

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
2022 年年度报告

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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”之四“风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2022年年度利润分配预案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利4.00元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本139,950,000.00股，以此计算合计拟派发现金红利为人民币55,980,000.00元（含税）。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配预案已经公司第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过，本预案尚需提交公司股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	48
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	69
第六节	重要事项.....	77
第七节	股份变动及股东情况.....	102
第八节	优先股相关情况.....	109
第九节	债券相关情况.....	110
第十节	财务报告.....	110

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

第一节 释义

一、 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
苏州公司	指	新风光(苏州)技术有限公司
元/万元/亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 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	PowerConversionSystem（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

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《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
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	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）

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市丰台区丽泽路20号丽泽SOHO B座20层
	签字会计师姓名	徐世欣、刘晓飞

公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中泰证券股份有限公司
	办公地址	山东省济南市经七路 86 号
	签字的保荐代表人姓名	池铨庭、许伟功
	持续督导的期间	2021 年 04 月 13 日—2024 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	红塔证券股份有限公司
	办公地址	云南省昆明市北京路 155 号附 1 号
	签字的保荐代表人姓名	黄强、楼雅青
	持续督导的期间	2021 年 04 月 13 日—2024 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

六、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	1,303,261,997.29	942,808,171.40	38.23	843,936,802.05
归属于上市公司股东的净利润	128,686,416.17	116,082,119.83	10.86	106,719,029.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	113,875,239.10	93,196,790.80	22.19	101,868,504.91
经营活动产生的现金流量净额	54,000,541.80	36,325,518.06	48.66	124,993,014.77
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,144,601,304.08	1,064,615,287.91	7.51	547,225,569.96
总资产	2,420,007,071.23	1,805,346,596.47	34.05	1,207,084,665.22

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益（元/股）	0.92	0.9	2.22	1.02
稀释每股收益（元/股）	0.91	0.9	1.11	1.02
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.81	0.73	10.96	0.97
加权平均净资产收益率（%）	11.67	13.25	减少 1.58 个百分点	20.73

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	10.33	10.64	减少 0.31 个百分点	19.79
研发投入占营业收入的比例 (%)	4.56	4.17	增加 0.39 个百分点	3.82

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，营业收入同比增加 38.23%，主要系报告期内，储能行业蓬勃发展，各地相继出台新能源配储相关政策，储能业绩大幅提升。

报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比增加 48.66%，主要系报告期内，随着公司营业收入增长，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

报告期内，总资产比上年同期增加 34.05%，主要系公司业务规模增长导致应收票据、应收账款、存货等资产增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	144,602,540.74	340,016,907.41	234,682,685.65	583,959,863.49
归属于上市公司股东的净利润	17,238,597.58	38,832,032.20	23,600,247.74	49,015,538.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,308,000.14	32,033,169.27	19,735,020.71	46,799,048.98
经营活动产生的现金流量净额	-50,940,424.13	11,567,177.32	6,228,098.23	87,145,690.38

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益			-2,727.00	-76,065.12
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				

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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,361,315.57	第十节、七、67	17,036,206.27	4,609,073.29
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	-186,018.65	第十节、七、68	-111,873.00	82,799.99
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,430,182.98	第十节、七、68、70	6,524,164.25	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	949,856.00		1,990,602.70	1,439,639.18
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	-130,770.45	第十节、七、74、75	1,487,543.29	-355,225.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目				

减：所得税影响额	2,612,188.38		4,038,587.48	849,697.29
少数股东权益影响额（税后）	1,200.00			
合计	14,811,177.07		22,885,329.03	4,850,524.94

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	1,262,992.30	4,945,131.58	3,682,139.28	0
交易性金融资产	172,737,708.56	146,114,301.37	-26,623,407.19	5,457,895.24
合计	174,000,700.86	151,059,432.95	-22,941,267.91	5,457,895.24

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，面对国内经济下行压力，公司在董事会的带领下，凝心聚力，奋勇争先，千方百计稳定生产经营，持续推进产品结构优化，推动高质量发展迈上新台阶。回顾全年经营工作，主要体现在以下几个方面：

（一）主要经营指标实现历史新突破。

报告期内，公司实现营业总收入 13.03 亿元，比上年同期增长 38.23%；公司实现归属于上市公司股东的净利润为 1.29 亿元，比上年同期增长 10.86%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益后净利润为 1.14 亿元，较上年同期增长 22.19%。

（二）市场营销持续发力。一是 2022 年全年实现签单 19.62 亿元，同比增长 65%，实现了签单总额和同比增幅的历史性跨越。二是外宣方面持续提升行业影响力。成功组织参加了 12 个行业展会及会议，年内获得行业内 7 项大奖；积极拓展媒体合作关系，获得主流媒体持续报道。三是宣传建设持续推进。公司中、英文网站持续更新，并新建海外官网，在线上开通了会客厅、展示台，展示公司的全新形象。四是完成宣传工具包升级。五是完成 6 大系列产品年度市场调研。

（三）加快推进技术创新，打造可持续发展产业链。一是随着储能产业快速发展，新风光迅速推出了一系列相关储能产品，公司的低压集中式、高压级联式各种类型智慧储能系统全面布局电源侧、电网侧和用户侧。二是 6 月新风光（苏州）技术有限公司成立，有效推动中低压变频器产品和一体机伺服系统，向着产业化、规模化方向发展。围绕市场需求，新风光全力打造“少用

电—用好电—再生电—储存电—防爆电”的产业链。三是参编 2 项储能团体标准颁布实施，为产业健康发展贡献新风光智慧与担当。四是国内首套 6kV 高压直挂储能应急电源在兖矿能源成功投运，应急电源产品实现推广应用。五是超大功率 6kV/10MW 四象限提升机变频器投产并开始现场应用。六是全国首台套整条线路级联型轨道交通双向变流器在丽江投入使用。

（四）争先创优，品牌影响力显著增强。公司被评为 2022 年山东省质量标杆企业。公司入选 2022 年山东软件工程技术中心，公司成功入选国家知识产权示范企业，11 月，公司入选山东省科技领军企业。

（五）经营管控创效成效明显。一是 2022 年通过技术、采购两方面推进降本工作，签单核算精准性不断提升，经营管理成效初显。二是通过加强银企合作，降低融资成本。2022 年流动资金贷款年利率由 3.85%降至 3.2%，敞口借款保证金比例由 50%降至 30%，银行保函保证金比例由全额保证金降至 30%。三是提升存量资金收益，确保国有资产持续增值。本年实现财务创效 1,217.58 万元。四是积极争取奖补资金。本年争取政府补助资金 641.82 万元。五是清收清欠方面。强化清收力度，通过法务等方式，全年完成风险客户清收 1,550 万元。

（六）信息化建设提速增效助发展。按照公司战略规划要求，全面加强信息化建设。一是完成 PLM 项目。建立了基于项目的研发管理平台，实现研发项目统一管理、异地协同开发、项目需求、计划、汇报、交付成果和工时成本的项目全过程管理。建立了产品协同设计及共享平台，实现产品数据电子化、标准化、规范化管理。通过实施系统集成，打通从设计到生产、计划、采购的业务信息流。二是 MES 项目完成阶段验收。规范生产过程和产品追溯管理，强化质量管控，提升车间规范化和透明化，为后续实现智能工厂奠定基础。三是完成应收账款管理功能。拉通从合同到回款整个业务流程，控制营销业务运营风险。四是费控项目上线运行。实现费用透明、超标可控、费用合规、智能查验，多维度报表分析，以信息化手段为后期持续改进升级，实现费控管理的规范化与信息化。加强费用控制及预算管理，提升了报销质量和效率。

（七）人才建设实现新突破。一是通过“优才计划”继续加大人才招聘力度，招引硕士、博士研究生高层次人才 26 人。二是职称申报方面，2022 年共有 19 名员工取得中、高级工程师职称。三是入选“泰山产业领军人才”一人，人才建设持续加强。

（八）完成首期股权激励计划。公司分别于 6 月和 12 月实施了第二类限制性股票激励计划，累计向 80 名激励对象授予 247.50 万股限制性股票，占公司总股本的 1.77%。有效地提升了管理人员、技术人员的积极性、主动性和创造性。

（九）安全生产持续稳定。公司始终将安全作为最大的政治和民生，正确处理安全与效益、安全与生产、安全与发展的关系，积极配合、主动接受地方政府监管和集团公司指导，围绕安全生产源头溯源，查缺补漏，强化日常安全生产监督管理；加强培训教育，提升风险辨别能力，加强应急处置和安全防范能力，特别是用电、吊装、运输过程，实现了安全生产持续稳定。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

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，广泛应用于新能源发电、城市轨道交通、冶金、电力、矿业、石油、化工等领域。公司自 2004 年成立以来，始终坚持以大功率电力电子节能控制技术为核心技术平台，构筑电气控制装备产品体系，凭借雄厚的技术实力、先进的生产工艺及高素质的管理团队取得了快速发展。目前，公司高压动态无功补偿装置与高压变频器产品市场份额均在国内排名前列，在国内电能质量治理与高压节能领域树立了品牌形象。



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
		

大功率水冷型高压变频器



矢量控制 快速响应

多机联动 功率平衡

转矩提升 重载启动

波形显示 记录全面

产品特点
Product Features

黑匣功能 智能分析

温度分段 提前预警

无扰切换 避免冲击

高低穿越 波动无惧

②中低压变频器系列产品

高性能矢量变频器



书本造型设计 集成便捷

多种电机调谐 参数精准

主流工业通讯 应用广泛

多种制动方式 快速停车

产品特点
Product Features


同步异步一体 驱控自如

多重保护技术 安全可靠

多路扩展卡槽 配置丰富

转速追踪技术 平滑启动

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

通用矢量变频器

精巧型变频器

 书本设计,精巧灵活	 多样安装,集成便捷	 性能优越,应用广泛
 独立风道,防护升级	 多重保护,安全可靠	 功能丰富,小而全面







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
		
<p style="text-align: center;">6-35kV SVG 户外水冷系列</p> 		<p style="text-align: center;">产品特点 Product Features</p> <ul style="list-style-type: none"> 高低穿越 极端无惧 快速响应 先人一步 模块设计 简便快捷 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 随心所欲 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、电梯、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
		
		
● 高防护等级 适应能力强	● 直挂式设计 整机效率高	● PCS电压范围 6-35kV
		● 体式设计 方便安装维护
		● 自动冗余 设计可靠性高
		● 多级并联 可扩充至百兆瓦级

(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
远距离电 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

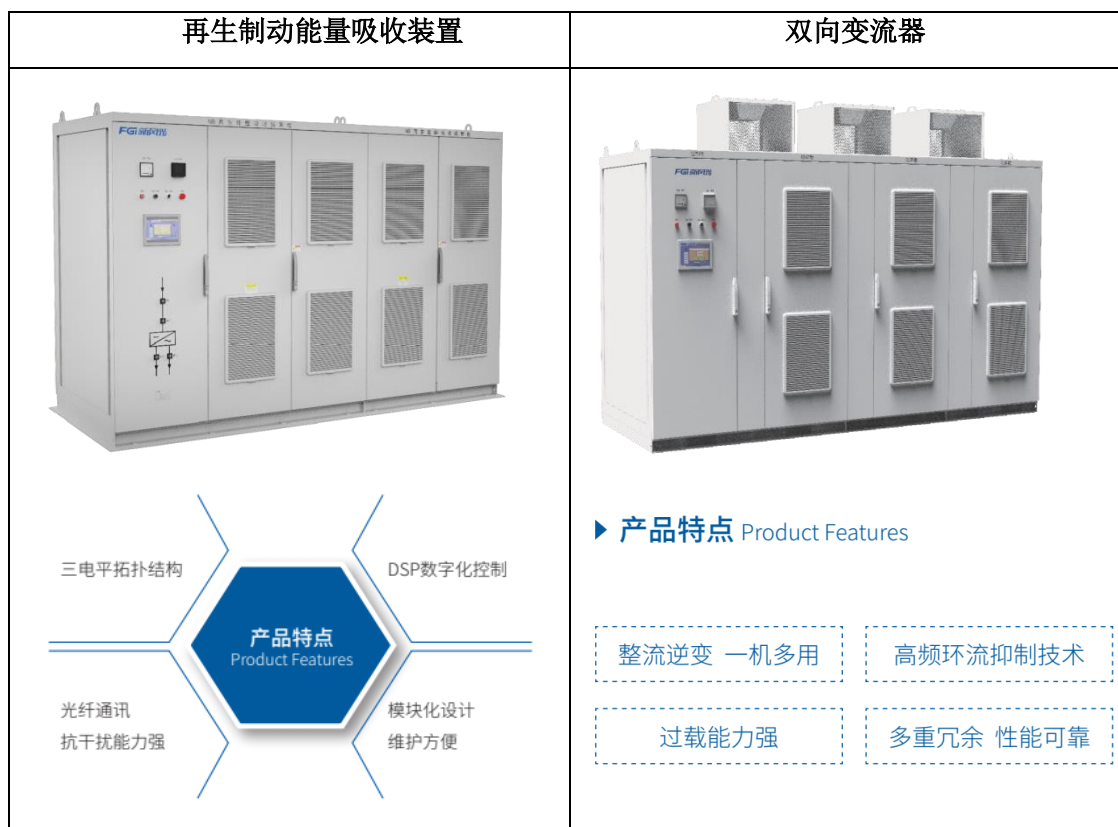
我公司提出一种创新型的井下电压综合调控装置,本装置可以在实现井下供电系统无功补偿,提高供电系统功率因数,减少无功损耗造成的线缆压降损耗的同时,针对有功电流造成的线缆损耗问题采取补偿方案来抬升供电系统电压,进而补偿因系统有功电流造成的线缆压降损耗,可以完美解决长距离末端电动机端电压低的问题,稳定供电电网的末端电压值,理论上可以保证井下长距离供电电网末端电压值在设备启动时电压补偿至额定电网电压的97%,满载运行时电网电压值可补偿至额定电网电压的99%。



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:



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、中铁检验认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。

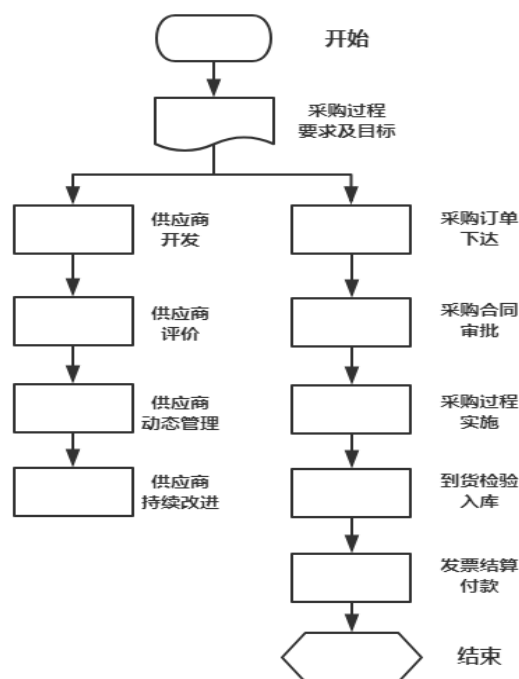
(1) 供应商管理

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

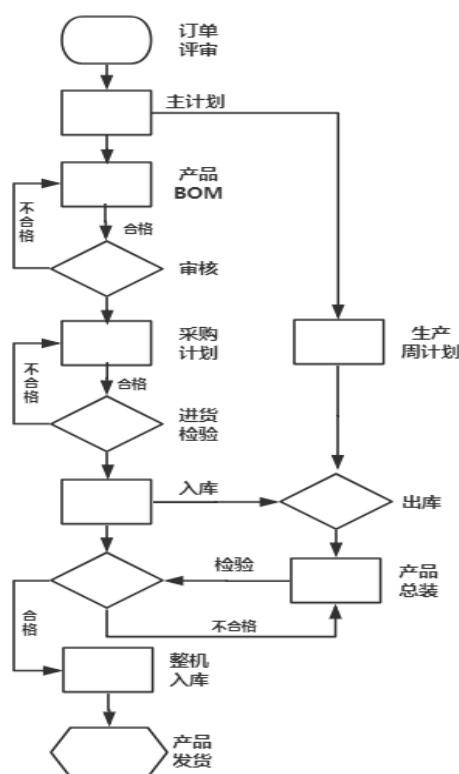
（如每相 8 个单元或 9 个单元，不同数量影响整个布局）、主回路结构、壳体（大小、尺寸、布局）、特殊器件（电路检测与保护装置）、为满足现场布局的部分（如电缆、水冷管道、风冷风道、现场连接的控制线布线）、用户功能性定制（检测电机或其他部位温度、流量、压力）。由于公司各类产品基本能实现功率单元通用，为实现功率单元的规模化采购，降低采购成本、实现功率单元标准化维护，公司功率单元实行标准化生产。

（1）生产计划

公司生产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。

（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”相互结合方式，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、三防涂覆各环节均在无尘净化车间内实施，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、主要技术门槛

公司主要产品为高压动态无功补偿装置、高中低压变频器、轨道交通能量回馈装置、智慧储能产品，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)”中类，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

无功功率补偿的问题由来已久，对无功补偿设备的研究也不断深入。无功补偿装置经历了同步调相机、开关投切电容器、静止无功补偿器（SVC）、动态无功补偿装置（SVG）这几个阶段。近年来，随着电力电子技术的进一步发展，动态无功补偿装置在电力系统中得到了广泛应用。不同于之前的无功补偿装置，SVG以IGBT为核心器件，通过调节逆变器输出电压的幅值和相位，或者直接控制交流侧电流的幅值和相位，迅速吸收或发出所需的无功功率，实现快速动态调节无功功率的目的；同时具有响应速度更快、低电压工作性能更好、运行安全性能提高、能有效抑制系统的谐波、同等容量下体积更小等优点，越来越受到用户的认可和接受。随着国内新能源领域最近几年发展迅速，风力发电和光伏发电在国内电能来源中的占比不断提升。基于减少碳排放、可持续发展以及国内能源安全的考虑，新能源的占比在未来仍会不断提高。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。

（2）高压变频器行业情况

2000年以前，国内高压变频器技术与市场主要由国外企业主导。2000年以后，国内企业在高压变频技术上逐渐有了突破，生产制造、工艺流程逐渐完善，产品可靠性稳步提升，产品技术得到了用户的认可，市场占有率逐步提升，与国外产品形成了相抗衡的阵势，高压变频器行业进入快速发展时期，行业应用领域不断拓宽。根据智研咨询的统计，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。随着中国产业升级持续推进，传统产业投资结构不断优化，新旧产能置换速度加快，整体市场环境持续保持良好运行。石油化工、矿山、冶金等行业改造项目逐渐增多，通用高压变频器在传统行业的需求将保持稳定向好的态势。MIR睿工业数据显示，2022年国内中高压变频器市场规模约59亿，增速8.1%。

（3）轨道交通能量回馈装置行业情况

在国内外城市轨道交通建设及运营过程中，能量回馈装置越来越被重视。同时，将直流牵引供电网电压限制在允许的范围内，是列车再生制动得以顺利实施的关键，也是列车安全运行的保障，并能同时实现列车制动能量的循环利用。这不仅对城市轨道交通可持续发展具有重要的意义，而且对建设环境友好型社会起到积极作用。近几年，新建地铁项目配备轨道交通能量回馈装置的需求大幅增加，促使本行业技术不断发展，主要体现在产品稳定性不断提升；其次是在采用同等规格功率模块的情况下，能够实现更好的控制效果。国内外现行的轨道交通能量回馈装置主要有以下四种方案：电阻耗能型、电容储能型、飞轮储能型和逆变回馈型。逆变回馈型是通过采用电力电子器件构成三相逆变器，将未被相邻列车吸收的再生制动能量逆变至中压侧或者高压侧供电网的其余负载使用。逆变器交流侧与交流电网相连，直流侧与牵引网相连，逆变装置可以通过晶闸管、IGBT等大功率器件实现。此方式可以减小或避免制动电阻投入工作，减小或解决制动电阻带来的温度升高问题，且再生能量可以得到较高的利用，是一种较为经济和环保的方式。相比其他类型能量回馈装置，逆变回馈型具有较好的节能效果，是目前市场的发展方向。

（4）储能行业情况

“十三五”以来，国家相关部委和地方政府陆续发布鼓励储能发展的产业政策。2017年由五部委联合发布的《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》，是我国储能产业第一份综合性政策文件，它明确了储能技术对于构建我国“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系，推进我国能源行业供给侧结构性改革，推动能源生产和利用方式变革的战略意义，指明了储能产业发展的方向和目标。随后，针对储能的市场地位、调频调峰、参与辅助服务市场等焦点问题，相关部门陆续出台了细化政策，基本明确了储能的市场主体身份，界定了各类市场主体和用户端通过储能提供能源系统灵活性的基本条件，提出提供系统灵活性成本逐步向用户传导的发展思路。2021年7月，《关于加快推动新型储能发展的指导意见》正式发布，不仅明确了储能在2025、2030年的发展目标（到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，装机规模达3000万千瓦以上；2030年，新型储能成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一的目标），更加明确了储能的独立市场主体地位，肯定了储能容量价值，为储能公平参与电力市场提供了政策依据。

2021年起，全球储能行业进入高速发展阶段，并保持着逐年增长的高景气态势。尽管经历了原材料涨价、安全性问题等多重冲击，2022年全球储能市场依然奋力前行，迎来了行业发展的新周期。根据TrendForce集邦咨询数据显示，2022年全球新增储能装机20.5GW/42.1GWh，同比增长86%/80%。

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。

（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。近年来，我国电能质量治理市场增长迅速。据前瞻产业研究院估算，在 2023 年市场空间将达到 1,745 亿元。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。国家监管部门和行业协会相继出台相关政策文件。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) 2022 年，尽管面临国际局势动荡、全球通胀等不利因素，但新型储能产业继续保持高速发展态势。根据中国能源研究会储能专委会/中关村储能产业技术联盟（CNESA）全球储能数据库的不完全统计，截至 2022 年 12 月底，国内已投运的电力储能项目累计装机达 59.4GW，同比增长 37%。其中，新型储能累计装机规模首次突破 10GW，超过 2021 年同期的 2 倍，达到 12.7GW。2022 年，国内新增投运新型储能项目装机规模达 6.9GW/15.3GWh，与 2021 年同期相比，增长率均超过 180%。2022 年，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。1 月，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 1 月，全国约有 26 个省市规划了“十四五”时期新型储能装机目标，总规模约 71GW，各地规划的装机规模超过国家规划近两倍。

(四) 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

公司目前拥有 22 项核心技术，具体如下：

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	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置

		的有效手段。		
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、高性能补偿技术	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。	自主研发	应用于全系列高压动态无功补偿装置
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，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。	自主研发	应用于全系列高压变频器
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 $\pm 10\%$ 的情况下，输出电压基本保持不变，波动范围小于 $\pm 1\%$ 。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	逆变单元并联技术	对于大功率设备采用标准化、模块化的单元设计,多个功率单元并联的形式。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。	自主研发	应用于全系列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

报告期内，公司的核心技术及其先进性没有发生重大变化。

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

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得发明专利 19 项，实用新型专利 27 项，外观设计专利 1 项，软件著作权 10 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	34	19	162	57
实用新型专利	24	27	205	192
外观设计专利	0	1	20	20
软件著作权	11	10	77	76
其他	0	0	0	0
合计	69	57	464	345

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	59,489,289.92	39,316,918.29	51.31
资本化研发投入	0.00	0.00	不适用

研发投入合计	59,489,289.92	39,316,918.29	51.31
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.56	4.17	增加 0.39 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

报告期内，研发投入合计同比增长 51.31%，主要系报告期内公司加大研发投入，研发人员同比增加较多所致。

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	高压水冷式变频器研发	760	478.29	1,153.68	中试; 专利、软著	研发高压水冷式变频器	国内先进水平	提升产品竞争力, 扩大国内市场份额
2	直挂式储能 PCS 产品研制	920	460.72	1,053.7	中试; 专利	研发直挂式储能 PCS 样机	国内先进水平	涉足储能行业, 满足公司多样化发展需求
3	次同步振荡治理功能研究	510	235.88	537.08	中试; 专利、软著	研究次同步振荡治理功能	国内先进水平	提高 SVG 产品适用性及可靠性, 提升产品竞争力
4	1140V 永磁同步电机低载波矢量控制技术	500	210.74	495.69	中试; 专利	开发中压永磁同步电机低载波矢量控制技术	国内先进水平	提升变频器产品性能及市场竞争力, 扩大国内市场份额
5	3×1200kW/3.3kV 三电平防爆变频器研制	1,500	122.71	311.08	小试转中试; 专利、软著	研制三电平防爆变频器样机	国内先进水平	拓展变频器产品机型, 扩大产品应用场合
6	2000kW/10kV 级联防爆变频器开发	1,200	252.99	637.89	小试转中试; 专利、软著	研制高压级联式防爆变频器样机	国内先进水平	拓展变频器产品机型, 扩大产品应用场合
7	3.3kV 防爆变频一体机研制	1,140	265.61	567.28	小试转中试; 专利、软著	研制中压防爆变频一体机样机	国内先进水平	拓展变频器产品机型, 扩大产品应用场合
8	轨道交通高性能双向变流器研发与产业化	1,150	208.41	1,184.64	中试, 专利、软著	研发高性能双向变流器样机	国内先进水平	提升轨交能馈产品竞争力, 扩大国内市场份额
9	水冷 SVG 性能提升研发	750	446.09	446.09	中试; 专利、软著	研发新一代水冷 SVG	国内先进水平	提升 SVG 性能和产品竞争力

10	小功率高压变频器性能提升研发	500	433.43	433.43	中试; 专利	研发新一代小功率高压变频器	国内先进水平	提升高压变频器性能和产品竞争力
11	级联产品主控平台升级开发项目	110	161.37	161.37	小试转中试	研发新主控平台, 提高级联产品控制性能	国内先进水平	提升高压 SVG 和高压储能性能和产品竞争力
12	数字化 IGBT 门极驱动关键技术研发	90	154.81	154.81	小试转中试	研发数字化 IGBT 驱动器, 提高 IGBT 驱动性能	国内先进水平	提升低压变频器性能和产品竞争力
13	直流 1500V 低压 PCS 装置研制	690	579.26	579.26	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
合计	/	9,820	4010.31	7,716.00	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位: 万元 币种: 人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量 (人)	191	139
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	27.29	24.26
研发人员薪酬合计	4,584.94	2,430.80
研发人员平均薪酬	24.00	17.49

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	52
本科	113
专科	15
高中及以下	9
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	77
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	75
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	33
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	6
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

√适用 □不适用

公司于 2022 年 11 月 15 日披露了《关于调整核心技术人员的公告》(公告编号: 2022-083), 公司原核心技术人员李瑞来先生因工作调整不再直接参与公司具体研发工作, 仍担任公司技术总

顾问，专注于为公司技术相关工作提供指导和咨询服务，基于其工作职责发生变化，公司不再认定李瑞来先生为核心技术人员。目前，公司的技术研发和日常经营均正常进行，公司现有研发团队及核心技术人员能够支持公司未来核心技术的持续研发。本次核心技术人员的调整不会对公司技术研发、核心竞争力及持续经营能力产生实质性不利影响，亦不会对公司业务发展和产品创新产生重大不利影响。

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 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 2022 年 12 月 31 日，公司拥有各类技术研发人员 191 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。公司研制的“电磁轴承控制系统”成功应用于清华大学核能院国家十五“863”能源领域重点高科技攻关项目暨第四代核反应堆——10 兆瓦高温气冷堆氦气直接透平循环发电系统；研发的“500kW 超导储能逆变器及其与电网切换系统”成功应用于中科院电工所“863”项目“超导储能系统”；研发的“等离子体垂直位移快速控制电源”成功应用于中科院等离子体物理研究所承担的“国家重大科学研究项目——EAST 核聚变试验装置”；研发的“超导储能-限流功率调节系统”应用于国家“863”计划课题“超导储能-限流功率调节系统”。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及应用”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。

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 269 项（其中发明专利 57 项），计算机软件著作权 76 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。通过十几年的工艺技术研发和创新, 形成了模块化的生产模式, 保证了产品质量, 缩短了产品交货周期。为能够与战略客户形成长期稳定的供销关系及利用产品质量吸引新客户, 公司历来重视产品质量稳定性、售后服务的专业性和及时性。

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。公司参与的“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”项目, 获得国家技术发明二等奖。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“创建世界一流专精特新示范企业”名单。

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。

(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、风险因素**(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1. 技术进步和产品更新的风险

我国高压 SVG、高压变频器、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

高压 SVG、高压变频器、轨道交通能量回馈装置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

电力电子节能控制行业是技术密集型行业，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。

(四) 经营风险

适用 不适用

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. 主要原材料价格波动及供给风险

公司产品的原材料为变压器、IGBT、电容、壳体等。报告期内，公司直接材料成本在主要产品成本中的占比较大，原材料价格波动对公司经营业绩有较大影响。若主要原材料市场供求变化或采购价格异常波动，将对公司经营业绩带来较大影响。

主要原材料中 IGBT 和芯片主要采用国外品牌，虽然国内已有部分企业研发并生产 IGBT 功率模块与芯片，且近年来技术进步较大，但市场上用户对国产品牌的认可度不如进口品牌。如爆发贸易战或其他突发事件，国外品牌供应商不能保证 IGBT 功率模块与芯片的持续供应，或大幅提高供货价格，会对公司经营产生一定不利影响。

3. 市场发展空间不及预期

公司高压 SVG 产品下游客户主要为风力发电、光伏发电、冶金等行业，高压变频器下游客户主要为电力、化工、矿业等传统高耗能行业，市场发展空间受国家宏观经济及相关行业政策影响，具有一定的不确定性。若宏观经济形势下行、行业竞争加剧、市场发展空间不及预期，会对公司经营业绩产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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余额791,982,394.64元，账面价值较高，占期末资产总额的比例为32.73%。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。

4. 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，随着后期新竞争者的进入，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，市场上高压 SVG 产品的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。

(六) 行业风险

适用 不适用

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。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

2022 年全球经济放缓程度加剧，通胀步步高涨，全球经济放缓可能对新能源产业发展带来一定不利影响，进而间接影响公司业绩。若在未来中美贸易摩擦持续加深或国内外宏观经济波动较大，影响了下游行业需求，可能会对公司产品销售产生一定不利影响，进而影响到公司未来经营业绩。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 13.03 亿元，比上年同期增长 38.23%；公司实现归属于上市公司股东的净利润为 1.29 亿元，比上年同期增长 10.86%；实现归属于上市公司股东扣除非经常性损益后净利润为 1.14 亿元，较上年同期增长 22.19%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	1,303,261,997.29	942,808,171.40	38.23
营业成本	960,747,425.27	676,672,042.24	41.98
销售费用	99,328,460.15	79,816,331.23	24.45
管理费用	59,769,809.21	47,572,283.74	25.64
财务费用	-3,409,416.04	-956,845.46	不适用
研发费用	59,489,289.92	39,316,918.29	51.31
经营活动产生的现金流量净额	54,000,541.80	36,325,518.06	48.66
投资活动产生的现金流量净额	68,420,997.16	-364,241,058.00	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-24,892,334.91	399,920,865.40	-106.22

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，储能行业蓬勃发展，各地相继出台新能源配储相关政策，储能业绩大幅提升所致；

营业成本变动原因说明：主要系报告期内，随着业务规模的增加，营业成本也相应增加所致；

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，随着业务规模的增加，销售费用也相应增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，随着业务规模的增加，人员薪酬增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，流动资金相对充裕，短期银行理财利息收入增加所致；

研发费用变动原因说明：主要系报告期内，加强对科技研发的投入强度所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内随着公司营业收入增长，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致；

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，银行理财产品到期收回所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司上年同期上市发行股票吸收投资资金所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 130,326.20 万元，营业成本为 96,074.74 万元，其中：主营业务收入 129,299.15 万元，主营业务成本 95,693.69 万元，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
风电	169,547,816.80	138,897,974.37	18.08	-11.84	-8.62	减少 2.89 个百分点
光伏	514,880,823.05	399,832,367.84	22.34	102.90	123.57	减少 7.18 个百分点
其他	608,562,829.87	418,206,593.95	31.28	23.97	22.00	增加 1.11 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

电机驱动与控制类	226,792,711.01	161,052,127.29	28.99	-23.56	-25.62	增加1.96个百分点
电能质量监测与治理类	620,865,786.09	481,702,715.95	22.41	14.03	21.45	减少4.75个百分点
高端变流器类	63,128,653.20	42,039,482.11	33.41	272.48	230.34	增加8.5个百分点
煤矿智能控制装备	40,628,026.88	18,160,255.94	55.3	9,018.11	4,787.44	增加38.69个百分点
储能系统	287,267,769.97	233,033,962.85	18.88	787.51	723.30	增加6.33个百分点
其他	54,308,522.57	20,948,392.02	61.43	18.02	9.79	增加2.89个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
东北	17,060,427.44	12,887,665.69	24.46	-42.19	-39.18	减少3.74个百分点
华北	213,805,875.52	165,409,916.78	22.64	15.40	20.37	减少3.19个百分点
华东	458,471,159.46	317,611,920.87	30.72	25.61	23.61	增加1.12个百分点
华南	88,062,678.92	69,472,333.31	21.11	85.26	83.64	增加0.69个百分点
华中	136,113,434.39	95,082,927.65	30.14	1.75	0.90	增加0.59个百分点
西北	172,596,913.46	135,138,555.99	21.70	30.62	46.22	减少8.35个百分点
西南	206,880,980.53	161,333,615.87	22.02	372.94	380.83	减少1.28个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
经销	103,771,656.84	75,417,320.36	27.32	-7.80	-4.49	减少2.52个百分点
直销	1,189,219,812.88	881,519,615.80	25.87	44.25	48.24	减少2个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

- 1.报告期内，随着公司其他产品销售业务的增加，主营业务分产品较上年增加高端变流器类、煤矿智能控制装备、储能系统类别。
- 2.报告期内，光伏行业营业收入比上年增长102.90%，储能系统产品收入同比增长787.51%，主要系随着我国光伏装机量的快速增长，带动了储能产业的快速发展，公司储能产品实现放量增长。
- 3.报告期内，煤矿智能控制装备营业收入比上年增长9018.11%，主要系报告期内内部产品协同效能持续放大，内部市场业务增加所致。
- 4.报告期内，高端变流器类营业收入比上年增长272.48%，主要系报告期内公司加大了对轨道交通能量回馈装置的市场开发力度。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
电能质量监测与治理类	台	1,480	1,522	18	46.83	38.11	-14.29
储能系统	台	27	20	2	145.45	150.00	0.00
电机驱动类	台	3,073	2,102	747	23.96	-6.12	169.68
高端变流器	台	33	52	0	-13.16	188.89	0.00

产销量情况说明

库存量不包含已发出但尚未确认收入产品数量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
风电	直接材料	127,498,832.86	91.79	143,225,089.57	94.23	-10.98	
	人工成本	2,271,727.10	1.64	2,672,414.00	1.76	-14.99	
	其他成本	9,127,414.41	6.57	6,095,650.33	4.01	49.74	
光伏	直接材料	378,415,476.39	94.64	165,755,431.25	92.68	128.30	
	人工成本	7,129,850.40	1.78	4,338,098.75	2.43	64.35	
	其他成本	14,287,041.05	3.57	8,747,737.55	4.89	63.32	
其他	直接材料	376,548,562.01	90.04	314,047,042.67	91.62	19.90	
	人工成本	10,969,376.34	2.62	9,317,274.49	2.72	17.73	
	其他成本	30,688,655.60	7.34	19,414,229.45	5.66	58.07	
合计		956,936,936.16		673,612,968.06		42.06	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电机驱动类	直接材料	146,430,944.55	90.93	199,370,162.54	92.08	-26.55	
	人工成本	5,192,260.57	3.22	6,337,749.98	2.93	-18.07	
	其他成本	9,428,922.17	5.85	10,809,200.51	4.99	-12.77	
电能质量监测与治理	直接材料	437,669,775.05	90.86	368,350,650.62	92.88	18.82	
	人工成本	11,437,893.11	2.37	9,129,585.02	2.3	25.28	
	其他成本	32,595,047.79	6.77	19,133,395.68	4.82	70.36	

类							
高端变流器	直接材料	33,216,620.63	79.02	9,895,592.03	77.76	235.67	
	人工成本	980,399.80	2.33	333,284.56	2.62	194.16	
	其他成本	7,842,461.68	18.65	2,497,222.12	19.62	214.05	
储能系统	直接材料	228,695,091.22	98.14	27,178,104.20	96.02	741.47	
	人工成本	1,840,697.71	0.79	127,762.44	0.45	1,340.72	
	其他成本	2,498,173.92	1.07	999,004.00	3.53	150.07	
煤矿智能控制装备	直接材料	17,001,068.18	93.61	325,700.14	87.65	5,119.85	
	人工成本	473,257.27	2.61	20,309.55	5.47	2,230.22	
	其他成本	685,930.49	3.78	25,560.31	6.88	2,583.58	
其他	直接材料	19,449,371.63	92.85	17,907,353.96	93.85	8.61	
	人工成本	446,445.38	2.13	379,095.69	1.99	17.77	
	其他成本	1,052,575.01	5.02	793,234.71	4.16	32.69	
合计		956,936,936.16		673,612,968.06		42.06	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 26,514.38 万元，占年度销售总额 20.34%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 2,128.04 万元，占年度销售总额 1.63%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	14,247.79	10.93	否
2	客户 2	5,572.86	4.28	否
3	客户 3	2,854.87	2.19	否
4	客户 4	2,128.04	1.63	是
5	客户 5	1,710.82	1.31	否
合计	/	26,514.38	20.34	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内，风电、光伏行业景气度持续向好，储能市场延续高速增长态势，公司积极把握市场机遇，加大市场开拓力度，前 5 名客户中新增客户为：客户 1、客户 3、客户 4、客户 5。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 33,828.68 万元，占年度采购总额 27.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	15,295.01	12.32	否
2	供应商 2	6,088.30	4.9	否
3	供应商 3	5,511.24	4.44	否
4	供应商 4	3,908.29	3.15	否
5	供应商 5	3,025.84	2.44	否
合计	/	33,828.68	27.25	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

报告期内，公司储能产品收入实现放量增长，购买其生产所用原材料数量增加，前 5 名供应商中新增供应商 1。

3. 费用

√适用 □不适用

费用项目构成	本期金额（元）	上年同期金额（元）	本期金额较上年同期变动比例（%）
销售费用	99,328,460.15	79,816,331.23	24.45
管理费用	59,769,809.21	47,572,283.74	25.64
研发费用	59,489,289.92	39,316,918.29	51.31
财务费用	-3,409,416.04	-956,845.46	不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	54,000,541.80	36,325,518.06	48.66
投资活动产生的现金流量净额	68,420,997.16	-364,241,058.00	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-24,892,334.91	399,920,865.40	-106.22

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	414,828,324.88	17.14	298,076,317.97	16.51	39.17	主要系报告期收回货款、且报告期理财产品到期所致
应收账款	791,982,394.64	32.73	566,384,734.91	31.37	39.83	主要系报告期收入增加所致
应收款项融资	4,945,131.58	0.20	1,262,992.30	0.07	291.54	主要系报告期末，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据增加所致
预付款项	98,907,666.52	4.09	20,553,359.90	1.14	381.22	主要系生产用电池物料预付款增加所致
其他应收款	27,557,126.20	1.14	16,381,940.48	0.91	68.22	主要系投标保证金增加所致
存货	377,994,098.00	15.62	235,177,784.19	13.03	60.73	主要系期末在手订单增加，备货增加所致
在建工程	11,784,367.72	0.49	3,990,820.62	0.22	195.29	主要系新风光二期产业园项目投入增加所致
长期待摊费用	1,857,661.50	0.08			不适用	主要系报告期末新增模具等待摊费用所致
递延所得税资产	12,511,348.83	0.52	7,711,224.76	0.43	62.25	主要系报告期末坏账准备及存货跌价准备等增

						加所致
其他非流动资产	5,026,415.38	0.21	3,190,165.71	0.18	57.56	主要系报告期末预付工程款增加所致
短期借款	9,008,000.00	0.37			不适用	主要系报告期借入银行借款所致
应付票据	275,168,217.59	11.37	44,800,000.00	2.48	514.21	主要系报告期出具票据付款所致
应付账款	573,473,098.92	23.70	388,456,304.29	21.52	47.63	主要系订单增长，原材料采购相应增加所致
应付职工薪酬	52,591,042.53	2.17	21,837,463.46	1.21	140.83	主要系报告期公司人员数量增加和各项绩效考核任务完成，计提的应付职工薪酬增加。
应交税费	21,328,058.69	0.88	14,274,878.04	0.79	49.41	主要系报告期收入增加，期末应交税费增加所致

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（元）	受限原因
货币资金	130,237,254.27	承兑汇票保证金、履约保函保证金等
固定资产	50,088,356.91	已偿还借款，抵押未解除
无形资产	9,800,187.09	已偿还借款，抵押未解除
合计	190,125,798.27	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内，公司所处行业经营性信息分析具体内容详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”相关内容。

(五) 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
3,434,400	0	不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	172,737,708.56	1,114,301.37			145,000,000.00	172,737,708.56		146,114,301.37
应收款项融资	1,262,992.30				3,682,139.28			4,945,131.58
合计	174,000,700.86	1,114,301.37			148,682,139.28	172,737,708.56		151,059,432.95

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 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%	522.69	519.49	102.74	8.19	7.65
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%	698.77	120.79	208.78	-309.40	-308.51

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1. 高压 SVG 行业格局和趋势

国内新能源领域最近几年发展迅速，风力发电和光伏发电在国内电能来源中的占比不断提升。光伏发电平价上网态势逐渐明确，光伏发电市场还会向好发展。因此，随着国内新能源市场的快速发展，海上风电行业 SVG 产品的应用前景，也是非常值得期待。

随着 SVG 产品技术不断成熟及成本不断下降，SVG 产品在冶金、电力、矿山、化工、水泥等领域的应用会逐渐增加，逐渐的替代原来的固定电容器或 SVC 等落后的无功补偿设备。未来 SVG 产品技术发展趋势，主要向智能化、高性能、高可靠性、大功率、免维护方向发展。开发更高电压等级、更大容量的 SVG 产品，也是行业发展和市场推广的需要。

总的来看，未来中国的高压 SVG 行业市场规模将不断增长，且将保持较为稳定的增长态势。增长动力主要来源于以下几个方面，一是新能源并网发电量持续增加，对电网冲击性增强，同时分布式能源的建设在很大程度上提高了电网柔性输配电的需求。二是全社会用电量保持较为稳定的增长态势，电力消费在终端能源消费比例持续上升，电网负荷加大，波动性增加，加大了对高压 SVG 的需求。三是钢铁、化工等行业的用电量需求逐渐增长，电炉以及一体化炼化装置的增加，矿山的机械化程度上升都将推动高压 SVG 市场需求的增长。

2. 高压变频器行业格局和趋势

近几年来，凭借较低的成本、灵活的市场营销以及不断提升的技术水平，以新风光为代表的国产品牌市场占有率持续提升。自主研发的超大容量高压变频器已成为强有力进口替代产品。根据中国工控网出具的《2020 中国中高压通用变频器市场研究报告》，目前国产高压变频器市场占有率已超过 60%。为适应新形势发展的需要，完善技术开发储备和拓展产品应用领域，目前国内企业正对高压变频器的以下领域重点研发，如：高压永磁直驱变频控制系统、高压变频多机并联技术、超大容量水冷变频技术等。

随着中国产业升级持续推进，传统重工业行业产业结构仍处于调整期，工业领域的市场需求逐渐趋于新的平衡，行业升级改造、产能优化仍在持续，进而带动中高压通用变频器市场需求，且未来改造项目仍然是主流，新增项目逐渐减少。电力中火电行业迎来拐点，垃圾发电和生物质发电增长强劲。冶金行业产能置换、超低排放改造仍为发展重点。石油和石化、化工行业将持续稳定增长。

3. 轨道交通能量回馈装置行业格局和趋势

“十四五”时期，我国城市轨道交通建设势头不减。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》（以下简称“规划”）提出：“完善城市交通基础设施，打造多模式便捷公共交通系统，超大特大城市构建以轨道交通为骨干的快速公交网络，科学有序发展城市轨道交通，推动轨道交通、常规公交、慢行交通网络融合发展；打造轨道上的都市圈，建设都市圈多层次轨道交通网络，

推进干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通融合衔接，合理推动轨道交通跨线运营，探索将重点都市圈中心城区轨道交通以合理制式适当向周边城市（镇）延伸。”根据规划中的目标，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，而 2020 年该指标为 6,600 公里。此外，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、航空航天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。

4. 储能行业格局和趋势

新型储能是构建新型电力系统的重要技术和基础装备，是实现碳达峰碳中和目标的重要支撑，也是催生国内能源新业态、抢占国际战略新高地的重要领域。2022 年 1 月，国家发改委、能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》，要求加快发展风电、太阳能发电。2022 年 6 月，国家能源局等九部联合发布《“十四五”可再生能源发展规划》，明确目标到 2025 年，可再生能源年发电量达到 3.3 万亿千瓦时左右，在全社会用电量增量中的占比超过 50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。根据国家能源局发布，截止 2022 年底，全国光伏发电累计装机容量约 3.93 亿千瓦，同比增长 28.1%；其中 2022 年新增装机容量约 87GW，创近年新高。

2022 年 2 月，国家发改委、国家能源局联合发布《“十四五”新型储能发展实施方案》，要求 2025 年电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低 30%以上。2022 年 6 月，国家发改委、国家能源局联合发布《“十四五”可再生能源发展规划》，明确新型储能独立市场主体地位，促进储能在电源侧、电网侧、用户侧多场景应用。根据国家能源局发布，截至 2022 年底，全国已投运新型储能项目装机规模达 870 万千瓦，同比增长 110%以上。“新能源+储能”在推动能源领域碳达峰、碳中和过程中将发挥显著作用，行业市场前景巨大。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将加快推进募投项目的实施，提升公司产品的性能，丰富产品品类，扩充产品类别，增强研发实力，从而全面提升公司的综合竞争能力，不断扩大公司在行业内的市场份额。以现有产品、品牌、渠道、技术优势为依托，通过进一步整合上下游资源，加大研发投入，持续提升公司经营业绩。同时公司将坚持不懈的进行电力电子节能控制新技术研发，坚持以电力电子设备为基础，在行业内不断深耕细作，通过电力电子设备将能源的发、输、变、配等环节链接在一起。不断开拓新的销售渠道，利用技术与价格优势，开拓国际市场。争取不断扩大公司市场份额，成为国内一流、国际知名的电力电子设备供应商，成为自动化控制产品和电能质量治理行业的龙头企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、全力推进安全生产，筑牢发展基础

牢固树立安全发展理念，安全生产是实现目标任务的基础和保障。时刻保持清醒头脑和高度警觉，坚定不移落实安全责任，抓好安全生产各项工作，加强安全标准化建设，规范现场管理，实现标准化作业，确保安全始终处于可控能控状态。为企业实现安全稳定高效发展，提供坚实的安全保障。

2、强化市场拓展，提升盈利创效能力

一是加强市场宣传，突破高端客户。重点瞄准央企、省管重点企业，制定有针对性业务交流攻关计划突破高端客户。二是实施精准激励。有针对性修订、调整营销政策，让业务人员“努力有方向，有为有所得”。三是优化改进营销架构。向着以每个大区为独立作战单元的“多兵种联合作战”+“前线协同”的模式转换，打造前线作战“铁三角”。四是加强对标管理。持续对市场形势进行分析研判，进行对标学习提升。五是抓好内部建设。抓好队伍整体规模扩展。千方百计引进人才，抓好团队战斗力提升和队伍建设。六是深度融入集团发展。在传统和新能源两大产业板块双线发力，在满足内部需求，提供高质量产品和服务上展现新作为。

3、夯实精益管理，提升内部管控能力

一是公司文化建设月。通过征文等活动，修订员工手册，形成公司文化手册。二是一季度实施上年度绩效考核与本年度的绩效管理工作。三是第二、第三季度的滚动战略规划工作，每年4月1日由企管部推动，多层次征求意见建议，三易其稿，每年10月国庆节后由董监高会商订稿。每五年邀请外部专家、学者参与制定。四是每年第三季度开展公司质量季活动，形成新风光的质量文化。五是第四季度开展战略解码、产品定位、重大任务、中层干部PBC、风险管理、全面预算管理工作。

4、增强技术创新能力，提升市场竞争优势

一是围绕客户需要和市场需求提高传统产品的质量、功能、性能。二是有效推进产品系列化降本任务，为一线营销提供具有市场价格竞争力的“枪支弹药”。三是增强储能产品的技术开发力度，做好煤矿应急电源的产品可靠性、产品性能验证，产品扩展工作。四是继续推进防爆系列化产品扩展、拿证任务。五是继续提升大功率高压变频器的性能、可靠性，保持技术先进性，助力市场开发。六是成立技术委员会和产品委员会，推进技术创新工作开展及其产品开发力度，在工艺、性能等方面引领行业发展。

5、深化财务管控力度，持续推进降本增效

一是强化降本控制，完善考核激励制度，压实责任，持续开展降本攻关活动。二是加强全面预算管理，增强费用预算控制。完善管理信息化手段，提高管理水平，实现费用的预算控制。三是加强银企合作，降低融资成本。拓展合作银行范围，通过增加银行信用授信额度，降低流动资金贷款利率，降低综合融资成本。四是提升存量资金收益。确保上市募集资金现金管理业务在证监会允许范围内实现最大收益。五是做好税务筹划。充分利用国家税收优惠政策，积极筹划，做好即有税收优惠政策的享受。六是积极争取奖补资金。详细了解政府各项优惠政策，积极收集相关资料，争取奖补资金。

6、有序推进供应链建设，以数字化助力公司发展

围绕发展目标，推进供应链管理建设，化解产能矛盾。一是积极利用现有生产资源条件，做好流程优化，提升生产效率。二是加强员工文化水平和技能培训，提升员工专业素养，符合可持续发展需要。三是推进用工方式的转变，借助外力提升生产效能。四是大力推进标准化制造。利用工装，做好卡脖子工序改进提升。五是大力推进高端智能制造。推进装配、检测自动化，降低员工劳动强度，大力提升产能。

7、加快募投项目建设，推进规模化发展

加快推进募投项目二期的“变频器和 SVG 研发升级及扩产项目”投产；“轨道交通再生制动能量吸收逆变装置研发及产业化项目”开工建设；推进济南研发中心场地装修，年底前具备入驻条件。

8、全力推进党建，凝心聚力助发展

公司积极落实新时代党建工作新要求，聚力打造企业党建工作，聚焦抓大事谋大局、抓班子带队伍、拓视野谋创新、正党风倡廉洁、创文明塑文化、惠民生聚合力，创新党建工作载体，提升党建管理水平，为 2023 年企业高质量发展注入强劲动力。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理制度，建立规范的法人治理结构。公司的最高权力机构为股东大会，董事会为常设决策和管理机构，监事会是公司的监督机构。董事会下设战略与决策委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核的制度设计、公司风险的控制等。股东大会、董事会、监事会和总经理按照《公司章程》的规定，严格履行各自职权。公司经营管理各司其责、分工有序、监督到位，保障企业运营决策的规范性和有效性，为战略实施提供坚定的治理保障。公司治理情况具体如下：

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求召集、召开股东大会，年度股东大会每年召开一次，股东大会的通知、召集、决议、表决方式及签署、信息披露均符合《公司法》《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的各项规定，决议内容合法有效，充分保障所有股东特别是中小股东的平等权利。报告期内，公司根据《公司法》、中国证监会《上市公司治

理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、行政法规和规范性文件的有关规定，保障决策合规有效。

2、董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。董事会下设战略与决策、提名、薪酬与考核、审计四个专门委员会，各专门委员会充分发挥专项职能，为董事会的科学决策提供保障。

3、监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表。报告期内，监事会根据相关制度扎实细致的开展工作，对公司日常经营、财务支出、关联交易等事项进行有效监督，降低公司运营风险，维护公司及股东的合法权益，保证公司规范运作。

4、控股股东与公司

公司具有独立、完整的业务及自主经营能力，控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面严格保持独立性，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，未发生过大股东占用公司资金和资产的情形。公司实际控制人严格规范自身行为，并依法行使权利、履行义务，不存在利用其特殊地位谋取额外利益的行为。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》《公司信息披露管理制度》等规定履行相关职责，真实、准确、完整、及时地披露公司有关信息，认真接待股东来访和电话咨询，公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及上海证券交易所网站为公司信息披露媒体和网站，保证公司信息披露公开、公平、公正，确保所有股东平等机会获取信息。

6、关于内幕信息管理

报告期内，公司按照《内幕信息知情人登记制度》的要求，严格执行内幕信息知情人和内部信息使用人的登记与管理，确保公司内幕信息的保密和信息披露工作 2022 年年度报告的公平、公开、公正。报告期内，公司未发生内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股份的情况。

公司法人治理是一项长期、持续的工作，公司将按照监管部门发布的法律法规的要求，继续深化公司治理，及时修订公司治理制度，根据国家有关部门颁布的内部控制基本规范及指引要求精神，不断完善公司内部管理制度，切实提高公司规范运作水平，维护公司和广大股东的合法权益，建立提高公司治理水平的长效机制，促进公司快速健康发展。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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
2022年第一次临时股东大会	2022年3月23日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2022年3月24日	各项议案均获得通过，不存在否决议案的情况
2021年年度股东大会	2022年5月5日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2022年5月6日	各项议案均获得通过，不存在否决议案的情况
2022年第二次临时股东大会	2022年5月31日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2022年6月1日	各项议案均获得通过，不存在否决议案的情况
2022年第三次临时股东大会	2022年9月14日	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn/)	2022年9月15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

公司2022年第一次临时股东大会、2022年第二次临时股东大会及2022年第三次临时股东大会、2021年年度股东大会已经过公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
何洪臣	董事长	男	60	2021-5-21	2024-5-20	8,884,416	7,065,066	-1,819,350	询价转让	74.36	否
胡顺全	董事、总经理	男	47	2022-9-14	2024-5-20	321,152	321,152	0	/	83.11	否
邵亮	董事、财务总监	男	38	2022-3-23	2024-5-20	0	0	0	/	49.20	否
姜楠	董事	男	43	2022-3-23	2024-5-20	0	0	0	/	/	是
刘海涛	董事	男	51	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	/	是
何昭成	董事、副总经理	男	45	2023-1-3	2024-5-20	0	0	0	/	59.73	否
杨耕	独立董事	男	66	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	9.60	否
李田	独立董事	男	51	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	9.60	否
张咏梅	独立董事	女	54	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	9.60	否
张利	董事(离任)	男	45	2021-5-21	2022-6-16	0	0	0	/	/	是
徐卫龙	董事(离任)	男	61	2021-5-21	2022-11-14	925,747	777,175	-148,572	集中竞价减持	59.16	否
候磊	董事(离任)、财务总监(离任)、董事会秘书	男	55	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	59.58	否
王传雨	董事(离任)、副总经理	男	53	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	60.37	否
姜涵文	监事会主席	男	55	2023-1-3	2024-5-20	0	0	0	/	/	是
陈吉赞	监事会主席(离任)	男	57	2022-3-23	2023-1-3	0	0	0	/	/	是
李晓	监事会主席(离任)	男	55	2021-5-21	2022-3-7	0	0	0	/	/	是
程绪东	职工监事	男	60	2021-5-21	2024-5-20	1,054,323	1,054,323	0	/	28.63	否

赵树国	监事	男	45	2023-1-3	2024-5-20	243,891	16,304	-227,587	集中竞价 减持	51.03	否
张付会	监事(离任)	女	32	2021-5-21	2023-1-3	0	0	0	/	/	是
安守冰	副总经理	男	52	2021-5-21	2024-5-20	938,605	801,858	-136,747	集中竞价 减持	60.17	否
马云生	副总经理	男	43	2021-5-21	2024-5-20	192,864	192,864	0	/	68.00	否
秦显盛	副总经理	男	50	2021-5-21	2024-5-20	0	0	0	/	59.75	否
尹鹏飞	总工程师	男	49	2018-4-16	2024-5-20	282,752	262,352	-20,400	集中竞价 减持	71.13	否
李瑞来	核心技术人员(离任)、技术顾问	男	77	2015-3-1	2022-11-15	642,880	613,578	-29,302	集中竞价 减持	14.63	否
郭少明	核心技术人员	男	42	2020-1-1	不适用	0	0	0	/	48.37	否
方汉学	核心技术人员	男	47	2015-3-1	不适用	218,579	218,579	0	/	37.15	否
任其广	核心技术人员	男	39	2022-1-1	不适用	0	0	0	/	36.50	否
合计		/	/	/	/	13,705,209	11,323,251	-2,381,958	/	949.67	/

姓名	主要工作经历
何洪臣	1963年9月出生，中专学历。1982年8月至1993年9月，历任汶上县机电厂车间主任、副厂长；1993年10月至2002年3月，历任山东省汶上县无线电厂厂长、书记；2002年4月至2004年7月，任山东风光电子总经理；2004年8月至2015年2月，历任新风光有限董事长兼总经理、总经理；2015年3月至今任公司董事长。
胡顺全	1976年9月出生，研究生学历，正高级工程师。1999年7月至2002年9月，任山东临沂工程机械股份有限公司技术员；2002年9月至2005年7月，就读于山东大学控制科学与工程学院电力电子与电力传动研究生专业；2005年7月至2015年2月，历任新风光有限工程师、副总工程师、技术总监；2015年3月至2019年12月，历任公司总经理、董事兼总经理；2020年1月至今2022年8月任公司总经理；2022年9月至今任公司董事、总经理。
邵亮	1985年8月出生，本科学历，高级会计师、中国注册会计师。2008年7月至2019年7月，历任山推工程机械股份有限公司财务管理部资金主管、部长助理、资金结算中心主任、进出口公司财务总监、财务部部长；2019年7月至2020年9月，任山推工程机械股份有限公司价值工程与成本控制中心主任；2020年9月至2022年3月，任兖州煤业股份有限公司财务管理部副部长；2022年3月至今任公司董事、财务总监。
姜楠	1980年11月出生，研究员，工学博士。2008年7月至2009年10月，任中国科学院电工研究所质量办主任；2009年10月至2012年11月，就职于中国科学院可再生能源技术研究部；2012年11月至2013年9月，任山东能源集团技术研发中心副处长；2013年9月至2016

	年 5 月，任山东能源集团技术研发中心高级副经理；2016 年 5 月至 2021 年 8 月，历任山东能源电力销售有限公司副处级管理人员、总工程师；2021 年 8 月至今，任山东能源集团新能源公司总工程师；2022 年 3 月至今任公司董事。
刘海涛	1972 年 6 月出生，本科学历，经济师。1993 年 7 月至 2012 年 9 月，历任汶上县利用世界银行贷款加强灌溉农业项目领导小组办公室科员、副主任、主任；2012 年 9 月至 2018 年 3 月，任汶上县财政局副局长；2015 年 3 月至 2015 年 8 月，任公司董事；2018 年 4 月任汶上开元控股集团有限公司董事长兼总经理；2018 年 4 月至今任公司董事。
何昭成	1978 年 12 月出生，大专学历。1999 年 6 月至 2002 年 3 月，任山东省汶上县无线电厂试验站站长；2002 年 4 月至 2004 年 7 月，历任山东风光电子质检科副科长、试验站站长；2004 年 8 月至 2015 年 2 月，历任新风光有限车间主任、采购部部长、SVG 事业部副经理；2015 年 3 月至 2018 年 3 月，历任公司市场部部长、技术支持部部长、生产总监；2018 年 4 月至 2022 年 12 月任公司副总经理；2023 年 1 月至今任公司董事、副总经理。
杨耕	1957 年 10 月出生，博士研究生学历。1985 年 1 月至 1987 年 1 月，任西安理工大学助教；1987 年 2 月至 1987 年 12 月，任日本国立福井大学客座研究员；1988 年 1 月至 1989 年 3 月，任日本上智大学客座研究员；1989 年 4 月至 1992 年 3 月，就读于日本上智大学电气电子工程专业，获工学博士学位；1992 年 4 月至 1994 年 12 月，任日本春日电机（株）主任研究员；1995 年 1 月至 2000 年 1 月，历任西安理工大学讲师、副教授、教授；2000 年 5 月任清华大学自动化系研究员、博士生导师；2019 年 12 月至今任公司独立董事。
李田	1972 年 7 月出生，博士研究生学历，高级工程师。2001 年 1 月至 2012 年 3 月，历任山东省高新技术创业投资有限公司投资经理、高级投资经理、投资部总经理及投资总监；2005 年 1 月至今任山东省创新创业投资有限公司董事；2009 年 4 月至 2020 年 3 月任山东泰华信息系统有限责任公司董事；2012 年 2 月至今任山东彼岸电力科技有限公司董事；2012 年 3 月至今任山东高新润农化学有限公司监事；2012 年 4 月至今，任山东红桥创业投资有限公司董事；2012 年 4 月至今任山东红桥股权投资管理有限公司董事兼副总经理；2019 年 12 月至今任公司独立董事。
张咏梅	1969 年 12 月出生，博士研究生学历，中国注册会计师非执业会员。1993 年 7 月至 1998 年 10 月，任山东科技大学经管学院会计系助教；1998 年 10 月至 2002 年 12 月，任山东科技大学经管学院会计系讲师；2002 年 12 月至 2012 年 12 月，任山东科技大学经管学院会计系副教授；2012 年 12 月至今任山东科技大学经管学院会计系教授；2020 年 8 月至今任公司独立董事。
候磊	1968 年 2 月出生，本科学历，高级会计师。1991 年 7 月至 2002 年 7 月，历任山能集团铁路运输处财务科报销会计、成本会计、主管会计；2002 年 8 月至 2007 年 3 月，历任山能集团新世纪公司财务科长、总经理助理；2007 年 4 月至 2009 年 9 月，历任山能集团机电设备制造厂清欠办主任、监察科科长；2009 年 10 月至 2014 年 12 月，历任山能集团金明机电有限公司总经理助理、总会计师；2015 年 1 月至 2015 年 2 月，任新风光有限总会计师；2015 年 3 月至 2022 年 3 月任公司董事、财务总监、董事会秘书；2022 年 4 月至今任公司董事会秘书。
王传雨	1970 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级经济师、高级人力资源管理师、中级工程师。1994 年 7 月至 2015 年 1 月，历任兖州煤业股份有限公司济宁三号煤矿综掘工区技术员、技术主管、副区长兼技术主管，劳动工资科副科长、科长兼支部书记，副总经济师兼人力资源科科长；2015 年 2 月至 2017 年 7 月，任兖州煤业鄂尔多斯能化有限公司党委组织部副部长；2017 年 8 月至 2022 年 3 月任公司董事、副总经理；2022 年 4 月至今任公司副总经理。
姜涵文	1968 年 7 月出生，研究生学历。1994 年 7 月至 1998 年 1 月，任山东省委党校助教、讲师；1998 年 1 月至 2010 年 1 月，任山东省人事

	厅培训处副主任科员、主任科员、行政机构编制处主任科员、副调研员；2010年1月至2014年1月，任山东省编办行政机构编制处副调研员、政策法规处副调研员、副处长；2014年1月至2016年6月，任山东省政府行政审批制度改革办公室调研员；2016年6月至2022年1月，任山东能源集团纪委副书记、机关党委委员；2022年1月至今任山东能源集团西北矿业有限公司、淄博矿业集团有限责任公司专职监事会主席，山东泰山地勘集团有限公司专职监事；2023年1月至今任公司监事会主席。
程绪东	1963年10月出生，本科学历。1988年7月至1998年7月，任济宁市染料厂技术员；1998年8月至2002年3月，历任山东省汶上县无线电厂试验站站长、售后服务部部长、销售科科长；2002年4月至2004年7月，任山东风光电子销售大区经理；2004年8月至2015年2月，任新风光有限销售大区经理；2015年3月至今任公司技术副总工程师；2018年4月至今任公司职工监事。
赵树国	1978年8月出生，大学本科学历。2002年7月至2004年7月，任山东风光电子有限责任公司技术员；2004年8月至2006年12月，任山东新风光电子科技发展有限公司技术二部部长；2007年1月至2012年12月，任山东新风光电子科技发展有限公司副总工程师；2013年1月至2017年12月，任新风光公司生产总监；2018年1月至2021年12月，任新风光公司品控总监；2022年1月至12月，任新风光公司品控总监兼生产总监；2022年12月任新风光公司总质量师；2023年1月至今任公司监事。
安守冰	1971年9月出生，大专学历。1994年6月至1997年12月，任职于山东明远机电有限公司；1998年1月至2002年3月，任山东省汶上县无线电厂供应科科长；2002年4月至2004年7月，任山东风光电子供应科科长；2004年8月至2015年2月，历任新风光有限总经理助理、副总经理；2015年3月至今任公司副总经理。
马云生	1980年7月出生，本科学历，中级工程师。2002年7月至2004年7月，任山东风光电子技术员；2004年8月至2015年2月，历任新风光有限技术员、品质部部长、采购部部长、副总经理；2015年3月至今任公司副总经理。
秦显盛	1973年6月出生，本科学历，高级经济师。1994年7月至2007年11月就职于兖矿集团唐村实业公司综合办公室，先后担任办公室文字秘书、副主任、主任、改制办主任等职务；2007年12月至2011年11月就职于兖矿集团实业分公司，担任综合处文秘科长；2011年11月至2015年2月就职于山东新风光电子科技发展有限公司，担任董事、副总经理；2015年2月至2017年3月任新风光电子科技股份有限公司董事、副总经理；2017年4月至2019年1月任兖州东方机电有限公司董事、总经理；2019年2月至2021年2月任兖矿东华重工有限公司副总经济师；2021年5月至今任公司副总经理。
尹鹏飞	1974年9月出生，本科学历，高级工程师。1998年8月至2002年3月，历任山东省汶上县无线电厂技术员、技术科科长；2002年4月至2004年7月，任山东风光电子技术科科长；2004年8月至2015年2月，任新风光有限技术副总工程师；2015年3月至今任公司技术总工程师。
李瑞来	1946年9月出生，本科学历，高级工程师，公司技术总顾问、核心技术人员。1970年3月至1989年9月，历任国营无线电厂技术员、技术总工程师；1989年10月至2002年3月，任山东省汶上县无线电厂技术总工程师；2002年4月至2004年7月，任山东风光电子技术总工程师；2004年8月至2015年2月，历任新风光有限技术总工程师、技术总顾问；2015年3月至今任公司技术顾问。
郭少明	1981年12月出生，公司产品总监、核心技术人员，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中级工程师。2004年7月至2015年2月，历任新风光有限技术员、软件部部长；2015年3月至2019年12月历任公司技术副总工程师、技术总监；2020年1月至今任公司技术副总工程师。
方汉学	1976年9月出生，本科学历，公司技术副总工程师、核心技术人员，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。2000年7月

	至 2002 年 8 月，任中国一拖集团有限公司工艺材料研究所技术员；2002 年 8 月至 2005 年 6 月，就读于山东大学控制科学与工程学院控制理论与控制工程专业；2005 年 7 月至 2015 年 2 月，历任新风光有限技术员、副总工程师；2015 年 3 月至今任公司技术副总工程师。
任其广	1984 年 10 月出生，本公司技术副总工程师、核心技术人员，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中级工程师。2010 年 7 月至 2015 年 2 月，任新风光有限技术员；2015 年 3 月至 2017 年 12 月任公司技术员；2018 年 1 月至 2021 年 12 月任技术副总工程师；2022 年 1 月至今任公司技术总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘海涛	汶上开元控股集团有限公司	董事长兼总经理	2018年4月	至今
张利（离任）	山东省高新技术创业投资有限公司	西南业务部副总经理	2020年12月	至今
张付会（离任）	济宁英飞尼迪创业投资中心（有限合伙）	高级投资经理	2014年1月	至今
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
姜楠	山东能源集团新能源有限公司	总工程师	2021年8月	至今
姜涵文	山东能源集团西北矿业有限公司	监事会主席	2022年1月	至今
	淄博矿业集团有限责任公司	监事会主席	2022年1月	至今
	山东泰山地勘集团有限公司	监事	2022年1月	至今
刘海涛	汶上县圣泽乡村振兴产业发展有限公司	执行董事兼总经理	2019年8月	至今
	山东土地集团（汶上）有限公司	董事	2019年10月	至今
	汶上义桥煤矿有限责任公司	董事	2018年12月	至今
	山东鑫汶石业有限公司	董事	2022年3月	至今
杨耕	清华大学	教师	2000年5月	至今
	深圳双十科技股份有限公司	独立董事	2021年11月	至今
张咏梅	山东科技大学	教师	1993年7月	至今
	青岛海容商用冷链股份有限公司	独立董事	2018年12月	至今
	山东大业股份有限公司	独立董事	2020年8月	至今
	青岛金才佳教育管理咨询有限公司	监事	2017年7月	至今
	贵州红星发展股份有限公司	独立董事	2021年5月	至今
	以萨技术股份有限公司	独立董事	2021年9月	至今
李田	山东红桥创业投资有限公司	董事	2012年4月	至今
	莱芜科融投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2013年8月	至今

	山东彼岸电力科技有限公司	董事	2012年2月	至今
	山东省创新创业投资有限公司	董事	2005年1月	至今
	润辉生物技术(威海)有限公司	监事	2019年1月	至今
	济南万泉生物技术有限公司	监事	2014年7月	至今
	山东高新润农化学有限公司	监事	2012年3月	至今
	宁波微科光电股份有限公司	独立董事	2021年1月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事，按照公司薪酬考核相关制度规定领取薪酬；独立董事享有固定金额的独董津贴；外部董事（不含独立董事）不在公司领取董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	813.02
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	136.65

(四) 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	变动原因
徐卫龙	董事	离任	达到法定退休年龄
张利	董事	离任	工作调整
候磊	董事、财务总监	离任	工作调整
王传雨	董事	离任	工作调整
陈吉赞	监事会主席	离任	工作调整
李晓	监事会主席	离任	工作调整
张付会	监事	离任	工作调整
李瑞来	核心技术人员	离任	工作调整
胡顺全	董事	选举	新任
邵亮	董事	选举	新任
	财务总监	聘任	新任
姜楠	董事	选举	新任

何昭成	董事	选举	新任
姜涵文	监事会主席	选举	新任
赵树国	监事	选举	新任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第五次会议	2022年1月26日	审议通过如下议案： 1、《关于使用基本户支付募投项目人员费用、使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》 2、《关于通过开立募集资金保证金账户方式开具银行承兑汇票支付募投项目款项的议案》
第三届董事会第六次会议	2022年3月5日	审议通过如下议案： 1、《关于〈新风光电子科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、《关于〈新风光电子科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》 3、《关于〈新风光电子科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》 4、《关于提请股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励计划相关事项的议案》 5、《关于更换公司董事的议案》 6、《关于提请召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第七次会议	2022年3月21日	审议通过如下议案： 《关于〈新风光电子科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》
第三届董事会第八次会议	2022年3月30日	审议通过如下议案： 《关于调整公司董事会专门委员会委员的议案》
第三届董事会第九次会议	2022年4月11日	审议通过如下议案： 1、《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》 2、《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》 3、《关于公司2021年年度报告及其摘要的议案》 4、《关于公司2021年度财务决算报告的议案》 5、《关于公司2021年度利润分配预案的议案》 6、《关于确认2021年度日常关联交易及预计2022年度日常关联交易的议案》 7、《关于公司2022年第一季度报告的议案》 8、《关于公司独立董事2021年度述职报告的议案》 9、《关于公司董事会审计委员会2021年度履职情况报告的议案》 10、《关于公司2021年度内部控制评价报告的议案》 11、《关于2021年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 12、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 13、《关于公司2022年度董事、高级管理人员薪酬方案的议

		案》 14、《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》 15、《关于公司向金融机构申请综合授信额度的议案》 16、《关于提请召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第十次会议	2022 年 4 月 20 日	审议通过如下议案： 《关于变更公司财务总监的议案》
第三届董事会第十一次会议	2022 年 5 月 5 日	审议通过如下议案： 1、《关于对外投资设立合资公司的议案》 2、《关于择期召开股东大会的议案》
第三届董事会第十二次会议	2022 年 6 月 7 日	审议通过如下议案： 《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第三届董事会第十三次会议	2022 年 8 月 25 日	审议通过如下议案： 1、《关于公司 2022 年半年度报告正文及其摘要的议案》 2、《关于〈公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》 3、《关于补选董事的议案》 4、《关于调整公司董事会专门委员会委员的议案》 5、《关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十四次会议	2022 年 10 月 26 日	审议通过如下议案： 1、《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》 2、《关于公司向金融机构申请综合授信额度的议案》 3、《关于调整建行汶上支行授信方案的议案》 4、《关于使用自有资金支付募投项目部分款项后续以募集资金等额置换的议案》 5、《关于补选第三届董事会专门委员会委员的议案》
第三届董事会第十五次会议	2022 年 12 月 7 日	审议通过如下议案： 1、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予价格的议案》 2、《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
第三届董事会第十六次会议	2022 年 12 月 15 日	审议通过如下议案： 1、《关于对外投资设立合资公司的议案》 2、《关于提名公司非独立董事候选人的议案》 3、《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
何洪臣	否	12	12	8	0	0	否	4
胡顺全	否	3	3	3	0	0	否	0
邵亮	否	9	9	7	0	0	否	3
姜楠	否	9	9	7	0	0	否	3
刘海涛	否	12	12	8	0	0	否	4
何昭成（新任）	否	0	0	0	0	0	否	0
杨耕	是	12	12	12	0	0	否	4

李田	是	12	12	12	0	0	否	4
张咏梅	是	12	12	12	0	0	否	4
张利（离任）	否	8	8	5	0	0	否	3
徐卫龙（离任）	否	10	10	5	0	0	否	4
候磊（离任）	否	3	3	1	0	0	否	1
王传雨（离任）	否	3	3	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张咏梅（主任委员）、李田、何昭成、徐卫龙（离任）
提名委员会	李田（主任委员）、杨耕、姜楠、王传雨（离任）
薪酬与考核委员会	杨耕（主任委员）、张咏梅、姜楠、李田（离任）、张利（离任）
战略委员会	何洪臣（主任委员）、杨耕、胡顺全、张利（离任）

(2). 报告期内战略决策委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年5月5日	审议通过如下议案：《关于对外投资设立合资公司的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无
2022年12月15日	审议通过如下议案：《关于对外投资设立合资公司的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年3月5日	审议通过如下议案： 1.《关于〈新风光电子科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2.《关于〈新风光电子科技股份有限公司 2022	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

	<p>年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案》</p> <p>3.《关于公司<新风光电子科技股份有限公司2022 年限制性股票激励计划管理办法》的议案》</p> <p>4.《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》</p>		
2022年4月11日	审议通过如下议案：《关于公司 2022 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

(4). 报告期内提名委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年3月5日	审议通过如下议案：《关于更换公司董事的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无
2022年4月20日	审议通过如下议案：《关于变更公司财务总监的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无
2022年8月25日	审议通过如下议案：《关于补选董事的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无
2022年12月15日	审议通过如下议案：《关于提名公司非独立董事候选人的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

(5). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年4月11日	审议通过如下议案： <ol style="list-style-type: none"> 1.《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 2.《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》 3.《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 4.《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》 5.《关于公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告的议案》 6.《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》 7.《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》 8.《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 9.《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 10.《关于确认 2021 年度日常关联交易及预计 2022 年度日常关联交易的议案》 	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

2022年8月25日	审议通过如下议案： 1.《关于公司2022年半年度报告正文及其摘要的议案》 2.《关于2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无
2022年10月26日	审议通过如下议案： 《关于公司2022年第三季度报告的议案》	经过充分沟通讨论，一致同意通过该项议案并提交董事会审议。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	634
主要子公司在职员工的数量	66
在职员工的数量合计	700
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	197
销售人员	223
技术人员	191
财务人员	23
行政人员	66
合计	700
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	60
本科	242
大专	258
大专以下	140
合计	700

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司坚持以“提供客户满意的产品与服务，实现员工、股东、合作伙伴与社会利益的共赢”为使命，关注薪酬政策导向，薪酬的管理遵循以下五项原则。一是工资总额增长率低于销售总额增长率，人均工资增长率低于人均利润增长率的原则，二是正激励原则，三是公平原则，四是岗位职责为基础、工作绩效为尺度为原则，五是竞争与风险的原则。

不断完善薪酬福利与激励体系，严格遵守国家和地方政府关于最低工资标准的规定，在岗位价值、工资保障、绩效奖金等薪酬原则及分配标准和方式基础上，综合考虑企业的盈利及人工成本消化能力、当地生活水平、行业竞争力等因素，向职工提供在地区及行业内具有一定竞争力的薪酬。同时，公司遵循市场经济规律和员工需求层次，建立科学合理的薪酬激励机制，以价值输出为核心的任职资格体系，充分调动了职工的工作的热情和积极性。

(三) 培训计划

适用 不适用

一直以来公司高度重视员工的培训教育和成长发展，积极开展各类培训，包括入职培训、见习期培训、在职专项业务培训以及专人管理操作岗位员工培训等，同时引进云学堂线上线下培训相结合，为员工在不同阶段提供了多种渠道、多种方式、多种技能的培训，营造积极主动的学习氛围，促进员工的自主学习，并逐步打造真正意义上的学习型组织。公司的培训学习紧紧围绕组织发展的需求、业务开展的需求以及员工个人成长的需求开展相关工作，通过深度融合业务，有效支撑着管理、生产和业务工作的开展。把培训塑造成一种文化，认同培训，通过对员工的培训与开发，提高员工的工作技能、知识层次，从整体上优化公司人才结构，培养具有核心竞争力的人才，从而更好的支持公司管理要求与业务的发展需求。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	103,314
劳务外包支付的报酬总额	2,384,129.14

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

一、公司根据《公司法》《证券法》等法律法规以及中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，在《公司章程》第一百六十五条中明确了公司的利润分配政策，并经股东大会审议通过。公司利润分配政策如下：

(一) 公司的利润分配政策

1、利润分配原则：公司应当执行稳定、持续的利润分配政策，利润分配应当重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润范围。

2、利润分配形式和期间间隔：公司利润分配可采取现金、股票、现金股票相结合或者法律许可的其他方式。

3、利润分配的条件和现金分红政策：

公司实施现金分红时须同时满足如下条件：①公司该年度实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；②审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；③公司累计可供分配利润为正值。

公司进行利润分配时，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

重大资金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产或设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%且超过 3,000 万元；或者公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产或设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

4、现金分红的比例：在满足公司现金分红条件时，公司每年以现金方式分配的利润原则上不少于当年实现的可供分配利润的百分之十；公司在确定现金分配利润的具体金额时，应充分考虑未来经营活动和投资活动的影响以及公司现金存量情况，并充分关注社会资金成本、银行信贷和债权融资环境，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

5、股票股利分配条件：如以现金方式分配利润后仍有可供分配的利润且董事会认为以股票方式分配利润符合全体股东的整体利益时，公司以股票方式分配利润；采用股票方式进行利润分配的，应当考虑公司的成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

6、利润分配方式的实施：公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利（或股份）的派发事项。

7、利润分配的信息披露：如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式决定的，应就其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，在定期报告中予以披露，公司独立董事应对此发表独立意见。公司应在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况；对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

8、其他事项：存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（二）公司的利润分配政策决策程序

1、公司的利润分配政策由董事会拟定，提请股东大会审议。

2、独立董事及监事会应当对提请股东大会审议的利润分配政策进行审核并出具书面审核意见。

3、公司在制定现金分红具体方案时，董事会应认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例，调整的条件及决策程序要求等事宜，并由独立董事出具意见。独立董事还可以视情况公开征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

在股东大会对现金分红方案进行审议前，公司应通过各种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和要求，充分听取中小股东的意见和诉求。

4、利润分配政策的调整：公司因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，确有必要对本章程规定的利润分配政策进行调整或变更的，需事先征求独立董事及监事会意见，经过详细论证后，由公司董事会审议并提请股东大会批准；股东大会在审议该项议案时，需经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过；调整或变更后的利润分配政策不得违反中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定。

二. 现金分红政策的执行情况

2022 年 4 月 11 日，公司召开第三届董事会第九次会议，以全票同意审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，以公司总股本 139,950,000 股为基数，每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税），共分配现金红利 55,980,000.00 元（含税）。该利润分配方案已经公司 2022 年 5 月 5 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过。

三、公司 2022 年度利润分配预案

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 139,950,000.00 股，以此计算合计拟派发现金红利为人民币 55,980,000.00 元（含税）。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

以上利润分配预案已经公司第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过，尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

（二）现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出现金利润分配方案预案的, 公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	4.00
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	55,980,000
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	128,686,416.17
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	43.50
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	55,980,000
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	43.50

十三、 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) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
新风光 2022 年限制性股票激励计划 (首次授予)	第二类限制性股票	2,196,000	1.57	59	8.43	21.78
新风光 2022 年限制性股票激励计划 (预留授予)	第二类限制性股票	279,000	0.20	21	3.00	25.46

注: 激励对象人数占比分母为报告期末员工总数。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
新风光 2022 年限制性股票激励计划 (首次授予)	0	2,196,000	0	0	21.78	2,196,000	0

新风光 2022 年限制性股票激励计划 (预留授予)	0	279,000	0	0	25.46	279,000	0
----------------------------	---	---------	---	---	-------	---------	---

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
新风光 2022 年限制性股票激励计划	已达到目标值	7,279,600
合计	/	7,279,600

(二) 相关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

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

(三) 董事、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

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
胡顺全	董事、总经理	0	95,000	21.78	0	0	95,000	44.00
候磊	董事会秘书	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
王传雨	副总经理	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
马云生	副总经理	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
秦显盛	副总经理	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
何昭成	副总经理	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
尹鹏飞	总工程师	0	76,000	21.78	0	0	76,000	44.00
邵亮	董事、财务总监	0	55,000	25.46	0	0	55,000	44.00

任其广	核心技术 人员	0	45,000	21.78	0	0	45,000	44.00
方汉学	核心技术 人员	0	45,000	21.78	0	0	45,000	44.00
郭少明	核心技术 人员	0	55,000	21.78	0	0	55,000	44.00
合计	/	0	751,000	/	0	0	751,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

依据公司《薪酬管理办法》相关考核要求及办法，结合公司所处行业和地区的薪酬水平、年度经营状况及岗位职责，公司对高级管理人员进行综合考核，并依据报告期内高级管理人员的经营绩效和考核指标完成情况兑现相应奖惩。

报告期内，公司实施了 2022 年限制性股票激励计划，公司董事、高级管理人员及核心技术人员共 11 人获授限制性股票，获授股票总计 75.10 万股。详情请参阅公司分别于 2022 年 6 月 8 日、2022 年 12 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《新风光关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-052）、《新风光关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2022-094）。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

1. 进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪。

2. 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

3. 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第十八次会议审议通过了《关于 2022 年度内部控制评价报告的议案》，内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《子公司管理办法》等制度和规定对子公司进行管控。公司定期取得控股公司的月度、季度、半年度及年度财务报告，公司各职能部门对子公司的相关业务和管理进行指导、服务和监督。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度内控制度的有效性进行了审计，并出具了内部控制审计报告，报告内容于 2023 年 4 月 26 日披露在上海证券交易所网站(www. sse. com. cn)。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司设立了安全环保部门，负责贯彻执行国家有关安全环保领域的法律法规，负责制定公司安全生产管理、环境保护管理等相关制度，负责落实、督导公司生产经营过程中安全生产及环境保护工作的持续改进。

安全环保工作在公司统一部署下，深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，坚持人民至上、生命至上，坚持依法治理、坚守红线，立足从根本上消除事故隐患、从根本上解决问题，以落实安全生产主体责任为核心，以深化安全生产标准化、双重预防机制和安全自主管理为总抓手，努力开创公司安全、环保、高效发展新局面。

安全环保工作围绕严抓重点区域、严抓重点环节、严抓重点设备、严抓重点人群的管控思路，严格落实每日巡查、每周例查、每月专家带队检查、领导带队检查的排查机制，将隐患消除在萌

芽中；每月开展安全、环保宣传教育培训活动及案例警示教育活动，切实增强全员安全自觉、思想自觉、行动自觉的工作作风；根据年度安全演练计划，通过组织开展特种设备事故应急演练、消防事故应急演练、高空坠落事故现场处置演练等演练活动，提升了全员在突发事故中的自救、互救能力；根据环境管理体系及职业健康与安全管理体系的要求，安全环保部每年邀请第三方专业机构对公司环境、建筑物防雷、职业场所所有害因素进行检测，检测结果均符合要求。

在关爱职工、保护员工权益方面，公司工会组织了中秋、春节等重要、特殊意义节日的慰问品发放活动以及年度运动会，定期开展部门级、公司级拓展活动、季度生日会、民主生活会，真正关心员工，温暖员工内心，丰富员工的业余生活，进一步提升团队的协同和作战能力。报告期内，公司依据发展需要，全面调研培训需求，深入进行培训需求分析，持续优化培训体系，制定符合公司发展所需的年度培训计划，并积极寻求各种有效的培训资源，保证员工有充分的学习和成长机会。

公司高度重视企业治理，不断完善内部治理结构。公司已建立股东大会、董事会、监事会和董事会下设四个专门委员会，公司决策机构规范运行。信息化系统的建设方面，公司建立了基于MES、CRM、PLM、ERP、OA 等系统的管理平台，以数字化的方式提高生产效率，公司经营数据得以更快更准确地提供至管理层，提高了公司管理层决策效率。在投资者关系方面，公司依法进行信息披露工作，制定了《信息披露管理办法》，积极运用上证 e 互动、邮箱、电话、投资者调研及业绩说明会等多种渠道，向市场提供信息，增进投资者对公司战略和业务的理解，保障股东和相关投资者的权益。

二、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）	不适用

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产过程中不产生工业废水，仅排放生活污水，生活污水通过开发区统一管网进入污水处理厂。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

□适用 √不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司固废主要为生产过程产生的纸箱、包装袋，生活垃圾、及少量的活性炭等，属危废品的移交由具备专业处理资质的公司处理。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司认真贯彻国家环保工作精神，围绕“改革创新，持续改进，为公司健康和谐发展保驾护航”的要求，在进一步抓好基础管理工作的同时，大力推进质量、环境和职业健康与安全管理三体系的达标运行。为环保责任得到了有效落实，建立健全了《工程施工环境保护制度》《企业生产环境保护制度》等各项环保管理制度。

(四) 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）	不适用
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>

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 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。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

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。广泛应用于电力、煤炭、水泥、冶金、采矿、轨道交通、光伏发电、风力发电、石油、化工、市政等领域，还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。公司紧紧围绕“建成具有核心竞争力的节能及新能源装备研发制造企业”，不断追求成长与突破，力争为国家节能减排，建设低碳和谐社会做出更大的贡献。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	20.00	见下文“从事公益慈善活动的具体情况”
物资折款（万元）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

为助力祖国教育事业，积极回馈社会，报告期内公司向汶上县第一中学捐赠 20 万元。

2. 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

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司投资者关系管理指引》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》等规定，完善公司治理、规范运作，提高上市公司质量，切实保护股东和债权人特别是中小投资者的合法权益。严格按照合规性原则、主动性原则、平等性原则、诚实守信原则，增进股东和债权人对公司的理解和认同，形成尊重投资者、敬畏投资者和回报投资者的企业文化。

报告期内，公司依法召开股东大会，董事、监事出席会议，高级管理人员列席会议，采用现场投票与网络投票相结合的方式扩大股东参与股东大会的比例；保障股东知情权、参与权，确保股东投资回报；通过网上业绩说明会、投资者电话热线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待

投资者现场调研等多种方式，积极主动地开展沟通、交流，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露信息；公司按照分红政策的要求制定分红方案；同时，公司财务状况稳健，资金、资产安全可靠，不存在大股东及关联方资金占用情形，切实维护广大股东及债权人合法权益。通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人信息互通的及时性，创造公平合作、共同发展的良好环境。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》《社会保险法》《工会法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，确保员工的合法权益得到保护。

公司持续优化人力资源管理及劳动用工政策，2020年开始为员工交纳企业年金，增加了员工的退休保障。注重员工的培养与发展计划，基于人才战略和岗位要求，系统分类制定培训课程，组织专项技术、技能培训。除此以外，公司积极开展团队建设活动，增进员工之间沟通和友谊，增强团队的凝聚力，营造活力、健康的工作氛围，促进企业与员工共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.29
员工持股数量（万股）	1,257.27
员工持股数量占总股本比例（%）	8.98

注：上述员工持股情况不包括员工自行在二级市场买入情况。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为完善的采购管理制度，对供应商管理、采购执行、付款管理等事项进行了相关的规定，明确了采购及付款管理部门和岗位的职责权限，推动科学理性采购，保证生产所需原辅材料及时供给。

公司始终坚持以客户为中心，以市场需求为导向，给予客户持续的技术支持和增值服务，巩固并深化与客户的长期合作。公司密切关注行业发展方向和技术发展趋势，重视与客户的沟通和交流，视客户为合作伙伴，充分保障客户的合法权益。

(六)产品安全保障情况

公司以“质量是企业生命，生命只有一次”的质量理念，致力于为客户提供优质的产品与服务，已通过 GB/T19001 质量管理体系认证、GB/T24001 环境管理体系认证、GB/T45001 职业健康安全管理体系认证并获得了国家强制性产品认证证书、自愿性认证产品认证证书等资质证书。经过多年的技术设计及应用经验积累，公司建立了完善的产品质量管控体系，从设计开发、供应商管理、生产过程及现场服务过程等进行全过程管控，能够有效指导各部门按体系开展产品研发及各过程质量控制。公司在业务拓展过程中，也十分注重服务体系的建设，选拔技术全面的优秀人员派驻各区域，目前已在全国各省份长期派驻技术支持人员，负责区域的售前售中售后服务工作，能够做到及时响应客户需求，得到了客户的认可。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

□适用 √不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

√适用 □不适用

公司自成立以来，高度重视党建工作。公司党支部始终坚持把党建工作与企业经营发展结合起来，加强“三个着力”建设，着力加强党政领导班子建设，着力提升党组织的政治核心和战斗堡垒作用，着力发挥党员的先锋模范作用和奉献精神。党支部努力建设学习型党组织，善于把握和解决企业改革和发展中出现的新情况和新问题，善于调动一切积极因素，“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”，全面融入企业生产经营工作，为企业科学发展、和谐稳定提供思想和组织保障，有力保证了企业各项工作的开展。

报告期内，公司党支部把深入开展党史教育作为长期、重大的政治任务，积极探索新形势下的党员教育管理机制，积极探索创新“互联网+党建”的工作新模式，充分利用多种资源资源、开展形式多样的主题教育活动。不断增强党员意识和党员的党性修养，激励党员在学习、工作和生活中发挥好骨干带头作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司召开了 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会、2022 年第三季度业绩说明会，详见上证路演中心网站 http://roadshow.sseinfo.com
借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	通过交易所上证“e”互动平台与投资者保持沟通
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	http://www.fengguang.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

为了维护广大投资者的合法权益，公司积极保持与投资者的沟通，并制定了《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》及《投资者关系管理制度》，从多方面进行了规范管理，确保信息披露的公平性，保证了投资者特别是中小投资者的平等知情权，同时，公司为了进一步规范管理，对信息披露工作进行了更为详尽的规定，通过对重大事项的信息传递、报告、披露等全方面的细化，以及对相关事项具体落实到责任部门。

公司积极开展投资者关系管理工作，在来电、来邮方面，公司指派了专门的工作人员负责接听及回复；在上证 e 互动管理方面，公司有专人每天查看投资者提问；公司在披露季报、半年报、年报后便积极组织线上业绩说明会，为投资者答疑解惑。此外，公司在官网设置了投资关系管理专栏，公示了投资者关系电话及邮箱，为投资者提供了便利。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等信息披露相关制度，公司加强信息披露合规，提高公司员工合规意识，认真履行信息披露义务，按照相应规则披露各类定期报告、临时公告等，确保信息披露的及时、准确、完整。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

1. 知识产权保护方面：

公司在自主知识产权保护时秉承技术是基础，创新是关键，保护是手段，发展是目的得理念，按照 GB/T29490-2013《企业知识产权管理规范》建立有“知识产权管理体系”根据标准要求结合公司实际情况建立了知识产权管理机构，并设有专职人员进行专利工作，制定了《知识产权管理手册》《知识产权管理程序文件》和《知识产权作业指导书》三级文件。为确保知识产权管理体系的有效运行公司每年组织内部审核和第三方认证机构专家来公司进行现场监督审核，目的是通过该体系的运行不断改进知识产权的管理工作，希望通过完善的管理制度，同时利用国家逐步完善的法律制度来保护自己的权利，促进企业的科技进步和技术创新。

报告期内公司新增发明专利 19 项，实用新型专利 27 项，外观设计专利 1 项，软件著作权 10 项，共计 57 项。公司累计获得授权专利 269 项（其中发明专利 57 项），软件著作权 76 项。

2. 信息安全保护方面：

（1）硬件设备安全层面：建立机房，服务器、网络设备、防火墙等硬件设备集中管控，并配置温湿度仪、UPS、专业空调、防静电等设备设施，机房 24 小时门禁系统，设置专管 IT 人员，每天对机房设备进行日常巡查；采用硬件防火墙和路由器的双重保护，实现内外网隔离，进行内容过滤，阻止来自因特网的病毒和垃圾邮件攻击；在网络核心层进行物理冗余连接；采用了 raid 阵列技术等可靠性高的自动备份技术，通过建设超融合服务器，利用 CDP 技术加强数据的稳定性和可靠性。

（2）运行安全层面：建立信息安全管理制，配备专业 IT 信息安全管理人；业务服务器与数据服务器相连，保证速度、连续性与安全性；建立 NAS 外部储存服务器，进行数据备份服务器，服务器快照管理，保证数据信息的安全性；通过 VPN 的方式，把分公司连成一个整体，通过专用光纤和路由器以及硬件防火墙接入 INTERNET，所有网络出口均经过核心路由器，保证网络可靠性及安全性。

(3) 信息资产安全层面：技术中心设置专用服务器备份技术资料，设置三级密码保护核心数据；在技术中心电脑中安装加密系统，外发图纸设置审批流程，严防数据外泄；通过上线上网行为管理系统，对公司内部网页访问过滤、上网隐私保护、网络应用控制、带宽流量管理、信息收发审计、用户行为分析等措施，确保公司网络安全；局域网进行全网病毒实时防护，在整个网络内进行病毒查杀管理；全网漏洞扫描在网内修补系统各种补丁。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	详见备注 1	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	间接控股股东山能集团	详见备注 2	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上股东：高新创投和开元控股	详见备注 3	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	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、程绪东、胡顺全、安守冰、马云生、尹鹏飞、何昭成	详见备注 4	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	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	详见备注 5	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司 5%以下股份的法人股东平潭利恒、英飞尼迪、和光方圆、济宁博创和自然人股东许琳等 26 人	详见备注 6	自 2021 年 4 月 13 日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	直接控股股东兖矿东华	详见备注 7	长期有效	是	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	详见备注 8	长期有效	是	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	详见备注 9	长期有效	是	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、徐卫龙、程绪东、胡顺全、安守冰、马云生、尹鹏飞、何昭成	详见备注 10	长期有效	是	是	不适用	不适用
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	详见备注 11	长期有效	是	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	详见备注 12	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 13	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	直接控股股东兖矿东华	详见备注 14	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	间接控股股东山能集团	详见备注 15	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	董事(独立董事除外)、高级管理人员	详见备注 16	自 2021 年 4 月 13 日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 17	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 18	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东	详见备注 19	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	详见备注 20	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	核心技术人	详见备注	长期有效	是	是	不适用	不适用

	员	注 21					
其他	公司	详见备注 22	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东	详见备注 23	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 24	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东	详见备注 25	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级管理人员	详见备注 26	长期有效	是	是	不适用	不适用
分红	公司	详见备注 27	长期有效	是	是	不适用	不适用
分红	控股股东	详见备注 28	长期有效	是	是	不适用	不适用
分红	董事、监事	详见备注 29	长期有效	是	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	详见备注 30	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东	详见备注 31	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	董事、监事、高级管理人员	详见备注 32	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东	详见备注 33	长期有效	是	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	详见备注 34	长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	董事、监事、高级管理人员	详见备注 35	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东	详见备注 36	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	详见备注 37	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司	详见备注 38	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东	详见备注 39	长期有效	是	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	详见备注 40	长期有效	是	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	详见备注 41	长期有效	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	详见备注 42	长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	全部激励人员	详见备注 43	长期有效	是	是	不适用	不适用

备注 1:

(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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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定的规定。

备注 2:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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定的规定。

备注 3:

(1) 自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理所直接或间接持有的首发前股份，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。

(2) 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定的规定。

备注 4:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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 5:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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 6:

(1) 自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理所直接或间接持有的首发前股份，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。

(2) 本企业/本人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 7:

(1) 拟长期持有公司股票:

(2) 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；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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%；

(6) 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；

(7) 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；

(8) 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；

(9) 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:

(1) 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；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 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%；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 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:

(1) 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；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 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%。

(5) 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；

(6) 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；

(7) 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 10:

(1) 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；

(2) 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；

(3) 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；

(4) 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%；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 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 11:

(1) 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；

(2) 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；

(3) 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%；

(4) 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；

(5) 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 12:

(1) 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；

(2) 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；

(3) 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%；

(4) 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 13:

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执行情况。

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，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，本企业就回购股份的相关决议投赞成票。

备注 15:

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 16:

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 17:

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，公司为了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 18:

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 19:

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。

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 20:

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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) (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 21:

- (1) 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。
- (2) 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。

(3) 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 22:

(1) 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 23:

直接控股股东兖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 24:

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 25:

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如因非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 26:

（1）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。

（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

（3）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。

（4）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。

（5）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。

（6）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。

(7) 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 27:

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 28:

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 29:

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 30:

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 31:

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 32:

（1）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；

（2）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；

（3）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；

（4）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；

（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。

备注 33:

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 34:

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 35:

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 36:

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 37:

（1）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；

（2）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；

（3）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）（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 38:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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 39:

本公司直接控股股东兖矿东华承诺:

“ (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 40:

(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;

(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。

备注 41:

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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 42:

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 43:

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。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见“第十节、财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“44.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	700,000.00
境内会计师事务所审计年限	9年
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐世欣、刘晓飞
境内会计师事务所注册会计师审计年限	1年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	中泰证券、红塔证券	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 11 日召开了第三届董事会第九次会议，于 2022 年 5 月 5 日召开了 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》，同意续聘中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，聘期为一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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

十二、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 2021 年年度股东大会审议通过了《关于确认 2021 年度日常关联交易及预计 2022 年度日常关联交易的议案》，2022 年日常关联交易预计金额合计为 2.5 亿元	详见公司于 2022 年 4 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于确认 2021 年度日常关联交易及预计 2022 年度关联交易的公告》（公告编号：2022-022）

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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

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) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	348,229,762.18	302,662,262.16	-

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国工商银行股份有限公司汶上支行	单位通知性存款	1,654,241.98	2022/12/27	2023/1/3	闲置募集资金	银行	合同约定	1.75%			未到期	是	是	

中国工商银行股份有限公司汶上支行	单位通知性存款	48,345,758.02	2022/12/30	2023/1/6	闲置募集资金	银行	合同约定	1.75%			未到期	是	是	
中国建设银行股份有限公司汶上支行	单位结构性存款	70,000,000.00	2022-10-13	2023-1-4	闲置募集资金	银行	合同约定	1.5%-3.2%			未到期	是	是	
招商银行股份有限公司济宁分行	单位结构性存款	75,000,000.00	2022-10-10	2023-1-10	闲置募集资金	银行	合同约定	1.65%-3.4%			未到期	是	是	
济宁银行股份有限公司汶上支行	企惠存G款	107,662,262.16	2022-5-29	2023-4-24	闲置募集资金	银行	合同约定	3.10%			未到期	是	是	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	506,655,200.00	443,292,598.12	590,200,200.00	443,292,598.12	116,478,929.07	26.28	92,919,287.87	20.96

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本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	节余的金额及形成原因
变频器和SVG研发	不适用	首发	149,757,048.00	149,757,000.00	49,138,135.18	32.81	2023年12月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

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	不适用	首发	86,518,210.39	86,518,200.00	3,597,144.41	4.16	2023年12月	否	否	注1	不适用	否	不适用
储能 PCS 产品研发及产业化项目	不适用	首发	103,801,600.00	103,801,600.00	34,185,201.42	32.93	2022年1月	否	是	不适用	报告期实现收入28,726.78万元	否	不适用
研发中心建设项目	不适用	首发	75,123,388.00	75,123,400.00	1,466,050	1.95	2023年12月	否	否	注2	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	175,000,000.00	28,092,398.12	28,092,398.06	100	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

注1.“轨道交通再生制动能量吸收逆变装置研发及产业化项目”，旨在进一步提高公司在城铁领域的市场竞争力，扩大市场份额，通过产品的不断研发升级以及新产线的建立，推动公司业务规模的持续快速增长。为了更好的实现公司轨道交通装备产业布局，保证募投项目的顺利实施，提高募集资金使用效率，公司已对该募投项目进一步优化调整，审慎使用募集资金，因此投资进度放缓。该募投项目公司计划2023年5月开工建设。

注2.“研发中心建设项目”，旨在进一步完善公司研发体系，通过扩充公司人才团队规模，大幅提升公司的整体研发实力。公司所属地为县城，在当地建设研发中心并不具备区位优势、信息优势和人才优势，到产业人才聚集地的城市建设或购置研发中心，更有利于提高公司的整体研发实力和综合竞争力。2023年2月23日，公司股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目实施地点、实施方式和调整募投项目投资明细额的议案》，“研发中心建设项目”实施地点由山东省汶上县经济开发区变更为山东省济南市章丘区智城科创园1号楼（山东大学龙山校区正南门），实施方式由自建研发测试基地变更为购置研发基地，变更实施地点、实施方式后，具体投资明细额同步变更，项目投资总资金保持不变。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 11 日分别召开了第三届董事会第九次会议和第三届监事会第八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》，并于 2022 年 5 月 5 日经公司 2021 年年度股东大会并审议通过，同意公司使用不超过 4 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 2021 年年度股东大会审议通过之日起 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 2022 年 12 月 31 日，尚未到期的理财产品本金人民币 302,662,262.16 元。

报告期末公司使用闲置募集资金进行现金管理明细如下表所示，其余未使用的募集资金均作为活期存款存放于募集资金专户中将继续用于募投项目。

银行名称	产品名称	理财金额 (万元)	起息日	到期日	产品类型	预期年化收 益率
中国工商银行股份有限公司汶上支行	公司通知存款智能转存协议（公司智存通）	165.42	2022/12/27	2023/1/3	保本固定收益	1.75%
中国工商银行股份有限公司汶上支行	公司通知存款智能转存协议（公司智存通）	4,834.58	2022/12/30	2023/1/6	保本固定收益	1.75%
中国建设银行股份有限公司汶上支行	中国建设银行山东分行单位人民币定制型结构性存款	7,000.00	2022/10/13	2023/1/4	保本浮动收益型	1.5%-3.2%
招商银行股份有限公司济宁分行	招商银行点金系列看跌三层区间 92 天结构性存款	7,500.00	2022/10/10	2023/1/10	保本浮动收益型	1.65%-3.4%
济宁银行股份有限公司汶上支行	济宁银行现金类个性化定制产品——企惠存 G 款	10,766.23	2022/5/29	2023/4/24	保本固定收益	3.10%

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

√适用 □不适用

1. 2022 年 1 月 26 日公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议，会议审议通过了《关于使用基本户支付募投项目人员费用、使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）实施期间，使用公司基本户支付募投项目人员费用、使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至公司基本户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。同日，第三届董事会第五次会议、第三届监事会第四次会议审议通过《关于通过开立募集资金保证金账户方式开具银行承兑汇票支付募投项目款项的议案》，同意公司通过开设募集资金保证金账户的方式开具银行承兑汇票支付募投项目中涉及的部分材料、设备、工程等款项。

2. 2022 年 10 月 26 日公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目部分款项后续以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，根据实际情况先以自有资金支付募投项目部分款项，后续从募集资金专项账户等额划转至公司自有资金账户，等额置换公司自有资金已支付的款项。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	108,459,000	77.50				-51,430,400	-51,430,400	57,028,600	40.75
1、国家持股									
2、国有法人持股	73,305,455	52.38				-16,276,855	-16,276,855	57,028,600	40.75
3、其他内资持股	35,153,545	25.12				-35,153,545	-35,153,545		
其中：境内非国有法人持股	12,597,756	9.00				-12,597,756	-12,597,756		
境内自然人持股	22,555,789	16.12				-22,555,789	-22,555,789		
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	31,491,000	22.50				51,430,400	51,430,400	82,921,400	59.25
1、人民币普通股	31,491,000	22.50				51,430,400	51,430,400	82,921,400	59.25
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	100.00						139,950,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年4月13日，公司首次公开发行部分限售股51,430,400股上市流通，具体情况详见公司于2022年4月2日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-018）。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
山东省高新技术创业投资有限公司	10,286,080	10,286,080	0	0	首发限售	2022-4-13
何洪臣	8,884,416	8,884,416	0	0	首发限售	2022-4-13
汶上开元控股集团有限公司	7,740,275	7,740,275	0	0	首发限售	2022-4-13
福建平潭利恒投资有限公司	5,186,176	5,186,176	0	0	首发限售	2022-4-13
济宁英飞尼迪创业投资中心（有限合伙）	1,928,640	1,928,640	0	0	首发限售	2022-4-13
深圳和光方圆投资企业（有限合伙）	1,928,640	1,928,640	0	0	首发限售	2022-4-13
济宁博创财务管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,804,800	1,804,800	0	0	首发限售	2022-4-13
许琳	1,066,624	1,066,624	0	0	首发限售	2022-4-13
程绪东	1,054,323	1,054,323	0	0	首发限售	2022-4-13
路则胜	951,462	951,462	0	0	首发限售	2022-4-13
安守冰	938,605	938,605	0	0	首发限售	2022-4-13
徐卫龙	925,747	925,747	0	0	首发限售	2022-4-13
董经龙	887,175	887,175	0	0	首发限售	2022-4-13
马峰涛	835,744	835,744	0	0	首发限售	2022-4-13
李亚东	797,171	797,171	0	0	首发限售	2022-4-13
李瑞来	642,880	642,880	0	0	首发限售	2022-4-13

张其彬	591,450	591,450	0	0	首发限售	2022-4-13
李延淑	424,301	424,301	0	0	首发限售	2022-4-13
魏学森	385,728	385,728	0	0	首发限售	2022-4-13
孙云	360,013	360,013	0	0	首发限售	2022-4-13
胡顺全	321,152	321,152	0	0	首发限售	2022-4-13
王强	295,725	295,725	0	0	首发限售	2022-4-13
尹鹏飞	282,752	282,752	0	0	首发限售	2022-4-13
郭新	272,000	272,000	0	0	首发限售	2022-4-13
胡燕	257,152	257,152	0	0	首发限售	2022-4-13
李霞	257,152	257,152	0	0	首发限售	2022-4-13
韩文昭	257,152	257,152	0	0	首发限售	2022-4-13
赵树国	243,891	243,891	0	0	首发限售	2022-4-13
方汉学	218,579	218,579	0	0	首发限售	2022-4-13
马云生	192,864	192,864	0	0	首发限售	2022-4-13
孔维国	192,864	192,864	0	0	首发限售	2022-4-13
郭润霖	192,000	192,000	0	0	首发限售	2022-4-13
李敏	154,291	154,291	0	0	首发限售	2022-4-13
李元河	128,576	128,576	0	0	首发限售	2022-4-13
张有双	128,000	128,000	0	0	首发限售	2022-4-13
刘浩楠	96,000	96,000	0	0	首发限售	2022-4-13
丁宁	76,800	76,800	0	0	首发限售	2022-4-13
王秀梅	64,000	64,000	0	0	首发限售	2022-4-13
何义	64,000	64,000	0	0	首发限售	2022-4-13
王艳春	64,000	64,000	0	0	首发限售	2022-4-13
何锐	51,200	51,200	0	0	首发限售	2022-4-13
合计	51,430,400	51,430,400	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,820
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,657
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
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	53,529,600	53,529,600	无	0	国有法人
何洪臣	-1,819,350	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	-2,670,600	5,069,675	3.62	0	0	无	0	国有法人
山东省高新技术创业投 资有限公司	-6,784,119	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	-2,100,603	3,085,573	2.20	0	0	无	0	境内非国 有法人
中国银行股份有限公司 —泰达宏利转型机遇股 票型证券投资基金	1,938,753	1,938,753	1.39	0	0	无	0	其他
红正均方投资有限公司	0	1,749,500	1.25	1,749,500	1,749,500	无	0	国有法人
中泰创业投资(上海)有 限公司	0	1,749,500	1.25	1,749,500	1,749,500	无	0	国有法人
中国建设银行股份有限 公司—鹏华沪深港新兴 成长灵活配置混合型证 券投资基金	1,196,209	1,196,209	0.85	0	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限 公司—鹏华新能源汽车 主题混合型证券投资基金	1,132,197	1,132,197	0.81	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
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			
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		5,069,675		人民币普通股	5,069,675			
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			
中国银行股份有限公司— 泰达宏利转型机遇股票 型证券投资基金		1,938,753		人民币普通股	1,938,753			
中国建设银行股份有限 公司—鹏华沪深港新兴 成长灵活配置混合型证 券投资基金		1,196,209		人民币普通股	1,196,209			
中国工商银行股份有限 公司—鹏华新能源汽车 主题混合型证券投资基金		1,132,197		人民币普通股	1,132,197			

招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	1,103,989	人民币普通股	1,103,989
中国建设银行股份有限公司—工银瑞信美丽城镇主题股票型证券投资基金	1,081,543	人民币普通股	1,081,543
程绪东	1,054,323	人民币普通股	1,054,323
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	兖矿东华集团有限公司与中泰创业投资（上海）有限公司受同一控制，控股股东均为山东能源集团有限公司		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	兖矿东华集团有限公司	53,529,600	2024-4-13	-	自公司股票上市之日起36个月
2	红正均方投资有限公司	1,749,500	2023-04-13		自公司股票上市之日起24个月
3	中泰创业投资（上海）有限公司	1,749,500	2023-04-13		自公司股票上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		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

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
红正均方投资有限公司	2021-04-13	不适用
中泰创业投资（上海）有限公司	2021-04-13	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	限售期 24 个月	

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
红正均方投资有限公司	红塔证券全资子公司	1,749,500	2023年4月13日	0	1,749,500
中泰创业投资(上海)有限公司	中泰证券全资子公司	1,749,500	2023年4月13日	0	1,749,500

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	兖矿东华集团有限公司
单位负责人或法定代表人	宋华
成立日期	2011年9月30日
主要经营业务	主要对各子公司进行股权管理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

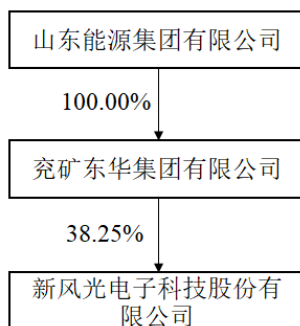
4 报告期内控股股东变更情况的说明

√适用 □不适用

2022年6月15日,公司收到间接控股股东山东能源集团有限公司《关于无偿划转兖矿东华集团有限公司所持新风光电子科技股份有限公司股份有关事宜的通知》,山东能源拟将兖矿东华集团有限公司持有新风光5,352.96万股股份(占新风光总股本的38.25%)无偿划转至山东能源集团新能源有限公司。公司于2022年6月16日披露了《关于控股股东国有股权无偿划转的提示性公告》,于2022年7月16日、2022年11月16日披露了《新风光电子科技股份有限公司关于控股股东国有股权无偿划转的进展公告》,截至本年度报告披露日,股权划转事项尚未完成。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	张斌
成立日期	2004-06-18
主要经营业务	-
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	-
其他情况说明	-

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

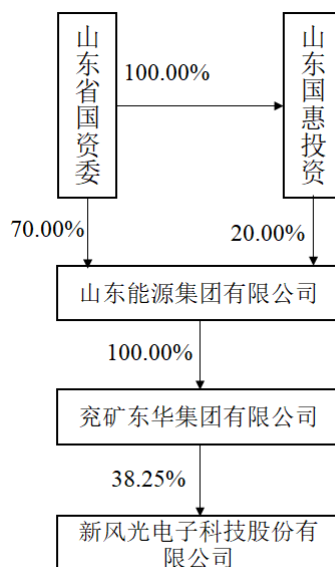
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、企业债券、公司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

审计报告

中兴华审字（2023）第 030156 号

新风光电子科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了新风光电子科技股份有限公司（以下简称“新风光”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新风光 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于新风光，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

1、事项描述

2022 年度营业收入为 1,303,261,997.29 元，较 2021 年度增长 38.23%。由于营业收入对公司利润产生直接且重要的影响，为此我们确定营业收入的确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对营业收入执行的审计程序主要有：

(1) 了解管理层与销售及收款相关的内部控制制度，评价这些内部控制设计的合理性，并测试运行的有效性；

(2) 针对主要客户和本年度新增客户，采取抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括客户的安装调试单、销售合同、收款单据等；

(3) 向本年度主要客户函证销售收入的发生额、销售回款额和应收账款余额；

(4) 对资产负债表日前后确认的销售收入做截止性测试，选取样本核对客户确认的安装调试单及销售合同等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

(5) 对营业收入实施分析程序，与历史同期、同行业的毛利率进行对比，分析毛利率变动情况，复核收入的合理性。

(二) 应收账款可回收性

1、事项描述

2022 年 12 月 31 日新风光应收账款账面价值为 791,982,394.64 元，账面价值较高，占期末资产总额的比例为 32.73%。由于新风光管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可回收性为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款可回收性执行的审计程序主要有：

(1) 了解管理层与计提坏账准备相关的内部控制，评价这些内部控制设计的合理性，并测试运行的有效性；

(2) 对于单独计提坏账准备的应收账款，获取管理层预计未来可收回金额做出估计的依据，并复核其合理性；

(3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核坏账准备的计提过程；

(4) 对应收账款进行函证，核对其期末余额的准确性；

(5) 针对各期余额，对期后回款情况进行检查。

四、其他信息

新风光管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括新风光 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督新风光的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就新风光中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少

数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师（项目合伙人）：

中国·北京

中国注册会计师：

2023 年 4 月 24 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	414,828,324.88	298,076,317.97
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	146,114,301.37	172,737,708.56
衍生金融资产			
应收票据	七、4	230,237,358.30	183,094,248.18
应收账款	七、5	791,982,394.64	566,384,734.91
应收款项融资	七、6	4,945,131.58	1,262,992.30
预付款项	七、7	98,907,666.52	20,553,359.90
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、8	27,557,126.20	16,381,940.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	377,994,098.00	235,177,784.19
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	140,390,663.57	150,646,179.52
流动资产合计		2,232,957,065.06	1,644,315,266.01
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	121,943,113.62	118,172,136.25
在建工程	七、22	11,784,367.72	3,990,820.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	33,927,099.12	27,966,983.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,857,661.50	
递延所得税资产	七、30	12,511,348.83	7,711,224.76
其他非流动资产	七、31	5,026,415.38	3,190,165.71
非流动资产合计		187,050,006.17	161,031,330.46
资产总计		2,420,007,071.23	1,805,346,596.47
流动负债：			
短期借款	七、32	9,008,000.00	
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	275,168,217.59	44,800,000.00
应付账款	七、36	573,473,098.92	388,456,304.29
预收款项			
合同负债	七、38	105,283,864.10	81,270,934.09
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	52,591,042.53	21,837,463.46
应交税费	七、40	21,328,058.69	14,274,878.04
其他应付款	七、41	9,047,881.78	8,335,016.29
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	222,385,867.65	175,633,538.94
流动负债合计		1,268,286,031.26	734,608,135.11
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	6,878,153.53	6,123,173.45
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,878,153.53	6,123,173.45
负债合计		1,275,164,184.79	740,731,308.56
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	570,171,227.72	562,891,627.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	64,740,111.74	51,562,494.92
一般风险准备			
未分配利润	七、60	369,739,964.62	310,211,165.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,144,601,304.08	1,064,615,287.91
少数股东权益		241,582.36	
所有者权益（或股东权益）合计		1,144,842,886.44	1,064,615,287.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,420,007,071.23	1,805,346,596.47

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

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		406,977,570.75	293,331,815.07
交易性金融资产		146,114,301.37	172,737,708.56
衍生金融资产			
应收票据		230,058,018.30	183,094,248.18
应收账款		795,258,770.12	566,114,968.06
应收款项融资		4,818,931.58	1,262,992.30
预付款项		98,733,299.77	20,553,359.90
其他应收款		28,029,721.21	16,381,777.67
其中：应收利息			
应收股利			
存货		377,760,013.01	235,177,784.19
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		140,002,869.85	150,549,900.57
流动资产合计		2,227,753,495.96	1,639,204,554.50
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		4,756,100.00	1,321,700.00
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		121,102,993.37	118,169,435.89
在建工程		11,784,367.72	3,990,820.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		33,927,099.12	27,966,983.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,335,398.22	
递延所得税资产		12,308,705.26	7,674,247.30
其他非流动资产		5,026,415.38	3,190,165.71
非流动资产合计		190,241,079.07	162,313,352.64
资产总计		2,417,994,575.03	1,801,517,907.14
流动负债：			
短期借款		9,008,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		275,168,217.59	44,800,000.00
应付账款		573,405,560.85	388,456,304.29
预收款项			
合同负债		104,854,226.93	81,270,934.09
应付职工薪酬		52,123,973.45	21,831,063.36
应交税费		21,323,778.26	14,274,878.04
其他应付款		8,801,927.27	8,309,380.23
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		222,315,723.58	175,633,538.94
流动负债合计		1,267,001,407.93	734,576,098.95
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		6,878,153.53	6,123,173.45
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,878,153.53	6,123,173.45
负债合计		1,273,879,561.46	740,699,272.40
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		570,171,227.72	562,891,627.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		64,736,431.34	51,558,814.52
未分配利润		369,257,354.51	306,418,192.50
所有者权益（或股东权益）合计		1,144,115,013.57	1,060,818,634.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,417,994,575.03	1,801,517,907.14

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	1,303,261,997.29	942,808,171.40
其中：营业收入	七、61	1,303,261,997.29	942,808,171.40
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,182,390,855.45	847,299,523.18
其中：营业成本	七、61	960,747,425.27	676,672,042.24
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	6,465,286.94	4,878,793.14
销售费用	七、63	99,328,460.15	79,816,331.23
管理费用	七、64	59,769,809.21	47,572,283.74
研发费用	七、65	59,489,289.92	39,316,918.29
财务费用	七、66	-3,409,416.04	-956,845.46

其中：利息费用		182,244.45	25,666.66
利息收入		3,939,147.42	1,169,683.07
加：其他收益	七、67	27,152,961.26	22,257,732.89
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,192,936.63	5,008,792.61
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			
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	1,051,227.70	1,403,498.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-11,881,704.08	-4,057,287.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,012,758.91	-733,169.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		-2,727.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		142,373,804.44	119,385,489.14
加：营业外收入	七、74	69,260.11	12,639,613.52
减：营业外支出	七、75	200,030.56	561,280.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		142,243,033.99	131,463,822.66
减：所得税费用	七、76	14,173,635.46	15,381,702.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		128,069,398.53	116,082,119.83
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		128,069,398.53	116,082,119.83
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）		128,686,416.17	116,082,119.83
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-617,017.64	
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		128,069,398.53	116,082,119.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		128,686,416.17	116,082,119.83
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-617,017.64	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.92	0.90
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.91	0.90

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,304,183,208.34	942,808,171.40
减：营业成本	十七、4	960,904,780.81	676,672,042.24
税金及附加		6,460,892.65	4,878,793.14
销售费用		98,557,928.85	78,936,305.17
管理费用		58,798,297.11	47,572,283.74
研发费用		57,872,723.24	39,316,918.29
财务费用		-3,391,388.06	-953,051.58
其中：利息费用		182,244.45	25,666.66
利息收入		3,919,939.44	1,158,329.19
加：其他收益		27,142,985.02	22,257,401.39
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	8,192,936.63	5,008,792.61
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			
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）		1,051,227.70	1,403,498.64
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-11,887,513.33	-5,274,226.78
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,012,758.91	-733,169.05
资产处置收益（损失以“－”号填列）			-2,727.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		146,466,850.85	119,044,450.21
加：营业外收入		69,260.11	12,639,613.51
减：营业外支出		200,030.56	561,280.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		146,336,080.40	131,122,783.72
减：所得税费用		14,339,301.57	15,077,467.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		131,996,778.83	116,045,315.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		131,996,778.83	116,045,315.80
（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		131,996,778.83	116,045,315.80
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		718,435,412.34	523,591,299.55
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		16,782,376.95	16,036,794.98
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	57,852,020.15	64,601,191.69
经营活动现金流入小计		793,069,809.44	604,229,286.22
购买商品、接受劳务支付的现金		428,711,772.34	269,997,572.15
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		150,121,124.02	135,852,483.93
支付的各项税费		59,795,960.18	55,706,089.57
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	100,440,411.10	106,347,622.51
经营活动现金流出小计		739,069,267.64	567,903,768.16
经营活动产生的现金流量净额		54,000,541.80	36,325,518.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		223,788,936.26	
取得投资收益收到的现金		8,917,099.65	4,493,451.02
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		232,706,035.91	4,493,451.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,170,737.38	17,484,509.02
投资支付的现金		146,114,301.37	351,250,000.00
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		164,285,038.75	368,734,509.02
投资活动产生的现金流量净额		68,420,997.16	-364,241,058.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		858,600.00	460,071,326.34
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		858,600.00	
取得借款收到的现金		29,008,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		29,866,600.00	460,071,326.34
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,758,934.91	26,013,242.15
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			14,137,218.79
筹资活动现金流出小计		54,758,934.91	60,150,460.94
筹资活动产生的现金流量净额		-24,892,334.91	399,920,865.40
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		97,529,204.05	72,005,325.46
加：期初现金及现金等价物余额		187,061,866.56	115,056,541.10
六、期末现金及现金等价物余额		284,591,070.61	187,061,866.56

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021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		715,589,060.66	520,988,872.55
收到的税费返还		16,782,376.95	16,036,794.98
收到其他与经营活动有关的现金		57,757,702.24	64,589,506.30
经营活动现金流入小计		790,129,139.85	601,615,173.83
购买商品、接受劳务支付的现金		428,200,650.01	269,972,907.91
支付给职工及为职工支付的现金		148,389,284.74	135,776,988.33
支付的各项税费		59,732,321.37	55,706,089.57
支付其他与经营活动有关的现金		99,316,192.90	105,541,932.15
经营活动现金流出小计		735,638,449.02	566,997,917.96
经营活动产生的现金流量净额		54,490,690.83	34,617,255.87
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		223,788,936.26	
取得投资收益收到的现金		8,917,099.65	4,493,451.02
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		232,706,035.91	4,493,451.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,474,137.64	17,484,509.02
投资支付的现金		149,548,701.37	351,250,000.00
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		167,022,839.01	368,734,509.02
投资活动产生的现金流量净额		65,683,196.90	-364,241,058.00
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			460,071,326.34
取得借款收到的现金		29,008,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		29,008,000.00	460,071,326.34
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		34,758,934.91	26,013,242.15

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			14,137,218.79
筹资活动现金流出小计		54,758,934.91	60,150,460.94
筹资活动产生的现金流量净额		-25,750,934.91	399,920,865.40
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		94,422,952.82	70,297,063.27
加：期初现金及现金等价物余额		182,317,363.66	112,020,300.39
六、期末现金及现金等价物余额		276,740,316.48	182,317,363.66

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	139,950,000.00				562,891,627.72				51,562,494.92		310,211,165.27		1,064,615,287.91		1,064,615,287.91
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	139,950,000.00				562,891,627.72				51,562,494.92		310,211,165.27		1,064,615,287.91		1,064,615,287.91
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					7,279,600.00				13,177,616.82		59,528,799.35		79,986,016.17	241,582.36	80,227,598.53
(一)综合收益总额											128,686,416.17		128,686,416.17	-617,017.64	128,069,398.53

(二) 所有者投入和减少资本					7,279,600.00						7,279,600.00	858,600.00	8,138,200.00
1. 所有者投入的普通股												858,600.00	858,600.00
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					7,279,600.00						7,279,600.00		7,279,600.00
4. 其他													
(三) 利润分配							13,177,616.82	-69,157,616.82			-55,980,000.00		-55,980,000.00
1. 提取盈余公积							13,177,616.82	-13,177,616.82					
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			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		

项目	2021 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、上年年末余额	104,960,000.00				154,589,029.60				39,954,282.94		247,722,257.42		547,225,569.96	547,225,569.96
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	104,960,000.00				154,589,029.60				39,954,282.94		247,722,257.42		547,225,569.96	547,225,569.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	34,990,000.00				408,302,598.12				11,608,211.98		62,488,907.85		517,389,717.95	517,389,717.95
（一）综合收益总额											116,082,119.83		116,082,119.83	116,082,119.83
（二）所有者投入和减少资本	34,990,000.00				408,302,598.12								443,292,598.12	443,292,598.12
1. 所有者投入	34,990,000.00				408,302,598.12								443,292,598.12	443,292,598.12

的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								11,608,211.98	-53,593,211.98		-41,985,000.00			-41,985,000.00
1. 提取盈余公积								11,608,211.98	-11,608,211.98					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-41,985,000.00		-41,985,000.00			-41,985,000.00
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				562,891,627.72				51,562,494.92		310,211,165.27		1,064,615,287.91	1,064,615,287.91

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	139,950,000.00				562,891,627.72				51,558,814.52	306,418,192.50	1,060,818,634.74
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				562,891,627.72				51,558,814.52	306,418,192.50	1,060,818,634.74
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					7,279,600.00				13,177,616.82	62,839,162.01	83,296,378.83
(一) 综合收益总额										131,996,778.83	131,996,778.83
(二) 所有者投入和减少资本					7,279,600.00						7,279,600.00
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					7,279,600.00						7,279,600.00
4. 其他											
(三) 利润分配									13,177,616.82	-69,157,616.82	-55,980,000.00
1. 提取盈余公积									13,177,616.82	-13,177,616.82	
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				570,171,227.72			64,736,431.34	369,257,354.51	1,144,115,013.57

项目	2021 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、上年年末余额	104,960,000.00				154,589,029.60				39,954,282.94	243,962,408.28	543,465,720.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	104,960,000.00				154,589,029.60				39,954,282.94	243,962,408.28	543,465,720.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	34,990,000.00				408,302,598.12				11,604,531.58	62,455,784.22	517,352,913.92
（一）综合收益总额										116,045,315.80	116,045,315.80
（二）所有者投入和减少资本	34,990,000.00				408,302,598.12						443,292,598.12
1. 所有者投入的普通股	34,990,000.00				408,302,598.12						443,292,598.12
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											

2022 年年度报告

4. 其他											
(三) 利润分配									11,604,531.58	-53,589,531.58	-41,985,000.00
1. 提取盈余公积									11,604,531.58	-11,604,531.58	
2. 对所有者(或股东)的分配										-41,985,000.00	-41,985,000.00
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				562,891,627.72				51,558,814.52	306,418,192.50	1,060,818,634.74

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 2022 年 12 月 31 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；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）

公司主营业务：研发、生产、销售高中低压系列变频器、高低压动态无功补偿装置（SVG）、轨道交通能量回馈装置、特种电源等。

本财务报表及财务报表附注经本公司第三届董事会第十八次会议于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司报告期内纳入合并范围的子公司共 2 户，详见第十节、九、“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还

按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计。

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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司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. 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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，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，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见第十节、五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及第十节、五、21 “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）。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）合并财务报表范围的确定原则

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。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（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，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，详见本第十节、五、21“长期股权投资”或第十节、五、10“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”（详见第十节、五、21（2）④）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”（详见前段）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。

7. 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，按照本第十节、五、21（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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 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。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年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。

期初数和上期实际数按照上期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。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

终止确认时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益,同时调整公允价值变动损益。

5) 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、衍生金融负债等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分

配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具,以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本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,并优先使用相关可观察输入值。只有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,才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产(不含应收款项)减值的测试方法及会计处理方法

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等,以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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,对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日,本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的,处于第一阶段,本公司按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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,按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具,按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具,按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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、其他应收款等。

(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。

(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。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对于不含重大融资成分的应收款项，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，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。

对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，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，在组合的基础上评估信用风险。

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：

具体组合及计量预期信用损失的方法：

组合类型	确定组合的依据	预期信用损失计提方法
一、应收票据		
银行承兑汇票	信用风险较低的银行	背书或贴现即终止确认，不计提
银行承兑汇票	信用风险较低的银行之外	背书或贴现期末未到期不终止确认，不计提

	的其他银行	
商业承兑票据	对应收账款账龄状态	按其对应的应收账款账龄连续计算计提坏账准备
二、应收账款	账龄状态	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
三、其他应收款	账龄状态	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

(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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、11、“应收票据”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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,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。其相关会计政策参见第十节、五、10“金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节、五、11、“应收票据”。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、在产品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。存货跌价准备通常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。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）

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

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见第十节、五、10“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) 初始投资成本的确定

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为可供出售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。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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。

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、6“合并财务报表的编制方法”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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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%

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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

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、30、“长期资产减值”。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

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，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本公司的无形资产主要包括土地使用权、软件使用权。直接取得的土地使用权按照土地使用权证表明的使用年限在使用期内采用直线法摊销；间接取得的

土地使用权按照土地使用权证表明的使用年限在取得后的使用期内按尚可使用年限采用直线法摊销；软件使用权按照 10 年期限在其使用期限内采用直线法摊销，计入各摊销期损益。

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。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十节、五、30、“长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

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。

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。

30. 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、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。

31. 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为房屋装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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、企业年金。离职后福利计划包括设定提存计划。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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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。

36. 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。

37. 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、25“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。

38. 收入

(1). 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

40. 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；(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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，计入其他收益或冲减相关成本费用；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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、清偿负债同时进行时，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。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净

额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

本公司作为承租人

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

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。

④ 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除采用简化方法外）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

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。

③ 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
注 1	不适用	无重大影响
注 2	不适用	无重大影响
注 3	不适用	无重大影响

其他说明

注 1：执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年年度报告 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

注 2：执行《关于适用〈特殊情况相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了财会〔2022〕13 号文，再次对允许采用简化方法的特殊情况下相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由特殊情况直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用财会〔2020〕10 号文规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

注 3：执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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	增值额	13%、9%、6%、5%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

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

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。

(2) 所得税

新风光电子科技股份有限公司为高新技术企业，根据相关规定，2022 年度享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

浙江易嘉节能设备有限公司本年度根据财税〔2021〕12 号《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

新风光（苏州）技术有限公司本年度根据财税〔2021〕12 号《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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	14,107.51	7,061.75
银行存款	284,576,963.10	187,054,804.81
其他货币资金	130,237,254.27	111,014,451.41
合计	414,828,324.88	298,076,317.97
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

所有权或使用权受到限制的其他货币资金为 130,237,254.27 元。其中：履约保函保证金 46,757,541.11 元；银行承兑汇票保证金 82,725,278.03 元；应收履约保函保证金利息 754,435.13 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	146,114,301.37	172,737,708.56
其中：		
结构性存款及利息	146,114,301.37	172,737,708.56
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	146,114,301.37	172,737,708.56

其他说明：

√适用 □不适用

公司期末的交易性金融资产均为银行结构性存款，公允价值的确定方法详见“附注十、公允价值的披露”。

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	214,254,348.54	163,938,755.98
商业承兑票据	15,983,009.76	19,155,492.20
合计	230,237,358.30	183,094,248.18

(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
银行承兑票据	138,437,970.7	200,531,794.47
商业承兑票据		13,803,545.30
合计	138,437,970.7	214,335,339.77

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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						200,000.00	0.12	200,000.00	100.00	0.00
其中：										
银行承兑汇票						200,000.00	0.12	200,000.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	231,226,761.09	100.00	989,402.79	0.43	230,237,358.30	185,540,103.61	99.88	2,445,855.43	1.32	183,094,248.18
其中：										
商业承兑汇票	16,972,412.55	7.34	989,402.79	5.83	15,983,009.76	21,601,347.63	11.62	2,445,855.43	11.32	19,155,492.20

银行承兑汇票	214,254,348.54	92.66			214,254,348.54	163,938,755.98	88.26			163,938,755.98
合计	231,226,761.09	/	989,402.79	/	230,237,358.30	185,740,103.61	/	2,645,855.43	/	183,094,248.18

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	16,972,412.55	989,402.79	5.83
合计	16,972,412.55	989,402.79	5.83

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
商业票据	2,645,855.43	-1,456,452.64	200,000.00		989,402.79
合计	2,645,855.43	-1,456,452.64	200,000.00		989,402.79

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	694,833,265.48
1 年以内小计	694,833,265.48
1 至 2 年	102,789,174.53
2 至 3 年	30,944,476.97
3 年以上	
3 至 4 年	7,001,627.49
4 至 5 年	5,183,076.43
5 年以上	3,454,071.69
合计	844,205,692.59

(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	8,222,261.29	0.97	8,222,261.29	100.00	0.00	3,117,920.56	0.51	3,117,920.56	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	835,983,431.30	99.03	44,001,036.66	5.26	791,982,394.64	602,653,331.83	99.49	36,268,596.92	6.02	566,384,734.91
其中：										
合计	844,205,692.59	/	52,223,297.95	/	791,982,394.64	605,771,252.39	/	39,386,517.48	/	566,384,734.91

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
北京天乐泰力科技发展有限公司	121,185.00	121,185.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
甘肃鼎盛新能源科技投资开发有限公司	990,000.00	990,000.00	100.00	预计无法收回
河北盛华化工有限公司	524,800.00	524,800.00	100.00	预计无法收回
河南省诺顿节能技术有限公司	75,000.00	75,000.00	100.00	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	100.00	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	100.00	预计无法收回
江苏中航动力控制有限公司	77,782.40	77,782.40	100.00	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	100.00	预计无法收回
锦州锦矿电器有限公司	54,000.00	54,000.00	100.00	预计无法收回
克什克腾旗立和热电有限公司	2,246,300.00	2,246,300.00	100.00	预计无法收回
青岛瑞天环保锅炉工程有限公司	350,000.00	350,000.00	100.00	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	100.00	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	100.00	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	100.00	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	100.00	预计无法收回
天津方量科技有限公司	18,000.00	18,000.00	100.00	预计无法收回
新疆个体	12,400.00	12,400.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
邢台鹿丰新材料有限公司	86,662.00	86,662.00	100.00	预计无法收回
兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	211,500.00	211,500.00	100.00	预计无法收回
中国石油天然气股份有限公司青海油	61,480.00	61,480.00	100.00	预计无法收回

田分公司				
潮州海泰气体科技有限公司	34,000.00	34,000.00	100.00	预计无法收回
大盛微电科技股份有限公司	64,700.00	64,700.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
山西宏盛安泰煤业有限公司	5,500.00	5,500.00	100.00	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司	495,649.00	495,649.00	100.00	预计无法收回
合计	8,222,261.29	8,222,261.29	100.00	/

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	694,826,970.34	20,844,809.12	3.00
1 至 2 年	100,178,174.53	10,017,817.45	10.00
2 至 3 年	30,303,291.97	6,060,658.39	20.00
3 至 4 年	5,711,639.90	2,855,819.95	50.00
4 至 5 年	3,707,114.03	2,965,691.22	80.00
5 年以上	1,256,240.53	1,256,240.53	100.00
合计	835,983,431.30	44,001,036.66	5.26

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	39,386,517.48	13,586,636.47	749,856.00			52,223,297.95
坏账准备						
合计	39,386,517.48	13,586,636.47	749,856.00			52,223,297.95

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	112,700,000.00	13.35	3,381,000.00
客户 2	24,846,648.92	2.94	745,399.47
客户 3	21,893,552.23	2.59	708,120.52
客户 4	21,392,129.88	2.53	641,763.90
客户 5	19,594,000.00	2.32	587,820.00
合计	200,426,331.03	23.74	6,064,103.89

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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-以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	4,945,131.58	1,262,992.30
合计	4,945,131.58	1,262,992.30

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	98,389,965.06	99.47	20,483,201.68	99.66
1 至 2 年	470,383.65	0.48	70,158.22	0.34
2 至 3 年	47,317.81	0.05		
3 年以上				
合计	98,907,666.52	100.00	20,553,359.90	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
单位 1	91,783,546.38	92.80
单位 2	1,200,000.00	1.21
单位 3	623,000.00	0.63
单位 4	566,037.72	0.57
单位 5	342,000.00	0.35
合计	94,514,584.10	95.56

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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	27,557,126.20	16,381,940.48
合计	27,557,126.20	16,381,940.48

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	26,096,969.18
1 年以内小计	26,096,969.18
1 至 2 年	1,137,483.30
2 至 3 年	152,945.00
3 年以上	
3 至 4 年	2,193,700.00
4 至 5 年	625.61
5 年以上	136,238.07
合计	29,717,961.16

(8). 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	21,578,472.34	12,385,811.75
增值税即征即退税款	4,868,275.83	1,859,007.09
社保公积金及其他	1,998,201.08	1,545,516.34
业务借款	1,273,011.91	1,674,364.01
合计	29,717,961.16	17,464,699.19

(9). 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)	
2022年1月1日余额	1,082,758.71			1,082,758.71
2022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	1,078,076.25			1,078,076.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	2,160,834.96			2,160,834.96

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

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
增值税即征即退税款	应收增值税即征即退税款	4,868,275.83	1年以内	16.38	146,048.27
洛阳市轨道交通集团有限责任公司	保证金	1,260,000.00	3-4年	4.24	630,000.00
中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司	保证金	1,102,000.00	1年以内	3.71	33,060.00

北京华科软 科技有限公 司	保证金	890,000.00	1 年以内	2.99	26,700.00
中铁物贸集 团有限公司 轨,道集成 分公司	保证金	854,340.00	735,000.00: 3-4 年; 119,340.00: 1-2 年	2.87	379,434.00
合计	/	8,974,615.83	/	30.19	1,215,242.27

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、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	132,542,875.20	281,481.53	132,261,393.67	78,467,520.34	244,265.52	78,223,254.82
在产品	75,042,588.27		75,042,588.27	32,972,875.20		32,972,875.20
库存商品	7,761,323.75	138,340.17	7,622,983.58	9,608,397.42		9,608,397.42
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	25,442,330.31	2,296,809.53	23,145,520.78	8,223,728.36		8,223,728.36
发出商品	141,184,749.62	1,263,137.92	139,921,611.70	106,893,996.30	744,467.91	106,149,528.39

合计	381,973,867.15	3,979,769.15	377,994,098.00	236,166,517.62	988,733.43	235,177,784.19
----	----------------	--------------	----------------	----------------	------------	----------------

(2). 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	244,265.52	58,939.20		21,723.19		281,481.53
在产品						
库存商品		138,340.17				138,340.17
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本		2,296,809.53				2,296,809.53
发出商品	744,467.91	518,670.01				1,263,137.92
合计	988,733.43	3,012,758.91	0.00	21,723.19	0.00	3,979,769.15

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

存货跌价准备计提依据及本期转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	成本大于可变现净值		原材料已耗用
库存商品	成本大于可变现净值		库存商品已处置
发出商品	成本大于可变现净值		发出商品已处置

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待认证进项税	9,906,594.69	20,018,964.93
所得税预缴税额	108.08	
银行理财产品	130,000,000.00	130,000,000.00
银行理财产品-利息	483,960.80	627,214.59
合计	140,390,663.57	150,646,179.52

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

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

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明
适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
北京宠风光电科技发展有限公司	50,000.00					-50,000.00				0.00	0.00
小计	50,000.00					-50,000.00				0.00	0.00

二、联 营 企 业											
小计											
合计	50,00 0.00					-50,00 0.00				0.00	0.00

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). 非交易性权益工具投资的情况

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

其他说明：

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

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	121,943,113.62	118,172,136.25
固定资产清理		
合计	121,943,113.62	118,172,136.25

其他说明：

适用 不适用

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	122,882,906.00	34,908,792.80	3,257,228.08	12,420,120.00	9,246,296.94	182,715,343.82

2 · 本期 增加 金额	3,966,927.75	5,605,461.93	532,300.87	1,517,633.14	4,148,591.78	15,770,915.47
1) 购置	2,859,518.64	5,552,187.59	532,300.87		4,062,467.88	13,006,474.98
2) 在 建工 程转 入	1,107,409.11	53,274.34			86,123.90	1,246,807.35
3) 企 业合 并增 加						
4) 其 他增 加				1,517,633.14		1,517,633.14
3 · 本期 减少 金额	930,679.40	168,700.85	9,070.79		747,226.62	1,855,677.66
1) 处 置或 报废		168,700.85	9,070.79		747,226.62	924,998.26
2) 其 他减 少	930,679.40					930,679.40
4 · 期末 余额	125,919,154.35	40,345,553.88	3,780,458.16	13,937,753.14	12,647,662.10	196,630,581.63
二、累计折旧						
1 · 期初 余额	30,218,850.76	19,213,799.24	2,556,345.44	8,054,292.93	4,499,919.20	64,543,207.57
2 · 本期 增加 金额	4,703,002.29	2,630,451.04	256,506.02	1,325,505.14	1,438,494.89	10,353,959.38
1) 计 提	4,703,002.29	2,630,451.04	256,506.02	1,325,505.14	1,438,494.89	10,353,959.38
3		151,336.75			58,362.19	209,698.94

. 本期 减少 金额						
1) 处 置或 报废		151,336.75			58,362.19	209,698.94
4 . 期末 余额	34,921,853.05	21,692,913.53	2,812,851.46	9,379,798.07	5,880,051.90	74,687,468.01
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	90,997,301.30	18,652,640.35	967,606.70	4,557,955.07	6,767,610.20	121,943,113.62
2 . 期初 账面 价值	92,664,055.24	15,694,993.56	700,882.64	4,365,827.07	4,746,377.74	118,172,136.25

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，公司抵押固定资产情况如下：

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	69,141,004.44	19,052,647.53		50,088,356.91	已偿还借款，抵押未解除。详见第十节、七、81

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	11,784,367.72	3,990,820.62
工程物资		
合计	11,784,367.72	3,990,820.62

其他说明：

□适用 √不适用

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
新风光二期产业园	11,730,106.25		11,730,106.25	3,935,864.85		3,935,864.85
需安装设备	54,261.47		54,261.47	54,955.77		54,955.77
合计	11,784,367.72		11,784,367.72	3,990,820.62		3,990,820.62

(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
新风光二期产业园		3,935,864.85	8,380,347.36	581,079.41	5,026.55	11,730,106.25						
需安装设备		54,955.77	665,033.64	665,727.94		54,261.47						
合计		3,990,820.62	9,045,381.00	1,246,807.35	5,026.55	11,784,367.72	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

公司期末对在建工程期末价值逐项进行检查，不存在可能发生减值的迹象，故未计提减值准备。

工程物资

(4). 工程物资情况

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

□适用 √不适用

25、使用权资产

□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	34,319,876.21			2,406,814.13	36,726,690.34
2. 本期增加金额				7,152,427.92	7,152,427.92
(1) 购置				7,152,427.92	7,152,427.92
(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	34,319,876.21			9,559,242.05	43,879,118.26
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,443,133.05			1,316,574.17	8,759,707.22
2. 本期增加金额	684,229.44			508,082.48	1,192,311.92
(1) 计提	684,229.44			508,082.48	1,192,311.92
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,127,362.49			1,824,656.65	9,952,019.14
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	26,192,513.72			7,734,585.40	33,927,099.12
2. 期初账面价值	26,876,743.16			1,090,239.96	27,966,983.12

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，公司抵押无形资产情况如下：

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值	备注
土地使用权	12,201,567.10	2,401,380.01		9,800,187.09	已偿还借款，抵押未解除。详见第十节、七、81

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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		1,335,398.22			1,335,398.22
租赁房屋装修费		428,657.37	49,947.60		378,709.77
开办费		159,503.91	15,950.40		143,553.51
合计		1,923,559.50	65,898.00		1,857,661.50

其他说明：

无

30、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	3,979,769.15	596,965.37	988,733.43	148,310.01
内部交易未实现利润	1,080,969.82	162,145.47		
可抵扣亏损				
存在暂时性差异的预提费用	15,587,122.62	2,340,057.57	7,205,693.54	1,080,854.03
坏账准备	55,373,535.70	8,320,240.42	43,115,131.62	6,482,060.72
股权激励费用	7,279,600.00	1,091,940.00		
合计	83,300,997.29	12,511,348.83	51,309,558.59	7,711,224.76

(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

31、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
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款	3,216,475.18		3,216,475.18	343,760.00		343,760.00
预付设备款	1,531,929.70		1,531,929.70	1,469,347.50		1,469,347.50
预付软件款	278,010.50		278,010.50	1,377,058.21		1,377,058.21
合计	5,026,415.38		5,026,415.38	3,190,165.71		3,190,165.71

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	9,000,000.00	
计提的贷款利息	8,000.00	
合计	9,008,000.00	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√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		
银行承兑汇票	275,168,217.59	44,800,000.00
合计	275,168,217.59	44,800,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	540,998,145.01	381,794,051.32
应付设备款	18,994,241.05	4,075,388.08

应付劳务款		621,897.42
其他	13,480,712.86	1,964,967.47
合计	573,473,098.92	388,456,304.29

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

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
尚未向客户转让商品的预收货款	105,283,864.10	81,270,934.09
合计	105,283,864.10	81,270,934.09

(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

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	21,836,107.71	168,785,979.43	138,032,400.36	52,589,686.78
二、离职后福利-设定提存计划	1,355.75	14,102,912.42	14,102,912.42	1,355.75
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	21,837,463.46	182,888,891.85	152,135,312.78	52,591,042.53

(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	15,629,881.69	150,625,926.91	120,712,358.05	45,543,450.55
二、职工福利费		3,529,886.99	3,529,886.99	
三、社会保险费	944.35	4,936,522.92	4,936,522.92	944.35
其中：医疗保险费	925.65	4,673,835.60	4,673,835.60	925.65
工伤保险费	18.70	262,687.32	262,687.32	18.70
生育保险费				
四、住房公积金	600.00	6,350,665.90	6,350,665.90	600.00
五、工会经费和职工教育经费	6,204,681.67	3,342,976.71	2,502,966.50	7,044,691.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	21,836,107.71	168,785,979.43	138,032,400.36	52,589,686.78

(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	9,790,295.68	9,790,295.68	1,309.00
2、失业保险费	46.75	426,603.38	426,603.38	46.75
3、企业年金缴费		3,886,013.36	3,886,013.36	
合计	1,355.75	14,102,912.42	14,102,912.42	1,355.75

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	8,988,353.57	6,678,867.14
消费税		
营业税		
企业所得税	9,020,718.87	5,774,980.15
个人所得税	1,427,562.20	723,243.84
城市维护建设税	452,162.72	337,053.16
教育费附加	271,297.63	202,231.90
地方教育费附加	180,865.09	134,821.26
房产税	296,032.89	296,033.09
土地使用税	98,055.80	98,056.00
印花税	593,009.92	29,591.50
合计	21,328,058.69	14,274,878.04

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	9,047,881.78	8,335,016.29
合计	9,047,881.78	8,335,016.29

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押金	507,800.00	247,800.00
员工暂扣款	3,180,493.37	2,234,773.14
应付员工报销款	3,299,096.34	2,935,795.67
其他款项	2,060,492.07	2,916,647.48
合计	9,047,881.78	8,335,016.29

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□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

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未终止确认的应收票据	214,335,339.77	165,068,317.51
待转销项税额	8,050,527.88	10,565,221.43
合计	222,385,867.65	175,633,538.94

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，包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

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
政府补助	6,123,173.45		945,019.92	5,178,153.53	与资产相关的政府补助
政府补助		1,700,000.00		1,700,000.00	与收益相关的政府补助
合计	6,123,173.45	1,700,000.00	945,019.92	6,878,153.53	/

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		7,279,600.00		7,279,600.00
合计	562,891,627.72	7,279,600.00		570,171,227.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加为股份支付费用。

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

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	51,562,494.92	13,177,616.82		64,740,111.74
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	51,562,494.92	13,177,616.82		64,740,111.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	310,211,165.27	247,722,257.42
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	310,211,165.27	247,722,257.42
加:本期归属于母公司所有者的净利润	128,686,416.17	116,082,119.83
减:提取法定盈余公积	13,177,616.82	11,608,211.98
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	55,980,000.00	41,985,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	369,739,964.62	310,211,165.27

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	1,292,991,469.72	956,936,936.16	936,955,878.34	673,612,968.06
其他业务	10,270,527.57	3,810,489.11	5,852,293.06	3,059,074.18
合计	1,303,261,997.29	960,747,425.27	942,808,171.40	676,672,042.24

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
电机驱动与控制类	226,792,711.01
电能质量监测与治理类	620,865,786.09
高端变流器类	63,128,653.20
煤矿智能控制装备	40,628,026.88
储能系统	287,267,769.97
其他	54,308,522.57
按经营地区分类	
东北	17,060,427.44
华北	213,805,875.52
华东	458,471,159.46
华南	88,062,678.92
华中	136,113,434.39

西北	172,596,913.46
西南	206,880,980.53
合计	1,292,991,469.72

合同产生的收入说明：

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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,034,012.05	1,756,855.55
教育费附加	1,219,977.26	1,054,113.29
资源税		
房产税	1,184,132.16	1,117,627.79
土地使用税	392,223.80	
车船使用税	6,593.94	6,593.94
印花税	814,907.99	154,311.30
地方教育附加	813,439.74	789,291.27
合计	6,465,286.94	4,878,793.14

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	69,561,678.27	44,074,292.35
销售服务费	2,705,295.19	6,062,553.71
广告费	1,298,436.17	5,407,444.60
投标费	2,736,124.60	2,574,912.78
办公费	1,280,191.41	1,400,242.26
差旅费	12,453,433.78	11,617,818.05
业务招待费	4,693,171.63	5,736,320.72
售后费用	1,725,393.28	2,292,316.67

其他	1,430,835.82	650,430.09
股权激励费	1,443,900.00	-
合计	99,328,460.15	79,816,331.23

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	43,429,816.98	32,419,004.13
折旧摊销费	2,312,500.36	2,253,624.29
差旅费	658,242.04	1,084,339.87
办公费	4,295,267.34	3,141,068.88
业务招待费	458,809.37	1,527,265.90
中介机构费	2,353,643.40	816,936.30
咨询费	1,723,472.97	3,555,015.28
股权激励费	3,745,500.00	
其他	792,556.75	2,634,944.92
税费		140,084.17
合计	59,769,809.21	47,572,283.74

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	3,444,299.54	666,694.62
直接人工	45,849,433.38	31,942,989.09
其他费用	10,195,557.00	6,707,234.58
合计	59,489,289.92	39,316,918.29

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	182,244.45	25,666.66
减：利息收入	-3,939,147.42	-1,169,683.07
手续费及其他	347,486.93	187,170.95
合计	-3,409,416.04	-956,845.46

其他说明：

无

67、其他收益

√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
与企业日常活动相关的政府补助	7,162,818.62	6,256,206.27
即征即退增值税	19,791,645.69	15,812,316.85
代扣代收个人所得税手续费返还	198,496.95	189,209.77
合计	27,152,961.26	22,257,732.89

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	8,378,955.28	5,120,665.61
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	-186,018.65	-111,873.00
合计	8,192,936.63	5,008,792.61

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,051,227.70	1,403,498.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,051,227.70	1,403,498.64
交易性金融负债		

按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,051,227.70	1,403,498.64

其他说明：

无

71、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	-1,656,452.64	-321,961.18
应收账款坏账损失	12,460,080.47	4,118,384.10
其他应收款坏账损失	1,078,076.25	260,864.25
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		
合同资产减值损失		
合计	11,881,704.08	4,057,287.17

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	3,012,758.91	733,169.05
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	3,012,758.91	733,169.05

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		-2,727.00
合计		-2,727.00

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

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	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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		10,780,000.00	
其他	69,260.11	1,859,613.52	69,260.11
合计	69,260.11	12,639,613.52	69,260.11

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			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	200,000.00	550,000.00	200,000.00
赔偿金、违约金及其他	30.56	11,280.00	30.56
合计	200,030.56	561,280.00	200,030.56

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	18,973,759.53	15,612,638.27
递延所得税费用	-4,800,124.07	-230,935.44
合计	14,173,635.46	15,381,702.83

(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	142,243,033.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,336,455.10
子公司适用不同税率的影响	-301,207.66
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	324,429.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,715.36
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	743,965.85
税法规定的额外可扣除费用	-7,914,292.42
所得税费用	14,173,635.46

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). 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
业务保证金收回	31,739,033.53	25,079,887.15
保函保证金收回	13,958,208.57	20,453,195.90
政府补助	8,113,829.21	16,091,186.35
利息收入	3,939,147.42	1,169,683.07
罚款、赔偿金收入		1,588,272.00
其他	101,801.42	218,967.22
合计	57,852,020.15	64,601,191.69

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	24,877,620.29	35,742,038.88
管理费用中的其他现金支出	6,328,693.07	12,759,571.15
研发费用中的其他现金支出	11,699,726.77	6,064,091.22
业务保证金支付	36,620,894.87	24,626,242.53

保函保证金支付	20,361,259.82	26,856,922.20
其他	552,216.28	298,756.53
合计	100,440,411.10	106,347,622.51

支付的其他与经营活动有关的现金说明：
无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付发行费用		14,137,218.79
合计		14,137,218.79

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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	128,069,398.53	116,082,119.83
加：资产减值准备	3,012,758.91	733,169.05
信用减值损失	11,881,704.08	4,057,287.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,353,959.38	8,504,581.36
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,192,311.92	1,001,484.66
长期待摊费用摊销	65,898.00	
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）		2,727.00
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）	-1,051,227.70	-1,403,498.64

财务费用（收益以“-”号填列）	182,244.45	25,666.66
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,192,936.63	-5,008,792.61
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,800,124.07	-230,935.44
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）	-147,346,705.86	-36,422,673.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-353,975,851.40	-150,776,375.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	407,329,512.19	99,760,757.52
其他	7,279,600.00	
经营活动产生的现金流量净额	54,000,541.80	36,325,518.06
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	284,591,070.61	187,061,866.56
减：现金的期初余额	187,061,866.56	115,056,541.10
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	97,529,204.05	72,005,325.46

(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		
其中：库存现金	14,107.51	7,061.75
可随时用于支付的银行存款	284,576,963.10	187,054,804.81
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	284,591,070.61	187,061,866.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	130,237,254.27	承兑汇票保证金、履约保函保证金等
应收票据		
存货		
固定资产	50,088,356.91	已偿还借款，抵押未解除
无形资产	9,800,187.09	已偿还借款，抵押未解除
合计	190,125,798.27	/

其他说明：

截至财务报告批准报出日，用于抵押的房屋建筑物、土地使用权已解除抵押。

82、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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高压变频器扩产项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
高压动态无功补偿装置 SVG 产业化项目	645,020.00	其他收益	645,020.00
山东省电力电子与变频工程技术研究中心	99,999.92	其他收益	99,999.92
省长质量奖奖金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
汶上县知识产权专项资金	185,758.50	其他收益	185,758.50
人才平台奖励资金	20,000.00	其他收益	20,000.00

人才平台奖励资金（院士工作站）	50,000.00	其他收益	50,000.00
重点扶持区域引进急需人才项目款	700,000.00	其他收益	700,000.00
人力资源和社会保障局博士站奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
国家科技进步二等奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
省长质量奖扶持资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
省长质量奖奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补贴	81,073.76	其他收益	81,073.76
高价值专利培育项目奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
市级授权发明专利资助	22,000.00	其他收益	22,000.00
首版次软件奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
泰山产业领军人才工程经费	300,000.00	其他收益	300,000.00
山产业创新领军人才项目（平台类）经费	700,000.00	其他收益	700,000.00
软件增值税即征即退	19,791,645.69	其他收益	19,791,645.69
个税返还	198,496.95	其他收益	198,496.95
收杭州市就业管理服务中心留工培训补贴	500	其他收益	500
应届毕业生扩岗补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
增值税进项税额加计抵扣	2,466.44	其他收益	2,466.44
合计	27,152,961.26		27,152,961.26

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

因新设子公司，合并范围增加。2022 年 6 月，公司新设控股子公司新风光（苏州）技术有限公司，公司持股比例 80%。自设立之日起，将其纳入合并范围。

6、其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	浙江	浙江	销售	100.00		设立
新风光（苏州）技术有限公司	江苏	江苏	销售	80.00		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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

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%	-617,017.64		241,582.36

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：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	5,616,445.89	1,371,259.78	6,987,705.67	5,779,793.87		5,779,793.87						

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	2,087,782.54	-3,085,088.20	-3,085,088.20	-667,534.77				

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、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）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。

（二）流动性风险

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。

（三）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

（1）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。

（2）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。

（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。

十一、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		146,114,301.37		146,114,301.37
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		146,114,301.37		146,114,301.37
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产		146,114,301.37		146,114,301.37
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			4,945,131.58	4,945,131.58
持续以公允价值计量的资产总额		146,114,301.37	4,945,131.58	151,059,432.95
(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

公司财务报表中的金融资产与金融负债，采用以下方法和假设用于估计公允价值：货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收账款融资、其他应收款、应付账款、其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

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

公司应收款项融资均为持有的应收票据-银行承兑汇票，对于该应收票据，采用票面金额确认其公允价值。

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

十二、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 (%)
兖矿东华集团有限公司	山东省济宁市邹城市东滩路 519 号	对子公司管理	290,000.00	38.25	38.25

本企业的母公司情况的说明

兖矿东华集团有限公司直接持有本公司 38.25%的股权，系本公司直接控股股东。山东能源集团有限公司持有兖矿东华集团有限公司 100.00%的股权，系本公司间接控股股东。山东省人民政府国有资产监督管理委员会通过直接及间接方式合计持有山能集团 90%的股权，系本公司实际控制人。

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九、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

本企业合营和联营企业情况详见本节“九、3、在合营企业或联营企业中的权益”。

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

适用 不适用

其他说明

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
八亿橡胶有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
大方绿塘煤矿有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
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
贵州安晟能源有限公司	受同一最终控制方控制的企业
贵州发耳煤业有限公司	受同一最终控制方控制的企业
济宁亿金物资有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
临沂会宝岭铁矿有限公司	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
内蒙古上海庙矿业有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
内蒙古牙克石五九煤炭(集团)有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
山东东山王楼煤矿有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东华聚能源股份有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东龙凤堂投资发展有限公司	少数股东控制的其他企业
山东能源招标有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东省鲁北煤炭配送基地有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东滕州盛源热电有限责任公司	受同一最终控制方控制的企业
山东铁雄新沙能源有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东物商集团有限公司	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
山东兖矿济三电力有限公司	受同一最终控制方控制的企业
山东纵横易购产业互联网有限公司	受同一最终控制方控制的企业
陕西未来能源化工有限公司	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
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
兖矿集团大陆机械有限公司	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
兖矿新疆矿业有限公司	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	受同一最终控制方控制的企业
枣庄矿业集团中兴建安工程有限公司	受同一最终控制方控制的企业
中垠融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制的企业
淄博矿业集团物资供应有限公司	受同一最终控制方控制的企业

其他说明

除上述列式的山东能源集团有限公司控制的一级子公司外，本公司的关联方还包括山东能源集团有限公司作为最终控制人所控制的其他企业。

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
山东能源招标有限公司	标书费	145,822.64			32,327.37
山东纵横易购产业互联网有限公司	证书费	2,000.00			-
山东省鲁北煤炭配送基地有限公司	标书费				1,886.79
山东龙凤堂投资发展有限公司	服务费				45,000.00
兖州东方机电有限公司	材料费	1,317,499.22			218,938.05
兖矿东华建设有限公司	维修费	2,254,652.50			

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
八亿橡胶有限责任公司	货款		571,327.43
大方绿塘煤矿有限责任公司	货款		584,955.75
鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	货款		1,754,327.42
贵州安晟能源有限公司	货款	7,220.35	934,449.14
贵州发耳煤业有限公司	货款		10,896.86
贵州黔西能源开发有限公司	货款	215,044.25	
济宁亿金物资有限责任公司	货款		583,539.82
临沂会宝岭铁矿有限公司	货款		13,046.02
内蒙古恒坤化工有限公司	货款	1,309,734.51	
内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	货款	633,628.32	2,168,141.60
山东东山古城煤矿有限公司	货款	575,221.24	
山东东山王楼煤矿有限公司	货款	260,619.47	
山东华聚能源股份有限公司	货款		-24,871.25
山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	货款	10,323,362.83	
山东能源集团物资有限公司鲁中分公司	货款	429,900.88	
山东能源集团物资有限公司内蒙古分公司	货款	2,867,150.42	
山东能源集团物资有限公司西北分公司	货款	6,264,442.48	
山东能源集团物资有限公司新疆分公司	货款	168,090.96	
山东能源重装集团金元物资供销有限公司	货款	1,218,584.07	
山东滕州盛源热电有限责任公司	货款		6,681.42
山东物商集团有限公司	货款	1,752,212.38	725,663.72
山东兖矿国际焦化有限公司	货款	2,169.03	20,103.38
山东兖矿济三电力有限公司	货款	7,802.17	2,830.19
深圳市三工驱动技术有限公司	货款		463,716.82
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	货款		1,016,823.03

兖矿东华重工有限公司	货款	731,415.93	299,557.52
兖矿能源集团股份有限公司	货款	21,280,380.57	9,051,168.26
兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	货款	61,946.90	
兖煤菏泽能化有限公司	货款	15,044.25	
兖州东方机电有限公司	货款	4,010,212.25	2,599,621.45
枣庄矿业(集团)有限责任公司供电工程处	货款	232,743.36	232,743.36
枣庄矿业(集团)有限责任公司薛城开关厂	货款		665,486.72
枣庄矿业集团中兴建安工程有限公司	货款		4,424.78
中垠融资租赁有限公司	货款	16,487,168.36	6,487,225.98
淄博矿业集团物资供应有限公司	货款		2,544,247.80
合计		68,854,094.98	30,716,107.22

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	761.99	858.65

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(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	新汶矿业集团物资供销有限责任公司	855,800.02	85,580.00	1,025,800.02	30,774.00
应收账款	兖州东方机电有限公司	4,336,735.78	130,102.07	3,021,886.00	106,947.04
应收账款	陕西未来能源化工有限公司	58,000.00	11,600.00	58,000.00	5,800.00
应收账款	鄂尔多斯市转龙湾煤炭有限公司	43,601.77	1,308.05		
应收账款	鄂尔多斯市营盘壕煤炭有限公司	2,008,274.96	189,635.55	1,982,390.00	59,471.70
应收账款	淄博矿业集团物资供应有限公司			2,875,000.00	86,250.00
应收账款	兖矿新疆矿业有限公司硫磺沟煤矿	70,000.00	2,100.00		
应收账款	山东兖矿国际焦化有限公司			2,500.00	75.00
应收账款	贵州黔西能源开发有限公司	143,000.00	4,290.00		
应收账款	中垠融资租赁有限公司	21,893,552.23	708,120.52	733,056.54	21,991.70
应收账款	济宁亿金物资有限责任公司	158,400.00	15,840.00	658,400.00	19,752.00
应收账款	兖煤菏泽能化有限公司	1,700.00	51.00		
应收账款	兖矿东华重工有限公司	724,124.78	21,723.74		
应收账款	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	316,600.00	9,498.00	980,000.00	29,400.00
应收账款	贵州安晟能源有限公司	91,754.95	8,604.37	333,595.95	10,007.88
应收账款	兖矿中科清洁能源	118,200.00	23,640.00	236,400.00	23,640.00

	科技有限公司				
应收账款	天津德通电气有限公司	400,000.00	12,000.00		
应收账款	山东兖矿济三电力有限公司	249,000.00	48,001.20	249,000.00	24,900.00
应收账款	山东物商集团有限公司	2,800,000.00	157,345.13	1,047,787.62	31,433.63
应收账款	八亿橡胶有限责任公司	195,600.00	19,560.00	445,600.00	13,368.00
应收账款	山东东山王楼煤矿有限公司	294,500.00	11,206.64	33,880.53	1,016.42
应收账款	枣庄矿业(集团)有限责任公司薛城开关厂	526,400.00	52,640.00	526,400.00	15,792.00
应收账款	兖矿能源集团股份有限公司	21,392,129.88	641,763.90	11,206,830.84	339,917.49
应收账款	山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	9,952,815.93	298,584.48		
应收账款	山东能源集团物资有限公司鲁中分公司	418,832.25	12,564.97		
应收账款	山东东山古城煤矿有限公司	650,000.00	19,500.00		
应收账款	山东能源集团物资有限公司鲁南分公司	204,663.74	6,139.91		
应收账款	山西朔州平鲁区龙矿大恒煤业有限公司	256,548.67	7,696.46		
应收账款	山东能源集团物资有限公司西北分公司	6,684,320.00	200,529.60		
应收账款	山东能源集团物资有限公司内蒙古分公司	1,015,279.98	30,458.40		
应收账款	内蒙古恒坤化工有限公司	1,480,000.00	44,400.00		
应收账款	山东能源集团物资有限公司新疆分公司	446,721.55	13,401.65		
应收账款	兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	5,405.50	5,405.50
应收账款	大方绿塘煤矿有限责任公司			311,000.00	9,330.00
应收账款	枣庄矿业(集团)有限责任公司供电工程处			143,256.64	4,297.70
应收账款	内蒙古牙克石五九煤炭(集团)有限			57,615.38	11,523.08

	责任公司				
应收账款	深圳市三工驱动技术有限公司			17,900.00	537.00
应收账款	山东铁雄新沙能源有限公司			74.50	59.60
其他应收款	山东能源招标有限公司	558,963.00	16,768.89	110,183.00	3,305.49

(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	724,584.88	237,575.22
应付账款	兖矿东华建设有限公司	2,457,571.23	
应付账款	枣庄矿业(集团)有限责任公司薛城开关厂	109,327.00	
应付账款	山东兖矿集团长龙电缆制造有限公司	739.27	
合同负债	兖矿东华建设有限公司	1,791,769.91	
合同负债	山东能源国际贸易有限公司	888,888.89	

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	2,475,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	第一次: 22.18 元/股, 3.5 年; 第二次 25.46 元/股, 4 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

无

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
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	7,279,600.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,279,600.00

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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

十五、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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	55,980,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

注：上述利润分配方案尚需提交公司股东大会审议通过。

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

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	698,095,954.06
1 年以内小计	698,095,954.06
1 至 2 年	102,789,174.53
2 至 3 年	30,944,476.97
3 年以上	
3 至 4 年	7,001,627.49
4 至 5 年	5,183,076.43
5 年以上	3,442,915.66
合计	847,457,225.14

(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	8,222,261.29	0.97	8,222,261.29	100.00	0.00	3,117,920.56	0.51	3,117,920.56	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	839,234,963.85	99.03	43,976,193.73	5.24	795,258,770.12	602,342,434.86	99.49	36,227,466.80	6.01	566,114,968.06
其中：										
账龄组合	835,516,045.36	98.59	43,976,193.73	5.26	791,539,851.63	602,342,434.86	99.49	36,227,466.80	6.01	566,114,968.06

不计提坏账准备的应收账款	3,718,918.49	0.44			3,718,918.49					
合计	847,457,225.14	/	52,198,455.02	/	795,258,770.12	605,460,355.42	/	39,345,387.36	/	566,114,968.06

按单项计提坏账准备:

v适用 □不适用

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
北京天乐泰力科技发展有限公司	121,185.00	121,185.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
甘肃鼎盛新能源科技投资开发有限公司	990,000.00	990,000.00	100.00	预计无法收回
河北盛华化工有限公司	524,800.00	524,800.00	100.00	预计无法收回
河南省诺顿节能技术有限公司	75,000.00	75,000.00	100.00	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	100.00	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	100.00	预计无法收回
江苏中航动力控制有限公司	77,782.40	77,782.40	100.00	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	100.00	预计无法收回
锦州锦矿电器有限公司	54,000.00	54,000.00	100.00	预计无法收回
克什克腾旗立和热电有限公司	2,246,300.00	2,246,300.00	100.00	预计无法收回
青岛瑞天环保锅炉工程有限公司	350,000.00	350,000.00	100.00	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	100.00	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	100.00	预计无法收回
山东郓城盛洪工控	353,314.66	353,314.66	100.00	预计无法收回

设备有限公司				
山西兆丰铝业有限责任公司氧化铝分公司	350,341.47	350,341.47	100.00	预计无法收回
天津方量科技有限公司	18,000.00	18,000.00	100.00	预计无法收回
新疆个体	12,400.00	12,400.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
邢台鹿丰新材料有限公司	86,662.00	86,662.00	100.00	预计无法收回
兖矿峰山化工有限公司	5,405.50	5,405.50	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	211,500.00	211,500.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
潮州海泰气体科技有限公司	34,000.00	34,000.00	100.00	预计无法收回
大盛微电科技股份有限公司	64,700.00	64,700.00	100.00	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	100.00	预计无法收回
山西宏盛安泰煤业有限公司	5,500.00	5,500.00	100.00	预计无法收回
山西兆丰铝业有限责任公司	495,649.00	495,649.00	100.00	预计无法收回
合计	8,222,261.29	8,222,261.29	100.00	/

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	694,370,740.43	20,831,122.22	3.00
1-2 年	100,178,174.53	10,017,817.45	10.00
2-3 年	30,303,291.97	6,060,658.39	20.00
3-4 年	5,711,639.90	2,855,819.95	50.00
4-5 年	3,707,114.03	2,965,691.22	80.00
5 年以上	1,245,084.50	1,245,084.50	100.00
合计	835,516,045.36	43,976,193.73	5.26

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	39,345,387.36	13,602,923.66	749,856.00			52,198,455.02
坏账准备						
合计	39,345,387.36	13,602,923.66	749,856.00			52,198,455.02

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	112,700,000.00	13.30	3,381,000.00
客户 2	24,846,648.92	2.93	745,399.47
客户 3	21,893,552.23	2.58	708,120.52
客户 4	21,392,129.88	2.52	641,763.90
客户 5	19,594,000.00	2.31	587,820.00
合计	200,426,331.03	23.65	6,064,103.89

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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		
其他应收款	28,029,721.21	16,381,777.67
合计	28,029,721.21	16,381,777.67

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	26,559,249.06
1年以内小计	26,559,249.06
1至2年	1,137,483.30

2 至 3 年	152,945.00
3 年以上	
3 至 4 年	2,193,700.00
4 至 5 年	300.00
5 年以上	29,621.14
合计	30,073,298.50

(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	21,531,166.54	12,385,811.75
增值税即征即退税款	4,868,275.83	1,859,007.09
业务借款	1,181,069.37	1,582,421.47
社保公积金及其他	1,684,498.52	1,530,516.34
合并范围内往来	808,288.24	-
合计	30,073,298.50	17,357,756.65

(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)	
2022年1月1日余额	975,978.98			975,978.98
2022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	1,067,598.31			1,067,598.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	2,043,577.29			2,043,577.29

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	975,978.98	1,067,598.31				2,043,577.29
坏账准备						
合计	975,978.98	1,067,598.31				2,043,577.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
增值税即征即退税款	即征即退增值税	4,868,275.83	1年以内	16.19	146,048.27
洛阳市轨道交通集团有限责任公司	保证金	1,260,000.00	3-4年	4.19	630,000.00
中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司	保证金	1,102,000.00	1年以内	3.66	33,060.00
北京华科软科技有限公司	保证金	890,000.00	1年以内	2.96	26,700.00
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	保证金	854,340.00	735,000.00: 3-4年; 119,340.00: 1-2年	2.84	379,434.00
合计	/	8,974,615.83		29.84	1,215,242.27

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	4,756,100.00		4,756,100.00	1,321,700.00		1,321,700.00
对联营、合营企业投资				50,000.00	50,000.00	
合计	4,756,100.00		4,756,100.00	1,371,700.00	50,000.00	1,321,700.00

(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		
合计	1,321,700.00	3,434,400.00		4,756,100.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
北京天宠风光电力科技发展有限公司	5					-5				

小计	5					-5					
合计	5					-5					

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,292,834,866.58	957,094,291.70	936,955,878.34	673,612,968.06
其他业务	11,348,341.76	3,810,489.11	5,852,293.06	3,059,074.18
合计	1,304,183,208.34	960,904,780.81	942,808,171.40	676,672,042.24

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
电机驱动与控制类	226,966,692.02
电能质量监测与治理类	620,634,812.63
高端变流器类	63,128,653.20
煤矿智能控制装备	40,628,026.88
储能系统	287,267,769.97
其他	54,208,911.88
按经营地区分类	
东北	17,060,427.44
华北	213,512,178.18
华东	459,396,572.26
华南	88,036,130.24
华中	135,351,664.47
西北	172,596,913.46
西南	206,880,980.53
合计	1,292,834,866.58

合同产生的收入说明：

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

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		
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	8,378,955.28	5,120,665.61
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	-186,018.65	-111,873.00
合计	8,192,936.63	5,008,792.61

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、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
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,361,315.57	第十节、七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-186,018.65	第十节、七、68
企业重组费用，如安置职工的支出、整合		

费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	9,430,182.98	第十节、七、68、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	949,856.00	
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-130,770.45	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	2,612,188.38	
少数股东权益影响额	1,200.00	
合计	14,811,177.07	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	11.67	0.92	0.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.33	0.81	0.81

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：2023 年 4 月 24 日

修订信息

适用 不适用