

公司代码：688663

公司简称：新风光



新风光电子科技股份有限公司
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

公司已在本报告中详细阐述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”中的内容。

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、公司负责人何洪臣、主管会计工作负责人邵亮及会计机构负责人(会计主管人员)胡燕声明：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

无

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬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.....	37
第五节	环境与社会责任.....	39
第六节	重要事项.....	41
第七节	股份变动及股东情况.....	64
第八节	优先股相关情况.....	68
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	69

备查文件目录	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要
	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上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		
公司、本公司、新风光	指	新风光电子科技股份有限公司
山能集团、山东能源、集团公司	指	山东能源集团有限公司
兖矿东华	指	兖矿东华集团有限公司
汶上开元	指	汶上开元控股集团有限公司
苏州公司	指	新风光(苏州)技术有限公司
青岛公司	指	新风光(青岛)交通科技有限公司
元/万元/亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元
报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
公司章程	指	新风光电子科技股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
A股	指	在中国境内发行的人民币普通股
SVG	指	StaticVar(volt-ampere reactive) Generator，动态无功补偿装置，也被称为静止无功补偿发生器，采用电力电子技术实现的无功补偿装置，是目前较为先进的无功补偿装置。它一般并联于电网中，相当于一个可变的无功电流源，其无功电流可以灵活控制，自动跟踪补偿系统所需的无功功率
高压变频器	指	针对1kV及以上高电压环境下运行的电动机而开发的变频器
轨道交通能量回馈装置	指	也被称为轨道交通再生制动能量吸收逆变装置，用于调节地铁机车电网在车辆进出站时所带来的电网扰动，从而起到节约能源、调节机车运行电网品质的作用
PCS	指	Power Conversion System（储能变流器），可控制蓄电池的充电和放电过程，进行交直流的变换，在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。PCS由DC/AC双向变流器、控制单元等构成。PCS控制器通过通讯接收后台控制指令，根据功率指令的符号及大小控制变流器对电池进行充电或放电，实现对电网有功功率及无功功率的调节。PCS控制器可实现对电池的保护性充放电，确保电池运行安全
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor，即绝缘栅双极型晶体管
MES	指	Manufacturing Execution System，即制造企业生产过程执行系统
CRM	指	Customer Relationship Management，即客户关系管理系统
PLM	指	Product Lifetime Management，即产品生命周期管理系统
3S	指	在储能系统中，BMS（电池管理系统）、EMS（能源管理系统）和PCS（储能变流器）简称为“3S系统”

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	新风光电子科技股份有限公司
公司的中文简称	新风光
公司的外文名称	WindSun Science Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	WindSun Science & Technology
公司的法定代表人	何洪臣
公司注册地址	山东省汶上县经济开发区金成路中段路北
公司注册地址的历史变更情况	2008年11月，公司注册地址由“山东省汶上县城广场路2号”变更为“山东省汶上县经济开发区金成路中段路北”
公司办公地址	山东省汶上县经济开发区金成路中段路北
公司办公地址的邮政编码	272500
公司网址	http://www.fengguang.com
电子信箱	info@fengguang.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	候磊	孙鲁迁
联系地址	山东省汶上县经济开发区金成路中段路北	山东省汶上县经济开发区金成路中段路北
电话	0537-7288590	0537-7288529
传真	0537-7212091	0537-7212091
电子信箱	info@fengguang.com	info@fengguang.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	《中国证券报》 www.cs.com.cn、《证券日报》 www.zqrb.cn、《证券时报》 www.stcn.com、《上海证券报》 www.cnstock.com
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	山东省汶上县经济开发区金成路中段路北（公司董事会办公室）
报告期内变更情况查询索引	不适用

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
A股	上海证券交易所科创板	新风光	688663	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	700,340,604.95	639,817,460.75	9.46
归属于上市公司股东的净利润	75,812,043.38	78,115,675.92	-2.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,413,858.50	72,843,297.64	2.16
经营活动产生的现金流量净额	-53,421,004.13	-99,441,585.41	不适用
	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	1,287,812,935.71	1,272,978,131.31	1.17
总资产	2,574,929,684.50	2,755,016,722.08	-6.54

(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)	0.54	0.56	-3.57
稀释每股收益(元/股)	0.54	0.56	-3.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.53	0.52	1.92
加权平均净资产收益率(%)	5.77	6.58	减少0.81个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.66	6.13	减少0.47个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.98	4.57	增加1.41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

报告期内，公司实现营业收入7.00亿元，同比增加6,052.31万元，增长9.46%，收入增加影响利润增加额为1,800.97万元。归属于上市公司股东的净利润同比降低2.95%，主要原因为：报告期内公司产品综合毛利率27.39%，较上年同期降低2.37个百分点，影响利润减少1,660万元；报告期公司加大研发投入，研发人员数量增加和研发人员学历结构提升，导致与研发相关的薪酬增加，研发费用较上年同期增加1,265.21万元，增长43.27%。

报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比变化较大，主要系报告期内营业收入和销售接单增加，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。

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		
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	1,963,639.69	第十节、七、67
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	514,007.38	第十节、七、68
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	14,000.00	第十节七、5
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	-846,723.52	第十节、七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	246,738.11	
少数股东权益影响额（税后）	0.56	
合计	1,398,184.88	

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

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) 主营业务、主要产品或服务情况

1. 主营业务

公司是专业从事大功率电力电子节能控制技术及相关产品研发、生产、销售和服务的高新技术企业，可以为客户量身打造调速节能、智能控制、改善电能质量等方面的产品及解决方案。公司深耕电力电子行业三十余年，始终坚持以电力电子控制技术为核心技术平台，构筑电气控制装备产品体系，通过持续不断的技术创新和积累，提供符合社会发展、满足市场需求的产品。公司主要产品包括高压动态无功补偿装置、各类高中低压变频器、智慧储能系统装置、轨道交通能量回馈装置、煤矿防爆和智能控制装备等，广泛应用于风力发电、光伏电站、新能源发电行业、轨道交通、矿业、石油、化工、冶金、市政等领域。

目前，公司高压动态无功补偿装置（SVG）获得 2024 年国家级制造业单项冠军，高压变频器产品、轨道交通能量回馈装置市场份额均在国内排名前列，在国内电能质量治理、电机节能、电能再利用领域树立了良好的品牌形象。








布局五大业务领域，提供专业的解决方案与服务

2. 主要产品及其用途

(1) 高中低压变频器

变频器是一种把电压和频率固定不变的交流电变成电压和频率可变的交流电的装置，公司高压变频器可实现对各类高压电动机驱动的风机、水泵、空气压缩机、提升机、皮带机等负载的软启动、智能控制和调速节能，从而有效提高工业企业的能源利用效率与工艺控制自动化水平。公司高中低压变频器产品主要如下：

① 高压变频器系列产品

通用型高压变频器	四象限提升机变频器	高压电机变频一体机
		
<p>大功率水冷型高压变频器</p> 		 <p>产品特点 Product Features</p> <ul style="list-style-type: none"> 矢量控制 快速响应 黑匣功能 智能分析 多机联动 功率平衡 温度分段 提前预警 转矩提升 重载启动 无缝切换 避免冲击 波形显示 记录全面 高低穿越 波动不惧

② 中低压变频器系列产品

高性能矢量变频器




产品特点
Product Features

- 书本造型设计 集成便捷
- 同步异步一体 驱控自如
- 多种电机调谐 参数精准
- 多重保护技术 安全可靠
- 主流工业通讯 应用广泛
- 多路扩展卡槽 配置丰富
- 多种制动方式 快速停车
- 转速追踪技术 平滑启动

通用矢量变频器




通用矢量变频器

- 速度控制
- 转矩控制
- 矢量控制
- 异步电机
- 同步电机
- 同步磁阻电机

精巧型变频器



矿用变频器专用机芯




新风光新一代高性能矢量变频器，全新设计理念、全新控制平台，全新制造工艺，功率范围广、功能覆盖全、可靠性高、扩展性强、操作简单，电机驱控更自如。广泛应用于生物发酵、中央空调、供水、矿山、石化、化工，医药、冶金、水泥、高速主轴、金属加工、纸巾机械、纺织、高速风机、印包机械、搅拌、工厂除尘通风等行业。

(2) 动态无功补偿装置 SVG

公司 SVG 产品能够快速连续地提供容性或感性无功功率，实现考核点恒定无功、恒定电压和恒定功率因数等控制，可以保障负载侧电网系统稳定、高效、优质地运行，显著提高电网配电质量，降低输电线路的能量损耗，减少电力用户的电费支出、实现抑制谐波等功能。在配电网中，将 SVG 产品安装在某些特殊负荷（如电弧炉、升压站）附近，即可显著改善输配电质量。公司 SVG 产品主要如下：

6-35kV SVG 户外风冷系列	0.4kV-35kV SVG 户内风冷系列	6-35kV SVG 户内水冷系列
		

6-35kV SVG 户外水冷系列



产品特点
Product Features

- 高低穿越 极端无惧
- 快速响应 先人一步
- 模块设计 简便快速
- 保护齐全 使用无忧
- 负序抑制 平衡系统


- 双源供电 稳定可靠
- 精准补偿 变罚为奖
- 接口丰富 即插即用
- 模式多样 随心而动
- 多机协同 扩容无忧

FGSVG 系列产品可广泛应用于石油化工、电力系统、冶金、电气化铁路、城市建设等行业中，为各种异步电动机、变压器、晶闸管变流器、感应炉、照明设备、电弧炉、电力机车、提升机、起重机、冲压机、吊车、电梯、风力发电机、电焊机、电阻炉、石英熔炼炉等设备提供高质量、高可靠性的无功补偿及滤波的解决方案。


(3) 智慧储能系统

新风光智慧储能系统具有丰富的产品线布局，即可提供容量配置灵活、并网电压等级灵活的低压 1000V 和 1500V 技术路线储能系统，又可提供单台大容量、单簇控制、无升压变压器、高效率、高质量输出波形、自动旁路技术的 6kV/35kV 高压直挂级联式技术路线储能系统。广泛应用于供电系统的发电侧、电网侧和用户侧等，逐步推动虚拟电厂场景，构建互联互通的能源“路由器”。

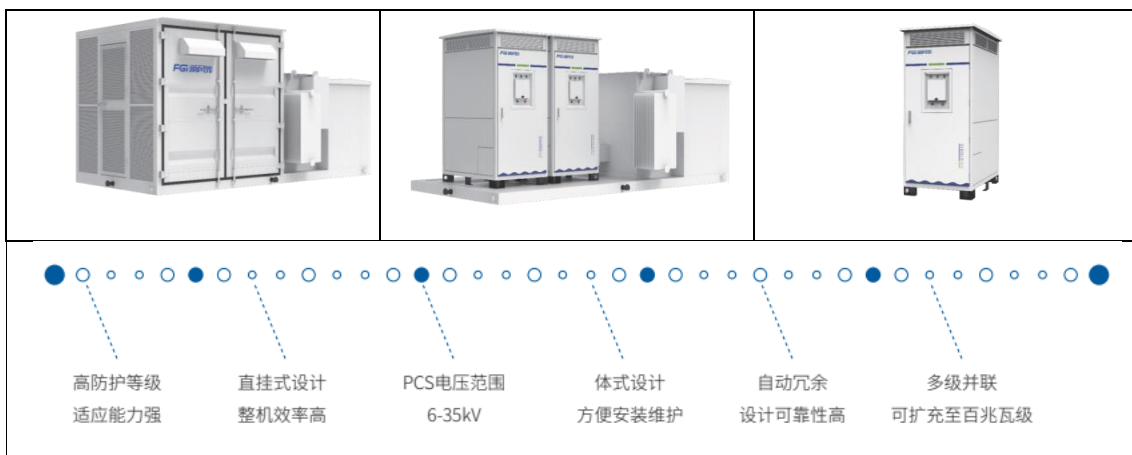
高压级联直挂储能系统



低压储能系统



1000V 系列升压一体机	1500V 系列升压一体机	1000V/1500V 三相储能变流器
---------------	---------------	---------------------



(4) 智慧矿山装备

①防爆变频器



▶ 产品功能 Product Function

防爆变频调速是一种高效率、高性能的调速方式,通过控制异步电动机(或同步机),实现无级平滑调速,满足各种生产机械的要求。在煤矿使用变频调速已成为矿用设备调速的趋势。

井下主要应用防爆变频器的设备负载有:皮带机、刮板机、绞车、猴车、采煤机、各类风机、给排水泵以及乳化泵等。

电压范围: 660V- 10kV 功率范围: 75kW- 2600kW

▶ 产品特点 Product Features

人机交互 智能控制	黑匣诊断 智能分析	体积小 安装灵活
功能丰富 性能优异	多机联动 功率平衡	多重保护 安全无忧

②防爆 SVG



▶ 产品功能 Product Function

矿用隔爆兼本质安全型静止无功发生器(简称防爆SVG),能够快速连续地提供容性或感性无功功率,采用先进的瞬时无功功率理论和基于同步坐标变换的功率解耦算法,以设定的无功性质及大小、功率因数、电网电压等为控制目标,动态跟踪电网电能质量变化,调节无功输出,并能实现曲线设定运行,提高功率因数、平衡三相电压、抑制电压闪变和电压波动、治理谐波污染等,彻底解决煤矿井下供电系统存在的电能质量问题。

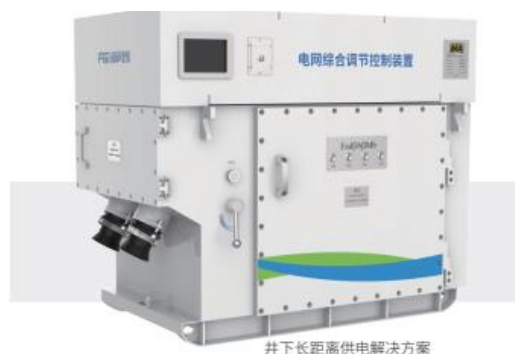
▶ 产品特点 Product Features

谐波治理 保证安全	黑匣记录 精准诊断	保护齐全 使用无忧
远距送电 减损稳压	模式多样 随心而动	高低穿越 极端不惧

③1140V/3.3kV 矿用电网综合调节控制装置

▶ 产品功能 Product Function

我公司提出一种创新型的井下电压综合调控装置，本装置可以在实现井下供电系统无功补偿，提高供电系统功率因数，减少无功损耗造成的线缆压降损耗的同时，针对有功电流造成的线缆损耗问题采取补偿方案来抬升供电系统电压，进而补偿因系统有功电流造成的线缆压降损耗，可以完美解决长距离末端电动机端电压低的问题，稳定供电电网的末端电压值，理论上可以保证井下长距离供电电网末端电压值在设备启动时电压补偿至额定电网电压的97%，满载运行时电网电压值可补偿至额定电网电压的99%。



井下长距离供电解决方案

(5) 轨道交通再生制动能量吸收装置

公司轨道交通制动能量回馈装置产品是用于地铁、轻轨等列车的供电系统中的一种产品。列车在电制动时处于发电状态，会引起直流电压升高，对直流供电系统中的用电设备、供电系统产生过压威胁。能量回馈装置的主要作用是吸收或储存这部分再生能量，达到节约能源的效果，同时避免直流供电系统出现过压的状况，保证供电系统正常使用，保证轨道交通系统的运行安全。公司轨道交通制动能量回馈装置产品主要如下：

再生制动能量吸收装置	双向变流器
 <div data-bbox="300 1429 790 1742"> <p>产品特点 Product Features</p> <ul style="list-style-type: none"> 三电平拓扑结构 DSP数字化控制 光纤通讯 抗干扰能力强 模块化设计 维护方便 </div>	 <p>▶ 产品特点 Product Features</p> <ul style="list-style-type: none"> 整流逆变 一机多用 高频环流抑制技术 过载能力强 多重冗余 性能可靠

制动能量回馈装置是新风光在已经成熟掌握了十几年大功率能量回馈并网技术基础上，自主开发研制的处理地铁刹车制动能量的核心装备。2009年“再生能量回馈并网电路及其控制装置”获国家发明专利；2014年上榜山东省重点领域国内首台套装备名单，当年并被科技部列入国家火炬计划项目；2015年被国家发改委推荐进入《国家重点节能技术推广目录》；2016年入选国家战略性新兴产业重点产品；2018年由新风光独立设计并系统集成的、中铁检

验证中心地铁牵引供电整流机组双向变流型试验电源系统通过了专家验收并投运，该电源系统承担国内直流牵引供电设备厂家的、第三方型式试验及委托检测，代表了国内同行的最高设计制造水平。2022 年 6 月，新风光在国内海拔最高的丽江雪山轨道交通 1 号线，提供了国内首条全线取消牵引整流机组的双向变流装置，再一次引领了牵引供电智能化发展。

（二）主要经营模式

公司目前的经营模式是由公司所处的行业特征及公司经营战略所决定。经过多年发展与积累，形成了一套完整、健全、适应公司自身特点且与实际业务相匹配的模式。

1. 盈利模式

公司始终坚持技术创新，积极响应市场与客户的需求，不断推出满足市场环境和客户实际应用的产品。公司在巩固目前高压 SVG、高压变频器、轨道交通能量回馈装置市场占有率及技术水平的先进性外，储能 PCS 产品及系统也快速投放市场且实现放量增长。对外提供 SVG、变频器、智慧储能系统装置、轨道交通能量回馈装置、煤矿防爆和智能控制装备等电力电子设备构成公司主要的盈利模式。随着公司产品日益成熟以及业务规模的逐步扩大，公司会相应调整产品的报价和毛利水平。同时，公司坚持持续创新，不断实现产品的迭代升级和功能优化，以提升产品附加价值和盈利水平。

2. 采购模式

公司采购部的职能包括供应商管理和采购执行。供应商管理方面：实行以采购部为主，器件部和品质部为辅的管理模式；采购执行方面：实行以采购部为中心，计划部为首，器件部、品质部、制造部、财务部等部门协同参与的采购模式。

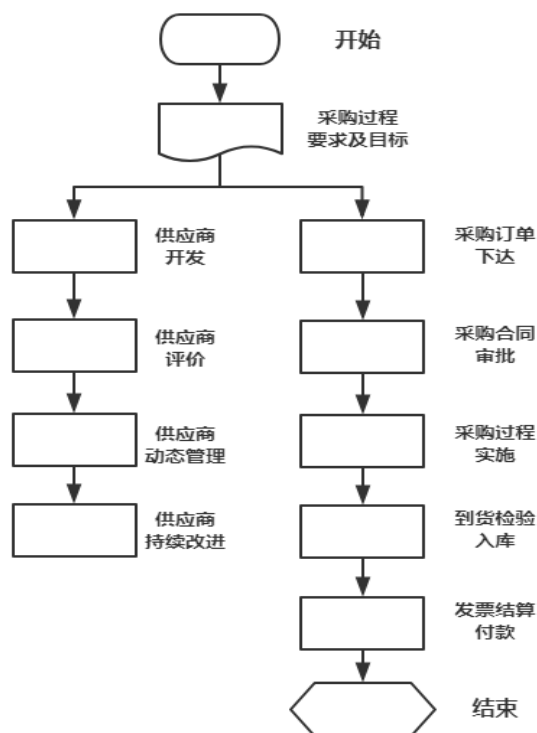
（1）供应商管理

公司制定了《供应商管理制度》，与供应商签订《供应商质量协议》。器件部、品质部、采购部三者共同开发、独立运行，对供应商的开发、引入、评价等过程分工明确，器件部负责器件选型和测试，品质部负责对供应商提供的外购件进行质量全检，采购部负责供应商的资质审核。

（2）采购执行

计划部根据营销中心签订的订单或者合理的市场预期订单，依据产品 BOM，并结合库存情况在 ERP 系统中生成采购请购单，经审批后交采购部执行。采购部根据采购请购单，在合格供应商中选择 2-3 家进行比价，综合比较质量、价格、交货期、服务、付款方式等信息后，确定供应商。

公司采购的全部流程如下图所示：



3. 生产模式

公司高压 SVG、高压变频器、轨道交通能量回馈装置、储能系列产品按订单生产，低压变频器进行备货生产，产品核心工序均进行自主生产。公司主要产品定制化程度较高，定制的主要部分包括：拓扑结构（如每相 8 个单元或 9 个单元，不同数量影响整个布局）、主回路结构、壳体（大小、尺寸、布局）、特殊器件（电路检测与保护装置）、为满足现场布局的部分（如电缆、水冷管道、风冷风道、现场连接的控制线布线）、用户功能性定制（检测电机或其他部位温度、流量、压力）。由于公司各类产品基本能实现功率单元通用，为实现功率单元的规模化采购，降低采购成本、实现功率单元标准化维护，公司功率单元实行标准化生产。

(1) 生产计划

公司供应链中心在合理考虑已有产能的基础上，根据营销中心提供的有效订单信息、意向订单信息及各类产品销售的淡旺季特点进行订单需求预测，并且结合以往多年订单的需求经验进行分类，统计各产品、各机型的占比。基本原则是优先排产订单产品，以保证供货及时性和经营资源的有效利用；在满足订单需求且产能有剩余的情况下，再根据各类产品销售特点及各机型占比，生产常用规格的功率模块，保持合理库存，保证员工生产节奏平稳，在解决订单集中时的产能不足问题的同时，保证经营资源的充分和均衡利用。

生产管理实施了企业资源计划系统（ERP）和制造执行系统（MES），实现生产全过程透明化管理，计划部依据系统销售订单，通过 MPS+MRP 生成生产、采购、委外计划，MES 将整合生产管理要素进行生产计划辅助排程管理，通过对物料信息监控，生产资源监控，生产工艺设定等及时合理地编排车间生产计划，提高订单交付效率，根据整体车间生产工艺流程，MES 系统将设置相

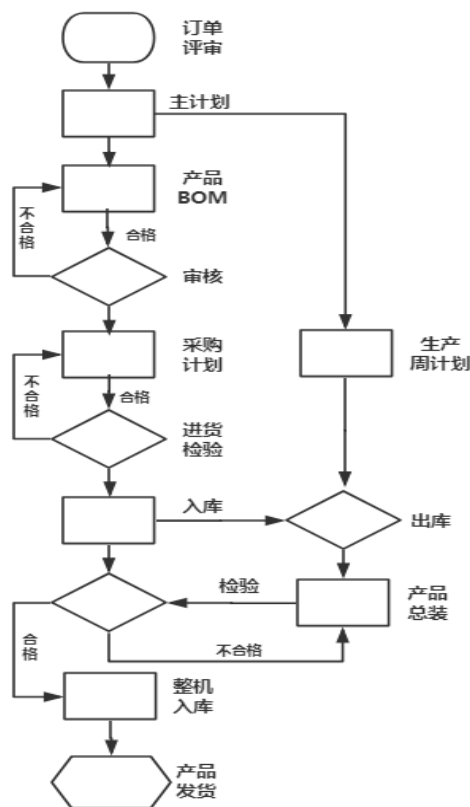
应的数据采集管理站点，管控站点可结合工艺流程进行质量判断和控制，并实现过程数据的自动采集和判断。

供应链中心层面运用“MTO+MTS”（订单生产+库存生产）模式建立了以月度、周、日滚动形式生产计划来组织生产；车间作业层面运用“标准化+模块化”的柔性生产模式组织生产，协调一致，提高了交付能力；合理匹配、组织各工序技能熟练的生产作业员工进行生产，成为这种生产模式重要支撑，保证了产品质量与产能稳定、可靠。公司形成了较强的柔性制造能力，在产能和交货期等方面能够较竞争对手更好地满足客户需求。

在生产过程中，不断优化生产计划与库存管理，完善月度生产计划制度，同时化小各工序化小装配单位，采用先部件再整机、标准件小批量备货、各工序采用并行或串行等工作模式进行工作。同时使用不同类的精益生产工具，如标准工时管理、精益生产管理、精益供应链管理、标准化作业、目视化信息看板、多能工制度、业务变革等方式提高生产组织过程的精细化管理。

(2) 生产流程

公司生产流程如下图所示：



与同行业企业大都采用流水线的传统生产方式不同，公司采用“流水线作业+作业岛”相结合方式，实现小批量、多品种的需求。如单元部件采用流水线方式，柜体装配采用作业岛作业方式，细化装配单位，采用先部件再整机、标准部件小批量备货、各工序并行或串行等工作模式，提高生产制造过程灵活性和应变能力、缩短产品生产周期，实现柔性生产，从而大幅度提高了公司对客户多样化需求的反应能力。

（3）核心流程自主完成

公司各类产品由众多电子元器件和配件构成，公司主要负责生产工序中的核心环节，包括图纸设计、电路板设计与防护、软件设计与烧录、组装、测试检验等。尤其对于线路板加工，贴片、直插、老化、检测、三防涂覆等各环节均在防静电无尘车间内实施，一方面保护技术的保密性，一方面加强对线路板质量的控制，降低整机故障率。公司拥有一整套试验系统和试验方法，具备大容量设备测试的能力，所有出厂的设备均进行满载试验，以保证产品的稳定性。

4. 营销模式

公司的高压 SVG、高压变频器、轨道交通再生制动能量吸收装置、储能系统等产品以直接销售为主，经销模式为辅。直销模式下，公司通过参与客户招投标、参加行业展会、邀请目标客户上门洽谈等方式获取订单。经销模式下，经销商向公司采购整机或配件产品后销售至其下游客户，公司该种模式占比较小。公司主要产品得到了下游行业众多知名企业的认可，公司与其建立了良好的合作关系。

公司采用“生产成本+合理毛利”的定价方式，对同型号的产品制定一个基准价格，在基准价格的基础上综合市场竞争情况、供货量大小等因素进行灵活调整。

公司主要产品通常采用分阶段收款的结算方式。通常情况下，签订合同时一般约定预收部分货款，发货后（或到货后）再收取部分货款，安装调试经客户验收合格后再收取部分货款，剩余的货款作为质保金。公司产品质保期通常为 12 个月，客户质保期主要以行业惯例为主，在行业常规质保期的基础上通过与不同客户协商或响应不同客户招标要求而有所差异。从不同行业类型的客户看，冶金、矿业、建材等传统行业质保期主要为 12 个月，光伏、风电等新能源行业以及市政项目质保期主要为 12 个月或 24 个月，少量产品质保期存在 3 年以上的情形；轨道交通项目质保期多为 24 个月。

公司根据产品制定相关管理办法，建立覆盖全国的营销和服务网络，实行按产品及行业划分的事业部制运作方式。营销中心分为变频器事业部、电能质量事业部、轨道交通事业部、煤矿事业部、智慧储能事业部、海外事业部。

（三）所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点

公司主要产品为高压动态无功补偿装置、高中低压变频器、智慧储能装置、轨道交通能量回馈装置、煤矿防爆和智能控制装备，根据证监会《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“电气机械和器材制造业（C38）”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“电气机械和器材制造业（C38）”大类下的“输配电及控制设备制造（C382）”，具体细分行业为“其他输配电及控制设备制造（C3829）”。从应用领域上看，公司属于新能源领域的电力电子节能控制设备制造行业，属于国家支持和鼓励发展的行业。公司所处行业情况如下：

（1）高压动态无功补偿装置行业情况

随着国家节能减排、智能电网等政策标准的推出，风电、光伏等可再生能源的发展，特高压、高压输配电网的建设以及原有电网的设备更新升级改造，均为电能质量治理产业提供了非常广阔的市场。在 2024 年全国能源工作会议中，国家能源局设立目标，2024 年全年全国风电光伏新增装机 2 亿千瓦左右，较去年 1.6 亿千瓦的目标提升了 25%。根据中信建投等机构的预测，2024 年中国风电新增装机将有显著提升，可能达到 95GW，同比增长 25%。这一预测主要基于国内风电消纳瓶颈的逐步打开，这将为风电新增装机带来较大的空间。同时，海上风电及大基地项目装机的突破，以及老旧风场改造也可能贡献部分增量。对于光伏新增装机，有预测认为 2024 年我国光伏新增装机可能在 190-220GW 之间，同比增长 20%-30%。这一预测主要基于光伏消纳率的提升和政策推动，以及国内光伏装机需求的超预期增长。

2024 年高压动态无功补偿装置行业将继续保持增长态势，但同时也面临着市场竞争、技术创新、成本控制等方面的挑战。企业需要不断加强技术研发、提高产品质量、降低成本、拓展市场，以适应市场的变化和发展。

(2) 高压变频器行业情况

高压变频器主要应用于电力、市政、建材、冶金、石化、矿业等高耗能行业，因此高压变频器的需求与国民经济的景气程度高度相关。伴随着我国经济往绿色低碳转型，工业生产规模不断扩大，需要加强节能降本管理。变频器调速技术可以改善工艺，提高能效，越来越广泛地应用于各行各业。随着国内工业生产规模不断扩大，我国变频器市场规模整体呈现稳定增长态势，从细分结构来看，中低压变频器占比高于高压变频器。未来变频器市场受益于产业结构转型驱动将持续增长。据华经产业研究院和前瞻产业研究院测算，2024-2025 年，预计变频器需求回升，因为“十四五”末期，为完成经济发展指标，以及国家、各省市推动《工业领域设备更新实施方案》的落地实施，将会释放一定的需求拉动市场增长。

在碳中和背景下，传统重工业产业结构会持续优化，产业升级项目会持续释放，叠加数字化需求的提升，高压变频器市场需求仍然保持稳定增长态势。

(3) 智慧储能行业情况

在发展新能源以应对气候变化上，全球正在凝聚更强共识，储能作为化解新能源消纳瓶颈的关键技术将展现出进一步增长的趋势。据推测，2024 年全球储能出货量将继续增长，同比增长有望超 35%。中国储能市场在电改持续推进和独立储能占比提升的背景下，大型储能运营经济性有望得到改善，预计储能装机同比增长超过 40%。欧洲和其他地区则受益于能源转型和保障电力系统稳定性的需求，大型储能需求有望保持 50%以上的高增长。

(4) 轨道交通高端装备行业情况

《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》提出：到 2025 年，纳入国家标准的城市轨道交通建设规划中的大中城市轨道交通项目达到 1 万公里，规划还提出“推动先进交通装备应用，提高装备标准化水平，巩固提升高铁、船舶等领域全产业链竞争力，在轨道交通等技术装备领域创建中国标准、中国品牌”，国产品牌的产品和技术将被广泛应用于新一轮的城市轨道交通建设

中。交通运输部等 5 部门联合印发《加快建设交通强国五年行动计划（2023-2027 年）》，提出加快建设京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等国际性综合交通枢纽集群，推进一批交通基础设施重大工程建设，努力构建现代化综合交通基础设施体系。推动先进交通装备应用，提高装备标准化水平，巩固提升高铁、船舶等领域全产业链竞争力，在轨道交通等技术装备领域创建中国标准、中国品牌，国产品的产品和技术将被广泛应用于新一轮的城市轨道交通建设中。

(5) 煤矿防爆和智能控制装备行业情况

近年来，国家对煤矿安全态势高度重视，通过修订相关法规、提高安全标准等手段，大力加强煤矿安全管理。同时，随着煤炭采掘深度加深，矿井作业环境逐渐变得复杂和危险，对煤矿安全设备的需求也越来越大。据统计，煤矿安全设备行业市场规模已经达到 500 亿元以上，并且在不断增长。智能化和自动化技术将成为发展趋势，绿色环保技术将得到广泛应用。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 高压动态无功补偿装置属于电能质量治理装备，是一个新兴行业。国际上本行业的技术领先者是 ABB、SIEMENS 等大型企业。国内企业是自 20 世纪 90 年代开始，在学习消化吸收国外先进技术的基础上成长起来。我国无功补偿行业的发展经历了技术引进、消化吸收、自主创新和进口替代的过程。公司在高压 SVG 领域产品类别完善，应用行业广，技术成熟可靠，处于国内市场前列。公司凭借 SVG 产品领先的行业创新优势和市场地位，荣膺“2024 年国家制造业单项冠军”称号。

(2) 经过多年持续不断的产品改进和优化设计，在高压变频器领域，公司从产品功能、性能指标、可靠性综合来看，在行业内逐步成为国内知名、行业认可的高压变频节能和控制设备专业制造商，具有较高的市场知名度。公司被评为“中国电器工业领军品牌”，生产的变频器连续多年被评为“中国高压变频器市场十大品牌”、“国家重点新产品”、“中国名牌产品”。公司的“高压提升机变频器项目”被国家科技部列入国家火炬计划产业化示范项目，公司的高压变频器产品在国内市场具有较强的竞争力。

(3) 公司轨道交通能量回馈装置在国内起步较早，技术水平先进，2014 年被科技部列入国家火炬计划项目，2019 年 12 月由公司牵头制定的国家标准《GB/T37423-2019 城市轨道交通再生制动能量吸收逆变装置》正式实施。轨道交通能量回馈装置近年来才逐步应用于市场，城市轨道交通建设属于政府项目，轨道交通能量回馈装置主要以招标方式进行采购，对产品稳定性的要求非常高，采购单位会对投标产品进行严格的审查和论证，因此目前轨道交通能量回馈装置行业门槛较高。公司通过近年来的努力，已在国内轨道交通能量回馈装置占据先发地位，在市场中排名前列。

(4) 公司蓄力储能赛道，从超导储能、核聚变人造太阳，到第四代核电、新型电力系统，凭借其在电力电子行业 30 余年的技术沉淀和能源行业的品牌资源，公司在高压侧技术积累雄厚，已开发了多款高低压储能系统集成及 PCS 等产品。公司在储能系统方面的布局，包括：6kV~35kV 高

压直挂级联储能系统并网产品、直流 1000V、1500V 低压储能并网产品（三相储能变流器、户外储能变流器、储能变流升压一体机），储能系统最大功率可达百兆瓦级。公司高压级联型储能 PCS 与 SVG 技术同源，采用级联 H 桥电路拓扑的方式将低电压功率单元级联形成高电压，提高单台 PCS 功率、降低电池储能系统总体损耗、提高可靠性及其他性能。采用该技术方案，在 10kV 电压等级情况下，单台储能变流器可以做到 25MW，PCS 的运行效率可以达到 99%左右。

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

在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识，世界各国积极出台政策措施推动可再生能源开发利用，全球已有 170 多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏、风电为代表的可再生能源已成为全球共识。

（1）随着国家节能减排、智能电网等政策标准的推出，风电、光伏等可再生能源的发展，特高压、高压输配电网的建设以及原有电网的升级改造，均为电能质量治理产业提供了非常广阔的市场。无功补偿设备作为电能质量治理市场的重要组成部分，未来产业规模将保持稳定增长。从下游行业来看，光伏平价上网和整县光伏推进政策使光伏行业进入持续稳定增长期；风力发电方面，随着海上风电的加快推进，招标项目会有较大增长；冶金、煤炭、煤矿、化工等重工业的变电站新建或改造项目已形成趋势，特别是电弧炉的普及带动行业兴起，传统行业对于 SVG 的需求将稳步提升。根据智研咨询出具的《2020-2026 年中国高压 SVG 行业调查与发展趋势研究报告》，随着高压 SVG 技术不断成熟及产品成本下降，SVG 在无功补偿市场的份额将会不断增加，未来高压 SVG 市场有着良好的前景，预计到 2026 年中国高压 SVG 行业市场规模有望达到 75.49 亿元。

（2）伴随着我国经济往绿色低碳转型，工业生产规模不断扩大，需要加强节能降本管理。变频器调速技术可以改善工艺，提高能效，越来越广泛地应用于各行各业。按照变频器所配电机的电压等级，变频器可细分为高压和中低压两个系列。高压变频器的下游客户主要集中在电力、冶金、煤炭、石油化工、水泥、造纸、市政、交通等领域，多为国有大型工矿企业。高压变频器分为通用高压变频器和高性能高压变频器两大系列。中低压变频器可应用于大部分的电机拖动场合，能够实现工艺调速、节能、软启动、改善效率等功能，在电力、冶金、石油化工、煤炭、起重机械、纺织化纤、油气钻采、电梯、建材等行业得到了广泛应用。随着国内工业生产规模不断扩大，我国变频器市场规模整体呈现稳定增长态势，从细分结构来看，中低压变频器占比高于高压变频器。未来变频器市场受益于产业结构转型驱动将持续增长。据华经产业研究院和前瞻产业研究院测算，到 2025 年高压变频器的市场规模将突破 200 亿元，低压变频器市场规模将达到 400 亿元以上。

（3）近年来，国家和地方政府继续密集出台新型储能相关政策，支持储能发展的政策体系不断完善。国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》（发改能源〔2022〕209 号），对新型储能发展的重点任务、目标和实施路径进行部署。为贯彻落实《“十四五”新

型储能发展实施方案》，各省陆续明确新型储能规划目标。截至2023年12月，全国约有23个省市规划了“十四五”时期新型储能装机目标，总规模约70GW。

2024年，尽管面临国际局势动荡、全球经济放缓等不利因素，但新型储能产业继续保持高速发展态势。根据能源局数据显示，截至2024年上半年，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达4444万千瓦/9906万千瓦时，较2023年底增长超过40%。从应用场景看，独立储能、共享储能装机占比45.3%，新能源配建储能装机占比42.8%，其他应用场景占比11.9%。2023年新增装机规模22.6GW/48.7GWh，根据CNESA统计，截至2023年底我国新型储能累计装机34.5GW/74.5GWh，新增投运新型储能项目装机规模21.5GW/46.6GWh，超过100个百兆瓦级项目投运同比增长370%。

二、核心技术与研发进展

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，公司拥有22项核心技术，公司的核心技术及其先进性没有发生重大变化。

序号	核心技术	核心技术概况及创新点	来源	应用情况
1	超大规模功率单元级联H桥技术	基于超大规模H桥功率单元级联控制技术，在35kV直挂角接大功率SVG产品中，实现了对更多的级联H桥进行可靠控制及电压平衡，并且大幅度缩短了光纤的长度。因此选择成熟度更高的1700V的IGBT比选择昂贵的3300V或4500V的IGBT的更具有成本优势，增强了产品的市场竞争力。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
2	大数据监控和模块化冗余技术	数据监控可以实现对设备运行状态和数据变化的实时检测，如功率模块的温度信息，保护信息，通讯数据等。主控可以根据每个执行部件的状态调整控制指令，也可以通过数据的分析整理，得出设备的运行趋势，提前预判设备的运行状态，对故障提前预警。单元冗余设计主要是对系统做了冗余备份，特定数量内的单元出现故障不影响整机连续满载运行，是一种确保整机连续运行的有效手段。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
3	基于环形光纤技术的多机并联智能运行技术	多机并联智能运行控制技术实现了各个设备之间的有机配合，扩大了整体补偿容量。通过组网方式，可实现无功功率统一按需调配，多台SVG可以稳定运行，且可以自动切换主从运行状态。公司的环形光纤架构的组网方式具有较强的容错能力，在环网内的每一台设备都可以自主运行，都可以根据设定的规则承担主机的作用。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
4	电网自适应、高性	在新能源发电领域，SVG可以辅助稳定电网的电能质量，包括辅助实现高低电压穿越等功能。对于电网特性差以及负	自主研发	应用于全系列高压动态无功

	能补偿技术	荷冲击大的现场如冶金电弧炉现场，公司采用瞬时无功理论、双坐标同步锁相，实现了角接 SVG 快速无功补偿，负序补偿及高次谐波补偿控制。		补偿装置
5	SVG 的强环境适应性技术	未来适应现场盐雾、潮湿、沙尘、温度变化等环境因素，公司采用全密封功率单元方式实现对风冷产品 IGBT 和电路板的防护。公司采用水冷的方式实现 IP 等级的提高；采用油冷的方式减小整机体积，提高可靠性。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
6	矢量控制技术	矢量控制技术通过检测及控制交流电动机定子电流矢量，根据磁场定向原理分别对交流电动机的励磁电流和转矩电流进行控制，达到控制交流电动机转矩的目的。基于矢量控制技术，可实现启动转矩大，转矩动态响应快，调速精度高，带负载能力强等性能，可以使电机在低速启动时的输出转矩达到额定转矩的 1.5 倍。	自主研发	应用于全系列高压变频器
7	振荡抑制技术	公司采用自主开发的振荡抑制技术，可以有效地抑制在电机轻载或者空载时，由于死区或机械固有频率振动，导致系统出现的局部不稳定现象，造成的电流震荡，保证系统稳定性。	自主研发	应用于全系列高压变频器
8	多机主从控制技术	通过多机主从控制技术，多台变频器之间通过数据总线组成主从控制网络。客户使用时可将任意一台设备设为主机，其他设为从机，实现各变频器的功率平衡和综合控制。本技术适用于对皮带机、摩擦式提升机等进行功率平衡控制以及多机进行并联输出时的功率平衡控制。	自主研发	应用于全系列高压变频器
9	快速飞车启动技术	基于快速飞车启动技术，变频器可以在电机旋转过程中切入，进行平稳控制，避免变频器与电机负载间产生电流冲击。典型的应用如下：变频器在受到负载冲击保护后，可以自动复位。此时电机处于旋转状态，变频器自动飞车启动，避免冲击电流，可避免重要场合（如水泥厂高温风机）变频保护停机造成的损失。快速飞车启动技术可实现变频器在 0.1 秒之内从保护状态复位并重新带载运行。	自主研发	应用于全系列高压变频器
10	星点漂移技术	系统检测到单元出现故障后，可在 100 μ s 内将故障单元旁路。执行星点漂移技术，可保持输出线电压平衡，最大程度提高电压利用率。此技术可以保证在一个单元故障后，	自主研发	应用于全系列高压变频器

		系统不出现停机的情况，保持正常运行及输出线电压三相平衡。		
11	工变频无扰切换技术	该技术可满足多电机综合控制及大容量电机软启动的需要。使用一台变频器，即可将多个电机全启动并投入工频运行，实现冲击电流小于电机额定电流。避免对电网的冲击，极大减小对电机的机械损伤。	自主研发	应用于全系列高压变频器
12	输出电压自动稳压技术	此技术可以保证输入电压波动±10%的情况下，输出电压基本保持不变，波动范围小于±1%。同时对于 10kV 的设备，通过调整参数，可以输出 10kV，6kV，3kV 等不同电压等级，进而带载相应电压等级的电机。	自主研发	应用于全系列高压变频器
13	故障单元热复位技术	对于功率单元在运行中发生轻故障，变频器在不停机时可以对故障单元进行旁路；也可对由于负载波动导致的单元误动作，在变频器运行中对故障单元进行复位，系统直接将误动作的功率单元投入运行，避免由于单元旁路带来的输出电压能力不够的情况。	自主研发	应用于全系列高压变频器
14	电网瞬时掉电重启技术	在电网电压瞬间跌落至零时，设备可以提供最长 60 秒的等待时间，在电压恢复后可自动重启。此技术极大提高了公司变频器的电网适应性，对于电网波动，电压闪变，电压短时跌落等情况，变频器可以保证系统不停机，最大程度上保证现场的生产。	自主研发	应用于全系列高压变频器
15	多电平电路拓扑结构及控制技术	三电平拓扑结构采用二极管钳位的多电平电路拓扑结构，可实现高电压逆变输出，且实现良好的输出波形质量。三电平拓扑结构解决了常规低电压功率器件应用在高电压应用场合时耐压不够、电路谐波大及输出电压变化率 du/dt 大等难题。	自主研发	应用于全系列轨道交通能量回馈装置
16	电压型逆变器电流源控制技术	主控采集输出电流作为电流控制的反馈信号，即采用电流闭环控制，可以保证输出电流控制精度和波形质量。逆变器输出呈现电流源特性，受负载影响小，能较好适合单元并联以达到容量扩展，解决了电压型逆变器如何连接电压源负载的难题。	自主研发	应用于全系列轨道交通能量回馈装置
17	逆变单元	对于大功率设备采用标准化、模块化的单元设计，多个功	自主	应用于全系列

	并联技术	率单元并联的形式。各单元独立控制，互为冗余，即使部分单元出现故障，其余逆变单元可以正常工作，进一步提高装置运行的可靠性。	研发	轨道交通能量回馈装置
18	逆变器并网技术	解决了电压型逆变器连接电压源型负载时产生冲击的难题。在逆变器工作并向电网回馈能量时，控制系统首先使逆变器零电流与电网建立联通，再控制逆变器输出电流。不仅降低了对电网的冲击，且降低了对功率器件的电流应力，有利于提高逆变器的使用寿命。	自主研发	应用于全系列轨道交通能量回馈装置
19	制动能量逆变吸收技术	制动能量逆变吸收技术解决了地铁列车制动能量吸收的难题，并解决了传统吸收方式耗能的问题。当车辆再生电制动且制动能量不能被其它车辆或用电设备消耗时，轨道交通能量回馈装置根据直流母线电压的变化自动调节逆变单元的输出电流大小，将该部分能量逆变为与电网电压同频、同相的交流电送回电网。根据再生制动时直流母线电压的变化状况调节逆变器的输出功率大小，将直流母线电压恒定在某一设定值范围内。	自主研发	应用于全系列轨道交通能量回馈装置
20	轨道交通能量双向变流关键技术	该成果解决了以往轨道交通车辆制动能量吸收逆变回馈装置能量单向流动性的缺点，可实现电能的双向流动，既可以将直流侧的制动能量逆变为交流电能反馈至交流电网，又可以从交流侧取电整流为直流电能提供至直流牵引电网。	自主研发	应用于全系列轨道交通能量回馈装置
21	基于 PGA 软核的高压 SVG 分相控制技术	该成果克服了以往高压 SVG 分相控制系统控制芯片多、信号线复杂、抗干扰能力差的缺点，用单片 FPGA 实现高压 SVG 分相控制系统，大幅度简化了系统控制架构，实现了控制系统软硬件可编程，提高了抗干扰能力。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
22	高压级联式储能装置的主控制关键技术	该成果克服了现有技术的级联 H 桥电路结构的变流器无法实现与 BMS 系统的对接，以及无法满足进一步扩展电池各种高级控制功能的缺点，可实现 6-35kV 电压等级的级联储能装置的各种控制功能，可扩展性强和易于升级，主控制器与功率模块和 BMS 系统之间通过光纤连接，EMC 性能优异。	自主研发	应用于全系列级联式储能变流器装置

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
国家技术发明奖	2013 年	复杂工况下电机系统高效能运行与控制关键技术及其应用	二等奖
国家科学技术进步奖	2020 年	高比例新能源电力系统电能净化关键控制技术的应用	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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
新风光电子科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2023	不适用
新风光电子科技股份有限公司	单项冠军产品	2024	高压动态无功补偿装置（SVG）

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得发明专利 9 项，实用新型专利 5 项，软件著作权 5 项。

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	16	9	211	89
实用新型专利	19	5	258	225
外观设计专利	0	0	20	20
软件著作权	9	5	96	92
合计	44	19	585	426

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	41,891,432.78	29,239,370.01	43.27
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	41,891,432.78	29,239,370.01	43.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.98	4.57	增加 1.41 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

本报告期公司加大研发投入，研发人员数量增加和研发人员学历结构提升，导致与研发相关的薪酬增加所致。

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	直流 1500V 低压 PCS 装置研制	690	363.03	1,858.25	中试； 专利、 软著	研发高性能直流 1500V PCS	国内先进水平	提高储能 PCS 功能性能
2	高压高能量级联储能系统研制	1,376.00	484.70	1,063.22	小试； 专利	研发新一代高压高能量级联储能系统	国内先进水平	拓展储能变流器机型，实现系统集成
3	动力电池高通量数据同步采集与处理系统研制	390	237.21	544.68	研究阶段； 专利	研制高性能动力电池高通量数据同步采集与处理系统	国内先进水平	提升储能系统控制性能，提升产品可靠性
4	1140V/710-1000kW 二、四象限防爆变频器产品项目	500	256.61	866.16	小试； 专利、 软著	开发 1140V/710-1000kW 二、四象限防爆变频器新产品	国内先进水平	拓展变频器产品机型，扩大产品应用场合
5	3.3kV/2*1250kW 防爆级联组合机产品项目	1,140.00	314.06	1,219.83	小试； 专利	开发 3.3kV/2*1250kW 防爆级联组合机新产品	国内先进水平	拓展变频器产品机型，扩大产品应用场合
6	轨道交通双向变流器研发项目	700	171.65	629.93	小试； 专利	开发新一代轨道交通牵引机车用双向变流器	国内领先水平	提升轨道交通产品控制性能，提升产品可靠性
7	储能变流器功率模块及其驱动保护单元开发项目	260	464.59	742.21	中试， 专利	开发储能变流器功率模块及其驱动保护单元。	国内领先水平	提升储能产品市场竞争力
8	超大功率变频器关键技术研发与应用	1,200	311.30	311.30	研究阶段； 专利	开发超大功率变频器	国内领先水平	提升变频器市场竞争力
9	35kV 直挂 G60 系列产品研发	1,300	377.57	377.57	研究阶段； 专利	开发新一代 SVG 产品	国内领先水平	提升 SVG 性能和产品竞争力
10	3.3kV 长距离供电产品	450	213.28	213.28	小试， 专利	开发长距离供电产品	国内领先水平	拓宽电能质量产品的应用范围
11	BMS 系列化研究与应用	900	240.71	240.71	研究阶段； 专利	开发 BMS 系列化新产品	国内领先水平	提升储能产品的市场竞争力
12	EMS 系统研究与应用	500	240.50	240.50	小试， 专利	开发 EMS 系统	国内领先水平	提升储能产品的市场竞争力
13	工商业储能系统研制与应用	400	191.81	191.81	小试， 专利	开发工商业储能系统	国内领先水平	提升储能产品的市场竞争力
14	液冷储能变流器开发	400	151.82	151.82	小试， 专利	开发液冷储能变流器	国内领先水平	提升储能产品的市场竞争力
合计	/	10,206	4,018.84	8,651.27	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 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)	304	202
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	33.82	24.85
研发人员薪酬合计	3047.50	2,047.03
研发人员平均薪酬	10.02	10.13

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	0.66
硕士研究生	77	25.33
本科	169	55.59
专科	48	15.79
高中及以下	8	2.63
合计	304	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	148	48.68
30-40岁(含30岁,不含40岁)	106	34.87
40-50岁(含40岁,不含50岁)	40	13.16
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7	2.30
60岁及以上	3	0.99
合计	304	100.00

6. 其他说明

√适用 □不适用

报告期内,公司研发人员同比增加102人,主要系公司坚持以自主创新为依托,重视掌握核心技术,拥有完全的自主知识产权。公司需要不断扩充研发团队,加大在研发方面的投入,吸引和培养更多的专业研发人才,以提升公司的整体研发实力和创新能力。

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. 研发优势

公司一贯重视产品技术的研发和持续创新,结合行业技术发展趋势,主动升级产品技术,提升产品各项性能。截至2024年6月末,公司拥有各类技术研发人员304人,形成了科学研究专家、应用技术专家、产品开发专家以及中青年研究骨干有机组成的研发团队,研发团队稳定,对前沿技术的跟踪能力较强。企业技术研发平台拥有山东省院士工作站、山东省企业技术中心、山东省电力电子与变频工程技术研究中心、山东省软件工程技术中心、山东省一企一技术研发中心、山东省变频调速技术研究推广中心等12个省级科技创新平台。

公司与卡迪夫大学、国家电能变换与控制工程技术研究中心等科研院所进行技术合作，通过与科研院所的学术和技术交流，获得人才、市场、信息等优势资源。公司与天津大学等五家单位联合承担的“复杂工况下电机系统高效能运行与控制关键技术及其应用”获国家技术发明二等奖。公司与山东大学等单位联合承担的“高比例新能源电力系统电能净化关键控制技术的应用”项目，获得国家科技进步二等奖。

公司重视产品技术的研发和持续创新，具有稳定的技术研发团队，持续跟踪前沿技术的发展；公司不断提升产品技术并改善工艺流程，以产品技术含量高、性能稳定和专业化售后服务能力赢得市场。同时，公司历来重视招揽人才、培养人才，并通过公司良好的发展前景和在当地具有竞争力的薪酬待遇留住人才，团队有很强的凝聚力。

公司在济南、青岛、苏州设立了研发基地，高薪吸引高层次技术人才。公司以人才为第一资源，建立了灵活多变的人才机制、市场化薪酬管理体系。对企业经营发展发挥重要作用的技术骨干及关键的经营管理者实施股权激励，吸引人才、留住人才。

2. 技术优势

公司所有产品均为自主研发，拥有完全的自主知识产权。目前拥有授权专利 334 项（其中发明专利 89 项），计算机软件著作权 92 项。相关产品先后获得了 4 项山东省科技进步奖，5 项国家重点新产品称号，2 项国家火炬计划，1 项国家科学技术发明二等奖，1 项国家科技进步二等奖，参与了 3 项国家“863”计划产品研制、2 项科技部中小企业技术创新基金项目和 1 项国家重大科学工程装备的研制。公司是变频调速器国家标准起草审定单位，参与了《调速电气传动系统》、《火电厂风机水泵用高压变频器》和《1kV 及以上不超过 35kV 的通用变频调速设备》等标准的起草，作为第二执笔单位参与了 SVG 的团体标准《中压链式静止无功发生器》，牵头制定了轨道交通的国家标准《城市轨道交通再生制动能量吸收逆变装置》。

公司所属行业技术创新壁垒较高。公司通过多年的持续研发与技术积累，在高压动态无功补偿装置、高压变频器、轨道交通能量回馈装置等产品技术领域积累了多项国内较为先进的核心技术，并利用核心技术在相关应用领域开发了多项产品。

3. 质量和品牌优势

公司一贯重视产品质量控制和品牌建设。公司坚持以产品为基础，以市场为导向，以客户为中心，致力于为客户创造更大价值，公司始终坚持“质量第一”原则，建立了完善的质量管理体系，通过了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等国际认证，建有中国合格评定国家认可委员会认可的 CNAS 实验室。

公司凭借深厚的技术积淀和良好的产品品质，赢得了市场客户的普遍认可和广泛赞誉。公司生产的“风光牌变频器”被国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品证书”。公司注册商标“FG 及图”被评为“山东省著名商标”。2021 年获得第八届山东省省长质量奖，公司具有显著的质量和品牌优势。公司入选国务院国资委“创建世界一流专业领军示范企业”名单，2023 年 7

月，入选国家级第五批专精特新“小巨人”企业公示名单，2024年4月，入选第八批国家制造业“单项冠军”企业。

4. 管理和技术团队优势

公司核心管理和技术团队长期从事 SVG、变频器、储能等领域的技术研发、生产和销售工作，具有丰富的从业经验。对行业市场状况、技术发展前沿具有深刻的理解和前瞻性的把握。公司绝大多数核心管理人员和技术人员均持有公司股份，均在公司任职 10 年以上，公司管理和技术团队具有极高的稳定性。

5. 专业化营销和售后服务优势

公司拥有专业的营销团队。公司设立营销中心，负责公司整体营销工作。营销中心下设变频器事业部、电能质量事业部、轨道交通事业部、煤矿事业部、智慧储能事业部、海外事业部。营销中心是公司产品销售的中枢，下辖六大销售片区，建立了覆盖全国的营销网络。销售人员多数具有技术背景，熟悉公司产品的结构、性能和相关安装调试工作，能够及时了解和捕捉客户的业务需求，并充分推介和开展相关的营销工作，及时响应和满足客户对公司产品的专业咨询。

公司设有用户服务中心部门，专业从事公司产品的售前咨询、售中技术支持和售后服务。公司在全国六大销售区域常驻技术支持人员，并设销售服务电话专线，以及时满足客户的设备检测、维修等不同需求。技术支持工程师、售后服务工程师均需要接受公司业务专家培训，以达到一定的专业能力要求。公司对完成销售的产品设备进行不定期巡检，对客户进行满意度调查回访。对公司生产、销售的产品，公司实行统一的售后服务，保证客户的售后需求。

6. 公司发展契合国家新质生产力产业政策

公司主营业务符合国家能源安全战略、建设新型能源体系、绿色低碳高质量发展的宏观政策，“积极推动大规模设备更新和消费品以旧换新”政策，对公司高端装备制造产品的市场需求提供了有力支撑。（1）随着国家节能减排、绿色智能电网等政策标准的推出，风电、光伏等可再生能源的发展，特高压、高压输配电电网的建设以及原有电网的升级改造，均为电能质量治理产业提供了非常广阔的市场。（2）储能市场蓬勃发展，当前新型储能技术成为新兴趋势。新风光已开发多款高低压储能系统集成及 PCS 等产品，同时可提供高低压两种解决方案和服务，储能系统集成业务涵盖新能源发电侧、电网侧独立储能电站、工商业储能、煤矿应急电源等场景；（3）国家推动大规模设备更新，鼓励高端制造产业发展与技术创新，变频器和永磁一体机将会发挥越来越重要的作用。

(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

2024 年上半年，面对经济形势严峻复杂、主要产品价格持续走低的不利因素，在经营团队和全体员工的辛勤工作和不懈努力下，取得良好的经营成效。

一、主要经营指标完成情况

2024 年上半年，公司实现营业收入 7.00 亿元，比上年同期增长 9.46%；公司实现归属于上市公司股东的净利润为 7,581.20 万元，比上年同期减少 2.95%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益后净利润为 7,441.39 万元，较上年同期增长 2.16%。

二、2023 年主要工作回顾

（一）科技创新持续发力

一是 SVG 产品方面。针对市场和行业应用需求，开发 G60 系列新一代 35kV 直挂水冷 SVG，提升了产品的竞争力。二是防爆产品方面。公司 6/10kV 高压防爆变频器经中国煤炭协会专家鉴定获得“国内领先水平”，此产品已取得千万级订单合同；完成国内首套 3300V 长距离供电产品研发并取得防爆证书，填补国内煤矿井下 3300V 采煤工作面 5000 米长距离供电技术空白。三是变频器方面。推出密炼机专用变频器，突破 FVC-SVC 无扰相互切换、点动排胶技术等关键技术；国产自主可控新一代高压变频器主控系统取得突破，为未来 1-3 年产品开发做平台支撑。四是储能产品。直挂式储能 PCS 产品通过山东省电工技术学会专家鉴定获得“国内领先水平”；推出 100kW215kWh 风冷、液冷工商业储能系统两款新产品，应用自研 3S 技术，实现批量化生产。

（二）市场开拓成果丰硕

SVG 产品首次挺进电网；央企入围取得重大突破；高压变频器首次取得 3,000 万以上的批量订单；海外市场增长实现倍增。

（三）品牌影响显著增强

1 月，公司荣获济宁市首届“市长杯”工业设计大赛银奖、优秀奖。2 月，公司检测中心顺利通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）现场监督评审。3 月，公司凭借 SVG 产品领先的行业创新优势和市场地位，荣膺“2024 年国家制造业单项冠军”称号，并受邀出席工信部组织召开的 2024 年国家制造业单项冠军企业经验交流会，提升了公司品牌的核心竞争力和影响力。5 月，公司光荣入选 2024 中国品牌日·山东品牌价值企业名单。

（四）ESG 评级显著跃升

4 月，公司首发 2023 年度《环境、社会及公司治理（ESG）报告》，详尽地向资本市场、客户等所有利益相关方展示了公司在可持续发展领域所取得的显著成果。Wind ESG 综合得分 7.83，在参与评级的电气设备行业 320 家企业中位列第二。获 Wind ESG 高度认可：评级由 2023 年度的“BB”级跃升至“A”级。

（五）募投项目释放产能

2024 年 4 月，公司召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十次会议审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将“变频器和 SVG 研发升级及扩产项目”、“轨道交通再生制动能量吸收逆变装置研发及产业化项目”、“储能 PCS 产品研发及产业化项目”、“研发中心建设项目”予以结项。募投项目投入使用将进一步扩大公司产能，提高生产效率，降低生产成本，增强公司的盈利能力和市场竞争力。

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

(一) 技术风险

1. 技术进步和产品更新的风险

我国高压 SVG、高压变频器、储能产品、轨道交通能量回馈装置生产工艺发展迅速，具有生产技术不断更新的特点。随着行业发展和技术进步，客户将对公司的产品在性能和质量上提出更高的要求，如果公司不能及时提高新产品研发效率、优化生产工艺，则面临不能适应市场需求的风险。

2. 技术研发人员短缺风险

公司主营业务属于电力电子装备行业范畴，该行业具有技术、人才和资金密集的特点。如果公司未能持续优化人才管理制度，加强研发人员激励和保障，在行业技术人才短缺的环境下将面临优秀研发人员流失的风险。

目前行业内高层次技术人员相对缺乏，随着经营规模扩大和产品结构调整，公司对高素质人才的需求将持续增加。如果不能通过外部引进、内部培养等方式逐步加以解决，公司将面临高层次技术和管理人员短缺的风险。

3. 技术泄密风险

电力电子节能控制与新能源装备制造行业属于技术密集型行业，不能排除技术人员违反有关规定向外泄露或出现重大疏忽等行为导致公司核心技术泄露。若核心技术泄密，将对公司的市场竞争力产生负面影响。

(二) 经营风险

1. 项目合同延期风险

光伏电站、风电站的施工计划容易受到外部因素干扰而延后，从而影响客户接收公司产品的时间。新能源电站多位于山地或沿海，更易受到不确定因素的干扰。部分新能源发电项目靠近人口居住区，征地阻力大；大多数为山地项目，道路条件差，对风电设备这样超大件设备的运输构成一定难度。因此容易发生因场地整理、交通运输、甚至天气原因导致的工程施工延期，从而导致合同履行时间拉长。当出现合同履行延期时，会导致公司不能及时确认收入，影响资金周转和销售收入计划的实现。

2. 竞争加剧带来的毛利率降低风险

由于电能质量领域和能源效率领域电力电子设备市场空间广阔，技术升级和更新换代速度较快，客户在产品规格、品质等方面往往具有差异化需求，随着市场竞争的加剧，如果公司不能在

技术创新、产品开发、成本控制、市场开拓等方面持续保持优势，公司主要产品的毛利率可能下降。近年来，国内光伏和风电行业盈利水平受到不利影响，若行业内客户采取压低设备采购成本的方式应对政策的不利变化，市场上公司现有产品价格竞争会愈发激烈，进而对公司毛利率水平造成不利影响。

(三) 财务风险

1. 税收优惠政策变动风险

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按相应税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%部分实行即征即退政策。此外，报告期内公司作为高新技术企业适用国家企业所得税15%优惠税率。如果上述税收优惠政策在未来发生重大变化或公司不再具备享受上述优惠政策的条件，将会对公司利润产生不利影响。

2. 存货余额较大风险

近年来，公司存货余额维持在较高水平，一定程度上占用了公司的营运资金，降低了公司资金使用效率。若客户因外部因素干扰或自身经营出现重大不利变化而发生项目停滞、订单取消的情形，可能导致公司存货发生减值的风险，公司的经营业绩将会受到不利影响。

3. 应收账款余额较大风险

随着公司业务规模及营业收入持续增长，报告期内应收账款余额呈上升趋势，截止本报告期末应收账款账面价值为885,287,124.71元，账面价值较高，占期末资产总额的比例为34.38%。若未来经济环境及产业政策变化，部分客户经营情况发生重大不利变化，则公司将面临不能按期收回或无法收回其应收账款的风险，从而对公司经营活动净现金流量产生不利影响。

(四) 行业风险

公司主要从事电气设备相关产品研发、生产和销售以及提供综合能源服务。为客户量身打造调速节能、智能控制、改善电能质量等方面的产品及解决方案，所处行业的发展不仅取决于国民经济的增长和实际需求，也受到国家政策（如宏观经济、能源、节能环保、电力体制改革政策等）的较大影响。

公司一方面做大做强自身业务，紧紧抓住良好的发展机遇，但同时也不排除未来由宏观经济波动，尤其行业政策变更所带来的风险。行业的发展与国家宏观经济和宏观政策密不可分，均会影响到公司产品的销售和收入的增长，公司将依托各项优势勤练内功，争取创造新的利润增长点，同时密切关注宏观经营环境和政策的变化，一方面积极快速的处理与应对其带来的风险和挑战，一方面根据技术发展、行业标准和用户需求及时进行商业模式创新和技术创新。

近年来，我国电力电子设备和新能源市场发展势头良好。虽然该行业具有一定的进入壁垒，但是新的企业仍在源源不断的进入。随着行业内企业数量的增加，厂商间的竞争日趋激烈，产品同质化现象逐步显现。如果公司在日趋激烈的市场竞争中不能持续提升研发实力、提高生产工艺和产品品质、开拓新市场、提高公司的综合实力，将面临市场份额下降的风险。

(五) 宏观环境风险

全球经济放缓可能对新能源产业发展带来一定不利影响，影响下游行业需求，如公司没有采取积极有效的措施应对经济周期波动和宏观调控政策带来的影响，可能对公司未来的发展以及经营业绩产生负面影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 7.00 亿元，比上年同期增长 9.46%；公司实现归属于上市公司股东的净利润为 7,581.20 万元，比上年同期减少 2.95%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益后净利润为 7,441.39 万元，较上年同期增长 2.16%。

(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	700,340,604.95	639,817,460.75	9.46
营业成本	508,510,388.97	449,428,771.39	13.15
销售费用	62,463,407.64	57,634,426.97	8.38
管理费用	20,574,810.94	27,814,683.45	-26.03
财务费用	-5,238,985.77	-2,495,281.45	不适用
研发费用	41,891,432.78	29,239,370.01	43.27
经营活动产生的现金流量净额	-53,421,004.13	-99,441,585.41	不适用
投资活动产生的现金流量净额	43,332,629.41	94,254,198.20	-54.03
筹资活动产生的现金流量净额	-44,874,200.00	-29,614,560.00	不适用

营业收入变动原因说明:主要系报告期内,随着我国“双碳”目标的推动,新能源行业对电能质量监测与治理类设备需求增加,导致电能质量监测与治理类销售收入较上年同期增长所致;

营业成本变动原因说明:主要系报告期内,随着营业收入规模增长,相应成本增加所致;

销售费用变动原因说明:主要系报告期内,随着业务规模增长,相应费用增加所致;

管理费用变动原因说明:主要系报告期内,公司对管理架构及业务流程进行了梳理和调整,简化结构及不必要的环节,相关费用降低所致;

财务费用变动原因说明:主要系报告期内,资金存量增加,短期银行理财产品利息收入增加所致;

研发费用变动原因说明:主要系报告期内,公司加大研发投入,研发人员数量增加和研发人员学历结构提升,导致与研发相关的薪酬增加所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内,营业收入和销售签单增加导致销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内,上市募集资金随着募投项目的开工建设逐步减少,用于理财的资金规模降低,导致收回投资收到的现金同比减少所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内,每 10 股派发现金红利 5.00 元(含税),比上年同期每 10 股增加现金红利 1.00 元(含税),导致分配股利所支付的现金同比增加所致。

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	589,786,364.43	22.90	691,944,758.24	25.12	-14.76	-
应收票据	138,619,322.39	5.38	218,150,150.94	7.92	-36.46	主要系报告期末，已背书且资产负债表日尚未到期的应收票据减少所致
其他应收款	33,279,789.86	1.29	20,984,498.71	0.76	58.59	主要系报告期末，应收增值税即征即退税及投标保证金增加所致
存货	500,580,369.50	19.44	474,389,060.21	17.22	5.52	-
其他流动资产	53,372,855.26	2.07	101,844,813.18	3.70	-47.59	主要系报告期内，理财收回所致
固定资产	187,594,947.58	7.29	128,580,239.20	4.67	45.90	主要系报告期内，研发中心建设项目转固所致
在建工程	6,648,926.54	0.26	59,277,659.79	2.15	-88.78	主要系报告期内，研发中心建设项目转固所致
短期借款			1,664,000.00	0.06	-100.00	主要系2023年末已贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据，在本报告期到期所致
合同负债	151,102,553.74	5.87	139,613,468.55	5.07	8.23	-
应付职工薪酬	40,271,228.31	1.56	75,294,727.33	2.73	-46.52	主要系报告期支付2023年度计提的薪酬所致
应交税费	10,210,518.19	0.40	25,141,779.93	0.91	-59.39	主要系报告期支付2023年度计提的税费所致
其他应付款	36,578,820.37	1.42	11,152,294.37	0.40	227.99	主要系报告期计提2023年度应付股利所致
其他流动负债	120,370,982.16	4.67	203,093,238.06	7.37	-40.73	主要系报告期末，已背书且资产负债表日尚未到期的应收票据减少所致

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

项目	期末余额	受限原因
货币资金	62,213,197.93	保证金及利息
合计	62,213,197.93	

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

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	26,000,000	-100%

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
应收款项融资	23,449,119.70				4,286,053.69			27,735,173.39
合计	23,449,119.70				4,286,053.69			27,735,173.39

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

不适用

(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

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江易嘉节能设备有限公司	节能产品销售及技术咨询	500.00	100%	528.58	522.36	4.30	0.10	0.10
新风光（苏州）技术有限公司	中低压变频器及相关配套工业自动化产品的开发与销售	3,200.00	80%	4,005.69	140.22	1,481.19	3.63	4.21
新风光（青岛）交通科技有限公司	轨道交通再生制动能量吸收装置及相关配套产品的开发与销售	8,000.00	65%	5,682.30	4,117.51	531.92	1.48	10.56

(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 年 5 月 21 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2024 年 5 月 22 日	各项议案均获得通过，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

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
杨耕	独立董事	离任
卓放	独立董事	选举
何昭成	副总经理	离任
王传雨	副总经理	离任
安守冰	副总经理	离任
安守冰	职工监事	选举
程绪东	职工监事	离任
张长元	副总经理	聘任

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

1、因公司第三届董事会任期届满，公司于2024年4月24日召开公司第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于董事会换届选举暨第四届董事会候选人提名的议案》，其中杨耕先生因届满离任公司独立董事职务，同意选举卓放先生为公司第四届董事会独立董事，并经2024年5月21日召开的2023年年度股东大会审议通过。公司董事会同意聘任张长元先生担任公司副总经理，副总经理何昭成先生、王传雨先生离任。

2、程绪东先生因达到法定退休年龄，申请辞去公司第三届监事会职工代表监事职务。辞职后，程绪东先生将不再担任公司任何职务。公司于2024年2月23日召开第四届职工代表大会第三次会议，审议《关于选举安守冰为公司职工代表监事的议案》，在选举前，安守冰先生已辞去公司副总经理职务。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

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	否
每10股送红股数(股)	-
每10股派息数(元)(含税)	-
每10股转增数(股)	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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

事项概述	查询索引
2024年6月19日，公司召开第四届董事会第一次会议、第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废部分2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。	具体内容详见2024年6月21日公司披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于调整公司2022年限制性股票激励计划授予价格的公告》《关于作废部分2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的公告》《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》。

(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

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）	1.65

(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**3. 未披露其他环境信息的原因**适用 不适用

公司业务主要包括电机驱动与节能控制、电能质量治理、轨道交通高端装备、煤矿防爆和智能控制装备、智慧储能装备五大业务板块, 可以为客户量身打造系统节能、智能控制、解决电能质量问题等方面的产品及解决方案, 不属于国家规定的重污染行业, 公司及其子公司在生产经营活动中不涉及环境污染情形。

(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

公司始终把环保工作放在重要位置, 树立抓好环保为经济, 发展经济促环保的大局观念, 全面开展环保工作, 有效地促进了企业的经济与环境协调发展, 有效地促进了公司成为环境友好型

企业的建设。公司业务范围不属于重点污染行业，且公司未被属地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。公司发展过程中一直非常重视环境保护工作并严格按照环境保护的相关法律法规办理了排污许可文件，各污染物排放总量均符合总量控制要求。

公司始终坚持绿色发展理念，并建立了安全环保巡查机制，且每月开展安全、环保宣传教育活动。更利用内部宣传平台，如企业网站、内部刊物等，定期发布环保知识、政策法规和环保动态，让员工时刻了解环保的最新信息，增强环保意识和责任感。不仅如此，公司还在显眼位置设置环保标语和宣传画，提醒员工关注环保、参与环保。

(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）	256 万
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）	<p>1. 合理利用资源，降低能耗 加强生产技术和设备管理，杜绝跑、冒、滴、漏，充分利用好各种资源、能源，提高能源利用率，不产生或少产生废弃物。坚持每日统计公司自来水、电能使用情况，实时监控能源利用率。</p> <p>2. 严格执行国家标准，实现达标排放 公司的产品其生产工艺严格执行国家标准和规程，科学、合理、环保、节能，废气、噪声的排放经环保部门监测都能做到达标排放。公司从无环境污染事故和环境违法行为的发生。</p> <p>3. 提倡低碳交通、绿色通行 公司配备的叉车均为电动型叉车，无燃油叉车，有效避免废气的排放；公司厂区内新建“光伏发电储能式电动汽车充电站”，员工免费使用，鼓励员工使用电动车出行。</p> <p>4. 提倡环保生活、低碳工作 公司企管部下发空调、电脑、打印纸等使用管理规定，明确规定空调、电脑的开放条件及关闭要求，规定打印纸的使用登记；公司在食堂组织召开“光盘行动”动员会并放置告知牌、悬挂警示条幅，倡导员工以实际行动节约资源，减少二氧化碳排放。</p> <p>5. 资源回收 公司设立回收站，对废纸、废塑料等办公用品进行分类回收，实现资源循环利用。</p>

具体说明

适用 不适用

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

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	直接控股股东兖矿东华	备注 1	备注 1	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	间接控股股东山能集团	备注 2	备注 2	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员何洪臣、徐卫龙（离任）、程绪东、胡顺全、安守冰、马云生、尹鹏飞、何昭成	备注 3	备注 3	是	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的核心技术人员何洪臣、胡顺全、尹鹏飞、李瑞来、方汉学	备注 4	备注 4	是	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	不适用	不适用
	其他	直接控股股东兖矿东华	备注 5	备注 5	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	持有公司 5%以上股份的股东开元控股	备注 6	备注 6	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	持有公司 5%以上股份的股东高新创投	备注 7	备注 7	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员何洪臣、	备注 8	备注 8	否	长期有效	是	不适用	不适用

		徐卫龙（离任）、程绪东、胡顺全、安守冰、马云生、尹鹏飞、何昭成							
其他		持有公司 5%以下股份的法人股东平潭利恒、和光方圆、济宁博创和自然人股东许琳	备注 9	备注 9	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		持有公司 5%以下股份的法人股东英飞尼迪	备注 10	备注 10	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司	备注 11	备注 11	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
其他		直接控股股东兖矿东华	备注 12	备注 12	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
其他		间接控股股东山能集团	备注 13	备注 13	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
其他		董事（独立董事除外）、高级管理人员	备注 14	备注 14	是	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	不适用	不适用
其他		公司	备注 15	备注 15	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司	备注 16	备注 16	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		控股股东	备注 17	备注 17	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		董事、监事、高级管理人员	备注 18	备注 18	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		核心技术人员	备注 19	备注 19	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司	备注 20	备注 20	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		控股股东	备注 21	备注 21	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		公司	备注 22	备注 22	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他		控股股东	备注 23	备注 23	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	全体董事、高级管理人员	备注 24	备注 24	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	公司	备注 25	备注 25	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	控股股东	备注 26	备注 26	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	董事、监事	备注 27	备注 27	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司直接控股股东 兖矿东华、发行人间接控 股股东山能集团、公司全 体董事、监事、高级管理 人员及核心技术人员	备注 28	备注 28	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业 竞争	控股股东	备注 29	备注 29	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业 竞争	董事、监事、高级管理人 员	备注 30	备注 30	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	控股股东	备注 31	备注 31	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	持股 5%以上股东：高新创 投和开元控股	备注 32	备注 32	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	董事、监事、高级管理人 员	备注 33	备注 33	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东	备注 34	备注 34	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人 员	备注 35	备注 35	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 36	备注 36	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东	备注 37	备注 37	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	持有公司 5%以上股份的 股东高新创投和开元控股	备注 38	备注 38	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人 员及核心技术人员	备注 39	备注 39	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励 相关的承诺	其他	公司	备注 40	备注 40	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	全部激励人员	备注 41	备注 41	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	控股股东山能集团	备注 42	备注 42	是	自 2024 年 4	是	不适用	不适用

						月 15 日起 24 个月内			
	其他	股东汶上开元	备注 43	备注 43	是	自 2024 年 2 月 5 日起 12 个月内	是	不适用	不适用
	其他	胡顺全、何昭成、邵亮、 王传雨、安守冰、秦显盛、 马云生、尹鹏飞、候磊	备注 44	备注 44	是	自 2024 年 2 月 5 日起 12 个月内	是	不适用	不适用

备注 1:

自发行人首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的首发前股份，也不提议由发行人回购该部分股份，若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

发行人首次公开发行股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本企业直接或间接持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。自发行人股票上市至本企业减持期间，发行人如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项，则发行价格将进行相应调整。

若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的，就该类事项导致本企业新增股份仍适用上述承诺。

本企业转让所持有的发行人股份，应遵守法律法规、中国证监会及证券交易所相关规则的规定。

备注 2:

自发行人首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，本企业督促兖矿东华集团有限公司不转让或者委托他人管理其持有的首发前股份，也不提议由发行人回购该部分股份，若因公司进行权益分派等导致兖矿东华集团有限公司持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

发行人首次公开发行股票上市后 6 个月内，如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第 1 个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，本企业将督促兖矿东华集团有限公司将其直接或间接持有的首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

若因发行人进行权益分派等导致兖矿东华集团有限公司持有的发行人股份发生变化的，上述新增股份仍适用该等承诺。

本企业督促兖矿东华集团有限公司转让所持有的发行人股份应遵守法律法规、中国证监会及证券交易所相关交易规则的规定。

备注 3:

自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首发前股份，也不由发行人回购该部分股份，若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

发行人首次公开发行股票上市后6个月内,如股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格,或者上市后6个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第1个交易日)收盘价低于首次公开发行价格,本人持有首发前股份的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。自发行人股票上市至本人减持期间,发行人如有权益分派、公积金转增股本、配股等除权除息事项,则发行价格将进行相应调整。

在上述期限届满后,本人转让所持有的发行人股份应遵守以下规则:①本人在发行人担任董事/监事/高级管理人员期间每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的25%;②本人离职后半年内,不得转让本人直接/间接所持发行人股份;③遵守《中华人民共和国公司法》对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定;④遵守法律法规、中国证监会及证券交易所相关规则的规定。⑤本人在任期届满前离职的,在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内,继续遵守上述承诺。

上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。

备注4:

自发行人首次公开发行股票上市之日起12个月内,不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首发前股份,也不由发行人回购该部分股份,若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的,本人仍将遵守上述承诺。

本人从公司离职后6个月内,不转让本人直接或间接持有的首发前股份。

本人自所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不得超过公司上市时所持公司首发前股份的25%,减持比例可以累积使用。

上述股份的流通限制及自愿锁定的承诺不因本人职务变更或离职等原因而终止。

本人应遵守法律法规及证券交易所相关规则规定的对转让公司股份的其他限制性规定。

备注5:

拟长期持有公司股票:

减持前提:如果在锁定期满后拟减持股票的,将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持,且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺;

减持方式:减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定,具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式;

减持价格:如果在锁定期满后两年内,拟减持股票的,减持价格不低于发行价。若本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将进行相应的除权、除息调整;

减持数量:锁定期满后,根据法律法规的要求和自身财务规划的需要,进行合理减持,在所持公司股票锁定期满后两年内,每年减持的股份不超过持有公司股份总数的20%;并且在任意连续90日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数,不超过公司股份总数的1%;采取大宗交易方式的,在任意连续90日内,减持股份的总数不超过公司股份总数的2%;

减持期限及公告:每次减持时,应提前三个交易日通知公司本次减持的数量、方式、减持价格区间、减持时间区间等,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份,应当在首次卖出的15个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容应当包括但不限于:拟减持股份的数量、来源、减持时间、方式、价格区间、减持原因;

通过协议转让方式减持股份并导致不再为公司大股东的,股份出让方、受让方应当在减持后六个月内继续遵守前述第(5)、(6)点的规定;

如未履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；承诺人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有；承诺人未履行或未及时履行相关承诺导致公司或投资者损失的，依法赔偿公司或投资者的损失；承诺人所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不得减持；

如法律法规、规范性文件对减持股份相关事项的规定发生变化时，按照相关规定执行。

备注 6:

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺；

减持方式：减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式；

减持价格：如果在锁定期满后两年内，拟减持股票的，减持价格不低于发行价。若本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，则发行价格将进行相应的除权、除息调整；

减持数量：锁定期满后，根据法律法规的要求和自身财务规划的需要，进行合理减持，在所持公司股票锁定期满后两年内，每年减持的股份不超过持有公司股份总数的 25%，并且在任意连续 90 日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%；

减持期限及公告：每次减持时，应提前三个交易日通知公司本次减持的数量、方式、减持价格区间、减持时间区间等，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容应当包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间、方式、价格区间、减持原因；

如未履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；承诺人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有；承诺人所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不得减持；

如法律法规、规范性文件对减持股份相关事项的规定发生变化时，按照相关规定执行。

备注 7:

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺；

减持方式：减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式；

减持价格：如果在锁定期满后两年内，其拟减持股票的，减持价格不低于发行价。若本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，则发行价格将进行相应的除权、除息调整；

减持数量：锁定期满后，根据法律法规的要求和自身财务规划的需要，进行合理减持。锁定期满后一年内，本公司减持股份数量不超过本次发行前所持股份总数的 70%。

减持期限及公告：公司作为 5%以上股东期间，每次减持时，应提前三个交易日通知公司本次减持的数量、方式、减持价格区间、减持时间区间等，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容应当包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间、方式、价格区间、减持原因；

如未履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；承诺人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有；承诺人所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起6个月内不得减持；

如法律法规、规范性文件对减持股份相关事项的规定发生变化时，按照相关规定执行。

备注 8:

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺；

减持方式：减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式；

减持价格：如果在锁定期满后两年内，拟减持股票的，减持价格不低于发行价。若本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，则发行价格将进行相应的除权、除息调整；

减持数量：锁定期满后，根据法律法规的要求和自身财务规划的需要，进行合理减持，在担任发行人董事、监事、高级管理人员期间，每年减持数量不超过上一年末所持股份数量的25%；

减持期限及公告：每次减持时，应提前三个交易日通知公司本次减持的数量、方式、减持价格区间、减持时间区间等，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；

如未履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；承诺人所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起6个月内不得减持；

如法律法规、规范性文件对减持股份相关事项的规定发生变化时，按照相关规定执行。

备注 9:

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺；

减持方式：减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

减持数量：未来减持发行前持有的股份时，采取集中竞价交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的1%；采取大宗交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的2%；

减持期限及公告：每次减持时，应提前三个交易日通知公司本次减持的数量、减持价格区间、减持时间区间等，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的15个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容应当包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间、方式、价格区间、减持原因；

如未履行上述承诺，所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起6个月内不得减持。

备注 10:

减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在公司首次公开发行时所作出的公开承诺；

减持方式：减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

减持数量：未来减持发行前持有的股份时，采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%；

如未履行上述承诺，所持有的公司股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不得减持。

备注 11：

公司股票自首次公开发行并上市之日起三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动稳定股价措施的条件，公司应在发生上述情形的最后一个交易日起十个交易日内，严格按照《公司股票上市后三年内稳定股价预案》的规定启动稳定股价措施，向社会公众股东回购股票。由公司董事会制定具体实施方案并提前三个交易日公告，并及时公告稳定股价措施的审议和实施情况。

备注 12：

公司股票自首次公开发行并上市之日起三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动股价稳定措施的条件，本企业应在发生上述情形后严格按照《公司股票上市后三年内稳定股价预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份，并将根据公司股东大会批准的《公司股票上市后三年内稳定股价预案》中的相关规定，在公司就稳定股价回购股份事宜召开的股东大会上，本企业将对回购股份的相关决议投赞成票。

备注 13：

新风光电子科技股份有限公司（以下简称“公司”）自首次公开发行并上市之日起三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动股价稳定措施的条件，本企业应在发生上述情形且经公司书面告知后严格按照《公司股票上市后三年内稳定股价预案》的规定督促公司及有稳定股价责任的兖矿东华集团有限公司启动稳定股价措施。

备注 14：

公司股票自首次公开发行并上市之日起三年内，若非因不可抗力因素所致，如收盘价连续二十个交易日低于上一会计年度经审计的每股净资产（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权除息事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产进行相应调整），即触及启动股价稳定措施的条件，公司董事、高级管理人员应在发生上述情形后，严格按照《公司股票上市后三年内稳定股价预案》的规定启动稳定股价措施，增持公司股份。上述承诺对对公司股票上市后三年内新任职的董事（独立董事除外）、高级管理人员具有同样的约束力。

备注 15：

根据《公司法》和《公司章程》、《上海证券交易所科创板股票交易特别规定》等相关规定，公司为维护公司股票上市后股价的稳定，充分保护公司股东特别是中小股东的权益，可以回购公司股份。股份回购和股份购回的措施和承诺详见本节“五、发行人、发行人股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况及未能履行承诺的约束措施”之“（三）稳定股价的承诺和措施”。

备注 16：

发行人关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺如下：“公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。如因公司招股说明书被中国证监会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或存在欺诈发行上市情形的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。公司董事会将在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日进行公告，并在上述事项认定后三个月内提出股份回购预案，预案内容包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，在提交股东大会审议通过，并经相关主管部门批准/核准/备案后启动股份回购措施。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格参照二级市场价格确定，但不低于原发行价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施；上市公司期间如发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行上市情形的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。

备注 17:

发行人直接控股股东兖矿东华关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺如下：“公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。如公司本次发行上市相关申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或存在欺诈发行上市情形的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。本企业将督促公司在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日内进行公告，并在上述事项认定后三个月内启动回购事项。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格参照二级市场价格确定，但不低于原发行价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施；上市公司期间如发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。如公司因本次发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行上市情形被证券主管部门或司法机关立案调查的，本企业承诺暂停转让本企业拥有权益的发行人股份。如公司本次发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行上市情形的，致使投资者在证券交易中遭受损失，且本企业被监管机构认定不能免责的，本企业将依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。”

发行人间接控股股东山能集团关于信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺如下：“公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。如公司本次发行上市相关申报文件被中国证监会、证券交易所或司法机关等相关监管机构认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或存在欺诈发行上市情形的，且公司存在过错的，本企业将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股。本企业将督促公司在上述违法事实被监管机构认定后的两个交易日内进行公告，并在上述事项认定后三个月内启动回购事项。公司已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司已上市的，回购价格参照二级市场价格确定，但不低于原发行价格及依据相关法律法规及监管规则确定的价格，并根据相关法律、法规和规范性文件规定的程序实施；上市公司期间如发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。如公司本次发行上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行上市情形的，致使投资者在证券交易中遭受损失，且本企业被监管机构认定不能免责的，本企业将督促公司及兖矿东华集团有限公司在有赔偿责任时

依法赔偿投资者的损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。

备注 18:

发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

如有关监管部门作出行政处罚或有管辖权的人民法院依照法律程序作出的有效司法裁决认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

如本人未履行上述承诺，本人将在中国证券监督管理委员会指定的信息披露平台上公开说明未履行承诺的原因并公开道歉。本人同意发行人自本人违反承诺之日起有权扣留应向本人发放的现金红利、工资、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至本人履行上述承诺或支付应由本人承担的投资者损失为止。本人未履行上述承诺期间，本人所持发行人全部股份不得转让。

(4) 本承诺自作出之日起即对本人具有法律约束力，不因本人在公司的职务变更、离职、股份变动等原因而放弃履行。本人将积极采取合法措施履行本承诺函的全部内容，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，如有违反，本人将按照本承诺的规定承担相应的法律责任。

备注 19:

我们已经阅读了公司首次公开发行上市编制的招股说明书，我们确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，我们对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。

如有关监管部门作出行政处罚或有管辖权的人民法院依照法律程序作出的有效司法裁决认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，且本人被监管机构认定不能免责的，本人将依法赔偿投资者损失。本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《公司法》、《证券法》、中国证监会和证券交易所的相关规定以及《公司章程》的规定执行。

本承诺自作出之日起即对本人具有法律约束力，不因本人在公司的职务变更、离职、股份变动等原因而放弃履行。本人将积极采取合法措施履行本承诺函的全部内容，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，如有违反，本人将按照本承诺的规定承担相应的法律责任。

备注 20:

保证公司本次公开发行股票并在科创板上市相关行为不存在任何涉及欺诈发行的情形；

(2) 如公司不符合发行上市条件，以任何欺诈手段骗取发行注册并已上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次发行的全部新股。

备注 21:

直接控股股东尧矿东华根据有关法律法规和规范性文件的规定，对欺诈发行的股份进行购回相关事宜做出承诺如下：

“ (1) 保证风光电子科技股份有限公司本次公开发行股票并在科创板上市相关行为不存在任何涉及欺诈发行的情形； (2) 如发行人不符合发行上市条件，以任何欺诈手段骗取发行注册并已上市的，本企业将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次发行的全部新股。”

间接控股股东山能集团根据有关法律法规和规范性文件的规定，对欺诈发行的股份进行购回相关事宜做出承诺如下：

“（1）保证新风光电子科技股份有限公司本次公开发行股票并在科创板上市相关行为不存在任何涉及欺诈发行的情形；（2）如发行人不符合发行上市条件，以任何欺诈手段骗取发行注册并已上市的，本企业将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内且由发行人告知后督促发行人或兖矿东华集团有限公司启动股份购回程序，并由发行人购回本次发行的全部新股。

备注 22：

本次募集资金到位后，预计公司每股收益（包括扣除非经常性损益后的每股收益和稀释后每股收益）受股本摊薄影响，相对上年度每股收益呈下降趋势。在后续运营中，公司承诺将采取以下具体措施，以应对本次发行摊薄即期回报：

“（1）加大研发投入，提高公司竞争能力和持续盈利能力公司一直坚持提升公司实力，紧跟市场需求，继续在新技术等领域加大研发投入，不断进行技术创新，进一步提升企业业务技术水平。通过以技术创新为突破口，持续提升服务质量与品质，满足客户差异化需求，以增加公司盈利增长点，提升公司持续盈利能力。

（2）加大市场开拓公司将加大现有主营业务和新业务的市场开发力度，不断提升公司市场份额，开拓新的产品应用领域，寻求更多合作伙伴。公司将在现有业务服务网络的基础上完善并扩大经营业务布局，致力于为全国更多客户提供优质的服务。公司将不断完善服务体系，扩大国内业务的覆盖面，凭借先进的设计理念和一流的服务促进市场拓展，从而优化公司在国内市场的战略布局。

（3）加强经营管理，提高运营效率公司将不断加强管理运营效率，持续提升营销服务等环节的组织管理水平和对客户需求的快速响应能力，促进公司核心竞争力进一步提升，提高运营效率和盈利能力。

（4）强化募集资金管理公司已制定《募集资金管理办法》，募集资金到位后将存放于董事会制定的专项账户中。公司将加强募投项目建设和管理，尽快实现预期效益。公司将定期检查募集资金使用情况，确保募集资金使用合法合规提升募集资金运用效率，提升公司盈利能力以填补即期回报下降的影响。

（5）加快募投项目投资进度本次募集资金到位前，为尽快推进募投项目建设，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作。本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日建设完成，以提高公司综合盈利水平，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。

（6）完善公司治理，加大人才培养和引进力度公司已建立完善的公司治理制度，将遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，进一步加强公司治理，为公司发展提供制度保障。公司将建立全面的人力资源培养、培训体系，完善薪酬、福利、长期激励政策和绩效考核制度，不断加大人才引进力度，为公司未来的发展奠定坚实的人力资源基础。

（7）严格执行公司的分红政策，保障公司股东利益回报根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，公司对上市后适用的《公司章程（草案）》进行了修订，公司的利润分配政策进一步明确了公司分红的决策程序、机制和具体分红送股比例，既重视对社会公众股东的合理投资回报，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益和公司的可持续发展，有效地保障了全体股东的合理投资回报。本公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

备注 23:

本公司直接控股股东兖矿东华承诺:

“ (1) 任何情形下, 本企业均不会滥用控股股东地位, 均不会越权干预公司经营管理活动, 不会侵占公司利益。

(2) 本企业将切实履行作为控股股东的义务, 忠实、勤勉地履行职责, 维护公司和全体股东的合法权益。

(3) 本企业不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。

(4) 本企业将尽责促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(5) 本企业将尽责促使公司未来拟公布的公司股权激励的行权条件 (如有) 与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(6) 本企业将支持与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案, 并愿意投赞成票 (如有投票权)。

(7) 督促公司切实履行填补回报措施;

(8) 本承诺出具日后至公司本次发行完毕前, 若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时, 本企业承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

(9) 本企业承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若本企业违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 本企业愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。如违反上述承诺, 将遵守如下约束措施: ①在监管机构指定媒体上公开说明未履行承诺的原因, 并向投资者道歉。②如因不可抗力事件引起违反承诺事项, 且无法提供正当且合理的理由的, 因此取得收益归公司所有, 公司有权要求本企业于取得收益之日起 10 个工作日内将违反承诺所得支付到公司指定账户。③本企业暂不领取现金分红, 公司有权将应付的现金分红予以暂时扣留, 直至本企业实际履行承诺或违反承诺事项消除。④如因本企业的原因导致公司未能及时履行相关承诺, 本企业将依法承担连带赔偿责任。”作为填补回报措施相关责任主体之一, 本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺, 本企业同意按照中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则, 对本企业作出相关处罚或采取相关管理措施。

备注 24:

本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。

本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

若公司后续推出股权激励政策, 本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

若中国证监会、证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时, 本人承诺届时将按照中国证监会及证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。如违反上述承诺, 将遵守如下约束措施: ①本人将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉; ②本人暂不领取现金分红和 50% 的薪酬, 公司有权将应付本人的现金分红和本人持股公司的现金分红中归属于本人的部分, 以及 50% 的薪酬予以暂时扣留, 直至本人实际履行承诺或违反承诺事项消除。作为填补回报措施相关责任

主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将无条件接受中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出的相关处罚或采取的相关管理措施。

备注 25:

本公司承诺：“为维护中小投资者的利益，本公司承诺将严格按照《新风光电子科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行公司利润分配决策程序，并实施利润分配。

备注 26:

直接控股股东兖矿东华承诺：“为维护中小投资者的利益，本企业承诺将严格按照《新风光电子科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行公司利润分配决策程序，并实施利润分配。本企业承诺根据《新风光电子科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）在公司相关股东大会进行投票表决，并督促公司根据相关决议实施利润分配。

备注 27:

本公司全体董事、监事承诺：“为维护中小投资者的利益，本人承诺将严格按照《新风光电子科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行公司利润分配决策程序，并实施利润分配。本人承诺根据《新风光电子科技股份有限公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）在公司相关股东大会/董事会/监事会会议进行投票表决，并督促公司根据相关决议实施利润分配。”

备注 28:

发行人、发行人直接控股股东兖矿东华、发行人间接控股股东山能集团、发行人全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺详见本节“五、发行人、发行人股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以及本次发行保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺、履行情况及未能履行承诺的约束措施”之“（五）信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺。”

备注 29:

为避免同业竞争问题，本公司直接控股股东兖矿东华承诺：

“（1）本企业及本企业控制的企业目前并没有，未来也不会直接或间接地从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；

（2）自本承诺函签署日起，若本企业或本企业控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本企业及本企业控制的企业将不开展与发行人及其下属子公司相竞争的业务，若本企业或本企业控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属子公司生产经营构成竞争的业务，本企业及本企业控制的企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；

（3）如违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属子公司造成的损失；

（4）本声明、承诺与保证将持续有效，直至本企业及本企业控制的企业不再拥有发行人及其下属子公司的控制权为止；

（5）本承诺自签署日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。”

为避免同业竞争问题，本公司间接控股股东山能集团承诺：

“（1）本企业及本企业控制的企业目前没有，未来也不会直接或间接地从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成重大不利竞争或可能构成重大不利竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成重大不利竞争或可能构成重大不利竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成重大不利竞争或可能构成重大不利竞争的业务或活动；

（2）自本承诺函签署之日起，若本企业或本企业控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本企业及本企业控制的企业将不开展与发行人及其下属子公司的主营业务构成重大不利影响的同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动，若本企业或本企业控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属子公司生产经营构成重大不利竞争的业务，本企业及本企业控制的企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；

（3）如违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属子公司造成的损失；

（4）本声明、承诺与保证将持续有效，直至本企业及本企业控制的企业不再拥有发行人及其下属子公司的控制权为止；

（5）本承诺自签署之日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。

备注 30:

本人及本人控制的企业目前并没有，未来也不会直接或间接地从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与发行人及其下属子公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，本人也不到与发行人及其下属子公司构成竞争关系的企业任职或为其提供服务；

自本承诺函签署日起，若本人或本人控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的企业将不开展与发行人及其下属子公司相竞争的业务，若本人或本人控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属企业生产经营构成竞争的业务，本人及本人控制的企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；

如违反上述承诺，本人及本人控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属企业造成的损失；

本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再直接或间接持有发行人股权且本人不再担任发行人董事/监事/高级管理人员为止；在本人从发行人离职后两年内，本人仍将遵守上述承诺；

本承诺自签署日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。

备注 31:

直接控股股东兖矿东华、间接控股股东山能集团就减少及规范关联交易做出承诺如下：“本企业已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对发行人的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。本企业以及本企业控制的其他企业与发行人及其控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。本企业在作为发行人股东/间接股东期间，本企业及本企业控制的企业将尽量避免与发行人及其控制的企业之间产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订关联交易合同。本企业将严格遵守发行人《公司章程》及《关联交易管理办法》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其股东的合法权益。本企业承诺不会利用发行人的控股股东地位损害发行人及其

他股东的合法利益。本承诺人承诺，若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致发行人遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本承诺人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。

备注 32:

持有公司 5%以上股份的股东高新创投和开元控股就减少及规范关联交易做出承诺如下：“本企业已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对发行人的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。本企业以及本企业控制的其他企业与发行人及其控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。本企业在作为发行人股东期间，本企业及本企业控制的企业将尽量避免与发行人及其控制的企业之间产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订关联交易合同。本企业将严格遵守发行人《公司章程》及《关联交易管理办法》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。本企业承诺不利用发行人的控股股东地位，损害发行人及其他股东的合法利益。本承诺人承诺，若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致发行人遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本承诺人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。

备注 33:

本人已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对发行人的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。本人以及本人控制的企业与发行人及其控制的企业之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。本人在作为公司关联方期间，本人及本人控制的企业将尽量避免与发行人及其控制的企业之间产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并依法签订关联交易合同。本人将严格遵守发行人《公司章程》及《关联交易管理办法》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过发行人的经营决策权损害发行人及其他股东的合法权益。本人承诺不利用发行人关联方地位，损害发行人及其他股东的合法利益。本承诺人承诺，若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致发行人遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本承诺人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。

备注 34:

直接控股股东兖矿东华、间接控股股东山能集团承诺：

“（1）截至本承诺函出具之日，本企业及本企业控制的企业、公司或其他经济组织不存在占用发行人及其子公司资金的情况；（2）本企业及本企业控制的企业或其他经济组织自本承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人及其子公司之资金，且将严格遵守中国证监会及证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，避免本企业、本企业控制的企业及其他经济组织与发行人发生除正常业务外的一切资金往来；（3）如果发行人及子公司因历史上存在的与本企业及本企业控制的企业及其他经济组织的资金往来行为而遭受任何损失的，由本企业承担赔偿责任；（4）自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具之日，发行人及其子公司不存在为本企业及本企业控制的企业、公司或其他经济组织提供担保的情形。”

备注 35:

截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业、公司或其他经济组织不存在占用发行人及其子公司资金的情况；

本人及本人控制的企业或其他经济组织自本承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人及其子公司之资金，且将严格遵守中国证监会及证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，避免本人、本人控制的企业及其他经济组织与发行人发生除正常业务外的一切资金往来；

如果发行人及子公司因历史上存在的与本人及本人控制的企业及其他经济组织的资金往来行为而遭受任何损失的或日后本人及本人控制的企业及其他经济组织违反上述承诺，与发行人及子公司发生除正常业务外的任何资金往来而使得发行人或其子公司受到处罚的，由本人承担赔偿责任；

(4) 自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具之日，发行人及其子公司不存在为本人及本人控制的企业、公司或其他经济组织提供担保的情形。

备注 36:

本公司将严格履行招股说明书披露的在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定应当承担责任后十日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

自本公司完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月的期间内，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等。

备注 37:

本公司直接控股股东瓷矿东华承诺：

“（1）本企业将严格履行招股说明书披露的在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任；（2）如果本企业未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（3）如果本企业违反股份锁定、持股意向及减持意向的承诺进行减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人；本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；（4）如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定应当承担责任后十日内，本企业将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；（5）如果本企业未承担前述赔偿责任，则本企业持有的发行人股份（扣除首次公开发行股票时老股转让股份）在本企业履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时发行人有权扣减本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。”

本公司间接控股股东山能集团承诺：

“（1）本企业将严格履行招股说明书披露并经我方认可的在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任；（2）如果本企业未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业将在中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（3）本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

（4）如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。在证券监督管理部门或其他有权

部门认定应当承担责任后十日内，本企业将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

备注 38:

本企业将严格履行招股说明书披露的在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任；

如果本企业未履行招股说明书披露的承诺事项，本企业将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

如果本企业违反股份锁定、持股意向及减持意向的承诺进行减持的，自愿将因违规减持所得收益上缴发行人；本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定应当承担责任后十日内，本企业将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；

如果本企业未承担前述赔偿责任，则本企业持有的发行人股份（扣除首次公开发行股票时老股转让股份）在本企业履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时发行人有权扣减本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。

备注 39:

本人将严格履行招股说明书披露的在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失，并承诺所获得的收益归发行人所有。在证券监督管理部门或其他有权部门认定应当承担责任后十日内，本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

自违反承诺之日起，本人自愿同意暂停领取薪酬或津贴，由发行人直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺给发行人、发行人其他股东或社会公众投资者造成的损失，直至本人纠正违反公开承诺事项的行为为止。

备注 40:

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

备注 41:

激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。

备注 42:

基于对你公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为促进新风光公司持续、稳定、健康发展，维护广大公众投资者利益，能源集团承诺自 2024 年 4 月 15 日（即所持限售股上市流通之日）起未来 24 个月内，除因同一控制下国有股权无偿划转外，不以其他任何方式转让或减持你公司股票。承诺期间如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份亦遵守上述承诺。

备注 43:

基于对你公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为促进新风光公司持续、稳定、健康发展，维护广大公众投资者利益，汶上开元控股集团有限公司承诺自 2024 年 2 月 5 日起未来 12 个月内，除因同一控制下国有股权无偿划转外，不以其他任何方式转让或减持你公司股票。承诺期间如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份亦遵守上述承诺。

备注 44:

基于未来发展前景的信心及内在价值的认可，本人承诺：自 2024 年 2 月 5 日起未来 12 个月内，不以其他任何方式转让或减持上述持有的公司股票。承诺期间如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份亦遵守上述承诺。若违反承诺减持股份，减持股份所得收益将全部上缴公司，并承担由此引发的法律责任。

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

事项概述	查询索引
公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于确认 2023 年度日常关联交易及预计 2024 年度日常关联交易的议案》，2024 年日常关联交易预计金额合计为 5.5 亿元。	详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-011）

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**(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

(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

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

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

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

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
首次公开发行股票	2021年4月8日	50,665.52	44,329.26	59,020.02	-	34,738.43	-	78.36	-	4,410.74	9.95	-
合计	/	50,665.52	44,329.26	59,020.02	-	34,738.43		/	/	4,410.74	/	

(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：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者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	变频器和SVG研发升级及扩产项目	生产建设	是	否	14,975.70	1,832.67	12,560.10	83.87	2024年4月	是	是	不适用	5.36亿元	18.64亿元	否	2,415.6
首次公开发行股票	轨道交通再生制动能量吸收逆变装置研发及产业化项目	生产建设	是	否	8,651.82	755.31	5,215.23	60.28	2024年4月	是	是	不适用	1,711万元	1.02亿元	否	3,436.59
首次公开发行股票	储能PCS产品研发及产业化项目	生产建设	是	否	10,380.16	876.97	8,612.6	82.97	2024年4月	是	是	不适用	8,087万元	5.45亿元	否	1,767.56
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	7,512.34	945.79	5,541.26	73.76	2024年4月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	1,971.08
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	2,809.24	0	2,809.24	100.00	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不适用	否	0
合计	/	/	/	/	44,329.26	4410.74	34,738.43	78.36	/	/	/	/	/	/	/	9,590.83

2、超募资金明细使用情况

□适用 √不适用

(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

2023年6月8日，公司召开第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，为提高募集资金使用效率，降低公司财务成本，使用不超过人民币10,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金。并仅用于公司的业务拓展、日常经营等与主营业务相关的生产经营使用。

根据上述决议，公司在规定期限内实际使用人民币7,500万元闲置募集资金暂时补充流动资金，并于2024年4月15日归还至募集资金专户。本次闲置募集资金暂时补充流动资金期限自第三届董事会第十九次会议审议通过之日起未超过12个月。

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4月24日	30,000	2023年4月24日	2024年4月23日	0	否

其他说明

公司于2023年4月24日分别召开了第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十六次会议并审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过3亿元人民币的部分闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内（含12个月）有效，在上述额度及期限范围内，资金可以循环滚动使用。

本次使用闲置资金进行现金管理不存在变相改变募集资金用途的行为，并保证不影响募集资金项目的正常进行。截至2024年6月30日，公司不存在未到期的理财产品。

4、其他

适用 不适用

2024年4月24日，公司召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，审议通过了《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将“变频器及SVG研发升级及扩产项目”、“轨道交通再生制动能量吸收逆变装置研发及产业化项目”、“储能PCS产品研发及产业化项目”、“研发中心建设项目”予以结项，并将节余募集资金用于永久补充公司流动资金。2024年5月21日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了上述议案。

截至2024年6月30日止，本公司将募投项目节余资金用于永久补充流动资金的金额为99,564,274.41元（含利息收入）。

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

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	53,529,600	38.25				-53,529,600	-53,529,600		
1、国家持股									
2、国有法人持股	53,529,600	38.25				-53,529,600	-53,529,600		
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
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	86,420,400	61.75				53,529,600	53,529,600	139,950,000	100
1、人民币普通股	86,420,400	61.75				53,529,600	53,529,600	139,950,000	100
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	139,950,000	100						139,950,000	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司上市流通的限售股总数为 53,529,600 股，占公司目前股份总数的比例为 38.25%，为首次公开发行限售股份，已于 2024 年 4 月 15 日起上市流通。

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

(一) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
兖矿东华集团有限公司	53,529,600	53,529,600	0	0	首次公开发行限售	2024年4月15日
合计	53,529,600	53,529,600	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,264
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

股东吴滨通过普通证券账户持股 3,780 股，通过信用证券账户持股 985,945 股。

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	
兖矿东华集团有限公司	0	53,529,600	38.25	0	0	无	0	国有法人
何洪臣	0	7,065,066	5.05	0	0	无	0	境内自然人
汶上开元控股集团 有限公司	0	6,340,775	4.53	0	0	无	0	国有法人
山东省高新技术创 业投资有限公司	0	3,501,961	2.50	0	0	无	0	国有法人
福建平潭利恒投资 有限公司	0	3,085,573	2.20	0	0	无	0	境内非国有 法人

泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品—019L—CT001沪	1,514,754	1,514,754	1.08	0	0	无	0	其他
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002沪	1466487	1,466,487	1.05	0	0	无	0	其他
程绪东	0	994,323	0.71	0	0	无	0	境内自然人
吴滨	159,592	989,725	0.71	0	0	无	0	境内自然人
安守冰	0	809,858	0.58	0	0	无	0	境内自然人
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				
兖矿东华集团有限公司	53,529,600		人民币普通股	53,529,600				
何洪臣	7,065,066		人民币普通股	7,065,066				
汶上开元控股集团有限公司	6,340,775		人民币普通股	6,340,775				
山东省高新技术创业投资有限公司	3,501,961		人民币普通股	3,501,961				
福建平潭利恒投资有限公司	3,085,573		人民币普通股	3,085,573				
泰康人寿保险有限责任公司—传统—普通保险产品—019L—CT001沪	1,514,754		人民币普通股	1,514,754				
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002沪	1,466,487		人民币普通股	1,466,487				
程绪东	994,323		人民币普通股	994,323				
吴滨	989,725		人民币普通股	989,725				
安守冰	809,858		人民币普通股	809,858				
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	不适用							
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

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

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

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

新控股股东名称	山东能源集团有限公司
新实际控制人名称	未发生变更，实际控制人仍为山东省国资委
变更日期	2024年8月5日
信息披露网站查询索引及日期	具体内容详见2024年8月6日公司披露于上海证券交易所网（www.sse.com.cn）的《新风光关于控股股东国有股权无偿划转完成过户登记的公告》

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：新风光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	589,786,364.43	691,944,758.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		
衍生金融资产			
应收票据	七、4	138,619,322.39	218,150,150.94
应收账款	七、5	885,287,124.71	867,617,056.36
应收款项融资	七、7	27,735,173.39	23,449,119.70
预付款项	七、8	86,013,070.42	102,751,627.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	33,279,789.86	20,984,498.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	500,580,369.50	474,389,060.21
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			
其他流动资产	七、13	53,372,855.26	101,844,813.18
流动资产合计		2,314,674,069.96	2,501,131,085.03
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	七、21	187,594,947.58	128,580,239.20
在建工程	七、22	6,648,926.54	59,277,659.79

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	31,740,472.83	32,222,927.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,187,889.93	1,466,676.57
递延所得税资产	七、29	16,336,201.63	16,074,248.86
其他非流动资产	七、30	16,747,176.03	16,263,884.69
非流动资产合计		260,255,614.54	253,885,637.05
资产总计		2,574,929,684.50	2,755,016,722.08
流动负债：			
短期借款	七、32		1,664,000.00
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	七、35	258,222,145.00	292,956,533.80
应付账款	七、36	650,511,903.28	712,795,975.45
预收款项			
合同负债	七、38	151,102,553.74	139,613,468.55
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	七、39	40,271,228.31	75,294,727.33
应交税费	七、40	10,210,518.19	25,141,779.93
其他应付款	七、41	36,578,820.37	11,152,294.37
其中：应付利息			
应付股利		26,936,920.04	
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			
其他流动负债	七、44	120,370,982.16	203,093,238.06
流动负债合计		1,267,268,151.05	1,461,712,017.49
非流动负债：			
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	七、51	5,156,888.69	5,508,133.61
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,156,888.69	5,508,133.61
负债合计		1,272,425,039.74	1,467,220,151.10
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	139,950,000.00	139,950,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	592,442,727.72	585,274,427.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58	5,460,451.02	3,630,990.00
盈余公积	七、59	81,107,949.56	81,107,949.56
一般风险准备			
未分配利润	七、60	468,851,807.41	463,014,764.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,287,812,935.71	1,272,978,131.31
少数股东权益		14,691,709.05	14,818,439.67
所有者权益（或股东权益）合计		1,302,504,644.76	1,287,796,570.98
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,574,929,684.50	2,755,016,722.08

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：新风光电子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		552,274,855.11	649,809,057.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		132,942,241.90	216,370,363.88
应收账款	十九、一	895,702,590.36	873,710,299.38
应收款项融资		27,595,173.39	22,837,646.59
预付款项		84,910,793.05	102,218,459.74
其他应收款	十九、二	41,800,120.71	25,960,645.74
其中：应收利息			
应收股利		319,651.48	
存货		498,069,993.11	472,487,311.92
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			
其他流动资产		53,367,613.67	101,489,961.24

流动资产合计		2,286,663,381.30	2,464,883,745.57
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、三	30,756,100.00	30,756,100.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		186,416,799.29	127,282,895.59
在建工程		6,648,926.54	59,277,659.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		31,740,472.83	32,222,927.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		675,486.72	895,457.22
递延所得税资产		16,153,509.94	16,018,741.25
其他非流动资产		16,747,176.03	16,263,884.69
非流动资产合计		289,138,471.35	282,717,666.48
资产总计		2,575,801,852.65	2,747,601,412.05
流动负债：			
短期借款			1,664,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		258,222,145.00	292,956,533.80
应付账款		677,283,550.08	729,424,708.99
预收款项			
合同负债		144,766,739.84	137,500,487.05
应付职工薪酬		39,185,106.65	72,766,739.69
应交税费		9,909,518.12	23,955,947.34
其他应付款		36,039,586.75	10,245,041.77
其中：应付利息			
应付股利		26,764,800.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		119,547,326.35	203,032,238.06
流动负债合计		1,284,953,972.79	1,471,545,696.70
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,156,888.69	5,508,133.61
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,156,888.69	5,508,133.61
负债合计		1,290,110,861.48	1,477,053,830.31
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		139,950,000.00	139,950,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		592,442,727.72	585,274,427.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		5,460,451.02	3,630,990.00
盈余公积		81,104,269.16	81,104,269.16
未分配利润		466,733,543.27	460,587,894.86
所有者权益（或股东权益）合计		1,285,690,991.17	1,270,547,581.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,575,801,852.65	2,747,601,412.05

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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	七、61	700,340,604.95	639,817,460.75
其中：营业收入	七、61	700,340,604.95	639,817,460.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		631,113,819.08	565,092,419.27
其中：营业成本	七、61	508,510,388.97	449,428,771.39
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	七、62	2,912,764.52	3,470,448.90
销售费用	七、63	62,463,407.64	57,634,426.97
管理费用	七、64	20,574,810.94	27,814,683.45
研发费用	七、65	41,891,432.78	29,239,370.01
财务费用	七、66	-5,238,985.77	-2,495,281.45
其中：利息费用			38,400.00
利息收入		5,438,093.49	2,765,907.47

加：其他收益	七、67	18,976,467.02	14,644,358.17
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	514,007.38	1,783,718.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70		305,111.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	289,330.04	-3,635,525.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		89,006,590.31	87,822,703.22
加：营业外收入	七、74	57,705.32	51,381.78
减：营业外支出	七、75	904,428.84	28,611.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		88,159,866.79	87,845,473.54
减：所得税费用	七、76	12,302,433.99	9,727,947.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		75,857,432.80	78,117,526.37
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		75,857,432.80	78,117,526.37
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）		75,812,043.38	78,115,675.92
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		45,389.42	1,850.45
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
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		75,857,432.80	78,117,526.37
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		75,812,043.38	78,115,675.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额		45,389.42	1,850.45
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.54	0.56
（二）稀释每股收益(元/股)		0.54	0.56

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：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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	十九、4	699,200,235.55	640,956,871.29
减：营业成本	十九、4	509,084,810.61	452,192,020.15
税金及附加		2,837,436.38	3,460,048.91
销售费用		62,668,137.99	56,278,947.60
管理费用		19,204,231.55	26,804,217.49
研发费用		41,376,148.98	30,861,253.06
财务费用		-5,042,726.26	-2,371,351.00
其中：利息费用			38,400.00
利息收入		5,236,168.43	2,641,352.68
加：其他收益		18,976,467.02	14,644,118.55
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	833,658.86	1,783,718.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			305,111.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）		500,413.75	-3,574,972.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		89,382,735.93	86,889,710.58
加：营业外收入		57,702.50	51,381.02
减：营业外支出		904,428.83	28,602.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		88,536,009.60	86,912,488.88
减：所得税费用		12,415,361.19	9,549,954.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		76,120,648.41	77,362,534.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		76,120,648.41	77,362,534.50
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 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		76,120,648.41	77,362,534.50
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.54	0.55
（二）稀释每股收益(元/股)		0.54	0.55

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		462,348,003.98	395,469,042.16
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		5,683,477.66	11,311,877.57
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	38,009,057.61	44,982,941.13
经营活动现金流入小计		506,040,539.25	451,763,860.86
购买商品、接受劳务支付的现金		321,620,645.54	322,893,494.59
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		126,471,418.68	109,327,154.01
支付的各项税费		46,910,598.64	44,444,278.39
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	64,458,880.52	74,540,519.28
经营活动现金流出小计		559,461,543.38	551,205,446.27
经营活动产生的现金流量净额		-53,421,004.13	-99,441,585.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		51,235,678.83	164,664,321.17
取得投资收益收到的现金		729,885.89	3,094,466.13
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		51,965,564.72	167,758,787.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,632,935.31	43,504,589.10
投资支付的现金			30,000,000.00
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		8,632,935.31	73,504,589.10
投资活动产生的现金流量净额		43,332,629.41	94,254,198.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			14,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			14,000,000.00
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			14,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,664,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,210,200.00	34,614,560.00
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			
筹资活动现金流出小计		44,874,200.00	43,614,560.00
筹资活动产生的现金流量净额		-44,874,200.00	-29,614,560.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-54,962,574.72	-34,801,947.21
加：期初现金及现金等价物余额		582,535,741.22	284,591,070.61
六、期末现金及现金等价物余额		527,573,166.50	249,789,123.40

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		455,049,238.85	392,968,302.46
收到的税费返还		5,683,477.66	11,311,877.57
收到其他与经营活动有关的现金		37,807,129.73	44,857,811.58
经营活动现金流入小计		498,539,846.24	449,137,991.61
购买商品、接受劳务支付的现金		321,144,992.54	322,743,175.56
支付给职工及为职工支付的现金		121,174,459.49	107,002,265.26
支付的各项税费		45,046,464.74	44,340,010.30
支付其他与经营活动有关的现金		59,983,001.76	70,611,557.17
经营活动现金流出小计		547,348,918.53	544,697,008.29
经营活动产生的现金流量净额		-48,809,072.29	-95,559,016.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		51,235,678.83	164,664,321.17
取得投资收益收到的现金		729,885.89	3,094,466.13
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		51,965,564.72	167,758,787.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,620,675.31	43,352,990.10
投资支付的现金			56,000,000.00
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		8,620,675.31	99,352,990.10
投资活动产生的现金流量净额		43,344,889.41	68,405,797.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		1,664,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,210,200.00	34,614,560.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		44,874,200.00	43,614,560.00
筹资活动产生的现金流量净额		-44,874,200.00	-43,614,560.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-50,338,382.88	-70,767,779.48
加：期初现金及现金等价物余额		540,400,040.06	276,740,316.48
六、期末现金及现金等价物余额		490,061,657.18	205,972,537.00

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	139,950,000.00				585,274,427.72			3,630,990.00	81,107,949.56		463,014,764.03		1,272,978,131.31	14,818,439.67	1,287,796,570.98
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	139,950,000.00				585,274,427.72			3,630,990.00	81,107,949.56		463,014,764.03		1,272,978,131.31	14,818,439.67	1,287,796,570.98
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					7,168,300.00			1,829,461.02			5,837,043.38		14,834,804.40	-126,730.62	14,708,073.78
(一)综合收益总额											75,812,043.38		75,812,043.38	45,389.42	75,857,432.80

(二) 所有者 投入和 减少资 本					7,168,300.00							7,168,300.00		7,168,300.00
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					7,168,300.00							7,168,300.00		7,168,300.00
4.其他														
(三) 利润分 配														
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														
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								1,829,461.02						1,829,461.02						1,829,461.02
1. 本期 提取								2,106,624.60						2,106,624.60						2,106,624.60
2. 本期 使用								277,163.58						277,163.58						277,163.58
(六)																				

其他														
四、本期末余额	139,950,000.00			592,442,727.72			5,460,451.02	81,107,949.56		468,851,807.41		1,287,812,935.71	14,691,709.05	1,302,504,644.76

项目	2023 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	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	139,950,000.00				570,171,227.72					64,740,111.74		369,739,964.62		1,144,601,304.08	241,582.36	1,144,842,886.44
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	139,950,000.00				570,171,227.72					64,740,111.74		369,739,964.62		1,144,601,304.08	241,582.36	1,144,842,886.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					7,551,600.00							22,135,675.92		29,687,275.92	14,001,850.45	43,689,126.37
（一）综合收益总额												78,115,675.92		78,115,675.92	1,850.45	78,117,526.37
（二）所有者投入和减少资本					7,551,600.00									7,551,600.00	14,000,000.00	21,551,600.00
1. 所有者投入的普通股															14,000,000.00	14,000,000.00
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					7,551,600.00									7,551,600.00		7,551,600.00
4. 其他																
（三）利润分配												-55,980,000.00		-55,980,000.00		-55,980,000.00

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									-55,980,000.00		-55,980,000.00			-55,980,000.00
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	139,950,000.00				577,722,827.72			64,740,111.74		391,875,640.54		1,174,288,580.00	14,243,432.81	1,188,532,012.81

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

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	139,950,000.00				585,274,427.72			3,630,990.00	81,104,269.16	460,587,894.86	1,270,547,581.74
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	139,950,000.00				585,274,427.72			3,630,990.00	81,104,269.16	460,587,894.86	1,270,547,581.74
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					7,168,300.00			1,829,461.02		6,145,648.41	15,143,409.43
(一)综合收益总额										76,120,648.41	76,120,648.41
(二)所有者投入和减少资本					7,168,300.00						7,168,300.00
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					7,168,300.00						7,168,300.00
4.其他											
(三)利润分配										-69,975,000.00	-69,975,000.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-69,975,000.00	-69,975,000.00
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								1,829,461.02			1,829,461.02
1. 本期提取								2,106,624.60			2,106,624.60
2. 本期使用								277,163.58			277,163.58
(六) 其他											
四、本期期末余额	139,950,000.00				592,442,727.72			5,460,451.02	81,104,269.16	466,733,543.27	1,285,690,991.17

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	139,950,000.00				570,171,227.72				64,736,431.34	369,257,354.51	1,144,115,013.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	139,950,000.00				570,171,227.72				64,736,431.34	369,257,354.51	1,144,115,013.57
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					7,551,600.00					21,382,534.50	28,934,134.50
(一) 综合收益总额										77,362,534.50	77,362,534.50
(二) 所有者投入和减少资本					7,551,600.00						7,551,600.00
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					7,551,600.00						7,551,600.00
4. 其他											
(三) 利润分配										-55,980,000.00	-55,980,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-55,980,000.00	-55,980,000.00

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	139,950,000.00				577,722,827.72				64,736,431.34	390,639,889.01	1,173,049,148.07

公司负责人：何洪臣

主管会计工作负责人：邵亮

会计机构负责人：胡燕

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

(1) 公司注册地、组织形式和总部地址

新风光电子科技股份有限公司（以下简称“新风光”、“本公司”或“公司”）系由山东新风光电子科技发展有限公司整体变更的股份有限公司，于 2015 年 3 月 10 日在济宁市工商行政管理局办理了工商变更登记手续。

公司统一社会信用代码：913708007657630504。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 13,995.00 万股，注册资本为 13,995.00 万元。

公司注册地址（总部地址）：山东省汶上县经济开发区金成路中段路北。

(2) 公司的业务性质和主要经营活动

公司所处行业：电气机械和器材制造业。

公司经营范围：一般项目：先进电力电子装置销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；新能源原动设备制造；工业自动控制系统装置销售；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；储能技术服务；电池零配件生产；电池零配件销售；电池销售；软件开发；人工智能应用软件开发；光伏设备及元器件销售；配电开关控制设备制造；矿山机械制造；变压器、整流器和电感器制造；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；住房租赁。（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：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；电气安装服务；电力设施承装、承修、承试；各类工程建设活动；货物进出口；发电、输电、供电业务。

（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本财务报表及财务报表附注经本公司第四届董事会第二次会议于 2024 年 8 月 22 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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

本公司及各子公司从事大功率电力电子节能控制技术及相关产品的生产和销售。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收款项坏账准备占应收款项总额的 10%以上且金额超过 1000 万
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上
重要的在建工程项目	单项投资预算金额占现有固定资产规模比例 10%以上，且预算金额大于 1000 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量超过资产总额 10%的投资活动现金流量

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及第十节、五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当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，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

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

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

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。非同一控制下企业合并增加的子公司，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。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，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，详见第十节、五、19“长期股权投资”或第十节、五、11“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

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照第十节、五、19（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资

产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

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）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上年年末未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认

为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

适用 不适用

在本公司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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，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，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司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时，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。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择

与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

①减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常超过信用期，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

通常超过信用期，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- A、债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- B、债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

C、作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

D、债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

E、本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行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但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

④金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

A、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	背书或贴现即终止确认，不计提信用损失
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同	按其对应的应收账款账龄连续计算信用损失

B、应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
-----	---------	------------

账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。	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
------	----------------------	---

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例(%)	应收账款计提比例(%)	合同资产计提比例(%)
1年以内	3.00	3.00	3.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

C、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
银行承兑汇票（信用级别较高）	承兑人为信用风险较小的银行	背书或贴现即终止确认，不计提信用损失

D、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加,采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

项 目	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征。	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,编制其他应收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。

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

应收票据以预期信用损失为基础计提减值(详见本节五、11(7))

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

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

应收账款以预期信用损失为基础计提减值(详见本节五、11(7))

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

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

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

应收款项融资以预期信用损失为基础计提减值(详见本节五、11(7))

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

其他应收款以预期信用损失为基础计提减值（详见本节五、11（7））

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

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

存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、合同履约成本。

（2）发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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**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**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见第十节、五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积

不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本第十节、五、7、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用

与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(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	20-30	5%	3.17% - 4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
合同能源管理设备	年限平均法	5-10	-	10.00% - 20.00%
电子及其他设备	年限平均法	3-10	5%	9.50% - 31.67%

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

22. 在建工程

√适用 □不适用

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

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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十节、五、27“长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、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生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产，指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	自取得当月起按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者	直线法
软件使用权	5 年	自取得当月起按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者	直线法
非专利技术	10 年	自取得当月起按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者	直线法
专利权	10 年	自取得当月起按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者	直线法
商标权	10 年	自取得当月起按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(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分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为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、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括模具费、租赁房屋装修费、开办费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

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。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见第十节、五、23“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

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

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同

将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。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：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体方法：

本公司的具体业务主要包括电机驱动与控制类、电能质量监测与治理类、高端变流器类、煤矿智能控制装备、储能系统等商品的销售。公司在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

电机驱动与控制类、电能质量监测与治理类、煤矿智能控制装备、储能系统等产品，根据合同约定以产品发运至客户指定的地点，安装调试（如需要）完成后，根据取得的客户签署的安装调试单（签收单）的时间作为控制权转移时点确认销售收入。

高端变流器类产品，根据合同约定以产品运抵客户指定地点，安装完成并经客户试运行合格，取得客户签署的验收证明的时间作为控制权转移时点确认销售收入。

(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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已

明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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。

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。

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。

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：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产（价值低于 2000 元）租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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) 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 债务重组

① 债务重组损益确认时点

公司只有在债务重组完成日，符合金融资产和金融负债终止确认条件时才能终止确认相关债权和债务，并确认债务重组相关损益。债务重组完成日是指已经履行了董事会及股东会决议审批签订了债务重组协议或法院裁定，将相关资产转让给债权人、将债务转为资本或修改债务条件开始执行的日期。以资产抵偿债务的在相关资产的完成交接并办妥产权变更手续、以债务转为资本的在办理完工商登记手续或登记机构的股权登记、以修改债务条件的在判断能够履约并开始执行时为确认时点。对于在报告期间已经开始协商、但在报告期资产负债表日后履行相关义务的债务重组，不属于资产负债表日后调整事项。

② 债权人的会计处理

本公司作为债权人的，以放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

③ 债务人的会计处理

A、以资产清偿债务方式进行债务重组的，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

B、将债务转为权益工具方式进行债务重组的，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。所清偿债务账面价值与权益工具公允价值确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

C、采用修改其他条款方式进行债务重组的，重新确认和计量重组债务，重新计量的债务与原债务之间的差额，计入当期损益。

D、以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，按照企业会计准则的规定确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，应当计入当期损益。

(2) 会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的财务数据，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的财务数据，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

①收入确认

本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

②金融资产减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

③存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

④金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

⑤长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

⑥折旧和摊销

公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

⑦递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

⑧所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

⑨公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。对不存在活跃交易市场的金融工具，公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

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

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

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（%）
新风光电子科技股份有限公司	15
浙江易嘉节能设备有限公司	20
新风光（苏州）技术有限公司	20
新风光（青岛）交通科技有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），新风光公司作为增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按相应税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%部分实行即征即退政策。

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额，新风光公司享受前述增值税加计抵减政策。

(2) 所得税

新风光电子科技股份有限公司于2023年11月29日取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为GR202337002991，根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》《高新技术企业认定管理办法》，本公司2024年度享受企业所得税优惠税率为15%。

根据财政部、税务总局2023年第6号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部

分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。浙江易嘉节能设备有限公司、新风光（苏州）技术有限公司本期分别按照上述文件规定适用相应的企业所得税税率 20%。

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	4,288.85	5,511.65
银行存款	527,568,877.65	582,530,229.57
其他货币资金	62,213,197.93	109,409,017.02
存放财务公司存款		
合计	589,786,364.43	691,944,758.24
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

所有权或使用权受到限制的其他货币资金为 62,213,197.93 元。其中：履约保函保证金 21,637,922.29 元；银行承兑汇票保证金 40,151,242.20 元；应收履约保函保证金利息 424,033.44 元。

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	107,880,178.93	159,449,651.06
商业承兑票据	30,739,143.46	58,700,499.88
合计	138,619,322.39	218,150,150.94

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		72,092,226.35
商业承兑汇票		28,635,423.82
合计		100,727,650.17

(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	140,169,471.07	100.00	1,550,148.68	1.11	138,619,322.39	220,514,795.27	100.00	2,364,644.33	1.07	218,150,150.94
其中：										
商业承兑汇票	32,289,292.14	23.04	1,550,148.68	4.80	30,739,143.46	61,065,144.21	27.69	2,364,644.33	3.87	58,700,499.88
银行承兑汇票	107,880,178.93	76.96			107,880,178.93	159,449,651.06	72.31			159,449,651.06
合计	140,169,471.07	/	1,550,148.68	/	138,619,322.39	220,514,795.27	/	2,364,644.33	/	218,150,150.94

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 (%)
1年以内	26,944,864.88	808,345.95	3.00
1-2年	4,826,027.26	482,602.73	10.00

2-3 年			20.00
3-4 年	518,400.00	259,200.00	50.00
4-5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	32,289,292.14	1,550,148.68	4.80

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

账龄	应收票据计提比例 (%)
1 年以内	3.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

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	
商业承兑汇票	2,364,644.33		814,495.65			1,550,148.68
合计	2,364,644.33		814,495.65			1,550,148.68

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	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	734,638,433.69	705,050,165.86
1年以内小计	734,638,433.69	705,050,165.86
1至2年	151,069,111.90	170,840,043.20
2至3年	40,761,675.04	32,168,602.82
3至4年	10,753,160.14	11,689,179.01
4至5年	4,540,999.02	4,112,419.99
5年以上	4,181,927.32	3,585,289.77
合计	945,945,307.11	927,445,700.65

(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	6,901,316.73	0.73	6,901,316.73	100.00	-	6,915,316.73	0.75	6,915,316.73	100	-
其中：										
按组合计提坏账准备	939,043,990.38	99.27	53,756,865.67	5.72	885,287,124.71	920,530,383.92	99.25	52,913,327.56	5.75	867,617,056.36
其中：										
账龄组合	939,043,990.38	99.27	53,756,865.67	5.72	885,287,124.71	920,530,383.92	99.25	52,913,327.56	5.75	867,617,056.36
合计	945,945,307.11	/	60,658,182.40	/	885,287,124.71	927,445,700.65	/	59,828,644.29	/	867,617,056.36

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	100	预计无法收回
北京天乐泰力科技发展有限公司	121,185.00	121,185.00	100	预计无法收回
潮州海泰气体科技有限公司	34,000.00	34,000.00	100	预计无法收回
成都三六八建设工程有限公司	688,000.00	688,000.00	100	预计无法收回
大盛微电科技股份有限公司	64,700.00	64,700.00	100	预计无法收回
河北盛华化工有限公司	524,800.00	524,800.00	100	预计无法收回
河南省诺顿节能技术有限公司	33,500.00	33,500.00	100	预计无法收回
江苏北控智临电气科技有限公司	110,346.12	110,346.12	100	预计无法收回
江苏朗禾农光聚合科技有限公司	46,000.00	46,000.00	100	预计无法收回
江苏中航动力控制有限公司	77,782.40	77,782.40	100	预计无法收回
江西中能电气科技股份有限公司	364,700.00	364,700.00	100	预计无法收回
锦州锦矿电器有限公司	26,000.00	26,000.00	100	预计无法收回
青岛瑞天环保锅炉工程有限公司	250,000.00	250,000.00	100	预计无法收回
青岛特利尔环保集团股份有限公司	6,295.14	6,295.14	100	预计无法收回
青海明泉新能源设备有限公司	19,000.00	19,000.00	100	预计无法收回
山东诚奥电力设计咨询有限公司	660,000.00	660,000.00	100	预计无法收回
山东郓城盛洪工控设备有限公司	353,314.66	353,314.66	100	预计无法收回
山西宏盛安泰煤业有限公司	5,500.00	5,500.00	100	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司	495,649.00	495,649.00	100	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司氧化铝分公司	350,341.47	350,341.47	100	预计无法收回
天津方量科技有限公司	18,000.00	18,000.00	100	预计无法收回
新疆个体	12,400.00	12,400.00	100	预计无法收回
新乡市环美机械科技有限公司	189,900.00	189,900.00	100	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	211,500.00	211,500.00	100	预计无法收回
中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	61,480.00	61,480.00	100	预计无法收回
克什克腾旗立和热电有限公司	1,971,517.44	1,971,517.44	100	破产重整
苏州浩波科技股份有限公司	200,000.00	200,000.00	100	破产重整
合计	6,901,316.73	6,901,316.73	100	/

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：账龄组合

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	734,638,433.69	22,039,153.01	3.00
1-2 年	151,062,816.76	15,106,281.68	10.00
2-3 年	38,425,457.60	7,685,091.52	20.00
3-4 年	10,753,160.14	5,376,580.07	50.00

4-5 年	3,071,814.01	2,457,451.21	80.00
5 年以上	1,092,308.18	1,092,308.18	100.00
合计	939,043,990.38	53,756,865.67	5.72

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

账龄	应收账款计提比例 (%)
1 年以内	3
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

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	
应收账款坏账准备	59,828,644.29	815,538.11	14,000.00			60,658,182.40
合计	59,828,644.29	815,538.11	14,000.00			60,658,182.40

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
客户 1	90,299,124.41		90,299,124.41	9.55	5,354,201.95
客户 2	68,509,250.68		68,509,250.68	7.24	2,976,350.34
客户 3	51,950,535.30		51,950,535.30	5.49	1,921,967.12
客户 4	35,136,516.31		35,136,516.31	3.71	1,321,347.70
客户 5	22,332,852.74		22,332,852.74	2.36	1,031,934.87
合计	268,228,279.44		268,228,279.44	28.35	12,605,801.98

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

(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

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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	27,735,173.39	23,449,119.70
合计	27,735,173.39	23,449,119.70

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	139,413,467.25	
商业承兑汇票		
合计	139,413,467.25	

(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

不适用

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:

不适用

(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

项 目	上年年末余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	23,449,119.70		4,286,053.69		27,735,173.39	
合 计	23,449,119.70		4,286,053.69		27,735,173.39	

(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	23,190,258.12	26.96	47,512,180.47	46.24
1 至 2 年	62,822,812.30	73.04	55,239,447.22	53.76
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	86,013,070.42	100.00	102,751,627.69	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：

供应商 1 期末预付余额 64,121,988.54 元，其中 1 年以内 5,166,213.35 元，1-2 年 58,955,775.19 元。预付款原因为货物未提供完成。

(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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	64,121,988.54	74.55
供应商 2	3,712,400.00	4.32
供应商 3	2,048,600.00	2.38
供应商 4	1,820,000.00	2.12
供应商 5	1,294,081.86	1.50
合计	72,997,070.40	84.87

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	33,279,789.86	20,984,498.71
合计	33,279,789.86	20,984,498.71

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	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	30,687,850.89	18,781,880.73
1 年以内小计	30,687,850.89	18,781,880.73
1 至 2 年	2,214,536.30	2,363,561.46
2 至 3 年	1,671,473.65	261,085.82
3 至 4 年	58,185.82	18,500.00
4 至 5 年	766,100.00	2,067,900.00
5 年以上	86,650.00	950.00
合计	35,484,796.66	23,493,878.01

(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
保证金	18,356,656.79	14,583,861.17
增值税即征即退税费	8,473,096.20	3,395,440.09
业务借款	2,703,088.69	1,536,202.91
社保公积金及其他	5,951,954.98	3,978,373.84
合计	35,484,796.66	23,493,878.01

(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	2,509,379.30			2,509,379.30
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				
本期转回	304,372.50			304,372.50
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	2,205,006.80			2,205,006.80

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	
坏账准备	2,509,379.30		304,372.50			2,205,006.80
合计	2,509,379.30		304,372.50			2,205,006.80

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
增值税即征即退税款	8,473,096.20	23.88	增值税即征即退	1年以内	254,192.89
中广核工程有限公司	1,900,000.00	5.35	投标保证金	1年以内	57,000.00
横店集团东磁股份有限公司	1,200,000.00	3.38	投标保证金	1年以内	36,000.00
中核(上海)供应链管理有限公司	860,000.00	2.42	投标保证金	1年以内	25,800.00
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	854,340.00	2.41	投标保证金	2-3年、 4-5年	611,868.00
合计	13,287,436.20	37.44	/	/	984,860.89

(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	147,715,850.32	282,352.52	147,433,497.80	168,785,075.29	282,352.52	168,502,722.77
在产品	154,791,883.16		154,791,883.16	83,807,951.08		83,807,951.08

库存商品	8,085,363.36	65,698.35	8,019,665.01	8,852,812.64	65,698.35	8,787,114.29
发出商品	167,081,230.46	1,215,958.50	165,865,271.96	194,836,055.21	1,215,958.50	193,620,096.71
合同履约成本	24,239,807.62		24,239,807.62	19,671,175.36		19,671,175.36
周转材料	230,243.95		230,243.95			
合计	502,144,378.87	1,564,009.37	500,580,369.50	475,953,069.58	1,564,009.37	474,389,060.21

(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	282,352.52					282,352.52
在产品						
库存商品	65,698.35					65,698.35
发出商品	1,215,958.50					1,215,958.50
合同履约成本						
合同履约成本						
合计	1,564,009.37					1,564,009.37

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

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

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
增值税留抵扣额	23,370,193.67	20,258,342.22
所得税预缴税额	2,661.59	105.81
银行理财产品	30,000,000.00	81,235,678.83
银行理财产品-利息		350,686.32
合计	53,372,855.26	101,844,813.18

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

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

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

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

其他说明：

无

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

(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

无

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	187,594,947.58	128,580,239.20
固定资产清理		
合计	187,594,947.58	128,580,239.20

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	合同能源管理	电子及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	140,889,760.76	41,468,869.05	4,139,573.22	13,937,753.14	14,155,064.31	214,591,020.48
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 在建工程转入	56,905,908.87	4,457,902.64			3,572,384.96	64,936,196.47
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	197,795,669.63	45,926,771.69	4,139,573.22	13,937,753.14	17,727,449.27	279,527,216.95
二、累计折						

旧						
1. 期初余额	40,122,580.76	24,843,870.01	2,927,180.89	10,857,066.53	7,260,083.09	86,010,781.28
2. 本期增加金额						
(1) 计提	2,881,892.96	1,254,093.84	76,280.86	776,575.06	932,645.37	5,921,488.09
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	43,004,473.72	26,097,963.85	3,003,461.75	11,633,641.59	8,192,728.46	91,932,269.37
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	154,791,195.91	19,828,807.84	1,136,111.47	2,304,111.55	9,534,720.81	187,594,947.58
2. 期初账面价值	100,767,180.00	16,624,999.04	1,212,392.33	3,080,686.61	6,894,981.22	128,580,239.20

(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

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□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	6,648,926.54	59,277,659.79
工程物资		
合计	6,648,926.54	59,277,659.79

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
需安装设备	6,648,926.54		6,648,926.54	5,701,502.73		5,701,502.73
轨道交通再生制动能量逆变吸收装置研发升级及扩产项目 5#厂房				15,434,873.02		15,434,873.02
研发中心建设项目				38,141,284.04		38,141,284.04
合计	6,648,926.54		6,648,926.54	59,277,659.79		59,277,659.79

(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
轨道交通再生制动能量逆变吸收装置研发升级及扩产项目 5#厂房	26,550,720.00	15,434,873.02	1,346,227.47	16,781,100.49		-63.20	100.00					募投资金
研发中心建设项目研发楼	45,987,700.00	38,141,284.04	1,942,014.91	40,083,298.95		-87.16	100.00					募投资金
合计	72,538,420.00	53,576,157.06	3,288,242.38	56,864,399.44		/	/				/	/

(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

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

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

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	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	34,322,234.70			9,559,242.05	43,881,476.75
2. 本期增加金额					
(1) 购置				283,139.92	283,139.92
(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	34,322,234.70			9,842,381.97	44,164,616.67
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,813,760.07			2,844,788.74	11,658,548.81
2. 本期增加金额					
(1) 计提	343,198.80			422,396.23	765,595.03
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,156,958.87			3,267,184.97	12,424,143.84
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	25,165,275.83			6,575,197.00	31,740,472.83
2. 期初账面价值	25,508,474.63			6,714,453.31	32,222,927.94

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 0.00%

(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

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
模具费	1,039,010.73		219,970.50		819,040.23
开办费	346,808.97		15,950.40		330,858.57
租赁房屋装修费	80,856.87		42,865.74		37,991.13
合计	1,466,676.57		278,786.64		1,187,889.93

其他说明：

无

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	65,977,347.25	9,913,815.20	64,095,159.82	9,552,252.01
内部交易未实现利润	271,887.09	40,783.06	163,310.87	24,496.63
股权激励费用	29,551,100.00	4,432,665.00	22,382,800.00	3,357,420.00
预提费用	12,992,922.44	1,948,938.37	20,933,868.16	3,140,080.22
合计	108,793,256.78	16,336,201.63	107,575,138.85	16,074,248.86

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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

(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
预付工程款	2,330,660.96		2,330,660.96	2,319,784.32		2,319,784.32
预付设备款	14,416,515.07		14,416,515.07	13,944,100.37		13,944,100.37
应收退货成本						
合同资产						
合计	16,747,176.03		16,747,176.03	16,263,884.69		16,263,884.69

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	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币	62,213,197.93	62,213,197.93	其	保证	109,409,017.02	109,409,017.02	其	保证

资金			他	金及			他	金及
				利息				利息
应收 票据								
存货								
其中： 数据 资源								
固定 资产								
无形 资产								
其中： 数据 资源								
合计	62,213,197.93	62,213,197.93	/	/	109,409,017.02	109,409,017.02	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
票据贴现未终止确认		1,664,000.00
合计	-	1,664,000.00

短期借款分类的说明：

公司将商业承兑汇票向银行贴现，根据协议约定本公司负有被追索权，因不满足金融工具终止确认条件，公司将其在短期借款中列示。

(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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		6,000,000.00
银行承兑汇票	258,222,145.00	286,956,533.80
合计	258,222,145.00	292,956,533.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

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
应付材料款	611,331,080.71	681,352,854.51
应付设备款	2,184,718.78	3,082,114.46
其他	36,996,103.79	28,361,006.48
合计	650,511,903.28	712,795,975.45

(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

应付账款-其他主要为运费、维保费、技术服务费等。

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
预收货款	151,102,553.74	139,613,468.55
合计	151,102,553.74	139,613,468.55

(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	75,293,371.58	84,319,135.50	119,342,728.02	40,269,779.06
二、离职后福利-设定提存计划	1,355.75	9,399,610.54	9,399,517.04	1,449.25
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	75,294,727.33	93,718,746.04	128,742,245.06	40,271,228.31

(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	65,542,457.99	72,230,361.37	107,108,393.56	30,664,425.80
二、职工福利费		2,389,634.13	2,389,634.13	-
三、社会保险费	906.95	3,605,295.58	3,610,295.58	-4,093.05
其中：医疗保险费	888.25	3,310,666.22	3,315,541.22	-3,986.75
工伤保险费	18.7	294,629.36	294,754.36	-106.30
生育保险费				
四、住房公积金	600	4,505,810.30	4,505,810.30	600.00
五、工会经费和职工教育经费	9,749,406.64	1,588,034.12	1,728,594.45	9,608,846.31
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	75,293,371.58	84,319,135.50	119,342,728.02	40,269,779.06

(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	1,309.00	6,530,947.62	6,530,854.12	1,402.50
2、失业保险费	46.75	282,860.20	282,860.20	46.75
3、企业年金缴费		2,585,802.72	2,585,802.72	
合计	1,355.75	9,399,610.54	9,399,517.04	1,449.25

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
增值税	4,666,957.80	13,489,050.58
城建税	238,507.17	562,535.94
教育费附加	141,386.50	331,714.55
企业所得税	1,509,723.95	8,299,635.02
地方教育费附加	94,257.66	221,143.03
房产税	462,608.97	422,464.27
土地使用税	101,464.04	198,156.83
印花税	222,216.71	301,806.04
个人所得税	2,773,395.39	1,315,273.67
合计	10,210,518.19	25,141,779.93

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	26,936,920.04	
其他应付款	9,641,900.33	11,152,294.37
合计	36,578,820.37	11,152,294.37

应付利息适用 不适用**应付股利**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	26,764,800.00	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		

优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-子公司少数股东股利	172,120.04	
应付股利-XXX		
合计	26,936,920.04	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

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
抵押金	247,800.00	247,800.00
应付员工报销款	6,677,587.57	8,376,040.04
其他款项	2,716,512.76	2,528,454.33
合计	9,641,900.33	11,152,294.37

(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

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
已背书未终止确认的应收票据	100,727,650.17	185,218,174.74
待转销项税额	19,643,331.99	17,875,063.32
合计	120,370,982.16	203,093,238.06

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

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□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	4,233,133.61		138,744.96	4,094,388.65	政府补助
与收益相关的政府补助	1,275,000.00		212,499.96	1,062,500.04	政府补助
合计	5,508,133.61		351,244.92	5,156,888.69	/

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	139,950,000.00						139,950,000.00

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）	562,891,627.72			562,891,627.72
其他资本公积	22,382,800.00	7,168,300.00		29,551,100.00
合计	585,274,427.72	7,168,300.00		592,442,727.72

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

58、专项储备

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
安全生产费	3,630,990.00	2,106,624.60	277,163.58	5,460,451.02
合计	3,630,990.00	2,106,624.60	277,163.58	5,460,451.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《中华人民共和国安全生产法》和《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，计提安全生产费用。

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	81,107,949.56			81,107,949.56
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	81,107,949.56			81,107,949.56

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	463,014,764.03	369,739,964.62

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	463,014,764.03	369,739,964.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	75,812,043.38	165,622,637.23
减：提取法定盈余公积		16,367,837.82
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	69,975,000.00	55,980,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	468,851,807.41	463,014,764.03

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	692,348,419.79	507,836,942.32	633,201,756.90	448,265,459.43
其他业务	7,992,185.16	673,446.65	6,615,703.85	1,163,311.96
合计	700,340,604.95	508,510,388.97	639,817,460.75	449,428,771.39

(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		
储能系统	80,865,244.67	75,031,407.21
电机驱动与控制类	110,972,330.41	72,032,318.49
电能质量监测与治理类	425,039,567.84	321,895,757.97
高端变流器类	17,110,884.96	10,998,519.76
煤矿智能控制装备	18,051,730.92	10,182,745.60
其他	40,308,660.99	17,696,193.29
按经营地区分类		
东北	26,003,529.12	19,546,703.20
华北	119,792,502.47	89,763,301.55
华东	284,564,684.25	195,118,652.69
华南	95,021,974.22	82,161,442.01
华中	52,754,857.44	34,572,305.92
西北	80,698,040.89	60,866,791.98
西南	33,512,831.40	25,807,744.97
合计	692,348,419.79	507,836,942.32

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
城市维护建设税	862,553.26	1,055,175.63
教育费附加	510,390.05	632,160.24
房产税	888,125.35	633,539.70
土地使用税	-193,044.75	392,224.21
车船使用税	1,433.94	4,853.94
印花税	503,046.65	331,055.03
地方教育费附加	340,260.02	421,440.15
合计	2,912,764.52	3,470,448.90

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
职工薪酬福利	34,757,626.94	37,296,655.04
销售服务费	6,608,156.55	1,630,752.29
广告费	3,050,997.69	2,192,051.53
投标费	1,209,788.48	1,887,654.93
办公费	917,542.53	669,405.10
差旅费	8,255,159.23	7,862,342.44
业务招待费	2,938,113.50	2,972,658.45
售后费用	1,995,882.63	1,135,603.54
股权激励费	1,423,300.00	1,500,600.00
其他	1,306,840.09	486,703.65
合计	62,463,407.64	57,634,426.97

其他说明：

无

64、管理费用

√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	11,206,454.17	16,463,481.86
折旧摊销费	1,061,157.18	1,394,972.84
差旅费	554,058.80	455,135.17
办公费	1,180,918.59	2,142,701.71
业务招待费	205,673.57	346,705.93
中介机构费	871,596.23	1,516,981.15
咨询费	1,038,755.50	902,429.39
股权激励费	3,801,700.00	3,663,000.00
其他	654,496.90	929,275.40
合计	20,574,810.94	27,814,683.45

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
直接材料	4,819,715.04	2,587,003.78
直接人工	30,474,963.90	20,470,264.96
其他费用	6,596,753.84	6,182,101.27
合计	41,891,432.78	29,239,370.01

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		38,400.00
减：利息收入	5,438,093.49	2,765,907.47
手续费及其他	199,107.72	232,226.02
合计	-5,238,985.77	-2,495,281.45

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
与企业日常活动相关的政府补助	18,686,470.27	14,477,017.92
代扣代收个人所得税手续费返还	289,996.75	167,340.25
合计	18,976,467.02	14,644,358.17

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		
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		720,331.87
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		
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		-145,355.00
其他理财产品投资收益	514,007.38	1,208,741.28
合计	514,007.38	1,783,718.15

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

71、资产处置收益

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	814,495.65	573,198.22
应收账款坏账损失	-829,538.11	-3,577,204.24
其他应收款坏账损失	304,372.50	-631,519.57

债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	289,330.04	-3,635,525.59

其他说明：

无

73、资产减值损失

适用 不适用

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			
其中：固定资产处置利得			
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			
罚款、赔偿金	55,401.32	24,831.86	55,401.32
其他	2,304.00	26,549.92	2,304.00
合计	57,705.32	51,381.78	57,705.32

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			
其中：固定资产处置损失			
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			
赔偿金、违约金及其他	904,428.84	28,611.46	904,428.84
合计	904,428.84	28,611.46	904,428.84

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	12,564,386.76	10,039,438.31
递延所得税费用	-261,952.77	-311,491.14
合计	12,302,433.99	9,727,947.17

(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	88,159,866.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,223,980.02
子公司适用不同税率的影响	-2,253.82
调整以前期间所得税的影响	4,731,945.81
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	244,090.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,469.05
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-81,207.93
税法规定的额外可扣除费用	-5,804,651.83
所得税费用	12,302,433.99

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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
往来款保证金收回	27,693,279.65	37,420,494.66
政府补助	1,612,394.77	2,825,080.67
利息收入	5,745,811.69	3,392,670.23
罚款、赔偿金收入	26,000.00	12,000.00
其他	2,931,571.50	1,332,695.57
合计	38,009,057.61	44,982,941.13

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
销售费用中的其他现金支出	26,930,719.81	18,836,449.77
管理费用中的其他现金支出	4,440,535.64	6,293,228.75
研发费用中的其他现金支出	3,124,756.33	2,392,464.86
往来款、保证金支出	29,457,413.72	46,737,539.55
其他	505,455.02	280,836.35
合计	64,458,880.52	74,540,519.28

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

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

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	
短期借款	1,664,000.00			1,664,000.00		0.00
合计	1,664,000.00			1,664,000.00		0.00

(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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	75,857,432.80	78,117,526.37
加：资产减值准备		
信用减值损失	-289,330.04	3,635,525.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,921,488.09	5,656,540.57
使用权资产摊销		
无形资产摊销	765,595.03	864,512.04
长期待摊费用摊销	278,786.64	285,945.10
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-305,111.01
财务费用（收益以“-”号填列）		38,400.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-514,007.38	-1,783,718.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-261,952.77	-311,491.14
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,191,309.29	-20,760,915.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,373,023.67	-31,992,363.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-97,782,983.54	-140,438,035.30
其他	7,168,300.00	7,551,600.00
经营活动产生的现金流量净额	-53,421,004.13	-99,441,585.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	527,573,166.50	249,789,123.40

减：现金的期初余额	582,535,741.22	284,591,070.61
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	-54,962,574.72	-34,801,947.21

(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	527,573,166.50	582,535,741.22
其中：库存现金	4,288.85	5,511.65
可随时用于支付的银行存款	527,568,877.65	582,530,229.57
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	527,573,166.50	582,535,741.22
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

(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
银行承兑汇票保证金	40,151,242.20	58,152,103.05	使用受到限制
履约保函保证金	21,637,922.29	49,918,110.97	使用受到限制
保证金利息	424,033.44	675,888.95	使用受到限制
合计	62,213,197.93	108,746,102.97	/

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

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

短期租赁与低价值资产租赁费用（适用简化处理），计入本年损益金额 1,352,328.84 元人民币。

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 2,301,525.67(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
租赁收入	118,702.15	
合计	118,702.15	

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
直接材料	4,819,715.04	2,587,003.78
直接人工	30,474,963.90	20,470,264.96
其他费用	6,596,753.84	6,182,101.27
合计	41,891,432.78	29,239,370.01
其中：费用化研发支出	41,891,432.78	29,239,370.01
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	
浙江易嘉节能设备有限公司	杭州市	5,000,000.00	杭州市	销售	100.00		设立
新风光（苏州）技术有限公司	苏州市	32,000,000.00	苏州市	研发销售	80.00		设立
新风光（青岛）交通科技有限公司	青岛市	80,000,000.00	青岛市	研发销售	65.00		设立

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
新风光(苏州)技术有限公司	20	8,414.09		280,440.96
新风光(青岛)交通科技有限公司	35	36,975.33	172,120.04	14,411,268.09

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
新风光(苏州)技术有限公司	3,898.37	107.32	4,005.69	3865.47		3865.47	2672.79	122.97	2,795.76	2,659.74		2659.74
新风光(青岛)交通科技有限公司	5606.61	75.69	5682.30	1564.79		1564.79	5230.60	66.76	5,297.36	1141.25		1141.25

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
新风光(苏州)技术有限公司	1481.19	4.21	4.21		961.38	-0.59	-0.59	-150.02
新风光(青岛)交通科技有限公司	531.92	10.56	10.56		0.00	0.86	0.86	-229.70

其他说明:

无

(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

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
递延收益	5,508,133.61			351,244.92		5,156,888.69	与资产相关
合计	5,508,133.61			351,244.92		5,156,888.69	/

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	351,244.92	472,509.96
与收益相关	18,625,222.10	14,171,848.21
合计	18,976,467.02	14,644,358.17

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债权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见第十节、七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本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。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

①外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，主要产生于本公司存在的出口业务，本公司出口业务规模较小，外币汇率若发生较大幅度波动，将一定程度影响公司的损益。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

②利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

③其他价格风险

公司未持有其他上市公司的权益投资等导致其他价格风险的因素，因此，未对公司造成风险。

(2) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为有效防范，公司主要采取以下措施：

①在签订新合同之前，公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和银行资信证明（当此信息可获取时）。

②通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄季度分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。公司通过上述主要防范措施控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收到期债权，降低风险。由于公司客户大多为资信良好的企业，管理层认为由赊销导致的客户信用风险已大为降低。

（3）流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司财务部集中控制。财务部通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

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

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			27,735,173.39	27,735,173.39
持续以公允价值计量的资产总额			27,735,173.39	27,735,173.39
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

本公司应收款项融资，按照应收票据的账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

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 (%)
山东能源集团有限公司	山东省济南市高新区舜华路 28 号	煤炭开采	3,020,000	38.25	38.25

本企业的母公司情况的说明

2024年8月5日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，公司控股股东由兖矿东华集团有限公司变更为山东能源集团有限公司，变更后山东能源集团有限公司直接持有公司38.25%的股权。

本企业最终控制方是山东省人民政府国有资产监督管理委员会

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节十、1、“在子公司中的权益”。

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、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	受同一最终控制方控制的企业
鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	受同一最终控制方控制的企业
龙口矿业集团热电有限公司	受同一最终控制方控制的企业
内蒙古昊盛煤业有限公司	受同一最终控制方控制的企业
内蒙古恒坤化工有限公司	受同一最终控制方控制的企业
内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
内蒙古双欣矿业有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东东山古城煤矿有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东方大工程有限责任公司鄂尔多斯市分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东华新建筑工程集团有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团建工集团有限公司（曾用名兖矿东华建设有限公司）	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司鲁南分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司鲁中分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司内蒙古分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司西北分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源集团物资有限公司新疆分公司	受同一最终控制方控制的企业
山东能源招标有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东兖矿国际焦化有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东兖矿集团长龙电缆制造有限公司	受同一最终控制方控制的企业

山东兖矿济三电力有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	受同一最终控制方控制的企业
深圳市三工驱动技术有限公司	少数股东控制的其他企业
天津德通电气有限公司	受同一最终控制方控制的企业
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿东华重工有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿鲁南化工有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿能源集团股份有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	受同一最终控制方控制的企业
兖矿新疆能化有限公司物资分公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿峰山化工有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿中科清洁能源科技有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖煤菏泽能化有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖煤万福能源有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖州东方机电有限公司	受同一最终控制方控制的企业
枣庄矿业（集团）有限责任公司柴里煤矿	受同一最终控制方控制的企业
枣庄矿业（集团）有限责任公司薛城开关厂	受同一最终控制方控制的企业
枣庄矿业集团信诚设计研究有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
枣庄市建阳热电有限公司	受同一最终控制方控制的企业
兖矿能源集团股份有限公司杨村煤矿	受同一最终控制方控制的企业
山东能源国际贸易有限公司	受同一最终控制方控制的企业

其他说明

无

5、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
山东能源集团建工集团有限公司（曾用名兖矿东华建设有限公司）	工程款	2,209,436.03			390,106.05
山东能源招标有限公司	标书费、服务费	25,624.53			19,167.92
兖州东方机电有限公司	材料费	2,360,353.98			587,152.19
山东兖矿集团长龙电缆制造有限公司	材料费				6,886.73
合计		4,595,414.54			1,003,312.89

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
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	货款	209,627.58	214,070.79
龙口矿业集团热电有限公司	货款	318,584.07	
内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	货款	323,008.84	
山东方大工程有限责任公司鄂尔多斯市分公司	货款	79,646.02	
山东华新建筑工程集团有限责任公司	货款	499,858.41	
山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	货款	2,708,849.56	
山东能源集团物资有限公司鲁南分公司	货款	123,511.84	1,574,336.27
山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	货款	1,309,305.31	5,484,955.73
山东能源集团物资有限公司鲁中分公司	货款	36,849.36	484,955.75
山东能源集团物资有限公司内蒙古分公司	货款	8,465,623.01	-
山东能源集团物资有限公司西北分公司	货款	2,292,034.90	1,555,752.22
山东能源集团物资有限公司新疆分公司	货款	1,150,442.50	1,356,637.18
山东兖矿国际焦化有限公司	货款	25,893.81	
山东兖矿济三电力有限公司	货款	39,287.01	8,530.97
兖矿鲁南化工有限公司	货款	838,938.05	
兖矿能源集团股份有限公司	货款	8,390,873.70	5,037,145.12
兖矿新疆能化有限公司物资分公司	货款	592,920.35	
兖州东方机电有限公司	货款	2,602,909.85	1,854,533.33
鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	货款		335,398.23
内蒙古昊盛煤业有限公司	货款		45,173.38
山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	货款		1,221,238.94
天津德通电气有限公司	货款		934,513.27
山东能源集团建工集团有限公司（曾用名兖矿东华建设有限公司）	货款		6,730,973.45
兖矿东华重工有限公司	货款		1,295,575.22
兖矿融资租赁有限公司	货款		16,178,318.56
合计		30,008,164.17	44,312,108.41

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

上述关联交易的内容主要为向关联方销售电机驱动与控制产品、电能质量监测与治理产品、及相关配件及产品维修服务等，交易时按照市场价格定价。

(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

本公司作为承租方：

适用 不适用

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). 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	159.33	559.29

(8). 其他关联交易

适用 不适用

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
应收账款：					
	鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	1,755,229.08	608,890.17	2,060,051.80	352,794.80
	鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	378,116.04	13,662.38	378,116.04	11,343.48
	内蒙古昊盛煤业有限公司	23,500.00	705.00	235,000.00	7,050.00
	内蒙古恒坤化工有限公司	180,000.00	36,000.00	180,000.00	18,000.00
	内蒙古黄陶勒盖煤	404,800.00	12,144.00	39,800.00	1,194.00

	炭有限责任公司				
	内蒙古双欣矿业有限公司	560,000.00	16,800.00	1,400,000.00	42,000.00
	山东东山古城煤矿有限公司	65,000.00	6,500.00	65,000.00	6,500.00
	山东东方大工程有限责任公司鄂尔多斯市分公司	180,000.00	5,400.00	90,000.00	2,700.00
	山东华新建筑工程集团有限责任公司	403,202.12	12,096.06	207,804.60	6,234.14
	山东能源集团建工集团有限公司（曾用名兖矿东华建设有限公司）	1,197,100.00	107,110.00	3,114,100.00	93,423.00
	山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	2,431,318.58	72,939.56	1,981,769.91	59,453.10
	山东能源集团物资有限公司鲁南分公司	288,134.22	8,644.03	374,712.40	11,241.37
	山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	3,812,564.55	114,376.94	7,767,965.48	233,038.96
	山东能源集团物资有限公司鲁中分公司	179,217.78	5,376.53	353,808.00	10,614.24
	山东能源集团物资有限公司内蒙古分公司	8,964,202.10	268,926.06	8,027,696.80	240,830.90
	山东能源集团物资有限公司西北分公司	304,762.27	9,142.87	1,493,625.93	44,808.78
	山东能源集团物资有限公司新疆分公司	2,440,695.43	73,220.86	2,093,312.93	62,799.39
	山东兖矿济三电力有限公司	312,150.75	194,697.81	267,756.45	120,636.11
	山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	85,000.00	2,550.00	930,000.00	27,900.00
	天津德通电气有限公司	613,600.00	61,360.00	933,600.00	28,008.00
	新汶矿业集团物资供销有限责任公司	328,684.02	9,860.52	498,684.02	99,736.80
	兖矿东华重工有限公司	195,200.00	19,520.00	195,200.00	5,856.00
	兖矿鲁南化工有限公司	94,800.00	2,844.00	109,061.95	3,271.86
	兖矿能源集团股份有限公司	25,694,555.60	770,836.67	19,658,697.54	589,760.93

	兖矿融资租赁有限公司	9,158,778.63	274,763.36	9,158,778.64	274,763.36
	兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	70,000.00	7,000.00	70,000.00	7,000.00
	兖矿新疆能化有限公司物资分公司			648,561.95	19,456.86
	兖矿中科清洁能源科技有限公司			118,200.00	59,100.00
	兖煤菏泽能化有限公司	271,500.00	8,145.00	271,500.00	8,145.00
	兖煤万福能源有限公司	94,712.00	2,841.36	94,712.00	2,841.36
	兖州东方机电有限公司	6,390,811.01	195,805.33	4,696,353.24	140,890.60
	枣庄矿业(集团)有限责任公司柴里煤矿	74,500.00	2,235.00	745,000.00	22,350.00
	枣庄矿业(集团)有限责任公司薛城开关厂	734,911.00	22,047.33	1,234,911.00	102,849.74
	枣庄市建阳热电有限公司	29,800.00	894.00	119,200.00	3,576.00
	龙口矿业集团热电有限公司	360,000.00	10,800.00		
	枣庄矿业集团信诚设计研究有限责任公司	427,000.00	12,810.00	610,000.00	18,300.00
	兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	5,405.50	5,405.50
小计		68,509,250.68	2,976,350.34	70,228,386.18	2,743,874.28
应收票据:					
	鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	518,400.00	259,200.00	110,000.00	22,000.00
	深圳市三工驱动技术有限公司			120,000.00	
	山东能源集团建工集团有限公司(曾用名兖矿东华建设有限公司)	1,915,135.02	191,513.50	2,000,000.00	60,000.00
	兖州东方机电有限公司			3,000,000.00	184,321.29
小计		2,433,535.02	450,713.50	5,230,000.00	266,321.29
预付款项:					
	山东兖矿集团长龙电缆制造有限公司			156	
小计				156	
应收款项融资:					
	新汶矿业集团物资			30,000.00	

	供销有限责任公司				
小 计				30,000.00	
合 计		70,942,785.70	3,427,063.84	75,488,542.18	3,010,195.57

(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:			
	兖州东方机电有限公司	2,913,845.04	1,548,421.60
	山东能源集团建工集团有限公司 (曾用名兖矿东华建设有限公司)	191,927.14	160,000.00
小 计		3,105,772.18	1,708,421.60
合同负债:			
	兖矿能源集团股份有限公司杨村煤矿		41,867.26
	山东能源国际贸易有限公司	888,888.89	888,888.89
小 计		888,888.89	930,756.15
合 计		3,994,661.07	2,639,177.75

(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

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以 Black-Scholes 模型为基础
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	可解锁的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,551,100.00

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
研发人员及业务骨干	7,168,300.00	
合计	7,168,300.00	

其他说明

无

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

2、利润分配情况

适用 不适用

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	738,382,588.64	710,852,723.44
1 年以内小计	738,382,588.64	710,852,723.44
1 至 2 年	156,967,721.25	170,558,243.20
2 至 3 年	40,761,675.04	32,168,602.82
3 至 4 年	10,753,160.14	11,689,179.01
4 至 5 年	4,540,999.02	4,112,419.99
5 年以上	4,170,771.29	3,574,133.74
合计	955,576,915.38	932,955,302.20

(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	6,901,316.73	0.72	6,901,316.73	100.00		6,915,316.73	0.74	6,915,316.73	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	948,675,598.65	99.28	52,973,008.29	5.58	895,702,590.36	926,039,985.47	99.26	52,329,686.09	5.65	873,710,299.38
其中：										
账龄组合	914,746,729.32	95.73	52,973,008.29	5.79	861,773,721.03	902,093,913.39	96.69	52,329,686.09	5.80	849,764,227.30
合并范围内关联方	33,928,869.33	3.55			33,928,869.33	23,946,072.08	2.57			23,946,072.08
合计	955,576,915.38	/	59,874,325.02	/	895,702,590.36	932,955,302.20	/	59,245,002.82	/	873,710,299.38

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	100	预计无法收回
北京天乐泰力科技发展有限公司	121,185.00	121,185.00	100	预计无法收回
潮州海泰气体科技有限公司	34,000.00	34,000.00	100	预计无法收回
成都三六八建设工程有限公司	688,000.00	688,000.00	100	预计无法收回
大盛微电科技股份有限公司	64,700.00	64,700.00	100	预计无法收回
河北盛华化工有限公司	524,800.00	524,800.00	100	预计无法收回
河南省诺顿节能技术有限公司	33,500.00	33,500.00	100	预计无法收回
江苏北控智临电气科技有限公司	110,346.12	110,346.12	100	预计无法收回
江苏朗禾农光聚合科技有限公司	46,000.00	46,000.00	100	预计无法收回
江苏中航动力控制有限公司	77,782.40	77,782.40	100	预计无法收回
江西中能电气科技股份有限公司	364,700.00	364,700.00	100	预计无法收回
锦州锦矿电器有限公司	26,000.00	26,000.00	100	预计无法收回
青岛瑞天环保锅炉工程有限公司	250,000.00	250,000.00	100	预计无法收回
青岛特利尔环保集团股份有限公司	6,295.14	6,295.14	100	预计无法收回
青海明泉新能源设备有限公司	19,000.00	19,000.00	100	预计无法收回
山东诚奥电力设计咨询有限公司	660,000.00	660,000.00	100	预计无法收回
山东郓城盛洪工控设备有限公司	353,314.66	353,314.66	100	预计无法收回
山西宏盛安泰煤业有限公司	5,500.00	5,500.00	100	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司	495,649.00	495,649.00	100	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司氧化铝分公司	350,341.47	350,341.47	100	预计无法收回
天津方量科技有限公司	18,000.00	18,000.00	100	预计无法收回
新疆个体	12,400.00	12,400.00	100	预计无法收回
新乡市环美机械科技有限公司	189,900.00	189,900.00	100	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	211,500.00	211,500.00	100	预计无法收回
中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司	61,480.00	61,480.00	100	预计无法收回
克什克腾旗立和热电有限公司	1,971,517.44	1,971,517.44	100	破产重整
苏州浩波科技股份有限公司	200,000.00	200,000.00	100	破产重整
合计	6,901,316.73	6,901,316.73	100	/

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: 账龄组合

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	710,982,588.66	21,329,477.66	3.00
1-2年	150,432,556.76	15,043,255.68	10.00

2-3 年	38,425,457.60	7,685,091.52	20.00
3-4 年	10,753,160.14	5,376,580.07	50.00
4-5 年	3,071,814.01	2,457,451.21	80.00
5 年以上	1,081,152.15	1,081,152.15	100.00
合计	914,746,729.32	52,973,008.29	

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

不适用

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	
应收账款坏账	59,245,002.82	643,322.20	14,000.00			59,874,325.02
合计	59,245,002.82	643,322.20	14,000.00			59,874,325.02

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
客户 1	90,299,124.41		90,299,124.41	9.45	5,354,201.95
客户 2	68,364,510.68		68,364,510.68	7.15	2,967,927.14
客户 3	51,950,535.30		51,950,535.30	5.44	1,921,967.12
客户 4	35,136,516.31		35,136,516.31	3.68	1,321,347.70
客户 5	22,332,852.74		22,332,852.74	2.34	1,031,934.87
合计	268,083,539.44		268,083,539.44	28.06	12,597,378.78

其他说明

无

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	319,651.48	
其他应收款	41,480,469.23	25,960,645.74
合计	41,800,120.71	25,960,645.74

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：

不适用

(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
新风光(青岛)交通科技有限公司	319,651.48	
合计	319,651.48	

(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	37,252,076.96	23,852,305.45
1 年以内小计	37,252,076.96	23,852,305.45
1 至 2 年	3,803,543.69	2,232,705.66
2 至 3 年	1,671,473.65	261,085.82
3 年以上		
3 至 4 年	58,185.82	18,500.00
4 至 5 年	766,100.00	2,067,900.00
5 年以上	86,650.00	950.00
合计	43,638,030.12	28,433,446.93

(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
保证金	18,211,656.79	14,431,955.37
增值税即征即退税款	8,473,096.20	3,395,440.09
业务借款	2,277,358.85	1,117,973.07
社保公积金及其他	4,952,704.50	3,634,569.39
合并范围内往来	9,723,213.78	5,853,509.01
合计	43,638,030.12	28,433,446.93

(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	2,472,801.19			2,472,801.19
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				
本期转回	315,240.30			315,240.30
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	2,157,560.89			2,157,560.89

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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	
其他应收款 坏账准备	2,472,801.19		315,240.30			2,157,560.89
合计	2,472,801.19		315,240.30			2,157,560.89

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
增值税即征即退 税款	8,473,096.20	19.42	增值税即征 即退	1年以内	254,192.89
中广核工程有限 公司	1,900,000.00	4.35	投标保证金	1年以内	57,000.00
横店集团东磁股 份有限公司	1,200,000.00	2.75	投标保证金	1年以内	36,000.00
中核(上海)供应 链管理有限公司	860,000.00	1.97	投标保证金	1年以内	25,800.00
中铁物贸集团有 限公司轨道集成 分公司	854,340.00	1.96	投标保证金	2-3年、 4-5年	611,868.00
合计	13,287,436.20	30.45	/	/	984,860.89

(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	30,756,100.00		30,756,100.00	30,756,100.00		30,756,100.00
对联营、合营企业 投资						
合计	30,756,100.00		30,756,100.00	30,756,100.00		30,756,100.00

(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
浙江易嘉节能设备有限公司	1,321,700.00			1,321,700.00		
新风光(苏州)技术有限公司	3,434,400.00			3,434,400.00		
新风光(青岛)交通科技有限公司	26,000,000.00			26,000,000.00		
合计	30,756,100.00			30,756,100.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3) 营业收入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、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	690,935,455.03	508,187,735.19	633,543,359.28	449,130,711.16
其他业务	8,264,780.52	897,075.42	7,413,512.01	3,061,308.99
合计	699,200,235.55	509,084,810.61	640,956,871.29	452,192,020.15

(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		
储能系统	80,865,244.67	75,031,407.21
电机驱动与控制类	109,498,415.42	72,249,770.92
电能质量监测与治理类	425,039,567.84	321,895,757.97
高端变流器类	17,110,884.96	10,998,519.76
煤矿智能控制装备	17,950,792.87	10,182,745.60
其他	40,470,549.27	17,829,533.73
按经营地区分类		
东北	25,898,838.93	19,414,624.29
华北	118,362,939.50	88,559,050.06
华东	288,002,768.67	199,521,002.43

华南	92,823,884.93	80,053,493.12
华中	52,282,252.07	34,377,394.62
西北	80,679,447.96	60,855,979.24
西南	32,885,322.97	25,406,191.43
合计	690,935,455.03	508,187,735.19

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	319,651.48	
权益法核算的长期股权投资收益		
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		720,331.87
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		
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		-145,355.00
其他理财产品投资收益	514,007.38	1,208,741.28
合计	833,658.86	1,783,718.15

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		
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	1,963,639.69	第十节、七、67
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	514,007.38	第十节、七、68
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	14,000.00	第十节七、5
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	-846,723.52	第十节、七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	246,738.11	
少数股东权益影响额（税后）	0.56	
合计	1,398,184.88	

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

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	5.77	0.54	0.54
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	5.66	0.53	0.53

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：何洪臣

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 21 日

修订信息

适用 不适用