

公司代码：688334

公司简称：西高院

**XIHARI**

**西安高压电器研究院股份有限公司  
2024 年半年度报告**

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分，敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人贾涛、主管会计工作负责人王辉及会计机构负责人（会计主管人员）郑重声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第一届董事会第二十五次会议及第一届监事会第十七次会议审议，公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.58元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。公司截至2024年6月30日总股本316,579,466股，以此计算合计拟派发现金红利总额为50,019,555.63元（含税），占公司2024年半年度归属上市公司股东净利润的50.31%。

在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。本利润分配预案尚需提交公司股东大会审议通过后方可实施。

### 七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

### 九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

### 十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	30
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	48
第八节	优先股相关情况.....	53
第九节	债券相关情况.....	53
第十节	财务报告.....	54

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、西高院	指	西安高压电器研究院股份有限公司
中国西电	指	中国西电电气股份有限公司
西电集团	指	中国西电集团有限公司
智测壹号	指	西安智测壹号企业管理合伙企业（有限合伙）
智测贰号	指	西安智测贰号企业管理合伙企业（有限合伙）
智测叁号	指	西安智测叁号企业管理合伙企业（有限合伙）
西安慧检	指	西安慧检企业管理有限责任公司
丰瀛安创	指	北京丰瀛安创企业管理咨询中心（有限合伙）
三峡建工	指	中国三峡建工（集团）有限公司
科改策源	指	科改策源（重庆）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
中电投资	指	中国电气装备集团投资有限公司
平高集团	指	平高集团有限公司
常州公司	指	西安高压电器研究院常州有限责任公司
沈变院	指	沈阳变压器研究院有限公司
青岛公司	指	青岛海洋电气设备检测有限公司
青岛海检	指	海检检测有限公司（曾用名：青岛海检检测有限公司）
许继集团	指	许继集团有限公司
山东电工	指	山东电工电气集团有限公司
中国电气装备	指	中国电气装备集团有限公司
平高电气	指	河南平高电气股份有限公司
许继电气	指	许继电气股份有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	西安高压电器研究院股份有限公司
公司的中文简称	西高院
公司的外文名称	Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	XIHARI
公司的法定代表人	贾涛
公司注册地址	西安市莲湖区西二环北段18号
公司注册地址的历史变更情况	2021年12月31日由“西安市高新区唐兴路7号”变更为“西安市莲湖区西二环北段18号”
公司办公地址	西安市莲湖区西二环北段18号
公司办公地址的邮政编码	710077
公司网址	www.xihari.com
电子信箱	xgs@xihari.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王辉	韩瑞
联系地址	西安市莲湖区西二环北段18号	西安市莲湖区西二环北段18号
电话	029-81509258	029-81509258
传真	029-84225570	029-84225570
电子信箱	wanghui@xihari.com	hanrui@xihari.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券日报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	西高院	688334	不适用

#### （二）公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他有关资料

适用 不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	313,832,249.43	277,312,590.06	13.17
归属于上市公司股东的净利润	99,425,201.28	81,056,872.30	22.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	89,706,118.57	71,243,739.61	25.91
经营活动产生的现金流量净额	215,861,624.94	141,346,988.40	52.72
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	3,031,895,252.85	3,013,580,974.33	0.61
总资产	3,492,196,018.15	3,436,177,361.24	1.63

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.31	0.34	-8.82
稀释每股收益(元/股)	0.31	0.34	-8.82
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.28	0.30	-6.67
加权平均净资产收益率(%)	3.25	4.31	减少1.06个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.93	3.79	减少0.86个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	11.31	7.01	增加4.3个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司本期实现归属于上市公司股东的净利润9,942.52万元，较上年同期8,105.69万元增加1,836.83万元，增幅22.66%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润8,970.61万元，较上年同期7,124.37万元增加1,846.24万元，增幅25.91%。业绩增长的主要原因一是本期公司市场开拓力度加大，业务承接量有较大突破，特高压检测业务、变压器检测业务、技术服务及新能源业务增长突出，检测业务收入同比增加带动利润增加；二是公司紧盯项目毛利，积极开展成本对标和控制工作，提升公司盈利水平。经营活动产生的现金流量净额2.16亿元，较上年同期1.41亿元增加0.75亿元，公司加强应收账款管控，上年营业收入增长产生的应收账款在本年度得到较好的收回，另年初应收票据均得到按期兑付，经营活动产生的现金流量金额增加。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	49,435.51	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损	7,112,079.00	

益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,258,111.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	884,937.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	129,651.78	个税手续费返还
减：所得税影响额	1,715,132.25	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	9,719,082.71	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
投资收益	21,563,771.49	公司利用闲置募集资金进行现金管理，购买期限较长的存款类产品。考虑到募集资金无论是用于扩大生产经营，还是用于购买存款类产品，都可为公司带来营业利润，同时从净资产收益率、每股收益等指标来看，公司在增资扩股募集资金之后，作为分母的净资产账面价值与股份数都有所增加，如果将募集资金产生的存款利息收入或投资收益从分子中扣除，反而会导致不匹配的结果，因此为体现公司正常的经营业绩和盈利能力，将对应的投资收益和利息收入计入经常性损益。

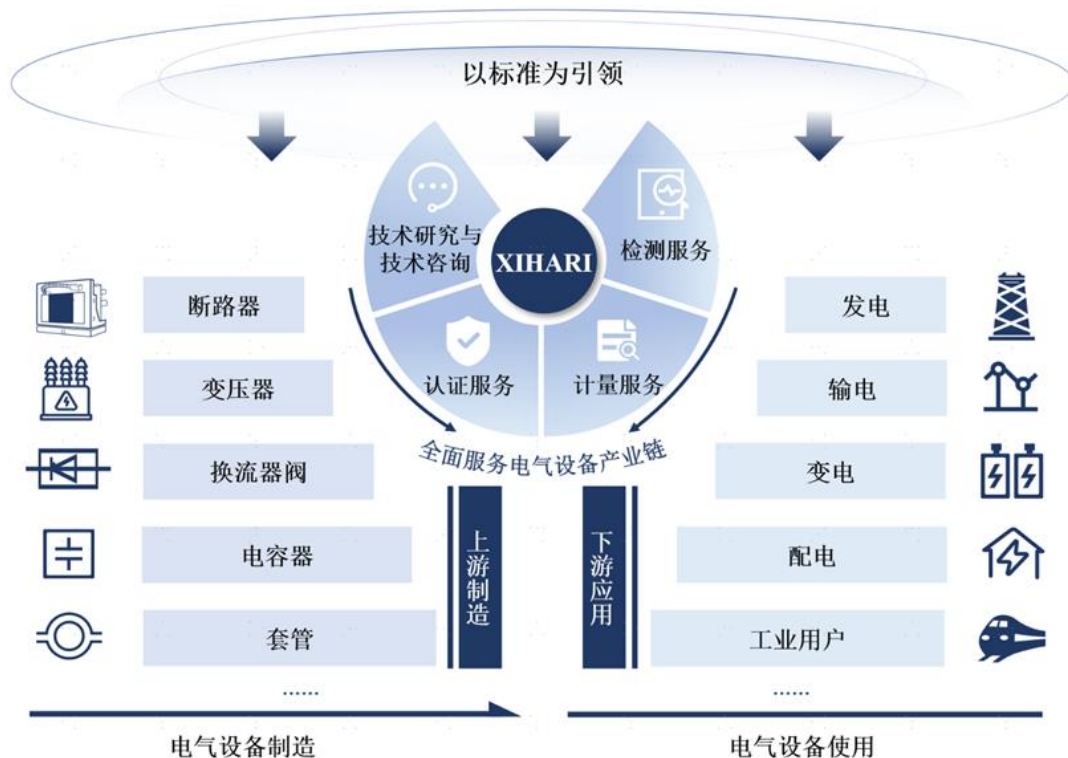
#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 主要业务、主要产品或服务情况



##### 1. 主营业务情况

公司作为国内领先的电气领域综合性服务机构，长期服务于以特高压为骨干网架、各级电网协调发展的坚强智能电网建设，主要从事电气领域检验检测、计量、认证及技术服务业务，开展相关技术研究、标准制修订及行业管理和服务工作。其中，检测业务涵盖高压开关、绝缘子、避雷器、电容器、变压器、互感器、电抗器、电力电子设备、低压电器等输电、变电及配电领域电气设备。

##### 2. 主要服务

公司主营业务为提供电气领域检验检测服务与其他技术服务，其中检验检测服务包括交、直流高压和超高压开关、±500千伏以上直流输电设备、800千伏以上交流长距离输电设备等智能电网领域的关键输配电设备，其他技术服务包括计量服务、认证服务、技术研究与技术咨询。其中，检测服务为公司的核心业务，经过多年的积累，公司在电气设备检测服务领域具备领先的技术和经验优势。

##### (1) 检测服务

检验检测是指具有资质的检验检测机构利用专业仪器设备，按照特定程序，依据相关标准、方法或技术规范对委托产品的质量、安全、性能等技术指标进行评价并出具相关检测报告的活动。

根据用户需求，公司检验检测服务类型主要包括型式试验、性能试验与研究性试验。型式试验指为验证电气设备产品能否满足标准技术规范的全部技术要求而对产品的一台或多台样品进行的试验；性能试验指为了验证电气设备产品能否满足标准技术规范的部分技术要求所进行的试验；研究性试验指为了验证电气设备产品能否满足特定技术要求所进行的试验。公司根据委托方的检验检测需求，开展不同类型的试验，并出具相应的检验检测报告。

根据检测产品的不同，公司检验检测服务对象主要包括高压开关设备、绕组类设备、电力电子设备、输变电辅助设备及材料以及其他电气设备，检测范围涵盖100余项大类产品，涉及800余项检测标准。

##### (2) 其他技术服务



### ①计量服务

计量服务是指实现单位统一、量值准确可靠的检定校准活动，通过使用标准量具和仪器来校准、检定受检量具和仪器设备，以衡量和保证使用受检量具仪器进行测量时所获得测量结果的可靠性。计量是提升产品品质、产品市场竞争力的重要保证。

随着科学技术的发展，传统与新能源发电、输配电、交通运输、航空航天、军品等行业对于精密检定校准的需求不断增加，检定校准对于现代制造业、服务业的发展愈发重要。检测机构的检测设备必须通过检定校准，才能够申请获得CNAS资质认证，从而对外开展检验检测服务；企业自有的检测设备只有经过了检定校准，才能保证其检测结果的准确可靠。

公司长期向全国的电气设备制造企业及科研院所提供计量检定和校准测试服务，依托公司筹建的“国家输配电装备产业计量测试中心”顺利通过国家市场监督管理总局验收。该中心致力于面向输配电装备产业提供“三全一前”（全产业链、全寿命周期链、全溯源链和前瞻性）计量技术服务。公司按照计量检定规程或校准规范，对客户用于测量各种参数的仪器仪表进行一系列计量操作，为其确认其仪器仪表的精确程度。

### ②认证服务

认证服务是指由具有认证资质的第三方机构证明产品、服务、管理体系、人员符合相关标准和技术规范的合格评定活动。

公司主要面向电气设备制造企业开展输配电设备产品认证服务，通过核查企业生产线产品与型式试验样机一致性，检查其在管理体系、关键零部件采购、生产过程控制、产品检测能力、不合格品控制等方面的质量保证能力，对产品进行合格评定，发放认证证书，并持续进行获证后的监督。

公司已获国家认证认可监督管理委员会（CNCA）批准，主要从事输配电设备产品认证，产品种类覆盖高压开关、绝缘子、避雷器、电容器、变压器、互感器、电抗器等。

### ③技术研究与技术咨询

技术研究与技术咨询是指公司根据客户对某些特定技术课题的要求，依托电气设备试验技术、电气设备关键性能技术等，利用自身专题研究的人才优势，为客户提供电气设备领域技术选用的建议和解决方案。

在电气设备试验技术开发方面，公司已形成高压开关检测技术、绕组类设备检测技术、特高压及以下直流输电换流阀检测技术、绝缘子避雷器检测技术、电力电容器检测技术共5大项核心技术。基于领先的检测服务基础，公司将持续为客户提供包括电气设备试验技术研究、电气设备故障分析、实验室建设等领域在内的技术咨询服务。

在电气设备关键性能技术研究方面，自成立开始，公司便承担了引进吸收国外高压开关技术、开展高压开关产品关键性能技术研究的工作，长期为我国电气设备制造业输出通用关键性技术，支持行业企业进行新型输配电开关、变压器等产品研发。目前，公司已形成电气设备关键性能核心技术，涵盖真空开断、气体开断、高压开关设备全寿命周期可靠性评估等领域，并在绿色海上风电设备关键技术、超大容量开断关键技术、环保气体开断技术、环保气体绝缘技术等领域具有丰富的技术储备。公司将持续开展输配电设备共性技术研究，特别是绿色与智能电气设备关键技术的开发，支撑“碳达峰、碳中和”等国家战略。

依托电气设备试验技术与电气设备关键性能技术，公司对外提供不同类型的技术研究与技术咨询服务，分别侧重试验方案设计与产品关键性技术研究。长期以来，公司已为行业内各类制造商、电网公司及相关科研院所提供了强有力的技术支撑，树立了较好的市场口碑。

## （二）主要经营模式

### 1. 盈利模式

在检测业务开展中，公司与客户签订委托试验服务协议，约定就相应电气设备产品进行型式试验、性能试验或研究性试验，并出具检测报告。在其他技术服务业务开展中，公司与客户签订计量服务、认证服务或技术咨询服务协议，约定就相应设备产品展开计量或认证服务，就特定技术课题提供建议或解决方案。

### 2. 采购模式

根据业务经营需要，公司主要采购试验装置及系统、试验耗材、技术外协服务、动能等。公司采购的试验装置及系统主要包括各类试验用电气装置及配套的实验系统等，是公司开展试验过程中的重要装置系统。试验耗材主要包括设备及仪器仪表、元器件、导体及线缆、化工材料、通

用辅助设备及耗材，用于协助完成试验检测。技术外协服务主要包括委托试验服务与委托技术研究服务。对于委托试验服务，公司将少量超出自身试验范围的检测项目以及临时性产能紧缺的检测需求委托给评定合格的第三方检测机构进行试验；对于委托技术研究服务，公司将部分试验与电气设备技术研究委托给第三方机构完成或联合第三方机构共同完成。

### 3. 服务模式

公司独立于电气设备生产企业、使用方或其他相关主体，独立出具公正、客观的检验、计量、认证报告，并可根据客户需求提供技术研究与技术咨询。

公司检测服务的主要流程包括业务受理、项目设立及报价确定、项目分配、测试数据记录、报告结果出具、报告抽查与复核、报告发送或自提等环节。

### 4. 销售模式

公司的销售方式为直销。公司提供的检验检测服务具有较高的技术性与专业性，直销模式可减少中间环节与成本，贴近市场并有助于及时深入了解客户的需求，有利于控制销售风险并及时接收客户反馈，以便于更好、更迅速的服务客户。

公司主要销售模式包括：第一，依靠公司在检验检测行业的品牌优势，具有检测业务需求的客户会直接到公司办理检测委托或通过网络、电话等方式办理检测委托，同时公司市场营销人员也会主动对客户进行走访，获取商业合作信息，通过商业洽谈等方式获取订单；第二，公司向国家电网和南方电网下属企业等客户提供服务时，需要根据相关单位的采购要求，履行投标程序获取服务订单。此外，公司通过与重要客户签署战略合作协议，建立了长期稳定的合作关系，如国家电网、平高集团及平高电气、思源电气、Hitachi Energy Holdings AG、施耐德电气工业股份有限公司等多家国内外知名企业或其下属单位。

### 5. 管理模式

公司股东大会、董事会、监事会三会健全，高管权责界限明晰。公司围绕发展战略制定发展规划，由总经理统筹，分管领导分工负责，有关主管部门监督管理，各部门结合自身特点围绕贯彻公司发展战略和落实发展规划。公司建立了部门间业务相互协作、技术研究相互协同的机制，经营、质量、安全、环保、生产管理与服务保障等管理流程统一。公司通过企业文化和教育培训、岗位争先评优等方式，增强员工归属感、荣誉感和凝聚力。公司充分发挥党组织领导和党员先锋模范作用，不断提升公司员工队伍素质，为经营高效、执行有力提供坚强保障。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

#### (1) 检验检测行业概况

检验检测与计量、标准化、认证认可共同构成国家质量基础设施，是现代服务业的重要组成部分。检验检测行业作为质量认证体系的重要组成部分，在服务国家经济发展、服务产业科技发展、保障社会安全、保障人民健康方面发挥着重要的支撑和引领作用。从产业链结构来看，检验检测行业上游主要是提供检测设备、测量仪器、化学试剂、智能控制及其他耗材的生产制造商，整体来看相关企业较多，检验检测行业所需的仪器设备、试剂耗材来源广泛，市场竞争较为充分；中游主要是标准的制定方、检验检测机构及相关延伸服务；下游则是涉及国民经济各个领域的检测报告使用者，包括制造业、建筑业、交通运输业等众多制造商或行业消费者。

#### (2) 检验检测行业发展阶段

阶段	时间	阶段特点	具体内容
第一阶段	1989年之前	国家检验检测机构负责商检工作	我国对外贸行业实行统一管制，所有的业务均由国家检验检测机构实施，且规定在境内不得设立外国检验机构。《中华人民共和国进出口商品检验条例》颁布，规定商品检验总局是统一监督管理全国进出口商品检验检测工作的主管机关，各地商检局及其分支机构负责监督管理本地区的进出口商品检验检测工作
第二阶段	1989-2002年	民间资本加入检测行业	《中华人民共和国进出口商品检验法》颁布，明确了各地商检机构负责对规定的商品实施强制性检验检测，同时确定了多种检验主体的合法性，取消了中国境内不允许设立外国检验机构的条款，国内检验检测市场开始对民间资本开放
第三阶段	2002-2005年	检测行业市场化程度加	《中华人民共和国进出口商品检验法》得到进一步修订，明确界定了行政执法性质的强制性检验检测工作与民事行为的检验检测业

		大	务，加速检验检测行业的市场化进程，在此期间检验主体更加多元化、民营检测机构取得快速发展
第四阶段	2005-2016年	外资进入检测行业	我国政府根据加入世贸组织（WTO）的承诺，允许外资机构进入中国的服务贸易市场。外资检测机构全面进入中国检测市场，与民营检测机构构成独立第三方检测的主体，推动了国内第三方检测市场的发展
第五阶段	2016年至今	检验检测行业战略地位不断提升	《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录2016》颁布，明确将检验检测行业纳入战略性新兴产业，明确大力培养第三方的质量和安全检验、检测、检疫、计量、认证技术服务机构，加强产品质量检验检测体系建设，进一步提升检验检测行业服务经济社会高质量发展的技术支撑重要性

随着我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，检验检测行业近年来在国家经济高质量发展中的战略地位逐渐突出。同时，随着检测机构的市场化趋势和多样化检测需求提升，独立第三方检测机构的市场份额将持续增长，检测服务行业的市场活力将得到逐步释放，行业整体将稳定持续发展。

### （3）检验检测行业特点及主要门槛

#### ①检验检测机构须拥有相关业务资质

检验检测机构的核心服务为向社会出具具有证明作用的检验检测报告，其检测结果广泛应用于投标招标、质量认证、产品研发、政府质量监督等领域，具有“证明”或“公证”作用，因此国家对检验检测行业实行严格的资质管理制度。根据《检验检测机构资质认定管理办法》的规定，检验检测服务机构必须经省级以上质量技术监督部门对其进行评审，具备适格的主体、人员、场地、设备、管理体系等条件，方可取得检验检测机构认定资质（CMA）。同时，政府主管部门会定期或不定期对检验检测机构进行监督评审和复评审，以确保检验检测机构的技术能力持续符合相关要求。因此只有保持客观、独立、公正，检验检测机构才具有社会公信力，其出具的检验检测报告才能被社会大众所认可，公信力是第三方检验检测机构的立身之本，构成了其可持续发展的核心竞争力。

#### ②检验检测机构需具备全面专业的检测能力

检验检测机构是提供检验检测技术服务的专业机构，其核心竞争力的外在表现是检验检测报告所具有的公信力，内在发展动力则是检验检测机构全面专业的技术实力。检验检测机构的技术实力主要体现在工作人员的技术能力、检验检测方法的先进性、新检验检测方法的研发实力、检验检测项目覆盖领域的广泛性、检验检测设备的先进性和专业运营管理体系的有效性等方面。不仅需要掌握所检测对象的全部技术特征，还需要掌握检测技术本身，包括标准要求、测试方法、检测系统、计算机技术、统计分析等诸多方面。因此，检测机构只有具有丰富的专业经验和产品检测手段，才能满足客户多样的产品检测需求，为客户群提供快捷、高效的检测服务。

#### ③检验检测机构需构建社会公信力和品牌影响力

检验检测机构出具的检验检测报告具有鉴证作用，只有保持客观、独立、公正，检验检测机构才具有社会公信力，其出具的检验检测报告才能被客户广泛认可，检验检测机构才能获得持续稳定的发展。因此公信力和品牌影响力是检验检测机构的立身之本，构成了其可持续发展的核心竞争力。同时，较高的公信力和品牌影响力需要建立在经验丰富的技术团队、先进的检验检测技术、精密的检验检测仪器、严格的质量控制程序、高效的服务体系之上，这通常需要长时间的积累才能实现，因此也构成了本行业的进入壁垒。

#### ④持续的资金投入是检验检测机构发展的物质保障

检测项目的相对齐备性是检测机构重要的核心竞争力，在实际开展检验检测业务前，检验检测机构需通过资金投入建立专业的实验室、购置专用的设备并配备专业的技术人员，以具备检验检测能力并通过政府监管部门的评审。此外，为保证服务质量，检验检测机构需注重检验检测质量控制体系的不断完善，以维持自身的检验检测能力并进一步拓展服务领域，因此检验检测机构的后续运营和维护也需要持续的资金投入。因此，检验检测行业通常需要较大规模的资金投入。

### 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司以标准引领为发展主轴，构建了集“标准、检测、计量、认证及技术咨询服务”于一体的电气领域综合性服务体系，是国内少数具备低压到交直流特高压产品检测能力的机构。自成立以

来一直积极参与国家、行业重大项目研究，为客户提供高效、可靠、安全的检测方案，主要服务涵盖电力系统“输电、变电、配电”各环节，多款自主知识产权的技术服务获得客户的广泛认可，为智能电网的建设、电力系统的长期稳定运行、输变电设备制造行业的健康发展做出了突出的贡献，市场地位持续显著提升。

#### （1）公司获得下游电气设备制造商的广泛认可

电气设备对电力系统的稳定运行具有重要作用，在电气设备领域尤其是高压电气设备检测领域，掌握特定领域的核心检测能力是下游应用行业质量保证和获得客户认可的重要因素，具有较高的技术壁垒。公司主要客户包括国内外大型电气设备制造商、国家电网及南方电网下属单位等，其中国内外大型电气设备制造商包括中国西电、平高集团及平高电气、山东泰开电气集团有限公司、思源电气股份有限公司、山东电工电气、施耐德电气工业股份有限公司、新疆特变电工集团有限公司、新东北电气集团有限公司、Hitachi Energy Holdings AG及其下属企业等。公司主营业务及服务涉及了国内外知名电气设备制造商，并持续多年保持稳定的合作关系，说明公司已获得下游客户的广泛认可，在行业形成了良好的口碑和竞争优势，市场认可度高。

#### （2）公司拥有较高的检测服务技术能力

公司拥有国家级检测业务资质及科研技术服务平台，现有国家高压电器质量检验检测中心、国家绝缘子避雷器质量检验检测中心、国家电力电容器质量检验检测中心、国家智能电气设备质量检验检测中心以及国家变压器质量检验检测中心等国家级检测中心，建有国家能源输配电设备研发（实验）中心、国家市场监督管理总局技术创新中心（输变电设备）、产业技术基础公共服务平台、高压输配电设备质量控制和技术评价实验室、国家输配电装备产业计量测试中心、国家技术标准创新基地（直流输电及电力电子技术）直流系统主设备检验检测技术分基地、国家测量互感式型式评价实验室等国家各部委批准建设或授权认定的国家级科研平台和技术服务平台，同时也是高压输变电成套装备工程研究中心、陕西省高压输变电成套装备工程技术研究中心、陕西省电力装备产业计量测试中心、西安市高端装备智能制造工程研究中心。上述各项国家级检测业务资质和科研技术服务平台是公司拥有先进检测试验设备、领先检测服务技术能力及核心竞争力的重要体现，只有具备较高检测检验水平和技术实力的机构才能获得对应的资质授权，说明公司在输配电领域具备领先的检测能力和行业地位。

#### （3）公司在电气设备领域具有较强的公信力

由于电气设备产品价值较高、生产制造技术复杂，其安全性、可靠性对整个电网系统安全运转具有重要影响，一般未经具有良好市场信誉的机构检测验证合格的产品，很难直接应用于电力行业相关项目的投标招标，并获得市场的信任和认可，因此其特殊性使得电气设备具有类强制性检测特性，具有较高的公信力及品牌壁垒。公司多年来一直深耕电气设备检测领域，拥有一批高素质的输变电设备试验及技术研究人才，持续专注于开展输变电设备的基础性、共性、关键性、前瞻性的关键核心技术攻关，着力解决影响产业发展的关键技术瓶颈。在我国电力工业发展的不同时期，公司承担了大量重点工程中关键设备、高端产品的型式试验，如：我国首个330kV、550kV、750kV、1,000kV交流工程用设备试验、我国首个±100kV、±800kV、±1100kV直流工程用关键设备试验、我国首个±500kV柔性直流工程用关键设备试验，曾荣获“国家电网特高压交流试验示范工程特殊贡献单位”“国家电网特高压直流输电示范工程重要贡献单位”等荣誉称号，已成为电气设备领域强有力的试验技术支撑，在行业内建立了较强的品牌影响力和公信力。

#### （4）标准制订能力在电气设备领域具有权威性与领先性

标准化工作已成为行业发展的重要推动力，产品质量标准和检测标准是开展检测业务服务和其他技术服务的重要依据。公司是我国高压开关设备标委会、绝缘子标委会、电力电容器标委会、避雷器标委会、高压直流输电设备标委会、变压器标委会等国家标委会，以及能源行业无功补偿和谐波治理装置标委会、能源行业短路试验技术标委会等行业标委会秘书处挂靠单位，其中多人担任多个国内标准化委员会主任、副主任及秘书长等职务，多人为国内标准化技术委员会成员，拥有一支高素质的标准化人才队伍。

多年来，公司主持或参与制订460余项标准（现行有效），包括国际标准40余项、国家标准260余项、行业标准150余项。依托于公司国家级检测业务资质及科研技术服务平台，秉承多年研究积累和试验数据，公司通过牵头制定多项国际、国内电气设备领域相关标准，不断推动完善关于电气设备行业的国际、国内标准体系，并在电气设备检测领域取得了主导制定国际标准的突破，有效支撑了各类型电气设备产品的质量提升。作为行业内标准制定的主要参与方，公司通过

技术标准创新引领着行业技术进步，不断提升行业整体质量技术水平，奠定公司在电气设备行业技术服务的优势地位，标准制订能力在电气设备领域具有权威性与领先性。

(5) 公司是我国电气设备行业接轨国际、提高国际话语权的重要支撑平台

公司以标准引领为发展主轴，以检测、计量、认证、技术研究与技术咨询业务为支撑点，助力我国电气设备行业接轨国际、提高国际话语权。公司已被授权成为国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织IECEE CB实验室，公司是高压开关设备和控制设备技术委员会、电力电容器及其应用技术委员会、绝缘子技术委员会、避雷器技术委员会、电力变压器技术委员会、互感器技术委员会等IEC国内技术对口单位。同时，公司也是国际大电网会议（CIGRE）的成员单位、国际短路试验联盟（STL）的观察员、亚洲大容量实验室会议组织的正式成员、中国大容量试验联盟（CHPTL）成员及秘书处承担单位。

多年来，公司主持或参与制订国际标准40余项。例如2020年发布的3项绝缘子技术领域的国际标准（IEC 60120:2020、IEC 60372:2020及IEC 60471:2020）为绝缘子领域首次由中国主导制定的IEC标准，也是IEC绝缘子标准体系中的基础标准。公司通过牵头制定或参与多项国际电气设备技术领域相关标准，有效提升了公司电气设备领域的国际话语权和影响力，并支撑着各类型输变电领域关键组部件的国产化研发。通过将我国最新的电气设备领域自主技术和成果写入国际标准，助力中国电气设备产品走向国际。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 电气设备检测领域情况

公司主要从事的高压开关、绝缘子、避雷器、电容器、变压器、互感器、电抗器、电力电子设备、低压电器等输电、变电及配电领域电气设备检验检测，参照国家认监委发布的《检验检测统计调查制度》及国家认可委发布的《实验室认可领域分类》（CNAS-AL06），电气设备检验检测可被归类为“电力（含核电）”细分领域。

我国从事电力检验检测领域的机构中，大多数企业规模较小、技术水平低，具有较强竞争力的检测机构相对较少，业务规模达到亿元以上的第三方检测机构数量少，大型项目多被实力较强的机构承接，市场竞争较为分散，行业集中度相对较低。以《全国检验检测服务业统计简报》中的数据作为基数计算，公司营业收入，远高于行业平均水平，在电力检验检测细分领域的市场占有率处于优势地位。

(2) 电气设备检测下游行业发展情况

电气设备检测行业下游主要为电气设备制造企业以及电气设备使用企业，电气设备检测的市场空间与电力行业景气状况、下游电气设备制造业以及终端电网公司的发展密切相关，与电气设备的生产销售规模和相关设备的技术更新升级呈正向相关关系，下游行业对电气设备检测业务的市场需求不断增加，市场容量不断扩大。因此，电气设备检测下游行业的发展情况是影响电气设备检测机构业务需求的重要因素，公司经营发展与下游行业发展情况紧密相关。

国家电网在2021-2030年重点任务中提出要加快特高压电网建设，到2025年实现华北、华东、华中和西南特高压网架的全面建成，预计“十四五”期间我国将新建特高压工程“24交14直”，涉及线路3万余公里，总投资3,800亿元，较“十三五”大幅度提升。

特高压电网建设涉及的环节较多，既能够拉动包括高压电气开关设备、换流阀、线缆、变压器设备等硬件的需求，又能带动智能化终端、智能芯片等需求。随着“十四五”期间特高压线路的建设提速，下游电气设备供应商的检测需求将进一步释放，对相关检验检测技术也将有更高的要求。目前，由于高压电气设备检测技术含量高、资本投入较大，尤其在特高压领域，国内仅有公司及少数几家机构具备检测能力，作为行业内特高压领域检测的龙头机构，公司在特高压领域的检测业务发展也将保持较高的增速。

## 二、核心技术及研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内，公司对核心技术展开了进一步的研究和提升，获得发明专利 13 个、实用新型专利 11 个、软件著作权 1 个，公司主要核心技术及其先进性如下：

公司通过长期的行业技术积累，形成了电气设备产品标准研究与验证技术、高电压大电流计量技术、高压开关检测技术、绕组类设备检测技术、特高压及以下直流输电换流阀检测技术、绝缘子避雷器检测技术、电力电容器检测技术、电气设备关键性能核心技术、电气设备制造行业智能化工程成套技术等 9 大项主要核心技术，并已实现高质量科技成果转化。

基于自身积极研发创新、对产业链的深度理解、规模化市场应用的持续反馈、国内外行业标准组织的深度参与，公司产品的核心技术持续升级完善，形成了具备自主知识产权、国内领先地位、符合本土化需求的核心技术能力，为公司创造了显著的经济效益及品牌效应，奠定了公司在电气设备检测领域中的市场地位。

序号	核心技术名称		核心技术来源	技术先进性关键指标及具体表征	具体产品或服务中的应用	对应技术领域
1	电气设备产品标准研究与验证技术		自主研发	作为行业内标准制修订的主要参与方，已推动完善多项关于高压开关设备、电容器、绝缘子、避雷器、换流阀等电气设备产品的国际、国内标准，并在电气设备检测领域取得了主导制定国际标准的突破，有效支撑了各类电气设备产品质量提升和输变电领域关键组部件的国产化研发，在电气设备产品试验及技术验证经验方面具有丰富积累	检测服务、计量服务、认证服务、技术研究与技术咨询	电气设备产品关键性能研究技术、检验检测技术
2	高电压大电流计量技术		自主研发	该技术实现了对高电压、大电流测量仪器设备以及测量系统的计量校准，解决了特高压及以下所有电压等级的输配电产品试验用测量仪器设备和测量系统的校准问题。通过采取线性度推算和比例比较的方式提高测量范围，可有效提高校准范围并解决实际工况的计量需求，所具备的最佳计量校准能力优于行业需求。具体能力包括：（1）工频类电压校准能力范围：1kV-2,000kV；（2）直流类电压校准能力范围：1kV-2,500kV；（3）冲击类电压校准能力范围：1kV-4,000kV；（4）工频类电流校准能力范围：5A-400kA（暂态）	计量服务	检验检测、计量技术
3	高压开关检测技术	大容量发电机断路器检测技术	自主研发	该项技术具备 210kA 及以下大容量发电机断路器的检测能力，最大试验能力领先行业平均水平，可适用于百万千瓦机组水电、火电、核电用发电机断路器的型式试验。同时，IEC 标准中对于发电机断路器短路电流直流时间常数最大值仅停留在 133ms，与我国电力系统运行所需的 150ms 有一定差异，公司该项技术可满足时间常数 150ms 的发电机断路器型式试验要求	检测服务	检验检测技术

序号	核心技术名称	核心技术来源	技术先进性关键指标及具体表征	具体产品或服务中的应用	对应技术领域
	特高压断路器全电压关合试验检测技术	自主研发	该项技术试验能力能够满足额定电压 1,100kV、额定短路电流 63kA 以及额定电压 550kV、额定短路电流 80kA 的高压交流断路器型式试验要求，可适用于目前国内外市场全范围高压开关的额定短路电流关合试验需求，具有技术先进性	检测服务	检验检测技术
	特高压断路器合成分试验控制技术	自主研发	该技术开发了多种试验系统专用的控制设备和保护设备，其中近区故障人工数学链路的试验能力能够满足额定电压 1,100kV、额定短路电流 63kA 半极试验以及额定电压 550kV、额定短路电流 80kA 整极试验，高压关合装置的试验能力能够满足额定电压 1,100kV、额定短路电流 63kA 的试验需求，具备行业技术优势	检测服务	检验检测技术
	特高压断路器大容量试验测量技术	自主研发	该技术建立了一套可满足特高压、大电流电气设备的容量试验测量系统，具有抗电磁干扰能力强、宽频带、宽测量范围、高准确度等特点，有效提高了大容量试验的波形质量和测量准确度，可保证特高压断路器试验结果的测量精准性	检测服务	检验检测技术
	高压直流开关试验检测技术	自主研发	该项技术具备 $\pm 500\text{kV}$ 等级的直流断路器检测试验能力，可满足额定电压 535kV、额定短路电流 25kA 的整机试验需求，创新性地提出了多种专用试验方法、试验拓扑以及试验方案，综合技术水平处于国际领先	检测服务	检验检测技术
	特高压开关设备绝缘检测技术	自主研发	该项技术具备特高压交流、直流开关设备的绝缘型式试验能力，能够根据开关产品拓扑结构分析计算配置合适的滤波、过冲抑制等装置，掌握联合电压试验中跌落补偿、合成电压试验中电源隔离等技术，拥有 0-250MHz 频率的电压测量系统以满足不同工况下的稳态和暂态电压测量要求	检测服务	检验检测技术
	特高压隔离开合母线充电电流试验技术	自主研发	国内其它同类实验室尚未进行过完整的 1,100kV 电压等级 GIS 隔离开关的母线充电电流开合型式试验，公司该项技术建立的试验回路及测量系统能够满足 1,100kV 及以下电压等级隔离开关的开合母线充电电流试验方式 1、方式 2 和方式 3，可实现在高采样率下隔离开关开合短母线全过程的波形测量、触头间的电弧过程拍摄以及各个测量系统间的同步采集	检测服务	检验检测技术
	智能化输配电设备检测技术	自主研发	该项技术具备超特高压及以下智能输配电设备的检测能力，能够满足各类智能化电气设备的试验检测需求，建立了评价 VFTO、TEV 对智能输配电设备影响的试验系统，智能输配电设备的电磁兼容试验系统、关键检测部件的校	检测服务	检验检测技术

序号	核心技术名称		核心技术来源	技术先进性关键指标及具体表征	具体产品或服务中的应用	对应技术领域
				验系统、动态模拟试验和功能测试系统、容量和绝缘试验系统，形成了智能输配电设备试验方法研究及试验平台		
4	绕组类设备检测技术	变压器、电抗器短路承受能力检测技术	自主研发	该项技术可依据国家标准、行业标准及 IEC 标准满足各种类型的变压器和电抗器产品的短路承受能力试验需求，试验能力可达 500kV/334MVA，具备试验能力行业领先的变压器短路承受能力检测条件	检测服务、技术研究与技术咨询、标准服务	检验检测技术、电气设备产品关键性能研究技术
		互感器内部电弧故障试验技术	自主研发	该项技术可根据国家标准、行业标准及 IEC 标准满足 550kV 及以下互感器的内部电弧故障试验，试验能力可达 42kV/40kA，具备试验能力行业领先水平的互感器内部电弧故障试验检测条件	检测服务、标准服务	检验检测技术、电气设备产品关键性能研究技术
5	特高压及以下直流输电换流阀检测	特高压及以下常规直流输电工程用换流阀型式试验技术	自主研发	该项技术具备针对换流阀的全套运行试验能力，具备 $\pm 500\text{kV}$ -1,100kV 产品的检测能力、试验能力覆盖范围广，已建成了可满足 $\pm 1100\text{kV}$ 、6,250A 特高压及以下直流输电工程用换流阀的型式试验系统，能够满足不断增长的试验参数需求	检测服务、认证服务、技术研究与技术咨询	检验检测技术、电气设备产品关键性能研究技术
		特高压及以下柔性直流输电工程用电压源换流器阀型式试验技术	自主研发	该项技术试验能力能够满足 $\pm 800\text{kV}$ 特高压及以下柔性直流输电工程、海上风电柔性直流送出工程用电压源换流器阀的型式试验要求，可实现柔性直流换流阀在电流应力、电压应力、热应力、短时耐受等运行试验方面的完整复现，具有试验回路容量大、通用性强、灵活易调节的特点	检测服务、认证服务、技术研究与技术咨询	检验检测技术、电气设备产品关键性能研究技术
6	绝缘子避雷器检测技术	特高压绝缘子、套管检测技术	自主研发	该项技术具有 1,100kV、 $\pm 1,100\text{kV}$ 绝缘子、套管的定型/型式试验能力，具有 1,100kV、 $\pm 1,100\text{kV}$ 支柱绝缘子整柱弯曲、扭转、压缩等机械试验能力，具有直接施加直流电流检测直流套管温升的试验能力，具有特高压穿墙套管在不同安装角度下的弯曲试验能力，具有机电破坏负荷试验自动测试、测量及判定的试验系统，取得了主导国际标准制修订的突破	检测服务	检验检测技术
		35kV 及以下整只避雷器检测技术	自主研发	在整只避雷器检测技术领域，公司是国内唯一具备完整的 35kV 及以下电压等级配电类避雷器冲击电流试验能力的检测机构，在国内首先实现了 35kV 及以下电压等级避雷器 100kA 大电流冲击的试验能力，具备 10kA 陡波冲击电流残压试验能力，综合技术水平具有先进性	检测服务	检验检测技术



序号	核心技术名称		核心技术来源	技术先进性关键指标及具体表征	具体产品或服务中的应用	对应技术领域
		特高压避雷器或避雷器元件冲击电流检测技术	自主研发	该项技术通过采用大容量振荡回路和发电机回路，可以不同工况波形为基础设计相应的试验方案，在超特高压避雷器或避雷器元件上施加持续时间为200ms以内的半波正弦电流，以验证其不同性能，具有技术先进性	检测服务	检验检测技术
7	电容器检测技术	电容器试验综合检测技术	自主研发	公司是我国电力电容器产品唯一的国家级检测机构，多年来一直是行业内检测能力和技术水平领先电容器检验检测机构。该技术综合检测能力达到24kV/1.2Mvar、谐波35kV/600A/2~50次、耦合类产品高压能力达1,000kV，综合参数水平为国内最高及覆盖试品类型最广	检测服务	检验检测技术
		柔直用直流支撑电容器检测技术	自主研发	该技术检测系统具备交流电流3,000A、直流电压10kV、谐波频率50~600Hz测试能力，放电试验能力可达1,200kA峰值，可满足高达15mF直流支撑电容器产品的试验需求，技术水平及能力达到国内最高	检测服务	检验检测技术
8	电气设备关键性能核心技术	真空开断关键技术	自主研发	该项技术研究成果涵盖了126kV及以下电压水平，具有参数水平高、可靠性高、适用广泛、环境效益好等特点，能够满足传统输配电系统和“低碳”条件下电气设备的开断、绝缘和温升性能指标，可有力支撑真空开断技术在环保型中、高压开关设备的产品系列化应用	技术研究与技术咨询	电气设备产品关键性能研究技术
		气体开断关键技术	自主研发	该项技术采用数字化和可视化设计手段，依托公司大容量、高电压、电寿命等专项实验资源，技术成果涵盖了550kV及以下电压范围，具有参数水平高、可靠性高、经济效益高、操作功小等技术特点，能够满足输配电系统中电气设备的开断、绝缘和温升性能要求，可有力支撑气体开断技术在中、高压开关设备的产品系列化应用	技术研究与技术咨询	电气设备产品关键性能研究技术
		高压开关设备全寿命周期可靠性评估和管理技术	自主研发	该项技术通过对高压开关设备包括设计、生产、实验、运行等全寿命周期环节数据的分析，从多维度数据分析、结合可靠性分析方法建立了高压开关设备整机可靠性评价和状态评估模型，可实现对开关设备整机可靠性和健康状态的准确评估	技术研究与技术咨询	电气设备产品关键性能研究技术
9	电气设备制造行业智能化工厂成套技术	/	自主研发	该项技术参照智能工厂体系架构模型，结合电气设备企业特点规划智能工厂的整体架构，研究并编制了面向电气设备制造行业的技术应用和智能工厂建设统一规范，为智能工厂建设落地提供了标准指导	技术研究与技术咨询	电气设备产品关键性能研究技术

## 国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2005	立式烧结溶渗技术及制备自力型 CuW/CrCu 整体电触头的研究与应用	二等奖
国家科学技术进步奖	2007	750kV 交流输变电关键技术研究、设备研制及工程应用	一等奖
国家科学技术进步奖	2008	智能电器理论、关键技术及系列产品开发	二等奖
国家科学技术进步奖	2009	超特高压大容量开关试验技术开发及实验室建设	二等奖
国家科学技术进步奖	2011	高压直流输电工程成套设计自主化技术开发与工程实践	一等奖
国家科学技术进步奖	2012	特高压交直流输电关键技术、成套设备及工程应用	特等奖
国家技术发明奖	2018	输电等级单断口真空断路器关键技术及应用	二等奖
国家科学技术进步奖	2024	电流零点主动调控的电弧开断技术及系列产品开发	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

□适用 √不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司对核心技术展开了进一步的研究和提升，获得发明专利 13 个、实用新型专利 11 个、软件著作权 1 个。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	12	13	273	158
实用新型专利	8	11	251	156
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	4	1	51	46
其他	0	0	0	0
合计	24	25	575	360

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	35,502,260.82	19,443,041.31	82.60
资本化研发投入			
研发投入合计	35,502,260.82	19,443,041.31	82.60
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.31	7.01	增加 4.30 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

## 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

2024 年公司持续增强输配电装备产品检验检测能力和核心技术攻关与前沿技术研究，加大研发投入。

## 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	《高压交流断路器》国家标准修订	15.00	-	41.03	已完成全部研究内容，形成标准送审稿。	项目拟通过研究借鉴国际标准 IEC 62271-100 的技术内容，完成对 GB/T1984 标准的修订，形成符合当前国内高压交流断路器技术的国家标准，为高压开关行业高压交流断路器的制造企业、检测机构、电力用户等提供依据和指引，促进我国高压交流断路器的设计制造、试验及运行，提高高压交流断路器的技术水平，并对真空开断技术和环保气体技术的发展及应用起到促进作用，增强国际竞争力。	达到行业领先	作为高压交流断路器最重要的国家标准，GB/T1984 未来将应用在高压交流断路器的研发、生产、设计、试验、应用等环节，应用前景良好。
2	气体电弧特性测试的关键技术研究及试验平台建设	1,395.00	0.78	1,166.05	已完成全部研究内容，受理发明专利 2 件，授权实用新型专利 1 件，发表论文 5 篇，国际会议作特邀报告 1 次。	项目属于基础技术研究，主要为解决在理论和仿真分析建模的过程中，受限于电弧现象的复杂性以及其中部分物理参数的缺失，建立合理等价的电弧数学模型的难题。通过该项目成果，可为攻克环境友好型气体的开断技术难题创立基础测试研究平台，提升高端电气装备研发效率，对于全球的环境改善具有积极作用。	达到国际领先	可新增试验业务；为用户提供灭弧室电弧特性辅助测量、产品设计辅助改进及研究性试验的综合性检测服务，提高产品研发效率、降低研发成本，从而提高产品的竞争力，应用前景良好。
3	高电压、大电流量值溯源体系提升及完善	1,111.90	1.67	506.95	形成 2 项行业校准规范，2 项陕西省校准规范，4 篇论文，授权 1 项实用新型。	拟通过 2,000kV 交流电压量值溯源技术、2,500kV 直流电压量值溯源技术、1,200kV 冲击电压工作标准的研制及量值溯源技术、600kA 工频暂态短路大电流量值溯源技术的研究以及 10kA 高准确度直流大电流校准系统的建立及量值溯源技术的研究，建立工频高电压计量标准体系等，进一步完善公司	拟达到国内领先	计量保障服务融入产品的设计、研制、试验、生产、使用全过程所有环节，实施全方位的计量保障和计量控制，使产品技术指标达到所要求的测量准确度，保证

						计量设备的校准能力。		测量结果的可信度，应用前景良好。
4	中压直流断路器技术研究及试验能力建设	241.00	-	270.60	已完成绝缘和温升试验，受理发明专利 4 件，受理实用新型 1 件。	拟通过对直流输配电发展现状的研究，搭建中压直流断路器技术研究和试验检测能力平台，提高公司在直流配电技术领域的话语权，为交直流并网技术发展、分布式能源网建设、城市直流配电网建设等能源经济发展做出贡献。	拟达到国内领先	可应用于柔性直流配电网，高精尖工业产业园电网，电动汽车充电网络。
5	电流互感器内部电弧故障试验方法及监测能力提升技术研究	480.00	4.38	90.14	授权发明专利 1 件，基于标准制定了更完备和具备可操作性的试验方法，国内首次完成了倒立、正立油浸式电流互感器和充气电流互感器的内部电弧故障试验，制定了油浸式电流互感器内部电弧试验的行业团标，完成了第一台气体电流互感器引弧试验。	1)通过调研国内电流互感器现场故障情况，梳理故障电流、位置、时间等信息，系统掌握电流互感器的主绝缘击穿故障特性；2)研制油浸式电流互感器、SF6 气体绝缘电流互感器的试验样机，开展内部电弧故障试验方法的可行性验证；3)根据试验结果及样机在试验前后的状态对比，优化内部电弧故障试验方法，提出样机防爆能力的提升措施并进行样机完善，开展进一步的内部电弧故障试验验证，最终形成成熟、可靠的电流互感器内部电弧故障试验方法。	拟达到国内领先水平	可形成一系列对于电力电流互感器产品有效且可行的内部电弧故障试验方法，可应用于国网、南网、发电集团等企业用户产品的入网检测之中，应用前景良好。
6	柔性直流输电用干式直流电容器性能参数及系统试验技术研究	186.40	131.43	274.90	受理发明专利 1 件，获得 1 件软著登记证书，发表论文 1 篇，干式直流电容器换流阀组级工况验证平台试验见证方案论证评审。已开展第一批国产粒料电容器的耐久性试验和热稳定性试验新方案的研究。	开展干式直流电容器换流阀组级工况验证平台的关键参数设计、系统搭建和试验验证工作，并结合工程实际，提出面向换流阀用干式直流电容器的多参数评价体系和系统试验技术。拟结合电容器的运行工况，通过工作系统仿真、试验验证、对比分析等方法，确定影响干式直流电容器运行性能的关键参数，开展不同类型产品的试验，研究该产品的系统试验方案，为今后产品标准的制修	拟达到国际先进、国内领先水平	面向柔性直流输电用干式直流电容器的生产企业和用户单位，结合工程实际提出电容器的系统试验技术和多参数评价体系，开展换流阀工况下电容器性能系统测试，验证换流阀工况下电容器的可靠性，应用前景良好。

						订提供依据,并为后续电容器的可靠性研究提供技术支撑。		
7	高压大容量发电机快速断路器关键技术	2,490.00	58.23	386.67	已完成了 210kA 样机温升试验、单相容量试验,机械操作试验。	<p>1) 环保型发电机快速断路器系列样机,主要最高参数如下:                      额定电压: 31.5kV;                      额定电流: 28.5kA (自然冷却)/33kA (强迫冷却);                      额定短路电流开断次数: 5 次                      开断时间: 小于两周波,具备延迟过零短路故障的开断能力。</p> <p>2) 210kA 样机参数如下:                      额定电压: 31.5kV;                      额定电流: 25kA (自然冷却)/40kA (强迫冷却);                      额定短路电流开断次数: 5 次                      开断时间: 小于两周波,具备延迟过零短路故障的开断能力。</p> <p>拟解决我国大容量发电机断路器长期以来卡脖子难题。</p>	拟达到国际领先水平	大容量发电机断路器 (简称 GCB) 可满足百万千瓦机组正常运行和控制保护使用,应用前景广阔。
8	252 千伏大容量真空开断型全封闭组合电器关键技术	1,410.00	98.58	106.00	开展研究性试验,形成阶段性执行情况报告,已完成断路器多轮绝缘及开断研究性试验。	为国家项目最终实现国际首台套单断口真空断路器样机提供技术支撑。	拟达到国际领先水平	巩固我国在全球真空开关领域的引领地位,结合多断口串并联技术,将为超特高压环境友好型电力开关设备的开发奠定基础,为绿色电网建设做出重要贡献,应用前景良好。
合计	/	7,329.30	295.07	2,842.34	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	88	86
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.1	13.87
研发人员薪酬合计	14,734,219.60	12,305,598.88
研发人员平均薪酬	167,434.31	143,088.36

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士研究生及以上	50	56.82
本科	35	39.77
大专及以下	3	3.41
合计	88	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁及以下	11	12.50
31岁至40岁	32	36.36
41岁至50岁	26	29.55
51岁及以上	19	21.59
合计	88	100.00

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

## 1. 领先的品牌认可度

公司拥有雄厚的科研能力,现有国家高压电器质量检验检测中心、国家绝缘子避雷器质量检验检测中心、国家电力电容器质量检验检测中心、国家智能电气设备质量检验检测中心以及国家变压器质量检验检测中心等国家级检测中心,建有国家能源输配电设备研发(实验)中心、国家输配电装备产业计量测试中心、国家市场监管技术创新中心(输变电设备)、工信部产业技术基础公共服务平台、机械工业高压输变电成套装备工程研究中心、工信部工业产品质量控制和技术评价实验室(高压输配电设备)和国家技术标准创新基地(直流输电及电力电子技术)直流系统主设备检验检测技术分基地等国家各部委批准建设或授权认定的国家级科研平台和技术服务平台。截至本报告期末,公司是13个IEC国内技术对口单位和12个国家标委会、2个行业标委会秘书处挂靠单位,是国家电气设备领域重要的应用型研究机构和技术创新平台。

## 2. 高效的研发团队

公司一直以来始终重视研发人员队伍建设,在长期发展中形成了完善的人才引进和培养机制,建立了多层次、多结构、梯队合理的人才队伍,不断培养高级复合型人才。根据公司的战略发展方针,继续加深传统技术领域人才队伍的专业水平,围绕新业务领域、新技术领域加快技术人才培养的同时,积极引进相关技术专业领军人物或者学术带头人,形成不断扩大的优秀研发团队与深厚的人才储备。同时,通过项目管理团队进行培训,加强业务锻炼,打造高级项目管理师,使科研管理工作更加专业、管理更具效率。通过采用“重点项目奖励激励”“揭榜挂帅”、股权激励等方式,加大科研人员奖励投入,对符合政策条件的核心团队实施股权激励,激发科研人员积极性。

### 3. 规范的项目管理体系

公司研发管理以技术发展为指引，项目管理、团队管理、绩效管理为基础，对研发项目实施全生命周期管理。公司设立科学技术委员会，负责对公司科技创新发展战略与规划、产业转型升级重大技术政策研究、创新体系建设、重大创新研发与科技成果奖励等重大决策工作提出决策建议。同时实行由科技信息支撑、项目征集、立项申请、项目审批、研发过程、鉴定验收的研发流程管理模式，有力地保障了公司创新活动有序、高效进行。

公司已建立科技重大项目和技术咨询项目跨部门合作的运作机制，按项目的重大程度和规模成立科研项目组，完善项目立项、实施、验收等全流程的体系化管理和考核制度。通过组织协调开展新技术项目研究、重点及重大项目研究，提供专业的检测技术服务与技术咨询。技术交流方面，积极搭建技术论坛、组织参与重点项目的国内、国际交流活动。同时通过采用先进的科技项目管理手段，引进新的信息管理手段，采用软件管理办法提高管理效率，推动项目执行率。

### 4. 突出的创新能力

公司通过长期的行业技术积累，已形成了电气设备产品标准研究与验证技术、高电压大电流计量技术、高压开关检测技术、绕组类设备检测技术、特高压及以下直流输电换流阀检测技术、绝缘子避雷器检测技术、电力电容器检测技术、电气设备关键性能核心技术、电气设备制造行业智能化工程成套技术等 9 大项主要核心技术，并已实现高质量科技成果转化，相关技术均已在公司大批量生产服务中得到运用。基于自身积极研发创新、对产业链的深度理解、规模化市场应用的持续反馈、国内外行业标准组织的深度参与，公司产品及服务核心技术持续升级完善，形成了具备自主知识产权、国内领先地位、符合本土化需求的核心技术能力，为公司创造了显著的经济效益及品牌效应，奠定了公司在电气设备检测领域中的市场地位。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

### (一) 主要指标优于预期，经营业绩再攀新高

2024 年上半年，公司持续奋进登高目标，深入实施“五抓”举措，着力提升发展“五力”，以创新思维优化产业布局，加快新兴领域业务能力提升和市场开拓，巩固和提升科改示范成果质量，提升现代公司治理水平，围绕增强核心竞争力和经营质量，着力提升企业价值创造能力，经营业绩在 2023 年历史性突破的基础上再攀新高。上半年营业总收入 31,383.22 万元，同比增长 13.17%，利润总额 11,265.81 万元，同比增长 22.82%；净利润 9,942.52 万元，同比增长 22.66%。

### (二) 创新思路谋发展，重点工作稳步推进

2024 年上半年，紧抓新型电力系统建设机遇，固本培元、精准施策，持续增强传统输配电装备产品试验检测能力和新产品技术研究能力，将技术优势转化为市场营销优势，增长基础更加牢固。聚焦新能源产业发展和市场机遇，加快优化产业布局，打造新的经济增长点，企业核心竞争力稳步增强。

#### 1. 抓重点项目，优化布局，着力提升发展核心竞争力

重大投资项目有序开展，通过市场整合、战略合作、资源协同等方式，快速提升市场份额。消除同业竞争项目稳步推进。9#试品室建设项目加速实施，已启动开展文勘配合土建施工招标工作。

新业务领域能力建设取得硕果，完成常州 7.5MW 大容量光储变流器电性能测试平台、储能电站电池抽检试验平台、RT-LAB 仿真测试平台建设任务，并获取 CNAS/CMA 资质，助力新能源等产业集聚区业务布局。完善高压带电显、变电设备在线监测装置性能及 EMC 检测能力并通过 CNAS、CMA 评审。

募投专项工作稳步推进，已累计归集募投项目 107 项，其中研发项目 93 项，固投项目 12 项，信息化项目 2 项，其中 2024 年新归集募投项目 32 项。

#### 2. 抓市场机遇，多措并举，着力提升营收突破力

统筹布局产业体系建设，聚焦“主业突出、相关多元”发展思路，积极培育新的业务增长点，协同推进一体发展，夯实总体营收能力。

新兴领域业务增长强劲，完成电网适应性平台扩建项目，风光储涉网试验能力达到最大并机12MW，业务范围逐步向全国性布局，新增订单饱满。完成柔直电容器试验能力建设，紧抓“两网”柔直电容器国产化应用机遇期，主动对接业务需求，上半年柔直电容器形成新的业务增长点。积极布局电池/超容检测业务领域，目前已完成电池检测立项。低压国网标准化配电箱已具备试验能力。

能力验证体系建设实现突破，成功获得能力验证提供者 CNAS 认可资质，可提供包括回路电阻、工频电压共计 2 个项目/参数的能力验证，是公司继检测、校准检定、认证业务以外获得的另一项重要资质。

绿色制造业务持续拓展，成功推荐 2 家企业获得陕西省绿色工厂称号；成功推荐 1 家企业获得陕西省绿色供应链管理企业称号。国际合作圈不断丰富，分别赴中东国家、新加坡等地拜访交流。

行业服务能力持续提升，由公司担任秘书处的 SAC/TC45 全国电力电容器标委会和 SAC/TC163 全国高电压试验技术和绝缘配合标委会在国标委考核中获评一级。

### 3. 抓创新成果，培育动能，着力提升企业发展软实力

按照研发体系建设整体规划，以国家战略、产业升级和市场需求为导向，加快关键核心技术攻关，完善创新体系，塑造新动能新优势，支撑主业发展，奋力打造主导产品更新迭代技术高地。

科技创新成果再攀高峰，作为主要单位参与的项目“电流零点主动调控的电弧开断技术及系列产品开发”荣获国家科学技术进步奖二等奖，申报机械工业科学技术奖 2 项，中国电气装备科学技术奖 5 项，荣获陕西省科学技术奖一等奖 1 项，三等奖 1 项，陕西高等学校科学技术研究优秀成果特等奖 1 项。

重大技术攻关项目有序推进，完成国家重点研发计划项目子课题阶段任务，其中“断路器样机集成设计与试验技术”已完成 210kA 样机单相开断试验及绝缘试验；“252 千伏大容量真空开断型全封闭组合电器关键技术”已完成验证用设备投产；“干式直流电容器系统试验与可靠性评价”已完成国产粒料电容器的耐久性试验研究及电容器热稳定性试验。“揭榜挂帅”项目-智能输配电装备数据分析技术研究与应用数据中台已初具规模。

智慧实验室建设步伐加快，编制《西高院智慧实验室数据集成规范》和《西高院智慧实验室数据分析规范》，完成试验数据服务平台的应用场景与原型设计，多个数字化系统已完成数据接入准备。

### 4. 抓管理质量，提质增效，着力提升改革发展战斗力

持续巩固深化改革成果，贯彻落实对标世界一流企业价值创造行动以及国企改革深化提升行动，全面建设企业持续发展新机制。在国资委 2023 年度“科改行动”专项考核中获“标杆”称号，《打造“科改示范”尖兵 建设世界一流检测认证公共服务平台》改革案例成功入选国资委案例集。

上市公司质量持续提升，强化信息披露规范性，制定信息披露公告内部审核流程，报告期内公司合计披露 21 份临时公告及定期报告，累计开展 15 次投资者关系管理活动，累计接待 40 家机构投资者，组织开展 2 次业绩说明会。

组织机构进一步优化，新设战略投资处，新能源实验中心、环境实验中心等专业部门，为管理规划及投资、新业务拓展、技术研究等业务实现新突破做好全方位组织保障。

市场化用人机制更加完善，依托组织机构调整，开展中层干部竞争上岗，加强招聘平台资源整合。

激励约束机制不断丰富，完成班子成员年度及任期考核责任书签订，将中层干部纳入任期制契约化管理，梳理年度及任期考核指标，新增“两金”指标考核，签订年度考核责任书；探索公司上市后中长期激励方式，对已实施的股权激励工具开展后评价分析；强化按业绩贡献决定薪酬，推动研发人员“3+2”薪酬模式落实落地。

运营管理质量得到提升，加强能源管控、控制维修成本，通过保证设备完好率、缩短维修周期，降低企业运营成本。推进信息化系统建设，提高产品试验检测效率。打造全流程生命周期资产管理平台，实现资产管理动态化。

合规体系建设更加全面，依据最新组织结构更新部门重要业务流程合规管控清单及职责清单，做到部门、业务全覆盖。落实国务院安委办工作部署，制定发布安全生产治本攻坚三年行动任务清单，共涉及 22 类 69 项工作任务。

### 5. 抓党建融合，凝聚共识，着力提升干事创业向心力



旗帜鲜明讲政治，党的建设持续巩固深化，以高质量党建引领高质量发展。党纪学习教育走深走实，通过党委理论学习中心组学习、专题辅导、警示教育、“三会一课”、主题党日等多种载体，营造学条例、守党纪的浓厚氛围。编制发布《西高院廉洁风险地图册》，把党的纪律与业务风险防范有效结合；拓展廉洁文化基地建设，引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪。

党建品牌创建更加有力，依托“班子分片包干”“党建+”“党员立项攻关”等形式载体，增强党建活动的针对性和实效性。

监督工作成效提升，政治监督保障重大决策部署落实落地，梳理更新2024年部门监督责任清单、关键岗位监督清单、重点业务负面清单，确保有针对性的开展自我监督工作。

群团工作成效显著，荣获陕西省“五一劳动奖状”，“关爱儿童、传递爱心”志愿服务项目荣获陕西省第一届青年志愿服务项目大赛铜奖。

## 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### 1. 品牌和公信力受到不利事件影响的风险

品牌和公信力是检测机构凭借优质的服务，经过市场长期考验和积累逐渐形成的，是其生存和发展的关键因素。由于电气设备产品的安全性、可靠性对整个电网系统安全运转具有重要影响，一般未经具有良好市场信誉的机构检测验证合格的产品，难以获得下游客户的认可，因此品牌和公信力是获取业务订单的重要原因。对于公司来说，一旦发生质量控制不当等不利事件，公司品牌及公信力将受损，不仅会造成业务量的下降，还可能存在业务资质被暂停的风险，从而影响公司的盈利情况和持续经营能力。

### 2. 技术人员流失风险

检验检测行业为技术密集型行业，业务开展与专业技术人员的经验丰富程度紧密相关。技术人员不但需要掌握专业的检测技术及手段，还要对检测对象的标准、技术性能和发展趋势等具有广泛深入的理解。随着我国电力行业的快速发展，对高素质检测专业技术人员的需求日益增长，行业对人才的争夺日趋激烈。如果行业人才竞争加剧导致公司难以持续吸引优秀人才加入或出现专业技术人员流失，公司的持续研发能力和专业技术能力将受到不利影响。

### 3. 市场竞争风险

在我国电气设备检测服务市场规模不断扩大的背景下，随着国家对检测行业市场准入门槛的降低，不断有新的检测机构进入该行业，国内其他主要实验室加大投资建设，其试验能力和经验都得到了不同程度的积累提升，技术差距逐渐缩小。客户对价格成本控制要求越来越高，检测市场价格竞争加剧，行业竞争日趋激烈。

## 六、报告期内主要经营情况

公司本期实现归属于上市公司股东的净利润9,942.52万元，较上年同期8,105.69万元增加1,836.83万元，增幅22.66%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润8,970.61万元，较上年同期7,124.37万元增加1,846.24万元，增幅25.91%，业绩增长的主要原因一是本期公司市场开拓力度加大，业务承接量有较大突破，特高压检测业务、变压器检测业务、技术服务及新能源业务增长突出，检测业务收入同比增加带动利润增加；二是公司紧盯项目毛利，积极开展成本对标和控制工作，提升公司盈利水平。经营活动产生的现金流量净额2.16亿元，较上年同期1.41亿元增加0.75亿元，公司加强应收账款管控，上年营业收入增长产生的应收账款在本年度得到较好的收回，另年初应收票据均得到按期兑付，经营活动产生的现金流量金额增加。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	313,832,249.43	277,312,590.06	13.17
营业成本	153,688,348.11	145,168,829.95	5.87
销售费用	7,042,121.06	5,163,089.07	36.39
管理费用	37,367,982.95	37,711,180.59	-0.91
财务费用	-4,530,314.44	-1,880,533.56	不适用
研发费用	35,502,260.82	19,443,041.31	82.60
经营活动产生的现金流量净额	215,861,624.94	141,346,988.40	52.72
投资活动产生的现金流量净额	31,869,583.13	-200,955,740.17	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-84,714,670.56	1,005,486,691.41	-108.43

销售费用变动原因说明:加强销售人员队伍建设,人员薪酬费用增加。

财务费用变动原因说明:现金管理本期利息收入增加。

研发费用变动原因说明:2024年公司持续增强输配电装备产品试验检测能力和核心技术攻关与前沿技术研究,加大研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:公司加强应收账款管控,上年营业收入增长产生的应收账款在本年度得到较好的收回,另年初应收票据均得到按期兑付,经营活动产生的现金流量金额增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期理财产品到期收回。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:上期收到募集资金。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	955,522,097.63	27.36	863,748,210.71	25.14	10.63	主要系本期款项的收回
应收票据	50,722,820.87	1.45	104,881,495.03	3.05	-51.64	主要系上期的应收票据到期结算及本期收取的票据减少
应收账款	72,939,143.73	2.09	35,711,610.22	1.04	104.24	主要系本期增加应收尚未收回
预付款项	3,212,973.83	0.09	4,852,150.60	0.14	-33.78	采购付款事项结清
其他应收	769,986.02	0.02	499,071.00	0.01	54.28	职工借用备

款						用金尚未清理
合同资产	18,525.00	-	303,620.00	0.01	-93.90	本期收回质保金
在建工程	1,345,150.00	0.04	6,836,580.64	0.20	-80.32	在建工程完工转固
应付职工薪酬	19,567,037.19	0.56	3,888,182.58	0.11	403.24	主要系本期存在计提但于年终才进行发放的奖金
应交税费	17,184,742.15	0.49	12,134,350.73	0.35	41.62	企业所得税费用尚未缴纳
其他应付款	7,601,424.58	0.22	5,154,786.68	0.15	47.46	主要系代收代付款项和计提尚未使用的党建经费增加
租赁负债	1,959,126.08	0.06	4,860,040.10	0.14	-59.69	本期支付租金

其他说明  
无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节、七、31、所有权或使用权受限资产

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款	-	3,258,111.11	-	-	-	3,258,111.11	-	-
合计	-	3,258,111.11	-	-	-	3,258,111.11	-	-

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

**4. 私募股权投资基金投资情况**

□适用 √不适用

**其他说明**

无

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

西高院拥有 2 家全资子公司及 1 家合营公司。2 家全资子公司分别为常州公司及沈变院，1 家合营公司为青岛公司。

**(一) 控股子公司****1. 常州公司**

常州公司的基本情况如下：

公司名称	西安高压电器研究院常州有限责任公司
注册资本	14,500.00 万元
实收资本	14,500.00 万元
成立日期	2006 年 12 月 20 日

经营范围	电气产品及其材料的检验检测、监造、认证、计量、中试和咨询服务；试验专用设备的开发、设计、生产和销售。（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）
主营业务	高压电器设备的检验检测、认证和咨询服务
在西高院业务板块中的定位	系公司主营业务的一部分，从事高压电器设备的检验检测业务
股东构成及控制情况	西高院持股 100.00%

常州公司 2024 年上半年主要财务数据如下所示：

单位：万元

财务指标	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024 年上半年	18,005.79	11,148.70	2,813.86	629.59

## 2. 沈变院

沈变院的基本情况如下：

公司名称	沈阳变压器研究院有限公司
注册资本	9,180.00 万元
实收资本	9,180.00 万元
成立日期	2002 年 2 月 7 日
经营范围	变压器产品检验及技术服务；会议服务；设计、制作、代理、发布国内外各类广告，自有房屋、设备租赁，杂志销售；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；标准信息服务；标准研制、标准实施咨询服务；标准化战略咨询服务；标准实验验证、标准符合性测试服务；承装（修、试）电力设施；变压器、箱式变电站安装及维修。（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。）
主营业务	变压器类产品检测服务、技术服务与配套产品生产
在西高院业务板块中的定位	系公司主营业务的一部分，专业从事变压器检验检测业务
股东构成及控制情况	西高院持股 100.00%

沈变院 2024 年上半年主要财务数据如下所示：

单位：万元

财务指标	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024 年上半年	21,043.41	14,041.67	4,308.18	1,043.67

## （二）合营企业

### 1. 青岛公司

公司名称	青岛海洋电气设备检测有限公司
注册资本	10,200.00 万元
实收资本	10,200.00 万元
成立日期	2014 年 7 月 28 日
经营范围	许可项目：检验检测服务。（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，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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；智能控制系统集成；工业设计服务；标准化服务；配电开关控制设备研发；机械电气设备销售。（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）
主营业务	主要从事海洋电气设备与电力电子新能源领域的检验、检测、认证、检验检测技术开发与咨询及标准制修订等业务
在西高院业务板块中的定位	侧重海洋电气设备检验检测业务，系公司在新产品领域上的布局
股东构成及控制情况	西高院持股 50.00%；青岛海检持股 50.00%

青岛公司 2024 年上半年主要财务数据如下所示：

单位：万元

财务指标	总资产	净资产	营业收入	净利润
2024 年上半年	17,154.85	6,821.82	2,133.78	52.19

#### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

#### 七、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024/5/8	www.sse.com.cn	2024/5/9	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
刘洁	董事	离任
毛江	董事	选举

### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

刘洁先生因工作调整原因，向董事会申请辞去公司第一届董事会非独立董事职务，辞职后不在公司担任任何职务。经公司 5%以上股份的股东中国三峡建工（集团）有限公司提名毛江先生为公司第一届董事会非独立董事候选人，并经 2024 年 5 月 8 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 11 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于非独立董事辞职及补选非独立董事的公告》（公告编号：2024-004）。

### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司的核心技术人员主要认定依据为：（1）拥有公司主营业务匹配的深厚资质背景、在研发、试验检测及标准等相关领域拥有多年的研发和技术经历，在所在专业领域内受到行业及客户高度认可；（2）主要知识产权和非专利技术发明人或设计人、主要标准的起草者，对公司核心

技术和主要知识产权形成、研发技术体系建立及主要技术标准制定具有关键作用和突出贡献；

(3) 在公司研发、试验检测及标准相关业务重要岗位任职。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数 (股)	不适用
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.58
每 10 股转增数 (股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
<p>经公司第一届董事会第二十五次会议及第一届监事会第十七次会议审议，公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.58 元 (含税)，不进行资本公积金转增股本，不送红股。公司截至 2024 年 6 月 30 日总股本 316,579,466 股，以此计算合计拟派发现金红利总额为 50,019,555.63 元 (含税)，占公司 2024 年半年度归属上市公司股东净利润的 50.31%。</p> <p>在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。本利润分配预案尚需提交公司股东大会审议通过后方可实施。</p>	

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

#### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

本公司的员工持股平台为智测壹号、智测贰号、智测叁号、西安慧检。

智测壹号为本公司的直接员工持股平台，截至 2024 年 6 月 30 日，直接持有公司 1.39% 的股份。

智测贰号、智测叁号、西安慧检为本公司的间接员工持股平台。智测贰号、智测叁号、西安慧检分别持有智测壹号 47.1426%、52.8372%、0.0202% 的份额

本公司持股员工通过智测壹号、智测贰号、智测叁号、西安慧检间接持有公司股份。本公司员工持股计划的基本情况如下：

序号	持股平台	设立时间	持股方式	直接或间接持有的公司股份比例
1	智测壹号	2021.10	直接持股	1.39%
2	智测贰号	2021.10	通过智测壹号间接持股	0.6552%
3	智测叁号	2021.10	通过智测壹号间接持股	0.7344%
4	西安慧检	2021.10	通过智测壹号间接持股	0.0003%

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	16.21

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司高度重视环境保护和污染防治工作，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，建立了有效的环境管理体系。公司在日常研发、生产、经营活动中会产生少量废水、废气和危险废弃物。废水和废气经处理达标后排放，危险废弃物委托有资质的单位安全处置。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司采取了有效措施控制污染排放，并定期开展环境检测，各项污染排放均符合标准。

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	生产方面，公司积极优化研发、生产等工艺流程，合理安排生产活动，减少原辅料浪费；办公方面，公司倡导员工节约使用电能、水资源，建设良好节能降碳的公司文化氛围

#### 具体说明

适用 不适用

报告期内，公司根据节能减排制度开展节能活动：生产方面，公司积极优化研发、生产等工艺流程，合理安排生产活动，减少原辅料浪费；办公方面，公司倡导员工节约使用电能、水资源，建设良好节能降碳的公司文化氛围。



## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

巩固拓展脱贫攻坚成果：工会为持续助力定点帮扶工作，利用职工节日福利、慰问品采购等途径，上半年支持帮扶麟游脱贫地区购买农产品消费帮扶 16.3 万元。

助力乡村振兴：为加强西高院“童心圆”志愿服务品牌建设，2024 年 3 月，西高院志愿者服务队前往西安心心特殊儿童发展中心及儿童村开展志愿服务活动，在院内组织“旧物捐赠 传递爱心”志愿服务活动，号召公司职工将家中旧物进行捐赠。后续志愿者们将旧物打包整理进行捐赠，此次活动在提高了旧物利用率的同时，让更多来自西高院的关爱，传递给处在农村困境中的孩子们。

为传递社会关爱，呵护乡村儿童健康成长，帮助乡村孩子改善学习阅读环境，助力乡村儿童群体实现阅读梦想，西高院工会联合团委于 2024 年 4 月启动了“书香传递 爱心汇聚”读书月志愿活动。工会面向全体职工发布了《“书香传递 爱心汇聚”图书捐赠倡议书》，广大职工纷纷响应倡议，迅速筹集图书 700 余本。4 月 13 日，西高院志愿者一行带着十余箱捐赠图书来到了代子村，并与照金镇、代子村党支部、村委会领导进行了座谈交流，还为孩子们讲授一节“电力知识小课堂”，此次志愿活动，不仅为乡村儿童送去了书籍，更给予了孩子们心灵上的关怀，让书香陪伴着孩子们的成长。同时，展示了西高院人的精神风貌和社会担当，为今后与代子村开展形式多样的志愿服务实践活动奠定了良好的基础。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	中国西电	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	中国电气装备	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	中电投资、平高集团	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	丰瀛安创、三峡建工	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	科改策源	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	智测壹号	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	沈雨菲	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	王辉	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	张文兵	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	李刚	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	股份限售	黄实	详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	中国西电	关于持股及减持意向的承诺, 详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	中国电气装备	关于持股及减持意向的承诺, 详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	丰瀛安创	关于持股及减持意向的承诺, 详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	三峡建工	关于持股及减持意向的承诺, 详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	科改策源	关于持股及减持意向的承诺, 详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用	

其他	王辉、张文兵、黄实、李刚	关于持股及减持意向的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	沈雨菲	关于持股及减持意向的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于稳定股价的承诺，详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于稳定股价的承诺，详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于稳定股价的承诺，详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院全体非独立董事、高级管理人员	关于稳定股价的承诺，详见备注	详见备注	是	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于股份回购和股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于股份回购和股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国电气装备	关于股份回购和股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于欺诈发行股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于欺诈发行股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国电气装备	关于欺诈发行股份购回的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于填补被摊薄即期回报的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于填补被摊薄即期回报的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国电气装备	关于填补被摊薄即期回报的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于利润分配政策的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于利润分配政策的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用

其他	西高院全体董事、监事、高级管理人员	关于利润分配政策的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决同业竞争	西高院	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决同业竞争	中国西电	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决同业竞争	中国电气装备	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决关联交易	西高院	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决关联交易	中国西电	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决关联交易	西电集团	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
解决关联交易	中国电气装备	详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国电气装备	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院全体董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	西高院	关于未能履行承诺的约束措施的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
其他	中国西电、三峡建工、科改策源、中电投	关于未能履行承诺的约束措施的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用

		资、平高集团、智测壹号							
	其他	丰瀛安创	关于未能履行承诺的约束措施的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	西电集团、中国电气装备	关于未能履行承诺的约束措施的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用
	其他	西高院全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	关于未能履行承诺的约束措施的承诺，详见备注	详见备注	否	详见备注	是	不适用	不适用

备注：报告期内，公司与首次公开发行相关的承诺均能及时严格履行，其承诺具体内容、承诺时间及期限均未发生变化，具体内容详见公司于2023年8月30日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的2023年半年度报告。

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

## 四、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

## 八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 12 日、2024 年 4 月 11 日分别披露了《西高院关于公司 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-021）、《西高院关于与西电集团财务有限责任公司签订<金融业务服务协议>并调整 2024 年度关联交易预计金额的公告》（公告编号：2024-006），对向关联人销售商品、提供劳务、向关联方购买商品、接受劳务及在关联方财务公司存款等做了具体预计，报告期内进展情况详见“第十节财务报告”之“十四、关联方及关联交易”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (四) 关联债权债务往来

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

## 1. 存款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
西电集团财务有限责任公司	控股股东子公司	10亿元	0.35%-1.55%	35,681,609.43	603,825,419.44	388,872,839.64	250,634,189.23
合计	/	/	/	35,681,609.43	603,825,419.44	388,872,839.64	250,634,189.23

## 2. 贷款业务

适用 不适用

## 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
西电集团财务有限责任公司	控股股东子公司	综合授信	120,000	0.0

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (六) 其他重大关联交易

适用 不适用

## (七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用



## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2023年6月13日	1,059,783,003.79	1,059,783,003.79	910,000,000.00	149,783,003.79	476,807,171.47	44,930,000.00	44.99	30.00	84,449,177.14	7.97	-
合计	/	1,059,783,003.79	1,059,783,003.79	910,000,000.00	149,783,003.79	476,807,171.47	44,930,000.00	/	/	84,449,177.14	/	-

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股说明书或募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	绿色电气装关键技术研究项目	研发	是	否	68,345,000.00	94,395.91	9,466,452.61	13.85	2026年6月	否	是	不适用	不适用	授权实用新型《气体绝缘开关设备》1件, 授权实用新型《一种充气柜用真空断路器极柱》1件, 授权实用新型《一种便于解体检修的环保型充气柜》1件, 授权实用新型《一种短路试验用振荡回路电流源拓扑结构》1件。	否	不适用
首次公开发行股票	输配电装技术公共服务平台建设项目	研发	是	否	89,752,500.00	103,328.78	1,600,880.95	1.78	2026年6月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
首次公	立足电力系统	研发	是	否	206,442,900.00	10,480,237.10	70,362,863.50	34.08	2026年6月	否	是	不适用	不适用	授权发明专利《容量试验回路的仿真方法、装置、电子设备及存储介质》1件, 授权发明专利	否	不适用

开发行股票	新型电气装备及新需求检测能力提升项目													《一种电流传感器振动特性测试方法、相关设备及相关系统》1件，授权实用新型《处于高电位运行的交直流电流源装置》1件，授权发明《一种直流叠加冲击耐压试验回路及其试验方法》1件，授权发明《一种开关装置用断口联合电压试验回路及测量方法》1件。		
首次公开发行股票	面向新能源系统的电气装备检测能力建设	研发	是	否	79,050,000.00	19,662,581.24	67,588,400.69	85.50	2026年6月	否	是	不适用	不适用	授权发明专利《一种分布式光伏并网系统和低压治理方法》1件，授权发明专利《一种光伏储能复合电站并网测试装置及方法》1件	否	不适用
首次公开发行股票	输配电产业先进计量测试创新中心建设	研发	是	否	157,191,000.00	3,348,070.00	10,096,485.61	6.42	2026年6月	否	是	不适用	不适用	授权实用新型《一种用于数据采集器自动计量的可级联信号交联箱》1件。	否	不适用

首次公开发行股票	新型环保变压器关键技术研究与检测基地建设（沈阳）项目	生产建设	是	否	42,700,500.00	5,830,564.11	12,762,088.11	29.89	2026年6月	否	是	不适用	不适用	无	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	266,518,100.00		260,000,000.00	97.55	不适用	否	是	不适用	不适用		否	不适用
首次公开发行股票	超募资金永久补充流动资金	补流还贷	否	否	44,930,000.00	44,930,000.00	44,930,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用		否	不适用

首次公开发行股票	尚未使用超募资金	其他	否	否	104,853,003.79	0	0	0	不适用	否	是	不适用	不适用		否	不适用
合计	/	/	/	/	1,059,783,003.79	84,449,177.14	476,807,171.47	44.99	/	/	/	/	/	/	/	/

## 2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	44,930,000.00	44,930,000.00	100	
尚未使用超募资金	尚未使用	104,853,003.79	0	0	
合计	/	149,783,003.79	44,930,000.00	/	/

## 其他说明

公司于2023年8月29日召开第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第八次会议，于2023年9月19日召开2023年第四次临时股东大会，分别审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金总计44,930,000.00元用于永久补充流动资金，占超募资金总额149,783,003.79元的比例为29.997%。公司本次使用部分超募资金永久补充公司流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求。公司独立董事、监事会对本事项发表了明确同意的意见，保荐人中国国际金融股份有限公司对本事项出具了明确无异议的核查意见。具体内容详见公司于2023年8月30日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号2023-007）。截至2024年6月30日，公司已使用上述超募资金进行永久补充流动资金。

## (三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年7月14日	79,000.00	2023年7月14日	2024年7月13日	0	否
2024年6月28日	58,000.00	2024年7月14日	2025年7月13日	0	否

## 其他说明

公司于2023年7月14日召开第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高额度不超过7.9亿元人民币闲置募集资金进行现金管理，按照相关规定严格控制风险，选择适当的时机，阶段性购买安全性高、流动性好的通知存款、大额存单等保本型产品，且该等产品不得用于质押。以上资金额度自公司董事会审议通过之日起12个月之内有效。在上述额度及期限内，资金可循环滚动使用。具体内容详见公司于2023年7月17日在上海证券交易所网站

(<http://www.sse.com.cn>)披露的《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》(公告编号2023-002)。

公司于2024年6月28日召开第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十五次会议，分别审议通过了《关于审议公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金项目建设和公司正常经营的情况下，使用最高额度不超过5.8亿元人民币闲置募集资金进行现金管理。以上资金额度自前次募集资金现金管理授权到期之日起12个月内有效，即2024年7月14日至2025年7月13日。在上述期限内，资金可循环滚动使用。具体内容详见公司于2024年6月29日在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《西安高压电器研究院股份有限公司关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》(公告编号:2024-017)。

截至2024年6月30日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为0元。

## 4、其他

√适用 □不适用

公司于2023年10月26日召开第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司使用部分募集资金向全资子公司沈变院提供总额不超过4,270.05万元的无息借款，用以实施公司首次公开发行募集资金投资项目“新型环保变压器关键技术与检测基地建设(沈阳)项目”。公司独立董事、监事会对本事项发表了明确同意的意见，保荐人中国国际金融股份有限公司对本事项出具了明确无异议的核查意见。具体内容详见公司于2023年10月28日在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的公告》(公告编号2023-013)。

截至2024年6月30日，公司已使用部分募集资金向全资子公司沈变院提供了1,406.00万元的无息借款。

## 十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	240,524,394	75.98				76,000	76,000	240,600,394	76.00
1、国家持股									
2、国有法人持股	174,976,588	55.27				76,000	76,000	175,052,588	55.29
3、其他内资持股	65,547,806	20.71						65,547,806	20.71
其中：境内非国有法人持股	65,547,806	20.71						65,547,806	20.71
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	76,055,072	24.02				-76,000	-76,000	75,979,072	24.00
1、人民币普通股	76,055,072	24.02				-76,000	-76,000	75,979,072	24.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	316,579,466	100.00						316,579,466	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

中国中金财富证券有限公司战略配售认购公司首次公开发行股份 3,165,795 股，根据《上海证券交易所转融通证券出借交易实施办法（试行）（2023 年修订）》等有关规定开展转融通业务，报告期内收回通过转融通方式出借的股份 76,000 股，归还部分体现为限售条件流通股。



## 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、 股东情况

## (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,145
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

## 前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条 件股份数量	包含转融通借 出股份的限售 股份数量	质押、标记或冻结情况	股东 性质

						股份 状态	数量	
中国西电电气股份有限公司	0	140,680,000	44.44	140,680,000	140,680,000	无		国有法人
北京丰瀛安创企业管理咨询中心 (有限合伙)	0	46,893,333	14.81	46,893,333	46,893,333	无		其他
中国三峡建工(集团)有限公司	0	16,620,422	5.25	16,620,422	16,620,422	无		国有法人
国改双百发展基金管理有限公司 —科改策源(重庆)私募股权投资 基金合伙企业(有限合伙)	0	14,246,076	4.50	14,246,076	14,246,076	无		其他
中国电气装备集团投资有限公司	0	9,837,679	3.11	9,837,679	9,837,679	无		国有法人
平高集团有限公司	0	4,748,692	1.50	4,748,692	4,748,692	无		国有法人
西安智测壹号企业管理合伙企业 (有限合伙)	0	4,408,397	1.39	4,408,397	4,408,397	质押	2,004,771	其他
中国中金财富证券有限公司	76,000	3,165,795	1.00	3,165,795	3,165,795	无		国有法人
兴业证券股份有限公司—淳厚信 睿核心精选混合型证券投资基金	1,580,000	1,580,000	0.50	0	0	无		其他
深圳市徐星私募证券投资基金管理有 限公司—徐星成长一号基金	398,800	1,340,000	0.42	0	0	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
兴业证券股份有限公司—淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	1,580,000	人民币普通股	1,580,000					
深圳市徐星私募证券投资基金管理有限公司—徐星成长一号基金	1,340,000	人民币普通股	1,340,000					
吴天功	1,000,000	人民币普通股	1,000,000					
深圳市徐星私募证券投资基金管理有限公司—徐星团队基金	910,000	人民币普通股	910,000					
兰名有	887,206	人民币普通股	887,206					
梁润权	798,636	人民币普通股	798,636					

谢卫红	680,865	人民币普通股	680,865
中信证券股份有限公司—淳厚信泽灵活配置混合型证券投资基金	641,648	人民币普通股	641,648
任朝红	602,428	人民币普通股	602,428
王昆	545,133	人民币普通股	545,133
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国西电、中电投资、平高集团均由中国电气装备控股，由国资委实际控制；三峡建工亦由国资委实际控制；智测壹号为公司员工持股平台。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国中金财富证券有限公司	3,089,795	0.98	76,000	0.02	3,165,795	1.00	0	0.00

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国西电电气股份有限公司	140,680,000	2026-06-19	0	上市之日起 36 个月

2	北京丰瀛安创企业管理咨询中心（有限合伙）	46,893,333	2024-12-19	0	自取得公司股票之日起 36 个月
3	中国三峡建工（集团）有限公司	16,620,422	2024-12-19	0	自取得公司股票之日起 36 个月
4	国改双百发展基金管理有限公司—科改策源（重庆）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	14,246,076	2024-12-19	0	自取得公司股票之日起 36 个月
5	中国电气装备集团投资有限公司	9,837,679	2026-06-19	0	上市之日起 36 个月
6	平高集团有限公司	4,748,692	2026-06-19	0	上市之日起 36 个月
7	西安智测壹号企业管理合伙企业（有限合伙）	4,408,397	2026-12-19	0	自取得公司股票之日起 60 个月
8	中国中金财富证券有限公司	3,165,795	2025-06-19	0	上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，中国西电、中电投资、平高集团均由中国电气装备控股，由国资委实际控制；三峡建工亦由国资委实际控制；智测壹号为公司员工持股平台。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中国中金财富证券有限公司	2023-06-19	-
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	不适用	

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (三) 其他说明

适用 不适用

### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

### 五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

### 六、特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：西安高压电器研究院股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		955,522,097.63	863,748,210.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		50,722,820.87	104,881,495.03
应收账款		72,939,143.73	35,711,610.22
应收款项融资			
预付款项		3,212,973.83	4,852,150.60
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		769,986.02	499,071.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		41,859,111.76	54,020,475.84
其中：数据资源			
合同资产		18,525.00	303,620.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		513,851,572.88	430,135,555.56
其他流动资产		8,504,669.32	11,594,735.18
流动资产合计		1,647,400,901.04	1,505,746,924.14
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资		832,697,139.94	894,849,385.77
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		33,312,530.51	33,051,587.46
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		827,992,298.75	825,553,724.31
在建工程		1,345,150.00	6,836,580.64

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,263,674.37	8,023,886.81
无形资产		100,690,969.91	102,747,609.11
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		23,256,838.51	23,716,852.85
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,454,945.18	2,669,336.95
其他非流动资产		16,781,569.94	32,981,473.20
非流动资产合计		1,844,795,117.11	1,930,430,437.10
资产总计		3,492,196,018.15	3,436,177,361.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		48,518,339.26	38,507,685.26
预收款项			
合同负债		209,054,104.51	190,375,710.40
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		19,567,037.19	3,888,182.58
应交税费		17,184,742.15	12,134,350.73
其他应付款		7,601,424.58	5,154,786.68
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		7,527,449.03	7,440,429.99
其他流动负债		12,543,246.27	16,674,905.25
流动负债合计		321,996,342.99	274,176,050.89
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,959,126.08	4,860,040.10
长期应付款		13,404,906.57	13,405,479.91
长期应付职工薪酬		10,810,000.00	11,250,000.00
预计负债			

递延收益		84,766,448.72	90,037,227.72
递延所得税负债		27,363,940.94	28,867,588.29
其他非流动负债			
非流动负债合计		138,304,422.31	148,420,336.02
负债合计		460,300,765.30	422,596,386.91
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		316,579,466.00	316,579,466.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,489,803,394.01	2,489,803,394.01
减：库存股			
其他综合收益		260,000.00	10,000.00
专项储备			
盈余公积		29,058,687.84	29,058,687.84
一般风险准备			
未分配利润		196,193,705.00	178,129,426.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,031,895,252.85	3,013,580,974.33
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		3,031,895,252.85	3,013,580,974.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,492,196,018.15	3,436,177,361.24

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：西安高压电器研究院股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		848,305,292.86	776,491,414.16
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		51,020,109.37	101,207,995.03
应收账款		64,711,219.07	38,501,898.43
应收款项融资			
预付款项		1,832,948.89	2,687,639.10
其他应收款		44,778,402.60	12,089,305.17
其中：应收利息			
应收股利		30,000,000.00	
存货		39,567,224.85	51,753,478.66
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		513,851,572.88	430,135,555.56
其他流动资产		7,040,246.71	9,856,648.13
流动资产合计		1,571,107,017.23	1,422,723,934.24
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		832,697,139.94	894,849,385.77



其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		420,195,569.55	419,934,626.50
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		471,415,851.46	464,230,773.97
在建工程		1,010,658.94	1,864,921.44
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,263,674.37	8,023,886.81
无形资产		56,401,317.54	57,204,801.24
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,193,221.04	1,333,503.26
其他非流动资产		16,365,769.94	31,544,923.20
非流动资产合计		1,805,543,202.78	1,878,986,822.19
资产总计		3,376,650,220.01	3,301,710,756.43
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		43,597,493.62	31,230,021.97
预收款项			
合同负债		181,258,486.11	163,105,927.49
应付职工薪酬		18,041,533.34	3,029,642.00
应交税费		15,175,594.35	10,147,260.51
其他应付款		6,879,106.94	4,678,444.96
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		3,727,449.03	3,640,429.99
其他流动负债		10,875,509.17	14,953,517.38
流动负债合计		279,555,172.56	230,785,244.30
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,959,126.08	4,860,040.10
长期应付款			
长期应付职工薪酬		7,740,000.00	8,180,000.00
预计负债			
递延收益		61,839,099.20	65,975,210.76

递延所得税负债		4,699,073.01	5,701,013.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		76,237,298.29	84,716,264.40
负债合计		355,792,470.85	315,501,508.70
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		316,579,466.00	316,579,466.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,438,204,846.72	2,438,204,846.72
减：库存股			
其他综合收益		260,000.00	10,000.00
专项储备			
盈余公积		29,058,687.84	29,058,687.84
未分配利润		236,754,748.60	202,356,247.17
所有者权益（或股东权益）合计		3,020,857,749.16	2,986,209,247.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,376,650,220.01	3,301,710,756.43

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		313,832,249.43	277,312,590.06
其中：营业收入		313,832,249.43	277,312,590.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		234,435,554.25	210,833,937.54
其中：营业成本		153,688,348.11	145,168,829.95
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		5,365,155.75	5,228,330.18
销售费用		7,042,121.06	5,163,089.07
管理费用		37,367,982.95	37,711,180.59
研发费用		35,502,260.82	19,443,041.31
财务费用		-4,530,314.44	-1,880,533.56
其中：利息费用		281,027.64	126,700.00
利息收入		4,971,335.41	2,487,779.07
加：其他收益		7,241,730.78	11,125,077.19
投资收益（损失以“-”号填列）		21,824,714.54	12,481,130.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		260,943.05	44,871.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（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）		3,258,111.11	398,267.15
信用减值损失（损失以“-”号填列）		371,171.23	944,808.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-368,713.39	-213,075.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		26,759.27	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		111,750,468.72	91,214,859.97
加：营业外收入		1,047,057.73	512,351.38
减：营业外支出		139,443.93	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		112,658,082.52	91,727,211.35
减：所得税费用		13,232,881.24	10,670,339.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		99,425,201.28	81,056,872.30
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		99,425,201.28	81,056,872.30
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		99,425,201.28	81,056,872.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		250,000.00	-350,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		250,000.00	-350,000.00
1.不能重分类进损益的其他综合收益		250,000.00	-350,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额		250,000.00	-350,000.00
（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			
2.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）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		99,675,201.28	80,706,872.30
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		99,675,201.28	80,706,872.30
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.31	0.34
（二）稀释每股收益(元/股)		0.31	0.34

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 母公司利润表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入		249,829,973.14	218,316,991.66
减:营业成本		122,790,652.71	114,268,415.67
税金及附加		3,494,555.46	3,329,708.46
销售费用		4,896,919.75	3,226,669.27
管理费用		27,298,426.37	27,212,983.54
研发费用		30,233,851.62	15,181,470.80
财务费用		-4,147,491.29	-1,961,750.17
其中:利息费用		176,680.98	
利息收入		4,462,975.60	2,406,594.31
加:其他收益		6,047,253.64	9,772,871.36
投资收益(损失以“-”号填列)		51,824,714.54	12,481,130.36
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		260,943.05	44,871.70
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)		3,258,111.11	
信用减值损失(损失以“-”号填列)		710,610.97	1,008,352.69
资产减值损失(损失以“-”号填列)		31,845.36	
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		127,135,594.14	80,321,848.50
加:营业外收入		1.05	217,000.05
减:营业外支出		4,743.75	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		127,130,851.44	80,538,848.55
减:所得税费用		11,371,427.25	10,199,557.21
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		115,759,424.19	70,339,291.34
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		115,759,424.19	70,339,291.34
(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		250,000.00	-350,000.00
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		250,000.00	-350,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额		250,000.00	-350,000.00
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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		116,009,424.19	69,989,291.34
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人:贾涛 主管会计工作负责人:王辉 会计机构负责人:郑重

## 合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		369,774,517.56	270,391,560.73
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,088,641.78	96,031.06
收到其他与经营活动有关的现金		16,671,194.09	20,565,909.92
经营活动现金流入小计		393,534,353.43	291,053,501.71
购买商品、接受劳务支付的现金		40,447,652.23	38,769,580.43
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		78,680,049.53	71,242,874.48
支付的各项税费		27,370,220.22	17,225,083.24
支付其他与经营活动有关的现金		31,174,806.51	22,468,975.16
经营活动现金流出小计		177,672,728.49	149,706,513.31
经营活动产生的现金流量净额		215,861,624.94	141,346,988.40
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		350,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,258,111.11	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,500.00	
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			398,267.15
投资活动现金流入小计		353,298,611.11	398,267.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,429,027.98	29,354,007.32
投资支付的现金		280,000,000.00	172,000,000.00
质押贷款净增加额			
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		321,429,027.98	201,354,007.32
投资活动产生的现金流量净额		31,869,583.13	-200,955,740.17

<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			1,073,577,062.71
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,073,577,062.71
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,465,842.76	59,299,343.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		3,248,827.80	8,791,027.80
筹资活动现金流出小计		84,714,670.56	68,090,371.30
筹资活动产生的现金流量净额		-84,714,670.56	1,005,486,691.41
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		163,016,537.51	945,877,939.64
加：期初现金及现金等价物余额		741,019,544.85	286,273,457.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		904,036,082.36	1,232,151,396.86

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		308,145,797.89	211,640,361.56
收到的税费返还		6,874,366.86	75,554.12
收到其他与经营活动有关的现金		15,114,903.89	17,005,172.64
经营活动现金流入小计		330,135,068.64	228,721,088.32
购买商品、接受劳务支付的现金		33,191,013.72	25,902,915.18
支付给职工及为职工支付的现金		61,557,879.49	53,103,198.39
支付的各项税费		21,521,712.92	13,261,598.14
支付其他与经营活动有关的现金		25,471,541.52	17,947,895.24
经营活动现金流出小计		141,742,147.65	110,215,606.95
经营活动产生的现金流量净额		188,392,920.99	118,505,481.37
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		340,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,258,111.11	
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		343,258,111.11	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,767,025.87	25,014,621.32
投资支付的现金		280,000,000.00	162,000,000.00

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		313,767,025.87	187,014,621.32
投资活动产生的现金流量净额		29,491,085.24	-187,014,621.32
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			1,073,577,062.71
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			1,073,577,062.71
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,360,922.76	59,171,943.50
支付其他与筹资活动有关的现金		3,248,827.80	8,791,027.80
筹资活动现金流出小计		84,609,750.56	67,962,971.30
筹资活动产生的现金流量净额		-84,609,750.56	1,005,614,091.41
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		133,274,255.67	937,104,951.46
加：期初现金及现金等价物余额		674,050,848.30	257,988,711.65
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		807,325,103.97	1,195,093,663.11

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

## 合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度											少数 股东 权益	所有者权 益合计	
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股 本)	其他权 益工具			资本公积	减 : 库 存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利 润			其 他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	316,579,466.00				2,489,803,394.01	10,000.00		29,058,687.84		178,129,426.48		3,013,580,974.33		3,013,580,974.33
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	316,579,466.00				2,489,803,394.01	10,000.00		29,058,687.84		178,129,426.48		3,013,580,974.33		3,013,580,974.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						250,000.00				18,064,278.52		18,314,278.52		18,314,278.52
（一）综合收益总额						250,000.00				99,425,201.28		99,675,201.28		99,675,201.28
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
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														
（三）利润分配										-		-		-
1. 提取盈余公积										81,360,922.76		81,360,922.76		81,360,922.76
2. 提取一般风险准备														



3. 对所有者（或股东）的分配										-	-	-
										81,360,922.76	81,360,922.76	81,360,922.76
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	316,579,466.00			2,489,803,394.01	260,000.00	29,058,687.84		196,193,705.00		3,031,895,252.85		3,031,895,252.85

项目	2023 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权 益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利 润			其 他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	237,434,599.00			1,509,165,257.22		80,000.00		14,915,802.63		89,076,310.02		1,850,671,968.87		1,850,671,968.87
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	237,434,599.00			1,509,165,257.22		80,000.00		14,915,802.63		89,076,310.02		1,850,671,968.87		1,850,671,968.87

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	79,144,867.00		980,638,136.79		-350,000.00		21,884,928.80	1,081,317,932.59	1,081,317,932.59
（一）综合收益总额					-350,000.00		81,056,872.30	80,706,872.30	80,706,872.30
（二）所有者投入和减少资本	79,144,867.00		980,638,136.79					1,059,783,003.79	1,059,783,003.79
1. 所有者投入的普通股	79,144,867.00		980,638,136.79					1,059,783,003.79	1,059,783,003.79
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									
（三）利润分配							-59,171,943.50	-59,171,943.50	-59,171,943.50
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配							-59,171,943.50	-59,171,943.50	-59,171,943.50
4. 其他									
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
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									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期期末余额	316,579,466.00		2,489,803,394.01		-270,000.00	14,915,802.63	110,961,238.82	2,931,989,901.46	2,931,989,901.46

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	316,579,466.00				2,438,204,846.72		10,000.00		29,058,687.84	202,356,247.17	2,986,209,247.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	316,579,466.00				2,438,204,846.72		10,000.00		29,058,687.84	202,356,247.17	2,986,209,247.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							250,000.00			34,398,501.43	34,648,501.43
（一）综合收益总额							250,000.00			115,759,424.19	116,009,424.19
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
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											
（三）利润分配										-	-
1. 提取盈余公积										81,360,922.76	81,360,922.76

2. 对所有者（或股东）的分配											-	-
											81,360,922.76	81,360,922.76
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	316,579,466.00				2,438,204,846.72	260,000.00	29,058,687.84	236,754,748.60	3,020,857,749.16			

项目	2023 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	237,434,599.00				1,457,566,709.93		80,000.00		14,915,802.63	134,242,223.74	1,844,239,335.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	237,434,599.00				1,457,566,709.93		80,000.00		14,915,802.63	134,242,223.74	1,844,239,335.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	79,144,867.00				980,638,136.79		-350,000.00			11,167,347.84	1,070,600,351.63
（一）综合收益总额							-350,000.00			70,339,291.34	69,989,291.34

(二) 所有者投入和减少资本	79,144,867.00			980,638,136.79					1,059,783,003.79
1. 所有者投入的普通股	79,144,867.00			980,638,136.79					1,059,783,003.79
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									
(三) 利润分配								-	-
								59,171,943.50	59,171,943.50
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者(或股东)的分配								-	-
								59,171,943.50	59,171,943.50
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
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									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	316,579,466.00			2,438,204,846.72	-270,000.00	14,915,802.63	145,409,571.58		2,914,839,686.93

公司负责人：贾涛 主管会计工作负责人：王辉 会计机构负责人：郑重

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### (1) 公司概况

##### 1) 设立阶段

西安高压电器研究院股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“西高股份”）前身为西安高压电器研究所（以下简称“西高所”），于1958年5月设立，成立时系一家全民所有制企业。2001年6月29日，中国西电集团有限公司（原西安电力机械制造公司，以下简称“西电集团”）作出《关于同意西安高压电器研究所实施债转股并整体改制为有限责任公司的批复》（西电发[2001]206号），同意西高所实施债转股并整体改制为西安高压电器研究院有限责任公司（以下简称“西高有限”）。改制方案为西电集团以其原投入西高所的经营性资产和土地经评估确认后的净资产16,900.00万元作为出资，占西高有限注册资本的66.38%；中国华融资产管理股份有限公司（以下简称“中国华融”）以转股债权2,299.00万元作为对西高有限的出资，占西高有限注册资本的9.03%；中国信达资产管理股份有限公司（以下简称“中国信达”）以转股债权6,261.00万元作为对西高有限的出资，占西高有限注册资本的24.59%，西高有限的注册资本为25,460.00万元。

西高有限设立时股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电集团	16,900.00	66.38
2	中国信达	6,261.00	24.59
3	中国华融	2,299.00	9.03
	<u>合计</u>	<u>25,460.00</u>	<u>100.00</u>

##### 2) 2007年8月，第一次增加注册资本

2006年7月28日，西高有限召开股东会，同意将西高有限三期工程项目国家拨款8,858.00万元转为国家资本金，并调增西电集团股权。2007年8月15日，西高有限完成了本次增资的工商变更登记。

本次增资后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电集团	25,758.00	75.06
2	中国信达	6,261.00	18.24
3	中国华融	2,299.00	6.70
	<u>合计</u>	<u>34,318.00</u>	<u>100.00</u>

2007年9月25日，中国华融与西电集团签订了《股权转让合同》，中国华融持有的西高有限股权转让给西电集团，转让价格为2,321.98万元；2007年10月11日，中国信达与西电集团签订了《关于转让西安高压电器研究所有限责任公司股权的股权转让合同》，转让价格为7,199.77万元，并于2007年11月26日，西高有限完成了本次变更的工商登记。

本次变更后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电集团	34,318.00	100.00
	<u>合计</u>	<u>34,318.00</u>	<u>100.00</u>

##### 3) 2008年4月，股东变更

2008年4月28日，西电集团将其持有西高有限100%股权作为对中国西电电气股份有限公司（以下简称“西电股份”）的出资，西高有限股东将由西电集团变更为西电股份，并于2008年4月30日完成了本次变更的工商登记。

本次变更后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电股份	34,318.00	100.00
	<u>合计</u>	<u>34,318.00</u>	<u>100.00</u>

**4) 2008年12月，公司名称变更**

2008年12月18日，西电股份作出《关于同意变更西安高压电器研究所有限责任公司名称及经营范围的决定》，同意西高有限名称变更为西安高压电器研究院有限责任公司，2008年12月19日，西高有限完成了此次变更的工商登记并取得了换发的《营业执照》。

**5) 2009年12月，西高有限吸收合并西安电瓷研究所有限公司并进行第二次增资**

2009年12月28日，西电股份作出《关于所属西高院公司与西瓷所公司吸收合并有关事项的决定》，以西安电瓷研究所有限公司（以下简称“西电瓷”）截至2009年11月30日的评估净资产8,792.92万元对西高有限进行增资，其中8,790.00万元作为增加西高有限的注册资本，差额部分作为西高有限的资本公积。本次吸收合并完成后，西高有限的注册资本由34,318.00万元增加至43,108.00万元。

本次增资后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电股份	43,108.00	100.00
	<u>合计</u>	<u>43,108.00</u>	<u>100.00</u>

**6) 2010年3月，第三次增资**

2010年3月12日，西电股份作出《关于同意向西安高压电器研究院有限责任公司增加注册资本的决定》，同意向西高有限增加注册资本20,960.00万元，新增注册资本出资全部以货币方式认缴，2010年3月19日，西高有限完成了本次增资的工商变更登记。

本次增资后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电股份	64,068.00	100.00
	<u>合计</u>	<u>64,068.00</u>	<u>100.00</u>

**7) 2016年8月，分立**

2016年4月5日，西电股份作出《西安高压电器研究院有限责任公司分立事项的股东书面决定》，同意西高有限采用存续分立方式分立为存续公司“西高有限”和新设公司西安西电电气研究院有限责任公司（以下简称“西电研究院”）。

与检测业务相关的资产、资质、业务、权利、债权债务、子公司和分支机构等由存续公司西高有限承继，存续公司西高有限的注册资本由64,068.00万元变更为14,068.00万元，西电研究院的注册资本为50,000.00万元。2016年8月25日，西高有限完成了本次公司分立的工商变更登记。

本次变更后，西高有限的股权结构如下：

序号	出资人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电股份	14,068.00	100.00
	<u>合计</u>	<u>14,068.00</u>	<u>100.00</u>

**8) 2021年11月，实施股权激励计划，并进行第四次增资**

2021年10月16日，西电股份召开第三届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于西安高压电器研究院有限责任公司股权激励方案的议案》，同意西高有限根据《国有科技型企业股权和分红激励暂行办法》（财资[2016]4号）政策要求，以西高有限股权为标的，采取非公开协议增资方式，对其重要技术人员和经营管理人员实施股权激励，股权激励对象与拟引入的战略投资者同股同价。

2021年10月25日，西电股份作出《关于西安高压电器研究院有限责任公司引进战略投资者的批复》（西电电气发[2021]105号），同意引进北京丰瀛安创企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“丰瀛安创”）、中国三峡建工（集团）有限公司（以下简称“三峡建工”）、科改策源（重庆）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“科改策源”）及平高集团有限公司（以下简称“平高集团”）作为西高有限的新股东，同意西电国弧（北京）投资管理有限责任公司（以下简称“国弧投资”）以及西高有限员工持股平台西安智测壹号企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“智测壹号”）采用非公开协议方式同步增资，增资价格与外部投资方保持一致。其中，同意丰瀛安创采用其持有的沈阳变压器研究院有限公司（原沈阳变压器研究院股份有限公司，以下简称“沈变院”）100%股权及部分货币资金方式进行增资，非货币资产部分以经西电集团备案的评估结果为准计算对应入股金额，根据《西安高压电器研究院有限责任公司的

增资扩股协议》，约定每一元新增注册资本的认缴价格为 10.48 元，公司变更后的注册资本为 23,743.46 万元，并于 2021 年 11 月 23 日，西高有限完成本次变更的工商登记并领取了《营业执照》。

本次增资后，西高有限的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	西电股份	14,068.00	59.25
2	丰瀛安创	4,689.33	19.75
3	三峡建工	1,662.04	7.00
4	科改策源	1,424.61	6.00
5	国弧投资	983.77	4.14
6	平高集团	474.87	2.00
7	智测壹号	440.84	1.86
	合计	<u>23,743.46</u>	<u>100.00</u>

#### 9) 2021 年 12 月，西高有限整体变更为股份公司

西高有限分别于 2021 年 12 月 15-16 日召开董事会、股东会，于 2021 年 12 月 27 日获取中国电气装备集团有限公司《关于同意西安高压电器研究院有限责任公司国有股权管理方案的批复》（中国电气装备〔2021〕25 号），于 2021 年 12 月 29 日召开创立大会暨 2021 年第一次临时股东大会，以 2021 年 10 月 31 日为股份制改制基准日，经审计的西高有限账面净资产 169,500.13 万元为基础，折合为股份 23,743.4599 万股，每股面值人民币 1 元，其中人民币 23,743.4599 万计入股本，净资产超过股本余额部分计入资本公积。

2021 年 12 月 31 日，西高有限就整体变更设立股份公司事项在西安市市场监督管理局办理了工商登记手续，并换领了新的《营业执照》。根据该《营业执照》，公司名称为西安高压电器研究院股份有限公司，类型为其他股份有限公司（非上市），注册资本为 23,743.4599 万元，公司营业期限为长期。

西高股份设立时的股权结构如下：

序号	发起人姓名/名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	西电股份	14,068.00	59.25
2	丰瀛安创	4,689.33	19.75
3	三峡建工	1,662.04	7.00
4	科改策源	1,424.61	6.00
5	国弧投资	983.77	4.14
6	平高集团	474.87	2.00
7	智测壹号	440.84	1.86
	合计	<u>23,743.46</u>	<u>100.00</u>

#### 10) 2023 年 6 月，西高院首次发行股票并在科创板上市

根据西高院于 2022 年 5 月 12 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司申请首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市的议案》，以及 2023 年 3 月 30 日中国证券监督管理委员会证监许可〔2023〕726 号文同意西高院注册申请的批复，本公司首次公开发行 79,144,867.00 股人民币普通股股票，全部为公开发行新股。公司原注册资本为人民币 237,434,599.00 元，本次发行完成后的注册资本为人民币 316,579,466.00 元。

截止 2024 年 6 月 30 日，西高院的前十名持股情况如下：

序号	发起人姓名/名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	中国西电	14,068.00	44.44
2	丰瀛安创	4,689.33	14.81
3	三峡建工	1,662.04	5.25
4	科改策源	1,424.61	4.50
5	电气装备投资公司	983.77	3.11
6	平高集团	474.87	1.50



序号	发起人姓名/名称	持股数（万股）	持股比例（%）
7	智测壹号	440.84	1.39
8	中金财富	316.58	1.00
9	兴业证券	158.00	0.50
10	徐星私募	134.00	0.42
	<b>合计</b>	<b>24,352.04</b>	<b>76.92</b>

## （2）公司的业务性质和主要经营活动

公司所属行业为工程和技术研究和试验发展（《国民经济行业分类》），经营范围包括：计量技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；智能控制系统集成；工业设计服务；标准化服务；广告发布。（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）许可项目：第二类增值电信业务；检验检测服务；认证服务；出版物零售；期刊出版；报纸出版。（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，具体经营项目以审批结果为准）

公司注册地址：西安市莲湖区西二环北段18号。

## （3）公司的实际控制人

本公司的控股股东为中国西电电气股份有限公司，本公司的实际控制人为国务院国资委。

## （4）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报表及财务报表附注业经公司董事会批准于2024年8月28日报出。

## （5）合并财务报表范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。

本公司本报告期纳入合并范围的子公司共2户，详见本财务报告“十、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述的重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项、固定资产、无形资产、收入、租赁等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计，详见本节相关内容。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了2024年6月30日的合并及母公司财务状况以及2024年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的列报和披露要求。

**2. 会计期间**

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

**3. 营业周期**

√适用 □不适用

本公司以12个月作为一个经营周期。

**4. 记账本位币**

本公司的记账本位币为人民币。

**5. 重要性标准确定方法和选择依据**

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的债权投资	金额大于100万元
账龄超过1年的重要应付账款	单项金额占该项总额的比重10%以上且金额大于100万元
账龄超过1年的重要其他应付款	单项金额占该项总额的比重10%以上且金额大于100万元
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于1,000万元

**6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

√适用 □不适用

**(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法**

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

**(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法**

本公司在购买日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，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

## 2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

### (1) 控制的判断标准

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

### (2) 合并财务报表编制的方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下公司合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下公司合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下公司合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见附注“三、（十六）长期股权投资”或附注“三、（十）金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### (1) 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

1) 各参与方均受到该安排的约束；2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### (2) 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其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：1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《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。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### (2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### 2) 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

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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，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，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### (3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### 1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时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。

### (4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### (5) 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### 1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的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的减值有不同的会计处理方法：

#### 第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

#### 第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

**第三阶段：初始确认后发生信用减值**

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不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。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

**3) 应收款项及租赁应收款**

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

**(6) 金融资产转移**

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

**12. 应收票据**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
商业承兑汇票	票据类型
银行承兑汇票	票据类型

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

对于划分为商业承兑汇票组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

账龄	应收款项预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00
1-2 年 (含 2 年)	10.00
2-3 年 (含 3 年)	30.00
3-4 年 (含 4 年)	50.00
4-5 年 (含 5 年)	80.00
5 年以上	100.00

对于划分为银行承兑汇票组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通常不确认预期信用损失。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用  不适用

#### 13. 应收账款

适用  不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将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，确定组合的依据如下：

应收账款确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
信用风险特征组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
质保金组合	应收款项中的质保金视为一个组合
关联方组合	合并报表范围内各单位之间应收款项视为一个组合

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

对于划分为信用风险特征组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以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。

账龄	应收款项预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00
1-2 年 (含 2 年)	10.00
2-3 年 (含 3 年)	30.00
3-4 年 (含 4 年)	50.00
4-5 年 (含 5 年)	80.00
5 年以上	100.00

对于划分为质保金组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，预期信用损失率为 5%。

对于划分为关联方组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通常不确认预期信用损失。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准



适用 不适用

#### 14. 应收款项融资

适用 不适用

#### 15. 其他应收款

适用 不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
信用风险特征组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

其他应收款包括其他应收款、应收利息、应收股利。本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

其中，应收利息和应收股利不计提坏账准备，其他应收款项整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收款项预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1-2年（含2年）	10.00
2-3年（含3年）	30.00
3-4年（含4年）	50.00
4-5年（含5年）	80.00
5年以上	100.00

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

#### 16. 存货

适用 不适用

##### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

###### (1) 存货的分类

存货包括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以及项目实施成本等。

项目实施成本：根据公司收入确认政策，高压开关类试验检测业务，公司提供的检测服务已经完成，并将检测报告交付给客户时确认收入。对于已确认收入项目，相关项目实施成本结转营业成本，若未确认收入项目，相关试验成本在存货项目下实施成本归集。

###### (2) 发出存货的计价方法

发出存货时除试验业务对应的实施成本、技术服务对应的合同履约成本采用个别计价法外，

其余存货采用移动加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用  不适用

存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个（或类别）存货项目的成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用  不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用  不适用

## 17. 合同资产

适用  不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的合同资产单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
质保金组合	应收款项中的质保金视为一个组合

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，预期信用损失率为 5%。

### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用  不适用

## 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用  不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小）。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

**终止经营的认定标准和列报方法**

√适用 □不适用

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

**19. 长期股权投资**

√适用 □不适用

**（1）投资成本的确定**

1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总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。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

#### (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，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

#### (3) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

#### (4) 长期股权投资的处置

##### 1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

##### 2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

#### (5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的单位价值较高的有形资产。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

## (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-50	5.00	1.90-9.50
机器设备	年限平均法	3-30	5.00	3.17-31.67
电子设备	年限平均法	5-12	5.00	7.92-19.00
运输工具	年限平均法	6、10	5.00	9.50、15.83
办公及其他设备	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
节能设备	年限平均法	5-7	5.00	13.57-19.00

## 22. 在建工程

适用 不适用

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23. 借款费用

适用 不适用

### （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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### （2）借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### （3）借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24. 生物资产

适用 不适用

## 25. 油气资产

适用 不适用

## 26. 无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

(1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

(2) 根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）	依据
土地使用权	50.00	法定使用权
软件	2.00-5.00	预计收益期限

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

(4) 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段：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。开发阶段：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。

本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，在本公司已完研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 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；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4) 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；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果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。

## 29. 合同负债

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 30. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除了社会基本养老保险外，职工参加由本公司设立的退休福利供款计划。职工按照一定基数的一定比例向年金计划供款。本公司按固定的金额向年金计划供款，供款在发生时计入当期损益。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

**(4)、其他长期职工福利的会计处理方法**√适用  不适用

## 1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

## 2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

**31. 预计负债**√适用  不适用

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

**32. 股份支付** 适用  不适用**33. 优先股、永续债等其他金融工具** 适用  不适用**34. 收入****(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**√适用  不适用

## (1) 收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品、提供劳务等。

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控制权时确认收入。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。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：



- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(3) 本公司收入确认的具体政策：

1) 检测、计量、认证服务

公司完成服务后出具报告，根据与客户约定的方式进行交付，主要有自取、快递、电子报告下载等交付方式，以报告的交付时间为收入确认时点。报告交付的具体含义如下：

交付方式	交付的具体含义
快递邮寄	自邮寄发出之日视为交付
现场自取	客户现场领取报告并在登记簿上签字视为交付
电子版上传	电子版报告上传至指定网站达可下载状态视为交付
不出报告归档	客户签署不出具报告的处置单视为交付

2) 技术研究与技术咨询

公司完成服务后，以相关服务成果的验收时间为收入确认时点。

3) 测试设备销售业务

公司将设备交付给客户，以验收合格时间为收入确认时点。

(4) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 36. 政府补助

适用 不适用

- (1) 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。
- (2) 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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。
- (3) 政府补助采用总额法：
  - 1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。
  - 2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。
- (4) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。
- (5) 本公司将与本公司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或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。
- (6) 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：
  - 1) 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，本公司选择按照下列方法进行会计处理：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；
  - 2) 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。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

- (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，该计税基础与其账面数之间的差额），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) 确认递延所得税资产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。
- (3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。
- (4) 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税 1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

**38. 租赁**

√适用 □不适用

**作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法**

√适用 □不适用

(1) 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

## 1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

## 2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为承租方非简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

**作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法**

√适用 □不适用

## (1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

## (2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

**39. 其他重要的会计政策和会计估计**

□适用 √不适用

**40. 重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

**(2). 重要会计估计变更**

□适用 √不适用

## (3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 41. 其他

适用 不适用

## 六、税项

## 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

存在不同增值税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	增值税税率 (%)
西安高压电器研究院股份有限公司	13/9/6/5/2
西安高压电器研究院常州有限责任公司	6
沈阳变压器研究院有限公司	13/9/6/5/3

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
西安高压电器研究院股份有限公司	15.00
西安高压电器研究院常州有限责任公司	15.00
沈阳变压器研究院有限公司	15.00

## 2. 税收优惠

适用 不适用

## (1) 西安高压电器研究院股份有限公司

1) 根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告2020年第23号)，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。

2) 2021年11月25日，本公司取得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号：GR202161002404)，认定有效期为三年。报告期内，本公司享受高新技术企业税收优惠政策。

3) 根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第1号)，本公司作为生产性服务企业，按照当期可抵扣进项税额加计5%，抵减增值税应纳税额。

4) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第7号)，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。报告期内，本公司享受该项优惠政策。

## (2) 西安高压电器研究院常州有限责任公司

1) 2022年10月12日，常州子公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号：GR202232001377)，认定有效期为三年。报告期内，常州子公司企业所得税减按15.00%计征。

2) 根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号), 常州子公司作为生产性服务企业, 按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减增值税应纳税额。

3) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号), 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。报告期内, 常州子公司享受该项优惠政策。

(4) 根据《财政部 税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(2023 年第 37 号) 的相关规定: 企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具, 单位价值不超过 500 万元的, 允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除, 不再分年度计算折旧。

### (3) 沈阳变压器研究院有限公司

1) 2022 年 12 月 14 日, 沈变院取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号: GR202221001771), 认定有效期为三年。报告期内, 沈变院企业所得税减按 15.00% 计征。

2) 根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号), 沈变院作为生产性服务企业, 按照当期可抵扣进项税额加计 5%, 抵减增值税应纳税额。

3) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号), 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2023 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2023 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。报告期内, 沈变院享受该项优惠政策。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	704,887,908.40	828,066,601.28
其他货币资金		
存放财务公司存款	250,634,189.23	35,681,609.43
合计	955,522,097.63	863,748,210.71
其中: 存放在境外的款项总额		

#### 其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项

项目	期末余额	期初余额
期末受限制的货币资金	51,486,015.27	122,728,665.86

### 2、交易性金融资产

适用  不适用

### 3、衍生金融资产

适用  不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,438,352.38	20,218,657.69
商业承兑票据	42,284,468.49	84,662,837.34
合计	50,722,820.87	104,881,495.03

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	52,948,319.21	100.00	2,225,498.34	4.20	50,722,820.87	109,388,526.37	100.00	4,507,031.34	4.12	104,881,495.03
其中：										
银行承兑汇票组合	8,438,352.38	15.94			8,438,352.38	20,218,657.69	18.48			20,218,657.69
商业承兑汇票组合	44,509,966.83	84.06	2,225,498.34	5.00	42,284,468.49	89,169,868.68	81.52	4,507,031.34	5.05	84,662,837.34
合计	52,948,319.21	/	2,225,498.34	/	50,722,820.87	109,388,526.37	/	4,507,031.34	/	104,881,495.03

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额

	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	44,509,966.83	2,225,498.34	5.00
合计	44,509,966.83	2,225,498.34	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	4,507,031.34	-2,281,533.00				2,225,498.34
合计	4,507,031.34	-2,281,533.00				2,225,498.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其中：1 年以内	74,870,690.93	34,065,649.35
1 年以内小计	74,870,690.93	34,065,649.35
1 至 2 年	1,599,184.21	3,272,716.40
2 至 3 年	417,968.97	570,336.11
3 至 4 年	160,286.60	9,126.60
4 至 5 年		
5 年以上	37,806.16	45,969.05
小计	77,085,936.87	37,963,797.51
减：坏账准备	4,146,793.14	2,252,187.29
合计	72,939,143.73	35,711,610.22

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	77,085,936.87	100.00	4,146,793.14	5.38	72,939,143.73	37,963,797.51	100.00	2,252,187.29	5.93	35,711,610.22
其中：										
信用风险特征	77,085,936.87	100.00	4,146,793.14	5.38	72,939,143.73	37,963,797.51	100.00	2,252,187.29	5.93	35,711,610.22
合计	77,085,936.87	/	4,146,793.14	/	72,939,143.73	37,963,797.51	/	2,252,187.29	/	35,711,610.22

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：信用风险特征

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	74,870,690.93	3,743,534.55	5.00
1-2 年	1,599,184.21	159,918.42	10.00
2-3 年	417,968.97	125,390.71	30.00



3-4 年	160,286.60	80,143.30	50.00
4-5 年			
5 年以上	37,806.16	37,806.16	100.00
合计	77,085,936.87	4,146,793.14	—

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	2,252,187.29	1,894,605.85				4,146,793.14
合计	2,252,187.29	1,894,605.85				4,146,793.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	23,916,671.40		23,916,671.40	31.02	1,195,833.57
第二名	7,688,054.95		7,688,054.95	9.97	384,402.75

第三名	4,366,960.00		4,366,960.00	5.66	218,348.00
第四名	2,800,000.00		2,800,000.00	3.63	140,000.00
第五名	2,800,000.00		2,800,000.00	3.63	140,000.00
第六名		19,500.00	19,500.00	0.03	975.00
合计	41,571,686.35	19,500.00	41,591,186.35	53.94	2,079,559.32

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	19,500.00	975.00	18,525.00	319,600.00	15,980.00	303,620.00
合计	19,500.00	975.00	18,525.00	319,600.00	15,980.00	303,620.00

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	19,500.00	100.00	975.00	5.00	18,525.00	319,600.00	100.00	15,980.00	5.00	303,620.00
其中：										
质保金组合	19,500.00	100.00	975.00	5.00	18,525.00	319,600.00	100.00	15,980.00	5.00	303,620.00
合计	19,500.00	/	975.00	/	18,525.00	319,600.00	/	15,980.00	/	303,620.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用风险特征组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
质保金	19,500.00	975.00	5.00
合计	19,500.00	975.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	-15,005.00			本期收回
合计	-15,005.00			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 7、 应收款项融资

#### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

#### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

#### (4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明：  
无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况  
适用 不适用

核销说明：  
适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,095,714.94	96.35	4,617,376.33	95.16
1 至 2 年	24,258.89	0.76	146,974.27	3.03
2 至 3 年	33,000.00	1.03	27,800.00	0.57
3 年以上	60,000.00	1.87	60,000.00	1.24
合计	3,212,973.83	100.00	4,852,150.60	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：  
无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	预付账款期末余额	坏账准备期末余额	账龄
第一名	399,950.00		1 年以内
第二名	339,049.85		1 年以内
第三名	298,500.00		1 年以内
第四名	270,000.00		1 年以内
第五名	260,000.00		1 年以内
合计	1,567,499.85		

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	769,986.02	499,071.00
合计	769,986.02	499,071.00

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
其中：1 年以内	791,771.81	521,548.43
1 年以内小计	791,771.81	521,548.43
1 至 2 年	17,447.56	4,000.00
2 至 3 年	3,000.00	
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	5,000.00	5,000.00
小计	817,219.37	530,548.43
减：坏账准备	47,233.35	31,477.43
合计	769,986.02	499,071.00

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
职工备用金	486,206.39	210,135.31
押金、保证金等	322,312.03	294,346.80
其他	8,700.95	26,066.32
合计	817,219.37	530,548.43

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计



	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	31,477.43			31,477.43
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	15,755.92			15,755.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	47,233.35			47,233.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	31,477.43	15,755.92				47,233.35
合计	31,477.43	15,755.92				47,233.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：  
适用 不适用

其他应收款核销说明：  
适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	259,070.71	31.70	职工备用金	1年以内	12,953.54
第二名	164,336.36	20.11	职工备用金	1年以内	8,216.82
第三名	80,000.00	9.79	押金、保证金等	1年以内	4,000.00
第四名	35,632.00	4.36	押金、保证金等	1年以内	1,781.60
第五名	30,000.00	3.67	押金、保证金等	1年以内	1,500.00
合计	569,039.07	69.63	/	/	28,451.96

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价 值
原材料	3,885.84		3,885.84	408,136.96	404,746.80	3,390.16
在产品						
库存商品	1,772,965.55	1,727,305.46	45,660.09	1,876,995.50	1,787,141.49	89,854.01
周转材料						
消耗性生物 资产						
合同履约成 本	42,988,262.60	1,178,696.77	41,809,565.83	55,157,973.57	1,230,741.90	53,927,231.67
合计	44,765,113.99	2,906,002.23	41,859,111.76	57,443,106.03	3,422,630.19	54,020,475.84

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	404,746.80			44,450.59	360,296.21	
在产品						

库存商品	1,787,141.49			59,836.03		1,727,305.46
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,230,741.90			52,045.13		1,178,696.77
合计	3,422,630.19			156,331.75	360,296.21	2,906,002.23

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

上期计提减值的原材料本期领用。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	513,851,572.88	430,135,555.56
合计	513,851,572.88	430,135,555.56

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

## 13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	8,496,021.48	11,078,430.53
待摊费用	8,647.84	516,304.65
合计	8,504,669.32	11,594,735.18

其他说明：

无

## 14、债权投资

## (1). 债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可转让大额存单	246,946,938.89		246,946,938.89	243,310,578.88		243,310,578.88
定期存款	585,750,201.05		585,750,201.05	651,538,806.89		651,538,806.89
合计	832,697,139.94		832,697,139.94	894,849,385.77		894,849,385.77

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

## (2). 期末重要的债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
浦发银行定期存款	23,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月12日		23,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月12日	
浦发银行定期存款	20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月28日		20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月28日	
浦发银行定期存款	20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年8月23日		20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年8月23日	
浦发银行定期存款	20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年9月15日		20,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年9月15日	
浦发银行定期存款	40,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年10月19日		40,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年10月19日	
浦发银行定期存款	12,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年12月30日		12,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年12月30日	
浦发银行定期存款	5,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年1月16日		5,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年1月16日	
浦发银行定期存款	25,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年2月22日		25,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年2月22日	
浦发银行定期存款	35,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年3月16日		35,000,000.00	3.25%	3.25%	2026年3月16日	
浦发银行定期存款	25,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年3月28日		25,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年3月28日	
浦发银行定期存款	16,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月15日		16,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月15日	
浦发银行定期存款	13,800,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月16日		13,800,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月16日	
浦发银行定期存款	10,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月17日		10,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月17日	
浦发银行定期存款	7,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月18日		7,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年5月18日	
浦发银行定期存款	10,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年6月14日		10,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年6月14日	
浦发银行定期存款	14,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年6月25日		14,000,000.00	3.38%	3.38%	2026年6月25日	
浦发银行定期存款	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年7月21日		10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年7月21日	
浦发银行定期存款	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年7月25日		10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年7月25日	
浦发银行定期存款	28,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月15日		28,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月15日	
浦发银行定期存款	20,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月23日		20,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月23日	
浦发银行大额存单	60,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年7月3日		60,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年7月3日	
浦发银行大额存单	21,200,000.00	3.15%	3.15%	2026年7月7日		21,200,000.00	3.15%	3.15%	2026年7月7日	
浦发银行大额存单	10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日		10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日	
浦发银行大额存单	10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日		10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日	

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
浦发银行大额存单	10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日		10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年10月26日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月23日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月23日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月23日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月23日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月23日	
浦发银行大额存单						10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月17日	
浦发银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月17日		10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月17日	
浦发银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月17日		10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年8月17日	
招商银行定期存款						55,600,000.00	3.38%	3.38%	2025年6月14日	
招商银行定期存款						16,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年6月30日	
招商银行定期存款	31,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月12日		31,000,000.00	3.38%	3.38%	2025年7月12日	
招商银行定期存款	10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年10月28日		10,000,000.00	3.25%	3.25%	2025年10月28日	
招商银行定期存款	18,000,000.00	3.00%	3.00%	2026年8月25日		18,000,000.00	3.00%	3.00%	2026年8月25日	
中信银行大额存单	50,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月21日		50,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年11月21日	
光大银行定期存款	60,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月21日		60,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年12月21日	
北京银行定期存款	80,000,000.00	3.00%	3.00%	2026年9月1日		80,000,000.00	3.00%	3.00%	2026年9月1日	
浦发银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年11月22日						
浦发银行大额存单	50,000,000.00	2.85%	2.85%	2026年8月17日						
合计	804,000,000.00	/	/	/		875,600,000.00	/	/	/	

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、 长期应收款**

**(1) 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**17、长期股权投资****(1). 长期股权投资情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		



一、合 营 企 业											
青 岛 海 洋 电 气 设 备 检 测 有 限 公 司	33,051, 587.46			260,9 43.05						33,312, 530.51	
小 计	33,051, 587.46			260,9 43.05						33,312, 530.51	
二、联 营 企 业											
小 计											
合 计	33,051, 587.46			260,9 43.05						33,312, 530.51	

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

适用 不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	827,992,298.75	825,553,724.31
固定资产清理		
合计	827,992,298.75	825,553,724.31

其他说明：

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	692,084,561.18	1,314,013,746.76	7,774,468.48	402,623,724.50	44,392,995.12	2,751,616.74	2,463,641,112.78
2. 本期增加金额	208,719.84	19,582,631.83	7,964.58	31,231,164.91	469,911.53		51,500,392.69
(1) 购置		9,149,269.04		9,506,386.19			18,655,655.23
(2) 在建工程转入	208,719.84	10,433,362.79	7,964.58	21,724,778.72	469,911.53		32,844,737.46
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	639.42	756,952.75	400,837.48	132,164.71			1,290,594.36
(1) 处置或报废	639.42	756,952.75	400,837.48	132,164.71			1,290,594.36
4. 期末余额	692,292,641.60	1,332,839,425.84	7,381,595.58	433,722,724.70	44,862,906.65	2,751,616.74	2,513,850,911.11
二、累计折旧							
1. 期初余额	365,386,068.16	928,707,625.57	4,959,829.04	304,166,543.24	30,822,066.49	2,509,310.98	1,636,551,443.48
2. 本期增加金额	9,163,063.58	25,488,322.63	180,648.47	12,515,954.50	1,493,951.98	23,785.28	48,865,726.44
(1) 计提	9,163,063.58	25,488,322.63	180,648.47	12,515,954.50	1,493,951.98	23,785.28	48,865,726.44
3. 本期减少金额	607.45	667,237.92	310,723.10	115,934.08			1,094,502.55
(1) 处置或报废	607.45	667,237.92	310,723.10	115,934.08			1,094,502.55
4. 期末余额	374,548,524.29	953,528,710.28	4,829,754.41	316,566,563.66	32,316,018.47	2,533,096.26	1,684,322,667.37
三、减值准备							
1. 期初余额		1,535,944.99					1,535,944.99
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额		1,535,944.99					1,535,944.99
四、账面价值							
1. 期末账面价值	317,744,117.31	377,774,770.57	2,551,841.17	117,156,161.04	12,546,888.18	218,520.48	827,992,298.75
2. 期初账面价值	326,698,493.02	383,770,176.20	2,814,639.44	98,457,181.26	13,570,928.63	242,305.76	825,553,724.31

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	8,145,035.27

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
试品准备间 1	5,206,253.66	历史原因未办妥产权证书
试品准备间 2	2,454,046.16	历史原因未办妥产权证书
试品间 2 南侧钢结构	261,514.14	历史原因未办妥产权证书
备用柴油发电机房	29,640.90	历史原因未办妥产权证书
西二环院区北换热站房	749,265.47	历史原因未办妥产权证书

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,345,150.00	6,836,580.64
工程物资		
合计	1,345,150.00	6,836,580.64

其他说明：

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
500kV 变压器短路试验能力提升项目	334,491.06		334,491.06	4,971,659.20		4,971,659.20
互感器试验能力提升改造项目	922,923.09		922,923.09	922,923.09		922,923.09
其他	87,735.85		87,735.85	941,998.35		941,998.35
合计	1,345,150.00		1,345,150.00	6,836,580.64		6,836,580.64

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
互感器试验能力提升改造项目	8,850,000.00	922,923.09				922,923.09	73.82	73.82%				自筹
500kV 变压器短路试验能力提升项目	12,250,000.00	4,971,659.20	260,687.72	4,888,365.86	9,490.00	334,491.06	42.71	42.71%				自筹
合计	21,100,000.00	5,894,582.29	260,687.72	4,888,365.86	9,490.00	1,257,414.15	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	16,544,924.09	1,513,627.35	18,058,551.44
2. 本期增加金额			
(1) 租入			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

4. 期末余额	16,544,924.09	1,513,627.35	18,058,551.44
二、累计折旧			
1. 期初余额	9,695,886.39	338,778.24	10,034,664.63
2. 本期增加金额	1,712,259.42	47,953.02	1,760,212.44
(1) 计提	1,712,259.42	47,953.02	1,760,212.44
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	11,408,145.81	386,731.26	11,794,877.07
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	5,136,778.28	1,126,896.09	6,263,674.37
2. 期初账面价值	6,849,037.70	1,174,849.11	8,023,886.81

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	128,274,785.18	7,953,227.76		32,870,014.06	169,098,027.00
2. 本期增加金额				1,760,554.94	1,760,554.94
(1) 购置				1,760,554.94	1,760,554.94

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	128,274,785.18	7,953,227.76		34,630,569.00	170,858,581.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	41,992,989.33	2,422,264.32		21,935,164.24	66,350,417.89
2. 本期增加金额	1,476,884.14	620,562.62		1,719,747.38	3,817,194.14
(1) 计提	1,476,884.14	620,562.62		1,719,747.38	3,817,194.14
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	43,469,873.47	3,042,826.94		23,654,911.62	70,167,612.03
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	84,804,911.71	4,910,400.82		10,975,657.38	100,690,969.91
2. 期初账面价值	86,281,795.85	5,530,963.44		10,934,849.82	102,747,609.11

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用  不适用



## (3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
沈阳变压器研究 院有限公司	25,742,3 69.06					25,742,3 69.06
合计	25,742,3 69.06					25,742,3 69.06

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名 称或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
沈阳变压器研 究院有限公司	2,025,516.21	460,014.34				2,485,530.55
合计	2,025,516.21	460,014.34				2,485,530.55

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	所属资产组或组 合的构成及依据	账面价值	所属经营分部 及依据	是否与以前年度保 持一致
沈阳变压器研究 院有限公司	沈阳变压器研究 院有限公司经营 性资产及负债	297,559,250.71	出售的资产及 业务，可以带 来独立的现金 流，可将其认 定为一个单独 的资产组。	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

#### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、长期待摊费用

适用 不适用

#### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,442,922.22	666,438.33	2,925,205.40	438,780.82
信用减值准备	6,419,524.85	962,928.72	8,840,045.84	1,326,006.88
职工薪酬	4,426,084.53	663,912.68	4,850,000.00	727,500.00
租赁负债	6,637,698.90	995,654.84	8,500,470.09	1,275,070.50
内部交易未实现利润	414,580.32	62,187.05	414,580.32	62,187.05
非同一控制下企业合并资产评估减值	289,164.79	43,374.72	289,164.79	43,374.72
合计	22,629,975.61	3,394,496.34	25,819,466.44	3,872,919.97

##### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	144,879,996.67	21,731,999.50	147,946,758.92	22,192,013.84
固定资产折旧暂时性差异	37,546,276.31	5,631,941.44	44,503,829.70	6,675,574.45
使用权资产	6,263,674.37	939,551.16	8,023,886.81	1,203,583.02
合计	188,689,947.35	28,303,492.10	200,474,475.43	30,071,171.31

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	939,551.16	2,454,945.18	1,203,583.02	2,669,336.95
递延所得税负债	939,551.16	27,363,940.94	1,203,583.02	28,867,588.29

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	16,781,569.94		16,781,569.94	32,981,473.20		32,981,473.20
合计	16,781,569.94		16,781,569.94	32,981,473.20		32,981,473.20

其他说明：

无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类	受限情	账面余额	账面价值	受限类	受限情

货币资金	51,486,015.27	51,486,015.27	其他	定期存款及通知存款利息	122,728,665.86	122,728,665.86	其他	定期存款及通知存款利息
合计	51,486,015.27	51,486,015.27	/	/	122,728,665.86	122,728,665.86	/	/

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款及劳务款	41,499,067.72	24,810,079.25
应付设备款	7,019,271.54	13,697,606.01

合计	48,518,339.26	38,507,685.26
----	---------------	---------------

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收检测服务费	209,054,104.51	190,375,710.40
合计	209,054,104.51	190,375,710.40

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,068,182.58	79,342,572.73	63,584,476.95	17,826,278.36
二、离职后福利-设定提存计划		12,387,803.34	12,003,129.05	384,674.29

三、辞退福利	850,000.00	266,260.60	642,338.38	473,922.22
四、一年内到期的其他福利	970,000.00	717,307.00	805,144.68	882,162.32
合计	3,888,182.58	92,713,943.67	77,035,089.06	19,567,037.19

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	-	64,643,079.40	46,899,485.13	17,743,594.27
二、职工福利费	-	2,224,730.45	2,224,730.45	-
三、社会保险费	-	4,507,653.19	4,507,653.19	-
其中：医疗保险费	-	4,219,105.42	4,219,105.42	-
工伤保险费	-	268,828.29	268,828.29	-
生育保险费	-	19,719.48	19,719.48	-
四、住房公积金	1,859,642.00	6,197,604.00	8,057,246.00	-
五、工会经费和职工教育经费	208,540.58	1,348,209.69	1,474,066.18	82,684.09
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	421,296.00	421,296.00	-
合计	2,068,182.58	79,342,572.73	63,584,476.95	17,826,278.36

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		8,206,630.07	8,206,630.07	
2、失业保险费		273,184.74	273,184.74	
3、企业年金缴费		3,907,988.53	3,523,314.24	384,674.29
合计		12,387,803.34	12,003,129.05	384,674.29

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	12,411,428.83	6,552,662.05
增值税	336,731.24	561,264.99
城市维护建设税	109,207.62	21,819.09
教育费附加（含地方）	78,005.44	15,585.08
土地使用税	538,545.61	538,545.61
房产税	2,279,054.83	2,245,298.24
代扣代缴个人所得税	1,402,215.55	2,141,060.30

其他	29,553.03	58,115.37
合计	17,184,742.15	12,134,350.73

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	7,601,424.58	5,154,786.68
合计	7,601,424.58	5,154,786.68

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	635,788.10	637,844.80
代收代付	4,360,028.99	3,875,554.04
党组织工作经费	1,308,316.37	
会议费	888,027.89	
其他	409,263.23	641,387.84
合计	7,601,424.58	5,154,786.68

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	3,800,000.00	3,800,000.00
1年内到期的租赁负债	3,727,449.03	3,640,429.99
合计	7,527,449.03	7,440,429.99

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债-待转销项税	12,543,246.27	11,422,542.62
已背书尚未到期的应收票据		5,167,161.73
其他		85,200.90
合计	12,543,246.27	16,674,905.25

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	5,686,575.11	8,500,470.09
减：一年内到期的租赁负债	3,727,449.03	3,640,429.99



合计	1,959,126.08	4,860,040.10
----	--------------	--------------

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	13,404,906.57	13,405,479.91
专项应付款		
合计	13,404,906.57	13,405,479.91

其他说明：

无

##### 长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
委托贷款	13,404,906.57	13,405,479.91
合计	13,404,906.57	13,405,479.91

其他说明：

无

##### 专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

##### (1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	10,790,000.00	11,020,000.00
辞退福利	1,730,000.00	2,050,000.00
其他长期福利		
预计一年内支付的离职后福利（减）	-920,000.00	-970,000.00
预计一年内支付的辞退福利（减）	-790,000.00	-850,000.00
合计	10,810,000.00	11,250,000.00

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	11,020,000.00	8,800,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	100,000.00	3,280,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	250,000.00	70,000.00
四、其他变动	-580,000.00	-1,130,000.00
五、期末余额	10,790,000.00	11,020,000.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	83,024,027.72	520,000.00	7,112,079.00	76,431,948.72	收到政府补助
与收益相关的政府补助	7,013,200.00	1,321,300.00		8,334,500.00	收到政府补助
合计	90,037,227.72	1,841,300.00	7,112,079.00	84,766,448.72	/

其他说明：

适用 不适用

#### 52、其他非流动负债

适用 不适用

#### 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	316,579,466.00						316,579,466.00

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,452,004,855.69			2,452,004,855.69
其他资本公积	37,798,538.32			37,798,538.32
合计	2,489,803,394.01			2,489,803,394.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	10,000.00	250,000.00				250,000.00	260,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	10,000.00	250,000.00				250,000.00	260,000.00
其他综合收益合计	10,000.00	250,000.00				250,000.00	260,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

**59、 盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,058,687.84			29,058,687.84
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	29,058,687.84			29,058,687.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、 未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	178,129,426.48	89,076,310.02
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	178,129,426.48	89,076,310.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	99,425,201.28	162,367,945.17
减：提取法定盈余公积		14,142,885.21
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	81,360,922.76	59,171,943.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	196,193,705.00	178,129,426.48

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、 营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	305,472,543.54	144,456,852.21	269,930,529.90	135,103,455.35
其他业务	8,359,705.89	9,231,495.90	7,382,060.16	10,065,374.60
合计	313,832,249.43	153,688,348.11	277,312,590.06	145,168,829.95

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本

商品类型		
检测服务	296,685,501.13	140,098,252.62
技术与技术咨询	6,010,849.03	1,531,632.42
计量服务	2,550,485.83	1,707,531.54
认证服务	225,707.55	1,119,435.63
其他	8,359,705.89	9,231,495.90
合计	313,832,249.43	153,688,348.11

其他说明

适用 不适用

**(3). 履约义务的说明**

适用 不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

适用 不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

适用 不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	3,099,398.81	3,066,890.34
土地使用税	1,326,781.58	1,326,781.65
城市维护建设税	451,127.31	400,154.87
印花税	128,489.52	114,201.36
教育费附加	193,340.28	171,494.95
地方教育费附加	128,893.51	114,329.97
车船使用税	1,079.52	
其他税项	36,045.22	34,477.04
合计	5,365,155.75	5,228,330.18

其他说明：

无

**63、销售费用**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,805,137.99	3,280,088.46
广告宣传费	243,977.97	91,999.88
投标费	304,524.74	192,879.55
差旅及业务招待	1,329,756.69	1,290,034.26
其他	358,723.67	308,086.92
合计	7,042,121.06	5,163,089.07

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,153,574.25	22,568,612.16
折旧摊销	4,182,257.67	4,048,451.20
修理费	659,465.20	874,349.80
差旅及业务招待费	1,188,262.76	1,056,955.60
办公费	1,741,872.10	3,676,534.35
信息系统运维及技术咨询费	2,065,895.52	2,562,441.57
财产保险费	616,301.57	841,044.53
绿化、排污环保费	438,851.11	
党组织工作经费	1,057,094.34	
其他	1,264,408.43	2,082,791.38
合计	37,367,982.95	37,711,180.59

单位：元 币种：人民币

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,734,219.60	12,305,598.88
折旧与摊销	6,088,700.32	5,765,696.60
材料费	2,640,501.17	396,630.71
技术外协及咨询费	8,525,060.14	487,037.10
会议交流费	1,472,263.38	417,858.96
其他	2,041,516.21	70,219.06
合计	35,502,260.82	19,443,041.31

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	281,027.64	126,700.00
减：利息收入	4,971,335.41	2,487,779.07
汇兑损益		
手续费	49,993.33	37,930.99
未确认融资费用摊销		
其他	110,000.00	442,614.52
合计	-4,530,314.44	-1,880,533.56

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,112,079.00	10,559,612.71
个税返还	91,645.87	92,566.58
增值税加计扣除	38,005.91	472,897.90
合计	7,241,730.78	11,125,077.19

其他说明：

无

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	260,943.05	44,871.70
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入	21,563,771.49	12,436,258.66
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	21,824,714.54	12,481,130.36

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

## 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
或有对价		398,267.15
交易性金融资产-结构性存款	3,258,111.11	
合计	3,258,111.11	398,267.15

其他说明：

无

## 71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	26,759.27	
合计	26,759.27	

其他说明：

适用 不适用

## 72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,281,533.00	1,232,091.45
应收账款坏账损失	-1,894,605.85	-359,814.01
其他应收款坏账损失	-15,755.92	72,531.02
合计	371,171.23	944,808.46

其他说明：

无

## 73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	15,005.00	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	76,295.95	112,918.78
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-460,014.34	-325,994.49
十二、其他		
合计	-368,713.39	-213,075.71

其他说明：

无

## 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	22,676.24		22,676.24
其中：固定资产处置利得	22,676.24		22,676.24
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿款收入	1,010,080.00	98,134.39	1,010,080.00
核销往来款		217,000.00	
其他	14,301.49	197,216.99	14,301.49
合计	1,047,057.73	512,351.38	1,047,057.73



其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	134,700.18		134,700.18
其中：固定资产处置损失	134,700.18		134,700.18
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	4,743.75		4,743.75
合计	139,443.93		139,443.93

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,522,136.82	11,403,131.40
递延所得税费用	-1,289,255.58	-732,792.35
合计	13,232,881.24	10,670,339.05

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	112,658,082.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,898,712.38
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	118,826.52
非应税收入的影响	29,860.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	170,502.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	28,600.14
研发支出加计扣除	
其他	-4,013,620.60
所得税费用	13,232,881.24

其他说明：

适用 不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见本财务报告“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”。

**78、现金流量表项目****(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收银行存款利息	6,213,978.22	6,992,319.45
营业外收入中罚款、赔偿收入等	1,010,300.00	
政府补助	1,841,300.00	2,399,860.90
收到的保证金、押金等	414,627.60	858,137.94
代收款项	5,913,677.30	7,277,861.56
收到预缴企业所得税退款		1,616,965.15
收到的个人业务退款	47,964.41	92,555.71
其他	1,229,346.56	1,328,209.21
合计	16,671,194.09	20,565,909.92

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	45,506.95	37,930.99
付现的销售费用、管理费用、研发费用	27,553,349.30	14,110,044.45
支付的押金和保证金	144,770.00	402,335.69
支付的个人业务请款	92,776.00	248,818.77
代付款项	3,338,404.26	6,956,121.75
其他		713,723.51
合计	31,174,806.51	22,468,975.16

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

企业合并或有对价收回		398,267.15
合计		398,267.15

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租金	3,248,827.80	3,248,827.80
发行费用		5,542,200.00
合计	3,248,827.80	8,791,027.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的融资租赁费。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
一年内到期的非流动负债	7,440,429.99		87,019.04			7,527,449.03
长期应付款	13,405,479.91		104,346.66	104,920.00		13,404,906.57
租赁负债	4,860,040.10		166,681.02	2,980,575.96	87,019.08	1,959,126.08
合计	25,705,950.00		358,046.72	3,085,495.96	87,019.08	22,891,481.68

### (4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

### (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

## 79. 现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	99,425,201.28	81,056,872.30
加：资产减值准备	288,677.59	213,075.71
信用减值损失	-371,171.23	-944,808.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48,844,408.69	51,086,533.66
使用权资产摊销	1,760,212.44	1,615,794.90
无形资产摊销	3,817,194.14	3,621,816.07
长期待摊费用摊销		
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）	-26,759.27	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	112,023.94	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,258,111.11	-398,267.15
财务费用（收益以“-”号填列）	281,027.64	126,700.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,566,603.43	-12,481,130.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	214,391.77	321,936.95
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,503,647.35	-1,054,729.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	12,677,992.04	12,634,839.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	19,660,739.49	30,513,689.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	52,506,048.31	-24,965,334.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	215,861,624.94	141,346,988.40
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	904,036,082.36	1,232,151,396.86
减：现金的期初余额	741,019,544.85	286,273,457.22
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	163,016,537.51	945,877,939.64

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	904,036,082.36	741,019,544.85
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	904,036,082.36	741,019,544.85
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		

存放同业款项		
拆放同业款项		
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	904,036,082.36	741,019,544.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	597,064,461.23	使用范围受限，但可以随时支取
合计	597,064,461.23	/

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
定期存款、应计利息	51,486,015.27	122,728,665.86	不能随时支取
合计	51,486,015.27	122,728,665.86	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

## 82、租赁

## (1) 作为承租人

√适用 □不适用

项目	本期发生额
租赁负债的利息费用	166,680.98
计入当期损益的短期租赁费用	289,452.97
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	3,248,827.80
售后租回交易产生的相关损益	

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 3,248,827.80(单位：元 币种：人民币)

## (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	228,571.43	
合计	228,571.43	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,734,219.60	12,305,598.88
折旧与摊销	6,088,700.32	5,765,696.60
材料费	2,640,501.17	396,630.71
技术外协及咨询费	8,525,060.14	487,037.10
会议交流费	1,472,263.38	417,858.96

其他	2,041,516.21	70,219.06
合计	35,502,260.82	19,443,041.31
其中：费用化研发支出	35,502,260.82	19,443,041.31
资本化研发支出		

其他说明：

无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## (3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西安高压电器研究院常州有限责任公司	江苏常州	14,500.00	江苏常州	专业技术服务业	100.00	-	购买
沈阳变压器研究院有限公司	辽宁沈阳	9,180.00	辽宁沈阳	专业技术服务业	100.00	-	购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据:

不适用

其他说明:

不适用

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	



青岛海洋电气设备检测有限公司	山东青岛	山东青岛	专业技术服务业	50.00	-	权益法核算
----------------	------	------	---------	-------	---	-------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	青岛海洋电气设备检测有限公司	青岛海洋电气设备检测有限公司
流动资产	38,512,907.52	31,232,671.67
其中：现金和现金等价物	19,105,293.22	13,908,945.30
非流动资产	133,035,586.70	138,410,597.44
资产合计	171,548,494.22	169,643,269.11
流动负债	103,240,286.86	101,856,948.80
非流动负债	90,000.00	90,000.00
负债合计	103,330,286.86	101,946,948.80
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	68,218,207.36	67,696,320.31
按持股比例计算的净资产份额	34,109,103.68	33,848,160.16
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		-796,572.70
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	34,109,103.68	33,051,587.46
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	21,337,817.26	18,713,984.27
财务费用	1,470,921.75	1,689,678.91
所得税费用		
净利润	521,886.09	89,743.39
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	521,886.09	89,743.39
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
高压大容量发电机快速断路器关键技术	133,000.00	131,000.00				264,000.00	与收益相关
断路器样机集成设计与试验技术	1,173,200.00	1,190,300.00				2,363,500.00	与收益相关
大容量发电机出口用环保型快速断路器产品研制	3,600,000.00					3,600,000.00	与收益相关

252 千伏大容量真空开断型全封闭组合电器关键技术	507,000.00					507,000.00	与收益相关
绿色环保输变电设备碳足迹评价体系研究	300,000.00					300,000.00	与收益相关
电器产品可靠性试验能力建设项目	15,090,338.81			1,968,305.10		13,122,033.71	与资产相关
特高压交直流长期带电试验场	6,361,911.99			603,064.14		5,758,847.85	与收益/资产相关
国家能源输配电设备研发中心试验检测能力完善项目	7,920,918.33			1,056,122.46		6,864,795.87	与资产相关
能源局“智能输变电设备关键技术研究及设备研制”项目综合管理	600.00			600.00			与资产相关
超（特）高压变压器智能制造数字化车间	2,554,933.86			511,622.88		2,043,310.98	与资产相关
智慧实验室建设平台	1,300,000.00					1,300,000.00	与资产相关
中低压输配电装备智能化工厂标准化试验验证	2,315,593.23			308,835.72		2,006,757.51	与资产相关
开关设备数字化车间运行管理标准研究与试验验证	2,887,500.08			274,999.98		2,612,500.10	与资产相关
超特高压开关设备全寿命周期可靠性研究公共服务平台实施方案	29,592,928.38			1,682,847.24		27,910,081.14	与资产相关
干式直流电容器系统试验与可靠性评价	1,580,000.00	520,000.00				2,100,000.00	与资产相关
特高压直流套管绝缘试验技术研究	8,000,000.00					8,000,000.00	与资产相关
电动汽车充电设备检测计量平台	1,596,827.46			400,906.44		1,195,921.02	与资产相关
大型压水堆核电厂发电机断路器试验平台建设及试验技术研究	3,114,591.46			225,154.20		2,889,437.26	与资产相关
常开高压电器试验站项目	1,651,000.26			63,499.98		1,587,500.28	与资产相关
西电常开 110kV 厂区基建项目	356,883.86			16,120.86		340,763.00	与资产相关
合计	90,037,227.72	1,841,300.00		7,112,079.00		84,766,448.72	/

### 3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	7,112,079.00	9,354,112.71
与收益相关		1,205,500.00
合计	7,112,079.00	10,559,612.71

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款及应付账款等。各项金融工具的详细情况说明见本财务报告“七、合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### (1) 金融工具分类

##### 1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

① 2024年6月30日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	955,522,097.63			955,522,097.63
应收票据	50,722,820.87			50,722,820.87
应收账款	72,939,143.73			72,939,143.73
其他应收款	769,986.02			769,986.02
债权投资	832,697,139.94			832,697,139.94

2023年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	863,748,210.71			863,748,210.71
应收票据	104,881,495.03			104,881,495.03
应收账款	35,711,610.22			35,711,610.22
其他应收款	499,071.00			499,071.00
债权投资	894,849,385.77			894,849,385.77

##### 2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024年6月30日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款	48,518,339.26		48,518,339.26
其他应付款	7,601,424.58		7,601,424.58
一年内到期的非流动负债	7,527,449.03		7,527,449.03
其他流动负债			
长期应付款	13,404,906.57		13,404,906.57

注：其他流动负债不包括合同负债待转销项税 12,543,246.27 元。

2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款	38,507,685.26		38,507,685.26
其他应付款	5,154,786.68		5,154,786.68
一年内到期的非流动负债	7,440,429.99		7,440,429.99
其他流动负债	5,252,362.63		5,252,362.63
长期应付款	13,405,479.91		13,405,479.91

注：其他流动负债不包括合同负债待转销项税 11,422,542.62 元。

#### (2) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款和其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于西电集团财务有限责任公司和其他大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。

本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### (3) 流动性风险

本公司财务部门在现金流量预测的基础上，持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

#### (4) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险。

##### 1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以固定利率计息的长期应付款有关。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、 金融资产转移

#### (1) 转移方式分类

适用 不适用

#### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

#### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 十三、 公允价值的披露

#### 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

#### 2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

#### 3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

#### 4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

#### 5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

#### 6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、 其他**

□适用 √不适用

**十四、 关联方及关联交易****1、 本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
西电股份	陕西西安	制造业	512,588.2352	44.44	44.44

本企业的母公司情况的说明

本公司母公司的控股股东为中国电气装备集团有限公司

本企业最终控制方是国务院国资委

其他说明:

无

**2、 本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见本财务报告“十、在其他主体中的权益”。

**3、 本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见本财务报告“十、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

**4、 关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额度 (如适用)	上期发生额
青岛海洋电气设备检测有限公司	接受劳务	1,924,528.30			1,804,424.51
沈阳沈变所电气科技有限公司	接受劳务				385,321.12

西安西电高压套管有限公司	接受劳务			235,849.06
西安西电高压电瓷有限责任公司	采购商品			122,156.73
西安西电高压电瓷有限责任公司	接受劳务	475,566.89		
西安天翼新商务酒店有限公司	接受劳务	202,848.10		
西安西变组件有限公司	接受劳务	4,245.28		
西安西电避雷器有限责任公司	接受劳务	7,964.60		
西安西电变压器有限责任公司	接受劳务	188.68		
西安西电电力电容器有限责任公司	接受劳务	247,787.62		

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京国网富达科技发展有限公司	提供劳务	15,600.00	
常州东芝变压器有限公司	提供劳务		7,075.48
常州西电变压器有限责任公司	提供劳务	2,136,792.45	189,811.33
成都西电中特电气有限责任公司	提供劳务	556,603.77	
福州天宇电气股份有限公司	提供劳务	2,830.19	4,622.64
广州西电高压电气制造有限公司	提供劳务	139,420.00	
河南平高电气股份有限公司	提供劳务	11,702,682.46	4,181,181.60
河南平芝高压开关有限公司	提供劳务	2,358.49	1,429,879.33
河南许继电力电子有限公司	提供劳务	299,056.60	
河南许继电气开关有限公司	提供劳务	1,886,856.13	
黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	提供劳务	131,320.73	
济南西电特种变压器有限公司	提供劳务	37,735.85	
平高东芝（廊坊）避雷器有限公司	提供劳务	2,526,950.00	728,919.95
平高集团有限公司	提供劳务	547,141.13	2,653,539.06
青岛海洋电气设备检测有限公司	提供劳务	4,778,633.25	8,318,813.48
山东电工电气集团常州东智变压器有限公司	提供劳务	5,188.68	
山东电工电气集团有限公司	提供劳务	2,830.19	4,056.61
山东电工电气集团智能电气有限公司	提供劳务	330.28	
山东电工豪迈节能科技有限公司	提供劳务	18,867.92	
山东电力设备有限公司	提供劳务	1,972,264.13	663,867.93
山东输变电设备有限公司	提供劳务	56,603.77	
山东未来智能技术有限公司	提供劳务	18,867.92	
陕西宝光真空电器股份有限公司	提供劳务	163,715.29	224,378.24
上海平高天灵开关有限公司	提供劳务	1,641,509.43	
上海西电高压开关有限公司	提供劳务	117,147.00	
沈阳沈变所电气科技有限公司	提供劳务		90,459.73
施耐德（陕西）宝光电器有限公司	提供劳务	5,000.00	
西安豪特电力开关制造有限公司	提供劳务	265,742.75	
西安西变中特电气有限责任公司	提供劳务		881,886.80
西安西变组件有限公司	提供劳务	179,245.29	
西安西电避雷器有限责任公司	提供劳务	2,832,307.02	1,403,484.91
西安西电变压器有限责任公司	提供劳务	542,358.49	276,867.94
西安西电电工材料有限责任公司	提供劳务	22,943.39	16,754.71
西安西电电力电容器有限责任公司	提供劳务	1,925,222.06	1,410,591.19
西安西电电力电子有限公司	提供劳务	660,377.37	
西安西电电力系统有限公司	提供劳务	339,622.64	108,066.98



西安西电电气研究院有限责任公司	提供劳务		6,566.04
西安西电高压电瓷有限责任公司	提供劳务	2,739,514.60	379,211.63
西安西电高压开关操动机构有限责任公司	提供劳务	364,722.45	126,680.19
西安西电高压开关有限责任公司	提供劳务	18,050,231.09	6,421,336.80
西安西电高压套管有限公司	提供劳务	768,867.92	4,066,037.72
西安西电光电缆有限责任公司	提供劳务	1,179.25	1,179.25
西安西电开关电气有限公司	提供劳务	42,068,673.86	9,602,078.02
西安西开电力装备智慧服务有限公司	提供劳务	679,000.00	
西电宝鸡电气有限公司	提供劳务	1,585,554.80	2,234,211.13
西电济南变压器股份有限公司	提供劳务	543,396.23	47,169.81
西菱输变电设备制造有限公司	提供劳务	144,294.68	
许继（厦门）智能电力设备股份有限公司	提供劳务	21,600.00	
许继电气股份有限公司	提供劳务	47,169.81	56,602.83
中电装备山东电子有限公司	提供劳务	39,905.66	
中国西电集团有限公司	提供劳务	141,509.43	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

## (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
沈阳沈变所电气科技有限公司	房屋租赁		390,476.19
西安西电高压套管有限公司	设备租赁		172,566.37

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
西安西电开关电气有限公司	土地					127,204.40	138,652.80	26,273.32	28,017.00		1,270,755.15
西安西电资产管理有限公司	房屋建筑物					2,853,371.56	3,110,175.00	140,407.66	233,597.64		

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**5、其他关联方情况**

适用 不适用

其他说明

**(1) 控股股东及实际控制人控制的其他企业**

直接及间接控股股东中国西电、西电集团、中国电气装备直接或间接控制的企业为本公司关联方。

截至 2024 年 6 月 30 日，西电股份控制的一级子公司具体情况如下：

序号	关联方	关联关系
1	西安西电商业保理有限公司	西电股份持股 100.00%
2	西安西电电气研究院有限责任公司	西电股份持股 100.00%
3	西安西电国际工程有限责任公司	西电股份持股 100.00%
4	西安西电变压器有限责任公司	西电股份持股 100.00%
5	西安西电开关电气有限公司	西电股份持股 100.00%
6	西安西电高压开关有限责任公司	西电股份持股 100.00%
7	西安西电电力电容器有限责任公司	西电股份持股 100.00%
8	西安西电电力系统有限公司	西电股份持股 100.00%
9	西安西电高压套管有限公司	西电股份持股 100.00%
10	西安西电电力电子有限公司	西电股份持股 100.00%
11	西安西电电气智慧园管理有限公司	西电股份持股 100.00%
12	西安西电高压开关操动机构有限责任公司	西电股份持股 100.00%
13	常州西电变压器有限责任公司	西电股份持股 90.00%
14	西安西电避雷器有限责任公司	西电股份持股 70.00%
15	西电通用电气自动化有限公司	西电股份持股 59.00%
16	西电济南变压器股份有限公司	西电股份持股 54.38%
17	上海西电高压开关有限公司	西电股份持股 51.00%
18	辽宁西电兴启电工材料有限责任公司	西电股份持股 51.00%
19	西电 EGEMAC 高压电气有限责任公司	西电股份持股 51.00%

20	西电印尼 SAKTI 有限责任公司	西电股份持股 51.00%
21	西电国际（香港）有限公司	西电股份持股 100.00%
22	江苏南瑞恒驰电气装备有限公司	西电股份持股 62.96%
23	成都西电中特电气有限公司	西电股份持股 100.00%
24	广州西电高压电气制造有限公司	西电股份持股 100.00%

截至 2024 年 6 月 30 日，中国电气装备控制的一级子公司具体情况如下：

序号	关联方	关联关系
1	中国西电集团有限公司	中国电气装备持股 100.00%
2	平高集团有限公司	中国电气装备持股 100.00%
3	山东电工电气集团有限公司	中国电气装备持股 100.00%
4	许继集团有限公司	中国电气装备持股 100.00%
5	中国电气装备集团资产管理有限公司	中国电气装备持股 100.00%
6	中国电气装备集团科学技术研究院有限公司	中国电气装备持股 100.00%
7	中国电气装备集团绿色能源科技有限公司	中国电气装备持股 100.00%
8	中国电气装备集团投资有限公司	中国电气装备持股 50.00%
9	中国电气装备集团供应链科技有限公司	中国电气装备持股 40.00%
10	中国西电电气股份有限公司	中国电气装备持股 51.87%
11	河南平高电气股份有限公司	中国电气装备持股 41.42%
12	许继电气股份有限公司	中国电气装备持股 37.91%
13	西电集团财务有限责任公司	中国电气装备持股 41.00%
14	中国电气装备集团国际电力有限公司	中国电气装备持股 100.00%
15	中国电气装备集团储能科技有限公司	中国电气装备持股 51.00%

报告期内，在公司控股股东、实际控制人控制的其他企业中，发生关联交易及存在往来款余额的情况如下：

序号	关联方	关联关系
1	西安西电开关电气有限公司	中国西电控制
2	西安西电高压开关有限责任公司	中国西电控制
3	西安西电高压套管有限公司	中国西电控制
4	西安西电电力电容器有限责任公司	中国西电控制
5	西安西电避雷器有限责任公司	中国西电控制
6	西安西电变压器有限责任公司	中国西电控制
7	常州西电变压器有限责任公司	中国西电控制
8	西安西开电力装备智慧服务有限公司	中国西电控制
9	西安西电电力电子有限公司	中国西电控制
10	成都西电中特电气有限公司	中国西电控制

11	西菱输变电设备制造有限公司	中国西电控制
12	广州西电高压电气制造有限公司	中国西电控制
13	上海西电高压开关有限公司	中国西电控制
14	西安西电高压开关操动机构有限责任公司	中国西电控制
15	西安西电电力系统有限公司	中国西电控制
16	西电济南变压器股份有限公司	中国西电控制
17	西安西电电气研究院有限责任公司	中国西电控制
18	西安西变组件有限公司	中国西电控制
19	济南西电特种变压器有限公司	中国西电控制
20	西安西电资产管理有限公司	中国电气装备控制
21	河南平高电气股份有限公司	中国电气装备控制
22	平高集团有限公司	中国电气装备控制
23	西电宝鸡电气有限公司	中国电气装备控制
24	河南平芝高压开关有限公司	中国电气装备控制
25	山东电力设备有限公司	中国电气装备控制
26	西安西电高压电瓷有限责任公司	中国电气装备控制
27	陕西宝光真空电器股份有限公司	中国电气装备控制
28	河南许继电气开关有限公司	中国电气装备控制
29	上海平高天灵开关有限公司	中国电气装备控制
30	河南许继电力电子有限公司	中国电气装备控制
31	中国西电集团有限公司	中国电气装备控制
32	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	中国电气装备控制
33	山东输变电设备有限公司	中国电气装备控制
34	许继（厦门）智能电力设备股份有限公司	中国电气装备控制
35	山东电工豪迈节能科技有限公司	中国电气装备控制
36	山东未来智能技术有限公司	中国电气装备控制
37	北京国网富达科技发展有限责任公司	中国电气装备控制
38	山东电工电气集团常州东智变压器有限公司	中国电气装备控制
39	山东电工电气集团智能电气有限公司	中国电气装备控制
40	许继电气股份有限公司	中国电气装备控制
41	西安西电电工材料有限责任公司	中国电气装备控制
42	常州东芝变压器有限公司	中国电气装备控制
43	福州天宇电气股份有限公司	中国电气装备控制
44	山东电工电气集团有限公司	中国电气装备控制

45	西安西电光电缆有限责任公司	中国电气装备控制
46	珠海许继电气有限公司	中国电气装备控制
47	河南许继仪表有限公司	中国电气装备控制
48	平高集团智能电气有限公司	中国电气装备控制
49	中电装备山东电子有限公司	中国电气装备控制
50	河南平高通用电气有限公司	中国电气装备控制
51	西安宝光智能电气有限公司	中国电气装备控制
52	西安天翼新商务酒店有限公司	中国电气装备控制
53	青岛海洋电气设备检测有限公司	中国电气装备子公司的合营企业
54	平高东芝（廊坊）避雷器有限公司	中国电气装备子公司的合营企业
55	西安豪特电力开关制造有限公司	中国电气装备子公司的联营企业
56	施耐德（陕西）宝光电器有限公司	中国电气装备子公司的联营企业

### 3. 直接或间接持有本公司5%以上股份的自然

截至 2024 年 6 月 30 日，直接或间接持有本公司 5%以上股份的自然人为沈雨菲，基本情况如下：

序号	关联方姓名	关联关系
1	沈雨菲	通过丰瀛安创间接持有公司 5%以上股份

### 4. 本公司现任董事、监事或高级管理人员

序号	关联方姓名	关联关系
1	贾涛	本公司董事长
2	张文兵	本公司董事、总经理
3	孟晨	本公司董事
4	苟通泽	本公司董事
5	沈雨菲	本公司董事
6	毛江	本公司董事
7	沈江	本公司独立董事
8	张蕾	本公司独立董事
9	李玲	本公司独立董事
10	惠云霞	本公司监事会主席
11	赵琰	本公司监事
12	张华	本公司职工代表监事
13	王辉	本公司董事会秘书、总会计师、总法律顾问
14	李刚	本公司副总经理
15	张小勇	本公司副总经理
16	张雪峰	本公司副总经理

### 5. 直接持有本公司5%以上股份的其他法人或其他组织

序号	关联方名称	关联关系
1	丰瀛安创	直接持有本公司 5%以上股份
2	三峡建工	直接持有本公司 5%以上股份

6. 直接或间接控制本公司的法人或其他组织的董事、监事、高级管理人员或其他主要负责人截至 2024 年 6 月 30 日，直接或间接控制本公司的法人或其他组织的董事、监事、高级管理人员或其他主要负责人的具体情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	赵启	本公司直接控股东西电股份董事长
2	刘克民	本公司直接控股东西电股份董事
3	李亚军	本公司直接控股东西电股份董事
4	孙鹏	本公司直接控股东西电股份董事
5	方楠	本公司直接控股东西电股份董事
6	李新建	本公司直接控股东西电股份独立董事
7	张涛	本公司直接控股东西电股份独立董事
8	田高良	本公司直接控股东西电股份独立董事
9	刘武周	本公司直接控股东西电股份监事会主席
10	惠云霞	本公司直接控股东西电股份监事
11	郭江虹	本公司直接控股东西电股份职工监事
12	郑高潮	本公司直接控股东西电股份董事会秘书、总会计师
13	谢庆峰	本公司直接控股东西电股份副总经理
14	马玓	本公司直接控股东西电股份副总经理
15	余明星	本公司直接控股东西电股份副总经理
16	李洪凤	本公司间接控股股东中国电气装备董事长
17	周群	本公司间接控股股东中国电气装备董事、总经理
18	裴振江	本公司间接控股股东中国电气装备董事
19	黄景安	本公司间接控股股东中国电气装备董事
20	王豹	本公司间接控股股东中国电气装备董事
21	晏志勇	本公司间接控股股东中国电气装备董事
22	陈国庆	本公司间接控股股东中国电气装备董事
23	杨家义	本公司间接控股股东中国电气装备董事
24	孟汉峰	本公司间接控股股东中国电气装备监事
25	成卫	本公司间接控股股东中国电气装备副总经理、总法律顾问
26	张旭升	本公司间接控股股东中国电气装备副总经理
27	徐鸿	本公司间接控股股东中国电气装备总会计师、董事会秘书
28	朱安珂	本公司间接控股股东中国电气装备副总经理

7. 前述关联法人或关联自然人直接或者间接控制的（控股股东、实际控制人除外），或者由关联自然人（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，但本公司及其子公司除外

序号	关联方名称	关联关系
1	西安西电开关电气有限公司	本公司董事长贾涛担任董事
2	三峡智控科技有限公司	本公司董事刘洁担任董事
3	西安慧检企业管理有限责任公司	本公司董事、总经理张文兵担任执行董事，本公司总会计师、总法律顾问兼董事会秘书王辉担任财务负责人
4	西安智测壹号企业管理合伙企业（有限合伙）	本公司总会计师、总法律顾问兼董事会秘书王辉担任财务负责人
5	西电宝鸡电气有限公司	本公司董事苟通泽担任董事，本公司核心技术人员元复兴担任董事，本公司直接控股东西电股份副总经理余明星担任董事长
6	陕西宝光集团有限公司	发行人董事苟通泽担任董事，发行人核心技术人员元复兴担任董事
7	北京宝光智中能源科技有限公司	本公司直接控股东西电股份副总经理余明星担任董事
8	西安西电商业保理有限公司	本公司董事苟通泽担任董事长
9	西安西电资产管理有限公司	本公司董事、总经理张文兵弟媳王韵担任董事
10	中国西电集团有限公司	本公司直接控股东西电股份董事长丁小林担任董事长，本公司直接控股东西电股份董事、总经理赵启担任董事，本公司直接控股东西电股份董事刘立成担任董事，本公司直接控股东西电股份董事韩书谟担任董事
11	西安西电新能源有限公司	本公司直接控股东西电股份监事会主席张旭宏担任董事长
12	西安西电国际工程有限责任公司	本公司直接控股东西电股份监事会主席张旭宏担任董事
13	西安西电电力系统有限公司	本公司直接控股东西电股份监事会主席张旭宏担任董事长
14	中国电气装备集团供应链科技有限公司	本公司直接控股东西电股份董事韩书谟担任董事，本公司直接控股东西电股份董事、总经理赵启担任董事
15	平高东芝（廊坊）避雷器有限公司	本公司直接控股东西电股份董事韩书谟担任董事长
16	平高东芝（河南）开关零部件制造有限公司	本公司直接控股东西电股份董事韩书谟担任董事长
17	宏盛华源铁塔集团股份有限公司	本公司直接控股东西电股份董事刘立成担任董事长
18	山东电工电气集团有限公司	本公司直接控股东西电股份董事刘立成担任董事，本公司直接控股东西电股份董事会秘书、总会计师石丹担任董事，本公司直接控股东西电股份副总经理谢庆峰担任董事
19	平高集团有限公司	本公司直接控股东西电股份副总经理邹永军担任董事
20	北京恒基广业投资管理有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
21	沈阳沈研企业管理有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制并担任执行董事、经理
22	恒东顺达（北京）投资基金有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制并担任董事
23	北京英特祥云置业有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
24	北京沈变软件有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制并担任执行董事、总经理
25	北京沈研软件有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
26	沈阳沈变所电气科技有限公司	曾由丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
27	沈研（宁夏）科技发展有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
28	北京融合聚通投资管理有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制



29	福安市鼎富置业有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
30	北京安石蔚来物业管理有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制并担任总经理
31	福安市思凯置业有限公司	丰瀛安创合伙人沈雨菲父亲沈成心控制
32	陕西汉王略阳中药科技有限公司	本公司总经理张文兵配偶傅卫青担任董事
33	陕西孙思邈中药材仓储物流贸易有限公司	本公司总经理张文兵配偶傅卫青担任董事
34	中国电气装备集团投资有限公司	本公司直接控股东西电股份董事会秘书、总会计师石丹担任董事，本公司直接控股东西电股份副总经理邹永军担任董事
35	中国电气装备集团绿色能源科技有限公司	本公司直接控股东西电股份副总经理邹永军担任董事长

## 8. 间接持有公司5%以上股份的其他法人或其他组织

序号	关联方名称	关联关系
1	GE SMALLWORLD (SINGAPORE) PTE LTD	间接持有本公司 5%以上股份
2	中国长江三峡集团有限公司	间接持有本公司 5%以上股份

9. 报告期内与本公司曾经存在关联关系的自然人、法人或者其他组织，其中中国电气装备、西电股份及直接持有本公司5%以上股份的其他法人报告期内曾经控制的企业仅披露原一级子公司

序号	关联方名称/姓名	关联关系
1	刘洁	曾任本公司董事，于 2024 年 4 月辞任
2	李红军	曾任本公司董事，于 2023 年 12 月辞任
3	辛春阳	曾任本公司监事会主席，于 2023 年 12 月辞任
4	郎慧绘	曾任本公司监事，于 2023 年 12 月辞任
5	雷明	曾任本公司董事，于 2023 年 2 月辞任
6	张福宝	曾任本公司独立董事，于 2022 年 4 月辞任
7	张晋波	曾任本公司副总经理，于 2022 年 3 月辞任
8	杨晓平	曾任本公司董事，于 2021 年 12 月离任
9	王建生	曾任本公司执行董事兼总经理，于 2021 年 9 月辞任
10	刘壮	曾任本公司副总经理，于 2021 年 3 月辞任
11	马红军	曾任本公司总会计师，于 2020 年 9 月辞任
12	元复兴	曾任本公司副总经理，于 2020 年 9 月辞任
13	Astra Ying Chui Lam	曾任本公司直接控股东西电股份董事，于 2022 年 4 月辞任
14	王栋	曾任本公司直接控股东西电股份董事，于 2021 年 12 月辞任
15	潘德源	曾任本公司直接控股东西电股份独立董事，于 2020 年 1 月辞任
16	陶永山	曾任本公司直接控股东西电股份董事，于 2020 年 5 月辞任
17	张明才	曾任本公司直接控股东西电股份董事，于 2021 年 12 月辞任；曾任本公司曾经的间接控股东西电集团董事，于 2022 年 4 月辞任
18	田峰巍	曾任本公司曾经的间接控股东西电集团的董事，于 2022 年 4 月辞任
19	于文星	曾任本公司直接控股东西电股份独立董事，于 2021 年 12 月辞任
20	向永忠	曾任本公司直接控股东西电股份独立董事，于 2021 年 12 月辞任
21	杨家义	曾任本公司直接控股东西电股份独立董事，于 2021 年 12 月辞任

22	陆伟民	曾任本公司直接控股股东西电股份监事，于 2021 年 12 月辞任
23	许日	曾任本公司直接控股股东西电股份职工代表监事，于 2021 年 12 月辞任
24	丁根荣	曾任本公司直接控股股东西电股份职工代表监事，于 2021 年 12 月辞任
25	杨东礼	曾任本公司直接控股股东西电股份监事会主席，于 2020 年 12 月辞任
26	赫连明利	曾任本公司直接控股股东西电股份监事，于 2020 年 5 月辞任
27	朱安珂	曾任本公司直接控股股东西电股份副总经理，于 2021 年 12 月辞任
28	杨宝林	曾任本公司直接控股股东西电股份副总经理，于 2020 年 5 月辞任
29	胡力勇	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
30	张新竹	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
31	赵小平	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
32	张琼	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
33	苏晓玲	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
34	崔英	曾任本公司曾经的间接控股股东西电集团监事，于 2022 年 4 月辞任
35	班建	曾任本公司直接控股股东西电股份副总经理，于 2022 年 7 月辞任
36	田喜民	曾任本公司直接控股股东西电股份董事会秘书、总会计师，于 2022 年 7 月辞任
37	胡四全	本公司曾经的间接控股股东西电集团董事
38	赵文强	本公司曾经的间接控股股东西电集团董事
39	杜丹丹	本公司曾经的间接控股股东西电集团监事
40	江苏西电南自智能电力设备有限公司	本公司直接控股股东西电股份曾经控制，于 2021 年 6 月注销
41	长江三峡技术经济发展有限公司	本公司持股 5%以上股东三峡建工曾经控制，于 2020 年 11 月退出
42	三峡机电工程技术有限公司	本公司持股 5%以上股东三峡建工曾经控制，于 2022 年 11 月注销
43	长岭卓安喜达新能源有限公司	本公司子公司沈变院曾经控制，于 2020 年 11 月注销
44	上海思凯道飞能投资管理合伙企业（有限合伙）	本公司董事、间接持股 5%以上股东沈雨菲父亲沈成心曾经控制，于 2020 年 6 月退出
45	北京成心中医门诊部有限公司	本公司董事、间接持股 5%以上股东沈雨菲父亲沈成心曾任执行董事，于 2020 年 3 月退出，于 2022 年 10 月注销
46	陕西渭河重化工有限责任公司	本公司直接控股股东西电股份监事陆伟民曾任董事，于 2020 年 4 月辞任
47	西安华瑞路桥机械制造有限公司	本公司董事长贾涛配偶之父亲杜建勋持股 52%，贾涛配偶之兄杜俊鹏持股 48%且担任监事，于 2022 年 9 月注销

注：中国电气装备披露2021年1月1日至2023年6月30日期间曾经控制的原一级子公司

除上表所列人士及企业外，报告期内曾经的关联方还包括上述第 1-7 项自然人的关系密切的家庭成员，上述第 1-7 项自然人及其关系密切的家庭成员于 2020 年 1 月 1 日至上述第 1-7 项自然人辞职之日起 12 个月内直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的法人或其他组织。

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	379.35	334.18

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

## 1) 关联方提供的金融服务情况

关联方	关联交易内容	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
西电集团财务有限责任公司	资金存款	35,681,609.43	603,825,419.44	388,872,839.64	250,634,189.23

## 2) 关联利息收入

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西电集团财务有限责任公司	利息收入	837,105.79	2,180,061.99

3) 2016年12月1日，国开发展基金有限公司委托国家开发银行股份有限公司向中国西电提供4,000.00万元贷款，年利率为1.20%，专门用于西安高压电器研究院常州有限责任公司实施的高压电器试验站项目，到期日为2028年11月30日。中国西电收到上述贷款后全额支付给常州子公司，常州子公司根据合同约定的还款要求通过中国西电偿还贷款本金及利息。截至2024年6月30日，常州子公司已偿还贷款本金2,280.00万元，报告期内的利息费用为104,346.66元，剩余借款本金1,720.00万元，无逾期未支付的本金及利息。

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	青岛海洋电气设备检测有限公司	19,500.00	975.00	21,100.00	1,055.00
其他流动资产	常州东芝变压器有限公司			56,603.77	
其他流动资产	河南平高电气股份有限公司	15,283.02	764.15	494,716.98	
其他流动资产	河南平芝高压开关有限公司	289,143.40	14,457.17	263,671.70	
其他流动资产	河南许继电气开关有限公司	56,599.95	2,830.00	169,811.32	
其他流动资产	平高集团有限公司	23,709.60	1,185.48	23,709.60	
其他流动资产	上海平高天灵开关有限公司			59,094.34	
其他流动资产	许继变压器有限公司	5,660.38	283.02	5,660.38	
其他流动资产	山东电工电气集团常州东智变压器有限公司	56,603.77	2,830.19		
应收票据	福州天宇电气股份有限公司	500,000.00	25,000.00		

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	广州西电高压电气制造有限公司			756,124.76	37,806.24
应收票据	青岛海洋电气设备检测有限公司	2,756,683.17		11,774,233.00	588,711.65
应收票据	陕西宝光真空电器股份有限公司	143,000.00			
应收票据	上海西电高压开关有限公司			9,074,184.69	453,709.23
应收票据	西安西电避雷器有限责任公司	1,894,145.80	94,707.29	3,198,325.28	159,916.26
应收票据	西安西电电力电容器有限责任公司			98,000.00	4,900.00
应收票据	西安西电电力电子有限公司	160,000.00	8,000.00		
应收票据	西安西电高压电瓷有限责任公司	2,182,334.88	109,116.74	2,246,732.20	112,336.61
应收票据	西安西电高压开关有限责任公司	14,165,029.61	708,251.48	13,078,500.04	653,925.00
应收票据	西安西电高压套管有限公司	1,920,000.00	96,000.00	5,946,580.00	345,158.00
应收票据	西安西电开关电气有限公司	20,354,537.80	1,017,726.89	53,600,823.53	2,680,041.18
应收票据	西安西开电力装备智慧服务有限公司	719,740.00	35,987.00		
应收票据	西电宝鸡电气有限公司	2,602,178.74	130,108.94	2,244,782.87	112,948.05
应收账款	河南许继电力电子有限公司	317,000.00	15,850.00		
应收账款	平高集团有限公司	328,141.51	16,407.08	52,371.91	2,618.60
应收账款	青岛海洋电气设备检测有限公司	220.35	11.02	2,797,009.00	139,850.45
应收账款	山东输变电设备有限公司	60,000.00	3,000.00		
应收账款	沈阳沈变所电气科技有限公司			329,469.12	16,473.46
应收账款	西安西电避雷器有限责任公司	916,836.80	51,106.84	105,300.00	10,530.00
应收账款	西安西电电力电容器有限责任公司	850,947.00	42,547.35	0.60	0.06
应收账款	西安西电电力电子有限公司	784,420.00	39,221.00	250,000.00	12,500.00
应收账款	西安西电电力系统有限公司	240,000.00	12,000.00	250,000.00	12,500.00
应收账款	西安西电高压开关有限责任公司	7,688,054.95	384,402.75	2,777,226.18	138,861.31
应收账款	西安西电开关电气有限公司	23,916,671.40	1,195,833.57		
应收账款	西电宝鸡电气有限公司			1,053,146.27	52,657.31
其他非流动资产	成都西电中特电气有限责任公司	135,000.00			
其他非流动资产	平高集团物链科技有限公司	10,410.00			
其他非流动资产	西安西电电力电容器有限责任公司	929,400.00		929,400.00	
其他非流动资产	西安西电电力系统有限公司	1,558,500.00		1,558,500.00	
应收利息	西电集团财务有限责任公司	705,256.94			

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	青岛海洋电气设备检测有限公司	514,500.00	563,824.50
应付账款	西安西电电力系统有限公司	33,900.00	331,700.00
应付账款	西安西电开关电气有限公司	305,331.00	305,331.00
应付账款	沈阳沈变所电气科技有限公司	0.00	294,000.00
应付账款	西安西电电力电容器有限责任公司	28,000.00	119,600.00
应付账款	西电宝鸡电气有限公司	99,060.00	99,060.00
应付账款	海检检测有限公司	-	569,748.72
应付账款	西安西电自动化控制系统有限责任公司	28,800.00	28,800.00
应付账款	西安宝光智能电气有限公司	2,580.20	2,580.20
合同负债	河南平高电气股份有限公司	5,476,057.45	9,522,645.57
合同负债	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	237,547.17	-
合同负债	平高集团威海高压电器有限公司	78,301.89	-
合同负债	山东电工电气集团常州东智变压器有限公司	945,094.34	-
合同负债	山东电工豪迈节能科技有限公司	-	18,867.92
合同负债	西菱输变电设备制造有限公司	84,905.66	-
合同负债	成都西电中特电气有限责任公司	358,490.57	254,716.98
合同负债	上海西电高压开关有限公司	7,170,355.35	7,386,825.95
合同负债	河南平芝高压开关有限公司	5,043,328.22	4,618,799.92
合同负债	中国西电电气股份有限公司	3,929,174.08	3,929,174.08
合同负债	河南许继电气开关有限公司	943,332.55	2,830,188.68
合同负债	上海平高天灵开关有限公司	1,177,358.49	1,641,509.43
合同负债	西安西电高压电瓷有限责任公司	303,509.81	984,217.92
合同负债	常州东芝变压器有限公司	-	945,094.34
合同负债	西安西电高压套管有限公司	1,586,226.42	529,622.64
合同负债	西电宝鸡电气有限公司	401,676.54	523,049.76
合同负债	广州西电高压电气制造有限公司	500,377.36	500,377.36
合同负债	西安豪特电力开关制造有限公司	806,781.77	483,120.99
合同负债	西安西电电力系统有限公司	754,716.98	452,830.19
合同负债	西安西电避雷器有限责任公司	160,274.12	433,859.03
合同负债	西安西电变压器有限责任公司	-	431,132.08
合同负债	青岛海洋电气设备检测有限公司	-	424,528.30

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	西安西电开关电气有限公司	283,018.87	398,419.89
合同负债	施耐德(陕西)宝光电器有限公司	370,754.72	370,754.72
合同负债	西安西电电气研究院有限责任公司	212,794.87	212,794.87
合同负债	许继电气股份有限公司	552,405.66	177,877.36
合同负债	西安西电高压开关操动机构有限责任公司	280,377.36	167,398.11
合同负债	中国西电集团有限公司	-	137,273.04
合同负债	山东电工电气日立高压开关有限公司	9,659,207.55	113,207.55
合同负债	许继变压器有限公司	94,339.62	94,339.62
合同负债	福州天宇电气股份有限公司	495,703.88	50,705.66
合同负债	西安西电高压开关有限责任公司	-	47,169.81
合同负债	山东电工电气集团智能电气有限公司	46,415.09	46,415.09
合同负债	陕西宝光真空电器股份有限公司	238,773.58	37,735.85
合同负债	山东电力设备有限公司	161,979.36	29,903.89
合同负债	许继(厦门)智能电力设备股份有限公司	268,806.60	21,600.00
合同负债	天津平高智能电气有限公司	20,748.63	20,748.63
合同负债	平高东芝(廊坊)避雷器有限公司	534,849.06	12,226.42
合同负债	北京国网富达科技发展有限责任公司	-	9,360.00
合同负债	西安西电电力电容器有限责任公司	-	5,660.38
合同负债	西安西电电力电子有限公司	-	5,264.15
合同负债	河南平高通用电气有限公司	392,901.01	70.82
合同负债	平高集团有限公司	11,320.75	-
合同负债	西安西电电工材料有限责任公司	4,716.98	-
其他应付款	西安西电高压开关有限责任公司	-	-
其他应付款	西安西电电气研究院有限责任公司	-	2,066,164.55
其他应付款	西安西电电力系统有限公司	297,800.00	-
其他流动负债	河南平高电气股份有限公司	328,563.45	571,358.73
其他流动负债	成都西电中特电气有限责任公司	21,509.43	15,283.02
其他流动负债	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	14,252.83	-
其他流动负债	平高集团威海高压电器有限公司	4,698.11	-
其他流动负债	山东电工电气集团常州东智变压器有限公司	56,705.66	-
其他流动负债	山东电工电气集团新能科技有限公司	11,037.74	-
其他流动负债	上海西电高压开关有限公司	430,221.32	443,209.56
其他流动负债	河南平芝高压开关有限公司	302,599.69	277,128.00
其他流动负债	山东电工豪迈节能科技有限公司	-	1,132.08

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他流动负债	西菱输变电设备制造有限公司	5,094.34	-
其他流动负债	中国西电电气股份有限公司	235,750.45	235,750.44
其他流动负债	河南许继电气开关有限公司	56,599.95	169,811.32
其他流动负债	上海平高天灵开关有限公司	70,641.51	98,490.57
其他流动负债	西安西电高压电瓷有限责任公司	18,210.59	59,053.08
其他流动负债	常州东芝变压器有限公司	-	56,705.66
其他流动负债	西安西电高压套管有限公司	95,173.58	31,777.36
其他流动负债	西电宝鸡电气有限公司	24,100.59	31,382.99
其他流动负债	广州西电高压电气制造有限公司	30,022.64	30,022.64
其他流动负债	西安豪特电力开关制造有限公司	48,406.91	28,987.25
其他流动负债	西安西电电力系统有限公司	45,283.02	27,169.81
其他流动负债	西安西电避雷器有限责任公司	9,616.45	26,031.55
其他流动负债	西安西电变压器有限责任公司	-	25,867.92
其他流动负债	青岛海洋电气设备检测有限公司	-	25,471.70
其他流动负债	西安西电开关电气有限公司	16,981.13	23,905.19
其他流动负债	施耐德（陕西）宝光电器有限公司	22,245.28	22,245.28
其他流动负债	西安西电电气研究院有限责任公司	12,767.69	12,767.69
其他流动负债	许继电气股份有限公司	33,144.34	10,672.64
其他流动负债	西安西电高压开关操动机构有限责任公司	16,822.64	10,043.89
其他流动负债	中国西电集团有限公司	-	8,236.38
其他流动负债	山东电工电气日立高压开关有限公司	579,552.45	6,792.45
其他流动负债	许继变压器有限公司	5,660.38	5,660.38
其他流动负债	福州天宇电气股份有限公司	29,742.23	3,042.34
其他流动负债	西安西电高压开关有限责任公司	-	2,830.19
其他流动负债	山东电工电气集团智能电气有限公司	2,784.91	2,784.91
其他流动负债	陕西宝光真空电器股份有限公司	24,326.42	2,264.15
其他流动负债	山东电力设备有限公司	9,718.76	1,794.23
其他流动负债	许继（厦门）智能电力设备股份有限公司	16,128.40	1,296.00
其他流动负债	天津平高智能电气有限公司	1,244.92	1,244.92
其他流动负债	平高东芝（廊坊）避雷器有限公司	32,090.94	733.59
其他流动负债	北京国网富达科技发展有限责任公司	-	561.6
其他流动负债	西安西电电力电容器有限责任公司	-	339.62
其他流动负债	西安西电电力电子有限公司	-	315.85
其他流动负债	河南平高通用电气有限公司	23,574.06	4.25
其他流动负债	平高集团有限公司	679.25	-
其他流动负债	西安西电电工材料有限责任公司	283.02	-

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	山东电工电气集团新能科技有限公司	183,962.26	-

**(3). 其他项目**

适用 不适用

**7、 关联方承诺**

适用 不适用

**8、 其他**

适用 不适用

**十五、 股份支付****1、 各项权益工具**

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

适用 不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

适用 不适用

**4、 本期股份支付费用**

适用 不适用

**5、 股份支付的修改、终止情况**

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十六、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

适用 不适用

**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

适用 不适用



## (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	根据未来发展需要，为提升公司综合实力，并切实履行公司及其控股股东于公司首次公开发行股票并上市时作出的避免同业竞争的承诺，公司拟以自筹资金现金收购平高集团有限公司（以下简称“平高集团”）持有的河南省高压电器研究所有限公司55%股权，交易金额45,267.99万元人民币	-	截止半年度报告公告日，尚未签订投资协议，上述事项存在一定的不确定性。

注：具体内容详见公司于2024年8月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《西安高压电器研究院股份有限公司关于收购河南省高压电器研究所有限公司55%股权暨关联交易公告》。

## 2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	50,019,555.63
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

经公司第一届董事会第二十五次会议审议，公司拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.58元（含税），不进行资本公积金转增股本，不送红股。公司截至2024年6月30日总股本316,579,466.00股，以此计算合计拟派发现金红利总额为50,019,555.63元（含税），占公司2024年1-6月归属上市公司股东净利润的50.31%。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。本利润分配预案尚需提交公司股东大会审议通过后方可实施。

## 3、销售退回

适用 不适用

## 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额	期初余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	67,246,272.19	32,966,553.88
1年以内小计	67,246,272.19	32,966,553.88
1至2年	345,503.89	1,021,236.40
2至3年	40,368.97	428,736.11
3至4年	160,286.60	9,126.60
4至5年		5,681,846.61
5年以上	37,806.16	45,969.05
小计	67,830,237.81	40,153,468.65
减：坏账准备	3,119,018.74	1,651,570.22
合计	64,711,219.07	38,501,898.43

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	67,830,237.81	100.00	3,119,018.74	4.60	64,711,219.07	40,153,468.65	100.00	1,651,570.22	4.11	38,501,898.43
其中：										
信用风险组合	59,672,129.05	87.97	3,119,018.74	5.23	56,553,110.31	28,910,936.09	72.00	1,651,570.22	5.71	27,259,365.87
关联方组合	8,158,108.76	12.03			8,158,108.76	11,242,532.56	28.00			11,242,532.56
合计	67,830,237.81	/	3,119,018.74	/	64,711,219.07	40,153,468.65	/	1,651,570.22	/	38,501,898.43

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：信用风险特征组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	59,088,163.43	2,954,408.18	5.00
1-2年 (含2年)	345,503.89	34,550.39	10.00
2-3年 (含3年)	40,368.97	12,110.71	30.00

3-4 年（含 4 年）	160,286.60	80,143.30	50.00
4-5 年（含 5 年）			
5 年以上	37,806.16	37,806.16	100.00
合计	59,672,129.05	3,119,018.74	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	1,651,570.22	1,467,448.52				3,119,018.74
合计	1,651,570.22	1,467,448.52				3,119,018.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	23,916,671.40		23,916,671.40	35.26	1,195,833.57

第二名	8,158,108.76		8,158,108.76	12.03	
第三名	7,688,054.95		7,688,054.95	11.33	384,402.75
第四名	4,366,960.00		4,366,960.00	6.44	218,348.00
第五名	2,800,000.00		2,800,000.00	4.13	140,000.00
合计	46,929,795.11		46,929,795.11	69.19	1,938,584.32

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	30,000,000.00	
其他应收款	14,778,402.60	12,089,305.17
合计	44,778,402.60	12,089,305.17

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
沈阳变压器研究院有限公司	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

##### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

##### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	14,809,771.81	12,111,900.19
1 年以内小计	14,809,771.81	12,111,900.19
1 至 2 年	6,799.32	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	14,816,571.13	12,111,900.19
减：坏账准备	38,168.53	22,595.02
合计	14,778,402.60	12,089,305.17

##### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
职工备用金	480,206.39	200,487.07
押金、保证金等	267,663.79	225,346.80
应收暂付款	14,060,000.00	11,660,000.00
其他	8,700.95	26,066.32
合计	14,816,571.13	12,111,900.19

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	22,595.02			22,595.02
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	15,573.51			15,573.51
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	38,168.53			38,168.53

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	22,595.02	15,573.51				38,168.53
合计	22,595.02	15,573.51				38,168.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用



其他应收款核销说明：

适用 不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	14,060,000.00	94.89	往来款	1年以内	
第二名	259,070.71	1.75	职工备用金	1年以内	12,953.54
第三名	164,336.36	1.11	职工备用金	1年以内	8,216.82
第四名	80,000.00	0.54	押金、保证金	1年以内	4,000.00
第五名	35,632.00	0.24	押金、保证金	1年以内	1,781.60
合计	14,599,039.07	98.53	/	/	26,951.96

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	386,883,039.04		386,883,039.04	386,883,039.04		386,883,039.04
对联营、合营企业投资	33,312,530.51		33,312,530.51	33,051,587.46		33,051,587.46
合计	420,195,569.55		420,195,569.55	419,934,626.50		419,934,626.50

## (1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西安高压电器研究院常州有限责任公司	93,401,452.71			93,401,452.71		
沈阳变压器研究院有限公司	293,481,586.33			293,481,586.33		
合计	386,883,039.04			386,883,039.04		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
青岛海洋电气设备检测有限公司	33,051,587.46			260,943.05						33,312,530.51
小计	33,051,587.46			260,943.05						33,312,530.51
二、联营企业										
小计										
合计	33,051,587.46			260,943.05						33,312,530.51

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	245,633,618.23	115,253,310.75	214,844,172.47	106,179,857.26
其他业务	4,196,354.91	7,537,341.96	3,472,819.19	8,088,558.41
合计	249,829,973.14	122,790,652.71	218,316,991.66	114,268,415.67

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本

商品类型		
检测服务	236,846,575.82	110,894,711.16
技术研究与技术咨询	6,010,849.03	1,531,632.42
计量服务	2,550,485.83	1,707,531.54
认证服务	225,707.55	1,119,435.63
其他	4,196,354.91	7,537,341.96
合计	249,829,973.14	122,790,652.71

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	30,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	260,943.05	44,871.70
债权投资在持有期间取得的利息收入	21,563,771.49	12,436,258.66
合计	51,824,714.54	12,481,130.36

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	49,435.51	

计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,112,079.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,258,111.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	884,937.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	129,651.78	个税手续费返还
减：所得税影响额	1,715,132.25	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	9,719,082.71	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
投资收益	21,563,771.49	公司利用闲置募集资金进行现金管理，购买期限较长的存款类产品。考虑到募集资金无论是用于扩大生产经营，还是用于购买存款类产品，都可为公司带来营业利润，同时从净资产收益率、每股收益等指标来看，公司在增资扩股募集资金之后，作为分母的净资产账面价值与股份数都有所增加，如果将募集资金产生的存款利息收入或投资收益从分子中扣除，反而会导致不匹配的结果，因此为体现公司正常的经营业绩和盈利能力，将对应的投资收益和利息收入计入经常性损益。

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.25	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	2.93	0.28	0.28

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：贾涛

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

## 修订信息

适用 不适用