



天顺风能（苏州）股份有限公司

2021 年年度报告

2022-014

2022 年 04 月

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“公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，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 0.80 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.....	错误！未定义书签。
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.....	30
第五节 环境和社会责任.....	错误！未定义书签。
第六节 重要事项.....	49
第七节 股份变动及股东情况.....	61
第八节 优先股相关情况.....	68
第九节 债券相关情况.....	69
第十节 财务报告.....	70

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、载有公司董事长签名的公司 2021 年年度报告的原稿；
- 五、备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

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
苏州新能源	指	苏州天顺新能源科技有限公司
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
包头风塔	指	包头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
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
射阳海工	指	射阳天顺风电设备有限公司
常熟叶片	指	苏州天顺复合材料科技有限公司（曾用名：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
天利投资	指	苏州天利投资有限公司
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
Vestas	指	Vestas Wind Systems A/S
GE	指	General Electric International, Inc
SGRE	指	Siemens Gamesa Renewable Energy Ltd.

LCOE	指	平准化度电成本，国际上通用的评价度电成本的指标
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	天顺风能（苏州）股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网	指	www.cninfo.com.cn
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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.SZ
变更后的股票简称（如有）	-		
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, 1203 室		
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, 1203 室	上海市长宁区长宁路 1193 号来福士广场 T3, 1203 室
电话	021-52310063-886	021-52310063-886
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（ http://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（ http://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

组织机构代码	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 号外经贸大厦 920-926 号
签字会计师姓名	俞国徽、潘思兰、刘奎

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	杨君、谢恺昕	自 2021 年 4 月 7 日起至 2022 年 12 月 31 日

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	8,166,053,666.83	8,051,400,182.58	1.42%	5,966,849,418.43
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,309,506,834.36	1,049,609,788.25	24.76%	746,502,557.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,074,991,261.86	978,037,686.23	9.91%	707,123,208.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	775,972,031.36	237,730,151.89	226.41%	848,535,413.21
基本每股收益（元/股）	0.73	0.60	21.67%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.73	0.60	21.67%	0.42
加权平均净资产收益率	18.07%	16.80%	1.27%	13.51%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末

总资产（元）	15,700,335,764.81	14,748,264,088.17	6.46%	13,066,185,957.11
归属于上市公司股东的净资产（元）	7,776,355,630.70	6,680,115,517.28	16.41%	5,809,885,482.18

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	1,390,288,407.21	1,897,606,698.32	1,926,461,762.68	2,951,696,798.62
归属于上市公司股东的净利润	497,375,124.52	301,259,885.38	232,727,702.64	278,144,121.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	275,124,525.81	285,482,125.49	227,440,218.80	286,944,391.76
经营活动产生的现金流量净额	226,071,994.82	79,184,040.99	-15,112,824.64	485,828,820.19

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,574,584.60	-4,318,519.06	-2,450,499.41	

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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,517,274.77	5,331,063.11	3,587,744.39	
委托他人投资或管理资产的损益		-960,136.26	4,391,545.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	301,357,482.65	94,541,112.68	36,876,538.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,096,871.79			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,909,842.21	3,246,322.77	5,654,748.02	
减：所得税影响额	90,013,076.50	25,439,934.78	7,771,786.98	
少数股东权益影响额（税后）	-5,041,446.60	827,806.44	908,941.56	
合计	234,515,572.50	71,572,102.02	39,379,349.03	--

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、报告期内公司所处的行业情况

1、全球风电市场回顾

（1）风电市场稳步增长

2021年是全球新冠疫情的第二年，全球风电市场依然取得了良好的发展趋势，根据全球风能理事会（GWEC）近日发布数据显示，2021年全球风电新增装机容量达到93.6GW，历史第二高水平，连续第二年全球装机量逼近100GW。其中，陆上风电装机72.5GW，占比77%。中国在2021年新增装机47.6GW，继续稳居全球最大风电市场的位置，美国以12.7GW的新增装机容量位列第二，两国共计占全球新增装机容量超过三分之二。尽管中美两国的陆上装机在2021年略有下滑，但其他地区纷纷创造历史新高。欧洲、拉丁美洲、非洲及中东的陆上新增装机分别增长了19%、27%及120%。尽管新冠疫情的影响显而易见，美国、印度、中国台湾等市场的项目交付都有所放缓。但2021年的招标活动相比2020年，全球风电招标量上升了153%，达到88GW，其中陆上风电为69GW（占78%），海上风电为19GW，进一步说明了加快风电配置是很多国家的重要战略。

（2）海上风电装机连续创新高

海上风电在全球风电领域的地位日益显著。根据全球风能理事会（GWEC）数据，全球海上风电在2021年实现了21.1GW的新增并网（为2020年的三倍多），创造了历史最好成绩。其中中国由于受抢装因素，一枝独秀，其海上风电增量占全球的80%，随着技术进步带来海上风电进一步的成本下降，未来全球海上风电将进入快速成长期。

（3）度电成本快速下降

根据GWEC报告，过去的五年里，全球风电成本下降幅度超过50%。到2050年，全球陆上和海上风电的成本仍将下降37%~49%。度电成本的快速下降，将大大提升风电的竞争力，进一步打开风电市场空间。根据国际能源署（IEA）的《2050净零排放路线图》所描述的全球发电结构为：风电（35%）、光伏（33%）、水电（12%）、核电（8%）、生物质能（5%）、氢能（2%），以及化石燃料及碳捕获和储能（2%）。国际可再生能源署（IRENA）的《世界能源转型展望：1.5℃路径》指出，风电和光伏将占全球发电装机的三分之二，风、光将成为能源转型的守护者。

2、中国风电市场回顾

2021年，是具有里程碑意义的一年。这一年，碳中和时代大幕拉开，风电迎来历史性发展机遇期。“十四五”期间确保风电年均新增装机不低于5000万千瓦，是落实双碳目标的最低要求。

（1）国家连续出台多项保障措施，加快推进双碳目标的实现

2021年认真贯彻落实习近平生态文明思想和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，锚定碳达峰碳中和目标任务，加强行业顶层设计，加快推进大型风电光伏基地等重大项目建设，聚焦能源民生保障，全力增加清洁电力供应，努力推动可再生能源高质量跃升发展，实现了“十四五”良好开局。各主要省区市积极响应国家层面号召，特别是装机大省像是内蒙古，提出了“十四五”期间将大力推进风电和太阳能发电基地建设。未来五年，全国将形成黄河几字弯、松辽、冀北、黄河上游等九大清洁能源基地，及广东、福建、浙江等五大海上风电基地。

（2）陆上、海上风电抢装潮双双落幕，行业装机不改增长趋势

2020年陆上风电“抢装潮”结束，尽管对2021风电新增装机容量有一定的透支效应，但随着基地化开发、行业集中度提升以及我国“30碳达峰·60碳中和”大目标的指引，我国风电新增装机并未受到明显影响，中电联预测2022年我国并网风电不低于达3.8亿千瓦，可测算2022年风电装机不低于52GW，保持了稳健态势。2021年同样也是海上风电补贴最后一年，激起了海上风电的抢装热潮，随着企业持续投入，海上风电机型大大丰富，施工安装、运维装备等薄弱环节得以补强。技术的进步将推动海上风电的成本进一步下降，2021年7月，中国风能协会秘书长秦海岩表示，未来几年是我国海上风电技术创新和变革的关键期，预计未来3年内我国海上风电有望实现平价上网。大规模开发海上风能资源，是实现双碳目标的重要组成部分，对于沿海省份优化能源结构、确保能源安全、打造海洋经济强省具有积极意义，成为驱动区域经济社会发展的“蓝色引擎”。海上平价时代的到来，将推动海上风电未来10年的高速发展。

（3）风电行业加速创新，成本快速下降

2021年，是风电行业加速创新的一年。全年，业界在机型研发、数字化应用等方面不断取得突破。仅在2021北京国际风能大会暨展览会（CWP2021）上，风电企业就发布了近50款新机型。目前，国内已经推出陆上6兆瓦系列机型和海上16兆瓦系列机型。长叶片、高塔架应用等同样处于国际领先水平，最大风轮直径达到256米，最高轮毂高度超过170米。此外，集中监控、故障预测和寿命分析技术的进步，促使风电整体管理变得愈加智能高效。通过这一系列技术创新，风电发电效率较十年前提高了30%，成本下降了一半，风电已经成为成本最低的清洁能源，并且未来仍有成本下降的空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

天顺风能从2005年成立以来，始终坚持在风电领域深耕发展，一方面不断巩固自身在风塔细分领域的全球领先地位，另一方面在风电产业链内积极进行相关多元化业务布局。报告期内，公司主要从事风塔及零部件的生产和销售，风电叶片及模具的生产和销售，风电场项目的开发投资、建设和运营业务。

三、核心竞争力分析

1、专注、卓越的战略规划与实施能力

公司建立了完善的战略管理体系，一方面强化战略规划对公司发展的引领作用，根据内外部分析持续优化公司发展战略，为公司提供明确的发展目标和方向，构建可持续发展的战略领先优势。“十四五”期间，公司将把握双碳目标历史性发展机遇，以新能源开发投资的零碳业务为“新引擎”，以风电海工及海外市场为长远立足风电产业“新锚点”，稳固好基本盘，持续扩大陆上塔架及叶片市场占有率。公司另一方面通过“战略规划-经营计划-组织绩效-个人绩效”的完整管理，将公司的战略目标与各事业部的经营计划、组织绩效及员工个人绩效紧密结合，提升内部运营能力，清晰梳理业务逻辑、分析关键成功要素、固化优化关键业务流程，建立适应天顺发展的组织与关键岗位/人才标准，实现数字化运营新体系，确保有效实现公司战略规划落地。

2、持续强化的全球竞争力

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。公司与全球风电整机龙头Vestas签署了长期战略合作协议，并与GE、SGRE等国际一流风电企业建立了长期稳定的合作关系，在全球范围内树立了良好的品牌形象。同时，公司通过在德国设立工厂，已迈出了全球化的重要一步，未来将通过德国海上风电工厂的优质基础设施和地理位置优势，逐步实现海上风电在欧洲和北美的产能半径覆盖。

3、提高资产运营效率，真正实现精益生产

公司已建立完善的集团化管控模式和事业部制组织架构，并以“资本社会化”、“公司平台化”、“业务专业化”、“经理职业化”、“运营精细化”、“发展国际化”为方针，不断优化现有管理体系，积极推行项目制、标准化生产、信息化管理以及精益生产等管理理念。伴随未来生产规模、管理风电场规模的不断增加，公司将进一步构建数字化运营体系，推动数字工厂、数字风场建设，在继续保有生产制造优势的基础上，打通从计划到实际生产管理的联结，提高资产运营效率，系统提升能力、供应链管理能力和提升产品设计及实施能力，真正做到精益生产。

4、零碳业务和制造板块的双轮驱动

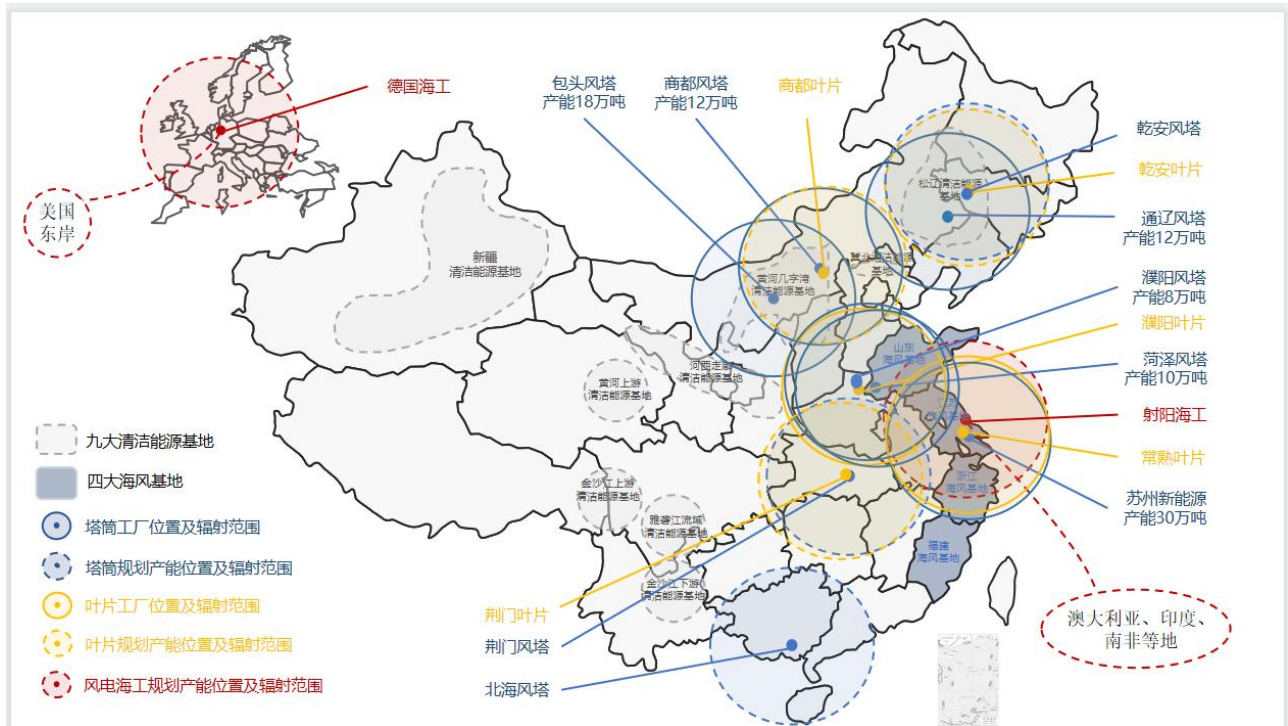
2021是陆上风电平价后的第一年，也是风机大型化快速降本的一年，由主机大型化推动的降本使得风电站投资经济性越来越突出。但是不可否认，由于主机厂之间的激烈竞争以及原材料价格高企，风电各产业链环节包括主机都承受了利润空间压缩的巨大挑战。公司紧握时代挑战和机遇，坚持零碳+制造双轮驱动，一方面，风电站优越的经济性将确保公司在行业制造端的激烈竞争中处于不败之地，并以风电站为纽带与下游主机及业主形成更紧密的战略合作关系，巩固并进一步制造端提升市场占有率；另一方面，公司制造端产能扩张带来的产业投资，为公司储备风电站开发资源带来了巨大的竞争优势，同时风电站的资产证券化也为公司风电站投资开发及运营实现轻资产、可持续的转型提供了便利。

5、日益增强的规模优势

公司是风塔细分领域的龙头企业，核心产品的产、销量全球领先。公司位于全球各地的风塔生产基地均为所在区域规模最大、生产效率最高的专业制造工厂之一，已形成较强的规模优势以及对客户、供应商较高的议价能力。根据国家五年规划，十四五期间将重点发展九大清洁能源基地、四大海风基地，各大基地主要集中于三北和东部沿海地区，这与公司主要产能基地布局高度契合。十四五期间公司仍将继续在三北及中原地区集中扩充产能，进一步夯实核心区域的竞争力。因此说，公司

的整体布局在集中度、规模化和和管理上都更有优势。

如下图所示，公司目前塔筒产能合计约90万吨/年。公司看好风电行业的长期发展前景，加紧布局新增产能，新增通辽、濮阳生产基地投产，并在乾安、沙洋、合浦等地积极扩产，未来将配合零碳产业群在东北、西北、华东、华中、华南等地进行布局，进一步实现产业链联动；叶片和模具业务起步较晚，也进入了良性成长期，并且与公司塔筒业务形成协作，产品获得了越来越多客户的认可，同时公司积极在沙洋以及商都、乾安等地区扩充产能。公司看好海外出口及海上风电的发展，除了正在稳步推进中的德国和射阳的海工基地建设，公司将在2022年开展新一轮“两海”布局，产能聚焦江苏、广东/广西及福建，确保公司在海外出口及海上风电的领先地位。



6、良好的品牌形象

公司在成立之初主要面对国际客户，创业时期就立足于提供高效高质产品来赢得市场认可。十余年间，“天顺风能”品牌在全球风电产业享誉盛名，代表着质量可靠、交期保证、快速响应和优质服务。公司将继续秉持“敢于担责、精准交付、创造价值”的核心价值观，为客户提供高质量的产品，可靠的交付服务，为客户创造更大的价值，受到国内外客户的一致好评。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，是天顺风能成立以来在风电行业深耕的第十六个年头。十六年来，天顺风能“在竞争中求生存，在变革中求发展，在发展中求质量”，从无到有，从小到大，从平凡走向卓越。2021年，是中国开启“碳中和”战略的第一年，也是天顺风能开启新一轮发展的关键之年，我们将一如既往地保持战略定力，继续坚持战略聚焦、厚积薄发，稳扎稳打完善产业链布局，以“制造+零碳”双轮驱动来持续巩固天顺风能的领航者地位。面对充满不确定性的未来，天顺人坚定风电行业未来发展的信心，砥砺前行，以“十四五”战略方向为目标，强化执行、奋发有为，努力突破发展中的瓶颈，为天顺股东创造价值，为社会发展贡献力量。公司经营情况如下：

报告期内，公司各项业务均取得了较好发展，实现营业收入816,605万元，实现归属上市公司股东净利润130,950万元，同比上升25%，各业务板块具体产、销、存数据请参阅后文“主营业务分析”中的相关表格。

(一) 新能源装备制造板块

报告期内，公司经受住陆上风电抢装潮后出现的行业“先抑后扬”的影响，及国际大宗商品涨价、原材料价格大幅上涨的

压力，逆势布局，基本完成国内范围的产能布局。

（1）陆上风电塔架

2021年公司陆续在内蒙、东北、华中、华南等地选点布局，设立塔筒生产基地，初步完成全国范围产能布局，其中商都、濮阳塔筒工厂已完成投产和建设，其余塔筒生产基地正在建设中。各处基地建设完成后，公司塔筒业务将初步形成覆盖国家新能源大基地，为公司后续保持行业领导者地位，实现2025年中长期目标奠定基础。

（2）叶片及模具

2021年一季度河南濮阳叶片基地正式投产，叶片产能得到进一步扩大。伴随产能规模的扩大，叶型进一步多样化，战略客户不断增加，这为后续叶片业务把握平价市场的高速发展机遇奠定了基础。2021年叶片业务也基本完成选点布局，在内蒙、东北、华中等地完成基地选址，并陆续开始建设。叶片业务将与塔筒业务相互协同配合，为实现2025年中长期经营目标提供有力支撑。

（3）风电海工及海外出口

2021年公司继续加快推进海工基地的建设。受欧洲疫情反复的影响，德国海工基地项目仍在稳步推进中，同时江苏射阳海工智造项目也按计划积极推进。同时，作为公司“十四五”新锚点的双海业务，公司将在2022年加大风电海工和海外出口业务的布局，公司信心充分发挥自身在风电设备制造领域的竞争优势和在全球市场积累的丰富经验，立足国内市场，扩大海上风电及海外出口业务，保持行业领先地位。

（二）零碳实业板块

报告期，公司完成首个分散式风电项目在湖北汉川实现全容并网，截止2021年底，公司累计并网风电场规模884MW。为更好把握国家双碳目标带来的发展机遇，公司积极推进零碳实业业务发展，加快新能源的开发及建设工作中，先后与吉林乾安、湖北荆门、沙洋等市县级政府签署合作协议，参与当地的新能源建设及发展中。2021年10月，公司通过保障性项目并网优选竞争性评审审批，取得乌兰察布市500MW项目的开发权并已完成公示，预计该项目将于2022年底完成全容并网。未来公司新能源开发板块将继续打造自身的专业能力，加快开发建设速度，探索轻资产服务业务，成为公司“十四五”新引擎。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	8,166,053,666.83	100%	8,051,400,182.58	100%	1.42%
分行业					
风电设备	6,958,727,183.63	85.22%	7,214,033,730.35	89.60%	-3.54%
风力发电	1,050,506,153.35	12.86%	710,091,948.58	8.82%	47.94%
其他	156,820,329.85	1.92%	127,274,503.65	1.58%	23.21%
分产品					
风塔及相关产品	5,177,342,542.92	63.41%	5,052,733,727.85	62.76%	2.47%
叶片	1,781,384,640.71	21.81%	2,161,300,002.50	26.84%	-17.58%
发电	1,050,506,153.35	12.86%	710,091,948.58	8.82%	47.94%
其他	156,820,329.85	1.92%	127,274,503.65	1.58%	23.21%
分地区					

国外贸易	1,221,377,238.71	14.96%	950,299,527.04	11.80%	28.53%
国内贸易	6,944,676,428.12	85.04%	7,101,100,655.54	88.20%	-2.20%
分销售模式					
直接销售	8,166,053,666.83	100.00%	8,051,400,182.58	100.00%	1.42%

(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
分行业						
风电设备	6,958,727,183.63	6,031,073,096.56	13.33%	-3.54%	2.59%	-5.18%
风力发电	1,050,506,153.35	315,165,564.90	70.00%	47.94%	32.60%	3.47%
其他	156,820,329.85	58,391,455.78	62.77%	23.21%	34.55%	-3.13%
分产品						
风塔及相关产品	5,177,342,542.92	4,552,208,684.93	12.07%	2.47%	8.96%	-5.24%
叶片类产品	1,781,384,640.71	1,478,864,411.63	16.98%	-17.58%	-13.07%	-4.31%
发电	1,050,506,153.35	315,165,564.90	70.00%	47.94%	32.60%	3.47%
其他	156,820,329.85	58,391,455.78	62.77%	23.21%	34.55%	-3.13%
分地区						
国外贸易	1,221,377,238.71	1,049,768,232.36	14.05%	28.53%	35.78%	-4.59%
国内贸易	6,944,676,428.12	5,354,861,884.88	22.89%	-2.20%	-0.60%	-1.25%
分销售模式						
直接销售	8,166,053,666.83	6,404,630,117.24	21.57%	1.42%	3.97%	-1.92%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(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	2021 年	2020 年	同比增减
风塔	销售量	吨	626,458	590,295	6.13%
	生产量	吨	638,722	620,759	2.89%
	库存量	吨	73,519	61,255	20.02%
叶片	销售量	片	2,675	3,201	-16.43%

	生产量	片	2,675	3,200	-16.41%
	库存量	片	0	0	0.00%
模具	销售量	套	61	41	48.78%
	生产量	套	56	44	27.27%
	库存量	套	0	5	-100.00%
电力	销售量	千瓦时	2,090,599,899	1,419,356,988	47.29%
	生产量	千瓦时	2,090,599,899	1,419,356,988	47.29%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

发电收入相比上年同期增长超过30%，主要系并网运行规模增加所致。

(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	2021 年		2020 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	3,950,970,008.53	86.80%	3,423,837,530.52	81.95%	15.40%
风塔及相关产品	人工工资	198,024,176.32	4.35%	247,832,664.24	5.93%	-20.10%
风塔及相关产品	制造费用	194,579,577.87	4.27%	198,541,928.96	4.75%	-2.00%
风塔及相关产品	运费	208,634,922.21	4.58%	307,708,443.85	7.37%	-32.20%
小计		4,552,208,684.93	100.00%	4,177,920,567.57	100.00%	8.96%
叶片及相关产品	原材料	1,243,223,818.26	84.07%	1,468,511,436.03	86.33%	-15.34%
叶片及相关产品	人工工资	100,911,223.43	6.82%	95,520,601.46	5.62%	5.64%
叶片及相关产品	制造费用	120,214,584.16	8.13%	124,501,569.31	7.32%	-3.44%
叶片及相关产品	运费	14,514,785.78	0.98%	12,607,612.45	0.74%	15.13%
小计		1,478,864,411.63	100.00%	1,701,141,219.25	100.00%	-13.07%
电力产品	原材料					
电力产品	人工工资	12,074,880.45	3.83%	8,319,986.68	3.50%	45.13%
电力产品	制造费用	303,090,684.45	96.17%	229,366,241.85	96.50%	32.14%
小计		315,165,564.90	100.00%	237,686,228.53	100.00%	32.60%

说明：风塔及相关产品成本中，原材料比重增加，主要是因为本期，主要原材料钢板价格走高所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

详见第十节附注八、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）	4,513,545,196.99
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	55.27%
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	1,505,553,475.32	18.44%
2	客户二	1,050,506,153.35	12.86%
3	客户三	759,280,075.19	9.30%
4	客户四	605,177,767.05	7.41%
5	客户五	593,027,726.08	7.26%
合计	--	4,513,545,196.99	55.27%

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）	2,393,727,703.55
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.25%
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	1,001,312,494.03	15.58%
2	供应商二	473,452,204.79	7.37%
3	供应商三	342,008,431.33	5.32%
4	供应商四	311,650,953.28	4.85%
5	供应商五	265,303,620.12	4.13%

合计	--	2,393,727,703.55	37.25%
----	----	------------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	26,197,351.74	15,301,374.75	71.21%	主要系职工薪酬、售后服务费和业务招待费增加所致。
管理费用	244,047,510.12	205,137,218.65	18.97%	
财务费用	241,664,160.15	241,276,691.55	0.16%	
研发费用	31,427,346.50	42,942,804.19	-26.82%	

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
组合式大型风力发电塔架	解决陆上大直径风塔运输难题	样机试验阶段	解决陆上大直径风塔运输难题	引领行业创新发展，承接更多优质订单
轻量化大型风力发电塔架	解决大直径薄壁风塔制造过程变形难题	产品中试阶段	解决大直径薄壁风塔制造过程变形难题	攻克行业制造难题，助力公司产能升级
自动化抛丸在风电塔筒中的应用	提供塔筒表面处理的作业效率，降低工人劳动强度	验证阶段	实现少人化、低成本的塔筒加工方式	降低生产制造成本，提升竞争力
自动化喷漆在风电塔筒中的应用	提高塔筒喷漆工艺作业效率，降低工人劳动强度，降低油漆损耗与危废的产生	推广阶段	实现少人化、低成本的塔筒加工方式	降低生产制造成本，提升竞争力
风电叶片模具智能液压锁紧技术的研发	提升产品性能	已完成	检测锁紧装置处间隙数据快速提升	提高了叶片制造过程中质量的控制，为风电模具添加了配置亮点，具备市场的前瞻性
风电叶片立体自动打磨技术的研发	提高产品效率和质量	已完成	打磨效率提升 20%	具有良好的市场发展前景和经济效益的提升，节约了传统自动打磨设备所需的占地空间，对后处理车间空间利用率大大提高
风电叶片模具位	对已有的产品、工艺等	中试阶段	位移自动检测效率提升	实时检测模具变形状态，即

移监测技术的研发	实现突破性变革		10%	时进行调整保养，增加模具的寿命及产品的质量，为风电模具添加了配置亮点，具备市场的前瞻性
风电叶片真空智能监控技术的研发	增加产品功能	已完成	生产效率提升 15%	提高了叶片制造过程中质量的控制，为风电模具添加了配置亮点，具备市场的前瞻性
叶片全自动流水式生产技术的研发	提高产品效率	小试阶段	实现机械化生产，提高风电叶片制造的统一性	变革性的叶片制造工艺，提高单模具年产量；人员少量化，降低人工成本；作业标准化，提高了叶片制造过程中质量的控制
风电叶片自动施胶技术的研发	提高产品性能	中试阶段	风电叶片腹板自动化施胶效率提升	提高了叶片制造过程中质量的控制，降低结构胶使用量，成本优化

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	154	135	14.07%
研发人员数量占比	9.20%	5.44%	3.76%
研发人员学历结构	——	——	——
研发人员年龄构成	——	——	——

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	350,424,647.13	372,755,457.46	-5.99%
研发投入占营业收入比例	4.29%	4.63%	-0.34%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,631,159,614.25	6,261,196,971.86	-10.06%
经营活动现金流出小计	4,855,187,582.89	6,023,466,819.97	-19.40%
经营活动产生的现金流量净额	775,972,031.36	237,730,151.89	226.41%
投资活动现金流入小计	573,021,389.74	266,682,644.08	114.87%
投资活动现金流出小计	1,015,135,339.70	1,176,487,577.77	-13.71%
投资活动产生的现金流量净额	-442,113,949.96	-909,804,933.69	-51.41%
筹资活动现金流入小计	4,104,763,686.58	4,026,907,829.34	1.93%
筹资活动现金流出小计	4,194,684,125.17	3,750,562,371.48	11.84%
筹资活动产生的现金流量净额	-89,920,438.59	276,345,457.86	-132.54%
现金及现金等价物净增加额	241,059,930.43	-395,848,956.55	-160.90%

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增加226.41%，主要是由于与上年同期相比，公司加强运营资金管理，加速应收款回款所致；
- 2、报告期投资活动产生的现金流量净流出额较上年同期减少51.41%，主要是由于公司收回投资及取得投资收益收到的现金增加、购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致；
- 3、报告期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少132.54%，主要是由于公司借款净流入及收回融资保证金减少所致。

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775,972,031.36元，本年净利润1,303,236,818.20元，二者相差527,264,786.84元，主要原因是：

- 1、“减少净利润但没有现金流出的各类费用计提”形成的差异：固定资产折旧299,142,575.83元，使用权资产折旧92,563,910.68元，无形资产摊销10,070,854.01元、长期待摊费用摊销25,813,119.9元、股权支付摊销45,000,052.08元等；
- 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245,963,800.92元；
- 3、“增加净利润但不构成经营活动现金流入的投资收益”形成的差异286,221,148.23元；
- 4、“经营性应收项目增加”形成的差异434,367,422.07元；“经营性应付项目减少”形成的差异683,351,923.81元，“存货减少”形成的差异有149,814,562.78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	286,221,148.23	19.23%	主要系子公司天利投资减持深圳科创新源新材料股份有限公司股份产生投资收益所致。	否
公允价值变动损益	22,657,113.00	1.52%		否

资产减值	2,669,837.90	0.18%		否
营业外收入	12,831,963.42	0.86%		否
营业外支出	21,559,767.88	1.45%		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

	2021 年末		2021 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	738,524,212.45	4.70%	710,463,515.87	4.79%	-0.09%	
应收账款	3,966,698,209.05	25.27%	3,269,099,324.00	22.04%	3.23%	主要系本年度公司销售规模增长，应收款相应增加所致。
合同资产		0.00%			0.00%	
存货	975,717,972.96	6.21%	1,122,862,697.84	7.57%	-1.36%	
投资性房地产		0.00%			0.00%	
长期股权投资	299,803,721.93	1.91%	411,001,142.68	2.77%	-0.86%	
固定资产	5,351,951,959.19	34.09%	4,238,250,669.48	28.57%	5.52%	主要系本报告期，公司滨州沾化 59.4MW 项目，李村镇 20MW 项目，宣城沈村 50MW 项目，东明武胜 50MW 项目等完工转固及公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，按新租赁准则规定，将融资租入固定资产调整至使用权资产列示所致。
在建工程	908,966,838.98	5.79%	1,193,645,926.33	8.05%	-2.26%	主要系本报告期，公司滨州沾化 59.4MW 项目，李村镇 20MW 项目，宣城沈村 50MW 项目，东明武胜 50MW 项目等完工转固所致。
使用权资产	1,282,883,031.44	8.17%	1,371,489,671.74	9.24%	-1.07%	
短期借款	2,117,451,364.57	13.49%	2,404,985,055.01	16.21%	-2.72%	主要系本报告期，公司短期借款到期归还所致。
合同负债	201,362,650.58	1.28%	239,427,895.29	1.61%	-0.33%	
长期借款	2,159,724,637.23	13.76%	2,203,458,525.59	14.85%	-1.09%	
租赁负债	134,955,989.85	0.86%	308,889,622.81	2.08%	-1.22%	

应付账款	1,234,173,752.76	7.86%	1,719,487,984.31	11.59%	-3.73%	主要系期末应付货款余额下降所致。
长期应付款	807,525,368.77	5.14%	0.00	0.00%	5.14%	主要系本期鄂城电站新增售后回租业务所致。

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）	41,000,000.00	22,657,113.00			20,000,000.00	40,000,000.00	69,230,067.50	112,887,180.50
4.其他权益工具投资	16,631,525.49					2,085,560.49		14,545,965.00
金融资产小计	57,631,525.49	22,657,113.00			20,000,000.00	42,085,560.49	69,230,067.50	127,433,145.50
应收款项融资	313,273,769.64						4,323,406.93	317,597,176.57
上述合计	370,905,295.13	22,657,113.00			20,000,000.00	42,085,560.49	73,553,474.43	445,030,322.07
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容：交易性金融资产本期其他变动系因本公司的子公司天利投资对深圳科创新源新材料股份有限公司不再具有重大影响，故本公司将持有的剩余股票由长期股权投资转入其他非流动金融资产进行核算。

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
547,279,509.21	1,163,931,941.58	-52.98%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
苏州天顺复合材料科技有限公司	风电叶片制造与销售	收购	308,854,425.21	20.00%	发行股份、自筹资金	无	无期限	风电叶片及模具	股权已全部过户	0.00	32,172,890.96	否	2021年04月12日	注1
合计	--	--	308,854,425.21	--	--	--	--	--	--	0.00	32,172,890.96	--	--	--

注 1：巨潮资讯网《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等公告

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	300731	科创新	69,230,	公允价	0.00	22,657,	0.00	0.00	0.00	22,657,	91,887,	其他非	自有

股票		源	067.50 ¹	值计量		113.00				113.00	180.50	流动金 融资产	
合计			69,230,067.50	--	0.00	22,657,113.00	0.00	0.00	0.00	22,657,113.00	91,887,180.50	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	2013 年 11 月 15 日												
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）	-												

注：1 本期本公司的子公司天利投资对科创新源不再具有重大影响，故将持有的剩余股票由长期股权投资转入其他非流动金融资产进行核算。上表最初投资成本 69,230,067.50 元系转换当天剩余股票的公允价值。

（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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施	披露日期	披露索引
广州兴橙私募	深圳科创新源	2021-03-18	25,095.7	13,899.45	注 1	10.67%	注 2	否	无	是	是	2021-02-19	注 3

债券投资管理有限公司	新材料股份有限公司 13.18% 的股权												
------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：本次交易是公司根据发展战略和业务布局的统筹安排，逐步退出投资板块中非新能源主业的相关业务，集中资源和资金，聚焦新能源主业，符合公司未来的战略目标，对公司 2021 年的财务状况有积极影响；

注 2：以不低于协议签署日（当日为非交易日的顺延至次一交易日）股份协议转让交易可交易价格范围的下限为基础确定；

注 3：披露巨潮资讯网上的《关于全资子公司处置股权投资项目情况的补充公告》（编号：2021-011）及《关于全资子公司处置股权投资项目情况的进展公告》（编号：2021-021）等公告。

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	风力发电成套设备和零部件的设计、组装、制造加工及销售及相关技术咨询、技术服务	15 亿元	6,753,024,461.54	2,455,768,500.19	7,099,709,780.98	699,456,573.61	590,188,871.62
上海天顺零碳实业发展有限公司	子公司	各类工程建设活动、技术服务、开发、咨询等	20 亿元	7,842,432,076.78	2,277,314,006.13	1,052,604,718.14	575,185,658.94	550,715,776.08
苏州天利投资有限公司	子公司	股权投资、产业投资、创业投资服务、投资管理、企业管理咨询、投资咨询、商务咨询	1 亿元	613,038,791.68	182,153,232.98	0.00	241,160,027.08	169,182,759.57

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
湖北省天顺零碳技术有限公司	新设	无重大影响
商都天顺新能源运营有限公司	新设	无重大影响
海南天淮新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天栩新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天拓新能源有限公司	新设	无重大影响

海南天诺新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天沌新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天啸新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天璞新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天沅新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天悦新能源有限公司	新设	无重大影响
海南天瀚新能源有限公司	新设	无重大影响
上海天易胤新能源开发有限公司	新设	无重大影响
上海天瀚昉新能源开发有限公司	新设	无重大影响
上海天梵盛新能源开发有限公司	新设	无重大影响
上海天暨莱新能源开发有限公司	新设	无重大影响
上海天臻彗新能源开发有限公司	新设	无重大影响
濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	新设	无重大影响
荆门天顺新能源科技有限公司	新设	无重大影响
北海天顺风电设备有限公司	新设	无重大影响
荆门天顺风电设备有限公司	新设	无重大影响
乾安天顺风电叶片有限公司	新设	无重大影响
濮阳天顺风电设备有限公司	新设	无重大影响
商都天顺风电叶片有限公司	新设	无重大影响
通辽市天顺风电设备有限公司	新设	无重大影响
菏泽市天俞风力发电有限公司	新设	无重大影响
乾安县天坤风力发电有限公司	新设	无重大影响
沙洋县天尚风力发电有限公司	新设	无重大影响
南乐县天晟风电有限公司	新设	无重大影响
安陆市天华电力有限公司	新设	无重大影响
濮阳天业风电有限公司	新设	无重大影响
内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	新设	无重大影响
聊城市京顺风电有限责任公司	注销	无重大影响
启东天顺风电叶片有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明：

- 1、上海天顺零碳实业发展有限公司营业收入、营业利润及净利润较去年同期大幅上升，主要系并网运行规模上升所致。
- 2、苏州天利投资有限公司营业利润及净利润较去年同期大幅上升，主要是公司本期减持深圳科创新源新材料股份有限公司取得投资收益所致。

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

伴随着气候问题、环境问题的日益凸显，新能源对传统能源的替代已成为全人类的共识。中国是世界上最大的能源生产国和消费国，新能源、可再生能源、清洁能源所占比重持续提升。随着我国经济发展步入高质量发展新阶段，能源发展进入转型变革的关键期，中国能源的绿色转型是大势所趋。随着国家“3060”目标的提出，能源结构转型势在必行，包括风电、光伏在内的新能源行业将迎来巨大的发展机遇。天顺风能将始终秉持“致力于新能源的智能发展，成为全球领先的新能源企业”之企业愿景，和“敢于担责，精准交付，创造价值”的核心价值观，长期深耕新能源行业，为全球风力发电产业提供优质装备产品，为风电成本的降低和风电产业的智能化发展贡献自己的力量。

（一）风电行业发展趋势展望

1、全球风电市场：各地双碳目标明确，未来发展可期

2021年得益于中国市场风电新增并网容量的稳健发展，全球2021年新增装机容量达到93.6GW的历史第二高水平。咨询公司伍德·麦肯兹(Wood Mackenzie)表示，从2021到2030年，全球风能行业预计会新增近1太瓦(TW)装机容量，其中很大一部分来自中国。根据全球风能理事会（简称GWEC）预测，2021-2026年全球新增装机量将保持6.6%的年复合增长率；2023-2026年，全球海风新增装机将进入快速增长期，亚太地区预计保持超过30%的年复合增长率。

2、国内风电市场：保持旺盛，大势所趋

（1）短期：市场需求保持旺盛

2020年国家提出的“3060”碳中和远景目标将继续推动行业快速发展，初步估算预计至2030年风电年均新增并网容量将超过50GW，远高于近年来新增装机水平。各省十四五规划中也对未来五年的新能源新增装机规模有乐观判断，预估2022年新增装机规模不少于50GW。“抢装潮”过后市场需求可能出现短期下降，但叠加碳中和远景目标的影响，预计短期内风电市场仍将维持高速增长。

（2）中期：市场在资源配置中起决定性作用，市场集中度有望进一步提升

抢装潮过后将进入平价时代，风电行业的市场化程度有望提高，各细分领域的企业之间竞争会更加激烈，市场集中度有望提升。根据规划，十四五期间将重点发展九大清洁能源基地和四大海风基地，有装机需求的区域会进一步集中，区域内集中扩产更有利于企业形成规模优势、成本优势。“五大四小”等能源央企、国企相继提出在十四五期间强有力的装机量规划，与国企、央企之间的关系维护和战略合作的重要性将逐步凸显。另外，从企业自身来看，高效优质的运营和高质量的产品才能为未来大量的装机需求提供充足保障，而低质低效的产品或服务会逐渐被主流市场所淘汰。竞争格局的变化，相对来说更有利于各细分市场领先企业，通过充分发挥规模优势、技术优势和品牌优势，提升市场占有率，推动行业的长远发展。

（3）长期：新能源发展大势所趋，结合新技术突破限制瓶颈

新能源的发展和对传统化石能源的逐步替代，是生态文明建设的必然要求，其前景毋庸置疑，但行业的发展需要经历一定的过程。目前制约风电发展的两个重要因素，一是此前存在对补贴的依赖；二是风电与生俱来的波动性，限制了其在电力系统中可以达到的最高占比。未来，新能源将逐渐彻底摆脱这两个因素的影响。价格方面，风电LCOE持续下降，根据全球风能理事会的报告，过去5年，风电成本下降超过50%，而中国作为全球最大的风电市场，陆上风电也已经进入平价时代，摆脱对补贴的依赖，海上风电预计经过技术革新和产业链进一步成熟，也将在2023年逐步迈入平价时代；波动性方面，长期来看，在全球和我国“碳中和”长远目标指引下，随着电网系统的进一步完善，储能、制氢技术的进一步发展，新能源发电间歇性的不足有望得到根本性的解决。新能源行业将迎来未来三十年前所未有的巨大机遇！

（二）公司发展战略

天顺风能自2005年成立以来，经历了起步生存期（2005-2010年，登陆资本市场）、调整探索期（2011-2015年，关联多元化）、转型升级期（2016-2020年，流程体系化）三个阶段，已初步完成从单一产品提供商向风电领域各价值链系列产品和解决方案提供者的转变，业务进一步聚焦于零碳实业的发展及新能源装备制造两大业务板块。

未来天顺风能将进入快速发展期（2021-2025年，数字化运营），在快速发展期天顺风能的战略方针有以下几个方面：

- 1、“新”动能：未来集团将实现新旧动能的转化，新时期将注重投资增长驱动。
- 2、“新”引擎：公司要把握双碳目标历史性发展机遇，以新能源开发投资为发展新引擎。
- 3、“新”锚点：公司要以风电海工及海外市场为长远立足风电产业的新锚点。
- 4、“新”模式：公司将进一步优化运营增长模式，持续扩大塔筒及叶片市场占有率。
- 5、“新”体系：公司还将聚焦于内部运营能力的提升，清晰梳理业务逻辑、分析关键成功要素、固化优化关键业务流程，建立适应未来发展的组织与关键岗位/人才标准，进一步实现数字化运营。
- 6、“共同富裕”。公司将重视各级岗位能力和效率的提升，力争员工收入水平高于同行业。

（三）公司经营计划

十四五规划中各省陆续发布各自的新增装机计划，同时国家也连续出台鼓励政策，新能源市场发展迎来黄金时期。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，坚持快速发展的势头和逆势布局的勇气，通过稳扎稳打的经营和日益精进的管理，与中国风电产业共同成长。2022年，公司将重点围绕以下几个方面开展经营计划：

1、加快推动资源开发，拓展零碳业务

2022年公司将继续集中资源开展新能源的开发及运营工作，为零碳实业发展打开局面。公司依托装备制造业的优势，积极与重点区域的政府、企业等开展积极合作，获取新能源项目的开发与运营。2022年公司确保内蒙古乌兰察布地区的500MW项目实现年内完成建设并全容量并网。同时，公司将继续提升电站资产运营能力，提高发电利用小时，提升电站资产收益能力，为后续赢得市场认可，深度参与产业链相关方的投资开发工作。

2、加强产能布局，树立行业领先

2022年，公司继续加快开展产能扩张，推动在建的各生产基地完成建设。在陆上塔架和叶片板块，公司将陆续完成内蒙、吉林、河南、湖北等地的新生产基地建设。公司将依托自身的制造产业优势，结合塔筒、叶片两个主要产品的关联特性，实现属地竞争上的优势。在“双海”业务板块，除了稳步推进德国、射阳海上风电基地的建设和投产之外，公司将在2022年开展新一轮“两海”布局，产能聚焦江苏、广东/广西及福建，确保公司在海外出口及海上风电的领先地位。同时公司将聚焦于内功修炼，努力提升运营效率，打造品牌，扩大影响力，成为行业领导者。

3、优化财务管理体系，提高资金使用效率

在生产运营精益求精的同时，公司继续升级财务资金管理体系，以集团为核心，深入统筹、充分前瞻各事业部的融资计划和营运资金，采取措施积极提高资金运转效率和使用效率，降低营运资本的占用，在存量资源中为股东挖掘更多价值。

4、研究数字运营赋能，打造核心竞争优势

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”。

（四）风险与对策

1、宏观经济风险

2021年新冠疫情反复，给全球经济复苏蒙上阴影，经济全球化持续受到挑战。抗疫带来的各国债务的快速增长，使得全球范围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

经历2020年陆上风电抢装潮及2021年海上风电抢装潮后，风电产业将步入平价时代，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，应对未来平价时代的风电市场竞争环境。

4、原材料价格波动风险

报告期内，大宗商品市场价格普遍持续上涨，钢材、玻纤、环氧树脂等风电制造领域的上游商品价格也顺势上浮，叠加国内风机“价格战”延续，或加大风电制造企业生存压力。公司作为一家深耕风塔行业的优秀企业，有更多的经验应对原材料波动。此外，风塔是成本加成定价模式，公司会随原材料价格调整产品定价，及时将成本传导。同时，公司把握良机，利用产品规模、成本、质量优势，在三北地区大量提高市占率，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LCOE（平准化度电成本）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
2021-05-12	线上说明会	其他	个人	中小投资者	公司战略规划、产能、订单情况等	2021年5月13日披露于巨潮资讯网的《关于2020年度网上业绩说明会召开情况的公告》
2021-09-01	线上说明会	其他	个人	中小投资者	公司业务布局、未来经营、原材料情况等	2021年9月2日披露于巨潮资讯网的《关于2021半年度网上业绩说明会召开情况的公告》
2021-09-17	公司会议室	实地调研	机构	鲍尔赛嘉、东海基金、东财基金、海创私募、瀚亚投资、海通证券等	风电行业政策、行业技术水平对公司的影响等	2021年9月22日披露的《2021年09月17日投资者关系活动记录表》
2021-10-08	公司会议室	实地调研	机构	浙商基金、兴银基金、上海重阳投资、睿亿投资、东方证券、平安证券、光证资管等	海上风电降本空间、公司产品未来变化趋势等	2021年10月11日披露的《2021年10月08日投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》《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，公司通过路演、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2次，均由董事会召集召开，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，依法通过股东大会表决的方式行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策及经营活动的行为。报告期内，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、召开董事会，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合理运作，切实履行实职，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，公司董事会召开了七次会议，审议并通过了公司定期报告等30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5次会议，审议并通过了公司定期报告等11多项议案，并对相关事项提出了监事会意见。

5、关于绩效评价与激励约束机制

根据企业的实际情况，公司建立了公正透明的绩效评价标准和激励约束机制，设立具有竞争性的岗位绩效考核机制，促进管理绩效的提升。公司在本年度内筹划实施员工持股计划，激励并保留公司优秀人员。

6、关于相关利益者

公司始终充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通 and 交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

7、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》以及巨潮资讯网（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《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》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。控股股东不存在超越股东大会直接或间接干预公司经营决策的情况。

1、业务独立

公司业务结构完整，采购、销售、生产、管理以及财务系统完备，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。

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、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。

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、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。

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	52.32%	2021-05-10	2021-05-11	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上的《2020 年度股东大会决议公告》（编号：2021-047）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.14%	2021-12-27	2021-12-28	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2021-093）

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	职务	任职状态	性别	年龄	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 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
严俊旭	董事长、总经理兼财务负责人	现任	男	53	2009-12-09	2022-05-21	13,346,746				13,346,746	
朱彬	董事、董秘兼战略	现任	男	44	2021-05-10	2022-05-21		150,013			150,013	二级市场上自行认购
吴淑红	董事	现任	女	42	2018-05-15	2022-05-21						
马龙飞	董事	现任	男	34	2016-03-25	2022-05-21						
李宝山	独立董事	现任	男	69	2019-05-22	2022-05-21						
何焱	独立董事	现任	男	57	2019-05-22	2022-05-21						
周昌生	独立董事	现任	男	57	2019-05-22	2022-05-21						
谢萍	监事会主席	现任	女	53	2016-03-25	2022-05-21						
蔡舟	监事	现任	男	38	2017-09-14	2022-05-21	3,300				3,300	
王静	职工监事	现任	女	45	2020-11-20	2022-05-21						
陈伟明	副总经理	现任	男	61	2019-05-22	2022-05-21						
包斌	副总经理	现任	男	54	2020-11-24	2022-05-21						
合计	--	--	--	--	--	--	13,350,046	150,013			13,500,059	--

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

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
朱彬	董事	被选举	2021年05月10日	原董事郭磊去世，补选朱彬为新董事

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：

严俊旭先生，毕业于上海海事大学，本科学历。曾任上海荣航企业发展有限公司经理。2005 年起担任公司董事长、总经理，兼任苏州天顺风能设备有限公司董事长、上海天顺零碳实业发展有限公司执行董事、深圳天顺智慧能源科技有限公司执行董事、上海天璞商务咨询有限公司总经理及执行董事、上海天神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、上海安顺船务物流有限公司执行董事、上海安顺航运有限公司执行董事、太仓天达投资管理有限公司总经理及执行董事、新利创业投资（上海）有限公司执行董事、天顺国际控股有限公司董事、优顺有限董事等职务。

朱彬先生，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书。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。现任公司董事会秘书、战略投资总经理。

吴淑红女士，法学硕士，毕业于中国政法大学。曾任职于中信证券股份有限公司、金石投资有限公司，现任本公司董事、江苏亿洲再生资源科技有限公司董事、泓梓（上海）信息咨询服务股份有限公司执行董事、苏州天利投资有限公司总经理。

马龙飞先生，毕业于杭州电子科技大学，本科学历。曾任浙江赛伯乐投资管理有限公司总裁助理、杭州鼎聚投资管理有限公司投资总监、北京青云创业投资管理有限公司副总裁。现任本公司董事，同时担任极石科技（海南）有限公司总经理及执行董事、隐林控股（海南）有限公司总经理及执行董事、碳为科技（杭州）股份有限公司董事及总经理、绿创基金管理（海南）有限公司执行董事及总经理、绿创顾问管理（海南）有限公司董事长及总经理、北京远润绿产科技有限公司董事长、远润绿产集团有限公司董事长等职务。

李宝山先生，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。现任本公司独立董事、中国可再生能源学会副理事长等。

何焱先生，中共党员，毕业于华中师范大学、武汉大学，逻辑学硕士。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，现任本公司独立董事、华能景顺罗斯（北京）投资基金管理有限公司董事及总经理等。

周昌生先生，中国国籍，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；曾任宝钢集团梅山公司财务处资金部副经理、上海百利安集团财务部经理、申能集团审计部副部长、上海申江特钢公司监事会主席、上海电气集团股份有限公司监事等职务。现任本公司第八届董事会独立董事，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，申能融资租赁公司监事会主席等职务。

谢萍女士，大专学历，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、安庆昌德会计事务所、安庆港华燃气有限公司，现任公司监事会主席。

蔡舟先生，本科学历，毕业于江苏工业学院。现任公司监事。

王静女士，毕业于华东政法大学，法学学士。曾任职于海游集团、天华建筑设计公司、韩国新世界株式会社、万丰房地产开发公司、锦天城律师事务所，北师大企业家刑事犯罪研究中心。现任公司职工代表监事。

陈伟明先生，毕业于中国石油大学，大专学历，高级经济师。曾任常州特佳机械厂总经理，常州电力机械厂总经理，镇江华东电力设备有限公司总经理，江苏宇杰钢机有限公司董事兼公司总经理。现任公司副总经理。

包斌先生，本科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副总经理、总经理职务。现任本公司副总经理。

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		是

吴淑红	上海天神投资管理有限公司	财务负责人	2020-02-01		是
谢萍	上海天神投资管理有限公司	财务经理	2020-12-01		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	总经理兼执行董事	2014-10-14		否
严俊旭	深圳天顺智慧能源科技有限公司	执行董事	2018-09-13		否
严俊旭	上海天顺风能能源科技有限公司	执行董事	2019-09-20		否
严俊旭	上海天璞商务咨询有限公司	总经理兼执行董事	2019-11-26		否
严俊旭	上海安顺船务企业有限公司	总经理	2020-02-03		否
严俊旭	上海安顺航运有限公司	执行董事	2008-03-24		否
严俊旭	上海安顺船务物流有限公司	执行董事	2004-10-28		是
严俊旭	优顺有限公司	董事	2003-09-25		否
严俊旭	天顺国际控股有限公司	董事	2003-10-10		否
严俊旭	新利创业投资（上海）有限公司	执行董事	2004-04-05		否
朱彬	易弗明（苏州）材料科技有限公司	董事	2017-09-12		否
吴淑红	泓梓（上海）信息咨询服务股份有限公司	执行董事	2018-05-11		否
吴淑红	江苏亿洲再生资源科技有限公司	董事	2017-01-18		否
马龙飞	极石科技（海南）有限公司	执行董事兼经理	2017-03-01		否
马龙飞	杭州诺创科技有限公司	执行董事兼总经理	2021-06-21		否
马龙飞	隐林控股（海南）有限公司	执行董事兼经理	2020-02-03		否
马龙飞	碳为科技（杭州）股份有限公司	董事兼总经理	2016-07-15		否
马龙飞	绿创基金管理（海南）有限公司	执行董事兼总经理	2020-08-18		是
马龙飞	绿创顾问管理（海南）有限公司	董事长兼总经理	2020-07-22		否
马龙飞	北京远润绿产科技有限公司	董事长	2020-04-13		否
马龙飞	远润绿产集团有限公司	董事长	2018-12-07		是
马龙飞	广东溢丰环保集团股份有限公司	董事	2020-12-29		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	2020-01-07		否
马龙飞	驭风隐林投资（海南）合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-09-29		否

马龙飞	上海熙鲁环境合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-07-31		否
李宝山	中国可再生能源学会	副理事长	2009-11-01		否
李宝山	中节能风力发电股份有限公司	独立董事	2020-10-28		是
李宝山	阳光电源股份有限公司	独立董事	2017-03-14		是
何焱	华能景顺罗斯（北京）投资基金管理有限公司	董事兼总经理	2017-07-01		是
何焱	葫芦岛市旭蓝新能源有限公司	执行董事兼经理	2021-06-25		否
何焱	辽宁景顺太阳能新能源有限公司	执行董事兼经理	2021-06-30		否
何焱	巴彦淖尔市威锦轩农商技术开发有限公司	执行董事	2021-08-18		否
何焱	应城市铨景新能源有限公司	执行董事兼总经理	2021-05-17		否
何焱	内蒙古源浩新能源有限公司	执行董事兼总经理	2021-07-01		否
何焱	江阴远景聚通能源有限公司	执行董事	2021-06-30		否
何焱	湖北铨仁新能源有限公司	执行董事兼总经理	2021-05-13		否
何焱	晋中市景能风力发电有限公司	执行董事兼总经理	2021-06-25		否
周昌生	申能股份有限公司	副总经济师	2010-01-01		是
周昌生	安徽芜湖核电有限公司	董事、总审计师	2021-05-30		否
周昌生	三湘印象股份有限公司	独立董事	2021-06-30		是
周昌生	上海风语筑文化科技股份有限公司	独立董事	2021-02-02		是
周昌生	金安国纪科技股份有限公司	独立董事	2018-01-18		是
周昌生	上海上电漕泾发电有限公司	监事	2019-06-17		否
周昌生	上海化学工业区申能电力销售有限公司	监事会主席	2021-04-09		否
周昌生	淮北申能发电有限公司	监事	2017-04-07		否
周昌生	上海申能新动力储能研发有限公司	监事	2018-06-20		否
周昌生	上海申能能源科技有限公司	监事会主席	2019-04-30		否
周昌生	安徽桐城抽水蓄能有限公司	监事	2019-12-12		否
周昌生	霍尔果斯明轩能源科技有限公司	监事	2018-03-06		否
周昌生	浙江衢江抽水蓄能有限公司	监事	2018-11-07		否
周昌生	上海申能融资租赁有限公司	监事	2019-01-18		否
周昌生	上海申能电力销售有限公司	监事	2018-03-27		否
周昌生	上海华电奉贤热电有限公司	监事	2017-10-11		否
谢萍	上海安倍信会计师事务所有限公司	监事	2009-12-14		否
包斌	宁波江北嘉道顺成企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-09-11		否
包斌	龙泉两吉光伏发电有限公司	董事长	2017-07-28		否

包斌	宁波江北震海企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2018-09-11		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

2021年6月18日，公司收到江苏证监局出具的《关于对天顺风能（苏州）股份有限公司、严俊旭、吴淑红采取出具警示函措施的决定》（[2021]59号），苏州天顺新能源科技有限公司认购天顺珠海（新能源）有限公司45.939%股权事项中，承诺主体（天顺珠海原股东珠海广投新能源合伙企业（有限合伙）、南通实业有限公司）2016年、2017年两次变更业绩承诺，仅提交董事会审议，均未提交股东大会审议，且公司未按规定在2016年至2019年年度报告中披露上述承诺事项及进展情况，对时任董事长严俊旭、时任董事会秘书吴淑红作出出具警示函的措施。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

报告期内，公司董事会下设提名与薪酬考核委员会，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核。每届董事或监事的薪酬方案经董事会或监事会审议通过后由股东大会审议确定，高级管理人员的薪酬方案经董事会审议确定。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。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	职务	性别	年龄	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	董事长、总经理兼财务负责人	男	53	现任	82.2	是
朱彬	董事、董秘兼战略规划总经理	男	44	现任	82.49	否
吴淑红	董事	女	42	现任	0	是
马龙飞	董事	男	34	现任	0	否
李宝山	独立董事	男	69	现任	8	否
何焱	独立董事	男	57	现任	8	否
周昌生	独立董事	男	57	现任	8	否
谢萍	监事会主席	女	53	现任	0	是
蔡舟	监事	男	38	现任	57.4	否
王静	职工监事	女	45	现任	42.29	否
陈伟明	副总经理	男	61	现任	133.48	否
包斌	副总经理	男	54	现任	120	否
合计	--	--	--	--	541.86	--

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
第四届董事会 2021 年第一次会议	2021-02-09	2021-02-19	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上《第四届董事会 2021 年第一次临时会议决议公告》（公告编号：2021-009）
第四届董事会 2021 年第二次会议	2021-04-16	2021-04-20	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上《第四届董事会 2021 年第二次会议决议公告》（公告编号：2021-031）
第四届董事会 2021 年第三次会议	2021-04-23	2021-04-24	会议审议通过《2021 年第一季度报告及其摘要》共 1 项议案
第四届董事会 2021 年第四次会议	2021-08-23	2021-08-24	会议审议通过《2021 年半年度报告及其摘要》共 1 项议案
第四届董事会 2021 年第五次会议	2021-10-26	2021-10-27	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上《第四届董事会 2021 年第五次会议决议公告》（公告编号：2021-075）
第四届董事会 2021 年第六次会议	2021-11-24	2021-11-25	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上《第四届董事会 2021 年第六次会议决议公告》（公告编号：2021-079）
第四届董事会 2021 年第七次会议	2021-12-10	2021-12-11	刊登于《证券时报》及巨潮资讯网上《第四届董事会 2021 年第七次会议决议公告》（公告编号：2021-085）

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	7	7	0	0	0	否	2
朱彬	7	7	0	0	0	否	2
吴淑红	7	2	5	0	0	否	2
马龙飞	7	0	7	0	0	否	2
李宝山	7	0	7	0	0	否	2
何焱	7	0	7	0	0	否	2
周昌生	7	0	7	0	0	否	2

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

报告期内，公司第四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	4	2021-02-08	审议《关于拟出售全资子公司股权投资项目的议案》	同意该议案	-	-
			2021-10-25	审议《关于设立子公司的议案》	同意该议案	-	-
			2021-11-23	审议《关于公司与乾安县政府签署新能源装备制造产业园项目投资协议的案》《关于公司与荆门发改委、沙洋县政府签署<合作协议书>的议案》	同意该议案	-	-
			2021-12-09	审议可转债相关等十项议案	同意该议案	-	-
审计委员会	周昌生、何焱、吴淑红	5	2021-04-15	审议《关于 2020 年度报告及其摘要的议案》《关于 2020 年度内部控制评价报告的议案》《关于续聘公司审计机构的议案》《关于变更内部审计负责人的议案》	同意该议案	-	-
			2021-04-22	审议《关于 2021 年第一季度报告的议案》	同意该议案	-	-
			2021-08-17	审议《关于 2021 年半年度报告及其摘要的议案》	同意该议案	-	-
			2021-10-25	审议《关于 2021 年第三季度报告的议案》	同意该议案	-	-
			2021-12-09	审议《关于更正<2020 年年度报告>及<2021 年第三季度报告>的议案》	同意该议案	-	-
薪酬与考核委员会	李宝山、何焱、朱彬	4	2021-03-31	审议《关于各部门、各事业部的年度绩效考评工作的议案》	同意该议案	-	-

			2021-06-29	审议《关于公司高管人员2020年度绩效考核情况议案》	同意该议案	-	-
			2021-09-30	审议《关于2021年度公司高管绩效考核方案的议案》	同意该议案	-	-
			2021-12-31	审议《2022年集团高级管理人员薪酬方案的议案》	同意该议案	-	-
提名委员会	何焱、李宝山、朱彬	1	2021-04-14	审议《关于补选非独立董事及专门委员会委员的议案》	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）	26
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,645
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,671
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,715
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	1,103
销售人员	111
技术人员	161
财务人员	70
行政人员	226
合计	1,671
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	37
本科	342
大专	369

大专以下	923
合计	1,671

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，让优秀人才与企业共同成长。

3、培训计划

为实现公司战略及经营目标达成，提高员工岗位技能，满足员工职业发展，根据职场办公、现场生产双通道，在基于对培训要求充分分析的基础上制定公司培训计划，包含企业文化、岗位技能、领导力、员工提升、一线生产、安全管理等培训内容，通过内外部讲师课堂讲解、在岗实践、现场操作等方式，确保培训有效开展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	3,363,375.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	52,129,640.29

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

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）	0.80
分配预案的股本基数（股）	1,796,878,658
现金分红金额（元）（含税）	143,750,292.64
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）	143,750,292.64
可分配利润（元）	2,616,326,544.24
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	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20	

%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
-

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

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	持有的股票总额	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
1、公司本部职级在 7 级及以上的正式在编员工；2、新能源设备事业部本部职级在 7 级及以上的正式在编员工；3、经公司总裁及各事业部总裁提名、公司董事长批准的核心骨干员工或有突出贡献的其他正式在编员工	60	11,359,948	参与员工发生《第一期员工持股计划（草案）》规定的调整情形而变更持有人或持有股数	0.63%	员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方式

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	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
朱彬	董事、董事会秘书	200,000	200,000	0.01%
陈伟明	副总经理	1,500,000	1,500,000	0.08%
包斌	副总经理	1,000,000	1,000,000	0.06%
王静	职工监事	60,000	60,000	0.00%
蔡舟	监事	200,000	200,000	0.01%

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

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司第一期员工持股计划尚未解锁。根据第一期员工持股计划（草案）的规定，当满足解锁条件后，第一批解锁时点为员工持股计划完成股票过户后12个月且2021年年度报告公告后，解锁股份数量为本次员工持股计划总数的40%。

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

第一期员工持股计划设立规模为34,079,844份（1元/份），该计划参与认购的员工共计55人，后因4名员工离职，9名员工岗位调整，截至目前持股员工共计60人，上述发生调动的人员持有份额按照员工持股计划约定的方式处置。员工持股计划参与方与上市公司5%以上股东、实际控制人之间不存在关联关系或一致行动关系。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

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

详见财务报表附注五、38 股份支付以及财务报表附注十三。本报告期员工持股计划以权益结算的股份支付确认的费用金额为45,000,052.08元。

会计处理：

借：管理费用 45,000,052.08元

贷：资本公积45,000,052.08元

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

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《2021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

不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 13 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://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	<p>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者正确判断的缺陷。</p> <p>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。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、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）；</p> <p>重要缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、经营状况的负面消息，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）；</p> <p>一般缺陷：为关于企业安全、环保、社会责任、职业道德、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、直辖市人民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）。</p>

定量标准	<p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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%。</p>	<p>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%。</p>
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 2021 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	2022 年 04 月 13 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

不涉及

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
菏泽天顺新能源设备有限公司	违反《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条	排放的颗粒物浓度超标	罚款 43.75 万元	无实质性影响	及时缴纳罚款，增加滤芯更换频次，确保颗粒物达标排放
菏泽天顺新能源设备有限公司	违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百零二条	违反规定堆放工业固体废物	罚款 10 万元	无实质性影响	及时缴纳罚款，按照规定收集、贮存固体废物
苏州天顺复合材料科技有限公司	违反《中华人民共和国安全生产法》第九十七条；违反《安全生产违法行为行政处罚办法》第四十五条；违反《中华人民共和国安全生产法》第九十七条、第九十九条；	1、未如实记录安全生产教育和培训情况；2、违反操作规程或安全管理规定作业；3、未为从业人员提供符合国家标准或行业标准的劳动防护用品；4、特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格上岗作业；5、未将危险化学品储存在专用仓库内	警告；罚款 15.95 万元	无实质性影响	及时缴纳罚款，积极整改并回复主管部门，相关主管部门已对违规问题的整改情况进行复查
苏州天顺复合材料科技有限公司	违反《中华人民共和国安全生产法》第一百四十四条	对泰州市宏达热处理配件有限公司在公司作业过程中发生一起物体打击事故的发生负有责任	罚款 38.75 万元	无实质性影响	积极配合事故调查，妥善处理事故善后，按照“四不放过”原则积极采取措施整改并及时缴纳罚款

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

（一）新能源装备制造事业部，公司作为新能源企业的一份子，响应国家3060碳中和的号召，主动节能减排降低碳排放，采取了如下的措施：

- 1、厂区照明灯具做到人走灯灭，减少电能的浪费，中午休息时、下班后关闭办公室和作业场所的灯具和用电设备；
- 2、安排专人每天对汇流房和车间气路进行巡视检查，发现泄漏及时维修堵漏，减少压缩机的用电量；
- 3、仓管员定时查看气体表盘存量并提交每日报表：两次气体记录动态表（上午：8：30，下午：16：00），确保气体库存合理；
- 4、生产部每月对用水量进行统计，如发现用水量异常增加，应分析原因，制定措施，寻求改进；

- 5、在预处理场、卫生间等公共场所设置节约用水标志，提醒节约用水；
- 6、维修设备采用符合国家标准低能耗电机，设备购置时优先采用低能耗机组；
- 7、安排市区到工厂的班车，鼓励员工乘坐班车，减少私家车的尾气排放；
- 8、仓库的柴油叉车全部更换为电瓶叉车，减少碳排放；
- 9、整个厂区包括车间的照明灯全部更换为节能灯，每年为公司节省了大量电费，同时也减少了碳排放；
- 10、公司2021年建立了一期太阳能汽车棚，为新能源汽车充电，鼓励员工购置新能源车上班；

（二）零碳实业事业部，公司建设、运营风电场，用新能源发电的形式替代传统燃煤电能，降低碳排放，为3060碳中和做贡献。

未披露其他环境信息的原因：

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。

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、植被恢复或其他环保措施。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。

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、与社会、与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，建立了健全的内部控制体系，明确规定股东大会、董事会、监事会的职责权限，确保上市公司及时、公平地向全体股东和投资者披露公司已发生或拟发生的重大事项。同时，公司通过深交所互动易、投资者电话、传真、电子邮箱、路演和实地调研等多种方式积极与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动，提高了公司的透明度和诚信度。在努力实现企业规模快速成长、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等情况，制定了长期和相对稳定的利润分配办法及切实可行的分红方案，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。

3、其他利益相关者权益保护

公司秉承客户至上理念，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长期保持良好合作关系，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，保证公司财务安全，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。报告期内，公司较好地履行了社会责任。

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。本年度公司定期组织开展了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。本年度公司未发生重大安全事故。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。

2021年1月28日，公司全资子公司苏州天顺复合材料科技有限公司向常熟市慈善总会（基金会）捐赠5万元，定向帮助梅李低保家庭修缮房屋，改善居住环境；

2021年7月2日，公司全资子公司菏泽天顺新能源设备有限公司向鄄城县慈善总会捐赠2万元，积极开展助老、助残、助学、助医等救助活动，帮助困难群众排忧解难；

2021年7月15日，公司全资子公司苏州天利投资有限公司向上海音乐学院教育发展基金会捐赠90万元，支持上海音乐学院建设，促进教育事业发展，助力提高全社会音乐艺术水平，提高音乐艺术教育质量和培养更多优秀音乐人才；

2021年7月21日，公司向濮阳市红十字会捐赠防汛救灾款20万元，支持郑州抗洪救灾，帮助受灾群众度过难关；

2021年11月12日，公司全资子公司商都县天顺风电设备有限责任公司向杨家村贫困社员，捐赠了6.34吨的“暖心煤”，切实解决了贫困户的“燃煤之急”。此次捐赠中，村委会还协调贫困社区人员为部分年龄大、行动不便、无劳动力的群众送煤上门，解决他们拉运不便的难题。

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
股改承诺						
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	注 1	2016-03-01	2018-12-31	业绩承诺未达标
资产重组时所作承诺	昆山新长征投资中心（有限合伙）	业绩承诺	注 2、3	2021-03-01	2022-12-31	承诺正在履行中
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	注 4	2010-12-31	长期	承诺正在履行中
	实际控制人严俊旭	股份减持的承诺	注 5	2010-12-31	长期	承诺正在履行中
	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	承诺正在履行中
	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	注 6	2010-12-31	长期	承诺正在履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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，索要业绩补偿额及违约金，案号（2020）粤 04 民初 139 号，目前案件尚在审理中。					

2、承诺内容-注

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）；

注2：苏州天顺复合材料科技有限公司2020 年、2021 年及 2022 年累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润不低于5.7亿元；

注3：公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行股份及支付现金购买其持有的苏州天顺复合材料科技有限公司20%股权事项，交易相关方作出的其他重要承诺：

- 1、上市公司、上市公司董监高、昆山新长征、上市公司控股股东、上市公司实际控制人作出的“关于所提供信息真实、准确和完整的承诺”；
- 2、昆山新长征作出的“关于本次重组取得股份锁定期的承诺”；
- 3、上市公司董监高、上市公司控股股东、上市公司实际控制人作出的“关于摊薄即期回报的承诺”；
- 4、昆山新长征作出的“关于标的资产权属情况的说明与承诺”“关于避免同业竞争的承诺”“关于规范关联交易的承诺”“关于保证上市公司独立性的承诺”“关于最近五年诚信及处罚、诉讼仲裁相关情况的承诺”“关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的承诺”；
- 5、上市公司作出的“关于未受处罚及不存在内幕交易的声明”；
- 6、上市公司董监高作出的“关于无违法违规行为的承诺”；
- 7、上市公司控股股东、上市公司实际控制人、昆山新长征作出的“关于未泄露内幕信息及未进行内幕交易的承诺”；
- 8、实际控制人、上市公司控股股东、上市公司董监高作出的“关于不存在减持计划的承诺”。

具体承诺内容详见公司于2021年4月12日发布于《证券时报》及巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易相关方承诺事项的公告》（公告编号：2021-028）。

注4：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；

注5：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；

注6：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。

3、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、八、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）	145
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	俞国徽、潘思兰、刘奎
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
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2021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《内部控制鉴证报告》，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2021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

公司报告期末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
被诉/被申请仲裁 (5起)	10,495.77	否	待判决 (裁决)	-	-		-
诉讼/申请仲裁(2起)	11,804.28	否	待判决 (裁决)	-	-		-

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
天顺风能(苏州)股份有限公司、严俊旭、吴淑红	董事	南通实业有限公司 2016 年、2017 年二次变更业绩承诺, 仅提交董事会审议, 未提交股东大会审议, 且公司未按规定在 2016 年至 2019 年年度报告中披露上述承诺事项及进展情况	其他	公司、严俊旭及吴淑红收到江苏证监局的警示函	2021-06-19	详见披露于巨潮资讯网上的《关于公司收到江苏证监局警示函的公告》(公告编号: 2021-056)
天顺风能(苏州)股份有限公司	其他	南通实业有限公司 2016 年、2017 年二次变更业绩承诺, 上述事项仅提交公司董事会审议, 未按规定提交股东大会审议。	其他	公司收到深交所的监管函	2021-07-14	详见深圳证券交易所官方网站

整改情况说明

适用 不适用

公司已充分意识到本次警示函中所提及的问题, 已组织全体董事、监事、高级管理人员深入学习《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规范运作指引》等相关法律法规、规范性文件, 加强上市公司体系内所有子公司的信息披露报备工作, 拟定信息披露相关制度的修订计划, 强化信息披露管理, 切实提高公司的信息披露质量和规范运作水平, 杜绝此类情况的再次发生。

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	受同一 实际控 制人控 制的关 联企业	日常交 易	国际船 舶代理	公允	市场价 格	1,304.5 4	5.85%	3,000	否	转账	-	2021-0 4-20	注 1
太仓安 顺船务 代理有 限公司						2,055.3 9	9.21%	3,000	否	转账	-	2021-0 4-20	
合计				--	--	3,359.9 3	--	6,000	--	--	--	--	--
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 1：巨潮资讯网《关于 2021 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2021-039）

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

2020年8月31日、11月24日，公司召开第四届董事会2020年第七次临时会议、第四届董事会2020年第十次临时会议，审议通过《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》、《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）及其摘要的议案》等相关议案。公司拟以现金的方式支付15,000.00万元交易对价，以发行股份的方式支付剩余的交易对价，发行股份的发行价格为6.51元/股，合计发行23,490,015股。

2021年3月8日，中国证监会出具《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》，核准公司向昆山新长征发行23,490,015股股份购买相关资产。

2021年3月26日，常熟叶片的股权过户手续及相关工商变更登记完成，公司持有常熟叶片100%股权。

2021年4月14日，公司该次交易项下新增发行的23,490,015股股份登记至相关股东账下。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书	2021-04-12	巨潮资讯网
关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之标的资产过户完成的公告	2021-03-31	巨潮资讯网
关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项获得中国证监会核准的公告	2021-03-08	巨潮资讯网
发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书	2021-03-08	巨潮资讯网
发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）	2020-12-10	巨潮资讯网

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
-						-	-	-		
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
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	2019-11-23	150,000	2020-02-14	29,432.71	连带责任保证			2年	否	否

苏州天顺 新能源科 技有限公 司	2016-05-17	6,000	2016-06-01	0	连带责任保 证			2021-05 到期	是	否
哈密宣力 风力发电 有限公司	2015-07-07	120,000	2015-07-16	28,944.37	连带责任保 证	股权质押、 土地设备 抵押及发 电收益权 质押		8 年	否	否
鄯城广顺 新能源有 限公司	2017-12-26	52,000	2018-04-19	0	连带责任保 证	股权质押、 土地设备 抵押及发 电收益权 质押		2021-11 到期	是	否
菏泽广顺 新能源有 限公司	2017-12-26	30,000	2018-12-13	22,909.09	连带责任保 证	股权质押、 土地设备 抵押及发 电收益权 质押		15 年	否	否
菏泽广顺 新能源有 限公司	2018-09-21	25,000	2018-12-13	19,090.91	连带责任保 证	股权质押、 土地设备 抵押及发 电收益权 质押		15 年	否	否
南阳广顺 新能源有 限公司	2019-01-19	56,500	2019-01-21	48,114.74	连带责任保 证	土地设备 抵押		119 个月	否	否
苏州天顺 复合材料 科技有限 公司	2019-10-22	15,000	2019-11-15	12,000	连带责任保 证	厂房土地 抵押		10 年	否	否
宣城长风 新能源有 限公司	2020-06-30	27,600	2020-07-01	26,300	连带责任保 证			主债务 履行期 届满之 日起 3 年	否	否
控股子公 司银行授 信事项	2020-10-14	450,000	2020-10-30	26,673.13	连带责任保 证			主债务 履行期 届满之 日起 2 年	否	否
苏州天顺 新能源科	2020-10-30	11,794	2020-10-30	0	连带责任保 证			2021-11 到期	是	否

技有限公司										
苏州天顺 新能源科 技有限公 司	2021-06-03	32,300 ¹	2021-06-03	32,300	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	2021-06-03	28,000	2021-06-03	9,267.05	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
菏泽广顺 新能源有 限公司	2021-07-02	11,550	2021-07-02	8,971.49	连带责任保 证	土地设备 抵押		主合同 项下债 务履行 期届满 之次日起 三年	否	否
苏州天顺 风能设备 有限公司	2021-07-02	17,000	2021-07-02	17,000	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	2021-08-05	24,000	2021-08-05	18,167.3	连带责任保 证			主合同 项下债 务履行 期限届 满之日起 三年	否	否
苏州天顺 复合材料 科技有限 公司	2021-08-12	7,000	2021-08-12	7,000	连带责任保 证			主合同 项下债 务履行 期限届 满之日 后三年 止	否	否
鄞城广顺 新能源有 限公司	2021-11-25	90,000	2021-12-06	85,900	连带责任保 证	股权质押、 发电收益 权质押、动		主合同 项下债 务履行	否	否

						产和不动 产抵押		期限届 满后 3 年		
苏州天顺 新能源科 技有限公 司	2021-11-25	11,794 ²	2021-11-25	9,100	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）		544,044		报告期内对子公司担保 实际发生额合计（B2）		195,178.96				
报告期末已审批的对子公 司担保额度合计（B3）		758,864		报告期末对子公司实际 担保余额合计（B4）		401,170.78				
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
-						-	-	-		
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）		0		报告期末对子公司实际 担保余额合计（C4）		0				
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）		544,044		报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）		195,178.96				
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		758,864		报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）		401,170.78				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				51.59%						
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）				260,091.82						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				12,353						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				272,444.82						
对未到期担保合同，报告期内已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 额度 5000 万美元，按 6.46 换算为人民币；

2 额度 1500 万欧元按 7.8627 换算为人民币；

采用复合方式担保的具体情况说明：因过往新能源电站项目的开发、建设所需资本金过大，为保障融资业务的顺利办理，推动新能源电站的建设进度，项目公司一般采用以其自有土地、设备抵押，发电收益权质押及上市公司提供最高额连带责任保证等担保方式提供担保。

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

公司报告期不存在委托理财。

（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、关于公司发行股份及支付现金购买昆山新长征持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股份事项，新增发股份于2021年4月15日正式上市。具体内容详见2021年3月31日及4月12日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2021-023）、《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等相关公告；

2、公司拟发行可转债公司债券，募集29.9亿资金建设乌兰察布市兴和县 500MW 风电场建设项目、年产300套风力发电叶片建设项目、年产12万吨风力发电塔筒建设项目 及补充流动资金。具体内容详见2021年12月11日发布于巨潮资讯网上的《2021年度公开发行可转换公司债券的预案》等相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司控股子公司天顺（珠海）新能源有限公司经营期限于2020年11月05日期满，受天顺珠海小股东业绩承诺的影响，该公司经营期限届满后未能正常展期，目前处于清算阶段。天顺珠海产能、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日发布于巨潮资讯网上的《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）等相关公告；

2、为集中资源，聚焦新能源主业，优化公司资产结构，公司全资子公司苏州天利投资有限公司减持深圳科创新源新材料股份有限公司12,803,946股无限售条件流通股的事项，具体内容详见2021年2月19日、20日及3月20日发布于巨潮资讯网上的《关于全资子公司处置股权投资项目情况的公告》（公告编号：2021-010）等相关公告；

3、为集中资源，聚焦新能源主业，优化公司资产结构，公司全资子公司苏州天利投资有限公司出售东莞市中泰模具股份有

限公司5.8319%股权的事项，具体内容详见2021年2月20日及3月3日发布于巨潮资讯网上的《关于全资子公司出售参股公司股权的公告》（公告编号：2021-012）等相关公告；

4、欧盟委员会对进口自中国的钢制风塔作出反倾销终裁裁决，认定涉案风塔对欧盟国内产业造成了实质性损害，其中，公司全资子公司苏州天顺新能源科技有限公司反倾销税率为14.4%，自2021年12月17日起实施，不追溯征收。具体内容详见2021年12月20日发布于巨潮资讯网上的《关于欧盟对中国钢制风塔进行反倾销调查终裁结果的公告》（公告编号：2021-091）。

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%	23,490,015			5,250	23,495,265	33,507,799	1.86%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,012,534	0.56%	23,490,015			5,250	23,495,265	33,507,799	1.86%
其中：境内法人持股			23,490,015				23,490,015	23,490,015	1.30%
境内自然人持股	10,012,534	0.56%				5,250	5,250	10,017,784	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	1,769,006,513	99.44%				-5,250	-5,250	1,769,001,263	98.14%
1、人民币普通股	1,769,006,513	99.44%				-5,250	-5,250	1,769,001,263	98.14%
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	1,779,019,047	100.00%	23,490,015				23,490,015	1,802,509,062	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股权项目，公司总计向昆山新长征新增发股份数量为 23,490,015 股，公司总股数相应增加至 1,802,509,062 股，具体内容详见 2021 年 4 月 12 日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等相关公告

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行 23,490,015 股股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股权项目，已取得证监会《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），具体内容详见 2021 年 3 月 8 日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项获得中国证监会核准的公告》（公告编号：

2021-014）等相关公告。

股份变动的过户情况

适用 不适用

因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股权项目，2021年3月26日完成了本次交易标的苏州天顺风电叶片技术有限公司的股权过户手续及相关工商变更登记，公司现合计持有苏州天顺复合材料100%股权，具体内容详见2021年3月31日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易之标的资产过户完成的公告》（公告编号：2021-023）等相关公告。公司定向增发的23,490,015股A股股份将于该批股份上市日的前一交易日（2021年4月14日）日终登记到账，并正式列入上市公司的股东名册，具体内容详见2021年4月12日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等相关公告。

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

因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股权项目，根据公司2019年度财务数据、2020年1-6月财务数据以及2019年度、2020年1-6月备考审阅报告数据，上市公司本次交易前后不存在每股收益被摊薄的情形，具体内容详见2020年11月25日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产摊薄即期回报影响及公司采取的措施的公告》（公告编号：2020-079）等相关公告。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
昆山新长征投资中心(有限合伙)	0	23,490,015	0	23,490,015	定向增发新增限售股	2022-4-18 解锁本次取得股份数量的 50%
刘明生	0	7,000	1,750	5,250	离职监事锁定股	2022-11-23
合计	0	23,497,015	1,750	23,495,265	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
------------	------	-----------	------	------	----------	--------	------	------

股票类								
A 股	2021 年 04 月 07 日	6.51	23,490,015	2021 年 04 月 15 日	23,490,015		注 1	2021 年 03 月 08 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

注1：发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易事项获得中国证监会核准的公告》（公告编号：2021-014）、《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等相关公告；

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明：

因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行 23,490,015 股股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风能叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20% 股权项目，已取得证监会《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）。定向增发新股已于2021年4月15日正式上市。具体内容详见2021年4月12日发布于巨潮资讯网上的《关于发行股份及支付现金购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》等相关公告。

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

公司原股本为 1,779,019,047 股，因公司向昆山新长征投资中心（有限合伙）发行 23,490,015 股股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风能叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20% 股权项目，已取得证监会《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），公司新增股本 23,490,015 股，合计新股本 1,802,509,062 股。

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	79,578	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	95,270	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								
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
上海天神投资管理 有限公司	境内非国 有法人	29.42%	530,352,000 ¹		0	530,352,000	质押	179,311,898

REAL FUN HOLDINGS LIMITED	境外法人	20.71%	373,248,000		0	373,248,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	2.31%	41,676,223	-30,678,492	0	41,676,223		
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	其他	1.48%	26,613,567	26,613,567	0	26,613,567		
昆山新长征投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.30%	23,490,015	23,490,015	23,490,015	0		
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	其他	1.05%	18,902,500	18,902,500	0	18,902,500		
中国建设银行股份有限公司—东方红启东三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.99%	17,793,595	17,793,595	0	17,793,595		
严俊旭	境内自然人	0.74%	13,346,746		10,010,059	3,336,687		
全国社保基金一零一组合	其他	0.70%	12,620,484	12,620,484	0	12,620,484		
天顺风能（苏州）股份有限公司-第一期员工持股计划	其他	0.63%	11,359,948	11,359,948	0	11,359,948		
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）	昆山新长征投资中心（有限合伙）因公司发行股份及支付现金购买其持有的苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为“苏州天顺复合材料科技有限公司”）20%股权项目，获得公司定向增发 23,490,015 股限售股，新股于 2021 年 4 月 15 日正式上市。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、金亮是 Real Fun Holdings Limited 的实际控制人；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； 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								
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	人民币普通股	530,352,000
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	41,676,223	人民币普通股	41,676,223
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	26,613,567	人民币普通股	26,613,567
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	18,902,500	人民币普通股	18,902,500
中国建设银行股份有限公司—东方红启东三年持有期混合型证券投资基金	17,793,595	人民币普通股	17,793,595
全国社保基金一零一组合	12,620,484	人民币普通股	12,620,484
中信建投证券股份有限公司—建信新能源行业股票型证券投资基金	9,487,467	人民币普通股	9,487,467
中国建设银行股份有限公司—中欧新蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	8,647,240	人民币普通股	8,647,240
中国农业银行股份有限公司—中邮核心成长混合型证券投资基金	8,600,042	人民币普通股	8,600,042
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、金亮是 Real Fun Holdings Limited 的实际控制人；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； 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）	上海天神投资管理有限公司因参与转融通业务出借 91.5 万股公司股份，具体内容详见 2021 年 8 月 12 日、2022 年 2 月 12 日披露于巨潮资讯网上的《关于控股股东参与转融通证券出借业务的公告》（公告编号：2021-063）；《关于控股股东参与转融通证券出借业务到期暨继续开展业务的公告》（公告编号：2022-003）。		

注 1： 该持股数量包含参与转融通业务的股数

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	不适用			

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

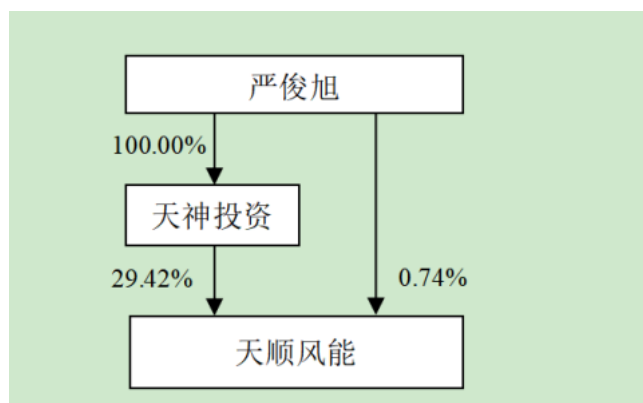
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
严俊旭	本人	中国	否
主要职业及职务	严俊旭先生，1969 年出生，毕业于上海海事大学，本科学历。曾任上海荣航企业发展有限公司经理。2005 年起担任公司董事长、总经理，兼任苏州天顺风能设备有限公司董事长、上海天顺风能清洁能源开发有限公司执行董事、深圳天顺智慧能源科技有限公司执行董事、上海天璞商务咨询有限公司总经理及执行董事、上海天神投资管理有限公司总经理及执行董事、上海安顺船务企业有限公司总经理、上海安顺船务物流有限公司执行董事、上海安顺航运有限公司执行董事、太仓天达投资管理有限公司总经理及执行董事、新利创业投资（上海）有限公司执行董事、天顺国际控股有限公司董事、优顺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	不适用		

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

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	2022 年 04 月 11 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[2022]215Z0076 号
注册会计师姓名	俞国徽、潘思兰、刘奎

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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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

天顺风能主要从事电力设备类产品的生产和销售，如财务报表附注第十节“五、39收入”附注“七、43营业收入和营业成本”所述，天顺风能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2021年合并营业收入金额为8,166,053,666.83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，并向海关部门查询出口数据。

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

参见财务报表附注第十节“五、10金融工具”及附注“七、3应收账款”

天顺风能2021年末合并应收账款账面余额为4,262,943,347.12元，坏账准备为296,245,138.07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2021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

管理层对其他信息负责。其他信息包括天顺风能2021年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	738,524,212.45	710,463,515.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	301,437,301.03	429,792,485.67
应收账款	3,966,698,209.05	3,269,099,324.00
应收款项融资	317,597,176.57	313,273,769.64
预付款项	92,200,750.96	167,151,917.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	60,163,835.03	70,402,494.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	975,717,972.96	1,122,862,697.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	76,716,396.22	48,671,469.18

其他流动资产	508,691,774.79	502,587,483.91
流动资产合计	7,037,747,629.06	6,634,305,157.99
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	50,905,889.45	263,030,250.44
长期股权投资	299,803,721.93	411,001,142.68
其他权益工具投资	14,545,965.00	16,631,525.49
其他非流动金融资产	112,887,180.50	41,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	5,351,951,959.19	5,522,272,999.99
在建工程	908,966,838.98	1,193,645,926.33
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,282,883,031.44	
无形资产	373,390,482.60	322,963,373.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	118,543,387.41	111,246,386.21
递延所得税资产	111,260,348.37	96,497,764.92
其他非流动资产	37,449,330.88	135,669,560.97
非流动资产合计	8,662,588,135.75	8,113,958,930.18
资产总计	15,700,335,764.81	14,748,264,088.17
流动负债：		
短期借款	2,117,451,364.57	2,404,985,055.01
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	399,927,895.95	482,477,374.74
应付账款	1,234,173,752.76	1,719,487,984.31
预收款项		
合同负债	201,362,650.58	239,427,895.29

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	24,282,211.69	31,581,177.09
应交税费	147,201,593.24	121,792,529.99
其他应付款	44,337,632.11	26,698,220.79
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	527,317,009.41	369,265,366.77
其他流动负债	17,616,658.82	17,165,946.51
流动负债合计	4,713,670,769.13	5,412,881,550.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,159,724,637.23	2,203,458,525.59
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	134,955,989.85	
长期应付款	807,525,368.77	235,252,924.11
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,527,272.73	
递延所得税负债	32,919,835.57	6,882,968.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,136,653,104.15	2,445,594,418.64
负债合计	7,850,323,873.28	7,858,475,969.14
所有者权益：		
股本	1,802,509,062.00	1,779,019,047.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	1,681,555,189.60	1,705,950,921.41
减：库存股	26,664,006.67	80,461,519.11
其他综合收益	1,913,365.96	-26,103,797.97
专项储备		
盈余公积	412,509,593.06	299,955,172.49
一般风险准备		
未分配利润	3,904,532,426.75	3,001,755,693.46
归属于母公司所有者权益合计	7,776,355,630.70	6,680,115,517.28
少数股东权益	73,656,260.83	209,672,601.75
所有者权益合计	7,850,011,891.53	6,889,788,119.03
负债和所有者权益总计	15,700,335,764.81	14,748,264,088.17

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	118,040,445.56	73,969,471.26
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	2,026,049.23	40,028,704.96
应收款项融资		
预付款项	1,710,976.76	15,554,791.98
其他应收款	3,804,897,579.93	3,937,676,673.72
其中：应收利息		
应收股利	1,420,290,678.74	1,277,743,057.15
存货		
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	5,443,087.81	
流动资产合计	3,932,118,139.29	4,067,229,641.92

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	3,876,696,681.01	3,349,417,171.80
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	20,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	43,335,878.57	45,779,090.11
在建工程	647,643.97	647,643.97
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,203,533.87	12,258,192.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	76,986.19	108,539.59
递延所得税资产	23,732,700.10	27,660,205.76
其他非流动资产	452,830.19	
非流动资产合计	3,976,146,253.90	3,435,870,843.52
资产总计	7,908,264,393.19	7,503,100,485.44
流动负债：		
短期借款	981,851,388.88	1,073,476,984.53
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	6,474,631.99	7,516,028.92
预收款项		
合同负债	1,372,652.18	1,390,814.57
应付职工薪酬	1,187,855.71	407,694.92
应交税费	3,756,939.95	1,859,370.44
其他应付款	196,628,269.19	894,346,502.88
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	22,529,062.50	
其他流动负债	18,162.39	
流动负债合计	1,213,818,962.79	1,978,997,396.26
非流动负债：		
长期借款	54,069,750.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	54,069,750.00	
负债合计	1,267,888,712.79	1,978,997,396.26
所有者权益：		
股本	1,802,509,062.00	1,779,019,047.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,831,750,832.96	1,676,574,294.40
减：库存股	26,664,006.67	80,461,519.11
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	416,453,247.87	301,276,827.30
未分配利润	2,616,326,544.24	1,847,694,439.59
所有者权益合计	6,640,375,680.40	5,524,103,089.18
负债和所有者权益总计	7,908,264,393.19	7,503,100,485.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	8,172,174,990.76	8,099,863,093.64
其中：营业收入	8,166,053,666.83	8,051,400,182.58
利息收入	6,121,323.93	48,462,911.06
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,994,935,095.21	6,743,679,544.43
其中：营业成本	6,404,630,117.24	6,160,146,776.87
利息支出	5,285,355.50	30,032,439.10
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	41,683,253.96	48,842,239.32
销售费用	26,197,351.74	15,301,374.75
管理费用	244,047,510.12	205,137,218.65
研发费用	31,427,346.50	42,942,804.19
财务费用	241,664,160.15	241,276,691.55
其中：利息费用	243,922,056.97	239,770,491.21
利息收入	15,275,555.08	26,531,305.15
加：其他收益	24,752,674.77	5,331,063.11
投资收益（损失以“-”号填列）	286,221,148.23	100,752,477.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,269,786.82	4,345,568.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-29,559,725.00	
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）	22,657,113.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,784,914.19	-128,113,569.06

资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,669,837.90	-19,099,222.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,252,022.35	-3,325,055.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,497,503,732.91	1,311,729,242.31
加：营业外收入	12,831,963.42	8,350,477.11
减：营业外支出	21,559,767.88	5,633,004.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,488,775,928.45	1,314,446,715.20
减：所得税费用	185,539,110.25	209,514,203.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,303,236,818.20	1,104,932,511.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,303,236,818.20	1,104,932,511.67
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	1,309,506,834.36	1,049,609,788.25
2.少数股东损益	-6,270,016.16	55,322,723.42
六、其他综合收益的税后净额	1,797,163.93	-4,069,736.67
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,797,163.93	-4,069,736.67
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,564,170.37	-962,566.38
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	-1,564,170.37	-962,566.38
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	3,361,334.30	-3,107,170.29
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	3,361,334.30	-3,107,170.29
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	1,305,033,982.13	1,100,862,775.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,311,303,998.29	1,045,540,051.58
归属于少数股东的综合收益总额	-6,270,016.16	55,322,723.42
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.73	0.60
（二）稀释每股收益	0.73	0.60

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

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	73,903,895.53	211,530,271.66
减：营业成本	5,556,666.22	98,002,494.42
税金及附加	1,494,546.69	1,165,097.31
销售费用		
管理费用	32,727,658.41	11,281,079.64
研发费用		
财务费用	22,060,468.40	54,468,789.06
其中：利息费用	28,305,444.47	50,753,854.62
利息收入	950,891.37	1,011,092.14
加：其他收益	2,762,240.91	1,012,268.80

投资收益（损失以“－”号填列）	1,140,357,960.16	1,725,196,941.65
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-56,527.32	2,660,497.55
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）	1,155,128,229.56	1,775,482,519.23
加：营业外收入	764,600.12	43,765.16
减：营业外支出	201,118.30	827,079.44
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,155,691,711.38	1,774,699,204.95
减：所得税费用	3,927,505.66	-14,037,567.05
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,151,764,205.72	1,788,736,772.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,151,764,205.72	1,788,736,772.00
（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	1,151,764,205.72	1,788,736,772.00
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	2021 年度	2020 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	5,392,853,318.89	6,123,215,352.18
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	125,437,636.15	81,670,004.54
收到其他与经营活动有关的现金	112,868,659.21	56,311,615.14
经营活动现金流入小计	5,631,159,614.25	6,261,196,971.86
购买商品、接受劳务支付的现金	3,776,427,254.87	5,160,932,543.37
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	523,091,150.50	341,783,617.69
支付的各项税费	416,854,574.70	408,544,734.25
支付其他与经营活动有关的现金	138,814,602.82	112,205,924.66
经营活动现金流出小计	4,855,187,582.89	6,023,466,819.97
经营活动产生的现金流量净额	775,972,031.36	237,730,151.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	248,658,556.82	66,961,337.96
取得投资收益收到的现金	271,750,308.99	113,775,863.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	207,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	11,284,200.00	37,482,532.06
收到其他与投资活动有关的现金	41,121,323.93	48,462,911.06
投资活动现金流入小计	573,021,389.74	266,682,644.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	958,849,984.20	1,140,455,138.67
投资支付的现金	20,000,000.00	6,000,000.00
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	36,285,355.50	30,032,439.10
投资活动现金流出小计	1,015,135,339.70	1,176,487,577.77
投资活动产生的现金流量净额	-442,113,949.96	-909,804,933.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	34,079,844.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,849,625,427.06	3,670,187,284.94
收到其他与筹资活动有关的现金	221,058,415.52	356,720,544.40
筹资活动现金流入小计	4,104,763,686.58	4,026,907,829.34
偿还债务支付的现金	3,506,856,600.61	3,113,637,708.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	502,878,563.76	437,454,873.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	184,948,960.80	199,469,789.64
筹资活动现金流出小计	4,194,684,125.17	3,750,562,371.48
筹资活动产生的现金流量净额	-89,920,438.59	276,345,457.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,877,712.38	-119,632.61
五、现金及现金等价物净增加额	241,059,930.43	-395,848,956.55
加：期初现金及现金等价物余额	494,705,558.73	890,554,515.28
六、期末现金及现金等价物余额	735,765,489.16	494,705,558.73

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	15,357,657.38	274,710,864.01

收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	42,913,943.66	3,100,683.06
经营活动现金流入小计	58,271,601.04	277,811,547.07
购买商品、接受劳务支付的现金	249,912.81	171,380,008.61
支付给职工以及为职工支付的现金	5,073,285.64	5,639,445.60
支付的各项税费	8,435,578.54	15,797,883.11
支付其他与经营活动有关的现金	17,060,990.39	4,152,242.55
经营活动现金流出小计	30,819,767.38	196,969,579.87
经营活动产生的现金流量净额	27,451,833.66	80,841,967.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	289,000,792.28	
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	11,284,200.00	37,552,907.70
收到其他与投资活动有关的现金	1,748,566,883.88	1,366,218,524.85
投资活动现金流入小计	2,048,851,876.16	1,403,771,432.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,388,120.00	386,699.77
投资支付的现金	393,184,225.62	643,931,941.58
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	1,251,388,879.46	148,310,711.82
投资活动现金流出小计	1,645,961,225.08	792,629,353.17
投资活动产生的现金流量净额	402,890,651.08	611,142,079.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	34,079,844.00	
取得借款收到的现金	1,130,000,000.00	1,257,231,102.27
收到其他与筹资活动有关的现金	592,847,277.47	

筹资活动现金流入小计	1,756,927,121.47	1,257,231,102.27
偿还债务支付的现金	1,139,667,688.00	1,693,976,984.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	296,148,885.04	226,615,066.69
支付其他与筹资活动有关的现金	707,368,596.29	
筹资活动现金流出小计	2,143,185,169.33	1,920,592,051.29
筹资活动产生的现金流量净额	-386,258,047.86	-663,360,949.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-13,462.58	-689,765.91
五、现金及现金等价物净增加额	44,070,974.30	27,933,331.65
加：期初现金及现金等价物余额	73,969,471.26	46,036,139.61
六、期末现金及现金等价物余额	118,040,445.56	73,969,471.26

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	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	1,779,019,047.00				1,705,950,921.41	80,461,519.11	-26,103,797.97		299,955,172.49		3,001,755,693.46		6,680,115,517.28	209,672,601.75	6,889,788,119.03	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,779,019,047.00				1,705,950,921.41	80,461,519.11	-26,103,797.97		299,955,172.49		3,001,755,693.46		6,680,115,517.28	209,672,601.75	6,889,788,119.03	

额	9,01 9,04 7.00				,950, 921.4 1	1,519 .11	03,79 7.97		55,17 2.49		,755, 693.4 6		,115, 517.2 8	72,60 1.75	,788, 119.0 3
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,4 90,0 15.0 0				-24,3 95,73 1.81	-53,7 97,51 2.44	28,01 7,163 .93		112,5 54,42 0.57		902,7 76,73 3.29		1,096 ,240, 113.4 2	-136, 016,3 40.92	960,2 23,77 2.50
（一）综合收益总额							1,797 ,163. 93				1,309 ,506, 834.3 6		1,311 ,303, 998.2 9	-6,27 0,016 .16	1,305 ,033, 982.1 3
（二）所有者投入和减少资本	23,4 90,0 15.0 0				-24,3 95,73 1.81	-53,7 97,51 2.44							52,89 1,795 .63		52,89 1,795 .63
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					45,00 0,052 .08								45,00 0,052 .08		45,00 0,052 .08
4. 其他	23,4 90,0 15.0 0				-69,3 95,78 3.89	-53,7 97,51 2.44							7,891 ,743. 55		7,891 ,743. 55
（三）利润分配								115,1 76,42 0.57		-383, 132,1 01.07		-267, 955,6 80.50	-129, 746,3 24.76	-397, 702.0 05.26	
1. 提取盈余公积								115,1 76,42 0.57		-115, 176,4 20.57					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-267, 955,6 80.50		-267, 955,6 80.50		-267, 955,6 80.50	
4. 其他													-129, 746,3 24.76	-129, 746,3 24.76	

(四) 所有者权益内部结转							26,220,000.00		-2,622,000.00		-23,598,000.00				
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							26,220,000.00		-2,622,000.00		-23,598,000.00				
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	1,802,509,000.00				1,681,555,189.60	26,664,006.67	1,913,365.96		412,509,593.06		3,904,532,426.75		7,776,355,630.70	73,656,260.83	7,850,011,891.53

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	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	1,779,047,000.00				1,705,486,751.49	80,461,519.11	-22,034,061.30		121,081,495.29		2,306,793,768.81		5,809,885,482.18	138,045,619.65	5,947,931,101.83	
加：会计政策变																

更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,779,019,047.00			1,705,486,751.49	80,461,519.11	-22,034,061.30		121,081,495.29		2,306,793,768.81		5,809,885,482.18	138,045,619.65	5,947,931,101.83
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				464,169.92		-4,069,736.67		178,873,677.20		694,961,924.65		870,230,035.10	71,626,982.10	941,857,017.20
(一)综合收益总额						-4,069,736.67				1,049,609,788.25		1,045,540,051.58	55,322,723.42	1,100,862,775.00
(二)所有者投入和减少资本				464,169.92								464,169.92		464,169.92
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				464,169.92								464,169.92		464,169.92
4. 其他														
(三)利润分配								178,873,677.20		-354,647,863.60		-175,774,186.40		-175,774,186.40
1. 提取盈余公积								178,873,677.20		-178,873,677.20				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-175,774,186.40		-175,774,186.40		-175,774,186.40
4. 其他														

(四)所有者权益内部结转													16,304,258.68	16,304,258.68
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													16,304,258.68	16,304,258.68
(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	1,779,019.04			1,705,950.921.41	80,461.519.11	-26,103,797.97	299,955,172.49		3,001,755,693.46		6,680,115,517.28	209,672,601.75	6,889,788,119.03	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	1,779,019.04				1,676,574,294.	80,461,519.11			301,276,827.30	1,847,694.4		5,524,103,089.18

	47.00				40					39.59		
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,779,019.047.00				1,676,574,294.40	80,461,519.11			301,276,827.30	1,847,694.439.59		5,524,103,089.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,490,015.00				155,176,538.56	-53,797,512.44			115,176,420.57	768,632,104.65		1,116,272,591.22
（一）综合收益总额										1,151,764.205.72		1,151,764,205.72
（二）所有者投入和减少资本	23,490,015.00				155,176,538.56	-53,797,512.44						232,464,066.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					45,000,052.08							45,000,052.08
4. 其他	23,490,015.00				110,176,486.48	-53,797,512.44						187,464,013.92
（三）利润分配									115,176,420.57	-383,132,101.07		-267,955,680.50
1. 提取盈余公积									115,176,420.57	-115,176.420.57		
2. 对所有者（或股东）的分配										-267,955.680.50		-267,955,680.50
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,802,509,062.00				1,831,750,832.96	26,664,006.67			416,453,247.87	2,616,326,544.24		6,640,375,680.40

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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、上年期末余额	1,779,019,047.00				1,676,574,294.40	80,461,519.11			122,403,150.10	413,605,531.19		3,911,140,503.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,779,019,047.00				1,676,574,294.40	80,461,519.11			122,403,150.10	413,605,531.19		3,911,140,503.58
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）								178,873,677.20	1,434,088,908.40			1,612,962,585.60

（一）综合收益总额									1,788,736,772.00		1,788,736,772.00
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								178,873,677.20	-354,647,863.60		-175,774,186.40
1. 提取盈余公积								178,873,677.20	-178,873,677.20		
2. 对所有者（或股东）的分配									-175,774,186.40		-175,774,186.40
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	1,779,019.04				1,676,574,294.40	80,461,519.11			301,276,827.30	1,847,694,439.59		5,524,103,089.18

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、青岛金石灏纳投资有限公司、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。

本公司经营范围为：从事设计、生产加工各类电力设备（风力发电设备）、船舶设备、起重设备（新型港口机械）、锅炉配套设备，销售公司自产产品；并提供相关技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2022年4月11日决议批准报出。

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	上海天顺零碳实业发展有限公司	上海零碳	100.00	—
2	苏州天顺风能设备有限公司	苏州设备	100.00	—
3	苏州天利投资有限公司	天利投资	100.00	—
4	天顺（连云港）金属制品有限公司	连云港风塔	100.00	—
5	苏州天顺风能网联科技有限公司	苏州网联	100.00	—
6	Titan Wind Energy (Singapore) Pte.Ltd	新加坡公司	100.00	—
7	北京天顺风能开发有限公司	北京开发	—	100.00
8	哈密宣力风力发电有限公司	哈密电站	—	100.00
9	湖北省天顺零碳技术有限公司	湖北零碳	—	100.00
10	商都天顺新能源运营有限公司	商都运营	—	100.00
11	海南天淮新能源有限公司	海南天淮	—	100.00
12	海南天栩新能源有限公司	海南天栩	—	100.00
13	海南天拓新能源有限公司	海南天拓	—	100.00
14	海南天诺新能源有限公司	海南天诺	—	100.00
15	海南天沌新能源有限公司	海南天沌	—	100.00
16	海南天啸新能源有限公司	海南天啸	—	100.00
17	海南天璞新能源有限公司	海南天璞	—	100.00
18	海南天沅新能源有限公司	海南天沅	—	100.00
19	海南天悦新能源有限公司	海南天悦	—	100.00
20	海南天瀚新能源有限公司	海南天瀚	—	100.00
21	上海天易胤新能源开发有限公司	上海天易胤	—	100.00
22	上海天瀚昉新能源开发有限公司	上海天瀚昉	—	100.00

23	上海天梵盛新能源开发有限公司	上海天梵盛	—	100.00
24	上海天暨莱新能源开发有限公司	上海天暨莱	—	100.00
25	上海天臻慧新能源开发有限公司	上海天臻慧	—	100.00
26	濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	濮阳华濮	—	51.00
27	苏州天顺新能源科技有限公司	苏州新能源	—	100.00
28	射阳天顺风电设备有限公司	射阳海工	—	100.00
29	濮阳天顺新能源设备有限公司	濮阳叶片	—	100.00
30	荆门天顺新能源科技有限公司	荆门叶片	—	100.00
31	北海天顺风电设备有限公司	北海风塔	—	100.00
32	荆门天顺风电设备有限公司	荆门风塔	—	100.00
33	乾安天顺风电叶片有限公司	乾安叶片	—	100.00
34	濮阳天顺风电设备有限公司	濮阳风塔	—	100.00
35	商都天顺风电叶片有限公司	商都叶片	—	100.00
36	通辽市天顺风电设备有限公司	通辽风塔	—	100.00
37	商都县天顺风电设备有限责任公司	商都风塔	—	100.00
38	菏泽天顺新能源设备有限公司	菏泽风塔	—	100.00
39	包头天顺风电设备有限公司	包头风塔	—	100.00
40	天顺（珠海）新能源有限公司	珠海风塔	—	82.179
41	苏州天顺复合材料科技有限公司	常熟叶片	20.00	80.00
42	中联利拓融资租赁股份有限公司	中联利拓	—	75.00
43	Tianshun Wind Energy (India) Pvt., Ltd	印度公司	—	100.00
44	Titan Wind Energy (Europe) A/S	欧洲公司	—	100.00
45	菏泽广顺新能源有限公司	菏泽电站	—	100.00
46	沈阳天顺新能源有限公司	沈阳风电	—	100.00
47	鄂城广顺新能源有限公司	鄂城电站	—	100.00
48	南阳广顺新能源有限公司	南阳电站	—	100.00
49	宣城长风新能源有限公司	宣城电站	—	100.00
50	滨州市沾化区京顺风电有限公司	沾化电站	—	100.00
51	东明长风万里新能源有限公司	东明电站	—	100.00

52	汉川长风新能源有限公司	长风电站	—	100.00
53	汉川恒风新能源有限公司	恒风电站	—	100.00
54	苏州天顺清洁能源有限公司	苏州建设	—	65.00
55	菏泽市天俞风力发电有限公司	天俞风电	—	100.00
56	乾安县天坤风力发电有限公司	乾安风电	—	100.00
57	沙洋县天尚风力发电有限公司	沙洋风电	—	100.00
58	南乐县天晟风电有限公司	南乐风电	—	100.00
59	安陆市天华电力有限公司	安陆风电	—	100.00
60	濮阳天业风电有限公司	濮阳风电	—	100.00
61	内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	商都风电	—	100.00
62	昆山风速时代新能源有限公司	昆山叶片	—	100.00
63	Titan Wind Operational Support Europe APS	丹麦公司	—	100.00
64	Titan Wind Energy (Germany) GmbH	德国公司	—	100.00

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	纳入合并范围原因
1	湖北省天顺零碳技术有限公司	湖北零碳	本期新设
2	商都天顺新能源运营有限公司	商都运营	本期新设
3	海南天淮新能源有限公司	海南天淮	本期新设
4	海南天栩新能源有限公司	海南天栩	本期新设
5	海南天拓新能源有限公司	海南天拓	本期新设
6	海南天诺新能源有限公司	海南天诺	本期新设
7	海南天沌新能源有限公司	海南天沌	本期新设
8	海南天啸新能源有限公司	海南天啸	本期新设
9	海南天璞新能源有限公司	海南天璞	本期新设
10	海南天沅新能源有限公司	海南天沅	本期新设
11	海南天悦新能源有限公司	海南天悦	本期新设
12	海南天瀚新能源有限公司	海南天瀚	本期新设

13	上海天易胤新能源开发有限公司	上海天易胤	本期新设
14	上海天瀚昉新能源开发有限公司	上海天瀚昉	本期新设
15	上海天梵盛新能源开发有限公司	上海天梵盛	本期新设
16	上海天暨莱新能源开发有限公司	上海天暨莱	本期新设
17	上海天臻慧新能源开发有限公司	上海天臻慧	本期新设
18	濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	濮阳华濮	本期新设
19	荆门天顺新能源科技有限公司	荆门叶片	本期新设
20	北海天顺风电设备有限公司	北海风塔	本期新设
21	荆门天顺风电设备有限公司	荆门风塔	本期新设
22	乾安天顺风电叶片有限公司	乾安叶片	本期新设
23	濮阳天顺风电设备有限公司	濮阳风塔	本期新设
24	商都天顺风电叶片有限公司	商都叶片	本期新设
25	通辽市天顺风电设备有限公司	通辽风塔	本期新设
26	菏泽市天俞风力发电有限公司	天俞风电	本期新设
27	乾安县天坤风力发电有限公司	乾安风电	本期新设
28	沙洋县天尚风力发电有限公司	沙洋风电	本期新设
29	南乐县天晟风电有限公司	南乐风电	本期新设
30	安陆市天华电力有限公司	安陆风电	本期新设
31	濮阳天业风电有限公司	濮阳风电	本期新设
32	内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	商都风电	本期新设

本报告期内减少子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	未纳入合并范围原因
1	聊城市京顺风电有限责任公司	聊城风电	注销
2	启东天顺风电叶片有限公司	启东天顺	注销

本报告期内新增子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

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》（2014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：本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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。

5、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本附注五、6（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本附注五、6（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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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。

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。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，其余部分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。

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，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

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之间的差额，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。

7、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。

8、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。

9、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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（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。

10、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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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、合同资产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、合同资产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、合同资产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 其他应收款

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。

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（在这种情况下，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金融资产和金融负债的公允价值确定方法见下。

公允价值计量

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。

11、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

12、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

13、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法
详见本附注五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。

15、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、库存商品、发出商品、在产品、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。

16、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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本附注五、重要会计政策及会计估计10、金融工具。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、合同成本

自2020年1月1日起适用

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。

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）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。

19、债权投资

详见五、重要会计政策及会计估计-10、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-10、金融工具。

21、长期应收款

详见五、重要会计政策及会计估计-10、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。

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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见本附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本附注五、31。

23、投资性房地产

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	0/10-30 年	0/10%	0/9.00-3.00%
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。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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、使用权资产

详见五、重要会计政策及会计估计-42、租赁。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）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

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) 内部研究开发支出会计政策

(1) 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。

(2) 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：

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

31、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、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、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。

32、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。

33、合同负债

详见附注五、16 合同资产。

34、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，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(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。

35、租赁负债

详见本附注五、重要会计政策及会计估计42、租赁。

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

39、收入

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。

(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导致收入确认会计政策存在差异的情况：不适用

40、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。

41、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）。

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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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。

对于短期租赁和低价值资产租赁/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，详见本附注五、36。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	10-30	0	10.00-3.33
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。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

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。

（5）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。

（6）售后租回

本公司按照附注五、39 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、10 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、10 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。

（2）融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。	-	详见 2021 年 8 月 24 日于巨潮资讯网上披露的《关于执行新租赁准则并变更相应会计政策的公告》（公告编号：2021-065）

2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见（3）2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照本附注五、31 对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

上述会计政策的累积影响数详见（3）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021 年起首次执行新租赁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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	710,463,515.87	710,463,515.87	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	429,792,485.67	429,792,485.67	
应收账款	3,269,099,324.00	3,269,099,324.00	
应收款项融资	313,273,769.64	313,273,769.64	
预付款项	167,151,917.68	167,151,917.68	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	70,402,494.20	70,402,494.20	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,122,862,697.84	1,122,862,697.84	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	48,671,469.18	48,671,469.18	
其他流动资产	502,587,483.91	502,587,483.91	
流动资产合计	6,634,305,157.99	6,634,305,157.99	
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	263,030,250.44	263,030,250.44	
长期股权投资	411,001,142.68	411,001,142.68	
其他权益工具投资	16,631,525.49	16,631,525.49	
其他非流动金融资产	41,000,000.00	41,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	5,522,272,999.99	4,238,250,669.48	-1,284,022,330.51
在建工程	1,193,645,926.33	1,193,645,926.33	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		1,371,489,671.74	1,371,489,671.74
无形资产	322,963,373.15	322,963,373.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	111,246,386.21	111,246,386.21	
递延所得税资产	96,497,764.92	96,497,764.92	
其他非流动资产	135,669,560.97	135,669,560.97	
非流动资产合计	8,113,958,930.18	8,201,426,271.41	87,467,341.23
资产总计	14,748,264,088.17	14,835,731,429.40	87,467,341.23
流动负债：			
短期借款	2,404,985,055.01	2,404,985,055.01	
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	482,477,374.74	482,477,374.74	
应付账款	1,719,487,984.31	1,719,487,984.31	
预收款项			
合同负债	239,427,895.29	239,427,895.29	
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	31,581,177.09	31,581,177.09	
应交税费	121,792,529.99	121,792,529.99	
其他应付款	26,698,220.79	26,698,220.79	
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	369,265,366.77	383,096,009.30	13,830,642.53
其他流动负债	17,165,946.51	17,165,946.51	

流动负债合计	5,412,881,550.50	5,426,712,193.03	13,830,642.53
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	2,203,458,525.59	2,203,458,525.59	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		308,889,622.81	308,889,622.81
长期应付款	235,252,924.11		-235,252,924.11
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	6,882,968.94	6,882,968.94	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,445,594,418.64	2,519,231,117.34	73,636,698.70
负债合计	7,858,475,969.14	7,945,943,310.37	87,467,341.23
所有者权益：			
股本	1,779,019,047.00	1,779,019,047.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,705,950,921.41	1,705,950,921.41	
减：库存股	80,461,519.11	80,461,519.11	
其他综合收益	-26,103,797.97	-26,103,797.97	
专项储备			
盈余公积	299,955,172.49	299,955,172.49	
一般风险准备			
未分配利润	3,001,755,693.46	3,001,755,693.46	
归属于母公司所有者权益合计	6,680,115,517.28	6,680,115,517.28	
少数股东权益	209,672,601.75	209,672,601.75	
所有者权益合计	6,889,788,119.03	6,889,788,119.03	
负债和所有者权益总计	14,748,264,088.17	14,835,731,429.40	87,467,341.23

调整情况说明：于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 87,467,341.23 元，其中将于一年内到期的金额 13,830,642.53 元重分类至一年内到期的非流动负债。

本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 87,467,341.23 元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	73,969,471.26	73,969,471.26	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	40,028,704.96	40,028,704.96	
应收款项融资			
预付款项	15,554,791.98	15,554,791.98	
其他应收款	3,937,676,673.72	3,937,676,673.72	
其中：应收利息			
应收股利	1,277,743,057.15	1,277,743,057.15	
存货			
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			
流动资产合计	4,067,229,641.92	4,067,229,641.92	
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	3,349,417,171.80	3,349,417,171.80	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	45,779,090.11	45,779,090.11	
在建工程	647,643.97	647,643.97	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	12,258,192.29	12,258,192.29	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	108,539.59	108,539.59	
递延所得税资产	27,660,205.76	27,660,205.76	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,435,870,843.52	3,435,870,843.52	
资产总计	7,503,100,485.44	7,503,100,485.44	
流动负债：			
短期借款	1,073,476,984.53	1,073,476,984.53	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7,516,028.92	7,516,028.92	
预收款项			
合同负债	1,390,814.57	1,390,814.57	
应付职工薪酬	407,694.92	407,694.92	
应交税费	1,859,370.44	1,859,370.44	
其他应付款	894,346,502.88	894,346,502.88	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	1,978,997,396.26	1,978,997,396.26	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	1,978,997,396.26	1,978,997,396.26	
所有者权益：			
股本	1,779,019,047.00	1,779,019,047.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,676,574,294.40	1,676,574,294.40	
减：库存股	80,461,519.11	80,461,519.11	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	301,276,827.30	301,276,827.30	
未分配利润	1,847,694,439.59	1,847,694,439.59	
所有者权益合计	5,524,103,089.18	5,524,103,089.18	
负债和所有者权益总计	7,503,100,485.44	7,503,100,485.44	

调整情况说明：财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号-租赁》，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行上述新租赁准则。

（4）2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

无。

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、昆山叶片、天利投资、中联利拓、上海零碳、哈密电站、北京开发、菏泽电站、鄆城电站、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、射阳海工、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、通辽风塔根据国内贸易项目，分别执行 13%、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、鄆城电站、南阳电站、宣城电站、沾化电站、东明电站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。
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	25%
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	25%
苏州天顺复合材料科技有限公司	15%
昆山风速时代新能源有限公司	25%
苏州天利投资有限公司	25%
中联利拓融资租赁股份有限公司	25%
Titan Wind Energy (Singapore) Pte.Ltd	17%
Tianshun Wind Energy(India) Pvt.,Ltd	30%
Titan Wind Energy(Europe) A/S	22%
Titan Wind Operational Support Europe APS	22%
Titan Wind Energy (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	三免三减半（减半期）同时享受西部大开发优惠
北京天顺风能开发有限公司	25%
菏泽广顺新能源有限公司	三免三减半（减半期）
鄄城广顺新能源有限公司	三免三减半（免税期）
南阳广顺新能源有限公司	三免三减半（减半期）
聊城市京顺风电有限责任公司	25%
滨州市沾化区京顺风电有限公司	三免三减半（免税期）
濮阳天顺风电设备有限公司	25%
沈阳天顺新能源有限公司	25%
宣城长风新能源有限公司	三免三减半（免税期）
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（免税期）
汉川长风新能源有限公司	25%
汉川恒风新能源有限公司	25%
射阳天顺风电设备有限公司	25%
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	25%
商都天顺新能源运营有限公司	西部大开发 15%
荆门天顺新能源科技有限公司	25%

北海天顺风电设备有限公司	25%
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	25%
通辽市天顺风电设备有限公司	25%
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	25%
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%

2、税收优惠

①子公司包头风塔于2019年12月04日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR201915000172），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子公司苏州新能源于2021年11月3日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR202132002348），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2019年11月7日通过了高新技术企业认证（证书编号：GR201932000904），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子公司商都风塔、哈密电站、商都运营符合国家税务总局《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。

⑤子公司哈密电站、菏泽电站、南阳电站、鄆城电站、沾化电站、宣城电站、东明电站符合国家税务总局《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、菏泽电站自2018年度、南阳电站自2018年度、鄆城电站自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年度取得第一笔生产经营收入开始计算免税年度。

⑥子公司苏州新能源、包头风塔、常熟叶片、商都风塔、菏泽风塔符合国家税务总局《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税[2018]54号）、《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2021年第6号），公司在2018年1月1日至2020年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧，且该税收优惠执行期限延长至2023年12月31日。

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
库存现金	66,122.41	75,792.73
银行存款	735,699,307.38	588,985,801.94
其他货币资金	2,758,782.66	121,401,921.20
合计	738,524,212.45	710,463,515.87
其中：存放在境外的款项总额	25,855,966.84	16,060,628.86
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	2,758,723.29	302,183,352.48

其他说明：

（1）其他货币资金期末余额中包括银行承兑汇票保证金361,051.15元，银行保函保证金2,397,672.14元，存出投资款59.37元。除此之外，货币资金期末余额中其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项详见附注七、62所有权或使用权受限的资产。

（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250,135.35元）、22,579.55新加坡元（折合人民币金额为106,528.06元）、25,664,358.87丹麦克朗（折合人民币金额为24,918,650.62元）、6,799,691.97印度卢比（折合人民币金额为580,652.81元）。

2、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	291,310,301.03	403,588,576.23
商业承兑票据	10,127,000.00	26,203,909.44
合计	301,437,301.03	429,792,485.67

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	301,970,301.03	100.00%	533,000.00	0.18%	301,437,301.03	430,952,297.16	100.00%	1,159,811.49	0.27%	429,792,485.67
其中：										
银行承兑汇票	291,310,301.03	96.47%		0.00%	291,310,301.03	403,588,576.23	93.65%			403,588,576.23
商业承兑汇票	10,660,000.00	3.53%	533,000.00	5.00%	10,127,000.00	27,363,720.93	6.35%	1,159,811.49	4.24%	26,203,909.44
合计	301,970,301.03	100.00%	533,000.00	0.18%	301,437,301.03	430,952,297.16	100.00%	1,159,811.49	0.27%	429,792,485.67

按组合计提坏账准备：533,000.00

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	291,310,301.03	0.00	0.00%
商业承兑汇票	10,660,000.00	533,000.00	5.00%
合计	301,970,301.03	533,000.00	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

（2）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	1,159,811.49	-626,811.49				533,000.00

合计	1,159,811.49	-626,811.49				533,000.00
----	--------------	-------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 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		267,296,701.03
商业承兑票据		10,160,000.00
合计		277,456,701.03

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(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。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	1,373.53 7,547.65	32.22%	95,635.1 64.19	6.96%	1,277.90 2,383.46	963,821, 826.77	26.91%	107,616, 531.10	11.17%	856,205.29 5.67
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,889.40 5,799.47	67.78%	200,609, 973.88	6.94%	2,688.79 5,825.59	2,618,15 5,921.54	73.09%	205,261, 893.21	7.84%	2,412,894.0 28.33
其中：										
合计	4,262.94 3,347.12	100.00%	296,245, 138.07	6.95%	3,966.69 8,209.05	3,581,97 7,748.31	100.00%	312,878, 424.31	8.73%	3,269,099.3 24.00

按单项计提坏账准备：95,635,164.19

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	657,771,717.70		0.00%	国家电网采购
客户二	419,760,866.17		0.00%	国家电网采购
客户三	134,870,743.83		0.00%	国家电网采购
客户四	50,623,514.27	50,623,514.27	100.00%	预计无法收回
客户五	46,180,621.66	45,011,649.92	97.47%	预计无法收回
客户六	40,295,628.92		0.00%	国家电网采购
客户七	24,034,455.10		0.00%	国家电网采购
合计	1,373,537,547.65	95,635,164.19	--	--

按组合计提坏账准备：200,609,973.88

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(含 1 年)	2,491,958,310.20	124,597,915.52	5.00%
1-2 年(含 2 年)	300,767,024.39	30,076,702.44	10.00%
2-3 年(含 3 年)	72,493,012.79	21,747,903.83	30.00%
3 年以上	24,187,452.09	24,187,452.09	100.00%
合计	2,889,405,799.47	200,609,973.88	--

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,083,529,855.93
1 至 2 年	798,519,795.95
2 至 3 年	349,491,346.04
3 年以上	31,402,349.20
3 至 4 年	2,841,820.22
4 至 5 年	16,709,139.40
5 年以上	11,851,389.58
合计	4,262,943,347.12

（2）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	107,616,531.10		11,981,366.91			95,635,164.19
按组合计提坏账准备	205,261,893.21		4,545,543.95		106,375.38 ¹	200,609,973.88
合计	312,878,424.31		16,526,910.86		106,375.38	296,245,138.07

注：1 其他为汇率变动的影响

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
客户一	11,981,366.91	诉讼
合计	11,981,366.91	--

（3）本期实际核销的应收账款情况

本期无收回以前年度核销的应收账款。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	657,771,717.70	15.43%	
第二名	549,691,635.71	12.89%	28,543,406.44
第三名	419,760,866.17	9.85%	
第四名	268,613,273.41	6.30%	13,441,213.67
第五名	194,808,075.48	4.57%	9,784,431.26
合计	2,090,645,568.47	49.04%	

（5）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

（6）因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	317,597,176.57	313,273,769.64
合计	317,597,176.57	313,273,769.64

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1)期末本公司已质押的应收票据

项目	已质押金额
银行承兑汇票	117,991,114.00
商业承兑汇票	-
合计	117,991,114.00

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	2,397,460,042.51	-
商业承兑汇票	-	-
合计	2,397,460,042.51	-

(3)应收款项融资按减值计提方法分类披露（截止 2021.12.31）

类别	计提减值准备的基础	计提比例（%）	减值准备	备注
按单项计提减值准备	—	—	—	—
按组合计提减值准备	—	—	—	—
1、银行承兑汇票	317,597,176.57	—	—	—
2、商业承兑汇票	—	—	—	—
合计	317,597,176.57	—	—	—

5、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	89,706,482.44	97.29%	150,690,815.19	90.15%
1 至 2 年	1,119,113.24	1.21%	11,595,186.66	6.94%
2 至 3 年	1,319,356.64	1.43%	4,865,915.83	2.91%
3 年以上	55,798.64	0.07%		
合计	92,200,750.96	--	167,151,917.68	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：期末预付款项中无账龄超过 1 年且金额重大的预付款。

(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	2021年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	47,253,955.46	51.25%
第二名	9,401,097.05	10.20%
第三名	8,290,336.87	8.99%
第四名	5,912,860.99	6.41%
第五名	2,436,648.75	2.64%
合计	73,294,899.12	79.49%

其他说明：

- 1、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。
- 2、预付款项期末余额较期初余额下降 44.84%，主要原因系公司预付的主材款下降所致。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	60,163,835.03	70,402,494.20
合计	60,163,835.03	70,402,494.20

(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
保证金、押金	61,900,998.17	61,452,005.28
备用金	1,121,630.66	1,651,528.57
股权转让款		11,284,200.00
其他	4,277,000.86	3,067,257.57
合计	67,299,629.69	77,454,991.42

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	7,052,497.22			7,052,497.22
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	83,297.44			83,297.44
2021 年 12 月 31 日余额	7,135,794.66			7,135,794.66

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	23,467,232.08
1 至 2 年	1,926,155.50
2 至 3 年	194,892.31
3 年以上	41,711,349.80
3 至 4 年	532,014.64
4 至 5 年	1,006,800.00
5 年以上	40,172,535.16
合计	67,299,629.69

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	7,052,497.22	83,297.44				7,135,794.66
合计	7,052,497.22	83,297.44				7,135,794.66

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本公司本期无实际核销的其他应收款。

5) 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	保证金、押金	36,000,000.00	3 年以上	53.49%	
第二名	保证金、押金	2,000,000.00	1 年以内	2.97%	100,000.00
第三名	保证金、押金	1,812,750.00	1 年以内	2.69%	90,637.50
第四名	保证金、押金	1,600,000.00	1 年以内	2.38%	80,000.00
第五名	保证金、押金	1,504,544.00	3 年以上	2.24%	1,504,544.00
合计	--	42,917,294.00	--	63.77%	1,775,181.50

6) 涉及政府补助的应收款项

期末无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

7、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	273,580,199.62	5,596,390.94	267,983,808.68	316,342,495.74	6,922,047.12	309,420,448.62
在产品	236,065,434.43	3,618,986.60	232,446,447.83	532,691,477.21	13,842,569.59	518,848,907.62
库存商品	477,913,043.35	2,955,936.34	474,957,107.01	257,177,171.28	8,306,460.56	248,870,710.72
委托加工物资	330,609.44		330,609.44	45,722,630.88		45,722,630.88
合计	987,889,286.84	12,171,313.88	975,717,972.96	1,151,933,775. 11	29,071,077.27	1,122,862,697. 84

(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	6,922,047.12	223,502.70		1,549,158.88		5,596,390.94
在产品	13,842,569.59	172,174.80		10,395,757.79		3,618,986.60
库存商品	8,306,460.56	1,089,085.48		6,439,609.70		2,955,936.34
合计	29,071,077.27	1,484,762.98		18,384,526.37		12,171,313.88

期末存货无用于抵押、担保以及其他所有权受限的情况。

存货期末余额较期初余额下降14.24%，主要原因系期末在产品减少所致。

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内将要收回的融资租赁本金		
一年内将要收回的长期应收款	76,716,396.22	48,671,469.18
合计	76,716,396.22	48,671,469.18

其他说明：一年内到期的其他非流动资产期末余额较期初余额增长 57.62%，主要原因系子公司中联利拓长期应收款一年内到期重分类至一年内到期的非流动资产所致。

9、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	418,537,265.73	448,279,315.82
保理业务	51,541,666.67	50,945,555.53
长期应收款转让款	22,334,346.88	
待摊费用	11,373,417.70	330,750.46
其他	4,905,077.81	3,031,862.10
合计	508,691,774.79	502,587,483.91

10、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	168,166,144.02	40,543,858.35	127,622,285.67	320,390,239.47	8,688,519.85	311,701,719.62	
减：一年内到期的长期应收款	-76,716,396.22		-76,716,396.22	-48,671,469.18		-48,671,469.18	
合计	91,449,747.80	40,543,858.35	50,905,889.45	271,718,770.29	8,688,519.85	263,030,250.44	--

坏账准备减值情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	8,688,519.85			8,688,519.85
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第三阶段	-8,688,519.85		8,688,519.85	0.00
本期计提			31,855,338.50	31,855,338.50
2021 年 12 月 31 日余额	0.00	0.00	40,543,858.35	40,543,858.35

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

公司收缩融资租赁业务，聚焦主业，加速融资租赁应收款收回，对预计无法收回金额计提坏账准备。

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

项 目	资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
项目A	处置	33,509,000.00	17,592,225.00
项目B	处置	23,935,000.00	11,967,500.00
合计		57,444,000.00	29,559,725.00

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：长期应收款余额期末较期初下降 66.34%，主要系子公司中联利拓长期应收款回款所致。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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												
深圳科创新源新材料有限公司	75,923,212.37		66,569,733.61							-9,353,478.76	0.00	
南通仁顺投资管理有限公司	1,615,786.09			274,659.79			543,995.20				1,346,450.68	
苏州优顺创业投资合伙企业(有限合伙)	171,218,770.83		42,000,000.00	3,935,188.42							133,153,959.25	

江苏亿洲再生资源科技有限公司	162,243,373.39			3,059,938.61					165,303,312.00	
小计	411,001,142.68		108,569,733.61	7,269,786.82		543,995.20		-9,353,478.76	299,803,721.93	
合计	411,001,142.68		108,569,733.61	7,269,786.82		543,995.20		-9,353,478.76	299,803,721.93	

其他说明：长期股权投资期末余额较期初余额下降 27.06%，主要原因系子公司天利投资减持科创新源股份后辞任董事重分类至其他非流动金融资产和苏州优顺创业投资合伙企业（有限合伙）减资所致。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资		2,085,560.49
非上市权益工具投资	14,545,965.00	14,545,965.00
合计	14,545,965.00	16,631,525.49

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	
广东晖速通信技术股份有限公司			20,000,000.00	-15,000,000.00		本期处置
浙江绿脉农业科技股份有限公司			14,960,000.00	-11,220,000.00		本期处置

其他说明：其他综合收益转入留存收益的金额为税后累计损失。

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为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	41,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	91,887,180.50	

合计	112,887,180.50	41,000,000.00
----	----------------	---------------

其他说明：其他非流动金融资产期末余额较期初余额大幅增长，主要原因系子公司天利投资减持科创新源股份后辞任董事重分类至其他非流动金融资产并核算对应的公允价值变动和母公司新增对国动科技有限公司投资所致。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,351,951,959.19	4,238,250,669.48
合计	5,351,951,959.19	4,238,250,669.48

(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	1,148,830,939.89	3,756,584,403.19	6,976,196.49	127,843,114.80	5,040,234,654.37
2.本期增加金额	214,514,876.04	1,215,889,692.82	2,061,333.13	14,520,327.31	1,446,986,229.30
(1) 购置	481,747.51	19,487,621.93	811,548.62	5,913,143.40	26,694,061.46
(2) 在建工程转入	214,033,128.53	1,196,402,070.89	1,249,784.51	8,607,183.91	1,420,292,167.84
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	7,770,125.61	35,691,373.42	579,730.25	2,966,410.50	47,007,639.78
(1) 处置或报废	7,770,125.61	35,691,373.42	579,730.25	2,966,410.50	47,007,639.78
4.期末余额	1,355,575,690.32	4,936,782,722.59	8,457,799.37	139,397,031.61	6,440,213,243.89
二、累计折旧					
1.期初余额	183,785,724.48	560,591,556.45	2,752,337.25	38,889,714.30	786,019,332.48
2.本期增加金额	47,866,469.17	239,670,803.61	725,106.98	10,907,052.26	299,169,432.02
(1) 计提	47,866,469.17	239,670,803.61	725,106.98	10,907,052.26	299,169,432.02
3.本期减少金额	290,899.30	11,399,311.59	492,341.85	709,579.47	12,892,132.21

额					
(1) 处置或 报废	290,899.30	11,399,311.59	492,341.85	709,579.47	12,892,132.21
4.期末余额	231,361,294.35	788,863,048.47	2,985,102.38	49,087,187.09	1,072,296,632.29
三、减值准备					
1.期初余额		15,891,716.63	29,120.46	43,815.32	15,964,652.41
2.本期增加金 额					
(1) 计提					
3.本期减少金 额					
(1) 处置或 报废					
4.期末余额	0.00	15,891,716.63	29,120.46	43,815.32	15,964,652.41
四、账面价值					
1.期末账面价 值	1,124,214,395.97	4,132,027,957.49	5,443,576.53	90,266,029.20	5,351,951,959.19
2.期初账面价 值	965,045,215.41	3,180,101,130.11	4,194,738.78	88,909,585.18	4,238,250,669.48

(2) 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
菏泽电站厂房	13,413,266.19	办理中
鄄城电站厂房	12,814,569.51	办理中
南阳电站厂房	9,487,441.02	办理中
沾化电站厂房	12,105,195.19	办理中
东明电站厂房	4,662,903.79	办理中
哈密电站厂房	20,378,704.93	办理中
菏泽风塔厂房	28,368,134.87	办理中
宣城电站厂房	7,740,823.30	办理中
包头风塔厂房	43,049,600.54	办理中

常熟叶片厂房	9,762,409.63	办理中
合计	161,783,048.97	

其他说明:

- 1) 本期无通过经营租赁租出的固定资产。
- 2) 固定资产期末抵押情况详见本附注五、61 所有权或使用权受到限制的资产。
- 3) 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	1,126,127,160.92	127,644,063.31	—	998,483,097.61

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	908,966,838.98	1,193,645,926.33
合计	908,966,838.98	1,193,645,926.33

(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
濮阳叶片工厂在建项目			0.00	76,348,942.87		76,348,942.87
濮阳塔筒工厂在建项目	68,321,216.00		68,321,216.00			
商都叶片生产基地项目	55,679,026.26		55,679,026.26			
天顺通辽生产基地项目	40,532,688.92		40,532,688.92			
商都塔筒生产基地项目	13,477,917.07		13,477,917.07	75,638,505.35		75,638,505.35
李村镇三期项目			0.00	167,446.71		167,446.71
宣城沈村项目			0.00	340,067,281.93		340,067,281.93
滨州沾化冯家镇项目			0.00	361,602,446.87		361,602,446.87
东明武胜风电项目			0.00	305,450,420.11		305,450,420.11
汉川桐冢风电项	37,664,373.37		37,664,373.37	385,182.72		385,182.72

目						
汉川南河项目	139,127,561.54		139,127,561.54	1,451,344.46		1,451,344.46
风电产业园项目	476,093,939.08		476,093,939.08			
零星工程	78,070,116.74		78,070,116.74	33,703,523.77	1,169,168.46	32,534,355.31
合计	908,966,838.98		908,966,838.98	1,194,815,094.79	1,169,168.46	1,193,645,926.33

(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
濮阳叶片工厂在建项目	12,002.00	76,348,942.87	51,263,687.30	94,899,834.53	32,712,795.64	0.00	106.44%	100.00%				其他
濮阳塔筒工厂在建项目	8,886.06		68,321,216.00	0.00		68,321,216.00	76.88%					其他
商都叶片生产基地项目	16,421.75		55,679,026.26	0.00		55,679,026.26	33.91%					其他
天顺通辽生产基地项目	10,149.36		55,464,218.85	0.00	14,931,529.93	40,532,688.92	54.65%					其他
商都塔筒生产基地项目	10,276.81	75,638,505.35	31,321,416.94	93,482,005.22		13,477,917.07	104.09%	100.00%				其他
李村镇三期项目	14,377.00	167,446.71	38,157,189.44	36,732,752.57	1,591,883.58	0.00	116.43%	100.00%				其他
宣城沈	41,660.	340,067	55,306,	395,373		0.00	96.77%	100.00	5,775,9	1,043,9		其他

村项目	00	,281.93	324.08	,606.01				%	17.27	29.16		
滨州沾 化冯家 镇项目	43,000. 00	361,602 ,446.87	46,016, 841.08	407,619 ,287.95		0.00	99.10%	100.00 %	3,370,8 28.29			其他
东明武 胜风电 项目	37,455. 00	305,450 ,420.11	29,628, 544.05	332,180 ,864.66	2,898,0 99.50	0.00	94.83%	100.00 %	3,843,0 54.47			其他
汉川垌 冢风电 项目	5,799.2 1	385,182 .72	37,279, 190.65			37,664, 373.37	64.94%					其他
汉川南 河项目	18,184. 69	1,451,3 44.46	137,676 ,217.08			139,127 ,561.54	76.51%					其他
风电产 业园项 目	61,725. 36		476,093 ,939.08			476,093 ,939.08	77.13%					其他
零星工 程		33,703, 523.77	104,901 ,111.52	60,003, 816.90	530,701 .65	78,070,1 16.74						其他
合计	279,937 .241	1,194,8 15,094. 79	1,187,1 08,922. 33	1,420,2 92,167. 84	52,665, 010.302	908,966 ,838.98	--	--	12,989, 800.03	1,043,9 29.16		--

注：1 预算数单位为：万元

2 本期其他减少金额为转入无形资产。

16、使用权资产

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	87,467,341.23	1,624,915,614.71	1,712,382,955.94
2.本期增加金额	3,957,270.38		3,957,270.38
3.本期减少金额			
4.期末余额	91,424,611.61	1,624,915,614.71	1,716,340,226.32
二、累计折旧			
1.期初余额		340,893,284.20	340,893,284.20
2.本期增加金额	15,380,388.76	77,183,521.92	92,563,910.68
(1) 计提	15,380,388.76	77,183,521.92	92,563,910.68

3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	15,380,388.76	418,076,806.12	433,457,194.88
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	0.00	0.00	0.00
四、账面价值			
1.期末账面价值	76,044,222.85	1,206,838,808.59	1,282,883,031.44
2.期初账面价值	87,467,341.23	1,284,022,330.51	1,371,489,671.74

其他说明：2021 年度使用权资产计提的折旧金额为 92,563,910.68 元，其中计入制造费用及管理费用的折旧费用分别为 83,650,858.24 元、8,913,052.44 元。

17、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	356,310,373.10			12,209,240.86	368,519,613.96
2.本期增加金额	59,425,320.65			1,167,324.44	60,592,645.09
(1) 购置	7,273,760.00			653,874.79	7,927,634.79
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4)在建工程转入	52,151,560.65			513,449.65	52,665,010.30

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	415,735,693.75			13,376,565.30	429,112,259.05
二、累计摊销					
1.期初余额	40,144,805.39			5,411,435.42	45,556,240.81
2.本期增加金额	8,201,046.08			1,964,489.56	10,165,535.64
(1) 计提	8,201,046.08			1,964,489.56	10,165,535.64
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	48,345,851.47			7,375,924.98	55,721,776.45
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	367,389,842.28			6,000,640.32	373,390,482.60
2.期初账面价值	316,165,567.71			6,797,805.44	322,963,373.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

期末无形资产用于抵押、担保、其他所有权受限的情况详见本附注七、62。

期末无形资产没有发生减值的情形，故未计提无形资产减值准备。

18、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
昆山风速时代新能源有限公司	20,709,241.28					20,709,241.28
合计	63,947,355.86					63,947,355.86

(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
昆山风速时代新能源有限公司	20,709,241.28					20,709,241.28
合计	63,947,355.86					63,947,355.86

公司商誉已全额计提减值准备。

19、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
土地补偿款	82,743,506.67	1,043,172.00	5,909,978.28		77,876,700.39
阳模模具	5,195,864.82	27,412,152.24	9,243,991.63		23,364,025.43
装修费及其他	23,307,014.72	9,534,828.89	10,659,149.99	4,880,032.03	17,302,661.59

合计	111,246,386.21	37,990,153.13	25,813,119.90	4,880,032.03	118,543,387.41
----	----------------	---------------	---------------	--------------	----------------

其他说明:本期其他减少系启东天顺报废长期待摊费用所致。

20、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	12,171,313.88	2,241,741.61	29,071,513.43	4,644,419.42
可抵扣亏损	72,533,446.14	21,287,869.42	42,522,265.20	9,290,295.10
信用减值准备	302,766,668.03	54,865,639.70	329,381,826.58	51,753,425.96
利息资本化	18,791,381.00	3,640,830.05	18,791,381.00	3,640,830.05
公允价值变动损益			32,874,439.52	8,218,609.88
债务重组损失			3,027,680.00	756,920.00
合并抵销内部销售固定资产未实现损益	77,112,485.03	17,280,359.02	73,656,609.60	16,515,246.08
合并抵销内部销售存货未实现损益	4,892,912.94	733,936.94	24,681,622.55	1,678,018.43
股权激励	45,464,222.00	11,209,971.63		
合计	533,732,429.02	111,260,348.37	554,007,337.88	96,497,764.92

(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	7,230,471.56	975,490.35	7,417,466.53	1,112,619.98
固定资产一次性扣除	67,478,511.61	10,352,459.25	38,468,993.05	5,770,348.96
其他非流动金融资产公允价值变动	22,657,113.00	5,664,278.25		
研发费用-尚未实现销售的材料	6,389,736.91	958,460.54		
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	59,876,588.74	14,969,147.18		

生的投资收益				
合计	163,632,421.82	32,919,835.57	45,886,459.58	6,882,968.94

(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		111,260,348.37		96,497,764.92
递延所得税负债		32,919,835.57		6,882,968.94

(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	56,588,941.93	77,069,332.76
信用减值准备	41,691,123.05	397,426.29
合计	98,280,064.98	77,466,759.05

(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
2021 年		3,798,883.90	
2022 年	4,136,406.34	4,136,406.34	
2023 年	2,959,888.04	2,959,888.04	
2024 年	4,205,225.47	4,205,225.47	
2025 年	2,894,957.75	4,123,218.86	
2026 年	3,218,496.04		
无到期期限	39,173,968.29	57,845,710.15	
合计	56,588,941.93	77,069,332.76	--

其他说明：

- 1) 2025 年未确认递延所得税资产的可抵扣亏损期末余额较期初下降，主要系聊城风电 2021 年 11 月 4 日注销减少所致。
- 2) 境外子公司未确认递延所得税资产的可弥补亏损为 39,173,968.29，期末余额较期初余额下降，主要原因系德国工厂预计未来可弥补亏损可予以弥补，本期确认递延所得税资产所致。

21、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
预付风电场项目开发款	9,911,929.30		9,911,929.30	116,321,000.00		116,321,000.00
预付的工程、设备款	26,537,401.58		26,537,401.58	10,906,581.97		10,906,581.97
预付的土地购置款	1,000,000.00		1,000,000.00	8,441,979.00		8,441,979.00
合计	37,449,330.88		37,449,330.88	135,669,560.97		135,669,560.97

其他说明：其他非流动资产期末余额较期初大幅下降，主要原因系公司本期在建项目陆续完工，预付风电场项目开发款减少所致。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		140,000,000.00
保证借款	831,300,000.00	847,000,000.00
信用借款	1,183,000,000.00	1,151,492,250.00
已贴现未终止确认的应收票据	101,331,753.34	264,062,762.96
应计利息	1,819,611.23	2,430,042.05
合计	2,117,451,364.57	2,404,985,055.01

期末保证借款：本公司为常熟叶片提供担保，取得人民币 7,000.00 万元短期借款；为苏州新能源提供担保，取得 32,300.00 万元短期借款；为苏州设备提供担保，取得 34,730.00 万元短期借款。苏州新能源为本公司提供担保，取得人民币 9,100.00 万元短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

期末无已逾期未偿还的短期借款。

23、交易性金融负债

24、衍生金融负债

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		2,000,000.00
银行承兑汇票	399,927,895.95	480,477,374.74
合计	399,927,895.95	482,477,374.74

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	806,251,649.65	1,325,984,326.29
应付工程、设备款	345,623,263.78	233,704,065.74
应付运输费	82,298,839.33	159,799,592.28
合计	1,234,173,752.76	1,719,487,984.31

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

- 1) 本期无账龄超过1年的重要应付账款。
- 2) 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、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	201,362,650.58	239,427,895.29
合计	201,362,650.58	239,427,895.29

28、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	31,499,094.67	501,642,132.20	509,114,574.01	24,026,652.86
二、离职后福利-设定提存计划	82,082.42	13,596,513.12	13,545,620.53	132,975.01
三、辞退福利		553,539.78	430,955.96	122,583.82
合计	31,581,177.09	515,792,185.10	523,091,150.50	24,282,211.69

(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	29,904,446.26	153,030,749.36	159,751,100.94	23,184,094.68
2、职工福利费		17,849,803.89	17,849,653.89	150.00
3、社会保险费	320,548.44	7,396,540.41	7,636,907.34	80,181.51
其中：医疗保险费	290,608.19	6,500,768.29	6,728,819.87	62,556.61
工伤保险费	2,113.48	472,750.21	463,711.45	11,152.24
生育保险费	27,826.77	423,021.91	444,376.02	6,472.66
4、住房公积金	84,080.00	6,950,783.80	6,964,291.84	70,571.96
5、工会经费和职工教育经费	1,190,019.97	2,846,878.34	3,345,243.60	691,654.71
8、劳务报酬支出		313,567,376.40	313,567,376.40	0.00
合计	31,499,094.67	501,642,132.20	509,114,574.01	24,026,652.86

(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	79,094.74	13,160,176.36	13,113,398.75	125,872.35
2、失业保险费	2,987.68	436,336.76	432,221.78	7,102.66
合计	82,082.42	13,596,513.12	13,545,620.53	132,975.01

其他说明：期末应付职工薪酬中没有属于拖欠性质的款项。

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	80,492,713.79	39,247,767.11
企业所得税	54,079,750.89	74,952,417.39
个人所得税	1,383,122.85	605,687.14
城市维护建设税	3,195,101.28	2,183,678.94
教育费附加	2,897,064.04	2,089,637.57
房产税	1,442,933.51	1,272,236.45
土地使用税	1,579,172.33	767,190.97

其他	2,131,734.55	673,914.42
合计	147,201,593.24	121,792,529.99

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	44,337,632.11	26,698,220.79
合计	44,337,632.11	26,698,220.79

(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
保证金	34,983,178.87	15,893,137.57
其他	9,354,453.24	10,805,083.22
合计	44,337,632.11	26,698,220.79

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

- 1) 期末其他应付款中无账龄超过 1 年的大额款项。
- 2) 期末其他应付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。

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	305,874,400.33	217,394,535.46
一年内到期的长期应付款	53,502,681.23	
一年内到期的租赁负债	167,939,927.85	165,701,473.84
合计	527,317,009.41	383,096,009.30

其他说明：

- 1、一年内到期的长期借款期末余额中，抵押借款期末余额 9,212.98 万元，其中应付利息为 129,799.65 元；质押借款期末余额 2,252.91 万元，其中应付利息 29,062.50 元；保证借款期末余额 6,602.27 万元，其中应付利息为 22,733.33 元；信用借款期末余额 12,519.28 万元，其中应付利息为 192,804.85 元。
- 2、一年内到期的非流动负债期末余额较期初余额增加，主要系一年内到期的长期借款增加以及本期鄞城电站新增售后回租业务所致。

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	17,616,658.82	17,165,946.51
合计	17,616,658.82	17,165,946.51

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	76,500,000.00	645,522,013.93
抵押借款	1,302,862,331.72	790,000,000.00
保证借款	313,000,000.00	982,147,473.72
信用借款	770,000,000.00	
应付利息	3,236,705.84	3,183,573.40
减:一年内到期的长期借款	-305,874,400.33	-217,394,535.46
合计	2,159,724,637.23	2,203,458,525.59

1、期末抵押借款中：

常熟叶片以期末价值为 6,579.31 万元的土地使用权及土地上期末价值为 15,492.72 万元的建筑物做为抵押物，并由本公司提供担保取得借款人民币 14,600.00 万元，本期已归还 1,500.00 万元，累计已归还 2,600.00 万元，其中 1,500.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示。

菏泽风塔以其所享有的电费收费权以及北京开发持有的公允价值为 36,200.00 万元菏泽风塔 100% 股权、以其期末价值为 940.09 万元的房屋建筑物、期末价值为 85,006.06 万元的机器设备及期末价值为 1,357.93 万元的土地使用权做为抵（质）押物，并由本公司提供保证，取得借款人民币 79,057.75 万元，本期归还 4,386.26 万元，累计归还 8,886.26 万元。其中 4,700.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示。

南阳电站以其期末价值为 49,518.40 万元的机械设备并由本公司提供担保取得借款 54,114.75 万元，本期归还 3,000.00 万元，累计归还 6,000.00 万元，其中 3,000.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示

2、期末质押借款中：

苏州设备以子公司常熟叶片 20% 股权金额为 3,000 万元质押为本公司提供担保，取得借款人民币 9,000.00 万元，本期归还 1,350.00 万元，其中 2,250.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示。

3、期末保证借款中：

本公司为苏州设备提供担保，取得借款人民币 5,000.00 万元，其中 5,000.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示；为宣城电站提供担保，取得借款余额为人民币 26,300.00 万元，其中 1,600.00 万元将于一年内到期，已在一年内到期的非流动负债中列示。

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁负债	73,151,789.03	87,467,341.23
融资租赁负债	229,744,128.67	387,123,755.42
减：一年内到期的租赁负债	-167,939,927.85	-165,701,473.84
合计	134,955,989.85	308,889,622.81

其他说明：租赁负债期末余额较期初余额大幅增长，主要原因系 2021 年开始实施新租赁准则所致。

融资租赁负债主要为子公司哈密电站取得人民币 12 亿元的融资租赁款，其担保情况如下：

- （1）根据哈密电站与中信金融租赁签订的最高额抵押合同，哈密电站分别以土地和机器设备作为抵押物。
- （2）哈密电站以其建设的整装风电项目对相应的电费支付方合法有效享有的、在主合同期限内的全部电费应收账款债权出质，截止期末电费应收账款债权余额为 657,771,717.70 元。
- （3）本公司及本公司的实际控制人严俊旭先生，为哈密电站与中信金融租赁分别于 2015 年 7 月 31 日、2015 年 12 月 16 日签署的总额为 120,000 万融资租赁业务以及在 2015 年 7 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日间所签署的形成债权债务关系的其他一系列合同、协议以及其他法律性文件提供保证担保。
- （4）上海天顺零碳实业发展有限公司（曾用名宣力节能环保投资控股有限公司、上海天顺风能清洁能源开发有限公司）以其持有哈密电站 100% 的股权金额 400,000,000.00 元进行质押。

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	807,525,368.77	0.00
合计	807,525,368.77	

（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	861,028,050.00	
减：一年内到期的长期应付款	53,502,681.23	
合计	807,525,368.77	

根据鄞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》，鄞城电站为 150MW 风电售后回租项目情况如下：

根据鄞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鄞城县的宣力新能源菏泽鄞城左营 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、根据鄞城电站与国银金融租赁签订的动产抵押合同，鄞城电站以位于山东省菏泽市鄞城县的宣力新能源菏泽鄞城左营

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 99,848.31 万元。

2、根据鄆城电站与国金融租赁签订的不动产抵押合同，鄆城电站以位于鄆城县的土地使用权-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 1,246.99 万元。

3、根据鄆城电站与国金融租赁签订的电费质押合同，鄆城电站以其山东省菏泽市鄆城县宣力新能源菏泽鄆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 16,802.56 万元。

4、北京开发以其持有鄆城电站 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		1,536,000.00	8,727.27	1,527,272.73	环保设备补助
合计		1,536,000.00	8,727.27	1,527,272.73	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
VOC 环保设备		1,536,000.00		8,727.27			1,527,272.73	与资产相关

其他说明：递延收益科目期末余额较期初余额大幅增长，主要原因系子公司苏州新能源本期取得 VOC 环保设备的政府补助所致。

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	1,779,019,047.00	23,490,015.00				23,490,015.00	1,802,509,062.00

其他说明：本期股本增加主要系公司增发新股收购子公司苏州天顺复合材料科技有限公司（原为苏州天顺风电叶片技术有限公司）20% 的股权所致。

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）	1,681,904,339.74	129,429,985.00	198,825,768.89	1,612,508,555.85
其他资本公积	24,046,581.67	45,000,052.08		69,046,633.75

合计	1,705,950,921.41	174,430,037.08	198,825,768.89	1,681,555,189.60
----	------------------	----------------	----------------	------------------

其他说明：

股本溢价本期增加系：

1、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复合材料科技有限公司（原为苏州天顺风电叶片技术有限公司）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，股本溢价增加 129,429,985.00 元；

股本溢价本期减少系：

1、根据员工持股计划，本期以 3 元每股授予职工本公司股份 11,359,948.00 股，库存股成本价为 4.7357 元，差额部分冲减资本公积股本溢价 19,717,668.44 元；

2、收购常熟叶片 20% 股份，冲减资本公积 179,108,100.45 元，公司收购子公司复合材料 20% 股份支付对价及直接与发行相关的发行费用 308,854,425.21 元，冲减少数股东权益为 129,746,324.76 元（因母公司天顺风能于 3 月收购常熟叶片 20% 股权），差额 179,108,100.45 冲减资本公积。

合计资本公积股本溢价减少 198,825,768.89 元。

其他资本公积增加系 2021 年确认股份支付摊销金额 45,000,052.08 元。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为奖励职工而收购的本公司股份	80,461,519.11		53,797,512.44	26,664,006.67
合计	80,461,519.11		53,797,512.44	26,664,006.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：库存股期末余额较期初下降 66.86%，主要原因系本期实施股权激励计划，授予员工库存股 11,359,948.00 股，库存股回购均价 4.7357 元，合计 53,797,512.44 元冲减库存股所致。

40、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-24,655,829.63	-2,085.56 0.49		-26,220.00 00.00	-521,390.12	24,655,829.63		0.00
其他权益工具投资公允价值变动	-24,655,829.63	-2,085.56 0.49		-26,220.00 00.00	-521,390.12	24,655,829.63		0.00

二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,447,968.34	3,361,334.30				3,361,334.30		1,913,365.96
外币财务报表折算差额	-1,447,968.34	3,361,334.30				3,361,334.30		1,913,365.96
其他综合收益合计	-26,103,797.97	1,275,773.81		-26,220,000.00	-521,390.12	28,017,163.93		1,913,365.96

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：期末其他综合收益较期初大幅增加，主要系子公司天利投资本期处置其他权益工具投资，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益所致。

41、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	299,955,172.49	115,176,420.57	2,622,000.00	412,509,593.06
合计	299,955,172.49	115,176,420.57	2,622,000.00	412,509,593.06

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

盈余公积期末余额较期初余额增长 37.52%，主要原因系计提盈余公积所致。

盈余公积减少 2,622,000.00 元，主要原因系子公司天利投资处置其他权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益 26,220,000.00 元，其中 10% 冲减盈余公积 2,622,000.00 元，剩余 23,598,000.00 元冲减未分配利润。

42、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	3,001,755,693.46	2,306,793,768.81
调整后期初未分配利润	3,001,755,693.46	2,306,793,768.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,309,506,834.36	1,049,609,788.25
减：提取法定盈余公积	115,176,420.57	178,873,677.20
应付普通股股利	267,955,680.50	175,774,186.40
其他	23,598,000.00 ¹	
期末未分配利润	3,904,532,426.75	3,001,755,693.46

注：1 其他系子公司天利投资处置其他权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失当从其他综合收益中转出，计入留存收益 26,220,000.00 元，其中 10% 冲减盈余公积 2,622,000.00 元，剩余 23,598,000.00 元冲减未分配利润。

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。

43、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	8,009,233,336.98	6,346,238,661.46	7,924,125,678.93	6,116,748,015.35
其他业务	156,820,329.85	58,391,455.78	127,274,503.65	43,398,761.52
合计	8,166,053,666.83	6,404,630,117.24	8,051,400,182.58	6,160,146,776.87

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型			8,166,053,666.83	8,166,053,666.83
其中：				
风塔及相关产品			5,177,342,542.92	5,177,342,542.92
叶片类产品			1,781,384,640.71	1,781,384,640.71
发电			1,050,506,153.35	1,050,506,153.35
其他业务收入			156,820,329.85	156,820,329.85
按经营地区分类				
其中：				
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				
其中：				

国内贸易			6,944,676,428.12	6,944,676,428.12
国外贸易			1,221,377,238.71	1,221,377,238.71
合计			8,166,053,666.83	8,166,053,666.83

与履约义务相关的信息：无

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，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

44、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	11,096,287.72	16,646,121.17
教育费附加	10,258,573.94	15,250,858.54
房产税	6,729,248.82	5,463,398.80
土地使用税	5,400,455.34	3,616,752.37
印花税	5,172,649.31	5,084,072.76
其他	3,026,038.83	2,781,035.68
合计	41,683,253.96	48,842,239.32

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,899,540.04	3,213,331.53
售后服务费	6,337,102.19	3,797,005.96
投标费	5,919,521.13	6,100,155.17
业务招待费	2,453,522.67	318,397.87
折旧费	25,343.67	25,317.73
其他	2,562,322.04	1,847,166.49
合计	26,197,351.74	15,301,374.75

其他说明：销售费用本期发生额较上期发生额增长 71.21%，主要系 2021 年职工薪酬、售后服务费和业务招待费增加所致。

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106,266,186.92	122,323,410.61

股份支付	45,000,052.08	464,169.92
折旧与使用权资产折旧	15,822,664.67	7,777,720.12
顾问咨询费	15,744,771.01	20,013,612.09
办公费	11,837,451.17	8,632,258.21
业务招待费	10,036,044.60	8,084,495.64
租赁费*	9,470,199.50	14,142,404.16
无形资产摊销	9,416,871.45	9,043,712.22
差旅费	8,830,818.84	9,023,001.16
保险费	5,779,433.51	4,160,409.55
其他	5,843,016.37	1,472,024.97
合计	244,047,510.12	205,137,218.65

其他说明：管理费用本期发生额较上期发生额增长，主要系 2021 年股份支付摊销增加所致。

注：2021 年度租赁费中包括本期注销的子公司启东叶片的房屋租赁费 5,057,149.46 元。

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,264,109.52	32,517,133.64
折 旧	8,134,803.80	6,821,573.26
材料消耗	1,139,938.43	
其 他	888,494.75	3,604,097.29
合计	31,427,346.50	42,942,804.19

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	240,628,689.07	239,770,491.21
加：租赁负债利息支出	3,293,367.90	
减：利息收入	15,275,555.08	26,531,305.15
利息净支出	228,646,501.89	213,239,186.06
汇兑净损失	9,710,173.31	15,349,973.01
银行手续费	3,307,484.95	12,687,532.48
合计	241,664,160.15	241,276,691.55

49、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	24,526,924.35	5,240,535.30
其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	225,750.42	90,527.81
合计	24,752,674.77	5,331,063.11

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	7,269,786.82	4,345,568.82
处置长期股权投资产生的投资收益	228,230,525.62	94,541,112.68
交易性金融资产在持有期间的投资收益	251,745.70	3,067,088.34
处置交易性金融资产取得的投资收益	20,152,980.29	-960,579.60
处置长期股权投资后剩余股权按公允价值重新计算产生的利得	59,876,588.74	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-29,559,725.00	
票据贴现息	-753.94	-240,712.52
合计	286,221,148.23	100,752,477.72

其他说明：投资收益本期较上期大幅增长，主要原因系子公司天利投资减持深圳科创新源新材料股份有限公司股份产生投资收益金额较大所致。

51、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
其他非流动金融资产	22,657,113.00	
合计	22,657,113.00	

其他说明：公允价值变动收益本期较上期大幅增长，主要原因系子公司天利投资减持科创新源股份后辞任董事重分类至其他非流动金融资产后价格波动所致。

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他应收款坏账损失	-83,298.04	-996,323.49
长期应收款坏账损失	-31,855,338.50	1,223,257.23
应收账款信用减值损失	16,526,910.86	-127,180,691.31
应收票据信用减值损失	626,811.49	-1,159,811.49
合计	-14,784,914.19	-128,113,569.06

其他说明：信用减值损失本期发生额较上期发生额下降 88.46%，主要原因系上期子公司珠海风塔单项计提较多，而本期公司收回较多长账龄应收款所致。

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,669,837.90	-17,930,054.29
七、在建工程减值损失		-1,169,168.46
合计	2,669,837.90	-19,099,222.75

其他说明：资产减值损失本期较上期大幅下降，主要原因系钢材市价上涨，存货减值部分回转所致。

54、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	-1,252,022.35	-3,325,055.92
其中:固定资产	-1,252,022.35	-3,325,055.92
合计	-1,252,022.35	-3,325,055.92

55、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
政府补助	764,600.00		764,600.00
保险、违约赔款	5,621,774.85	1,166,599.85	5,621,774.85
其他	6,445,588.57	7,183,877.26	6,445,588.57
合计	12,831,963.42	8,350,477.11	12,831,963.42

其他说明：营业外收入本期较上期增长 53.67%，主要原因系子公司收到客户违约赔款数额较大所致。

56、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	1,200,000.00		1,200,000.00
罚款、滞纳金	624,910.05	1,382,222.63	644,910.05
非流动资产毁损报废损失	6,322,562.25	1,245,855.03	6,322,562.25
其他	13,412,295.58	3,004,926.56	13,392,295.58
合计	21,559,767.88	5,633,004.22	21,559,767.88

其他说明：营业外支出本期较上期大幅增长，主要原因系赔偿款增多所致。

57、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	180,498,279.29	219,008,817.87
递延所得税费用	5,040,830.96	-9,494,614.34
合计	185,539,110.25	209,514,203.53

(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	1,488,775,928.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	372,193,982.11
子公司适用不同税率的影响	-179,048,091.02
调整以前期间所得税的影响	-1,746,742.62
非应税收入的影响	2,482,657.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	145,427.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,474,940.62
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	13,717,856.90
研发费用加计扣除	-3,091,874.03
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-10,639,165.44

所得税费用	185,539,110.25
-------	----------------

58、其他综合收益

详见附注 40。

59、现金流量表项目

(1) 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	70,548,556.63	24,449,246.88
政府补助	27,044,547.50	5,331,063.11
银行利息	15,275,555.08	26,531,305.15
合计	112,868,659.21	56,311,615.14

(2) 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	30,223,493.44	8,915,052.35
顾问咨询费	15,744,771.01	20,013,612.09
业务招待费	12,489,567.27	8,402,893.51
办公费	11,837,451.17	8,632,258.21
租赁费	9,534,597.84	13,420,863.61
差旅费	8,830,818.84	9,023,001.16
保险费	7,984,302.39	2,252,909.51
售后服务费	6,337,102.19	3,797,005.96
投标费	5,919,521.13	6,100,155.17
银行手续费	3,307,484.95	15,203,960.25
罚款、滞纳金	644,910.05	1,351,204.30
其他	25,960,582.54	15,093,008.54
合计	138,814,602.82	112,205,924.66

(3) 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
融资租赁利息及佣金、手续费	6,121,323.93	48,462,911.06
收回投资保证金	35,000,000.00	
合计	41,121,323.93	48,462,911.06

(4) 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
融资租赁相关其他支出	5,285,355.50	30,032,439.10
支付固定资产、土地保证金	31,000,000.00	
合计	36,285,355.50	30,032,439.10

(5) 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
收回定期存款及利息	216,954,633.68	
收回上期保证金	2,399,789.64	356,720,544.40
其他	1,703,992.20	
合计	221,058,415.52	356,720,544.40

(6) 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
收购子公司常熟叶片 20% 股权支付资金	155,934,425.21	
偿还租赁负债	26,255,812.30	
存入保证金	2,758,723.29	199,469,789.64
合计	184,948,960.80	199,469,789.64

60、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	1,303,236,818.20	1,104,932,511.67
加：资产减值准备	-2,669,837.90	19,099,222.75
加：信用减值损失	14,784,914.19	128,113,569.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	299,142,575.83	294,324,687.51
使用权资产折旧	92,563,910.68	
无形资产摊销	10,070,854.01	9,194,193.06
长期待摊费用摊销	25,813,119.90	53,574,549.64
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）	1,252,022.35	3,325,055.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	6,322,562.25	1,276,873.36
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-22,657,113.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	245,963,800.92	225,943,224.09
投资损失（收益以“－”号填列）	-286,221,148.23	-100,752,477.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-14,762,583.45	-1,865,676.04
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	26,036,866.63	-8,203,421.92
存货的减少（增加以“－”号填列）	149,814,562.78	-242,435,262.89
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-434,367,422.07	-1,239,459,997.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-683,351,923.81	-9,801,068.77
其他	45,000,052.08 ¹	464,169.92
经营活动产生的现金流量净额	775,972,031.36	237,730,151.89
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	735,765,489.16	494,705,558.73
减：现金的期初余额	494,705,558.73	890,554,515.28
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	241,059,930.43 ²	-395,848,956.55

注：1 其他系股份支付金额。

2 期末现金及等价物不包括银行承兑汇票保证金 2,758,723.29 元。期初现金及等价物不包括定期存单 197,070,000.00 元、银行承兑汇票保证金 2,399,789.64 元、应收利息 16,288,167.50 元。

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	11,284,200.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	11,284,200.00

（3）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	735,765,489.16	494,705,558.73
其中：库存现金	66,122.41	75,792.73
可随时用于支付的银行存款	735,699,307.38	391,915,801.94
可随时用于支付的其他货币资金	59.37	102,713,964.06
三、期末现金及现金等价物余额	735,765,489.16	494,705,558.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		102,713,562.84

61、所有者权益变动表项目注释

不适用

62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,758,723.29	银票保证金、保函保证金、信用证保证金
固定资产	33,650,226.88	诉讼冻结
无形资产	92,634,701.59	抵押借款
应收款项融资	117,991,114.00	银行承兑汇票质押给银行开具银行承兑汇票
固定资产	3,714,894,639.13	售后回租、抵押借款、融资租赁
应收账款	1,042,696,396.92	售后回租、抵押借款、融资租赁
长期股权投资	1,092,000,000.00	售后回租、抵押借款、融资租赁
合计	6,096,625,801.81	--

其他说明：上述受限的长期股权投资为在单体报表中对哈密电站、郵城电站、菏泽电站、常熟叶片的股权质押，在合并报表中，均已合并抵销。

63、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	--	--	
其中：美元	1,188,133.83	6.3757	7,575,184.86
欧元	195,259.56	7.2197	1,409,715.45
港币			
新加坡元	22,579.55	4.7179	106,528.06
丹麦克朗	25,664,358.87	0.9709	24,918,650.62 ¹
印度卢比	6,799,691.97	0.0854	580,652.81 ²
应收账款	--	--	
其中：美元	32,604,446.82	6.3757	207,876,171.59
欧元	198,046.15	7.2197	1,429,833.79
港币			
丹麦克朗	11,459,873.18	0.9709	11,126,390.87
长期借款	--	--	
其中：美元	251,463.92	6.3757	1,603,258.51
欧元	100,370.99	7.2197	724,648.44
港币			

丹麦克朗	3,010,221.95	0.9709	2,922,756.43
------	--------------	--------	--------------

注：1 丹麦克朗先换算为新加坡元，再换算为人民币故产生换算尾差。

2 印度卢比先换算为新加坡元，再换算为人民币故产生换算尾差。

（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

本公司境外孙公司欧洲公司，经营地位于丹麦，选择当地币种丹麦克朗作为记账本位币。境外重孙公司德国公司经营地位于欧洲，选择当地币种欧元作为记账本位币。

64、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
工业科技等先进企业发展奖励补贴	12,000,000.00	其他收益	12,000,000.00
高新技术企业奖励资金	2,539,940.00	其他收益	2,539,940.00
企业发展奖励金	2,399,500.00	其他收益	2,399,500.00
2020 年度太仓市总部经济奖励资金	1,907,200.00	其他收益	1,907,200.00
商务发展专项资金	1,094,300.00	其他收益	1,094,300.00
市级先进集体等奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
开发扶持资金	862,000.00	其他收益	862,000.00
市级提升存量企业竞争力政策奖励资金	722,000.00	其他收益	722,000.00
太仓市商务局(本级)奖励	658,700.00	其他收益	658,700.00
2019 年度企业设备升级引导资金（扶持资金）	488,000.00	其他收益	488,000.00
先进企业奖励	410,000.00	其他收益	410,000.00
稳岗补贴	103,852.11	其他收益	103,852.11
推动工业经济向中高端迈进奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020 年度高地政策奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
太仓市地方金融监督管理局（本级）天顺风能 2021 年第二批上市奖励	764,600.00	营业外收入	764,600.00

其他与日常活动相关零星补助	408,455.39	其他收益	408,455.39
合计	25,508,547.50		25,508,547.50

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：本期无政府补助退回情况。

八、合并范围的变更

1、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(万元)	实缴资本(万元)	股权比例
湖北省天顺零碳技术有限公司	2021/8/31	20,000.00	20,000.00	100.00%
商都天顺新能源运营有限公司	2021/7/20	1,000.00	-	100.00%
海南天淮新能源有限公司	2021/8/12	500.00	-	100.00%
海南天栩新能源有限公司	2021/8/12	500.00	-	100.00%
海南天拓新能源有限公司	2021/8/3	500.00	-	100.00%
海南天诺新能源有限公司	2021/8/3	500.00	-	100.00%
海南天沌新能源有限公司	2021/8/3	500.00	-	100.00%
海南天啸新能源有限公司	2021/7/14	500.00	-	100.00%
海南天璞新能源有限公司	2021/7/14	500.00	-	100.00%
海南天沅新能源有限公司	2021/7/14	500.00	-	100.00%
海南天悦新能源有限公司	2021/7/12	500.00	-	100.00%
海南天瀚新能源有限公司	2021/7/9	500.00	-	100.00%
上海天易胤新能源开发有限公司	2021/8/2	100.00	-	100.00%
上海天瀚昉新能源开发有限公司	2021/7/29	100.00	-	100.00%
上海天梵盛新能源开发有限公司	2021/7/20	100.00	-	100.00%
上海天暨莱新能源开发有限公司	2021/7/20	100.00	-	100.00%
上海天臻慧新能源开发有限公司	2021/7/20	100.00	-	100.00%
濮阳天顺华濮绿能产业科技有限公司	2021/5/19	20,000.00	-	51.00%
荆门天顺新能源科技有限公司	2021/10/12	10,000.00	-	100.00%
北海天顺风电设备有限公司	2021/9/28	10,000.00	-	100.00%
荆门天顺风电设备有限公司	2021/9/22	10,000.00	-	100.00%
乾安天顺风电叶片有限公司	2021/9/1	10,000.00	-	100.00%
濮阳天顺风电设备有限公司	2021/7/20	10,000.00	-	100.00%
商都天顺风电叶片有限公司	2021/7/13	10,000.00	-	100.00%

通辽市天顺风电设备有限公司	2021/6/8	10,000.00	-	100.00%
菏泽市天俞风力发电有限公司	2021/8/24	300.00	-	100.00%
乾安县天坤风力发电有限公司	2021/8/18	300.00	-	100.00%
沙洋县天尚风力发电有限公司	2021/8/16	300.00	-	100.00%
南乐县天晟风电有限公司	2021/7/20	5,000.00	-	100.00%
安陆市天华电力有限公司	2021/8/2	500.00	-	100.00%
濮阳天业风电有限公司	2021/7/13	10,000.00	-	100.00%
内蒙古乌兰察布商都天域风电有限公司	2021/7/14	20,000.00	-	100.00%

(2) 减少子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
聊城市京顺风电有限责任公司	-	100	注销	2021/11/4	工商变更	-
启东天顺风电叶片有限公司	-	100	注销	2021/12/17	工商变更	-

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海天顺零碳实业发展有限公司	上海	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	江苏苏州	江苏苏州	新能源装备事业部管理	100.00%		投资设立
苏州天利投资有限公司	上海	上海	投资	100.00%		投资设立
天顺（连云港）金属制品有限公司	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	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	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	北京	北京	新能源开发投资		100.00%	非同一控制合并
哈密宣力风力发电有限公司	新疆哈密	新疆哈密	风电场的运营与维护		100.00%	非同一控制合并
湖北省天顺零碳技术有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天悦新能源有限公司	海南海口	海南海口	风电场项目开发		100.00%	投资设立
海南天瀚新能源有限公司	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	上海	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	上海	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	上海	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	上海	上海	风电场项目开发		100.00%	投资设立
上海天臻晔新能源开发有限公司	上海	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	河南濮阳	河南濮阳	电塔配套		100.00%	投资设立
苏州天顺新能源科技有限公司	江苏太仓	江苏太仓	风电塔筒制造销售		100.00%	投资设立
射阳天顺风电设备有限公司	江苏盐城	江苏盐城	海工装备制造销售		100.00%	投资设立
濮阳天顺新能源设备有限公司	河南濮阳	河南濮阳	叶片及模具制造销售		100.00%	投资设立
荆门天顺新能源科技有限公司	湖北荆门	湖北荆门	叶片及模具制造销售		100.00%	投资设立
北海天顺风电设备有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	江苏常熟	江苏常熟	叶片及模具制造销售	20.00%	80.00%	投资设立
中联利拓融资租赁股份有限公司	上海	上海	汽车融资租赁		75.00%	投资设立
Tianshun Wind Energy(India) Pvt.,Ltd	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	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	山东菏泽	山东菏泽	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
沈阳天顺新能源有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	风电场项目开发		100.00%	投资设立
鄄城广顺新能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
南阳广顺新能源有限公司	河南南阳	河南南阳	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
宣城长风新能源有限公司	安徽宣城	安徽宣城	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
滨州市沾化区京顺风电有限公司	山东滨州	山东滨州	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
东明长风万里新能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
汉川长风新能源有限公司	湖北孝感	湖北孝感	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
汉川恒风新能源有限公司	湖北孝感	湖北孝感	风电场的运营与维护		100.00%	投资设立
苏州天顺清洁能源有限公司	江苏苏州	江苏苏州	风电场工程建设		65.00%	投资设立
菏泽市天俞风力发电有限公司	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	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	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	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	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	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	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
昆山风速时代新能源有限公司	江苏昆山	江苏昆山	叶片制造销售		100.00%	非同一控制合并
Titan Wind Operational Support Europe APS	Danmark	Danmark	运营维护支持		100.00%	投资设立
Titan Wind Energy (Germany)GmbH	Germany	Germany	筹建中，尚未开展实际运营		100.00%	投资设立

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

本报告期公司向昆山新长征投资中心(有限合伙)发行股份及支付现金购买其所持有的苏州天顺风能叶片技术有限公司(现更名为苏州天顺复合材料科技有限公司) 20.00%股权，交易作价30,292.00万元，公司以现金的方式支付15,000.00万元，以

发行股份的方式支付剩余的交易对价。公司已于2021年3月26日完成了本次交易标的的股权过户手续及相关工商变更登记，公司现合计持有苏州天顺风电叶片技术有限公司（现更名为苏州天顺复合材料科技有限公司）100%股权。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	308,854,425.21
--现金	155,934,425.21
--非现金资产的公允价值	152,920,000.00
购买成本/处置对价合计	308,854,425.21
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	129,746,324.76
差额	179,108,100.45
其中：调整资本公积	179,108,100.45
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

- 1) 购买对价中含权益性交易直接相关交易费用5,934,425.21元。
- 2) 购买成本与按取得股权比例计算的子公司净资产份额差额179,108,100.45元冲减资本公积，另发行股票溢价129,429,985.00元计入资本公积。

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	299,803,721.93	335,077,930.31
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	7,269,786.82	578,267.87
--综合收益总额	7,269,786.82	578,267.87

其他说明：本期无重要联营企业，主要原因系子公司天利投资减持深圳科创新源新材料股份有限公司股份后辞任董事重分类至其他非流动金融资产所致。

十、与金融工具相关的风险

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

（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。本公司应收账款、其他应收款风险敞口信息见附注第十节、七、3 和 6。

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。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	合计	2021 年 12 月 31 日			
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	2,117,451,364.57	2,117,451,364.57	—	—	—
应付票据	399,927,895.95	399,927,895.95	—	—	—
应付账款	1,234,173,752.76	1,234,173,752.76	—	—	—
其他应付款	44,337,632.11	44,337,632.11	—	—	—
一年内到期的非流动负债	527,317,009.41	527,317,009.41	—	—	—
其他流动负债	17,616,658.82	17,616,658.82	—	—	—
长期借款	2,159,724,637.23	—	500,934,882.79	487,112,456.74	1,171,677,297.70
租赁负债	134,955,989.85	—	76,456,712.39	6,016,965.17	52,482,312.29
长期应付款	807,525,368.77	—	51,192,850.37	53,576,891.96	702,755,626.44
合计	7,443,030,309.47	4,340,824,313.62	628,584,445.55	546,706,313.87	1,926,915,236.43

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截止 2021 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	2021 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	1,188,133.83	7,575,184.86	195,259.56	1,409,715.45	22,579.55	106,528.06	25,664,358.87	24,918,650.62	6,799,691.97	580,652.81
应收账款	32,604,446.82	207,876,171.59	198,046.15	1,429,833.79	—	—	11,459,873.18	11,126,390.87	—	—
应付账款	251,463.92	1,603,258.51	100,370.99	724,648.44	—	—	3,010,221.95	2,922,756.43	—	—
合计	34,044,044.57	217,054,614.96	493,676.70	3,564,197.68	22,579.55	106,528.06	40,134,454.00	38,967,797.92	6,799,691.97	580,652.81

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2021 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%，本公司当年的利润总额将增加或减少 2,615.29 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。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。

截止 2021 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 3,321.6 万元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	91,887,180.50		21,000,000.00	112,887,180.50
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	91,887,180.50			91,887,180.50
(2) 权益工具投资	91,887,180.50			91,887,180.50
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
(2) 权益工具投资			21,000,000.00	21,000,000.00
(三) 其他权益工具投			14,545,965.00	14,545,965.00

资				
(六) 应收款项融资			317,597,176.57	317,597,176.57
持续以公允价值计量的资产总额	91,887,180.50		353,143,141.57	445,030,322.07
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、其他

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十二、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 万元	29.42%	29.42%

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。

其他说明：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 29.42%；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 2021 年 12 月 31 日，严俊旭共持有本公司股份 54,278.3746 万股，占总股本的 30.16%，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九。

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九。

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
REAL FUN HOLDINGS LIMITED	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%
上海华奥环境科技有限公司	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	上海华奥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

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
太仓安顺船务代理有限公司	国际船舶代理	20,553,918.16	30,000,000.00	否	4,543,261.39
上海安顺船务代理有限公司	国际船舶代理	13,045,367.19	30,000,000.00	否	14,920,286.93
徐州鸿誉环境科技有限公司	危废处置服务	49,726.42			
上海天顺风能能源科技有限公司	采购机器设备	2,221,758.55			

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：上述关联方之间交易价格均按照市场价格确定。

(2) 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
深圳天顺智慧能源科技有限公司	租赁费	51,912.00	

（3）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
严俊旭	1,000,000,000.00	2015 年 07 月 31 日	2023 年 04 月 05 日	否
严俊旭	200,000,000.00	2015 年 12 月 11 日	2023 年 10 月 01 日	否

关联担保情况说明：本公司的最终控制方严俊旭先生，为子公司哈密电站与中信租赁分别于 2015 年 7 月 31 日、2015 年 12 月 16 日签署的总额为 120,000 万融资租赁业务以及在 2015 年 7 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日间所签署的形成债权债务关系的其他一系列合同、协议以及其他法律性文件提供保证担保。

（4）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	5,418,600.00	3,493,100.00

（5）其他关联交易

2020 年 8 月 31 日、11 月 24 日，公司召开第四届董事会 2020 年第七次临时会议、第四届董事会 2020 年第十次临时会议，审议通过《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》、《关于公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）及其摘要的议案》等相关议案。公司拟以现金的方式支付 15,000.00 万元交易对价，以发行股份的方式支付剩余的交易对价，发行股份的发行价格为 6.51 元/股，合计发行 23,490,015 股。

2021 年 3 月 8 日，中国证监会出具《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》，核准公司向昆山新长征发行 23,490,015 股股份购买相关资产。

2021 年 3 月 26 日，常熟叶片的股权过户手续及相关工商变更登记完成，公司持有常熟叶片 100% 股权。

2021 年 4 月 14 日，公司该次交易项下新增发行的 23,490,015 股股份登记至相关股东账下。

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	深圳天顺智慧能源科技有限公司	56,584.08	2,829.20		
其他应收款	太仓天达投资管理有限公司			11,284,200.00	

（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	上海安顺船务代理有限公司	2,863,831.10	4,692,511.00
应付账款	太仓安顺船务代理有限公司	0.70	229,842.65

7、关联方承诺

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	11,359,948.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	详见其他说明

其他说明：

（1）本员工持股计划的股份来源为公司回购专用账户回购的股份。此次员工持股计划经公司股东大会审议通过后，通过非交易过户等法律法规允许的方式受让公司回购的股票 11,359,948 股，受让价格为 3 元/股。

（2）本次员工持股计划的存续期为 42 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起计算。此次员工持股计划的锁定期为自公司公告后最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起 12 个月，之后本次计划分三期解锁，具体解锁时点及比例如下：第一批解锁时点为员工持股计划完成股票过户后 12 个月且 2021 年年度报告公告后，解锁股份数量为本次员工持股计划总数的 40%；第二批解锁时点为员工持股计划完成股票过户后 24 个月且 2022 年年度报告公告后，解锁股份数量为本次员工持股计划总数的 40%。第三批解锁时点为员工持股计划完成股票过户后 36 个月且 2023 年年度报告公告后，解锁股份数量为本次员工持股计划总数的 20%。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日（股东大会日期）的股票收盘价 9.00 元为基础计算确定。
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具数量进行确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	45,464,222.00

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	45,000,052.08
---------------------	---------------

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，公司存在6项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
1	苏州天顺新能源科技有限公司	南通实业有限公司	合同纠纷	原告诉讼请求判令被告支付补偿款、逾期支付补偿款的违约金合计57,791,579.5元，并承担本案诉讼费、保全费	一审审理中
2	南通实业有限公司	苏州天顺新能源科技有限公司	股权纠纷	原告诉讼请求判令被告按约定收购股权，支付股权转让款、利息损失合计94,823,681.83元，并承担本案诉讼费用	一审已判决，胜诉
3	天顺（珠海）新能源有限公司（反请求被申请人）	西藏大图基业投资管理有限公司（反请求申请人）	买卖合同纠纷	1、申请人诉请裁决被申请人支付贷款、逾期支付货款的利息、赔偿申请人律师费合计53,990,270.65元，并承担本案仲裁费用、财产保全费用； 2、反请求申请人请求裁决反请求被申请人支付迟延交货违约金、发电量损失赔偿金、保全费及保函费合计93,211,009.40元，并承担全部仲裁费用	仲裁中
4	天顺（珠海）新能源有限公司	西藏大图基业投资管理有限公司（被告一）、平高集团有限公司（被告二）	买卖合同纠纷	请求依法判令被告一、被告二继续履行合同，接收剩余风电塔架，并共同给付原告剩余贷款人民币7,140,503.55元；依法判令被告一另给付原告剩余贷款7,753,200元	一审审理中
5	天顺（珠海）新能源有限公司（反诉被告）	西藏大图基业投资管理有限公司（反诉原告）	买卖合同纠纷	1、原告诉请依法判令被告支付货款、逾期支付货款的违约金合计5,528,017.31元； 2、反诉原告请求判令反诉被告支付违约金724,442.4元并承担本案全部诉讼费用	2021年9月16日，北京市东城区人民法院作出了《民事判决书》（（2021）京0101民初7503号），2021年11月30日，北京市第二中级人民法院作出了《民事判决书》（（2021）京02民终14543号），判决被告（反诉原告）支付原告（反诉被告）货款724,442.40元，驳回被告（反诉原告）的反诉请求。2021年12月27日，珠海风塔提交强制执行申请书，进入执行阶段。随后，西藏

					大图向北京市高级人民法院提出再审申请，截至目前再审未开庭。
注：案件3-5中，天顺（珠海）新能源有限公司就应收西藏大图基业投资管理有限公司金额50,623,514.27元已全额计提坏账准备。					
6	徐州宁锐钢结构有限公司	包头风塔	买卖合同 纠纷	诉请判令被告支付塔筒制作款6,930,511.83元及逾期利息损失，并承担本案诉讼费、保全费用	一审审理中

截止2022年4月11日，诉讼最新进展情况如下：

（1）关于苏州天顺新能源科技有限公司诉南通实业有限公司一案【案号：(2020)粤04民初139号】：

苏州天顺新能源科技有限公司和南通实业有限公司签署系列协议，其中双方签署的《利润补偿协议》约定了南通实业有限公司承诺目标公司天顺（珠海）新能源有限公司2016年度至2018年度业绩目标。由于目标公司未完成相应业绩目标，在珠海市中级人民法院向南通实业有限公司提起股权转让之诉。在案件审理过程中，南通实业有限公司于2020年10月23日提出管辖权异议申请，珠海市中级人民法院于2021年1月11日驳回该申请。南通实业有限公司于2021年2月8日提出管辖权异议申请上诉，广东省高级人民法院于2021年11月1日驳回该上诉。案件由珠海市中级人民法院于2022年2月25日开庭组织双方证据交换，后续法院会就双方补充提交的证据安排证据交换和完成审理程序。案件的具体判决结果以法院出具的法律文书为准。

（2）关于南通实业有限公司诉苏州天顺新能源科技有限公司一案【案号：(2020)苏05民初1636号】：

南通实业有限公司认为目标公司已完成2016-2018年业绩目标，因此在苏州市中级人民法院向苏州天顺新能源科技有限公司提起股权转让之诉，要求苏州天顺新能源科技有限公司回购其持有的目标公司股权，并支付股权转让款及利息损失。本案已于2021年6月29日、11月23日、12月24日三次开庭审理，苏州市中级人民法院于2022年3月30日出具一审判决书，判决驳回南通实业有限公司的全部诉讼请求。本案目前尚处于上诉期内，不排除南通实业有限公司会向江苏省高级人民法院提起上诉的可能性。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	143,750,292.64
经审议批准宣告发放的利润或股利	143,750,292.64

2、其他资产负债表日后事项说明

根据2022年4月11日本公司第四届董事会2022年第二次会议审议通过利润分配预案，以2022年分配预案披露时的最新总股本1,802,509,062股减去公司通过回购专户持有的股份5,630,404股后的1,796,878,658股为基数，向全体股东每10股派人民币0.8元现金（含税），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。本预案须经2021年年度股东大会审议通过后实施。

此外，公司总股本由于增发新股、可转债转股、股权激励行权、股权激励回购、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，则以未来实施分配方案时股权登记日的总股本减去公司回购专户的股数为基数，按照分配比例不变的原则进行调整。

除上述事项外，截至2022年4月11日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

截至2021年12月31日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	7,214,897.11	49.77%	7,214,897.11	100.00%	0.00	7,214,897.11	13.74%	7,214,897.11	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,282,512.63	50.23%	5,256,463.40	72.18%	2,026,049.23	45,285,704.95	86.26%	5,256,999.99	11.61%	40,028,704.96
其中：										
其中：组合 1 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	7,282,512.63	50.23%	5,256,463.40	72.18%	2,026,049.23	7,861,920.43	14.97%	5,256,999.99	66.87%	2,604,920.44
组合 2 应收内部单位往来款						37,423,784.52	71.29%			37,423,784.52
合计	14,497,409.74	100.00%	12,471,360.51	86.02%	2,026,049.23	52,500,602.06	100.00%	12,471,897.10	23.76%	40,028,704.96

按单项计提坏账准备：7,214,897.11

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	7,214,897.11	7,214,897.11	100.00%	预计无法收回
合计	7,214,897.11	7,214,897.11	--	--

按组合计提坏账准备：5,256,463.40

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			
1-2 年			
2-3 年	2,894,356.04	868,306.81	30.00%

3 年以上	4,388,156.59	4,388,156.59	100.00%
合计	7,282,512.63	5,256,463.40	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
2 至 3 年	2,894,356.04
3 年以上	11,603,053.70
4 至 5 年	9,625,973.92
5 年以上	1,977,079.78
合计	14,497,409.74

(2) 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	7,214,897.11					7,214,897.11
按组合计提坏账准备	5,256,999.99	-536.59				5,256,463.40
合计	12,471,897.10	-536.59				12,471,360.51

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	7,214,897.11	49.77%	7,214,897.11
客户二	2,887,566.13	19.92%	866,269.84
客户三	1,207,138.27	8.33%	1,207,138.27
客户四	811,579.95	5.60%	811,579.95
客户五	621,730.22	4.29%	621,730.22
合计	12,742,911.68	87.91%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

期末应收账款中无应收持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,420,290,678.74	1,277,743,057.15
其他应收款	2,384,606,901.19	2,659,933,616.57
合计	3,804,897,579.93	3,937,676,673.72

(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	1,420,290,678.74	1,277,743,057.15
合计	1,420,290,678.74	1,277,743,057.15

(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	2,383,550,753.26	2,659,820,404.73
保证金	3,618,278.11	2,618,278.11
备用金	21,597.46	21,597.46
合计	2,387,190,628.83	2,662,460,280.30

2) 坏账准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,526,663.73			2,526,663.73
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	57,063.91			57,063.91
2021 年 12 月 31 日余额	2,583,727.64			2,583,727.64

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	901,438,460.73
1 至 2 年	671,556,858.49
2 至 3 年	811,674,985.57
3 年以上	2,520,324.04
5 年以上	2,520,324.04
合计	2,387,190,628.83

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	2,526,663.73	57,063.91				2,583,727.64
合计	2,526,663.73	57,063.91				2,583,727.64

4) 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。

5) 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	期末余额	账龄	占其他应收款期末余	坏账准备期末余
------	-----	------	----	-----------	---------

	性质			额合计数的比例	额
客户一	往来款	790,141,676.27	1 年内/1-2 年/2-3 年	33.10%	0.00
客户二	往来款	322,895,094.00	1 年内/1-2 年/2-3 年	13.53%	0.00
客户三	往来款	282,092,186.06	1 年内/1-2 年	11.82%	0.00
客户四	往来款	267,742,400.00	1 年内	11.22%	0.00
客户五	往来款	233,415,298.52	1 年内/1-2 年	9.78%	0.00
合计	--	1,896,286,654.85	--	79.45%	

6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

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	3,876,696,681.01		3,876,696,681.01	3,349,417,171.80		3,349,417,171.80
合计	3,876,696,681.01		3,876,696,681.01	3,349,417,171.80		3,349,417,171.80

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	1,118,931,550.00					1,118,931,550.00	
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	1,832,143,845.64	216,470,000.00				2,048,613,845.64	
苏州天顺风能网联科技有限公司	790,000.00	1,955,084.00				2,745,084.00	
苏州天顺复合材料科技有限公司		308,854,425.21				308,854,425.21	
合计	3,349,417,171.80	527,279,509.21				3,876,696,681.01	

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	73,903,895.53	5,556,666.22	211,530,271.66	98,002,494.42
合计	73,903,895.53	5,556,666.22	211,530,271.66	98,002,494.42

与履约义务相关的信息：无

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，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：营业收入本期发生额较上期下降 65.06%，主要原因系集团内关联方材料销售收入与利息收入减少所致。营业成本本期发生额较上期下降 94.33%，主要原因系集团内关联方材料销售减少所致。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-106,153,718.41
长期股权投资产生的股利收入	1,140,357,960.16	1,831,350,660.06
合计	1,140,357,960.16	1,725,196,941.65

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,574,584.60	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关，	25,517,274.77	

符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	301,357,482.65	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	11,096,871.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,909,842.21	
减：所得税影响额	90,013,076.50	
少数股东权益影响额	-5,041,446.60	
合计	234,515,572.50	--

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	18.07%	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.83%	0.60	0.60

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

不适用

天顺风能（苏州）股份有限公司董事会

2022年04月13日