天顺风能（苏州）股份有限公司

2024 年年度报告

2025-012

2025 年 04 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人严俊旭、主管会计工作负责人严俊旭及会计机构负责人（会计主管人员）郑丽声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司年度报告中所涉及未来的战略目标、经营计划、经营目标等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”描述了公司未来经营中可能面临的风险与对策，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,796,878,658 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2

第二节 公司简介和主要财务指标 7

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 31

第五节 环境和社会责任 44

第六节 重要事项 46

第七节 股份变动及股东情况 57

第八节 优先股相关情况 63

第九节 债券相关情况 63

第十节 财务报告 64

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；

二、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；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、签署版公司 2024 年年度报告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
天顺风能、公司、本公司	指	天顺风能（苏州）股份有限公司
苏州设备	指	苏州天顺风能设备有限公司
太仓风塔	指	苏州天顺新能源科技有限公司
包头风塔	指	包头天顺风电设备有限公司
濮阳风塔	指	濮阳天顺风电设备有限公司
菏泽风塔	指	菏泽天顺新能源设备有限公司
北海风塔	指	北海天顺风电设备有限公司
荆门风塔	指	荆门天顺风电设备有限公司
商都风塔	指	商都县天顺风电设备有限责任公司
乾安风塔	指	乾安天顺风电设备有限公司
珠海风塔	指	天顺（珠海）新能源有限公司
乾安金属	指	乾安天顺金属科技有限公司
德国海工	指	Titan Wind Energy(Germany)GmbH
陆丰海工	指	广东长风新型能源装备制造有限公司
射阳海工	指	江苏长风海洋装备制造有限公司
南通海工	指	南通长风新能源装备科技有限公司
阳江海工	指	天顺（阳江）海工装备有限公司
揭阳海工	指	广东蓝水海洋工程有限公司
常熟叶片	指	苏州天顺风电叶片技术有限公司
濮阳叶片	指	濮阳天顺新能源设备有限公司
商都叶片	指	商都天顺风电叶片有限公司
乾安叶片	指	乾安天顺风电叶片有限公司
荆门叶片	指	荆门天顺新能源科技有限公司
天利投资	指	苏州天利投资有限公司
上海零碳	指	上海天顺零碳实业发展有限公司
湖北零碳	指	湖北省天顺零碳技术有限公司
北京开发	指	北京天顺风能开发有限公司
菏泽电站	指	菏泽广顺新能源有限公司
鄄城电站	指	鄄城广顺新能源有限公司
南阳电站	指	南阳广顺新能源有限公司
宣城电站	指	宣城长风新能源有限公司
沾化电站	指	滨州市沾化区京顺风电有限公司
东明电站	指	东明长风万里新能源有限公司
长风电站	指	汉川长风新能源有限公司
恒风电站	指	汉川恒风新能源有限公司
哈密电站	指	哈密宣力风力发电有限公司
兴和电站、兴和天杰风电	指	兴和天杰风电能源有限公司
沙洋风电	指	沙洋县天尚风力发电有限公司
商都运营	指	商都天顺新能源运营有限公司
上海天神投资	指	上海天神投资管理有限公司

结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司
巨潮网	指	巨潮资讯网站（www.cninfo.com.cn）
报告期	指	2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天顺风能	股票代码	002531
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天顺风能（苏州）股份有限公司		
公司的中文简称	天顺风能		
公司的外文名称（如有）	Titan Wind Energy (Suzhou) Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Titan Wind		
公司的法定代表人	严俊旭		
注册地址	江苏省太仓经济开发区宁波东路 28 号		
注册地址的邮政编码	215400		
公司注册地址历史变更情况	-		
办公地址	上海市长宁区长宁路 1193 号来福士广场 T3 座 1203		
办公地址的邮政编码	200051		
公司网址	www.titanwind.com.cn		
电子信箱	public@titanwind.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱彬	于永洪
联系地址	上海市长宁区长宁路 1193 号来福士广场 T3 座 1203	上海市长宁区长宁路 1193 号来福士广场 T3 座 1203
电话	021-52310067	021-52310067
传真	021-52310070	021-52310070
电子信箱	zhubin@titanwind.com.cn	yuyh@titanwind.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913205007705113849
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	潘胜国、李朝蒙、胡进福

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

□适用 ☑不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□适用 ☑不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☑是 □否

追溯调整或重述原因：会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	4,860,374,590.41	7,726,624,801.21	7,726,624,801.21	-37.10%	6,738,058,378.96	6,738,058,378.96
归属于上市公司股东的净利润（元）	204,435,114.70	795,233,783.03	795,233,783.03	-74.29%	628,507,509.28	628,507,509.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	197,343,325.08	764,443,374.51	764,443,374.51	-74.18%	634,993,702.61	634,993,702.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	598,799,944.88	1,829,052,871.64	1,829,052,871.64	-67.26%	753,731,295.25	753,731,295.25
基本每股收益（元/股）	0.11	0.44	0.44	-75.00%	0.35	0.35
稀释每股收益（元/股）	0.11	0.44	0.44	-75.00%	0.35	0.35
加权平均净资产收益率	2.29%	9.37%	9.37%	-7.08%	7.84%	7.84%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	25,096,745,413.27	24,310,563,553.70	24,310,563,553.70	3.23%	19,882,682,454.95	19,882,682,454.95
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,924,430,579.87	8,885,545,062.01	8,885,545,062.01	0.44%	8,252,196,468.05	8,252,196,468.05

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况：财政部会计司于 2024 年 3 月印发了《企业会计准则应用指南汇编 2024》（以下简称“企业会计准则应用指南 2024”），明确了关于保证类质保费用的列报规定:保证类质保费用计入主营业务成本，不再计入销售费用。公司采用追溯调整法进行会计处理，并重述了比较期间财务报表。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

□是 ☑否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

□是 ☑否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,053,701,807.45	1,205,191,884.00	1,301,515,870.87	1,299,965,028.09
归属于上市公司股东的净利润	148,375,883.30	67,590,756.65	75,664,623.12	-87,196,148.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	149,577,892.18	84,099,288.75	61,493,843.19	-97,827,699.04
经营活动产生的现金流量净额	499,641,017.42	23,514,638.95	108,328,026.86	-32,683,738.35

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑否

九、非经常性损益项目及金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,505,636.42	-548,634.18	-813,945.12	--
计入当期损益的政府补助（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	14,558,898.49	12,685,329.51	16,410,011.34	--

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	-5,507,697.08	27,155,402.63	-34,057,982.14	--
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,980,756.67	2,555,536.66	202,801.89	--
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	933,937.18	-1,564,049.66	8,413,848.96	--
减：所得税影响额	2,290,189.14	9,651,502.17	-3,381,349.56	--
少数股东权益影响额（税后）	78,280.08	-158,325.73	22,277.82	--
合计	7,091,789.62	30,790,408.52	-6,486,193.33	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

□适用 ☑不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1.中国风电市场

2024 年是风电全面市场化运作的深化之年，补贴退出后行业连续三年实现装机量增长，标志着政策依赖周期走向终结。在“碳达峰、碳中和”目标下，海上风电凭借可开发资源丰富、可利用小时数高以及大型化下经济性显著提升等特点，正成为绿色转型的核心力量。随着绿电交易规模持续突破、CCER 碳市场重启，多个海风项目纳入首批新 CCER，环境溢价机制逐步完善。预计 2025 年风电新增装机量将继续突破，为达成"十四五"非化石能源消费占比 20%目标提供核心支撑，持续引领我国能源结构深度变革。

据能源局数据，2024 年全国风电新增装机 79.82GW，同比增长 6%，创历史新高，其中陆上风电 75.79GW，海上风电 4.04GW。根据风能专委会（CWEA）预测，2025 年我国风电新增装机将达到 105-115GW，其中陆上 95-100GW，海上 10-15GW，2025 年起，中国风电正式迈入“1 亿千瓦时代”。

（1）海风限制性因素解除在即，开发流程完善助力海风建设提速

据每日风电数据，2024 年国内风电中标合计 220.6GW，同比增长 89.8%。剔除国际项目后，国内项目中标 192.6GW，其中海风项目 13.7GW。由于海上风电项目从招标到装机需 2 年左右，当前中标量为未来两年装机增长奠定了坚实基础。江苏、广东项目审批和航道问题解决在即,标志性项目有望在 2025 年开工，将贡献可观装机量。随着“十四五”收官，央国企及地方政府需兑现装机承诺，叠加地方补贴与电价政策调整预期，未来 2~3 年有望迎来新一轮海上风电安装潮。

政策层面，继续鼓励海上风电向深远海布局，完善其开发建设管理，积极推进降本增效。自然资源部、发改委等多部门发布《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》及《关于进一步加强海上风电项目用海管理的通知》，强调“推进深水远岸布局”，要求新增项目满足离岸距离与水深标准，并鼓励“漂浮式风电平台”与“风电+综合开发”模式，推动行业进入技术驱动新阶段，为深远海风电的发展提供了明确的方向和支持。

（2）海上风机大型化、漂浮式机型创新化，持续提升海风开发经济性，助力海风走向深远海

海上风电机组向大型化、深远海方向发展的趋势愈发明显。2024 年，中车株洲所发布 20MW 漂浮式风电机组“启航号”；中船海装发布 H305-25MW 海上风电机组；东方电气 26MW 海上风电机组下线。大功率海上风电机组的集中亮相，彰显我国海上风电技术的快速进步。与此同时，全球单体容量最大的漂浮式风电平台“明阳天成号”在广东阳江投运，其创新设计通过两台 8.3MW 风机并排反向旋转，提升了叶轮区风速与能量转化效率，为深远海开发提供新路径，延拓海上风电开发边界。

这些技术突破不仅实现了单机容量跃升，更在发电效率、环境适应性及国产化率上取得显著进展，降低了单位成本，进一步提高海上风电的经济性和市场竞争力。随着政策完善和成本优化，海上风电有望成为推动全球能源转型的重要力量，并结构性地拉动产业链的增长。

（3）海洋能产业融合描绘深远海多元发展路径，创造新经济增长点

海上风电与海洋牧场、海水淡化、氢能等产业融合，开辟多元发展路径。海上风电为海洋牧场提供清洁能源，共享基础设施；与海水淡化结合实现能源和水资源协同；电解水制氢则为氢能产业提供了绿色氢源。2025 年 2 月，六部门联合发布《关于推动海洋能规模化利用的指导意见》，提出 2030 年实现海洋能装机 40 万千瓦，支持波浪能与海上风电同场开发，共建共享配套基础设施。跨产业融合将为海上风电产业创造新的经济增长点，推动其向多元化、高端化升级。

（4）电力系统市场化改革，鼓励竞争，优化资源配置，推动新能源行业高质量发展

电力系统市场化改革是推动新能源行业长期健康发展的关键举措。2024 年，国家发布《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》，明确通过完善市场机制，加快风电、光伏等新能源发展，优化电源结构。随后，内蒙古、湖北等

地修订市场交易细则，推动多周期、多主体参与的电力市场建设，提升交易效率与资源配置水平。这一系列政策持续释放市场信号，引导行业由政策驱动向市场驱动转型，有助于缓解新能源消纳难题、提升企业运营效率与投资预期，最终推动行业形成竞争有序、机制完善的良性发展格局。长期来看，市场化改革将为新能源行业营造更加稳定、透明、可预期的发展环境，促进其健康、可持续成长。

2.全球风电市场

全球风电产业正迈入新一轮扩张周期，技术创新与政策扶持共同推动行业加速发展。根据彭博新能源财经(BNEF)数据，2024 年全球风电新增装机连续第二年创下新记录，新增装机 121.6GW，较 2019 年翻倍，其中陆上风电 109.9GW，同比上升 3%，海上风电 11.7GW，同比上升 6%。根据睿咨得能源（Rystad Energy）预测，全球海上风电有望在 2025 年反弹，新增装机将达 19GW，全行业投资预计达 800 亿美元，增幅明显。全球风能理事会（GWEC）指出，未来十年（2024-2033 年），全球预计将新增高达 410GW 海风装机，有望超越 2030 年安装 380GW 的目标。

（1）目标加码与投资浪潮驱动欧洲海上风电装机新周期

随着全球对清洁能源需求的不断增长，欧洲正积极提升其海上风电装机目标以满足能源转型的需求。《奥斯坦德宣言》提出北海地区 2030 年、2050 年海上风电装机目标分别提升至 120GW 和 300GW 以上，德国、英国、荷兰等国将是主要贡献力量。据 S&P Global 统计，2024 年欧洲海风招标量达 49GW，同比增长 262%。WindEurope 数据显示，2024 年欧洲风电投资总额达 326 亿欧元，其中海上风电投资为 79 亿欧元，创下新记录。高目标、高招标量和高投资金额将支撑未来几年海风装机增长。WindEurope 预测欧洲海风装机在 2025-2030 年间将以 37%的年复合增长率递增，增速领先全球。

（2）激励政策升级与融资环境优化推动欧洲海上风电加速发展

欧洲海上风电产业在政策升级与融资改善双重推动下将进入高速发展期。英国将第六轮差价合约预算增加 52%至 15.55 亿英镑，其中海上风电增加 37.5%至 11 亿英镑，并推出“清洁产业奖金”计划，为海风项目中标者提供每 GW 2700 万英镑的初始资金。法国则获欧盟批准 108.2 亿欧元支持 2.4-2.8GW 海上风电项目。融资方面，欧洲央行开启降息周期，叠加钢价回落有助于改善项目成本。欧洲海上风电虽然曾受多重因素影响而放缓，但随着激励政策升级，电价上涨、降息及钢材价格下跌，其经济性已显著增强。各国正积极推进项目，预计未来三年将迎来发展快车道。

（3）欧洲导管架、大单桩产能瓶颈遇政策提速，海风基础需求迎爆发窗口

欧洲海上风电装机目标远超当前风电海工产能，风电海工基础环节供应面临严重缺口。目前，欧洲风电海工市场需求中约有 70%为单管桩、30%为导管架。欧洲本土供应商主要是 SIF、STEELWIND、EEW、WINDAR、haizea、CS WIND 和 SeAH 七家，可供应产品类型均为单管桩，产能有限且以小桩径为主，年产能合计 750-900 根，其中，外径 8-11 米的单桩产能约为 450-575 根，外径达 11 米以上的单桩产能约为 300-325 根。外径 11 米以上的单桩产能不到总产能的 40%，难以满足当前风机单桩持续大型化的趋势需求。尽管已有厂商宣布扩产计划，但由于劳动力短缺及审批流程缓慢，本土企业难以在短期实现产能投放。截至 2024 年底，欧洲本土厂商未来 2 年产能已基本被锁定。与此同时，欧洲各国加速能源路径转型。德国已宣布简化风电项目审批流程，并计划 2025-2028 年启动 12GW 装机容量的 10 个风电场址拍卖，以支持 2030 年 30GW、2045 年 70GW 的装机目标，释放远期装机空间。在本土产能不足的背景下，欧洲海风基础环节将释放巨大市场增量空间。另据 SIF 预测，2027 年开始，欧洲大单桩将出现供需显著失衡。短期来看，欧洲市场需求爆发窗口期将为国内供应商进入欧洲市场创造良好机遇；中期来看，随着欧洲碳关税的逐步落地，欧洲本地厂商将从中充分受益。

二、报告期内公司从事的主要业务

2024 年是天顺风能在“双轮驱动”战略下持续深化转型、夯实基础、直面挑战的一年。

面对复杂多变的国际环境、风电行业快速发展以及行业竞争日益激烈的现实，公司始终保持战略定力，围绕“新能源装备制造+零碳实业发展”两大核心业务，协同推进、均衡发展，增强企业抗周期能力，为长期稳健成长打下坚实基础。

在装备制造板块，公司主动适应市场变化，持续优化业务结构，稳步推进战略转型。2024 年，公司完成陆上装备业务的有序收缩及内部整合，原塔筒与叶片业务整合为“风能装备事业部”，资源更集中、运营更高效。在战略聚焦上，公司进一步将发展重心转向海上风电和海洋工程装备制造，持续拓展产品边界，形成涵盖海上超大型结构件、水下固定式基础、漂浮式平台、升压站、汇流站、海洋牧场及特种船舶等多元产品体系。同时，公司积极发挥国内七大沿海海工基地和德国海工基地的制造协同优势，加快推进产能布局的全球联动，逐步构建天顺海工全球化装备制造能力网络。

为应对海上风电行业的周期性波动，公司立足于码头、港池等稀缺资源，结合自身装备制造技术优势，积极切入特种船舶等高附加值大海工领域，以期实现产能的充分释放与长周期下的稳健运营。公司在技术创新与自主研发方面持续加码，强化与海外客户的协同开发，打造产品的自主设计优化能力，更好地满足客户的需求，提升公司竞争力和市场门槛，打造集设计、优化、制造能力于一体的“大海工”装备龙头企业。2024 年公司成功获取 FSO（浮式油气存储和卸货平台）海洋工程 EPC 项目为集团“大海工”战略迈出坚实有力且影响深远的一步。

在零碳实业板块，公司组织架构与核心能力同步升级。2024 年，公司于武汉中碳登大厦设立零碳实业事业部总部，围绕电力交易、碳资产管理、绿证交易等核心能力进行团队构建，组建了具备电力市场化交易实操经验的专业队伍，释放绿色资产价值；同步打造专业的风电场建设与运维团队，强化从资源获取到建设、运营的全生命周期服务能力。为进一步拓展风电资源开发规模，公司在子公司层面引入战略投资人，推动资源开发的市场化与专业化进程，提升资产运营效率与回报水平。

截至目前，公司风电资源已覆盖全国华东、华中、西南、西北、华北、东北六大区域，具备强劲的开发储备与增长潜力。随着多个电站项目逐步建成并网，发电业务成为公司稳定现金流的重要来源，显著增强了公司整体的财务稳健性与抗风险能力，也为持续推进战略转型提供了坚实支撑。未来，公司将在巩固风电开发运营的基础上，积极探索绿电消费新模式，加快形成全国性清洁能源运营服务提供能力，进一步提升零碳实业对集团整体战略的价值贡献。

2024 年，天顺风能以稳中求进、进中促变的节奏，积极应对多重不确定性挑战，强化了企业对外部环境剧烈波动的韧性。面对全球经济格局的不确定性、产业周期的波动性，公司始终秉持前瞻性思维，在战略、经营和组织层面做好充分准备，通过“装备制造+零碳实业”的双轮驱动，构建覆盖国内外多元市场、风电与海工装备多样化产品以及制造与服务并行的多维收益模式，确保公司在不确定环境中保持持续稳定的成长能力。

展望未来，天顺风能将继续围绕清洁能源发展主线，深化技术创新，扩大国际合作，积极参与全球绿色能源发展与低碳转型浪潮，坚定向“全球领先的新能源装备制造商与零碳资产运营服务提供商”目标迈进，持续为股东创造长期、可持续的价值回报。

1.海工装备

报告期内，公司海工业务实现营业收入 4.3 亿元。截至 24 年底，海上风电项目进展已进入加速期，公司在手项目青洲六、华能临高等项目已陆续实现完工交付；国核院海洋牧场、青洲五/七导管架、华润苍南升压站项目相继启动施工，计划于 25 年上半年陆续发运。公司的海工产品线丰富多样，除前述多元产品外，还在产线规划和港口码头设计时充分融入深远海产品及风电母港的适用性要求。目前，公司已基本完成全球生产基地的战略布局，不仅在国内七大沿海区域设立生产基地，还通过德国基地加速欧洲市场拓展。国内四大主力基地——江苏盐城射阳基地、南通通州湾基地、广东揭阳惠来基地和汕尾陆丰基地均已投产，各基地均配备大型龙门吊、深水港池、靠泊码头等尖端设施，其余基地正按计划推进建设。

2.陆上风能装备

报告期内，公司风塔业务实现营业收入 16.7 亿元，公司叶片及模具板块实现营业收入 12.5 亿元。

陆上塔架业务作为公司最成熟的业务板块，经过近二十年的发展，已与风电行业主流主机厂和业主构建了良好的合作基

础。根据公司既定战略，陆上风能装备板块主动控制业务规模，一方面，优化产能布局，收缩东部发达省份产能。另一方面，提升精细化运营管理水平，强化经营性现金流管控。
叶片及模具业务，公司紧跟行业技术发展趋势，较早实现了超百米的叶片/模具产品的生产，并积极向产业链上下游拓展，成功开拓复材拉挤业务，并实现了拉挤板的批量生产。公司积极研发复合材料新产品，以增强市场竞争力。目前已成功实现大型复合材料新产品的规模化生产，产品涵盖了远洋船舶的转子风帆和无人地效翼船等高技术含量的应用领域。未来零碳复材板块将持续拓展玻纤、碳纤复合材料在各新兴领域的开发及应用。

3.零碳实业

报告期内，公司风电销售收入 12.7 亿元，报告期内并网容量 1583.8MW，售电量 34.34 亿千瓦时，同比增长 7.48%，已并网的风电站主要分布在新疆、内蒙古、山东、河南、安徽和湖北。其中，西北地区风电站容量 300MW，报告期内售电量为 5.58 亿千瓦时；华北地区风电站容量 500MW，报告期内售电量为 13.15 亿千瓦时；华东地区风电站容量 458MW，报告期内售电量为 10.32 亿千瓦时；华中地区风电站容量 325.8MW，报告期内售电量为 5.3 亿千瓦时；2024 年，兴和电站全量参与电力市场化交易，交易总电量 13.15 亿千瓦时，占公司总上网电量的 38.1%。2024 年，电站利用小时数 2168 小时，低于上年同期 2309 小时，主要原因是湖北沙洋一期 200MW 电站为 24 年中并网，拉低全年电站利用小时数。剔除新并网电站影响后，24 年全年发电厂利用小时数与 23 年持平。

2024 年，公司在风电场站开发、建设方面成果显著：湖北沙洋一期 200MW 风电场已实现并网；濮阳一期 200MW、京山一二期 250MW 电站开工建设，预计 2025 年底到 2026 年上半年陆续并网；钟祥一二期 250MW 项目已获核准，正筹备开工；另有两个项目已获取建设指标，正积极推进后续审批。

主要生产经营信息：

项目	本报告期	上年同期
总装机容量（万千瓦）	158.38	138.38
新投产机组的装机容量（万千瓦）	20	50
核准项目的计划装机容量（万千瓦）	25	0
在建项目的计划装机容量（万千瓦）	45	20
发电量（亿千瓦时）	35.75	33.09
上网电量或售电量（亿千瓦时）	34.34	31.95
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦时，含税）	41,856,295.01	44,068,142.14
发电厂平均用电率（%）	3.75%	3.54%
发电厂利用小时数（小时）	2,168	2,309

公司售电业务情况

□适用 ☑不适用

相关数据发生重大变化的原因

□适用 ☑不适用

三、核心竞争力分析

1、专注、卓越的战略规划与实施能力

公司已建立一套完善的战略管理体系，持续加强战略规划对企业发展的引领作用。通过深入的内外部环境分析，不断地优化和调整发展战略，确立清晰的发展目标与方向，进而构筑持续发展的战略领先优势。自 2005 年成立以来，公司便专注于探索与把握行业发展的重大机遇。2012 年开始涉足风电开发领域。2020 年，公司明确提出了“新能源装备制造+零碳实业发展”的双轮驱动战略，随着战略的落地执行，公司在风能行业的产业地位得到进一步提升。2023 年，装备制造

板块成功完成了从陆地到海洋的战略转型，标志着公司在海上战略布局的又一重大进展，充分体现了公司在战略规划与实施方面的专业能力和前瞻性视角。

2、深化产业链布局，构筑产业护城河

在二十年发展历程中，公司不断建设并巩固产业护城河。一方面积极构建产业护城河，已经初步完成了在风电行业的中下游产业链布局。从最初的塔筒制造起步，逐步拓展至整个装备制造领域，再进一步涉足风电场的开发、建设与运营。公司在风电产业链的每个关键环节都建立了坚实的业务基础。全方位的产业链布局不仅增强了我们在市场中的竞争力，也形成了独特的风电产业链资源协同优势，构建了坚固的产业“护城河”，使得公司能在风电市场的每一个转变和机遇中把握主动权。

另一方面，公司深耕产品护城河。在战略布局中，公司专注于海上固定式及漂浮式基础产品的制造，此类产品具有深厚的护城河，其生产不仅需要码头资源，还需配备紧邻码头的大面积生产及建设用地。在全球环境保护法规日益严格的背景下，这类资源变得愈发稀缺。这种资源的稀缺性为公司提供了独特的竞争优势，使得我们能在竞争激烈的市场中持续保持领先地位。

3、通过多元市场、产品多样化与多维服务模式增强抗风险能力

公司通过全球化的多元市场布局，立足于国内市场，积极拓展欧洲、东南亚、日韩、南美等多个市场，确保收入来源多元化，从而增强了抗风险能力。同时，深化风电与海工装备领域的技术创新与产业链拓展，产品涵盖塔筒、叶片等陆上风电装备，固定式与漂浮式基础产品、升压站、汇流站等风电海工装备以及油气平台、特种船舶等传统海工装备，进一步提升了市场竞争力与产能综合利用率。通过装备制造与新能源资产服务并行的双重收益模式，公司强化了风电全产业链、全生命周期服务能力，并拓展了运营服务、绿电交易等增值业务，提升了盈利能力。在面对外部不确定性时，公司凭借完善的风险管理体系与灵活的战略调整，能够确保在复杂环境中的持续稳定增长。

4、持续强化的全球竞争力

从产品出海到制造能力出海，持续强化公司全球竞争力。公司从成立之初就始终坚持国际化发展道路，形成了以国际化产品认证、国际化产能布局、国际化战略客户、国际化营销网络为核心的综合竞争优势。目前，公司在德国设立的海工生产基地标志着全球化战略迈出重要一步，实现了从产品出海到装备制造能力出海的转变。德国工厂拥有优质的基础设施和地理位置优势，这使得我们能够逐步扩大在欧洲和北美的产能覆盖，从而更有效地服务这些关键市场，深化与国际客户的合作关系，增强公司全球竞争力。

5、构建体系化的管理能力

天顺风能始终以科学化、体系化的运营管理能力驱动企业高质量发展，重点打造了战略到执行和组织运营管理体系，实现整体战略落地与精细化运营的统一。战略到执行管理体系，是从业务战略规划开始，通过年度经营计划、执行监控及组织绩效落地，实现战略到执行全流程闭环管理，有力支撑集团战略转型。组织运营管理体系则是以组织功能为基础设计组织架构及对应岗位，同时建立组织的核心业务流程、组织绩效指标及目标，通过对每个组织的精细化管理实现组织能力持续提升。

四、主营业务分析

1、概述

详见第三节管理层讨论与分析二、报告期内公司从事的主要业务。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,860,374,590.41	100%	7,726,624,801.21	100%	-37.10%
分行业					
风电设备	3,339,784,133.22	68.72%	6,280,648,188.75	81.28%	-46.82%
风力发电	1,272,096,332.32	26.17%	1,245,992,707.42	16.13%	2.10%
其他	248,494,124.87	5.11%	199,983,905.04	2.59%	24.26%
分产品					
风塔及相关产品	1,665,465,926.86	34.27%	3,201,816,079.34	41.44%	-47.98%
叶片类产品	1,245,005,629.96	25.62%	1,567,901,535.88	20.29%	-20.59%
海工类产品	429,312,576.40	8.83%	1,510,930,573.53	19.55%	-71.59%
发电	1,272,096,332.32	26.17%	1,245,992,707.42	16.13%	2.10%
其他	248,494,124.87	5.11%	199,983,905.04	2.59%	24.26%
分地区					
国外贸易	192,896,684.43	3.97%	580,978,368.90	7.52%	-66.80%
国内贸易	4,667,477,905.98	96.03%	7,145,646,432.31	92.48%	-34.68%
分销售模式					
直接销售	4,860,374,590.41	100.00%	7,726,624,801.21	100.00%	-37.10%

（2） 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 □不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
风塔及相关产品	1,665,465,926.86	1,546,331,710.10	7.15%	-47.98%	-44.65%	-5.59%
叶片类产品	1,245,005,629.96	1,253,998,227.11	-0.72%	-20.59%	-9.98%	-11.87%
海工类产品	429,312,576.40	416,083,304.21	3.08%	-71.59%	-67.09%	-13.25%
发电	1,272,096,332.32	477,411,174.64	62.47%	2.10%	8.89%	-2.34%
其他	248,494,124.87	217,425,306.15	12.50%	24.26%	134.46%	-41.13%
分地区						
国外贸易	192,896,684.43	162,522,954.46	15.75%	-66.80%	-65.10%	-4.09%
国内贸易	4,667,477,905.98	3,748,726,767.75	19.68%	-34.68%	-32.04%	-3.12%
分销售模式						
直接销售	4,860,374,590.41	3,911,249,722.21	19.53%	-37.10%	-34.62%	-3.28%

相关财务指标发生较大变化的原因

☑适用 □不适用

报告期内，公司制造板块营业收入和营业成本均比上年同期下降，主要系产品交付量下降所致。

报告期内，公司制造板块毛利率同比下降，主要原因包括：

1）行业竞争激烈，单位产品平均售价下调；

2）产能利用率下降，致使单位产品分摊的固定成本（包括折旧及摊销费用、相对固定人工成本）相应增加。

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 □否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
风塔	销售量	吨	275,394.92	453,128.91	-39.22%
	生产量	吨	281,602.41	429,278.23	-34.40%
	库存量	吨	67,538.66	61,562.02	9.71%
叶片	销售量	片	1,303	1,601	-18.61%
	生产量	片	1,527	1,887	-19.08%
	库存量	片	510	286	78.32%
模具	销售量	套	40	47	-14.89%
	生产量	套	40	47	-14.89%
	库存量	套	-	-	-
海工	销售量	吨	62,023.39	121,587.11	-48.99%
	生产量	吨	79,636.48	92,193.11	-13.62%
	库存量	吨	17,613.09	-	N/A
电力	销售量	千瓦时	3,434,295,499	3,194,987,787	7.49%
	生产量	千瓦时	3,434,295,499	3,194,987,787	7.49%
	库存量	千瓦时	-	-	-

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☑适用 □不适用

1.报告期公司陆上风电产品交付量同比减少，主要系公司保持以往竞争优势基础上转向高质量发展，不再以规模扩产为主要目标，交付下降所致。

2.报告期公司海上风电产品交付量同比减少，主要系部分订单延迟发货所致。

（4） 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 ☑不适用

（5） 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
风塔及相关产品	原材料	1,243,917,127.93	80.44%	2,375,538,954.37	85.03%	-47.64%
风塔及相关产品	人工工资	77,360,065.44	5.00%	124,288,231.68	4.45%	-37.76%
风塔及相关产品	制造费用	126,295,305.86	8.17%	156,891,028.38	5.62%	-19.50%
风塔及相关产品	运费	98,759,210.88	6.39%	137,029,924.25	4.90%	-27.93%
小计		1,546,331,710.10	100.00%	2,793,748,138.68	100.00%	-44.65%
海工类产品	原材料	241,615,747.60	58.07%	717,076,015.72	56.73%	-66.31%
海工类产品	人工工资	73,242,528.72	17.60%	231,841,343.96	18.34%	-68.41%
海工类产品	制造费用	85,807,326.91	20.62%	125,022,832.59	9.89%	-31.37%
海工类产品	运费	15,417,700.98	3.71%	190,182,867.98	15.04%	-91.89%
小计		416,083,304.21	100.00%	1,264,123,060.25	100.00%	-67.09%

叶片及相关产品	原材料	858,587,147.03	68.48%	1,011,380,426.09	72.60%	-15.11%
叶片及相关产品	人工工资	160,009,459.30	12.76%	144,712,282.84	10.39%	10.57%
叶片及相关产品	制造费用	217,486,885.93	17.34%	200,786,577.64	14.41%	8.32%
叶片及相关产品	运费	17,914,734.85	1.42%	36,205,983.91	2.60%	-50.52%
小计		1,253,998,227.11	100.00%	1,393,085,270.49	100.00%	-9.98%
电力产品	人工工资	23,530,594.83	4.93%	19,928,290.07	4.55%	18.08%
电力产品	制造费用	453,880,579.81	95.07%	418,520,662.69	95.45%	8.45%
小计		477,411,174.64	100.00%	438,448,952.76	100.00%	8.89%

说明:无

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

详见附件第十节 九、合并范围的变更。

（7） 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

（8） 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,000,342,553.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	61.73%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	1,284,285,385.76	26.42%
2	客户二	618,080,120.98	12.72%
3	客户三	425,419,014.72	8.75%
4	客户四	352,630,045.09	7.26%
5	客户五	319,927,987.08	6.58%
合计	--	3,000,342,553.63	61.73%

主要客户其他情况说明

□适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	935,513,160.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.30%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	315,691,147.58	7.19%
2	供应商二	212,924,944.11	4.85%
3	供应商三	139,739,432.91	3.18%
4	供应商四	138,791,880.40	3.16%

5	供应商五	128,365,755.58	2.92%
合计	--	935,513,160.58	21.30%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	19,445,320.52	25,341,714.71	-23.27%	-
管理费用	283,338,230.59	265,029,488.36	6.91%	-
财务费用	379,280,532.10	360,219,012.33	5.29%	-
研发费用	42,869,868.37	53,001,292.34	-19.12%	-

4、研发投入

☑适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
风电叶片智能化在线质量检验技术的研发	提高检测精度、提升生产效率、降低成本、实现质量追溯和管理	已完成	实现毫米级缺陷检测、实时在线分析、AI 自主决策、兼容现有生产系统	提升产品可靠性，增强市场竞争力；优化生产工艺，推动精益生产。
船用转子一体式粘接结定位工装的研发	提高船用转子生产的精确度；提高整体生产效率，缩短生产周期；降低生产成本；提高产品的可靠性和稳定性，满足船舶运行的高标准要求	已完成	定位精度±0.1mm、生产效率提升 30%、适配多型号生产、使用寿命 5 年+。	巩固船舶领域技术优势，推动生产标准化，为自动化升级提供经验。
风电叶片模具用数字化应用技术的研发	1.通过数字化技术，实现模具生产过程的自动化和智能化控制，减少人工干预，提高生产效率，缩短生产周期，满足市场对风电叶片模具的快速交付需求；2.利用数字化模拟和仿真技术，对模具的设计和制造过程进行优化，提高模具的精度和质量，从而保证风电叶片的成型质量和性能，降低产品的次品率；	已完成	关键工序自动化、质量实时监控、产品一次合格率显著提升。	抢占模具市场先机，强化产业链协同，促进绿色制造转型。
超大叶片专用超可靠高精度模具的研发	高精度模具能够确保超大叶片的成型精度，使叶片的翼形与理论气动外形更吻合，从而提高叶片的实际发电效率，有效提升叶片的整体质量和性能，通过优化模具设计和制造工艺，提高模具的可靠性和稳定性，减少模具的维修和更换次数，缩短生产周期，进而提高超大叶片的生产效率，降低生产成本。	已完成	型面精度国际领先、结构强度满足长期载荷、生产效率优化。	满足市场对超大叶片生产的需求，确立大叶片模具技术标杆，拓展海上风电市场，提升品牌溢价能力。
无损探伤智能 AI 辅助识别缺陷技术的研发	利用 AI 的强大数据分析能力，准确识别无损探伤检测图像或数据中的微小、隐蔽缺陷，减少人工识别的误差和漏判，提高缺陷检测的精度和可靠性；实现自动化的缺陷识别，快速处理大量的	已完成	缺陷识别准确率≥90%、检测时效提升 50%。	形成差异化检测服务能力，加速 AI 技术跨领域应用布局。

	检测数据，大大缩短检测时间，提高无损探伤检测的工作效率，满足大规模生产和快速检测的需求			
轻量化碳纤维板材用真空灌注工艺的研发	通过真空灌注工艺，使树脂更均匀地浸润碳纤维，提高复合材料的密实度和性能一致性，从而获得高强度、轻质的碳纤维板材；降低轻量化碳纤维板材的制造成本。	研发中	弯曲强度≥208GPa、宽温域稳定性、防腐等级 C4/C5-M 达标。	突破轻量化材料成本瓶颈，切入高端复合材料市场。
碳纤维材料用多层织物铺设工艺的研发	通过多层织物铺设工艺，精确控制碳纤维材料的取向和分布，提高复合材料的强度、刚度、耐疲劳性等关键性能	研发中	拉伸强度提升 20%、次品率≤3%。	强化复合材料技术壁垒，提升高附加值产品占比。
风力发电叶片热解回收技术的研发	研发热解回收技术可将这些废弃叶片妥善处理，减少填埋或焚烧带来的环境污染，响应环保政策和可持续发展理念。	研发中	碳纤维回收率≥70%、材料性能达再利用标准。	打造循环经济标杆，满足 ESG 政策要求，拓展环保服务新业务。
深熔无碳刨焊接工艺研究和应用	提升焊接效率 降低焊材消耗	完成测试	通过减少焊接填充量以及无碳刨的工艺手段，在保证产品焊接质量的前提下，提升焊接效率，降低焊材消耗	提高焊缝的焊接效率，降低焊材的消耗，通过工艺技术手段降低产品制造成本，提升企业核心竞争力
热丝埋弧焊工艺研究和应用	提升焊接效率	已完成	通过设备及工艺更新，提高焊丝熔化速度，从而提高焊缝整体焊接效率，塔筒纵缝、环缝埋弧焊接效率分别提升 20%、10%	通过设备及工艺更新，降低生产制造成本，提升焊接效率，提升产品竞争力
自动抛丸工艺的研究和应用	提升涂装质量及效率	已完成	通过设备更新及数智化应用，实现自动化生产，在现有基础上进一步提升产品质量的目标	通过设备更新及数智化应用，提高产品表面防腐的处理效率；通过数智化应用降低生产制造成本，提升产品质量，提升产品竞争力
自动喷涂工艺的研究和应用	提升涂装质量及效率 降低油漆消耗	已完成	通过设备更新及数智化应用，实现自动化生产，精准油漆膜厚来实现提升涂装质量，降低油漆消耗的目的	通过设备更新及数智化应用，提高喷漆的膜厚控制及自动化生产，通过数智化应用降低生产制造成本，提升产品质量，提升企业核心竞争力
电解氢切割技术的研究和应用	降低能源消耗 降低加工成本	已完成	通过设备及技术更新，使用更易获得的水电为原料来实现钢板切割，提升加工效率、提高切割稳定性等，最终实现降低能源消耗的目的	通过设备及技术更新，降低产品加工与制造成本，提升产品加工效率，提升企业市场竞争力
1 标方电解水制氢系统及电解槽样机	技术研发与方案应用	已完成	基于 1Nm³/h 系统验证和设计经验、持续完成 MW 级的设计 1、工艺验证、测试电解槽的核心零部件在实际运行中的稳定性、效率和安全性。 2、材料测试、验证电极、隔膜、催化剂等关键材料的耐久性和抗腐蚀性，探索低成本高性能替代方案。 3、系统集成、验证电解槽与电源、控制系统、气体分离/纯化装置的协同运行能力。	通过系统的工艺验证，公司可掌握电解槽核心零部件的规模化设计与制造能力，形成自主知识产权优势。材料测试积累的低成本高性能替代方案,降低 MW 级系统的制氢成本及能耗，提升产品经济性，满足客户需求等。
1 标方 AEM 制加氢发电系统及电解槽样机	推广户用储能	实验室测试	1Nm³/h-AEM 制氢技术验证平台，通过模块化设计与开放接口，支持新能源领域关键技术攻关、跨学科协作及产业化能	开发“电解水制氢-燃料电池发电”闭环系统，实现氢-电双向灵活转换（制氢效率≥4kWh/Nm³，发电效率≥45%），为微电网、离网场景提供

			力培育。系统兼具前沿技术展示、实验教学赋能与微型化绿氢示范功能，助力高校成为氢能创新链的人才孵化节点与技术转化枢纽	零碳能源解决方案。通过样机验证系统快速响应能力（制氢/发电模式切换时间＜30 秒），适配风光波动性电源，抢占分布式氢能赛道先机。 为高校、职业院校提供小型化、可视化的氢能教学平台，覆盖《新能源材料》《氢能系统设计》等课程实验需求，抢占氢能教育设备蓝海市场。 针对通信基站备用电源、偏远地区微电网等场景，提供“绿氢制备-储能-发电”一体化解决方案，替代柴油发电机（单台年减碳量＞10 吨）
10 标方电解水制储加撬装站系统及电解槽样机	叉车制加氢一体站系统	已完成	10Nm³/h 电解水制氢-叉车加氢一体化系统，通过规模化制储加技术集成、多能源协同控制及模块化部署，构建科研-场景应用一体的氢能示范平台。系统兼具绿氢制备、燃料电池车辆运营支持、氢能全产业链技术验证功能。	制储加一体化系统等核心技术的突破，形成专利壁垒，巩固公司在分布式制氢和移动加氢装备领域的技术领先地位。通过叉车加氢站系统，与氢燃料电池叉车厂商形成联合解决方案，切入氢能物流装备赛道
1000 标方电解水加氢站制氢系统及电解槽样机	绿电绿氢大功率项目	研发	单槽产氢量≥1000Nm³/h 的碱性电解槽，突破电解水制氢系统大电流密度运行（≥6000A/㎡）、低能耗（≤4.2kWh/Nm³）与长寿命（＞8 万小时）技术瓶颈，实现国产化电解槽性能。电解槽动态响应能力（10%-100%负荷调节时间＜5 秒），满足可再生能源波动性制氢需求.风电/光伏电站或电网谷电制氢使用，提升可再生能源消纳率至 95%以上。	千标方电解水制氢系统将推动公司从单一设备供应商向绿氢全产业链服务商转型： 短期：以技术突破打开加氢站、工业绿氢市场，形成规模订单； 中期：通过数据服务、碳资产运营挖掘增值收益； 长期：主导氢能基础设施标准，成为全球绿氢生态核心参与者

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	163	240	-32.08%
研发人员数量占比	11.70%	14.47%	-2.77%
研发人员学历结构			
本科	67	76	-11.84%
硕士	7	3	133.33%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	40	44	-9.09%
30~40 岁	99	148	-33.11%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	256,223,307.61	352,225,751.77	-27.26%
研发投入占营业收入比例	5.27%	4.56%	0.71%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用 ☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用 ☑不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 ☑不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,925,844,253.87	6,555,645,392.55	-40.12%
经营活动现金流出小计	3,327,044,308.99	4,726,592,520.91	-29.61%
经营活动产生的现金流量净额	598,799,944.88	1,829,052,871.64	-67.26%
投资活动现金流入小计	25,145,512.18	247,871,379.19	-89.86%
投资活动现金流出小计	1,607,794,401.39	3,404,221,721.02	-52.77%
投资活动产生的现金流量净额	-1,582,648,889.21	-3,156,350,341.83	49.86%
筹资活动现金流入小计	6,144,354,680.48	6,310,223,732.03	-2.63%
筹资活动现金流出小计	5,000,004,424.65	5,360,865,713.63	-6.73%
筹资活动产生的现金流量净额	1,144,350,255.83	949,358,018.40	20.54%
现金及现金等价物净增加额	161,115,842.55	-377,702,077.27	142.66%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☑适用 □不适用

1、报告期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 67.26%，主要系本报告期公司销售与购买商品的净现金流入减少所致；

2、报告期投资活动产生的现金流量净流出较上年同期减少 49.86%，主要系本报告期公司取得子公司及其他营业单位支付的现金净额减少所致；

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☑适用 □不适用

本年经营活动产生的现金流量净额 598,799,944.88 元，本年净利润 203,637,768.41 元，二者相差 395,162,176.47 元，主要原因系：

1、“减少净利润但没有现金流出的各类成本及费用计提”形成的差异：固定资产、使用权资产折旧 712,346,078.85 元，无形资产摊销 26,184,440.18 元、长期待摊费用摊销 54,950,714.21 元；

2、“减少净利润但不构成经营活动现金流出的财务费用”形成的差异为 376,967,908.86 元；

3、“存货的增加”形成的差异为 329,068,681.52 元，“经营性应收项目的减少”形成的差异为 287,411,692.44 元，“经营性应付项目的减少”形成的差异为 701,921,665.32 元；

五、非主营业务分析

☑适用 □不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-11,355,518.66	-6.70%	权益法核算、处置交易性	权益法核算及票据贴现投资收

			金融资产及票据贴现等产生投资收益。	益具有可持续性，处置交易性金融资产产生投资收益不具有可持续性。
公允价值变动损益	1,139,808.69	0.67%	其他非流动金融资产公允价值变化。	否
资产减值	-29,644,664.03	-17.49%		否
营业外收入	3,006,307.85	1.77%		否
营业外支出	5,119,809.97	3.02%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	998,597,649.79	3.98%	822,635,786.55	3.38%	0.60%	
应收账款	4,544,615,336.15	18.11%	5,076,686,810.16	20.88%	-2.77%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	2,578,473,876.20	10.27%	2,275,070,473.67	9.36%	0.91%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	303,378,417.74	1.21%	310,477,105.65	1.28%	-0.07%	
固定资产	11,043,031,409.48	44.00%	9,718,367,775.06	39.98%	4.02%	主要系沙洋风电场完工转固以及收购广东蓝精、广东蓝水股权所致。
在建工程	517,756,142.79	2.06%	1,147,603,712.13	4.72%	-2.66%	主要系沙洋风电场完工转固所致。
使用权资产	189,897,630.43	0.76%	207,931,276.97	0.86%	-0.10%	
短期借款	2,107,326,040.95	8.40%	1,814,664,468.43	7.46%	0.94%	
合同负债	644,043,012.32	2.57%	389,884,760.48	1.60%	0.97%	
长期借款	6,505,319,553.69	25.92%	6,509,477,634.48	26.78%	-0.86%	
租赁负债	53,067,893.57	0.21%	90,638,978.66	0.37%	-0.16%	

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	5,030,805.00	36,591.64			100,075,063.55	5,075,063.55	-67,396.64	100,000,000.00
4.其他权益工具投资	14,545,965.00							14,545,965.00
5.其他非流动金融资产	56,574,506.72	1,103,217.05						57,677,723.77
金融资产小计	76,151,276.72	1,139,808.69			100,075,063.55	5,075,063.55	-67,396.64	172,223,688.77
投资性房地产								0.00
生产性生物资产	0.00							0.00
其他	0.00							0.00
应收款项融资	179,681,264.27						9,118,914.62	188,800,178.89
上述合计	255,832,540.99	1,139,808.69			100,075,063.55	5,075,063.55	9,051,517.98	361,023,867.66
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容：

交易性金融资产（不含衍生金融资产）其他变动系理财产品到期，公允价值变动结转。

应收款项融资其他变动系公司在手 6+9 银行票据及供应链金融债权增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释中，所有权或使用权受到限制的资产的相关内容。

七、投资状况分析

1、总体情况

☑适用 □不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
700,081,959.61	2,322,656,976.94	-69.86%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 ☑不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用 ☑不适用

4、金融资产投资

（1） 证券投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	300731	科创新源	69,230,067.50	公允价值计量	35,574,506.72	1,103,217.05	0.00	0.00	0.00	1,103,217.05	36,677,723.77	其他非流动金融资产	自有
合计			69,230,067.50	--	35,574,506.72	1,103,217.05	0.00	0.00	0.00	1,103,217.05	36,677,723.77	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2023 年 11 月 15 日										

（2） 衍生品投资情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

□适用 ☑不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□适用 ☑不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 ☑不适用

九、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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
苏州天顺风能设备有限公司	子公司	陆上风电装备设计、制造及销售	15 亿元	5,144,772,265.47	1,679,276,280.28	2,012,045,011.83	-34,819,496.77	-22,094,792.42
上海天顺零碳实业发展有限公司	子公司	风电场项目的开发、建设及运维管理	20 亿元	11,941,893,520.36	4,078,037,477.58	1,846,095,613.85	533,690,917.83	479,808,631.97
天顺海工装备（江苏）有限公司	子公司	海上风电装备设计、制造及销售	6 亿元	6,484,461,278.16	708,807,650.27	443,877,768.15	-95,655,951.21	-68,965,683.86

报告期内取得和处置子公司的情况

☑适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
荆门屈家岭天岭新能源有限公司	新设	无重大影响
天顺海工装备（福建）有限公司	新设	无重大影响
天顺（北海）供应链管理有限公司	新设	无重大影响
濮阳天顺复合材料科技有限公司	新设	无重大影响
北海常顺新能源有限公司	新设	无重大影响
湖北天顺绿能管理有限公司	新设	无重大影响
京山天京储能科技有限公司	新设	无重大影响
沙洋天顺复合材料科技有限公司	新设	无重大影响
南通天顺港务有限公司	新设	无重大影响
湖北荆门常顺新能源有限公司	新设	无重大影响
广东蓝精特种管业有限公司	收购	完善公司海上风电布局，广东区域形成优势竞争地位
广东蓝水海洋工程有限公司	收购	完善公司海上风电布局，广东区域形成优势竞争地位
射阳天顺风电设备有限公司	注销	无重大影响
阜新市天顺风电设备有限公司	注销	无重大影响

十、公司控制的结构化主体情况

□适用 ☑不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

2024 年，公司在“新能源装备制造+零碳实业发展”双轮驱动的战略框架下，继续深化以下三大战略方向，构建覆盖国内外多元市场、风电与海工装备多样化产品以及制造与服务并行的多维收益模式，确保公司在不确定环境中保持持续稳定的成长能力：

1. 新能源装备制造板块实现从陆上到海上的转变

随着全球清洁能源需求的不断增长和国家政策的进一步支持，公司装备制造板块在 2024 年更加专注于海上风电业务的发展。依托行业优势与技术积淀，公司锚定水下基础、漂浮式平台等差异化赛道，强化码头资源与超大结构件制造壁垒。目前海风基础产能仍面临结构性紧缺，公司通过"7+1"全球基地网络构建护城河：紧密围绕国家"十四五"五大海上风电集群，在江苏盐城、南通、福建漳州、广东揭阳/汕尾/阳江及广西北海形成七大国内基地；同时加速推进德国海工基地建设，破解欧洲市场产能瓶颈。

未来公司将进一步深化战略布局，着力推进各基地专业化分工与市场精准化布局：

（1）射阳基地：一期专注单管桩制造，辐射江苏以北区域市场；二期以日韩为目标市场，重点拓展特种船舶等高附加值海工装备产品。

（2）通州湾基地：聚焦海外出口市场，以特种船舶、海外导管架及升压站/汇流站为主要产品，加速二期 4 万吨级码头及 250m 岸线扩建，提升国际交付能力。

（3）揭阳基地：覆盖浙闽粤三省，专注导管架、漂浮式平台及升压站等风电海工装备制造；面向海外市场，提供导管架产品出口服务。

（4）陆丰基地：立足南方市场，打造支撑桩专业化生产基地。

（5）阳江基地：协同南方风电集群，重点布局导管架、漂浮式平台及升压站等产品；面向海外市场，提供导管架产品出口服务。

（6）北海基地：深耕两广区域，强化支撑桩产品的市场渗透与产能保障。

（7）德国基地：依托库克斯港面向欧洲北海的地理区位优势，聚焦欧洲及全球高端市场，重点承接单管桩、漂浮式平台等核心产品的本土化生产，同时协同通州湾基地，提升集团风电海工的全球交付能力。

2. 从装备制造商到零碳资产开发投资运营服务提供商的转变

零碳业务是公司发展的新引擎。公司致力于推动风电资产的开发、投资和建设，并提升电站运营效能，以风电开发投资来带动其他业务的增长。与此同时，公司将进一步研究布局电力交易市场、碳交易市场，探索风电资产的轻资产运营模式，逐步打通风电全生命周期资产服务，实现从单一装备制造商向零碳资产投资运营服务提供商的转变，为投资者创造更加持续、稳健的收益。

未来，公司将积极拓展华东、华中、西南、西北、华北和东北等地区的新能源资源，并充分挖掘绿电、CCER 等潜在零碳资产的价值。随着国际和国内碳指标体系的不断完善及相关政策的落地，零碳业务和海工装备制造业务将成为公司未来发展的两大核心支撑，为企业的可持续发展奠定坚实基础。

3. 战略布局氢能、零碳新材料/新技术等新的增长点

公司结合风电主营业务，战略布局氢能装备制造新业务，在河南濮阳投资建设天顺氢能产业园，并与氢能行业头部企业开展战略合作，重点布局风电离网制氢技术及装备的研发与生产。目前项目已取得阶段性进展：2024 年 7 月顺利完成制氢装备研发制造厂房主体建设，同时完成年产 100 台电解槽系统产线搭建工作；在技术研发方面，2024 年 8 月成功研制出首套高电密、低能耗、高动态 1Nm³/h 风电制氢系统及电解槽样机，并于同年 9 月完成 10Nm³/h 离网制氢加氢一体站，为后续规模化生产奠定了坚实基础。公司氢能业务将充分发挥在风电领域的既有优势，重点推进电解水制氢设备的技术优化与成本控制，未来规划向大功率电解槽及风光制氢一体化解决方案领域延伸，进一步增强新能源全产业链的协同发展能力，为公司创造新的业绩增长点。

公司作为行业内领先的复合材料研发和制造商，凭借雄厚的技术实力和丰富的生产经验，正加大技术创新和产品研发，扩展其新材料、新技术在船舶与航空领域的应用，已成功实现大型复合材料新产品的规模化生产，产品涵盖了远洋船舶的转子风帆和无人地效翼船等高技术含量的应用领域。同时，公司已成功开拓复材拉挤业务，并实现了拉挤板的批量生产，未来将持续拓展玻纤、碳纤复合材料在各新兴领域的开发及应用。

（二）公司经营计划

2025 年是“十四五”规划的收官之年，各省市既定的新能源装机将进一步释放，海上风电的限制性因素将进一步消除，同时深远海的风电开发也在不断提速，海上风电将迎来一轮发展高潮。目前正值行业发展的黄金时期，企业的战略抉择至关重要。天顺风能将保持自身的战略定力，继续保持快速发展的势头和逆势布局的勇气，通过精细化管理和稳扎稳打的经营策略，与中国风电产业共同成长。

同时，2025 年也将是世界经济格局、外部环境快速变化之年，公司将坚持战略引领，同时构建覆盖国内外多元市场、风电与海工装备多样化产品以及制造与服务并行的多维收益模式，确保公司在不确定环境中保持持续稳定的成长能力。

2025 年，公司将重点围绕以下几个方面开展经营计划：

1、确保业务持续健康稳定增长

在复杂市场环境下，公司将通过精细化运营和资源优化，稳步增长收入，扩大风电与海工装备领域的产品技术研发投入，提升产品竞争力和市场适应性，积极拓展海内外市场，巩固国内外市场领先地位。公司还将优化财务管理与风险控制体系，提升资金流动性和抗风险能力，构建多维收益模式应对市场不确定性。

2、大力推动新能源项目开发

公司将集中资源在重点区域推进风电项目，依托制造优势，与政府和产业积极合作，推动储备项目获取指标并达成核准。同时，积极推进河南、湖北、广西等区域风电项目建设，力争实现并网目标。运营方面，将提升电站资产运营能力，提高发电利用小时数和资产收益，增加股东回报。

3、积极推动产业转型与升级

为紧跟行业发展趋势并执行公司战略方针，公司将积极推动装备板块产业转型与升级，加快全球海工生产基地建设及达产，并围绕新产品线调整优化现有产能布局。此外，公司将进一步优化陆上装备制造产能，专注于内部经营效益的提升确保在产业转型的同时，增强行业内的竞争力。

4、优化集团运营管理体系

在生产运营精益求精的同时，公司继续升级人力资源管理体系、资金管理体系，以集团总部为核心，统筹各级组织的营运资金管理，推动核心人才梯队建设和组织能力提升，采取措施提高营运效率和周转率，降低营运资本的占用，在存量资源中为股东挖掘更多价值。

5、持续推动数字运营赋能

数字运营是天顺风能未来重要发展方向之一，旨在通过信息化手段，推动生产、供应、销售和管理等相关业务数据的一体化，实现集团内部数据的互通共享，而后通过数据流推动产、供、销、管的全面融合和业务升级。未来数字化运营的实现，有望成为公司生产制造板块的差异化竞争优势，形成公司在细分领域的市场地位“护城河”。

（三）风险与对策

1、宏观经济风险

当前国际局势不稳定、不确定且变幻莫测，各国债务快速增长，使得全球范围地缘政治和金融风险进一步累积。面对系统性风险，公司一方面继续深耕业务和发展，全方位提高生产制造、市场销售、供应链和运营管理能力，提升抗风险能力；另一方面充分发挥战略研判能力和战略执行能力，充分认识、深入分析经济和行业的不确定性，找出风险和机会，穿越周期实现持续增长。

2、产业政策风险

国内新能源行业属于政策驱动型市场，政策的波动会直接导致产业的周期性变化。国家“3060”碳中和目标的提出，十四五期间陆续出台的保障政策等，新能源行业迎来了黄金发展时期，未来五到十年行业整体将快速发展。公司将持续提升产品竞争力通过紧密跟踪研究产业政策，前瞻性研判政策走向，来应对政策变化风险。

3、需求波动风险

陆上风电已全面实现平价，海上风电产业也将步入平价时代，行业的变化可能会使市场需求出现一定的波动，给企业生产经营的稳定性带来一定的挑战。公司通过在风电行业多年的积累和战略研判，提前判断行业发展趋势，在保持陆上风电装备制造业务高质量发展的同时，大力发展海上风电装备制造业务。在未来 10 年将高速发展的海上风电业务环节中，选择了切入具有较高壁垒的海上风电基础环节，公司也将通过不断提升产品质量和降低生产成本来进一步巩固自身在行业内的领先优势，同时通过产能扩张来提高市占率和强化规模优势。

4、原材料价格波动风险

公司主要产品的原材料钢材、玻纤、环氧树脂等上游产品的价格存在一定周期性，在当前国际局势不确定、不稳定的背景下，大宗商品价格会受到一定影响。公司作为一家深耕风电行业的优秀企业，有更多的经验应对原材料波动。此外，公司主要产品是采用成本加成定价模式，公司会随原材料价格调整产品定价，及时传导成本。同时，公司把握良机，利用产品规模、成本、质量优势，在各地区提高市占率，并利用规模优势与钢企达成战略合作来减少价格波动因素带来的影响。

5、技术变革风险

人工智能、5G、物联网、新材料等技术的快速发展，将给能源行业带来前所未有的挑战和机遇，提升整个行业的智能化和信息化水平，引发新一轮能源革命。公司将加快集团技术化平台建设，加强技术化人才引进、培养与激励，加强对新技术、新市场的跟踪和关注，从战略投资的角度进行研究分析，提前做好应对颠覆性技术变革的业务布局。

6、盈利能力风险

新能源领域平准化度电成本（LCOE）的下降趋势，会给全产业链各个环节带来降价的压力和风险。公司将通过内部定额优化和控制来加强成本管控，通过强化资金管理提高业务周转率，同时积极论证拓展更高毛利率产品或业务的可行性。同时，公司也正在利用全产业链布局的协同优势、产能基地集中的规模优势、更加出色的成本管理以及与国企、央企深度合作的方式，积极开展上下游的战略合作，努力提高盈利水平。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 □不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024-05-06	线上交流	网络平台线上交流	个人	中小投资者	2023 年年度、2024 年一季度业绩说明会、公司经营情况等	巨潮网《关于 2023 年年度暨 2024 年一季度网上业绩说明会召开情况的公告》（公告编号：2024-025）
2024-09-02	线上交流	网络平台线上交流	个人	中小投资者	2024 年半年度业绩说明会、公司经营情况等	巨潮网《关于 2024 年半年度网上业绩说明会召开情况的公告》（公告编号：2024-045）
2024-10-31	线上交流	网络平台线上交流	个人	中小投资者	2024 年三季度业绩说明会、公司经营情况等	巨潮网《关于 2024 年第三季度网上业绩说明会召开情况的公告》（公告编号：2024-054）
2024-11-06	线上交流	网络平台线上交流	个人	中小投资者	2024 年三季度业绩说明会、公司经营情况等	巨潮网《2024 年 11 月 6 日投资者关系活动记录表》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

□是 ☑否

公司是否披露了估值提升计划。

□是 ☑否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☑是 □否

公司坚持“以投资者为本”的上市公司发展理念，维护天顺风能全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心和公司价值的认可，从聚焦经营主业、持续改善经营现金流、创新发展、提高信披质量、加强投资者沟通及提高股东回报等方面，制定了“质量回报双提升”行动方案：

公司坚持聚焦主业，加快推进产业拓展，筑牢发展基础支撑。公司统筹发展与股东回报的动态平衡，制定稳定持续的利润分配政策，加大现金分红力度。2024 年度拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），连续三年累计现金分红占该三年实现的年均可分配利润的 30%。公司坚持科技创新驱动，2024 年累计获得授权专利 51 项，以持续稳定的研发投入致力于原创技术研究，不断取得研发及技术突破。公司致力于优化完善与资本市场的沟通机制，对外持续充分发挥信息披露窗口作用，对内不断夯实信息披露基础管理。公司着力推进卓越董事会建设，不断提升公司治理效能，进一步强化外部董事履职支撑，以高质量公司治理赋能企业高质量发展。

具体内容详见 2024 年 3 月 7 日发布于《证券时报》及巨潮网上的《关于质量回报双提升行动方案的公告》（公告编号：2024-006）。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》《公司章程》等法律法规和规范性文件要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1、关于公司股东与股东大会

报告期内，公司通过业绩说明会、深交所互动易、电子邮件、电话通讯等多种方式建立与股东和资本市场投资者沟通互动的渠道，并严格按照《股东大会议事规则》的规定召集和召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，充分听取股东意见，确保全体股东特别是中小股东的表决权得到充分行使。报告期内，公司共计召开股东大会 1 次，由董事会召集召开，并聘请了律师对股东大会合法性、规范性进行现场见证。报告期内股东大会表决事项均按照规定履行了相关程序。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，公司不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

3、关于董事及董事会

报告期内，公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深对有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责，对公司重大事项进行合理、科学的决策和建议。董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定召集、召开，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会各下属专业委员会各司其职，切实履行职责，对公司提高经营管理能力及确保经营重大决策的科学性具有重要意义。报告期内，公司董事会召开了 4 次会议，审议并通过了公司定期报告、制订《舆情管理制度》、北京开发增资扩股、终止发行 GDR 等多项议案，并执行了股东大会授权的相关事宜。

4、关于监事及监事会

报告期内，公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》《监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司监事会召开了 4 次会议，审议并通过了定期报告、北京开发增资扩股、终止发行 GDR 等多项议案，并对相关事项提出了监事会意见。

5、关于管理层

公司总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照《公司章程》等各项管理制度履行职责，勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理制度》的要求，加强公司信息披露的规范性，由公司董事会秘书负责信息披露工作、接待投资者来访和咨询，确保及时、公平、真实、准确、完整地披露公司重大信息，不断提高信息披露质量。公司指定《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为信息披露媒体，并建立了多种沟通渠道，通过接待投资者来访、设置投资者专线电话、投资者关系互动平台等方式与投资者进行充分的沟通交流。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 ☑否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号-主板上市公司规范运作》等法律法规及相关规章的要求，结合《公司章程》规范运作，具备完整的自主经营能力和业务构成体系。

1、资产独立

公司对资产拥有法律上规定的所有权和支配权，公司控股股东不存在占用行为，公司生产经营所需要的经营场所、生产设备、商标、软件著作权、专利技术等资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东共用的情况，也不存在公司为控股股东资产提供担保或其他损害中小股东的行为。

2、人员独立

公司构建了完整独立的人力资源架构和薪酬体系，公司的高级管理人员、财务人员及核心人员均为公司专职人员，不存在核心人员在控股股东及其关联企业兼任除董事、监事之外的其他职务的现象。

3、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备有专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司银行账户独立，不存在与控股股东共用银行账户情况。

4、机构独立

公司按照《公司法》《公司章程》的相关规定设立了股东大会、董事会、监事会等权力机构，并制定了相应的议事规则。各职能部门在人员、办公场所、管理制度等方面均独立，不存在与股东或其关联方混合经营、合署办公等情况。

5、业务独立

公司业务结构完整，采购、销售、生产、管理等各系统完备，具备自主运作和风险自担能力，不受控股股东及其关联企业的干涉。公司与控股股东之间不存在同业竞争的情形。

三、同业竞争情况

□适用 ☑不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	60.07%	2024-05-23	2024-05-24	《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-027）

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量	本期减持股份数量	其他增减	期末持股数（股）	股份增减

								（股）	（股）	变动（股）		变动的原因
严俊旭	男	56	董事长、总经理兼财务负责人	现任	2009-12-09	2025-10-16	13,346,746				13,346,746	
朱彬	男	47	董事、董事会秘书	现任	2021-05-10	2025-10-16	200,013[1]				200,013	
吴淑红	女	45	董事	现任	2018-05-15	2025-10-16						
马龙飞	男	37	董事	现任	2016-03-25	2025-10-16						
李宝山	男	72	独立董事	现任	2019-05-22	2025-10-16						
何焱	男	60	独立董事	现任	2019-05-22	2025-10-16						
周昌生	男	60	独立董事	现任	2019-05-22	2025-10-16						
谢萍	女	56	监事会主席	现任	2016-03-25	2025-10-16						
蔡舟	男	41	监事	现任	2017-09-14	2025-10-16	3,300				3,300	
王婷	女	45	职工监事	现任	2024-04-26	2025-10-16						
陈伟明	男	64	副总经理	现任	2019-05-22	2025-10-16						
包斌	男	57	副总经理	现任	2020-11-24	2025-10-16						
王静	女	48	职工监事	离任	2020-11-20	2024-04-26						
合计	--	--	--	--	--	--	13,550,059	0	0	0	13,550,059	--

注：1 基本情况表中的持股数，不包括通过员工持股计划间接持有的股数。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☑是 □否

2024 年 4 月，公司监事会收到职工监事王静女士的书面辞职报告。王静女士因工作变动，请求辞去公司第五届监事会职工监事职务，并不再担任公司任何职务，详见公司于 2024 年 4 月 27 日披露的《关于职工监事变动的公告》（公告编号：2024-021）。

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	类型	日期	原因
王静	职工监事	离任	2024 年 04 月 26 日	个人原因
王婷	职工监事	被选举	2024 年 04 月 26 日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、现任董事

严俊旭先生，本公司董事长兼总经理，毕业于上海海事大学，本科学历，在风电行业拥有超过 20 年的经验。曾任上海荣航企业发展有限公司经理，现任上海天神投资管理有限公司总经理及执行董事、太仓天达投资管理有限公司总经理及执行董事、上海安顺船务企业有限公司总经理、上海安顺航运有限公司执行董事、优顺有限公司董事、天顺国际控股有限公司董事等职务。

朱彬先生，本公司董事、董事会秘书，毕业于南京理工大学，法国国立南锡矿业工程师学院，材料科学硕士，已获得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证，在投资及咨询行业拥有超过 17 年的经验。曾任职于东吴证券股份有限公司研究所、海通证券股份有限公司投行部，先后担任信质电机股份有限公司副总经理、董事会秘书，中海物业集团有限公司投资总监等职务，现任易弗明（苏州）材料科技有限公司董事。

吴淑红女士，本公司董事，毕业于中国政法大学，法学硕士，在投行及投资行业拥有超过 16 年的经验。曾任职于中信证券股份有限公司、金石投资有限公司，现任上海天神投资管理有限公司副总经理。

马龙飞先生，本公司董事，毕业于杭州电子科技大学，本科学历，在新能源行业拥有超过 12 年的经验。曾任北京青云创业投资管理有限公司副总裁、青域基金合伙人、中日节能环保基金关键人、国开新能源科技有限公司董事。现任远润绿产集团有限公司董事长、绿创基金管理有限公司董事长等职务。

李宝山先生，本公司独立董事，毕业于武汉水利电力学院，本科学历，高级工程师，长期从事可再生能源研究规划和国家科技计划项目管理工作。曾任发改委能源研究所研究实习员、农业部农业工程设计研究院工程师、科技部高新司副处长、处级调研员、副巡视员等职位。现任中国可再生能源学会顾问。

何焱先生，本公司独立董事，毕业于武汉大学，逻辑学硕士，长期从事新能源行业投资工作。历任华能新能源股份有限公司部门经理、副总经理、执行董事，现任华能景顺私募基金管理有限公司董事总经理等职位。

周昌生先生，本公司独立董事，毕业于香港中文大学，硕士研究生，正高级会计师，中国注册会计师，注册税务师。曾任申能集团审计部副部长、上海申江特钢公司监事会主席、上海电气集团股份公司监事等职务。现任申能股份有限公司副总经济师，安徽芜湖核电有限公司董事兼总审计师，上海申能融资租赁有限公司监事会主席等职务。

2、现任监事

谢萍女士，本公司监事会主席，注册会计师、注册资产评估师、会计师。曾任职于安徽交通运输有限公司、安庆信德会计师事务所、安庆昌德会计师事务所、安庆港华燃气有限公司，现任新疆宣力环保能源股份有限公司监事及上海天神投资管理有限公司财务负责人兼监事。

蔡舟先生，本公司监事，毕业于江苏工业学院金属材料专业，本科学历。现任公司风电装备事业部风塔南方区域总经理。

王婷女士，本公司职工代表监事，毕业于西安翻译学院，本科学历。曾任职于苏州华苏塑料有限公司、海润光伏科技有限公司。现任公司人事行政中心人事行政主任。

3、现任高管

陈伟明先生，本公司副总经理，毕业于中国石油大学，高级经济师，长期从事新能源行业相关工作。曾任常州特佳机械厂总经理，常州电力机械厂副总经理，镇江华东电力设备有限公司副总经理。

包斌先生，本公司副总经理，毕业于西安交通大学，东南大学工学硕士，中欧国际商学院 2012EMBA。曾任中电国际、华润电力等旗下公司团委书记、总经理职务。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
严俊旭	上海天神投资管理有限公司	总经理兼执行董事	2009-09-03		否
吴淑红	上海天神投资管理有限公司	副总经理	2020-02-01		是
谢萍	上海天神投资管理有限公司	财务负责人兼监事	2021-01-04		是
在股东单位任职情况的说明	-				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
严俊旭	太仓天达投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2014 年 10 月 14 日		否
严俊旭	深圳天顺智慧能源科技有限公司	执行董事	2018 年 09 月 13 日		否
严俊旭	上海天顺风能能源科技有限公司	执行董事	2019 年 09 月 20 日		否
严俊旭	上海安顺船务企业有限公司	总经理	2020 年 02 月 03 日		否
严俊旭	上海安顺航运有限公司	执行董事	2008 年 03 月 24 日		否
严俊旭	上海安顺船务物流有限公司	执行董事	2004 年 10 月 28 日		是
严俊旭	上海天璞商务咨询有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 11 月 26 日		否
严俊旭	新利创业投资（上海）有限公司	执行董事	2004 年 04 月 05 日		否
严俊旭	优顺有限公司	董事	2003 年 09 月 25 日		否
严俊旭	天顺国际控股有限公司	董事	2003 年 10 月 10 日		否
朱彬	易弗明（苏州）材料科技有限公司	董事	2017 年 09 月 12 日		否

吴淑红	江苏亿洲再生资源科技有限公司	董事	2017 年 01 月 18 日		否
马龙飞	北京远润绿产科技有限公司	董事长	2020 年 04 月 13 日		否
马龙飞	绿创顾问管理（海南）有限公司	董事长兼总经理	2020 年 07 月 22 日		否
马龙飞	绿创基金管理（海南）有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 08 月 18 日		否
马龙飞	杭州诺创科技有限公司	执行董事兼总经理	2021 年 06 月 21 日		否
马龙飞	绿创科贸新材料（杭州）有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 08 月 07 日		否
马龙飞	浙江国绿低碳科创产业有限公司	董事长	2023 年 01 月 10 日		否
马龙飞	远润绿产集团有限公司	董事长	2018 年 12 月 07 日		否
马龙飞	株洲凯雷企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 01 月 07 日		否
马龙飞	浙江零创能源有限公司	执行董事	2024 年 01 月 04 日		否
马龙飞	杭州绿创未来新能源有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 06 月 15 日		否
马龙飞	绍兴零创新能源有限公司	执行董事兼总经理	2024 年 03 月 25 日		否
马龙飞	吉创新能（杭州）控股有限公司	董事	2024 年 12 月 11 日		否
马龙飞	港绿新能（浙江）能源有限公司	董事兼总经理	2023 年 10 月 17 日		否
马龙飞	港绿新能（杭州）控股有限公司	董事兼总经理	2023 年 10 月 13 日		否
马龙飞	上海普创融合清洁能源科技有限公司	董事	2022 年 06 月 10 日		否
马龙飞	新岜能（杭州）科技有限公司	董事长	2024 年 10 月 11 日		否
马龙飞	无锡领储能源有限公司	执行董事兼总经理	2024 年 12 月 13 日		否
马龙飞	南京聚储能源有限公司	执行董事兼总经理	2024 年 12 月 12 日		否
马龙飞	滁州领储新能源有限公司	董事兼总经理	2024 年 12 月 06 日		否
马龙飞	湖州领储能源有限公司	董事兼总经理	2024 年 12 月 09 日		否
李宝山	中国可再生能源学会	顾问	2009 年 11 月 02 日		是
何焱	华能景顺私募基金管理有限公司	董事总经理	2017 年 07 月 01 日		是
何焱	滨州华仁铂源新能源发展有限公司	执行董事	2022 年 06 月 28 日		否
何焱	咸宁华恒新能源有限公司	执行董事	2022 年 03 月 04 日		否
何焱	湖北晨晖新能源开发有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 03 月 03 日		否
何焱	湖北铧城新能源开发有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 03 月 03 日		否
何焱	滨州华景新能源发展有限公司	执行董事兼总经理	2022 年 06 月 23 日		否
何焱	崇阳鑫元新能源有限公司	执行董事	2022 年 03 月 09 日		否
何焱	济南华仁新能源发展有限公司	执行董事	2023 年 02 月 23 日		否
周昌生	申能股份有限公司	副总经济师	2010 年 01 月 01 日		是
周昌生	安徽芜湖核电有限公司	董事、总审计师	2021 年 05 月 30 日		否
在其他单位任职情况的说明	-				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 ☑不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司对在公司任职的董事、监事、高级管理人员实行绩效考核，按其职务根据公司现行的薪酬制度、参考经营业绩和个人绩效领取报酬。对不在公司任职的董事、监事，除了独董以外，不领取任何薪酬或津贴。独立董事津贴标准由公司股东大会审议，明确了津贴数额、津贴发放形式等，独立董事按照《公司章程》或受股东大会、董事会委托行使职权时所需的合理费用由公司承担。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
严俊旭	男	55	董事长、总经理兼财务负责人	现任	82.8	是
朱彬	男	46	董事、董秘	现任	102.38	否
吴淑红	女	44	董事	现任	0	是

马龙飞	男	36	董事	现任	0	否
李宝山	男	71	独立董事	现任	8	否
何焱	男	59	独立董事	现任	8	否
周昌生	男	59	独立董事	现任	8	否
谢萍	女	55	监事会主席	现任	0	是
蔡舟	男	40	监事	现任	47.76	否
王婷	女	45	职工监事	现任	26.67	否
陈伟明	男	63	副总经理	现任	0.58	否
包斌	男	56	副总经理	现任	120	否
王静	女	47	职工监事	离任	3.2	否
合计	--	--	--	--	407.39	--

其他情况说明

□适用 ☑不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会 2024 年第一次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	《第五届董事会 2024 年第一次会议决议公告》（公告编号：2024-008）
第五届董事会 2024 年第二次会议	2024 年 08 月 28 日		审议通过《2024 年半年度报告》及其摘要共一项议案
第五届董事会 2024 年第三次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 31 日	《第五届董事会 2024 年第三次会议决议公告》（公告编号：2024-051）
第五届董事会 2024 年第四次会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日	《第五届董事会 2024 年第四次会议决议公告》（公告编号：2024-057）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
严俊旭	4	4	0	0	0	否	1
朱彬	4	4	0	0	0	否	1
吴淑红	4	0	4	0	0	否	1
马龙飞	4	1	3	0	0	否	1
李宝山	4	0	4	0	0	否	1
何焱	4	0	4	0	0	否	1
周昌生	4	0	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是 ☑否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☑是 □否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明：报告期内，公司第五届董事会全体董事秉持对全体股东负责的坚定信念，勤勉履行股东大会赋予的各项职责，对公司的业务、生产、治理等经营事项进行认真评估及考量，以召开董事会会议的形式积极提议、科学讨论、集体决策，符合公司现阶段发展需求的建议均被采纳并予以实施。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	严俊旭、朱彬、吴淑红、马龙飞、李宝山	2	2024-04-22	审议关于 2023 年度可持续发展报告的议案	同意该议案	-	-
			2024-12-10	审议关于北京开发增资扩股、终止发行 GDR 等议案	同意该议案	-	-
审计委员会	周昌生、吴淑红、何焱	4	2024-04-22	审议 2023 年年报、2024 年第一季度报告、内部控制自我评价报告、续聘会计师事务所、年审会计师事务所履职情况评估报告、综合授信、担保额度预计、计提资产减值损失等议案	同意该议案	-	-
			2024-08-26	审议关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案	同意该议案	-	-
			2024-10-28	审议关于 2024 年第三季度报告的议案	同意该议案	-	-
			2024-12-31	审议 2024 年度总体审计策略	同意该议案	-	-

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是 ☑否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	124
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,269
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,393
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,402
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）

生产人员	545
销售人员	63
技术人员	477
财务人员	91
行政人员	217
合计	1,393

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	55
本科	482
本科以下	856
合计	1,393

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬福利体系和绩效考核体系，通过合理确定岗位框架与薪酬结构，建立激励计划，以绩效为导向，融合文化建设等方式，将员工的职业规划和公司的经营发展有机地结合起来，努力营造吸引人才、留住人才的机制和企业文化，让优秀的人才与企业共同成长。

3、培训计划

为达成战略与业绩突破，满足员工发展需求，公司基于职场与生产场景调研，紧密贴合业务，制定全员的培训计划。目标上，赋能员工职业发展，培训课程涵盖企业文化、专业技能、一线实操及安全管理培训等。实施时，整合内外部讲师，通过集中培训、线上分享、在岗实践、现场操作多种方式，并建立完善评估机制。同时，对于公司管理团队，也进行了工作作风、管理技能提升等课程安排，并通过工作坊形成切实可行、能够落地执行的项目计划，激励管理团队不断突破自我，超越自我。

4、劳务外包情况

☑适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	7,198,994
劳务外包支付的报酬总额（元）	327,223,834.57

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☑适用 □不适用

报告期内，公司严格执行了利润分配相关的政策。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用

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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司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红利分配预案

□适用 ☑不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☑适用 □不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2
分配预案的股本基数（股）	1,796,878,658
现金分红金额（元）（含税）	35,937,573.16
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	35,937,573.16
可分配利润（元）	3,616,438,055.05
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据公司 2025 年经营的资金需求和发展规划，公司 2024 年度利润分配预案为：以 2024 年 12 月 31 日总股本 1,796,878,658 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），本次共计派发现金红利 35,937,573.16 元。本次分配不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度分配。该预案尚需提交 2024 年年度股东大会审议通过后，方可实施。	

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实施情况

☑适用 □不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

□适用 ☑不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况：不适用

2、员工持股计划的实施情况

☑适用 □不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
第二期员工持股计划：公司（含控股子公司）董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员；正式在编的核心及	71	6,877,700	参与员工发生《第二期员工持股计划（草案）》规定的调整情形而变更持有人或持有股数；	0.38%	员工合法薪酬、自筹资金及员工持股计划通过法律、行政法规允许的融资方式筹集的资金，其中对外融资金额与

骨干员工及经公司总裁及各事业部总裁提名、公司董事长批准的其他正式在编员工					员工自筹资金比例不超过 1:1

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
朱彬	董事、董事会秘书	799,509	759,509[1]	0.04%
陈伟明	副总经理	576,185	276,185	0.02%
包斌	副总经理	338,093	138,093	0.01%
蔡舟	监事	122,856	82,856	0.00%
王静	职工监事	268,567	248,567	0.01%
王婷	职工监事	23,809	13,809	0.00%

注：1 报告期内董监高在员工持股计划中持股数降低的原因在于，第一期员工持股计划存续期已届满，根据规则，通过大宗交易方式对外出售所致。

报告期内资产管理机构的变更情况

□适用 ☑不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☑适用 □不适用

第一期员工持股计划存续期已届满，第三批 2,272,148 股股票已于 2024 年 10 月通过大宗交易方式全部出售完毕。具体内容详见 2024 年 10 月 12 日发布于巨潮网的《关于第一期员工持股计划股票出售完毕暨终止的公告》（公告编号：2024-047）。

报告期内股东权利行使的情况：不适用。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

□适用 ☑不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☑适用 □不适用

因职工监事王静离任，其担任的第二期员工持股计划管理委员会主任委员职位，由第二期第二次持有人会议选举产生的委员王婷担任。其他委员成员无变化。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☑适用 □不适用

详见第十节附注【十五、股份支付】。

报告期内员工持股计划终止的情况

☑适用 □不适用

第一期员工持股计划存续期已届满，第三批 2,272,148 股股票已于 2024 年 10 月通过大宗交易方式全部出售完毕。具体内容详见 2024 年 10 月 12 日发布于巨潮网的《关于第一期员工持股计划股票出售完毕暨终止的公告》（公告编号：2024-047）。

其他说明：不适用。

3、其他员工激励措施

□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

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规以及《公司章程》的要求,不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系。公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。

公司建立健全内部控制并保持其有效性,内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求,能够适应公司管理和发展的需要。公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况,报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

目前,公司已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度,并严格依法规范运作,公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求,不存在监管部门要求限期整改的问题。报告期内，公司不断健全内控体系,内控运行机制有效,达到了内部控制预期目标,保障了公司及全体股东的利益。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 ☑否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
广东蓝精特种管业有限公司	公司对被收购公司相关人员进行调整，推动业务开展。	截至本报告披露日，已完成相关人员变更，已正常经营。	-	-	-	-
广东蓝水海洋工程有限公司	公司对被收购公司相关人员进行调整，推动业务开展。	截至本报告披露日，已完成相关人员变更，已正常经营。	-	-	-	-

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：（1）控制环境无效；（2）董事、监事和高级管理人员舞弊；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；（4）企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；（5）其他可能影响报表使用	重大缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、执业道德、经营状况的负面消息流传全国各地，被政府或监管机构专项调查，引起公众媒体连续专题报道，企业因此出现资金借贷和回收、行政许可被暂停或吊销、资产被质押、大量索偿等不利条件（发生Ⅰ级群体事件）； 重要缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、执业道德、经营状况的负

	者正确判断的缺陷。重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。财务报告重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。	面消息，被全国性媒体持续报道 3 次以上，受到行业或监管机构关注、调查、在行业范围内造成较大不良影响（发生Ⅱ群体性事件）； 一般缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、执业道德、经营状况的负面消息，被全国性媒体持续报道 2 次（含）以下，省、自治区、直辖市政府部门或企业要求报告，对企业声誉造成一定不良影响（发生Ⅲ或Ⅳ级群体性事件）
定量标准	营业收入潜在错报：重大缺陷：营业收入总额的 1%≤错报；重要缺陷：营业收入总额的 0.5%≤错报＜营业收入总额的 1%；一般缺陷：错报＜营业收入总额的 0.5%。利润总额潜在错报：重大缺陷：利润总额的 5%≤错报；重要缺陷：利润总额的 3%≤错报＜利润总额的 5%；一般缺陷：错报＜利润总额的 3%。资产总额潜在错报：重大缺陷：资产总额的 3%≤错报；重要缺陷：资产总额的 0.5%≤错报＜资产总额的 3%；一般缺陷：错报＜资产总额的 0.5%。所有者权益潜在错报：重大缺陷：所有者权益总额的 1%≤错报；重要缺陷：所有者权益总额的 0.5%≤错报＜所有者权益总额的 1%；一般缺陷：错报＜所有者权益总额的 0.5%。	直接财产损失金额：重大缺陷：净资产的 1%≤直接财产损失；重要缺陷：净资产的 0.5%≤直接财产损失＜净资产的 1%；一般缺陷：直接财产损失＜净资产的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☑适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☑否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☑是 □否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 ☑否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
包头天顺风电设备有限公司	焊接作业时产生的焊接烟尘在车间内无组织逸散	违反《排污许可条例》第十七条	罚款 8 万元	无实质性影响	已缴纳罚款，完成整改
商都县天顺风电设备有限责任公司	1 个喷锌废气排口未纳入排污许可证	违反《排污许可管理条例》第三十六条第一项规定	罚款 2.5 万元	无实质性影响	已缴纳罚款，完成整改
苏州天顺新能源科技有限公司	叉车尾气超标	违反《中华人民共和国大气污染防治法》第五一条第一款	罚款 0.5 万元	无实质性影响	已缴纳罚款，完成整改
苏州天顺新能源科技有限公司	未如实填报排污许可证执行报告	违反《排污许可管理条例》第二十二条第一款	罚款 0.995 万元	无实质性影响	已缴纳罚款，完成整改

参照重点排污单位披露的其他环境信息：不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☑适用 □不适用

详见《2024 年度可持续发展报告》

未披露其他环境信息的原因

1、公司在报告期内不存在其他重大环保问题。公司注重环境保护工作，通过了 ISO14001 环境管理体系认证，对各过程环境因素进行有效识别、评价及管控，实现对自然环境安全的保护，合理有效地利用资源达到减少资源浪费的目的。

2、新能源设备制造环节，公司在报告期内继续保持实行符合标准的环保措施，使用先进的生产设备；废气、废水均达标排放，生活垃圾和固体废弃物专门堆放、统一处理，废材回收利用，生产噪音达标。风电场建设环节，施工过程及结束后，及时对受损地表进行回填、恢复植被或采取其他环保措施。此外，公司通过制定环保相关制度，对员工进行环境保护培训并加强员工环保意识，对潜在的环保事项积极响应并找出解决方案，以减少对环境的影响，公司坚持以实际行动践行绿色环保发展理念。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

详见《2024 年度可持续发展报告》

上市公司发生环境事故的相关情况：不适用。

二、社会责任情况

作为一家上市公众企业，公司积极主动承担社会责任，始终坚持实现与股东、与员工、与其他利益相关方、与安全环境的健康和谐发展，积极回报社会：

1、维护股东权益

公司不断完善法人治理结构，建立健全内部控制体系，明确规定股东大会、董事会、监事会的职责权限，确保及时、公平地向全体股东和投资者披露公司重大事项。同时，通过深交所互动易、投资者电话、电子邮箱、路演/反路演、实地调研、业绩说明会等多种方式积极与投资者进行沟通交流，建立良好的互动，提高了公司透明度和诚信度。在努力实现企

业经济效益稳步增长的同时，公司根据盈利状况和生产经营发展需要，结合对投资者的合理回报，制定长期和相对稳定的利润分配办法及切实合理的分红方案，积极回报股东。

2、重视员工权益

公司坚持以人为本，把人才战略作为企业发展的重点，严格遵守《劳动法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司重视人才培养，通过帮助员工制定职业生涯规划，定期对员工展开知识和技能的培训，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。同时，注重营造员工归属感，逢节假日赠送礼物、开展团建活动、新年红包等方式加强人文关怀。

3、其他利益相关者权益保护

公司秉承客户至上理念，定期听取客户对公司产品或服务的反馈，改善不足之处，不断加强客户服务管理、提高服务水平，获得客户的广泛好评。同时，公司与各级供应商及其他合作企业建立并保持长期良好合作关系，加强供应链管理，实施阳光采购，既保护了供应商的合法权益，也树立了公司的良好形象。公司在经营过程中，切实保障债权人的合法权益，在财务方面努力保持持续、稳健的财务政策，保证财务安全，从而保护了股东和债权人的长远利益。公司充分尊重债权人、供应商、客户、政府组织及非政府组织等其他利益相关者的合法权益。

4、安全生产及环境保护

公司全面落实安全生产责任制，不断优化制度流程，把安全生产的责任目标分解落实到各岗位和人员。加强安全生产法律、法规和相关知识的宣传，提高全员安全意识。定期组织安全生产专题培训，提高相关人员安全生产管理水平。公司定期组织开展安全生产大检查和重点领域专项检查，发现问题及时整改，并根据实际情况进一步梳理、完善安全生产管理制度、流程，切实提高安全生产管理水平。同时公司以“不止创造、美化环境”为己任，坚持围绕“新能源、节能环保”领域发展，积极促进人与环境健康和谐的关系，将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，针对气、水、噪声、固体废物等各项目制定了严格合规的防治措施，严格执行，通过技术创新和优化管理不断增强节能环保力度，充分履行企业的社会责任。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司发展源于社会，回报社会是公司应尽的责任。作为社会的一员，在兼顾公司、股东及其他相关方利益的情况下，公司积极参与社会公益事业，以自身发展影响和带动地方经济的振兴，将追求利润和承担社会责任有机的融合在一起。2024 年度期间，公司共对外捐赠约 13.9 万元，具体内容详见同日披露于巨潮网上的《2024 年可持续发展报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☑适用 □不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	南通实业有限公司	业绩承诺	详见脚注 1	2016-03-01	2018-12-31	期满未达标
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人严俊旭及控股股东上海天神投资管理有限公司	关联交易的承诺	详见脚注 2	2010-12-31	长期	履行中
	实际控制人严俊旭	股份减持的承诺	详见脚注 3	2010-12-31	长期	履行中
	控股股东上海天神投资管理有限公司、主要股东乐顺控股有限公司、新疆利能股权投资管理合伙企业（有限合伙）	避免同业竞争的承诺	承诺其以后不从事与本公司业务相同或相似的业务	2010-12-31	长期	履行中
	实际控制人严俊旭及其关联人金亮、严朝旭	避免同业竞争的承诺	详见脚注 4	2010-12-31	长期	履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	南通实业有限公司承诺的天顺（珠海）新能源有限公司 2016 至 2018 年经审计的净利润未完成，苏州天顺新能源科技有限公司已于 2020 年 9 月向珠海市中级人民法院提起诉讼，索要业绩补偿款及违约金。珠海市中级人民法院以诉讼主体不适格为由，判决公司败诉。随后公司上诉至广东省高级人民法院。目前案件已被广东省高级人民法院以诉讼主体不适格为由，驳回公司上诉并维持原裁定。公司正在筹备再审申请。					

注：1 天顺（珠海）新能源有限公司 2016 年度至 2018 年度三个完整会计年度合计的合并财务报表的实际税后利润（指经具有证券从业资格的会计师事务所依照有效的企业会计准则出具的无保留意见的审计报告所反映的税后净利润，并以扣除以下项目前后孰低者为计算依据：a.非经常业务收入；b. 以往年度的调整；c.会计政策和会计估计的变更；d.各种形式政府补贴、政府资助，以下简称净利润）为：不低于 7500 万元人民币（2016 年经审计的净利润不低于 2000 万元，2017 年不低于 2500 万元，2018 年不低于 3000 万元人民币）；

2 在直接或间接拥有控制权的公司或有重大影响的其他公司不会利用拥有的天顺风能股东权利或实际控制能力操纵、指使天顺风能或天顺风能董事、监事、高级管理人员，使天顺风能以不公平的条件，提供或者接受资金、商品、服务或者其他资产，或从事任何损害天顺风能利益的行为。发生的关联交易将遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，保证交易公平公允；

3 在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其直接或间接所持有的公司股份；

4 其本人及本人控股的其它公司不在中国境内外以任何形式从事与天顺风能主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动。

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□适用 ☑不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

□适用 ☑不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用 ☑不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□适用 ☑不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☑适用 □不适用

详见第十节、五、重要会计政策及会计估计。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☑适用 □不适用

详见附件第十节、九、合并范围的变更。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	170
境内会计师事务所审计服务的连续年限	18
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘胜国、李朝蒙、胡进福
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、1、1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	-
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	-
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	-

当期是否改聘会计师事务所

□是 ☑否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☑适用 □不适用

本年度，公司聘请容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对公司管理层编制的 2024 年 12 月 31 日与财务报告相关的内部控制有效性的评价报告进行审核。该所出具了《内部控制审计报告》，认为公司根据财政部颁发的《企业内部控制基本规范》和相关规定建立的与财务报告相关的内部控制于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面是有效的。

九、年度报告披露后面临退市情况

□适用 ☑不适用

十、破产重整相关事项

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☑适用 □不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
起诉/申请仲裁(6起)	21,999.15	否	未结案，待判决（裁决）	-	-		-
被诉/被申请仲裁(10起)	621.41	否	未结案，待判决（裁决）	-	-		-

十二、处罚及整改情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 ☑不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☑适用 □不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引

上海安顺船务代理有限公司及附属单位	受同一实际控制人控制的关联企业	日常交易	接受国内外海洋运输等业务服务	公允	市场价格	184.25	-	7,200	否	转账	-	2024 年 04 月 27 日	详见脚注
深圳天顺智慧能源科技有限公司及附属单位	受同一实际控制人控制的关联企业	日常交易	接受运维服务、光储充电服务费	公允	市场价格	772.87	-	1,500	否	转账	-	2024 年 04 月 27 日	详见脚注
深圳天顺智慧能源科技有限公司及附属单位	受同一实际控制人控制的关联企业	日常交易	提供工程服务、租赁服务	公允	市场价格	43.91	-	500	否	转账	-	2024 年 04 月 27 日	详见脚注
合计				--	--	1,001.03	--	9,200	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司预计的日常关联交易额度是双方可能发生业务的上限金额，实际发生额是按照双方实际签订合同金额和执行进度确定。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

注：具体公告内容详见巨潮资讯网《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-015）

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☑适用 □不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

□是 ☑否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

□适用 ☑不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□适用 ☑不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
控股子公司银行授信事项	2019 年 11 月 23 日	150,000	2020 年 02 月 14 日	2,279.67	连带责任保证			主债务履行期届满之日起两年	否	否
菏泽广顺新能源有限公司	2017 年 12 月 26 日	30,000	2018 年 12 月 13 日	17,181.82	连带责任保证	股权质押、土地设备抵押、电费收费权质押		主债务履行期届满之日起两年	否	否
菏泽广顺新能源有限公司	2018 年 09 月 21 日	25,000	2018 年 12 月 13 日	14,318.18	连带责任保证	股权质押、土地设备抵押、电费收费权质押		主债务履行期届满之日起两年	否	否
南阳广顺新能源有限公司	2019 年 01 月 19 日	56,500	2019 年 01 月 21 日	28,487.75	连带责任保证	设备抵押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
宣城长风新能源有限公司	2020 年 06 月 30 日	27,600	2020 年 07 月 01 日	18,055	连带责任保证	电费收费权质押		主债务履行期届满之日起三年	否	否
控股子公司银行授信事项	2020 年 10 月 14 日	450,000	2020 年 10 月 30 日	16,800	连带责任保证			主债务履行期届满之日起两年	否	否
菏泽广顺新能源有限公司	2021 年 07 月 02 日	11,550	2021 年 07 月 02 日	8,764.42	连带责任保证	土地、设备抵押+电费收费权质押		主合同项下债务履行期届满之次日起三年	否	否
鄄城广顺新能源有限公司	2021 年 11 月 25 日	90,000	2021 年 12 月 06 日	72,958.04	连带责任保证	股权质押、土地设备抵押、		主合同项下债务履行期限届	否	否

						电费收费权质押		满后三年		
滨州市沾化区京顺风电有限公司	2022 年 03 月 03 日	32,500	2022 年 03 月 24 日	24,937.5	连带责任保证	股权质押、设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
哈密宣力风力发电有限公司	2022 年 05 月 10 日	100,000	2022 年 05 月 31 日	81,685	连带责任保证	土地设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期限届满之日起两年	否	否
东明长风万里新能源有限公司	2022 年 05 月 10 日	24,000	2022 年 05 月 23 日	18,346.15	连带责任保证	股权质押、设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2022 年 09 月 24 日	40,000	2022 年 09 月 28 日	10,846.91	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
兴和天杰风电能源有限公司	2022 年 10 月 19 日	230,000	2022 年 11 月 23 日	145,923.95	连带责任保证	土地设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2023 年 01 月 07 日	56,100	2023 年 01 月 31 日	23,900.69	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺新能源科技有限公司	2023 年 01 月 07 日	10,670	2023 年 12 月 21 日	1,000	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
汉川恒风新能源有限公司	2023 年 03 月 22 日	10,000	2023 年 03 月 31 日	9,066.44	连带责任保证	设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
汉川长风新能源有限公司	2023 年 03 月 22 日	2,000	2023 年 03 月 31 日	1,813.08	连带责任保证	设备抵押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否

天顺风能海工装备科技（广东）有限公司	2023 年 03 月 28 日	24,000	2023 年 03 月 31 日	21,000	连带责任保证	股权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺复合材料科技有限公司	2023 年 06 月 08 日	25,000	2023 年 06 月 08 日	23,500	连带责任保证	不动产抵押、股权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2023 年 06 月 29 日	160,000	2023 年 07 月 05 日	118,475.59	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
沙洋县天尚风力发电有限公司	2023 年 12 月 12 日	115,900	2023 年 12 月 27 日	70,618.15	连带责任保证	股权质押、电费收费权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺新能源科技有限公司	2023 年 12 月 12 日	28,000	2023 年 09 月 01 日	11,500	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 01 月 10 日	83,700	2024 年 01 月 10 日	34,600	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 01 月 10 日	50,000	2024 年 01 月 15 日	0	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	是	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 03 月 09 日	110,000	2024 年 03 月 14 日	49,787.27	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 06 月 12 日	40,000	2024 年 06 月 18 日	13,700	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺复合材料科	2024 年 06 月 12 日	10,000	2024 年 06 月 12 日	10,000	连带责任保证			主合同项下债务履行	否	否

技有限公司								期届满之日起三年		
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 06 月 25 日	33,000	2024 年 06 月 25 日	33,000	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 08 月 14 日	17,000	2024 年 08 月 21 日	16,918.96	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 08 月 14 日	50,000	2024 年 08 月 21 日	11,772.31	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
濮阳天业风电有限公司	2024 年 09 月 25 日	32,000	2024 年 09 月 25 日	6,455.36	连带责任保证	股权质押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
天顺风能海工装备科技（广东）有限公司	2024 年 10 月 15 日	36,000	2024 年 10 月 18 日	35,406	连带责任保证	股权质押、土地设备抵押		主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 10 月 15 日	10,000	2024 年 10 月 28 日	3,098.6	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 11 月 27 日	20,000	-	0[1]	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起三年	否	否
苏州天顺风能设备有限公司	2024 年 11 月 27 日	25,000	2024 年 12 月 26 日	4,528.56	连带责任保证			主合同项下债务履行期届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,164,800		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				219,267.06		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		2,103,300		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				960,725.4		

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
南通长风新能源装备科技有限公司	2023 年 04 月 29 日	7,200	2023 年 05 月 12 日	4,200	连带责任保证			5 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		7,200		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				4,200		
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		1,164,800		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				219,267.06		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		2,110,500		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				964,925.4		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				108.12%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
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余额（E）				504,451.58						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				518,703.87						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				1,023,155.45						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

注：1 尚未启用。

采用复合方式担保的具体情况说明:项目贷时，公司一般根据贷款机构要求，提供复合担保方式，即同步提供土地设备抵押、收费权质押及母公司最高额连带责任保证担保等。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1） 委托理财情况

☑适用 □不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	11,000	10,000	0	0
合计		11,000	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

□适用 ☑不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□适用 ☑不适用

（2） 委托贷款情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☑适用 □不适用

1、公司于 2024 年 12 月 12 日召开第五届董事会 2024 年第四次会议及第五届监事会 2024 年第四次会议，审议通过了《关于终止境外发行全球存托凭证事项的议案》，同意公司终止境外发行全球存托凭证并在瑞士证券交易所（SIX Swiss Exchange）挂牌上市的计划。具体内容详见 2024 年 12 月 13 日披露于《证券时报》及巨潮网的《关于终止境外发行全球存托凭证事项的公告》（公告编号：2024-060）。

十七、公司子公司重大事项

☑适用 □不适用

1、公司全资子公司北京天顺风能开发有限公司，通过增资扩股的方式，引入湖北绿色低碳发展一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）、湖北宏风私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）及芜湖信天能股权投资有限公司，投资金额总计 99,999.999920 万元。具体内容详见 2024 年 12 月 13 日发布于《证券时报》及巨潮网上的《关于全资子公司增资扩股暨接受关联方担保的公告》（公告编号:2024-059)。

2、公司控股子公司天顺（珠海）新能源有限公司（以下简称“珠海风塔”）经营期限于 2020 年 11 月 05 日期满，受珠海风塔小股东业绩承诺的影响，双方未就经营期限延期达成一致，导致该公司经营期限届满后未能正常展期，目前处于自主清算阶段。珠海风塔产能、营收及利润较少，清算事项不会对公司产生重大影响。具体内容详见 2020 年 11 月 25 日发布于《证券时报》及巨潮网上的《关于全资子公司业绩承诺补偿事项的进展公告》（公告编号：2020-078）、2022 年 9 月 24 日《关于业绩承诺补偿所涉诉讼的进展公告》（编号：2022-079）等相关公告。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	10,012,534	0.56%						10,012,534	0.56%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,012,534	0.56%						10,012,534	0.56%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	10,012,534[1]	0.56%						10,012,534	0.56%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,786,866,124	99.44%						1,786,866,124	99.44%
1、人民币普通股	1,786,866,124	99.44%						1,786,866,124	99.44%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,796,878,658	100.00%						1,796,878,658	100.00%

注：1 有限售条件股份中的境内自然人持股数据以结算公司数据为准，不包括董秘朱彬通过两融证券账户购买的公司股票。

股份变动的原因

□适用 ☑不适用

股份变动的批准情况

□适用 ☑不适用

股份变动的过户情况

□适用 ☑不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用 ☑不适用

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

2、限售股份变动情况

□适用 ☑不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□适用 ☑不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 ☑不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	83,993	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	91,598	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	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（如有）（参见注 8）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
上海天神投	境内非国有	29.52%	530,352,000	0	0	530,352,00	质押	203,990,00

资管理有限公司	法人					0		0
REAL FUN HOLDINGS LIMITED	境外法人	20.77%	373,248,000	0	0	373,248,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.03%	18,484,393	-30,841,454	0	18,484,393	不适用	0
全国社保基金四零三组合	其他	0.92%	16,493,761	4,367,100	0	16,493,761	不适用	0
严俊旭	境内自然人	0.74%	13,346,746	0	10,010,059	3,336,687	不适用	0
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.71%	12,668,497	7,770,900	0	12,668,497	不适用	0
兴业银行股份有限公司－兴全趋势投资混合型证券投资基金	其他	0.61%	10,999,970	10,999,970	0	10,999,970	不适用	0
中国银行股份有限公司－南方转型增长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.55%	9,900,029	1,755,100	0	9,900,029	不适用	0
基本养老保险基金一零零三组合	其他	0.49%	8,744,616	-2,477,120	0	8,744,616	不适用	0
中国银行股份有限公司－兴全合丰三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.47%	8,492,237	4,586,400	0	8,492,237	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、金亮拥有 Real Fun Holdings Limited 100%股份的表决权；严俊旭是上海天神投资管理有限公司的唯一股东；金亮系严俊旭的妻弟；二者不构成一致行动人。 2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系及一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
上海天神投资管理有限公司	530,352,000					人民币普通	530,352,00	

		股	0
REAL FUN HOLDINGS LIMITED	373,248,000	人民币普通股	373,248,000
香港中央结算有限公司	18,484,393	人民币普通股	18,484,393
全国社保基金四零三组合	16,493,761	人民币普通股	16,493,761
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	12,668,497	人民币普通股	12,668,497
兴业银行股份有限公司－兴全趋势投资混合型证券投资基金	10,999,970	人民币普通股	10,999,970
中国银行股份有限公司－南方转型增长灵活配置混合型证券投资基金	9,900,029	人民币普通股	9,900,029
基本养老保险基金一零零三组合	8,744,616	人民币普通股	8,744,616
中国银行股份有限公司－兴全合丰三年持有期混合型证券投资基金	8,492,237	人民币普通股	8,492,237
泰康人寿保险有限责任公司－投连－行业配置	7,825,900	人民币普通股	7,825,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、金亮拥有 Real Fun Holdings Limited 100%股份的表决权；严俊旭是上海天神投资管理有限公司的唯一股东；金亮系严俊旭的妻弟；二者不构成一致行动人。 2、本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系及一致行动人关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

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

☑适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	4,897,597	0.27%	1,456,300	0.00%	12,668,497	0.71%	0	0.00%

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

□适用 ☑不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□是 ☑否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
上海天神投资管理有限公司	严俊旭	2009 年 08 月 25 日	91310101692985372A	投资咨询、投资管理咨询（除股权投资和股权投资管理）、商务信息咨询、企业管理咨询、市场营销策划
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	-			

控股股东报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

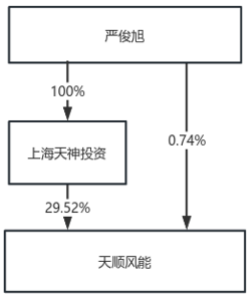
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
严俊旭	本人	中国	是
主要职业及职务	严俊旭先生，本公司董事长、总经理兼财务负责人，毕业于上海海事大学，本科学历，在风电行业拥有超过 20 年的经验。曾任上海荣航企业发展有限公司经理，现任上海天神投资管理有限公司总经理及执行董事、太仓天达投资管理有限公司总经理及执行董事、上海安顺船务企业有限公司总经理、上海安顺航运有限公司执行董事、优顺有限公司董事、天顺国际控股有限公司董事等职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	-		

实际控制人报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

□适用 ☑不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☑适用 □不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
REAL FUN HOLDINGS LIMITED	金亮	2006 年 04 月 06 日	10000 美元	投资及投资管理

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☑适用 □不适用

详见“第六节重要事项”中的“一、承诺事项履行情况”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

□适用 ☑不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 ☑不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

□适用 ☑不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 23 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]200Z0008 号
注册会计师姓名	潘胜国、李朝蒙、胡进福

审计报告正文

天顺风能（苏州）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天顺风能（苏州）股份有限公司（以下简称“天顺风能”）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、合并及母公司所有者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，公允反映了天顺风能 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司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，我们独立于天顺风能，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注“三、27.收入确认原则和计量方法”附注“五、42.营业收入”。

天顺风能主要从事电力设备类产品的生产和销售，公司主要产品收入确认需要满足以下条件：（1）内销：以货物发出、客户验收确认的当天作为控制权发生转移并确认销售收入。（2）外销：根据与客户约定的不同结算模式，满足以下一个或多个条件时确认收入：①根据合同规定将货物发出；②开具销售发票；③完成出口报关手续，并取得报关单；④货物已被搬运到车船或其他运输工具之上，并取得装运提单；⑤满足销售合同所约定的其他内容并获得对方确认后。天顺风能 2024 年度合并营业收入金额为 486,037.46 万元，由于收入金额重大，为合并利润表重要组成项目，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的主要审计程序包括：

（1）我们了解、评估并测试了天顺风能与销售收款相关的内部控制的设计和运行的有效性；

（2）实施收入明细检查程序，抽取收入明细表，检查销售合同、客户签收单等，核实收入确认是否与披露的会计政策一致；

（3）我们对销售回款情况进行检查，包括期后回款情况，并检查销售回款的银行单据是否与账面记录一致；

（4）结合应收账款和预收款项，执行函证程序，我们保持对发函和回函的过程进行控制，函证应收账款或预收款项余额及本期销售数量；

（5）对收入进行完整性检查，抽取发货明细，检查营业收入明细账和客户签收单；

（6）对资产负债表日前后发货单、收入明细账等进行检查，分析是否存在跨期收入；
（7）实施期后检查，确认期后是否存在大额销售退回；
（8）对外销收入，检查海关的电子口岸信息，检查出口报关情况。
基于我们已执行的上述审计程序，我们认为收入的确认是恰当的。
（二） 应收账款减值
1、事项描述
参见财务报表附注“三、11.金融工具”及附注“五、4.应收账款”。
天顺风能 2024 年 12 月 31 日合并应收账款账面余额为 505,306.52 万元，坏账准备为 50,844.98 万元，天顺风能应收账款的账面价值对于财务报表具有重要性。
天顺风能以应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备，应收账款坏账准备的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，实际情况有可能与管理层的判断存在差异。因此，我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。
2、审计应对
我们对应收账款坏账准备的计提实施的主要审计程序包括：
（1）我们对天顺风能应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；
（2）我们取得了 2024 年 12 月 31 日应收账款账龄明细表，通过核对记账凭证、发票等支持性记录检查了应收账款账龄明细表的准确性；
（3）对于金额较大、账龄较长的应收账款，我们与管理层进行了访谈，了解了主要债务人的信息以及管理层对于其可回收性的评估；
（4）我们检查了历史还款记录以及期后还款的相关信息；
（5）我们选取样本对应收账款余额实施了函证程序，并将函证结果与天顺风能账面记录的金额进行了核对；
（6）我们通过公开渠道查询与债务人或其行业发展状况有关的信息，以识别是否存在影响天顺风能应收账款坏账准备评估结果的情形。
（7）我们结合营业收入审计，通过检查销售合同、客户签收单等对应收账款存在认定进行确认。
（8）根据天顺风能披露的应收款项的减值测试方法及坏账准备计提方法，结合账龄分析程序，我们对应收账款期末余额坏账准备的计提执行重新计算程序。
基于我们已执行的上述审计程序，我们没有发现应收账款坏账准备计提存在异常。
四、其他信息
天顺风能管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括天顺风能 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
天顺风能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，管理层负责评估天顺风能的持续经营能力，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天顺风能、终止运营或别无其他现实的选择。
治理层负责监督天顺风能的财务报告过程。
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

舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天顺风能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天顺风能不能持续经营。

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

（6）就天顺风能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天顺风能（苏州）股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	998,597,649.79	822,635,786.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	100,000,000.00	5,030,805.00
衍生金融资产		
应收票据	81,145,337.94	155,313,248.55
应收账款	4,544,615,336.15	5,076,686,810.16
应收款项融资	188,800,178.89	179,681,264.27
预付款项	140,925,307.75	213,053,988.89
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	112,029,173.84	132,524,738.45
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,578,473,876.20	2,275,070,473.67
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,375,028.42	12,385,875.50
其他流动资产	667,773,461.05	718,726,229.38
流动资产合计	9,424,735,350.03	9,591,109,220.42
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	303,378,417.74	310,477,105.65
其他权益工具投资	14,545,965.00	14,545,965.00
其他非流动金融资产	57,677,723.77	56,574,506.72
投资性房地产		
固定资产	11,043,031,409.48	9,718,367,775.06
在建工程	517,756,142.79	1,147,603,712.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	189,897,630.43	207,931,276.97
无形资产	1,010,385,410.61	891,608,999.90
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	1,905,470,535.34	1,905,470,535.34
长期待摊费用	184,833,922.47	232,513,242.37
递延所得税资产	307,986,379.70	207,396,042.62
其他非流动资产	137,046,525.91	26,965,171.52
非流动资产合计	15,672,010,063.24	14,719,454,333.28
资产总计	25,096,745,413.27	24,310,563,553.70
流动负债：		
短期借款	2,107,326,040.95	1,814,664,468.43
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	50,934,691.04	350,197,532.86
应付账款	2,703,343,237.51	3,601,506,541.06
预收款项		
合同负债	644,043,012.32	389,884,760.48
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	24,756,469.28	33,473,668.44
应交税费	29,165,184.37	62,137,450.21
其他应付款	90,760,880.96	64,828,547.15
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	2,051,436,154.37	1,602,241,032.01
其他流动负债	83,675,725.13	41,733,971.33
流动负债合计	7,785,441,395.93	7,960,667,971.97
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	6,505,319,553.69	6,509,477,634.48
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	53,067,893.57	90,638,978.66
长期应付款	663,777,564.46	738,956,858.13
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,542,572.50	9,675,744.18
递延所得税负债	58,633,367.89	67,797,107.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,290,340,952.11	7,416,546,322.69
负债合计	15,075,782,348.04	15,377,214,294.66
所有者权益：		
股本	1,796,878,658.00	1,796,878,658.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,462,656,446.50	1,492,761,655.86
减：库存股		
其他综合收益	-835,651.14	-157,163.01
专项储备		
盈余公积	554,579,337.81	469,035,777.07
一般风险准备		

未分配利润	5,111,151,788.70	5,127,026,134.09
归属于母公司所有者权益合计	8,924,430,579.87	8,885,545,062.01
少数股东权益	1,096,532,485.36	47,804,197.03
所有者权益合计	10,020,963,065.23	8,933,349,259.04
负债和所有者权益总计	25,096,745,413.27	24,310,563,553.70

法定代表人：严俊旭　　主管会计工作负责人：严俊旭　　会计机构负责人：郑丽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	245,780,326.02	381,299,501.76
交易性金融资产		5,030,805.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	9,489,792.49	3,335,784.00
应收款项融资	782.02	
预付款项		266,569.40
其他应收款	6,021,451,747.10	6,179,259,440.41
其中：应收利息		
应收股利	438,500,132.78	400,725,442.05
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	118,238.97	12,004,906.93
流动资产合计	6,276,840,886.60	6,581,197,007.50
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,982,681,597.01	4,523,549,883.01
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	37,005,949.47	38,688,201.52
在建工程	0.00	647,643.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	685,600.44	1,190,566.77
无形资产	7,833,996.33	9,015,716.22
其中：数据资源		

开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	13,863,095.43	16,432,688.91
递延所得税资产	33,650,753.73	15,427,979.61
其他非流动资产	353,773.59	
非流动资产合计	5,096,074,766.00	4,624,952,680.01
资产总计	11,372,915,652.60	11,206,149,687.51
流动负债：		
短期借款	474,437,286.13	655,610,347.21
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款		35,000.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	306,114.39	1,601,003.14
应交税费	233,966.24	254,951.21
其他应付款	930,480,595.23	1,127,989,806.31
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	788,505,997.06	505,695,704.57
其他流动负债		
流动负债合计	2,193,963,959.05	2,291,186,812.44
非流动负债：		
长期借款	1,355,603,230.00	1,821,217,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	310,506.54	798,052.21
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		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,355,913,736.54	1,822,015,052.21
负债合计	3,549,877,695.59	4,113,201,864.65
所有者权益：		
股本	1,796,878,658.00	1,796,878,658.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,851,198,251.34	1,841,777,825.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	558,522,992.62	472,979,431.88
未分配利润	3,616,438,055.05	2,981,311,907.70
所有者权益合计	7,823,037,957.01	7,092,947,822.86
负债和所有者权益总计	11,372,915,652.60	11,206,149,687.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	4,860,374,590.41	7,726,624,801.21
其中：营业收入	4,860,374,590.41	7,726,624,801.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,681,332,004.90	6,726,878,834.17
其中：营业成本	3,911,249,722.21	5,982,140,128.94
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	45,148,331.11	41,147,197.49
销售费用	19,445,320.52	25,341,714.71
管理费用	283,338,230.59	265,029,488.36
研发费用	42,869,868.37	53,001,292.34
财务费用	379,280,532.10	360,219,012.33
其中：利息费用	386,281,692.94	358,697,656.95
利息收入	6,624,932.29	11,586,669.43
加：其他收益	53,913,570.50	45,574,000.46
投资收益（损失以“－”号填列）	-11,355,518.66	-5,586,573.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-7,098,687.91	-11,058,188.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	264,744.53	-92,552.76
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）	1,139,808.69	13,154,946.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-22,062,076.71	-128,033,136.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-29,644,664.03	-35,925,695.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	541,802.88	2,028,495.64
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	171,575,508.18	890,958,003.86
加：营业外收入	3,006,307.85	1,003,429.34
减：营业外支出	5,119,809.97	5,144,608.82
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	169,462,006.06	886,816,824.38
减：所得税费用	-34,175,762.35	105,084,353.69
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	203,637,768.41	781,732,470.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	203,637,768.41	781,732,470.69
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	204,435,114.70	795,233,783.03
2.少数股东损益	-797,346.29	-13,501,312.34
六、其他综合收益的税后净额	-678,488.13	-1,351,635.51
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-678,488.13	-1,351,635.51
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-678,488.13	-1,351,635.51
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-678,488.13	-1,351,635.51
7.其他		
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	202,959,280.28	780,380,835.18
归属于母公司所有者的综合收益总	203,756,626.57	793,882,147.52

额		
归属于少数股东的综合收益总额	-797,346.29	-13,501,312.34
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.11	0.44
（二）稀释每股收益	0.11	0.44

法定代表人：严俊旭　　主管会计工作负责人：严俊旭　　会计机构负责人：郑丽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	37,875,145.75	34,338,532.70
减：营业成本	2,473,068.95	2,481,914.50
税金及附加	803,735.11	1,148,497.23
销售费用		
管理费用	28,143,320.34	21,054,195.11
研发费用		
财务费用	88,568,924.81	67,607,349.14
其中：利息费用	91,238,710.75	70,146,718.21
利息收入	2,766,042.48	2,617,342.03
加：其他收益	522,039.94	1,935,802.34
投资收益（损失以“－”号填列）	917,136,470.89	506,835,093.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	36,591.64	30,805.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-174,019.16	1,491,495.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	835,407,179.85	452,339,772.65
加：营业外收入	0.66	0.01
减：营业外支出	5,634.98	157,668.89
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	835,401,545.53	452,182,103.77
减：所得税费用	-20,034,061.91	-9,229,919.60
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	855,435,607.44	461,412,023.37
（一）持续经营净利润（净亏损以	855,435,607.44	461,412,023.37

“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	855,435,607.44	461,412,023.37
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	3,728,693,112.97	6,285,158,219.79
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	44,810,279.96	147,569,150.56
收到其他与经营活动有关的现金	152,340,860.94	122,918,022.20
经营活动现金流入小计	3,925,844,253.87	6,555,645,392.55
购买商品、接受劳务支付的现金	2,222,141,600.97	3,286,252,664.81
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	652,624,953.35	784,690,221.60
支付的各项税费	257,118,362.08	466,395,509.63
支付其他与经营活动有关的现金	195,159,392.59	189,254,124.87
经营活动现金流出小计	3,327,044,308.99	4,726,592,520.91
经营活动产生的现金流量净额	598,799,944.88	1,829,052,871.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,445,676.63	57,651,373.49
取得投资收益收到的现金	223,052.70	39,128,622.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,476,782.85	9,699,716.53
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,350,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		140,041,666.67
投资活动现金流入小计	25,145,512.18	247,871,379.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	877,549,834.04	1,015,503,034.08
投资支付的现金	110,150,127.10	89,750,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	589,931,832.51	2,267,906,976.94
支付其他与投资活动有关的现金	30,162,607.74	31,061,710.00
投资活动现金流出小计	1,607,794,401.39	3,404,221,721.02
投资活动产生的现金流量净额	-1,582,648,889.21	-3,156,350,341.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,009,999,999.20	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,009,999,999.20	
取得借款收到的现金	5,122,744,064.43	6,184,963,770.75
收到其他与筹资活动有关的现金	11,610,616.85	125,259,961.28
筹资活动现金流入小计	6,144,354,680.48	6,310,223,732.03
偿还债务支付的现金	4,313,972,931.68	4,570,326,994.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	492,187,949.00	349,216,812.90
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	193,843,543.97	441,321,906.31
筹资活动现金流出小计	5,000,004,424.65	5,360,865,713.63
筹资活动产生的现金流量净额	1,144,350,255.83	949,358,018.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	614,531.05	237,374.52
五、现金及现金等价物净增加额	161,115,842.55	-377,702,077.27
加：期初现金及现金等价物余额	781,845,749.45	1,159,547,826.72
六、期末现金及现金等价物余额	942,961,592.00	781,845,749.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	1,462,338.20	33,587,291.74

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	4,328,690.98	27,936,701.28
经营活动现金流入小计	5,791,029.18	61,523,993.02
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	7,434,308.23	8,347,920.65
支付的各项税费	1,355,167.85	9,263,343.61
支付其他与经营活动有关的现金	7,602,120.94	9,648,441.03
经营活动现金流出小计	16,391,597.02	27,259,705.29
经营活动产生的现金流量净额	-10,600,567.84	34,264,287.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	125,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金	321,001,033.01	625,307,238.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,926,547,427.07	3,471,735,200.27
投资活动现金流入小计	7,372,548,460.08	4,127,042,439.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	401,388.00	272,688.00
投资支付的现金	472,308,714.00	589,353,650.00
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	7,025,948,546.83	6,246,270,274.49
投资活动现金流出小计	7,498,658,648.83	6,835,896,612.49
投资活动产生的现金流量净额	-126,110,188.75	-2,708,854,173.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,234,000,000.00	3,048,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,341,769,697.06	1,713,108,433.46
筹资活动现金流入小计	2,575,769,697.06	4,761,108,433.46
偿还债务支付的现金	1,597,300,437.00	1,162,743,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	225,117,714.12	62,562,341.16
支付其他与筹资活动有关的现金	752,159,965.09	972,960,269.54
筹资活动现金流出小计	2,574,578,116.21	2,198,265,610.70
筹资活动产生的现金流量净额	1,191,580.85	2,562,842,822.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,439.53
五、现金及现金等价物净增加额	-135,519,175.74	-111,748,502.46
加：期初现金及现金等价物余额	381,299,501.76	493,048,004.22
六、期末现金及现金等价物余额	245,780,326.02	381,299,501.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	1,796,878,658.00				1,492,761,655.86		-157,163.01		469,035,777.07		5,127,026,134.09		8,885,545,062.01	47,804,197.03	8,933,349,259.04
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,796,878,658.00				1,492,761,655.86		-157,163.01		469,035,777.07		5,127,026,134.09		8,885,545,062.01	47,804,197.03	8,933,349,259.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-30,105,209.36		-678,488.13		85,543,560.74		-15,874,345.39		38,885,517.86	1,048,728,288.33	1,087,613,806.19
（一）综合收益总额							-678,488.13				204,435,114.70		203,756,626.57	-797,346.29	202,959,280.28
（二）所有者投入和减少资本					9,420,426.06								9,420,426.06		9,420,426.06
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					9,420,426.06								9,420,426.06		9,420,426.06
（三）利润分配									85,543,560.74		-220,309,460.09		-134,765,899.35		-134,765,899.35
1．提取盈余公积									85,543,560.74		-85,543,560.74				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-134,765,899.35		-134,765,899.35		-134,765,899.35
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					-39,525,635.42								-39,525,635.42	1,049,525,634.62	1,009,999,999.20
四、本期期末余额	1,796,878,658.00				1,462,656,446.50		-835,651.14		554,579,337.81		5,111,151,788.70		8,924,430,579.87	1,096,532,485.36	10,020,963,065.23

上期金额

单位：元

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
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,802,509,062.00				1,674,328,812.09	26,664,006.67	1,194,472.50		422,894,574.73		4,378,541,210.78		8,252,804,125.43	61,048,474.87	8,313,852,600.30
加：会计政策变更											-607,657.38		-607,657.38		-607,657.38
期差错更正															
他															
二、	1,802,50				1,674,328,8	26,66	1,194		422,894,574.73		4,377,933,553.40		8,252,196,468.05	61,048,474.87	8,313,244,942.92

本年期初余额	9,062.00				12.09	4,006.67	,472.50								
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,630,404.00				-181,567,156.23	-26,664,006.67	-1,351,635.51		46,141,202.34		749,092,580.69		633,348,593.96	-13,244,277.84	620,104,316.12
（一）综合收益总额							-1,351,635.51				795,233,783.03		793,882,147.52	-13,501,312.34	780,380,835.18
（二）所有者投入和减少资本	-5,630,404.00				-181,567,156.23	-26,664,006.67							-160,533,553.56	257,034.50	-160,276,519.06
1．所有者投入的普通股	-5,630,404.00				-21,033,602.67	-26,664,006.67									
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					305,457.51							305,457.51		305,457.51
4．其他					-160,839,011.07							-160,839,011.07	257,034.50	-160,581,976.57
（三）利润分配									46,141,202.34		-46,141,202.34			
1．提取盈余公积									46,141,202.34		-46,141,202.34			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配														
4．其他														
（四）所														

有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结															

转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	1,796,878,658.00				1,492,761,655.86		-157,163.01		469,035,777.07		5,127,026,134.09		8,885,545,062.01	47,804,197.03	8,933,349,259.04

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末	1,796,878,658.00				1,841,777,825.28				472,979,431.88	2,981,311,907.70		7,092,947,822.86

余额												
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,796,878,658.00				1,841,777,825.28				472,979,431.88	2,981,311,907.70		7,092,947,822.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,420,426.06				85,543,560.74	635,126,147.35		730,090,134.15
（一）综合收益总额										855,435,607.44		855,435,607.44
（二）所有者投入和减少资本					9,420,426.06							9,420,426.06
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					9,420,426.06							9,420,426.06
（三）利润分配									85,543,560.74	-220,309,460.09		-134,765,899.35
1．提取盈余公积									85,543,560.74	-85,543,560.74		
2．对所有者（或股东）的分配										-134,765,899.35		-134,765,899.35
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	1,796,878,658.00				1,851,198,251.34				558,522,992.62	3,616,438,055.05		7,823,037,957.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上	1,802,509,062.00				1,822,644,550.78	26,664,006.67			426,838,229.54	2,566,041,086.67		6,591,368,922.32

年期末余额												
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,802,509,062.00				1,822,644,550.78	26,664,006.67			426,838,229.54	2,566,041,086.67		6,591,368,922.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,630,404.00				19,133,274.50	-26,664,006.67			46,141,202.34	415,270,821.03		501,578,900.54
（一）综合收益总额										461,412,023.37		461,412,023.37
（二）所有者投入和减少资本	-5,630,404.00				19,133,274.50	-26,664,006.67						40,166,877.17
1．所有者投入的普通股	-5,630,404.00				-21,033,602.67	-26,664,006.67						
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					305,457.51							305,457.51
4．其他					39,861,419.66							39,861,419.66
（三）利润分配									46,141,202.34	-46,141,202.34		
1．提取盈余公积									46,141,202.34	-46,141,202.34		
2．对所有者（或股东）的分配												
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	1,796,878,658.00				1,841,777,825.28				472,979,431.88	2,981,311,907.70		7,092,947,822.86

三、公司基本情况

天顺风能（苏州）股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是经江苏省商务厅苏商资（2009）169 号文件批准，于 2009 年 11 月，由天顺（苏州）金属制品有限公司整体变更设立的股份有限公司，设立时注册资本为人民币 15,000 万元，其中：上海天神投资管理有限公司（以下简称“上海天神”）持股比例 51.44%，REAL FUN HOLDINGS LIMITED（英属维尔京群岛乐顺控股有限公司，以下简称“乐顺控股”）持股比例 34.56%，新疆利能股权投资管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“新疆利能”）持股比例 10%，上海丰登投资管理有限公司（以下简称“上海丰登”）持股比例 2.3%，上海亚商创业投资有限公司（以下简称“上海亚商”）持股比例 1%，上海博毅投资管理有限公司（以下简称“上海博毅”）持股比例 0.7%。公司在江苏省苏州工商行政管理局办理了工商登记。

2009 年 12 月，经公司 2009 年第一次临时股东大会决议及江苏省商务厅苏商资（2009）213 号文件批准，本公司增加注册资本 375 万元，分别由金石投资有限公司（以下简称“金石投资”）出资 300 万元、苏州鼎融投资管理有限公司（以下简称“苏州鼎融”）出资 75 万元。本次增资后，公司注册资本变更为 15,375 万元，股权结构变更为：上海天神持股比例 50.19%、乐顺控股持股比例 33.72%、新疆利能持股比例 9.76%、上海丰登持股比例 2.24%、金石投资持股比例 1.95%、上海亚商持股比例 0.98%、上海博毅持股比例 0.68%、苏州鼎融持股比例 0.48%。公司相应办理工商变更登记手续。

经公司 2010 年第一次临时股东大会决议通过，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]1789 号文核准，公司于 2010 年 12 月向社会公开发行人民币普通股股票 5,200 万股，并于 2010 年 12 月 31 日在深圳证券交易所中小板挂牌上市，公司注册资本变更为 20,575 万元，股权结构变更为：上海天神持股比例 37.50%、乐顺控股持股比例 25.20%、新疆利能持股比例 7.29%、上海丰登持股比例 1.68%、金石投资持股比例 1.46%、上海亚商持股比例 0.73%、上海博毅持股比例 0.51%、苏州鼎融持股比例 0.36%、社会公众持股比例 25.27%。公司相应办理工商变更登记手续。

经公司 2013 年度股东大会决议、2013 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司以股本 20,575 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 20,575 万股，转增后公司总股本变更为 41,150 万元。

经公司 2014 年度股东大会决议、公司第二届董事会 2015 年第五次会议决议和修改后章程的规定，公司以股本 41,150 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增股本 41,150 万股，转增后公司总股本变更为 82,300 万股。

经公司 2015 年度股东大会决议、公司第三届董事会 2016 年第二次会议决议和修改后章程的规定，公司以股本 82,300 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股，共计转增股本 65,840 万股，转增后公司总股本变更为 148,140 万股。

经公司 2016 年度第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准天顺风能（苏州）股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1494 号文）的核准，公司向特定投资者北京和聚投资管理有限公司、青岛城投金融控股集团有限公司、青岛金石灏汭投资有限公司、鹏华资产（深圳）管理有限公司、财通基金管理有限公司、华福证券有限责任公司、博时基金管理有限公司发行人民币普通股 297,619,047 股，每股面值 1 元，申请增加注册资本人民币 297,619,047.00 元，变更后注册资本为人民币 1,779,019,047.00 元。

经公司 2020 年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准天顺风能（苏州）股份有限公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行股份购买资产的批复》（证监许可[2021] 590 号）核准，同意公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行 23,490,015 股股份购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现已更名为苏州天顺复合材料科技有限公司）20%的股权，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 6.51 元，增加公司注册资本（股本）人民币 23,490,015 元，变更后的注册资本为人民币 1,802,509,062 元。

公司 2023 年第一次临时股东大会于 2023 年 8 月 4 日审议通过了《关于注销回购股份并减少注册资本的公告》，同意将存放于股票回购专用账户的 5,630,404 股予以注销，并相应减少公司注册资本。公司于 2023 年 08 月 18 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成本次注销回购专用证券账户股份事宜。本次注销后公司注册资本变更为 1,796,878,658.00 元。

公司经营地址：江苏省太仓经济开发区宁波东路 28 号。

法定代表人：严俊旭。

本公司主要经营范围为：从事风塔及零部件、风电叶片及模具、风电海工及相关产品的研发、生产和销售，风电场项目的开发投资、建设和运营业务。
财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 23 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☑适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 5000 万元
重要的在建工程	单个项目预算大于 1 亿元
重要子公司	子公司总资产占集团总资产 10%以上，或子公司利润总额

	占集团合并利润总额 10%以上
重要的投资活动	单项投资有关的现金占集团总资产 1%以上且金额大于 1 亿元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

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其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少

数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股

权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或

前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身

权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户货款

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 应收账款

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

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 已逾期长期应收款

长期应收款组合 2 未逾期长期应收款

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

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

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

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基

础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

13、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

14、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

15、其他应收款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、存货

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

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

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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。

（3）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（4）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

20、其他债权投资

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

21、长期应收款

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具。

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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；

B.同一控制下的企业合并，合并方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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计

量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的部分，以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司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；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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因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公允价值计量，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。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式：不适用

24、固定资产

（1） 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30 年	10%	9.00%-3.00%
机器设备	年限平均法	10-20 年	5%-10%	9.00%-4.75%
运输设备	年限平均法	4-5 年	10%	22.50%-18.00%
其他设备	年限平均法	3-5 年	10%	30.00%-18.00%

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

25、在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、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

无形资产的计价方法：按取得时的实际成本入账。

无形资产使用寿命及摊销：

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项　目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权及非专利技术	5-20 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
海域使用权	50 年	法定使用权

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（2） 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准：

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件：

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
C.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；
D.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；
E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：
于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。
可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。
当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。
就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。
减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。
资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的剩余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

详见本附注五、重要会计政策及会计估计 16、合同资产。

33、职工薪酬

（1） 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）
本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。
②职工福利费
本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，

按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2） 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存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确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（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确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将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。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3） 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：
①企业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；
②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。
辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（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确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的
本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。
②符合设定受益计划条件的
在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：
A.服务成本；
B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准
如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：
①该义务是本公司承担的现时义务；
②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
③该义务的金额能够可靠地计量。
（2）预计负债的计量方法
预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

（1）股份支付的种类
本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。
（2）权益工具公允价值的确定方法
①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。
（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据
在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。
（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策。

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。
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，本公司会考虑下列迹象：
①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
⑤客户已接受该商品。
销售退回条款
对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。
质保义务
根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。
主要责任人与代理人
本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。
应付客户对价
合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。
客户未行使的合同权利
本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。
合同变更
本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：
①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；
②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本

公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；
③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。
（2）具体方法
本公司收入确认的具体方法如下：
①商品销售合同
本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。
内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品发出、客户验收确认的当天作为控制权发生转移并确认销售收入。
外销产品收入确认根据与客户约定的不同结算模式，满足以下一个或多个条件时确认收入：A.根据合同约定将货物发出；B.开具销售发票；C.完成出口报关手续，并取得报关单；D.货物已被搬运到车船或其他运输工具之上，并取得装运提单；E.满足销售合同所约定的其他内容并获得客户确认后。
②提供服务合同
已提供的劳务或服务经客户确认后确认收入。
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的情况：不适用

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。
本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：
①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用 （或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
②该成本增加了本公司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。
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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。
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，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：
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。
确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。
确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认
政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：
①本公司能够满足政府补助所附条件；
②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末

取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

（1） 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

• 租赁负债的初始计量金额；

• 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

• 承租人发生的初始直接费用；

• 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、34。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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	2-20	0	50.00-5.00
机器设备	年限平均法	20	5	4.75

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

• 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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。

（2） 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后租回

本公司按照附注五、37 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

（1） 重要会计政策变更

☑适用 □不适用

1、执行《企业会计准则解释第 17 号》

企业会计准则解释第 17 号财政部于 2023 年 10 月印发《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释第 17 号”），对“关于流动负债和非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”及“关于售后租回交易的会计处理”三方面内容进行进一步规范及明确，自 2024 年 1 月 1 日起施行。采用解释第 17 号对本集团财务状况和经营成果无重大影响。

2、企业会计准则应用指南汇编 2024

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本,不再计入销售费用。

（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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☑适用 □不适用

调整情况说明：公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》“关于保证类质保费用应计入营业成本”规定。本集团采用追溯调整法进行会计处理，并重述比较期间财务报表，具体影响列示如下：

2023 年合并利润表			
项目	2023 年度重述前	2023 年度调整	2023 年度已重述
营业成本	5,964,008,683.19	18,131,445.75	5,982,140,128.94
销售费用	43,473,160.46	-18,131,445.75	25,341,714.71

执行《企业会计准则解释第 17 号》及《企业会计准则应用指南汇编 2024》，对母公司财务报表无重大影响。

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税流转额	①根据《中华人民共和国增值税暂行条例》，本公司及子公司苏州设备、连云港风塔、包头风塔、苏州新能源、珠海风塔、菏泽风塔、商都风塔、濮阳叶片、常熟叶片、天利投资、中联利拓、上海零碳、哈密电站、北京开发、菏泽电站、鄄城电站、南阳电站、沾化电站、濮阳风塔、沈阳风电、宣城电站、苏州建设、东明电站、长风电站、恒风电站、苏州网联、湖北零碳、商都运营、荆门叶片、北海风塔、荆门风塔、乾安叶片、商都叶片、通辽风塔、乾安风塔、兴和天杰风电、沙洋风电、江苏海工、广东海工、广东长风海工、天昱新能源、湖北法兰、乾安金属、天祥风电、天成风电、江苏长风海工、南通海工、阳江海工、锡林浩特风塔、松原实业、天顺氢能 、广东蓝精、广东蓝水、漳州海工、北海供应链、沙洋叶片 根据不同国内贸易项目，分别执行 13%、9%、6%的增值税税率； ②根据《国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》（财税〔2015〕74 号），本公司的子公司哈密电站、菏泽电站、鄄城电站、南阳电站、宣城电站、沾化电站、东明电站、长风电站、恒风电站、兴和天杰风电、沙洋风电销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退 50%的政策。 ③子公司苏州新能源出口贸易增值税执行“免、抵、退”的出口退税政策。根据财政部、国家税务总局《关于提高部分机电产品出口退税率的通知》（财税［2008］177 号），本公司出口风塔产品本年度执行 13%的出口退税率，出口风塔零部件执行 13%的出口退税率。 ④子公司常熟叶片出口贸易增值税执行“免、抵、退”的出口退税政策。根据财政部、国家税务总局《关于提高部分机电产品出口退税率的通知》（财税［2008］177 号），本公司出口模具本年度执行 13%的出口退税率。 ⑤根据《欧盟增值税指令》以及指令中的丹麦国家标准，子公司欧洲公司国内贸易执行 25%的增值税税率,德国公司执行 19%的增值税税率。
消费税	不适用	不适用
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	具体详见注释

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
天顺风能（苏州）股份有限公司	25%
苏州天顺风能设备有限公司	25%
天顺（连云港）金属制品有限公司	25%
包头天顺风电设备有限公司	15%
苏州天顺新能源科技有限公司	15%
天顺（珠海）新能源有限公司	25%
菏泽天顺新能源设备有限公司	15%
商都县天顺风电设备有限责任公司	西部大开发 15%
濮阳天顺新能源设备有限公司	15%
苏州天顺复合材料科技有限公司	15%
苏州天利投资有限公司	25%
上海天核禹利实业有限公司	25%
TitanWindEnergy(Singapore)Pte.Ltd	17%
TianshunWindEnergy(India)Pvt.,Ltd	30%
TitanWindEnergy(Europe)A/S	22%
TitanWindOperationalSupportEuropeAPS	22%
TitanWindEnergy(Germany)GmbH	33%

上海天顺零碳实业发展有限公司	25%
哈密宣力风力发电有限公司	西部大开发 15%
北京天顺风能开发有限公司	25%
菏泽广顺新能源有限公司-一期	25%
菏泽广顺新能源有限公司-二期	三免三减半（减半期）
菏泽广顺新能源有限公司-三期	三免三减半（减半期）
鄄城广顺新能源有限公司	三免三减半（减半期）
南阳广顺新能源有限公司	25%
滨州市沾化区京顺风电有限公司	三免三减半（减半期）
濮阳天顺风电设备有限公司	15%
宣城长风新能源有限公司	三免三减半（减半期）
苏州天顺清洁能源有限公司	小微企业 20%
东明长风万里新能源有限公司	三免三减半（减半期）
汉川长风新能源有限公司	三免三减半（免税期）
汉川恒风新能源有限公司	三免三减半（免税期）
苏州天顺风能网联科技有限公司	25%
湖北省天顺零碳技术有限公司	15%
商都天顺新能源运营有限公司	西部大开发 15%、小微企业 20%
荆门天顺新能源科技有限公司	15%
北海天顺风电设备有限公司	西部大开发 15%、当地免征地方政府分享的所得税
荆门天顺风电设备有限公司	25%
乾安天顺风电叶片有限公司	25%
商都天顺风电叶片有限公司	西部大开发 15%
通辽市天顺风电设备有限公司	西部大开发 15%
海南天淮新能源有限公司	25%
海南天栩新能源有限公司	25%
海南天拓新能源有限公司	25%
海南天诺新能源有限公司	25%
海南天沌新能源有限公司	25%
海南天啸新能源有限公司	25%
海南天璞新能源有限公司	25%
海南天沅新能源有限公司	25%
海南天悦新能源有限公司	25%
海南天瀚新能源有限公司	25%
上海天易胤新能源开发有限公司	25%
上海天瀚昉新能源开发有限公司	25%
上海天梵盛新能源开发有限公司	25%
上海天暨莱新能源开发有限公司	25%
上海天臻彗新能源开发有限公司	25%
濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	25%
菏泽市天俞风力发电有限公司	25%
乾安县天坤风力发电有限公司	25%
沙洋县天尚风力发电有限公司	三免三减半（免税期）
南乐县天晟风电有限公司	25%
安陆市天华电力有限公司	25%
濮阳天业风电有限公司	25%
内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	25%
乌兰察布市天昱新能源有限责任公司	25%
乾安天顺风电设备有限公司	25%
河南天峰能源运营管理有限公司	25%
山东天泽风电有限公司	25%
清丰县天丰新能源有限公司	25%
兴和天杰风电能源有限公司	三免三减半（免税期）
天顺海工装备（江苏）有限公司	25%
天顺风能海工装备科技（广东）有限公司	25%
广东长风新型能源装备制造有限公司	25%

湖北天拓法兰制造有限公司	25%
京山京顺新能源有限公司	25%
京山天京新能源开发有限公司	25%
乾安天顺金属科技有限公司	25%
钟祥天祥新能源有限公司	25%
钟祥天成新能源开发有限公司	25%
江苏长风海洋装备制造有限公司	15%
南通长风新能源装备科技有限公司	15%
天顺（阳江）海工装备有限公司	25%
锡林浩特天顺新能源有限公司	25%
松原天顺实业有限公司	25%
天顺氢能科技（河南）有限公司	25%
广东蓝精特种管业有限公司	25%
广东蓝水海洋工程有限公司	25%
荆门屈家岭天岭新能源有限公司	25%
天顺海工装备（福建）有限公司	25%
天顺（北海）供应链管理有限公司	25%
濮阳天顺复合材料科技有限公司	25%
北海常顺新能源有限公司	25%
湖北天顺绿能管理有限公司	25%
京山天京储能科技有限公司	25%
沙洋天顺复合材料科技有限公司	25%
南通天顺港务有限公司	25%
湖北荆门常顺新能源有限公司	25%

2、税收优惠

（1）子公司包头风塔于 2022 年 12 月 14 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202215000388），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（2）子公司太仓风塔于 2024 年 12 月 16 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202432014041），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（3）子公司常熟叶片于 2022 年 11 月 18 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202232004515），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（4）子公司菏泽风塔于 2022 年 12 月 12 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202237006717），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（5）子公司濮阳叶片于 2022 年 12 月 23 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202241004181），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（6）子公司江苏长风海工于 2024 年 11 月 6 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202432002433），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（7）子公司南通海工于 2024 年 12 月 16 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202432014128），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（8）子公司荆门叶片于 2023 年 10 月 16 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202342000039），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（9）子公司濮阳风塔于 2023 年 11 月 22 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202341002265），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（10）子公司湖北零碳于 2023 年 10 月 16 日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202342001660），根据国家对高新技术企业的税收优惠政策，自获得高新技术企业认定后三年内，按 15%的税率缴纳企业所得税。

（11）子公司商都风塔、哈密电站、商都运营、商都叶片、通辽风塔、北海风塔符合国家税务总局《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。

（12）子公司哈密电站、菏泽电站、南阳电站、鄄城电站、沾化电站、宣城电站、东明电站、长风电站、恒风电站、兴和天杰风电和沙洋风电符合国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发[2009]80 号），自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。哈密电站自 2016 年度、菏泽电站-一期自 2018 年度、菏泽电站-二期自 2019 年度、菏泽电站-三期自 2021 年度、南阳电站自 2018 年度、鄄城电站自 2019 年度、沾化电站自 2021 年度、宣城电站自 2021 年度、东明电站自 2021 年度、长风电站自 2022 年度、恒风电站自 2022 年度、兴和天杰电站自 2023 年度、沙洋风电自 2024 年度取得第一笔生产经营收入开始计算免税年度。

（13）根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），2022 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。根据《关于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）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。子公司苏州建设、商都运营 2024 年度享受上述优惠政策。

（14）子公司北海风塔根据《广西壮族自治区人民政府关于促进新时代广西北部湾经济区高水平开放高质量发展若干政策的通知》（桂政发〔2020〕42 号），对在 2021-2025 年期间符合国家西部大开发企业所得税税收优惠政策条件的企业，自其首次符合西部大开发企业所得税税收优惠政策条件的所属纳税年度起，逐年连续免征属于地方分享部分的企业所得税 5 年。

（15）各高新技术企业子公司根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	998,565,976.46	822,098,733.25
其他货币资金	31,673.33	537,053.30
合计	998,597,649.79	822,635,786.55
其中：存放在境外的款项总额	18,387,060.82	38,152,858.12

其他说明：

（1）银行存款期末余额中包括 28,962,607.74 元复垦保证金 、26,640,800.05 元诉讼冻结存款、1,000.00 元 ETC 保证金；其他货币资金期末余额中包括 31,650.00 元保函保证金。

（2）货币资金期末余额中存放在境外的款项总额包括 39,232.61 美元（折合人民币金额为 282,019.69 元）、1,225,046.91 欧元（折合人民币金额为 9,219,335.53 元）、20,779.55 新加坡元（折合人民币金额为 110,576.30 元）、7,813,634.31 丹麦克朗（折合人民币金额为 7,879,268.84 元）、6,799,691.97 印度卢比（折合人民币金额为 576,613.88 元）。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,000,000.00	5,030,805.00
其中：		
银行理财	100,000,000.00	5,030,805.00
其中：		
合计	100,000,000.00	5,030,805.00

其他说明：交易性金融资产期末余额较期初余额大幅增加，主要原因系本期新购买理财产品。

3、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	47,029,573.20	151,382,363.44
商业承兑票据	34,115,764.74	3,930,885.11
合计	81,145,337.94	155,313,248.55

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	82,940,904.50	100.00%	1,795,566.56	2.16%	81,145,337.94	155,520,137.24	100.00%	206,888.69	0.13%	155,313,248.55
其中：										
1.银行承兑汇票	47,029,573.20	56.70%	0.00	0.00%	47,029,573.20	151,382,363.44	97.34%	0.00	0.00%	151,382,363.44
2.商业承兑汇票	35,911,331.30	43.30%	1,795,566.56	5.00%	34,115,764.74	4,137,773.80	2.66%	206,888.69	5.00%	3,930,885.11
合计	82,940,904.50	100.00%	1,795,566.56	2.16%	81,145,337.94	155,520,137.24	100.00%	206,888.69	0.13%	155,313,248.55

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	47,029,573.20	0.00	0.00%
商业承兑汇票	35,911,331.30	1,795,566.56	5.00%
合计	82,940,904.50	1,795,566.56	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	206,888.69	1,588,677.87				1,795,566.56
合计	206,888.69	1,588,677.87				1,795,566.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 ☑不适用

（4） 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

（5） 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

单位：元

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	0.00	31,479,793.91
商业承兑票据	0.00	35,911,331.30
合计	0.00	67,391,125.21

（6） 本期实际核销的应收票据情况

本报告期无核销的应收票据情况。

4、应收账款

（1） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,809,854,143.07	3,475,858,087.79
1 至 2 年	1,671,004,087.19	945,619,778.99
2 至 3 年	655,615,292.83	520,915,686.48
3 年以上	916,591,659.98	635,295,761.39
3 至 4 年	422,210,444.54	441,670,270.99
4 至 5 年	331,265,957.46	187,400,100.91
5 年以上	163,115,257.98	6,225,389.49

合计	5,053,065,183.07	5,577,689,314.65

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	2,252,934,597.58	44.59%	105,399,212.61	4.68%	2,147,535,384.97	1,895,001,413.59	33.97%	107,520,139.63	5.67%	1,787,481,273.96
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,800,130,585.49	55.41%	403,050,634.31	14.39%	2,397,079,951.18	3,682,687,901.06	66.03%	393,482,364.86	10.68%	3,289,205,536.20
其中：										
合计	5,053,065,183.07	100.00%	508,449,846.92	10.06%	4,544,615,336.15	5,577,689,314.65	100.00%	501,002,504.49	8.98%	5,076,686,810.16

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
应收电价款	1,787,481,273.96	0.00	2,147,535,384.97	0.00	0.00%	国家电网采购
合计	1,787,481,273.96	0.00	2,147,535,384.97	0.00		

按单项计提坏账准备：105,399,212.61

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
预计无法收回的应收账款	107,520,139.63	107,520,139.63	105,399,212.61	105,399,212.61	100.00%	预计无法收回
合计	107,520,139.63	107,520,139.63	105,399,212.61	105,399,212.61		

按组合计提坏账准备：403,050,634.31

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,219,589,532.34	60,979,476.62	5.00%
1-2 年	1,182,113,961.98	118,211,396.20	10.00%
2-3 年	249,381,899.54	74,814,569.86	30.00%
3 年以上	149,045,191.63	149,045,191.63	100.00%
合计	2,800,130,585.49	403,050,634.31	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	107,520,139.63	-2,120,927.02				105,399,212.61
按组合计提坏账准备	393,482,364.86	9,672,483.34			-104,213.89[1]	403,050,634.31
合计	501,002,504.49	7,551,556.32	0.00		-104,213.89	508,449,846.92

注：1 其他系汇率变动影响

（4） 本期实际核销的应收账款情况

（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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第 1 名	1,189,124,851.19	0.00	1,189,124,851.19	23.53%	0.00
第 2 名	516,194,027.12	0.00	516,194,027.12	10.22%	0.00
第 3 名	378,541,803.94	0.00	378,541,803.94	7.49%	37,719,449.04
第 4 名	235,531,488.61	0.00	235,531,488.61	4.66%	25,755,485.56
第 5 名	130,261,548.23	0.00	130,261,548.23	2.58%	6,513,077.41
合计	2,449,653,719.09	0.00	2,449,653,719.09	48.48%	69,988,012.01

5、应收款项融资

（1） 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	58,587,207.44	166,748,009.09
融信及中企云链等	130,212,971.45	12,933,255.18
合计	188,800,178.89	179,681,264.27

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备	188,800,178.89	100.00%	0.00	0.00%	188,800,178.89	179,681,264.27	100.00%	0.00	0.00%	179,681,264.27
其中：										
合计	188,800,178.89	100.00%	0.00	0.00%	188,800,178.89	179,681,264.27	100.00%	0.00	0.00%	179,681,264.27

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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	0.00	0.00	0.00	0.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 12 月 31 日余额	0.00	0.00	0.00	0.00

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按组合计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	0.00
商业承兑汇票	0.00
合计	0.00

（5） 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

单位：元

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	682,609,961.89	0.00
融信及中企云链等	436,097,943.48	0.00
合计	1,118,707,905.37	0.00

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收款项融资	0.00

（7） 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

（8） 其他说明

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	112,029,173.84	132,524,738.45
合计	112,029,173.84	132,524,738.45

（1） 其他应收款

1） 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	69,822,983.44	67,770,506.66
保证金、押金	55,253,457.55	67,604,677.21
备用金	144,036.02	827,017.11
其他	9,111,063.46	5,745,288.59
合计	134,331,540.47	141,947,489.57

2） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	26,646,697.65	62,209,246.67
1 至 2 年	40,460,942.23	77,413,410.41
2 至 3 年	65,827,857.50	1,381,759.65
3 年以上	1,396,043.09	943,072.84
3 至 4 年	747,764.56	501,622.84
4 至 5 年	301,828.53	17,750.00
5 年以上	346,450.00	423,700.00
合计	134,331,540.47	141,947,489.57

3） 按坏账计提方法分类披露

☑适用 □不适用

单位：元

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	22,693,546.29	16.89%	0.00	0.00%	22,693,546.29	33,022,260.36	23.26%	0.00	0.00%	33,022,260.36
其中：										
按组合计提坏账准备	111,637,994.18	83.11%	22,302,366.63	19.98%	89,335,627.55	108,925,229.21	76.74%	9,422,751.12	8.65%	99,502,478.09
其中：										
合计	134,331,540.47	100.00%	22,302,366.63	16.60%	112,029,173.84	141,947,489.57	100.00%	9,422,751.12	6.64%	132,524,738.45

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
未逾期融资租赁押金	20,710,800.00	0.00	10,110,800.00	0.00	0.00%	未逾期融资租赁押金不计提坏账
合计	20,710,800.00	0.00	10,110,800.00	0.00		

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
增值税即征即退款	1,149,750.38	0.00	1,421,036.29	0.00	0.00%	增值税即征即退款不计提坏账
合计	1,149,750.38	0.00	1,421,036.29	0.00		

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
海域使用权保障金	11,161,710.00	0.00	11,161,710.00	0.00	0.00%	海域使用权保障金不计提坏账
合计	11,161,710.00	0.00	11,161,710.00	0.00		

按组合计提坏账准备：22,302,366.63

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	25,225,661.36	1,261,283.07	5.00%
1-2 年	29,299,232.23	2,929,923.22	10.00%
2-3 年	55,717,057.50	16,715,117.25	30.00%
3 年以上	1,396,043.09	1,396,043.09	100.00%

合计	111,637,994.18	22,302,366.63	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	9,422,751.12			9,422,751.12
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	12,978,183.96			12,978,183.96
本期核销	90,000.00			90,000.00
其他变动	-8,568.45			-8,568.45
2024 年 12 月 31 日余额	22,302,366.63			22,302,366.63

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	9,422,751.12	12,978,183.96		90,000.00	-8,568.45	22,302,366.63
合计	9,422,751.12	12,978,183.96	0.00	90,000.00	-8,568.45	22,302,366.63

5） 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
无法收回第三方款项	90,000.00

6） 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	69,751,263.33	3 年以内	51.92%	15,939,082.50
第二名	保证金、押金	11,161,710.00	1-2 年	8.31%	0.00
第三名	保证金、押金	10,110,800.00	2-3 年	7.53%	0.00
第四名	保证金、押金	7,000,000.00	2-3 年	5.21%	2,100,000.00
第五名	保证金、押金	4,600,000.00	2 年以内	3.42%	252,500.00
合计		102,623,773.33		76.39%	18,291,582.50

7） 因资金集中管理而列报于其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。
本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

7、预付款项

（1） 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	111,112,460.35	78.84%	209,034,537.10	98.12%
1 至 2 年	28,407,127.78	20.16%	2,048,392.93	0.96%
2 至 3 年	16,109.82	0.01%	1,582,168.57	0.74%
3 年以上	1,389,609.80	0.99%	388,890.29	0.18%
合计	140,925,307.75		213,053,988.89	

（2） 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第 1 名	33,438,061.82	23.73%
第 2 名	26,000,000.00	18.45%
第 3 名	23,417,973.69	16.62%
第 4 名	13,974,973.58	9.92%
第 5 名	10,047,070.04	7.13%
合计	106,878,079.13	75.85%

其他说明：
期末预付款项中无预付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项，无预付其他关联方款项。
预付款项期末余额较期初余额减少 33.85%，主要原因系公司预付的货款减少。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求：否

（1） 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	595,724,525.65	27,668,371.98	568,056,153.67	564,362,324.88	23,206,073.75	541,156,251.13
在产品	1,198,960,981.78	11,224,040.67	1,187,736,941.11	1,275,331,900.63	6,593,750.73	1,268,738,149.90

库存商品	834,321,558.36	11,640,776.94	822,680,781.42	468,001,698.05	2,825,625.41	465,176,072.64
合计	2,629,007,065.79	50,533,189.59	2,578,473,876.20	2,307,695,923.56	32,625,449.89	2,275,070,473.67

（2） 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	23,206,073.75	12,219,837.52		7,757,539.29		27,668,371.98
在产品	6,593,750.73	4,630,289.94				11,224,040.67
库存商品	2,825,625.41	8,815,151.53				11,640,776.94
合计	32,625,449.89	25,665,278.99	0.00	7,757,539.29	0.00	50,533,189.59

（3） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（4） 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内将要收回的长期应收款	64,656,072.49	64,819,021.91
减值准备	-52,281,044.07	-52,433,146.41
合计	12,375,028.42	12,385,875.50

（1） 一年内到期的债权投资

□适用 ☑不适用

（2） 一年内到期的其他债权投资

□适用 ☑不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	654,483,212.11	705,450,969.95
保理业务	31,500,000.00	31,500,000.00
待摊费用	8,860,266.82	11,096,123.63
其他	4,429,982.12	2,179,135.80
减值准备	-31,500,000.00	-31,500,000.00
合计	667,773,461.05	718,726,229.38

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	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	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
Quantentech Limited	14,545,965.00	14,545,965.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
合计	14,545,965.00	14,545,965.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
Quantentech Limited					管理层基于股权投资业务模式和未来现金流量特征指定	

12、长期应收款

（1） 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	64,656,072.49	52,281,044.07	12,375,028.42	64,819,021.91	52,433,146.41	12,385,875.50	
一年内到期的长期应收款	-64,656,072.49	-52,281,044.07	-12,375,028.42	-64,819,021.91	-52,433,146.41	-12,385,875.50	
合计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	64,656,072.49	100.00%	52,281,044.07	80.86%	12,375,028.42	64,819,021.91	100.00%	52,433,146.41	80.89%	12,385,875.50
其中：										
已逾期的长期应收	64,656,072.49	100.00%	52,281,044.07	80.86%	12,375,028.42	64,819,021.91	100.00%	52,433,146.41	80.89%	12,385,875.50

款										
合计	64,656,072.49	100.00%	52,281,044.07	80.86%	12,375,028.42	64,819,021.91	100.00%	52,433,146.41	80.89%	12,385,875.50

按组合计提坏账准备：52,281,044.07

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
已逾期的长期应收款	64,656,072.49	52,281,044.07	80.86%
合计	64,656,072.49	52,281,044.07	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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			52,433,146.41	52,433,146.41
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提			-56,341.44	-56,341.44
本期核销			95,760.90	95,760.90
2024 年 12 月 31 日余额			52,281,044.07	52,281,044.07

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	52,433,146.41	-56,341.44		95,760.90		52,281,044.07
合计	52,433,146.41	-56,341.44	0.00	95,760.90	0.00	52,281,044.07

（4） 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的长期应收款	95,760.90

13、长期股权投资

单位：元

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

二、联营企业												
苏州优顺创业投资合伙企业（有限合伙）	68,626,684.13				-451,870.87						68,174,813.26	
江苏亿洲再生资源科技有限公司	161,508,295.18				-1,551,877.63						159,956,417.55	
湖北天顺能富金属科技有限公司	15,873,628.57				-747,346.83						15,126,281.74	
风氢扬氢能科技（上海）有限公司	60,071,282.78				-2,825,077.47						57,246,205.31	
廊谷（北京）新材料科技有限公司	4,397,214.99				-1,522,515.11						2,874,699.88	
小计	310,477,105.65	0.00	0.00	0.00	-7,098,687.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303,378,417.74	
合计	310,477,105.65	0.00	0.00	0.00	-7,098,687.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303,378,417.74	

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

14、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	57,677,723.77	56,574,506.72
合计	57,677,723.77	56,574,506.72

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,043,031,409.48	9,718,367,775.06
固定资产清理		

合计	11,043,031,409.48	9,718,367,775.06

（1） 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	2,768,791,631.54	9,315,212,676.13	27,371,485.61	206,009,839.93	12,317,385,633.21
2.本期增加金额	548,122,024.40	1,467,275,804.40	4,286,535.46	29,744,120.68	2,049,428,484.94
（1）购置	267,327,073.22	212,722,464.10	4,197,018.13	4,559,153.78	488,805,709.23
（2）在建工程转入	280,794,951.18	1,254,553,340.30	89,517.33	25,184,966.90	1,560,622,775.71
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	4,263,435.14	38,197,485.19	2,385,068.60	4,016,451.44	48,862,440.37
（1）处置或报废	4,263,435.14	38,197,485.19	2,385,068.60	4,016,451.44	48,862,440.37
4.期末余额	3,312,650,220.80	10,744,290,995.34	29,272,952.47	231,737,509.17	14,317,951,677.78
二、累计折旧					
1.期初余额	395,848,169.48	2,062,989,510.61	11,647,151.17	86,299,697.57	2,556,784,528.83
2.本期增加金额	131,866,996.65	538,243,503.85	4,638,455.95	23,791,326.47	698,540,282.92
（1）计提	130,853,462.80	530,425,217.02	4,043,631.64	23,079,751.16	688,402,062.62
（2）其他	1,013,533.85	7,818,286.83	594,824.31	711,575.31	10,138,220.30
3.本期减少金额	103,286.11	8,674,276.49	1,125,104.70	1,324,704.32	11,227,371.62
（1）处置或报废	103,286.11	8,674,276.49	1,125,104.70	1,324,704.32	11,227,371.62
4.期末余额	527,611,880.02	2,592,558,737.97	15,160,502.42	108,766,319.72	3,244,097,440.13
三、减值准备					
1.期初余额	7,818,304.96	34,135,727.86	43,340.76	235,955.74	42,233,329.32
2.本期增加金额	0.00	3,714,440.07	0.00	264,944.97	3,979,385.04
（1）计提	0.00	3,714,440.07	0.00	264,944.97	3,979,385.04
3.本期减少金额	0.00	15,389,886.19	0.00	0.00	15,389,886.19
（1）处置或报废	0.00	15,389,886.19	0.00	0.00	15,389,886.19
4.期末余额	7,818,304.96	22,460,281.74	43,340.76	500,900.71	30,822,828.17
四、账面价值					

1.期末账面价值	2,777,220,035.82	8,129,271,975.63	14,069,109.29	122,470,288.74	11,043,031,409.48
2.期初账面价值	2,365,125,157.10	7,218,087,437.66	15,680,993.68	119,474,186.62	9,718,367,775.06

（2） 暂时闲置的固定资产情况

（3） 通过经营租赁租出的固定资产

（4） 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
菏泽天顺厂房	4,722,751.04	办理中
哈密电站厂房	16,468,737.37	办理中
南阳电站厂房	7,843,101.42	办理中
菏泽电站厂房	11,239,526.73	办理中
鄄城电站厂房	11,107,148.72	办理中
东明电站厂房	4,227,147.69	办理中
滨州电站厂房	10,334,887.86	办理中
兴和天杰风电厂房	16,557,605.07	办理中
乾安叶片厂房	143,912,754.15	办理中
南通长风厂房	94,959,105.38	办理中
广东蓝水厂房	227,759,291.45	办理中
广东蓝精厂房	22,980,749.42	办理中
广东长风厂房	102,599,523.49	办理中
合计	674,712,329.79	

其他说明：

1、通过售后回租租入的固定资产情况：

项　目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
售后回租	1,128,693,406.93	288,342,498.29	—	840,350,908.64

2、本期无通过经营租赁租出的固定资产。

3、固定资产期末抵押情况详见本附注七、23 所有权或使用权受到限制的资产。

（5） 固定资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

（6） 固定资产清理

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	517,756,142.79	1,147,603,712.13
合计	517,756,142.79	1,147,603,712.13

（1） 在建工程情况

单位：元

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
南通长风在建项目	56,663,486.65		56,663,486.65	118,296,506.31		118,296,506.31
天顺（广东）重型风电海工装备制造项目	102,972,733.42		102,972,733.42	2,841,176.56		2,841,176.56
濮阳县天业一期 20 万千瓦风电项目	101,368,951.93		101,368,951.93	828,549.72		828,549.72
天顺（阳江）重型风电海工装备智能制造项目	83,717,575.98		83,717,575.98	7,507,873.96		7,507,873.96
京山一期 150MW 风电项目	33,251,865.35		33,251,865.35	1,370,528.88		1,370,528.88
德国工厂项目	55,299,111.36		55,299,111.36			
沙洋储能电站项目	11,120,880.71		11,120,880.71			
濮阳塔筒工厂在建项目-三期			0.00	73,782,662.03		73,782,662.03
风电产业园项目			0.00	48,580,594.15		48,580,594.15
广东长风在建项目			0.00	312,350,293.59		312,350,293.59
沙洋一期 200MW 风电项目			0.00	544,031,735.77		544,031,735.77
零星工程	73,361,537.39		73,361,537.39	41,178,973.82	3,165,182.66	38,013,791.16
合计	517,756,142.79	0.00	517,756,142.79	1,150,768,894.79	3,165,182.66	1,147,603,712.13

（2） 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
南通长风在建项目	13,760.93	118,296,506.31	12,707,487.43	74,244,280.67	96,226.42	56,663,486.65	100.59%					其他
天顺（广东）重型风电海工装备制造项目	10,887.68	2,841,176.56	102,449,342.52	2,317,785.66		102,972,733.42	96.71%					其他
濮阳县	109,88	828,54	100,54			101,368	9.23%		391,37	391,378.		其

天业一期 20 万千瓦风电项目	4.68	9.72	0,402.21			,951.93			8.57	57		他
天顺（阳江）重型风电海工装备智能制造项目	30,180.04	7,507,873.96	76,209,702.02			83,717,575.98	27.74%					其他
京山一期 150MW 风电项目	77,726.05	1,370,528.88	31,881,336.47			33,251,865.35	4.28%					其他
德国工厂项目	187,568.19		55,299,111.36			55,299,111.36	2.95%					其他
沙洋储能电站项目	33,748.94		11,120,880.71			11,120,880.71	3.30%					其他
濮阳塔筒工厂在建项目-三期	8,287.47	73,782,662.03	1,467,002.80	75,249,664.83		0.00	103.94%	100.00%				其他
风电产业园项目	76,963.93	48,580,594.15	10,577,620.25	59,158,214.40		0.00	93.20%	100.00%	10,108,966.56			其他
广东长风在建项目	40,000.00	312,350,293.59	12,223,362.87	324,532,528.02	41,128.44	0.00	98.60%	100.00%				其他
沙洋一期 200MW 风电项目	105,918.80	544,031,735.77	318,610,151.27	862,641,887.04		0.00	83.61%	100.00%	16,135,518.67	12,387,629.74	3.05%	其他
零星工程		41,178,973.82	198,070,402.83	162,650,856.60	3,236,982.66	73,361,537.39						其他
合计	694,926.71[1]	1,150,768,894.79	931,156,802.74	1,560,795,217.22	3,374,337.52	517,756,142.79			26,635,863.80	12,779,008.31	3.05%	

注 1：预算数单位为万元

（3） 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
零星工程	3,165,182.66		3,165,182.66	0.00	
合计	3,165,182.66		3,165,182.66	0.00	--

其他说明：在建工程期末余额较期初余额减少 54.88%，主要原因系本期沙洋电站完工转固。

（4） 在建工程的减值测试情况

□适用 ☑不适用

17、使用权资产

（1） 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	100,432,473.05	145,190,529.00	245,623,002.05
2.本期增加金额	6,032,386.60	0.00	6,032,386.60
（1）增加	6,032,386.60	0.00	6,032,386.60
3.本期减少金额	8,968,268.59	0.00	8,968,268.59
（1）处置或报废	151,367.85	0.00	151,367.85
（2）租赁到期	8,816,900.74	0.00	8,816,900.74
4.期末余额	97,496,591.06	145,190,529.00	242,687,120.06
二、累计折旧			
1.期初余额	28,948,007.59	8,743,717.49	37,691,725.08
2.本期增加金额	10,419,660.39	13,524,355.84	23,944,016.23
（1）计提	10,419,660.39	13,524,355.84	23,944,016.23
3.本期减少金额	8,846,251.68	0.00	8,846,251.68
（1）处置	29,350.94	0.00	29,350.94
（2）租赁到期	8,816,900.74	0.00	8,816,900.74
4.期末余额	30,521,416.30	22,268,073.33	52,789,489.63
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
（1）计提			
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	66,975,174.76	122,922,455.67	189,897,630.43
2.期初账面价值	71,484,465.46	136,446,811.51	207,931,276.97

（2） 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

18、无形资产

（1） 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	950,601,237.31			38,559,841.60	989,161,078.91
2.本期增加金额	149,670,165.51			2,632,028.71	152,302,194.22
（1）购置	149,670,165.51			2,459,587.20	152,129,752.71
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
(4)在建工程转入				172,441.51	172,441.51
3.本期减少金额				267,525.66	267,525.66
（1）处置				267,525.66	267,525.66
4.期末余额	1,100,271,402.82			40,924,344.65	1,141,195,747.47
二、累计摊销					
1.期初余额	83,274,786.88			14,277,292.13	97,552,079.01
2.本期增加金额	29,563,734.02			3,924,468.45	33,488,202.47
（1）计提	25,182,024.14			3,924,468.45	29,106,492.59
（2）其他	4,381,709.88				4,381,709.88
3.本期减少金额				229,944.62	229,944.62
（1）处置				229,944.62	229,944.62
4.期末余额	112,838,520.90			17,971,815.96	130,810,336.86
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	987,432,881.92			22,952,528.69	1,010,385,410.61
2.期初账面价值	867,326,450.43			24,282,549.47	891,608,999.90

（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

（4） 无形资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

19、商誉

（1） 商誉账面原值

单位：元

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		
天顺（珠海）新能源有限公司	43,238,114.58					43,238,114.58
江苏长风海洋装备制造有限公司	1,905,470,535.34					1,905,470,535.34
合计	1,948,708,649.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1,948,708,649.92

（2） 商誉减值准备

单位：元

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		处置		
天顺（珠海）新能源有限公司	43,238,114.58					43,238,114.58
合计	43,238,114.58	0.00	0.00	0.00	0.00	43,238,114.58

（3） 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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一致
江苏长风海洋装备制造有限公司资产组	构成资产组的固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、其他非流动资产等长期资产及商誉。	收购业务，独立产生现金流。	是

其他说明：本公司聘请了符合证券法规定的评估机构对江苏长风资产组的可收回金额进行评估，以确定商誉是否减值。根据评估机构出具的评估报告，本年度无需确认商誉减值准备。

（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

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
江苏长风海洋装备制造有限公司	2,861,737,837.78	3,046,000,000.00	0.00	2025 年-2031 年	收入增长率：-12.52%至 330.27%；折现率：10.94%	收入增长率：0%；折现率：10.94%；	稳定期收入增长率为 0%，折现率与预测期最后一年一致；
合计	2,861,737,837.78	3,046,000,000.00	0.00				

（5） 业绩承诺完成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

20、长期待摊费用

单位：元

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
土地复垦及补偿	45,665,513.06	7,647,444.12	2,253,814.95		51,059,142.23
模具	124,108,372.08	5,145,261.35	38,726,323.44	17,428,652.53	73,098,657.46
其他	62,739,357.23	12,673,330.27	13,970,575.82	765,988.90	60,676,122.78
合计	232,513,242.37	25,466,035.74	54,950,714.21	18,194,641.43	184,833,922.47

21、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	52,059,746.64	8,100,938.93	45,698,834.00	7,340,752.58
可抵扣亏损	839,367,876.89	179,489,158.02	382,406,074.18	88,075,081.72
信用减值准备	472,521,858.30	72,764,909.04	447,659,600.61	68,280,751.51
利息资本化	13,153,966.71	3,288,491.68	14,093,535.76	3,523,383.91
其他权益工具公允价值变动损益	34,960,000.00	8,740,000.00	34,960,000.00	8,740,000.00
合并抵销内部销售固	195,643,443.52	38,255,133.47	170,408,144.28	33,292,655.54

定资产未实现损益				
合并抵销内部销售存货未实现损益	54,046,698.07	13,653,081.89	14,481,823.03	3,789,497.77
其他非流动资产公允价值变动损益	9,990,250.59	2,497,562.65	11,100,060.78	2,775,015.20
递延收益	9,542,572.50	2,231,385.88	9,675,744.18	2,251,361.63
租赁负债对应的递延	62,974,508.91	19,722,203.90	81,904,241.56	24,398,331.42
合计	1,744,260,922.13	348,742,865.46	1,212,388,058.38	242,466,831.28

（2） 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	154,190,651.00	29,337,966.44	159,421,360.06	30,855,502.79
固定资产一次性扣除	244,867,127.08	37,201,398.77	213,112,552.57	34,456,136.35
使用权资产对应的递延	66,975,174.76	20,416,308.76	83,725,314.21	24,999,759.83
长期股权投资处置后剩余股权由权益法转换为公允价值计量产生的投资收益	40,368,498.60	10,092,124.65	40,368,498.60	10,092,124.65
联营合营企业对外投资确认的投资收益	9,368,220.11	2,342,055.03	9,826,684.13	2,456,671.03
交易性金融资产公允价值变动			30,805.00	7,701.25
合计	515,769,671.55	99,389,853.65	506,485,214.57	102,867,895.90

（3） 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	40,756,485.76	307,986,379.70	35,070,788.66	207,396,042.62
递延所得税负债	40,756,485.76	58,633,367.89	35,070,788.66	67,797,107.24

（4） 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	106,509,899.22	98,787,817.17
信用减值准备	143,806,965.88	146,905,690.10
资产减值准备-固定资产减值	26,843,443.13	26,843,443.13
资产减值准备-存货跌价准备	2,452,827.99	2,316,502.08
资产减值准备-在建工程减值		3,165,182.66
合计	279,613,136.22	278,018,635.14

（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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		2,917,975.33	

2025	2,894,957.75	2,894,957.75	
2026	3,218,496.04	3,218,496.04	
2027	5,281,305.32	5,281,305.32	
2028	6,280,979.47	6,280,979.47	
2029	4,983,915.70		
无到期期限	83,850,244.94	78,194,103.26	
合计	106,509,899.22	98,787,817.17	

22、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付的工程、设备款	112,052,654.46		112,052,654.46	20,007,879.72		20,007,879.72
预付的土地购置款	24,993,871.45		24,993,871.45	6,957,291.80		6,957,291.80
合计	137,046,525.91		137,046,525.91	26,965,171.52		26,965,171.52

其他说明：其他非流动资产期末余额较期初余额大幅增加，主要原因系预付的工程、设备款增加。

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	55,636,057.79	55,636,057.79	冻结	复垦保证金、诉讼冻结、保函保证金、ETC 保证金	40,790,037.10	40,790,037.10	冻结	银票保证金、保函保证金、诉讼冻结、大额存单、业务冻结
应收票据					87,536,401.55	87,536,401.55	质押	质押开具银行承兑汇票
存货					0.00	0.00		
固定资产	7,916,200,059.90	6,122,143,330.58	抵押	抵押借款、售后回租、融资租赁	7,596,163,899.27	6,133,842,936.29	抵押	抵押借款、售后回租、融资租赁
无形资产	157,449,859.87	136,493,686.39	抵押	抵押借款、售后回租	157,449,859.87	139,665,847.23	抵押	抵押借款、售后回租
应收账款	2,015,278,092.20	2,015,278,092.20	质押	抵押借款、售后回租	1,690,981,782.80	1,690,981,782.80	质押	抵押借款、售后回租
使用权资产	145,190,529.00	122,922,455.67	抵押	融资租赁	145,190,529.00	136,446,811.51	抵押	融资租赁
在建工程					716,274,978.78	716,274,978.78	抵押	抵押借款、融资租赁
应收款项融资					14,726,172.46	14,726,172.46	质押	质押开具银行承兑汇票
合计	10,289,754,598.76	8,452,473,622.63			10,449,113,660.83	8,960,264,967.72		

其他说明：资产负债表日，单体子公司股权质押合计人民币 2,635,538,935.04 元，期初单体子公司股权质押合计人民币 1,796,281,000.00 元，合并层次均已抵消。

24、短期借款

（1） 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	749,103,951.72	939,000,000.00
信用借款	1,053,312,341.04	690,000,000.00
已贴现未终止确认的应收票据	303,000,000.00	184,247,296.18
应计利息	1,909,748.19	1,417,172.25
合计	2,107,326,040.95	1,814,664,468.43

（2） 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,934,691.04	350,197,532.86
合计	50,934,691.04	350,197,532.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

26、应付账款

（1） 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	1,692,201,501.97	2,375,762,599.10
应付工程、设备款	720,437,264.44	940,337,356.35
应付运输费	290,704,471.10	285,406,585.61
合计	2,703,343,237.51	3,601,506,541.06

（2） 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

其他说明：期末应付账款中无应付持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	90,760,880.96	64,828,547.15
合计	90,760,880.96	64,828,547.15

（1） 其他应付款

1） 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
收购股权款	39,000,000.00	30,000,000.00
保证金、押金	41,559,330.05	26,984,116.76
其　他	10,201,550.91	7,844,430.39
合计	90,760,880.96	64,828,547.15

2） 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

其他说明：

其他应付款期末余额较期初余额增加 40.00%，主要原因系应付的保证金、押金余额增加。

28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	644,043,012.32	389,884,760.48
合计	644,043,012.32	389,884,760.48

29、应付职工薪酬

（1） 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,198,992.29	633,778,931.24	642,659,444.40	24,318,479.13
二、离职后福利-设定提存计划	274,676.15	22,004,089.80	21,840,775.80	437,990.15
合计	33,473,668.44	655,783,021.04	664,500,220.20	24,756,469.28

（2） 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,120,781.29	258,687,215.91	267,686,537.32	21,121,459.88
2、职工福利费	1,996,475.98	24,730,636.36	24,544,554.55	2,182,557.79
3、社会保险费	125,645.09	12,105,680.95	12,139,753.97	91,572.07
其中：医疗保险费	117,480.45	10,757,200.21	10,786,735.67	87,944.99
工伤保险	4,753.53	918,724.56	921,406.07	2,072.02

费				
生育保险费	3,411.11	429,756.18	431,612.23	1,555.06
4、住房公积金	148,934.98	8,668,424.03	8,691,767.33	125,591.68
5、工会经费和职工教育经费	807,154.95	2,363,139.42	2,372,996.66	797,297.71
8、劳务报酬支出	0.00	327,223,834.57	327,223,834.57	0.00
合计	33,198,992.29	633,778,931.24	642,659,444.40	24,318,479.13

（3） 设定提存计划列示

单位：元

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	265,294.70	21,278,765.70	21,112,524.55	431,535.85
2、失业保险费	9,381.45	725,324.10	728,251.25	6,454.30
合计	274,676.15	22,004,089.80	21,840,775.80	437,990.15

其他说明：期末应付职工薪酬中没有属于拖欠性质的款项。

30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,816,567.04	24,330,251.97
企业所得税	10,587,800.44	29,307,873.68
个人所得税	708,390.13	742,237.34
城市维护建设税	251,206.22	744,564.03
印花税	2,789,742.43	2,576,997.76
教育费附加	190,478.80	582,541.19
房产税	3,179,204.52	2,244,664.73
土地使用税	1,579,922.32	1,526,084.86
其他	61,872.47	82,234.65
合计	29,165,184.37	62,137,450.21

其他说明：应交税费期末余额较期初减少 53.06%，主要原因系应交企业所得税和增值税减少。

31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,942,789,548.35	1,455,986,869.05
一年内到期的长期应付款	69,377,744.44	77,808,276.03
一年内到期的租赁负债	39,268,861.58	68,445,886.93
合计	2,051,436,154.37	1,602,241,032.01

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	83,675,725.13	41,733,971.33
合计	83,675,725.13	41,733,971.33

其他说明：其他流动负债期末余额较期初余额大幅增加，主要原因系预收货款增加。

33、长期借款

（1） 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,229,925,681.67	484,220,000.00
抵押借款	4,279,670,394.88	6,147,346,892.43
保证借款	1,839,432,446.89	773,227,791.02
信用借款	1,085,121,000.00	547,000,000.00
应付利息	13,959,578.60	13,669,820.08
减:一年内到期的长期借款	-1,942,789,548.35	-1,455,986,869.05
合计	6,505,319,553.69	6,509,477,634.48

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	92,336,755.15	159,084,865.59
减：一年内到期的租赁负债	-39,268,861.58	-68,445,886.93
合计	53,067,893.57	90,638,978.66

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	663,777,564.46	738,956,858.13
合计	663,777,564.46	738,956,858.13

（1） 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后回租款	733,155,308.90	816,765,134.16
减：一年内到期的长期应付款	69,377,744.44	77,808,276.03
合计	663,777,564.46	738,956,858.13

其他说明：根据鄄城电站与国银金融租赁股份有限公司（以下简称“国银金融租赁”）签订的《融资租赁合同》，鄄城电站为 150MW 风电售后回租项目情况如下：
根据鄄城电站与国银金融租赁签订《融资租赁合同》，本合同租赁物为位于山东省菏泽市鄄城县的宣力新能源菏泽鄄城

左营 150MW 风电站设备资产，包括风电机组、主变压器、高低压开关柜、接地电阻、GIS 设备、SVG 无功补偿设备、变电站二次设备、送出线路等设备。
（1）根据鄄城电站与国银金融租赁签订的动产抵押合同，鄄城电站以位于山东省菏泽市鄄城县的宣力新能源菏泽鄄城左营 150MW 风电站设备资产，包括风电机组、主变压器、高低压开关柜、接地电阻、GIS 设备、SVG 无功补偿设备、变电站二次设备、送出线路等设备为抵押物，截止期末余额为 84,035.09 万元。
（2）根据鄄城电站与国银金融租赁签订的不动产抵押合同，鄄城电站以位于鄄城县的土地使用权-风机（75 块）、土地使用权-升压站（1 块）为抵押物，截止期末余额为 1,167.82 万元。
（3）根据鄄城电站与国银金融租赁签订的电费质押合同，鄄城电站以其山东省菏泽市鄄城县宣力新能源菏泽鄄城左营风电场项目电费收费权及其项下所有收益出质，截止期末电费应收账款债权余额为 17,920.79 万元。
（4）北京开发以其持有鄄城电站 100%的股权进行质押，截止期末余额为 30,000.00 万元。

36、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	9,675,744.18		133,171.68	9,542,572.50	收到财政拨款
合计	9,675,744.18		133,171.68	9,542,572.50	--

37、股本

单位：元

	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	1,796,878,658.00						1,796,878,658.00

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,457,899,816.11	9,420,426.06	39,525,635.42	1,427,794,606.75
其他资本公积	34,861,839.75			34,861,839.75
合计	1,492,761,655.86	9,420,426.06	39,525,635.42	1,462,656,446.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：资本公积本期增加系，第一期员工持股计划第三批次未满足业绩指标-非市场条件授予失效后出售相应的库存股溢价增加股本溢价 9,420,426.06 元。
资本公积本期减少系：北京开发本期引入少数股东，按增资前后持股比例计算归属于母公司北京开发的净资产的变动，在合并财务报表中调整资本公积。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	
二、将重分类进损益的其他综合收	-157,163.01	-678,488.13				-678,488.13		-835,651.14

益								
外币财务报表折算差额	-157,163.01	-678,488.13				-678,488.13		-835,651.14
其他综合收益合计	-157,163.01	-678,488.13				-678,488.13		-835,651.14

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	469,035,777.07	85,543,560.74		554,579,337.81
合计	469,035,777.07	85,543,560.74		554,579,337.81

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,127,026,134.09	4,378,541,210.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-607,657.38
调整后期初未分配利润	5,127,026,134.09	4,377,933,553.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	204,435,114.70	795,233,783.03
减：提取法定盈余公积	85,543,560.74	46,141,202.34
应付普通股股利	134,765,899.35	
期末未分配利润	5,111,151,788.70	5,127,026,134.09

调整期初未分配利润明细：

1）由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2）由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3）由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4）由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5）其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,611,880,465.54	3,693,824,416.06	7,526,640,896.17	5,889,405,422.18
其他业务	248,494,124.87	217,425,306.15	199,983,905.04	92,734,706.76
合计	4,860,374,590.41	3,911,249,722.21	7,726,624,801.21	5,982,140,128.94

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 ☑否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本期发生额		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	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类					4,860,374,590.41	3,911,249,722.21	4,860,374,590.41	3,911,249,722.21
其中：								
国外贸易					192,896,684.43	162,522,954.46	192,896,684.43	162,522,954.46
国内贸易					4,667,477,905.98	3,748,726,767.75	4,667,477,905.98	3,748,726,767.75
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类					4,860,374,590.41	3,911,249,722.21	4,860,374,590.41	3,911,249,722.21
其中：								
直接销售					4,860,374,590.41	3,911,249,722.21	4,860,374,590.41	3,911,249,722.21
合计								

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,279,477.00	6,396,659.63
教育费附加	4,416,707.16	5,556,108.57
房产税	16,575,231.49	11,381,956.19
土地使用税	10,349,909.92	8,329,627.29
印花税	8,200,405.26	8,762,991.50
其他	326,600.28	719,854.31
合计	45,148,331.11	41,147,197.49

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	133,736,601.78	145,718,019.80
折旧与使用权资产折旧	38,748,089.83	24,870,002.67
中介服务费	28,897,463.88	28,354,823.43
无形资产摊销	18,589,539.87	10,647,055.22
办公费	17,739,320.81	13,286,054.80
保险费	13,809,451.34	12,315,721.30
业务招待费	11,353,685.03	9,886,876.94
差旅费	10,798,579.01	12,379,393.86
租赁费	3,560,997.84	2,136,549.60
股份支付		305,457.51
其他	6,104,501.20	5,129,533.23
合计	283,338,230.59	265,029,488.36

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,842,053.23	13,096,063.39
投标费	5,925,279.88	8,721,622.52
业务招待费	3,274,923.73	3,078,725.60
折旧费	17,958.24	53,009.35
其 他	385,105.44	392,293.85
合计	19,445,320.52	25,341,714.71

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,949,908.37	33,329,430.23
折 旧	17,208,160.18	14,331,807.24
材料费用及其他	1,711,799.82	5,340,054.87
合计	42,869,868.37	53,001,292.34

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	386,281,692.94	358,697,656.95
减：利息收入	-6,624,932.29	-11,586,669.43
银行手续费	916,790.63	1,080,269.16
汇兑损益	-1,293,019.18	12,027,755.65
合计	379,280,532.10	360,219,012.33

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助	31,579,185.71	26,308,256.67
其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	22,334,384.79	19,265,743.79
合计	53,913,570.50	45,574,000.46

49、公允价值变动收益

单位：元

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	36,591.64	30,805.00
其他非流动金融资产	1,103,217.05	13,124,141.40
合计	1,139,808.69	13,154,946.40

其他说明：公允价值变动收益本期发生额较上期大幅减少，主要原因系持有的科创新源期末股价同比波动较小，其他非流动金融资产公允价值变动收益减少。

50、投资收益

单位：元

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	-7,098,687.91	-11,058,188.21
处置长期股权投资产生的投资收益		-415,160.51
交易性金融资产在持有期间的投资收益		58,674.07
处置交易性金融资产取得的投资收益	16,735.36	17,174,000.87
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	169,725.70	
贴现票据贴息	-4,708,036.34	-12,795,451.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	264,744.53	-92,552.76
处置其他非流动金融资产产生的投资收益		1,542,103.81
合计	-11,355,518.66	-5,586,573.81

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,588,677.87	-206,888.69
应收账款坏账损失	-7,551,556.32	-78,855,342.89
其他应收款坏账损失	-12,978,183.96	624,554.09
长期应收款坏账损失	56,341.44	-23,249,625.77
其他流动资产信用减值损失		-26,345,833.33
合计	-22,062,076.71	-128,033,136.59

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,665,278.99	-18,035,717.56

四、固定资产减值损失	-3,979,385.04	-17,889,977.72
合计	-29,644,664.03	-35,925,695.28

53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	541,802.88	2,028,495.64
其中:固定资产	405,786.88	-532,791.72
无形资产	136,016.00	2,561,287.36
合计	541,802.88	2,028,495.64

54、营业外收入

单位：元

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
核销应付账款	1,679,607.01		1,679,607.01
保险、违约赔款	709,230.50	483,044.06	709,230.50
非流动资产毁损报废利得	71,607.62		71,607.62
其他	545,862.72	520,385.28	545,862.72
合计	3,006,307.85	1,003,429.34	3,006,307.85

55、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	139,000.00	675,500.00	139,000.00
非流动资产毁损报废损失	3,119,046.92	2,577,129.82	3,119,046.92
罚款、滞纳金	1,067,159.67	496,271.53	1,067,159.67
其 他	794,603.38	1,395,707.47	794,603.38
合计	5,119,809.97	5,144,608.82	5,119,809.97

56、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	77,389,601.88	126,778,186.81
递延所得税费用	-111,565,364.23	-21,693,833.12
合计	-34,175,762.35	105,084,353.69

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额

利润总额	169,462,006.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,365,501.52
子公司适用不同税率的影响	-77,369,807.49
调整以前期间所得税的影响	1,196,646.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,193,854.86
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	3,527,972.10
研发费用加计扣除	-7,089,929.41
所得税费用	-34,175,762.35

57、其他综合收益

详见附注。

58、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金等往来款	86,132,178.23	84,341,344.35
政府补助	31,583,750.42	26,990,008.42
经营保函存放定存到期	28,000,000.00	
银行利息	6,624,932.29	11,586,669.43
合计	152,340,860.94	122,918,022.20

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、备用金等	56,750,652.06	72,382,014.38
中介服务费	28,897,463.88	22,312,861.96
售后服务费	18,196,316.39	18,131,445.75
业务招待费	14,628,608.76	12,965,602.54
办公费	17,739,320.81	13,286,054.80
差旅费	10,798,579.01	12,379,393.86
保险费	13,809,451.34	12,315,721.30
租赁费	3,560,997.84	2,136,549.60
投标费	5,925,279.88	8,721,622.52
银行手续费	916,790.63	1,080,269.16
其 他	23,935,931.99	13,542,589.00
合计	195,159,392.59	189,254,124.87

（2） 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保理业务		20,041,666.67

投资保证金及购买土地保证金		120,000,000.00
合计		140,041,666.67

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付投资及土地保证金等	30,162,607.74	11,161,710.00
联营企业往来款		19,900,000.00
合计	30,162,607.74	31,061,710.00

（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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
出售库存股	11,080,057.87	52,307,485.38
收回保证金	530,558.98	72,952,475.90
合计	11,610,616.85	125,259,961.28

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	193,811,893.97	234,408,831.53
存入保证金	31,650.00	6,212,644.05
收购少数股东股权		200,700,430.73
合计	193,843,543.97	441,321,906.31

筹资活动产生的各项负债变动情况

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,813,247,296.18	2,898,416,292.76		2,572,000,000.00	34,247,296.18	2,105,416,292.76
长期借款	7,951,794,683.45	2,224,327,771.67		1,741,972,931.68		8,434,149,523.44
合计	9,765,041,979.63	5,122,744,064.43	0.00	4,313,972,931.68	34,247,296.18	10,539,565,816.20

（4） 以净额列报现金流量的说明

（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

59、现金流量表补充资料

（1） 现金流量表补充资料

单位：元

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	203,637,768.41	781,732,470.69
加：资产减值准备	29,644,664.03	35,925,695.28
信用减值损失	22,062,076.71	128,033,136.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	688,402,062.62	540,622,270.01
使用权资产折旧	23,944,016.23	20,677,317.10
无形资产摊销	26,184,440.18	19,244,496.17
长期待摊费用摊销	54,950,714.21	51,160,390.13
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）	-541,802.88	-2,028,495.64
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,047,439.30	2,577,129.82
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-1,139,808.69	-13,154,946.40
财务费用（收益以“－”号填列）	376,967,908.86	372,364,910.61
投资损失（收益以“－”号填列）	11,355,518.66	5,586,573.81
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-100,590,337.08	-55,078,868.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-9,163,739.35	50,214,468.47
存货的减少（增加以“－”号填列）	-329,068,681.52	-271,273,701.37
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	287,411,692.44	-254,331,587.33
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-701,921,665.32	416,476,154.94
其他	13,617,678.07	305,457.51
经营活动产生的现金流量净额	598,799,944.88	1,829,052,871.64
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	942,961,592.00	781,845,749.45
减：现金的期初余额	781,845,749.45	1,159,547,826.72
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	161,115,842.55	-377,702,077.27

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

（4） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	942,961,592.00	781,845,749.45
可随时用于支付的银行存款	942,961,568.67	781,839,255.13
可随时用于支付的其他货币资金	23.33	6,494.32
三、期末现金及现金等价物余额	942,961,592.00	781,845,749.45

（5） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

（6） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
受限货币资金	55,636,057.79	40,790,037.10	复垦保证金、诉讼冻结、保函保证金、ETC 保证金
合计	55,636,057.79	40,790,037.10	

（7） 其他重大活动说明

60、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：不适用

61、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

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			81,514,631.04
其中：美元	817,039.69	7.1884	5,873,208.11
欧元	8,912,787.37	7.5257	67,074,963.91
港币			
新加坡元	20,779.55	5.3214	110,576.30
丹麦克朗	7,813,634.31	1.0084	7,879,268.84
印度卢比	6,799,691.97	0.0848	576,613.88
应收账款			110,192,827.51
其中：美元	6,292,741.47	7.1884	45,234,742.78
欧元			
港币			

丹麦克朗	64,416,982.08	1.0084	64,958,084.73
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			36,951,840.65
其中：丹麦克朗	36,644,030.79	1.0084	36,951,840.65
其他应付款			84,383.29
其中：丹麦克朗	83,680.37	1.0084	84,383.29

（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

本公司境外孙公司天顺欧洲，经营地位于丹麦，选择当地币种丹麦克朗作为记账本位币。境外重孙公司德国海工经营地位于欧洲，选择当地币种欧元作为记账本位币。

62、租赁

（1） 本公司作为承租方

☑适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 ☑不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☑适用 □不适用

项　目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	26,037,035.20
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	—
租赁负债的利息费用	5,084,106.93
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的总现金流出	205,674,439.68
售后租回交易产生的相关损益	32,014,106.95

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☑适用 □不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	3,005,758.25	0.00

合计	3,005,758.25	0.00

作为出租人的融资租赁

□适用 ☑不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,335,887.15	467,208.00
第二年	680,902.34	467,208.00
第三年		389,340.00

（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

63、数据资源

64、其他

八、研发支出

1、符合资本化条件的研发项目

2、重要外购在研项目

本公司研发费用性质明细详见附注七、46 研发费用。

本公司不存在符合资本化条件的研发项目开发支出。

本公司不存在重要的外购在研项目。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

（2） 合并成本及商誉

（3） 被购买方于购买日可辨认资产、负债

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□是 ☑否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6） 其他说明

2、同一控制下企业合并

（1） 本期发生的同一控制下企业合并

（2） 合并成本

（3） 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、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：

（1）新设子公司

新设立名称	注册时间	注册资本	截止 2024/12/31 实缴资本	股权比例
荆门屈家岭天岭新能源有限公司	2024-5-16	1,000,000.00	—	100%
天顺海工装备（福建）有限公司	2024-6-20	200,000,000.00	1,001,000.00	100%
天顺（北海）供应链管理有限公司	2024-7-23	3,000,000.00	—	100%
濮阳天顺复合材料科技有限公司	2024-6-3	100,000,000.00	3,237,495.00	100%
北海常顺新能源有限公司	2024-8-9	1,000,000.00	—	100%
湖北天顺绿能管理有限公司	2024-9-12	10,000,000.00	—	100%
京山天京储能科技有限公司	2024-9-26	5,000,000.00	—	100%
沙洋天顺复合材料科技有限公司	2024-10-18	10,000,000.00	—	100%
南通天顺港务有限公司	2024-12-6	50,000,000.00	—	100%
湖北荆门常顺新能源有限公司	2024-12-13	10,000,000.00	—	100%

（2）处置子公司

序　号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	射阳天顺风电设备有限公司	射阳海工	2024 年 1-2 月	注销
2	阜新市天顺风电设备有限公司	阜新天顺	2024 年 1-9 月	注销

（3）其他

2024 年 3 月，公司出资购买了广东蓝精特种管业有限公司、广东蓝水海洋工程有限公司 100%股权。两公司基建刚刚完成，尚不具备独立投入、产出能力。两公司可辨识净资产的评估价值分别为 6,007.44 万元、54,054.44 万元，本次交易购买对价 6.00 亿元。

4、其他

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海天顺零碳实业发展有限公司	2,000,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场资产的投资、持有、开发和运营公司的控股及管理	100.00%		非同一控制合并
苏州天顺风能设备有限公司	1,500,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	风电塔筒销售	100.00%		投资设立
苏州天利投资有限公司	100,000,000.00	中国上海	中国上海	投资	100.00%		投资设立
天顺（连云港）金属制品有限公司	82,319,540.00	江苏连云港	江苏连云港	风电塔架制造与销售	100.00%		同一控制合并
苏州天顺风能网联科技有限公司	10,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	信息化技术	100.00%		投资设立
Titan Wind Energy（Singapore）Pte.Ltd	82,000.00[1]	Singapore	Singapore	一般进出口贸易	100.00%		投资设立
北京天顺风能开发有限公司	1,724,637,680.58	中国北京	中国北京	新能源开发投资		57.98%	非同一控制合并
哈密宣力风力发电有限公司	400,000,000.00	新疆哈密	新疆哈密	风力发电场的运营与维护		100.00%	非同一控制合并
湖北省天顺零碳技术有限公司	200,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	新能源开发投资		100.00%	投资设立
商都天顺新能源运营有限公司	10,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天淮新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天栩新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天拓新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天诺新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天沌新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天啸新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天璞新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天沅新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天悦新能	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立

源有限公司							
海南天瀚新能源有限公司	5,000,000.00	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天易胤新能源开发有限公司	1,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天瀚昉新能源开发有限公司	1,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天梵盛新能源开发有限公司	1,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天暨莱新能源开发有限公司	1,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天臻彗新能源开发有限公司	1,000,000.00	中国上海	中国上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	200,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	电场配套		51.00%	投资设立
苏州天顺新能源科技有限公司	400,000,000.00	江苏太仓	江苏太仓	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
濮阳天顺新能源设备有限公司	200,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
荆门天顺新能源科技有限公司	100,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
北海天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	广西北海	广西北海	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
荆门天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
乾安天顺风电叶片有限公司	100,000,000.00	吉林松原	吉林松原	叶片及模具制造销售		100.00%	投资设立
濮阳天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
商都天顺风电叶片有限公司	100,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	叶片及模具制造销售		100.00%	投资设立
通辽市天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	内蒙古通辽	内蒙古通辽	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
商都县天顺风电设备有限责任公司	100,000,000.00	内蒙古商都	内蒙古商都	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
菏泽天顺新能源设备有限公司	100,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
包头天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	内蒙古包头	内蒙古包头	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
天顺（珠海）新能源有限公司	110,984,780.69	广东珠海	广东珠海	风电塔筒制造销售		82.18%	非同一控制合并
苏州天顺复合材料科技有限公司	680,000,000.00	江苏常熟	江苏常熟	叶片及模具制造销售	100.00%		投资设立

上海天核禹利实业有限公司	200,000,000.00	中国上海	中国上海	投资		75.00%	投资设立
Tianshun Wind Energy(India) Pvt.,Ltd	100,000.00[2]	India	India	业务接洽，售前售后服务等		100.00%	投资设立
Titan Wind Energy(Europe) A/S	60,500,000.00[3]	Danmark	Danmark	业务接洽，售前售后服务等		100.00%	非同一控制合并
菏泽广顺新能源有限公司	362,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
鄄城广顺新能源有限公司	300,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
南阳广顺新能源有限公司	200,000,000.00	河南南阳	河南南阳	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
宣城长风新能源有限公司	100,000,000.00	安徽宣城	安徽宣城	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
滨州市沾化区京顺风电有限公司	100,000,000.00	山东滨州	山东滨州	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
东明长风万里新能源有限公司	100,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
汉川长风新能源有限公司	30,000,000.00	湖北孝感	湖北孝感	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
汉川恒风新能源有限公司	20,000,000.00	湖北孝感	湖北孝感	风力发电场的运营与维护		57.98%	投资设立
苏州天顺清洁能源有限公司	100,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	清洁能源技术开发		37.69%	投资设立
菏泽市天俞风力发电有限公司	3,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风电场项目开发		100.00%	投资设立
乾安县天坤风力发电有限公司	3,000,000.00	吉林松原	吉林松原	风电场项目开发		100.00%	投资设立
沙洋县天尚风力发电有限公司	3,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电场项目开发		100.00%	投资设立
南乐县天晟风电有限公司	50,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电场项目开发		100.00%	投资设立
安陆市天华电力有限公司	5,000,000.00	湖北孝感	湖北孝感	风电场项目开发		100.00%	投资设立
濮阳天业风电有限公司	100,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电场项目开发		100.00%	投资设立
内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	200,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	风电场项目开发		100.00%	投资设立
Titan Wind Operational Support Europe APS	50,000.00[4]	Danmark	Danmark	运营维护支持		100.00%	投资设立
Titan Wind Energy (Germany)GmbH	25,000.00[5]	Germany	Germany	筹建中，尚未开展实际运营		100.00%	投资设立
乌兰察布市天昱新能源有限	100,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	风电场项目开发		100.00%	投资设立

责任公司							
乾安天顺风电设备有限公司	100,000,000.00	吉林松原	吉林松原	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
河南天峰能源运营管理有限公司	10,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电场项目开发		100.00%	投资设立
山东天泽风电有限公司	10,000,000.00	山东菏泽	山东菏泽	风电场项目开发		100.00%	投资设立
清丰县天丰新能源有限公司	10,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	风电场项目开发		100.00%	投资设立
兴和天杰风电能源有限公司	100,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	风力发电场的运营与维护		100.00%	投资设立
天顺海工装备（江苏）有限公司	600,000,000.00	江苏南通	江苏南通	海工装备制造销售	100.00%		投资设立
天顺风能海工装备科技（广东）有限公司	50,000,000.00	广东揭阳	广东揭阳	海工装备制造销售		100.00%	投资设立
广东长风新型能源装备制造有限公司	400,000,000.00	广东汕尾	广东汕尾	海工装备制造销售		100.00%	非同一控制合并
湖北天拓法兰制造有限公司	20,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	金属材料制造		100.00%	投资设立
京山京顺新能源有限公司	100,000,000.00	湖北京山	湖北京山	风电场项目开发		95.00%	投资设立
京山天京新能源开发有限公司	150,000,000.00	湖北京山	湖北京山	风电场项目开发		95.00%	投资设立
乾安天顺金属科技有限公司	50,000,000.00	吉林松原	吉林松原	金属材料制造		100.00%	投资设立
钟祥天祥新能源有限公司	100,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电场项目开发		95.00%	投资设立
钟祥天成新能源开发有限公司	20,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电场项目开发		95.00%	投资设立
江苏长风海洋装备制造有限公司	109,900,000.00	江苏盐城	江苏盐城	海工装备制造销售		100.00%	非同一控制合并
南通长风新能源装备科技有限公司	200,000,000.00	江苏南通	江苏南通	海工装备制造销售		100.00%	非同一控制合并
天顺（阳江）海工装备有限公司	10,000,000.00	广东阳江	广东阳江	海工装备制造销售		100.00%	投资设立
锡林浩特天顺新能源有限公司	10,000,000.00	内蒙古锡林浩特	内蒙古锡林浩特	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
松原天顺实业有限公司	10,000,000.00	吉林松原	吉林松原	农产品加工制造		100.00%	投资设立
天顺氢能科技（河南）有限公司	50,000,000.00	天顺氢能	河南濮阳	制氢设备生产与销售	60.00%		投资设立
荆门屈家岭天岭新能源有限公司	1,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电场项目开发		100.00%	投资设立
天顺海工装备（福建）有限	200,000,000.00	福建漳州	福建漳州	海工装备制造销售		100.00%	投资设立

公司							
天顺（北海）供应链管理有限公司	3,000,000.00	广西北海	广西北海	原材料集采分中心		100.00%	投资设立
濮阳天顺复合材料科技有限公司	100,000,000.00	河南濮阳	河南濮阳	拉挤板制造销售		100.00%	投资设立
北海常顺新能源有限公司	1,000,000.00	广西北海	广西北海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
湖北天顺绿能管理有限公司	10,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	绿电交易		100.00%	投资设立
京山天京储能科技有限公司	5,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	储能项目开发		100.00%	投资设立
沙洋天顺复合材料科技有限公司	10,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	拉挤板制造销售		100.00%	投资设立
南通天顺港务有限公司	50,000,000.00	江苏南通	江苏南通	码头港务		100.00%	投资设立
湖北荆门常顺新能源有限公司	10,000,000.00	湖北荆门	湖北荆门	风电场项目开发		100.00%	投资设立
广东蓝精特种管业有限公司	60,000,000.00	广东汕尾	广东汕尾	海工装备制造销售		100.00%	收购
广东蓝水海洋工程有限公司	540,000,000.00	广东揭阳	广东揭阳	海工装备制造销售		100.00%	收购

注：1 美元；2 卢比；3 丹麦克朗；4 丹麦克朗；5 欧元。

（2） 重要的非全资子公司

单位：元

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
北京天顺风能开发有限公司	42.02%	-	-	1,039,525,634.62

（3） 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
北京天顺风能开发有限公司	1,450,383,101.29	3,459,290,951.64	4,909,674,052.93	415,190,785.95	2,021,573,894.37	2,436,764,680.32	1,074,964,573.59	3,670,708,957.79	4,745,673,531.38	980,035,297.92	2,316,749,694.14	3,296,784,992.06

单位：元

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
北京天顺风能开发有限公司	658,694,676.23	236,963,074.80	236,963,074.80	517,011,107.50	669,624,412.44	265,083,648.37	265,083,648.37	576,307,560.00

（4） 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（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

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

（1） 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

根据公司战略规划和经营发展需要，公司全资子公司北京开发通过增资扩股形式引入新的投资者，新投资者共计对北京开发增资 999,999,999.20 元。本次增资完成后，北京开发的注册资本将由人民币 1,000,000,000.00 元增至 1,724,637,680.58 元。公司对北京开发的持股比由 100%变更为 57.9832%。

（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

单位：元

	北京天顺风能开发有限公司
购买成本/处置对价	999,999,999.20
--现金	999,999,999.20
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	999,999,999.20
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,039,525,634.62
差额	-39,525,635.42
其中：调整资本公积	-39,525,635.42
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1） 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	303,378,417.74	310,477,105.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,098,687.91	-11,058,188.21
--综合收益总额	-7,098,687.91	-11,058,188.21

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

应收款项的期末余额：1,421,036.29 元。
未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 ☑不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,675,744.18			133,171.68		9,542,572.50	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	31,579,185.71	26,308,256.67

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具

预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2022 年 3 月，国家发改委、能源局以及财政部三部委联合下发《关于开展可再生能源发电补贴自查工作的通知》，要求在全国范围内开展可再生能源发电补贴核查工作。自查对象包括电网和发电企业，范围为截止到 2021 年 12 月 31 日已并网有补贴需求的全口径可再生能源发电项目，主要为风电、集中式光伏电站以及生物质发电项目。自查内容主要从项目的合规性、规模、电量、电价、补贴资金、环境保护（仅限于生物质发电）六个方面进行。

2023 年 1 月，受国家发展改革委、财政部、国家能源局委托，国家电网正式公布了《关于公布第一批可再生能源发电补贴合规项目清单的公告》。截至本报告披露日，公司下属电站尚有 2 个未进入第一批名单。公司将持续关注并积极推动公司下属尚未进入第一批名单的电站纳入后续补贴合规清单。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，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。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	合计	2024 年 12 月 31 日			
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	2,107,326,040.95	2,107,326,040.95	—	—	—
应付票据	50,934,691.04	50,934,691.04	—	—	—
应付账款	2,703,343,237.51	2,703,343,237.51	—	—	—

其他应付款	90,760,880.96	90,760,880.96	—	—	—
一年内到期的非流动负债	2,051,436,154.37	2,051,436,154.37	—	—	—
长期借款	6,505,319,553.69	—	1,517,774,615.45	891,402,018.19	4,096,142,920.05
租赁负债	53,067,893.57	—	8,880,892.77	5,629,339.15	38,557,661.65
长期应付款	663,777,564.46	—	63,779,295.22	66,072,868.94	533,925,400.30
合计	14,225,966,016.55	7,003,801,004.83	1,590,434,803.44	963,104,226.28	4,668,625,982.00

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元、欧元、新加坡元、丹麦克朗和印度卢比计价的货币资金、应收账款、预付账款、应付账款、预收账款、其他应收款、其他应付款和短期借款有关，除出口产品销售和境外的下属子公司使用美元、欧元、新加坡元、丹麦克朗和印度卢比计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2024 年 12 月 31 日									
	美元		欧元		新加坡元		丹麦克朗		印度卢比	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	817,039.69	5,873,208.11	8,912,787.37	67,074,963.91	20,779.55	110,576.30	7,813,634.31	7,879,268.84	6,799,691.97	576,613.88
应收账款	6,292,741.47	45,234,742.78					64,416,982.08	64,958,084.73		
应付账款							36,644,030.79	36,951,840.65		
其他应付款							83,680.37	84,383.29		
合计	7,109,781.16	51,107,950.89	8,912,787.37	67,074,963.91	20,779.55	110,576.30	108,958,327.55	109,873,577.51	6,799,691.97	576,613.88

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 1,100.04 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 563.66 万元。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

□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

（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

3、金融资产

（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） 继续涉入的资产转移金融资产

□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

单位：元

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	100,000,000.00			100,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,000,000.00			100,000,000.00
（1）债务工具投资	100,000,000.00			100,000,000.00
（三）其他权益工具投资			14,545,965.00	14,545,965.00
（六）其他非流动金融资产	36,677,723.77		21,000,000.00	57,677,723.77

1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	36,677,723.77			36,677,723.77
（1）权益工具投资	36,677,723.77			36,677,723.77
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			21,000,000.00	21,000,000.00
（1）权益工具投资			21,000,000.00	21,000,000.00
（七）应收款项融资			188,800,178.89	188,800,178.89
持续以公允价值计量的资产总额	136,677,723.77		224,346,143.89	361,023,867.66
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

期末交易性金融资产公允价值确定依据：投资基金根据基金估值报告；货币基金根据公示的市场价格。

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
上海天神投资管理有限公司	上海市	投资咨询	1,000.00[1]	29.52%	29.52%

注：1 人民币万元

本企业的母公司情况的说明：上海天神由自然人严俊旭独资，主要从事投资咨询、投资管理咨询，商务信息咨询，企业管理咨询，市场营销策划等，法定代表人严俊旭。

本企业最终控制方是严俊旭。

严俊旭通过上海天神持有本公司股份 53,035.2000 万股，占公司总股本的 29.52%；另外，严俊旭同时还持有本公司流通股 1,334.6746 万股，占总股本的 0.74%，截至 2024 年 12 月 31 日，严俊旭共持有本公司股份 54,369.8746 万股，占总股本的 30.26%，能够控制本公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

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。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
REALFUNHOLDINGSLIMITED	持有本公司 5%以上股权的股东
太仓安顺船务代理有限公司	严俊旭控制的公司
上海安顺船务代理有限公司	严俊旭控制的公司
太仓天达投资管理有限公司	严俊旭控制的公司
深圳天顺智慧能源科技有限公司	太仓天达投资管理有限公司持股 70.00%且严俊旭执行董事及法定代表人
北京远润绿产科技有限公司	太仓天达投资管理有限公司持股 62.8676%
远润绿产集团有限公司	北京远润绿产科技有限公司持股 100%
上海华舆环境科技有限公司	远润绿产集团有限公司持股 100%
徐州鸿誉环境科技有限公司	上海华舆环境科技有限公司持股 40.50%
上海天顺风能能源科技有限公司	严俊旭担任执行董事及法定代表人
新利创业投资（上海）有限公司	严俊旭担任执行董事及法定代表人
中国可再生能源学会	独立董事李宝山担任其特别顾问
湖北天顺能富金属科技有限公司	子公司湖北零碳持股 40%
湖北天叶复合材料有限公司	谢萍担任财务负责人
乐睿新能源科技（上海）有限公司	金亮担任董事长
北京清晖翔科技有限公司	天顺国际控股有限公司（香港）持股 75%
广西天顺智储科技有限公司	深圳智慧能源持股 100%
北京天顺智储科技有限公司	深圳智慧能源持股 100%
濮阳天顺智储科技有限公司	深圳智慧能源持股 100%

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京天顺智储科技有限公司	货款	7,703,203.78	15,000,000.00	否	2,000,974.33
太仓安顺船务代理有限公司	国际船舶代理	1,842,466.15	72,000,000.00	否	3,073,198.81
湖北天顺能富金属科技有限公司	货款	448,702.32	3,000,000.00	否	38,149.12
深圳天顺智慧能源科技有限公司	电费	25,489.10	15,000,000.00	否	32,304.34
深圳天顺智慧能源科技有限公司	采购机器设备				18,775,043.65
上海安顺船务代理有限公司	国际船舶代理				539,622.00
湖北天叶复合材料有限公司	货款				35,462,814.47

乐睿新能源科技（上海）有限公司	服务费				897,000.00
北京清晖翔科技有限公司	服务费				618,584.08

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广西天顺智储科技有限公司	工程建设	132,075.48	66,037.74

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

（3） 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
濮阳天顺智储科技有限公司	房屋租赁	162,937.98	
深圳天顺智慧能源科技有限公司	房屋租赁	144,131.20	499,704.60
湖北天叶复合材料有限公司	房屋租赁		178,907.05

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
新利创业投资（上海）有限公司	租赁费	0.00	236,506.68			0.00	236,506.68				

（4） 关联担保情况

根据公司战略规划和经营发展需要，公司全资子公司北京开发通过增资扩股形式引入如下新的投资者,新投资者拟于 2024 年 12 月份全额实缴,实缴金额 999.999,999.20 元。上市公司控股股东上海天神承担投资者退出时的差额补足义务。投资者依据合同约定通过各类方式寻求投资退出，如投资者收到的全部实际退出价款少于按照本合同确定的转让价款的，投资者有权就上述差额部分及违约金(如有)要求上海天神进行补足。

（5） 关联方资金拆借

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,073,917.83	5,387,500.00

（8） 其他关联交易

本期计提湖北天顺能富金属科技有限公司利息收入 1,980,756.67 元。

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	广西天顺智储科技有限公司	210,000.00	14,000.00	70,000.00	3,500.00
应收账款	濮阳天顺智储科技有限公司	177,602.40	8,880.12	0.00	0.00
应收账款	湖北天叶复合材料有限公司	0.00	0.00	195,281.59	9,764.08
其他应收款	湖北天顺能富金属科技有限公司	69,751,263.33	15,939,082.50	67,770,506.66	5,654,273.83

（2） 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	太仓安顺船务代理有限公司	1,484,364.50	1,441,751.02
应付账款	上海安顺船务代理有限公司	52.62	52.62
应付账款	深圳天顺智慧能源科技有限公司	81,493,548.22	141,510,544.82
应付账款	湖北天叶复合材料有限公司	6,458,986.88	37,702,996.62
应付账款	北京天顺智储科技有限公司	2,162,473.00	2,000,974.33
其他应付款	深圳天顺智慧能源科技有限公司	100,000.00	
应付账款	北京清晖翔科技有限公司		49,500.00
应付账款	湖北天顺能富金属科技有限公司		43,108.50

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 □不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							2,272,148.00	
合计							2,272,148.00	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 ☑不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 ☑不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 ☑不适用

4、本期股份支付费用

□适用 ☑不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司存在尚未了结且涉案金额在 500 万元以上的诉讼、仲裁事项，具体情况如下：

序　号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	诉讼/仲裁请求	审理情况

序　号	原告/申请人	被告/被申请人	案由	诉讼/仲裁请求	审理情况
1	天顺（珠海）新能源有限公司	赤东建设集团有限公司	建设工程合同纠纷	申请被申请人向申请人返还工程款 3,467,837.96 元，向申请人赔偿堆场道路维修整改费 2,586,000 元，赔偿申请人的律师费 25 万元，并由被申请人承担仲裁费。	仲裁审理中
2	上海天核禹利实业有限公司	浙江亨能新能源汽车服务有限公司 聂亮	融资租赁纠纷	请求法院判决被告聂亮、被告浙江亨能新能源汽车服务有限公司根据担保合同约定就未还本金人民币 19,276,589.07 元承担连带清偿责任；请求法院判决被告浙江亨能新能源汽车服务有限公司向原告支付全部未付租金的余额 2,980,581.21 元（即应付未付租金总额扣除第一项请求的本金金额）及全部未付租金总额截至 2022 年 11 月 30 日的逾期利息人民币 10,173,567.10 元，以及应付未付租金 22,257,170.28 元自 2022 年 11 月 30 日起至实际清偿之日止的逾期利息（按年利率 24%以实际逾期天数计算）。	管辖权移送中
3	鄄城广顺新能源有限公司	山东电力建设第三工程有限公司	建设工程分包合同纠纷	请求裁决被申请人向申请人赔偿自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 8 月 4 日期间发生的发电量电费损失人民币 109,746,954.40 元及自 2019 年 8 月 5 日起计算至发电量电费损失实际付清之日止的利息（利息计算方式:以人民币 109,746,954.40 元为计息基数，按同期中国人民银行贷款基准利率标准，计算自 2019 年 8 月 5 日起至 2019 年 8 月 19 日止的利息;按同期中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率 LPR 标准，计算自 2019 年 8 月 20 日起至发电量电费损失实际付清之日止的利息。利息暂计算至 2024 年 9 月 10 日为人民币 25,366,484.26 元）; 请求裁决被申请人向申请人交付完整的竣工资料并赔偿逾期提交竣工资料违约金人民币 10,000,000 元: 请求裁决被申请人向申请人开具票面金额为人民币 3,527,010.94 元、税率为 9%的增值税专用发票; 请求裁决被申请人承担申请人因本案而支出的财产保全费人民币 5,000 元财产保全保险费人民币 141,040 元; 请求裁决被申请人承担本案仲裁费用。	仲裁审理中
4	天顺（珠海）新能源有限公司	辽宁盛基投资管理有限公司、 西藏大图基业投资管理有限公司（第三人）	债权人代位权纠纷	请求依法判令被告辽宁盛基投资管理有限公司向原告代为清偿欠款 2,990 万元。	二审审理中

（2） 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.20
利润分配方案	根据 2025 年 4 月 23 日公司第五届董事会 2025 年第二次会议审议通过的《关于 2024 年度利润分配预案的议案》，结合公司 2025 年经营的资金需求和发展规划，公司 2024 年度利润分配预案为以 2024 年 12 月 31 日总股本 1,796,878,658 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），本次共计派发现金红利 35,937,573.16 元。本次分配不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度分配。 分配方案公告后至实施前，公司总股本发生变动的，则以未来实施分配方案时股权登记

	日的总股本为基数，按照“分配比例不变”的原则进行调整。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 4 月 23 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1） 追溯重述法

（2） 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

（1） 非货币性资产交换

（2） 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

（1） 报告分部的确定依据与会计政策

（2） 报告分部的财务信息

（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

（4） 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,294,188.26	3,335,784.00
1 至 2 年	2,195,604.23	
3 年以上	1,207,138.27	1,207,138.27
5 年以上	1,207,138.27	1,207,138.27
合计	10,696,930.76	4,542,922.27

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	10,696,930.76	100.00%	1,207,138.27	11.28%	9,489,792.49	4,542,922.27	100.00%	1,207,138.27	26.57%	3,335,784.00
其中：										
其中：组合 1 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	1,207,138.27	11.28%	1,207,138.27	100.00%	0.00	1,207,138.27	26.57%	1,207,138.27	100.00%	
组合 2 应收内部单位往来款	9,489,792.49	88.72%		0.00%	9,489,792.49	3,335,784.00	73.43%		0.00%	3,335,784.00
合计	10,696,930.76	100.00%	1,207,138.27	11.28%	9,489,792.49	4,542,922.27	100.00%	1,207,138.27	26.57%	3,335,784.00

按组合计提坏账准备：1,207,138.27

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3 年以上	1,207,138.27	1,207,138.27	100.00%
合计	1,207,138.27	1,207,138.27	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 ☑不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,207,138.27					1,207,138.27
合计	1,207,138.27					1,207,138.27

（4） 本期实际核销的应收账款情况

（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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	6,504,418.69	0.00	6,504,418.69	60.81%	
客户二	2,985,373.80	0.00	2,985,373.80	27.91%	
客户三	1,207,138.27	0.00	1,207,138.27	11.28%	1,207,138.27
合计	10,696,930.76	0.00	10,696,930.76	100.00%	1,207,138.27

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	438,500,132.78	400,725,442.05
其他应收款	5,582,951,614.32	5,778,533,998.36
合计	6,021,451,747.10	6,179,259,440.41

（1） 应收股利

1） 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
应收股利	438,500,132.78	400,725,442.05
合计	438,500,132.78	400,725,442.05

2） 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3） 按坏账计提方法分类披露

□适用 ☑不适用

（2） 其他应收款

1） 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额

往来款	5,579,801,040.18	5,775,553,891.71
保证金	3,483,441.02	3,138,954.37
合计	5,583,284,481.20	5,778,692,846.08

2） 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,251,863,061.35	4,815,067,912.87
1 至 2 年	2,791,668,552.26	587,609,479.89
2 至 3 年	269,828,155.27	202,382,897.11
3 年以上	269,924,712.32	173,632,556.21
3 至 4 年	98,012,747.11	43,575,626.87
4 至 5 年	41,855,035.87	130,056,929.34
5 年以上	130,056,929.34	
合计	5,583,284,481.20	5,778,692,846.08

3） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,583,284,481.20	100.00%	332,866.88	0.01%	5,582,951,614.32	5,778,692,846.08	100.00%	158,847.72	0.00%	5,778,533,998.36
其中：										
组合 1：按账龄组合	3,483,441.02	0.06%	332,866.88	9.56%	3,150,574.14	3,138,954.37	0.05%	158,847.72	5.06%	2,980,106.65
组合 2：关联方往来	5,579,801,040.18	99.94%		0.00%	5,579,801,040.18	5,775,553,891.71	99.95%		0.00%	5,775,553,891.71
合计	5,583,284,481.20	100.00%	332,866.88	0.01%	5,582,951,614.32	5,778,692,846.08	100.00%	158,847.72	0.00%	5,778,533,998.36

按组合计提坏账准备：332,866.88

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	345,544.55	17,277.23	5.00%
1-2 年	3,135,896.47	313,589.65	10.00%
3 年以上	2,000.00	2,000.00	100.00%
合计	3,483,441.02	332,866.88	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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	158,847.72			158,847.72
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	174,019.16			174,019.16
2024 年 12 月 31 日余额	332,866.88			332,866.88

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	158,847.72	174,019.16				332,866.88
合计	158,847.72	174,019.16				332,866.88

5） 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

6） 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	往来款	2,516,254,085.80	2 年以内	45.07%	
客户二	往来款	657,891,282.63	2 年以内	11.78%	
客户三	往来款	548,407,887.07	3 年以内	9.82%	
客户四	往来款	340,213,979.34	3 年以内	6.09%	
客户五	往来款	242,044,830.79	3 年以内	4.34%	
合计		4,304,812,065.63		77.10%	

7） 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,982,681,597.01		4,982,681,597.01	4,523,549,883.01		4,523,549,883.01

合计	4,982,681,597.01		4,982,681,597.01	4,523,549,883.01		4,523,549,883.01

（1） 对子公司投资

单位：元

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		
天顺(连云港)金属制品有限公司	73,556,014.39						73,556,014.39	
苏州天顺风能设备有限公司	998,931,550.00						998,931,550.00	
TITAN WIND ENERGY (SINGAPORE) PTE. LTD.	223,995,761.77						223,995,761.77	
苏州天利投资有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
上海天顺零碳实业发展有限公司	2,086,343,845.64						2,086,343,845.64	
苏州天顺风能网联科技有限公司	8,692,286.00		1,307,714.00				10,000,000.00	
苏州天顺复合材料科技有限公司	428,854,425.21		461,000,000.00				889,854,425.21	
天顺海工装备（江苏）有限公司	600,000,000.00						600,000,000.00	
京山京顺新能源有限公司	1,582,000.00			1,582,000.00			0.00	
钟祥天祥新能源有限公司	1,594,000.00		1,000.00	1,595,000.00			0.00	
合计	4,523,549,883.01		462,308,714.00	3,177,000.00			4,982,681,597.01	

（2） 对联营、合营企业投资

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

（3） 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	37,875,145.75	2,473,068.95	34,338,532.70	2,481,914.50
合计	37,875,145.75	2,473,068.95	34,338,532.70	2,481,914.50

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		58,674.07
处置交易性金融资产取得的投资收益	16,689.79	
长期股权投资产生的股利收入	917,119,781.10	506,776,419.21
合计	917,136,470.89	506,835,093.28

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-2,505,636.42	
计入当期损益的政府补助（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）	14,558,898.49	
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	-5,507,697.08	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,980,756.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	933,937.18	
减：所得税影响额	2,290,189.14	
少数股东权益影响额（税后）	78,280.08	
合计	7,091,789.62	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 ☑不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

□适用 ☑不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.29%	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.21%	0.11	0.11

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1） 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净资产差异情况

□适用 ☑不适用

（2） 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净资产差异情况

□适用 ☑不适用

（3） 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

天顺风能（苏州）股份有限公司董事会

2025 年 04 月 25 日