	CK6140H*750 CK6140H*500	2	15	泰安海威数控机床有限公司	保证零件的加工质量和效率

数控车床	CY-K6150B	2	15	云南机床厂	保证零件的加工质量和效率
斜床身线轨数控车床+桁架搬运机器人	TT50	1	15	青岛利信通数控设备有限公司	该系统可实现多种法兰自动车削加工，同时配备毛坯及成品料仓，可以实现毛坯到成品的连续自动化加工，减少了零件周转，全面保障了零件加工精度和效率。
数控车床	CY-K6163	1	15	云南机床厂	保证零件的加工质量和效率
数控车床	CY-K6180	1	15	云南机床厂	保证零件的加工质量和效率
立式钻床	Z5140A	4	15	昆明键辉机床有限责任公司	小型零部件钻孔、攻丝、倒角加工
立式升降铣床	XA5040A	3	15	山东威达重工	小型零部件铣面、铣槽等加工
立式加工中心	XH714G	1	15	宝鸡机床厂	加工位置精度高，生产效率高
立式加工中心	VMC850	1	15	山东威达重工	加工位置精度高，生产效率高
立式加工中心	VMC1160	1	15	山东福林	加工位置精度高，生产效率高
摇臂钻床	Z3050	3	15	沈阳中捷	较大工件如腹板、箱沿等钻孔、攻丝、倒角加工
超声波探伤仪	HS150	1	15	济南华健无损检测有限责任公司	焊缝探伤检测
全自动高速金属圆锯机	LYJ-100B	1	5	浙江富冈机床有限公司	实现金属棒料、管料快速切割加工，精度高，生产效率高
喷漆室		5	10	山东天造/陕西昕宇/无锡合力/青岛德尔	零部件油漆喷涂
喷砂室		4	10	青岛双星/上海吉川/无锡合力/山东天造	零部件喷砂除锈
烘干室		4	10	山东天造	零部件油漆烘干
桥式起重机	LD5T-19.5M/ LDA5-22.5M	9	10	河南新乡起重机有限公司	吊装工件
桥式起重机	LD10-19.5M	3	10	河南新乡起重机有限公司	吊装工件
桥式起重机	QD32-19.5M	3	10	河南新乡起重机有限公司	吊装工件
二保焊机	CM500/NBC500	12 4	10	青岛艾特/麦格米特/汉神	保证焊接质量及尺寸要求

德国 GEORG 变压器铁心横剪线

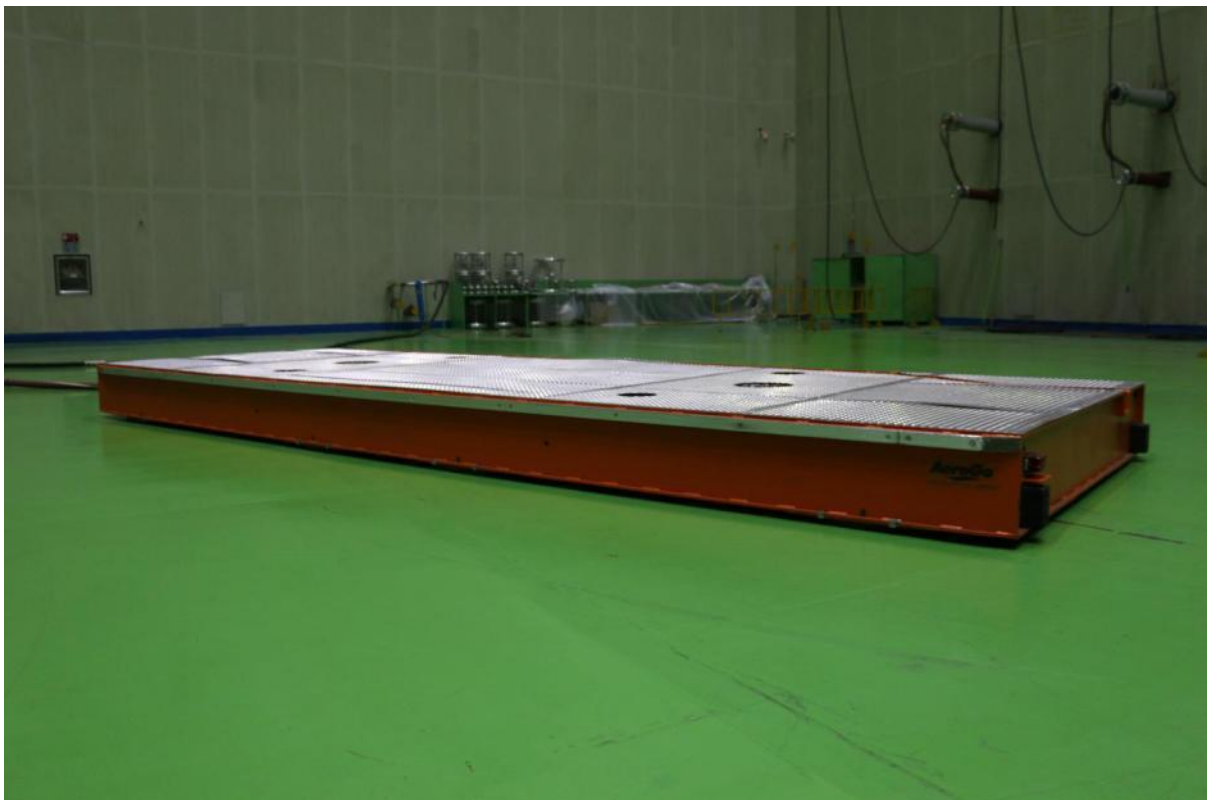


铁心剪切线：TBA5000 铁心横剪线是从德国乔格公司进口的世界先进的铁心片剪切设备，设备从上料到堆垛全部由计算机控制，自动堆垛可减少铁心叠装前的选片工序，从而减少铁心片由于多次传递造成的损耗升高，有效的降低了铁损。剪切速度可达 216m/min，角度误差 ≤ 0.005 度，毛刺低于 0.015mm，可满足各种变压器铁心片的剪切。

高净化装配车间内景



美国 AeroGo300 吨气垫悬浮运输车



产品从车间到试验大厅我们采用美国 AeroGo 公司进口的气垫运输车进行运输，运输平稳，安全可靠。

MR/ABB 进口滤油机



升高座焊接机器人



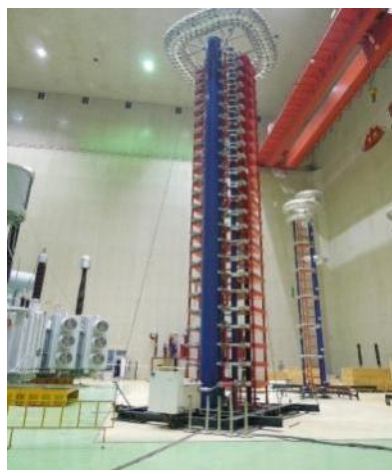
大型气相干燥炉



(9) 主要试验设备

质检一部				
设备名称	设备型号	数量	制造商原产地	试验项目
冲击电压发生器及测量系统	CDYH-4800KV/720KJ	1	中国航天科工集团北京华天机电研究所有限公司	雷电冲击及操作冲击耐压试验
冲击电压发生器及测量系统	3000KV/300KJ	1	中国航天科工集团北京华天机电研究所有限公司	雷电冲击及操作冲击耐压试验
工频耐压试验成套装置	YDTW-2000/500	1	江苏雷宇高电压设备有限公司	外施工频耐压试验
工频耐压试验成套装置	YDTW-500/250	1	江苏盛华电气有限公司	外施工频耐压试验
工频耐压试验成套装置	YDTW-150/150	1	江苏盛华电气有限公司	外施工频耐压试验
工频耐压试验成套装置	YDTW-60/120	1	江苏雷宇高电压设备有限公司	外施工频耐压试验
工频发电机组	TFS7500KVA (50Hz)	1	上海上电电机股份有限公司	性能试验提供电源, 如空载、负载、温升等
工频发电机组	TF1000KVA (50Hz)	1	上海上电电机股份有限公司	性能试验提供电源, 如空载、负载、温升等
中频发电机组	TFZP2000KVA (200Hz)	1	上海上电电机股份有限公司	感应耐压及局放试验提供电源, 如感应耐压、线端感应耐压、局放试验等
倍频发电机组	TF7500KVA (200Hz)	1	上海上电控制设备成套有限公司	感应耐压及局放试验提供电源, 如感应耐压、线端感应耐压、局放试验等
工频发电机组	TF7500KVA/50/60HZ	1	上海上电控制设备成套有限公司	性能试验提供电源, 如空载、负载、温升等
工频发电机组	TF30000KVA 50HZ	1	上海上电电机股份有限公司	性能试验提供电源, 如空载、负载、温升等
变压器变比测试仪	JYT	6	保定市金源科技有限公司	变压器变比试验
数字式局部放电测试仪	SPD-A1	4	保定市海纳科技有限公司	局放试验
变压器绕组变形测试仪	HR1000E	2	成都恒锐智科数字技术有限公司	变压器绕组试验, 绕组频率响应测试
气相色谱仪	2000B	4	河南中分仪器有限公司	变压器油中气体含量测量
绝缘油介电强度测定仪	RLNY100	3	泰安瑞莱电气有限公司	变压器油击穿耐压试验
抗干扰介质损	AI-6000A	2	济南泛华仪器设备	电气设备的介质损耗测量,

耗测试仪			有限公司	如绕组电容量介损、套管电容和介损测量
傅立叶红外光谱仪	RLiCAN 9	1	泰安瑞莱电气有限公司	油碳型结构测量，测量油品结构族
电流比较仪	4761	1	瑞士哈弗莱	低功率因素电流测量，电抗器损耗和电抗测量
介损电桥	2840	1	瑞士哈弗莱	低功率因数损耗测量，电抗器的损耗和电抗测量
声级计	HS5660B	1	国营嘉兴四三〇八厂	声级测定，噪音测量
功率分析仪	WT3000	2	日本横河	低功率因素电压、电流、损耗测量
CT 分析仪	CTAnalyzer	1	omicron（奥地利）	互感器参数测量



4800kV/720kJ
冲击电压发生器



日本横河 WT3000
功率分析仪



奥地利 omicron
CT 分析仪



工频耐压
试验成套装置

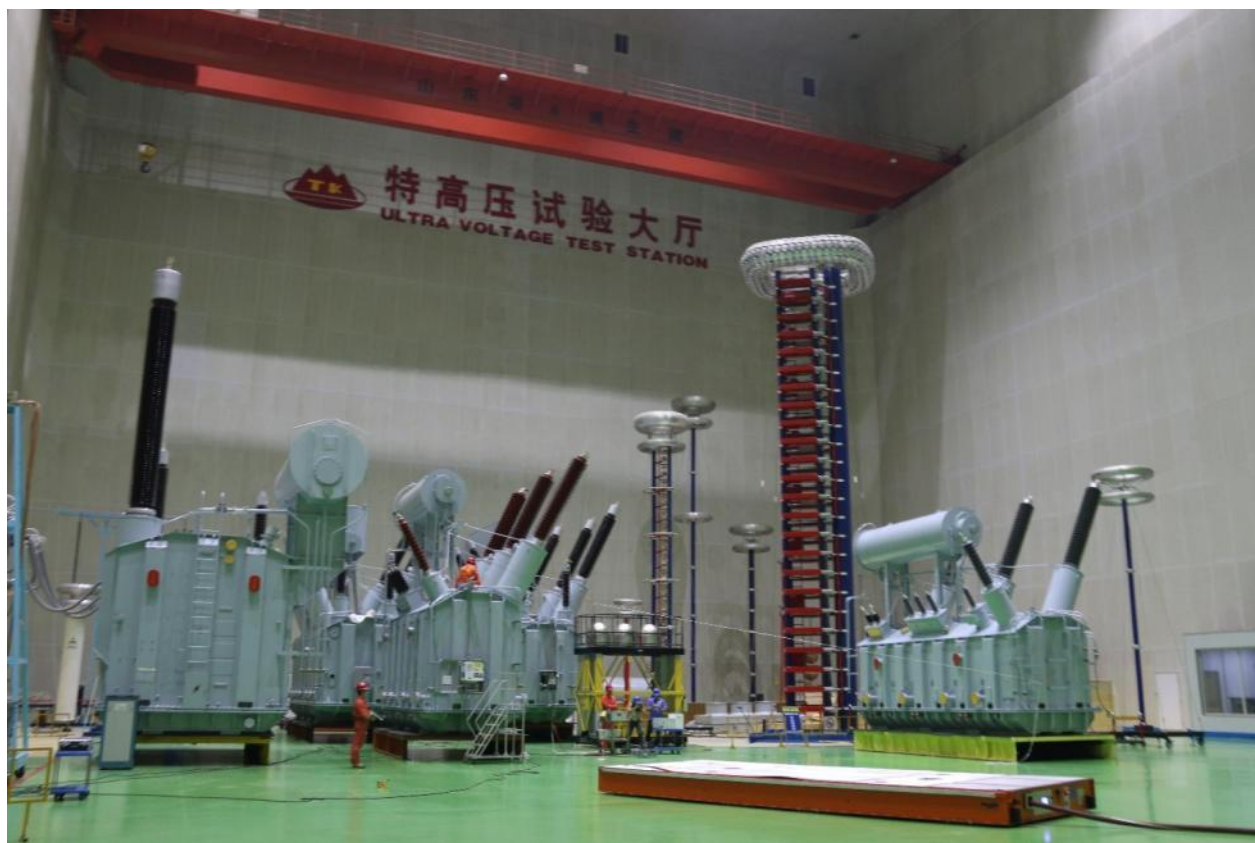


绝缘油介损测试仪



介质损耗测试仪

特高压试验大厅内景



特高压试验大厅 4800kV/720kJ 冲击试验设备、300 吨气垫车及正在做试验的变压器



30000kVA 工频发电机组



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L9974)

兹证明:

山东泰开变压器有限公司质检中心

(法人: 山东泰开变压器有限公司)

山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路, 271000

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2023-05-22

截止日期: 2029-05-21

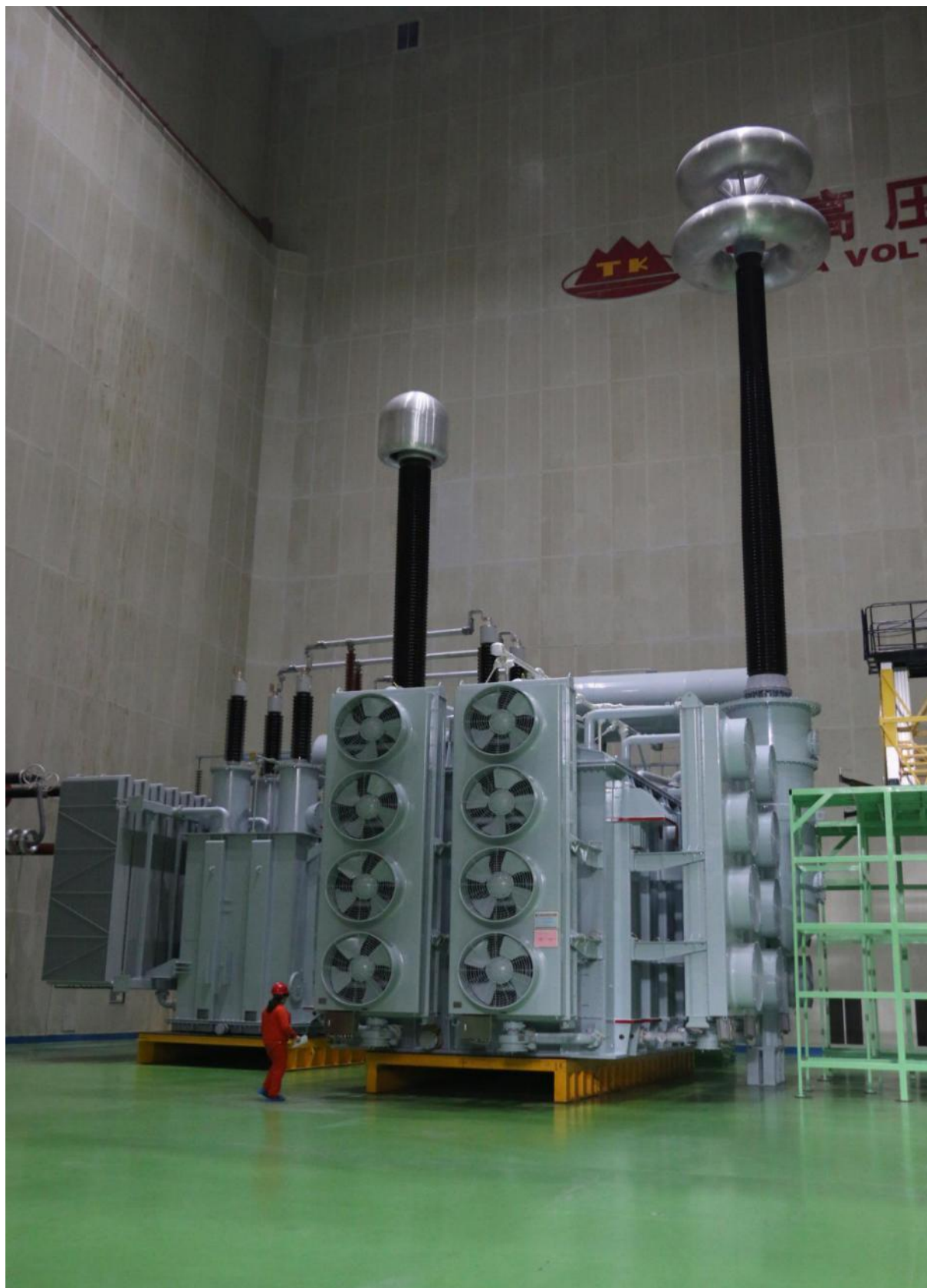


中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

(10) 主要产品展示

ODFPS-1000000/1000 型特高压变压器



ODFPS-500000/750 型变压器



OSFPSZ-360000/500 型变压器



ODFS-334000/500 型变压器



ODFS-250000/500 型变压器



OSFPSZ-360000/330 型变压器



SFP10-400000/220 型变压器



国内首台 SSZ13-240000/220 型超级节能变压器



出口美国 BKD-70000/525 电抗器



10、一般纳税人资格证明

 全国统一规范电子税务局

山东

返回

首页

一般纳税人资格查询

纳税人识别号

请输入

纳税人名称

山东泰开变压器有限公司

* 验证码

zoc2



评价

重置

查询

序号	纳税人识别号	纳税人名称	主管税务机关	资格类型	认定有效期起	认定有效期止
1	91370900760983900W	山东泰开变压器有限公司	国家税务总局泰安高新技术产...	简易办法征收一般纳税人	2017-10-01	9999-12-31
2	91370900760983900W	山东泰开变压器有限公司	国家税务总局泰安高新技术产...	增值税一般纳税人	2005-05-01	2099-12-31

11、银行资信

附件 1-1:

中国农业银行非零售客户信用等级证明

致招标人:

因参与贵单位项目投标需要,兹证实山东泰开变压器有限公司经我行评定的信用等级为 SAA+ 级。

本证明使用期限至 2027 年 03 月 23 日止。如在使用期限内贵单位本项资格审查工作结束或终止,无论该单位是否通过审查,本证明自动失效。

中国农业银行股份有限公司泰安分行 (公章)

日期: 2026 年 03 月 24 日

重要声明:

1. 本证书加盖签开行公章后方可使用;
2. 本信用等级系我行根据贵单位在本证书出具以前与我行业务往来的情况所作评价,供我行内部使用,但对外仅供参考,超出本证书规定的投标资格预审用途无效;
3. 本行保留在本证书有效期内当贵单位资信变化时,按照本行内部规定重新评定信用等级的权利;
4. 任何行为后果在于当事人独立判断决策,与本证书和本评级无关,我行概不负责。



信用等级证书

华泰信用字：2025C460228

经评估认定

山东泰开变压器有限公司

信用等级为AAA级

(适用于招标投标领域)

发证日期 2025年 07 月 31 日
有效期至 2026年 07 月 30 日



华泰信用评级有限公司



CERTIFICATE OF CREDIT RATING

HTCR No. 2025C460228

This corporation

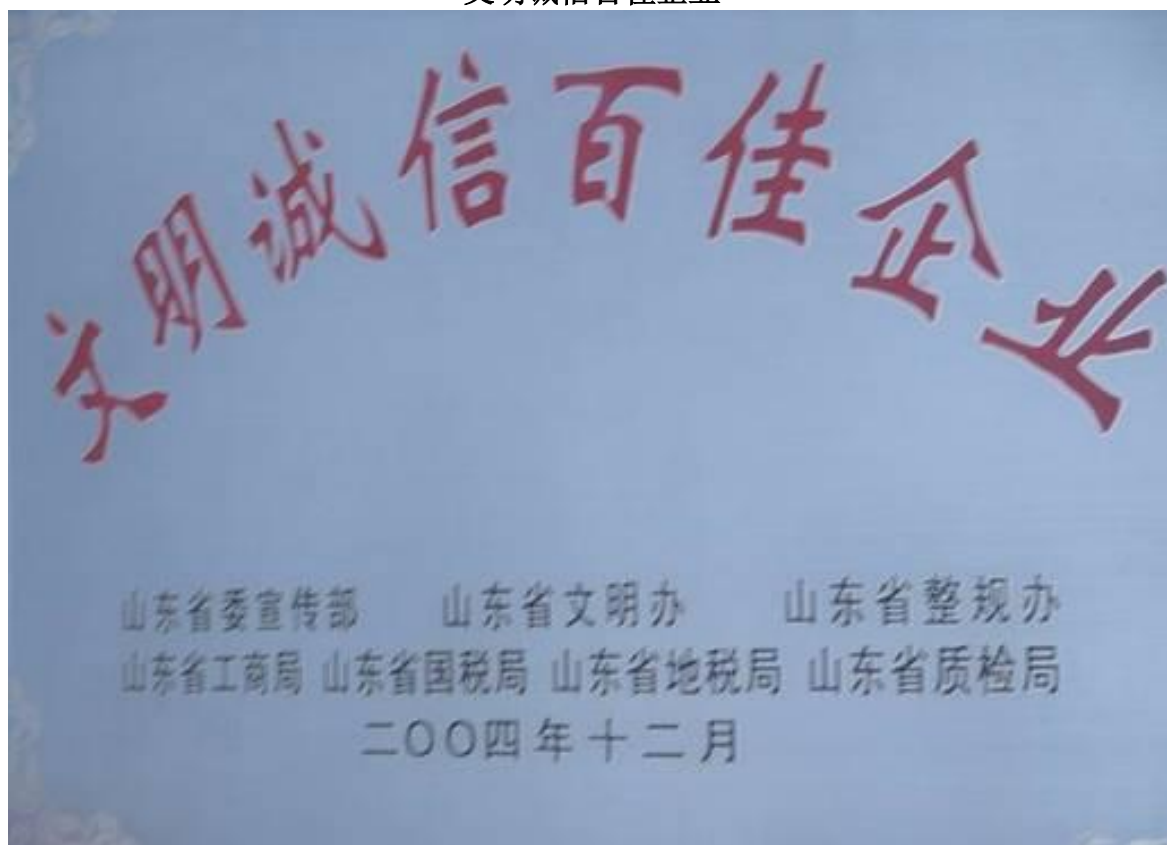
is rated as AAA Credit Rating

(Applicable to Bidding Field)

Issue date: 2025-07-31
Expiration date 2025-07-30

Director of HTCR
(Huatai Credit Rating Co., Ltd.)

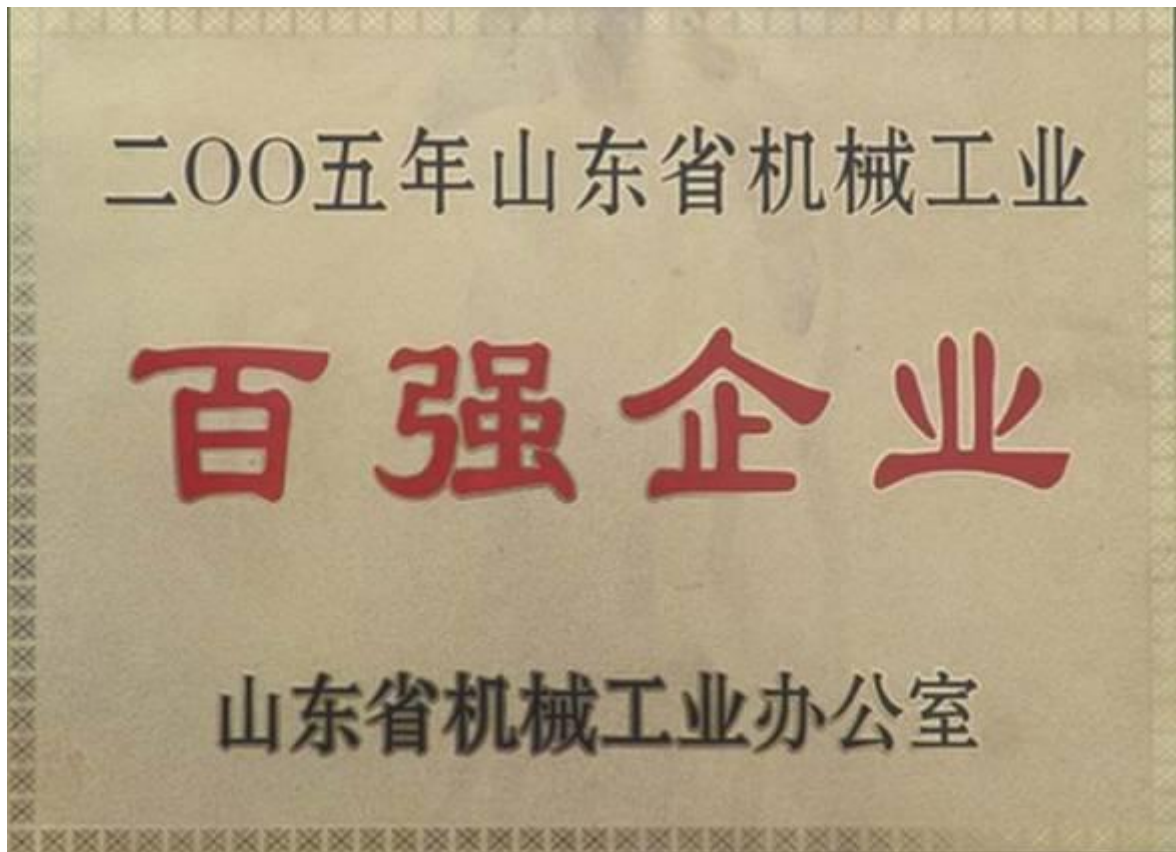
12、企业部分获奖证书
文明诚信百佳企业



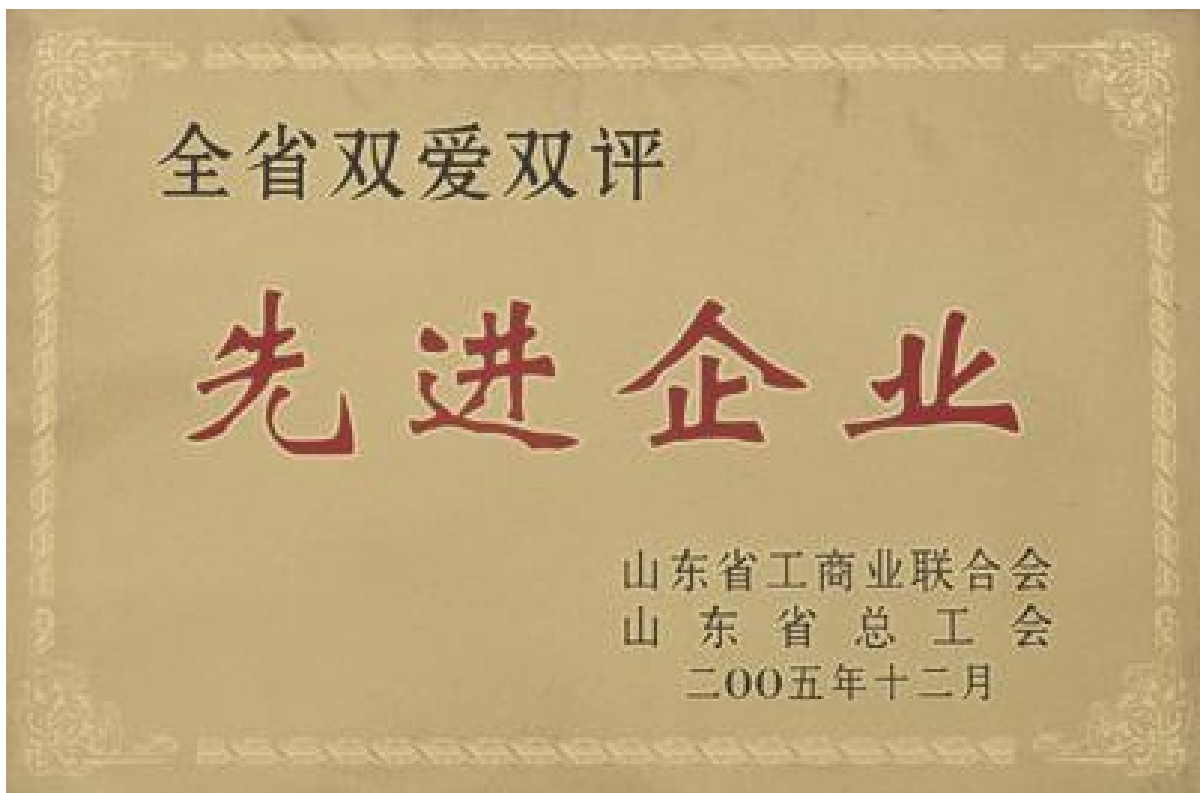
山东省认定企业技术中心



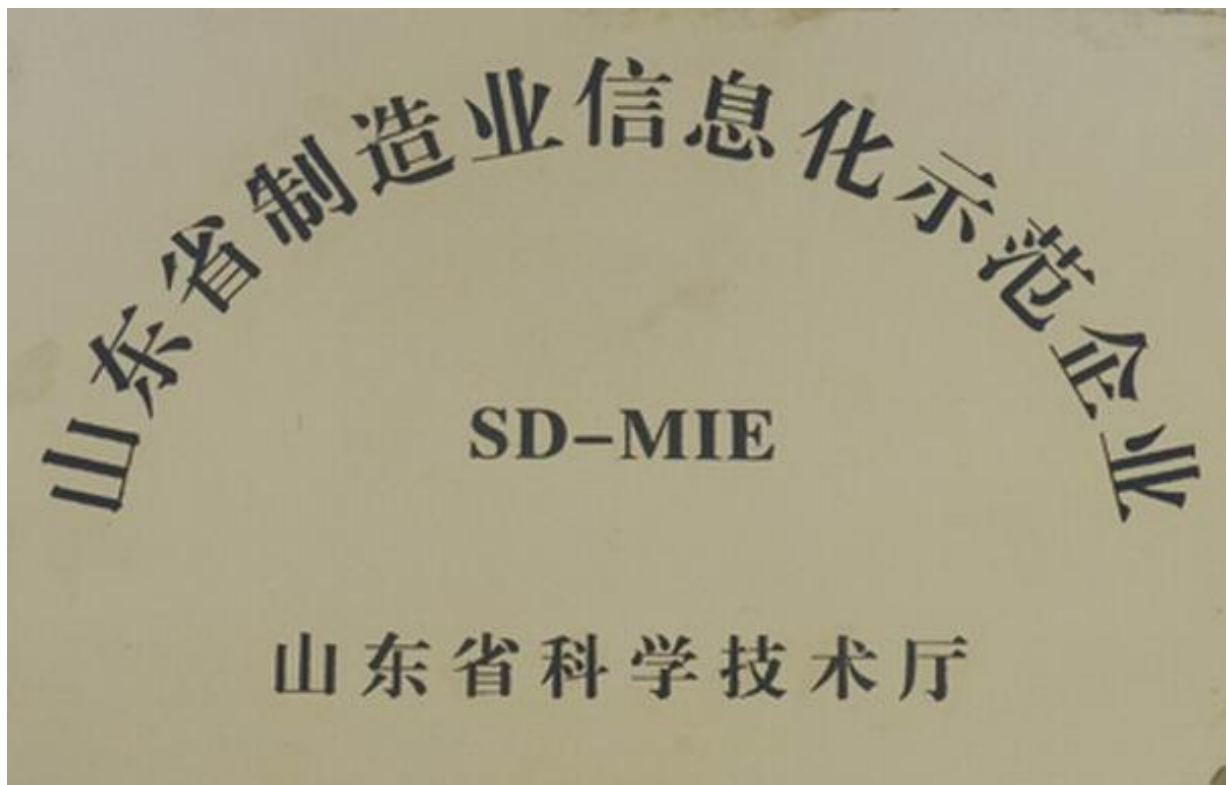
百强企业



全省双爱评先进企业



山东省制造企业信息化示范企业



山东省著名商标



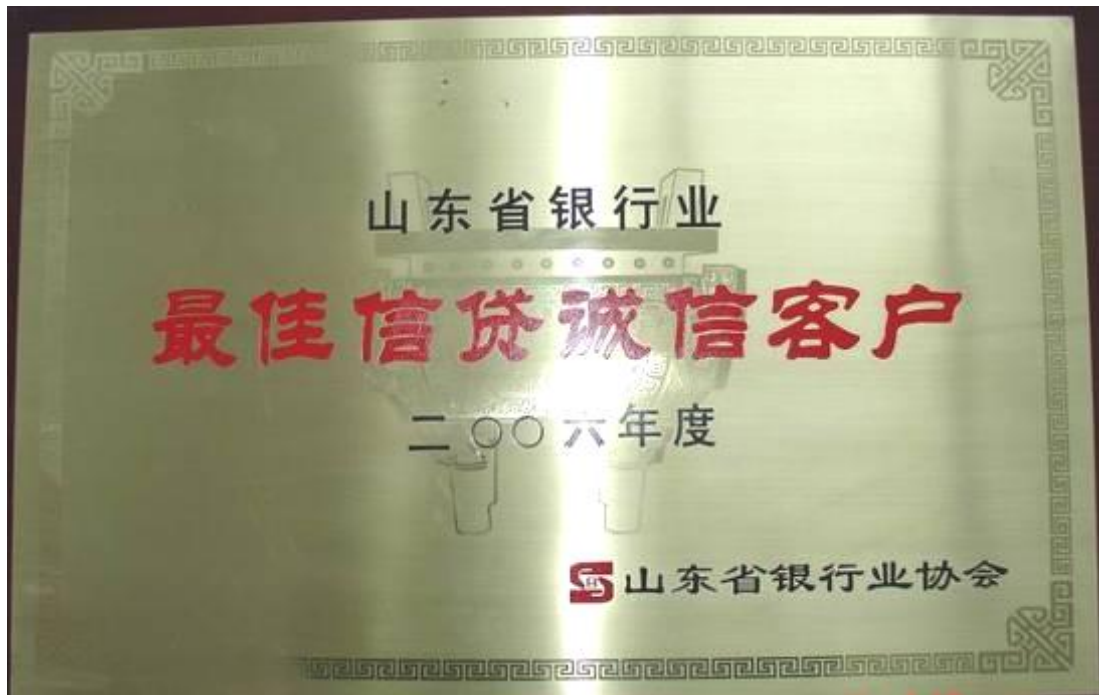
省级重合同守信企业



省级文明单位



山东省银行业最佳信贷诚信客户



重点项目建设先进单位





高新技术企业
证书

企业名称：山东泰开变压器有限公司

证书编号：GR202437006046

发证时间：2024年12月7日

有效期：三年

批准机关：



国家火炬计划项目证书



国家火炬计划项目证书

项目名称：智能变压器

承担单位：山东泰开变压器有限公司

项目编号：2011GH051456

批准机关：中华人民共和国科学技术部

颁证机关：科学技术部火炬高技术产业开发中心

颁证日期：二〇一一年八月





SUNGROW

阳光新能源开发有限公司

优秀供应商

山东泰开变压器有限公司

2020年度



中国广核新能源控股有限公司2017年度

五星供应商

中国广核新能源控股有限公司

荣誉证书

中广核 CGN

山东泰开变压器有限公司：

获中国广核新能源2020年度“战略合作供应商”荣誉称号，特发此证，以资鼓励。

中国广核新能源控股有限公司
二〇二〇年六月



致：山东泰开变压器有限公司

贵公司在勤美达（武汉）110千伏变电站工程主变压器成套设备供货、调试中，产品质量优良，服务周到。

特发此证，以兹鼓励。

荣誉证书

颁证机构：孝感市光远电力集团有限责任公司物资贸易分公司
颁证日期：二〇二〇年一月



 旺材新媒体
因为关注 所以专业

 电力变压器视界
POWER TRANSFORMER FOCUS

 金属电工钢

荣誉证书

—CERTIFICATE—

山东泰开变压器有限公司

金翎奖

2021年第七届中国国际电力变压器
产业链金翎奖评选





山东知名品牌

山东省品牌建设促进会
二〇二二年十二月



编号：P2022-314

山东知名品牌

山东泰开变压器有限公司：

你单位的 电力变压器 ， 认定为

2022年山东知名品牌，特发此证。

山东省品牌建设促进会
2022年12月23日





山东省发展和改革委员会文件

鲁发改高技〔2021〕1147号

山东省发展和改革委员会 关于发布2021年（第28批）新认定及 全部山东省企业技术中心名单的通知

各市发展改革委：

根据《山东省企业技术中心认定管理办法（2021年修订）》（鲁发改高技〔2021〕428号），经审定，现将第28批山东省企业技术中心名单及全部山东省企业技术中心名单通知如下。

一、新认定168家企业技术中心自本通知发布之日起具有山东省企业技术中心及分中心资格。

二、在2021年山东省企业技术中心评价中，197家山东省企业技术中心评价不合格，116家山东省企业技术中心未提交评价材料，40家山东省企业技术中心被列入失信联合惩戒名单，根据

《山东省企业技术中心认定管理办法（2021年修订）》，对上述353家山东省企业技术中心资格自本通知发布之日起相应撤销。

三、对51家所在企业名称发生变更的山东省企业技术中心予以相应更名，自所在企业更名之日起仍为山东省企业技术中心。

综上，山东省企业技术中心为1879家、分中心为2家，请将上述情况告知相关企业。

- 附件：1. 第28批山东省企业技术中心名单
2. 撤销的山东省企业技术中心名单
3. 山东省企业技术中心名单（全部）



- 1 -

- 2 -

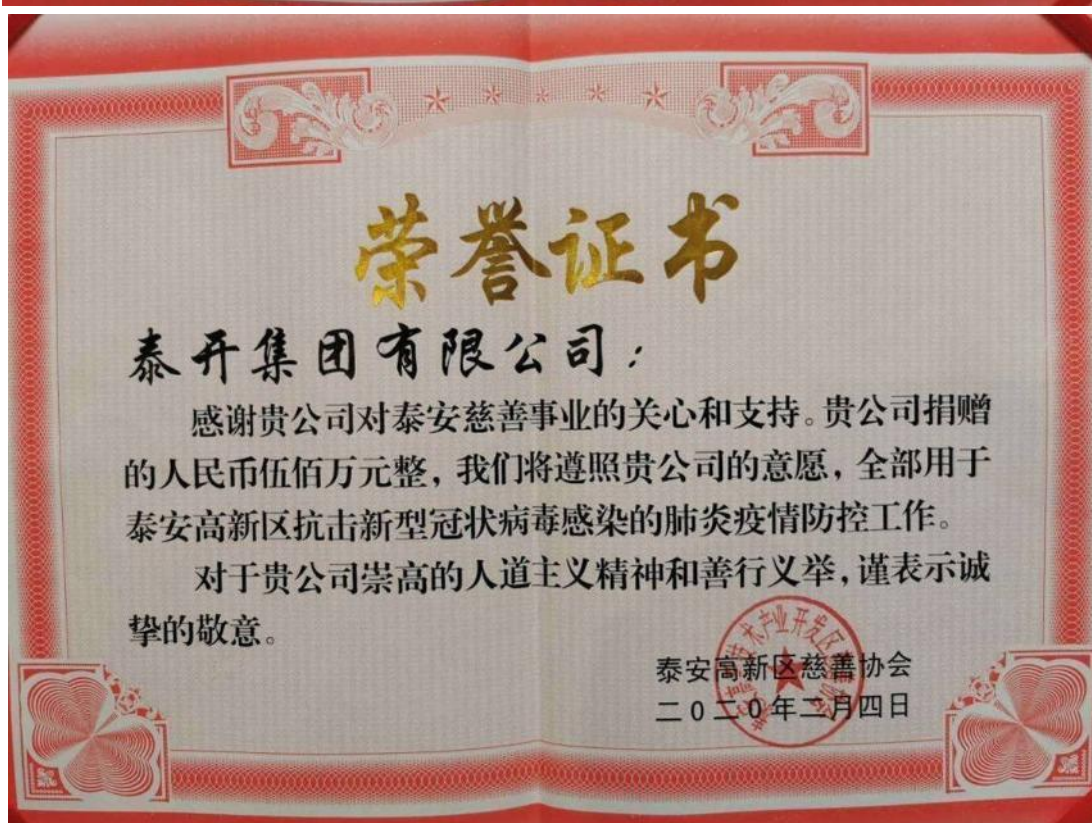
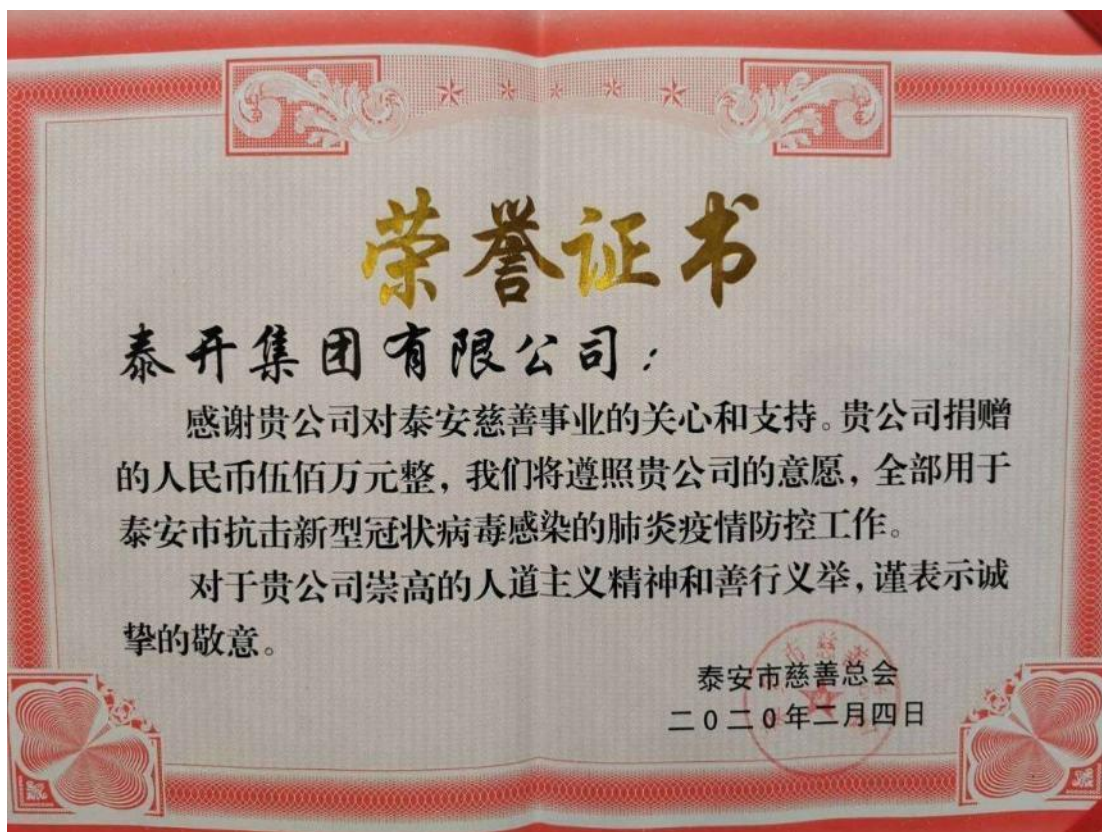
山东省企业技术中心

山东省发展和改革委员会

二〇二一年十二月

序号	企业名称	企业技术中心名称
115	山东新和成氨基酸有限公司	山东新和成氨基酸有限公司技术中心
116	济南西门子变压器有限公司	济南西门子变压器有限公司技术中心
117	山东康盛医疗器械有限公司	山东康盛医疗器械有限公司技术中心 ✓
118	山东恒嘉高纯铝业科技股份有限公司	山东恒嘉高纯铝业科技股份有限公司技术中心
119	山东海能生物工程有限公司	山东海能生物工程有限公司技术中心
120	日照汇丰电子有限公司	日照汇丰电子有限公司技术中心
121	山东镭泽智能科技有限公司	山东镭泽智能科技有限公司技术中心
122	淄博齐翔腾达化工股份有限公司	淄博齐翔腾达化工股份有限公司技术中心
123	金现代信息产业股份有限公司	金现代信息产业股份有限公司技术中心
124	山东省临沂科威机械有限公司	山东省临沂科威机械有限公司技术中心
125	山东鲁强电缆（集团）股份有限公司	山东鲁强电缆（集团）股份有限公司技术中心
126	青岛万福集团股份有限公司	青岛万福集团股份有限公司技术中心
127	齐翔华利新材料有限公司	齐翔华利新材料有限公司技术中心
128	山东传奇贝贝儿童用品有限公司	山东传奇贝贝儿童用品有限公司技术中心
129	山东泰开变压器有限公司	山东泰开变压器有限公司技术中心 ✓
130	山东润中药业有限公司	山东润中药业有限公司技术中心
131	五洲丰农业科技有限公司	五洲丰农业科技有限公司技术中心
132	安琪酵母（滨州）有限公司	安琪酵母（滨州）有限公司技术中心
133	中铝山东工程技术有限公司	中铝山东工程技术有限公司技术中心
134	山东长信化学科技股份有限公司	山东长信化学科技股份有限公司技术中心
135	青岛亿联信息科技股份有限公司	青岛亿联信息科技股份有限公司技术中心
136	山东华宇航天空间技术有限公司	山东华宇航天空间技术有限公司技术中心
137	无棣鑫岳化工集团有限公司	无棣鑫岳化工集团有限公司技术中心
138	沂水利丰液压机械有限责任公司	沂水利丰液压机械有限责任公司技术中心
139	山东三维化学集团股份有限公司	山东三维化学集团股份有限公司技术中心
140	山东众成饲料科技有限公司	山东众成饲料科技有限公司技术中心 ✓
141	山东振挺精工活塞有限公司	山东振挺精工活塞有限公司技术中心 ✓
142	山东雄狮建筑装饰股份有限公司	山东雄狮建筑装饰股份有限公司技术中心
143	德州锦城电装股份有限公司	德州锦城电装股份有限公司技术中心





大爱无疆，回报社会。泰开集团向泰安市慈善总会、泰安高新区慈善协会合计捐款 1000 万元！



中国制造业 500 强证书







中国制造业民营企业500强

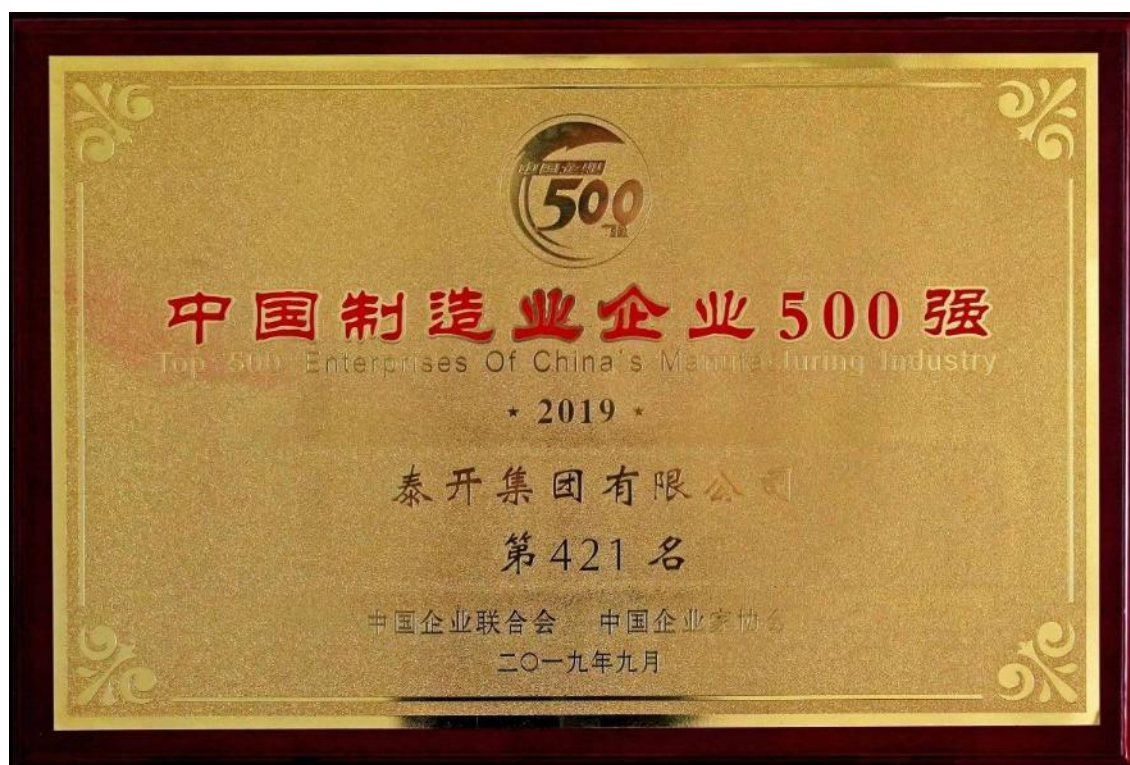
CHINA TOP 500 PRIVATE MANUFACTURING ENTERPRISES

2020

泰开集团有限公司

第 **363** 位





中国企业联合会 中国企业家协会 文件

中国企联〔2021〕8号

关于公布 2021 中国制造业企业 500 强的通知

各省、自治区、直辖市和中心城市企业联合会（企业管理协会）、企业家协会，各全国性企业团体，各有关企业：

为贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》精神，引导我国制造业企业加快改革创新和转型升级步伐，提高国际竞争力，并为国内外各界提供中国制造业大企业发展的相关数据与研究信息，我会在连续 16 年成功发布中国制造业企业 500 强的基础上，今年又在全国企联组织和有关企业的大力支持下，参照国际上通行的做法，以 2020 年企业营业收入为入围标准，经专家委员会审定，推出了 2021 中国制造业企业 500 强。现将名单予以公布。

2020 年，面对复杂多变的国内外环境，特别是新冠肺炎疫情全球大流行带来的严重冲击，我国制造业大企业攻坚克难，着力

提高创新能力，持续推进结构优化调整，总体发展情况明显好于预期，彰显了在全球产业链供应链中的重要地位。现阶段，国内外发展环境更趋复杂严峻，困难和压力前所未有。“十四五”规划纲要明确提出，要深入实施制造强国战略，增强制造业竞争优势。希望广大制造业企业牢固树立高质量发展的理念，认真把握新一轮技术革命和产业变革带来的机遇，强化核心关键技术攻关，持续推动结构升级、强链补链、产业融合、人才培养，巩固发展成效，厚植发展优势，为我国经济实现持续健康发展作出新的更大贡献！

附件：2021 中国制造业企业 500 强名单



名次	公司名称	营业收入/万元	名次	公司名称	营业收入/万元
345	广东格兰仕集团有限公司	2464603	389	山东华星石油化工有限公司	1891545
346	河南济钢集团(集团)有限公司	2452762	390	诸城外贸有限责任公司	1889801
347	纳爱斯集团有限公司	2452551	391	安徽天大企业(集团)有限公司	1887203
348	浙江省机电集团有限公司	2451868	392	山东临工工程机械有限公司	1864647
349	华鲁控股集团有限公司	2434613	393	红太阳集团有限公司	1861622
350	江阴江东集团公司	2326296	394	黑龙江飞鹤乳业有限公司	1859247
351	农夫山泉股份有限公司	2320813	395	福建福海轮胎油化工有限公司	1858857
352	重庆万达薄板有限公司	2318016	396	上海仪电(集团)有限公司	1855703
353	宁波申洲针织有限公司	2303065	397	唐人神集团股份有限公司	1852685
354	安徽楚江科技新材料股份有限公司	2297409	398	中建信控股集团有限公司	1832065
355	宗申产业集团有限公司	2259786	399	中国庆华能源集团有限公司	1829583
356	苏州沧浪投资发展(集团)有限公司	2257325	400	山西安泰控股集团有限公司	1816578
357	久立集团股份有限公司	2254023	401	山东寿光巨能盐业集团控股有限公司	1815225
358	天津源泰德润精密制造集团有限公司	2200853	402	山东神驰控股有限公司	1804323
359	滨化集团	2200319	403	苏州佳世达电通有限公司	1797085
360	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	2173037	404	唐山三友集团有限公司	1791876
361	宜宾天原集团股份有限公司	2164607	405	顾家集团有限公司	1771605
362	桂林力源粮油食品集团有限公司	2153660	406	致达控股集团有限公司	1754006
363	浙江华友钴业股份有限公司	2118684	407	金猴集团有限公司	1725743
364	无锡新三洲特钢有限公司	2098717	408	福建百宏聚丙烯科技股份有限公司	1722261
365	浙江甬金金属科技股份有限公司	2044342	409	瑞声科技(控股)有限公司	1714021
366	人福医药集团股份有限公司	2036892	410	广州视源电子科技有限公司	1712932
367	攀枝花钢城集团有限公司	2026480	411	广博控股集团有限公司	1695168
368	深圳市兆驰股份有限公司	2018622	412	浙江天圣控股集团有限公司	1692186
369	无棣鑫岳化工集团有限公司	2015023	413	天津市宝来工贸有限公司	1689561
370	深圳市大疆创新科技有限公司	2013902	414	宁波华翔电子股份有限公司	1689235
371	山东博汇集团有限公司	2012185	415	精工控股集团有限公司	1675543
372	天津物产集团(控股)有限公司	2011615	416	广西农垦集团有限责任公司	1672660
373	广西汽车集团有限公司	2007589	417	秦皇岛宏兴钢铁有限公司	1650383
374	河南神火集团有限公司	2001719	418	三环集团有限公司	1644747
375	天津恒兴集团有限公司	1999938	419	上海龙旗科技股份有限公司	1638414
376	江苏西城三联控股集团有限公司	1998714	420	河南明泰铝业股份有限公司	1633342
377	上海韦尔半导体股份有限公司	1982397	421	泰开集团有限公司	1611423
378	浙江人本实业有限公司	1981157	422	东方日升新能源股份有限公司	1606349
379	江苏上上电缆集团有限公司	1975791	423	山西高义钢铁有限公司	1599086
380	凌源钢铁集团有限责任公司	1973256	424	上海华虹(集团)有限公司	1589253
381	长春一汽富晟汽车零部件股份有限公司	1951998	425	杭叉集团股份有限公司	1589007
382	吉林亚泰(集团)股份有限公司	1949799	426	利欧集团股份有限公司	1554787
383	四川省达州钢铁集团有限责任公司	1947436	427	山东联盟化工集团有限公司	1552994
384	雅迪集团控股有限公司	1936031	428	潍坊特钢集团有限公司	1549883
385	玲珑集团有限公司	1933735	429	上海源耀农业股份有限公司	1546086
386	阳光电源股份有限公司	1928564	430	百色市工业投资集团有限公司	1543584
387	中国西电集团有限公司	1915883	431	赛轮集团股份有限公司	1540499
388	厦门钨业股份有限公司	1896374	432	福建省汽车工业集团有限公司	1536940

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书



中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书

(注册号: CNAS L9974)

兹证明:

山东泰开变压器有限公司质检中心

(法人: 山东泰开变压器有限公司)

山东省泰安市高新技术开发区龙潭南路, 271000

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2023-05-22

截止日期: 2029-05-21



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。