

公司代码：601700

公司简称：风范股份

常熟风范电力设备股份有限公司 2024 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、公司全体董事出席董事会会议。

三、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。

四、公司负责人王建祥、主管会计工作负责人孔立军及会计机构负责人（会计主管人员）孙薇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截止2024年12月31日，公司实现的合并报表层面归属于母公司股东的净利润91,288,576.22元，累计未分配利润为121,286,261.94元。

公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.20元（含税）。按截至目前公司总股本1,142,246,700股，扣除截止目前回购股份7,127,400股后，总股本1,135,119,300股，以此计算合计拟派发现金红利22,702,386元（含税）。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、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

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、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、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施。

十一、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义..... 5

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..... 9

第四节 公司治理 39

第五节 环境与社会责任的..... 60

第六节 重要事项 66

第七节 股份变动及股东情况87

第八节 优先股相关情况 93

第九节 债券相关情况 94

第十节 财务报告 95

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	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。
	报告期内中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件的正本及公告原件

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		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、风范股份	指	常熟风范电力设备股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
高压	指	我国通常指 100KV 和 220KV 电压等级
超高压	指	我国通常指 330KV-750KV 电压等级，包括 750KV
特高压	指	我国通常指 750KV 以上（不包括 750KV）的电压等级，目前主要包括交流 1000KV 和直流±800KV 电压等级
输变电铁塔	指	用于架空输电线路的铁塔
通讯铁塔	指	用于广播、电视、微波、通信的信号发射及接收装置架高的铁塔
角钢塔	指	主要有角钢件构成，各构件之间通过螺栓连接，需按用途及受力计算选择角钢规格尺寸
钢管塔	指	由钢管或钢管与角钢组装而成，通过法兰和螺栓连接，需按受力计算选择钢管的规格尺寸。可以分为独立钢管塔（钢管杆）和组合钢管塔
变电构支架	指	主柱采用钢管结构、横梁采用钢管或型钢组成的结构式变电钢管构架以及钢管设备支架
风范绿建	指	风范绿色建筑（常熟）有限公司
风华能源	指	江苏风华能源有限公司
风范资产	指	苏州市风范资产管理有限公司
风范国际	指	风范国际（香港）工程有限公司
风范工程	指	风范国际工程有限公司
风范物资	指	常熟风范物资供应有限公司
智利简化	指	CSTC 智利简化股份公司
风范孟加拉	指	风范孟加拉有限责任公司
苏州新能源	指	风范新能源（苏州）有限公司
岳阳新能源	指	风范新能源（岳阳）有限公司
风范晶樱物资	指	上海风范晶樱工业物资供应有限公司
深圳晟达	指	深圳风范晟达科技有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
晶樱光电	指	苏州晶樱光电科技有限公司
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶体，是用高纯多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法制得
硅片	指	由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片
硅棒	指	由多晶硅原料生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶
太阳能组件	指	由若干个太阳能电池通过串并联的方式封装而成，可以单独使用，也可以串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元

P 型电池	指	以 P 型单晶硅片为原料的太阳能电池。在单晶硅生产过程中掺入三价元素（如硼），使之取代硅原子，形成 P 型单晶硅
N 型单晶电池、N 型电池	指	以 N 型单晶硅片为原料的太阳能电池。在单晶硅生产过程中掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型单晶硅
证监会	指	兆瓦，功率单位，1 兆瓦=1,000 千瓦
上交所	指	吉瓦，功率单位，1 吉瓦=1,000 兆瓦

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	常熟风范电力设备股份有限公司
公司的中文简称	风范股份
公司的外文名称	ChangshuFengfanPowerEquipmentCo.,Ltd.
公司的外文名称缩写	ChangshuFengfanCo.,Ltd.
公司的法定代表人	王建祥

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙连键	程泽君
联系地址	江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号	江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号
电话	0512-51885888转6#	0512-51885888转6#
传真	0512-52401600	0512-52401600
电子信箱	sunlj@cstower.cn	1490503553@qq.com

三、基本情况简介

公司注册地址	江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号
公司注册地址的历史变更情况	215554
公司办公地址	江苏省常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号
公司办公地址的邮政编码	215554
公司网址	www.cstower.cn
电子信箱	cstower@126.cn

四、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》、《证券时报》、《上海证券报》 《证券日报》
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	公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称

A股	上海证券交易所	风范股份	601700	未变更
----	---------	------	--------	-----

六、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	北京市西城区阜外大街1号四川大厦东楼15层
	签字会计师姓名	李松、蒋先锋

七、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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,226,719,950.18	3,423,794,272.52	-5.76%	2,738,989,213.46
归属于上市公司股东的净利润	91,288,576.22	68,758,460.53	32.77%	32,247,966.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-252,028,086.27	65,339,193.29	-485.72%	27,440,446.06
经营活动产生的现金流量净额	157,804,892.67	2,183,944.62	7125.68%	447,422,309.31
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,678,694,131.19	2,656,182,845.57	0.85%	2,610,821,882.46
总资产	7,995,301,969.74	7,784,643,303.82	2.71%	4,786,615,355.09

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.080	0.060	33.33%	0.028
稀释每股收益（元 / 股）	0.080	0.060	33.33%	0.028
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.221	0.057	-487.72%	0.024
加权平均净资产收益率（%）	3.410	2.600	增加0.81个百分点	1.240
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-9.430	2.480	减少11.91个百分点	1.060

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

报告期归属于上市公司股东的净利润较上一年度增长了 32.77%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上一年度下降了 485.72%，主要原因是本报告期晶樱光电未完成业绩承诺，公司收到业绩补偿 323,391,555.85 元。

报告期经营活动产生的现金净流量增长了 7125.68%，主要原因是本报告期购买商品、接受劳务支付现金降低所致。

报告期基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益的增长是由于报告期归属于上市公司股东净利润增长所致。

八、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

九、2024 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	995,073,030.55	861,586,836.33	704,917,195.07	665,142,888.23
归属于上市公司股东的净利润	64,473,600.87	16,879,449.08	4,014,874.19	5,920,652.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	65,306,800.68	13,754,833.71	2,068,559.50	-333,158,280.16
经营活动产生的现金流量净额	-233,506,056.72	154,791,369.16	-38,717,522.10	275,237,102.33

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	339,831.62		956,514.14	-146,137.41
计入当期损益的政府补助，但与	3,124,602.64		3,571,732.48	4,413,646.83

公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	335,450,082.19		5,450,529.33	6,121,230.30
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			14,331.00	750,719.37
债务重组损益			3,851.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,141,244.50		-2,675,060.81	-1,245,508.80
其他符合非经常性损益定义的损益项目				18,722.26
减：所得税影响额	-5,567,533.53		-2,297,324.06	-2,646,460.21
少数股东权益影响额（税后）	-1,171,564.93		-1,605,306.12	-2,458,692.40
合计	343,316,662.49		3,419,267.24	4,807,519.94

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

☐适用 ☒不适用

十一、 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,104,258.50	333,788,103.48	332,683,844.98	332,683,844.98
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	8,735,834.46	8,735,834.46	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	780,343.35	780,343.35	-780,343.35
合计	9,840,092.96	343,304,281.29	333,464,188.33	331,903,501.63

十二、 其他

☐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

2024年度公司实现营业收入322,672.00万元，较上年同期下降5.76%；实现归属于上市公司股东的净利润为9,128.86万元，较上年同期增长32.77%，截至2024年12月31日，公司总资产为799,530.20万元，较上年同期增长2.71%；归属于上市公司股东所有者权益为267,869.41万元，较上年同期增长0.85%。2024年度，经营活动产生的现金流量净额为15,780.49万元，较上年同期增长7125.68%。

2024年公司整体经营情况回顾

1、携手创未来、启航新征程

本年度，公司完成了控制权转让事宜，公司实际控制人变更为唐山市国资委，这一重大变更标志着公司步入了一个全新的发展阶段，为未来的发展奠定了坚实的基础。本次控制权转让后，公司依托国资平台的优势资源，充分利用国有资本在资金、管理、技术等方面的优势，推动企业战略的全面升级。公司不断优化业务结构，加强市场开拓力度，提升技术创新能力，以实现更高质量的发展。

2、市场再拓展、产业新布局

（1）输电线路铁塔及钢结构板块

本年度，我们以坚定的决心，进一步加强市场拓展力度。在国外市场上，我们积极布局，全面出击，本年度共签署3个海外EPC工程项目合同、4个海外间接出口铁塔供货项目，以及6个海外直接出口铁塔供货项目。通过不断提升产品质量、服务质量，成功吸引了众多新客户。

我们的海外EPC工程项目涵盖了从设计、采购到施工的全过程管理，展现了我们在项目管理和技术实施方面的综合能力。在间接和直接出口铁塔供货项目中，我们严格把控生产环节，确保每一座铁塔都符合国际标准和客户要求。

通过这些努力，我们在海外市场的品牌影响力逐步扩大，客户群体也更加多元化。未来，我们将继续秉持创新和优质服务理念，不断开拓更广阔的国际市场，为公司的全球化战略打下坚实基础。

在国内市场上，我们用心呵护与现有客户的合作关系，扎实做好国网、南网、地方电网公司的每一项工程，为公司长远发展奠定坚实而稳固的基础。

（2）光伏板块

本年度光伏板块业务同样贯彻公司“走出去”的方针战略，不仅产品出口境外，还积极布局境外工厂，公司首个境外基地落地柬埔寨西哈努克港，目前，柬埔寨基地的单晶溯源硅片项目正在紧张而有序地进行设备调试工作，即将投入试运行。这将是公司积极拓展光伏海外市场的标志性事件。

国内业务方面，公司全国产业布局的重要环节湖南岳阳组件基地已于2024年9月投产，该基地对于公司在清洁能源领域华中市场的业务拓展具有里程碑意义。

同时光伏板块坚持业务多元化，在做好硅片制造这一核心业务的基础上，积极拓展电池片代工和组件代工等业务领域。这种多元化的业务布局不仅能够分散市场风险，还能够更紧密地与电站业务形成联动效应。通过精准把握电站需求，能够有效拉动前端制造业务的优化与升级，进而进一步降低成本。这种协同发展战略不仅提高了整体业务的抗风险能力，还为公司在激烈的市场竞争中赢得了更多的优势和主动权。

3、抢险做贡献、行业新标杆

2024年，公司积极响应抢险救灾工作，参与并完成了湖南500KV连浏II回、黎桂甲乙线、贵广交流、南通吴江台风抢修等7条线路的抢修任务，为抗冰救灾、抗风救灾做出了突出贡献，得到了国家电网和南方电网的一致好评。

此外，公司作为行业领军企业，积极推动绿色哑光铁塔在行业内的应用，与中国电科院合作的哑光杆塔和绿色哑光杆塔初步具备产业化能力，其中哑光项目交付2000吨，绿色哑光项目交付5000吨，公司作为唯一供应商，在电力行业内打响了绿色哑光铁塔知名度。

二、报告期内公司所处行业情况

报告期内，公司主营业务涉及金属结构制造业和光伏行业。

（一）金属结构制造业方面

铁塔制造业属于金属结构制造业的一个分支，铁塔制造是指以铁、钢等金属为主要材料，制造用于电力、通信、运输和建筑装饰等领域产品的生产活动；我国庞大的电力投资规模是输电线路铁塔行业发展的基础。

一、新能源转型下电力资源负荷不均衡矛盾突出，特高压建设势在必行

“十四五”期间我国能源消费结构将向清洁能源加速转型，而相关资源分布距东部较远，电力资源矛盾进一步加剧。特高压输电是解决远距离大规模输电的主要手段，其投资额增长基本领先跨区域输电量2年，与项目建设周期一致；结构上西北、西南外送规模占比提升也与特高压建设项目规划重合。特高压建设也提升了新能源的消纳能力，减少弃风弃光现象。不过从新能源装机量与发电量的比值看，目前新能源有效利用程度再度下行，亟需新一轮特高压建设发力。

二、特高压建设加速，助力稳增长目标实现

“双碳”目标下，新能源将逐步取代传统电源成为装机主体，电网建设转型升级是我国成功构建新型电力系统的重要一环，而特高压建设更是优化新能源配置和消纳的关键。国家电网在2021-2030年重点任务中提出要加快特高压电网建设，到2025年实现华北、华东、华中和西南特高压网架全面建成。具体规划层面，十四五期间将新建特高压工程“24交14直”，涉及线路3万余公里，总投资3800亿元。相较“十三五”结束时国网“14交12直”共3.59万公里的规模翻倍。从两网投资看，“十四五”期间规模约2.9万亿元，相比“十三五”期间2.82万亿元水平增长不大，总量增长维稳背景下特高压结构性高增亮点突出。

三、我国电力资源与负荷中枢分布不均衡矛盾突出，跨区域调度能力提升迫在眉睫

我国在发电和用电上呈现明显的地域不均衡现象，从各省发电量与用电量的差值看，西南、西北等省份在电力资源上存在明显富余，而以广东、山东、江浙为代表的东南省市则严重依赖外省电力输送。在向“双碳”目标迈进的过程中，通过在东部兴建传统能源发电厂并不现实，核电选址的稀缺性和安全风险也难短期大面积推广，未来我国电力供给向风能、太阳能倾斜的趋势十分明确，十四五期间非化石能源消费占比将达到20%（2020年国网为10.2%），至2035年新能源将取代传统能源成供给主体。而从“十四五”规划看，风光大基地主要分布于西南、西北与华北等地，与东部相距较远。如此一来，我国电力资源与负荷分布不均的现象将进一步加剧，跨区域电力调度能力提升迫在眉睫。

（二）光伏行业

光伏行业“马太效应”明显，行业技术进步以及市场竞争加剧使得市场格局持续分化，行业龙头企业凭借资金、技术、规模、品牌等优势，能够保持较高的经营和利润水平，从而保障其持续研发投入和设备升级的能力，扩大竞争优势、提高市场份额，进而形成良性循环。而规模相对较小的企业则因无法跟上行业技术进步的脚步，逐步丧失竞争力、被迫退出市场。因此行业集中度不断提升。

我国光伏行业于最早受欧洲市场需求拉动起步，发展十几年来实现了量变到质变的进步，如今在技术以及市场份额上已处于全球绝对领先地位。光伏行业在市场需求和产业政策引导下，形成了从上游多晶硅原料的采集生产，到硅棒/硅锭、硅片的加工制造，再到中游光伏电池片及组件的制造，最后到下游光伏电站系统运营的完整产业链。并且随着光伏发电度电成本的大幅下降，光伏发电的经济效益明显，光伏发电正逐步实现平价上网。我国光伏发电行业市场规模持续增长，光伏制造已成为国家战略性新兴产业之一。

硅片是生产太阳能晶硅电池的基础材料，多晶硅料通过铸锭、拉棒技术被加工成多晶硅锭或单晶硅棒，再通过切片技术生产成多晶或单晶硅片。目前市场单晶硅片市场份额远超多晶硅片份额。硅片是光伏产业链中集中度最高的环节之一，而全球绝大部分硅片产能布局在中国。

硅片环节具有较高的行业壁垒，行业集中度也较高，头部企业议价能力较强，能够将原料端产生的成本压力传导至下游电池片环节。目前隆基绿能和TCL中环在单晶硅片市场的占有率合计达50%以上，硅片行业呈现双寡头竞争格局。同时，由于光伏装机需求持续增长，行业技术快速进步，其他拥有客户、技术、资金等优势的硅片企业仍有较大发展空间，硅片市场格局仍处于动态变化中。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司布局多元化产业结构，形成“输电+光伏”的产业格局，进一步优化产业结构以及持续经营能力。

（一）金属结构制造业方面

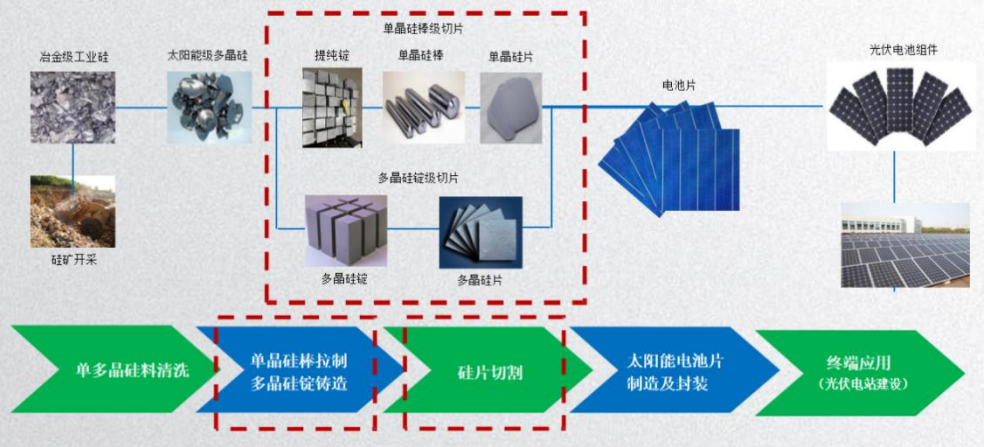
公司主要从事 1,100kV 及以下各类超高压输电线路角塔、钢管组合塔、各类管道、变电站构支架、220kV 以下钢管及各类钢结构件等产品的研发、生产和销售，是国内少数几家能生产最高电压等级 1100kV 输电线路铁塔的企业之一，也是国内少数拥有自主知识产权并生产复合材料绝缘杆塔的企业，公司在超高压和特高压输电线路铁塔方面处于行业领先地位。公司在输电线路铁塔行业完成了诸多重大工程，主要包括：昌吉-古泉±1100kV 特高压直流输电线路工程、世界上塔高最高的 500kV 角钢输电线路铁塔-江阴大跨越塔、国内首条 750kV 输电线路示范工程、国内首条 500kV 同塔四回路示范工程、国内首条交流 1000kV 输电线路试验示范工程、国内首条绝缘复合材料高压杆塔改造工程等，公司积极开拓国际市场，提升公司铁塔设计研发能力和高端制造能力。

（二）光伏行业

报告期内，苏州晶樱主营业务为研发、生产和销售单晶硅片、提纯锭、多晶硅片及多晶硅锭，并提供单晶硅片的受托加工服务，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类下的“C3985 电子专用材料制造”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。参照《产业结构调整指导目录（2019 年本）（修正）》有关条款的决定，公司业务属于“二十八、信息产业”之“51、先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料”，属于国家鼓励类产业。

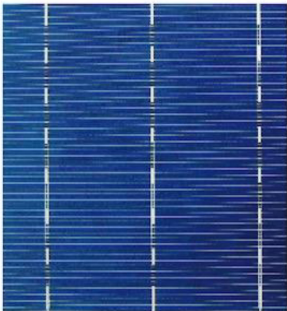
公司是优质的光伏硅片制造商，坚持生产专业化、业务多元化的发展战略，与主要客户建立了长期稳定的合作关系，具备较强的市场竞争力。

公司主营业务在产业链中所处环节如下图所示：



报告期内，公司主要产品如下：

序号	品类	产品图片	产品简介
1	单晶硅片		单晶硅料经过拉棒、切片后成为单晶硅片，主要用于生产单晶硅太阳能电池片。

序号	品类	产品图片	产品简介
2	提纯锭		对硅棒、硅片以及电池片等生产工序中产生的废料、循环料回收后进行合理配比,再通过铸锭炉提纯生产的可用于制作单晶硅棒的多晶硅料替代产品。提纯锭经清洗、破碎后可用作单晶拉棒的原材料。
3	多晶硅片		多晶硅是单质硅的一种形态,当熔融的单质硅在过冷条件下凝固时,硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核,多晶硅料经过拉棒、切片后成为多晶硅片,主要用于生产多晶硅太阳能电池片。
4	单晶硅棒		由多晶硅原料通过直拉法(CZ)、区熔法(FZ)生长成的棒状的硅单晶体,晶体形态为单晶
5	多晶硅锭		由多晶硅原料通过真空感应熔炼或定向凝固工艺生长成的锭状多晶硅体,晶体形态为多晶。
6	电池片		电池片是太阳能发电的基本单元,其工作原理是一种光生伏特效应,实现了将光能向电能的转换,电池片主要用于太阳能光伏组件的生产。

序号	品类	产品图片	产品简介
7	组件		组件由晶体硅太阳能电池片、超白布纹钢化玻璃、EVA、透明 TPT 背板等组成。太阳光照射在太阳能电池上时,电池吸收光能,产生光生电子-空穴对。在电池内建电场作用下,光生电子和空穴被分离,电池两端出现异号电荷的积累,即产生“光生电压”。若在内建电场的两侧引出电极并接上负载,则负载就有“光生电流”流过,从而获得功率输出,将太阳能转化为电能。
8	光伏电站运营项目		光伏电站的投资、建设、经营与维护,与当地电网公司签订协议,实现电量交易并确认电费收入。

报告期内,公司顺应光伏行业发展趋势,主动将自身的产品由多晶产品线转向单晶产品线,并逐步退出多晶硅片、多晶硅锭业务。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

(一) 金属结构制造业方面

报告期内,公司在金属结构制造业方面的核心竞争力未发生重大变化。主要体现在以下几个方面:

1、技术领先优势

公司是国内少数几家能生产最高电压等级 1100 千伏及以下电压等级的各类超高压输电线路角钢塔、钢管组合塔、各类管道、变电站构支架、220 千伏及以下钢管杆及各类钢结构件等产品的专业公司,也是国内少数几家拥有自主知识产权生产复合材料绝缘杆塔的企业。率先通过了 ISO9001 质量保证体系、ISO14001 环境管理体系和 BS-OHSAS 职业健康管理体系的认证,通过了加拿大 CWB 产品焊接、欧标 EN1090 产品及 ISO3834 国际焊接体系的认证。

2、品牌影响优势

在铁塔行业中,公司曾创造多个“世界第一”和“国内第一”,(当时世界上电压等级最高、输电容量最大的昌吉-吉泉工程,世界上塔高最高的江阴大跨越塔、国内首条 750 千伏输电线路示范工程等)。2018 年,与南网签订的乌东德工程,是我国首个三端特高压直流输电示范工程,也是世界首个特高压柔性直流工程。

3、装备保障优势

公司拥有世界领先的自动化铁塔加工生产线、热镀锌生产线、金属切削设备等,公司斥巨资不断引进国内外最先进的生产设备,提高设备的智能化水平,具备灵活高效的生产能力,全力保障 40 万吨/年综合产能,不仅确保了生产任务的及时完成,更保证了产品品质的卓越与优异。

4、客户资源优势

公司以可靠的产品质量以及不断完善的售后服务,赢得了客户的信任。业务覆盖了全国 30 多个省市、自治区,成为国家电网、南方电网两大电力龙头及其下属各省网、地区电网的合格供应商。根据行业调查报告显示,在两大电网铁塔产品招标中公司连续多年稳居行业前列。在

超高压和特高压输电线路铁塔方面处于行业领先地位。在海外业务方面，公司产品并出口至澳洲、美洲、欧洲、非洲、亚洲以及“一带一路”国家和地区。

5、放样技术优势

放样技术在节约成本、提高产品质量方面对本行业企业至关重要。公司目前现采用先进的三维铁塔设计放样计算机程序，自行开发并引进了先进的铁塔结构尺寸计算与校核程序和材料管理数据系统，在铁塔结构计算放样领域始终保持着国内领先水平。

6、企业文化优势

公司持续通过各种形式和途径宣贯主流价值观，坚定弘扬“严、实、真、诚”企业精神和“推动国家电力行业大发展”的愿景使命，使各级干部牢记使命担当，团结一致。

（二）光伏行业方面

报告期内，公司在光伏行业方面的核心竞争力主要体现在以下几个方面：

1、产品技术门槛及竞争力水平

（1）单晶硅片

单晶硅片的技术门槛体现在硅片切割薄片化、金刚线细线化。公司选用的切片机具备切割线速高、硅棒加载长、细线化的特点，可针对不同尺寸规格的晶体进行高精度加工。公司采用细线化、窄槽距、薄片化切割和超长加载量切割工艺，可提升单晶硅片的出片率及产出效能。

公司的硅片切割薄片化、金刚线母线细线化切割技术具备一定优势，单晶硅片切片成本、单位出片量总体优于行业平均水平。在具备上述成本优势的情况下，公司的单晶硅片产品能够在品质上与同行业公司保持相近的水平，因此单晶硅片产品在行业中具备核心竞争力。

（2）提纯锭

提纯锭系对硅棒、硅片以及电池片等生产工序中产生的废料回收后进行合理配比，再通过铸锭炉提纯生产的可用于制作单晶硅棒的多晶硅料替代产品。在当前海外溯源硅料紧缺且价格持续上涨的背景下，可以通过对溯源废料的再利用实现降低原料成本的目的。经铸锭炉提纯后的提纯锭能够满足单晶拉棒生产的需要。公司提纯锭的核心竞争力体现在成本端，相较于原生多晶硅投炉料，以提纯锭作为单晶拉棒的原料大幅降低了生产成本。

此外，公司在提纯锭市场具备一定护城河。这也保障了公司在提纯锭市场中具备一定的市场份额。

技术层面上，由于不同废料之间的质量参差不齐，提纯锭要求更加合理地配比各类废料，铸锭装料难度也有所增加，进而影响整体装料量。同时，在生产提纯锭的过程中还需要进行除硼工序，也对生产工艺提出了更高的要求。

2、人才团队优势

作为一家专注于硅片研发及生产厂商，晶樱光电自成立以来一直重视人力资源的储备和培养，对不同岗位员工定期开展岗位培训。公司核心团队稳定，技术团队人员大多拥有15年以上光伏行业从业经历，具备丰富的生产管理及技术研发经验。管理团队建立了科学的质量管理体系，严格把控质控指标以保证产品质量符合客户的需求。

3、专利技术及资质优势

截至本报告书签署日，晶樱光电及其子公司拥有近百项已授权的专利，具有较丰富的专利技术储备。

五、报告期内主要经营情况

2024年度公司实现营业收入322,672.00万元，较上年同期下降5.76%；实现归属于上市公司股东的净利润为9,128.86万元，较上年同期增长32.77%，截至2024年12月31日，公司总资产为799,530.20万元，较上年同期增长2.71%；归属于上市公司股东所有者权益为267,869.41万元，较上年同期增长0.85%。2024年度，经营活动产生的现金流量净额为15,780.49万元，较上年同期增长7125.68%。

(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	3,226,719,950.18	3,423,794,272.52	-5.76%
营业成本	3,079,739,596.47	3,053,751,400.94	0.85%
销售费用	42,062,207.43	41,217,870.60	2.05%
管理费用	190,115,240.95	119,033,724.25	59.72%
财务费用	72,634,292.87	46,759,952.25	55.33%
研发费用	111,942,370.74	71,013,212.23	57.64%
经营活动产生的现金流量净额	157,804,892.67	2,183,944.62	7,125.68%
投资活动产生的现金流量净额	-576,848,635.21	-481,798,144.74	19.73%
筹资活动产生的现金流量净额	825,932,401.76	583,361,230.83	41.58%

营业收入变动原因说明：主要系本报告期铁塔业务板块平均单价小幅下降所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期光伏板块营业成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期光伏板块销售费用小幅增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期合并报表涵盖晶樱光电全年，上年同期只涵盖 7-12 月份。

财务费用变动原因说明：主要系本期合并报表涵盖晶樱光电全年，上年同期只涵盖 7-12 月份。

研发费用变动原因说明：主要系本期合并报表涵盖晶樱光电全年，上年同期只涵盖 7-12 月份。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期晶樱光电投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期晶樱光电筹资增加所致。

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

2024 年度公司实现营业收入 322,672.00 万元，较上年同期下降 5.76%，营业成本 307,973.96 万元，较上年同期上涨 0.85%。

(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（%）
工业	2,881,570,180.59	2,834,817,651.74	1.62	-3.32	3.12	减少 6.15 个百分点
其它	57,911,966.06	54,460,716.23	5.96	-48.03	-42.70	减少 8.75 个百分点
合计	2,939,482,146.65	2,889,278,367.97	1.71	-4.93	1.59	减少 6.31 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（%）

角钢塔	1,252,022,168.29	1,109,734,084.42	11.36	4.57	0.68	3.42
钢管塔及直缝焊管	543,827,489.82	494,586,715.95	9.05	-26.82	-25.97	减少 1.04 个百分点
成方焊管及钢结构	517,539,863.17	487,633,855.40	5.78	4.67	5.75	减少 0.96 个百分点
单晶硅片	129,196,998.97	140,116,584.17	-8.45	-37.04	-6.22	减少 35.64 个百分点
单晶电池片	438,983,660.34	602,746,411.80	-37.30	68.45	128.28	减少 35.99 个百分点
其他	57,911,966.06	54,460,716.23	5.96	-63.56	-65.06	增加 4.05 个百分点
合计	2,939,482,146.65	2,889,278,367.97	1.71	-4.93	1.59	减少 6.31 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 (%)
国内	2,423,721,508.15	2,141,960,218.37	11.63	-7.32	-11.14	3.80
国外	515,760,638.50	747,318,149.60	-44.90	8.16	72.35	减少 53.96 个百分点
合计	2,939,482,146.65	2,889,278,367.97	1.71	-4.93	1.59	减少 6.31 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 (%)
供货	2,881,570,180.59	2,834,817,651.74	1.62	-1.75	5.46	减少 6.73 个百分点
EPC	8,198,231.65	6,908,547.03	15.73	-76.89	-73.38	减少 11.10 个百分点
其它	49,713,734.41	47,552,169.20	4.35	-34.56	-31.17	减少 4.71 个百分点
合计	2,939,482,146.65	2,889,278,367.97	1.71	-4.93	1.59	减少 6.31 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

本期公司工业产品营业收入 2,881,570,180.59 元，占主营业务收入的比重为 98.03%；其中输电铁塔业务营业收入 1,795,849,658.11 元，占主营业务收入的比重为 61.09%；方管、钢结构的营业收入为 517,539,863.17 元，占主营业务收入的比重为 17.61%；光伏业务营业收入 569,755,783.79 元，占主营业务收入的比重为 19.38%。输电铁塔的销售区域取决于公司在国际和国内各电网公司招投标的中标情况而定，方管、钢结构产品的销售考虑到运输成本基本上都为国内销售，主要集中在华东地区；光伏产品战略方向是稳定国内市场，积极开拓海外市场。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产	单位	生产量	销售量	库存量	生产量	销售量比	库存量
-----	----	-----	-----	-----	-----	------	-----

品					比上年 增减 (%)	上年增减 (%)	比上年 增减 (%)
角钢	吨	197,278.31	182,281.99	28,537.30	22.47	11.29	110.75
钢管塔	吨	58,725.70	57,578.80	6,423.58	-23.60	-28.23	21.74
成方焊 管及钢 结构件	吨	121,196.14	124,214.43	19,674.73	-4.32	2.06	-13.30
单晶硅 片	万片	26,785.22	37,197.45	5,708.16	61.64	159.95	-23.49
单晶电 池片	万片	23,022.14	20,604.80	3,289.68	148.98%	72.63%	348.52%
光伏组 件	瓦	14,364,240.00	2,813,200.00	14,926,410.00	-11.46%	-90.52%	367.90%

产销量情况说明

- (一) 金属制造业
- 本期公司合计生产量 377,200.15 吨，销售量为 364,075.22 吨，产销率为 96.52%，本期产品生产量高于产品销售量，产销情况较为合理。
- (二) 光伏行业
- 1、单晶硅片
- 本期公司合计生产量 26,785.22 万片，销售量为 37,197.45 万片，产销率为 138.87%，本期产品销售量高于产品生产量，本期销售上期库存。
- 2、单晶电池片
- 本期公司合计生产量 23,022.14 万片，均为委外加工；销售量为 20,604.80 万片，产销率为 89.50%，本期产品销售量低于产品生产量，产销情况较为合理。
- 3、光伏组件
- 本期公司合计生产量 14,364,240.00 瓦，大部分为委外加工；销售量为 2,813,200.00 瓦，产销率为 19.58%，本期产品销售量低于产品生产量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐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
工业	直接材料	2,173,000,314.46	75.21	2,104,767,697.14	74.01	3.24	
	直接人工	243,533,090.37	8.43	202,116,244.59	7.11	20.49	
	制造费用	340,674,582.74	11.79	296,157,241.22	10.41	15.03	
	运输费	77,609,664.16	2.69	85,084,957.43	2.99	-8.79	

	小计	2,834,817,651.74	98.12	2,688,126,140.38	94.52	5.46	
其他		54,460,716.23	1.88	155,887,570.03	5.48	-65.06	
合计		2,889,278,367.97	100.00	2,844,013,710.41	100.00	1.59	
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
角钢塔	直接材料	898,554,164.80	31.10	890,209,875.50	31.30	0.94	
	直接人工	77,044,338.64	2.67	81,783,268.74	2.88	-5.79	
	制造费用	84,061,927.97	2.91	79,687,730.38	2.80	5.49	
	运输费	50,073,653.01	1.73	50,532,051.85	1.78	-0.91	
	小计	1,109,734,084.42	38.41	1,102,212,926.47	38.76	0.68	
钢管塔	直接材料	347,278,442.20	12.02	487,845,094.16	17.15	-28.81	
	直接人工	58,616,308.90	2.03	65,657,283.41	2.31	-10.72	
	制造费用	73,059,859.60	2.53	90,285,147.92	3.17	-19.08	
	运输费	15,632,105.25	0.54	24,332,622.99	0.86	-35.76	
	小计	494,586,715.95	17.12	668,120,148.48	23.49	-25.97	
成方焊管及钢结构	直接材料	393,367,333.97	13.61	380,429,857.70	13.38	3.40	
	直接人工	25,381,275.07	0.88	11,957,608.52	0.42	112.26	
	制造费用	59,749,762.65	2.07	59,903,232.95	2.11	-0.26	
	运输费	9,135,483.71	0.32	8,839,211.89	0.31	3.35	
	小计	487,633,855.40	16.88	461,129,911.06	16.21	5.75	
单晶硅片	直接材料	115,856,011.57	4.01	126,534,091.25	4.45	-8.44	
	直接人工	7,147,866.28	0.25	6,875,210.95	0.24	3.97	
	制造费用	17,056,642.99	0.59	15,947,500.18	0.56	6.95	
	运输费	56,063.33	0.00	59,784.44	0.00	-6.22	
	小计	140,116,584.17	4.85	149,416,586.82	5.25	-6.22	
单晶提纯锭	直接材料		0.00	898,030.39	0.03	-100.00	
	直接人工		0.00	29,243.87	0.00	-100.00	
	制造费用		0.00	290,610.92	0.01	-100.00	
	运输费		0.00	609.25	0.00	-100.00	
	小计	0.00	0.00	1,218,494.43	0.04	-100.00	

单晶硅棒	直接材料		0.00	9,104,075.09	0.32	-100.00	
	直接人工		0.00	334,701.05	0.01	-100.00	
	制造费用		0.00	872,908.59	0.03	-100.00	
	运输费		0.00	18,594.50	0.00	-100.00	
	小计	0.00	0.00	10,330,279.23	0.36	-100.00	
单晶产品锭	直接材料		0.00	6,414,875.61	0.23	-100.00	
	直接人工		0.00	102,948.26	0.00	-100.00	
	制造费用		0.00	530,254.08	0.02	-100.00	
	运输费		0.00	3,173.06	0.00	-100.00	
	小计	0.00	0.00	7,051,251.01	0.25	-100.00	
单晶电池片	直接材料	417,944,361.92	14.47	185,721,085.04	6.53	125.04	
	直接人工	75,343,301.48	2.61	31,684,006.55	1.11	137.80	
	制造费用	106,746,389.54	3.69	45,440,146.06	1.60	134.92	
	运输费	2,712,358.86	0.09	1,188,150.25	0.04	128.28	
	小计	602,746,411.80	20.86	264,033,387.89	9.28	128.28	
光伏组件	直接材料		0.00	17,610,712.39	0.62	-100.00	
	直接人工		0.00	3,691,973.25	0.13	-100.00	
	制造费用		0.00	3,199,710.15	0.11	-100.00	
	运输费		0.00	110,759.20	0.00	-100.00	
	小计	0.00	0.00	24,613,154.98	0.87	-100.00	
其它		54,460,716.23	1.88	155,887,570.03	5.48	-65.06	
合计		2,889,278,367.97	100.00	2,844,013,710.41	100.00	1.59	

成本分析其他情况说明

不适用

(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

报告期内，公司新设立了全资子公司上海风范晶樱工业物资供应有限公司、深圳风范晟达科技有限公司，目前新设立的公司尚未开展实质性经营。

(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147,275.74万元，占年度销售总额45.64%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0。

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

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额86,118.52万元，占年度采购总额33.85%；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。

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

其他说明：

不适用

3、 费用

√适用 □不适用

项目	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	42,062,207.43	41,217,870.60	2.05%	
管理费用	190,115,240.95	119,033,724.25	59.72%	本期合并报表涵盖晶樱全年、23 年度只涵盖 7-12 月
研发费用	111,942,370.74	71,013,212.23	57.64%	本期合并报表涵盖晶樱全年、23 年度只涵盖 7-12 月
财务费用	72,634,292.87	46,759,952.25	55.33%	晶樱光电融资增加

4、 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	111,942,370.74
本期资本化研发投入	
研发投入合计	111,942,370.74
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.47%
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	140
-----------	-----

研发人员数量占公司总人数的比例（%）	7.77
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	-
硕士研究生	-
本科	50
专科	76
高中及以下	14
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）	21
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	58
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	40
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	20
60 岁及以上	1

(3). 情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 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

5、 现金流

☒适用 ☐不适用

项目	2024 年	2023 年	同比增减	变动说明
经营活动产生的现金流量净额	157,804,892.67	2,183,944.62	7125.68%	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金下降
投资活动产生的现金流量净额	-576,848,635.21	-481,798,144.74	19.73%	主要系本期晶樱光电投资增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	825,932,401.76	583,361,230.83	41.58%	主要系本期晶樱光电筹资增加所致。

(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	1,916,969,211.13	23.98	1,221,608,343.95	15.69	56.92	主要系本期经营活动现金净流量增加及融资增加所致
交易性金融资产	332,653,960.99	4.16		0		主要系本期经营活动现金净流量增加及融资增加所致
应收票据	282,729,562.72	3.54	406,539,632.08	5.22	-30.45	主要系本期票据贴现所致
应收账款	1,035,970,655.94	12.96	1,162,222,985.61	14.93	-10.86	
应收款项融资	89,549,678.18	1.12	72,866,018.58	0.94	22.90	
预付款项	99,526,234.27	1.24	272,070,802.25	3.49	-63.42	主要系本期采购消化前期预付款所致
其他应收款	71,260,882.00	0.89	115,301,298.53	1.48	-38.20	主要系本期收回其他应收款增加所致
存货	920,515,609.47	11.51	1,100,022,240.59	14.13	-16.32	
合同资产	564,431,953.70	7.06	754,744,455.70	9.7	-25.22	
其他流动资产	52,428,245.69	0.66	29,220,930.77	0.38	79.42	主要系本期待抵减的进项税增加所致
长期股权投资	98,652,407.99	1.23	127,952,725.40	1.64	-22.90	
其他权益工具投资	8,735,834.46	0.11	8,735,834.46	0.11	0.00	
其他非流动金融资产	1,134,142.49	0.01	1,104,258.50	0.01	2.71	
投资性房地产	122,830,736.27	1.54	112,602,035.15	1.45	9.08	
固定资产	1,327,914,020.98	16.61	1,438,799,920.33	18.48	-7.71	
在建工程	62,111,150.67	0.78	7,534,855.50	0.1	724.32	主要系本期晶樱光电增加在建工程所致
使用权资产	109,977,630.87	1.38	10,492,185.68	0.13	948.19	主要系本期晶樱光电投资建设柬埔寨工厂所致
无形资产	443,281,786.84	5.54	465,782,814.83	5.98	-4.83	
商誉	338,976,421.20	4.24	370,480,517.02	4.76	-8.50	
长期待摊费用	3,840,059.18	0.05	2,652,090.16	0.03	44.79	主要系本期增加装修费用所致
递延所得税资产	95,783,649.05	1.20	91,785,066.35	1.18	4.36	
其他非流动资产	16,028,135.65	0.20	12,124,292.38	0.16	32.20	主要系本期投入电站建设款增加所致
资产总计	7,995,301,969.74	100.00	7,784,643,303.82	100	2.71	
短期借款	2,393,984,742.02	29.92	1,875,157,916.48	24.09	27.67	
交易性金融负债	780,343.35	0.01		0		主要系外汇远期结售汇业务产生
应付票据	914,377,232.99	11.44	664,633,474.67	8.54	37.58	主要系本期增加银行承兑汇票融资所致

应付账款	403,939,779.68	5.05	566,706,197.65	7.28	-28.72	
预收款项	1,930,491.05	0.02	235,222.00	0	720.71	主要系本期晶樱光电增加预收款所致
合同负债	343,390,748.07	4.29	243,289,675.82	3.13	41.14	主要系本期晶樱光电合同负债增加所致
应付职工薪酬	23,965,532.19	0.30	29,791,257.56	0.38	-19.56	
应交税费	64,067,784.37	0.80	17,435,405.65	0.22	267.46	主要系本期晶樱光电增加应交税费所致
其他应付款	43,129,976.02	0.57	508,841,726.69	6.54	-91.52	主要系本期支付并购晶樱光电款所致
一年内到期的非流动负债	112,732,655.38	1.41	157,513,839.27	2.02	-28.43	
其他流动负债	89,116,073.23	1.11	209,790,135.80	2.69	-57.52	主要系本期晶樱光电融资租赁余额减少所致
长期借款	506,556,480.00	6.34	280,650,727.56	3.61	80.49	主要系本期增加并购贷款所致
租赁负债	60,328,336.30	0.75	7,810,617.03	0.1	672.39	主要系本期晶樱光电增加租赁所致
长期应付款	16,523,501.61	0.21	37,937,946.86	0.49	-56.45	主要系本期晶樱光电融资租赁余额减少所致
递延收益	10,425,690.01	0.13		0		主要系本期晶樱光电收到光伏补贴所致
递延所得税负债	101,726,381.98	1.27	108,772,099.02	1.4	-6.48	
其他非流动负债	4,878,246.90	0.06	5,346,024.00	0.07	-8.75	
负债总计	5,091,853,995.15	63.69	4,713,912,266.06	60.55	8.02	

其他说明：
不适用

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	764,145,046.33	开立银行承兑、信用证、保函等
投资性房地产	35,472,378.59	借款抵押
固定资产	292,839,063.44	借款抵押
无形资产	132,229,663.03	借款抵押
合计	1,224,686,151.39	

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，公司主营业务涉及金属结构制造业和光伏行业。

(一) 金属结构制造业

1、行业分类

根据国家统计局发布的最新《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所处行业为“C33 金属制品业”大类下的“C3311 金属结构制造业”。按照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)定义，金属结构制造是指“以铁、钢或铝等金属为主要材料，制造金属构件、金属构件零件、建筑用钢制品及类似品的生产活动，这些制品可以运输，并便于装配、安装或竖立”。铁塔制造业的金属结构制造业的一个分支，铁塔制造是指以铁、钢等金属为主要材料，制造用于电力、通信、运输和建筑装饰等领域产品的生产活动。

2、行业监管体制、主要法律法规及政策

目前我国铁塔制造业已形成市场化的竞争格局，实行宏观政策指导下的行业自律管理，各企业面向市场自主经营。

中国钢结构协会是金属结构制造业的自律性组织，具有对钢结构制造业的指导和服务作用。其具体职责包括：调查研究钢结构行业国内外基本情况、技术发展、市场变化；了解科研、设计、制造、施工、应用中存在的问题，进行分析评价，为企业和政府提供咨询服务；总结、推广应用钢结构经验。向政府有关部门提出经济、技术等建议；组织和参与制（修）订钢结构行业技术、经济、管理等标准、规范；开展中国钢结构制造企业资质等级评定、复检工作；组织中国钢结构协会科学技术奖的评审奖励工作，和国家有关奖励的推荐工作；编辑出版《钢结构》杂志及有关钢结构行业的信息、书刊、音像资料、企业名录、年鉴等；制定行业行规行约，建立行业自律机制，不断规范行业行为。

为了提高输电线路铁塔产品的质量，保证国家电网安全稳定运行，我国曾对输电线路铁塔实行许可证管理制度。国务院于 2017 年 6 月颁布《国务院关于调整工业产品生产许可证管理目录和试行简化审批程序的决定》（国发〔2017〕34 号），取消了 19 种工业产品生产许可证的审批，输电线路铁塔为其中之一。输电线路铁塔生产许可证取消后，改为由企业提交具有资质的检验检测机构出具的产品检验合格报告。

铁塔制造业的发展与电力工业密切相关，为保证电力系统的安全稳定运行，国家不仅对输电线路铁塔实行生产许可证管理制度，相关部门也出台了一系列管理和规范铁塔制造业的法律法规及规范性文件，主要包括：《电力监管条例》、《电信条例》、《电力设施保护条例》、《电力设施保护条例实施细则》、《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》、《电网运行规则（试行）》。

输电线路铁塔作为我国电力系统建设重要的基础设备，国家颁布的有关产业政策对本行业的发展产生了积极的影响。与本行业有关的产业政策主要有：《关于加快振兴装备制造业的若干意见》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》、《装备制造业调整和振兴规划》、《工业转型升级规划（2011-2015 年）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《大气污染防治计划电网实施方案》、《中国制造 2025》、《配电网建设改造行动计划（2015-2020 年）》、《国民经济 2020 年年度报告 19/207 和社会发展第十三个五年规划纲要》、《关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》、《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》等。

3、市场前景

我国庞大的电力投资规模是输电线路铁塔行业发展的基础；“十四五”规划的电网建设加速推进为铁塔行业带来广阔市场前景；新型城镇化建设加速配电网升级改造；“一带一路”战略的落实将带动我国铁塔产品出口。“十四五”期间加快构建以特高压为骨干网架，各级电网协调发展的坚

强智能电网，着力提高电网安全水平和运行效率，实现更大范围资源优化配置，促进清洁能源大规模开发和高效利用。

(二) 光伏行业

1、光伏产品关键技术指标

产品类别	技术指标	
太阳能电池：	量产平均转换效率	研发最高转换效率
单晶硅电池	25.3%N-TOPCon(210)	25.6%N-TOPCon(210)
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	670-695W(210-66pcs)	710W
逆变器：	转换效率	
逆变器	MPPT 效率>99%	
指标含义及讨论与分析：量产平均组件效率为已实现规模化生产的组件效率		

产品类别	技术指标		
太阳能单晶硅棒（P）	电阻率：04-1.1Ω	少子：≥70us	氧：≤7.0*10 ¹⁷ atoms/cm ³
太阳能单晶硅棒（N）	电阻率：0.4-1.6Ω	少子：≥800us	氧：≤6.0*10 ¹⁷ atoms/cm ³
太阳能单晶硅片(P)	电阻率:04-1.1Ω	少子：≥70us	氧：≤7.0*10 ¹⁷ atoms/cm ³
太阳能单晶硅片(N)	电阻率:0.4-1.6Ω	少子：≥800us	氧：≤6.0*10 ¹⁷ atoms/cm ³
单晶硅电池（PERC）	量产平均转换效率：23.45%		
单晶硅电池（TOpcon）	量产平均转换效率 25.5%		

2、光伏电站业务情况

截至本报告期末，晶樱光电光伏电站板块完成架构布局，项目前期开发及设计、项目施工、项目运维、后勤保障四个职能部门逐步完善。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

序号	被投资单位名称	经营范围	持股比例
1	风范绿色建筑（常熟）有限公司	新型建筑工程结构用冷弯型钢、方矩钢管（直接成方焊管）、钢结构件的研发、生产和销售，幕墙围护复合材料的研发、销售；建筑安装与工程服务；塔桅结构件的研发、生产、销售；金属制品的制造、加工与销售；钢材、纺针织品原料、水性防腐涂料、环保涂料、新能源材料和设备、光电材料和设备、输配电控制材料和设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：金属结构制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑用金属配件销售；建筑工程机械与设备租赁（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）	100%
2	江苏风华能源有限公司	润滑油、柴油、燃料油、沥青、化工产品销售（按危险化学品经营许可范围经营）；塔桅结构件销售；金属制品销售；钢材销售；纺针织品原料销售；煤炭销售；有色金属销售；LED 产品、照明灯具、灯用电器附件及其他照明器具批发零售；从事货物及技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）	95%
3	苏州市风范资产管理有限公司	企业资产的并购、重组，资产管理，投资管理，不良资产的收购；受金融机构委托对信用卡、贷款逾期账款催告通知服务，受银行等金融机构委托协助对不良资产进行处理；企业管理咨询，市场营销策划，市场信息咨询与策划；应收账款的管理咨询；合同事务咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	70%
4	风范国际工程有限公司	一般项目：对外承包工程；货物进出口；技术进出口；进出口代理；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程勘察；建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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）（不得	100%

		从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	
5	常熟风范物资供应有限公司	金属材料、金属制品及其他机械设备、煤炭、电子产品、建材、五金产品、日用百货、针纺织品、纺织原料、服装的销售；从事货物及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）一般项目：金属结构制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑用金属配件销售；建筑工程机械与设备租赁（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）	100%
6	风范国际（香港）工程有限公司	承包各类境外及境内招标工程	100%（香港注册）
7	CSTC 智利简化股份公司	铁塔、通讯和输电基础设施，电力设备和材料的开发、销售和营销；以及各自的输变电站作为输电线路的 EPC 形式的总承包建设	100%（智利注册）
8	风范孟加拉有限责任公司	铁塔、通信和传输基础设施、电力设备和材料的开发、销售和营销。输电线路和变电站的 EPC 承包和建设。包括电力系统的运行和维护，以及变电站的管理，工程项目开发的执行，能源项目的勘察和技术咨询	100%（孟加拉注册）
9	苏州晶樱光电科技有限公司	研究、开发、生产、加工太阳能电池硅片、单晶硅棒、多晶硅锭，销售公司自产产品；从事光伏应用产品的研发、技术服务及技术转让；从事自有生产设备的租赁业务；从事太阳能光伏产品和生产设备及零配件、太阳能发电设备及软件的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；从事太阳能发电项目施工总承包、专业分包；自有房屋出租；光伏发电项目的建设投资运营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	60%
10	风范新能源（苏州）有限公司	光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件制造和销售；太阳能发电技术服务；储能技术付；新兴能源技术研发；对外承包工程；机械设备租赁；集中式快速充电站；充电桩销售；技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广	100%
11	风范新能源（岳阳）有限公司	发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；施工专业作业（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；工程技术服务（规划管	100%

		理、勘察、设计、监理除外）；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务	
12	上海风范晶樱工业物资供应有限公司	工业控制计算机及系统销售；金属材料销售；金银制品销售；非金属矿及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑材料销售；五金产品批发；五金产品零售；机械设备销售；仪器仪表销售；货物进出口；技术进出口；供应链管理服务；工业工程设计服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；住宅室内装饰装修；建设工程设计；建筑智能化系统设计；施工专业作业。	100%
13	深圳风范晟达科技有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；电子产品销售；电子专用材料销售；集成电路芯片设计及服务；电子专用材料研发；新材料技术研发；通讯设备销售；集成电路设计；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展。	100%

注：2024 年 10 月 29 日，公司召开第六届董事会第五次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股东权益》，同意公司对风范资产、风华能源少数股东权益进行收购。截止本年报披露之日，风华能源已完成股权变更登记手续，风华能源成为公司全资控股子公司；风范资管的股权变更登记手续尚在办理过程中。

1、 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------------	------	------	------	------	-----------	------	----------	----------	---------------	----------	--------	------	----------	----------

苏州晶樱光电科技有限公司	研发、生产和销售单晶硅片、提纯锭、多晶硅片及多晶硅锭，并提供单晶硅片的受托加工服务	否	收购	960,000,000	60%	是	长期股权投资	自有资金及银行并购贷款	不适用	不适用	已完成收购（已并表）	不适用	33,648,345.96	否	2023年6月30日	公告编号：2023-027
合计	/	/	/	960,000,000	/	/	/	/	/	/	/		33,648,345.96	/	/	/

注：晶樱光电合并报表中归母净利润：-258,239,114.07 元；晶樱光电商誉减值金额：-31,504,095.82 元；业绩承诺人业绩补偿金额：323,391,555.85 元，合计影响金额为 33,648,345.96 元

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

			值变动					
私募基金	1,104,258.50	29,883.99						1,134,142.49
业绩补偿	-	323,391,555.85						323,391,555.85
外币交易衍生金融资产	-	9,262,405.14						9,262,405.14
理财					137,000,000.00	137,000,000.00		-
其他	8,735,834.46							8,735,834.46
合计	9,840,092.96	332,683,844.98	-	-	137,000,000.00	137,000,000.00	-	342,523,937.94

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☒适用 ☐不适用

上海瑞力新兴产业投资基金(有限合伙)（以下简称“瑞力基金”）于 2012 年 7 月 9 日领取营业执照，注册地址为上海市静安区威海路 511 号 2001 室（注册号：310000000113361），基金管理人为上海瑞力投资基金管理有限公司。瑞力基金首期募集于 2012 年 7 月 9 日正式封闭。截止报告期，总认缴规模为 30.303 亿元，共有 5 家投资者，其中普通合伙人 1 家，为上海瑞久投资管理合伙企业（有限合伙），认缴金额 0.303 亿元，实缴 429 万元；有限合伙人 4 家，包括：美锦能源集团有限公司，认缴金额 12 亿元，实缴 1.8 亿元；上海国际集团资产管理有限公司，认缴金额 8 亿元，实缴 1.2 亿元；常熟风范电力设备股份有限公司，认缴金额 5 亿元，实缴 7500 万元；江西洪客隆投资集团有限公司，认缴金额 5 亿元，实缴 5000 万元。瑞力基金国有投资份额为 26.4%。

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

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
风范绿色建筑（常熟）有限公司	全资子公司	新型建筑工程结构用冷弯型钢、方矩钢管、钢结构件的研发、生产和销售	20,000	108,292.55	26,567.84	63,862.98	-1,841.62	-1,427.55
江苏风华能源有限公司	控股子公司	润滑油、柴油、燃料油、沥青、化工产品销售	10,000	6,100.32	1,867.07	279.64	-32.11	-25.43
苏州市风范资产管理有限公司	控股子公司	企业资产的并购、重组,资产管理,投资管理,不良资产的收购	5,000	4,560.16	4,548.77	200.77	-36.39	-58.27
风范国际工程有限公司	全资子公司	承包各类境外及境内招标工程;从事货物与技术的进出口业务	10,000	4,011.54	3,964.51	360.82	-279.99	-211.17
风范国际(香港)工程有限公司	全资子公司	承包各类境外及境内招标工程	USD2,000	11,627.97	11,606.04	-	164.06	150.53
常熟风范物资供应有限公司	全资子公司	金属材料、金属制品及其他机械设备、煤炭、电子产品、五金产品等销售	5,000	151,267.90	4,509.34	132,229.62	-929.75	-704.19
CSTC智利简化	全资子公司	铁塔、通讯和输电基础设施,电力设备和材料的开发、销售和营销;以及各自的输变电站作为输电线	CLP39	1,619.93	518.07	-	-175.15	774.42

股份公司		路的 EPC 形式的总承包建设						
风范孟加拉有限责任公司	全资子公司	铁塔、通信和传输基础设施、电力设备和材料的开发、销售和营销。输电线路和变电站的 EPC 承包和建设。包括电力系统的运行和维护, 以及变电站的管理, 工程项目开发的执行, 能源项目的勘察和技术咨询	BDT1,000	685.02	2.41	347.50	-12.25	-8.57
风范新能源(苏州)有限公司	全资子公司	光伏发电设备租赁; 光伏设备及元器件制造和销售; 太阳能发电技术服务; 储能技术付; 新兴能源技术研发; 对外承包工程; 机械设备租赁; 集中式快速充电站; 充电桩销售; 技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广	5000	5,999.53	4,998.11	-	-2.52	-1.89
苏州晶樱光电科技有限公司	控股子公司	本公司属“电气机械和器材制造业”大类下的“光伏设备及元器件号”行业, 经营范围主要包括: 研究、开发、生产、加工太阳能电池硅片、单晶硅棒、多晶硅锭, 销售公司自产产品; 从事光伏应用产品的研发、技术服务及技术转让; 从事自有生产设备的租赁业务; 从事太阳能光伏产品和生产设备及零配件、太阳能发电设备及软件的批发及进出口业务(不涉及国营贸易管理商品, 涉及配额、许可证管理商品的, 按国家有关规定办理申请); 从事太阳能发电项目施工总承包、专业分包; 自有房屋出租; 光伏发电项目的建设投资运营。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)许可项目: 道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)	15000	210,577.32	23,868.88	73,646.29	-36,832.70	-39,319.62
风范新能源(岳阳)有限公司	全资子公司	发电业务、输电业务、供(配)电业务; 输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验; 电气安装服务; 施工专业作业(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, 具体经营项目以批准文件或许可证件为准)一般项目: 太阳能热发电装备销售; 光伏设备及元器件制造; 光伏设备及元器件销售; 光伏发电设备租赁; 太阳能发电技术服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 储能技术服务; 智能输配电及控制设备销售; 技术服务、技术开发、	5,000	4,600.02	4,600.01	-	0.02	0.01

		技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务						
上海风范晶樱工业物资供应有限公司	全资子公司	工业控制计算机及系统销售；金属材料销售；金银制品销售；非金属矿及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑材料销售；五金产品批发；五金产品零售；机械设备销售；仪器仪表销售；货物进出口；技术进出口；供应链管理服务；工业工程设计服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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：建设工程施工；住宅室内装饰装修；建设工程设计；建筑智能化系统设计；施工专业作业。	5,000	61.55	7.91	-	-122.79	-92.09
深圳风范晟达科技有限公司	全资子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；电子产品销售；电子专用材料销售；集成电路芯片设计及服务；电子专用材料研发；新材料技术研发；通讯设备销售；集成电路设计；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展。	5,000	-	-	-	-	-

（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

（一）金属结构制造业

铁塔制造业属于金属结构制造业的一个分支，铁塔制造是指以铁、钢等金属为主要材料，制造用于电力、通信、运输和建筑装饰等领域产品的生产活动；我国庞大的电力投资规模是输电线路铁塔行业发展的基础。

“十四五”期间，南方电网规划电网投资额约 6700 亿元，据国家电网披露，“十四五”期间，计划投入 3500 亿美元来推动整个电网转型升级。因此整个“十四五”期间，电网投资总额有望超 3 万亿元，较“十三五”期间电网投资额 2.6 万亿元增长 120%。而 2021/2022 年我国电网投资额各为 4951/5006 万元，剩余 3 年电网投资额 CAGR 达 18%，电网投资额高增长，驱动上游电网设备需求高增长。

图表 14: “十四五”期间我国电网投资总额超3 亿元, 2022-2025 年 CAGR 达 18%



资料来源: 中电联, 南方电网, 国家电网, 国盛证券研究所

我国西部、北部地区拥有 80%以上陆地风能、60%以上太阳能和 70%以上水能资源, 而全国 70%的负荷集中在中、东部地区。据电规总院预测, 2023/2024 年我国电力供需紧张分别达 6/7 省份, 国内市场整体电力供需程度加紧发展。而目前我国用电负荷主要位于中东部和南方地区, 大量电力的跨省输送会相应为电压带来了较大的负荷。目前我国的跨省跨区域送电量正处于逐步增长的状态, 2018~2022 年我国跨区域输送量平均值为 6174 亿千瓦, 跨省输送电量为 15288 亿千瓦。2023 年 1-5 月跨区域/省输送量均呈现大幅增长, 增长率分别为 15.8%/8.4%。随着我国清洁能源基地加速建设, 叠加原有的资源与用电负荷逆向分布情况影响, 我国电力外送通道建设需求更加迫切。

图表 15: 全国各省电力供需形势



资料来源: 电规总院, 国盛证券研究所

据国家能源局披露, 截至目前, 第一批 97.05GW 基地项目已全面开工, 项目并网工作正在积极推进, 力争于今年年底前全部建成并网投产, 第二批基地项目已陆续开工建设; 4 月 7 日, 《关于印发第三批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设》已正式印发实施。整体规模看, 第一批总计规划风电+光伏 97.05GW; 第二批 455GW; 第三批, 据统计, 现有规模合计 47.83GW。从目前规划看, “十四五”风光大基地绝大部分以外送为主, 而由于风光出力特性不能单独外送, 因此需要解决风光大基地解决消纳问题, 则驱动跨省跨区输电通道建设。

特高压由 1000 千伏及以上交流和±800 千伏及以上直流输电构成, 是目前世界上最先进的输电技术, 具有远距离、大容量、低损耗、少占地的综合优势, 输电能力可达到 500 千伏超高压输电的 2.4 倍-5 倍, 被称为“电力高速公路”, 特高压输电是远距离输电最优解决方案。

截至目前, 我国共有 37 条“20 直 17 交”特高压输电线路建成投运, 已经初步形成“西电东送、北电南供”的局面, 跨省跨区输电能力超过了 3 亿千瓦, 增量方面, 风光大基地能源消纳需求催动跨省跨区特高压外输通道需求增长; 存量方面, 2021 年全部 17 条直流特高压线路中可再生能源输送电量占总输送电量的 58.7%, 其中仅有 9 条线路基本达到全额消纳可再生能源发电。在当前外送通道资源趋紧的情况下, 围绕存量特高压线路建设, 提升存量线路利用率成为部分风光大基地选址逻辑。而当前在建和已投运的线路无法满足第二批大基地外送需求, 因此“十四五”期间相关线路规划与投资有望增加。

根据历史数据测算, 假设将 110KV 及以下交流工程投资均视为配网投资, 则自“十二五”以来我国配网建设投资比例一直保持在 50%以上。2015 年, 国家能源局发布《配电网建设改造行动计划(2015—2020 年)》, 提出有效加大配网资金投入, 从 2016 年起, 配网投资额占比相应提升至年均 62%左右。2021 年 8 月, 国家电网发布《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案

案（2021-2030年）》，提出“十四五”配电网建设投资将超过1.2万亿元，占电网建设总投资的60%以上。南方电网也将配电网建设列入“十四五”工作重点，规划投资达到3200亿元，配网端投资占比约为48%。因此，我国“十四五”期间配网投资额预计将达到1.52亿元。

（二）光伏行业

1、行业发展有利因素

（1）清洁能源发展机遇

工业革命以来包括煤、石油、天然气等不可再生能源为主的传统能源使用量日益增加，而因其有限性，传统能源的储量会随着人类的使用大量减少直至枯竭。在此过程中的过度使用也造成了全球生态环境的持续恶化，替代性的清洁能源的开发利用迫在眉睫，发展清洁能源已经成为世界范围内应对气候变化的共同选择。而新能源领域的革命正为光伏产业带来发展机遇。

《“十四五”现代能源体系规划》指出，我国的能源安全保障进入关键攻坚期、能源低碳转型进入重要窗口期。“十三五”时期，我国能源结构持续优化，低碳转型成效显著；“十四五”时期是为力争在2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和打好基础的关键时期，必须协同推进能源低碳转型与供给保障，加快能源系统调整以适应新能源大规模发展。

（2）优秀的资源禀赋

光伏在各类清洁能源中综合优势明显，逐步成为“碳中和”主力。光伏具有能量密度大、安全系数高、生态友好等特点。在综合考虑成本、安全性、生态影响、发电效率等因素后，相较于水电、核电等非化石能源，光伏比较优势明显。

（3）行业技术进步

过去制约光伏发电大范围推广的度电成本过高因素渐渐消失，伴随着光伏发电“平价上网”的逐步实现，光伏度电成本在过去十几年间已大幅下降。而且，光伏产业通过不断创新和技术开发，实现了全行业整体的技术进步。太阳能电池光电转换效率等技术参数指标不断提升，产品质量性能均在不断改善。突出的比较优势令光伏行业具有良好的发展前景。

2、行业发展不利因素

（1）光伏发电受产业政策影响较大

现阶段，我国部分地区已实现或趋近平价上网，但政府的产业扶持政策调整对光伏行业仍具有较大影响。《关于2018年光伏发电有关事项的通知》通过限规模、降补贴等措施，大幅降低了政策扶持力度，导致我国2018年度新增光伏发电装机量同比减少16.58%，2019年度新增光伏发电装机量同比减少31.6%。随着光伏行业技术的逐步成熟、行业规模的迅速扩大以及成本的持续下降，国家对光伏行业的补贴力度总体呈现减弱趋势。未来若光伏产业政策发生重大变动，或者国家对于光伏行业的鼓励态度发生改变，则可能会对光伏行业产生不利影响。

（2）行业扩张带来的行业产能过剩

全球光伏行业的发展历程中，曾出现阶段性和结构性产能过剩情形。2011-2012年期间，我国光伏行业过度依赖欧盟单一市场，随着欧盟主要国家补贴政策的调整，市场增速骤然下降，新增产能大幅超过市场需求，形成阶段性产能过剩，导致光伏产品价格大幅下降，引发行业波动，光伏企业利润水平大幅下滑。2018年期间，受我国“531光伏新政”影响，光伏行业产品售价大幅下降，行业呈现高效产品供给不足、低效产品逐步淘汰的结构性产能过剩局面，行业产品结构快速向高质量、高效率方向发展，从而导致大量无效、落后产能进一步淘汰。若未来下游应用市场增速低于预期甚至出现下降，抑或是行业产能扩张速度阶段性高于下游应用市场增速，将加剧行业内的无序竞争，光伏行业可能面临竞争性扩产带来的阶段性或结构性产能过剩。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

紧紧把握全球新一轮工业革命和能源革命的重大机遇，主动适应国家经济发展新常态、能源发展新格局、创新发展新趋势新要求，抓住国家实施“一带一路”、“中国制造2025”、全球能源互联网建设和配电网、农网升级改造等机遇，以电力装备制造为发展定位，以全系列电压等级的输变电铁塔、变电构支架、通讯铁塔制造为主营业务，以主业的拓展与延伸为引领，承接输变电、电力等总包工程，努力把本公司建设成为国际一流的铁塔企业、铁塔出口基地，并竭诚为世界电力事业的发展做出更大贡献。

未来，公司将以输变电路铁塔主业为基础，大力发展光伏产业，形成“输电+光伏”的产业新格局，走双主业多元化发展之路。我们既要依靠产品经营做加法，更要依靠资本经营做乘法，以产品经营明确方向，以资本经营提供强大的资产支撑和更大的发展空间。

在原有主业方面，公司将继续秉持“有电网就有风范的服务”的这一理念，紧紧围绕国家电力大开发和电力对外投资战略，加大产品开发和市场拓展。同时，紧盯行业发展趋势，不断进行研发投入，关注新塔型、新材料的应用和产业上下游的发展趋势，扎实做好老产品的产品升级和把握产业延伸新机遇，进一步提高公司产品的附加值和竞争力。

在光伏业务布局方面，公司将以自身输电业务的发展可促进上游的光伏发电消纳，而光伏业务的加入可推动下游原主业输变电路铁塔制造的发展与革新。业内已有中国铁塔的“铁塔+分布式光伏”模式的新型供电结构探索。上市公司将形成“输电+光伏”的产业格局，打造新的利润增长点，发展壮大业务规模的同时也提高了盈利能力和综合竞争力。

在资本经营方面，公司将依托国资平台的资源优势，围绕双主业进行产品、产业和资本的融合，争做行业翘楚，实现整合协同，促使公司产业一帆风顺、扬范世界。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025年，公司以技术革新来适应市场需求的快速变化，同时我们必须不断调整经营战略以适应新的行业格局。

1、深耕细分市场，提升品牌影响力

我们将进一步聚焦优势领域，深耕细分市场。我们要在客户心中树立起卓越的品牌形象，提升品牌影响力和市场份额。

我们将加强与合作伙伴的协作，通过资源共享和优势互补，共同开拓市场，实现互利共赢。我们将积极参与行业展会和论坛，提升公司在行业中的影响力，并与业内领先企业建立战略合作关系，借鉴先进经验，提升自身竞争力。

通过这些努力，我们要巩固在现有市场的地位，实现公司的持续稳健发展，为股东创造更大的价值，为员工提供更广阔的发展平台，为社会做出更大的贡献。

2、加强质量管理，增强客户粘性

我们将通过对现有的生产工艺规程和作业指导书进行全面修编和完善，以显著增强公司产品的质量管理，确保每一件产品都符合最高标准，从而赢得客户的信任和满意。通过不断改进生产工艺和流程，以持续提升公司的产品质量，增强客户的忠诚度和粘性，确保在竞争激烈的市场竞争中保持领先地位。

3、加速海外布局，抢占全球份额

我们将立足全球化视野，在现有的海外合作伙伴基础上，深度挖掘海外潜在客户，同时还要参考兄弟单位走出去的成功经验，在海外布局更多的业务网点和分支机构。通过对当地市场的详细调研和了解，制定出符合当地实际情况的发展策略，进一步提升公司在国际市场上的竞争力和影响力。此外，我们还将注重培养和引进国际化人才，加强跨文化沟通和团队协作，以确保海外业务的顺利开展。在全球化进程中，公司不仅要追求商业利益的最大化，还应承担起相应的社会责任，尊重当地文化法律法规，推动当地经济的发展，实现互利共赢的局面。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

(一) 金属结构制造业

1、市场竞争风险

公司所处行业的进入门槛相对较低，同时由于近年国家对电网建设的投资规模巨大，将吸引越来越多的企业进入本行业。公司如不能加大技术创新和管理创新，持续优化产品结构，巩固发展自己的市场地位，越来越激烈的市场竞争可能导致公司在国家电网、南方电网等重要客户招标会上的中标数量下降、中标价格下降，从而导致公司市场占有率降低，盈利能力下降。

2、原材料价格波动风险

公司通常是“以销定产”，订单大多通过参加国家电网、南方电网等的招标会取得，生产进度的安排也要配合客户输电线路项目的施工进度，公司与客户签订供货协议后到安排生产一般有3-6个月的时间，合同签订后销售价格就已经确定，此后原材料价格的波动对公司的生产成本影响很大，原材料价格变化对公司利润变动较为敏感。

3、汇率变动风险

随着公司产品出口业务的不断增加，汇率波动可能会给公司带来各种风险。以外币计价的交易活动中由于交易发生日和结算日汇率不一致而产生的外汇交易风险，由于汇率变动报表中的某些项目折算后价值改变产生的折算风险，以及汇率变动引起企业价值变化的风险等。

4、国家缩减电网建设投资规模风险

输电线路铁塔是电力工业的配套产品，其行业发展与我国电力工业的发展和国家的宏观经济政策密切相关。公司受益于电网建设投资规模的扩大，但是如果未来国家宏观经济变化导致我国电力工业发展出现波动，国家缩减对电网建设的投资将直接影响发行人国内业务的发展和经营业绩。

（二）光伏行业

1、原材料和产品价格波动的风险

在光伏行业长期的降本增效主基调下，叠加硅料供需关系、美国关税等因素，如果未来硅料价格持续下降，公司的主要产品销售可能会受到较大影响，进而导致公司收入规模和毛利下降，从而影响公司的经营业绩。

如果未来公司硅片产品售价短期内大幅下滑，而硅料的采购价格变动滞后，公司的收入规模、毛利、毛利率等经营指标也会受到不利影响，或将出现存货跌价准备计提金额增加等情况，公司可能面临短期经营业绩大幅下滑甚至亏损的风险。

2、市场竞争加剧的风险

近年来光伏行业井喷式发展，产业各细分领域龙头企业凭借各自在规模、资金、技术、渠道等方面的优势，主动向产业链上下游进行扩张，旨在延伸自身产业链并扩大企业规模。这使得行业内资源不断向少数头部企业聚集，促使行业竞争状况更加严峻。从具体产业链环节来看，产能产量上的竞争也带来了行业对于技术进步的更高要求，光伏企业在产品质量及成本管控上面临更大压力。此外，中国光伏企业龙头近些年加大了海外市场的开拓力度，已在东南亚等地新建产能，这样的扩产更加促进了海外市场的竞争程度。综上，光伏产业正在处在资源头部集中和尾部淘汰的过程，公司面临市场竞争加剧的风险。

3、行业扩张带来的产能过剩风险

全球光伏行业的发展历程中，曾出现阶段性和结构性产能过剩情形。

如若未来下游应用市场增速低于预期甚至出现下降，抑或是行业产能扩张速度阶段性高于下游应用市场增速，将加剧行业内的无序竞争，光伏行业可能面临竞争性扩产带来的阶段性或结构性产能过剩风险，从而导致公司经营业绩下滑的风险。

4、电池技术迭代的风险

目前，绝大部分太阳能光伏电池片使用单晶硅片作为原材料，但也存在一些其他的商业化电池技术例如薄膜技术，以及可能实现商业化的一些新兴电池技术例如钙钛矿技术等。这些技术极少使用或几乎不使用硅片作为原材料。如果今后这些技术进一步发展或改善，并逐步成为主流太阳能光伏技术，则光伏行业对于硅片的需求将会受到重大影响，从而对公司的持续经营产生重大不利影响。

5、后续政策变化的风险

现阶段，我国部分地区已实现或趋近平价上网，但政府的产业扶持政策调整对光伏行业仍具有较大影响。《关于2018年光伏发电有关事项的通知》通过限规模、降补贴等措施，大幅降低了政策扶持力度，导致我国2018年度新增光伏发电装机量同比减少16.58%，2019年度新增光伏发电装机量同比减少31.6%。当前国家政策大力支持光伏产业发展，2021年2月发布的《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出，要大力推动风电、光伏发电发展，因地制宜发展水能、地热能、海洋能、氢能、生物质能、光热发电；《2030年前碳达峰行动方案》提出，到2025年，新建公共机构建筑、新建厂房屋顶光伏覆盖率力争达到50%。

随着光伏行业技术的逐步成熟、行业规模的迅速扩大以及成本的持续下降。未来若光伏产业政策发生重大变动，国家对于光伏的鼓励态度发生改变，则可能会对公司的经营情况产生较大影响。

(五)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》和中国证监会、上海证券交易所有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司经营运作。公司现存的股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责分明、运作规范的相互协调和制衡机制。公司的法人治理结构符合现代企业制度和《上市公司治理准则》的要求。

1、股东与股东大会：公司制定的《股东大会议事规则》得到了切实执行，所有股东均能充分行使自己的权利。公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，确保了中小股东的话语权。

2、控股股东与上市公司：控股股东行为规范，公司所有重大决策都经过董事会、股东大会审议通过后实施；公司与控股股东在人员、业务、资产、财务、机构方面做到“五分开”，不存在占用上市公司资产的情况。

3、董事与董事会：公司董事会建立了《董事会议事规则》、《独立董事制度》和《董事会秘书工作细则》并得以严格执行。公司按《公司法》和《公司章程》有关董事选聘程序选举产生董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定，公司独立董事的人数占到董事会总人数的三分之一；董事会严格按照国家法律法规和公司章程的要求运作，确保决策的合法、科学和高效。

4、监事与监事会：公司监事会职责清晰、运作规范，《监事会议事规则》得以有效贯彻。监事会的人员构成符合法律法规的要求，三名监事中有一名是职工监事。公司监事会认真履行职责，对公司财务以及董事、总经理和其他高管人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护了全体股东的合法权益。

5、信息披露透明度：公司已指定《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，切实维护投资者的合法权益。

6、相关利益者：公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

7、关于内幕信息知情人登记管理：报告期内，公司持续强化内幕信息知情人管理体系，严格按照监管机构要求和《内幕信息及知情人登记管理制度》的规定，对公司内幕信息知情人进行管理。在重大事项筹划阶段，严格执行信息隔离墙制度，通过签订保密协议、制作重大事项进程备忘录等限制知情人范围等措施强化源头管控；在定期报告编制披露过程中，按照相关规定做好内幕信息知情人的登记。

8、关于关联方资金往来及对外担保情况：公司严格防范控股股东及关联方占用公司资金、严格履行担保审批程序。报告期内，公司不存在控股股东及其关联公司非经营性占用公司资金行为，亦不存在其他关联方非经营性占用公司资金的情形；公司除为控股子公司提供担保外，无对外担保事项，亦不存在违规对外担保的情形。

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不存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

☒适用 ☐不适用

报告期内，唐山金控产业发展集团有限公司（现已更名为“唐山工业控股集团有限公司”）成为公司控股股东，实际控制人变更为唐山市人民政府国有资产监督管理委员会，控股股东出具了《关于保持上市公司独立性的承诺函》，将按照《公司法》、《证券法》和其他有关法律法规对上市公司的要求，对上市公司实施规范化管理，合法合理地形式股东权利并履行相应的义务，采取切实有效措施保证上市公司在人员、资产、财务、机构和业务方面的独立。

1、保证上市公司资产独立完整

保证收购人及其控股股东、间接控股股东的资产或上述主体控制的其他企业的资产和上市公司的资产严格区分并独立管理，确保上市公司资产独立并独立经营；严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》关于上市公司与关联方资金往来及对外担保等规定，保证收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业不发生违规占用上市公司资金等情形。

2、保证上市公司的人员独立

保证上市公司的高级管理人员均不在收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，不在收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业中兼职或领取薪酬；保证上市公司的劳动人事及工资管理与收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业之间完全独立。

3、保证上市公司的财务独立

保证上市公司保持独立的财务部门和独立的财务核算体系，财务独立核算，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司（若有）、子公司（若有）的财务管理制度；保证上市公司具有独立的银行基本账户和其他结算账户，不存在与收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业共用银行账户的情形；保证不干预上市公司的资金使用。

4、保证上市公司机构独立

保证上市公司建立、健全内部经营管理机构，并独立行使经营管理职权；保证收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业与上市公司的机构完全分开，不存在机构混同的情形。

5、保证上市公司业务独立

保证上市公司的业务独立于收购人及其控股股东、间接控股股东或上述主体控制的其他企业，并拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主经营的能力。

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

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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 31 日	www.sse.com.cn(常熟风范电力设备股份有限公司 2023 年年度股东	2024 年 6 月 1 日	1、审议通过了《2023 年度董事会工作报告》 2、审议通过了《2023 年度监事会工作报告》 3、审议通过了《2023 年年度报告及摘要》

		大会决议公告）（公告编号：2024-039）		4、审议通过了《2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算报告》 5、审议通过了《2023 年度独立董事述职报告》 6、审议通过了《2023 年度利润分配预案》 7、《关于董事、监事和高级管理人员 2023 年度薪酬的确定及 2024 年度薪酬方案的议案》 8、审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》 9、审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》 10、审议通过了《关于为控股公司提供新增担保的议案》 11、审议通过了《关于董事会提前换届的议案》 12、审议通过了《关于监事会提前换届的议案》
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 9 月 20 日	www.sse.com.cn(常熟风范电力设备股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告)（公告编号：2024-064）	2024 年 9 月 21 日	1、审议通过了《关于为全资子公司申请综合授信提供担保的议案》
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 11 月 18 日	www.sse.com.cn(常熟风范电力设备股份有限公司 2024 年第二次临时股东大会决议公告)（公告编号：2024-086）	2024 年 11 月 19 日	1、审议通过了《关于在中国银行间债券市场申请注册发行中期票据的议案》 2、审议通过了《关于向银行申请专项贷款授信额度的议案》 3、审议通过了《关于选举公司第六届董事会非独立董事的议案》 4、审议通过了《关于选举公司第六届董事会独立董事的议案》 5、审议通过了《关于选举公司第六届监事会监事的议案》
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 12 月 30 日	www.sse.com.cn(常熟风范电力设备股份有限公司 2024 年第三次临时股东大会决议公告)（公告编号：2024-097）	2024 年 12 月 31 日	1、审议通过了《关于 2025 年度担保计划的议案》 2、审议通过了《关于向银行申请 2025 年度综合授信额度的议案》 3、审议通过了《关于 2025 年度与关联方签署日常关联交易框架协议暨 2025 年度日常关联交易预计的议案》

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

四、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、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
王建祥	董事长	男	55	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	0.00	是
范立义	副董事长、总经理	男	43	2024-05-31	2027-05-30	240,975,000	180,731,250	-60,243,750	控制权转让	128	否
陆巍	副董事长	男	51	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	0.00	是
裴涛（离任）	董事	男	43	2024-05-31	2024-11-18	-	-	-	-	0.00	是
孔立军	董事、常务副总经理、财务总监	男	36	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	43.75	否
梁雪平	董事	男	40	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	0.00	是
黄金强	董事	男	43	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	116.4	否
徐鑫	外部董事	男	50	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	1.25	否
倪静	外部董事	女	44	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	1.25	否
杨家茂	独立董事	男	69	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	1.25	否
黄雄	独立董事	男	61	2024-05-31	2027-05-30	50,000	50,000	-	-	10.00	否
刘军	独立董事	男	50	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	5.83	否
阳晓宇	独立董事	男	48	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	3.65	否
苏子豪	独立董事	男	32	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	5.83	否

李文毅（离任）	独立董事	男	69	2021-09-15	2024-05-31	-	-	-	-	0.00	否
金建海（离任）	独立董事	男	56	2021-09-15	2024-05-31	-	-	-	-	4.17	否
赵建军（离任）	董事	男	57	2021-09-15	2024-05-31	600,000	600,000	-	-	68.00	否
耿学军	监事会主席	男	52	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	0.00	是
姚春飞	监事	男	39	2024-11-18	2027-05-30	-	-	-	-	0.00	是
沈小刚	职工代表监事	男	43	2024-05-31	2027-05-30	100,000	100,000	-	-	29.00	否
赵金元（离任）	主席	男	63	2021-09-15	2024-05-31	2,873,660	2,873,660	-	-	56.25	否
朱群芬（离任）	监事	女	56	2021-09-15	2024-05-31	685,000	685,000	-	-	18.75	否
杨俊	副总经理	男	48	2024-05-31	2027-05-30	2,000,000	2,000,000	-	-	118.00	否
孙连键	副总经理、董事会秘书	男	41	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	105.00	否
顾佳羽	副总经理	男	38	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	62.00	否
周航飞	副总经理	男	43	2024-05-31	2027-05-30	61,000	61,000	-	-	60.00	否
樊文杰	总经济师	男	47	2024-05-31	2027-05-30	-	-	-	-	58.00	否
赵月华（离任）	总工程师	男	63	2021-09-15	2024-05-31	2,040,625	2,040,625	-	-	48.75	否
合计	/	/	/	/	/	249,385,285	189,141,535	-60,243,750	/	945.13	/

姓名	主要工作经历
王建祥	1969 年 10 月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。南开大学国际经贸专业硕士学位、上海交通大学安泰管理学院工商管理专业硕士学位、香港理工大学管理学博士，正高级会计师。历任唐山三友集团财务中心副主任、子公司副总经理兼总会计师、唐山职业技术学院财经系教授、唐山曹妃甸新城管委会总经济师。现任唐山控股发展集团股份有限公司董事长、康达新材料（集团）股份有限公司第六

	届董事会董事长，政协福建省邵武市第十四届委员会常务委员，现任常熟风范电力设备股份有限公司董事长。
范立义	1981年2月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，大学学历。历任常熟市铁塔有限公司一分厂准备车间班组长、角钢车间班组长、制造部调度、管塔分厂厂长、总经理助理；常熟风范电力设备股份有限公司董事长、总经理。常熟市劳动模范、常熟市人大代表、苏州市五一劳动奖章获得者。现任公司党委副书记、副董事长、总经理。
陆巍	1973年11月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，大学学历。自1995年至今任职于康达新材料（集团）股份有限公司，历任销售部经理、风电事业部经理，公司董事、总经理、常务副总经理，现任常熟风范电力设备股份有限公司副董事长。
裴涛（离任）	1981年5月出生，中国国籍，九三学社成员，无境外永久居留权，研究生学历、硕士学位，正高级工程师。历任唐海县建设规划局科员、唐山市古冶区交通管理局总工程师、唐山市金山开发管理委员会副主任、唐山曹妃甸发展投资有限公司副总经理、唐山控股发展集团股份有限公司总经理、河北省政协委员，2024年5月至2024年11月任常熟风范电力设备股份有限公司董事。
孔立军	1988年3月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，研究生学历、硕士学位，经济师。历任唐山银行火炬路支行副行长、唐山银行遵化支行行长、华夏银行唐山分行丰润支行副行长、唐山控股发展集团股份有限公司事业发展中心总监、总经济师、副总经理、唐山控股发展集团股份有限公司董事、常务副总经理；现任常熟风范电力设备股份有限公司董事、常务副总经理、财务总监。
梁雪平	1984年9月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，研究生学历、硕士学位，高级经济师。历任唐山港集团股份有限公司计划调度、值班主任；曹妃甸港集团股份有限公司通用码头分公司调度室副主任、集团生产业务部调度室主任、集团生产指挥中心副主任、集团生产指挥中心常务副主任兼口岸办主任；曹妃甸港集团股份有限公司监事、弘毅码头分公司党总支书记、经理；曹妃甸港集团股份有限公司总经理助理兼弘毅码头分公司党总支书记、经理，河北华电曹妃甸储运有限公司董事、唐山曹妃甸煤炭港务有限公司董事；河北港口集团有限公司生产业务部党支部委员、副部长；唐山控股发展集团股份有限公司董事长助理、副总经理；现任常熟风范电力设备股份有限公司董事。
黄金强	1981年8月出生，中国国籍，研究生学历、博士学位，历任河北晶龙集团生产主管，苏州盛隆光电科技有限公司副总经理，苏州晶樱光电科技有限公司董事、总经理。现任公司董事、副总经理、苏州晶樱光电科技有限公司总经理。
徐鑫	1974年3月出生，中国香港籍，博士学位，现任香港理工大学工商管理学院教授、副院长，商学院数字化转型中心主任。曾荣获The8thFinancialInstitutionAwards(2022)、BestPaperAward(ISER2020)、BestPaperAward（EMCIS2011）。研究成果发表于ManagementScience、MISQuarterly、InformationSystemsResearch、JournalofManagementInformationSystems、JournaloftheAssociationforInformationSystems、IEEETransactionsonEngineeringManagement、InformationSystemsFrontiers等国际一流学术期刊。主要研究方向：人机交互、基于区块链的创新、数字资产和DeFi（去中心化金融）治理、网络上的虚假信息与推广信息、物联网与智能服务等，2024年11月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司董事。
倪静	1980年10月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权。厦门大学与法国埃克斯——马赛第三大学联合培养法学博士，中国社会科学院法学研究所法学博士后，现任华东政法大学国际法学院副教授、硕士研究生导师。兼任上海市人民调解协会副会长、上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、上海仲裁委员会仲裁员、上海市浦东新区、徐汇区、虹口区司法局特邀调解员、上海市杨浦区司法局特邀监督员、上海市浦东新区行政复议专家委员会委员。同时就任上海豫园旅游商城（集团）股份有限公司（600655）独立董事、复星联合健康保险股份有限公司独立董事（非上市）、北京三元食品股份有限公司（600429）独立董事，2024年11月起兼任常熟风范电力设备股份有限

	公司董事。
杨家茂	1955 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师，现任中国电子材料行业协会石英分会秘书长，2003 年曾担任中国建筑玻璃与工业玻璃协会石英玻璃专业委员会主任。“六五”“七五”期间在中国建材研究院承担国家科研项目，作为团队主要成员助力团队获得国家科学技术进步二等奖；带领行业协会制定和发布行业标准以及团体标准，与各部委保持沟通，为企业争取科研任务，长期致力于石英行业发展工作，多次打破国外的技术壁垒，推动了半导体石英、光伏石英行业的科技创新和技术进步，2024 年 11 月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事。
黄雄	1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，具有经济师专业资格，1980 年 12 月至 1994 年 11 月，江苏客运总公司苏州公司，任职员。1994 年 12 月至 2000 年 6 月，中国平安保险公司张家港支公司，任总经理。2000 年 6 月至 2007 年 2 月，华泰证券张家港营业部，任营销总监。2007 年 3 月至 2011 年 11 月，中信银行张家港支行，任副行长。2011 年 11 月至 2014 年 11 月，兴业银行张家港支行，任行长。2014 年 12 月至 2018 年 11 月，张家港保税科技(集团)股份有限公司，任副总裁。2018 年 11 月至 2022 年 4 月，张家港保税科技(集团)股份有限公司，任党委副书记、纪委书记。2021 年 9 月至今任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事，同时兼任江苏沙钢股份有限公司独立董事、江苏华盛锂电材料股份有限公司独立董事。
刘军	1974 年 8 月，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历、博士学位。曾任职于中国核工业集团有限公司、中国人民大学，曾获中国人民大学首批“杰出学者”特聘教授、2009 年获得“教育部新世纪优秀人才”称号，2014 年获得国家杰出青年科学基金（国家杰青）支持，曾任中国人民大学企业创新与竞争力研究中心执行主任。现任武汉理工大学管理学院教授、博士生导师，2024 年 5 月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事。
阳晓宇	1976 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教育部长江学者，欧洲科学院院士。吉林大学化学系学士、理学博士（比利时鲁汶大学院和平圣母学院联培），比利时国家基金委责任研究员，德国海涅海曼-杜塞尔多夫大学高级研究员，美国哈佛大学访问学者，现武汉理工大学材料复合新技术全国重点实验室研究员，硅酸盐科学与先进建材全国重点实验室副主任，化学化工与生命科学学院院长、二级教授、博士生导师。长期从事多功能仿生催化材料的研发和创新，突破了劣质芳烃高值化、废水废气连续净化和长效海水制氢三个低碳技术，实现了工业化示范应用；研制出深远海探测用多功能涂层材料、深地勘采用多功能自修复材料、航空用防护清洁涂层材料，在深海深地高端装备和商用大飞机上示范应用。出版英文专著 2 部，在 Nature 和 Nat.Synth. 等期刊上发表 SCI 收录论文 210 余篇，连续入选世界有影响力科学家榜单；主持国家重点研发计划、国家基金委重点类项目、国家装备预研教育部联合基金重点项目和千万级产业化重大攻关项目。担任国际先进材料学会副秘书长和国际重要期刊 Natl.Sci.Rev., Colloid Surface B., Catal. Lett. 编委。获国际国家省部级重要学术奖励和荣誉 20 余项，2024 年 11 月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事。
苏子豪	1992 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历、博士学位，注册会计师。2019 年至 2023 年任教于哈尔滨工业大学经济与管理学院，任助理教授、硕士生导师，现任教于苏州大学商学院，任副教授、硕士生导师，2024 年 5 月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事。
李文毅 (离任)	1956 年出生，中共党员，本科学历，教授级高级工程师，1996 年至 2016 年，历任中国电网建设公司下属子公司副总经理，国家电网公司部门副主任、主任，国家电网公司下属子公司总经理，国家电网公司副总工程师。2021 年 9 月至 2024 年 5 月任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事。

金建海 (离任)	1969年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士,注册会计师、高级会计师。1989年7月至1993年3月就职于上海市金山水泥二厂,任财务主管;1993年3月至1999年3月就职于上海申能新动力储能研发有限公司,历任总账会计、财务主管;1999年4月至2003年1月就职于上海求是会计师事务所有限公司,任项目经理;2003年1月至2012年4月就职于上海上晟会计师事务所有限公司,历任副主任会计师、主任会计师;2012年4月至2017年3月就职于中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)上海分所,任所长;2017年4月至今就职于中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)上海自贸试验区分所,任所长;2021年9月至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司独立董事,同时兼任浙江海力股份有限公司独立董事、张家港保税科技(集团)股份有限公司独立董事。
赵建军 (离任)	1968年5月出生,中共党员,高中学历。1986年6月至1988年12月就职于常熟市机械化工厂;1989年1月至1991年9月就职于常熟市光明蓄电池厂;1991年9月至1999年2月就职于常熟市盛达化工厂;1999年2月至2009年8月,任常熟市铁塔有限公司供应部副部长;2009年8月至2013年9月任常熟风范电力设备股份有限公司供应部部长;2013年9月至今任风范绿色建筑(常熟)有限公司总经理;2015年9年至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司董事。
耿学军	1972年8月出生,中国国籍,中共党员,无境外永久居留权,大学学历。历任工商银行唐山分行职员、唐山银行风险总监、华夏银行唐山分行营业部总经理、唐山控股发展集团股份有限公司副总经理,2024年5月至今任常熟风范电力设备股份有限公司监事会主席。
姚春飞	1985年6月出生,中国国籍,农工民主党员,无境外永久居留权,研究生学历、硕士学位,注册会计师、税务师、公司律师、高级经济师。历任唐山银行贷后清收中心员工、唐山银行尚品支行市场金融部主任、河北银行唐山分行公司业务营销二部公司部经理,唐山控股发展集团股份有限公司风险控制中心副总监、总监、董事长助理、现任唐控集团副总经理兼总风险控制师,2024年11月起兼任常熟风范电力设备股份有限公司监事。
沈小刚	1982年出生,本科学历,2004年11月至2009年8月任常熟市铁塔有限公司营销部业务经理;2009年8月至2017年3月任常熟风范电力设备股份有限公司国内业务部部长助理;2017年3月至今任常熟风范电力设备股份有限公司营销事业二部部长,2018年8月至今任常熟风范电力设备股份有限公司职工代表监事。
赵金元 (离任)	1962年4月出生,中共党员,高中学历,工程师,1979年参加工作,曾任常熟市熔解乙炔厂设备动力科科长;1993年10月至2005年8月,历任常熟市铁塔厂质管部部长,总工程师,副总经理;2005年8月至2018年9月任常熟市铁塔有限公司副总经理。2009年8月至今任常熟风范电力设备股份有限公司董事、副总经理;2018年9月至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司监事会主席。
朱群芬 (离任)	1969年12月出生,大专学历。中共党员。1988年8月至1992年在常熟金刚箱包有限公司外贸部任职;1993年至1994年在常熟市电解铜厂办公室任职;1995年至2000年4月在常熟鑫成铜业有限公司任办公室主任;2000年5月至2009年8月在常熟市铁塔厂、常熟市铁塔有限公司任外贸部副经理;2009年8月至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司监事。
杨俊	1977年7月出生,大专学历,1999年7月至2001年9月,任常熟市印刷版材厂销售经理;2001年9月2003年3月,任上海博帆投资管理有限公司总经理,2003年3月至2009年8月任常熟市铁塔有限公司副总经理;2009年8月至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司董事、副总经理;2024年5月至今任常熟风范电力设备股份有限公司副总经理。
孙连键	1984年3月出生,研究生学历,管理学硕士,经济师。2013年8月至2018年10月,任江苏常铝铝业股份有限公司董事、副总裁、董事会秘书,第十二届、十三届、十四届新财富金牌董秘,2018年11月至今任常熟风范电力设备股份有限公司副总经理、董事会秘书。
顾佳羽	1987年10月出生,中共党员,中国国籍,本科学历,工程师,2010年7月至2012年1月在常熟苏南重工机械科技有限公司技术部任

	职；2012年2月至2014年1月任常熟风范电力设备股份有限公司二分厂仓库主任助理；2014年1月至2021年2月，历任常熟风范电力设备股份有限公司三分厂镀锌车间主任助理、成品车间主任助理、三分厂副厂长、三分厂厂长；2021年2月至2022年4月任常熟风范电力设备股份有限公司总经理助理，现任常熟风范电力设备股份有限公司副总经理。
周航飞	1982年5月出生，中共党员、中国国籍，本科学历，国家一级注册消防工程师、注册安全工程师，2006年至2008年任职于宁波华东工程咨询有限公司，2008年至2010年任职于浙江吉利汽车有限公司安环部，2010年至2016年任职于金龙联合汽车工业（苏州）有限公司精益生产推进办公室，2016年起历任常熟风范电力设备股份有限公司安环部部长、二分厂厂长、质管部部长、总经理助理兼首席质量官，现任常熟风范电力设备股份有限公司副总经理、公司首席质量官。
樊文杰	1978年3月出生，中共党员、中国国籍，本科学历，注册会计师，2002年至2020年任职于波司登国际控股有限公司，历任助理会计、财务经理、审计经理等职务，2021年起历任常熟风范电力设备股份有限公司财务部部长、财务总监，现任常熟风范电力设备股份有限公司总经济师。
赵月华 (离任)	1962年8月出生，高中学历，1979年至1982年在上海长风化工厂工作；1983年至1984年任常熟市长江化工厂任设备科长；1985年至1993年任常熟市第二化工机械厂任质检科长、副厂长；1994年至2009年8月任常熟市铁塔有限公司历任制造部长、二分公司经理、总工程师；2009年8月至2024年5月任常熟风范电力设备股份有限公司总工程师。

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
王建祥	唐山工业控股集团有限公司	董事长	2022 年 06 月	
王建祥	唐山控股发展集团股份有限公司	董事长	2014 年 06 月	
陆巍	唐山工业控股集团有限公司	董事、总经理	2024 年 06 月	
孔立军	唐山工业控股集团有限公司	董事	2014 年 06 月	
孔立军	唐山控股发展集团股份有限公司	董事	2010 年 07 月	
梁雪平	唐山工业控股集团有限公司	董事	2022 年 06 月	
梁雪平	唐山控股发展集团股份有限公司	董事	2022 年 06 月	
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
王建祥	唐山裕隆新材料科技有限公司	董事长	2024 年 03 月	
王建祥	唐山控股发展集团信息材料科技有限公司	董事长	2023 年 09 月	
王建祥	天津唐银融资租赁有限公司	董事长	2018 年 06 月	
王建祥	康达新材料（集团）股份有限公司	董事长	2019 年 02 月	
王建祥	西安彩晶光电科技股份有限公司	董事长	2022 年 09 月	
王建祥	大连齐化新材料有限公司	董事长	2023 年 10 月	
王建祥	河北惟新半导体材料有限公司	执行董事	2021 年 09 月	
王建祥	成都赛英科技有限公司	董事长	2023 年 04 月	
王建祥	康达国际供应链（天津）有限公司	执行董事	2020 年 01 月	
王建祥	唐山裕隆硅材料有限公司	董事长	2024 年 03 月	
王建祥	唐山裕隆树脂材料有	董事长	2024 年 03 月	

	限公司			
王建祥	北京康达晟璟科技有限公司	董事长	2020 年 04 月	
王建祥	唐山曹妃甸康达新材料有限公司	董事长	2019 年 08 月	
王建祥	四川忠华智能科技有限公司	董事	2022 年 01 月	
王建祥	唐山丰南区康达化工新材料有限公司	董事长	2020 年 04 月	
王建祥	成都必控科技有限责任公司	董事长	2020 年 02 月	
王建祥	上海康达新材料科技有限公司	董事长	2019 年 06 月	
王建祥	唐山陶瓷产业应用技术研发院有限公司	董事长	2023 年 06 月	
王建祥	成都康达锦瑞科技有限公司	执行董事	2022 年 08 月	
王建祥	康达新材料科技（天津）有限公司	董事长	2021 年 07 月	
王建祥	福建康达鑫宇新材料有限公司	董事长	2020 年 07 月	
王建祥	南平天宇实业有限公司	董事长	2021 年 04 月	
王建祥	唐山北方瓷都陶瓷集团有限责任公司	董事	2022 年 07 月	
王建祥	唐山倍爽饮用水有限公司	董事长	2018 年 01 月	
王建祥	上海晶材新材料科技有限公司	董事长	2023 年 08 月	
王建祥	裕隆新材料科技（大连）有限公司	董事长	2024 年 08 月	
王建祥	惟新科技（唐山）有限公司	董事长	2023 年 05 月	
王建祥	康达惟新半导体材料（唐山）有限公司	董事长	2023 年 02 月	
王建祥	河北惟新科技有限公司	董事长	2021 年 08 月	
王建祥	上海楚鸣管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 12 月	
陆巍	唐山曹妃甸康达新材料有限公司	董事	2019 年 08 月	
陆巍	上海晶材新材料科技有限公司	董事	2023 年 08 月	
陆巍	天津瑞宏汽车配件制造有限公司	执行董事	2018 年 05 月	
孔立军	唐山裕隆新材料科技有限公司	董事	2024 年 03 月	
孔立军	唐山控股发展集团信息材料科技有限公司	董事	2023 年 09 月	

孔立军	唐山湾国际旅游岛开发建设管理有限公司	董事	2020 年 06 月	
孔立军	唐山裕隆硅材料有限公司	董事	2024 年 04 月	
孔立军	唐山裕隆树脂材料有限公司	董事	2024 年 04 月	
孔立军	唐山控股发展集团惠谷科技有限公司	董事	2018 年 05 月	
孔立军	唐山陶瓷产业应用技术研究院有限公司	董事	2023 年 06 月	
孔立军	裕隆新材料科技（大连）有限公司	董事	2024 年 08 月	
梁雪平	唐山裕隆新材料科技有限公司	董事	2024 年 03 月	
梁雪平	唐山工业控股集团数据科技有限公司	总经理	2024 年 07 月	
梁雪平	天津唐控国际贸易集团有限公司	经理	2024 年 04 月	
梁雪平	唐山裕隆硅材料有限公司	董事	2024 年 04 月	
梁雪平	唐山裕隆树脂材料有限公司	董事	2024 年 04 月	
梁雪平	唐控国际贸易（唐山）有限公司	经理	2024 年 01 月	
梁雪平	唐山冀云供应链有限公司	经理	2022 年 05 月	
梁雪平	唐山金控旅游科技有限公司	董事长	2024 年 01 月	
梁雪平	辽宁中晟材料科技有限公司	董事	2024 年 08 月	
梁雪平	唐山裕隆国际供应链有限公司	董事	2024 年 07 月	
梁雪平	唐山新唐陶智能卫浴科技有限公司	董事	2024 年 07 月	
梁雪平	唐山裕隆新能源有限公司	执行董事	2024 年 05 月	
梁雪平	裕隆新材料科技（大连）有限公司	董事	2024 年 08 月	
梁雪平	曹妃甸港物联科技有限公司	董事长	2018 年 03 月	
梁雪平	军企协（河北雄安）科技有限公司	董事、总经理	2024 年 12 月	
耿学军	唐山控股发展集团城市发展有限公司	执行董事	2022 年 06 月	
耿学军	唐山金控园区经济集团有限公司	董事、总经理	2019 年 01 月	
耿学军	唐山控股发展集团惠谷科技有限公司	监事	2018 年 05 月	
耿学军	唐山控股发展集团交	董事、总经理	2017 年 06 月	

	通基建有限公司			
耿学军	唐山布衣堂健康服务有限公司	监事	2014 年 08 月	
耿学军	唐山北方瓷都陶瓷集团有限责任公司	董事	2022 年 07 月	
姚春飞	唐山控股发展集团土地整理有限公司	董事	2021 年 04 月	
姚春飞	唐山裕隆新材料科技有限公司	监事	2024 年 03 月	
姚春飞	唐控（深圳）科技有限公司	执行董事	2023 年 11 月	
姚春飞	唐控（深圳）供应链有限公司	执行董事	2024 年 03 月	
姚春飞	唐山海旅客运服务有限公司	执行董事	2021 年 04 月	
姚春飞	唐山控股发展集团信息材料科技有限公司	经理	2023 年 09 月	
姚春飞	唐控（北京）创业资本投资控股有限公司	董事长	2024 年 03 月	
姚春飞	唐山控股发展集团交通基建有限公司	董事长	2021 年 07 月	
姚春飞	唐控（上海）投资控股有限公司	董事	2024 年 08 月	
姚春飞	唐山裕隆硅材料有限公司	监事	2024 年 04 月	
姚春飞	唐山裕隆树脂材料有限公司	监事	2024 年 04 月	
姚春飞	中晟凤凰（深圳）科技有限公司	执行董事	2024 年 12 月	
姚春飞	唐山陶瓷产业应用技术研发院有限公司	监事	2023 年 06 月	
姚春飞	唐山金控旅游科技有限公司	董事	2024 年 01 月	
姚春飞	唐贸通国际贸易唐山有限公司	执行董事	2023 年 06 月	
姚春飞	天津易远通国际贸易有限公司	董事长	2023 年 11 月	
姚春飞	唐山湾菩提岛文化旅游管理有限公司	执行董事	2023 年 12 月	
姚春飞	唐山湾祥云岛文化旅游管理有限公司	执行董事	2023 年 12 月	
姚春飞	裕隆新材料科技（大连）有限公司	监事	2024 年 08 月	
范立义	梦兰星河能源股份有限公司	董事	2014 年 07 月 10 日	
范立义	云南方旺文化产业发展有限公司	董事长	2016 年 05 月	
范立义	四川西部阳光电力开发有限公司	董事	2002 年 02 月	

范立义	中巴能源投资（苏州）有限公司	董事长	2016 年 08 月	
范立义	常熟市博帆投资有限公司	总经理	2014 年 03 月	
杨俊	中巴能源投资（苏州）有限公司	董事	2016 年 08 月	
杨俊	安星航海洋科技（天津）有限公司	监事	2017 年 07 月	
黄雄	江苏华盛锂电材料股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月	
黄雄	江苏沙钢股份有限公司	独立董事	2023 年 05 月	
金建海	浙江海力股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月	
金建海	张家港保税科技（集团）股份有限公司	独立董事	2021 年 11 月	
孙连键	中巴能源投资（苏州）有限公司	监事	2018 年 11 月	
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事报酬由股东大会决定，其他高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，公司薪酬与考核委员会对公司董事、监事及高级管理人员所披露的薪酬进行了审核。经审核，公司董事、监事及高级管理人员的薪酬由公司业绩和个人绩效决定，符合公司经营情况和行业薪酬水平，薪酬合理；公司披露的董事、监事及高级管理人员的薪酬与其实际在公司领取的薪酬一致
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事的年度报酬由股东大会审议批准。其他在公司领取报酬的监事和高级管理人员按年度经营绩效考核，按月预发基薪，年度公司经营目标完成情况考核后，结算兑现年度薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告披露的收入情况为董事、监事和高级管理人员的实际报酬。
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	945.13 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王建祥	董事长	选举	董事会换届
陆巍	副董事长	选举	董事会换届
裴涛	董事	选举	董事会换届
裴涛	董事	离任	工作调动

孔立军	董事、常务副总经理、财务总监	选举	董事会换届
梁雪平	董事	选举	董事会换届
徐鑫	外部董事	选举	补选
倪静	外部董事	选举	补选
杨家茂	独立董事	选举	补选
黄雄	独立董事	选举	董事会换届
刘军	独立董事	选举	董事会换届
阳晓宇	独立董事	选举	补选
苏子豪	独立董事	选举	董事会换届
李文毅	独立董事	离任	董事会换届
金建海	独立董事	离任	董事会换届
赵建军	董事	离任	董事会换届
杨俊	董事	离任	董事会换届
耿学军	监事会主席	选举	监事会换届
姚春飞	监事	选举	监事会换届
赵金元	监事会主席	离任	监事会换届
朱群芬	监事	离任	监事会换届
赵月华	总工程师	离任	董事会换届
樊文杰	财务总监	离任	董事会换届
樊文杰	总经济师	聘任	董事会换届

(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

五、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
第五届董事会第十九次会议	2024 年 4 月 27 日	1、审议通过了《2023 年度总经理工作报告》 2、审议通过了《2023 年度董事会工作报告》 3、审议通过了《2023 年年度报告及摘要》 4、审议通过了《2024 年第一季度报告》 5、审议通过了《2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算报告》 6、审议通过了《2023 年度内部控制评价报告》 7、审议通过了《关于独立董事 2023 年度独立性自查情况的专项报告》 8、审议通过了《2023 年度董事会审计委员会履职情况报告》 9、审议通过了《2023 年度利润分配预案》 10、审议通过了《关于董事、监事和高级管理人员 2023 年度薪酬的确定及 2024 年度薪酬方案的议案》 11、审议通过了《关于会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告暨董事会审计委员会履行监督职责情况的报告》 12、审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》 13、审议通过了《关于公司及子公司开展远期结售汇业务的议案》 14、审议通过了《关于公司 2023 年度环境、社会及管治(ESG)报告的议案》 15、审议通过了《关于注销股权激励计划已到期未行权的部分股票期权的议案》 16、审议通过了《关于注销股权激励计划已到期未行权的部分股票期权的议案》 17、审议通过了《关于苏州晶樱光电科技有限公司 2023 年度业绩承诺完

		成情况专项说明的议案》
第五届董事会第二十次会议	2024 年 5 月 17 日	1、审议通过了《关于董事会提前换届选举的议案》 2、审议通过了《关于使用闲置资金购买理财产品的议案》 3、审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》 4、审议通过了《关于为控股公司提供新增担保的议案》
第六届董事会第一次会议	2024 年 5 月 31 日	1、审议通过了《关于选举公司董事长的议案》 2、审议通过了《关于聘任公司名誉董事长的议案》 3、审议通过了《关于选举公司副董事长的议案》 4、审议通过了《关于选举公司董事会各专门委员会委员及主任委员的议案》 5、审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》 6、审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》 7、审议通过了《关于聘任董事会秘书及证券事务代表的议案》
第六届董事会第二次会议	2024 年 6 月 11 日	1、审议通过了《关于投资设立全资子公司的议》 2、审议通过了《关于投资设立全资孙公司的议》
第六届董事会第三次会议	2024 年 8 月 25 日	1、审议通过了《2024 年半年度报告及摘要》 2、审议通过了《关于为全资子公司申请综合授信提供担保的议案》 3、审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易的议案》 4、审议通过了《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第六届董事会第四次会议	2024 年 9 月 20 日	1、审议通过了《关于增加和调整 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》
第六届董事会第五次会议	2024 年 10 月 29 日	1、审议通过了《2024 年三季度报告》 2、审议通过了《关于提名公司第六届董事会独立董事候选人的议案》 3、审议通过了《关于提名公司第六届董事会非独立外部董事候选人的议案》 4、审议通过了《关于制定〈外部董事管理办法〉的议案》 5、审议通过了《关于在中国银行间债券市场申请注册发行中期票据的议案》 6、审议通过了《关于向银行申请专项贷款授信额度的议案》 7、审议通过了《关于收购控股子公司少数股东权益的议案》 8、审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》 9、审议通过了《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第六届董事会第六次会议	2024 年 11 月 6 日	1、审议通过了《关于提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》
第六届董事会第七次会议	2024 年 11 月 12 日	1、审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》
第六届董事会第八次会议	2024 年 12 月 13 日	1、审议通过了《关于 2025 年度担保计划的议案》 2、审议通过了《关于向银行申请 2025 年度综合授信额度的议案》 3、审议通过了《关于 2025 年度与关联方签署日常关联交易框架协议暨 2025 年度日常关联交易预计的议案》 4、审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》 5、审议通过了《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第六届董事会第九次会议	2024 年 12 月 30 日	1、审议通过了《关于〈常熟风范电力设备股份有限公司舆情管理制度〉的议案》

六、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	出席股东大会的次数

王建祥	否	9	9				否	4
范立义	否	11	11				否	4
陆巍	否	9	9				否	4
孔立军	否	9	9				否	4
黄金强	否	11	11				否	4
梁雪平	否	2	2	2			否	4
徐鑫	否	2	2	2			否	4
倪静	否	2	2	2			否	4
杨家茂	是	2	2				否	4
黄雄	是	11	11				否	4
刘军	是	9	9				否	4
阳晓宇	是	2	2	2			否	4
苏子豪	是	9	9				否	4

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	11
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(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

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 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	苏子豪、陆巍、刘军
提名委员会	陆巍、黄雄、刘军
薪酬与考核委员会	范立义、黄雄、刘军
战略及可持续委员会	王建祥、范立义、黄金强

(二) 报告期内审计委员会召开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
2024年04月27日	2023年年度报告及2024年第一季度报告 2023年度财务决算及2024年度财务预算报告 2023年度内部控制评价报告 2023年度董事会审计委员会履职情况报告 关于会计师事务所2023年度履职情	所有议案均通过	无

	况评估报告暨董事会审计委员会履行监督职责情况的报告 关于续聘会计师事务所的议案 关于苏州晶樱光电科技有限公司2023 年度业绩承诺完成情况专项说明的议案		
2024 年 08 月 25 日	2024 年半年度报告	所有议案均通过	无
2024 年 10 月 29 日	2024 年第三季度报告	所有议案均通过	无
2024 年 12 月 23 日	听取年审会计师对 2024 年度报告审计计划汇报	所有议案均通过	无

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开1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
2024 年 04 月 27 日	关于董事、监事和高级管理人员 2023 年度薪酬的确定及 2024 年度薪酬方案的议案	所有议案均通过	无

(四) 报告期内提名委员会召开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
2024 年 5 月 31 日	关于董事会提前换届选举的议案	所有议案均通过	无
2024 年 10 月 29 日	关于提名公司第六届董事会独立董事候选人的议案 关于提名公司第六届董事会非独立外部董事候选人的议案	所有议案均通过	无
2024 年 11 月 06 日	关于提名第六届董事会非独立董事候选人的议案	所有议案均通过	无

(五) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、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。

九、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	800
主要子公司在职员工的数量	1,001
在职员工的数量合计	1,801
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,360

销售人员	74
技术人员	151
财务人员	35
行政人员	142
电站人员	39
合计	1,801
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	1
本科	190
专科	949
高中及以下	660
合计	1,801

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

合理修编薪酬管理制度，提升员工满意度和幸福感。

薪酬关系着员工的切身利益，与员工的积极性、离职率、市场竞争力息息相关。今年初，根据公司发展战略的需要，由公司领导层根据市场大环境、周边企业薪资待遇、本行业薪资待遇和第三方机构出具的薪酬调查报告，结合公司原有薪酬整体情况对原有薪酬管理制度进行了修编。本次修编工作，在分管理领导带领下和各部门的协同下，通过两个月的筹备、测算与定级等工作，制度于7月份正式落地生效。本次新编的薪酬管理制度摒弃了原有管理制度薪酬结构复杂、量化不明确，年终分配耗时耗力的缺点，采用了4档22级的具体薪资计算方法，定级确定后员工的全年薪酬明确，实现了与定岗、定编、定员的有效互补。本次薪酬管理制度的修编增加了大部分员工的月度工资收入，提升了员工的满意度和幸福感。

提出职务晋升与职务退出机制，开展岗位竞聘，提高内部员工竞争力。

为有效实现公司发展战略目标，更好地选拔、任用人才，促进部门、岗位、员工之间合理流动良性发展，鼓励员工加强自我学习、不断进步。同时，打破原有在任用管理干部唯资历、唯身份，论资排辈等突出矛盾问题，在分管领导提议和带领下，编写了《职务晋升（薪资晋级）和职务退出机制》并同步开展一轮岗位竞聘工作。相信通过本次岗位竞聘，将极大的鼓舞士气，提振员工参与竞聘的积极性，提升公司整体竞争力。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

1、全面提升培训工作质量，常规培训工作做细做全，重点工作要有方案、有计划，强落实。一是及时根据年度计划组织并开展好当月的培训工作，对各类培训课件进行更新和汇总，收集培训资料并归档。全年度培训46场，培训人员1009人，完成率100%。二是邀请外部讲师来厂免费授课，包括聘请外部讲师讲解《现场安全管理与安全观察》、《工伤预防改善直通车》等专项培训。

2、创新性的打造一支风范工匠队伍，实现技师方向零的突破。年后，经公司申请，江苏省人力资源和社会保障厅同意公司成功获批技师与高级技师的企业技能自主认定资质。取得资质后在今年5月和12月我部分别组织了焊接工11人和绘图员9人的技师职业资格认证，目前焊接工11人已全部取得技师职业资格证书，绘图员的资格评审工作将于12月14日举行，相关材料已经准备完毕。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	-
劳务外包支付的报酬总额（万元）	91,715,370.08

十、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

1、公司上市以来执行了稳定的现金分红政策，每年的现金分红总额超过合并报表中归属于上市公司股东的净利润的 30%，积极响应了现金分红关于保护中小投资者合法权益的号召，切实回报了广大投资者。为进一步完善公司分红决策和监督机制，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性，积极回报投资者，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）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43 号）、上海证券交易所《上市公司现金分红指引》等相关法律法规和规范性文件要求及《公司章程》的规定，分红政策未发生调整，

2、2024 年 5 月 31 日召开的 2023 年度股东大会审议通过本公司 2023 年度利润分配方案。根据 2023 年度利润分配方案，本公司以本次利润分配方案实施股权登记日的总股本 1,142,246,700 股为基数，以未分配利润向全体股东按每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税）；该方案已于 2024 年 6 月实施完毕。详见 2024 年 6 月 13 日，本公司于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上证所网站（<http://www.sse.com.cn>）刊发的《常熟风范电力设备股份有限公司 2023 年年度权益分派实施公告》

3、2024 年度利润分配预案经本公司第六届董事会第十二会议审议通过，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税）。按截至目前公司总股本 1,142,246,700 股，扣除截至目前回购股份 7,127,400 股后，总股本 1,135,119,300 股，以此计算合计拟派发现金红利 22,702,386 元（含税）。

(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预案

☒ 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）	0.2
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	22,702,386

合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	91,288,576.22
现金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（%）	24.87
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）	22,702,386
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（%）	24.87

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	91,236,688.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	91,236,688.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	64,098,334.25
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	142.34
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	91,288,576.22
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	374,436,072.77

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

(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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

2024年度，本公司已经按照法律法规的规定和内部控制的要求，保持了有效的内部控制，各项业务正常、有序、高效地开展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

强化对控股子公司的日常管控；同时，已建立有重大事项报告、外派董监事等机制，并以信息化系统为支持保障，确保总部与各层级控股子公司内部信息的沟通顺畅。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

详见2024年04月30日本公司披露于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上证所网站（<http://www.sse.com.cn>）的中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》

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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本公司已遵照《公司法》、《证券法》及《上市公司治理准则》等相关要求，并将持续优化公司治理、提升企业管治。

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	748

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

☒适用 ☐不适用

1、排污信息

☒适用 ☐不适用

主要污染物	特征污染物名称	排放方式	排放口及分布情况数量	执行污染物排放标准	核定排放总量	实际排放总量	超标排放情况
危险废物	废盐酸、金属酸洗水处理污泥等	委托有资质的危废处置单位处置	/	国家危险固废名录 2021 版	/	5375 吨	不存在
废水	化学需氧量、氨氮等	经污水处理站处理后排入常熟市中创污水处理有限公司接管	1 处	常熟市中创污水处理有限公司接管标准	7.5 万吨	13788 吨	不存在
废气	氯化氢、粉尘、氮氧化物、颗粒物等	酸雾经喷淋、锌烟经布袋除尘处理后达标排放	11 个（旧镀锌车间排放口 5 个、新镀锌车间排放口 4 个及锅炉烟气南北排放口各 1 个）	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996、锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014	/	/	不存在
危险废物	废活性炭、废机油、废胶皮、废胶瓶、在线废液、废包装桶、废泵油、废油渣、含油废物等	委托有资质的危废处置单位处置	/	国家危险固废名录 2025 版	/	29.305 1 吨	不存在
固废	硅泥、氟化钙污泥、污泥	委托有资质的危废处置单位处置	/	固体废物目录	/	5958.3 53 吨	不存在

废水	化学需氧量、氨氮、氟化物等	经污水处理站处理后排入高邮经济开发区德润污水处理有限公司接管	苏州晶樱、扬州晶樱、宁晋晶樱各 1 个排放口	电池工业污染物排放标准 GB30484-2013, 污水综合排放标准 GB8978-1996、污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	128.449009 万吨	35.9728 万吨	不存在
废气	氮氧化物、氟化物、颗粒物、非甲烷总烃、挥发性有机物、硫化氢、氨气、臭气浓度等	碱喷淋、水膜除尘经喷淋塔、布袋除尘、油烟分离器、活性炭吸附处理后达标排放	苏州晶樱 4 个废气排放口，其中 2 个颗粒物（水膜除尘、滤筒除尘器），1 个氨气、硫化氢（喷淋塔）1 个有机废气（活性炭吸附装置）；扬州晶樱 13 个排口，其中 1 个非甲烷总烃（油烟分离器）、1 个挥发性有机物（活性炭吸附装置）、8 个颗粒物（7 个布袋除尘装置、1 个滤筒除尘器）、2 个氮氧化物、氟化物（碱喷淋塔）、1 个颗粒物（水膜除尘设施）；宁晋晶樱 12 个排口，其中颗粒物 11 个（5 油烟分离器 6 个布袋除尘）、1 个氨、硫化氢排口（光催化处理系统）；岳阳晶樱 1 个排口，有机废气（活性炭吸附装置）	电池工业污染物排放标准 GB30484-2013, 大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021, 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016, 恶臭污染物排放标准 GB14554-93 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	/	/	不存在

2、防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

近年来，公司不断加大环保设备、设施的投入，建立了污水处理站，并安装了在线监控设施，确保废水达标排放；安装了碱喷淋、水膜除尘吸收装置、布袋除尘装置、油烟分离处置装置、活性炭吸附装置，确保废气达标排放；优化产噪设施布局和物流运输路线，优先采用低噪声设备和运输工具，定期对噪声污染防治设施进行检查维护，确保噪声污染防治设施可靠有效，确保噪声达标排放。报告期内环保设备、设施运行正常。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司建设项目均经环境影响评价，自查无违反其它环境保护行政许可情况；公司相关排放已经取得了行政许可：

风范股份在苏州市生态环境局排污许可证（证书编：9132050025142000XL001P），并按时在全国排污许可证管理信息平台申报。

风范绿建在苏州市生态环境局排污许可证（证书编：91320581072709289H001X），并按时在全国排污许可证管理信息平台申报。

苏州晶樱在苏州市生态环境局排污许可证（证书编：91320500694456191P001C），在并按时在全国排污许可证管理信息平台申报；

扬州晶樱在扬州市生态环境局排污许可证（证书编：91321084MA1R98QF29001Z），在并按时在全国排污许可证管理信息平台申报；

宁晋晶樱在邢台市生态环境局宁晋县分局（证书编号 91130528MA7MGPFN9H002Q），在并按时在全国排污许可证管理信息平台申报；

岳阳晶樱在国家排污平台申报固定污染源排污登记（登记登记编号：91430621MAD4METD37001W），在并按时在全国排污许可证管理信息平台申报。

4、突发环境事件应急预案

☒适用 ☐不适用

公司于 2023 年重新组织修订了《突发环境事件应急预案》，2023 年 07 月 11 日通过了常熟市环境保护局备案，备案编号：320581-2023-118-M。

风范绿建于 2023 年重新组织修订了《突发环境事件应急预案》，2023 年 8 月通过了常熟市环境保护局备案，备案编号：FFLSYJYA-002。

苏州晶樱光电科技有限公司于 2024 年重新组织修订了《突发环境事件应急预案》，2024 年 09 月 30 日通过了苏州市张家港生态环境局备案，备案编号：320582-2024-185-L；

扬州晶樱光电科技有限公司于 2023 年组织编制了《突发环境事件应急预案》，2022 年 12 月 9 日通过了扬州市高邮生态环境局备案，备案编号：32010842022080；

宁晋县晶樱光电科技有限公司于 2022 年组织编制了《突发环境事件应急预案》，2022 年 6 月 9 日通过邢台市宁晋生态环境综合执法大队备案，备案编号：130528-2022-081-L；

岳阳晶樱光电科技有限公司于 2024 年组织编制了《突发环境事件应急预案》，2024 年 11 月 11 日通过岳阳市岳阳县生态环境保护综合行政执法大队备案，备案编号：430621-2024-057-L。

5、环境自行监测方案

☒适用 ☐不适用

公司按照排污许可证要求编制企业自行监测方案，并按照规定安装了在线监测设备，并在江苏省国家重点监控企业自行监测信息发布平台中披露及公示，按照排污许可证要求对废水、废气、噪声、土壤等进行自行监测。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 3 月 22 日风范绿建因不正常运行大气治理设施导致处罚（9 月 20 日网站信誉已恢复）

7、其他应当公开的环境信息

☐适用 ☒不适用

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

☒适用 ☐不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

☐适用 ☒不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

经核查，报告期内子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，各项生产经营活动符合国家环境保护相关法律法规的规定。

3、未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

报告期内，公司通过不断完善合规运营体制和环保管理体系，督促所属企业严格遵守环保法规要求。同时，通过理论培训和业务实践，进一步提升全员环保意识和环保管理人员的专业性。

(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）	64,957.51
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）	清洁能源发电（光伏）

具体说明

□适用 √不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

公司将单独披露《关于公司 2024 年度环境、社会及治理(ESG)报告》

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	92	
其中：资金（万元）	92	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

□适用 √不适用

三、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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	3	
其中：资金（万元）	3	

物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	唐山金控产业发展集团有限公司（现已更名为唐山工业控股集团有限公司）及其控股股东	1、保证上市公司资产独立完整；2、保证上市公司的人员独立；3、保证上市公司的财务独立；4、保证上市公司机构独立；5、保证上市公司业务独立。	收购承诺	是	长期	是	无	无
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	范建刚	自风范股份股票在证券交易所上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本	首发承诺，长期	是	长期	是	无	无

			人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已发行的股份，也不由风范股份回购本人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已发行的股份。除上述锁定期外，本人在风范股份担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所持有风范股份股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人所持有的风范股份股份，并在						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			本人离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量不超过本人持有公司股票总数的百分之五十。						
	解决同业竞争	范建刚	1、本人、本人的直系亲属目前没有、将来也不直接或间接从事与发行人及其控制子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。2、对于本人、本人	首发承诺，长期	是	长期	是	无	无

			的直系亲属直接或间接控制的其他企业，本承诺人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及在该等企业中的控制地位，保证该等企业履行本承诺函中与本承诺人相同的义务，保证该等企业不与发行人进行同业竞争，本承诺人并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担全部赔偿责任。 3、在本人、本人的直系亲属及所控						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			制的公司与 发行人存在 关联关系期 间，本承诺 函为有效承 诺。						
	解决关联 交易	范建刚	1、除已经向 相关中介机 构书面披露 的关联交易 以外，本人、 本人直系亲 属以及下属 全资、控股 子公司及其 他可实际控 制企业与风 范股份之间 现时不存在 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。2、 在本人作为 风范股份实 际控制人期 间，本人、 本人直系亲	首发承诺， 长期	是	长期	是	无	无

			属、本人及直系亲属直接或间接控制的公司不再与公司发生经营性的业务往来；为公司利益或生产的需要，确需与本人、本人直系亲属或者与本人及直系亲属直接或间接控制的公司发生的交易，将严格遵守法律法规及中国证监会和《常熟风范电力设备股份有限公司章程》、《关联交易控制与决策制度》的规定，均需由股东大会讨论通过，并按照公平、						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			合理、通常的商业准则进行。3、本人承诺不利用风范股份实际控制人及股东地位，损害风范股份的公司及其他股东的合法权益。						
	股份限售	范立义	自风范股份股票在证券交易所上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已发行的股份，也不由风范股份回购本人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已	首发承诺，长期	是	长期	是	无	无

			发行的股份。除上述锁定期外，本人在风范股份担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所持有风范股份股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人所持有的风范股份股份，并在本人离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量不超过本人持有公司股票总数的百分之五十。						
	股份限售	范岳英	自风范股份	首发承诺，	是	长期	是	无	无

			股票在证券交易所上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已发行的股份，也不由风范股份回购本人直接或者间接持有的风范股份公开发行股票前已发行的股份。除上述锁定期外，本人配偶在风范股份担任董事、监事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有风范股份股份	长期					
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

			总数的百分之二十五；其离职后半年内，不转让本人所持有的风范股份股份，并在其离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量不超过本人持有公司股票总数的百分之五十。						
其他承诺	盈利预测及补偿	范建刚、范立义、范岳英、杨俊	上市公司2024 年度、2025 年度和2026 年度经审计的净利润（指上市公司合并财务报表范围内归属于母公司所有者的净利润，本协议所述“净利润”	控制权转让承诺	是	3 年	是	无	无

			如无特别约定，均为相同口径）累计不低于30,000 万元（以下简称“承诺净利润数”）。上述净利润数据以业绩承诺期满后上市公司届时聘任的会计师事务所专项审计结果为准。如上市公司在业绩承诺期内累计实现的实际净利润数低于承诺净利润数但已达到承诺净利润数的 85%的，则无需进行赔偿；如上市公司在业绩承诺期内累计实现的实际净利润数						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			低于承诺净利润数的85%的，则乙方有权要求承诺方共同连带地以现金方式向上市公司支付累计实现净利润数低于承诺净利润数的差额部分。						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

(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

晶樱光电自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止实现归属于母公司所有者的净利润 -31,881.94 万元,扣除非经常性损益 1,918.88 万元后 2023、2024 年度合计归属于母公司所有者的净利润为-33,800.82 万元，业绩承诺累计完成数为-33,800.82 万元，完成业绩承诺的比例为 -105.63%，未达成原盈利预测。

(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

本公司聘请北京北方亚事资产评估有限责任公司对 2024 年 12 月 31 日的苏州晶樱及对应的商誉资产组进行评估，并出具了北方亚事评报字[2025]第 01-0460 号评估报告。根据评估结果，苏州晶樱资产组可收回金额低于其账面价值，本年计提商誉减值准备 31,504,095.82 元。

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

(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) 审批程序及其他说明

☐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	600,000
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	李松、蒋先锋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1、4

	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
财务顾问	\	0
保荐人	\	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

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

单位：元 币种：人民币

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产	被投资企业的净资产	被投资企业的净利润	被投资企业的重大在建项目的进展情况
北京力源兴达科技有限公司	母公司的控股子公司	常熟晟达智能制造科技有限公司	工业机器人制造、销售；机械设备制造、销售	20,000,000	20,000,000	20,000,000	0	无

共同对外投资的重大关联交易情况说明
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

单位：元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							-							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							-							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							575,000,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,767,300,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,767,300,000.00							
担保总额占公司净资产的比例(%)							60.87							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							-							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							1,073,300,000.00							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							315,576,012.71							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,388,876,012.71							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用							
担保情况说明							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
银行理财产品	自有资金	137,000,000.00	0	0

其他情况

√适用 □不适用

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	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	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)
招商银行	银行理财产品	50,000,000.00	2024-6-19	2024-7-31	自有资金	结构性存款	否	实际收益	1.98%		113,972.60	0	0	是	是	
浙商银行	银行理财产品	5,000,000.00	2024-5-31	2024-6-28	自有资金	结构性理财	否	实际收益	2.43%		9,333.33	0	0	是	是	
浙商银行	银行理财产品	40,000,000.00	2024-5-31	2024-6-14	自有资金	结构性理财	否	实际收益	1.93%		29,555.56	0	0	是	是	
中信银行	银行理财产品	40,000,000.00	2024-6-1	2024-7-2	自有资金	结构性理财	否	实际收益	1.05%		35,671.23	0	0	是	是	
招商银行	银行理财产品	2,000,000.00	2024-6-28	2024-7-29	自有资金	结构性存款	否	实际收益	2.25%		3,821.92	0	0	是	是	

其他情况

√适用 □不适用

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

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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

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) 现存的内部职工股情况

☐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)	62,353
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	61,108
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

(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（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性 质
					股份状 态	数量	
范建刚	-72,097,500.00	216,292,500	18.94	0	无	0	境内自 然人
范立义	-60,243,750.00	180,731,250	15.82	0	无	0	境内自 然人
唐山工业控股集团有 限公司	+144,680,675.00	144,680,675	12.67	0	质押	72,34 0,337	国有法 人
范岳英	-11,839,425.00	35,518,275	3.11	0	无	0	境内自 然人
上海伊洛私募基金管 理有限公司—红橡金 麟伊洛 1 号私募基金		20,400,000	1.79	0	无	0	境内非 国有法 人
香港中央结算有限公 司	-2,178,791.00	9,045,431	0.79	0	无	0	国有法 人
邵友喜	+2,611,300.00	5,368,900	0.47	0	无	0	境内自 然人
赵金元		2,873,660	0.25	0	无	0	境内自 然人
陈景亮	+533,400.00	2,832,200	0.25	0	无	0	境内自 然人
上海银行股份有限公司—国泰上证综合交 易型开放式指数证券 投资基金	+2,332,500.00	2,332,500	0.20	0	无	0	国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
范建刚	216,292,500			人民币 普通股	216,292,500		
范立义	180,731,250			人民币 普通股	180,731,250		
唐山工业控股集团有限公司	144,680,675			人民币 普通股	144,680,675		
范岳英	35,518,275			人民币 普通股	35,518,275		
上海伊洛私募基金管理有限公司—红橡金 麟伊洛 1 号私募基金	20,400,000			人民币 普通股	20,400,000		
香港中央结算有限公司	9,045,431			人民币 普通股	9,045,431		
邵友喜	5,368,900			人民币 普通股	5,368,900		
赵金元	2,873,660			人民币	2,873,660		

		普通股	
陈景亮	2,832,200	人民币普通股	2,832,200
上海银行股份有限公司－国泰上证综合交易型开放式指数证券投资基金	2,332,500	人民币普通股	2,332,500
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	股东范建刚、范立义、范岳英合计持有公司 37.87%的股份对应的表决权已放弃。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东范建刚和股东范立义系父子关系，股东范建刚和股东范岳英系父女关系，三人合计持有公司 37.87%的股份。未知其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
范建刚	288,390,000	25.25	0	0	216,292,500	18.94	0	0
范立义	240,975,000	21.10	0	0	180,731,250	15.82	0	0
唐山工业控股集团有限公司	0		0	0	144,680,675	12.67	0	0
范岳英	47,357,700	4.15	0	0	35,518,275	3.11	0	0
上海伊洛私募基金管理有限公司－红橡金麟伊洛 1 号私募基金	20,400,000	1.79	0	0	20,400,000	1.79	0	0
香港中央结算有限公司	11,224,222	0.98	0	0	9,045,431	0.79	0	0
邵友喜	2,757,600	0.24	0	0	5,368,900	0.47	0	0
赵金元	2,873,660	0.25	0	0	2,873,660	0.25	0	0
陈景亮	2,298,800	0.20	0	0	2,832,200	0.25	0	0
上海银行股份有限公司－国泰上证综合交易型开放式指数证券投资基金		0	0	0	2,332,500	0.20	0	0

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐ 适用 ☒ 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐ 适用 ☒ 不适用

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	唐山工业控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	王建祥
成立日期	2014 年 06 月 23 日
主要经营业务	一般项目：企业总部管理；科技中介服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；金属结构销售；金属材料销售；高品质特种钢铁材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；炼油、化工生产专用设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股股东控股深市上市公司康达新材料（集团）股份有限公司【公司简称：康达新材股票代码：002669】，持有其 28.35% 的股权。
其他情况说明	不适用

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

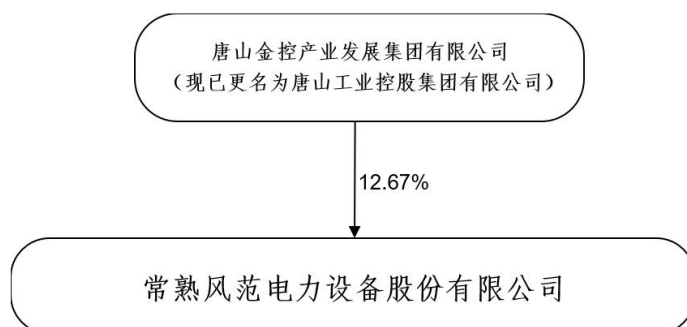
2024 年 2 月 20 日，公司控股股东、实际控制人范建刚先生及其一致行动人范立义先生、范岳英女士、杨俊先生与唐山金控产业发展集团有限公司（以下简称“唐控产发”）签署了《关于常熟风范电力设备股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“本次协议转让”），范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生拟将其合计持有的 144,680,675 股人民币普通股股份（约占公司总股本的 12.67%）转让给唐控产发。

同日，上述人员还签署了《唐山金控产业发展集团有限公司与范建刚及其一致行动人之表决权放弃协议》，自标的股权过户之日起，范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生将放弃其持有的全部剩余上市公司 434,042,025 股股份（占总股本的 38.00%）的表决权。

2024 年 5 月 14 日，范建刚先生及其一致行动人范立义先生、范岳英女士和杨俊先生收到由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》。公司已完成控股股东股份转让暨控制权变更事项。即唐控产发持有公司 144,680,675 股股份（占公司总股本的 12.67%，同时根据《唐山金控产业发展集团有限公司与范建刚及其一致行动人之表决权放弃协议》“自标的股权过户之日起，范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生将放弃其持有的全部剩余上市公司 434,042,025 股股份的表决权。（占总股本的 38.00%）”，现公司的实际控制人已变更为唐山市人民政府国有资产监督管理委员会。

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	唐山市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	不适用
成立日期	不适用
主要经营业务	不适用
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	不适用

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

2024年2月20日，公司控股股东、实际控制人范建刚先生及其一致行动人范立义先生、范岳英女士、杨俊先生与唐山金控产业发展集团有限公司（以下简称“唐控产发”）签署了《关于常熟风范电力设备股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“本次协议转让”），范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生拟将其合计持有的144,680,675股人民币普通股股份（约占公司总股本的12.67%）转让给唐控产发。

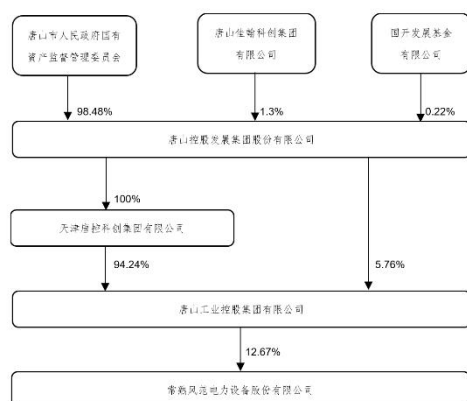
同日，上述人员还签署了《唐山金控产业发展集团有限公司与范建刚及其一致行动人之表决权放弃协议》，自标的股权过户之日起，范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生将放弃其持有的全部剩余上市公司434,042,025股股份（占总股本的38.00%）的表决权。

2024年5月14日，范建刚先生及其一致行动人范立义先生、范岳英女士和杨俊先生收到由中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《过户登记确认书》。公司已完成控股股东股份转让暨控制权变更事项。即唐控产发持有公司144,680,675股股份（占公司总股本的12.67%，同时根据《唐山金控产业发展集团有限公司与范建刚及其一致行动人之表决权放弃协议》“自标的股权过户之日起，范建刚先生、范立义先生、范岳英女士、杨俊先生将放弃其持有的全部剩余上

市公司 434,042,025 股股份的表决权。（占总股本的 38.00%）”，现公司的实际控制人已变更为唐山市人民政府国有资产监督管理委员会。

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

单位：元币种：人民币

回购股份方案名称	常熟风范电力设备股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 11 月 13 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	1.90%-3.81%
拟回购金额	1.5 亿元-3 亿元
拟回购期间	2024 年 11 月 12 日-2025 年 11 月 11 日

回购用途	用于股权激励或员工持股计划
已回购数量(股)	0
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	截止到 2024 年 12 月 31 日，尚未进行回购。

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

中兴华审字（2025）第 020816 号

常熟风范电力设备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了常熟风范电力设备股份有限公司（以下简称“风范股份”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了风范股份 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 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，我们独立于风范股份，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

关键审计事项是根据我们的职业判断，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审计意见为背景，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）收入确认

1、事项描述

如合并财务报表附注三、26 及附注五、45 所述，风范股份 2024 年度营业收入为人民币 322,672.00 万元，较 2023 年度下降 5.76%，风范股份销售收入主要来源于国内销售和国外销售，主要为角钢塔、钢管塔、成方焊管、钢结构件、单晶电池片、单晶硅片等销售。在国内市场销售铁塔、光伏产品，根据合同约定交货完毕，验收完成后确认收入；在国际市场销售铁塔、光伏产品，根据企业报关信息查询单确认报关完成并核对本公司开具的出口商品专用发票后确认收入。由于收入是关键业务指标之一，产生错报的固有风险较高，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对：

（1）了解、评估风范股份与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并进行内部控制测试；

(2) 对主要产品本期收入、毛利与上年及同行业进行比较，执行了分析性程序；

(3) 选取样本查验签订的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移的条件和条款，结合公司会计政策，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(4) 抽查发货记录、验收或移交单、海关报关单等相关原始单据，并与账载数据进行核对，评价收入确认的准确性；

(5) 选取资产负债表日前后确认收入的交易为样本，检查与收入确认相关的原始单据，以评价收入是否记录在恰当的会计期间；

(6) 结合应收账款审计程序，就报告期内的销售情况向样本客户执行函证程序；

(7) 结合取得的相关收入证据，核实重大交易是否符合商业实质；

(8) 检查与收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 商誉减值

1、事项描述

如财务报表附注三、21 和附注五、19 所述，于 2024 年 12 月 31 日，合并财务报表中商誉账面价值为人民币 3.39 亿元。根据企业会计准则的要求，管理层至少应当在每年年末对商誉进行减值测试。管理层认为每个被收购的子公司是一个单独的资产组，并将商誉分配至相对应的子公司以进行减值测试。管理层对商誉减值测试的评估过程复杂，管理层为了对商誉减值进行测试，聘请第三方评估机构帮助商誉减值评估，评估测试过程中涉及确定折现率等评估参数及未来若干年的收入增长率、毛利率等经营假设。由于商誉金额重大且商誉减值的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2、审计应对：

(1) 复核管理层对商誉所属资产组的认定；

(2) 了解管理层聘请的第三方评估机构情况，评估其独立性、专业素质和胜任能力；

(3) 复核管理层商誉减值测试模型的方法和采用的关键假设，如折现率及稳定期增长率；

(4) 将未来现金流量预测期间的收入增长率和毛利率等与历史情况进行分析比较；

(5) 将相关资产组本年度的实际经营成果与以前年度的预测数据进行了比较，以评价管理层对可收回现金流量的预测；

(6) 复核未来现金流量净现值的计算过程；

(7) 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，以评价管理层对商誉减值的判断；

(8) 对商誉减值测试所使用的关键假设执行敏感性测试和分析；

(9) 复核在财务报表中有关商誉的减值以及所采用的关键假设披露的充分性。

四、其他信息

风范股份管理层对其他信息负责。其他信息包括风范股份 2024 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

风范股份管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估风范股份的持续经营能力，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风范股份、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督风范股份的财务报告过程。

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。错报可能由于舞弊或错误所导致，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，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对风范股份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风范股份不能持续经营。

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

（六）就风范股份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）。

从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：李松
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：蒋先锋
2025 年 4 月 26 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：常熟风范电力设备股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,916,969,211.13	1,221,608,343.95
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产		332,653,960.99	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		282,729,562.72	406,539,632.08
应收账款		1,035,970,655.94	1,162,222,985.61
应收款项融资		89,549,678.18	72,866,018.58
预付款项		99,526,234.27	272,070,802.25

应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款		71,260,882.00	115,301,298.53
其中：应收利息			
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		920,515,609.47	1,100,022,240.59
其中：数据资源			
合同资产		564,431,953.70	754,744,455.70
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		52,428,245.69	29,220,930.77
流动资产合计		5,366,035,994.09	5,134,596,708.06
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		98,652,407.99	127,952,725.40
其他权益工具投资		8,735,834.46	8,735,834.46
其他非流动金融资产		1,134,142.49	1,104,258.50
投资性房地产		122,830,736.27	112,602,035.15
固定资产		1,327,914,020.98	1,438,799,920.33
在建工程		62,111,150.67	7,534,855.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		109,977,630.87	10,492,185.68
无形资产		443,281,786.84	465,782,814.83
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		338,976,421.20	370,480,517.02
长期待摊费用		3,840,059.18	2,652,090.16
递延所得税资产		95,783,649.05	91,785,066.35
其他非流动资产		16,028,135.65	12,124,292.38
非流动资产合计		2,629,265,975.65	2,650,046,595.76
资产总计		7,995,301,969.74	7,784,643,303.82
流动负债：			
短期借款		2,393,984,742.02	1,875,157,916.48
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		780,343.35	
衍生金融负债			
应付票据		914,377,232.99	664,633,474.67
应付账款		403,939,779.68	566,706,197.65
预收款项		1,930,491.05	235,222.00
合同负债		343,390,748.07	243,289,675.82

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		23,965,532.19	29,791,257.56
应交税费		64,067,784.37	17,435,405.65
其他应付款		43,129,976.02	508,841,726.69
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		112,732,655.38	157,513,839.27
其他流动负债		89,116,073.23	209,790,135.80
流动负债合计		4,391,415,358.35	4,273,394,851.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		506,556,480.00	280,650,727.56
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		60,328,336.30	7,810,617.03
长期应付款		16,523,501.61	37,937,946.86
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		10,425,690.01	-
递延所得税负债		101,726,381.98	108,772,099.02
其他非流动负债		4,878,246.90	5,346,024.00
非流动负债合计		700,438,636.80	440,517,414.47
负债合计		5,091,853,995.15	4,713,912,266.06
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,142,246,700.00	1,142,246,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,270,140,247.61	1,268,341,078.62
减：库存股			
其他综合收益		-80,611,247.96	-67,147,123.37
专项储备			
盈余公积		225,632,169.60	185,046,354.05
一般风险准备			
未分配利润		121,286,261.94	127,695,836.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,678,694,131.19	2,656,182,845.57
少数股东权益		224,753,843.40	414,548,192.19
所有者权益（或股东权益）合计		2,903,447,974.59	3,070,731,037.76
负债和所有者权益（或		7,995,301,969.74	7,784,643,303.82

股东权益) 总计			
公司负责人: 王建祥	主管会计工作负责人: 孔立军	会计机构负责人: 孙薇	

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位: 常熟风范电力设备股份有限公司

单位: 元币种: 人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		678,365,125.84	444,502,448.44
交易性金融资产		330,845,614.89	
衍生金融资产			
应收票据		11,765,110.67	97,197,100.89
应收账款		612,107,918.45	766,084,466.52
应收款项融资		14,971,576.26	9,550,785.93
预付款项		691,959,737.87	604,785,214.32
其他应收款		291,145,548.71	243,544,769.78
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		534,295,480.73	444,964,830.05
其中: 数据资源			
合同资产		470,235,260.07	658,209,779.14
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		14,273,544.74	6,245,403.90
流动资产合计		3,649,964,918.23	3,275,084,798.97
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		1,621,368,015.61	1,586,998,175.40
其他权益工具投资		8,735,834.46	8,735,834.46
其他非流动金融资产		1,134,142.49	1,104,258.50
投资性房地产		33,691,283.56	35,496,820.00
固定资产		214,756,857.77	232,800,911.30
在建工程			6,946,938.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		531,626.16	708,824.66
无形资产		92,034,001.16	94,532,922.44
其中: 数据资源			
开发支出			
其中: 数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,781,660.39	1,147,166.31
递延所得税资产		21,662,009.16	25,105,399.42

其他非流动资产			
非流动资产合计		1,995,695,430.76	1,993,577,250.57
资产总计		5,645,660,348.99	5,268,662,049.54
流动负债：			
短期借款		611,179,518.48	712,537,333.33
交易性金融负债		780,343.35	
衍生金融负债			
应付票据		1,132,612,900.00	750,185,900.00
应付账款		85,997,737.53	148,928,985.12
预收款项			
合同负债		132,939,472.06	103,384,293.27
应付职工薪酬		13,252,270.85	14,361,475.50
应交税费		2,458,965.23	5,962,205.06
其他应付款		159,109,843.40	624,491,479.85
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		56,337,291.68	13,540,739.72
其他流动负债		22,208,570.37	13,439,958.13
流动负债合计		2,216,876,912.95	2,386,832,369.98
非流动负债：			
长期借款		491,756,480.00	280,650,727.56
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		397,733.56	582,777.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,443,698.06	423,701.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		493,597,911.62	281,657,206.90
负债合计		2,710,474,824.57	2,668,489,576.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,142,246,700.00	1,142,246,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,268,341,078.62	1,268,341,078.62
减：库存股			
其他综合收益		-75,470,496.57	-61,737,727.79
专项储备			
盈余公积		225,632,169.60	185,046,354.05
未分配利润		374,436,072.77	66,276,067.78
所有者权益（或股东权益）合计		2,935,185,524.42	2,600,172,472.66
负债和所有者权益（或		5,645,660,348.99	5,268,662,049.54

股东权益) 总计			
公司负责人: 王建祥	主管会计工作负责人: 孔立军	会计机构负责人: 孙薇	

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位: 元币种: 人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		3,226,719,950.18	3,423,794,272.52
其中: 营业收入		3,226,719,950.18	3,423,794,272.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,519,853,969.22	3,350,960,813.19
其中: 营业成本		3,079,739,596.47	3,053,751,400.94
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		23,360,260.76	19,184,652.92
销售费用		42,062,207.43	41,217,870.60
管理费用		190,115,240.95	119,033,724.25
研发费用		111,942,370.74	71,013,212.23
财务费用		72,634,292.87	46,759,952.25
其中: 利息费用		88,915,819.03	58,108,736.64
利息收入		17,192,016.08	15,333,301.69
加: 其他收益		42,390,469.72	12,892,619.53
投资收益 (损失以“-”号填列)		-5,009,500.21	-3,027,725.06
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-8,201,188.84	-8,245,631.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-258,373.47	-1,281,991.24
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)		331,903,501.63	-517,323.72
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		17,225,129.99	-30,463,376.97
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-163,835,497.52	-2,658,061.85
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		339,831.62	2,908,842.68

三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-70,120,083.81	51,968,433.94
加：营业外收入		13,138,339.87	691,303.56
减：营业外支出		1,997,095.37	4,308,821.17
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-58,978,839.31	48,350,916.33
减：所得税费用		25,027,764.27	-27,571,844.82
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-84,006,603.58	75,922,761.15
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-84,006,603.58	75,922,761.15
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）		91,288,576.22	68,758,460.53
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-175,295,179.80	7,164,300.62
六、其他综合收益的税后净额		-13,464,124.59	-12,247,001.30
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-13,464,124.59	-12,247,001.30
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		-13,464,124.59	-12,247,001.30
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-13,732,768.78	-12,353,013.94
（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		268,644.19	106,012.64
（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		-97,470,728.17	63,675,759.85
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		77,824,451.63	56,511,459.23
（二）归属于少数股东的综合收		-175,295,179.80	7,164,300.62

益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.080	0.060
（二）稀释每股收益(元/股)		0.080	0.060

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：王建祥 主管会计工作负责人：孔立军 会计机构负责人：孙薇

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		1,937,969,652.22	2,069,062,807.98
减：营业成本		1,689,855,436.65	1,843,775,124.36
税金及附加		9,418,545.58	11,011,621.28
销售费用		36,576,406.52	37,417,765.88
管理费用		77,431,455.36	65,745,432.56
研发费用		39,064,005.12	22,717,477.32
财务费用		27,261,180.77	24,055,369.01
其中：利息费用		34,575,029.16	30,862,432.29
利息收入		9,174,099.40	8,055,587.65
加：其他收益		13,493,468.00	5,937,095.02
投资收益（损失以“－”号填列）		3,543,836.90	6,084,660.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,201,031.22	-8,245,631.02
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）		330,095,155.53	3,557.83
信用减值损失（损失以“－”号填列）		17,451,593.51	-9,446,804.31
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,116,596.47	-2,714,615.33
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-14,267.72	-47,239.69
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		419,815,811.97	64,156,671.37
加：营业外收入		336,611.98	76,110.40
减：营业外支出		1,097,589.69	1,302,569.23
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		419,054,834.26	62,930,212.54
减：所得税费用		13,196,678.72	8,686,002.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		405,858,155.54	54,244,209.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		405,858,155.54	54,244,209.61
（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		-13,732,768.78	-12,353,013.94
（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		-13,732,768.78	-12,353,013.94
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-13,732,768.78	-12,353,013.94
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		392,125,386.76	41,891,195.67
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：王建祥

主管会计工作负责人：孔立军

会计机构负责人：孙薇

合并现金流量表
2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		3,213,891,354.12	3,554,084,583.36
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		60,335,500.26	39,409,948.85
收到其他与经营活动有关的现金		223,660,171.25	107,561,494.29
经营活动现金流入小计		3,497,887,025.63	3,701,056,026.50
购买商品、接受劳务支付的现金		2,302,296,207.12	3,081,960,079.49
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		311,697,437.18	276,944,119.84
支付的各项税费		97,597,382.42	113,354,613.74
支付其他与经营活动有关的现金		628,491,106.24	226,613,268.81
经营活动现金流出小计		3,340,082,132.96	3,698,872,081.88
经营活动产生的现金流量净额		157,804,892.67	2,183,944.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		137,000,000.00	142,003,513.70
取得投资收益收到的现金		1,826,241.94	5,410,447.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,086,717.93	1,726,920.43
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		2,481,479.03	3,851.28
投资活动现金流入小计		146,394,438.90	149,144,733.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		119,032,922.17	109,961,293.95
投资支付的现金		137,000,000.00	111,763,200.00
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		467,000,000.00	409,218,174.95
支付其他与投资活动有关的现金		210,151.94	209.17
投资活动现金流出小计		723,243,074.11	630,942,878.07
投资活动产生的现金流量净额		-576,848,635.21	-481,798,144.74
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			291,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,298,868,761.17	2,178,584,347.00
收到其他与筹资活动有关的现金		154,369,123.66	109,950,259.58
筹资活动现金流入小计		3,453,237,884.83	2,288,825,606.58
偿还债务支付的现金		2,411,099,919.89	1,593,854,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		141,922,896.40	71,627,407.85
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		74,282,666.78	39,982,767.90
筹资活动现金流出小计		2,627,305,483.07	1,705,464,375.75
筹资活动产生的现金流量净额		825,932,401.76	583,361,230.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,099,520.52	326,188.28
五、现金及现金等价物净增加额		401,789,138.70	104,073,218.99
加：期初现金及现金等价物余额		751,035,026.10	646,961,807.11
六、期末现金及现金等价物余额		1,152,824,164.80	751,035,026.10

公司负责人：王建祥

主管会计工作负责人：孔立军

会计机构负责人：孙薇

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		2,515,718,220.36	2,468,052,521.58
收到的税费返还		16,346,943.47	4,238,362.30
收到其他与经营活动有关的现金		28,412,515.94	108,539,940.03
经营活动现金流入小计		2,560,477,679.77	2,580,830,823.91
购买商品、接受劳务支付的现金		1,525,644,921.84	2,085,556,555.84
支付给职工及为职工支付的现金		177,397,565.99	170,148,728.58
支付的各项税费		44,152,031.87	63,639,046.26
支付其他与经营活动有关的现金		368,307,209.46	89,096,245.79
经营活动现金流出小计		2,115,501,729.16	2,408,440,576.47
经营活动产生的现金流量净额		444,975,950.61	172,390,247.44
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		50,000,000.00	106,554,303.10
取得投资收益收到的现金		11,744,868.12	29,331,610.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		89,000.00	43,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		61,833,868.12	135,928,913.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,579,936.29	35,281,042.09
投资支付的现金		578,900,000.00	559,763,200.00
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		581,479,936.29	595,044,242.09
投资活动产生的现金流量净额		-519,646,068.17	-459,115,328.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			291,000.00
取得借款收到的现金		1,016,990,870.00	1,129,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,016,990,870.00	1,130,091,000.00
偿还债务支付的现金		835,745,800.00	794,054,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		90,518,559.77	42,309,869.50
支付其他与筹资活动有关的现金		213,600.00	213,600.00
筹资活动现金流出小计		926,477,959.77	836,577,669.50
筹资活动产生的现金流量净额		90,512,910.23	293,513,330.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		658,933.83	499,785.52
五、现金及现金等价物净增加额		16,501,726.50	7,288,034.96
加：期初现金及现金等价物余额		320,135,365.89	312,847,330.93
六、期末现金及现金等价物余额		336,637,092.39	320,135,365.89

公司负责人：王建祥

主管会计工作负责人：孔立军

会计机构负责人：孙薇

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-67,147,123.37		185,046,354.05		127,695,836.27		2,656,182,845.57	414,548,192.19	3,070,731,037.76
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-67,147,123.37		185,046,354.05		127,695,836.27		2,656,182,845.57	414,548,192.19	3,070,731,037.76
三、本期增减变动金					1,799,168.99		-13,464,124.59		40,585,815.55		-6,409,574.33		22,511,285.62	-189,794,348.79	-167,283,063.17

额(减少以“—”号填列)														
(一) 综合收益总额						-13,464,124.59				91,288,576.22		77,824,451.63	-175,295,179.80	-97,470,728.17
(二) 所有者投入和减少资本					1,799,168.99							1,799,168.99	-14,499,168.99	-12,700,000.00
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														
4. 其他					1,799,168.99							1,799,168.99	-14,499,168.99	-12,700,000.00

(三) 利润分配								40,585,815.55		-97,698,150.55		-57,112,335.00		-57,112,335.00	
1. 提取 盈余公 积								40,585,815.55		-40,585,815.55					
2. 提取一 般风 险准 备															
3. 对 所有 者(或 股东) 的分 配										-57,112,335.00		-57,112,335.00		-57,112,335.00	
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	1,142,246,700.00				1,270,140,247.61		-80,611,247.96		225,632,169.60		121,286,261.94		2,678,694,131.19	224,753,843.40	2,903,447,974.59

未余额															
项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,142,196,700.00				1,268,100,078.62		-54,900,122.07		179,621,933.09		75,784,263.70		2,610,802,853.34	21,870,902.92	2,632,673,756.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,142,196,700.00				1,268,100,078.62		-54,900,122.07		179,621,933.09		75,784,263.70		2,610,802,853.34	21,870,902.92	2,632,673,756.26
三、本期增减变动金	50,000.00				241,000.00		-12,247,001.30		5,424,420.96		51,911,572.57		45,379,992.23	392,677,289.27	438,057,281.50

额(减少以“—”号填列)														
(一) 综合收益总额						-12,247,001.30				68,758,460.53		56,511,459.23	7,164,300.62	63,675,759.85
(二) 所有者投入和减少资本	50,000.00				241,000.00					103,938,346.76		104,229,346.76	385,512,988.65	489,742,335.41
1. 所有者投入的普通股	50,000.00				241,000.00							291,000.00	-7,500,000.00	-7,209,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他										103,938,346.76		103,938,346.76	393,012,988.65	496,951,335.41

(三) 利润 分配								5,424,420.96		-16,846,887. 96		-11,422,467.0 0		-11,422,467.0 0
1. 提 取盈 余公 积								5,424,420.96		-5,424,420.9 6		0		
2. 提 取一 般风 险准 备														
3. 对 所有 者(或 股东) 的分 配										-11,422,467. 00		-11,422,467.0 0		-11,422,467.0 0
4. 其 他														
(四) 所有 者权 益内 部结 转										-103,938,346 .76		-103,938,346. 76		-103,938,346. 76
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										-103,938,346 .76		-103,938,346. 76		-103,938,346. 76	
(五) 专项 储备															
1. 本 期提 取															
2. 本 期使 用															
(六) 其他															
四、本 期期	1,142,246,700 .00				1,268,341,078 .62		-67,147,123. 37		185,046,354. 05		127,695,836. 27		2,656,182,845 .57	414,548,192. 19	3,070,731,037 .76

末余额														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司负责人：王建祥

主管会计工作负责人：孔立军

会计机构负责人：孙薇

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 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	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-61,737,727.79		185,046,354.05	66,276,067.78	2,600,172,472.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-61,737,727.79		185,046,354.05	66,276,067.78	2,600,172,472.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-13,732,768.78		40,585,815.55	308,160,004.99	335,013,051.76
（一）综合收益总额							-13,732,768.78			405,858,155.54	392,125,386.76
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									40,585,815.55	-97,698,150.55	-57,112,335.00
1. 提取盈余公积									40,585,815.55	-40,585,815.55	-
2. 对所有者（或股东）的分										-57,112,3	-57,112,3

配										35.00	35.00
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	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-75,470,496.57		225,632,169.60	374,436,072.77	2,935,185,524.42

项目	2023 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	1,142,196,700.00				1,268,100,078.62		-49,384,713.85		179,621,933.09	28,878,746.13	2,569,412,743.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,142,196,700.00				1,268,100,078.62		-49,384,713.85		179,621,933.09	28,878,746.13	2,569,412,743.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	50,000.00				241,000.00		-12,353,013.94		5,424,420.96	37,397,321.65	30,759,728.67

(一) 综合收益总额							-12,353,013.94			54,244,209.61	41,891,195.67
(二) 所有者投入和减少资本	50,000.00				241,000.00					-	291,000.00
1. 所有者投入的普通股	50,000.00				241,000.00						291,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,424,420.96	-16,846,887.96	-11,422,467.00
1. 提取盈余公积									5,424,420.96	-5,424,420.96	-
2. 对所有者(或股东)的分配											-
3. 其他										-11,422,467.00	-11,422,467.00
(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	1,142,246,700.00				1,268,341,078.62		-61,737,727.79		185,046,354.05	66,276,067.78	2,600,172,472.66

公司负责人：王建祥

主管会计工作负责人：孔立军

会计机构负责人：孙薇

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

公司前身为常熟市钢结构件厂，1996年7月23日经常熟市乡镇工业局批复同意更名为常熟市铁塔厂，2005年3月28日常熟市王庄镇人民政府出具王企改复[2005]3号《关于同意将常熟市铁塔厂改制为有限责任公司的批复》同意常熟市铁塔厂改制为有限责任公司。

根据公司2009年8月的创立大会暨第一次股东大会的规定，改制为股份公司，注册资本为164,700,000.00元。

经过历年的转增股本和增发新股，截止2024年12月31日，本公司累计发行股本总数114,224.67万股，注册资本为114,224.67万元，注册地址：常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号。总部地址：常熟市尚湖镇工业集中区西区人民南路8号。

(二) 公司实际从事的主要经营活动

本公司主要从事角钢塔、钢管塔、成方焊管、钢结构件、单晶电池片、单晶硅片等的生产与销售。

(三) 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月26日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》（2023年修订）的规定编制。

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，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单个项目坏账准备金额≥人民币 1000 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单个项目占最近一年经审计后的净利润 10% 以上且金额≥人民币 500 万元
重要的应收款项核销	单个项目金额≥人民币 500 万元
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单个项目占金额≥人民币 300 万元
账龄超过 1 年的重要其他应收款	单个项目金额≥人民币 300 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单个项目金额>人民币 500 万元
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单个项目占合同负债期末余额 10%以上且金额>人民币 500 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单个项目占其他应付款期末余额 5%以上且金额>人民币 300 万元
重要的投资活动有关的现金	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 2,000.00 万元
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表营业收入 10%以上

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）同一控制下企业合并

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

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（参见本附注五、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本附注五、19“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去

按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、19（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②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。

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，采用交易发生日的即期汇率折算。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，采用现金流量发生日的即期汇率折算。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。

11、金融工具

√适用 □不适用

当本公司成为金融工具合同一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

① 以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

② 其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

(4) 金融负债的终止确认

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

负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
信用评级较高的银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
其他银行承兑汇票	承兑人为非信用风险较小的银行
信用评级较高的商业承兑汇票	承兑人为国有企业及上市公司
其他商业承兑汇票	承兑人为非国有企业及上市公司

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方的款项	本组合为应收关联方的款项
应收非关联方的款项	本组合为信用风险较低的应收客户款项

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

组合中，应收非关联方的款项采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

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

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

应收款项按照单项计提坏账准备的，根据预期可收回款项的金额测算坏账计提金额，如往来方已经破产或吊销等，通常按 100%计提坏账，如应收款项已经购买了保险或可预测的破产清算赔偿款，按照账面价值扣除预计可获取的赔偿额或破产清算赔偿款计提坏账准备。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于有客观证据表明其已发生信用减值的，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等，本公司将该其他应收款作为已发生信用减值的其他应收款并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方款项组合	本组合为风险较低应收关联方的款项
押金及保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、投标及质量保证金等应收款项
职工备用金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类职工备用金等应收款项
代垫及往来款组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类代垫款等应收款项

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、在产品、周转材料、发出商品、开发成本等，按成本与可变现净值孰低列示。

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；产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

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。

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

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☒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。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司若主要通过出售（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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为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，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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

方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。

③ 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，按本附注五、7、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

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

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

20、 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

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

在建工程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。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果

表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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

在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。此前列于在建工程，且不计提折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	实际开始使用/完成验收孰早
机器设备	实际开始使用/完成安装并验收孰

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

23、 借款费用

☒适用 ☐不适用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

24、 生物资产

☐适用 ☒不适用

25、 油气资产

☐适用 ☒不适用

26、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项目	折旧年限（年）	确定依据	摊销方法
土地使用权	50	土地使用权期限	直线法
非专利技术	10	技术预计使用年限	直线法
专利技术	20	专利权期限	直线法
软件	3-5	软件预计使用年限	直线法

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

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、27“长期资产减值”。

27、 长期资产减值

√适用 □不适用

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者

之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司已收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

30、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。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划：

①采用设定提存计划的，本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②采用设定受益计划的，根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

31、 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。

32、 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

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

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

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

②以现金结算的股份支付

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

的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

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

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

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

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

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☒ 适用 ☐ 不适用

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

（1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；

（3）本公司已将该商品的实物转移给客户；

（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

（5）客户已接受该商品或服务。

本公司具体业务收入确认时点如下：

（1）销售商品收入

本公司在国内市场销售铁塔、光伏产品，根据合同约定交货完毕，验收完成后确认收入；

本公司在国际市场销售铁塔、光伏产品，根据企业报关信息查询单确认报关完成并核对本公司开具的出口商品专用发票后确认收入。

（2）让渡资产使用权收入

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定；

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

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

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

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

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

36、政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用

以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

37、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年度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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本节四、16“固定资产”），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（低于40,000.00元），本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(2)融资租赁

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

39、 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法执行《企业会计准则》的相关规定。

40、 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

41、 其他

□适用 √不适用

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
企业所得税（注）	按应纳税所得额计征	15%、16.5%、20%、25%、27%、30%

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（%）
--------	----------

常熟风范电力设备股份有限公司、风范绿色建筑（常熟）有限公司及扬州晶樱光电科技有限公司	15%
风范国际（香港）工程有限公司、晶樱（香港）有限公司	应纳税所得额 200 万港元以内部分企业所得税税率为 8.25%、超出部分企业所得税税率为 16.5%
句容晶樱电力有限公司、苏州旭樱新能源科技有限公司和晶樱光电科技（柬埔寨）有限公司	20%
CSTC 智利简化股份公司	27%
孟加拉有限责任公司	30%
其他子公司	25%

2、税收优惠

√适用 □不适用

公司于2023年11月6日取得最新的高新技术企业证书，证书编号为GR202332001119，批准机关为：江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局，有效期三年，自2023年11月6日至2026年11月5日。期间企业所得税税率按15%计算。

子公司风范绿色建筑（常熟）有限公司于2024年12月16日通过复审资格，取得新的高新技术企业证书，证书编号为GR202432010097，批准机关为：江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局，有效期三年，自2024年12月至2027年12月。期间的企业所得税税率按15%计算。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号）2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。句容晶樱电力有限公司和苏州旭樱新能源科技有限公司执行该优惠政策。

3、其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	346,695.52	219,448.19
银行存款	1,188,994,448.80	827,015,203.36
其他货币资金	726,211,375.24	394,118,486.92
应收利息	1,416,691.57	255,205.48
存放财务公司存款		
合计	1,916,969,211.13	1,221,608,343.95
其中：存放在境外的款项总额	49,667,510.77	6,216,025.49

其他说明：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金存款	536,141,924.99	278,459,367.73
银行保函的保证金存款	129,197,078.43	102,511,256.00

项目	期末余额	上年年末余额
期货保证金	2,102.00	4,983,866.23
履约保证金	60,270,000.00	1,392,600.00
结售汇保证金	124.02	1,671,504.04
其他货币资金	600,145.80	5,100,254.31
合计	726,211,375.24	394,118,848.31

注：银行保函的保证金存款，是对应于银行为本公司投标业务出具保函而存入银行的保证金；银行承兑汇票的保证金存款，是对应于银行为本公司出具银行承兑汇票而存入银行的保证金。保证金比例一般为银行保函金额或银行承兑汇票金额的 10%到 100%。

期末银行存款中有 37,933,816.20 元流动性受限，在编制现金流量表时已在现金及现金等价物中扣除。

期末其他货币资金中有 726,211,230.13 元流动性受限，在编制现金流量表时已在现金及现金等价物中扣除。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	332,653,960.99		/
其中：衍生金融资产	9,262,405.14		
业绩补偿	323,391,555.85		/
合计	332,653,960.99		/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	240,577,211.27	401,246,140.92
商业承兑票据	42,689,481.00	15,529,355.05
小计	283,266,692.27	416,775,495.97
减：坏账准备	537,129.55	10,235,863.89
合计	282,729,562.72	406,539,632.08

(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	453,763,614.53	242,774,672.89
商业承兑票据		19,812,900.00
合计	453,763,614.53	262,587,572.89

(4). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据										
按组合计提坏账准备的应收票据	283,266,692.27	100	537,129.55	0.19	282,729,562.72	416,775,495.97	100.00	10,235,863.89	2.46	406,539,632.08
其中：信用评级较高组合	272,524,101.27	96.21			272,524,101.27	212,058,218.17	50.88			212,058,218.17
非信用评级较高组合	10,742,591.00	3.79	537,129.55	5.00	10,205,461.45	204,717,277.80	49.12	10,235,863.89	5.00	194,481,413.91
信用证										
合计	283,266,692.27	/	537,129.55	0.19	282,729,562.72	416,775,495.97	/	10,235,863.89	2.46	406,539,632.08

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：非信用评级较高组合

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 (%)
非信用评级较高组合的应收票据	10,742,591.00	537,129.55	5.00
合计	10,742,591.00	537,129.55	5.00

按组合计提坏账准备的说明

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
非信用评级较高组合的应收票据	10,235,863.89	2,787,035.24	12,485,769.58			537,129.55
合计	10,235,863.89	2,787,035.24	12,485,769.58			537,129.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		

1 年以内	849,042,967.32	1,083,438,244.71
1 年以内小计	849,042,967.32	1,083,438,244.71
1 至 2 年	230,794,930.75	110,656,469.87
2 至 3 年	34,536,800.90	18,985,010.33
3 年以上		
3 至 4 年	8,778,236.74	36,290,208.27
4 至 5 年	11,934,383.51	17,183,347.79
5 年以上	29,008,707.81	30,160,282.44
合计	1,164,096,027.03	1,296,713,563.41

(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	14,665,225.49	1.26	14,665,225.49	100.00	0	973,087.17	0.08	973,087.17	100.00	0
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	14,665,225.49	1.26	14,665,225.49	100.00	0	973,087.17	0.08	973,087.17	100.00	0
按组合计提坏账	1,149,430,801.54	98.74	113,460,145.60	9.87	1,035,970,655.94	1,295,740,476.24	99.92	133,517,490.63	10.3	1,162,222,985.61

准备										
其中：										
应收第三方的款项	1,149,430,801.54	98.74	113,460,145.60	9.87	1,035,970,655.94	1,295,740,476.24	99.92	133,517,490.63	10.3	1,162,222,985.61
合计	1,164,096,027.03	100	128,125,371.09	/	1,035,970,655.94	1,296,713,563.41	100	134,490,577.80	/	1,162,222,985.61

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
张家港博佑光电科技有限公司	13,676,955.10	13,676,955.10	100.00	预期无法收回
TSSOLARTECHSDN.BHD.	474,161.83	474,161.83	100.00	预期无法收回
昇阳光电科技有限公司	284,690.37	284,690.37	100.00	预期无法收回
茂迪股份有限公司桃園分公司	229,418.19	229,418.19	100.00	预期无法收回
合计	14,665,225.49	14,665,225.49	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：按应收第三方的款项组合计提坏账准备的应收账款

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	849,017,860.13	42,242,568.06	4.98
1 至 2 年	228,946,544.85	21,898,009.03	9.56
2 至 3 年	22,554,888.39	6,688,531.78	29.65
3 至 4 年	8,755,564.08	4,856,219.74	55.46
4 至 5 年	11,905,635.50	9,524,508.40	80.00
5 年以上	28,250,308.59	28,250,308.59	100.00
合计	1,149,430,801.54	113,460,145.60	

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	973,087.17	13,692,138.32				14,665,225.49
按组合计提坏账准备	133,517,490.63	26,313,773.82	46,371,118.85			113,460,145.60
合计	134,490,577.80	40,005,912.14	46,371,118.85			128,125,371.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	220,664,847.89		220,664,847.89	12.44	11,033,242.39
客户 2	49,673,524.83	130,464,239.22	180,137,764.05	10.15	9,006,888.20
客户 3	104,300,951.90	16,231,837.52	120,532,789.42	6.79	7,449,535.16
客户 4		102,825,245.36	102,825,245.36	5.80	5,141,262.27
客户 5	63,545,246.83	25,833,085.23	89,378,332.06	5.04	4,361,662.60

合计	438,184,571.45	275,354,407.33	713,538,978.78	40.22	36,992,590.63
----	----------------	----------------	----------------	-------	---------------

其他说明：
不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
角钢塔、钢管塔	509,968,807.54	36,389,591.19	473,579,216.35	705,409,735.11	42,133,793.65	663,275,941.46
成方焊管及钢结构件	98,502,155.29	8,972,556.56	89,529,598.73	89,549,905.58	6,342,523.89	83,207,381.69
光伏电站	1,392,777.50	69,638.88	1,323,138.62	8,695,929.00	434,796.45	8,261,132.55
合计	609,863,740.33	45,431,786.63	564,431,953.70	803,655,569.69	48,911,113.99	754,744,455.70

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
角钢塔、钢管塔	42,133,793.65	8,170,502.81	13,914,705.27			36,389,591.19	
成方焊管及钢结构件	6,342,523.89	2,630,032.67				8,972,556.56	
光伏电站	434,796.45	69,638.88	434,796.45			69,638.88	
合计	48,911,113.99	10,870,174.36	14,349,501.72			45,431,786.63	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	89,549,678.18	72,866,018.58
应收账款		
合计	89,549,678.18	72,866,018.58

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑汇票	356,665,880.64	
商业承兑汇票	15,000,000.00	
合计	371,665,880.64	

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	88,546,721.34	88.97	261,338,122.69	96.06
1 至 2 年	3,485,826.72	3.50	2,557,612.52	0.94
2 至 3 年	637,434.09	0.64	5,527,834.57	2.03
3 年以上	6,856,252.12	6.89	2,647,232.47	0.97
合计	99,526,234.27	100.00	272,070,802.25	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：

单位名称	期末余额	账龄	未结算原因
供应商 1	3,706,060.60	3 年以上	合同尚未执行完
合计	3,706,060.60	——	——

(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：元币种：人民币

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	30,969,192.27	31.12
单位 2	16,647,650.63	16.73
单位 3	6,067,567.56	6.10
单位 4	5,633,551.00	5.66
单位 5	4,467,176.00	4.49
合计	63,785,137.46	64.10

其他说明：
不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

9、 其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收利息		
应收股利		
其他应收款	71,260,882.00	115,301,298.53
合计	71,260,882.00	115,301,298.53

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	24,648,306.87	69,596,687.08
1 年以内小计	24,648,306.87	69,596,687.08
1 至 2 年	21,004,095.05	20,026,650.85
2 至 3 年	15,485,519.51	140,000.00
3 年以上	110,093,229.58	126,671,676.12
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	171,231,151.01	216,435,014.05

(14). 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
押金及保证金	14,577,409.00	20,328,460.34
职工备用金	1,701,561.34	2,640,080.93
代垫及往来款	154,952,180.67	193,466,472.78
合计	171,231,151.01	216,435,014.05

(15). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	3,294,323.67		97,839,391.85	101,133,715.52
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	186,461.74			186,461.74
本期转回	1,349,908.25			1,349,908.25
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,130,877.16		97,839,391.85	99,970,269.01

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

1.于 2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备分析如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率（%）	坏账准备
组合计提：			
其他应收款	62,498,279.23	3.41	2,130,877.16
合计	62,498,279.23	3.41	2,130,877.16

2.于 2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备分析如下：

单位	账面余额	整个存续期预期信用损失率（%）	坏账准备	理由
单项计提：				
国储系公司	102,106,647.07	89.33	91,213,167.14	胜诉、执行困难
江苏中宝钢构有限公司	2,320,000.00	100.00	2,320,000.00	胜诉、预计无法收回
江阴锦澄钢铁有限公司	1,916,383.97	100.00	1,916,383.97	胜诉、预计无法收回
其他	2,389,840.74	100.00	2,389,840.74	胜诉、预计无法收回
合计	108,732,871.78		97,839,391.85	——

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

(16). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	3,294,323.67	186,461.74	1,349,908.25		-2,257.49	2,130,877.16
按单项计提坏账准备	97,839,391.85					97,839,391.85
合计	101,133,715.52	186,461.74	1,349,908.25		-2,257.49	99,970,269.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

不适用

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□ 适用 √ 不适用

其他应收款核销说明：

□ 适用 √ 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 1	102,106,647.07	59.63	代垫及往来款	3 年以上	91,213,167.14
单位 2	19,392,793.42	11.33	代垫及往来款	1 年以内	
单位 3	18,000,000.00	10.51	代垫及往来款	1 至 3 年	900,000.00
单位 4	8,500,000.00	4.96	代垫及往来款	1 至 2 年	425,000.00
单位 5	8,353,010.00	4.88	代垫及往来款	1 至 3 年	417,650.50
合计	156,352,450.49	91.31	/	/	92,955,817.64

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	403,779,548.73	13,240,982.30	390,538,566.43	412,564,557.27	320,567.03	412,243,990.24
在产品	64,548,053.56		64,548,053.56	191,304,065.91		191,304,065.91
库存商品	497,523,510.29	66,208,748.78	431,314,761.51	417,691,698.83	19,765,669.17	397,926,029.66
发出商品				53,863,193.46		53,863,193.46
委托加工物资	34,243,977.54	129,749.57	34,114,227.97	44,814,710.89	129,749.57	44,684,961.32
合计	1,000,095,090.12	79,579,480.65	920,515,609.47	1,120,238,226.36	20,215,985.77	1,100,022,240.59

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	320,567.03	13,240,982.30		320,567.03		13,240,982.30
库存商品	19,765,669.17	58,112,325.36		11,669,245.75		66,208,748.78
委托加工物资	129,749.57					129,749.57
合计	20,215,985.77	71,353,307.66		11,989,812.78		79,579,480.65

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

本期存货跌价准备因销售而转销金额为 11,989,812.78 元

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

不适用

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
待抵扣进项税	34,639,651.89	12,031,442.10
预缴税金	17,443,225.67	7,008,524.58
待认证进项税	345,368.13	6,689,943.31
待摊费用		3,491,020.78
合计	52,428,245.69	29,220,930.77

其他说明：

不适用

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

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

其他债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况
☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

被投 资单 位	期 初 余 额	本期增减变动								期 末 余 额	减 值 准 备 期 末 余 额
		追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备	其 他		
一、联营企业											
梦兰 星河 能源 股份 有限 公司	571,062,738.08			-7,633,971.43	-13,732,768.78			7,396,359.79		542,299,638.08	484,142,097.87
云南 方旺 文化 产业 发展 有限 公司	21,366,654.35									21,366,654.35	
中巴 能源 投资 （苏	12,269,071.05			-567,059.79						11,702,011.26	

州) 有 限公 司											
深圳 星合 光新 能源 有限 公司		30,00 0.00		-157. 62						29,84 2.38	
合计	604,6 98,46 3.48	30,00 0.00		-8,20 1,188 .84	-13,7 32,7 68.7 8			7,396 ,359. 79		575,3 98,14 6.07	484,1 42,09 7.87

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

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

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认的 股利收入	累计计入 其他综合 收益的利 得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为 以公允 价值计 量且其 变动计 入其他 综合收 益的原 因
		追加投资	减少投 资	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	其他					
恩施兴福 村镇银行 股份有限 公司	4,760,000.00						4,760,000.00	294,186.80			非交易 性股权 投资
金坛兴福 村镇银行 有限责任 公司	2,550,000.00						2,550,000.00				非交易 性股权 投资
ADEA 电 力金具私 人有限公 司	1,425,834.46						1,425,834.46			96,547.83	非交易 性股权 投资
合计	8,735,834.46						8,735,834.46	294,186.80		96,547.83	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,134,142.49	1,104,258.50
其中：债务工具投资		
权益工具投资	1,134,142.49	1,104,258.50
衍生金融资产		
混合工具投资		
其他		
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		
其中：债务工具投资		
混合工具投资		
其他		
合计	1,134,142.49	1,104,258.50

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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	123,204,549.64	11,819,500.69		135,024,050.33
2.本期增加金额	17,716,000.00			17,716,000.00
（1）存货转入				
（2）固定资产转入	17,716,000.00			17,716,000.00
（3）其他				
3.本期减少金额				
（1）处置				
4.期末余额	140,920,549.64	11,819,500.69		152,740,050.33
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	20,679,603.10	1,742,412.08		22,422,015.18
2.本期增加金额	7,099,319.70	387,979.18		7,487,298.88
（1）计提或摊销	6,532,407.70	387,979.18		6,920,386.88
（2）固定资产转入	566,912.00			566,912.00
3.本期减少金额				
（1）处置				
4.期末余额	27,778,922.80	2,130,391.26		29,909,314.06
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3、本期减少金额				

4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	113,141,626.84	9,689,109.43		122,830,736.27
2.期初账面价值	102,524,946.54	10,077,088.61		112,602,035.15

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

所有权或使用权受限的投资性房地产情况

项目	账面价值	受限原因
房屋、建筑物	30,544,927.93	抵押借款
土地使用权	4,927,450.66	抵押借款

房地产转换情况

2024 年 2 月 29 日，本公司原自用房产改为出租，自固定资产转作投资性房地产并采用成本计量模式，转换日其原账面价值人民币 17,716,000.00 元。

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	1,327,914,020.98	1,438,799,920.33
固定资产清理		
合计	1,327,914,020.98	1,438,799,920.33

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	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期	880,652,14	1,000,549,0	20,813,60	31,989,20	315,010,33	2,249,014,3

初余额	1.87	99.53	1.29	3.06	7.94	83.69
2. 本期增加金额	53,105,114.25	44,156,391.14	859,944.11	387,902.66	55,422,482.14	153,931,834.30
(1) 购置	36,218,255.63	6,657,327.17	755,208.12	387,902.66	714,499.28	44,733,192.86
(2) 在建工程转入	16,886,858.62	37,499,063.97	104,735.99		172,446.35	54,663,104.93
(3) 企业合并转入						
(4) 存货转入					54,535,536.51	54,535,536.51
3. 本期减少金额	18,259,984.09	17,670,059.58	10,495.38	1,130,362.19	813,037.64	37,883,938.88
(1) 处置或报废	68,000.00	17,670,059.58	8,410.26	1,100,709.21	813,037.64	19,660,216.69
(2) 转入投资性房地产	17,716,000.00					17,716,000.00
(3) 报表折算	475,984.09		2,085.12	29,652.98		507,722.19
4. 期末余额	915,497,272.03	1,027,035,431.09	21,663,050.02	31,246,743.53	369,619,782.44	2,365,062,279.11
二、累计折旧						
1. 期初余额	248,458,966.78	467,176,605.78	16,207,971.83	18,169,543.76	45,205,365.89	795,218,454.04
2. 本期增加金额	43,715,724.20	104,281,232.32	2,493,424.93	3,828,731.33	36,777,418.10	191,096,530.88
(1) 计提	43,715,724.20	104,281,232.32	2,493,424.93	3,828,731.33	36,777,418.10	191,096,530.88
(1) 其他						
3. 本期减少金额	601,820.69	10,765,326.03	9,499.28	1,013,853.13	720,827.50	13,111,326.63
(1) 处置或报废	21,549.60	10,765,326.03	7,989.75	1,006,341.05	720,827.50	12,522,033.93
(2) 转入投资性房地产	566,912.00					566,912.00

3) 其他	(13,359.09		1,509.53	7,512.08		22,380.70
4. 期末余额	291,572,870.29	560,692,512.07	18,691,897.48	20,984,421.96	81,261,956.49	973,203,658.29
三、减值准备						
1. 期初余额	2,053,948.25	12,843,285.02	19,864.35		78,911.70	14,996,009.32
2. 本期增加金额	1,323,703.86	55,737,357.75				57,061,061.61
1) 计提	(1,323,703.86	55,737,357.75				57,061,061.61
3. 本期减少金额		8,112,471.09				8,112,471.09
1) 处置或报废	(	8,112,471.09				8,112,471.09
4. 期末余额	3,377,652.11	60,468,171.68	19,864.35		78,911.70	63,944,599.84
四、账面价值						
1. 期末账面价值	620,546,749.63	405,874,747.34	2,951,288.19	10,262,321.57	288,278,914.25	1,327,914,020.98
2. 期初账面价值	630,139,226.84	520,529,208.73	4,585,765.11	13,819,659.30	269,726,060.35	1,438,799,920.33

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
物资供应-脚手架	247,926,306.74
合计	247,926,306.74

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
绿色建筑-5#车间	73,553,612.81	
绿色建筑-2#车间生产车间	1,122,526.40	
绿色建筑-3#车间生产车间	10,703,874.13	
绿色建筑-新办公楼	11,924,250.01	

绿色建筑-集体宿舍楼	10,781,722.14	
合计	108,085,985.49	

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☒适用 ☐不适用

所有权或使用权受限的固定资产情况

项目	期末账面价值	受限原因
房屋及建筑物	225,618,497.13	借款抵押
机器设备	67,220,566.30	借款抵押
合计	292,839,063.43	——

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	61,808,495.80	6,231,089.86
工程物资	302,654.87	1,303,765.64
合计	62,111,150.67	7,534,855.50

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
二分厂镀锌车间				1,029,506.89		1,029,506.89
3MWP 屋顶分布式光伏发电项目工程				5,201,582.97		5,201,582.97
江亚电站工程	6,367,178.51		6,367,178.51			

奋发 2.02MW 电 站工程	6,031,417.35		6,031,417.35			
宝太 2.56MW 电 站工程	7,709,084.41		7,709,084.41			
连云港新 2630KW 电 站发电项目	3,656,140.67		3,656,140.67			
待安装、验收 机器设备	38,044,674.86		38,044,674.86			
合计	61,808,495.80		61,808,495.80	6,231,089.86		6,231,089.86

(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	其中： 利息 资本 化累 计金 额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
3MW P 屋 顶分 布式 光伏 发电 项目 工程	6,000,00 0.00	5,201,5 82.97		5,201,5 82.97			86.6 7	100. 00%			自有 资金
2.1M WH 光伏 发电 工程	5,009,20 0.00		5,009,17 4.32	5,009,1 74.32			100. 00%	100. 00%			自有 资金
SEC OTE 流水 线整 套	24,778,8 00.00		24,778,7 61.06	24,778, 761.06			100. 00%	100. 00%			自有 资金
三期 污水 站土 建工	4,500,00 0.00		4,433,02 7.50	4,433,0 27.50			100. 00%	100. 00%			自有 资金

程												
切片 车间 机电 工程	9,517,00 0.00		9,289,91 5.44	9,289,9 15.44			97.6 1	100. 00%				自有 资金
切片 车间 配电 工程	4,448,10 0.00		3,670,86 1.05	3,670,8 61.05			82.5 3	100. 00%				自有 资金
江亚 电站 工程	8,110,10 0.00		6,367,17 8.51			6,367,1 78.51	78.5 1	85.0 0%				自有 资金
奋发 2.02 MW 电站	6,831,20 0.00		6,031,41 7.35			6,031,4 17.35	88.2 9	80.0 0%				自有 资金
宝太 2.56 MW 电站	7,818,60 0.00		7,709,08 4.41			7,709,0 84.41	98.6 0	85.0 0%				自有 资金
连云 港新 田 2630 KW 电站 发电 项目	4,584,40 0.00		3,656,14 0.67			3,656,1 40.67	79.7 5	80.0 0%				自有 资金
待安 装、 验收 机器 设备	38,839,3 00.00		38,828,8 63.57	784,188 .71		38,044, 674.86	99.9 7	97.9 5%				自有 资金
合计	120,436, 700.00	5,201,5 82.97	109,774, 423.88	53,167, 511.05		61,808, 495.80	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √ 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √ 不适用

其他说明：

□适用 √ 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备				1,082,537.95		1,082,537.95
工程材料	302,654.87		302,654.87	221,227.69		221,227.69
合计	302,654.87		302,654.87	1,303,765.64		1,303,765.64

其他说明：
不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
不适用

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		

1.期初余额	15,731,366.05	15,731,366.05
2.本期增加金额	109,548,389.21	109,548,389.21
(1) 新增租赁	109,548,389.21	109,548,389.21
(2) 企业合并转入		
(3) 其他		
3.本期减少金额	604,966.54	604,966.54
(1) 处置		
(2) 失效且终止确认的部分	604,966.54	604,966.54
4.期末余额	124,674,788.72	124,674,788.72
二、累计折旧		
1.期初余额	5,239,180.37	5,239,180.37
2.本期增加金额	9,457,977.48	9,457,977.48
(1) 本期计提	9,457,977.48	9,457,977.48
(2) 企业合并转入		
(3) 其他		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 失效且终止确认的部分		
4.期末余额	14,697,157.85	14,697,157.85
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 新增租赁		
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	109,977,630.87	109,977,630.87
2.期初账面价值	10,492,185.68	10,492,185.68

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

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	软件	专利权及非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	267,655,463.75	9,071,595.20	253,356,429.77	530,083,488.72
2.本期增加金额		753,317.80		753,317.80
(1)购置		753,317.80		753,317.80

(2)企业合并转 入				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	267,655,463.75	9,824,913.00	253,356,429.77	530,836,806.52
二、累计摊销				
1.期初余额	46,375,302.41	8,583,401.22	9,341,970.26	64,300,673.89
2.本期增加金额	5,692,092.24	379,790.60	17,182,462.95	23,254,345.79
(1)计提	5,692,092.24	379,790.60	17,182,462.95	23,254,345.79
(2)企业合并转 入				
3.本期减少金额				
(1)其他				
4.期末余额	52,067,394.65	8,963,191.82	26,524,433.21	87,555,019.68
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	215,588,069.10	861,721.18	226,831,996.56	443,281,786.84
2.期初账面价值	221,280,161.34	488,193.98	244,014,459.51	465,782,814.83

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是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

所有权或使用权受限制的无形资产情况

项目	期末账面价值	受限原因
土地使用权	132,229,663.03	借款抵押
合计	132,229,663.03	——

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
苏州晶樱光电科技有限公司	370,480,517.02					370,480,517.02
合计	370,480,517.02					370,480,517.02

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
苏州晶樱光电科技有限公司		31,504,095.82				31,504,095.82
合计		31,504,095.82				31,504,095.82

公司购买苏州晶樱光电科技有限公司（以下简称“苏州晶樱”）而形成的商誉 370,480,517.02 元，系因通过非同一控制下的企业合并购买苏州晶樱 60%股权而形成，按本公司支付的合并成本超过应享有被收购方苏州晶樱的可辨认净资产公允价值份额的差额计算确认。苏州晶樱的主要产品包单晶硅片、单晶电池片、单晶提纯锭、单晶硅棒等。

本公司聘请北京北方亚事资产评估有限责任公司对 2024 年 12 月 31 日的苏州晶樱及对应的商誉资产组进行评估，并出具了北方亚事评报字[2025]第 01-0460 号评估报告。根据评估结果，苏州晶樱资产组可收回金额低于其账面价值，本年计提商誉减值准备。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持
苏州晶樱光电科技有限公司	主要由固定资产、无形资产、在建工程构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组合归属于光伏设备分部	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值（元）	可收回金额（元）	减值金额（元）	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
苏州晶樱光电科技有限公司资产组	1,603,396,826.37	1,550,890,000.00	52,506,826.37	公允价值按照预测期内各年净现金流按照年内均匀流入流出考虑，将收益期内各年的净现金流按照折现率折现确定；处置费用中印花税按照评估后光伏业务资产组公允价值的0.05%计算、产权交易费用参照产权交易市场公示的基础交易费用计算、中介费用按照中介机构的收费标准进行计算。	折现率8.13%	根据公司未来经营计划、市场、所处的行业以及预期通胀率和国内长期平均增长率

公司在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至相关的资产组，然后测试包含分摊商誉的资产组的可收回金额，可回收金额低于包含分摊商誉的资产组账面价值的，确认相应的减值损失。资产组包括固定资产、在建工程、无形资产。公司在对商誉进行减值测试时，聘请具有证券业务资格的北方亚事资产评估有限责任公司对资产组按照以财务报告商誉减值测试为目的进行评估，公司参考评估结果测试该资产组商誉是否存在减值。经评估计算，合并报表含全商誉的资产组账面价值 1,603,396,826.37 万元，高于期末含商誉相关资产组可收回金额 1,550,890,000.00 万元，商誉计提减值准备 52,506,826.37 万元，公司按持股比例计提减值准备 31,504,095.82 万元。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	累计业绩承诺（元）	业绩承诺完成情况				上期商誉减值金额	
		本期		上期		本期	上期
		实际业绩	完成率（%）	实际业绩	完成率（%）		
苏州晶樱光电科技有限公司	320,000,000.00	-401,218,476.55	-125.38	63,210,289.25	23.24	31,504,095.82	
合计	320,000,000.00	-401,218,476.55	-125.38	63,210,289.25	23.24	31,504,095.82	

其他说明：

√适用 □不适用

根据触发业绩补偿的条件，完成业绩承诺的比例按业绩承诺完成数/业绩承诺数*85%计算。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
生态园	1,147,166.31		194,054.64		953,111.67
办公室装修	525,895.35		274,380.12		251,515.23
车间改造	979,028.50	1,371,535.61	543,680.55		1,806,883.56
场地平整费		994,258.42	165,709.70		828,548.72
合计	2,652,090.16	2,365,794.03	1,177,825.01		3,840,059.18

其他说明：
不适用

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	214,955,814.55	43,018,252.76	246,294,953.66	48,710,164.15
存货跌价准备	79,579,480.65	14,331,094.66	20,215,985.77	3,911,878.10
合同资产减值准备	45,431,786.63	6,821,731.88	48,476,317.54	7,271,447.63
其他非流动金融资产公允价值变动	7,119,720.12	1,067,958.02	7,149,604.11	1,072,440.62
交易性金融负债	780,343.35	117,051.50		
土地补办使改征手续返还款	2,636,478.08	659,119.52	2,712,261.92	678,065.48
土地购置契税补贴返还	1,142,773.59	285,693.40	1,175,778.87	293,944.72
同一控制下业务合并，支付对价与购买的土地使用权账面价值之间的差额	5,126,701.04	1,281,675.26	5,278,229.12	1,319,557.28
其他权益工具投资公允价值变动	96,547.83	14,482.17	96,547.83	14,482.17
可抵扣亏损	54,060,951.43	11,710,316.50	77,973,320.73	13,451,751.34

内部交易未实现利润	32,988,079.07	5,455,008.55	49,056,039.34	10,037,287.03
租赁负债	28,547,433.77	7,078,580.71	10,813,979.75	2,645,217.19
递延收益	10,425,690.01	1,563,853.48		
其他	15,858,870.92	2,378,830.64	15,858,870.92	2,378,830.64
合计	498,750,671.04	95,783,649.05	485,101,889.56	91,785,066.35

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	405,138,514.08	67,166,839.82	445,325,806.73	74,260,516.81
固定资产加速折旧抵减	144,388,002.57	25,959,519.92	172,239,263.59	31,530,404.70
同一控制下业务合并，支付对价与购买的固定资产账面价值之间的差额	983,381.10	245,845.28	1,269,512.70	317,378.18
使用权资产	27,644,454.38	6,857,950.98	10,492,185.68	2,552,163.96
内部交易未实现利润	712,434.67	106,865.20	744,235.80	111,635.37
交易性金融资产公允价值变动	9,262,405.14	1,389,360.78		
合计	588,129,191.94	101,726,381.98	630,071,004.50	108,772,099.02

(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

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	73,442,327.48	
可抵扣亏损	619,944,070.10	69,053,871.41
合计	693,386,397.58	69,053,871.41

(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

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		38,253,881.98	
2025 年度		1,738,341.00	
2026 年度		24,031,022.96	
2027 年度		5,030,625.47	
2028 年度	26,807,718.94		

2029 年度	593,136,351.16		
合计	619,944,070.10	69,053,871.41	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待处置购入债权	6,615,375.42		6,615,375.42	6,615,375.42		6,615,375.42
长期资产预付款	9,412,760.23		9,412,760.23	5,508,916.96		5,508,916.96
合计	16,028,135.65		16,028,135.65	12,124,292.38		12,124,292.38

其他说明：
不适用

31、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	764,145,046.33	764,145,046.33	质押	开立银行承兑、信用证、保函等	470,414,857.53	470,414,857.53	质押	开立银行承兑、信用证、保函等
应收票据					93,578,737.20	92,867,653.02	质押	开立银行承兑、信用证等
应收账款					458,274.12	435,360.41	质押	电站收益权抵押
投资性房地产	50,410,682.54	35,472,378.59	抵押	借款抵押	48,313,082.36	37,740,170.78	抵押	借款抵押
固定资产	446,483,668.85	292,839,063.44	抵押	借款抵押	393,950,321.41	269,924,141.09	抵押	借款抵押

无 形 资产	157,185,553.55	132,229,663.03	抵押	借款抵押	158,149,148.81	135,557,010.82	抵押	借 款 抵押
合计	1,418,224,951.27	1,224,686,151.39	/	/	1,164,864,421.43	1,006,939,193.65	/	/

其他说明：

公司全资子公司风范绿色建筑（常熟）有限公司（以下简称“风范绿建”）的生产厂区的不动产权证在本年度发生变更登记如下：

- 1、门牌号由原先的“常熟市董浜镇华烨大道 1 号”变更为“常熟市董浜镇星文路 111 号”。
 - 2、风范绿建现已变更该土地及地上建筑物所对应的不动产权证书，权证编号由“苏（2016）常熟市不动产权第 0004891 号”变更为“苏（2025）常熟市不动产权第 8104784 号”。
 - 3、不动产权面积由 21235.92 平方米变更为 65218.37 平方米。
- 除此之外，该不动产对应的抵押权人、抵押期限、抵押金额均未发生变化。

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
保证借款	453,400,000.00	331,984,347.00
信用借款	679,477,040.00	722,000,000.00
信用证贴现	639,140,636.41	604,245,234.04
质押借款	111,615,558.00	19,000,000.00
抵押借款	221,000,000.00	106,858,345.07
已贴现未到期的票据	285,941,350.00	90,560,000.00
短期借款利息	3,410,157.61	509,990.37
合计	2,393,984,742.02	1,875,157,916.48

短期借款分类的说明：

不适用

(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

不适用

33、 交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	0	780,343.35	/
其中：衍生金融负债	0	780,343.35	

其他			/
合计	0	780,343.35	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、 应付票据

(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	46,700,000.00	
银行承兑汇票	867,677,232.99	664,633,474.67
合计	914,377,232.99	664,633,474.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为0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
1 年以内	294,157,749.91	470,644,001.16
1 至 2 年	59,857,859.54	85,439,984.79
2 至 3 年	40,797,748.06	1,960,380.98
3 年以上	9,126,422.17	8,661,830.72
合计	403,939,779.68	566,706,197.65

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南宇晶机器股份有限公司	23,750,980.00	未到结算期
张家港市西张建筑工程有限公司	16,680,000.00	未到结算期
江苏金土木建设集团华星工程有限公司	13,431,521.83	工程款未到结算期
徐州高新卓曜新能源有限公司	7,000,007.99	未到结算期
浙江精工集成科技股份有限公司	6,040,000.00	未到结算期
江苏聚成金刚石科技股份有限公司	5,277,640.75	未到结算期
合计	72,180,150.57	/

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	1,930,491.05	235,222.00
合计	1,930,491.05	235,222.00

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	343,390,748.07	243,289,675.82
合计	343,390,748.07	243,289,675.82

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
货款	100,101,072.25	客户订单增加
合计	100,101,072.25	/

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	29,788,653.10	285,999,170.01	291,845,359.60	23,942,463.51
二、离职后福利-设定提存计划	2,604.46	19,483,330.84	19,462,866.62	23,068.68
三、辞退福利		220,972.00	220,972.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	29,791,257.56	305,703,472.85	311,529,198.22	23,965,532.19

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	27,881,613.11	252,040,651.97	257,821,108.80	22,101,156.28
二、职工福利费	453,145.00	13,003,277.24	13,058,909.70	397,512.54
三、社会保险费	8,058.39	11,023,662.67	11,010,470.99	21,250.07
其中：医疗保险费	8,058.39	9,255,444.73	9,242,490.67	21,012.45
工伤保险费		1,215,097.61	1,214,859.99	237.62
生育保险费		553,120.33	553,120.33	
其他				
四、住房公积金	191,592.00	7,684,189.00	7,799,603.00	76,178.00
五、工会经费和职工教育经费	1,254,244.60	2,234,453.44	2,142,331.42	1,346,366.62
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		12,935.69	12,935.69	
合计	29,788,653.10	285,999,170.01	291,845,359.60	23,942,463.51

(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	2,604.46	18,867,140.86	18,847,140.75	22,604.57
2、失业保险费		616,189.98	615,725.87	464.11
3、企业年金缴费				
4、其他				
合计	2,604.46	19,483,330.84	19,462,866.62	23,068.68

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	32,816,480.76	5,811,687.32
企业所得税	26,617,585.66	6,514,689.94
个人所得税	238,786.59	252,986.34
城市维护建设税	461,545.77	350,328.92
房产税	2,209,792.09	2,169,175.38
土地使用税	401,746.39	401,746.44
教育费附加	393,937.45	348,981.24
印花税	887,215.34	1,583,488.19
环境保护税	40,694.32	2,321.88
合计	64,067,784.37	17,435,405.65

其他说明：

不适用

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	43,129,976.02	508,841,726.69
合计	43,129,976.02	508,841,726.69

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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
未付费用	420,000.00	420,000.00
定金、押金及保证金	3,510,648.79	1,704,048.79
往来款	39,199,327.23	39,717,677.9
收购款		467,000,000.00
合计	43,129,976.02	508,841,726.69

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、 持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、 1年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款及利息	56,171,649.92	13,364,339.43
1年内到期的租赁负债	27,984,469.85	3,179,763.01
1年内到期的长期应付款	28,576,535.61	140,969,736.83
合计	112,732,655.38	157,513,839.27

其他说明：

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
待转销项税	41,519,819.79	32,204,141.76
背书未终止确认的应收票据	19,646,222.89	177,585,994.04
未终止确认的建信融通债权	27,950,030.55	
合计	89,116,073.23	209,790,135.80

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押+质押借款	490,401,527.78	294,015,066.99
抵押借款	14,819,402.14	
信用借款	57,507,200.00	
减：一年内到期的长期借款	56,171,649.92	13,364,339.43
合计	506,556,480.00	280,650,727.56

长期借款分类的说明：

该抵押+质押借款的抵押质押资产为母公司、子公司绿建和苏州晶樱的土地使用权及房产及公司持有的子公司苏州晶樱 60%的股份。

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□ 适用 √ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	101,640,194.95	12,056,648.54
减：未确认融资费用	13,327,388.80	1,066,268.50
减：一年内到期的租赁负债（附注七、43）	27,984,469.85	3,179,763.01
合计	60,328,336.30	7,810,617.03

其他说明：

不适用

48、 长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额	期初余额
长期应付款	16,523,501.61	37,937,946.86
专项应付款		
合计	16,523,501.61	37,937,946.86

其他说明：

√适用 □不适用

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付售后租回形成的融资款	45,100,037.22	178,907,683.69
减：一年内到期部分	28,576,535.61	140,969,736.83
合计	16,523,501.61	37,937,946.86

其他说明：

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
基础设施补贴		10,915,200.00	489,509.99	10,425,690.01	4.5G 瓦切片项目设备补贴
合计		10,915,200.00	489,509.99	10,425,690.01	

其他说明：
☐适用 ☒不适用

52、其他非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收工程项目款（注）	4,878,246.90	5,346,024.00
合计	4,878,246.90	5,346,024.00

其他说明：
其他非流动负债系预收智利大跨越项目合同款。

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	1,142,226,700.00						1,142,226,700.00

其他说明：
不适用

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
股本溢价	1,198,371,309.10	1,799,168.99		1,200,170,478.09
其他资本公积	69,969,769.52			69,969,769.52
合计	1,268,341,078.62	1,799,168.99		1,270,140,247.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价本期增加系公司收购江苏风华能源有限公司少数股东 5%的股权及苏州市风范资产管理有限公司少数股东 30%的股权影响。见附注十、在其他主体中的权益--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。

56、 库存股

☐适用 ☒不适用

57、 其他综合收益

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-82,065.66							-82,065.66
其中：重新计量设定受益计划变动额								

权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-82,065.66							-82,065.66
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	-67,065,057.71	-13,464,124.59				-13,464,124.59		-80,529,182.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-71,059,395.20	-13,732,768.78				-13,732,768.78		-84,792,163.98
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	3,994,337.49	268,644.19				268,644.19		4,262,981.68
其他综合收益合计	-67,147,123.37	-13,464,124.59				-13,464,124.59		-80,611,247.96

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

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	185,046,354.05	40,585,815.55		225,632,169.60
合计	185,046,354.05	40,585,815.55		225,632,169.60

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
不适用

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	127,695,836.27	75,784,263.70
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	127,695,836.27	75,784,263.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	91,288,576.22	68,758,460.53
减：提取法定盈余公积	40,585,815.55	5,424,420.96
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	57,112,335.00	11,422,467.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	121,286,261.94	127,695,836.27

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元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,939,482,146.65	2,889,278,367.97	3,091,934,881.84	2,844,013,710.41
其他业务	287,237,803.53	190,461,228.50	331,859,390.68	209,737,690.53
合计	3,226,719,950.18	3,079,739,596.47	3,423,794,272.52	3,053,751,400.94

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	输电板块		光伏板块		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
角钢塔	1,252,022,168.29	1,109,734,084.42			1,252,022,168.29	1,109,734,084.42
钢管塔及直缝焊管	543,827,489.82	494,586,715.95			543,827,489.82	494,586,715.95
成方焊管及钢结构	517,539,863.17	487,633,855.40			517,539,863.17	487,633,855.40
EP C项目及工程	8,198,231.65	6,908,547.03			8,198,231.65	6,908,547.03
角钢业务其他	41,627,499.86	34,668,423.93			41,627,499.86	34,668,423.93
单晶硅片单			129,196,998.97	140,116,584.17	129,196,998.97	140,116,584.17
			438,983,660.00	602,746,411.00	438,983,660.00	602,746,411.00

晶 电 池 片			0.34	1.80	34	80
光 伏 业 务 其 他			8,086,234.5 5	12,883,745. 27	8,086,234.55	12,883,745.2 7
合 计	2,363,215,25 2.79	2,133,531,62 6.73	576,266,89 3.86	755,746,74 1.24	2,939,482,14 6.65	2,889,278,36 7.97
按 经 营 地 区 分 类						
国 内	2,229,069,99 6.56	2,022,967,83 3.54	231700936. 2	207071551. 3	2,460,770,93 2.71	2,230,039,38 4.82
国 外	134,145,256. 23	110,563,793. 19	344565957. 7	548675190	478,711,213. 94	659,238,983. 15
合 计	2,363,215,25 2.79	2,133,531,62 6.73	576,266,89 3.86	755,746,74 1.24	2,939,482,14 6.65	2,889,278,36 7.97

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,398,160.69	3,353,206.41
教育费附加	3,300,607.27	3,421,785.99

房产税	9,252,002.12	7,327,216.08
土地使用税	1,607,750.75	1,128,629.05
印花税	5,749,429.69	3,846,422.41
环境保护税	22,239.40	76,650.66
车船税	30,070.84	30,742.32
合计	23,360,260.76	19,184,652.92

其他说明：

不适用

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	11,933,256.26	9,956,947.24
折旧费	1,546.92	773.46
中标、标书费	7,743,680.66	12,048,636.90
咨询、技术协作费	8,217,994.51	7,553,625.26
差旅费	5,602,907.91	4,608,076.42
业务招待费	4,476,860.83	4,454,300.83
其他	4,085,960.34	2,595,510.49
合计	42,062,207.43	41,217,870.60

其他说明：

不适用

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	77,424,963.24	56,724,513.32
办公费	3,866,650.49	3,318,840.11
差旅费	2,821,266.50	1,647,675.72
折旧费	32,799,388.81	17,128,733.58
无形资产摊销	5,776,938.11	5,362,818.64
业务招待费	11,649,127.86	6,875,779.34
服务费	11,206,228.40	7,569,368.17
财产保险费	480,424.03	424,507.91
修理费	2,069,900.71	1,054,208.80
其他	42,020,352.80	18,927,278.66
合计	190,115,240.95	119,033,724.25

其他说明：

不适用

65、 研发费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,127,682.42	20,191,611.80
直接材料	73,886,434.96	39,951,067.14
折旧摊销	7,959,764.22	6,613,599.27
测试费等	6,968,489.14	4,256,934.02
合计	111,942,370.74	71,013,212.23

其他说明：
不适用

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
利息费用	88,915,819.03	58,108,736.64
减：利息收入	17,192,016.08	15,333,301.69
汇兑损益	-7,093,289.07	610,896.08
手续费及其他	8,003,778.99	3,373,621.22
合计	72,634,292.87	46,759,952.25

其他说明：
不适用

67、 其他收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	3,124,602.64	3,571,732.48	3,124,602.64
增值税加计扣除	39,170,008.86	9,233,675.62	
代扣个人所得税手续费返还	95,858.22	87,211.43	
合计	42,390,469.72	12,892,619.53	3,124,602.64

其他说明：

政府补助明细如下：

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
苏州市核心技术产品补助		1,050,000.00	
稳岗补贴	350,861.65	426,779.00	350,861.65
技能培训	50,050.00	187,000.00	50,050.00
财政贡献奖励	33,700.00	476,501.00	33,700.00
高邮市水利局省级节水型载体创建	12,100.00	50,000.00	12,100.00

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
奖			
科技创新与人才发展奖励资金	40,000.00	180,000.00	40,000.00
扬州市科技成果转化专项资金奖励	1,332,000.00	1,000,000.00	1,332,000.00
认定高新技术企业市级年度奖金	143,400.00	50,000.00	143,400.00
企业引进人才补贴	2,331.00	9,332.00	2,331.00
高质量发展奖励奖金	50,000.00	30,000.00	50,000.00
2020年首次认定高新技术企业市级分年度奖励资金		100,000.00	
社保生育补贴	2,000.00	3,299.58	2,000.00
科技人才奖励资金	170,300.00		170,300.00
江阴商务局2023年四季度无锡市稳外贸资金项目补贴	200,000.00		200,000.00
安监二级安全生产标准化企业奖励	20,000.00		20,000.00
24年张家港市产业集群高质量奖励	60,800.00		60,800.00
政府补贴公司贫困人口补助	125,450.00		125,450.00
基础设施补贴（递延收益本期摊销）	489,509.99		489,509.99
其他	44,100.00	8,820.90	44,100.00
合计	3,126,602.64	3,571,732.48	3,126,602.64

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	-8,201,188.84	-8,245,631.02
处置长期股权投资产生的投资收益		
摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-258,373.47	-1,281,991.24
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,560,997.94	2,523,659.09
处置其他非流动资产取得的投资收益		3,976,238.11
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	294,186.80	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	243,956.09	
终止确认应收票据贴现产生的投资收益	-649,078.73	
合计	-5,009,500.21	-3,027,725.06

其他说明：

不适用

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
交易性金融资产公允价值变动	332,653,960.99	-520,881.55
其他非流动金融资产公允价值变动	29,883.99	3,557.83
交易性金融负债	-780,343.35	
合计	331,903,501.63	-517,323.72

其他说明：

不适用

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	9,698,734.34	1,337,218.56
应收账款坏账损失	6,365,206.63	-33,623,714.76
其他应收款坏账损失	1,161,189.02	1,823,119.23
合计	17,225,129.99	-30,463,376.97

其他说明：

不适用

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
合同资产减值损失	3,479,327.36	5,828,475.57
存货跌价损失	-71,353,307.66	-5,591,595.41
长期股权投资减值损失	-7,396,359.79	-2,894,942.01
固定资产减值损失	-57,061,061.61	
商誉减值损失	-31,504,095.82	
合计	-163,835,497.52	-2,658,061.85

其他说明：

不适用

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	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	339,831.62	2,908,842.68	339,831.62
无形资产处置利得或			

损失			
合计	339,831.62	2,908,842.68	339,831.62

其他说明：
不适用

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
非流动资产报废利得合计	2,953.66		2,953.66
其中：固定资产报废利得	2,953.66		2,953.66
无形资产报废利得			
罚款收入	12,458,535.51		12,458,535.51
无需支付的款项	124,248.83	600,476.40	124,248.83
其他	552,601.87	90,827.16	552,601.87
合计	13,138,339.87	691,303.56	13,138,339.87

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
非流动资产报废损失合计	107,553.07	959,874.34	107,553.07
其中：固定资产报废损失	107,553.07	959,874.34	107,553.07
无形资产报废损失			
对外捐赠	1,020,000.00	1,253,225.63	1,020,000.00
无法收回的款项		1,158,689.75	
其他	869,542.30	937,031.45	869,542.30
合计	1,997,095.37	4,308,821.17	1,997,095.37

其他说明：

不适用

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	36,663,446.19	8,524,912.41
调整以前年度企业所得税费用	-591,382.18	-13,867,378.75
递延所得税费用	-11,044,299.74	-22,229,378.48
合计	25,027,764.27	-27,571,844.82

(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	-58,978,839.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,846,825.90
子公司适用不同税率的影响	-55,122,975.33
调整以前期间所得税的影响	-591,382.18
非应税收入的影响	-50,052,900.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,140,930.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,857,882.08
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	148,442,522.89
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费加计扣除影响	-11,505,672.71
权益法核算的免税投资收益	1,230,154.68
其他影响	191,794.75
所得税费用	25,027,764.27

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七，57。

78、 现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	17,192,016.08	15,333,301.69

补贴收入	16,308,012.76	3,581,239.00
营业外收入	13,032,501.31	90,826.80
往来款	109,369,905.21	32,069,034.66
收到受限的货币资金	67,757,735.89	56,487,092.14
合计	223,660,171.25	107,561,494.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

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
费用性支出	187,470,016.50	154,353,817.12
营业外支出	1,889,042.30	1,732,615.78
往来款	76,957,062.74	11,774,202.91
支付受限的货币资金	362,174,984.70	58,752,633.00
合计	628,491,106.24	226,613,268.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品本金	135,000,000.00	87,664,800.07
处置资产包收回款项		20,076,450.72

收到的重要的投资活动有关的现金说明

不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品本金	135,000,000.00	87,763,200.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明

不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财收益	2,239,094.74	
其他	242,384.29	3,851.28

合计	2,481,479.03	3,851.28
----	--------------	----------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财损失	210,151.94	
其他		209.17
合计	210,151.94	209.17

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到售后租回融资款	154,369,123.66	88,500,000.00
定期存单质押到期回款		21,450,259.58
合计	154,369,123.66	109,950,259.58

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	33,013,139.94	2,557,284.73
支付售后租回租金	30,369,526.84	29,925,483.17
归还少数股东出资支付的现金		7,500,000.00
购买子公司少数股权支付的现金	10,900,000.00	
合计	74,282,666.78	39,982,767.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短	1,875,157,916.48	3,038,068,761.17	201,313,304.25	2,249,207,732.66	471,347,507.22	2,393,984,742.02

期借款						
一年内到期的非流动负债	157,513,839.27	146,369,123.66	118,192,299.75	162,846,268.82	146,496,338.48	112,732,655.38
长期借款	280,650,727.56	260,800,000.00			34,894,247.56	506,556,480.00
租赁负债	7,810,617.03		110,904,084.83	33,720,407.54	24,665,958.02	60,328,336.30
长期应付款	37,937,946.86	8,000,000.00		28,707,177.65	707,267.60	16,523,501.61
合计	2,359,071,047.20	3,453,237,884.83	430,409,688.83	2,474,481,586.67	678,111,318.88	3,090,125,715.31

(4). 以净额列报现金流量的说明

√ 适用 □ 不适用

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
销售商品、提供劳务收到的现金和购买的现金/购买商品、接受劳务支付的现金	子公司开展委托加工业务	发出和收回委托物资时视同销售和采购	同时减少销售商品、提供劳务收到的现金和购买商品、接受劳务支付的现金等额现金流
销售商品、提供劳务收到的现金和购买的现金/购买商品、接受劳务支付的现金	子公司开展钢材贸易业务	现金周转快、金额大、期限短，交易过程中不存在垫付资金、承担信用风险	同时减少销售商品、提供劳务收到的现金和购买商品、接受劳务支付的现金等额现金流

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

□ 适用 √ 不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-84,006,603.58	75,922,761.15
加：信用减值损失	-17,225,129.99	30,463,376.97
资产减值准备	163,835,497.52	2,658,061.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	197,997,250.11	136,448,198.92
使用权资产摊销	9,457,977.48	177,213.84
无形资产摊销	23,254,345.79	13,495,916.06
长期待摊费用摊销	1,177,825.01	546,271.11
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）	-339,831.62	-2,999,082.37
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	104,599.41	956,514.14
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-331,903,501.63	517,323.72
财务费用（收益以“－”号填列）	93,874,577.72	59,360,689.06
投资损失（收益以“－”号填列）	5,009,500.21	2,076,980.52
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,093,773.15	-19,824,288.89
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,045,717.04	-2,439,903.85
存货的减少（增加以“－”号填列）	108,137,815.87	-114,348,262.31
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-76,542,504.85	-37,532,914.57
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	76,112,565.41	-143,294,910.73
其他		
经营活动产生的现金流量净额	157,804,892.67	2,183,944.62
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	1,152,824,164.80	751,035,026.10
减：现金的期初余额	751,035,026.10	646,961,807.11
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	401,789,138.70	104,073,218.99

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：常熟风范电力设备股份有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：苏州晶樱光电科技有限公司	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	467,000,000.00
其中：常熟风范电力设备股份有限公司	467,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	467,000,000.00

其他说明：

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	1,152,824,164.80	751,035,026.10
其中：库存现金	346,695.52	219,448.19
可随时用于支付的银行存款	1,152,477,324.17	750,815,577.91
可随时用于支付的其他货币资金	145.11	
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	1,152,824,164.80	751,035,026.10
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐ 适用 ☒ 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金			
其中：美元	27,768,250.39	7.18840	199,609,234.14
欧元	231,697.23	7.52570	1,743,683.85
港币	106.64	0.92604	98.76
澳元	801,579.10	4.50700	3,612,717.00
加元	116,995.92	5.04980	590,806.00
达卡	22,420,818.82	0.05699	1,277,762.46
比索	18,026,309.00	0.00730	131,592.06
日元	15.00	0.04623	0.69
瑞尔	2,525,241.00	0.00180	4,545.43
应收账款			
其中：美元	40,241,263.12	7.18840	289,270,798.94
澳元	390,000.00	4.50700	1,757,730.00
加元	420,664.16	5.04980	2,124,269.88
达卡	26,482,645.48	0.05699	1,509,245.96
其他应收款			
其中：美元	114,736.37	7.18840	824,770.92
达卡	1,640,539.28	0.05699	93,494.33
比索	29,053,132.00	0.00730	212,087.86
合同资产			
其中：美元	620,739.28	7.18840	4,462,122.24
澳元	295,898.80	4.50700	1,333,615.89
应付账款			
其中：美元	1,993,854.85	7.18840	14,332,626.20
达卡	6,295,114.52	0.05699	358,758.57
比索	7,251,980.00	0.00730	52,939.45
其他应付款			
其中：塔卡	7,205,000.00	0.05699	410,612.95
智利比索	508,061.00	0.00730	3,708.85
长期借款			
其中：美元	8,000,000.00	7.18840	57,507,200.00

其他说明：

不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

82、 租赁**(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

① 使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、25、47。

② 计入本年损益情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	本年金额
租赁负债的利息	财务费用	529,856.83
合计		529,856.83

③ 与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	支付的其他与筹资活动有关的现金	33,013,139.95
合计		33,013,139.95

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

□适用 √不适用

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额0(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

□适用 √不适用

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,127,682.42	20,191,611.80
直接材料	73,886,434.96	39,951,067.14
折旧摊销	7,959,764.22	6,613,599.27
测试费等	6,968,489.14	4,256,934.02
合计	111,942,370.74	71,013,212.23
其中：费用化研发支出	111,942,370.74	71,013,212.23
资本化研发支出		

其他说明：
不适用

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目
☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

3、 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

☒适用 ☐不适用

（1）新设子公司

2024年6月，上海风范晶樱工业物资供应有限公司成立，注册资本为5,000.00万元，本公司持有其100%的股权。截至2024年12月31日，上海风范晶樱工业物资供应有限公司已实缴注册资本100.00万元。

2024年12月，深圳风范晟达科技有限公司成立，注册资本为5,000.00万元，本公司持有其100%的股权。截至2024年12月31日，深圳风范晟达科技有限公司注册资本尚未实缴。

（2）注销子公司

无。

6、其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
风范绿色建筑（常熟）有限公司	常熟	200,000,000.00	常熟	制造业	100.00		设立
江苏风华能源有限公司	常熟	100,000,000.00	常熟	能源	100.00		设立
风范国际（香港）工程有限公司	香港	USD20000000.00	香港	工程	100.00		设立
苏州市风范资产管理有限公司	常熟	50,000,000.00	常熟	投资	100.00		设立
风范国际工程有限公司	常熟	100,000,000.00	常熟	工程	100.00		设立
常熟风范物资供应有限公司	常熟	50,000,000.00	常熟	贸易	100.00		设立
CSTC 智利简化股份公司	智利	CLP390000.00	智利	工程	100.00		设立
风范新能源（苏州）有限公司	常熟	50,000,000.00	常熟	能源	100.00		设立
上海风范晶樱工业物资供应有限公司	上海	50,000,000.00	上海	技术服务	100.00		设立
深圳风范晟达科技有限公司	深圳	50,000,000.00	深圳	技术服务	100.00		设立
苏州晶樱光电科技有限公司	苏州	150,000,000.00	苏州	制造业	60.00		非同一控制下合并

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
苏州晶樱光电科技有限公司	40.00	-172,159,409.38	-	227,667,353.82

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

子公司少数股东的持股比例和少数股东的表决权比例全部一致，不存在持股比例和表决权不一致的情况。

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
苏州晶樱光电科技有限公司	1,244,861,407.13	860,911,842.82	2,105,773,249.95	1,673,210,573.46	193,873,860.56	1,867,084,434.02	1,633,916,039.89	757,910,910,417.36	2,391,826,457.25	1,613,134,350.91	146,745,907.95	1,759,880,258.86

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
苏州	736,462,930.18	-393,196,189.89	-393,257,382.46	-264,784,798.07	783,234,590.78	39,080,579.32	39,080,579.32	-173,831,904.22

晶 樱 光 电 科 技 有 限 公 司								

其他说明：
不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☒适用 ☐不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 11 月，本公司收购江苏风华能源有限公司少数股东 5.0%的股权，收购完成后本公司持有江苏风华能源有限公司 100%的股权。

2024 年 11 月，本公司收购苏州市风范资产管理有限公司少数股东 30.0%的股权，收购完成后本公司持有苏州市风范资产管理有限公司 100%的股权。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	江苏风华能源有限公司	苏州市风范资产管理有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	700,000.00	12,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	700,000.00	12,000,000.00

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	938,827.62	13,560,341.37
差额	-238,827.62	-1,560,341.37
其中：调整资本公积	-238,827.62	-1,560,341.37
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：
☐适用 ☒不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
梦兰星河能源股份有限公司	黑龙江	黑龙江	能源	30.523		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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

(2). 重要联营企业的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	梦兰星河能源股份有限公司	梦兰星河能源股份有限公司
流动资产	21,340,843.53	49,076,476.85
非流动资产	465,508,699.67	523,838,009.50
资产合计	486,849,543.20	572,914,486.35
流动负债	157,746,034.64	157,921,596.27
非流动负债	61,001,516.07	64,246,282.97
负债合计	218,747,550.71	222,167,879.24
少数股东权益	-3,589,427.96	9,053,089.17
归属于母公司股东权益	271,691,420.45	341,693,517.94
按持股比例计算的净资产份额	82,928,372.26	104,295,112.48
调整事项		
--商誉		

--长期股权投资减值	-17,283,113.57	-9,886,753.79
--其他	-91,358.69	-91,358.69
对联营企业权益投资的账面价值	65,553,900.00	94,317,000.00
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	56,061.64	102,354.03
净利润	-25,010,554.12	-21,917,714.67
终止经营的净利润		
其他综合收益	-44,991,543.35	-40,471,165.81
综合收益总额	-70,002,097.47	-62,388,880.49
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：
不适用

(3). 重要合营企业的主要财务信息

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	33,098,507.99	33,635,725.40
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-567,217.41	-1,555,686.97
--其他综合收益		
--综合收益总额	-567,217.41	-1,555,686.97

其他说明：
不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☐适用 ☒不适用

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	3,124,602.64	3,571,732.48
合计	3,124,602.64	3,571,732.48

其他说明：

不适用

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒适用 ☐不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险、利率风险、汇率风险等。

以下主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本期发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本期发生的变化等。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、信用风险

可能引起本公司信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

本公司的货币资金主要存放在信用评级较高的银行，故货币资金只具有较低的信用风险。

本公司主要生产和销售角钢塔、钢管塔、成方焊管和钢结构件，其中角钢塔占收入的绝大部分。由于客户基本为信用较好大型央企，并采用根据合同约定按生产进度收款及发货方式，因此信用风险较低。对于其他业务的应收款项，本公司根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的经营情况、财务状况等进行评估，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保对相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

2、流动性风险

管理流动风险时，本公司负责自身的现金管理工作，保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额					
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1 年以上	无固定期限	合计
短期借款	157,255,525.91	410,555,860.40	1,826,173,355.71			2,393,984,742.02
应付票据	82,900,000.00	326,974,132.26	504,503,100.73			914,377,232.99
应付账款					403,939,779.68	403,939,779.68
其他应付款	8,306,742.95	100,000.00	1,728,599.44	32,611,475.05	383,158.58	43,129,976.02
1 年内到期的非流动负债	82,547,611.48		30,000,000.00		185,043.90	112,732,655.38
合同负债					343,390,748.	343,390,748.

项目	期末余额					
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1 年以上	无固定期限	合计
					07	07
长期应付款		7,292,732.40		9,230,769.21		16,523,501.61
合计	331,009,880.34	744,922,725.06	2,362,405,055.88	41,842,244.26	747,898,730.23	4,228,078,635.77

3、利率风险

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- (1) 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- (2) 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- (3) 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

(4)以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本期	
		对利润的影响	对股东权益的影响
利息支出	增加 5%	-3,631,714.64	-3,631,714.64
利息支出	减少 5%	3,631,714.64	3,631,714.64

4、汇率风险

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本期	
		对利润的影响	对股东权益的影响
外币货币性项目	对人民币升值 5%	21,738,118.86	21,738,118.86
外币货币性项目	对人民币贬值 5%	-21,738,118.86	-21,738,118.86

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		9,262,405.14	323,391,555.85	332,653,960.99
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			323,391,555.85	323,391,555.85
（3）衍生金融资产		9,262,405.14		9,262,405.14
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			8,735,834.46	8,735,834.46

(四)其他非流动金融资产		1,134,142.49		1,134,142.49
(五)其他非流动资产			6,615,375.42	6,615,375.42
(六)分类以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
1.应收款项融资			89,549,678.18	89,549,678.18
持续以公允价值计量的资产总额		10,396,547.63	428,292,443.91	438,688,991.54
(六)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		780,343.35		780,343.35
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		780,343.35		780,343.35
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				

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

本公司第一层次公允价值计量项目为持有国内期货交易所期货（衍生金融负债）。期末本公司根据该期货的公开市场报价确认公允价值。

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

本公司第二层次公允价值计量项目即持有基金投资公司股权（其他非流动金融资产）。其他非流动金融资产，期末本公司对基金投资公司所投项目进行穿透，按公开市场价格或同行业平均市盈率扣除流动性后将各个项目重新估值，并调整基金投资公司的财务报表使其按公允价值计量，本公司以此确定所持基金份额的公允价值。

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

√适用 □不适用

本公司第三层次公允价值计量项目包括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（其他权益工具投资）、理财产品（交易性金融资产）和待处置购入债权（其他非流动资产）。其他权益工具投资，由于被投资单位无公开市场，经营环境和经营情况、财务状况等未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；交易性金融资产，由于理财产品期限较短、收益浮动较小，所以本公司以本金加预期收益确认公允价值；其他流动资产，由于购入后债务人及相关抵押担保情形未发生重大变化，所以公司按购入成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、 其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
唐山工业控股集团有限公司	唐山市	商务服务	850,000.00	12.67	12.67

本企业的母公司情况的说明

本报告期内唐山工业控股集团有限公司完成了对公司股权的收购。风范股份原控股股东、实际控制人范建刚先生及其一致行动人范立义先生、范岳英女士、杨俊先生合计持有公司 50.67% 的股份,2024 年 2 月 20 日一致行动人与唐控产发签署股份转让协议，将其持有的 12.67% 的股份进行转让，并于 2024 年 5 月 14 日完成股份变更登记手续，同时放弃剩余 38% 股份对应的表决权。2024 年 5 月 18 日完成董事会的换届。目前风范股份实际控制人为唐山市人民政府国有资产管理委员会。

本企业最终控制方是唐山市人民政府国有资产管理委员会

其他说明：

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

☐适用 ☒不适用

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十、3、在合营企业或联营企业中的权益。

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
中巴能源投资（苏州）有限公司	本公司持股 43%

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
关联管理人员	上市公司董事、监事、高级管理人员等

其他说明：

不适用

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

出售商品/提供劳务情况表

☐适用 ☒不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

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

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☐适用 ☒不适用

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值。
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价，行权价，无风险利率，期权有效期、标的股票波动率、标的股票的股息率
可行权权益工具数量的确定依据	预计可行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,587,900.00

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☒适用 ☐不适用

根据《常熟风范电力设备股份有限公司 2019 年股票期权激励计划》规定，公司股票期权激励计划预留部分于 2024 年 03 月 19 日到期终止，公司股票期权激励计划预留部分已实施完毕。

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☒适用 ☐不适用

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有事项

无。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	对本公司的财务影响
子公司：				
江苏风华能源有限公司	35,000,000.00	2023-5-10	2025-5-9	无不良影响
风范绿色建筑（常熟）有限公司	50,000,000.00	2024-5-24	2025-5-24	无不良影响
风范绿色建筑（常熟）有限公司	100,000,000.00	2024-8-20	2025-8-19	无不良影响
风范绿色建筑（常熟）有限公司	54,000,000.00	2023-5-10	2025-5-9	无不良影响
风范绿色建筑（常熟）有限公司	200,000,000.00	2023-8-5	2026-8-5	无不良影响
风范绿色建筑（常熟）有限公司	30,000,000.00	2024-2-28	2025-2-28	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	200,000,000.00	2024-04-24	2027-04-24	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	70,000,000.00	2024-11-06	2025-11-06	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	30,000,000.00	2023-12-27	2026-03-11	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	10,000,000.00	2024-09-12	2027-09-11	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	30,000,000.00	2024-05-17	2027-05-16	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	50,000,000.00	2023-10-17	2025-10-17	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	50,000,000.00	2023-10-27	2025-10-24	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	135,000,000.00	2023-11-10	2025-03-18	无不良影响
苏州晶樱光电科技有限公司	30,000,000.00	2024-02-04	20250203	无不良影响
合计	1,074,000,000.00	——	——	——

注：截止 2024 年 12 月 31 日，本公司对上述子公司银行借款承担连带责任保证；除此之外，本公司不存在为其他单位提供债务担保形成的或有负债。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	0.02
经审议批准宣告发放的利润或股利	22,702,386

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☒适用 ☐不适用

2024年12月30日，江阴晶樱光伏材料有限公司、SOLARLONG 签署债务重组协议，协议约定 SOLARLONG 将其合法拥有的工业用途不动产及其附属物和库存全新一级组件(66.68 兆瓦)抵偿其欠付江阴晶樱光伏材料有限公司货款。根据评估报告并经双方协商一致，工业用途不动产及其附属物作 2,400.00 万美元、抵债组件作价 566.00 万美元，上述两项抵债资产共计作价 2,966.80 万美元。截止报告披露日，上述资产已办理转让交付和过户手续。

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

报告分部的确定依据与会计政策

出于管理目的，本公司根据产品和服务划分成业务单元，本公司有如下 2 个报告分部：(1)输变电业务；(2)光伏产品业务。管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	输变电业务	光伏产品业务	分部间抵销	合计
对外销售收入	2,490,257,020.00	736,462,930.18		3,226,719,950.18
分部间交易收入				-
小计	2,490,257,020.00	736,462,930.18		3,226,719,950.18
利润总额	359,477,627.11	-368,623,301.45	-79,833,164.97	-88,978,839.31
减：所得税费用	8,810,017.83	24,572,888.44	-8,355,142.00	25,027,764.27
净利润	350,667,609.28	-393,196,189.89	-71,478,022.97	-114,006,603.58
资产总额	6,204,961,720.12	2,105,773,249.95	-345,433,000.33	7,965,301,969.74
负债总额	3,275,932,560.53	1,867,084,434.02	-51,162,999.40	5,091,853,995.15

(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

公司下属子公司江阴晶樱光伏材料有限公司 2023 年 10 月至 2024 年 12 月与海外客户 SOLARLONGPV-TECH (CAMBODIA) CO.,LTD (以下简称“SOLARLONG”) 开展单晶电池片、硅片业务，截止 2024 年 12 月 31 日公司因该业务对 SOLARLONG 形成应收账款 2.21 亿元。

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	392,644,208.75	505,314,432.09

1 年以内小计	392,644,208.75	505,314,432.09
1 至 2 年	152,157,635.61	258,669,765.85
2 至 3 年	99,887,220.97	16,781,725.55
3 年以上		
3 至 4 年	7,798,688.68	35,264,307.47
4 至 5 年	11,905,635.50	17,138,570.02
5 年以上	27,814,342.55	29,000,770.98
合计	692,207,732.06	862,169,571.96

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款										
按组合	692,207,732.06	100.00	80,099,813.61	11.57	612,107,918.45	862,169,571.96	100.00	96,085,105.44	11.14	766,084,466.52

计提坏账准备										
其中：										
其中：应收第三方的款项	592,926,872.83	85.66	80,099,813.61	13.51	512,827,059.22	649,006,686.59	75.28	96,085,105.44	14.80	552,921,581.15
应收合并范围内	99,280,859.23	14.34			99,280,859.23	213,162,885.37	24.72			213,162,885.37
合计	692,207,732.06	100.00	80,099,813.61	11.57	612,107,918.45	862,169,571.96	100.00	96,085,105.44	11.14	766,084,466.52

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：其中：应收第三方的款项

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	384,362,571.44	19,218,128.57	5.00
1 至 2 年	143,351,003.22	14,335,100.32	10.00
2 至 3 年	17,694,631.44	5,308,389.43	30.00
3 至 4 年	7,798,688.68	3,899,344.34	50.00
4 至 5 年	11,905,635.50	9,524,508.40	80.00
5 年以上	27,814,342.55	27,814,342.55	100.00
合计	592,926,872.83	80,099,813.61	—

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收第三方的款项组合	96,085,105.44	19,259,422.60	35,244,714.43			80,099,813.61
合计	96,085,105.44	19,259,422.60	35,244,714.43			80,099,813.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	49,673,524.83	130,464,239.22	180,137,764.05	15.03	9,006,888.20
客户 2		102,825,245.36	102,825,245.36	5.65	5,141,262.27
客户 3	99,280,859.23		99,280,859.23	5.46	-
客户 4	71,128,026.75	1,667,913.53	72,795,940.28	4.00	6,534,600.92
客户 5		30,120,256.59	30,120,256.59	1.65	1,506,012.83

合计	220,082,410.81	265,077,654.70	485,160,065.51	31.79	22,188,764.22
----	----------------	----------------	----------------	-------	---------------

其他说明：

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	291,145,548.71	243,544,769.78
合计	291,145,548.71	243,544,769.78

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	100,733,421.62	141,776,507.47
1 年以内小计	100,733,421.62	141,776,507.47
1 至 2 年	136,387,374.56	61,021,614.46
2 至 3 年	28,785,614.46	4,337,582.84
3 年以上	28,276,045.23	40,412,273.93
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		

合计	294,182,455.87	247,547,978.70

(14). 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
押金及保证金	3,244,491.90	5,893,027.54
职工备用金	1,049,496.14	1,895,161.19
代垫及往来款	289,888,467.83	239,759,789.97
合计	294,182,455.87	247,547,978.70

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,586,824.95		2,416,383.97	4,003,208.92
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	86,588.15			86,588.15
本期转回	1,052,889.91			1,052,889.91
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	620,523.19		2,416,383.97	3,036,907.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

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

(16). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提坏账准备	1,586,824.95	86,588.15	1,052,889.91			620,523.19
按单项计提坏账准备	2,416,383.97					2,416,383.97
合计	4,003,208.92	86,588.15	1,052,889.91			3,036,907.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
单位 1	227,133,785.05	77.21	代垫及往 来款	1 至 3 年	
单位 2	42,221,823.10	14.35	代垫及往 来款	1-3 年及 以上	
单位 3	10,000,000.00	3.40	代垫及往 来款	1 年以内	
单位 4	8,353,010.00	2.84	代垫及往 来款	1 至 2 年及 以上	417,650.50
单位 5	1,916,383.97	0.65	代垫及往 来款	3 年以上	1,916,383.97
合计	289,625,002.12	98.45	/	/	2,334,034.47

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,522,745,450.00		1,522,745,450.00	1,459,045,450.00		1,459,045,450.00
对联营、合营企业投资	582,764,663.48	484,142,097.87	98,622,565.61	604,698,463.48	476,745,738.08	127,952,725.40
合计	2,105,510,113.48	484,142,097.87	1,621,368,015.61	2,063,743,913.48	476,745,738.08	1,586,998,175.40

(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(账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
风范绿色建筑(常熟)有限公司	201,227,900.00						201,227,900.00	
江苏风华能源有限公司	76,389,200.00		700,000.00				77,089,200.00	
风范国际(香港)工程有限公司	103,654,250.00						103,654,250.00	
苏州市风范资产管理有限公司	17,588,200.00		12,000,000.00				29,588,200.00	
风范国际工程有限公司	50,185,900.00						50,185,900.00	
常熟风范物资供应有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
苏州晶樱光电科技有限公司	960,000,000.00						960,000,000.00	
风范新能源(苏州)有限公司			50,000,000.00				50,000,000.00	
上海风范晶樱工业物资供应有限公司			1,000,000.00				1,000,000.00	
合计	1,459,045,450.00		63,700,000.00				1,522,745,450.00	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末	减值
----	----	--------	----	----

单位	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	余额	准备 期末 余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
梦 兰 星 河 能 源 股 份 有 限 公 司	571,0 62,73 8.08			-7,63 3,971 .43	-13,7 32,7 68.7 8			7,396 ,359. 79		542,2 99,63 8.08	484, 142, 097. 87
云 南 方 旺 文 化 产 业 发 展 有 限 公 司	21,36 6,654 .35									21,36 6,654 .35	
中 巴 能 源 投 资 (苏 州) 有 限 公 司	12,26 9,071 .05			-567, 059.7 9						11,70 2,011 .26	
小计	604,6 98,46 3.48			-8,20 1,031 .22	-13,7 32,7 68.7 8			7,396 ,359. 79		575,3 68,30 3.69	
合计	604,6 98,46 3.48			-8,20 1,031 .22	-13,7 32,7 68.7 8			7,396 ,359. 79		575,3 68,30 3.69	484, 142, 097. 87

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,809,364,274.06	1,617,374,457.37	1,975,896,217.54	1,796,285,828.73
其他业务	128,605,378.16	72,480,979.28	93,166,590.44	47,489,295.63
合计	1,937,969,652.22	1,689,855,436.65	2,069,062,807.98	1,843,775,124.36

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
角钢	1,261,348,927.22	1,119,046,348.07	1,261,348,927.22	1,119,046,348.07
钢管塔及直缝焊管	543,827,489.82	494,586,715.95	543,827,489.82	494,586,715.95
其他	4,187,857.02	3,741,393.35	4,187,857.02	3,741,393.35
合计	1,809,364,274.06	1,617,374,457.37	1,809,364,274.06	1,617,374,457.37
按经营地区分类				
国内	1,681,694,094.43	1,513,119,357.68	1,681,694,094.43	1,513,119,357.68
国外	127,670,179.63	104,255,099.69	127,670,179.63	104,255,099.69
合计	1,809,364,274.06	1,617,374,457.37	1,809,364,274.06	1,617,374,457.37

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

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	10,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-8,201,031.22	-8,245,631.02

处置交易性金融资产取得的投资收益	1,450,681.32	165,718.09
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	294,186.80	
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益		
衍生金融工具无效套期产生的投资损益		
处置长期股权投资产生的投资损益		14,164,573.21
合计	3,543,836.90	6,084,660.28

其他说明：

不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	说明
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；	339,831.62	956,514.14	
2、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	3,124,602.64	3,571,732.48	
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	335,450,082.19	5,450,529.33	
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		14,331.00	
12、债务重组损益；		3,851.28	
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	11,141,244.50	-2,675,060.81	
减：所得税影响金额	-5,567,533.53	-2,297,324.06	
少数股东损益影响数(亏损以“-”表示)	-1,171,564.93	-1,605,306.12	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	343,316,662.49	3,419,267.24	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.41	0.080	0.080
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.43	-0.221	-0.221

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：王建祥

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 26 日

修订信息

☐适用 ☒不适用