

# 青岛天能重工股份有限公司

## 2025 年年度报告

2026-013



2026 年 4 月

# 2025 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄文峰、主管会计工作负责人杨静及会计机构负责人（会计主管人员）卓洁声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司年度报告中所涉及未来的战略目标、经营计划、经营目标等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”描述了公司未来经营中可能面临的风险，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 1,002,823,399 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.18 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理、环境和社会 .....	27
第五节 重要事项 .....	44
第六节 股份变动及股东情况 .....	61
第七节 债券相关情况 .....	68
第八节 财务报告 .....	72

## 备查文件目录

- 1、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、其他相关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、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
中国结算	指	中国证券登记结算有限责任公司
天能重工、青岛天能、本公司、公司	指	青岛天能重工股份有限公司
控股股东、珠海港集团	指	珠海港控股集团有限公司
实际控制人、珠海市国资委	指	珠海市人民政府国有资产监督管理委员会
董事会	指	青岛天能重工股份有限公司董事会
股东会	指	青岛天能重工股份有限公司股东会
《公司章程》、公司章程	指	《青岛天能重工股份有限公司章程》
中泰证券、保荐人、保荐机构	指	中泰证券股份有限公司
立信会计师事务所	指	公司 2025 年度审计会计师事务所，立信会计师事务所（特殊普通合伙）
江苏天能技改及扩建项目	指	江苏天能海上风电装备制造基地技改及二期扩建项目
广东天能	指	广东天能海洋重工有限公司，系本公司全资子公司
大安项目	指	公司在大安的光伏电站项目，含大安天润项目和大安绿能项目
青海项目	指	公司在青海的三个光伏电站项目，含共和县项目、兴海县项目、贵南县项目
靖边风润	指	靖边县风润风电有限公司，系公司收购的全资子公司，持有靖边新墩自主化国产大功率风电机组示范工程项目，约 49MW
武川	指	内蒙古自治区呼和浩特市武川县 150MW 风电项目
百伦公司	指	四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司，系公司子公司，持有百伦风电场，49.5MW
风机塔架、塔架、塔筒	指	本公司主要产品，风力发电设备主要部件之一
MW	指	兆瓦，电站功率常用数据单位。1 兆瓦=1000 千瓦。
GW	指	功率单位，1GW（吉瓦）等于 1,000MW（兆瓦），等于 1,000,000kW（千瓦）
并网	指	风力发电机组接入电网并输电
风电场	指	可进行风能资源开发利用的场地、区域或范围，由多台风力发电机组构成
元	指	人民币元
报告期，本报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
GWEC	指	Global Wind Energy Council，即全球风能协会。于 2005 年初成立，旨在推动风能成为全球一种重要的能源

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	天能重工	股票代码	300569
公司的中文名称	青岛天能重工股份有限公司		
公司的中文简称	天能重工		
公司的外文名称（如有）	Qingdao Tianneng Heavy Industries Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	TNP		
公司的法定代表人	黄文峰		
注册地址	山东省青岛胶州市李哥庄镇大沽河工业园		
注册地址的邮政编码	266316		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东省青岛胶州市三里河街道东方理想家 2 栋		
办公地址的邮政编码	266316		
公司网址	<a href="http://www.qdtnp.com">http://www.qdtnp.com</a>		
电子信箱	tnp@qdtnp.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李春梅	于新晓
联系地址	山东省青岛胶州市三里河街道东方理想家 2 栋	山东省青岛胶州市三里河街道东方理想家 2 栋
电话	0532-58829955	0532-58829955
传真	0532-58829955	0532-58829955
电子信箱	ir@qdtnp.com	ir@qdtnp.com

### 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	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报
公司披露年度报告的媒体名称及网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号
签字会计师姓名	廖慕桃、蒋纯洁

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中泰证券股份有限公司	济南市经七路 86 号证券大厦	刘帅虎、张开军	2023 年 7 月 10 日-2025 年 12 月 31 日

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

## 五、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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	3,957,287,931.43	3,273,045,306.41	20.91%	4,235,481,121.87
归属于上市公司股东的净利润（元）	109,385,390.81	-261,506,333.12	141.83%	251,454,371.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	117,806,581.97	-253,899,098.94	146.40%	251,835,314.10
经营活动产生的现金流量净额（元）	608,458,576.92	463,496,538.14	31.28%	-531,359,044.47
基本每股收益（元/股）	0.1088	-0.2559	142.52%	0.2745
稀释每股收益（元/股）	0.1088	-0.2559	142.52%	0.2745
加权平均净资产收益率	2.06%	-4.76%	6.82%	5.20%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
资产总额（元）	12,390,079,277.63	11,951,612,409.66	3.67%	12,842,627,130.54
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,333,395,184.75	5,273,820,165.36	1.13%	5,670,435,686.91

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

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1070

## 六、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	564,442,746.91	893,692,692.01	1,054,652,622.02	1,444,499,870.49
归属于上市公司股东的净利润	45,701,337.64	23,541,222.53	14,816,009.01	25,326,821.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,534,684.30	26,482,983.81	14,632,395.53	34,156,518.33

经营活动产生的现金流量净额	-59,529,769.20	72,858,448.12	287,248,720.14	307,881,177.86
---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

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

## 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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-442,114.89	-5,390,345.29	512,729.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,106,412.91	5,687,207.48	9,825,800.83	详见附注“十一、3、计入当期损益的政府补助”
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,899,129.53			
债务重组损益		-6,000,000.00		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-368,016.26			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-21,710,629.19	-3,202,644.18	-11,059,118.68	
减：所得税影响额	2,914,794.02	-1,298,547.81	-339,646.23	
少数股东权益影响额（税后）	-8,820.76			
合计	-8,421,191.16	-7,607,234.18	-380,942.45	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
巩固拓展脱贫攻坚成果	5,004,000.00	电站运营期间每年均需支付的支出

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

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

#### （一）主要产品及用途

报告期内，公司主要产品为风力发电用风机塔架（含混塔及海上风机塔架、单桩）、锚栓以及新能源发电业务。风力发电设备通常包含风电机组、风电支撑基础以及输电控制系统三大部分，公司所生产风机塔筒及单桩为风电设备支撑系统的重要组成部分。公司新能源发电业务为风力发电场和光伏电站的运营，其工作原理是将风能、光能转化为电能，通过升压变电站升压后输送至电网，完成发电销售。

#### （二）报告期内主营业务情况

报告期内，公司实现营业收入 395,728.79 万元，较上年同期上升 20.91%，实现归属于上市公司股东的净利润 10,938.54 万元，较上年同期上升 141.83%。

##### 1、风机塔架（含海上风机塔架及单桩）等的制造和销售业务

公司实现风机塔架产量约 66.54 万吨，实现销售约 58.07 万吨。

##### 2、风电场、光伏电站运营业务

截至报告期末，公司合计持有新能源发电业务规模约 681.3MW，报告期内实现售电收入约 56,044.76 万元。其中持有并网光伏电站 118MW，实现售电收入约 11,687.15 万元；持有并网风力发电场约 563.3MW，实现售电收入约 44,357.61 万元。报告期内，公司平均发电利用小时数 2,279 小时，实现上网电量 15.12 亿千瓦时。

#### （三）经营模式

##### 1、风机塔架（含海上风机塔架及单桩）等的制造和销售业务

（1）生产模式。公司生产模式为“以销定产”，即根据销售合同及客户提供的技术图纸进行原材料采购，然后根据客户的供货计划组织生产。公司与客户沟通各项的供货计划后，制定排产计划，由技术中心进行技术准备，通过审核后下发给生产管理部。同时，生产部门按照合同要求申请领料，组织生产。

（2）采购模式。公司原材料采购采取“以产定采”的模式，原材料采购基本与销售合同相对应。公司通常在与下游客户签订销售合同后，根据客户确定的交货计划、公司资金情况和原材料价格走势情况，合理安排原材料采购数量及采购时间，降低钢板等原材料价格波动给公司盈利造成的影响。

（3）销售模式。公司风机塔架销售订单主要通过招投标方式取得，且生产及销售采取“属地就近”原则，降低运输费用，提升保供交付效率，增强客户服务能力。截至报告期末，公司在全国共有 13 个生产基地，分别位于山东、新疆、吉林、云南、湖南、江苏、内蒙古、广东等地，具体年产能情况如下：

- 1) 山东青岛工厂：80,000 吨
- 2) 吉林通榆工厂：40,000 吨
- 3) 吉林大安工厂：50,000 吨
- 4) 新疆哈密工厂：34,000 吨
- 5) 内蒙古兴安盟工厂：40,000 吨
- 6) 内蒙古商都工厂：40,000 吨
- 7) 内蒙古包头工厂：40,000 吨

- 8) 云南玉溪工厂：25,500 吨
- 9) 湖南郴州工厂：34,000 吨
- 10) 甘肃民勤工厂：50,000 吨
- 11) 江苏盐城工厂（海工）：180,000 吨
- 12) 广东汕尾工厂（海工）：100,000 吨
- 13) 东营工厂（海工）：200,000 吨

上述基地合计年产能约为 91.35 万吨。

#### （四）主要的业绩驱动因素

2025 年，公司聚力深耕新能源装备制造主业，以产能升级、市场拓展、品质攻坚为着力点，全力破解发展瓶颈、优化经营结构，实现经营业绩强势反转。全年经营质效稳步提升，风电塔筒交付规模、新签订单量再创阶段性新高，订单总量实现了约 34% 的同比增长，海外市场实现破冰突破，核心产品毛利率持续改善，资产运营效率不断优化，切实筑牢资产保值增值坚实根基。

1. 重点项目投产赋能：江苏天能技改及扩建项目从设备选型、产线布置到智能化、精益化管理体系的搭建充分响应了海外客户的生产要求，产品涵盖海塔、导管架和单桩过渡段等海上风电系列产品，具备最大直径 15 米超大型管桩的生产能力，为公司“两海战略”实施提供了重要的战略载体和产能保障。

2. 产能布局优化整合：系统性推进制造板块产能优化调整，实现全国各基地专业化分工和差异化协同发展。推进东北区域 3 个生产基地、内蒙古区域 2 个生产基地的协同整合，完成青岛基地厂区整合，大幅提升区域管理效能。

3. 市场拓展卓有成效：客户结构持续优化，华能集团、金风科技、远景能源、东方电气等优质龙头企业成为公司主要客户，业务区域实现全国覆盖。国内市场竞争优势进一步巩固和提升。

4. 预算管理得以深化：通过严格执行全面预算管理，强化业务全流程的成本与费用精准管控，公司现金流状况持续改善，回款效率显著提升。

5. 数智化转型提速：以江苏基地为试点，建设数字化一体化智能管控平台，搭建 7 大管理模块与车间数字孪生系统；公司入选青岛市中小企业数字化转型城市试点，通过 ISO 信息安全管理体系认证。

6. 技术创新突破：在大兆瓦海上风电塔筒、导管架及分片塔、桁架塔等关键产品的研发与设计方面，完成 7 项海工建造技术自主研发课题立项、6 项专利申请，与同济大学开展混塔设计及桁架塔联合研发；推进生产环节自动化改造，持续优化焊接质量管理体系建设，海外出口能力建设不断加强。

7. 新能源项目推进：加大存量项目的完善和改造力度，加快推进葫芦岛、民勤风电项目建设，加大优质项目开发储备，探索推进储能、绿证交易等新业态，推动自主运维团队建设。

#### 主要生产经营信息

项目	本报告期	上年同期
总装机容量（万千瓦）	68.13	68.13
新投产机组的装机容量（万千瓦）	0	0
核准项目的计划装机容量（万千瓦）	0	0
在建项目的计划装机容量（万千瓦）	9.76	9.76
发电量（亿千瓦时）	15.5280	16.4391
上网电量或售电量（亿千瓦时）	15.1247	16.0296
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦时，含税）	41,903,320.67	42,340,869.68
发电厂平均用电率（%）	2.85%	2.70%
发电厂利用小时数（小时）	2,279	2,413

#### 公司售电业务情况

适用 不适用

2025 年，本公司累计完成售电量 15.12 亿千瓦时，同比下降 5.65%，其中风电售电量 13.35 亿千瓦时，同比下降 6.74%，主要是 2025 年限电量增加；光伏售电量 1.77 亿千瓦时，同比增长 3.55%。

相关数据发生重大变化的原因

适用 不适用

涉及到新能源发电业务

## 二、报告期内公司所处行业情况

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

报告期内，全球能源结构加速向清洁低碳转型，风电及新能源产业作为实现“双碳”目标、保障能源安全的核心力量，迎来持续发展的战略机遇期。行业整体呈现政策支持有力、技术迭代加速、市场格局优化、全球化布局深化的发展态势，同时也面临电价市场化转型、市场竞争加剧等阶段性挑战，为公司业务发展指明方向、提供支撑的同时，也推动公司持续提升核心竞争力以适应行业变革。

### （一）风电行业整体发展情况

国内新能源发展目标明确，在政策支持与市场潜力的双重驱动下，风光行业持续增长，未来成长性较为可观。习主席在 2025 年联合国气候大会上明确承诺，到 2035 年中国风电和太阳能发电总装机容量将达到 2020 年的 6 倍以上、力争达到 36 亿千瓦，目前我国已提前完成原定 2030 年的发展目标，充分体现出新能源行业超出预期的增长速度。预计“十五五”和“十六五”期间，中国风光项目开发将保持增长，主要受能源转型进程加快、电力市场改革深化、技术迭代创新降本和下游应用模式创新四大因素驱动。

报告期内，国家密集出台多项新能源相关政策，推动行业进入市场化转型的关键阶段。其中，国家发改委、能源局于 2025 年 2 月联合发布《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》（〔2025〕136 号文），明确自 2026 年起光伏、风电等项目全面取消政府定价，上网电价主要通过市场交易形成，同时引入差价结算机制保障可再生能源项目收益稳定，针对不同地区存量和增量项目实行差异化规则。

过去十年，风电上网电价已下降 50%，136 号文实施后，短期内可再生能源将面临保障性电量取消、低电价适应及市场竞争加剧的双重冲击，预计电价将进一步下行；长期来看，随着低质项目出清和供需再平衡，电价将逐步趋于稳定。该政策同时深刻影响风光项目投资格局和可再生能源开发商的竞争逻辑：收益模式从保障性收益为主转向“市场交易收益+差价补偿-辅助服务费用”的组合模式，收益波动性增加，高效低成本的优质项目将获得超额收益，灵活性资源价值提升；配储需求增加，储能技术和虚拟电厂成为投资热点；区域分化加剧，风光资源优越、电力市场建设较快的地区更具布局优势，中西部欠发达地区可能保留部分保障性政策；技术与管理创新成为降本增效的核心，高效组件、大容量风机、智能化运维与数字化管理的重要性凸显。

报告期内其他重点政策包括：5 月，国家发改委、能源局印发《关于有序推动绿电直连发展有关事项的通知》（发改能源〔2025〕650 号），探索新能源生产和消费融合发展模式，要求并网型项目按照“以荷定源”原则确定装机规模，明确自发自用比例要求，促进新能源就近就地消纳；7 月，两部门发布《关于 2025 年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》，明确 2025 年消纳责任权重为约束性指标、2026 年为预期性指标，要求同步加强电力系统调节能力建设；9 月，工信部等三部门印发《电力装备行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》，提出统筹推进重大技术装备攻关，加快风电等新能源装备产业高质量发展，巩固优势产业领先地位，推进关键零部件攻关突破；10 月，财政部等三部门发布《关于调整风力发电等增值税政策的公告》，自 2025 年 11 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日，对自产海上风力发电电力产品实行增值税即征即退 50%政策，助力海上风电发展；10 月，中共中央关于“十五五”规划的建议发布，明确加快建设新型能源体系，持续提高新能源供给比重，推进化石能源替代，构建新型电力系统；11 月，《碳达峰碳中和的中国行动》白皮书发布，强调能源绿色低碳转型是实现“双碳”目标的关键，大力实施可再生能源替代；11 月，国家发改委、能源局发布关于促进新能源消纳和调控的指导意见，明确到 2030 年建立协同高效的消纳调控体系，新增用电量需求主要由新能源满足，到 2035 年建成适配高比例新能源的新型电力系统；11 月，李强总理在上合组织成员国政府首脑理事会

会议上表示，中方愿同上海组织各方推进未来 5 年新增“千万千瓦光伏”和“千万千瓦风电”项目，推动区域绿色发展。

根据国家能源局数据，报告期内，我国可再生能源装机规模再创新高，可再生能源装机占比超六成，其中风电、太阳能发电新增装机超 4.3 亿千瓦，累计装机占比接近一半，历史性超过火电。具体来看，2025 年全国风电新增装机容量 1.2 亿千瓦，同比增长 51%，其中陆上风电新增 1.1 亿千瓦，海上风电新增 659 万千瓦；从新增装机分布看，“三北”地区占全国新增装机的 79%。截至 2025 年 12 月，全国风电累计并网容量达到 6.4 亿千瓦，同比增长 23%，其中陆上风电 5.9 亿千瓦，海上风电 0.47 亿千瓦；2025 年全国风电发电量 1.13 万亿千瓦时，同比增长 13%，平均利用率达 94%，风电已成为我国可再生能源领域的重要组成部分，在保障电力供应、促进能源消费革命、推动能源绿色低碳转型中发挥着关键作用。

GWEC 发布《2025 全球海上风电报告》预测，海上风电行业未来十年（2025-2034 年）的年均复合增长率为 21%，这意味着将新增 350GW 的海上风能容量，到 2034 年底，全球海上风电总装机容量将达到 441GW，行业增长潜力显著。

## （二）行业发展格局与区域分布

风电行业呈现“陆风增速放缓、海风增量突破”的清晰格局。陆上风电优质可用资源开发较早，增速逐步放缓；而海上风电凭借发电效率高、盈利性持续改善的优势，具备良好发展前景，成为行业增长的核心引擎。从区域视角来看，中国、欧洲、亚太及中东等区域是全球风电重点增长三大市场，其中中国市场作为基石市场，贡献全球新增装机半壁江山，凭借完善的供应链优势，成为驱动全球风电装机增长和产业升级的重要力量。

## （三）行业技术发展趋势

风电行业技术发展呈现“大型化”和“深远海化”两大核心趋势，与国家“未来十年再造一个中国高技术产业”的产业布局导向高度契合，风电产业通过技术攻坚提升高端装备自主化能力，强化供应链韧性，满足国家能源安全与产业升级的双重需求。

在大型化趋势下，欧洲正从政策端和企业端推动风电产品标准化，未来有望出现标准化大型化风机产品；同时，风电大型化对塔筒的高度与结构强度提出更高要求，塔筒类型由传统钢塔向多元化技术路径转变。在深远海化趋势下，风机支撑基础迎来结构性转型，逐步从桩基向导管架、漂浮式基础升级，适配深远海风电开发的技术需求。

## （四）中企出海与欧洲海风市场机遇

欧洲海风市场呈现显著的市场机遇，对中国风电企业出海形成有力支撑。从市场吸引力来看，中短期内欧洲海风基础需求旺盛但本地供给紧张，预计“十五五”期间将持续依赖海外供应商支持，2027-2028 年欧洲海外订单将逐步放量；同时，国内在钢材及生产制造（人工、设备）等方面的成本优势明显，相较于欧洲本土及日韩钢企具备较强竞争力，为中国单桩生产商等风电相关企业带来持续出口契机。

政策层面，欧洲主要国家均已出台海上风电相关发展目标和政策，俄乌冲突后，欧盟将北海氢能枢纽港列为战略优先项目，推进北海能源中心建设和电力跨国互联，大力推动海风与氢能战略部署，相关项目主要集中在英国、德国、法国、爱尔兰、荷兰、丹麦等。

当前，全球风电产业已全面步入平价时代，行业发展主要由电力需求增长、经济性提升、能源安全价值凸显及 Power-to-X 价值链升级共同驱动，全产业链成本控制成为未来发展的主旋律。行业发展趋势与公司业务布局高度契合，为公司持续发展提供了良好的行业环境，公司将密切关注行业动态，把握政策与市场机遇，应对行业挑战，推动业务高质量发展。

# 三、核心竞争力分析

## （一）产能规模与战略布局优势

公司作为国内风电塔筒的龙头企业，专注于陆海塔筒及单桩的研发与制造。在全国范围内布局了 13 个生产基地，总产能达 91.35 万吨，覆盖国内核心风电基地。这种贴近市场的布局方式，能够有效降低物流成本，提升保供交付能力。公司具备制造最大直径 15 米单桩的能力，该单桩适配深远海大功率风机，使海上装备的竞争力得到大幅提升。

报告期内，承接国内山地风电场最大单机容量 11.1MW 塔筒的生产、全球海上风电最大单机容量 26MW 塔筒样机生产，公司生产交付能力历经多家客户短周期、高时效的考验，表现稳定可靠，获得一致认可。

## （二）核心技术与研发创新

作为风电行业中较早进入生产塔筒及单桩领域的企业，公司拥有专业的技术研发队伍，核心技术人员均有多年的行业研发经验，与主流设计单位始终保持紧密的技术沟通，了解掌握风电设备发展的前沿趋势，在深耕传统风机塔筒领域的同时，加大在海上风电导管架、浮式基础产品领域引进专业研发人才力度，进一步做好技术创新与储备工作。与高校开展产学研合作，紧跟行业技术前沿。截至报告期末，拥有 121 项发明及实用新型专利（其中发明专利 15 项），在法兰精度控制、厚板焊接、自动化涂装、混塔及分片塔筒制造等领域形成核心优势，同步加大导管架、浮式基础研发储备，筑牢技术壁垒。

## （三）质量管控与国际认证

公司已建立起覆盖设计、生产、交付全环节的质量管控体系，持有 D 级压力容器制造许可证，并通过了 EN1090、ISO3834、API 等多项国际权威认证。在产品认证方面，公司共有 7 款产品单元成功获得 PCCC 产品认证。此外，公司通过了能源管理体系和信息安全管理体系认证，并持续保持质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系的三体系认证证书，同时荣获钢结构制造特级资质。公司生产的产品符合国家标准、欧洲标准及 API 标准等多重国内外标准要求，质量持续稳定、高度可靠。

## （四）数智化制造升级

通过大力推进生产制造基地的数字化与智能化升级改造，构建了数字化一体化智能管控平台。通过推动透明化、数字化、一体化与智能化建设，突破企业信息孤岛、部门协同壁垒、经验决策依赖三大瓶颈，解决生产流程不可视追溯、业务数据难转化、跨部门协作低效的问题，最终实现运营效率、决策质量与效能的全面提升。在此基础上，公司还成功上线了覆盖合同管理、客户关系及费用管控的全方位信息系统，从而实现了从订单接收到产品交付的生产全流程可视化与透明化管理。凭借在数字化转型方面的突出成果，成功入选青岛市数字化转型试点示范项目，并顺利通过了 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理国际认证。这一系列举措的实施，显著提升整体生产效率，为公司的可持续发展奠定了坚实基础。

## （五）海外市场突破

2025 年成功实现海外市场战略破冰，通过与国际能源和工程领域的巨头 QG、BP、Lamprell 以及沙特 ACWA 等完成严格的供应商审厂认证，顺利打通了国际高端市场的准入通道。在此基础上，公司圆满完成了首批海外管桩产品的出口与交付，标志着业务正式切入全球供应链体系。这一系列关键突破不仅带来了实质性的订单与收入，更使公司在国际舞台上的品牌影响力与核心竞争力得到显著提升，全球市场竞争力已逐步清晰显现。

## （六）产业协同与客户结构

公司已构建“制造+新能源运营”协同格局，自持运营风电 563.3MW、光伏 118MW，在建风电 97.6MW。凭借优质产品与服务，与国内主流运营商、主机厂长期深度合作，品牌美誉度高，市场占有率领先。

## （七）公司治理与合规文化

公司按照现代企业管理的要求，持续完善公司治理和合规建设，着力提升公司规范化建设和治理效能。全面加强公司治理和内控体系建设，健全覆盖各业务环节的内部控制与风险管理流程，公司运营的合法合规与资产安全得到有效保障。

# 四、主营业务分析

## 1、概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年		2024 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	3,957,287,931.43	100%	3,273,045,306.41	100%	20.91%
分行业					
制造业	3,395,223,914.26	85.80%	2,672,494,649.23	81.65%	27.04%
新能源产业	562,064,017.17	14.20%	600,550,657.18	18.35%	-6.41%
分产品					
塔筒等风电设备制造	3,332,201,381.41	84.21%	2,630,926,929.55	80.38%	26.66%
新能源发电	560,447,642.32	14.16%	600,288,033.78	18.34%	-6.64%
其他	64,638,907.70	1.63%	41,830,343.08	1.28%	54.53%
分地区					
出口	123,280,643.14	3.12%			
国内	3,834,007,288.29	96.88%	3,273,045,306.41	100%	17.44%
分销售模式					
直接销售	3,957,287,931.43	100.00%	3,273,045,306.41	100.00%	20.91%

### (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

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
塔筒等风电设备制造	3,332,201,381.41	3,128,852,568.50	6.10%	26.66%	23.09%	2.71%
新能源发电	560,447,642.32	242,851,233.54	56.67%	-6.64%	-2.12%	-2.00%
其他	64,638,907.70	25,918,027.71	59.90%	54.53%	69.26%	-3.49%
分地区						
出口	123,280,643.14	117,009,969.48	5.09%			
国内	3,834,007,288.29	3,280,611,860.27	14.43%	17.14%	16.94%	0.14%
分销售模式						
直销	3,957,287,931.43	3,397,621,829.75	14.14%	20.91%	21.12%	-0.15%

相关财务指标发生较大变化的原因

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	2025 年	2024 年	同比增减
风电装备（钢塔）	销售量	吨	580,701.60	435,127.02	33.46%
	生产量	吨	665,440.38	446,871.41	48.91%

	库存量	吨	268,336.67	183,597.89	46.15%
混凝土塔筒管片	销售量	立方米		23,859.00	-100.00%
	生产量	立方米		23,859.00	-100.00%
	库存量	立方米			

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量同比增长 33.46%，生产量同比增长 48.91%，库存量增长 46.15%，主要是公司以销定产，报告期订单量增多。

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业		3,153,989,387.59	92.83%	2,557,154,471.79	91.16%	23.34%
新能源产业		243,632,442.16	7.17%	248,120,675.48	8.84%	-1.81%

单位：元

产品分类	项目	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
塔筒等风电设备制造		3,128,852,568.50	92.09%	2,541,842,059.91	90.61%	23.09%
新能源发电		242,851,233.54	7.15%	248,120,675.48	8.84%	-2.12%
其他		25,918,027.71	0.76%	15,312,411.88	0.55%	69.26%

说明：塔筒等风电设备制造成本增长 23.09%，主要是由于销量增长。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1. 本期新增子公司

公司名称	持股比例	增加方式
天能重工（珠海）新能源科技有限公司	100.00%	设立
衡水天能重工新能源科技有限公司	100.00%	设立
天能（阳江）供应链科技有限公司	100.00%	设立
响水润能新能源科技有限公司	100.00%	设立

2. 本期减少子公司

公司名称	原持股比例	减少方式
德州启明新能源有限公司	100.00%	注销
庆云天能重工新能源有限公司	100.00%	注销
大安旭能新能源科技有限公司	100.00%	注销
大安旭投新能源科技有限公司	100.00%	注销
磴口县天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销
巴彦淖尔市天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销

(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）	1,998,106,608.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.49%
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	604,672,123.87	15.28%
2	客户二	503,015,722.19	12.71%
3	客户三	312,991,785.28	7.91%
4	客户四	290,468,487.75	7.34%
5	客户五	286,958,489.71	7.25%
合计	--	1,998,106,608.80	50.49%

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）	1,610,946,393.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.24%
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	646,917,501.20	15.76%
2	供应商二	367,288,010.60	8.95%
3	供应商三	200,673,800.27	4.89%
4	供应商四	199,730,534.50	4.87%
5	供应商五	196,336,547.05	4.78%
合计	--	1,610,946,393.62	39.24%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	36,078,894.42	16,407,129.05	119.90%	主要是报告期订单增长所致

管理费用	161,721,418.80	176,052,862.71	-8.14%	主要是报告期加强预算和费控管理所致
财务费用	164,273,546.36	186,602,002.56	-11.97%	主要是报告期有息负债减少及综合融资成本下降所致
研发费用	16,592,148.16	13,298,661.50	24.77%	主要是报告期加大研发投入所致

#### 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
导管架尺寸控制工艺工法研究	导管架类项目的尺寸控制进行工艺工法的研究，解决如何降低建造难度和如何进行尺寸控制的问题	已完成	建立统一基准与定位体系以减少尺寸偏差，实现尺寸偏差的便捷修正并适配多尺寸导管架生产需求，同时有效解决 TKY 节点数量多的问题，减少焊接变形，从而降低导管架建造难度并实现精准尺寸控制	对未来承接的导管架类项目提供有力的技术支撑，增强公司的建造实力，满足未来海工市场和客户需求，提高公司的市场竞争力
吸力锚式导管架建造技术研究	海上风电产品-吸力锚式导管架进行建造技术研究，可对未来承接的吸力锚式导管架项目提供有力的技术支撑，增强公司的建造实力	已完成	基于厂区设备及设施合理进行分段划分；统一基准与定位，减少尺寸偏差；导管架采用卧式建造流程，有利于减少焊接变形；导管架立式总合拢流程，减少翻身变形	开展吸力锚式导管架建造工艺技术研究，攻克该产品施工工艺与关键工法难题，以适配未来海洋工程市场发展趋势及客户需求，全面提升企业核心市场竞争力
水滴型法兰焊接精度控制技术研发	增加产品功能或提高性能	已完成	本项目研究旨在解决水滴型法兰在焊接过程中易出现的变形问题，确保焊接后的法兰结构具有高精度和高稳定性	能够提升法兰焊接的质量，减少因焊接变形而导致的设备故障和维修成本。高精度焊接的水滴型法兰风力发电等行业中具有广泛的应用，其稳定性和密封性对于设备的安全运行至关重要
超长度塔筒制造技术的研究	增加产品功能或提高性能	已完成	主要在于解决当前超长度塔筒制造过程中面临的技术瓶颈，如材料选择、结构设计、制造工艺等方面的挑战	开发出一种高效、稳定、经济的超长度塔筒制造技术，为风力发电行业提供有力支持
海洋环境下超高效表面抗氧化涂层材料的耐蚀抗氧化协同技术的研究	增加产品功能或提高性能	已完成	主要在于攻克海洋环境下涂层材料耐蚀与抗氧化协同强化关键技术，开发出超高效表面抗氧化涂层制备工艺，解决现有涂层长效性不足、易失效的核心问题	为海洋工程装备提供高性能防护方案，显著延长装备服役寿命、降低运维成本；推动表面防护材料领域技术创新，填补海洋超高效抗氧化涂层技术空白；助力我国深远海开发战略实施，提升海洋工程装备国产化核心竞争力，具有重要的工程应用价值与经济社会效益
翼型法兰焊接防变形控制技术的研究	增加产品功能或提高性能	已完成	主要在于揭示翼型法兰焊接变形机理，研发适配其结构特性的焊接防变形技术与工艺，实现变形量精准控制，解决现有技术控形效果差、通用性不足的核心问题	可显著提升翼型法兰制造精度与服役可靠性，降低废品率与返工成本；推动焊接防变形技术向精准化、智能化发展，填补翼型构件专项控形技术空白；支撑风电、航空航天等高端装备国产化进程，提升核心零部件制造竞争力，具有重要工程价值与产业意义

翼型塔架门框加强板对接精度技术的研究	增加产品功能或提高性能	已完成	<p>主要在于针对风力发电翼型塔架门框加强板对接的行业痛点，系统揭示风电户外复杂环境下（温差、风载荷、腐蚀）对接精度的多因素耦合影响机理，研发适配风电大型翼型构件的精准对接技术、专用柔性工装及误差动态补偿方法，实现对接精度稳定控制在 0.2mm 以内，解决现有技术定位不准、效率低、抗环境干扰能力差的核心问题</p>	<p>可显著提升风电翼型塔架制造精度与服役可靠性，降低高空返工率（风电塔架高空返工成本是地面的 8-10 倍）与后期维护成本；突破风电大型异形构件对接精度控制技术瓶颈，推动风电装备制造向精准化、智能化升级；支撑我国风电产业大型化、海洋化战略实施，助力风电核心装备国产化进程，增强我国在全球风电装备制造领域的核心竞争力，对促进绿色能源产业高质量发展、实现“双碳”目标具有重要工程应用价值与经济社会效益</p>
海上风电电气安装模块化组件的快速连接与可靠对接技术研究	增加产品功能或提高性能	小试阶段	<p>主要在于针对海上风电电气模块化组件对接的效率与可靠性痛点，系统揭示极端海洋环境下组件对接的失效机理，研发适配海上场景的快速连接结构、可靠密封技术及接口兼容方案，实现单组组件对接耗时≤30 分钟、对接部位安全服役寿命≥20 年，解决现有技术效率低、易失效、兼容性差的核心问题</p>	<p>可大幅提升海上风电电气安装效率，缩短建设周期（预计单风场安装周期缩短 20% 以上），降低海上作业风险与人工成本；突破海上电气模块化对接技术瓶颈，推动风电电气安装向标准化、智能化升级；支撑深远海风电规模化开发，助力海上风电装备国产化与接口标准化进程，增强我国在全球海上风电领域的技术话语权，对保障能源安全、推动绿色低碳发展具有重要工程应用价值与经济社会效益</p>
海上风电升降式塔筒结构的设计	解决海上风电高塔筒运输难、安装成本高、作业风险大、退役拆卸不便等问题，降低海上施工费用，提升深远海风电项目建设效率与经济性	已完成	<p>实现塔筒嵌套运输、海上升降精准对接，满足承载≥280 吨、对接精度±1.5mm 的性能要求，具备可重复利用与便捷退役能力，适配多兆瓦级大型风机使用</p>	<p>强化公司在海上风电塔筒领域的技术优势，形成差异化竞争力，提升深远海项目承接能力，推动产品向高附加值、全生命周期解决方案升级</p>
风电塔筒内附件高效紧固技术的研发	解决传统熔焊、射钉工艺效率低、损伤基材、需增加壁厚补偿、成本高等问题，实现内附件紧固工艺高效、低损伤、智能化升级	已完成	<p>开发自动化紧固工艺，使焊接效率提升 35% 以上、对基材疲劳强度影响降低 25% 以上，提升连接质量与生产经济性</p>	<p>优化塔筒核心制造工艺，降低材料与人工成本，提高生产效率与产品质量稳定性，助力公司智能制造升级，增强规模化生产与成本竞争优势</p>
高性能海上风电基础钢管桩的研发	解决大厚度钢管桩焊接缺陷多、群桩易振动滑移、基础稳定性不足等问题，提升海上风电基础承载能力、结构可靠性与施工适配性	已完成	<p>优化焊接与锚固技术，实现焊缝抗拉强度≥母材 99%、群桩涡激振动幅度减小 35% 以上，满足大功率海上风电机组安全运行要求</p>	<p>拓展海上风电基础装备业务，形成“塔筒+基础钢管桩”成套供应能力，完善产品布局，提升整体解决方案竞争力，扩大市场份额</p>
高强度防撞缓冲与防变形风电塔筒的研发	解决风电塔筒在海上复杂环境下易受撞击损伤、长期运行易变形、传统防护与支撑效果不足等痛点，提升塔筒安全性、耐久性与使用寿命	小试阶段	<p>实现外部高效防撞、内部稳定防变形，使撞击能量吸收率≥93%、极端风速下变形量≤直径 0.4%，满足风机大型化、海上恶劣工况的安全运行需求</p>	<p>丰富高可靠性塔筒产品序列，提升产品在海上市场的适配性与溢价能力，降低运维风险，巩固公司在高端塔筒制造领域的领先地位</p>

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	62	56	10.71%
研发人员数量占比	7.56%	6.57%	0.99%
研发人员学历			
本科	27	23	17.39%
硕士	1	0	
其他	34	33	3.03%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	16	23	-30.43%
30~40 岁	27	18	50.00%
40 岁以上	19	15	26.67%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	16,592,148.16	13,298,661.50	44,822,110.40
研发投入占营业收入比例	0.42%	0.41%	1.06%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,798,394,826.70	2,472,454,617.37	13.18%
经营活动现金流出小计	2,189,936,249.78	2,008,958,079.23	9.01%
经营活动产生的现金流量净额	608,458,576.92	463,496,538.14	31.28%
投资活动现金流入小计	539,067.23	178,870.57	201.37%
投资活动现金流出小计	240,162,671.14	243,389,683.64	-1.33%
投资活动产生的现金流量净额	-239,623,603.91	-243,210,813.07	1.47%
筹资活动现金流入小计	2,452,239,813.47	1,542,500,000.00	58.98%
筹资活动现金流出小计	2,930,105,371.98	1,913,010,529.47	53.17%
筹资活动产生的现金流量净额	-477,865,558.51	-370,510,529.47	-28.97%
现金及现金等价物净增加额	-109,961,970.84	-149,773,081.58	26.58%

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

经营活动产生的现金流量净额增长 31.28%，主要是报告期公司加大应收账款催收力度，销售回款较同期有较大增长。

筹资活动产生的现金流量净额下降 28.97%，主要是报告期融资到期还款较多所致。

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

报告期内经营活动产生的现金流量与本年度净利润存在重大差异的原因主要是报告期计提固定资产折旧、资产减值、财务费用及经营性应收项目的减少所致。

## 五、非主营业务情况

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	-610,968.18	-0.51%	主要是票据贴现利息费用	否
资产减值	-22,697,893.41	-19.03%	主要是存货、固定资产及合同资产减值	否
营业外收入	2,452,920.56	2.06%	主要是合同补偿利得	否
营业外支出	30,449,678.09	25.53%	主要是巩固拓展脱贫攻坚成果、合同违约损失及滞纳金	其中电站运营期间巩固拓展脱贫攻坚成果具有可持续性，其他营业外支出不具有可持续性
其他收益	8,422,180.31	7.06%	主要是收到的政府补助、进项税加计抵减及增值税即征即退	计入递延收益的与资产相关的政府补助在摊销期内具有可持续性，其他收益不具有可持续性
信用减值损失（负数表示损失）	6,150,687.38	5.16%	主要是应收账款、其他应收款及应收票据计提减值	否
资产处置收益	840,013.45	0.70%	主要是固定资产及使用权资产处置收益	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

	2025 年末		2025 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	870,618,454.45	7.03%	972,463,390.25	8.14%	-1.11%	
应收账款	2,370,936,795.73	19.14%	2,863,168,942.95	23.96%	-4.82%	主要是报告期加强应收账款管理，回款有所增长
合同资产	119,786,841.52	0.97%	21,667,997.18	0.18%	0.79%	
存货	2,083,045,991.44	16.81%	1,565,872,681.89	13.10%	3.71%	主要是报告期期末在手订单较多，备料较多，且部分项目暂未发货
投资性房地产	13,834,067.69	0.11%	14,356,965.53	0.12%	-0.01%	
固定资产	4,496,236,682.01	36.29%	4,420,848,218.12	36.99%	-0.70%	
在建工程	450,398,634.24	3.64%	368,349,925.56	3.08%	0.56%	
使用权资产	66,059,728.09	0.53%	74,461,653.85	0.62%	-0.09%	
短期借款	560,209,228.47	4.52%	740,347,847.25	6.19%	-1.67%	

合同负债	518,598,534.25	4.19%	362,919,909.30	3.04%	1.15%	
长期借款	1,279,557,931.18	10.33%	1,037,490,344.94	8.68%	1.65%	
租赁负债	48,157,890.32	0.39%	55,426,074.34	0.46%	-0.07%	

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								
应收款项融资	249,788,893.48						80,545,356.41	330,334,249.89
上述合计	249,788,893.48						80,545,356.41	330,334,249.89
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

应收款项融资的其他变动为：所持有的银行承兑汇票增减变动。

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

项目	账面价值（元）	受限情况
货币资金	158,870,928.22	保证金
应收账款-应收货款	925,283.50	塔筒应收账款质押
应收账款-应收供电款	610,513,495.19	收费权质押
其他流动资产	26,401,900.00	诉讼冻结保全资金
长期应收款	22,567,695.81	融资租赁保证金
固定资产——房屋建筑物	74,918,752.20	设定抵押
固定资产——机器设备（融资租赁）	760,541,469.57	设定抵押
固定资产——机器设备（贷款抵押）	586,396,921.20	设定抵押
无形资产——土地使用权	49,392,514.82	设定抵押
合计	2,290,528,960.51	

## 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
376,757,364.91	275,073,335.21	36.97%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
葫芦岛风电项目	自建	是	风力发电	80,097,939.13	339,726,892.81	自有资金及银行融资	73.11%		-63,730,086.75	施工中		
江苏天能技改及扩建项目	自建	是	风力塔架制造	156,343,766.72	302,082,977.93	募集资金及自有资金	100.00%		-526,389.76	江苏天能技改及扩建项目于2025年6月投产试运营，截止2025年12月31日尚不满一个会计年度	2024年03月28日	巨潮资讯网《关于江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产技改项目提档升级及变更部分募集资金用途的公告》（公告编号：2024-009）
民勤旭能风电场项目	自建	是	风力发电	59,969,711.66	61,615,411.66	自有资金及银行融资	37.73%		-888,048.08	施工中		
合计	--	--	--	296,411,417.51	703,425,282.40	--	--	0.00	-65,144,524.59	--	--	--

## 4、金融资产投资

### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

### (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。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用  
 公司报告期末未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖南湘能重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	20,000,000.00	260,074,458.22	48,702,484.76	201,994,041.03	23,392,615.81	17,514,729.99
哈密红星重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	20,000,000.00	289,344,323.13	44,678,561.31	313,029,344.47	15,636,243.62	13,223,445.99
商都天能重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	100,000,000.00	203,728,754.56	131,461,859.54	330,099,486.32	13,576,025.67	11,470,660.43
民勤陇能重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	20,000,000.00	182,809,567.24	32,247,298.94	228,548,969.48	17,456,958.24	14,756,494.17
江苏天能海洋重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	100,000,000.00	844,181,904.31	47,048,625.78	256,934,203.65	-25,681,746.40	-25,841,182.62
东营天能重工有限公司	子公司	风电设备生产制造	200,000,000.00	485,834,907.17	168,764,918.24	308,064,653.96	-25,040,757.04	-18,898,905.73
青岛天能机械销售有限公司	子公司	批发零售	100,000,000.00	54,842,442.56	3,288,599.90		40,720,961.65	42,403,860.42
共和协和新能源有限公司	子公司	光伏发电	1,000,000.00	159,052,628.81	16,147,037.08	28,478,878.84	15,490,130.37	11,467,518.15
长子远景汇合风电有限公司	子公司	风力发电	189,920,476.16	534,443,447.05	249,214,388.74	83,095,185.24	42,519,922.39	31,937,907.97

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
天能重工（珠海）新能源科技有限公司	设立	无重大影响
衡水天能重工新能源科技有限公司	设立	无重大影响
天能（阳江）供应链科技有限公司	设立	无重大影响
响水润能新能源科技有限公司	设立	无重大影响
德州启明新能源有限公司	注销	无重大影响
庆云天能重工新能源有限公司	注销	无重大影响
大安旭能新能源科技有限公司	注销	无重大影响
大安旭投新能源科技有限公司	注销	无重大影响
磴口县天能重工新能源科技有限公司	注销	无重大影响
巴彦淖尔市天能重工新能源科技有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

本公司与内蒙古铭晟能源有限公司共同出资成立铭晟（达茂旗）新能源有限公司。本公司认缴出资额 245 万元，占注册资本 500 万元的 49%，尚未实际出资。该公司已于 2022 年 11 月 1 日取得营业执照，尚未开展经营业务。

## 十、公司控制的结构化主体情况

□适用 □不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司可能面临的风险

当下，在能源安全以及“双碳”目标驱动的结构转型背景下，新能源行业迎来了广阔的发展前景。然而，受国内市场风电零部件供给饱和、新能源电力交易加速市场化进程等宏观政策因素的影响，行业生态正经历着深刻的重塑。

成本降低压力促使技术迭代加速，产品呈现出大型化趋势，技术朝着多样化和复杂化的方向发展。国内市场产品价格竞争仍然激烈，海外市场拓展面临诸多挑战。与此同时，陆上风电增值税即征即退政策终止、电价全面市场化、项目审批趋严等行业政策的变动，以及全国风电并网缺口扩大、部分区域限电率居高不下的消纳瓶颈，进一步加重了行业的盈利压力，增加了发展的不确定性。这对企业的技术创新能力、精益运营能力和生态整合能力提出了前所未有的高要求。

### （二）明晰战略方向，推动规划全面落地执行

2025年，公司全面复盘“十四五”以来战略落地成效，通过系统梳理行业政策导向、市场竞争格局与企业核心资源，明确了未来五年定位、发展目标和实施路径框架，形成了覆盖核心业务升级、新兴领域布局、能力体系建设的五年战略规划，明确“一核一战一新”的发展新格局，即以新能源风电装备制造为核心主业，以新能源投资运营为战略业务，以海上大能源、大海洋装备等多元化产品为第三业务增长曲线，以“两海战略”为核心路径，以科技创新、数智智改、资本运作为驱动，系统破解发展瓶颈，牢牢把握未来竞争主动权。

2026年，将全面转入战略执行与落地攻坚阶段，着力构建“规划—计划—预算—考核”的战略实施管理体系，做好战略任务和目标分解落实。从根本上推动公司资产质量、盈利能力和市场价值的持续提升，确保战略意图有效转化为经营成果，推动公司高质量发展。

### （三）2026年工作规划

2026年是“十五五”规划的开局之年，公司将紧紧围绕战略部署和全年目标任务，始终坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻“十五五”发展战略，全面压实管理责任，公司将围绕“技术领先、市场领先、管理领先、效益领先”的核心目标，推动各项工作迈上新台阶，统筹发展和安全，确保完成全年各项经营目标任务。

#### 1. 强化科技研发创新，塑造核心竞争优势

重点拓展海工产品研发与产业化布局，集中力量加大海上风电塔筒、单桩、小管桩等系列产品的技术升级与市场开发力度，力争实现海上业务营收占比达30%以上。前瞻性布局混塔、分片式、桁架塔筒业务新赛道。海上导管架业务领域，以江苏和东营基地为战略突破试点，整合设计、工艺与制造资源，集中突破技术难点与工艺瓶颈，积累建造经验，推动该业务实现规模化业绩突破。

#### 2. 强化营销体系建设，深化营销、采购生产等多部门战略协同，提升制造板块各基地的产能利用率、交付能力和综合管控能力

制造业务始终是公司未来发展战略的主责主业，2026年我们将继续加强营销团队管理，强化营销体系建设，继续巩固和保持在国内陆塔和锚栓业务的市场龙头地位，重点在海上和海外业务拓展上有更大突破，不断优化产品结构并提升三个海工基地的产能利用率和毛利贡献。

#### 3. 紧扣行业发展趋势与系统价值提升，优化发电业务战略定位

新能源发电业务是支撑公司长远发展、优化资产结构、提升盈利稳定性的战略性板块。2026年将聚焦系统价值提升与行业趋势把握，推动业务实现从“规模扩张”向“质量与效益并重”的转型发展。

#### 4. 深化精益运营，夯实高质量发展根基

（1）生产制造体系全面导入精益管理模式，推行标准化作业管理模式，实现关键资源利用效率与整体运营效能的持续提升，单吨制造成本力争实现同比下降。全面推进5S现场改善和设备TPM管理。通过培训、考核、督查等手段，

逐步构建完善的“预防型质量体系”，旨在达成百分之百的合格率交付，并追求“零”售后投诉的卓越目标。

(2) 全面落实企业安全生产主体责任，持续深化安全生产标准化建设、隐患排查治理双重预防机制，确保实现“零重大安全事故、零重大环保事件”的刚性目标。坚决守牢安全生产底线红线，以实际行动为公司高质量发展营造更安全、更和谐、更稳定的环境。

5.提升公司治理效能，激发组织内生新活力

围绕战略落地与业务发展需要，持续优化组织架构和管理结构，着力打破部门壁垒，提升工作协同效率。深入实施“人才强企”战略，聚焦“高精尖缺”，加大在技术研发、市场营销等领域的关键人才引进与培养力度，构建更加市场化、多元化、长效化的激励与评价体系。

数字化转型将进入纵深推进阶段，重点推进数字化一体化智能管控平台及数字孪生系统的上线工作，逐步实现数据对生产制造、运营优化与风险预警的驱动赋能。

持续健全以全面风险管理为核心的内控合规体系。在诉讼业务方面，强化案件全流程管理，提升风险处置与争议解决效能；在非诉业务方面，重点加强国际业务、资本运作、重大项目的法律合规审查，严把合规关口。多措并举为公司战略稳健实施与资产安全构筑坚实防线。

始终坚持党的领导与公司治理的有机统一，推动党建工作与生产经营、企业文化建设的深度融合，以高质量党建引领和保障公司高质量发展。积极践行社会责任，全面提升公司的品牌形象、文化软实力。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

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
2025年05月12日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> )	网络平台线上交流	其他	不特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250512》
2025年05月16日	公司	实地调研	机构	特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250516》
2025年05月22日	公司	实地调研	机构	特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250522》
2025年05月23日	线上	电话沟通	机构	特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250523》
2025年09月05日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.cn/">https://www.ir-online.cn/</a> ) 网络互动	网络平台线上交流	其他	不特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250905》
2025年09月10日	线上	电话沟通	机构	特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250910》
2025年09月19日	线上	电话沟通	机构	特定对象	参照巨潮资讯网	详情请见《300569天能重工投资者关系管理信息 20250919》

## 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

#### 十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

公司“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况见公司于 2026 年 4 月 23 日披露的《关于质量回报双提升行动方案的进展公告》。

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所等发布的法律法规和规范性文件的要求，具体治理情况如下：

#### （一）股东及股东会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东会议事规则》等法律法规和规范性文件的规定和要求，规范股东会的召集、召开、表决程序，对于按照法律法规及监管规定需要提交股东会审议的事项，公司均及时提交股东会审议。公司公平对待所有股东，确保公司股东特别是中小股东充分行使自己的权利，对影响中小投资者利益的重大事项，在表决时对中小投资者实施单独计票并及时披露，保证股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

#### （二）公司与控股股东

公司严格遵守相关法律法规及《公司关于防范控股股东及其他关联方占用公司资金的制度》，在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立于控股股东。公司董事会、管理层和内部组织机构依法独立运作。公司控股股东及实际控制人严格遵守相关法律法规及《公司关于防范控股股东及其他关联方占用公司资金的制度》，严格规范自己的行为，没有超越股东会直接或间接干预公司的决策和经营活动。未损害公司及其他股东的合法权益，不存在控股股东占用公司资金及利益输送的现象。

#### （三）董事及董事会

根据《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，公司设董事会，对股东会负责。公司董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》等规定开展工作，出席董事会和股东会，勤勉尽责地履行职责和义务。独立董事按照《公司章程》《独立董事工作细则》《独立董事专门会议工作制度》等相关规定不受影响地独立履行职责，积极出席公司董事会和股东会，对关联交易、对外担保等涉及中小投资者利益的事项发表自己的独立意见，保证了公司的规范运作。公司董事会根据《上市公司治理准则》下设审计委员会、战略发展与 ESG 委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则履行其职责，为董事会的科学决策提供了有益补充。

#### （四）经营管理层

公司经营管理层按照《公司章程》《总经理工作细则》的规定履行职责，严格执行董事会和股东会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的要求，不断完善公司治理、规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面与控股股东、实际控制人相互独立。具体情况如下：

#### 1、业务方面

公司有完整的采购、生产、销售及研发等业务体系和自主经营能力，独立开展各项生产经营活动，公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东所控制的其他上市公司在风电场运营领域存在同业竞争，但珠海港集团承诺 5 年之内解决，2025 年 12 月，公司收到控股股东珠海港集团、间接控股股东交控集团分别出具的《关于延期履行避免同业竞争承诺的函》，珠海港集团、交控集团拟延长其分别于 2020 年 12 月 17 日、2024 年 5 月 31 日出具的《关于避免同业竞争的承诺函》的履行期限，延长期限为 3 年，该事项已经 2025 年 12 月 17 日召开的 2025 年第二次临时股东会审议通过。具体请参见相关承诺。

## 2、人员方面

公司的董事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》等有关规定选举或聘任。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均不在控股股东、实际控制人及其控制的企业中担任除董事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的企业领取薪酬；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的企业处兼职。

## 3、资产方面

公司资产独立完整、权属清晰，公司合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、实用新型、非专利技术的所有权或者使用权。公司对所有资产均具有完全控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司及其他股东合法权益的情况。

## 4、机构方面

公司依照《公司法》等法律法规、规范性文件和《公司章程》等有关规定设有股东会、董事会及管理层，并依法建立健全内部经营管理机构，上述机构权责明确，与控股股东、实际控制人间不存在机构混同的情形。不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业和公司其他主要股东干预公司机构设置的情况。

## 5、财务方面

公司设立了独立的财务部门，配备了必要的财务人员，建立了独立的财务核算体系，具有规范的财务会计和财务管理制度；公司独立于控股股东、实际控制人作出财务决策，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户等违规情形。

# 三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	珠海港控股集团有限公司	地方国资委	珠海港控股集团有限公司收购天能重工控股股权前，旗下已有六个风电场投入正式运营，收购天能重工后，导致在风电场运营方面具有一定的业务重叠，由于珠海港集团与天能重工各自现有的风电场独立运营，现有风电场运营业务不存在直接竞争关系，珠海港集团成为上市公司控股股东后不会构成对上市公司产生重大不利影响的同业竞争。	为规范和解决同业竞争问题，珠海港集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：1、本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。3、就目前可能存在同业竞争的业务，	详见《关于控股股东延期履行避免同业竞争承诺的公告》（公告编号：2025-095）

					<p>本公司承诺将在本公司成为上市公司控股股东之日起 5 年内，按照相关法律法规将符合境内上市要求的与上市公司业务相关的资产（或者业务）按照届时合法的方式（包括但不限于现金或发行股份的方式）并以届时确定的公允价格注入上市公司，或采取其他方式解决同业竞争问题。</p> <p>2025 年 12 月珠海港集团出具了《关于延期履行避免同业竞争承诺的函》，内容如下：“珠海港控股集团有限公司将继续履行其出具的相关承诺函，其中避免同业竞争的承诺将在原有《关于避免同业竞争的承诺》期限的基础上延期 3 年，并在此期限内按照合法的方式（包括但不限于分区域经营、重组等）解决同业竞争问题，其他承诺事项不变。”</p>
--	--	--	--	--	---

#### 四、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

#### 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

#### 六、董事和高级管理人员情况

##### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（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
黄文峰	男	59	董事长	现任	2022 年 12 月 26 日		0	0	0	0	0	
黄文峰	男	59	总经理	现任	2024 年 12 月 24 日		0	0	0	0	0	
黄建斌	男	51	董事	现任	2024 年 12 月 24 日		0	0	0	0	0	
宋锦霞	女	47	董事	现任	2024 年 12 月 24 日		0	0	0	0	0	
宋锴林	女	46	董事	现任	2021 年 01 月 12 日		0	0	0	0	0	
李春梅	女	51	董事	现任	2025 年 05 月 21 日		0	0	0	0	0	
李春梅	女	51	董事会秘书、副总经理	现任	2024 年 08 月 12 日		0	0	0	0	0	
李涛	男	65	独立董事	现任	2021 年 01		0	0	0	0	0	

					月 12 日							
陈凯	男	52	独立董事	现任	2021 年 01 月 12 日		0	0	0	0	0	
郭年华	男	60	独立董事	现任	2020 年 05 月 18 日		0	0	0	0	0	
张如前	男	53	副总经理	现任	2022 年 03 月 11 日		368,180	0	0	0	368,180	
翟成海	男	52	副总经理	现任	2025 年 07 月 04 日		0	0	0	0	0	
王浩宇	男	55	副总经理	现任	2025 年 12 月 26 日		0	0	0	0	0	
胡鹏鹏	男	41	副总经理	现任	2017 年 02 月 23 日		1,950,750	0	17,688	0	1,933,062	
赵波	男	55	副总经理	现任	2017 年 08 月 11 日		1,823,061	0	20,000	0	1,803,061	
杨静	女	41	财务总监	现任	2026 年 01 月 21 日		0	0	0	0	0	
刘博韬	男	47	董事	离任	2023 年 04 月 06 日	2025 年 04 月 29 日	0	0	0	0	0	
蒋伟宏	男	46	副总经理	离任	2022 年 07 月 06 日	2026 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
蒋伟宏	男	46	董事	离任	2023 年 01 月 11 日	2026 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
蒋伟宏	男	46	财务总监	离任	2024 年 12 月 24 日	2026 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	4,141,991	0	37,688		4,104,303	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

- 1、刘博韬先生因工作安排原因辞去公司第五届董事会董事职务，辞职后不再担任公司及子公司任何职务。
- 2、蒋伟宏先生因工作调整辞去公司董事、副总经理、财务总监职务，辞职后不再担任公司及子公司任何职务。

公司董事、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
李春梅	董事	被选举	2025 年 05 月 21 日	工作调动
翟成海	副总经理	聘任	2025 年 07 月 04 日	工作调动
王浩宇	副总经理	聘任	2025 年 12 月 26 日	工作调动
杨静	财务总监	聘任	2026 年 01 月 21 日	工作调动
刘博韬	董事	离任	2025 年 04 月 29 日	工作调动
蒋伟宏	董事、副总经理、财务总监	离任	2026 年 01 月 21 日	工作调动

## 2、任职情况

公司现任董事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 董事会成员

黄文峰先生，1967 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济师、会计师。2013 年 3 月至 2015 年 5 月，任珠海港控股集团有限公司企业管理部部长；2013 年 5 月至 2024 年 6 月，任珠海港控股集团有限公司职工监事；

2013年6月至2024年7月，任珠海市港华建设开发有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2014年11月至2023年10月，任珠海港信息技术股份有限公司董事；2015年6月至2023年4月，任珠海港控股集团有限公司会计核算部（原集团财务管理中心）总经理；2015年7月至2023年8月，任珠海港控股集团有限公司总经理助理；2016年7月起至今，任珠海港普洛斯物流园有限公司副董事长；2018年8月至2024年6月，任珠海港恒建设开发有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2019年4月至2023年10月，任珠海港惠融资租赁有限公司董事长、法定代表人；2020年9月至2025年10月，任通裕重工股份有限公司董事；2023年3月至2023年9月，任通裕重工股份有限公司董事长、法定代表人；2021年1月起，任公司董事；2022年12月起，任公司董事长、法定代表人；2024年12月起，任公司总经理。

黄建斌先生，1975年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，审计师。2001年7月至2002年8月就职珠海市安德利联合会计师事务所担任审计助理；2002年9月至2004年3月任广东恒信德律会计师事务所审计员、评估员；2004年4月至2013年11月历任广东省拱北汽车运输有限责任公司财务审计部主管、副部长，财务管理部、审计监察部副部长；2013年12月至2018年3月任珠海航空城发展集团有限公司董事；2013年12月至2021年4月任珠海市珠光集团控股有限公司董事；2013年12月至2018年3月任珠海航展集团有限公司董事；2013年12月至2018年12月任珠海航空有限公司监事；2014年3月至2020年8月任珠海城发投资控股有限公司董事；2014年8月至2020年8月任珠海交通集团有限公司董事；2014年8月至2019年6月任珠海交通集团有限公司财务总监；2014年8月至2015年9月任珠海城铁投资控股有限公司董事、财务总监；2015年5月至2019年6月任珠海市会展集团有限公司董事；2017年9月至2018年3月任珠海市珠光集团控股有限公司代理财务总监；2018年3月至2019年6月任珠海市珠光集团控股有限公司财务总监；2018年3月至2021年4月任珠海九洲控股集团有限公司董事；2019年6月至2019年10月任珠海金融投资控股集团有限公司财务总监；2020年5月至2022年4月任珠海航空城有限公司董事；2020年8月至2022年9月任珠海华发集团有限公司董事；2020年8月至2025年12月任珠海科技创业投资有限公司监事；2020年8月至今任珠海创业投资引导基金有限公司监事；2021年4月至2025年7月任珠海水务环境控股集团有限公司董事、财务总监；2022年4月至2024年3月任珠海港控股集团有限公司董事；2022年9月至2024年3月任珠海航空城发展集团有限公司董事；2023年6月至2025年9月任珠海市会展集团有限公司董事；2023年10月至2025年2月任珠海市免税企业集团有限公司董事；2025年6月至2025年9月任珠海市海洋发展集团有限公司董事、财务总监；2024年3月至今任珠海交通控股集团有限公司董事；2025年9月至今任珠海市珠光集团控股有限公司董事；2025年12月至今任珠海格力集团有限公司董事、财务总监；2024年12月起，任公司董事。

宋锦霞女士，1979年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，珠海市财政金融专家首批入选人员。2002年8月至2005年1月任北京赛迪经纬文化传播有限公司深圳分公司广告部主任；2005年2月至2010年2月任深圳市移动视讯有限公司广告部副经理；2010年3月至2010年12月任深圳市移动视讯有限公司市场部副经理；2011年1月至2013年6月任深圳市移动视讯有限公司市场部经理；2013年7月至2014年7月任深圳宜和股份有限公司市场部经理；2014年8月至2016年4月任深圳宜和股份有限公司总经理助理兼市场部经理；2016年5月至2018年6月任北京恒天明泽基金销售有限公司广深管理中心品牌市场部部门负责人；2018年7月至2018年9月任银都控股集团有限公司市场首席品牌官；2018年10月至2019年6月任东鼎容（嘉兴）投资管理有限公司执行董事、联席总裁；2019年7月至2020年9月任博时（深圳）投资咨询有限公司执行董事；2020年10月至2021年6月任深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司董事会办公室副主任、总经理办公室副主任；2021年7月至2021年12月任深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司总经理办公室主任；2022年1月至2024年8月，任珠海航空城发展集团有限公司董事会秘书；2022年1月至2025年7月任珠海航空城发展集团有限公司办公室（董事会办公室）主任；2025年3月至2025年9月任珠海物流发展集团有限公司董事；2025年3月至今任珠海交通控股集团有限公司战略投资部部长；2024年9月至今任珠海港股份有限公司董事；2025年3月至2025年9月，任珠海港控股集团有限公司董事；2025年9月至今，任珠海蓝色干线投资控股集团有限公司董事；2025年12月至今，任珠海航空城发展集团有限公司董事长、总经理、法定代表人。2024年12月起，任公司董事。

宋锴林先生，1980年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2006年12月至2009年3月，任珠海市千层纸品包装有限公司副总经理；2009年3月至2010年5月任珠海市诚锴投资顾问有限公司董事长、法定代表人；2010年5月至2011年7月任珠海港控股集团有限公司企业管理部主管、经理；2011年7月至2013年12月任珠海港控

股集团有限公司企业管理部副总经理；2014年1月至2018年4月任珠海港信息技术股份有限公司副总经理；2018年4月至2024年8月任珠海港控股集团有限公司企业运营管理中心总经理、招标管理部总经理、安全环保部总经理；2021年6月至2023年2月任珠海港毅开发建设有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2018年9月至2024年6月任珠海港航运大厦开发有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2020年9月至2024年5月任珠海港普洛斯物流园有限公司副总经理；2020年9月至2024年5月任中油（珠海）石化有限公司副总经理；2020年12月至2024年5月任中油（珠海）石化有限公司副董事长；2019年9月至今任珠海高栏港冷链物流有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2024年4月至2025年3月任珠海交通控股集团有限公司安全维稳管理中心总经理；2025年5月至2025年7月任珠海交通控股集团有限公司运营管理部部长；2025年5月至2025年10月任珠海交通控股集团有限公司企业管理部部长；2025年3月至2026年3月任珠海机场集团有限公司总经理；2025年3月至今任珠海机场集团有限公司董事；2024年5月至2025年9月任珠海交通集团有限公司董事；2024年6月至2025年7月任珠海高栏港铁路股份有限公司董事长、法定代表人；2019年9月至2025年5月任珠海高栏港冷链物流有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2024年5月至2025年9月任珠海港控股集团有限公司董事；2025年3月至今任珠海市珠港机场管理有限公司董事；2026年3月至今任珠海市珠港机场管理有限公司副总经理。2020年12月起，任公司董事。

李春梅女士，1975年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，律师、注册会计师、国有企业二级法律顾问、一级企业人力资源管理师、经济师，曾获“新财富金牌董秘”。2011年9月至2015年12月任珠海港集团办公室副主任；2015年5月至2022年11月任珠海港集团法律事务部总经理；2015年7月至2022年11月任珠海港集团董事会秘书；2021年1月至2024年9月任珠海港股份有限公司监事；2022年1月至2023年11月任珠海港信息技术股份有限公司董事；2020年9月至2024年8月任通裕重工股份有限公司董事；2022年12月至2024年8月任通裕重工副总经理、董事会秘书；2023年3月至2024年8月任中共通裕重工党委副书记。2023年4月至2024年4月兼任通裕重工全资子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司执行董事、总经理；2023年3月至2024年8月兼任禹城通裕矿业投资有限公司执行董事、总经理；2023年2月至2024年8月兼任青岛宝鉴科技工程有限公司和济南市冶金科学研究所有限责任公司董事。2024年8月起，任本公司党委副书记、副总经理、董事会秘书。2025年5月起，任公司董事。

李涛先生，1961年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。1995年10月起至今，任职华北电力大学会计学教授；2021年1月起，任本公司独立董事。

陈凯先生，1974年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士。现任北京林业大学经济管理学院教授，博士生导师，工商管理学科负责人，市场营销教研室主任，全国万名优秀创新创业导师人才库首批入库导师（2017年），担任中国商业史学会品牌专委会副主任，担任中国高校市场学研究会理事。2021年1月起，任公司独立董事。

郭年华先生，1966年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾获“青岛市市政府特聘专家”“青岛市拔尖人才”荣誉称号。担任国家科技部国际交流项目评审专家和国防科工局国防军工奖评审专家。现任海洋化工研究院有限公司教授级高工、高级专家。2020年5月起，任本公司独立董事。

## （2）高级管理人员

黄文峰先生、李春梅女士，详见本节董事会成员部分介绍。

张如前先生，1973年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师、国家一级注册建造师。1994年7月至2007年3月在中国石油天然气第七建设公司金属结构厂，任质检科副科长、科长、厂长助理和副厂长；2007年4月至2013年4月在青岛平成钢结构有限公司，任总经理；2013年5月至2016年12月在蓬莱大金海洋重工有限公司，任副总经理；2017年1月至今在江苏天能海洋重工有限公司，任总经理，同时担任公司海工事业部总经理；2022年3月起，任公司副总经理；2025年2月起，任公司常务副总经理。

翟成海先生，1974年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工程师、高级物流师。2014年2月至2014年4月，任珠海交通集团有限公司职员；2014年4月至2014年11月，任珠海交通集团有限公司信息科技中心主任；2014年11月至2017年7月，任珠海路讯科技有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2017年7月至2018年10月，任珠海交通集团有限公司投资经营管理部副总经理；2018年10月至2021年6月，任珠海交通工程技术有限公司副总经理（期间：2019年8月被委派为珠海交通工程技术有限公司董事、2020年3月任广东华政建设有限公司执行董事、

总经理、法定代表人)；2021年6月至2022年4月，任广东华政建设有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2022年4月至2025年7月，任广东华政建设有限公司董事长、法定代表人(期间：2025年2月至7月任广东华政建设有限公司党支部书记，2025年3月至7月兼任广东华政建设有限公司总经理)；2024年5月至2025年7月，任珠海交通集团有限公司副总经理；2024年8月至2025年7月，任珠海鹤港高速公路有限公司董事。2025年7月起，任本公司副总经理。

王浩宇先生，1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，经济师、高级物流师。2015年10月至2022年6月，任珠海国际货柜码头(高栏)有限公司董事长、总经理、法定代表人(期间：2015年10月至2022年6月任珠海国际货柜码头(高栏二期)有限公司董事长、总经理、法定代表人；2016年12月至2022年6月任珠海高栏欧港码头有限公司董事长、法定代表人；2017年12月至2022年6月任珠海港高栏港务有限公司董事长、总经理、法定代表人；2017年12月至2022年6月任珠海市港金实业发展有限公司董事长、总经理、法定代表人；2019年8月至2022年6月任珠海港环通供应链有限公司董事长、法定代表人；2021年11月至2022年6月任珠海港航经营有限公司执行董事、总经理、法定代表人)；2021年11月至2025年7月，任珠海港控股集团有限公司港航营运中心总经理；2025年7月至2025年12月，任珠海交通控股集团有限公司运营管理部部长(期间：2025年9月至2025年12月任珠海港控股集团有限公司董事；2025年9月至2025年12月任珠海蓝色干线投资控股有限公司董事；2025年9月至2025年12月任珠海交控高速公路有限公司董事；2015年10月至2025年9月任珠海国际货柜码头(高栏)有限公司、珠海国际货柜码头(高栏二期)有限公司董事；2017年12月至2025年9月任珠海港高栏港务有限公司、珠海市港金实业发展有限公司董事；2016年12月至2025年9月任珠海高栏欧港码头有限公司董事；2019年8月至2025年9月任珠海港环通供应链有限公司董事)。2025年12月起，任本公司副总经理。

胡鹏鹏先生，1985年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任职于青岛碱业股份有限公司、青岛东亿热电厂；曾任云南蓝天重工有限公司经营经理、副总经理。2017年2月起，任本公司副总经理。

赵波先生，1971年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济师。曾任深圳发展银行青岛分行国际业务产品经理、国际业务中心总经理，平安银行青岛漳州路支行行长、黑龙江南路支行行长。2017年8月起，任本公司副总经理。

杨静女士，1985年出生，中国国籍，本科学历，高级会计师、注册会计师、税务师。曾任职于韶能集团广东绿洲纸模包装制品有限公司、广州日立优喜雅汽车配件有限公司、韶能集团韶关宏大齿轮有限公司、远光软件股份有限公司、珠海港控股集团有限公司。2023年9月至2025年10月任通裕重工股份有限公司财务总监；2024年4月至2026年1月任山东省禹城市新园热电有限公司董事；2025年10月至2026年1月任通裕重工股份有限公司副总经理。2026年1月起，任本公司财务总监。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

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
宋锦霞	珠海港控股集团有限公司	董事	2025年03月01日	2025年09月09日	否
宋锴林	珠海港控股集团有限公司	董事	2024年05月01日	2025年09月01日	否
在股东单位任职情况的说明	无				

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	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否
--------	--------	---------	--------	--------	---------

		的职务			领取报酬津贴
黄文峰	珠海港普洛斯物流园有限公司	副董事长	2016年07月01日		否
黄文峰	通裕重工股份有限公司	董事	2020年09月01日	2025年10月13日	否
黄建斌	珠海市免税企业集团有限公司	董事	2023年10月01日	2025年02月19日	
黄建斌	珠海水务环境控股集团有限公司	董事、财务总监	2021年04月01日	2025年07月23日	
黄建斌	珠海市会展集团有限公司	董事	2023年06月01日	2025年09月01日	
黄建斌	珠海科技创业投资有限公司	监事	2020年08月01日	2025年12月09日	
黄建斌	珠海创业投资引导基金有限公司	监事	2020年08月01日		
黄建斌	珠海市海洋发展集团有限公司	董事、财务总监	2025年06月03日	2025年09月03日	
黄建斌	珠海交通控股集团有限公司	董事	2024年03月01日		
黄建斌	珠海市珠光集团控股有限公司	董事	2025年09月17日		
黄建斌	珠海格力集团有限公司	董事、财务总监	2025年12月09日		
宋锦霞	珠海交通控股集团有限公司	战略投资部部长	2025年03月28日		
宋锦霞	珠海港股份有限公司	董事	2024年09月05日		
宋锦霞	珠海航空城发展集团有限公司	办公室（董事会办公室）主任	2022年01月01日	2025年07月10日	
宋锦霞	珠海蓝色干线投资控股集团有限公司	董事	2025年09月09日		
宋锦霞	珠海航空城发展集团有限公司	董事长、总经理、法定代表人	2025年12月05日		
宋锦霞	珠海物流发展集团有限公司	董事	2025年03月13日	2025年09月09日	
宋锴林	珠海交通控股集团有限公司	安全维稳管理中心总经理	2024年04月01日	2025年03月01日	
宋锴林	珠海交通控股集团有限公司	企业管理部部长	2025年05月01日	2025年10月01日	
宋锴林	珠海交通控股集团有限公司	运营管理部部长	2025年05月01日	2025年07月01日	
宋锴林	珠海机场集团有限公司	总经理	2025年03月01日	2026年03月01日	
宋锴林	珠海机场集团有限公司	董事	2025年03月01日		
宋锴林	珠海交通集团有限公司	董事	2024年05月01日	2025年09月01日	
宋锴林	珠海高栏港铁路股份有限公司	董事长、法定代表人	2024年06月01日	2025年07月01日	

宋锴林	珠海高栏港冷链物流有限公司	执行董事、总经理、法定代表人	2019年09月01日	2025年05月01日	
宋锴林	珠海市珠港机场管理有限公司	董事	2025年03月01日		
宋锴林	珠海市珠港机场管理有限公司	副总经理	2026年03月01日		
宋锴林	珠海城市管道燃气有限公司	董事		2025年09月01日	
李涛	华北电力大学	教授	1995年10月01日		是
陈凯	北京林业大学	教授	2003年07月01日		是
郭年华	海洋化工研究院有限公司	教授级高工、高级专家	2015年04月01日		是

公司现任及报告期内离任董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

公司现任董事长、总经理黄文峰，董事、副总经理、董事会秘书李春梅，财务总监杨静均因通裕重工股份有限公司（证券代码：300185）相关事项收到监管措施：深圳证券交易所出具《关于对通裕重工股份有限公司及相关当事人的监管函》（创业板监管函〔2025〕第112号），中国证券监督管理委员会山东监管局下发《关于对通裕重工股份有限公司及相关责任人员采取出具警示函措施的决定》（行政监管措施决定书〔2025〕68号），具体内容请查阅通裕重工股份有限公司相关公告。

### 3、董事、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）董事、高级管理人员薪酬的决策程序：董事长薪酬由董事会薪酬与考核委员会审议通过后报公司董事会审议；高级管理人员（包括：公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书和《公司章程》规定的其他高级管理人员）薪酬由董事会薪酬与考核委员会审议通过后报公司董事会审议。

（2）董事、高级管理人员薪酬的确定依据：公司独立董事每年按10万元标准领取董事津贴，公司非独立董事、高级管理人员的薪酬由基本年薪和绩效年薪按4：6组成。标准年薪依据岗位及分工重要性、工作量及强度、综合工作能力等确定；绩效年薪分为公司经营目标考核年薪和个人重点工作目标考核年薪。公司董事会薪酬与考核委员会对公司年度经营目标进行考核，个人重点工作目标由公司人力资源部组织考核，绩效考核结果报董事会薪酬与考核委员会确定。

（3）董事、高级管理人员薪酬的实际支付情况：报告期内，公司独立董事已按照上述标准领取了2025年度津贴，并按照相关制度完成非独立董事、高级管理人员薪酬的考核核算，基本年薪和50%的绩效年薪已按月发放，根据核算还有部分绩效年薪待年报披露后支付。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄文峰	男	59	董事长、总经理	现任	161.55	否
黄建斌	男	51	董事	现任	0	是
宋锦霞	女	47	董事	现任	0	是
宋锴林	男	46	董事	现任	0	是
李春梅	女	51	董事、副总经理、董事会秘书	现任	88.09	否

李涛	男	65	独立董事	现任	10.07	否
陈凯	男	52	独立董事	现任	10.07	否
郭年华	男	60	独立董事	现任	10.07	否
张如前	男	53	副总经理	现任	106.97	否
翟成海	男	52	副总经理	现任	40.84	否
胡鹏鹏	男	41	副总经理	现任	99.72	否
赵波	男	55	副总经理	现任	68.79	否
刘博韬	男	47	董事	离任	0	是
蒋伟宏	男	46	董事、副总经理、财务总监	离任	108.68	否
合计	--	--	--	--	704.85	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	根据《公司董事、高级管理人员绩效考核与薪酬激励管理办法》考核确定。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	报告期内公司非独立董事和高级管理人员均依据上述制度完成了考核，公司独立董事只领取津贴不进行考核。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	报告期末公司非独立董事和高级管理人员依据 2025 年考核情况获取的部分绩效年薪，在 2025 年年报披露及绩效考核审核后，于 2026 年支付，公司独立董事只领取津贴不进行考核。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	报告期内全体董事和高级管理人员无止付追索情况。

其他情况说明

适用 不适用

## 七、报告期内董事履行职责的情况

### 1、董事出席董事会及股东会的情况

董事出席董事会及股东会的情况							
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	出席股东会次数
黄文峰	16	2	14	0	0	否	4
黄建斌	16	0	16	0	0	否	4
宋锦霞	16	0	16	0	0	否	4
宋锴林	16	1	15	0	0	否	4
李春梅	10	1	9	0	0	否	4
李涛	16	2	14	0	0	否	4
陈凯	16	2	14	0	0	否	4
郭年华	16	2	14	0	0	否	4
刘博韬	5	0	5	0	0	否	0
蒋伟宏	16	2	14	0	0	否	4

### 2、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。

### 3、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司各位董事均能够按时出席公司董事会，对提交董事会的全部议案进行了认真审议，与公司管理层积极交流，给公司提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

### 八、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)
2025 年审计委员会	李涛、黄建斌、陈凯	7	2025 年 01 月 07 日	1、审议《2024 年第四季度内审报告》； 2、审议《2025 年度审计计划》。			
			2025 年 04 月 17 日	1、审议《关于 2024 年年度报告及摘要的议案》； 2、审议《关于 2024 年度计提资产减值准备的议案》； 3、审议《关于 2024 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 4、审议《关于 2025 年第一季度报告的议案》； 5、审议《关于 2024 年年度内部控制的自我评价报告的议案》； 6、审议《关于 2025 年第一季度内审报告的议案》； 7、审议《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》。			
			2025 年 08 月 19 日	1、审议《关于〈2025 年半年度报告〉及其摘要的议案》； 2、审议《2025 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； 3、审议《关于 2025 年半年度计提资产减值准备的议案》； 4、审议《2025 年第二季度内审工作报告及 2025 年第三季度审计计划》。			
			2025 年 10 月 22 日	1、审议《公司 2025 年三季度报告》； 2、审议《2025 年第三季度内审工作报告》。			
			2025 年 12 月 01 日	1、审议《关于拟中标会计师事务所的议案》； 2、审议《关于控股股东延期履行			

				避免同业竞争承诺的议案》。			
			2025 年 12 月 12 日	1、审议《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》。			
			2025 年 12 月 25 日	1、审议《2025 年度审计计划》。			
2025 年提名委员会	陈凯、黄文峰、郭年华	3	2025 年 04 月 29 日	1、审议《关于审查非独立董事候选人资格的议案》。			
			2025 年 07 月 04 日	1、审议《关于审查副总经理候选人资格的议案》。			
			2025 年 12 月 26 日	1、审议《关于审查副总经理候选人资格的议案》。			
2025 年薪酬与考核委员会	郭年华、宋锴林、李涛	2	2025 年 08 月 13 日	1、审议《关于副总经理翟成海定档评分的议案》。			
			2025 年 12 月 22 日	1、审议《关于 2024 年度董事薪酬的议案》； 2、审议《关于 2024 年度高级管理人员薪酬的议案》。			
2025 年战略发展与 ESG 委员会	黄文峰、黄建斌、刘博韬、宋锦霞、蒋伟宏	1	2025 年 04 月 22 日	1、审议《关于 2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告的议案》。			

## 九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

## 十、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）	200
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	620
报告期末在职员工的数量合计（人）	820
当期领取薪酬员工总人数（人）	820
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	227
销售人员	52
技术人员	192
财务人员	51
行政人员	298
合计	820

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	215
专科	298
大学本科	290
研究生	17
博士	0
合计	820

## 2、薪酬政策

公司采用劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，缴纳各项社会保险和住房公积金。为建立激励与约束并重的薪酬分配机制，充分调动员工工作积极性、主动性与创造性，公司制定了《薪酬管理制度》《绩效管理制度》。公司员工的薪酬由基本工资和绩效奖金构成，基本工资由员工所在岗位职级确定，充分体现员工所在岗位承担职责对企业的价值贡献和员工的个人能力价值。公司绩效管理是人力资源管理的基础要素之一，员工的绩效奖金与公司业绩、团队业绩和个人业绩表现挂钩，并充分考虑个人对团队的贡献程度。同时年终公司将结合实际情况开展评优活动，对先进个人和先进单位等实施奖励。绩效评估的结果是确定员工晋升、调岗、薪酬等人事决策的重要依据，公司不断拓宽、健全员工的职业发展通道，持续发展人员能力，提升公司市场竞争优势，推动公司实现高质量可持续发展。

## 3、培训计划

为了有效地提高中层干部领导力与员工岗位胜任能力，公司依据发展战略、经营状况结合员工自身情况，加强对员工的各项培训。每年初根据各部门培训需求制定年度培训计划，按培训计划组织相关培训。通过案例分析、模拟演练、小组讨论等形式，提升总部员工的领导能力、团队管理能力和沟通协调能力。通过通用课程培训，提升员工岗位关键能力、执行力、沟通技巧等。其中，员工入职培训、技能培训、质量培训及职业健康安全培训等由各部门主要负责人组织进行，外部培训以学历、专业进修、职业资格考试为主，通用能力培训采用外部专家集中现场授课及培养内部讲师进行培训。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十一、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

### （一）利润分配政策的制定情况

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《公司章程》等相关文件规定，综合考虑公司盈利能力、发展战略规划、股东回报、社会资金成本、外部融资环境等因素，公司制定了《青岛天能重工股份有限公司未来三年（2025-2027年）股东分红回报规划》，并经公司2025年4月22日第五届董事会第六次会议、2025年5月21日2024年年度股东会审议通过。

### （二）利润分配政策的执行情况

2025年5月21日，公司召开2024年年度股东会，审议通过了《关于拟不进行2024年度利润分配的议案》，同意

公司 2024 年度的利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

2025 年 9 月 8 日，公司召开 2025 年第一次临时股东会，审议通过了《关于 2025 年半年度利润分配预案的议案》，公司以实施 2025 年半年度权益分配方案时股权登记日的总股本扣除公司回购专户上已回购股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），不转增股本，不送红股，合计派发现金红利 10,028,157.61 元（含税）。公司 2025 年半年度权益分派已于 2025 年 10 月 14 日实施完成。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.18
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,002,823,399
现金分红金额（元）（含税）	18,050,821.18
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）	18,050,821.18
可分配利润（元）	1,466,923,991.25
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

公司 2025 年度利润分配预案为：以截至 2026 年 3 月 31 日总股本 1,022,718,258 股剔除回购专用账户中已回购股份 19,894,859 股后的股本 1,002,823,399 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.18 元（含税），合计派发现金红利人民币 18,050,821.18 元（含税），约占归属于上市公司股东净利润的 16.50%，不转增股本，不送红股。本次利润分配后尚未分配的利润结转以后年度分配。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司股本若因可转债转股等事项发生变化，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，即保持每 10 股派发现金红利 0.18 元（含税）。

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

## 十二、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十三、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

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定，组织开展了内部控制评价工作。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2025 年公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

### 十四、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

对子公司的管理控制存在异常

□是 否

### 十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司披露于巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 的公告	
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	①财务报告内部控制重大缺陷的认定标准： A.公司董事、高级管理人员舞弊行为； B.因会计差错导致证券监管机构的行政处罚； C.注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该重大错报； D.公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； E.其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 ②财务报告内部控制重要缺陷的认定标准： A.未依照公认会计准则选择和应用会计政策； B.未建立反舞弊程序和控制措施； C.对于非常规或特殊交易的账务处理没有	①非财务报告内部控制重大缺陷认定标准： A.企业经营活动严重违反国家法律法规； B.重要业务缺乏制度控制或制度体系严重缺失； C.媒体负面新闻频现，对公司声誉或资本市场定价造成重大负面影响； D.管理层不胜任、不作为，或凌驾于内部控制之上； E.有关重大缺陷的内部控制评价结果没有在合理时间内得到整改； F.其他对公司影响重大的情形。 ②非财务报告内部控制重要缺陷认定标准： A.对重要业务的管理制度或授权控制存在缺陷； B.企业经营管理流程存在明显不符合

	<p>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；</p> <p>D.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告达到真实、完整的目标；</p> <p>③一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>经济效益的情形；</p> <p>C.媒体负面新闻频现，对公司声誉或资本市场定价造成较大负面影响；</p> <p>D.有关重要缺陷的内部控制评价结果没有在合理时间内得到整改；</p> <p>③一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以利润总额、营业收入、资产总额作为衡量指标。符合下列条件之一的，分别按标准认定为重大缺陷、重要缺陷或一般缺陷。</p> <p>A、利润总额错报金额大于等于利润总额的10%，或营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的1%，或资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的1%，为重大缺陷。</p> <p>B、利润总额错报金额大于等于利润总额的5%小于利润总额的10%，或营业收入潜在错报金额大于等于营业收入的0.5%小于营业收入的1%，或资产总额潜在错报金额大于等于资产总额的0.5%小于资产总额的1%，为重要缺陷。</p> <p>C、利润总额错报金额小于利润总额的5%，或营业收入潜在错报金额小于营业收入的0.5%，或资产总额潜在错报金额小于资产总额的0.5%为一般错报。</p> <p>定量标准中所指的财务指标值均为公司上年度经审计的合并报表数据。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</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	
立信会计师事务所（特殊普通合伙）认为：公司于2025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	2026年04月23日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司披露于巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> 的公告
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

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

## 十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（家）		1
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	青岛天能重工股份有限公司	<a href="http://221.214.62.226:8090/EnvironmentDisclosure/">http://221.214.62.226:8090/EnvironmentDisclosure/</a> 企业环境信息依法披露系统（山东）

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

公司 2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日累计发电量 15.5280 亿千瓦时，节约标准煤 466,927.00 吨，减少二氧化碳排放 1,279,507.20 吨，减少二氧化硫排放 128.88 吨，减少氮氧化物排放 206.52 吨，减少烟尘排放 26.40 吨。

上市公司发生环境事故的相关情况：无

## 十八、社会责任情况

公司坚持“立足诚信，和谐共赢”的社会责任理念，统筹协调公司的各利益相关方，在为股东创造价值的同时，也积极承担对客户、员工、供应商和社会等其他利益相关方的责任。报告期内社会责任履行情况详见公司于 2026 年 4 月 23 日在巨潮资讯网上披露的《青岛天能重工股份有限公司 2025 年度环境、社会及治理(ESG)报告》。

## 十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家号召，通过青海项目，将持续巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴与公司发展相结合，以切实行动落实国家巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴工作要求。

青海项目情况：

通过当地政府部门向建档立卡 1668 户，合计支出巩固拓展脱贫攻坚成果款项 500.4 万元。具体情况如下：共和县项目：巩固拓展脱贫攻坚成果 667 户，款项为 200.1 万元；兴海县项目：巩固拓展脱贫攻坚成果 667 户，款项为 200.1 万元；贵南县项目：巩固拓展脱贫攻坚成果 334 户；款项为 100.2 万元。

大安项目情况：

公司根据协议约定，协助合作方大安市同瑞新能源有限责任公司（以下称“大安同瑞”）开展巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴工作，即大安项目巩固拓展脱贫攻坚款由大安同瑞所获项目电站分红款承担。

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海港控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本公司珠海港控股集团有限公司，就收购青岛天能重工股份有限公司相关事宜，本公司承诺如下：1、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与天能重工及其附属企业之间的关联交易。2、对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程序。3、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。	2020年11月11日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	珠海港控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。3、就目前可能存在同业竞争的业务，本公司承诺将在本公司成为上市公司控股股东之日起5年内，按照相关法律法规将符合境内上市要求的与上市公司业务相关的资产（或者业务）按照届时合法的方式（包括但不限于现金或发行股份的方式）并以届时确定的公允价格注入上市公司，或采取其他方式解决同业竞争问题。 因上述避免同业竞争承诺无法在承诺	2021年04月19日	长期	正常履行

			<p>期限内完成，经公司 2025 年 12 月 1 日召开的第五届董事会第十四次会议审议通过，并经 2025 年 12 月 17 日召开的公司 2025 年第二次临时股东会批准，上述承诺的履行期限将延期 3 年，延期后的承诺为：“避免同业竞争的承诺将在原有《关于避免同业竞争的承诺》期限的基础上延期 3 年，并在此期限内按照合法的方式（包括但不限于分区域经营、重组等）解决同业竞争问题，其他承诺事项不变。”</p>			
珠海港控股集团有 限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。3、就目前可能存在同业竞争的业务，本公司承诺按照相关法律法规将符合境内上市要求的与上市公司业务相关的资产(或者业务)按照合法的方式(包括但不限于现金或发行股份的方式)并以确定的公允价值注入上市公司，或采取其他方式解决同业竞争问题。</p>	2022 年 08 月 29 日	长期	正常履行	
青岛天能重工股份有 限公司	分红承诺	<p>利润分配的承诺：1、本次发行前未分配利润的处理：根据公司 2014 年 1 月 2 日召开的第一届董事会第八次会议和 2014 年 1 月 17 日召开的 2014 年第一次临时股东大会决议，本次上市前的滚存利润由上市后公司全体新老股东按照本次上市后的股份比例共享。2、本次发行上市后的利润分配政策：公司于 2014 年 1 月 2 日召开的第一届董事会第八次会议和 2014 年 1 月 17 日召开的 2014 年第一次临时股东大会审议通过了上市后适用的《公司章程》（草案），本次发行后的股利分配政策如下：（1）公司的利润分配政策①利润分配原则：公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策，公司将在符合国家相关法律法规的前提下，充分考虑对投资者的回报；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配不得超过累计可分配利润的范围；公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证应当充</p>	2016 年 11 月 25 日	长期	正常履行	

		<p>分考虑独立董事和公众投资者的意见。②利润分配形式：公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润。③现金分红的条件和比例：公司主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金和盈余公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红。如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司应当采取现金方式分配利润，每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或资金支出的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占的比例最低应达到 80%。重大投资计划或重大资金支出指以下情形之一：a 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%；b 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元。④发放股票股利的条件：公司在满足上述现金分红条件的情况下，可以根据公司的股本规模、股票价格等情况，发放股票股利；公司不得单独发放股票股利。⑤利润分配的期间间隔：公司一般按照年度进行股利分配，董事会可以根据公司资金需求情况提议进行中期分红，中期分红只以现金分红，不采取股票股利形式。公司股东大会按照既定利润分配政策对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利的派发事项。（2）利润分配政策的调整公司应当严格执行本章程确定的利润分配政策。如确有必要对本章程确定的利润分配政策进行调整或者变更的，相关议案应详细论证和说明原因，应经公司董事会审议通过，并经独立董事过半数表决通过，独立董事应对董事会通过的利润分配政策预案发布独立意见；并经监事会半数以上监事同意后提交股东大会，经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。同时，公司保证现行及未来的利润分配政策不得违反以下原则：①如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司应当采取现金方式分</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>配股利，每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十；②调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上市地证券交易所的有关规定。（3）上市后三年股东回报规划①股东回报规划制定考虑因素：公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保持利润分配政策的连续性和稳定性。②股东回报规划制定原则：本规划将在符合国家相关法律法规及《公司章程》（草案）的前提下，充分考虑对投资者的回报；公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。公司在利润分配政策的研究论证和决策过程中，应充分考虑独立董事和公众投资者的意见。③上市后三年具体回报规划：公司可采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，公司将主要采取现金分红的利润分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法弥补亏损、提取法定公积金和盈余公积金后有可分配利润的，则公司应当进行现金分红。在满足《公司章程》（草案）规定的现金分红条件的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司应当采取现金方式分配利润，每年以现金方式分配利润不少于当年实现的可分配利润的百分之二十。公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；公司发展阶段属成熟期且无重大投资计划或资金支出的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占的比例最低应达到 80%。公司在满足上述现金分红条件的情况下，可以根据公司的股本规模、股票价格等情况，提出股票股利分配预案，并经股东大会审议通过后执行。④回报规划的制定周期和调整机制：公司应每三年重新审阅一次分红规划，根据公司现状、股东特别是社会公众股东、独立董事和监事的意见，对公司正在实施的利润分配政策作出</p>			
--	--	---	--	--	--

			适当且必要的调整，以明确相应年度的股东回报规划。公司如因外部经营环境或自身经营状况发生重大变化，或遇战争、自然灾害等不可抗力影响，而需调整已制订好的分红政策和股东回报规划的，应以股东权益保护为出发点，由董事会做出专题论述，详细论证和说明原因，形成书面论证报告并经独立董事发表意见后由董事会作出决议，经监事会半数以上监事同意提交股东大会以特别决议的方式进行表决。审议利润分配政策变更事项时，公司可为股东提供网络投票方式。			
	郑旭、于富海	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为规范关联交易，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员向公司做出关于规范和减少关联交易的承诺，具体情况如下：截至本承诺函出具之日，除已经披露的情形外，本人及本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工不存在其他关联交易。本人及本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业将尽量避免和减少与天能重工之间的关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本人将促使本人直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，签订规范的关联交易协议，并严格按照法律、法规、规范性文件和公司章程、关联交易管理制度等规定履行审核手续，确保交易内容的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务。本人将不通过本人所直接或间接控制的除天能重工以外的其他企业与天能重工之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损天能重工及其中小股东利益的关联交易。本承诺函自本人签字之日起生效，直至本人同天能重工无任何关联关系之日终止。若违反上述承诺，本人将对由此给天能重工造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。如公司上述股东违反了关于规范及减少关联交易的承诺，公司有权暂时扣留其现金分红，直至其履行上述相关义务之日止；如公司上述董事、监事、高级管理人员和核心技术人员违反了关于规范及减少关联交易的承诺，公司有权暂时扣留其工资、薪酬及津贴，直至其履行上述相关义务之日止。	2016 年 11 月 25 日	长期	正常履行
	郑旭	关于同业竞争、关联交	为避免潜在的同业竞争，公司控股股东、实际控制人郑旭先生和持股 5%以	2016 年 11 月 25 日	2025 年 7 月 11 日	履行完毕，郑旭

		<p>易、资金占用方面的承诺</p>	<p>上的股东张世启先生向公司做出避免同业竞争的承诺，具体内容如下：1、截至本承诺函出具之日，本人未直接或间接投资于任何与天能重工从事相同业务的公司、企业或其他经济实体，也未直接或间接从事或参与任何与天能重工有相同业务或在商业上构成竞争的业务及活动；2、本人将不会在中国境内和境外，以任何形式直接或间接从事或参与任何与天能重工目前及以后所从事的主营业务构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对天能重工有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与天能重工存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员、核心技术人员或其他职务；3、本人不会利用控股股东/主要股东地位作出任何不利于天能重工及其股东利益的交易或安排。不以任何方式从事可能对天能重工经营、发展产生不利影响的业务及活动，包括但不限于：利用现有社会及客户资源阻碍或限制天能重工的独立发展；对外散布不利于天能重工的消息或信息。不会利用知悉或获取的天能重工信息直接或间接实施任何可能损害天能重工权益的行为，并承诺不以直接或间接方式实施或参与实施任何可能损害天能重工权益的其他竞争行为；4、本人在作为天能重工控股股东、实际控制人/主要股东或担任天能重工董事、监事、高级管理人员期间，上述承诺均对本人有约束力；5、本承诺可视为对天能重工及其每一股东分别作出的承诺，如因未履行上述承诺给上述各方造成损失的，承诺人将赔偿有关各方因此遭受的一切损失。如上述股东违反其避免同业竞争的承诺，公司有权暂时扣留其现金分红，直至其履行上述相关义务之日止。</p>		<p>持股比例已于 2025 年 7 月 11 日降至 5% 以下，具体内容详见公司 2025 年 7 月 15 日披露在巨潮资讯网的《简式权益变动报告书》。</p>
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>				

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用 不适用

**3、公司涉及业绩承诺**

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、审计委员会、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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

单位：元

会计科目	上年度金额		本年度金额		调整过程
	调整前	调整后	调整前	调整后	
不适用	0.00	0.00	0.00	0.00	不适用

### （一）重要会计政策变更

执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认计量准则，企业在期货交易所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。对于初始确认时已选择以公允价值计量且其变动计入当期损益的标准仓单，企业在后续期间不得撤销该选择。

根据《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2025 年年报工作的通知》（财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

### （二）重要会计估计变更

公司本期无重要会计估计变更。

## 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

(一) 非同一控制下企业合并

本期无非同一控制下企业合并。

(二) 同一控制下企业合并

本期无同一控制下企业合并。

(三) 其他原因引起的合并范围变动

1. 本期新增子公司

公司名称	持股比例	增加方式
天能重工（珠海）新能源科技有限公司	100.00%	设立
衡水天能重工新能源科技有限公司	100.00%	设立
天能（阳江）供应链科技有限公司	100.00%	设立
响水润能新能源科技有限公司	100.00%	设立

2. 本期减少子公司

公司名称	原持股比例	减少方式
德州启明新能源有限公司	100.00%	注销
庆云天能重工新能源有限公司	100.00%	注销
大安旭能新能源科技有限公司	100.00%	注销
大安旭投新能源科技有限公司	100.00%	注销
磴口县天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销
巴彦淖尔市天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销

## 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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	126
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	廖慕桃、蒋纯洁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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

## 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
未达到重大诉讼披露标准的被诉/被申请人仲裁(5起)	5,344.79	否	-	-	-		-
未达到重大诉讼披露标准的诉讼/申请仲裁(4起)	15,636.52	否	-	-	-		-

## 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
民勤陇能重工有限公司	其他	未对办公楼附近污水处理收集池(化粪池)有限空间进行辨识、未建立安全管理台账,也未在有限空间设置明显的安全警示标志。	被有权机关调查	违反了《工贸企业有限空间作业安全规定》第六条第一款“工贸企业应当对有限空间进行辨识,建立有限空间管理台账,明确有限空间数量、位置以及危险因素等信息,并及时更新”的规定,已构成违法。按照《应急管理行政处罚裁量权基准》,给予罚款肆万壹仟元整(小写 41,000.00 元)的行政处罚。		未达披露标准

整改情况说明

适用 不适用

对照《安全生产法》和有限空间管理的相关规定要求进行安全隐患整改,按要求提交整改报告并及时缴纳罚款。

## 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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

(1) 本公司作为被担保方

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
郑旭夫妇、张世启夫妇	635,000,000.00	2020-6-16	2035-6-11	否

(2) 其他

关联方	租赁余额
珠海港惠融资租赁有限公司	170,765,988.08

本公司子公司共和协和新能源有限公司（以下简称“共和协和”）、兴海县协和新能源有限公司（以下简称“兴海协和”）、贵南县协和新能源有限公司（以下简称“贵南协和”）根据实际需要以其设备资产与控股股东“珠海港集团”的控股子公司珠海港惠融资租赁有限公司（以下简称“珠海港惠”）进行融资租赁交易，融资金额分别为人民币 1.05 亿元、1.01 亿元和 0.49 亿元，租赁期限为 120 个月，上述融资租赁金额合计为 2.55 亿元。公司子公司北京上电新能源投资有限公司（以下简称“北京上电”）以其持有的共和协和、兴海协和、贵南协和 100% 的股权为本次融资租赁业务提供质押担保；共和协和、兴海协和、贵南协和分别以其全部租赁物提供抵押担保、以其电费收费权提供质押担保；公司为该融资租赁业务提供保证担保。

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
《关于子公司与关联方开展融资租赁业务暨关联交易的公告》 (公告编号：2021-116)	2021 年 12 月 01 日	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

租赁情况说明

①公司承租位于吉林省白城市大安市舍力镇新华村的土地，用于光伏电站经营。出租人为王宏伟，出租人为公司非关联方，总租金为 3,000,000 元，租赁开始日一次性支付，租赁期限自 2020 年 8 月 30 日至 2046 年 8 月 30 日。

②公司承租位于吉林省大安市四棵树乡产业园内厂房及附属设施。出租人为大安市天祥投资创业有限公司，出租人为公司非关联方，年租金为 10,000,000 元。租赁期限自 2022 年 10 月 31 日至 2032 年 10 月 31 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
长子远景汇合风电有限公司	2019年06月22日	35,787.88	2019年07月19日	35,787.88	连带责任保证			12年	否	是
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	2020年05月08日	63,500	2020年06月17日	63,500	连带责任保证			15年	否	是
江苏天能海洋重工有限公司	2025年04月24日	30,000	2023年09月08日	12,940	连带责任保证			3年	否	是

广东天能海洋重工有限公司	2025年04月24日	20,000	2025年04月12日	7,000	连带责任保证			1年	否	是
共和协和新能源有限公司	2021年11月30日	13,960.73	2021年12月17日	13,960.73	连带责任保证			120个月	否	是
兴海县协和新能源有限公司	2021年11月30日	13,577.57	2021年12月17日	13,577.57	连带责任保证			120个月	否	是
贵南县协和新能源有限公司	2021年11月30日	6,587.14	2021年12月17日	6,587.14	连带责任保证			120个月	否	是
靖边县风润风电有限公司	2022年06月15日	29,200	2022年07月05日	29,200	连带责任保证			13年	否	是
大安市天润新能源有限公司、大安绿能新能源开发有限公司	2022年10月21日	23,601.39	2022年12月07日	23,601.39	质押			12年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）				50,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			15,940		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）				236,214.71	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			206,154.71		
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
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）				50,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			15,940		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）				236,214.71	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			206,154.71		
全部担保余额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					38.65%					
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）					193,839.69					
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）					0					
上述三项担保金额合计（D+E+F）					193,839.69					

采用复合方式担保的具体情况说明

### 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、募集资金使用情况

适用 不适用

1、募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023年	向特定对象发行股票	2023年07月10日	150,000	149,260	15,792.98	134,833.63	90.33%	0	28,000	18.76%	15,591.21	截至2025年12月31日,已将节余募集资金永久补充流动资金	0
合计	--	--	150,000	149,260	15,792.98	134,833.63	90.33%	0	28,000	18.76%	15,591.21	--	0

募集资金总体使用情况说明:

截至2025年12月31日,募集资金已全部使用完毕或永久补充流动资金。至此,公司与保荐机构、专户开户银行签署的相关募集资金三方或四方监管协议已全部终止。

2、募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
--------	--------	---------------	------	----------------	------------	------------	----------	---------------	-----------------------	---------------	-----------	---------------	----------	---------------

承诺投资项目														
天能重工武川 150MW 风电项目	2023 年 07 月 10 日	天能重工武川 150MW 风电项目	生产建设	否	77,000	77,000	0	62,573.4	81.26%	2023 年 03 月 18 日	274.76	6,652.64	否	否
江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目	2023 年 07 月 10 日	江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目	生产建设	是	13,000	0	0	0	0.00%				不适用	是
海上风电装备制造生产线技改项目	2023 年 07 月 10 日	海上风电装备制造生产线技改项目	生产建设	是	8,500	0	0	0	0.00%				不适用	是
吉林天能塔筒制造生产线技改项目	2023 年 07 月 10 日	吉林天能塔筒制造生产线技改项目	生产建设	是	6,500	0	0	0	0.00%				不适用	是
江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	2023 年 07 月 10 日	江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	生产建设	是	0	28,000	15,782.98	28,000.23	100.00%	2025 年 09 月 30 日	-52.64	-52.64	不适用	否
补充流动资金	2023 年 07 月 10 日	补充流动资金	补充	否	45,000	44,260	10	44,260	90.33%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	150,000	149,260	15,792.98	134,833.63	--	--	222.12	6,600	--	--
超募资金投向														
无		无	不适用	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
合计				--	150,000	149,260	15,792.98	134,833.63	--	--	222.12	6,600	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	天能重工武川 150MW 风电项目因行业政策变化影响交易电价及发电小时数短期性波动，致使本期收益未达预期；“广东天能技改项目”“吉林天能技改项目”已变更，不再实施；“江苏天能技改项目”已提档升级为“江苏天能技改及扩建项目”，江苏天能技改及扩建项目于 2025 年 6 月投产试运营，截止至 2025 年 12 月 31 日尚不满一个会计年度。													
项目可行性发生重大变化的	为提高募集资金的使用效益，维护公司及全体股东的利益，经公司 2024 年 3 月 27 日召开的第四届董事会第四十一次会议及 2024 年 4 月 12 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过，公司将对本次													

情况说明	向特定对象发行股票募集资金投资项目之“江苏天能技改项目”进行提档升级为“江苏天能技改及扩建项目”，同时将“广东天能技改项目”和“吉林天能技改项目”终止并将募集资金全部变更投入至“江苏天能技改及扩建项目”，上述变更事项详见公司于 2024 年 3 月 27 日披露的《关于江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目提档升级及变更部分募集资金用途的公告》。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
存在擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的情形	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 为提高募集资金的使用效益，维护公司及全体股东的利益，经公司 2024 年 3 月 27 日召开的第四届董事会第四十一次会议及 2024 年 4 月 12 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过，公司将对本次向特定对象发行股票募集资金投资项目之“江苏天能技改项目”进行提档升级为“江苏天能技改及扩建项目”，同时将“广东天能技改项目”和“吉林天能技改项目”终止并将募集资金全部变更投入至“江苏天能技改及扩建项目”，上述变更事项详见公司于 2024 年 3 月 27 日披露的《关于江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目提档升级及变更部分募集资金用途的公告》。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2023 年 7 月 7 日召开第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金合计 57,290.99 万元，以上方案已实施完毕。上述事项已经和信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《关于青岛天能重工股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（和信专字〔2023〕第 000432 号），公司全体独立董事、公司监事会发表了明确的同意意见，保荐机构中泰证券出具了明确同意的核查意见。（详见公司于 2023 年 7 月 7 日在指定信息披露媒体披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告》，公告编号：2023-044）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2025 年 9 月 29 日召开第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 8,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金临时补充流动资金，上述事项详见公司于 2025 年 9 月 29 日披露的《关于使用部分暂时闲置募集资金临时补充流动资金的公告》，截至 2025 年 12 月 31 日，公司未使用闲置募集资金暂时补充流动资金，上述事项详见公司于 2025 年 12 月 12 日披露的《关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2025 年 12 月 12 日召开第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金，上述事项详见公司于 2025 年 12 月 12 日披露的《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》。2025 年 12 月 29 日公司召开 2025 年第三次临时股东会，审议通过了《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，上述事项详见公司于 2025 年 12 月 29 日披露的《青岛天能重工股份有限公司 2025 年第三次临时股东会决议公告》。 公司在募投项目实施过程中，在保证项目建设质量的前提下，审慎地使用募集资金，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，通过设计优化、公开招标和价格谈判等措施，项目投入成本大幅降低，节约了部分募集资金；募投项目部分合同的尾款、质保金等款项的支付周期相对较长，公司尚未使用募集资金支付；此外，在募投项目的实施过程中，募集资金在专户储存期间产生了利息收入，合计募集资金结余约 15,591.21 万元。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2025 年 12 月 31 日，已将节余募集资金永久补充流动资金。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

### 3、募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	向特定对象发行股票	江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目	28,000	15,782.98	28,000.23	100.00%	2025年09月30日	-52.64	不适用	否
江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	向特定对象发行股票	江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	海上风电装备制造生产线技改项目							不适用	否
江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	向特定对象发行股票	江苏天能海上风电装备制造基地扩建项目	吉林天能塔筒制造生产线技改项目							不适用	否
合计	--	--	--	28,000	15,782.98	28,000.23	--	--	-52.64	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	为提高募集资金的使用效益，维护公司及全体股东的利益，经公司 2024 年 3 月 27 日召开的第四届董事会第四十一次会议及 2024 年 4 月 12 日召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过，公司将对本次向特定对象发行股票募集资金投资项目之“江苏天能技改项目”进行提档升级为“江苏天能技改及扩建项目”，同时将“广东天能技改项目”和“吉林天能技改项目”终止并将募集资金全部变更投入至“江苏天能技改及扩建项目”，上述变更事项详见公司于 2024 年 3 月 27 日披露的《关于江苏天能海洋重工有限公司海上风电装备制造生产线技改项目提档升级及变更部分募集资金用途的公告》。										
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	江苏天能技改及扩建项目于 2025 年 6 月投产试运营，截止至 2025 年 12 月 31 日尚不满一个会计年度。										
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	变更后的项目可行性未发生重大变化										

### 4、中介机构关于募集资金存储与使用情况的核查意见

适用 不适用

(1) 会计师对募集资金年度存放和使用情况专项报告的鉴证意见

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2025 年年度募集资金存放和使用情况进行了专项鉴证，出具了信会师报字[2026]第 ZM10557 号《关于青岛天能重工股份有限公司 2025 年度募集资金存放、管理与使用情况专项报告的鉴证报告》，报告认为：天能重工公司 2025 年度募集资金存放、管理与使用情况专项报告在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会《上市公司募集资金监管规则》（证监会公告〔2025〕10 号）、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》以及《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 2 号——公告格式》的相关规定编制，如实反映了天能重工公司 2025 年度募集资金存放、管理与使用情况。

#### （2）保荐机构核查意见

中泰证券股份有限公司对公司 2025 年度募集资金存放、管理与使用情况出具了《中泰证券股份有限公司关于青岛天能重工股份有限公司 2025 年度募集资金存放与使用情况的专项核查意见》，核查意见认为，天能重工 2025 年度募集资金存放与使用情况符合中国证监会和深圳证券交易所关于募集资金管理的相关规定，符合公司募集资金管理制度的规定。公司对募集资金进行了专户存储和使用，不存在变相变更募集资金用途以及违规使用募集资金的情况，募集资金的具体使用情况与已披露情况一致。本保荐机构对天能重工 2025 年度募集资金存放与使用情况无异议。

## 十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第六节 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	5,057,243	0.49%	0	0	0	-1,950,750	-1,950,750	3,106,493	0.30%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	5,057,243	0.49%	0	0	0	-1,950,750	-1,950,750	3,106,493	0.30%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	5,057,243	0.49%	0	0	0	-1,950,750	-1,950,750	3,106,493	0.30%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,017,642,461	99.51%	0	0	0	1,968,261	1,968,261	1,019,610,722	99.70%
1、人民币普通股	1,017,642,461	99.51%	0	0	0	1,968,261	1,968,261	1,019,610,722	99.70%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,022,699,704	100.00%	0	0	0	17,511	17,511	1,022,717,215	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]2326号”文同意注册的批复，公司于2020年10月21日发行了可转换公司债券，并于2020年11月25日在深圳证券交易所上市交易。天能转债于2021年4月27日开始转股，报告期内，共计转股17,511股。

(2) 报告期内，根据董监高股份管理相关规定，公司现任董监高及部分离任董监高所持股份按规定锁定和解锁，导致限售股份变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

同“股份变动的原因”

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

本期金额			上期金额		
每股净资产 (元)	每股收益(元)		每股净资产 (元)	每股收益(元)	
	基本每股收益	稀释每股收益		基本每股收益	稀释每股收益
5.3184	0.1088	0.1088	5.2144	-0.2559	-0.2559

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
张兴红	1,950,750	0	1,950,750	0	董事、高管离任后 锁定股份	遵循离任董监高关于股 份限售的相关规定
赵波	1,367,296	0	0	1,367,296	高管锁定股	高管锁定股每年按照上 年末持有股份数的 25% 解除限售。
胡鹏鹏	1,463,062	0	0	1,463,062	高管锁定股	高管锁定股每年按照上 年末持有股份数的 25% 解除限售。
张如前	276,135	0	0	276,135	高管锁定股	高管锁定股每年按照上 年末持有股份数的 25% 解除限售。
合计	5,057,243	0	1,950,750	3,106,493	--	--

## 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								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
天能转债转股		7.47 元/股	10,916		10,916			
天能转债转股		7.46 元/股	6,446		6,446			

天能转债转股		6.70 元/股	149		149			
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2020〕2326号”文同意注册的批复，公司于2020年10月21日发行了可转换公司债券，并于2020年11月25日在深圳证券交易所上市交易。天能转债于2021年4月27日开始转股，报告期内，共计转股17,511股。

## 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

报告期内，公司股份总数及股东结构均发生了变化，具体情况详见本报告“第六节股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”；公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节财务报告”相关部分。

## 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	43,580	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	51,547	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
珠海港控股集团有限公司	国有法人	22.62%	231,316,952	0	0	231,316,952	不适用	0	
张世启	境内自然人	3.27%	33,464,569	0	0	33,464,569	不适用	0	
长安国际信托股份有限公司—长安信托·鸿瑞1号集合资金信托计划	其他	1.96%	20,056,315	20,056,315	0	20,056,315	不适用	0	
郑旭	境内自然人	1.86%	19,035,352	-70,244,335	0	19,035,352	不适用	0	
国泰海通证券股份有限公司	国有法人	1.60%	16,376,700	16,376,700	0	16,376,700	不适用	0	
珠海阿巴马私募基金投资管理有限公司—阿巴马美好生活私募证券投资基金	其他	1.28%	13,100,000	13,100,000	0	13,100,000	不适用	0	
国联信托股份	其他	0.97%	9,957,325	9,957,325	0	9,957,325	不适用	0	

有限公司—国联信托·惠越 24008 号集合资金信托计划								
诺德基金—济南瀚祥投资管理合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江 390 号单一资产管理计划	其他	0.92%	9,450,000	9,450,000	0	9,450,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.91%	9,292,007	7,458,931	0	9,292,007	不适用	0
江西中文传媒蓝海国际投资有限公司	境内非国有法人	0.70%	7,112,375	0	0	7,112,375	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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）	截至报告期末，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为 19,894,859 股，占本报告期末公司总股本的 1.95%，为公司前 10 名股东之一，本次不纳入前 10 名股东列示。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
珠海港控股集团有限公司	231,316,952	人民币普通股	231,316,952					
张世启	33,464,569	人民币普通股	33,464,569					
长安国际信托股份有限公司—长安信托·鸿瑞 1 号集合资金信托计划	20,056,315	人民币普通股	20,056,315					
郑旭	19,035,352	人民币普通股	19,035,352					
国泰海通证券股份有限公司	16,376,700	人民币普通股	16,376,700					
珠海阿巴马私募基金投资管理有限公司—阿巴马美好生活私募证券投资基金	13,100,000	人民币普通股	13,100,000					
国联信托股份有限公司—国联信托·惠越 24008 号集合资金信托计划	9,957,325	人民币普通股	9,957,325					
诺德基金—济南瀚祥投资管理合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江 390 号单一资产管理计划	9,450,000	人民币普通股	9,450,000					
香港中央结算有限公司	9,292,007	人民币普通股	9,292,007					
江西中文传媒蓝海国际投资有限公司	7,112,375	人民币普通股	7,112,375					
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	公司未知上述 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

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
珠海港控股集团有限公司	邹秉宏	2008 年 12 月 19 日	91440400682470519E	港口及其配套设施的建设、经营、管理，项目投资。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股珠海港股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司 参股通裕重工股份有限公司			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

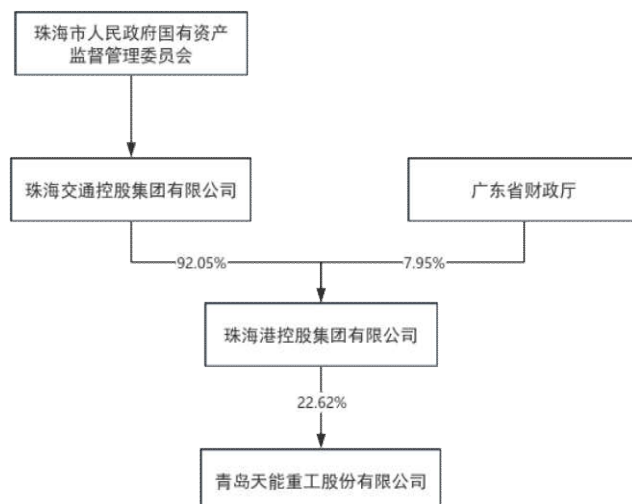
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海市人民政府国有资产监督管理委员会	/	2004 年 12 月 29 日	11440400719245578R	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	间接持有珠海华发实业股份有限公司、珠海珠免集团股份有限公司、珠海华金资本股份有限公司、珠海航宇微科技股份有限公司、香港庄臣控股有限公司、珠海港股份有限公司、维业建设集团股份有限公司、深圳世联行集团股份有限公司、深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司、日海智能科技股份有限公司、阳普医疗科技股份有限公司、珠海光库科技股份有限公司、方正科技集团股份有限公司、江门市科恒实业股份有限公司、北京迪信通商贸股份有限公司、广东世荣兆业股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司。			

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

**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

方案披露时间	拟回购股份数量(股)	占总股本的比例	拟回购金额(万元)	拟回购期间	回购用途	已回购数量(股)	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(如有)
2024年08月03日	7,800,000-15,600,000	0.76%-1.53%	5,000.00-10,000.00	回购股份用于员工持股计划或者股权激励的，回购期限自董事会或者股东大会审议通过最终回购股份方案之日起不超过十二个月。回购为维护公司价值及股东权益所必需，回购期限自董事会或者股东大会审议通过最终回购股份方案之日起不超过三个月。	本次回购股份将用于股权激励或员工持股计划，以及维护公司价值及股东权益。	19,894,859	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第七节 债券相关情况

适用 不适用

### 一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

### 三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

### 四、可转换公司债券

适用 不适用

#### 1、可转债发行情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2020〕2326号”文同意注册的批复，公司于2020年10月21日向不特定对象发行了700万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额7亿元人民币。经深圳证券交易所同意，公司可转换公司债券于2020年11月25日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“天能转债”，债券代码“123071”。

根据相关规定和公司《创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》规定，公司本次发行的可转债自2021年4月27日起可转换为公司股份，初始转股价格为人民币20.05元/股。

#### 2、报告期转债担保人及前十名持有人情况

可转换公司债券名称	天能转债				
期末转债持有人数	4,326				
本公司转债的担保人	无				
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	不适用				
前十名转债持有人情况如下：					
序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	#郑旭	境内自然人	1,335,198	133,519,800.00	19.25%
2	招商银行股份有限公司一博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	477,398	47,739,800.00	6.88%
3	中国工商银行股份有限公司一中欧可	其他	475,490	47,549,000.00	6.85%

	转债债券型证券投资基金				
4	西北投资管理（香港）有限公司—西北飞龙基金有限公司	境外法人	339,999	33,999,900.00	4.90%
5	招商银行股份有限公司—易方达裕鑫债券型证券投资基金	其他	203,793	20,379,300.00	2.94%
6	中信银行股份有限公司—国联安信心增长定期开放债券型证券投资基金	其他	140,470	14,047,000.00	2.02%
7	#栾国明	境内自然人	121,830	12,183,000.00	1.76%
8	富国富益进取固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	117,260	11,726,000.00	1.69%
9	UBS AG	境外法人	95,000	9,500,000.00	1.37%
10	平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	80,000	8,000,000.00	1.15%

### 3、报告期转债变动情况

适用 不适用

单位：元

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
天能转债	693,857,100.00	130,700.00	0.00	2,000.00	693,724,400.00

### 4、累计转股情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额（元）	未转股金额占发行总金额的比例
天能转债	2021年4月27日	7,000,000	700,000,000.00	6,273,600.00	803,829	0.20%	693,724,400.00	99.10%

### 5、转股价格历次调整、修正情况

可转换公司债券名称	转股价格调整日	调整后转股价格（元）	披露时间	转股价格调整说明	截至本报告期末最新转股价格（元）
天能转债	2021年05月20日	13.40	2021年05月19日	公司股票存在连续二十个交易日中至少有十个交易日的收盘价低于当期转股价格的90%	6.70
	2021年06月15日	7.73	2021年06月08日	公司实施2020年度权益分派	
	2021年08月02日	7.91	2021年07月28日	公司向特定对象发行股票	
	2022年06月17日	7.76	2022年06月11日	公司实施2021年度权益分派	
	2023年05月26日	7.68	2023年05月20日	公司实施2022年度权益分派	

	2023 年 07 月 10 日	7.54	2023 年 07 月 05 日	公司向特定对象发行股票
	2024 年 06 月 18 日	7.47	2024 年 06 月 12 日	公司实施 2023 年度权益分派
	2025 年 10 月 14 日	7.46	2025 年 10 月 14 日	公司实施 2025 年半年度权益分派
	2025 年 12 月 18 日	6.70	2025 年 12 月 17 日	公司股票存在连续二十个交易日中至少有十个交易日的收盘价低于当期转股价格的 90%

## 6、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

### (1) 报告期公司负债及偿债能力情况

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
资产负债率	56.66%	55.59%	1.07%
项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
利息保障倍数	1.64	-0.37	543.24%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

(2) 2025 年 6 月 20 日，联合资信评估股份有限公司出具了《信用评级报告》（联合〔2025〕4742），确定公司主体信用等级为 AA-，“天能转债”信用等级维持 AA-，评级展望为稳定。

### (3) 未来年度还债的现金安排

- ①公司通过内生式增长，加强财务管理，增加经营活动现金净注入；
- ②公司资信情况良好，资产结构合理，可以通过银行等多种融资渠道取得融资，合理安排兑付资金。

## 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

## 六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

## 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

## 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.28	1.43	-10.49%
资产负债率	56.66%	55.59%	1.07%
速动比率	0.87	1.08	-19.44%

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	11,780.66	-25,389.91	146.40%
EBITDA 全部债务比	13.21%	5.52%	7.69%
利息保障倍数	1.64	-0.37	543.24%
现金利息保障倍数	5.17	4.79	7.93%
EBITDA 利息保障倍数	3.58	1.38	159.42%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第八节 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	2026年04月21日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2026]第 ZM10559 号
注册会计师姓名	廖慕桃、蒋洁纯

#### 审计报告正文

青岛天能重工股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了青岛天能重工股份有限公司（以下简称“天能重工”）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 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，公允反映了天能重工 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天能重工，并履行了职业道德方面的其他责任。我们在审计中遵循了对公众利益实体审计的独立性要求。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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<b>（一）收入的确认</b>
如天能重工附注五、（四十三）所述，天能重工 2025 年度营业收入 395,728.79 万元。为天能重工合并利润表的重要组成部分，收入的业务类型涵盖塔筒制造与新能源发电收入，各业务类型的经营产品及服务存在差异化。收入是天能重工的关键业绩指标之一，收入确认时点存在可能被人操纵以达到特定目标或期望的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	<p>（1）了解、评价并测试与收入相关的内部控制；</p> <p>（2）通过审阅销售、服务等合同与管理层的访谈，了解和评估了天能重工的收入确认政策；</p> <p>（3）对收入和成本执行分析程序，包括：本期收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；</p> <p>（4）执行细节测试，抽样检查存货收发记录、客户确认的结算单等外部证据，检查收款记录，结合应收账款的函证测试，审计各类型收入的真实性；</p> <p>（5）选取样本，将资产负债表日前后的收入确认及冲回(包括销售折让及销售退回等)与相关支持性文件进行核对，以评价收入是否记录于恰当期间；</p> <p>（6）检查出口销售的关键单据</p> <p>选取出口销售样本，检查销售合同、出口报关单、货运提单、装箱单、销</p>

	售发票等支持性文件，核对货物名称、数量、金额、出口日期等信息的一致性，确认收入确认时点与合同条款的匹配性。
<b>(二) 应收账款的可回收性与信用减值损失</b>	
<p>如天能重工附注五（三）所述，天能重工应收账款账面原值共计 280,072.58 万元，期末坏账准备余额共计 42,978.90 万元，坏账准备整体计提比例为 15.35%。</p> <p>由于应收账款账面价值和周转天数较高，坏账准备的计提涉及重大会计估计和判断，且应收账款的可回收性对财务报表具有重大影响，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评价并测试天能重工与应收账款管理相关的内部控制；</p> <p>(2) 分析天能重工应收账款坏账准备的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单项计提坏账准备的判断是否符合金融工具准则的相关规定；</p> <p>(3) 通过分析天能重工应收账款的账龄和客户信誉情况，比较前期坏账准备计提数与实际发生数，执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的充分性及适当性；</p> <p>(4) 获取天能重工坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确；</p> <p>(5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p>

#### 四、其他信息

天能重工管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括天能重工 2025 年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，管理层负责评估天能重工的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天能重工的财务报告过程。

#### 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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就天能重工中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：廖慕桃  
(项目合伙人)

中国注册会计师：蒋洁纯

中国·上海

二〇二六年四月二十一日

## 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：青岛天能重工股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	870,618,454.45	972,463,390.25
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	217,908,412.97	175,052,100.22
应收账款	2,370,936,795.73	2,863,168,942.95
应收款项融资	330,334,249.89	249,788,893.48
预付款项	209,680,409.05	233,865,198.87
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,180,105.51	13,624,945.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,083,045,991.44	1,565,872,681.89
其中：数据资源		
合同资产	119,786,841.52	21,667,997.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	245,135,929.33	215,053,117.97
流动资产合计	6,457,627,189.89	6,310,557,268.36
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	22,567,695.81	29,734,016.19
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	13,834,067.69	14,356,965.53
固定资产	4,496,236,682.01	4,420,848,218.12

在建工程	450,398,634.24	368,349,925.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	66,059,728.09	74,461,653.85
无形资产	280,461,379.09	289,415,462.98
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	3,598,383.21	3,598,383.21
长期待摊费用	5,405,831.37	9,389,739.27
递延所得税资产	212,556,829.29	171,611,625.43
其他非流动资产	381,332,856.94	259,289,151.16
非流动资产合计	5,932,452,087.74	5,641,055,141.30
资产总计	12,390,079,277.63	11,951,612,409.66
流动负债：		
短期借款	560,209,228.47	740,347,847.25
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	396,765,733.55	320,528,406.79
应付账款	1,403,584,801.11	1,097,343,911.18
预收款项		
合同负债	518,598,534.25	362,919,909.30
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	28,312,539.69	20,652,734.29
应交税费	43,286,009.95	28,534,596.66
其他应付款	75,522,319.23	55,595,481.47
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	1,780,171,308.33	1,617,274,343.11
其他流动负债	241,185,965.58	165,093,479.12
流动负债合计	5,047,636,440.16	4,408,290,709.17
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,279,557,931.18	1,037,490,344.94

应付债券		716,932,934.41
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	48,157,890.32	55,426,074.34
长期应付款	629,225,317.77	415,054,328.74
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,236,994.38	
递延收益	5,903,351.84	7,154,089.58
递延所得税负债	3,335,016.30	3,708,618.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,972,416,501.79	2,235,766,390.33
负债合计	7,020,052,941.95	6,644,057,099.50
所有者权益：		
股本	1,022,717,215.00	1,022,699,704.00
其他权益工具	129,998,876.98	130,023,426.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,600,789,620.00	2,600,613,463.48
减：库存股	99,991,583.52	60,304,198.24
其他综合收益		
专项储备	547,720.98	811,667.27
盈余公积	212,409,344.06	195,677,429.32
一般风险准备		
未分配利润	1,466,923,991.25	1,384,298,672.79
归属于母公司所有者权益合计	5,333,395,184.75	5,273,820,165.36
少数股东权益	36,631,150.93	33,735,144.80
所有者权益合计	5,370,026,335.68	5,307,555,310.16
负债和所有者权益总计	12,390,079,277.63	11,951,612,409.66

法定代表人：黄文峰 主管会计工作负责人：杨静 会计机构负责人：卓洁

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	698,299,172.13	778,615,363.72
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	217,908,412.97	173,960,502.81
应收账款	1,354,349,158.08	1,731,773,288.89
应收款项融资	330,334,249.89	249,788,893.48
预付款项	2,027,866,980.35	1,950,877,800.90
其他应收款	1,955,327,169.23	2,034,163,769.77

其中：应收利息		
应收股利		
存货	271,381,730.73	283,007,571.88
其中：数据资源		
合同资产	117,563,068.58	21,667,997.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	17,816,794.54	7,090,436.26
流动资产合计	6,990,846,736.50	7,230,945,624.89
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	2,346,644,534.93	2,346,644,534.93
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	13,834,067.69	14,356,965.53
固定资产	127,540,248.24	136,227,401.46
在建工程	2,708,990.97	3,832,416.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	36,476,835.59	36,562,822.31
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	773,498.19	360,034.04
递延所得税资产	125,217,384.34	93,048,375.90
其他非流动资产	214,823,974.12	108,184,642.55
非流动资产合计	2,868,019,534.07	2,739,217,193.19
资产总计	9,858,866,270.57	9,970,162,818.08
流动负债：		
短期借款	430,172,422.92	650,289,513.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	396,765,733.55	320,788,406.79
应付账款	520,140,215.20	545,307,906.67
预收款项		
合同负债	428,841,972.83	338,484,414.97
应付职工薪酬	8,533,984.99	8,458,535.69
应交税费	2,076,635.32	1,438,446.92

其他应付款	250,860,055.47	622,998,078.11
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	1,340,041,501.08	734,828,143.50
其他流动负债	229,517,612.60	160,802,989.95
流动负债合计	3,606,950,133.96	3,383,396,436.49
非流动负债：		
长期借款	1,015,690,000.00	751,200,000.00
应付债券		716,932,934.41
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	670,461.00	
递延收益	5,230,018.47	6,080,512.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,021,590,479.47	1,474,213,446.76
负债合计	4,628,540,613.43	4,857,609,883.25
所有者权益：		
股本	1,022,717,215.00	1,022,699,704.00
其他权益工具	129,998,876.98	130,023,426.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,697,603,484.71	2,697,427,328.19
减：库存股	99,991,583.52	60,304,198.24
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	206,101,125.57	189,369,210.83
未分配利润	1,273,896,538.40	1,133,337,463.31
所有者权益合计	5,230,325,657.14	5,112,552,934.83
负债和所有者权益总计	9,858,866,270.57	9,970,162,818.08

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	3,957,287,931.43	3,273,045,306.41
其中：营业收入	3,957,287,931.43	3,273,045,306.41
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,802,146,763.86	3,219,418,208.45
其中：营业成本	3,397,621,829.75	2,805,275,147.27
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	25,858,926.37	21,782,405.36
销售费用	36,078,894.42	16,407,129.05
管理费用	161,721,418.80	176,052,862.71
研发费用	16,592,148.16	13,298,661.50
财务费用	164,273,546.36	186,602,002.56
其中：利息费用	164,970,819.36	196,422,366.31
利息收入	7,567,209.83	14,508,785.48
加：其他收益	8,422,180.31	10,711,469.39
投资收益（损失以“-”号填列）	-610,968.18	-7,011,224.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,150,687.38	-152,779,542.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-22,697,893.41	-160,674,868.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	840,013.45	-5,390,345.29
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	147,245,187.12	-261,517,413.15
加：营业外收入	2,452,920.56	4,244,989.35
减：营业外支出	30,449,678.09	12,451,633.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	119,248,429.59	-269,724,057.33
减：所得税费用	6,967,032.65	-9,868,098.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	112,281,396.94	-259,855,958.76
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	112,281,396.94	-259,855,958.76
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	109,385,390.81	-261,506,333.12
2.少数股东损益	2,896,006.13	1,650,374.36
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	112,281,396.94	-259,855,958.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	109,385,390.81	-261,506,333.12
归属于少数股东的综合收益总额	2,896,006.13	1,650,374.36
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1088	-0.2559
(二) 稀释每股收益	0.1088	-0.2559

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：黄文峰 主管会计工作负责人：杨静 会计机构负责人：卓洁

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	3,238,238,622.34	2,514,604,356.59
减：营业成本	3,157,877,897.74	2,471,960,285.69
税金及附加	5,536,170.44	6,650,623.07
销售费用	26,672,011.42	12,379,752.16
管理费用	43,626,294.34	53,939,465.88
研发费用	7,482,717.43	4,966,269.76
财务费用	90,805,132.86	80,626,777.02
其中：利息费用	94,453,795.75	92,148,400.77
利息收入	6,819,340.86	14,080,583.05
加：其他收益	927,980.04	2,129,136.00
投资收益（损失以“－”号填列）	277,023,563.68	166,285,965.12
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）	-31,287,882.40	-14,705,848.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,776,834.31	-7,096,009.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）		142,807.04
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	136,125,225.12	30,837,232.28
加：营业外收入	22,394.58	4,131,160.96
减：营业外支出	997,480.70	5,385,397.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	135,150,139.00	29,582,995.98
减：所得税费用	-32,169,008.44	-27,029,907.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	167,319,147.44	56,612,903.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	167,319,147.44	56,612,903.50
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
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	167,319,147.44	56,612,903.50
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	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,716,054,531.19	2,386,609,610.11
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	35,565,710.76	17,619,791.04
收到其他与经营活动有关的现金	46,774,584.75	68,225,216.22
经营活动现金流入小计	2,798,394,826.70	2,472,454,617.37
购买商品、接受劳务支付的现金	1,806,609,361.86	1,608,177,137.24
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	130,929,406.24	131,213,979.73
支付的各项税费	120,137,456.68	121,189,832.45
支付其他与经营活动有关的现金	132,260,025.00	148,377,129.81
经营活动现金流出小计	2,189,936,249.78	2,008,958,079.23
经营活动产生的现金流量净额	608,458,576.92	463,496,538.14
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	539,067.23	178,870.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	539,067.23	178,870.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	240,162,671.14	243,389,683.64
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	240,162,671.14	243,389,683.64
投资活动产生的现金流量净额	-239,623,603.91	-243,210,813.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	1,912,600,000.00	1,192,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	539,639,813.47	350,000,000.00
筹资活动现金流入小计	2,452,239,813.47	1,542,500,000.00
偿还债务支付的现金	1,918,680,000.00	1,063,442,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	109,196,745.67	179,853,422.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		

支付其他与筹资活动有关的现金	902,228,626.31	669,714,856.57
筹资活动现金流出小计	2,930,105,371.98	1,913,010,529.47
筹资活动产生的现金流量净额	-477,865,558.51	-370,510,529.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-931,385.34	451,722.82
五、现金及现金等价物净增加额	-109,961,970.84	-149,773,081.58
加：期初现金及现金等价物余额	821,709,497.07	971,482,578.65
六、期末现金及现金等价物余额	711,747,526.23	821,709,497.07

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,723,843,422.28	1,591,296,876.65
收到的税费返还	73,655.33	419,256.69
收到其他与经营活动有关的现金	12,164,798.85	30,958,689.47
经营活动现金流入小计	1,736,081,876.46	1,622,674,822.81
购买商品、接受劳务支付的现金	1,230,683,428.63	1,145,595,584.24
支付给职工以及为职工支付的现金	41,913,068.44	46,076,077.76
支付的各项税费	14,805,379.15	23,932,039.00
支付其他与经营活动有关的现金	376,228,436.87	623,182,014.46
经营活动现金流出小计	1,663,630,313.09	1,838,785,715.46
经营活动产生的现金流量净额	72,451,563.37	-216,110,892.65
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	943,742,644.23	646,696,045.18
投资活动现金流入小计	943,742,644.23	646,696,045.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,873,236.48	5,416,667.15
投资支付的现金		
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	782,219,460.83	495,208,894.44
投资活动现金流出小计	787,092,697.31	500,625,561.59
投资活动产生的现金流量净额	156,649,946.92	146,070,483.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,693,200,000.00	1,102,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	214,139,813.47	350,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,907,339,813.47	1,452,500,000.00
偿还债务支付的现金	1,805,980,000.00	801,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	99,144,715.83	161,940,005.77
支付其他与筹资活动有关的现金	339,801,259.25	490,929,790.11
筹资活动现金流出小计	2,244,925,975.08	1,454,069,795.88
筹资活动产生的现金流量净额	-337,586,161.61	-1,569,795.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	26,215.59	
五、现金及现金等价物净增加额	-108,458,435.73	-71,610,204.94
加：期初现金及现金等价物余额	652,715,334.77	724,325,539.71
六、期末现金及现金等价物余额	544,256,899.04	652,715,334.77

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,022,699,704.00			130,023,426.74	2,600,613,463.48	60,304,198.24		811,667,2727	195,677,429.32		1,384,298,672.79		5,273,820,165.36	33,735,144.80	5,307,555,310.16
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	1,022,699,704.00			130,023,426.74	2,600,613,463.48	60,304,198.24		811,667,2727	195,677,429.32		1,384,298,672.79		5,273,820,165.36	33,735,144.80	5,307,555,310.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,511.00			-24,549.76	176,156,522	39,687,385.28		-263,946.29	16,731,914.74		82,625,318.46		59,575,019.39	2,896,006.13	62,471,025.52
（一）综合收益总额											109,385,390.81		109,385,390.81	2,896,006.13	112,281,396.94
（二）所有者投入和减少资本	17,511.00			-24,549.76	176,156,522	39,687,385.28							39,518,267.52		39,518,267.52
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	17,511.00			-24,549.76	176,156,522								169,117.76		169,117.76
3. 股份支付计入所															

所有者权益的金额															
4. 其他						39,687,385.28								-39,687,385.28	-39,687,385.28
(三) 利润分配								16,731,914.74		-26,760,072.35				-10,028,157.61	-10,028,157.61
1. 提取盈余公积								16,731,914.74		-16,731,914.74					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,028,157.61				-10,028,157.61	-10,028,157.61
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其															

他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								- 263, 946. 29					- 263, 946. 29		- 263, 946. 29
1. 本期提取								30,8 83,1 07.4 5					30,8 83,1 07.4 5	173, 804. 62	31,0 56,9 12.0 7
2. 本期使用								31,1 47,0 53.7 4					31,1 47,0 53.7 4	173, 804. 62	31,3 20,8 58.3 6
(六) 其他															
四、本期末余额	1,02 2,71 7,21 5.00			129, 998, 876. 98	2,60 0,78 9,62 0.00	99,9 91,5 83.5 2		547, 720. 98	212, 409, 344. 06		1,466, 923,9 91.25		5,33 3,39 5,18 4.75	36,6 31,1 50.9 3	5,37 0,02 6,33 5.68

上期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,02 2,67 4,01 3.00			130, 059, 723. 35	2,60 0,45 0,39 7.93			91,16 1.96	190, 016, 138. 97		1,727, 144,2 51.70		5,67 0,43 5,68 6.91	32,0 87,8 46.2 9	5,70 2,52 3,53 3.20
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	1,02 2,67 4,01 3.00			130, 059, 723. 35	2,60 0,45 0,39 7.93			91,16 1.96	190, 016, 138. 97		1,727, 144,2 51.70		5,67 0,43 5,68 6.91	32,0 87,8 46.2 9	5,70 2,52 3,53 3.20
三、本期增减变动金额（减	25,6 91.0 0			- 36,2 96.6 1	163, 065. 55	60,3 04,1 98.2 4		720,5 05.31	5,66 1,29 0.35		- 342,8 45,57 8.91		- 396, 615, 521.	1,64 7,29 8.51	- 394, 968, 223.

少以 “一” 号填 列)													55		04	
(一) 综合收 益总额													- 261,5 06,33 3.12	261, 506, 333. 12	1,65 0,37 4.36	- 259, 855, 958. 76
(二) 所有者 投入和 减少资 本	25,6 91.0 0			- 36,2 96.6 1	163, 065. 55	60,3 04,1 98.2 4							- 60,1 51,7 38.3 0		- 60,1 51,7 38.3 0	
1. 所 有者投 入的普 通股																
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本	25,6 91.0 0			- 36,2 96.6 1	163, 065. 55								152, 459. 94		152, 459. 94	
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额																
4. 其 他						60,3 04,1 98.2 4							- 60,3 04,1 98.2 4		- 60,3 04,1 98.2 4	
(三) 利润分 配								5,66 1,29 0.35					- 81,33 9,245. 79	75,6 77,9 55.4 4		- 75,6 77,9 55.4 4
1. 提 取盈余 公积								5,66 1,29 0.35					- 5,661, 290.3 5			
2. 提 取一般 风险准 备																
3. 对 所有者 (或股 东)的 分配													- 75,67 7,955. 44	- 75,6 77,9 55.4 4		- 75,6 77,9 55.4 4
4. 其 他																

(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								720,505.31					720,505.31	-3,075.85	717,429.46
1. 本期提取								33,970,584.15					33,970,584.15	33,981.02	34,004,565.17
2. 本期使用								33,250,078.84					33,250,078.84	37,056.87	33,287,135.71
(六) 其他															
四、本期末余额	1,022,699.70			130,023.42	2,600.61	60,304.19		811,667.27	195,677.42		1,384,298.67		5,273.82	33,735.14	5,307.55
	4.00			74.34	3.48	4			32		72.79		5.36	0	0.16

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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	1,022,6 99,704. 00			130,02 3,426.7 4	2,697,4 27,328. 19	60,30 4,198 .24			189,3 69,21 0.83	1,133, 337,46 3.31		5,112,5 52,934. 83
加：会计 政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	1,022,6 99,704. 00			130,02 3,426.7 4	2,697,4 27,328. 19	60,30 4,198 .24			189,3 69,21 0.83	1,133, 337,46 3.31		5,112,5 52,934. 83
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	17,511. 00			- 24,549. 76	176,15 6.52	39,68 7,385 .28			16,73 1,914. 74	140,55 9,075. 09		117,772 ,722.31
（一）综合收 益总额										167,31 9,147. 44		167,319 ,147.44
（二）所有者 投入和减少资 本	17,511. 00			- 24,549. 76	176,15 6.52	39,68 7,385 .28						- 39,518, 267.52
1. 所有者投 入的普通股												
2. 其他权益 工具持有者投 入资本	17,511. 00			- 24,549. 76	176,15 6.52							169,117 .76
3. 股份支付 计入所有者权 益的金额												
4. 其他						39,68 7,385 .28						- 39,687, 385.28
（三）利润分 配									16,73 1,914. 74	- 26,760 ,072.3 5		- 10,028, 157.61
1. 提取盈余 公积									16,73 1,914. 74	- 16,731 ,914.7 4		
2. 对所有 者（或股 东）的分 配										- 10,028 ,157.6 1		- 10,028, 157.61
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									1,878,090.60			1,878,090.60
2. 本期使用									1,878,090.60			1,878,090.60
（六）其他												
四、本期期末余额	1,022,717,215.00			129,998,876.98	2,697,603,484.71	99,991,583.52			206,101,125.57	1,273,896.53	8.40	5,230,325,657.14

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,022,674,013.00			130,059,723.35	2,697,264,262.64				183,707,920.48	1,158,063,805.60		5,191,769,725.07
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,022,674,013.00			130,059,723.35	2,697,264,262.64				183,707,920.48	1,158,063,805.60		5,191,769,725.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	25,691.00			-36,296.61	163,065.55	60,304,198.24			5,661,290.35	24,726,342.29		-79,216,790.24
（一）综合收益总额										56,612,903.5		56,612,903.50

										0		
(二) 所有者投入和减少资本	25,691.00			-36,296.61	163,065.55	60,304,198.24						-60,151,738.30
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	25,691.00			-36,296.61	163,065.55							152,459.94
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						60,304,198.24						-60,304,198.24
(三) 利润分配								5,661,290.35	-81,339,245.79			-75,677,955.44
1. 提取盈余公积								5,661,290.35	-5,661,290.35			
2. 对所有者(或股东)的分配									-75,677,955.44			-75,677,955.44
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								1,919,468.16				1,919,468.16
2. 本期使用								1,919,468.16				1,919,468.16

								8.16				
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,022,699,704.00			130,023,426.74	2,697,427,328.19	60,304,198.24			189,369,210.83	1,133,337,463.31		5,112,552,934.83

### 三、公司基本情况

青岛天能重工股份有限公司成立于 2006 年 3 月，2016 年 11 月 16 日经中国证券监督管理委员会核准，采取“网下向配售对象询价配售和网上向社会公众投资者定价发行相结合”的方式，公开发行人民币普通股 2,084 万股，并在深交所上市交易。

公司 2016 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2016 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，以 2016 年 12 月 31 日公司总股数 83,340,000 股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 8 股，转增后公司总股数增加至 150,012,000 股。

公司 2018 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2018 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以 2018 年 12 月 31 日公司总股数 150,012,000 股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后公司总股数增加 75,006,000 股。2019 年度实施股权激励计划行权增加 2,616,300 股。

公司 2019 年度股东大会决议审议通过了《关于 2019 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，转增后公司总股数增加 161,356,860 股。2020 年度实施股权激励计划行权增加 7,323,745 股。

公司 2020 年度股东大会决议审议通过了《关于 2020 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 7 股，转增后公司总股数增加 279,977,836 股。

2021 年度实施股权激励计划行权、可转换公司债券转股增加 9,736,911 股。2021 年度向特定对象发行股票增加 111,356,603 股。

2022 年度实施股权激励计划行权、可转换公司债券转股增加 11,904,294 股。

公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》，本公司于 2023 年 6 月向特定对象发行股票，发行数量 213,371,266 股。

2023 年度可转换公司债券转股增加 12,198.00 股。

2024 年度可转换公司债券转股增加 25,691.00 股。

2025 年度可转换公司债券转股增加 17,511.00 股。

截至 2025 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 102,271.72 万股，实收资本为 102,271.72 万元，注册地：山东省青岛市胶州市，总部地址：山东省青岛胶州市三里河街道东方理想家 2 栋。

本公司实际从事的主要经营活动为：本公司主要从事风机塔架的制造和销售及新能源发电业务。主要生产风机塔架，属电气机械和器材制造行业。公司经营范围：一般经营项目为金属结构、风力发电设备、化工生产专用设备制造（以上不含特种设备）、风力发电、光伏发电、生物质能源发电、电能销售；风力发电场、光伏电站、生物质能源电站建设、运行和维护，海上风电基础管桩、塔筒和海外出口海工装备、安装、销售，风力发电设备辅件、零件销售，无运输工具承运陆路、海路运输业务，经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。

本公司的母公司为珠海港控股集团有限公司，本公司的实际控制人为珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于 2026 年 4 月 21 日批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

## 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

## 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、37、收入”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提坏账准备金额大于 1000 万元
重要的应收款项/合同资产核销	单项核销金额大于 300 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于一亿元
重要的应付账款/合同负债	单项账龄超过 1 年且金额大于 5000 万元
重要子公司	子公司资产总额、营业收入、税前利润其中之一占比超过集团合并金额 10%以上
重要非全资子公司	子公司资产总额、营业收入、税前利润其中之一占比超过集团合并金额 10%以上

重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5%以上且金额大于 5000 万元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上
重要的诉讼	涉诉金额超过 2000 万元

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

### （2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### 2) 处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### 3) 购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### (2) 外币财务报表折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### (1) 金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

### (2) 金融工具的确认依据和计量方法

#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初

始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

#### 5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

#### 6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### (3) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

### (4) 金融负债终止确认

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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

#### （5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### （6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。

本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收票据	商业承兑汇票	信用风险较高的企业
应收账款	应收电费及补贴组合	应收国家电网公司款项及国家上网补贴
应收账款	账龄组合	应收外部客户
应收账款	合并范围内的关联方组合	应收合并范围内的关联方
其他应收款	应收股利	应收股利
其他应收款	应收利息	应收利息

其他应收款	合并范围内的关联方组合	应收合并范围内的关联方
其他应收款	账龄组合	其他单位款项
应收款项融资	银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资	商业承兑汇票	信用风险较高的企业
应收款项融资	应收账款	应收外部客户
合同资产	账龄组合	合同约定的应收质保金

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

## 12、应收票据

详见附注五、11、金融工具

## 13、应收账款

详见附注五、11、金融工具

## 14、应收款项融资

详见附注五、11、金融工具

## 15、其他应收款

详见附注五、11、金融工具

## 16、合同资产

### (1) 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### (2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、11、（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17、存货

### (1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

### (3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法;

2) 包装物采用一次转销法。

#### (5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日, 存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的, 应当计提存货跌价准备。可变现净值, 是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货, 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; 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; 为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货, 其可变现净值以合同价格为基础计算, 若持有存货的数量多于销售合同订购数量的, 超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

## 18、持有待售资产

### (1) 持有待售

主要通过出售 (包括具有商业实质的非货币性资产交换) 而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的, 划分为持有待售类别。

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。

划分为持有待售的非流动资产 (不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产) 或处置组, 其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的, 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。

### (2) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分, 且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别:

1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;

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

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营, 本公司在当期财务报表中, 将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### （1）共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### （2）初始投资成本的确定

#### 1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### 2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

### （3）后续计量及损益确认方法

#### 1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### 2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于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	20-50 年	5.00%	1.9%-4.75%
机器设备	年限平均法	10-25 年	5.00%	3.80%-9.5%
运输设备	年限平均法	4-5 年	5.00%	19.00%-23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5.00%	19.00%-31.67%

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：（1）固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；（2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；（3）该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；（4）所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 26、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

### （2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### （4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

#### 1) 无形资产的计价方法

##### ①公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

##### ②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

#### 2) 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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	20-50 年	年限平均法	0	根据预计土地使用权使用期限确定
软件	3 年	年限平均法	0	预计可使用年限
特许经营权	20 年	年限平均法	0	根据特许经营期确定

#### 3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### 1) 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

#### 2) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

#### 3) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述

条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32、合同负债

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司提供

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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

### 1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

### 2) 设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

## (3) 辞退福利的会计处理方法

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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

## 34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 35、股份支付

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

### （1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

### （2）以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

## 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、

合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

#### 1) 塔筒销售业务

单套风机塔架（通常包含上、中、下段和基础环）发出并运送至客户指定地点，经检验无误后，由客户在货物发货清单上签字确认，公司按此手续确认销售收入

#### 2) 新能源发电业务

以取得电网公司确认的上网电量统计表作为确认收入的时点，公司根据确认的上网电量、电价确认收入。

## 38、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值

损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

### 39、政府补助

#### (1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

- ①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；
- ②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

#### (2) 确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

#### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

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

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

#### 1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理

#### 2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

### 4) 租赁变更

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### 1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

### 2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11、金融工具”进行会计处理。

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。

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

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### 套期会计

#### (1) 套期保值的分类

1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除外汇风险外）的公允价值变动风险进行的套期。

2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

#### (2) 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

#### (3) 套期会计处理方法

##### 1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但并未被替换或展期），或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认计量准则，企业在期货交易所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。对于初始确认时已选择以公允价值计量且其变动计入当期损益的标准仓单，企业在后续期间不得撤销该选择。

根据《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2025 年年报工作的通知》（财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 44、其他

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%、5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%

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
哈密红星重工有限公司	15%
江苏天能海洋重工有限公司	15%
包头天能重工有限公司	15%
商都天能重工有限公司	15%
民勤陇能重工有限公司	15%
广东天能海洋重工有限公司	15%
贵南县协和新能源有限公司	15%
共和协和新能源有限公司	15%
兴海县协和新能源有限公司	15%
天能（阳江）供应链科技有限公司	5%
济源金控新能源科技有限公司	5%
如东天润新能源有限公司	5%
玉田县玉能新能源科技有限公司	5%
青岛旭能中投新能源有限公司	5%
台州旭投新能源有限公司	5%
白城天能中投新能源有限公司	5%
北京上电新能源投资有限公司	5%
大安市天润新能源有限公司	25%/12.5%
包头市旭能新能源科技有限公司	5.00%
靖边县风润风电有限公司	15%
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	0%
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	12.50%
德州新天能新能源有限公司	12.50%
阳泉景祐新能源有限公司	12.50%
四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	12.50%
长子远景汇合风电有限公司	25%

## 2、税收优惠

(1) 本公司之子公司江苏天能海洋重工有限公司与广东天能海洋重工有限公司已通过高新技术企业复审认定有效期三年，按国家相关税收规定，适用企业所得税税率为 15%。

(2) 根据财政部公告 2020 年第 23 号文的规定，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。

(3) 根据财税〔2015〕74 号文规定，自 2015 年 7 月 1 日起，对纳税人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（财税〔2015〕74 号文自 2025 年 11 月 1 日起废止，公司享受此税收优惠政策截至 2025 年 10 月 31 日）。

(4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的有关规定，居民企业从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008 年版）》规定条件和标准的电网（输变电设施）的新建项目，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，可依法享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	30,460.04	30,869.04
银行存款	711,717,066.19	781,980,161.49
其他货币资金	158,870,928.22	190,452,359.72
合计	870,618,454.45	972,463,390.25

其他说明：

其他货币资金中使用受限的货币资金为银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金等，见本附注“七、31 所有权或使用权受到限制的资产”。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 4、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	204,596,579.51	173,385,138.96
商业承兑票据	13,311,833.46	1,666,961.26
合计	217,908,412.97	175,052,100.22

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	222,355,523.44	100.00%	4,447,110.47	2.00%	217,908,412.97	178,624,592.06	100.00%	3,572,491.84	2.00%	175,052,100.22
其中：										
银行承兑汇票	208,772,019.91	93.89%	4,175,440.40	2.00%	204,596,579.51	176,923,611.18	99.05%	3,538,472.22	2.00%	173,385,138.96
商业承兑汇票	13,583,503.53	6.11%	271,670.07	2.00%	13,311,833.46	1,700,980.88	0.95%	34,019.62	2.00%	1,666,961.26
合计	222,355,523.44	100.00%	4,447,110.47	2.00%	217,908,412.97	178,624,592.06	100.00%	3,572,491.84	2.00%	175,052,100.22

按组合计提坏账准备：4,447,110.47

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	208,772,019.91	4,175,440.40	2.00%
商业承兑汇票	13,583,503.53	271,670.07	2.00%
合计	222,355,523.44	4,447,110.47	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	3,538,472.22	636,968.18				4,175,440.40
商业承兑汇票	34,019.62	237,650.45				271,670.07
合计	3,572,491.84	874,618.63				4,447,110.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		173,140,597.46
商业承兑票据		627,558.67
合计		173,768,156.13

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,329,253,881.70	1,545,341,823.70
1 至 2 年	475,491,289.70	808,447,190.43
2 至 3 年	483,970,766.10	522,337,314.91
3 年以上	512,009,880.91	424,829,415.26
3 至 4 年	275,758,068.37	301,505,206.44
4 至 5 年	180,554,330.16	119,646,166.99
5 年以上	55,697,482.38	3,678,041.83
合计	2,800,725,818.41	3,300,955,744.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	117,851,568.84	4.21%	117,851,568.84	100.00%		128,116,909.21	3.88%	126,570,643.05	98.79%	1,546,266.16
其中：										

客户一	2,449,954.05	0.09%	2,449,954.05	100.00%		2,449,954.05	0.07%	2,449,954.05	100.00%	
客户二	10,757,489.26	0.38%	10,757,489.26	100.00%		16,144,894.00	0.49%	14,598,627.84	90.42%	1,546,266.16
客户三	104,644,125.53	3.74%	104,644,125.53	100.00%		109,522,061.16	3.32%	109,522,061.16	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,682,874,249.57	95.79%	311,937,453.84	11.63%	2,370,936,795.73	3,172,838,835.09	96.12%	311,216,158.30	9.81%	2,861,622,676.79
其中：										
应收电费及补贴组合	830,796,446.38	29.66%			830,796,446.38	883,837,760.79	26.78%			883,837,760.79
账龄组合	1,852,077,803.19	66.13%	311,937,453.84	16.84%	1,540,140,349.35	2,289,001,074.30	69.34%	311,216,158.30	13.60%	1,977,784,916.00
合计	2,800,725,818.41	100.00%	429,789,022.68	15.35%	2,370,936,795.73	3,300,955,744.30	100.00%	437,786,801.35	13.26%	2,863,168,942.95

按单项计提坏账准备类别数：1

按单项计提坏账准备：117,851,568.84

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	2,449,954.05	2,449,954.05	2,449,954.05	2,449,954.05	100.00%	预计无法收回
客户二	16,144,894.00	14,598,627.84	10,757,489.26	10,757,489.26	100.00%	预计无法收回
客户三	109,522,061.16	109,522,061.16	104,644,125.53	104,644,125.53	100.00%	预计无法收回
合计	128,116,909.21	126,570,643.05	117,851,568.84	117,851,568.84		

按组合计提坏账准备类别数：2

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收电费及补贴组合	830,796,446.38		
合计	830,796,446.38		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：311,937,453.84

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）	1,059,128,273.43	21,182,565.47	2.00%
1 至 2 年	241,509,561.07	24,150,956.11	10.00%
2 至 3 年	300,915,686.15	90,274,705.85	30.00%
3 至 4 年	148,390,112.26	74,195,056.13	50.00%
4 年以上	102,134,170.28	102,134,170.28	100.00%

合计	1,852,077,803.19	311,937,453.84	
----	------------------	----------------	--

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	126,570,643.05	2,180,055.32	10,899,129.53			117,851,568.84
账龄组合	311,216,158.30	721,295.54				311,937,453.84
合计	437,786,801.35	2,901,350.86	10,899,129.53			429,789,022.68

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户二	6,021,193.90			
客户三	4,877,935.63			
合计	10,899,129.53			

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	269,559,173.17		269,559,173.17	8.55%	
第二名	195,807,117.85		195,807,117.85	6.21%	
第三名	152,112,962.27	13,582,029.56	165,694,991.83	5.25%	23,035,903.99
第四名	104,577,811.57	47,818,653.09	152,396,464.66	4.83%	9,176,869.89
第五名	144,304,675.09		144,304,675.09	4.58%	
合计	866,361,739.95	61,400,682.65	927,762,422.60	29.42%	32,212,773.88

## 6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	129,092,986.24	9,306,144.72	119,786,841.52	22,110,201.20	442,204.02	21,667,997.18
合计	129,092,986.24	9,306,144.72	119,786,841.52	22,110,201.20	442,204.02	21,667,997.18

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	129,092,986.24	100.00%	9,306,144.72	7.21%	119,786,841.52	22,110,201.20	100.00%	442,204.02	2.00%	21,667,997.18
其中：										
账龄组合	129,092,986.24	100.00%	9,306,144.72	7.21%	119,786,841.52	22,110,201.20	100.00%	442,204.02	2.00%	21,667,997.18
合计	129,092,986.24	100.00%	9,306,144.72	7.21%	119,786,841.52	22,110,201.20	100.00%	442,204.02	2.00%	21,667,997.18

按组合计提坏账准备：9,306,144.72

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内（含1年）	45,039,423.79	900,788.48	2.00%
1至2年	84,053,562.45	8,405,356.24	10.00%
合计	129,092,986.24	9,306,144.72	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	8,863,940.70			
合计	8,863,940.70			——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	330,334,249.89	249,788,893.48
合计	330,334,249.89	249,788,893.48

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2025 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

**(4) 期末公司已质押的应收款项融资**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

**(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	724,874,582.71	
合计	724,874,582.71	

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

**(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况**

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	249,788,893.48	2,090,055,221.17	2,009,509,864.76		330,334,249.89	
合计	249,788,893.48	2,090,055,221.17	2,009,509,864.76		330,334,249.89	

1) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

2) 应收款项融资坏账准备计提情况：

本公司因日常资金管理的需要较为频繁地将银行承兑汇票进行贴现和背书，故将账面剩余的银行承兑汇票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。于 2025 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据的坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

**(8) 其他说明**

本公司期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据均为银行承兑汇票，承兑人具有较高的信用，汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的商业汇票予以终止确认。但如果该等票据到期未获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,180,105.51	13,624,945.55
合计	10,180,105.51	13,624,945.55

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

#### 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 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
预付的钢材款（宝联公司）	12,421,954.94	12,421,954.94
保证金	13,653,188.28	16,124,455.66

备用金及其他	157,000.00	158,100.00
合计	26,232,143.22	28,704,510.60

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,906,638.28	11,403,005.66
1 至 2 年	4,024,000.00	
2 至 3 年		3,500,000.00
3 年以上	17,301,504.94	13,801,504.94
3 至 4 年	3,500,000.00	
4 至 5 年		34,550.00
5 年以上	13,801,504.94	13,766,954.94
合计	26,232,143.22	28,704,510.60

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94	47.35%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	43.28%	12,421,954.94	100.00%	
其中：										
客户一	12,421,954.94	47.35%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	43.28%	12,421,954.94	100.00%	
按组合计提坏账准备	13,810,188.28	52.65%	3,630,082.77	26.29%	10,180,105.51	16,282,555.66	56.72%	2,657,610.11	16.32%	13,624,945.55
其中：										
账龄组合	13,810,188.28	52.65%	3,630,082.77	26.29%	10,180,105.51	16,282,555.66	56.72%	2,657,610.11	16.32%	13,624,945.55
合计	26,232,143.22	100.00%	16,052,037.71	61.19%	10,180,105.51	28,704,510.60	100.00%	15,079,565.05	52.53%	13,624,945.55

按单项计提坏账准备：12,421,954.94

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	100.00%	
合计	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94		

按组合计提坏账准备：3,630,082.77

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）	4,906,638.28	98,132.77	2.00%
1 至 2 年	4,024,000.00	402,400.00	10.00%
3 至 4 年	3,500,000.00	1,750,000.00	50.00%
4 年以上	1,379,550.00	1,379,550.00	100.00%
合计	13,810,188.28	3,630,082.77	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	2,657,610.11		12,421,954.94	15,079,565.05
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	972,472.66			972,472.66
2025 年 12 月 31 日余额	3,630,082.77		12,421,954.94	16,052,037.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
账龄组合	2,657,610.11	972,472.66				3,630,082.77
合计	15,079,565.05	972,472.66				16,052,037.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	预付材料款	12,421,954.94	5 年以上	47.35%	12,421,954.94
第二名	保证金、押金	3,000,000.00	3-4 年	11.44%	1,500,000.00
第三名	保证金、押金	2,600,000.00	1-2 年	9.91%	260,000.00
第四名	保证金、押金	1,600,000.00	1 年以内	6.10%	32,000.00
第五名	保证金、押金	800,000.00	1 年以内	3.05%	16,000.00
合计		20,421,954.94		77.85%	14,229,954.94

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	204,946,938.10	97.74%	232,111,013.03	99.25%
1 至 2 年	3,082,741.68	1.47%	229,789.38	0.10%
2 至 3 年	127,049.79	0.06%	1,504,783.63	0.64%
3 年以上	1,523,679.48	0.73%	19,612.83	0.01%
合计	209,680,409.05		233,865,198.87	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	67,691,532.01	32.28
第二名	45,281,284.03	21.60
第三名	30,993,650.46	14.78
第四名	18,146,798.23	8.65
第五名	12,923,644.72	6.16
合计	175,036,909.45	83.47

其他说明：

10、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	718,731,080.72	14,951,795.68	703,779,285.04	559,251,413.71	13,931,717.54	545,319,696.17
在产品	454,397,333.64	3,370,035.99	451,027,297.65	412,571,672.95	519,481.06	412,052,191.89
库存商品	777,685,763.75	7,687,305.82	769,998,457.93	499,377,698.08	9,801,875.05	489,575,823.03
合同履约成本	298,395.96		298,395.96	2,694,463.43		2,694,463.43
发出商品	158,255,634.88	313,080.02	157,942,554.86	123,201,377.22	6,970,869.85	116,230,507.37
合计	2,109,368,208.95	26,322,217.51	2,083,045,991.44	1,597,096,625.39	31,223,943.50	1,565,872,681.89

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

(3) 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	13,931,717.54	4,839,675.20		3,819,597.06		14,951,795.68
在产品	519,481.06	3,449,606.71		599,051.78		3,370,035.99
库存商品	9,801,875.05	3,724,499.22		5,839,068.45		7,687,305.82
发出商品	6,970,869.85	1,995,831.36		8,653,621.19		313,080.02
合计	31,223,943.50	14,009,612.49		18,911,338.48		26,322,217.51

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

### (2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	3,267,835.69	
待抵扣及预缴税金	205,967,917.49	180,036,587.45
诉讼冻结款项	26,401,900.00	23,061,174.44
期货保证金		20.00
待摊贴现息	2,439,359.57	3,646,288.83
待摊租金		511,026.45
待摊费用		739,032.10
其他	7,058,916.58	7,058,988.70
合计	245,135,929.33	215,053,117.97

其他说明：

与合同取得成本有关的资产相关的信息

单位：元

类别	上年年末余额	本期增加	本期摊销	减值准备		期末余额	摊销方法
				本期计提	本期转回		
佣金及服务费		20,605,767.47	17,337,931.78			3,267,835.69	按合同产品签收进度摊销
合计		20,605,767.47	17,337,931.78			3,267,835.69	

## 14、债权投资

### (1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2025 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

适用 不适用

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债	期末余额	期初余额
-----	------	------

权项目	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
-----	----	------	------	-----	------	----	------	------	-----	------

### (3) 减值准备计提情况

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)	
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

### (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

适用 不适用

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

其他说明：

## 16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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

其他说明：

## 17、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
----	------	------	-----

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	区间
融资租赁借款保证金	22,567,695.81		22,567,695.81	27,134,016.19		27,134,016.19	
租赁保证金				2,600,000.00		2,600,000.00	
合计	22,567,695.81		22,567,695.81	29,734,016.19		29,734,016.19	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：						

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
其他说明：				

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的长期应收款核销情况：	

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长期应收款核销说明：					

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
铭晟（达茂旗）新能源有限公司												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

## 20、投资性房地产

### （1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	20,461,399.09			20,461,399.09
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	20,461,399.09			20,461,399.09

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	6,104,433.56			6,104,433.56
2.本期增加金额	522,897.84			522,897.84
(1) 计提或摊销	522,897.84			522,897.84
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,627,331.40			6,627,331.40
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	13,834,067.69			13,834,067.69
2.期初账面价值	14,356,965.53			14,356,965.53

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**

适用 不适用

**(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量**

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

**(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,496,236,682.01	4,420,848,218.12
合计	4,496,236,682.01	4,420,848,218.12

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	775,081,402.95	4,956,107,458.31	33,832,229.11	10,697,789.73	5,775,718,880.10
2.本期增加金额	188,096,812.63	202,683,556.17	2,442,306.86	2,692,227.95	395,914,903.61
(1) 购置	2,002,388.84	81,310,976.13	2,297,708.33	1,739,809.70	87,350,883.00
(2) 在建工程转入	186,094,423.79	121,432,491.55	84,687.02	952,418.25	308,564,020.61
(3) 企业合并增加					
(4) 其他					
(5) 类别调整		-59,911.51	59,911.51		
3.本期减少金额	9,229,045.17	35,521,234.15	625,304.92	77,338.03	45,452,922.27
(1) 处置或报废	5,024,362.68	11,843,472.31	625,304.92	77,338.03	17,570,477.94
(2) 更新改造转出	4,204,682.49	23,677,761.84			27,882,444.33
4.期末余额	953,949,170.41	5,123,269,780.33	35,649,231.05	13,312,679.65	6,126,180,861.44
二、累计折旧					
1.期初余额	148,059,693.86	1,082,792,078.65	20,457,612.03	7,215,900.79	1,258,525,285.33
2.本期增加金额	27,147,271.71	268,508,235.52	5,019,109.24	1,830,546.08	302,505,162.55
(1) 计提	27,147,271.71	268,508,555.00	5,018,789.76	1,830,546.08	302,505,162.55
(2) 类别调整		-319.48	319.48		
3.本期减少金额	1,923,490.82	20,284,308.04	564,722.58	73,471.13	22,845,992.57
(1) 处置或报废	751,839.83	7,893,958.77	564,722.58	73,471.13	9,283,992.31
(2) 更新改造转出	1,171,650.99	12,390,349.27			13,562,000.26
4.期末余额	173,283,474.75	1,331,016,006.13	24,911,998.69	8,972,975.74	1,538,184,455.31
三、减值准备					
1.期初余额	4,935,990.33	91,409,386.32			96,345,376.65
2.本期增加金额		2,491,231.48			2,491,231.48
(1) 计提		2,491,231.48			2,491,231.48
3.本期减少金额	3,828,315.16	3,248,568.85			7,076,884.01
(1) 处置或报废	3,828,315.16	3,248,568.85			7,076,884.01

4.期末余额	1,107,675.17	90,652,048.95			91,759,724.12
四、账面价值					
1.期末账面价值	779,558,020.49	3,701,601,725.25	10,737,232.36	4,339,703.91	4,496,236,682.01
2.期初账面价值	622,085,718.76	3,781,905,993.34	13,374,617.08	3,481,888.94	4,420,848,218.12

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	1,374,215.57	266,540.40	1,107,675.17		
机器设备	12,724,185.26	5,150,161.80	3,993,183.57	3,580,839.89	
电子设备及其他	6,180.00	5,871.00		309.00	
合计	14,104,580.83	5,422,573.20	5,100,858.74	3,581,148.89	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
东营车间、配件库、危废库	77,664,824.04	正在办理
德州风电场房屋	4,737,351.91	正在办理
内蒙古武川风电场房屋	12,555,733.83	正在办理
贵南光伏电站房屋	1,972,635.60	正在办理
广东厂区办公楼、厂房	61,214,435.25	正在办理
兴安盟厂区厂房	11,289,373.00	正在办理

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	450,398,634.24	368,349,925.56

合计	450,398,634.24	368,349,925.56
----	----------------	----------------

(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
广东天能厂区项目	506,872.28		506,872.28	2,469,346.34		2,469,346.34
东营天能厂区项目				8,469,964.18		8,469,964.18
青岛厂区项目	2,708,990.97		2,708,990.97	3,832,416.47		3,832,416.47
葫芦岛风电项目	344,678,382.44	48,760,753.56	295,917,628.88	317,480,662.76	48,760,753.56	268,719,909.20
哈密厂区项目	403,880.56		403,880.56	227,786.74		227,786.74
德州复垦项目	7,838,399.67		7,838,399.67	896,037.74		896,037.74
民勤旭能风电场项目	104,132,633.04		104,132,633.04	2,120,023.82		2,120,023.82
靖边风电场项目	21,404,463.15	252,719.62	21,151,743.53	906,199.73	252,719.62	653,480.11
商都厂区项目				259,633.03		259,633.03
天润光伏电站改造				2,161,181.64		2,161,181.64
绿能光伏电站改造				132,741.28		132,741.28
江苏厂区项目				78,407,405.01		78,407,405.01
长子风电场项目	3,473,626.01		3,473,626.01			
其他项目	14,264,859.30		14,264,859.30			
合计	499,412,107.42	49,013,473.18	450,398,634.24	417,363,398.74	49,013,473.18	368,349,925.56

(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
葫芦岛风电项目	471,425,508.15	317,480,662.76	27,197,719.68			344,678,382.44	73.11%	施工中	7,930,488.93	7,930,488.93	3.02%	其他
江苏厂区项目	326,005,527.74	78,407,405.01	180,106,189.58	258,513,594.59			94.35%	已完工				其他、募集资金
民勤旭能风电场项目	275,992,541.74	2,120,023.82	102,012,609.22			104,132,633.04	37.73%	施工中	514,353.13	514,353.13	2.70%	其他
合计	1,073,423,577.63	398,008,091.59	309,316,518.48	258,513,594.59		448,811,015.48			8,444,842.06	8,444,842.06		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地	合计
一、账面原值			
1.期初余额	89,176,278.68	11,566,106.41	100,742,385.09
2.本期增加金额	1,273,771.22		1,273,771.22
(1) 重估调整	1,273,771.22		1,273,771.22
3.本期减少金额		543,048.43	543,048.43
(1) 重估调整		543,048.43	543,048.43

4.期末余额	90,450,049.90	11,023,057.98	101,473,107.88
二、累计折旧			
1.期初余额	23,478,798.52	2,801,932.72	26,280,731.24
2.本期增加金额	8,540,013.98	1,313,262.85	9,853,276.83
(1) 计提	8,540,013.98	1,313,262.85	9,853,276.83
3.本期减少金额	720,628.28		720,628.28
(1) 处置			
(2) 重估调整	720,628.28		720,628.28
4.期末余额	31,298,184.22	4,115,195.57	35,413,379.79
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	59,151,865.68	6,907,862.41	66,059,728.09
2.期初账面价值	65,697,480.16	8,764,173.69	74,461,653.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、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	特许经营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	261,664,458.90			5,110,163.85	73,869,400.00	340,644,022.75
2.本期增加金额	523,895.53			1,712,925.35		2,236,820.88
(1) 购置				1,712,925.35		1,712,925.35
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他	523,895.53					523,895.53
3.本期减少金额	35,221.18					35,221.18
(1) 处置						

(2) 其他	35,221.18					35,221.18
4.期末余额	262,153,133.25			6,823,089.20	73,869,400.00	342,845,622.45
二、累计摊销						
1.期初余额	42,789,983.26			3,784,932.21	4,496,398.20	51,071,313.67
2.本期增加金额	6,468,727.82			832,900.17	3,854,055.60	11,155,683.59
(1) 计提	6,468,727.82			832,900.17	3,854,055.60	11,155,683.59
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	49,258,711.08			4,617,832.38	8,350,453.80	62,226,997.26
三、减值准备						
1.期初余额	157,246.10					157,246.10
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	157,246.10					157,246.10
四、账面价值						
1.期末账面价值	212,737,176.07			2,205,256.82	65,518,946.20	280,461,379.09
2.期初账面价值	218,717,229.54			1,325,231.64	69,373,001.80	289,415,462.98

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。

**(2) 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
靖边风电风电项目土地	378,563.83	正在办理
武川风电项目土地	7,007,165.11	正在办理
贵南光伏电站项目土地	1,601,844.67	正在办理
葫芦岛聚源土地	1,215,576.86	正在办理
德州风电项目土地	8,255,762.37	正在办理

其他说明：

**(4) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

## 27、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		
四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	3,598,383.21					3,598,383.21
合计	3,598,383.21					3,598,383.21

### (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		
合计						

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
四平百伦电站资产组	资产组包括固定资产、无形资产和全额商誉		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据

其他说明

### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
四平百伦电站资产组	358,800,064.60	360,529,072.82	0.00	16.75 年	折现率		
合计	358,800,064.60	360,529,072.82	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

## 28、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
云南边坡工程	428,540.26		428,540.26		
青岛三期简易建筑物等	360,034.04	190,068.52	248,689.61		301,412.95
大安天能厂区改造	3,754,963.86		3,754,963.86		
江苏车间改造	771,426.94		297,912.71		473,514.23
江苏场地租赁		4,128,440.35	4,128,440.35		
通榆厂房改造	1,170,649.56		377,527.20		793,122.36
东营办公室改造	681,344.74		681,344.74		
东营-租赁场设施	1,220,663.87	1,110,087.24	1,552,271.87		778,479.24
湖南-临武收费站入口车道改造	314,608.32		111,038.28		203,570.04
葫芦岛聚源-办公场所装修	144,952.50		144,952.50		
青岛-食堂改造		406,383.94	79,019.14		327,364.80
商都-厂区改造		373,985.15	65,568.64		308,416.51
其他	542,555.18	2,275,148.94	597,752.88		2,219,951.24
合计	9,389,739.27	8,484,114.14	12,468,022.04		5,405,831.37

其他说明：

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

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	523,405,386.74	114,606,686.40	476,924,817.96	102,616,027.34
内部交易未实现利润	24,514,384.24	6,128,596.06	23,784,789.71	5,946,197.40
可抵扣亏损	399,660,162.63	88,648,045.86	284,073,253.12	60,704,871.33
递延收益	5,903,351.84	1,475,837.96	7,154,089.58	1,757,498.01
租赁负债及预付租金	66,741,600.54	15,091,685.12	74,065,798.83	17,103,658.27
其他	7,067,652.33	971,055.81	872,597.82	202,834.11
合计	1,027,292,538.32	226,921,907.21	866,875,347.02	188,331,086.46

### (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	13,769,755.77	3,239,941.44	14,579,741.13	3,341,189.61
使用权资产	63,675,112.49	14,365,077.92	71,961,653.65	16,397,021.99
固定资产加速折旧			158,608.96	39,652.24
其他	633,832.43	95,074.86	3,273,616.12	650,215.51
合计	78,078,700.69	17,700,094.22	89,973,619.86	20,428,079.35

### (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	14,365,077.92	212,556,829.29	16,719,461.03	171,611,625.43
递延所得税负债	14,365,077.92	3,335,016.30	16,719,461.03	3,708,618.32

### (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
可抵扣暂时性差异	108,734,311.03	155,212,230.73
可抵扣亏损	131,878,419.16	149,315,251.85
合计	240,612,730.19	304,527,482.58

### (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
2025 年		14,859,589.09	
2026 年	5,587,379.01	5,656,258.48	
2027 年	19,899,280.34	19,923,127.74	
2028 年	69,506,592.34	69,619,864.82	
2029 年	27,868,465.75	39,256,411.72	
2030 年	9,016,701.72		
合计	131,878,419.16	149,315,251.85	

其他说明：

## 30、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
预付长期资产款	66,715,142.11		66,715,142.11	59,928,502.03		59,928,502.03
待抵扣税金	96,275,333.29		96,275,333.29	89,459,180.43		89,459,180.43
质保金	223,635,102.83	5,292,721.29	218,342,381.54	112,144,355.82	2,242,887.12	109,901,468.70
合计	386,625,578.23	5,292,721.29	381,332,856.94	261,532,038.28	2,242,887.12	259,289,151.16

其他说明：

### 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	158,870,928.22	158,870,928.22	保证金	保证金	150,753,893.18	150,753,893.18	保证金	保证金
应收账款-应收货款	3,649,741.80	925,283.50	质押	塔筒应收账款质押	8,307,138.80	3,268,546.45	质押	塔筒应收账款质押
应收账款-应收供电款	715,157,620.72	610,513,495.19	质押	收费权质押	892,870,242.48	892,870,242.48	质押	收费权质押
其他流动资产	26,401,900.00	26,401,900.00	冻结	诉讼冻结保全资金	23,061,174.44	23,061,174.44	冻结	诉讼冻结保全资金
长期应收款	22,567,695.81	22,567,695.81	保证金	融资租赁保证金	29,734,016.19	29,734,016.19	保证金	融资租赁保证金
固定资产——房屋建筑物	126,353,353.43	74,918,752.20	抵押	设定抵押	230,191,743.30	160,878,635.17	抵押	设定抵押
固定资产——机器设备（融资租赁）	1,126,490,474.81	760,541,469.57	抵押	设定抵押	1,742,836,405.50	1,306,411,649.59	抵押	设定抵押
固定资产——机器设备（贷款抵押）	745,303,082.77	586,396,921.20	抵押	设定抵押				
无形资产——土地使用权	67,230,594.59	49,392,514.82	抵押	设定抵押	125,028,562.95	102,603,003.32	抵押	设定抵押
合计	2,992,025,392.15	2,290,528,960.51			3,202,783,176.84	2,669,581,160.82		

其他说明：

### 32、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	80,000,000.00	20,000,000.00
抵押借款	50,000,000.00	
保证借款	50,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	379,990,000.00	650,000,000.00
短期借款应付利息	219,228.47	347,847.25
合计	560,209,228.47	740,347,847.25

短期借款分类的说明：

质押借款 80,000,000.00 元，为子公司以公司应收账款质押向银行保理借款 80,000,000.00 元。

保证借款 50,000,000.00 元，为子公司以公司连带责任保证向银行借款 50,000,000.00 元。

抵押借款 50,000,000.00 元，本公司以土地使用权及房屋所有权抵押向银行借款 50,000,000.00 元。

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

## 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	396,765,733.55	320,528,406.79
合计	396,765,733.55	320,528,406.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

## 36、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	674,707,025.72	565,065,551.00
工程设备款	368,313,275.24	271,595,185.91
运输、加工及其他	360,564,500.15	260,683,174.27
合计	1,403,584,801.11	1,097,343,911.18

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

供应商一	70,255,991.36	尚未结算
供应商二	48,902,090.87	尚未结算
合计	119,158,082.23	

其他说明：

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

是 否

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	75,522,319.23	55,595,481.47
合计	75,522,319.23	55,595,481.47

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
往来款	31,336,523.04	23,225,121.36
押金	21,563,360.00	22,229,070.00
应付租金	9,174,311.93	9,174,311.93
其他	13,448,124.26	966,978.18
合计	75,522,319.23	55,595,481.47

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

### 38、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	518,598,534.25	362,919,909.30
合计	518,598,534.25	362,919,909.30

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 40、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	20,573,428.96	127,554,028.26	119,871,273.57	28,256,183.65
二、离职后福利-设定提存计划	79,305.33	11,610,703.29	11,633,652.58	56,356.04
合计	20,652,734.29	139,164,731.55	131,504,926.15	28,312,539.69

#### (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	20,247,885.94	104,411,027.83	96,755,882.93	27,903,030.84

2、职工福利费		11,888,103.72	11,867,849.72	20,254.00
3、社会保险费	49,065.35	6,100,101.51	6,114,205.80	34,961.06
其中：医疗保险费	47,102.50	5,579,942.76	5,593,474.51	33,570.75
工伤保险费	1,962.85	487,888.00	488,460.54	1,390.31
生育保险费		32,270.75	32,270.75	
4、住房公积金	483.00	3,859,868.46	3,860,351.46	
5、工会经费和职工教育经费	275,994.67	1,294,926.74	1,272,983.66	297,937.75
合计	20,573,428.96	127,554,028.26	119,871,273.57	28,256,183.65

### (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	76,902.08	11,160,375.66	11,182,619.53	54,658.21
2、失业保险费	2,403.25	450,327.63	451,033.05	1,697.83
合计	79,305.33	11,610,703.29	11,633,652.58	56,356.04

其他说明：

### 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,314,269.25	11,867,613.46
企业所得税	22,157,474.90	13,011,195.95
个人所得税	247,470.26	311,142.69
城市维护建设税	381,906.19	167,713.27
房产税	975,087.65	713,917.40
土地使用税	2,403,551.61	499,547.15
耕地占用税	8,531,815.53	
契税		35,221.18
印花税	1,837,529.59	1,660,545.78
其他税费	436,904.97	267,699.78
合计	43,286,009.95	28,534,596.66

其他说明：

### 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

### 43、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	918,580,133.92	1,104,301,505.16
一年内到期的应付债券	735,604,660.58	
一年内到期的长期应付款	93,459,845.95	496,812,762.27
一年内到期的租赁负债	9,743,278.48	9,799,292.70
一年内到期的长期借款利息	2,559,729.19	3,154,773.38
一年内到期的应付债券利息	20,223,660.21	3,206,009.60
合计	1,780,171,308.33	1,617,274,343.11

其他说明：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	67,417,809.45	47,179,588.21
已背书或已贴现未终止确认的承兑汇票	173,768,156.13	117,913,890.91
合计	241,185,965.58	165,093,479.12

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	739,000,000.00	643,500,000.00
保证借款	126,900,000.00	38,500,000.00
信用借款	859,530,000.00	743,800,000.00
保证担保及抵押借款	472,708,065.10	715,991,850.10
减：一年内到期的长期借款	-918,580,133.92	-1,104,301,505.16
合计	1,279,557,931.18	1,037,490,344.94

长期借款分类的说明：

保证担保及抵押借款 472,708,065.10 元，其中本公司提供保证担保，郑旭夫妇、张世启夫妇提供连带责任保证担保，公司子公司常州永鑫新能源投资建设有限公司以其持有的子公司阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司 70% 的股权质押，子公司阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司以其电费收入应收账款质押、土地使用权和固定资产抵押向中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行借款 250,817,931.18 元；子公司靖边县风润风电有限公司以其电费收入应收账款质押，本公司提供保证担保，向中国建设银行股份有限公司长安路支行借款 221,890,133.92 元。

保证借款 126,900,000.00 元，其中本公司提供保证担保，子公司江苏天能海洋重工有限公司向江苏响水农村商业银行股份有限公司借款 37,500,000.00 元；本公司提供保证担保，子公司江苏天能海洋重工有限公司向招商银行股份有限公司盐城分行借款 89,400,000.00 元。

抵押借款 739,000,000.00 元，本公司以土地使用权及房屋所有权向中国银行胶州支行借款 294,000,000.00 元，以不动产权抵押及应收账款质押向交通银行胶州支行借款 350,000,000.00 元，以不动产权抵押向中国建设银行胶州分行借款 95,000,000.00 元。

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券-面值		693,857,100.00
可转换公司债券-利息调整		23,075,834.41
合计		716,932,934.41

### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期回售	本期转股	重分类至一年内到期的非流动负债	期末余额	是否违约
天能转债	700,000,000.00		2020年10月21日	6年	700,000,000.00	716,932,934.41		34,361,913.11	18,804,426.17		2,000.00	130,700.00	735,604,660.58	0.00	否
合计		—			700,000,000.00	716,932,934.41		34,361,913.11	18,804,426.17		2,000.00	130,700.00	735,604,660.58	0.00	—

### (3) 可转换公司债券的说明

本次发行的可转债（以下简称“天能转债”）转股期自可转债发行结束之日（2020年10月27日）起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即2021年4月27日至2026年10月20日。

本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为20.05元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。

公司于2021年4月28日召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于董事会提议向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，并于2021年5月18日召开2020年年度股东大会审议通过了《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》。公司于2021年5月19日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于向下修正“天能转债”转股价格的议案》，将“天能转债”的转股价格向下修正为13.40元/股。

2021年6月15日，公司实施2020年度权益分派，同时，公司可转债“天能转债”的转股价格由原来的13.40元/股，调整为7.73元/股。

2021年8月2日，公司向特定对象（珠海港控股集团有限公司）发行人民币普通股股票 111,356,603 股并上市。公司可转债“天能转债”的转股价由原来的 7.73 元/股，调整为 7.91 元/股。调整后的转股价格自 2021 年 8 月 2 日（新增股份上市日）起生效。

2022年6月17日，公司实施 2021 年度权益分派，公司可转债“天能转债”的转股价格由原来的 7.91 元/股，调整为 7.76 元/股。调整后的转股价格自 2022 年 6 月 17 日（除权除息日）起生效。

2023年5月17日，公司实施 2022 年度权益分派，公司可转债“天能转债”的转股价格由原来的 7.76 元/股，调整为 7.68 元/股。调整后的转股价格自 2023 年 5 月 16 日（除权除息日）起生效。

公司于 2023 年进行定增募集资金，本次新增股份于 2023 年 7 月 10 日在深圳证券交易所上市。根据《募集说明书》相关条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，结合本次向特定对象发行股票情况，公司可转换公司债券转股价格将进行调整，公司可转债“天能转债”的转股价格由原来的 7.68 元/股，调整为 7.54 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 7 月 10 日（新增股份上市日）起生效。

2024年6月18日，公司实施 2023 年度权益分派，天能转债的转股价格将由 7.54 元/股调整为 7.47 元/股，调整后的转股价格自 2024 年 6 月 18 日（除权除息日）起生效。

2025年10月14日，公司实施 2025 年半年度权益分派，天能转债的转股价格由 7.47 元/股调整为 7.46 元/股，调整后的转股价格自 2025 年 10 月 14 日（除权除息日）起生效。

2025年12月17日，公司第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于向下修正“天能转债”转股价格的议案》，决定将“天能转债”的转股价格向下修正为 6.70 元/股，且在触发转股价格修正条件当日的 2 个月内再次触发转股价格修正条件，不再进行下修。修正后的转股价格自 2025 年 12 月 18 日起生效。

注释①：票面利率第一年为 0.40%，第二年为 0.60%，第三年为 1.00%，第四年为 1.60%，第五年为 2.50%，第六年为 3.00%。在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将以本次可转债票面面值上浮 15%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回全部未转股的可转债。

#### （4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	67,203,988.04	76,971,295.84
减：未确认融资费用	-9,302,819.24	-11,745,928.80
减：一年内到期部分	-9,743,278.48	-9,799,292.70
合计	48,157,890.32	55,426,074.34

其他说明：

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	629,225,317.77	415,054,328.74
合计	629,225,317.77	415,054,328.74

(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
应付融资租赁款	846,572,623.39	1,013,911,410.50
减：未确认融资租赁费用	-123,887,459.67	-102,044,319.49
减：一年内到期部分	-93,459,845.95	-496,812,762.27
合计	629,225,317.77	415,054,328.74

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计诉讼赔款	6,236,994.38		
合计	6,236,994.38		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、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
与资产相关政府补助	7,154,089.58		1,250,737.74	5,903,351.84	
合计	7,154,089.58		1,250,737.74	5,903,351.84	

其他说明：

单位：元

项目	年初余额	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
废气治理补助	742,500.00			135,000.00			607,500.00	与资产相关
设备技改	5,338,012.35			715,493.88			4,622,518.47	与资产相关
技术改造税收增量奖补	763,333.37			90,000.00			673,333.37	与资产相关
普惠专项资金	310,243.86			310,243.86				与资产相关
合计	7,154,089.58			1,250,737.74			5,903,351.84	与资产相关

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 53、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	1,022,699,704.00				17,511.00	17,511.00	1,022,717,215.00

其他说明：

(1) 公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》，本公司于 2023 年 6 月向特定对象发行股票，发行数量 213,371,266 股。上述实收资本新增情况业经信和信会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验并出具和信验字（2023）第 020005 号验资报告。

(2) 2025 年度可转换公司债券转股增加 17,511.00 股。

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	发行价格	数量	金额
可转换公司债券	2020/10/21	应付债券	100	7,000,000.00	700,000,000.00
合计			100	7,000,000.00	700,000,000.00

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	6,938,571.00	130,023,426.74			1,327.00	24,549.76	6,937,244.00	129,998,876.98
合计	6,938,571.00	130,023,426.74			1,327.00	24,549.76	6,937,244.00	129,998,876.98

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

详见附注“七、46、应付债券的情况说明”。

其他说明：

55、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）	2,501,785,341.89	176,156.52		2,501,961,498.41
其他资本公积	98,828,121.59			98,828,121.59
合计	2,600,613,463.48	176,156.52		2,600,789,620.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	60,304,198.24	39,687,385.28		99,991,583.52
合计	60,304,198.24	39,687,385.28		99,991,583.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至 2025 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份数量为 19,894,859 股，占公司目前总股本的 1.9453%，最高成交价为 5.70 元/股，最低成交价为 3.98 元/股，成交金额为 99,991,583.52 元（不含交易费用）。

57、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	减：前期计入其他	减：前期计入其他综	减：所得	税后归属	

	前发生额	综合收益当期转入损益	合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
--	------	------------	-------------	-----	------	-------	--

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：

### 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	811,667.27	30,883,107.45	31,147,053.74	547,720.98
合计	811,667.27	30,883,107.45	31,147,053.74	547,720.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 59、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	195,677,429.32	16,731,914.74		212,409,344.06
合计	195,677,429.32	16,731,914.74		212,409,344.06

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 60、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	1,384,298,672.79	1,727,144,251.70
调整后期初未分配利润	1,384,298,672.79	1,727,144,251.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	109,385,390.81	-261,506,333.12
减：提取法定盈余公积	16,731,914.74	5,661,290.35
应付普通股股利	10,028,157.61	75,677,955.44
期末未分配利润	1,466,923,991.25	1,384,298,672.79

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元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润元。

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

### 61、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	3,892,649,023.73	3,371,703,802.04	3,231,214,963.33	2,789,962,735.39
其他业务	64,638,907.70	25,918,027.71	41,830,343.08	15,312,411.88

合计	3,957,287,931.43	3,397,621,829.75	3,273,045,306.41	2,805,275,147.27
----	------------------	------------------	------------------	------------------

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

□是  否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		本期发生		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
风电设备制造					3,332,201,381.41	3,128,852,568.50	3,332,201,381.41	3,128,852,568.50
风力发电					443,576,127.04	206,391,151.19	443,576,127.04	206,391,151.19
光伏发电					116,871,515.28	36,460,082.35	116,871,515.28	36,460,082.35
其他业务					64,638,907.70	25,918,027.71	64,638,907.70	25,918,027.71
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：								
合计					3,957,287,931.43	3,397,621,829.75	3,957,287,931.43	3,397,621,829.75

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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 3,848,268,292.19 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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

**62、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	2,313,626.44	2,851,873.20
教育费附加	1,220,942.39	1,423,482.40
房产税	6,108,286.82	5,793,428.80
土地使用税	8,448,806.28	4,708,931.27
印花税	6,256,360.12	5,460,754.73
地方教育附加	813,961.56	948,988.40
地方水利建设基金	311,573.97	474,919.88
其他	385,368.79	120,026.68
合计	25,858,926.37	21,782,405.36

其他说明：

**63、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	98,342,626.68	98,475,100.11
固定资产折旧费	7,884,153.56	11,247,762.37
差旅费	6,017,776.53	6,193,679.59
无形资产摊销	4,741,757.95	5,852,927.82
业务招待费	3,576,736.73	7,314,617.82
燃料费	2,007,528.49	1,959,568.94
租赁费	5,136,534.50	5,681,720.01
中介费用	10,320,415.98	12,289,800.70
其他	23,693,888.38	27,037,685.35
合计	161,721,418.80	176,052,862.71

其他说明：

**64、销售费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,155,680.31	6,305,861.51
市场营销费	25,802,118.17	8,468,396.59
其他	121,095.94	1,632,870.95
合计	36,078,894.42	16,407,129.05

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	5,388,977.32	3,909,838.67
人工费	8,157,364.21	6,977,514.17
其他费用	3,045,806.63	2,411,308.66
合计	16,592,148.16	13,298,661.50

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	164,970,819.36	196,422,366.31
减：利息收入	7,567,209.83	14,508,785.48
汇兑损益	1,087,132.97	-451,722.82
其他	5,782,803.86	5,140,144.55
合计	164,273,546.36	186,602,002.56

其他说明：

## 67、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
与收益相关的政府补助	772,215.97	4,451,469.71
与资产相关的政府补助	1,250,737.74	1,235,737.77
代扣代缴手续费返还	102,304.45	467,789.91
直接减免的增值税	8,749.99	185,800.00
进项税加计抵减	2,204,712.96	4,370,672.00
增值税即征即退	4,083,459.20	
合计	8,422,180.31	10,711,469.39

## 68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

### 69、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
---------------	-------	-------

其他说明：

### 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益		-6,000,000.00
其他	-610,968.18	-1,011,224.36
合计	-610,968.18	-7,011,224.36

其他说明：

### 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-874,618.63	1,498,067.67
应收账款坏账损失	7,997,778.67	-153,699,277.73
其他应收款坏账损失	-972,472.66	-578,332.71
合计	6,150,687.38	-152,779,542.77

其他说明：

### 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,292,887.06	-19,866,691.68
四、固定资产减值损失	-2,491,231.48	-88,952,365.98
六、在建工程减值损失		-49,013,473.18
九、无形资产减值损失		-157,246.10
十一、合同资产减值损失	-11,913,774.87	-2,685,091.14
合计	-22,697,893.41	-160,674,868.08

其他说明：

### 73、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
处置固定资产收益	260,995.38	-2,199,098.29

处置使用权资产	579,018.07	-3,191,247.00
合计	840,013.45	-5,390,345.29

## 74、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
合同补偿利得	2,219,177.73	4,159,459.50	2,219,177.73
其他	233,742.83	85,529.85	233,742.83
合计	2,452,920.56	4,244,989.35	2,452,920.56

其他说明：

## 75、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	5,098,500.00	5,267,050.00	94,500.00
非流动资产处置损失	1,282,128.34		1,282,128.34
诉讼赔偿款及利息	6,122,893.38	2,559,437.88	6,122,893.38
违约金	400,000.00	2,534,304.38	400,000.00
滞纳金	17,440,719.32	1,113,913.94	17,440,719.32
其他	105,437.05	976,927.33	105,437.05
合计	30,449,678.09	12,451,633.53	25,445,678.09

其他说明：

## 76、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	48,276,728.53	37,859,046.66
递延所得税费用	-41,309,695.88	-47,727,145.23
合计	6,967,032.65	-9,868,098.57

### (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	119,248,429.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,812,107.40
子公司适用不同税率的影响	-19,224,906.53
调整以前期间所得税的影响	2,319,865.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,165,710.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	24,190.37

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	-7,743,268.77
税率变动对递延所得税余额的影响	-2,544,555.83
确认以前年度未确认的暂时性差异的影响	-731,690.34
加计扣除的影响	-2,110,419.91
所得税费用	6,967,032.65

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注七、57。

## 78、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	19,680,900.21	22,840,146.46
政府补助	665,606.95	4,562,850.16
利息收入	7,567,209.83	14,508,785.48
其他	18,860,867.76	26,313,434.12
合计	46,774,584.75	68,225,216.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
付现费用支出	62,287,592.23	72,212,132.94
营业外支出	10,523,524.37	10,003,911.37
保证金及押金	48,700,368.65	16,907,007.51
其他	10,748,539.75	49,254,077.99
合计	132,260,025.00	148,377,129.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的重要的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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
信用证贴现	180,000,000.00	220,000,000.00
应收票据贴现	34,139,813.47	130,000,000.00
融资租赁借款	320,000,000.00	
融资租赁保证金	5,500,000.00	
合计	539,639,813.47	350,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付票据、信用证保证金	300,000,000.00	430,000,000.00
偿还融资租赁款	550,480,936.06	155,246,266.46
租赁负债	11,946,431.00	20,838,800.00
支付股票回购款	39,687,385.28	60,304,198.24
其他	113,873.97	3,325,591.87
合计	902,228,626.31	669,714,856.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
银行借款（不含票据贴现）-本金	2,581,791,850.10	1,912,600,000.00	25,388,149.90	1,918,680,000.00		2,601,100,000.00
长期应付款-应付融资租赁款	1,013,911,410.50	320,000,000.00	63,142,148.95	550,480,936.06		846,572,623.39
租赁负债-租赁付款额（不含税）	76,971,295.84		1,568,720.65	10,960,028.45	376,000.00	67,203,988.04
应付利息-可转债	3,206,009.60		34,361,913.11	17,344,262.50		20,223,660.21
合计	3,675,880,566.04	2,232,600,000.00	124,460,932.61	2,497,465,227.01	376,000.00	3,535,100,271.64

### (4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

## 79、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	112,281,396.94	-259,855,958.76
加：资产减值准备	16,547,206.03	313,454,410.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	302,505,162.55	304,477,512.88
使用权资产折旧	9,853,276.83	19,171,029.88
无形资产摊销	11,155,683.59	12,436,303.33
长期待摊费用摊销	12,468,022.04	7,888,263.98
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）	-840,013.45	5,390,345.29
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,282,128.34	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	164,970,819.36	196,422,366.31
投资损失（收益以“-”号填列）	610,968.18	7,011,224.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-38,590,820.75	-37,186,980.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,727,985.13	-10,540,164.59
存货的减少（增加以“-”号填列）	-512,271,583.56	-311,324,449.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	184,137,263.25	589,159,246.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	341,621,082.44	-373,006,611.84
其他		
经营活动产生的现金流量净额	608,458,576.92	463,496,538.14
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	711,747,526.23	821,709,497.07
减：现金的期初余额	821,709,497.07	971,482,578.65
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	-109,961,970.84	-149,773,081.58

### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	711,747,526.23	821,709,497.07
其中：库存现金	30,460.04	30,869.04
可随时用于支付的银行存款	711,717,066.19	781,980,161.49
可随时用于支付的其他货币资金		39,698,466.54
三、期末现金及现金等价物余额	711,747,526.23	821,709,497.07

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	79,354,154.24	83,237,528.84	企业无法自由支取
信用证保证金		20,800,000.00	企业无法自由支取
保函保证金	74,317,744.08	42,292,125.34	企业无法自由支取
复垦保证金	4,828,655.13	4,053,864.23	企业无法自由支取
质押保证金	370,374.77	370,374.77	企业无法自由支取
合计	158,870,928.22	150,753,893.18	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、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			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期金额	上期金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	24,642,191.77	4,365,123.54

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	982,380.67	179,104.46
合计	982,380.67	179,104.46

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
耗用材料	5,388,977.32	3,909,838.67
职工薪酬	8,157,364.21	6,977,514.17
其他	3,045,806.63	2,411,308.66
合计	16,592,148.16	13,298,661.50
其中：费用化研发支出	16,592,148.16	13,298,661.50

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

## 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值		购买日账面价值	
资产：				
货币资金				
应收款项				

存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

**(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值**

单位：元

	合并日	上期期末
<b>资产：</b>		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
<b>负债：</b>		
借款		
应付款项		
<b>净资产</b>		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

**3、反向购买**

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

**5、其他原因的合并范围变动**

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

(1) 本期新增子公司

公司名称	持股比例	增加方式
天能重工（珠海）新能源科技有限公司	100.00%	设立
衡水天能重工新能源科技有限公司	100.00%	设立
天能（阳江）供应链科技有限公司	100.00%	设立
响水润能新能源科技有限公司	100.00%	设立

(2) 本期减少子公司

公司名称	原持股比例	减少方式
德州启明新能源有限公司	100.00%	注销
庆云天能重工新能源有限公司	100.00%	注销
大安旭能新能源科技有限公司	100.00%	注销
大安旭投新能源科技有限公司	100.00%	注销
磴口县天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销
巴彦淖尔市天能重工新能源科技有限公司	100.00%	注销

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
吉林天能电力工程机械有限公司	5,000,000.00	吉林省大安市	吉林省大安市	生产制造	100.00%		同一控制下合并
湖南湘能重工有限公司	20,000,000.00	湖南省临武县	湖南省临武县	生产制造	100.00%		设立
云南蓝天重工有限公司	5,000,000.00	云南省华宁县	云南省华宁县	生产制造	100.00%		设立
哈密红星重工有限公司	20,000,000.00	新疆哈密市	新疆哈密市	生产制造	100.00%		设立
江苏天能海洋重工有限公司	100,000,000.00	江苏省响水县	江苏省响水县	生产制造		100.00%	设立
山西天能古冶重工有限公司	50,000,000.00	山西省交城县	山西省交城县	生产制造	69.61%		设立
济源金控新能源科技有限公司	37,000,000.00	河南省济源市	河南省济源市	新能源	100.00%		设立
天能中投（北京）新能源科技有限公司	369,735,039.33	北京市	北京市	投资与咨询	100.00%		设立
玉田县玉能新能源科技有限公司	10,782,644.00	河北省玉田县	河北省玉田县	新能源		100.00%	设立
安泽天能新能源有限公司	150,000,000.00	山西省安泽县	山西省安泽县	新能源	65.00%		设立
北京上电新能源投资有限公司	50,000,000.00	北京市	北京市	投资与咨询	98.00%	2.00%	非同一控制合并
贵南县协和新能源有限公司	22,392,537.92	青海省贵南县	青海省贵南县	新能源		100.00%	非同一控制合并
共和协和新能源有限公司	1,000,000.00	青海省共和县	青海省共和县	新能源		100.00%	非同一控制合并
兴海县协和新能源有限	1,000,000.00	青海省兴海县	青海省兴海县	新能源		100.00%	非同一控

公司						%	制合并
德州新天能新能源有限公司	610,000,000.00	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00%		设立
榆林天能重工风力发电有限公司	10,000,000.00	陕西省榆林市	陕西省榆林市	新能源	100.00%		设立
白城天能中投新能源有限公司	10,000,000.00	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		100.00%	非同一控制合并
大安市天润新能源有限公司	57,500,000.00	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		80.00%	非同一控制合并
大安绿能新能源开发有限公司	38,400,000.00	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		87.50%	非同一控制合并
青岛旭能中投新能源有限公司	4,761,802.89	山东省青岛市	山东省青岛市	新能源		100.00%	设立
如东天润新能源有限公司	18,956,362.00	江苏省南通市	江苏省南通市	新能源		100.00%	设立
台州旭投新能源有限公司	15,906,768.00	浙江省台州市	浙江省台州市	新能源		100.00%	非同一控制合并
青岛格浪国际贸易有限公司	20,000,000.00	山东省青岛市	山东省青岛市	贸易	99.00%	1.00%	设立
阳泉景祐新能源有限公司	49,900,000.00	山西省阳泉市	山西省阳泉市	新能源		100.00%	设立
保定天能钮博新能源科技有限公司	20,000,000.00	河北省保定市	河北省保定市	新能源		100.00%	设立
兴安盟天能重工有限公司	100,000,000.00	内蒙古兴安盟	内蒙古兴安盟	生产制造	100.00%		设立
青岛天能机械销售有限公司	100,000,000.00	山东省胶州市	山东省胶州市	批发零售	100.00%		设立
江阴远景汇力能源有限公司	189,420,476.16	江苏省江阴市	江苏省江阴市	新能源	100.00%		非同一控制合并
长子远景汇合风电有限公司	189,920,000.00	山西省长子县	山西省长子县	新能源		100.00%	非同一控制合并
靖边县风润风电有限公司	80,000,000.00	陕西省靖边县	陕西省靖边县	新能源	100.00%		非同一控制合并
常州永鑫新能源投资建设有限公司	10,000,000.00	江苏省常州市	江苏省常州市	新能源	100.00%		非同一控制合并
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	10,000,000.00	内蒙古阿巴嘎旗	内蒙古阿巴嘎旗	新能源		70.00%	非同一控制合并
源丰新能源（白城）有限公司	5,000,000.00	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		90.00%	非同一控制合并
洮源（洮南）新能源有限公司	10,000,000.00	吉林省洮南市	吉林省洮南市	新能源		100.00%	非同一控制合并
运达新能源（双辽）有限公司	10,000,000.00	吉林省四平市	吉林省四平市	新能源		100.00%	设立
大连天能重工有限公司	50,000,000.00	辽宁省大连市	辽宁省大连市	生产制造	100.00%		设立
商都天能重工有限公司	100,000,000.00	内蒙古乌兰察布市	内蒙古乌兰察布市	生产制造	100.00%		设立
通榆天能重工有限公司	50,000,000.00	吉林省白城市	吉林省白城市	生产制造	100.00%		设立

广东天能海洋重工有限公司	100,000,000.00	广东省陆丰市	广东省陆丰市	生产制造		100.00%	设立
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	161,480,000.00	内蒙古包头市	内蒙古包头市	新能源	100.00%		设立
青岛润能新能源科技有限公司	100,000,000.00	山东省青岛市	山东省青岛市	新能源	70.00%		设立
包头市旭能新能源科技有限公司	50,000,000.00	内蒙古包头市	内蒙古包头市	新能源	100.00%		设立
天能重工（广东）供应链科技有限公司	50,000,000.00	广东珠海市	广东珠海市	供应链	100.00%		设立
大安天能新能源设备有限公司	50,000,000.00	吉林省大安市	吉林省大安市	新能源		100.00%	设立
东营天能重工有限公司	200,000,000.00	山东省东营市	山东省东营市	生产制造		100.00%	设立
天能重工（香港）有限公司	50,000,000.00	香港	香港	投资贸易	100.00%		设立
商都天能新能源科技有限公司	50,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古商都	新能源	100.00%		设立
通榆天能新能源科技有限公司	50,000,000.00	内蒙古乌兰察布	内蒙古通榆	新能源	100.00%		设立
四川鸿运酬勤建设工程有限公司	50,000,000.00	四川省成都市	四川省成都市	工程施工		100.00%	非同一控制合并
葫芦岛环辽新能源有限公司	20,000,000.00	辽宁省葫芦岛	辽宁省葫芦岛	新能源		100.00%	非同一控制合并
包头天能重工有限公司	50,000,000.00	内蒙古包头	内蒙古包头	生产制造	100.00%		设立
葫芦岛市连山区聚源新能源科技有限公司	20,000,000.00	辽宁省葫芦岛	辽宁省葫芦岛	新能源		100.00%	非同一控制合并
内蒙古天能重工华北能源有限公司	101,719,000.00	内蒙古呼和浩特市	内蒙古呼和浩特市	新能源	100.00%		设立
民勤旭能新能源科技有限公司	20,000,000.00	甘肃省武威市	甘肃省武威市	新能源		100.00%	设立
民勤陇能重工有限公司	20,000,000.00	甘肃省武威市	甘肃省武威市	生产制造		100.00%	设立
四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	160,000,000.00	吉林省四平市双辽市	吉林省四平市双辽市	新能源		95.00%	非同一控制合并
天能（威海乳山市）供应链科技有限公司	5,000,000.00	山东省威海市乳山市	山东省威海市乳山市	供应链		100.00%	设立
天能重工（珠海）新能源科技有限公司	500,000,000.00	广东省珠海市	广东省珠海市	新能源	100.00%		设立
衡水天能重工新能源科技有限公司	2,000,000.00	河北省衡水市	河北省衡水市	新能源		100.00%	设立
天能（阳江）供应链科技有限公司	2,000,000.00	广东省阳江市	广东省阳江市	供应链		100.00%	设立
响水润能新能源科技有限公司	2,500,000.00	江苏省盐城市响水县	江苏省盐城市响水县	新能源		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

- 1) 本公司间接持有子公司阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司（以下简称“阿旗公司”）70.00%股权，根据阿

旗公司《公司章程》约定由本公司之全资子公司常州永鑫新能源投资建设有限公司享有 100%表决权，自并网发电之日起，公司的利润分配等收益权全部由常州永鑫新能源投资建设有限公司享有，江苏鑫昇新能源投资建设有限公司不再享有任何收益权。

2) 本公司间接持有子公司百伦公司 95.00%股权，根据百伦公司《公司章程》约定由本公司之全资子公司四川鸿运酬勤建设工程有限公司享有百伦公司 100%的股东权利（包括但不限于表决权、分红权等）。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

**(2) 重要的非全资子公司**

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

**(3) 重要非全资子公司的主要财务信息**

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

**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**

**(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	
-----------	--

--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		

净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

### (4) 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

#### 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十一、政府补助

#### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

#### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	7,154,089.58			1,250,737.74		5,903,351.84	与资产相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,250,737.74	1,235,737.77
与收益相关的政府补助	772,215.97	4,451,469.71
合计	2,022,953.71	5,687,207.48

其他说明

补助项目	本期发生金额	列报项目	计入当期损益金额
废气治理补助	135,000.00	其他收益	135,000.00
设备技改（青岛市企业技术改造综合奖补政策实施细则的通知）	805,493.88	其他收益	805,493.88
就业局稳岗返还	203,855.97	其他收益	203,855.97
市场监督管理局党务费补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
工业和信息化局高质量发展专项资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
工业经济区管委会科技创新奖励	80,000.00	其他收益	80,000.00
科技局科技创新激励资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
“四上”企业扶持培育补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
普惠专项资金	310,243.86	其他收益	310,243.86
德州经济技术开发区管理委员会 2021 年度小升规第 2 轮奖励资金	16,360.00	其他收益	16,360.00
合计	2,022,953.71		2,022,953.71

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险(包括汇率风险、利率风险和其他价格风险)。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司内控合规部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### (1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司

认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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。

**(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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

**(3) 市场风险**

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

1) 利率风险

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

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

**2、套期**

**(1) 公司开展套期业务进行风险管理**

适用 不适用

**(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计**

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	银行承兑汇票、商业承兑汇票、供应链票据	309,156,359.44	309,156,359.44	继续涉入但已到期
背书	银行承兑汇票	1,869,494,480.92	1,869,494,480.92	高信用度银行承兑汇票
背书	银行承兑汇票、商业承兑汇票	173,768,156.13		低信用度银行承兑汇票、商业承兑汇票
贴现	银行承兑汇票	103,207,723.60	103,207,723.60	无追索权贴现、高信用银行
贴现	银行承兑汇票	34,139,813.47	34,139,813.47	继续涉入但已到期
贴现	应收账款-供应链票据	51,743,078.13	51,743,078.13	无追索贴现
合计		2,541,509,611.69		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
银行承兑汇票	背书	1,869,494,480.92	
银行承兑汇票	贴现	103,207,723.60	-610,968.18
应收账款-供应链票据	贴现	51,743,078.13	
合计		2,024,445,282.65	-610,968.18

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
银行承兑汇票、商业承兑汇票	背书	173,768,156.13	173,768,156.13
合计		173,768,156.13	173,768,156.13

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
持续以公允价值计量的资产总额			330,334,249.89	330,334,249.89
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

本公司以活跃市场报价作为第一层次金融资产的公允价值。

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

本公司对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。对持有的结构性存款理财产品以合同约定的最低预期收益率计算期末公允价值及其变动。

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

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

# 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
珠海港控股集团有限公司	广东省珠海市	港口及其配套设施的建设、经营、管理，项目投资	442,850.546206 万人民币	22.62%	22.62%

本企业的母公司情况的说明

珠海港控股集团有限公司股东为珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3、在合营企业或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
铭晟（达茂旗）新能源有限公司	联营企业

其他说明：

本公司与内蒙古铭晟能源有限公司共同出资成立铭晟（达茂旗）新能源有限公司。本公司认缴出资额 245 万元，占注册资本 500 万元的 49%，尚未实际出资。该公司已于 2022 年 11 月 1 日取得营业执照，尚未开展经营业务。

### 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
珠海交通控股集团有限公司	间接控股股东
珠海港控股集团有限公司	控股股东
珠海交通集团有限公司	间接控股股东控制的其他企业
珠海航空城发展集团有限公司	最终控制方控制的其他企业
珠海港惠融资租赁有限公司	控股股东附属企业
珠海港信息技术股份有限公司	控股股东附属企业
珠海交通控股科技有限公司	间接控股股东控制的其他企业
郑旭	过去 12 个月内持股 5%以上股东
江苏蓝丰生物化工股份有限公司	原持股 5%的股东控制的公司
青岛正明电力设备工程有限公司	关键管理人员亲属控制的公司
青岛楚能电力设备制造有限公司	关键管理人员亲属控制的公司
董事、总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

### 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
珠海港信息技术股份有限公司	软件服务\采购商品	29,905.66		否	29,905.66

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

#### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

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
郑旭夫妇、张世启夫妇	635,000,000.00	2020年06月16日	2035年06月11日	否

关联担保情况说明

### (5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,300,428.61	6,637,828.40

(8) 其他关联交易

融资租赁业务

关联方	租赁余额
珠海港惠融资租赁有限公司	170,765,988.08

本公司子公司共和协和新能源有限公司（以下简称“共和协和”）、兴海县协和新能源有限公司（以下简称“兴海协和”）、贵南县协和新能源有限公司（以下简称“贵南协和”）根据实际需要以其设备资产与控股股东“珠海港集团”的控股子公司珠海港惠融资租赁有限公司（以下简称“珠海港惠”）进行融资租赁交易，融资金额分别为人民币 1.05 亿元、1.01 亿元和 0.49 亿元，租赁期限为 120 个月，上述融资租赁金额合计为 2.55 亿元。公司子公司北京上电新能源投资有限公司（以下简称“北京上电”）以其持有的共和协和、兴海协和、贵南协和 100% 的股权为本次融资租赁业务提供质押担保；共和协和、兴海协和、贵南协和分别以其全部租赁物提供抵押担保、以其电费收费权提供质押担保；公司为该融资租赁业务提供保证担保。

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

(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
其他应付款	珠海交通控股科技有限公司	12,000.00	
长期应付款	珠海港惠融资租赁有限公司	145,782,407.82	170,924,800.92
一年以内到期的非流动负债	珠海港惠融资租赁有限公司	24,983,580.26	23,874,509.89

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

## 5、股份支付的修改、终止情况

## 6、其他

# 十六、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司无需披露重要承诺事项。

## 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

# 十七、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

## 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.18
利润分配方案	2026 年 4 月 21 日，本公司召开第五届董事会第二十次会议，审议通过了《关于 2025 年度利润分配预案的议案》。上述利润分配方案的议案尚需提交股东会审议。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

报告分部的确定是按照分部收入/所有分部收入总额 $\geq 10\%$ 的标准来判断，对于未达到该判断标准的，如果披露该经营分部对会计信息使用者有用的，可以确定为报告分部；本公司各报告分部主营业务相同，采用相同的会计政策。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	塔筒制造业	新能源产业	分部间抵销	合计
收入	3,412,073,591.50	562,613,273.22	17,398,933.29	3,957,287,931.43
成本	3,154,405,587.03	243,632,442.16	416,199.44	3,397,621,829.75
资产总额	10,729,272,867.34	5,295,596,853.24	3,634,790,442.95	12,390,079,277.63

负债总额	5,649,646,355.68	3,499,646,043.96	2,129,239,457.69	7,020,052,941.95
------	------------------	------------------	------------------	------------------

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	989,862,834.30	1,204,078,879.47
1 至 2 年	215,451,631.55	389,037,835.50
2 至 3 年	176,689,832.31	227,711,034.97
3 年以上	223,328,006.83	131,510,673.48
3 至 4 年	133,388,458.91	97,540,782.88
4 至 5 年	67,046,642.71	32,431,145.77
5 年以上	22,892,905.21	1,538,744.83
合计	1,605,332,304.99	1,952,338,423.42

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,757,489.26	0.67%	10,757,489.26	100.00%		16,144,894.00	0.83%	14,598,627.84	90.42%	1,546,266.16
其中：										
客户一	10,757,489.26	0.67%	10,757,489.26	100.00%		16,144,894.00	0.83%	14,598,627.84	90.42%	1,546,266.16
按组合计提坏账准备的应收账款	1,594,574,815.73	99.33%	240,225,657.65	15.07%	1,354,349,158.08	1,936,193,529.42	99.17%	205,966,506.69	10.64%	1,730,227,022.73
其中：										
账龄组合	1,594,574,815.73	99.33%	240,225,657.65	15.07%	1,354,349,158.08	1,936,193,529.42	99.17%	205,966,506.69	10.64%	1,730,227,022.73
合计	1,605,332,304.99	100.0%	250,983,146.91	15.63%	1,354,349,158.08	1,952,332,304.99	100.0%	220,565,113.53	11.30%	1,731,767,191.46

	2,304.99	0%	,146.91		9,158.08	8,423.42	0%	,134.53		3,288.89
--	----------	----	---------	--	----------	----------	----	---------	--	----------

按单项计提坏账准备：10,757,489.26

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	16,144,894.00	14,598,627.84	10,757,489.26	10,757,489.26	100.00%	
合计	16,144,894.00	14,598,627.84	10,757,489.26	10,757,489.26		

按组合计提坏账准备：240,225,657.65

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）	989,862,834.30	19,797,256.69	2.00%
1至2年	215,451,631.55	21,545,163.15	10.00%
2至3年	176,689,832.31	53,006,949.69	30.00%
3至4年	133,388,458.91	66,694,229.46	50.00%
4年以上	79,182,058.66	79,182,058.66	100.00%
合计	1,594,574,815.73	240,225,657.65	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	14,598,627.84	2,180,055.32	6,021,193.90			10,757,489.26
账龄组合	205,966,506.69	34,259,150.96				240,225,657.65
合计	220,565,134.53	36,439,206.28	6,021,193.90			250,983,146.91

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户一	6,021,193.90			
合计	6,021,193.90			

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	104,577,811.57	47,818,653.09	152,396,464.66	7.81%	9,176,869.89
第二名	119,787,676.94	20,953,095.64	140,740,772.58	7.21%	4,750,436.30
第三名	125,300,013.21	13,582,029.56	138,882,042.77	7.12%	15,029,777.02
第四名	74,550,351.68	35,679,567.01	110,229,918.69	5.65%	2,891,131.91
第五名	91,515,069.68	4,433,778.86	95,948,848.54	4.92%	2,121,000.00
合计	515,730,923.08	122,467,124.16	638,198,047.24	32.71%	33,969,215.12

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,955,327,169.23	2,034,163,769.77
合计	1,955,327,169.23	2,034,163,769.77

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

### (3) 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
应收关联方借款及往来款	1,949,919,601.23	2,023,135,922.22
保证金、押金	5,549,600.00	11,244,905.66
预付材料款	12,421,954.94	12,421,954.94
其他	56,000.00	8,000.00
合计	1,967,947,156.17	2,046,810,782.82

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,176,042,248.02	1,178,437,355.18
1 至 2 年	436,011,927.66	712,204,158.21
2 至 3 年	340,267,002.55	129,982,045.62
3 年以上	15,625,977.94	26,187,223.81
3 至 4 年		450,705.00
4 至 5 年	446,705.00	234,850.00
5 年以上	15,179,272.94	25,501,668.81
合计	1,967,947,156.17	2,046,810,782.82

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94	0.63%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	0.61%	12,421,954.94	100.00%	
其中：										
客户一	12,421,954.94	0.63%	12,421,954.94	100.00%		12,421,954.94	0.61%	12,421,954.94	100.00%	
按组合计提坏账准备	1,955,525,201.23	99.37%	198,032.00	0.01%	1,955,327,169.23	2,034,388,827.88	99.39%	225,058.11	0.01%	2,034,163,769.77
其中：										

关联方组合	1,949,919,601.23	99.08%			1,949,919,601.23	2,023,135,922.22	98.84%			2,023,135,922.22
账龄组合	5,605,600.00	0.29%	198,032.00	3.53%	5,407,568.00	11,252,905.66	0.55%	225,058.11	2.00%	11,027,847.55
合计	1,967,947,156.17	100.00%	12,619,986.94	0.64%	1,955,327,169.23	2,046,810,782.82	100.00%	12,647,013.05	0.62%	2,034,163,769.77

按单项计提坏账准备：12,421,954.94

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	100.00%	
合计	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94	12,421,954.94		

按组合计提坏账准备类别数：2

按组合计提坏账准备：198,032.00

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）	4,531,600.00	90,632.00	2.00%
1至2年	1,074,000.00	107,400.00	10.00%
合计	5,605,600.00	198,032.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	1,949,919,601.23		
合计	1,949,919,601.23		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	225,058.11		12,421,954.94	12,647,013.05
2025年1月1日余额在本期				
本期转回	27,026.11			27,026.11
2025年12月31日余额	198,032.00		12,421,954.94	12,619,986.94

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
账龄组合	225,058.11		27,026.11			198,032.00
合计	12,647,013.05		27,026.11			12,619,986.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方借款及往来款	431,814,410.78	3 年以内	21.94%	
第二名	关联方借款及往来款	388,256,714.84	2 年以内	19.73%	
第三名	关联方借款及往来款	352,063,692.31	2 年以内	17.89%	
第四名	关联方借款及往来款	162,460,411.43	1 年以内	8.26%	
第五名	关联方借款及往来款	123,502,093.64	3 年以内	6.28%	
合计		1,458,097,323.00		74.10%	

### 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

## 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	2,351,595,534.93	4,951,000.00	2,346,644,534.93	2,351,595,534.93	4,951,000.00	2,346,644,534.93
合计	2,351,595,534.93	4,951,000.00	2,346,644,534.93	2,351,595,534.93	4,951,000.00	2,346,644,534.93

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
德州新天能新能源有限公司	610,000,000.00						610,000,000.00	
榆林天能重工风力发电有限公司		4,951,000.00						4,951,000.00
江苏天能海洋重工有限公司	101,794,000.00			101,794,000.00				
哈密红星重工有限公司	20,340,200.00						20,340,200.00	
云南蓝天重工有限公司	6,820,500.00						6,820,500.00	
山西天能古冶重工有限公司	34,626,400.00						34,626,400.00	
天能中投（北京）新能源科技有限公司	371,272,439.33						371,272,439.33	
湖南湘能重工有限公司	197,597,433.00						197,597,433.00	
北京上电新能源投资有限公司	980,958.19						980,958.19	
吉林天能电力工程机械有限公司	7,892,740.54						7,892,740.54	
安泽天能新能源有限公司	650,000.00						650,000.00	
济源金控新能源有限公司	32,300,000.00						32,300,000.00	
青岛格浪国际贸易有限公司	19,800,000.00						19,800,000.00	
兴安盟天能重工有限公司	100,401,900.00						100,401,900.00	
广东天能海洋重工	100,453,600.00			100,453,600.00				

有限公司								
大连天能重工有限公司	50,031,200.00						50,031,200.00	
通榆天能重工有限公司	50,076,200.00						50,076,200.00	
商都天能重工有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
青岛润能新能源科技有限公司	1,400,000.00						1,400,000.00	
包头市旭能新能源科技有限公司	958,000.00						958,000.00	
天能重工(广东)供应链科技有限公司	50,626,800.00						50,626,800.00	
包头天能重工有限公司	50,031,200.00						50,031,200.00	
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	161,480,000.00						161,480,000.00	
内蒙古天能重工华北能源有限公司	512,000.00						512,000.00	
江阴远景汇力能源有限公司	189,598,963.87						189,598,963.87	
靖边县风润风电有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
常州永鑫新能源投资建设有限公司	7,000,000.00						7,000,000.00	
天能重工(珠海)新能源科技有限公司			202,247,600.00				202,247,600.00	
合计	2,346,644,534.93	4,951,000.00	202,247,600.00	202,247,600.00			2,346,644,534.93	4,951,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

公司以持有的对子公司江阴远景汇力能源有限公司 100.00%的股权作为质押，用于向国银金融租赁股份有限公司融资租赁借款。

公司提供保证担保，公司之子公司北京上电新能源投资有限公司以持有的贵南县协和新能源有限公司、共和协和新能源有限公司、兴海县协和新能源有限公司 100.00%的股权作为质押，用于向珠海港惠融资租赁有限公司融资租赁借款。公司之子公司常州永鑫新能源投资建设有限公司以其持有的阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司 70.00%的股权质押，用于向中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行借款。

公司之子公司天能中投（北京）新能源科技有限公司以其持有的大安市天润新能源有限公司 80%股权作为质押，公司之子公司大安市天润新能源有限公司以其持有的大安绿能新能源开发有限公司 87.5%的股权作为质押，用于向中信金融租赁有限公司融资租赁借款。

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
主营业务	3,216,192,545.73	3,139,536,749.42	2,501,637,697.51	2,461,970,158.20
其他业务	22,046,076.61	18,341,148.32	12,966,659.08	9,990,127.49
合计	3,238,238,622.34	3,157,877,897.74	2,514,604,356.59	2,471,960,285.69

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地								

区分类								
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:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 3,544,533,166.19 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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

## 5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	277,634,531.86	173,297,189.48
债务重组产生的投资收益		-6,000,000.00
其他	-610,968.18	-1,011,224.36
合计	277,023,563.68	166,285,965.12

## 6、其他

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-442,114.89	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,106,412.91	详见附注“十一、3、计入当期损益的政府补助”
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,899,129.53	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-368,016.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-21,710,629.19	
减：所得税影响额	2,914,794.02	
少数股东权益影响额（税后）	-8,820.76	
合计	-8,421,191.16	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
巩固拓展脱贫攻坚成果	5,004,000.00	电站运营期间每年均需支付的支出

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.06%	0.1088	0.1088
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.22%	0.1172	0.1172

### 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

适用 不适用

4、其他