青岛天能重工股份有限公司

2025 年半年度报告

2025-062

2025 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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蒋伟宏及会计机构负责人（会计主管人员）蒋伟宏声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司半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、公司面临的风险和应对措施”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 **1,002,815,761** 为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **0.10** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义 2

第二节 公司简介和主要财务指标 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 24

第五节 重要事项 26

第六节 股份变动及股东情况 31

第七节 债券相关情况 36

第八节 财务报告 39

备查文件目录

1、载有法定代表人签名、公司盖章的 2025 年半年度报告；

2、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；

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、交易所	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、珠海港集团	指	珠海港控股集团有限公司
珠海交控集团	指	珠海交通控股集团有限公司，公司的间接控股股东
实际控制人	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
风机塔架、风力发电机组塔架、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）
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
GWEC、全球风能协会	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
元	指	人民币元
报告期，本报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	天能重工	股票代码	300569
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

□适用 ☑不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

□适用 ☑不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

□适用 ☑不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,458,135,438.92	1,165,067,630.68	25.15%
归属于上市公司股东的净利润（元）	69,242,560.17	65,061,696.75	6.43%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	69,017,668.11	65,199,010.12	5.86%
经营活动产生的现金流量净额（元）	13,328,678.92	46,321,017.93	-71.23%
基本每股收益（元/股）	0.0680	0.0636	6.92%
稀释每股收益（元/股）	0.0680	0.0636	6.92%
加权平均净资产收益率	1.31%	1.14%	0.17%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	12,237,510,047.41	11,951,612,409.66	2.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,304,996,545.67	5,273,820,165.36	0.59%

扣除股份支付影响后的净利润

	本报告期
扣除股份支付影响后的净利润（元）	70,175,767.71

公司报告期末至半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）	0.0677

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☑适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	953,603.35	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	7,732,254.50	
债务重组损益	-4,065,390.09	
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	-1,859,454.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,594,743.14	
减：所得税影响额	941,377.79	
合计	224,892.06	

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	2,502,000.00	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

（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）、海上光伏平台支架、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）公司所属行业发展情况

1、国内风电发展情况

1 月 22 日，国家能源局发布的关于《2024 年能源监管工作要点》的通知指出，持续跟踪跨省跨区输电通道、油气管道、大型风光基地、分布式光伏、煤层气开发等项目推进情况，指导电网企业进一步优化并网流程、提高并网时效，推动“沙戈荒”风光基地、分布式电源、储能、充电桩等接入电网。

2 月 9 日，国家发展改革委、国家能源局发布《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》。《通知》指出，推动新能源上网电价全面由市场形成。推动新能源上网电量参与市场交易。新能源项目（风电、太阳能发电）上网电量原则上全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成。新能源项目可报量报价参与交易，也可接受市场形成的价格。参与跨省跨区交易的新能源电量，上网电价和交易机制按照跨省跨区送电相关政策执行。

5 月 21 日，国家发改委、国家能源局印发《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），探索创新新能源生产和消费融合发展模式，促进新能源就近就地消纳。做好源荷匹配。并网型项目应按照”以荷定源”原则科学确定新能源电源类型和装机规模。项目整体新能源年自发自用电量占总可用发电量的比例应不低于 60%，占总用电量的比例应不低于 30%，并不断提高自发自用比例，2030 年前不低于 35%。上网电量占总可用发电量的比例上限由各省级能源主管部门结合实际确定，一般不超过 20%。各地可结合项目建设方案中自发自用、上网电量比例和源荷匹配、调节能力等信息，合理设置新能源利用率目标。

6 月 8 日，自然资源部在海南发布《2025 中国海洋经济发展指数》，该指数是对 2024 年中国海洋经济发展状况的综合量化评估，涵盖发展规模与效益、结构优化与升级、资源节约与利用、对外经济与贸易、民生保障与改善等 5 个领域。指数显示，2024 年中国海洋经济发展指数为 125.2，比上年增长 2.3%，海洋经济发展势头强劲，高质量发展取得新成效。指数报告内容显示：全国新增批准用海用岛项目数量和面积比上年分别增长 70.0%和 6.9%，有效保障油气、海上风电等重大项目用海用岛需求；海洋原油、天然气产量比上年分别增长 4.7%、8.7%，海上风电发电量比上年增长 28.2%，海水淡化工程规模比上年增长超 10%，海洋资源开发利用能力不断提高。

根据国家能源局数据，可再生能源装机规模持续实现新突破。可再生能源继续保持新增装机的主体地位，接近全国总装机的六成。今年上半年，全国可再生能源新增装机 2.68 亿千瓦，同比增长 99.3%，约占新增装机的 91.5%。其中，风电新增 5139 万千瓦，太阳能发电新增 2.12 亿千瓦。截至今年 6 月底，全国可再生能源装机达到 21.59 亿千瓦，同比增长 30.6%，约占我国总装机的 59.2%，其中，风电装机 5.73 亿千瓦，太阳能发电装机 11 亿千瓦。

可再生能源发电量再上新台阶。可再生能源发电量接近全国总发电量的四成，超过同期第三产业用电量与城乡居民生活用电量之和。风电、光伏新增发电量超过全社会用电量增量。今年上半年，全国可再生能源发电量达 17993 亿千瓦时，同比增加 15.6%，约占全部发电量的 39.7%，超过同期第三产业用电量（9164 亿千瓦时）与城乡居民生活用电量（7093 亿千瓦时）之和；其中，风电、太阳能发电量合计达 11478 亿千瓦时，同比增长 27.4%，在全社会用电量中占比达到 23.7%，较去年同期提高 4.4 个百分点。风电、光伏合计发电量较去年同期增加 2470 亿千瓦时，超出全社会用电量增量。

今年上半年，全国风电新增并网容量 5139 万千瓦，其中陆上风电 4890 万千瓦，海上风电 249 万千瓦。截至 2025 年 6 月底，全国风电累计并网容量达到 5.73 亿千瓦，同比增长 22.7%，其中陆上风电 5.28 亿千瓦，海上风电 4420 万千瓦。今年上半年，全国风电累计发电量 5880 亿千瓦时，同比增长 15.6%，全国风电平均利用率 93.2%。

由此可见，风电光伏发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、促进能源消费革命方面发挥了积极作用，对推动能源绿色低碳转型具有重要意义。

2、全球风电市场发展情况

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。

（三）报告期内主营业务情况

报告期内，公司实现营业收入 145,813.54 万元，较上年同期增长 25.15%，实现归属于上市公司股东的净利润 6,924.26 万元，较上年同期增长 6.43%。

1、风机塔架（含海上风机塔架及单桩）等的制造和销售业务

2025 年上半年，公司实现产量风机塔架约 25.35 万吨，实现销售风机塔架约 20.86 万吨。

2、风电场、光伏电站运营业务

公司的新能源发电项目运营良好，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 31,519.13 万元。其中持有并网光伏电站约 118MW，实现售电收入约 5,775.95 万元；持有并网风力发电场约 563.3MW，实现售电收入约 25,743.18 万元。

（四）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目的供货计划后，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。

（五）主要的业绩驱动因素

1、推动“两海战略”实施

（1）加大海工产品研发力度

加大海工产品技术研发力度，强化研发团队建设，充实研发人员力量，加强对海上光伏平台支架、导管架、吸力锚、漂浮式风电基础等新产品新技术的研发应用，报告期内完成 5 项海工技术自主研发课题立项工作，申请发明和实用专利 6 项，为产品多元化发展提供技术保障。持续优化焊接质量体系建设，完成近 50 个项目的焊接工艺汇编，圆满完成公司 EN1090 EXC4 证书、ISO 3834 焊接资质复审，具备承接海外项目焊接能力。

（2）创新开发海外市场

整合国内外市场资源，探索技术合作、产品合作等路径，扩大产品出口，依托江苏天能技改及二期扩建项目的投产试运行，积极推进海外审厂，搭建公司海外销售网络。报告期内，公司海外业务得到突破，出口订单量持续增加，实现了产品直接出口的目标。

2、持续提升和优化公司产能布局

（1）江苏技改及二期扩建项目投产试运行

江苏技改及二期扩建项目作为公司 2023 年定增募投项目之一，也是江苏省和盐城市重点项目，更是天能重工践行国家“双碳”目标、深入推进海上与海外“两海战略”的重要举措。项目于 2025 年 6 月投产试运行，设备选型、产线布置和管理体系不仅充分响应了海外客户的生产要求，而且充分考虑了未来海上风机大型化的发展趋势，涵盖海塔、导管架和单桩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，年产能提升至 18 万吨，工厂智能化和精益化管理水平也大幅提升，标志着公司海上风电装备的制造能力实现了质的飞跃，也标志着公司“两海战略”迈出了坚实的步伐。

（2）深度优化制造板块产能布局

结合市场发展现状及趋势，启动陆上生产基地产能调整方案编制，通过盘活存量、培育增量、整合重组等方式，有序推进陆上生产基地产能优化调整。持续加大制造设备升级改造，提升现有制造基地生产能力。

3、持续优化营销管理体系

完善营销管理体制机制，将原以营销中心大区制为主导的大营销模式，调整为营销中心和区域子公司各有侧重的两级营销体系。加强对核心客户、战略客户的精准营销，强化营销与生产、采购的协同联动，不断健全和完善营销考核激励，调动全员营销积极性。在维护现有存量客户基础上，加强与头部电力电建集团及主流风机厂商的合作黏性，做好陆上三北大基地、老旧风场改造、沿海区域海上风电、南方山地风电、分散式风电、分片塔和混塔等项目开发，巩固和提升公司国内市场地位。

4、高质量推进新能源电站开发运营

强化新能源项目开发力度，稳步推进现有风电项目建设，严格筛选投资储备项目，集中资源开发优质项目；做好现有项目运维管理，探索推进储能、绿证交易等新业态，推动自主运维团队建设。

二、核心竞争力分析

（一）产能规模优势

公司为风电塔筒行业的国内龙头企业之一，公司自成立以来，专业从事陆海风机塔筒及单桩的研发、生产和销售，凭借过硬的产品质量和优质的服务，在行业内树立了良好的口碑。生产和销售规模逐年扩大，产品销量连续多年稳居行业前列。因客户在选择风机塔筒及单桩供应商时，会倾向于选择质量稳定、生产规模较大、保供交付能力强且有稳定业绩的厂商，公司在行业内一直保持着较强的竞争力。截至报告期末，公司在全国共有 13 个风机塔架生产基地，合计产能约为 91.35 万吨，基本覆盖了国内风电基地，在同行业公司中处于领先水平。鉴于行业的特殊运营模式，运输费用占公司产品成本比例较高，同时，大基地项目的陆续开工建设，对风机塔筒制造企业保供交付能力也提出了更高要求。公司这种更为贴近市场的布局可以有效降低成本，提升保供交付效率，并增强销售与售后服务能力，加强公司与客户的合作粘性，为业绩增长打下良好基础。

（二）核心技术研发

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，加大引进海上风电导管架、浮式基础产品领域专业研发人才力度，进一步做好技术创新与储备工作。截至报告期末，公司拥有 115 项发明及实用新型专利，其中发明专利 14 项，实用新型专利 101 项。尤其在法兰平面度和内倾度控制，双面坡口及较厚板的焊接，内外壁自动除锈以及油漆内外壁自动喷涂技术，混塔管片及分片式钢制塔筒制造技术等方面拥有较强的优势。

（三）产品质量稳定

风机塔筒作为风机的支撑设备，一旦发生质量问题，将对风力发电设备及风电场的运行造成重大不利影响。公司在长期规范运作中，积累了丰富的质量管理经验，形成了独具公司特色的管理体系。公司持有压力容器中低压容器（D）制造许可证，通过了 EN1090、ISO3834 国际焊接认证和美国石油协会 API 认证，为拓展海外市场提供了强有力的支撑。7 个规格产品通过电能（北京）认证中心产品权威认证，其中锚栓组件和塔架（12000kW≤风力发电机组容量＜18000kW）的认证更是在行业内率先突破，这一系列认证成果彰显了天能重工的规模化生产能力、技术创新实力和卓越的质量管理水平。天能重工建立了完善的质量、环境与职业健康安全管理体系，先后通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及 ISO45001 职业健康安全管理体系三大国际标准认证，并获得钢结构制造特级资质，充分彰显了公司在管理体系规范化、标准化方面的卓越水平。在产品制造方面，公司严格执行国际国内多种标准体系：不仅符合国家标准要求，更全面满足欧洲标准、API 美国石油协会标准等国际技术规范。公司始终重视产品质量的控制，针对行业特点与自身生产情况制订了符合自身条件与客户要求的产品质量控制体系，严格执行并持续改进，确保生产的产品满足客户对质量的严格要求，并力求超越客户期望。我司产品质量受到客户的广泛认可。

（四）制造板块生产基地数智化改造升级

报告期内，推动制造基地数字化、智能化转型，推进焊接等主要生产环节的自动化改造，通过科技赋能推动生产成本下降，实现生产数据全流程可视化管理，显著提高生产效率、产品质量的稳定性。目前已完成数字化一体化智能管控平台、焊接自动化方案设计；推进各制造基地生产流程的梳理、再造，为后续数智化建设提供基础。推进信息管理系统建设，完成合同管理系统、客户管理系统、费用控制系统的上线运行，推进档案系统建设，公司入选青岛市中小企业数字化转型城市试点第四批试点企业，并正式通过 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证，标志着公司信息安全管理达到国际先进标准。

（五）国资管理优势

公司作为国有控股企业，具有优秀的精益管理基因，通过实施优才战略，公司拥有一支有能力、有责任心、作风过硬的管理人才队伍。围绕高质量发展主旨，锚定管理流程“微循环”，以职能精进为管理提升的落脚点，以运管分离、问绩考核为抓手，通过实施机构精干化、管理集中化、分工专业化、流程标准化等举措，实现企业经营降本增效。同时，面对复杂多变的市场环境，公司特别注重加强业务风险评估和监控的管理工作，为企业发展蹄疾步稳、攀高向新提供坚实保障。国资入股进一步提升公司授信水平及融资能力，同时提高公司抗风险能力，资产负债结构持续优化。

（六）产业布局协同

报告期内，公司继续推进产业链拓展，截至报告期末，公司自持运营风力发电站约 563.3MW，光伏电站 118MW，在建风力发电项目 97.6MW。新能源发电业务已成为公司稳定的收入和利润来源。公司通过产业链拓展，将风机塔筒制造与风、光资源开发利用相结合，实现产业链资源整合，从而形成协同联动的良性发展态势。

（七）客户口碑积累

公司高度重视品牌建设，坚持贯彻“客户至上、诚信经营、创新高效、互利共赢”的品牌核心价值理念，“高质高效完成每一个订单，尽善尽美服务每一位客户”是公司一贯秉承的工作执行理念，通过多年不懈的努力，公司倾力打造的“天能重工”品牌，凭借出色的质量口碑和优质的售后服务，在业内具有较高的知名度和美誉度，与国内大型风电运营商及风机主机厂商保持着良好的合作关系，公司产品在国内市场的占有率一直处于领先行列。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,458,135,438.92	1,165,067,630.68	25.15%	主要是报告期塔筒销量增长所致
营业成本	1,220,216,241.15	904,587,066.53	34.89%	主要是报告期塔筒销量增长所致
销售费用	12,220,854.58	6,186,449.59	97.54%	主要是报告期订单增长所致
管理费用	69,815,272.28	82,600,040.58	-15.48%	主要是报告期加强预算和费控管理所致
财务费用	81,790,452.32	92,675,727.10	-11.75%	主要是报告期优化融资结构，减少利息支出所致
所得税费用	4,282,288.13	2,371,766.98	80.55%	主要是报告期利润较同期增长所致
研发投入	12,064,818.91	7,208,836.02	67.36%	主要是报告期加大研发力度所致
经营活动产生的现金流量净额	13,328,678.92	46,321,017.93	-71.23%	主要是报告期电汇销售回款略有下降所致
投资活动产生的现金流量净额	-89,802,919.02	-130,426,850.57	31.15%	主要是投资支出减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	215,519,764.22	-15,392,075.09	1,500.20%	主要是报告期融资租赁款到账所致
现金及现金等价物净增加额	139,452,007.67	-99,497,907.73	240.16%	主要是报告期融资租赁款到账所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

□适用 ☑不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☑适用 □不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
塔筒等风电设备制造	1,119,949,299.64	1,084,983,347.00	3.12%	38.28%	39.67%	-0.96%
新能源发电	315,191,329.39	120,194,412.77	61.87%	-8.73%	-3.03%	-2.24%
其他	22,994,809.89	15,038,481.38	34.60%	133.84%	296.85%	-26.86%

四、非主营业务分析

☑适用 □不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-4,676,358.27	-6.28%	主要是债务重组收益及票据贴现利息费用	否
资产减值	-15,531,444.50	-20.86%	主要是存货、固定资产及合同资产减值	否
营业外收入	2,203,182.58	2.96%	主要是合同补偿利得	否
营业外支出	6,299,925.72	8.46%	主要是巩固拓展脱贫攻坚成果及资产报废损失	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	3,199,582.50	4.30%	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）	45,020,516.52	60.46%	主要是应收账款、其他应收款及应收票据计提减值	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	1,052,004,799.57	8.60%	972,463,390.25	8.14%	0.46%	
应收账款	2,659,665,013.11	21.73%	2,863,168,942.95	23.96%	-2.23%	主要是报告期加强应收账款管理，回款有所增长
合同资产	68,775,965.90	0.56%	21,667,997.18	0.18%	0.38%	
存货	1,986,963,886.67	16.24%	1,565,872,681.89	13.10%	3.14%	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	14,095,516.61	0.12%	14,356,965.53	0.12%		
固定资产	4,317,885,262.24	35.28%	4,420,848,218.12	36.99%	-1.71%	
在建工程	527,588,978.44	4.31%	368,349,925.56	3.08%	1.23%	
使用权资产	69,294,133.03	0.57%	74,461,653.85	0.62%	-0.05%	
短期借款	719,439,692.91	5.88%	740,347,847.25	6.19%	-0.31%	
合同负债	541,191,629.49	4.42%	362,919,909.30	3.04%	1.38%	
长期借款	1,198,614,138.06	9.79%	1,037,490,344.94	8.68%	1.11%	
租赁负债	54,819,246.53	0.45%	55,426,074.34	0.46%	-0.01%	

2、主要境外资产情况

□适用 ☑不适用

3、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						-215,265,926.93	34,522,966.55
上述合计	249,788,893.48						-215,265,926.93	34,522,966.55
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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	账面价值	受限情况
货币资金	90,843,294.83	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	896,762,712.76	收费权质押
其他流动资产	46,402,012.15	诉讼冻结保全资金
长期应收款	31,990,800.66	融资租赁保证金
固定资产——房屋建筑物	76,154,520.55	设定抵押
固定资产——机器设备（融资租赁）	1,267,761,273.13	设定抵押
无形资产——土地使用权	50,073,081.20	设定抵押
合计	**2,460,912,978.78**	

六、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
152,189,277.05	180,915,927.66	-15.88%

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	16,123,309.52	275,752,263.20	自有资金及银行融资	69.37%		-62,813,607.59	施工中		
江苏扩建项目	自建	是	风力塔架制造	100,654,729.34	246,393,940.55	募集资金及自有资金	74.71%		0.00	陆续完工		
合计	--	--	--	116,778,038.86	522,146,203.75	--	--	0.00	-62,813,607.59	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

☑适用 □不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	249,788,893.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-215,265,926.93	34,522,966.55	自有资金
合计	249,788,893.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-215,265,926.93	34,522,966.55	--

5、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	9,443.43	128,484.09	86.08%	0	28,000	18.76%	21,796.7	存放于募集资金专户中	0
合计	--	--	150,000	149,260	9,443.43	128,484.09	86.08%	0	28,000	18.76%	21,796.7	--	0

募集资金总体使用情况说明
截至 2025 年 6 月 30 日止，募集资金已使用 128,484.09 万元，募集资金余额为 21,796.70 万元（募集资金余额包括公司活期存款利息及尚未投入的募集资金）。

（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)	募集资金净额	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	77,000	0	62,573.4	81.26%	2023年03月18日	1,438.72	7,816.6	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	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	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	6,500	0	0	0	0.00%				不适用	是
江苏	2023	江苏天	生	是	0	0	28,0	9,433	21,6	77.3	2025			不适	否

天能海上风电装备制造基地扩建项目	年07月10日	能海上风电装备制造基地扩建项目	产建设				00	.43	50.69	2%	年09月30日			用	
补充流动资金	2023年07月10日	补充流动资金	补流	否	44,260	45,000	44,260	10	44,260	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	149,260	150,000	149,260	9,443.43	128,484.09	--	--	1,438.72	7,816.6	--	--
超募资金投向															
无	2023年07月10日	无	无	否	0	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
合计				--	149,260	150,000	149,260	9,443.43	128,484.09	--	--	1,438.72	7,816.6	--	--

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 2025 年上半年平均交易电价下降以及限电率增长影响收益，导致本期未达到预期收益；“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”，目前处于投产试运营。
项目可行性发生重大变化的情况说明	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》。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
存在擅自改变募集资金用途、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 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	适用

期投入及置换情况	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	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2025 年 6 月 30 日，公司募集资金未使用完毕，其余额均存放于募集资金专户中。公司将根据合同约定支付募投项目支出。
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	9,433.43	21,650.69	77.32%	2025 年 09 月 30 日		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	9,433.43	21,650.69	--	--	0	--	--
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)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	变更后的项目未发生重大变化

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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） 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。

（3） 委托贷款情况

□适用 ☑不适用
公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□适用 ☑不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 ☑不适用

八、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	324,233,550.84	39,222,813.76	57,621,924.60	10,739,706.56	8,035,058.99
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	879,873,451.40	58,221,500.59	67,883,888.84	-12,739,067.04	-14,668,307.81
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	423,419,704.19	171,971,958.52	197,113,578.30	-20,783,650.16	-15,691,865.45

青岛天能机械销售有限公司	子公司	批发零售	100,000,000.00	187,776,559.02	3,287,460.69		40,719,918.59	42,402,721.21
德州新天能新能源有限公司	子公司	风力发电	610,000,000.00	1,126,131,141.25	698,300,287.66	72,668,190.64	17,069,661.40	11,845,864.10
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	子公司	风力发电	10,000,000.00	909,938,340.77	229,816,733.45	48,183,013.44	18,747,666.39	16,392,221.83
阳泉景祐新能源有限公司	子公司	风力发电	49,900,000.00	338,137,521.49	108,298,571.41	18,350,999.20	8,046,378.83	7,048,040.01
长子远景汇合风电有限公司	子公司	风力发电	189,920,476.16	580,799,539.38	239,363,225.26	48,364,728.47	28,431,069.12	21,351,482.29
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	子公司	风力发电	161,480,000.00	698,219,843.66	240,135,047.36	39,332,050.38	14,671,495.36	14,387,123.94

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
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
庆云天能重工新能源有限公司	注销	无重大影响
德州启明新能源有限公司	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。

九、公司控制的结构化主体情况

□适用 ☑不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、产业政策变化风险

国内风力发电行业的快速发展，很大程度上受益于国家对可再生能源行业，尤其是风电行业在开发建设规划、项目建设核准、上网电价保护以及各项税收优惠政策等方面的支持。如果上述政策未来发生变化，将影响国内风电运营企业的投资进度，进而对公司塔筒等产品的市场需求产生影响。

2、项目合同履约风险

风力发电项目投资大、环节多、周期长，可能导致工程项目延期的不确定性等因素造成合同履约风险。公司从整体体系角度出发，持续加强沟通、通过协议明确、做好产销协同等多举齐下，不断优化项目合同履行细节，以最大限度减少此类风险。

3、市场竞争风险

目前，装机量的增加并未显著改善行业利润率，市场竞争仍然激烈。公司致力于通过更为广泛的市场调研及更为精细的内部管理，进一步降本增效、保量保利。

4、电力交易市场风险

新能源项目全生命周期较长，且新能源市场化交易规模持续扩大，特别是国家深化新能源上网电价市场化改革政策的出台，进一步推动了新能源行业的全面市场化进程。将可能引发投资收益率下降、优质项目获取难度增加等一系列问题。公司正深入研究政策变化趋势和政策导向，持续提升电站综合运营能力。

5、弃风限电、弃光限电风险

鉴于风力大小和太阳光照强度具有间歇性与波动性的特征，风力发电和光伏发电存在一定的随机性。电网需依据涵盖风电、光伏在内的各类发电机组的发电量以及电网用电量的变动情况，对各类发电机组的发电量作出相应调整，以确保电网总发电量与用电量维持平衡。当本地消纳能力不足或电网调峰能力欠佳，无法完全接纳风力发电和光伏发电向电网输送的电能时，电网会削减风力、光伏发电机组的发电功率，致使部分风能、太阳能资源无法得到有效利用。由上述因素引发的弃风限电、弃光限电现象，可能会对公司的发电量造成影响，进而影响公司的盈利水平。

综上，公司将根据市场情况，不断优化营销体系，提升电站自主运维能力，采取有效的售电策略，快速降本增效适应新的竞争格局，打造自身的核心竞争力。

十一、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”（https://ir.p5w.net）	网络平台线上交流	其他	不特定对象	详见公司于 2025 年 5 月 12 日披露在巨潮资讯网的调研信息《300569 天能重工投资者关系管理信息 20250512》	《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	详见公司于 2025 年 5 月 16 日披露在巨潮资讯网的调研信息《300569 天能重工投资者关系管理信息 20250516》	《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	详见公司于 2025 年 5 月 22 日披露在巨潮资讯网的调研信息《300569 天能重工投资者关系管理信息 20250522》	《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	详见公司于 2025 年 5 月 23 日披露在巨潮资讯网的调研信息《300569 天能重工投资者关系管理信息 20250523》	《300569 天能重工投资者关系管理信息 20250523》

十二、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

十三、“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

为践行以“投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心及价值的认可，公司制定了“质量回报双提升”行动方案。具体详见公司于 2024 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

为维护公司全体股东利益，公司采取措施切实推动“质量回报双提升”，增强投资者获得感，提升公司质量和投资价值，具体举措有：一、聚焦主责主业，拓宽发展赛道；二、以高质量公司治理为理念，提升规范运作水平；三、彰显责任担当，努力提升投资者获得感。

报告期内，公司积极推进“质量回报双提升”行动方案。在业务上，持续优化提升制造板块产能布局，高质量推进新能源项目开发运营，全力开拓海外市场；在公司治理上，完善公司制度体系建设，优化营销中心绩效考核机制，持续推进组织绩效考核，不断激发内生动力；在投资者关系管理工作上，公司发布 2025 年中期利润分配方案。不断深化与投资者的互动交流，提升沟通的频率、层次与精准度。通过多元化沟通机制，积极向市场传递公司长远的投资价值理念，以增强信息流通的效率与透明度。公司高度重视并充分吸纳投资者的期望与建议，致力于构建与投资者间和谐互动的良好生态，携手共创长期价值，实现共赢发展。

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☑适用 □不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘博韬	董事	离任	2025 年 04 月 29 日	工作调动
李春梅	董事	被选举	2025 年 05 月 21 日	工作调动

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☑适用 □不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.10
分配预案的股本基数（股）	1,002,815,761
现金分红金额（元）（含税）	0.10
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）	10,028,157.61
可分配利润（元）	69,242,560.17
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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	
结合公司的发展战略和发展阶段等情况，充分考虑中小投资者的利益和合理诉求，兼顾股东回报与公司发展综合考虑，公司提出 2025 年半年度利润分配预案如下： 公司拟以未来实施 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。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 0.10 元（含税）。	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

□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。

四、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	http://221.214.62.226:8090/EnvironmentDisclosure/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 6 月 30 日累计发电量 8.7426 亿千瓦时，节约标准煤 26.2891 万吨，减少二氧化碳排放 72.04 万吨，减少二氧化硫排放 0.0073 万吨，减少氮氧化物排放 0.0116 万吨，减少烟尘排放 0.0015 万吨。

上市公司发生环境事故的相关情况

无

五、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。

1、努力经营，回报股东：公司制定了股东回报计划，并严格按照《公司章程》及回报计划开展利润分配。上市以来，累计现金分红金额约 5.71 亿元。

2、诚实守信，合作共赢：公司在与上下游客户的业务往来中，强调诚实守信，坚持质量为本，与客户合作共赢，建立起了良好的互信关系。

3、关爱员工，以人为本：公司一直严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度，构建和谐的劳动关系；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工的专业技能得到切实的提高和发展；通过建立完善的薪酬体系和职务晋升机制，使员工获得个人发展的平台和空间。通过股权激励，使核心员工分享企业发展的成果。

4、完善治理，合规运作：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》及其他有关法律法规、规范性文件的要求，持续完善公司治理，依法规范三会运作，公司权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职，各机构之间互相制衡、协调运作。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。

5、节能减排，绿色发展：公司通过新能源发电业务助力碳达峰和碳中和目标。同时，公司在生产环节重视节能减排，不断增加环保投入，完善环保设施，提升减排能力，减轻环保压力。

6、依法纳税，奉献社会：公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的和谐共赢。公司依法纳税，促进就业，支持地方经济的发展。积极响应国家号召，参与社会公益事业，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，履行社会责任。

第五节 重要事项

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

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□是 ☑否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会、审计委员会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用 ☑不适用

七、破产重整相关事项

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□适用 ☑不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☑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/被申请仲裁（7 起）	5,084.65	-	-	-	-		-
未达到重大诉讼披露标准的诉讼/申请仲裁（14 起）	26,456.39	-	-	-	-		-

九、处罚及整改情况

□适用 ☑不适用
公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 ☑不适用

十一、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
公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□适用 ☑不适用
公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☑适用 □不适用
是否存在非经营性关联债权债务往来
☑是 □否
应收关联方债权：

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
珠海港惠融资租赁有限公司	控股股东控制的企业	开展融资租赁业务	19,479.93		1,613.72	4.30%	413.93	18,280.14
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响				无重大影响				

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、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。

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

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

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

十二、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，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白城市大安市临江街的厂房。出租人为大安市大为教育服装有限公司，出租人为公司非关联方，年租金为 2,600,000 元。租赁期限自 2021 年 4 月 20 日至 2025 年 3 月 19 日。

③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				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				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				3 年	否	是
德州新天能新能源有限公司	2021 年 01 月 16 日	55,000	2021 年 03 月 31 日	55,000				144 个月	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				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				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				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				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				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				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）				291,214.71	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					261,154.71
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	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如	反担保情况（如	担保期	是否履行	是否为关联方

	披露日期					有）	有）		完毕	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）			291,214.71		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			261,154.71		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								49.23%		
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）								166,301.39		
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）								24,229.43		
上述三项担保金额合计（D+E+F）								190,530.82		

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

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。

十三、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。

十四、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	1,961,666	1,961,666	1,019,604,127	99.70%
1、人民币普通股	1,017,642,461	99.51%	0	0	0	1,961,666	1,961,666	1,019,604,127	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	10,916	10,916	1,022,710,620	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 10,916 股。

2、报告期内，根据董监高股份管理相关规定，公司原副总经理张兴红离职已满六个月，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

股份回购的实施进展情况

☑适用 □不适用

公司于 2024 年 8 月 2 日召开公司第四届董事会第四十三次会议、2024 年 8 月 20 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司股份，回购股份的资金总额不低于人民币 5,000 万元且不超过人民币 10,000 万元，回购股份的价格不超过人民币 6.41 元/股。回购的股份将用于后续实施股权激励或员工持股计划，以及用于维护公司价值及股东权益（股份出售的情况）。

截至 2025 年 5 月 30 日，本次回购股份方案已实施完毕，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），实际回购时间区间为 2024 年 10 月 30 日至 2025 年 5 月 30 日。具体内容详见公司于 2025 年 6 月 3 日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-054）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□适用 ☑不适用

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
5.1872	0.0680	0.0680	5.5347	0.0636	0.0636

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
其他高管锁定股	5,057,243	1,950,750	0	3,106,493	高管锁定股	每年按照其持有公司股份的 25%解除锁定。高管离职半年内股份全部锁定，届满前离职的，在其就任时确定的任期和任期届满后六个月内，仍需遵守每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%的规定。
合计	5,057,243	1,950,750	0	3,106,493	--	--

二、证券发行与上市情况

☑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			
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

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 10,916 股。

三、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	45,123	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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
郑旭	境内自然人	8.73%	89,279,687	0	0	89,279,687	质押	28,099,687
张世启	境内自然人	3.27%	33,464,569	0	0	33,464,569	不适用	0
#青岛立心私募基金管理有限公司－立心行稳致远 1 号私募证券投资基金	其他	1.33%	13,649,950	13,649,950	0	13,649,950	不适用	0
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	其他	0.97%	9,957,325	9,957,325	0	9,957,325	不适用	0
宁波佳投源股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.70%	7,112,375	0	0	7,112,375	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
贵州省金产壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.65%	6,685,633	0	0	6,685,633	不适用	0
上海道禾志医私募基金管理有限公司－上海道禾丰源私募投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.63%	6,401,137	0	0	6,401,137	不适用	0
童中平	境内自然人	0.52%	5,290,021	50,000	0	5,290,021	不适用	0

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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	无
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	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
郑旭	89,279,687	人民币普通股	89,279,687
张世启	33,464,569	人民币普通股	33,464,569
#青岛立心私募基金管理有限公司－立心行稳致远 1 号私募证券投资基金	13,649,950	人民币普通股	13,649,950
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
宁波佳投源股权投资合伙企业（有限合伙）	7,112,375	人民币普通股	7,112,375
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
贵州省金产壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,685,633	人民币普通股	6,685,633
上海道禾志医私募基金管理有限公司－上海道禾丰源私募投资基金合伙企业（有限合伙）	6,401,137	人民币普通股	6,401,137
童中平	5,290,021	人民币普通股	5,290,021
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东青岛立心私募基金管理有限公司－立心行稳致远 1 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 4,169,950 股，通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 9,480,000 股，实际合计持有 13,649,950 股。		

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

□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

□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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

□适用 ☑不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□适用 ☑不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

六、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	3,806				
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	1,346,198	134,619,800.00	19.40%
2	中国工商银行股份有限公司－中欧可转债债券型证券投资基金	其他	404,380	40,438,000.00	5.83%

3	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%
4	招商银行股份有限公司－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	305,698	30,569,800.00	4.41%
5	中国银河证券股份有限公司	国有法人	231,570	23,157,000.00	3.34%
6	中国农业银行股份有限公司－长盛全债指数增强型债券投资基金	其他	204,441	20,444,100.00	2.95%
7	中信银行股份有限公司－建信双息红利债券型证券投资基金	其他	158,235	15,823,500.00	2.28%
8	平安银行股份有限公司－中海合嘉增强收益债券型证券投资基金	其他	150,000	15,000,000.00	2.16%
9	国寿养老安享鑫祺混合型养老金产品－中国工商银行股份有限公司	其他	140,810	14,081,000.00	2.03%
10	中国建设银行股份有限公司－汇添富实业债债券型证券投资基金	其他	117,300	11,730,000.00	1.69%

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	81,600.00	0.00	2,000.00	693,773,500.00

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	6,224,500.00	797,234	0.20%	693,773,500.00	99.11%

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%	7.47
天能转债	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	7.47
天能转债	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	7.47
天能转债	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	7.47
天能转债	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	7.47
天能转债	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	7.47
天能转债	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	7.47

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	56.37%	55.59%	0.78%
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	1.81	1.69	7.10%
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、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	1.54	1.43	7.69%
资产负债率	56.37%	55.59%	0.78%
速动比率	1.07	1.08	-0.93%
	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	6,901.77	6,519.9	5.86%
EBITDA 全部债务比	6.45%	7.09%	-0.64%
利息保障倍数	1.81	1.69	7.10%
现金利息保障倍数	0.92	1.33	-30.83%
EBITDA 利息保障倍数	3.72	3.42	8.77%
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

半年度报告是否经过审计

□是 ☑否

公司半年度财务报告未经审计。

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
流动资产：		
货币资金	1,052,004,799.57	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	116,192,769.96	175,052,100.22
应收账款	2,659,665,013.11	2,863,168,942.95
应收款项融资	34,522,966.55	249,788,893.48
预付款项	327,795,801.76	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	8,593,952.72	13,624,945.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,986,963,886.67	1,565,872,681.89
其中：数据资源		
合同资产	68,775,965.90	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	263,803,318.20	215,053,117.97
流动资产合计	6,518,318,474.44	6,310,557,268.36
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	31,990,800.66	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	14,095,516.61	14,356,965.53
固定资产	4,317,885,262.24	4,420,848,218.12
在建工程	527,588,978.44	368,349,925.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	69,294,133.03	74,461,653.85
无形资产	284,364,536.34	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	6,268,347.35	9,389,739.27
递延所得税资产	190,654,760.61	171,611,625.43
其他非流动资产	273,450,854.48	259,289,151.16
非流动资产合计	5,719,191,572.97	5,641,055,141.30
资产总计	12,237,510,047.41	11,951,612,409.66
流动负债：		
短期借款	719,439,692.91	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	147,404,967.56	320,528,406.79
应付账款	1,054,441,677.54	1,097,343,911.18
预收款项		
合同负债	541,191,629.49	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	6,769,851.05	20,652,734.29
应交税费	19,096,879.89	28,534,596.66
其他应付款	43,657,161.87	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	1,534,231,210.35	1,617,274,343.11
其他流动负债	157,172,936.78	165,093,479.12
流动负债合计	4,223,406,007.44	4,408,290,709.17
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,198,614,138.06	1,037,490,344.94
应付债券	734,469,626.83	716,932,934.41
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	54,819,246.53	55,426,074.34
长期应付款	676,308,765.88	415,054,328.74
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,528,720.68	7,154,089.58
递延所得税负债	3,657,994.22	3,708,618.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,674,398,492.20	2,235,766,390.33
负债合计	6,897,804,499.64	6,644,057,099.50
所有者权益：		
股本	1,022,710,620.00	1,022,699,704.00
其他权益工具	130,007,623.97	130,023,426.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,600,682,499.73	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	2,368,723.21	811,667.27
盈余公积	195,677,429.32	195,677,429.32
一般风险准备		
未分配利润	1,453,541,232.96	1,384,298,672.79
归属于母公司所有者权益合计	5,304,996,545.67	5,273,820,165.36
少数股东权益	34,709,002.10	33,735,144.80
所有者权益合计	5,339,705,547.77	5,307,555,310.16
负债和所有者权益总计	12,237,510,047.41	11,951,612,409.66

法定代表人：黄文峰　主管会计工作负责人：蒋伟宏　　会计机构负责人：蒋伟宏

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	853,319,263.76	778,615,363.72
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	115,483,249.96	173,960,502.81
应收账款	1,434,329,012.93	1,731,773,288.89
应收款项融资	34,522,966.55	249,788,893.48
预付款项	2,517,508,963.66	1,950,877,800.90
其他应收款	1,780,798,681.15	2,034,163,769.77
其中：应收利息		
应收股利		
存货	265,328,379.38	283,007,571.88
其中：数据资源		
合同资产	68,775,965.90	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	13,298,646.00	7,090,436.26
流动资产合计	7,083,365,129.29	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	14,095,516.61	14,356,965.53
固定资产	131,452,873.81	136,227,401.46
在建工程	3,831,199.05	3,832,416.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	35,688,596.98	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	755,984.73	360,034.04
递延所得税资产	108,386,502.01	93,048,375.90
其他非流动资产	131,864,090.41	108,184,642.55
非流动资产合计	2,772,719,298.53	2,739,217,193.19
资产总计	9,856,084,427.82	9,970,162,818.08
流动负债：		
短期借款	589,406,567.91	650,289,513.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	150,000,000.00	320,788,406.79
应付账款	547,965,480.59	545,307,906.67
预收款项		
合同负债	483,564,489.09	338,484,414.97
应付职工薪酬	1,876,860.40	8,458,535.69
应交税费	5,357,546.16	1,438,446.92
其他应付款	620,851,288.67	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	648,701,861.78	734,828,143.50
其他流动负债	149,011,490.81	160,802,989.95
流动负债合计	3,196,735,585.41	3,383,396,436.49
非流动负债：		
长期借款	914,110,000.00	751,200,000.00
应付债券	734,469,626.83	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		
递延收益	5,655,265.41	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	1,654,234,892.24	1,474,213,446.76
负债合计	4,850,970,477.65	4,857,609,883.25
所有者权益：		
股本	1,022,710,620.00	1,022,699,704.00
其他权益工具	130,007,623.97	130,023,426.74
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,697,496,364.44	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	189,369,210.83	189,369,210.83
未分配利润	1,065,521,714.45	1,133,337,463.31
所有者权益合计	5,005,113,950.17	5,112,552,934.83
负债和所有者权益总计	9,856,084,427.82	9,970,162,818.08

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	1,458,135,438.92	1,165,067,630.68

其中：营业收入	1,458,135,438.92	1,165,067,630.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,407,592,936.19	1,102,197,213.09
其中：营业成本	1,220,216,241.15	904,587,066.53
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,485,296.95	8,939,093.27
销售费用	12,220,854.58	6,186,449.59
管理费用	69,815,272.28	82,600,040.58
研发费用	12,064,818.91	7,208,836.02
财务费用	81,790,452.32	92,675,727.10
其中：利息费用	83,809,895.04	99,734,955.02
利息收入	4,218,070.92	9,695,659.51
加：其他收益	3,199,582.50	4,271,386.30
投资收益（损失以“—”号填列）	-4,676,358.27	-2,984,996.25
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）	45,020,516.52	11,989,449.89
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-15,531,444.50	-1,186,237.78
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-2,199,098.29
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	78,554,798.98	72,760,921.46
加：营业外收入	2,203,182.58	48,427.88
减：营业外支出	6,299,925.72	4,158,524.18
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	74,458,055.84	68,650,825.16
减：所得税费用	4,282,288.13	2,371,766.98
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	70,175,767.71	66,279,058.18
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	70,175,767.71	66,279,058.18
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	69,242,560.17	65,061,696.75
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	933,207.54	1,217,361.43
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	70,175,767.71	66,279,058.18
归属于母公司所有者的综合收益总额	69,242,560.17	65,061,696.75
归属于少数股东的综合收益总额	933,207.54	1,217,361.43
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0680	0.0636
（二）稀释每股收益	0.0680	0.0636

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：蒋伟宏　会计机构负责人：蒋伟宏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	1,096,547,125.63	776,174,915.70
减：营业成本	1,078,394,693.91	763,620,088.25
税金及附加	2,162,922.37	2,544,525.03
销售费用	10,030,430.50	3,605,100.46
管理费用	16,851,252.27	21,190,361.86
研发费用	5,293,393.98	3,127,876.52
财务费用	45,648,743.62	35,154,047.69
其中：利息费用	48,103,565.63	43,327,940.41
利息收入	3,760,044.81	9,519,440.66
加：其他收益	494,733.10	964,758.62
投资收益（损失以“—”号填列）	-4,676,358.27	-2,984,996.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-8,660,775.78	4,122,737.44
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-8,077,873.08	-290,777.62
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）	-82,754,585.05	-51,112,554.88
加：营业外收入	2,000.97	1.04

减：营业外支出	401,290.89	772,413.68
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-83,153,874.97	-51,884,967.52
减：所得税费用	-15,338,126.11	-7,082,986.34
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-67,815,748.86	-44,801,981.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-67,815,748.86	-44,801,981.18
（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	-67,815,748.86	-44,801,981.18
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 年半年度	2024 年半年度
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	1,012,152,850.71	1,100,571,085.39
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	6,427,475.11	2,307,461.49
收到其他与经营活动有关的现金	19,589,421.03	29,654,518.68
经营活动现金流入小计	1,038,169,746.85	1,132,533,065.56
购买商品、接受劳务支付的现金	816,092,619.46	897,311,701.10
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	71,005,636.77	70,980,107.48
支付的各项税费	63,160,226.81	57,350,667.06
支付其他与经营活动有关的现金	74,582,584.89	60,569,571.99
经营活动现金流出小计	1,024,841,067.93	1,086,212,047.63
经营活动产生的现金流量净额	13,328,678.92	46,321,017.93
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	351.43	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	351.43	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	89,803,270.45	130,605,721.14
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	89,803,270.45	130,605,721.14
投资活动产生的现金流量净额	-89,802,919.02	-130,426,850.57
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	1,128,400,000.00	792,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	434,139,813.47	180,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,562,539,813.47	972,500,000.00
偿还债务支付的现金	934,750,000.00	385,172,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	43,334,434.46	122,342,551.56
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	368,935,614.79	480,377,273.53
筹资活动现金流出小计	1,347,020,049.25	987,892,075.09
筹资活动产生的现金流量净额	215,519,764.22	-15,392,075.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	406,483.55	
五、现金及现金等价物净增加额	139,452,007.67	-99,497,907.73
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	961,161,504.74	871,984,670.92

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
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	623,189,173.78	659,044,120.07
收到的税费返还	73,655.33	418,314.84
收到其他与经营活动有关的现金	164,055,589.45	13,678,259.79
经营活动现金流入小计	787,318,418.56	673,140,694.70
购买商品、接受劳务支付的现金	589,603,950.39	718,845,594.49
支付给职工以及为职工支付的现金	25,189,121.52	26,392,660.39
支付的各项税费	3,187,741.65	5,169,048.09
支付其他与经营活动有关的现金	31,060,743.78	85,701,634.14
经营活动现金流出小计	649,041,557.34	836,108,937.11
经营活动产生的现金流量净额	138,276,861.22	-162,968,242.41
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	524,703,438.88	38,000,000.00
投资活动现金流入小计	524,703,438.88	38,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,819,215.12	3,229,305.15
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	431,481,088.44	52,997,300.00
投资活动现金流出小计	433,300,303.56	56,226,605.15
投资活动产生的现金流量净额	91,403,135.32	-18,226,605.15
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	935,700,000.00	702,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	114,139,813.47	180,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,049,839,813.47	882,500,000.00
偿还债务支付的现金	833,550,000.00	239,150,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,592,926.34	104,658,659.50
支付其他与筹资活动有关的现金	289,687,385.28	380,531,980.76
筹资活动现金流出小计	1,161,830,311.62	724,340,640.26
筹资活动产生的现金流量净额	-111,990,498.15	158,159,359.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	117,689,498.39	-23,035,487.82
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	770,404,833.16	701,290,051.89

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度														
	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、上年年末余额	1,022,699,704.00			130,023,426.74	2,600,613,463.48	60,304,198.24		811,667.27	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															
前期差错更正															
其他															
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		811,667.27	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“一”号填	10,916,000			-15,802.77	69,036.25	39,687,385.28		1,557,055.94			69,242,560.17		31,176,380.31	973,857.30	32,150,237.61

列）															
（一）综合收益总额											69,242,560.17		69,242,560.17	933,207.54	70,175,767.71
（二）所有者投入和减少资本	10,916.00			-15,802.77	69,036.25	39,687,385.28							-39,623,235.80		-39,623,235.80
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本	10,916.00			-15,802.77	69,036.25								64,149.48		64,149.48
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他						39,687,385.28							-39,687,385.28		-39,687,385.28
（三）利润分配															
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配															
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储								1,55					1,55	40,6	1,59

备								7,055.94					7,055.94	49.76	7,705.70
1．本期提取								15,406,382.84					15,406,382.84	86,902.31	15,493,285.15
2．本期使用								13,849,326.90					13,849,326.90	46,252.55	13,895,579.45
（六）其他															
四、本期期末余额	1,022,710,620.00			130,007,623.97	2,600,682,499.73	99,991,583.52		2,368,723.21	195,677,429.32		1,453,541,232.96		5,304,996,545.67	34,709,002.10	5,339,705,547.77

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	1,022,674,013.00			130,059,723.35	2,600,450,397.93			91,161.96	190,016,138.97		1,727,144,251.70		5,670,435,686.91	32,087,846.29	5,702,523,533.20
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	2,600,450,397.93			91,161.96	190,016,138.97		1,727,144,251.70		5,670,435,686.91	32,087,846.29	5,702,523,533.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	795.00			-1,134.00	5,098.97			390,718.46			-10,616,258.69		-10,220,780.26	1,214,285.58	-9,006,494.68
（一）综合收益总额											65,061,696.75		65,061,696.75	1,217,361.43	66,279,058.18
（二）所有者投入和减少资本	795.00			-1,134.00	5,098.97								4,759.97		4,759.97
1．所有者投入的普通															

股															
2．其他权益工具持有者投入资本	795.00			-1,134.00	5,098.97								4,759.97		4,759.97
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配											-75,677,955.44		-75,677,955.44		-75,677,955.44
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-75,677,955.44		-75,677,955.44		-75,677,955.44
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								390,718.46					390,718.46	-3,075.85	387,642.61
1．本期提取								13,923,131.72					13,923,131.72	8,495.25	13,931,626.97
2．本期使用								13,532,413.26					13,532,413.26	11,571.10	13,543,984.36

								6					6		6
（六）其他															
四、本期期末余额	1,022,674,808.00			130,058,589.35	2,600,455,496.90			481,880.42	190,016,138.97		1,716,527,993.01		5,660,214,906.65	33,302,131.87	5,693,517,038.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度											
	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、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	10,916.00			-15,802.77	69,036.25	39,687,385.28				-67,815,748.86		-107,438,984.66
（一）综合收益总额										-67,815,748.86		-67,815,748.86
（二）所有者投入和减少资本	10,916.00			-15,802.77	69,036.25	39,687,385.28						-39,623,235.80
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本	10,916.00			-15,802.77	69,036.25							64,149.48
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他						39,687,385.28						-39,687,385.28
（三）利润分配												
1．提取盈余公												

积												
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取								940,370.39				940,370.39
2．本期使用								940,370.39				940,370.39
（六）其他												
四、本期期末余额	1,022,710,620.00			130,007,623.97	2,697,496,364.44	99,991,583.52			189,369,210.83	1,065,521,714.45		5,005,113,950.17

上期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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、上年年末余额	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	795.00			-	5,098.					-		-

变动金额（减少以“－”号填列）				1,134.00	97					120,479,936.62		120,475,176.65
（一）综合收益总额										-44,801,981.18		-44,801,981.18
（二）所有者投入和减少资本	795.00			-1,134.00	5,098.97							4,759.97
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本	795.00			-1,134.00	5,098.97							4,759.97
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配										-75,677,955.44		-75,677,955.44
1．提取盈余公积												
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								353,091.22				353,091.22
2．本期使用								353,0				353,09

								91.22				1.22
（六）其他												
四、本期期末余额	1,022,674,808.00			130,058,589.35	2,697,269,361.61				183,707,920.48	1,037,583,868.98		5,071,294,548.42

三、公司基本情况

青岛天能重工股份有限公司（以下简称本公司或公司）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 年可转换公司债券转股增加 10,916.00 股。

截至 2025 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 102,271.062 万股，实收资本为 102,271.062 万元，注册地：山东省青岛市胶州市，总部地址：山东省青岛市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、光伏发电站、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 2025 年 8 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 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年 1-6 月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）外币财务报表的折算

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的近似汇率折算。

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定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

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

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

（6）金融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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见“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量方法

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－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的非正常中断、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

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。

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。

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

（1）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等。

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。

（2）按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

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。

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

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，确认为递延收益，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、清偿负债同时进行时，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成本，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（或者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

（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%
兴安盟天能重工有限公司	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%
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%
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%
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	12.5%
德州新天能新能源有限公司	12.5%
阳泉景祐新能源有限公司	12.5%
四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	12.5%

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）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。

（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	30,660.04	30,869.04
银行存款	961,120,839.34	781,980,161.49
其他货币资金	90,853,300.19	190,452,359.72
合计	1,052,004,799.57	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	116,090,849.96	173,385,138.96
商业承兑票据	101,920.00	1,666,961.26
合计	116,192,769.96	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	118,564,050.98	100.00%	2,371,281.02	2.00%	116,192,769.96	178,624,592.06	100.00%	3,572,491.84	2.00%	175,052,100.22
其中：										
银行承兑汇票	118,460,050.98	99.91%	2,369,201.02	2.00%	116,090,849.96	176,923,611.18	99.05%	3,538,472.22	2.00%	173,385,138.96
商业承兑汇票	104,000.00	0.09%	2,080.00	2.00%	101,920.00	1,700,980.88	0.95%	34,019.62	2.00%	1,666,961.26
合计	118,564,050.98	100.00%	2,371,281.02		116,192,769.96	178,624,592.06	100.00%	3,572,491.84		175,052,100.22

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	118,564,050.98	2,371,281.02	2.00%
合计	118,564,050.98	2,371,281.02	

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		1,169,271.20			2,369,201.02
商业承兑汇票	34,019.62		31,939.62			2,080.00
合计	3,572,491.84		1,201,210.82			2,371,281.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 ☑不适用

（4） 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		96,910,009.53
合计		96,910,009.53

（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）	1,215,257,835.86	1,545,341,823.70
1 至 2 年	802,731,598.21	808,447,190.43
2 至 3 年	524,864,067.80	522,337,314.91
3 年以上	510,147,661.81	424,829,415.26
3 至 4 年	324,310,358.41	301,505,206.44
4 至 5 年	179,524,321.58	119,646,166.99
5 年以上	6,312,981.82	3,678,041.83
合计	3,053,001,163.68	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	122,743,709.21	4.02%	118,838,388.55	96.82%	3,905,320.66	128,116,909.21	3.88%	126,570,643.05	98.79%	1,546,266.16

账款										
其中：										
客户一	2,449,954.05	0.08%	2,449,954.05	100.00%		2,449,954.05	0.07%	2,449,954.05	100.00%	
客户二	10,771,694.00	0.35%	6,866,373.34	63.74%	3,905,320.66	16,144,894.00	0.49%	14,598,627.84	90.42%	1,546,266.16
客户三	109,522,061.16	3.59%	109,522,061.16	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	2,930,257,454.47	95.98%	274,497,762.02	9.37%	2,655,759,692.45	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	1,000,477,747.36	32.77%			1,000,477,747.36	883,837,760.79	26.78%			883,837,760.79
账龄组合	1,929,779,707.11	63.21%	274,497,762.02	14.22%	1,655,281,945.09	2,289,001,074.30	69.34%	311,216,158.30	13.60%	1,977,784,916.00
合计	3,053,001,163.68	100.00%	393,336,150.57		2,659,665,013.11	3,300,955,744.30	100.00%	437,786,801.35		2,863,168,942.95

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提坏账准备

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%	
客户二	16,144,894.00	14,598,627.84	10,771,694.00	6,866,373.34	63.74%	
客户三	109,522,061.16	109,522,061.16	109,522,061.16	109,522,061.16	100.00%	
合计	128,116,909.21	126,570,643.05	122,743,709.21	118,838,388.55		

按组合计提坏账准备类别名称：应收电费及补贴组合

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	1,000,477,747.36		
合计	1,000,477,747.36		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	952,250,651.03	19,045,013.02	2.00%
1 至 2 年	548,200,482.50	54,820,048.25	10.00%
2 至 3 年	266,093,511.76	79,828,053.53	30.00%
3 至 4 年	84,860,829.20	42,430,414.60	50.00%
4 年以上	78,374,232.62	78,374,232.62	100.00%
合计	1,929,779,707.11	274,497,762.02	

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		7,732,254.50			118,838,388.55
账龄组合	311,216,158.30		36,718,396.28			274,497,762.02
合计	437,786,801.35		44,450,650.78			393,336,150.57

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

（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	262,282,120.79	41,713,096.83	303,995,217.62	9.73%	16,856,034.50
第二名	257,592,004.27		257,592,004.27	8.24%	
第三名	243,918,319.53		243,918,319.53	7.81%	
第四名	232,919,417.83		232,919,417.83	7.45%	
第五名	200,560,543.18	11,173,432.99	211,733,976.17	6.78%	12,272,638.77
合计	1,197,272,405.60	52,886,529.82	1,250,158,935.42	40.01%	29,128,673.27

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	71,950,394.49	3,174,428.59	68,775,965.90	22,110,201.20	442,204.02	21,667,997.18
合计	71,950,394.49	3,174,428.59	68,775,965.90	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	71,950,394.49	100.00%	3,174,428.59	4.41%	68,775,965.90	22,110,201.20	100.00%	442,204.02	2.00%	21,667,997.18
其中：										
质保金组合	71,950,394.49	100.00%	3,174,428.59	4.41%	68,775,965.90	22,110,201.20	100.00%	442,204.02	2.00%	21,667,997.18
合计	71,950,394.49	100.00%	3,174,428.59		68,775,965.90	22,110,201.20	100.00%	442,204.02		21,667,997.18

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：质保金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金组合	71,950,394.49	3,174,428.59	4.41%
合计	71,950,394.49	3,174,428.59	

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
质保金组合	2,732,224.57			
合计	2,732,224.57			——

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	34,522,966.55	249,788,893.48
合计	34,522,966.55	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	890,292,735.46	
合计	890,292,735.46	

（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

	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	967,162,913.06	1,182,428,839.99		34,522,966.55	
合计	249,788,893.48	967,162,913.06	1,182,428,839.99		34,522,966.55	

（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 6 月 30 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	8,593,952.72	13,624,945.55
合计	8,593,952.72	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	11,553,852.91	16,124,455.66
备用金及其他	329,055.00	158,100.00
合计	24,304,862.85	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）	5,538,286.07	11,403,005.66
1 至 2 年	1,465,071.84	
2 至 3 年	500,000.00	3,500,000.00
3 年以上	16,801,504.94	13,801,504.94
3 至 4 年	3,000,000.00	
4 至 5 年	34,550.00	34,550.00
5 年以上	13,766,954.94	13,766,954.94
合计	24,304,862.85	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	51.11%	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	51.11%	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	11,882,907.91	48.89%	3,288,955.19	27.68%	8,593,952.72	16,282,555.66	56.72%	2,657,610.11	16.32%	13,624,945.55
其中：										
账龄组合	11,882,907.91	48.89%	3,288,955.19	27.68%	8,593,952.72	16,282,555.66	56.72%	2,657,610.11	16.32%	13,624,945.55
合计	24,304,862.85	100.00%	15,710,910.13		8,593,952.72	28,704,510.60	100.00%	15,079,565.05		13,624,945.55

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提坏账准备

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名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	11,882,907.91	3,288,955.19	27.68%
合计	11,882,907.91	3,288,955.19	

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	631,345.08			631,345.08
2025 年 6 月 30 日余额	3,288,955.19		12,421,954.94	15,710,910.13

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	631,345.08				3,288,955.19
合计	15,079,565.05	631,345.08				15,710,910.13

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	预付的钢材款	12,421,954.94	5 年以上	51.11%	12,421,954.94
第二名	保证金	3,000,000.00	3-4 年	12.34%	1,500,000.00
第三名	保证金	2,584,723.00	1 年以内	10.64%	51,694.46
第四名	保证金	800,000.00	1 年以内	3.29%	16,000.00
第五名	保证金	600,000.00	1 年以内	2.47%	12,000.00
合计		19,406,677.94		79.85%	14,001,649.40

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	325,724,632.25	99.37%	232,111,013.03	99.25%
1 至 2 年	547,490.03	0.17%	229,789.38	0.10%
2 至 3 年	400,000.00	0.12%	1,504,783.63	0.64%
3 年以上	1,123,679.48	0.34%	19,612.83	0.01%
合计	327,795,801.76		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

预付对象	期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	80,863,941.55	24.67
第二名	70,052,963.14	21.37
第三名	37,942,327.54	11.57
第四名	28,940,486.48	8.83
第五名	20,505,882.00	6.26
合计	238,305,600.71	72.70

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	763,161,429.44	17,197,483.41	745,963,946.03	559,251,413.71	13,931,717.54	545,319,696.17
在产品	438,451,761.63	3,352,857.90	435,098,903.73	412,571,672.95	519,481.06	412,052,191.89
库存商品	753,348,494.93	10,341,781.90	743,006,713.03	499,377,698.08	9,801,875.05	489,575,823.03

合同履约成本	2,703,027.87		2,703,027.87	2,694,463.43		2,694,463.43
发出商品	65,632,832.87	5,441,536.86	60,191,296.01	123,201,377.22	6,970,869.85	116,230,507.37
合计	2,023,297,546.74	36,333,660.07	1,986,963,886.67	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	3,271,085.37		5,319.50		17,197,483.41
在产品	519,481.06	2,833,376.84				3,352,857.90
库存商品	9,801,875.05	1,809,427.13		1,269,520.28		10,341,781.90
发出商品	6,970,869.85	1,995,831.36		3,525,164.35		5,441,536.86
合计	31,223,943.50	9,909,720.70		4,800,004.13		36,333,660.07

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
待抵扣及预缴税金	206,714,108.45	180,036,587.45
诉讼冻结款项	46,402,012.15	23,061,174.44
期货保证金	20.00	20.00
待摊贴现息	3,628,246.48	3,646,288.83
待摊租金		511,026.45
待摊费用		739,032.10
其他	7,058,931.12	7,058,988.70
合计	263,803,318.20	215,053,117.97

其他说明：

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

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

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	期末余额	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

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			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁借款保证金	29,390,800.66		29,390,800.66	27,134,016.19		27,134,016.19	
租赁保证金	2,600,000.00		2,600,000.00	2,600,000.00		2,600,000.00	
合计	31,990,800.66		31,990,800.66	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	261,448.92			261,448.92
（1）计提或摊销	261,448.92			261,448.92
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	6,365,882.48			6,365,882.48
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	14,095,516.61			14,095,516.61
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	4,317,885,262.24	4,420,848,218.12
合计	4,317,885,262.24	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	500,159.38	51,586,234.93	2,019,831.86	481,033.26	54,587,259.43
（1）购置		44,851,053.32	2,019,831.86	481,033.26	47,351,918.44
（2）在建工程转入	500,159.38	6,735,181.61			7,235,340.99
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	4,725,517.52	7,565,029.27	63,274.34	21,830.00	12,375,651.13
（1）处置或报废	520,835.03	3,380,978.09	63,274.34	21,830.00	3,986,917.46
（2）改造转出	4,204,682.49	4,184,051.18			8,388,733.67

4.期末余额	770,856,044.81	5,000,128,663.97	35,788,786.63	11,156,992.99	5,817,930,488.40
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	13,188,036.13	132,242,609.62	2,561,904.58	887,318.90	148,879,869.23
（1）计提	13,188,036.13	132,242,609.62	2,561,904.58	887,318.90	148,879,869.23
3.本期减少金额	1,327,460.89	4,788,226.52	60,110.62	20,738.50	6,196,536.53
（1）处置或报废	155,809.90	2,239,558.28	60,110.62	20,738.50	2,476,217.30
（2）改造转出	1,171,650.99	2,548,668.24			3,720,319.23
4.期末余额	159,920,269.10	1,210,246,461.75	22,959,405.99	8,082,481.19	1,401,208,618.03
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					
（1）处置或报废					
4.期末余额	4,935,990.33	93,900,617.80			98,836,608.13
四、账面价值					
1.期末账面价值	605,999,785.38	3,695,981,584.42	12,829,380.64	3,074,511.80	4,317,885,262.24
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	36,036,073.79	15,094,084.72	6,168,288.39	14,773,700.68	
运输设备	562,030.58	501,525.98		60,504.60	
电子设备及其他	48,197.72	38,507.78		9,689.94	
合计	38,020,517.66	15,900,658.88	7,275,963.56	14,843,895.22	

（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	79,020,798.36	正在办理
德州风电场房屋	4,886,456.85	正在办理
内蒙古武川风电场房屋	12,895,642.11	正在办理

贵南光伏电站房屋	2,026,444.30	正在办理
广东厂区办公楼、厂房	59,369,977.24	正在办理
兴安盟厂区厂房	11,524,860.36	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

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
大安天能新能源设备有限公司固定资产	3,268,731.48	777,500.00	2,491,231.48	公允价值的确定方式：同类设备的市场价并考虑功能参数修正；处置费用的确定方式：参照《资产评估常用数据与参数手册》和现场勘查情况来计算确定。		
合计	3,268,731.48	777,500.00	2,491,231.48			

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：

（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	527,588,978.44	368,349,925.56
合计	527,588,978.44	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	978,985.30		978,985.30	2,469,346.34		2,469,346.34
东营天能厂区项目	8,291,534.75		8,291,534.75	8,469,964.18		8,469,964.18
青岛厂区项目	3,831,199.05		3,831,199.05	3,832,416.47		3,832,416.47
葫芦岛风电项目	325,759,815.88	48,760,753.56	276,999,062.32	317,480,662.76	48,760,753.56	268,719,909.20

哈密厂区项目	10,041,385.91		10,041,385.91	227,786.74		227,786.74
德州复垦项目	7,727,276.21		7,727,276.21	896,037.74		896,037.74
民勤旭能风电场项目	8,207,036.05		8,207,036.05	2,120,023.82		2,120,023.82
靖边风电场项目	2,146,286.15	252,719.62	1,893,566.53	906,199.73	252,719.62	653,480.11
商都厂区项目	504,573.55		504,573.55	259,633.03		259,633.03
天润光伏电站改造	2,211,093.15		2,211,093.15	2,161,181.64		2,161,181.64
绿能光伏电站改造	132,741.28		132,741.28	132,741.28		132,741.28
江苏厂区项目	206,317,343.23		206,317,343.23	78,407,405.01		78,407,405.01
阿旗风电场项目	128,233.03		128,233.03			
包头厂区项目	308,448.08		308,448.08			
其他	16,500.00		16,500.00			
合计	576,602,451.62	49,013,473.18	527,588,978.44	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	8,279,153.12			325,759,815.88	69.37%	施工中	3,852,096.04	3,852,096.04	3.00%	其他
江苏扩建项目	326,005,527.74	78,407,405.01	165,153,897.86	40,276,991.14		203,284,311.73	74.71%	陆续完工				募集资金
合计	797,431,035.89	395,888,067.77	173,433,050.98	40,276,991.14		529,044,127.61			3,852,096.04	3,852,096.04		

（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	机器设备	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				
3.本期减少金额				
4.期末余额	89,176,278.68		11,566,106.41	100,742,385.09
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	4,463,894.82		703,626.00	5,167,520.82
（1）计提	4,463,894.82		703,626.00	5,167,520.82
3.本期减少金额				
（1）处置				
4.期末余额	27,942,693.34		3,505,558.72	31,448,252.06
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	61,233,585.34		8,060,547.69	69,294,133.03
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	507,953.18					507,953.18
（1）购置	507,953.18					507,953.18
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额	262,172,412.08			5,110,163.85	73,869,400.00	341,151,975.93
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	3,232,402.13			399,449.87	1,927,027.82	5,558,879.82
（1）计提	3,232,402.13			399,449.87	1,927,027.82	5,558,879.82
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额	46,022,385.39			4,184,382.08	6,423,426.02	56,630,193.49
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	215,992,780.59			925,781.77	67,445,973.98	284,364,536.34
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

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计

（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
贵南光伏电站项目土地	1,671,064.87	正在办理
德州风电项目土地	8,508,143.42	正在办理
葫芦岛聚源土地	1,243,846.10	正在办理
靖边风电项目土地	392,584.69	正在办理
武川风电项目土地	7,081,184.47	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	368,371,706.86	379,573,004.72	0.00	17.33 年	折现率		
合计	368,371,706.86	379,573,004.72	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		396,299.52		32,240.74
青岛三期简易建筑物等	360,034.04	617,136.23	221,185.54		755,984.73
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	67,135.92	156,415.91		682,146.95
江苏场地租赁		4,128,440.35	1,376,146.80		2,752,293.55
通榆厂房改造	1,170,649.56		188,763.60		981,885.96
东营办公室改造	681,344.74		573,185.05		108,159.69
东营-租赁场设施	1,220,663.87		1,220,663.87		
湖南-临武收费站入口车道改造	314,608.32		55,519.14		259,089.18
葫芦岛聚源-办公场所装修	144,952.50		144,952.50		
其他	542,555.18	425,681.21	271,689.84		696,546.55
合计	9,389,739.27	5,238,393.71	8,359,785.63		6,268,347.35

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	480,964,059.81	104,094,166.17	476,924,817.96	102,616,027.34
内部交易未实现利润	20,449,803.63	5,116,754.12	23,784,789.71	5,946,197.40
可抵扣亏损	354,113,992.75	79,095,287.60	284,073,253.12	60,704,871.33
递延收益	6,528,720.68	1,616,667.99	7,154,089.58	1,757,498.01
租赁负债及预付租金	64,798,545.59	16,159,241.88	74,065,798.83	17,103,658.27
其他	872,597.82	202,834.11	872,597.82	202,834.11
合计	927,727,720.28	206,284,951.87	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
固定资产加速折旧	80,125.10	20,031.28	158,608.96	39,652.24
使用权资产	69,294,133.03	15,547,659.98	71,961,653.65	16,397,021.99
非同一控制下企业合并评估增值	14,174,748.45	3,290,565.51	14,579,741.13	3,341,189.61
其他	2,610,374.91	429,928.71	3,273,616.12	650,215.51
合计	86,159,381.49	19,288,185.48	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	15,630,191.26	190,654,760.61	16,719,461.03	171,611,625.43
递延所得税负债	15,630,191.26	3,657,994.22	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	125,925,715.87	155,212,230.73
可抵扣亏损	145,458,185.56	149,315,251.85
合计	271,383,901.43	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	14,859,386.52	14,859,589.09	
2026 年	6,141,994.29	5,656,258.48	
2027 年	21,218,725.12	19,923,127.74	
2028 年	69,507,797.07	69,619,864.82	
2029 年	27,872,182.85	39,256,411.72	
2030 年	5,858,099.71		
合计	145,458,185.56	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	51,685,273.40		51,685,273.40	59,928,502.03		59,928,502.03
待抵扣税金	86,867,238.88		86,867,238.88	89,459,180.43		89,459,180.43
质保金	137,903,360.09	3,005,017.89	134,898,342.20	112,144,355.82	2,242,887.12	109,901,468.70
合计	276,455,872.37	3,005,017.89	273,450,854.48	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	90,843,294.83	90,843,294.83	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	8,307,138.80	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	1,006,284,773.92	896,762,712.76	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	46,402,012.15	46,402,012.15	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	31,990,800.66	31,990,800.66	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	76,154,520.55	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）	1,742,874,334.71	1,267,761,273.13	抵押	设定抵押	1,742,836,405.50	1,306,411,649.59	抵押	设定抵押
无形资产——土地使用权	67,230,594.59	50,073,081.20	抵押	设定抵押	125,028,562.95	102,603,003.32	抵押	设定抵押
合计	3,120,286,303.09	2,460,912,978.78			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	90,091,984.58	20,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	579,000,000.00	650,000,000.00
短期借款应付利息	347,708.33	347,847.25
合计	719,439,692.91	740,347,847.25

短期借款分类的说明：

质押借款 90,091,984.58 元，为子公司以公司应收账款向银行保理借款 80,000,000.00 元，公司及子公司以银行承兑汇票向银行贴现借款 10,091,984.58 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。

（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	147,404,967.56	320,528,406.79
合计	147,404,967.56	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	461,404,260.14	565,065,551.00
工程设备款	306,061,522.64	271,595,185.91
运输、加工及其他	286,975,894.76	260,683,174.27
合计	1,054,441,677.54	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
合计	70,255,991.36	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	43,657,161.87	55,595,481.47
合计	43,657,161.87	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	22,759,737.62	23,225,121.36
押金	20,236,745.40	22,229,070.00
应付租金		9,174,311.93

其他	660,678.85	966,978.18
合计	43,657,161.87	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	541,191,629.49	362,919,909.30
合计	541,191,629.49	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	51,127,151.91	65,008,429.00	6,692,151.87
二、离职后福利-设定提存计划	79,305.33	5,903,970.84	5,905,576.99	77,699.18
合计	20,652,734.29	57,031,122.75	70,914,005.99	6,769,851.05

（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	40,040,072.10	53,860,101.19	6,427,856.85
2、职工福利费		5,638,172.04	5,525,692.04	112,480.00
3、社会保险费	49,065.35	3,145,804.98	3,146,682.86	48,187.47
其中：医疗保险费	47,102.50	2,880,151.57	2,881,105.49	46,148.58
工伤保险费	1,962.85	248,863.20	248,787.16	2,038.89
生育保险费		16,790.21	16,790.21	
4、住房公积金	483.00	1,873,960.56	1,874,443.56	
5、工会经费和职工教育经费	275,994.67	429,142.23	601,509.35	103,627.55
合计	20,573,428.96	51,127,151.91	65,008,429.00	6,692,151.87

（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	5,675,760.02	5,677,317.49	75,344.61
2、失业保险费	2,403.25	228,210.82	228,259.50	2,354.57
合计	79,305.33	5,903,970.84	5,905,576.99	77,699.18

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	5,431,062.92	11,867,613.46
企业所得税	9,760,876.35	13,011,195.95
个人所得税	269,519.58	311,142.69
城市维护建设税	371,467.39	167,713.27
房产税	1,144,234.11	713,917.40
土地使用税/耕地占用税	623,710.41	499,547.15
契税	35,221.18	35,221.18
印花税	1,138,295.43	1,660,545.78
其他税费	322,492.52	267,699.78
合计	19,096,879.89	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	999,035,819.54	1,104,301,505.16
一年内到期的长期应付款	511,015,585.58	496,812,762.27
一年内到期的租赁负债	9,979,299.06	9,799,292.70
一年内到期的长期借款利息	2,346,087.19	3,154,773.38
一年内到期的应付债券利息	11,854,418.98	3,206,009.60
合计	1,534,231,210.35	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	70,354,911.83	47,179,588.21
已背书未终止确认的承兑汇票	86,818,024.95	117,913,890.91
合计	157,172,936.78	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	691,900,000.00	643,500,000.00
保证借款	100,700,000.00	38,500,000.00
信用借款	857,550,000.00	743,800,000.00
保证担保及抵质押借款	547,499,957.60	715,991,850.10
减：一年内到期的长期借款	-999,035,819.54	-1,104,301,505.16
合计	1,198,614,138.06	1,037,490,344.94

长期借款分类的说明：

保证担保及抵质押借款 547,499,957.60 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、土地使用权抵押向中国工商银行股份有限公司锡林郭勒盟分行借款 314,804,138.06 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，向中国建设银行长安路支行借款 232,695,819.54 元。

保证借款 100,700,000.00 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 38,000,000.00 元,江苏天能海洋重工有限公司向招商银行盐城分行股份有限公司借款 62,700,000.00 元。

抵押借款 691,900,000.00 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 247,500,000.00 元，以不动产权抵押向交通银行胶州支行借款 344,400,000.00 元，以不动产权抵押向中国建设银行胶州分行借款 100,000,000.00 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	693,773,500.00	693,857,100.00
可转换公司债券-利息调整	40,696,126.83	23,075,834.41
合计	734,469,626.83	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	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		8,648,409.38	17,620,292.42		2,000.00	81,600.00	734,469,626.83	否
合计					700,000,000.00	716,932,934.41		8,648,409.38	17,620,292.42		2,000.00	81,600.00	734,469,626.83	

（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。

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	75,185,579.32	76,971,295.84
减：未确认融资费用	-10,387,033.73	-11,745,928.80
减：一年内到期部分	-9,979,299.06	-9,799,292.70
合计	54,819,246.53	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	676,308,765.88	415,054,328.74
合计	676,308,765.88	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	1,326,483,411.13	1,013,911,410.50
减：未确认融资租赁费用	-139,159,059.67	-102,044,319.49
减：一年内到期部分	-511,015,585.58	-496,812,762.27
合计	676,308,765.88	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

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
政府补助	7,154,089.58		625,368.90	6,528,720.68	
合计	7,154,089.58		625,368.90	6,528,720.68	

其他说明：

负债项目	上年年末余额	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			67,500.00			675,000.00	与资产相关
设备技改	5,338,012.35			357,746.94			4,980,265.41	与资产相关
技术改造税收增量奖补	763,333.37			45,000.00			718,333.37	与资产相关
普惠专项资金	310,243.86			155,121.96			155,121.90	与资产相关
合计	7,154,089.58			625,368.90			6,528,720.68	

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				10,916.00	10,916.00	1,022,710,620.00

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已经和信会计师事务所（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 年可转换公司债券转股增加 10,916 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	100.00	7,000,000.00	700,000,000.00
合计			100.00	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			836.00	15,802.77	6,937,735.00	130,007,623.97
合计	6,938,571.00	130,023,426.74			836.00	15,802.77	6,937,735.00	130,007,623.97

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	69,261.65	225.40	2,501,854,378.14
其他资本公积	98,828,121.59			98,828,121.59
合计	2,600,613,463.48	69,261.65	225.40	2,600,682,499.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价增加 69,036.25 元，其中：可转换公司债券转为股份增加 69,261.65 元，可转换公司债券回售减少 225.40 元。

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 6 月 30 日，本次回购股份方案已实施完毕，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公司股份 19,894,859 股，占公司目前总股本的 1.95%，最高成交价为 5.70 元/股，最低成交价为 3.98 元/股，支付的总金额为 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
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

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	15,406,382.84	13,849,326.90	2,368,723.21
合计	811,667.27	15,406,382.84	13,849,326.90	2,368,723.21

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			195,677,429.32
合计	195,677,429.32			195,677,429.32

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	69,242,560.17	65,061,696.75

应付普通股股利		75,677,955.44
期末未分配利润	1,453,541,232.96	1,716,527,993.01

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。

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	1,435,140,629.03	1,205,177,759.77	1,155,234,112.69	900,797,594.99
其他业务	22,994,809.89	15,038,481.38	9,833,517.99	3,789,471.54
合计	1,458,135,438.92	1,220,216,241.15	1,165,067,630.68	904,587,066.53

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					1,119,949,299.64	1,084,983,347.00	1,119,949,299.64	1,084,983,347.00
风力发电					257,431,817.22	101,119,556.31	257,431,817.22	101,119,556.31
光伏发电					57,759,512.17	19,074,856.46	57,759,512.17	19,074,856.46
其他业务					22,994,809.89	15,038,481.38	22,994,809.89	15,038,481.38
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					1,458,135,438.92	1,220,216,241.15	1,458,135,438.92	1,220,216,241.15

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 3,857,923,407.83 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	1,065,966.85	932,037.40
教育费附加	579,550.04	503,297.17
房产税	2,816,818.54	2,662,320.49
土地使用税	3,947,828.45	2,020,903.37
印花税	2,330,537.05	2,251,722.98
地方教育附加	386,366.70	335,531.47
地方水利建设基金	99,558.01	182,792.67
其他	258,671.31	50,487.72
合计	11,485,296.95	8,939,093.27

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	40,791,486.21	43,528,638.62
固定资产折旧费	4,108,791.43	7,929,271.64
差旅费	2,581,552.11	2,552,958.88
无形资产摊销	2,417,873.55	3,435,054.24
业务招待费	2,327,255.58	4,165,991.95

燃料费	1,058,513.79	922,506.18
租赁费	2,313,319.68	2,873,332.04
中介费用	1,780,746.62	2,919,645.40
其他	12,435,733.31	14,272,641.63
合计	69,815,272.28	82,600,040.58

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	3,329,822.32	3,310,049.72
市场营销费	8,827,988.37	2,874,399.87
其他	63,043.89	2,000.00
合计	12,220,854.58	6,186,449.59

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	7,509,788.65	3,453,327.68
人工费	3,110,875.76	2,824,939.14
其他费用	1,444,154.50	930,569.20
合计	12,064,818.91	7,208,836.02

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	83,809,895.04	99,734,955.02
减：利息收入	4,218,070.92	9,695,659.51
汇兑损益	-406,483.55	
其他	2,605,111.75	2,636,431.59
合计	81,790,452.32	92,675,727.10

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	328,234.45	2,843,264.66
与资产相关的政府补助	625,368.90	615,368.88
代扣代缴手续费返还	102,304.45	466,901.37
直接减免的增值税	4,200.00	165,288.54
进项税加计抵减	1,503,725.16	180,562.85
增值税即征即退	635,749.54	
合计	3,199,582.50	4,271,386.30

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	-4,065,390.09	-2,000,000.00
其他	-610,968.18	-984,996.25
合计	-4,676,358.27	-2,984,996.25

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
坏账损失	45,020,516.52	11,989,449.89
合计	45,020,516.52	11,989,449.89

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	-9,545,857.68	-613,855.40
四、固定资产减值损失	-2,491,231.48	
十一、合同资产减值损失	-3,494,355.34	-572,382.38
合计	-15,531,444.50	-1,186,237.78

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		-2,199,098.29
合计		-2,199,098.29

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	2,038,933.01		2,038,933.01
其他	164,249.57	48,427.88	164,249.57
合计	2,203,182.58	48,427.88	2,203,182.58

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	2,599,178.22	2,586,950.00	97,178.22
诉讼赔偿款及利息		482,243.75	
违约金	400,000.00		400,000.00
滞纳金	1,813,248.61		1,813,248.61
其他	1,487,498.89	1,089,330.43	1,487,498.89
合计	6,299,925.72	4,158,524.18	3,797,925.72

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	23,376,047.41	20,446,735.70
递延所得税费用	-19,093,759.28	-18,074,968.72
合计	4,282,288.13	2,371,766.98

（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	74,458,055.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,614,513.97
子公司适用不同税率的影响	-14,520,099.48
调整以前期间所得税的影响	2,885,793.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,621,100.23
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	-8,307,226.07
加计扣除的影响	-1,011,447.55
其他	-346.90
所得税费用	4,282,288.13

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	9,917,063.84	5,665,580.00
政府补助	321,656.80	2,843,264.66
利息收入	4,218,070.92	9,695,659.51
其他	5,132,629.47	11,450,014.51
合计	19,589,421.03	29,654,518.68

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	39,509,836.04	14,060,003.56
营业外支出	1,910,426.83	3,727,184.84
保证金及押金	17,710,385.06	16,449,812.13
其他	15,451,936.96	26,332,571.46
合计	74,582,584.89	60,569,571.99

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	80,000,000.00	100,000,000.00
应收票据贴现	34,139,813.47	80,000,000.00
取得融资租赁款	320,000,000.00	
合计	434,139,813.47	180,000,000.00

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	250,000,000.00	380,000,000.00
偿还融资租赁款	67,301,798.51	78,256,492.77
租赁负债	11,946,431.00	18,888,800.00
支付股票回购款	39,687,385.28	
其他		3,231,980.76
合计	368,935,614.79	480,377,273.53

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	1,128,400,000.00	25,388,149.90	934,750,000.00		2,800,830,000.00
长期应付款-应付融资租赁款	1,013,911,410.50	381,951,007.95		64,915,459.70	4,463,547.62	1,326,483,411.13
租赁负债-租赁付款额（不含税）	76,971,295.84			1,785,716.52		75,185,579.32
应付利息-可转债	3,206,009.60		8,648,409.38			11,854,418.98
合计	3,675,880,566.04	1,510,351,007.95	34,036,559.28	1,001,451,176.22	4,463,547.62	4,214,353,409.43

（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	70,175,767.71	66,279,058.18
加：资产减值准备	-29,489,072.02	-10,803,212.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	149,141,318.15	153,478,925.86
使用权资产折旧	5,167,520.82	11,653,368.75
无形资产摊销	5,558,879.82	6,657,683.57
长期待摊费用摊销	8,359,785.63	2,294,219.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		2,199,098.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,474,239.99	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	83,809,895.04	99,734,955.02
投资损失（收益以“－”号填列）	4,676,358.27	2,984,996.25
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-17,953,865.41	-16,215,868.36
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,139,893.87	-90,206.99
存货的减少（增加以“－”号填列）	-426,200,921.35	-83,081,704.59
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	358,150,895.93	696,343,792.72
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-198,402,229.79	-885,114,088.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	13,328,678.92	46,321,017.93
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	961,161,504.74	871,984,670.92
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	139,452,007.67	-99,497,907.73

（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	961,161,504.74	821,709,497.07
其中：库存现金	30,660.04	30,869.04
可随时用于支付的银行存款	961,120,839.34	781,980,161.49
可随时用于支付的其他货币资金	10,005.36	39,698,466.54
三、期末现金及现金等价物余额	961,161,504.74	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	30,001,007.27	83,237,528.84	企业无法自由支取
信用证保证金	3,875,000.00	20,800,000.00	企业无法自由支取
保函保证金	52,543,048.56	42,292,125.34	企业无法自由支取
复垦保证金	4,053,864.23	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	90,843,294.83	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

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	2,580,018.82	431,517.56

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	358,208.93	
合计	358,208.93	

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	7,509,788.65	2,824,939.14
职工薪酬	3,110,875.76	3,453,327.68
其他	1,444,154.50	930,569.20
合计	12,064,818.91	7,208,836.02
其中：费用化研发支出	12,064,818.91	7,208,836.02

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
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		
净资产		
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

（2）本期减少子公司

公司名称	原持股比例	减少方式
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
庆云天能重工新能源有限公司	100.00%	注销
德州启明新能源有限公司	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%		同一控制下企业合并
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
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
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
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
包头天能重工有限公司	50,000,000.00	内蒙古包头市	内蒙古包头市	生产制造	100.00%		设立
民勤陇能重工有限公司	20,000,000.00	甘肃省民勤县	甘肃省民勤县	生产制造		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
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
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
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
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
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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
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

长子远景汇合风电有限公司	189,920,476.16	山西省长子县	山西省长子县	新能源		100.00%	非同一控制下企业合并
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%		非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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
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
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
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
兴海县协和新能源有限公司	1,000,000.00	青海省兴海县	青海省兴海县	新能源		100.00%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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
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
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%		非同一控制下企业合并
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%		非同一控制下企业合并
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
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
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%	非同一控制下企业合并
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%	非同一控制下企业合并
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	甘肃省民勤县	甘肃省民勤县	新能源		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	吉林省四平市	新能源		95.00%	非同一控制下企业合并

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
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
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%	设立
洁源（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%	设立
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
巴彦淖尔市天能重工新能源科技有限公司	50,000,000.00	内蒙古乌拉特后旗市	内蒙古乌拉特后旗市	新能源		100.00%	设立
磴口县天能重工新能源科技有限公司	50,000,000.00	内蒙古磴口县	内蒙古磴口县	新能源		100.00%	设立
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	山东省威海市	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

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四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司（以下简称“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			625,368.90		6,528,720.68	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☑适用 □不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	953,603.35	3,458,633.54

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	67,500.00	其他收益	67,500.00
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）	357,746.94	其他收益	357,746.94
收达茂旗人力资源和社会保障局人才补贴	2,200.00	其他收益	2,200.00
收包头市就业服务中心失业保险基金户稳岗补贴	16,956.80	其他收益	16,956.80
普惠专项资金	155,121.96	其他收益	155,121.96
2021 年“四上”企业扶持培育补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
技术改造税收增量奖补	45,000.00	其他收益	45,000.00
收临武县就业服务中心失业保险基金专户代发过渡户社保代发一次性扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
收响水县财政局（响水县工业和信息化局 2023 年度高质	120,000.00	其他收益	120,000.00

量发展专项资金）			
收响水工业经济区管委会 2024 年度科技创新奖励	80,000.00	其他收益	80,000.00
收华宁就业人才服务中心补贴金	1,000.00	其他收益	1,000.00
收 2025 年就业服务中失业稳岗补贴	6,577.65	其他收益	6,577.65
合计	953,603.35		953,603.35

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	184,605,338.36	184,605,338.36	继续涉入但已到期
背书	银行承兑汇票	1,042,413,456.15	1,042,413,456.15	高信用度银行承兑汇票
背书	银行承兑汇票、商业承兑汇票	86,818,024.95		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	43,143,333.31	43,143,333.31	继续涉入但已到期
贴现	银行承兑汇票	10,091,984.58		低信用银行贴现
贴现	应收账款-供应链票据	42,782,503.79	42,782,503.79	无追索贴现
合计		1,513,062,364.74		

（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	1,042,413,456.15	
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	42,782,503.79	
合计		1,188,403,683.54	-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	86,818,024.95	86,818,024.95
银行承兑汇票	贴现	10,091,984.58	10,091,984.58
合计		96,910,009.53	96,910,009.53

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	--	--	--	--
应收款项融资			34,522,966.55	34,522,966.55
持续以公允价值计量的资产总额			34,522,966.55	34,522,966.55
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资产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	351,940 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、在合营安排或联营企业的权益”。

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	控股股东附属企业
珠海交通集团有限公司	控股股东附属企业
珠海航空城发展集团有限公司	控股股东附属企业
珠海物流发展集团有限公司	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
珠海港股份有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头（高栏）有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头（高栏二期）有限公司	控股股东附属企业
珠海市港金实业发展有限公司	控股股东附属企业
珠海高栏港铁路股份有限公司	控股股东附属企业
珠海港高栏港务有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头（洪湾）有限公司	控股股东附属企业
珠海城市管道燃气有限公司	控股股东附属企业
珠海港惠融资租赁有限公司	控股股东附属企业
珠海港瑞商业保理有限公司	控股股东附属企业
珠海港控股（香港）有限公司	控股股东附属企业
珠海港航经营有限公司	控股股东附属企业
珠海港航供应链管理集团有限公司	控股股东附属企业
珠海市航务疏浚打捞工程有限公司	控股股东附属企业
珠海高栏港冷链物流有限公司	控股股东附属企业
珠海港开发建设有限公司	控股股东附属企业
珠海电子口岸管理有限公司	控股股东附属企业
珠海机场集团有限公司	控股股东附属企业
珠海蓝色干线投资控股有限公司	控股股东附属企业
通裕重工股份有限公司	控股股东附属企业
郑旭	持股 5%以上的股东
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
青岛兮茗投资咨询有限公司	郑旭控制的公司
安徽旭合新能源科技有限公司	郑旭控制的公司
江苏蓝丰生物化工股份有限公司	郑旭控制的公司
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

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	2,752,208.95	3,281,663.41

（8） 其他关联交易

开展融资租赁业务

关联方	租赁余额
珠海港惠融资租赁有限公司	182,801,432.19

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
长期应付款	珠海港惠融资租赁有限公司	158,491,627.46	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	24,309,804.73	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

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

1）公司与乌鲁木齐鸿明远电力设计有限公司（以下简称“鸿明远公司”）因合同纠纷发生诉讼事项

鸿明远公司与本公司之子公司阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司因签订《阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司别力古台 2#风电场一期 100MW 风电项目工程总承包合同》产生合同纠纷。2024 年 6 月 13 日鸿明远公司提起仲裁，请求阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司支付剩余工程进度款、建安工程质量保证金、设备工程质量保证金，及按相应时间段的全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR）分段计算至实际付清之日的利息。仲裁涉及金额本金为 20,735,291.00 元，利息为 1,829,340.09 元，合计为 22,564,631.09 元。

截止至本报告日，本次仲裁尚在等待仲裁结果。

2）公司与陕西盛高电力建设工程有限责任公司（以下简称“陕西盛高公司”）因股权转让纠纷发生诉讼事项

公司与陕西盛高公司及本公司之子公司靖边县风润风电有限公司签订《关于靖边县风润风电有限公司之股权收购协议》，约定公司受让陕西盛高公司持有的靖边风润 100%的股权。协议中对公司有权要求陕西盛高公司回购股权的情形进行了约定。2025 年 2 月 18 日公司提起诉讼，诉讼请求法院判决陕西盛高公司以 177,943,622.64 元的价格回购公司持有的靖边县风润风电有限公司 100%的股权，向公司支付资金占用费（以 177,943,622.64 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率自起诉之日起计算至实际付清之日止），并支付资金成本 14,999,796.09 元、违约金 533,830.87 元及本次诉讼律师费、案件受理费、财产保全费、公告费等。涉及金额合计 193,777,249.60 元。

截至本报告日，本次仲裁尚在等待仲裁结果。

（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）	0.10
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.10
利润分配方案	以公司截至 2025 年 8 月 4 日总股本 1,022,710,620 股剔除回购专用账户中已回购股份 19,894,859 股后的股本 1,002,815,761 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），合计派发现金红利人民币 10,028,157.61 元（含税），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 0.10 元（含税）。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司与陕西盛高电力建设工程有限责任公司因股权转让纠纷发生诉讼事项，目前一审已开庭审理。因天能重工变更诉讼请求，变更后的诉讼请求为：“一、判决被告以 87,192,375.09 元的价格回购原告持有的靖边县风润风电有限公司 49%的股权，并向原告支付资金占用费(以 87,192,375.09 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率自起诉之日起计算至实际付清之日止)；二、判决被告向原告支付资金成本 12,242,605.12 元；三、判决被告向原告支付违约金 261,577.13 元；四、判决被告向原告支付律师费 300,000.00 元；五、本案案件受理费、财产保全费、公告费等由被告负担。以上合计:99,996,557.34 元。”

2025 年 8 月 11 日，山东省青岛市中级人民法院作出(2025)鲁 02 民初 420 号《民事裁定书》，裁定本案移送山东省胶州市人民法院处理。截至目前，胶州市人民法院尚未开庭审理。

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≥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	1,142,307,706.29	316,057,198.49	229,465.86	1,458,135,438.92
成本	1,100,162,663.52	120,283,043.49	229,465.86	1,220,216,241.15
资产总额	10,344,481,785.91	5,766,412,533.88	3,873,384,272.38	12,237,510,047.41
负债总额	5,482,137,142.18	3,782,961,310.02	2,367,293,952.56	6,897,804,499.64

（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）	887,780,787.10	1,204,078,879.47
1 至 2 年	408,715,749.34	389,037,835.50
2 至 3 年	219,412,551.15	227,711,034.97
3 年以上	148,806,341.89	131,510,673.48
3 至 4 年	88,702,815.41	97,540,782.88
4 至 5 年	56,575,261.84	32,431,145.77
5 年以上	3,528,264.64	1,538,744.83
合计	1,664,715,429.48	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	10,771,694.00	0.65%	6,866,373.34	63.74%	3,905,320.66	16,144,894.00	0.83%	14,598,627.84	90.42%	1,546,266.16
其中：										
客户一	10,771,694.00	0.65%	6,866,373.34	63.74%	3,905,320.66	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	1,653,943,735.48	99.35%	223,520,043.21	13.51%	1,430,423,692.27	1,936,193,529.42	99.17%	205,966,506.69	10.64%	1,730,227,022.73
其中：										
账龄组合	1,653,943,735.48	99.35%	223,520,043.21	13.51%	1,430,423,692.27	1,936,193,529.42	99.17%	205,966,506.69	10.64%	1,730,227,022.73
合计	1,664,715,429.48	100.00%	230,386,416.55		1,434,329,012.93	1,952,338,423.42	100.00%	220,565,134.53		1,731,773,288.89

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提坏账准备

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	10,771,694.00	6,866,373.34	63.74%	
合计	16,144,894.00	14,598,627.84	10,771,694.00	6,866,373.34		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	887,780,787.10	17,755,615.74	2.00%
1 至 2 年	408,715,749.34	40,871,574.93	10.00%
2 至 3 年	219,412,551.15	65,823,765.35	30.00%
3 至 4 年	77,931,121.41	38,965,560.71	50.00%
4 年以上	60,103,526.48	60,103,526.48	100.00%
合计	1,653,943,735.48	223,520,043.21	

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		7,732,254.50			6,866,373.34
账龄组合	205,966,506.69	17,553,536.52				223,520,043.21
合计	220,565,134.53	17,553,536.52	7,732,254.50			230,386,416.55

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

（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	262,282,120.79	41,713,096.83	303,995,217.62	17.50%	16,856,034.50
第二名	173,882,443.23	11,173,432.99	185,055,876.22	10.66%	9,575,785.96
第三名	79,370,784.14	32,646,851.06	112,017,635.20	6.45%	3,345,009.46
第四名	105,979,473.98	3,944,180.78	109,923,654.76	6.33%	2,274,097.88
第五名	74,401,098.73	6,226,655.62	80,627,754.35	4.64%	14,698,045.33
合计	695,915,920.87	95,704,217.28	791,620,138.15	45.58%	46,748,973.13

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,780,798,681.15	2,034,163,769.77
合计	1,780,798,681.15	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	1,774,125,288.43	2,023,135,922.22
保证金、押金	6,702,302.91	11,244,905.66
预付材料款	12,421,954.94	12,421,954.94
其他	229,055.00	8,000.00
合计	1,793,478,601.28	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）	859,960,634.72	1,178,437,355.18
1 至 2 年	498,960,217.37	712,204,158.21
2 至 3 年	341,964,532.29	129,982,045.62
3 年以上	92,593,216.90	26,187,223.81
3 至 4 年	77,321,863.96	450,705.00
4 至 5 年	170,080.00	234,850.00
5 年以上	15,101,272.94	25,501,668.81
合计	1,793,478,601.28	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	0.69%	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	0.69%	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	1,781,056,646.34	99.31%	257,965.19	0.01%	1,780,798,681.15	2,034,388,827.88	99.39%	225,058.11	0.01%	2,034,163,769.77
其中：										
关联方组合	1,774,125,288.43	98.92%			1,774,125,288.43	2,023,135,922.22	98.84%			2,023,135,922.22
账龄组合	6,931,357.91	0.39%	257,965.19	3.72%	6,673,392.72	11,252,905.66	0.55%	225,058.11	2.00%	11,027,847.55
合计	1,793,478,601.28	100.00%	12,679,920.13		1,780,798,681.15	2,046,810,782.82	100.00%	12,647,013.05		2,034,163,769.77

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提坏账准备

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名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	6,931,357.91	257,965.19	3.72%
合计	6,931,357.91	257,965.19	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

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	1,774,125,288.43		

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	225,058.11		12,421,954.94	12,647,013.05
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	32,907.08			32,907.08
2025 年 6 月 30 日余额	257,965.19		12,421,954.94	12,679,920.13

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	32,907.08				257,965.19
合计	12,647,013.05	32,907.08				12,679,920.13

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	关联借款	400,769,644.81	2 年以内	22.50%	
第二名	关联借款	284,688,876.42	3 年以内	15.99%	
第三名	关联往来款	184,520,631.09	2-3 年	10.36%	
第四名	关联借款	163,567,410.24	1 年以内	9.19%	
第五名	关联借款	151,673,018.35	1 年以内	8.52%	
合计		1,185,219,580.91		66.56%	

7） 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	980,958.19						980,958.19	

源投资有限公司								
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	
广东天能海洋重工有限公司	100,453,600.00			100,453,600.00				
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

投资单位	期初余额（账	减值准备	本期增减变动								期末余额（账	减值准备
			追加	减少	权益法下	其他综	其他	宣告发放	计提	其		

	面价值）	期初余额	投资	投资	确认的投资损益	合收益调整	权益变动	现金股利或利润	减值准备	他	面价值）	期末余额
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。

公司以持有的对子公司德州新天能新能源有限公司 100.00%的股权作为质押，用于向北银金融租赁有限公司融资租赁借款。

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	1,085,595,523.65	1,067,507,838.21	771,029,970.31	761,328,055.54
其他业务	10,951,601.98	10,886,855.70	5,144,945.39	2,292,032.71
合计	1,096,547,125.63	1,078,394,693.91	776,174,915.70	763,620,088.25

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 3,625,599,867.91 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
债务重组产生的投资收益	-4,065,390.09	-2,000,000.00
其他	-610,968.18	-984,996.25
合计	-4,676,358.27	-2,984,996.25

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
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）	953,603.35	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	7,732,254.50	
债务重组损益	-4,065,390.09	
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	-1,859,454.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,594,743.14	
减：所得税影响额	941,377.79	
合计	224,892.06	--

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	2,502,000.00	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	1.31%	0.0680	0.0680
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.30%	0.0677	0.0677

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