

青岛天能重工股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

青岛天能重工股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023年01月01日至2023年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-109
三、	事务所执业资质证明	



审计报告

信会师报字[2024]第 ZM10140 号

青岛天能重工股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛天能重工股份有限公司（以下简称天能重工）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天能重工 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天能重工，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 收入的确认</p> <p>如天能重工附注五、(四十)所述,天能重工 2023 年度营业收入 423,548.11 万元。为天能重工合并利润表的重要组成项目,收入的业务类型涵盖塔筒制造与新能源发电收入,各业务类型的经营产品及服务存在差异化。收入是天能重工的关键业绩指标之一,收入确认时点存在可能被人操纵以达到特定目标或期望的固有风险,因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评价并测试与收入相关的内部控制;</p> <p>(2) 向管理层、治理层进行询问,评价管理层诚信及舞弊风险;</p> <p>(3) 通过审阅销售、服务等合同与管理层的访谈,了解和评估了天能重工的收入确认政策;</p> <p>(4) 对收入和成本执行分析程序,包括:本期收入、成本、毛利波动分析,主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序;</p> <p>(5) 执行细节测试,抽样检查存货收发记录、客户确认的结算单等外部证据,检查收款记录,结合应收账款的函证测试,审计各类型收入的真实性;</p> <p>(6) 选取样本,将资产负债表日前后的收入确认及冲回(包括销售折让及销售退回等)与相关支持性文件进行核对,以评价收入是否记录于恰当期间。</p>
<p>(二) 应收款项的可回收性与信用减值损失</p> <p>如天能重工附注五 (二) (三) (四) (六) 所述,天能重工应收款项账面原值共计 437,613.31 万元,期末坏账准备余额共计 30,365.93 万元,坏账准备整体计提比例为 6.94%。</p> <p>由于应收款项账面价值较高,应收账款周转天数较高,应收款项坏账准备的计提涉及重大会计估计和判断,且应收款项的可回收性对财务报表具有重大影响,因此我们将应收款项坏账准备识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评价并测试天能重工与应收款项管理相关的内部控制;</p> <p>(2) 分析天能重工应收款项坏账准备的合理性,包括确定应收款项组合的依据、单项计提坏账准备的判断是否符合金融工具准则的相关规定;</p> <p>(3) 通过分析天能重工应收款项的账龄和客户信誉情况,比较前期坏账准备计提数与实际发生数,执行应收款项函证程序及检查期后回款情况,评价应收款项坏账准备计提的充分性及适当性;</p> <p>(4) 获取天能重工坏账准备计提表,检查计提方法是否按照坏账政策执行;重新计算坏账计提金额是否准确;</p> <p>(5) 检查与应收款项减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。</p>

四、 其他信息

天能重工管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天能重工 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天能重工的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天能重工的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天能重工持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天能重工不能持续经营。

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

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

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

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

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

(此页无正文，为青岛天能重工股份有限公司审计报告签字盖章页)

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

廖慕桃

（项目合伙人）

中国注册会计师：

蒋洁纯

中国·上海

二〇二四年四月二十五日

青岛天能重工股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	1,260,643,059.67	1,231,595,614.66
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	(二)	248,457,415.30	221,935,129.84
应收账款	(三)	3,537,040,943.45	2,713,020,647.19
应收款项融资	(四)	277,892,254.90	78,000,146.63
预付款项	(五)	228,480,248.49	134,024,566.52
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	9,083,209.87	11,892,252.46
买入返售金融资产			
存货	(七)	1,274,414,923.69	876,268,866.45
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(八)	202,759,456.13	200,789,521.01
流动资产合计		7,038,771,511.50	5,467,526,744.76
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	(九)	24,233,886.58	22,664,965.28
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			
固定资产	(十)	4,716,551,611.91	3,587,331,458.87
在建工程	(十一)	389,278,536.29	1,114,346,040.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十二)	116,391,787.54	133,090,164.25
无形资产	(十三)	281,636,391.26	201,052,699.32
开发支出			
商誉	(十四)	3,598,383.21	
长期待摊费用	(十五)	10,821,797.22	9,392,875.15
递延所得税资产	(十六)	123,944,837.74	59,029,766.77
其他非流动资产	(十七)	137,398,387.29	570,919,826.56
非流动资产合计		5,803,855,619.04	5,697,827,796.58
资产总计		12,842,627,130.54	11,165,354,541.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天能重工股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（十九）	875,165,014.63	1,240,469,713.45
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	（二十）	906,706,660.60	614,914,077.17
应付账款	（二十一）	1,042,653,038.11	992,392,174.87
预收款项			
合同负债	（二十二）	228,865,197.95	313,966,956.39
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	（二十三）	21,500,598.17	18,000,534.98
应交税费	（二十四）	24,266,838.45	61,128,255.74
其他应付款	（二十五）	59,573,017.51	42,018,987.79
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	（二十六）	669,014,816.60	371,372,314.68
其他流动负债	（二十七）	157,314,282.84	80,528,434.26
流动负债合计		3,985,059,464.86	3,734,791,449.33
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（二十八）	1,464,980,707.37	1,618,977,141.88
应付债券	（二十九）	678,740,534.72	637,560,448.47
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	（三十）	79,489,994.97	97,492,900.27
长期应付款	（三十一）	909,723,343.21	1,016,918,154.64
长期应付职工薪酬			
预计负债	（三十二）	10,150,749.00	9,888,550.00
递延收益	（三十三）	8,189,827.35	6,853,182.30
递延所得税负债	（十六）	3,768,975.86	70,881.65
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,155,044,132.48	3,387,761,259.21
负债合计		7,140,103,597.34	7,122,552,708.54
所有者权益：			
股本	（三十四）	1,022,674,013.00	809,290,549.00
其他权益工具	（三十五）	130,059,723.35	130,069,977.27
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十六）	2,600,450,397.93	1,328,663,301.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	（三十七）	91,161.96	
盈余公积	（三十八）	190,016,138.97	161,015,348.47
一般风险准备			
未分配利润	（三十九）	1,727,144,251.70	1,573,481,116.66
归属于母公司所有者权益合计		5,670,435,686.91	4,002,520,292.43
少数股东权益		32,087,846.29	40,281,540.37
所有者权益合计		5,702,523,533.20	4,042,801,832.80
负债和所有者权益总计		12,842,627,130.54	11,165,354,541.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
 母公司资产负债表
 2023年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		1,009,432,156.50	1,006,908,223.23
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		248,457,415.30	221,935,129.84
应收账款	(一)	2,154,524,450.51	1,700,591,756.73
应收款项融资		275,892,254.90	77,750,146.63
预付款项		1,567,991,456.58	1,106,633,058.86
其他应收款	(二)	1,826,349,469.33	974,224,702.40
存货		254,124,528.57	512,232,032.03
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		28,791,555.23	32,703,646.63
流动资产合计		7,365,563,286.92	5,632,978,696.35
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	(三)	2,346,644,534.93	2,235,347,957.14
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		154,616,884.18	167,652,441.40
在建工程		5,956,309.44	8,838,445.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		37,441,486.14	38,346,699.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		893,688.88	367,431.27
递延所得税资产		66,018,468.38	22,658,923.08
其他非流动资产		788,000.00	1,072,430.05
非流动资产合计		2,612,359,371.95	2,474,284,327.22
资产总计		9,977,922,658.87	8,107,263,023.57

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天能重工股份有限公司
 母公司资产负债表（续）
 2023年12月31日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		345,123,347.96	670,417,991.23
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,273,026,793.74	1,014,959,475.17
应付账款		344,693,062.51	1,217,028,243.58
预收款项			
合同负债		228,780,731.58	230,534,111.57
应付职工薪酬		9,913,838.62	4,338,706.58
应交税费		1,562,817.20	5,329,631.61
其他应付款		586,220,747.85	22,859,395.82
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		349,394,552.18	143,167,563.70
其他流动负债		157,303,302.21	69,682,164.43
流动负债合计		3,296,019,193.85	3,378,317,283.69
非流动负债：			
长期借款		804,200,000.00	600,000,000.00
应付债券		678,740,534.72	637,560,448.47
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		262,199.00	
递延收益		6,931,006.23	5,922,450.60
递延所得税负债			70,881.65
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,490,133,739.95	1,243,553,780.72
负债合计		4,786,152,933.80	4,621,871,064.41
所有者权益：			
股本		1,022,674,013.00	809,290,549.00
其他权益工具		130,059,723.35	130,069,977.27
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,697,264,262.64	1,425,477,165.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		183,707,920.48	154,707,129.98
未分配利润		1,158,063,805.60	965,847,137.17
所有者权益合计		5,191,769,725.07	3,485,391,959.16
负债和所有者权益总计		9,977,922,658.87	8,107,263,023.57

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
合并利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		4,235,481,121.87	4,182,765,865.80
其中：营业收入	(四十)	4,235,481,121.87	4,182,765,865.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,851,993,097.37	3,884,065,984.02
其中：营业成本	(四十)	3,383,733,540.21	3,395,212,236.25
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	(四十一)	24,259,420.98	18,770,891.75
销售费用	(四十二)	27,949,633.72	13,540,362.99
管理费用	(四十三)	186,063,015.00	146,352,931.86
研发费用	(四十四)	44,822,110.40	123,828,081.01
财务费用	(四十五)	185,165,377.06	186,361,480.16
其中：利息费用		201,081,076.60	203,458,312.78
利息收入		20,923,994.74	22,312,268.79
加：其他收益	(四十六)	12,165,130.77	12,493,466.36
投资收益（损失以“-”号填列）	(四十七)		-100,281.22
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）	(四十八)	-112,065,493.86	-71,460,487.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(四十九)	-10,790,253.46	3,784,101.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(五十)	649,936.57	52,306.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		273,447,344.52	243,468,987.27
加：营业外收入	(五十一)	4,554,082.17	18,432,368.85
减：营业外支出	(五十二)	20,754,408.25	7,033,285.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		257,247,018.44	254,868,070.50
减：所得税费用	(五十三)	9,881,767.20	20,154,795.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		247,365,251.24	234,713,274.65
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		247,365,251.24	234,713,274.65
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）		251,454,371.65	229,476,253.66
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,089,120.41	5,237,020.99
六、其他综合收益的税后净额			1,357,970.20
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			1,357,970.20
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			1,357,970.20
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			1,357,970.20
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		247,365,251.24	236,071,244.85
归属于母公司所有者的综合收益总额		251,454,371.65	230,834,223.86
归属于少数股东的综合收益总额		-4,089,120.41	5,237,020.99
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.2745	0.2847
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.2745	0.2847

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：_____元，上期被合并方实现的净利润为：_____元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
母公司利润表
2023 年度
(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	(四)	2,968,697,543.84	3,266,023,937.66
减：营业成本	(四)	2,821,150,810.25	3,097,186,671.81
税金及附加		8,280,368.82	4,842,705.73
销售费用		13,470,008.35	7,274,770.23
管理费用		46,905,290.24	41,798,557.29
研发费用		19,705,535.29	102,912,429.98
财务费用		57,681,793.67	50,624,432.99
其中：利息费用		75,907,713.02	69,566,823.17
利息收入		20,545,557.81	21,828,251.90
加：其他收益		3,080,907.25	10,023,739.80
投资收益（损失以“-”号填列）	(五)	336,260,212.52	275,726,766.09
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）		-78,643,896.15	-42,741,477.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,114,904.92	3,784,101.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		441,634.94	52,306.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		257,527,690.86	208,229,805.78
加：营业外收入		4,132,265.17	17,092,566.64
减：营业外支出		529,205.26	24,837.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		261,130,750.77	225,297,535.00
减：所得税费用		-28,877,154.27	-6,531,080.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		290,007,905.04	231,828,615.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		290,007,905.04	231,828,615.50
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			1,357,970.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			1,357,970.20
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			1,357,970.20
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		290,007,905.04	233,186,585.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,131,152,709.16	3,061,757,238.20
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		52,686,398.80	63,462,977.19
收到其他与经营活动有关的现金	(五十五)	102,842,263.30	113,501,537.20
经营活动现金流入小计		2,286,681,371.26	3,238,721,752.59
购买商品、接受劳务支付的现金		2,361,250,698.69	2,937,801,589.65
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		121,661,967.12	117,396,985.28
支付的各项税费		226,436,156.76	167,894,569.67
支付其他与经营活动有关的现金	(五十五)	108,691,593.16	126,574,832.03
经营活动现金流出小计		2,818,040,415.73	3,349,667,976.63
经营活动产生的现金流量净额		-531,359,044.47	-110,946,224.04
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		2,899,718.78	
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		432,266.00	495,129.80
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	(五十五)	2,481,782.47	75,819,820.18
投资活动现金流入小计		5,813,767.25	76,314,949.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		383,623,745.32	821,562,764.91
投资支付的现金			3,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(五十五)		70,388,139.07
投资活动现金流出小计		383,623,745.32	894,950,903.98
投资活动产生的现金流量净额		-377,809,978.07	-818,635,954.00
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,500,759,935.21	37,491,157.40
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		300,000.00	
取得借款收到的现金		1,390,356,225.37	2,225,954,004.43
收到其他与筹资活动有关的现金	(五十五)	579,019,444.42	877,489,035.39
筹资活动现金流入小计		3,470,135,605.00	3,140,934,197.22
偿还债务支付的现金		1,587,546,257.58	553,898,957.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		177,420,262.47	211,643,066.16
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	(五十五)	759,363,775.02	995,847,361.30
筹资活动现金流出小计		2,524,330,295.07	1,761,389,384.63
筹资活动产生的现金流量净额		945,805,309.93	1,379,544,812.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-730.91
五、现金及现金等价物净增加额		36,636,287.39	449,961,903.64
加：期初现金及现金等价物余额		934,846,291.26	484,884,387.62
六、期末现金及现金等价物余额		971,482,578.65	934,846,291.26

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		1,334,074,188.81	2,192,241,693.42
收到的税费返还		1,096,101.58	232,139.41
收到其他与经营活动有关的现金		49,960,498.93	515,216,432.20
经营活动现金流入小计		1,385,130,789.32	2,707,690,265.03
购买商品、接受劳务支付的现金		1,555,879,867.07	1,936,554,414.29
支付给职工以及为职工支付的现金		37,936,702.99	42,491,491.68
支付的各项税费		54,259,838.26	42,352,003.19
支付其他与经营活动有关的现金		934,166,982.48	35,880,351.66
经营活动现金流出小计		2,582,243,390.80	2,057,278,260.82
经营活动产生的现金流量净额		-1,197,112,601.48	650,412,004.21
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,933,145.85	
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			142,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		999,237,486.22	235,621,205.24
投资活动现金流入小计		1,001,170,632.07	235,763,205.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,813,296.01	16,693,344.44
投资支付的现金		106,057,394.39	99,482,626.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,125,988,220.27	1,278,650,255.47
投资活动现金流出小计		1,254,858,910.67	1,394,826,226.31
投资活动产生的现金流量净额		-253,688,278.60	-1,159,063,021.07
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,500,459,935.21	37,491,157.40
取得借款收到的现金		1,050,000,000.00	1,540,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		579,019,444.42	395,238,333.34
筹资活动现金流入小计		3,129,479,379.63	1,972,729,490.74
偿还债务支付的现金		951,500,000.00	428,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		132,907,725.58	171,181,812.13
支付其他与筹资活动有关的现金		585,323,353.01	503,640,009.05
筹资活动现金流出小计		1,669,731,078.59	1,102,821,821.18
筹资活动产生的现金流量净额		1,459,748,301.04	869,907,669.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-730.91
五、现金及现金等价物净增加额		8,947,420.96	361,255,921.79
加: 期初现金及现金等价物余额		715,378,118.75	354,122,196.96
六、期末现金及现金等价物余额		724,325,539.71	715,378,118.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天能重工股份有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额													
	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			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,328,663,301.03				161,015,348.47		1,573,481,116.66	4,002,520,292.43	40,281,540.37	4,042,801,832.80
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,328,663,301.03				161,015,348.47		1,573,481,116.66	4,002,520,292.43	40,281,540.37	4,042,801,832.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	213,383,464.00			-10,253.92	1,271,787,096.90			91,161.96	29,000,790.50		153,663,135.04	1,667,915,394.48	-8,193,694.08	1,659,721,700.40
（一）综合收益总额											251,454,371.65	251,454,371.65	-4,089,120.41	247,365,251.24
（二）所有者投入和减少资本	213,383,464.00			-10,253.92	1,271,787,096.90						1,485,160,306.98	300,000.00	300,000.00	1,485,460,306.98
1. 所有者投入的普通股	213,371,266.00				1,271,669,294.91						1,485,040,560.91	300,000.00	300,000.00	1,485,340,560.91
2. 其他权益工具持有者投入资本	12,198.00			-10,253.92	117,801.99							119,746.07		119,746.07
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配									29,000,790.50		-97,791,236.61	-68,790,446.11	-4,407,649.52	-73,198,095.63
1. 提取盈余公积									29,000,790.50		-29,000,790.50			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-68,790,446.11	-68,790,446.11	-4,407,649.52	-73,198,095.63
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								91,161.96				91,161.96	3,075.85	94,237.81
1. 本期提取								30,393,740.04				30,393,740.04	213,453.21	30,607,193.25
2. 本期使用								30,302,578.08				30,302,578.08	210,377.36	30,512,955.44
（六）其他														
四、本期期末余额	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

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	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	小计		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	797,386,255.00			130,102,893.11	1,286,331,894.78		-1,357,970.20		137,832,486.92		1,488,371,721.20	3,838,667,280.81	38,355,506.72	3,877,022,787.53
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	797,386,255.00			130,102,893.11	1,286,331,894.78		-1,357,970.20		137,832,486.92		1,488,371,721.20	3,838,667,280.81	38,355,506.72	3,877,022,787.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,904,294.00			-32,915.84	42,331,406.25		1,357,970.20		23,182,861.55		85,109,395.46	163,853,011.62	1,926,033.65	165,779,045.27
（一）综合收益总额							1,357,970.20				229,476,253.66	230,834,223.86	5,237,020.99	236,071,244.85
（二）所有者投入和减少资本	11,904,294.00			-32,915.84	42,331,406.25							54,202,784.41		54,202,784.41
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	22,241.00			-32,915.84	148,896.55							138,221.71		138,221.71
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11,882,053.00				42,182,509.70							54,064,562.70		54,064,562.70
4. 其他														
（三）利润分配									23,182,861.55		-144,366,858.20	-121,183,996.65	-3,310,987.34	-124,494,983.99
1. 提取盈余公积									23,182,861.55		-23,182,861.55			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-121,183,996.65	-121,183,996.65	-3,310,987.34	-124,494,983.99
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,328,663,301.03				161,015,348.47		1,573,481,116.66	4,002,520,292.43	40,281,540.37	4,042,801,832.80

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司
 母公司所有者权益变动表
 2023 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,425,477,165.74				154,707,129.98	965,847,137.17	3,485,391,959.16
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,425,477,165.74				154,707,129.98	965,847,137.17	3,485,391,959.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	213,383,464.00			-10,253.92	1,271,787,096.90				29,000,790.50	192,216,668.43	1,706,377,765.91
(一) 综合收益总额										290,007,905.04	290,007,905.04
(二) 所有者投入和减少资本	213,383,464.00			-10,253.92	1,271,787,096.90						1,485,160,306.98
1. 所有者投入的普通股	213,371,266.00				1,271,669,294.91						1,485,040,560.91
2. 其他权益工具持有者投入资本	12,198.00			-10,253.92	117,801.99						119,746.07
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									29,000,790.50	-97,791,236.61	-68,790,446.11
1. 提取盈余公积									29,000,790.50	-29,000,790.50	
2. 对所有者(或股东)的分配										-68,790,446.11	-68,790,446.11
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,022,674,013.00			130,059,723.35	2,697,264,262.64				183,707,920.48	1,158,063,805.60	5,191,769,725.07

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

青岛天能重工股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	797,386,255.00			130,102,893.11	1,396,635,538.49		-1,357,970.20		131,524,268.43	878,385,379.87	3,332,676,364.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	797,386,255.00			130,102,893.11	1,396,635,538.49		-1,357,970.20		131,524,268.43	878,385,379.87	3,332,676,364.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,904,294.00			-32,915.84	28,841,627.25		1,357,970.20		23,182,861.55	87,461,757.30	152,715,594.46
（一）综合收益总额							1,357,970.20			231,828,615.50	233,186,585.70
（二）所有者投入和减少资本	11,904,294.00			-32,915.84	28,841,627.25						40,713,005.41
1. 所有者投入的普通股	22,241.00										22,241.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				-32,915.84							-32,915.84
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11,882,053.00				28,841,627.25						40,723,680.25
4. 其他											
（三）利润分配									23,182,861.55	-144,366,858.20	-121,183,996.65
1. 提取盈余公积									23,182,861.55	-23,182,861.55	
2. 对所有者（或股东）的分配										-121,183,996.65	-121,183,996.65
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	809,290,549.00			130,069,977.27	1,425,477,165.74				154,707,129.98	965,847,137.17	3,485,391,959.16

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛天能重工股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 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股。

截至2023年12月31日止,本公司累计发行股本总数102,267.4013万股,实收资本为102,267.4013万元,注册地:山东省青岛市胶州市,总部地址:山东省青岛胶州市三里河街道东方理想家2栋。

本公司实际从事的主要经营活动为:本公司主要从事风机塔架的制造和销售及新能

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

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国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

（一） 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。

（二） 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

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“三、（二十五）收入”。

（一） 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 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。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 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。

(六) 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。

（七） 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。

（八） 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。

(九) 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

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。

(十) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为:原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、合同履约成本等。

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

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十一) 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“（九）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

（十二）持有待售和终止经营

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。

（十三）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。

(十四) 投资性房地产

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

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

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

(十五) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20年	5.00	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

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十六) 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。

(十七) 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。

(十八) 无形资产

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。

4、 研发支出的归集范围

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

5、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、

研究活动的阶段。

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

6、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十九) 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臵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。

(二十) 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。

(二十一) 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。

(二十二) 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。

(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。

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 收入

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。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

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

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。

（二十六）合同成本

合同成本包括合同履行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。

(二十七) 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。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；

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

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

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

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

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

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

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

(二十九) 租赁

租赁,是指在一定期间内,出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日,本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价,则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的,承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(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“三、(十九)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、 本公司作为出租人

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“三、(九)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“三、(九)金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十五)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后,使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、(二十九)租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时,公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为承租人继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为出租人对资产购买进行会计处理,并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理;售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司作为出租人不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

(三十) 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(或则原在其他综合收益中确认的,在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出,计入当期损益)。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生,则以前计入其他综合收益中的套期工

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

(3) 境外经营净投资套期

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

(三十一) 重要性标准确定方法和选择依据

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

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日

初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易),不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定,企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第18号——所得税》等有关规定,分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易,以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照该规定进行调整。

本公司自2023年1月1日起执行该规定,执行该规定的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对2023年1月1日余额的影响金额	
		合并	母公司
执行《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定	递延所得税资产	31,601,102.76	
	递延所得税负债	31,038,100.24	
	未分配利润	563,002.52	

注:递延所得税资产及递延所得税负债以净额列示,列示影响为563,002.52元。

2、重要会计估计变更

公司本期无重要会计估计变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

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	税收优惠
哈密红星重工有限公司	15%	西部大开发
江苏天能海洋重工有限公司	15%	高新技术企业

纳税主体名称	所得税税率	税收优惠
兴安盟天能重工有限公司	15%	西部大开发
包头天能重工有限公司	15%	西部大开发
商都天能重工有限公司	15%	西部大开发
民勤陇能重工有限公司	15%	西部大开发
广东天能海洋重工有限公司	15%	高新技术企业
贵南县协和新能源有限公司	15%	西部大开发
共和协和新能源有限公司	15%	西部大开发
兴海县协和新能源有限公司	15%	西部大开发
济源金控新能源科技有限公司	5%	小型微利企业
如东天润新能源有限公司	5%	小型微利企业
玉田县玉能新能源科技有限公司	5%	小型微利企业
青岛旭能中投新能源有限公司	5%	小型微利企业
台州风润新能源有限公司	5%	小型微利企业
白城天能中投新能源有限公司	5%	小型微利企业
北京上电新能源投资有限公司	5%	小型微利企业
大安市天润新能源有限公司	25%/12.5%/0%	三免三减半
大安绿能新能源开发有限公司	12.50%	三免三减半
包头市旭能新能源科技有限公司	5.00%	小型微利企业
靖边风润风电有限公司	12.50%	三免三减半/增值税即征即退
长子远景汇合风电有限公司	12.50%	三免三减半/增值税即征即退
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	0%	三免三减半/增值税即征即退
阿巴嘎旗鑫昇新能源投资建设有限公司	0%	三免三减半/增值税即征即退
德州新天能新能源有限公司	12.5%/0%	三免三减半/增值税即征即退
阳泉景祐新能源有限公司	0%	三免三减半/增值税即征即退

(二) 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于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。

五、 合并财务报表项目注释

（一） 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	36,570.77	49,275.73
银行存款	971,446,007.88	934,797,015.53
其他货币资金	289,160,481.02	296,749,323.40
合计	1,260,643,059.67	1,231,595,614.66
其中：存放在境外的款项总额		
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

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，见本附注五、（十八）所有权或使用权受到限制的资产。

（二） 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	217,347,960.43	205,761,587.14
商业承兑汇票	31,109,454.87	16,173,542.70
合计	248,457,415.30	221,935,129.84

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按信用风险特征组合 计提坏账准备	253,527,974.80	100.00	5,070,559.50	2.00	248,457,415.30	226,464,418.20	100.00	4,529,288.36	2.00	221,935,129.84
其中：										
银行承兑汇票	221,783,633.10	87.48	4,435,672.67	2.00	217,347,960.43	209,960,803.20	92.71	4,199,216.06	2.00	205,761,587.14
商业承兑汇票	31,744,341.70	12.52	634,886.83	2.00	31,109,454.87	16,503,615.00	7.29	330,072.30	2.00	16,173,542.70
合计	253,527,974.80	100.00	5,070,559.50		248,457,415.30	226,464,418.20	100.00	4,529,288.36		221,935,129.84

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	4,199,216.06	236,456.61			4,435,672.67
商业承兑汇票	330,072.30	304,814.53			634,886.83
合计	4,529,288.36	541,271.14			5,070,559.50

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		112,817,626.01
财务公司承兑汇票		31,715,704.00
商业承兑汇票		27,866,894.50
合计		172,400,224.51

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,237,063,094.09	1,751,823,901.74
1至2年	872,138,385.69	670,170,641.00
2至3年	448,927,526.75	397,188,118.59
3至4年	238,894,140.53	65,218,022.02
4至5年	22,566,559.21	694,808.90
5年以上	1,538,760.81	1,538,744.81
小计	3,821,128,467.08	2,886,634,237.06
减：坏账准备	284,087,523.63	173,613,589.87
合计	3,537,040,943.45	2,713,020,647.19

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按信用风险特征组合计 提坏账准备	3,821,128,467.08	100.00	284,087,523.63	7.43	3,537,040,943.45	2,886,634,237.06	100.00	173,613,589.87	6.01	2,713,020,647.19
其中：										
应收电费及补贴组合	855,670,352.03	22.39			855,670,352.03	723,433,417.86	25.06			723,433,417.86
账龄组合	2,965,458,115.05	77.61	284,087,523.63	9.58	2,681,370,591.42	2,163,200,819.20	74.94	173,613,589.87	8.03	1,989,587,229.33
合计	3,821,128,467.08	100.00	284,087,523.63		3,537,040,943.45	2,886,634,237.06	100.00	173,613,589.87		2,713,020,647.19

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
账龄组合	173,613,589.87	110,473,933.76				284,087,523.63
合计	173,613,589.87	110,473,933.76				284,087,523.63

4、 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	493,967,283.66		493,967,283.66	12.93	9,879,345.67
第二名	237,669,970.04		237,669,970.04	6.22	8,902,307.56
第三名	215,414,936.67		215,414,936.67	5.64	
第四名	163,187,502.36		163,187,502.36	4.27	
第五名	162,626,806.89		162,626,806.89	4.26	
合计	1,272,866,499.62		1,272,866,499.62	33.32	18,781,653.23

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	277,892,254.90	78,000,146.63
合计	277,892,254.90	78,000,146.63

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	78,000,146.63	1,584,173,982.66	1,384,281,874.39		277,892,254.90	
合计	78,000,146.63	1,584,173,982.66	1,384,281,874.39		277,892,254.90	

(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 2023 年 12 月 31 日, 本公司按照整个存续期预期信用损失计量以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据的坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行违约而产生重大损失, 因此未计提坏账准备。

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	753,278,390.19	
合计	753,278,390.19	

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。

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	225,409,160.06	98.66	131,975,093.98	98.47
1 至 2 年	1,572,185.32	0.69	1,759,218.27	1.31
2 至 3 年	1,363,689.16	0.60	124,600.00	0.09
3 年以上	135,213.95	0.06	165,654.27	0.12
合计	228,480,248.49	100.00	134,024,566.52	100.00

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	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	85,609,121.32	37.47
第二名	47,369,367.71	20.73
第三名	27,321,124.08	11.96

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第四名	16,488,599.74	7.22
第五名	15,316,824.24	6.70
合计	192,105,037.09	84.08

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	9,083,209.87	11,892,252.46
合计	9,083,209.87	11,892,252.46

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	5,780,137.27	11,538,890.90
1 至 2 年	3,500,000.00	
2 至 3 年		537,350.00
3 至 4 年	537,350.00	
4 至 5 年	500,000.00	835,000.00
5 年以上	13,266,954.94	12,431,954.94
小计	23,584,442.21	25,343,195.84
减：坏账准备	14,501,232.34	13,450,943.38
合计	9,083,209.87	11,892,252.46

注：本期其他应收款中存在预付账款转入导致账龄不衔接。

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	52.67	12,421,954.94	100.00		12,421,954.94	49.01	12,421,954.94	100.00	
其中：										
河南宝联钢铁实业有限公司	12,421,954.94	52.67	12,421,954.94	100.00		12,421,954.94	49.01	12,421,954.94	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	11,162,487.27	47.33	2,079,277.40	18.63	9,083,209.87	12,921,240.90	50.99	1,028,988.44	7.96	11,892,252.46
其中：										
账龄组合	11,162,487.27	47.33	2,079,277.40	18.63	9,083,209.87	12,921,240.90	50.99	1,028,988.44	7.96	11,892,252.46
合计	23,584,442.21	100.00	14,501,232.34		9,083,209.87	25,343,195.84	100.00	13,450,943.38		11,892,252.46

单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款说明：

本公司 2013 年向河南宝联钢铁实业有限公司（以下简称“宝联公司”）预付 1,567 万元人民币用于钢材采购，后因宝联公司未能履行采购合同，双方约定由宝联公司归还预付款。截至 2014 年 12 月 31 日，尚有 12,421,954.94 元未归还，公司多次追缴均无结果。由于宝联公司出现财务危机，无力偿还上述款项。2015 年 3 月 3 日，本公司向青岛市中级人民法院提起诉讼，双方于 2015 年 4 月 27 日达成（2015）青民二商初字第 48 号调解协议。因宝联公司一直未能按照调解协议履行分期还款义务，本公司于 2015 年 9 月向法院申请强制执行。

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	1,028,988.44		12,421,954.94	13,450,943.38
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,050,288.96			1,050,288.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,079,277.40		12,421,954.94	14,501,232.34

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
账龄组合	1,028,988.44	1,050,288.96				2,079,277.40
合计	13,450,943.38	1,050,288.96				14,501,232.34

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
预付的钢材款(宝联公司)	12,421,954.94	12,421,954.94
保证金	10,843,338.00	9,887,603.00
应收股权清算款		2,899,718.78
备用金及其他	319,149.27	133,919.12
合计	23,584,442.21	25,343,195.84

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 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	52.67	12,421,954.94
第二名	保证金	3,000,000.00	1 年以内	12.72	60,000.00
第三名	保证金	3,000,000.00	1-2 年	12.72	300,000.00
第四名	保证金	1,106,000.00	1 年以内	4.69	22,120.00
第五名	保证金	801,088.00	1 年以内	3.40	16,021.76
合计		20,329,042.94		86.20	12,820,096.70

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	346,908,929.57	9,524,348.76	337,384,580.81	313,872,037.34	566,998.36	313,305,038.98
合同履约成本	5,394,283.72		5,394,283.72	4,673,109.70		4,673,109.70
在产品	328,882,098.66		328,882,098.66	218,312,881.05		218,312,881.05
库存商品	541,559,729.51	1,832,903.06	539,726,826.45	314,910,009.66		314,910,009.66
发出商品	63,027,134.05		63,027,134.05	25,067,827.06		25,067,827.06
合计	1,285,772,175.51	11,357,251.82	1,274,414,923.69	876,835,864.81	566,998.36	876,268,866.45

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	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	566,998.36	8,957,350.40				9,524,348.76
库存商品		1,832,903.06				1,832,903.06
合计	566,998.36	10,790,253.46				11,357,251.82

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣及预缴税金	166,310,570.90	155,560,206.37
诉讼冻结款项	21,030,829.49	14,886,119.96
股权激励行权认股缴款		643,807.85
期货保证金	20.00	20.00
待摊贴现息	6,470,188.08	5,069,597.36
待摊租金	5,512,826.33	16,445,188.82
其他	3,435,021.33	8,184,580.65
合计	202,759,456.13	200,789,521.01

(九) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			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	22,403,810.39		22,403,810.39	20,919,632.03		20,919,632.03	
租赁保证金	1,830,076.19		1,830,076.19	1,745,333.25		1,745,333.25	
小计	24,233,886.58		24,233,886.58	22,664,965.28		22,664,965.28	
减：一年内到期部分							
合计	24,233,886.58		24,233,886.58	22,664,965.28		22,664,965.28	

(十) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	4,716,551,611.91	3,587,331,458.87
固定资产清理		
合计	4,716,551,611.91	3,587,331,458.87

2、 固定资产情况

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
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	524,742,205.54	3,739,115,164.50	24,480,016.37	7,029,398.13	4,295,366,784.54
(2) 本期增加金额	267,140,658.60	1,131,788,664.66	5,767,194.57	2,298,681.93	1,406,995,199.76
—购置		78,990,804.41	4,970,734.39	1,565,624.42	85,527,163.22
—在建工程转入	251,124,362.60	759,638,091.75	796,460.18	733,057.51	1,012,291,972.04
—企业合并增加	16,016,296.00	293,159,768.50			309,176,064.50
(3) 本期减少金额	2,383,305.36	8,302,927.81	660,626.38	71,307.55	11,418,167.10
—处置或报废	13,172.81	225,083.99	448,233.22	71,307.55	757,797.57
—改造转出	2,328,981.75	7,927,843.82	212,393.16		10,469,218.73
—其他	41,150.80	150,000.00			191,150.80
(4) 期末余额	789,499,558.78	4,862,600,901.35	29,586,584.56	9,256,772.51	5,690,943,817.20
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	95,220,680.00	588,265,562.48	12,665,615.61	4,490,456.91	700,642,315.00
(2) 本期增加金额	28,752,764.88	236,780,955.92	3,795,683.25	1,092,020.33	270,421,424.38
—计提	28,752,764.88	222,176,451.42	3,795,683.25	1,092,020.33	255,816,919.88
—企业合并增加		14,604,504.50			14,604,504.50
(3) 本期减少金额	1,042.80	3,723,884.52	274,683.45	64,933.99	4,064,544.76
—处置或报废	1,042.80	2,691,301.87	274,683.45	64,933.99	3,031,962.11

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
—改造转出		1,032,582.65			1,032,582.65
(4) 期末余额	123,972,402.08	821,322,633.88	16,186,615.41	5,517,543.25	966,999,194.62
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额	3,828,315.16	3,564,695.51			7,393,010.67
(2) 本期增加金额					
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额	3,828,315.16	3,564,695.51			7,393,010.67
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	661,698,841.54	4,037,713,571.96	13,399,969.15	3,739,229.26	4,716,551,611.91
(2) 上年年末账面价值	425,693,210.38	3,147,284,906.51	11,814,400.76	2,538,941.22	3,587,331,458.87

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

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	163,857,611.59	正在办理
德州风电场房屋	5,333,771.61	正在办理
内蒙古武川风电场房屋	13,915,366.95	正在办理
贵南光伏电站房屋	2,206,695.90	正在办理
广东厂区办公楼、厂房	63,370,139.70	正在办理
兴安盟厂区厂房	10,321,852.35	正在办理

(十一) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	389,278,536.29		389,278,536.29	1,114,346,040.38		1,114,346,040.38
工程物资						
合计	389,278,536.29		389,278,536.29	1,114,346,040.38		1,114,346,040.38

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,344,133.52		1,344,133.52	3,550,930.75		3,550,930.75
东营天能厂区项目	59,849,014.36		59,849,014.36	108,386,381.78		108,386,381.78
青岛厂区项目	5,956,309.44		5,956,309.44	8,838,445.25		8,838,445.25
葫芦岛风电项目	308,868,568.41		308,868,568.41	308,294,040.12		308,294,040.12
包头天能厂区项目				4,387,155.83		4,387,155.83
内蒙古新能源项目				672,327,064.98		672,327,064.98
吉林新增厂区项目				5,468,721.61		5,468,721.61
商都厂区项目				3,093,300.06		3,093,300.06
哈密厂区项目	227,786.74		227,786.74			
湖南厂区项目	5,294,687.45		5,294,687.45			
民勤厂区项目	2,326,794.52		2,326,794.52			
德州复垦项目	2,190,087.90		2,190,087.90			
民勤旭能风电场项目	947,029.69		947,029.69			
靖边风电场项目	2,274,124.26		2,274,124.26			
合计	389,278,536.29		389,278,536.29	1,114,346,040.38		1,114,346,040.38

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数 (万元)	上年年末余额	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
东营天能厂区项目	37,130.38	108,386,381.78	156,337,444.43	204,874,811.85		59,849,014.36	83.96	陆续完工	5,952,945.84	4,578,622.37	3.45	金融机构贷款
葫芦岛风电项目	40,032.83	308,294,040.12	574,528.29			308,868,568.41	77.15	施工中				自筹
内蒙古新能源项目	71,445.05	672,327,064.98	1,065,371.93	673,392,436.91			96.85	已完工	8,062,629.22	2,809,434.98	3.67	金融机构贷款、募集资金
合计	148,608.26	1,089,007,486.88	157,977,344.65	878,267,248.76		368,717,582.77			14,015,575.06	7,388,057.35		

(十二) 使用权资产

1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	150,973,722.88	5,647,169.00	5,617,538.46	162,238,430.34
(2) 本期增加金额	5,619,051.01		0.01	5,619,051.02
—新增租赁	5,948,567.94			5,948,567.94
—重估调整	-329,516.93		0.01	-329,516.92
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	156,592,773.89	5,647,169.00	5,617,538.47	167,857,481.36
2. 累计折旧				
(1) 上年年末余额	26,300,046.98	2,464,219.20	383,999.91	29,148,266.09
(2) 本期增加金额	20,929,424.24	1,170,465.08	217,538.41	22,317,427.73
—计提	20,929,424.24	1,170,465.08	217,538.41	22,317,427.73
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	47,229,471.22	3,634,684.28	601,538.32	51,465,693.82
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	109,363,302.67	2,012,484.72	5,016,000.15	116,391,787.54
(2) 上年年末账面价值	124,673,675.90	3,182,949.80	5,233,538.55	133,090,164.25

(十三) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	特许经营权	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	230,055,588.98	3,297,291.57		233,352,880.55
(2) 本期增加金额	12,323,540.86	725,580.19	73,869,400.00	86,918,521.05
—购置	7,088,961.86	725,580.19		7,814,542.05
—企业合并增加	5,084,579.00		73,869,400.00	78,953,979.00

项目	土地使用权	软件	特许经营权	合计
—其他	150,000.00			150,000.00
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	242,379,129.84	4,022,871.76	73,869,400.00	320,271,401.60
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	30,390,702.47	1,909,478.76		32,300,181.23
(2) 本期增加金额	4,899,280.42	793,206.09	642,342.60	6,334,829.11
—计提	4,795,880.30	793,206.09	642,342.60	6,231,428.99
—企业合并增加	103,400.12			103,400.12
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	35,289,982.89	2,702,684.85	642,342.60	38,635,010.34
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	207,089,146.95	1,320,186.91	73,227,057.40	281,636,391.26
(2) 上年年末账面价值	199,664,886.51	1,387,812.81		201,052,699.32

2、 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
靖边风电项目土地	602,738.03	正在办理
武川风电项目土地	6,780,271.57	正在办理
贵南光伏电站项目土地	1,822,369.27	正在办理
葫芦岛聚源土地	1,328,653.82	正在办理
德州风电项目土地	9,265,286.60	正在办理
合计	19,799,319.29	

(十四) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
账面原值				
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
小计		3,598,383.21		3,598,383.21
减值准备				
四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司				
小计				
账面价值		3,598,383.21		3,598,383.21

(十五) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	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	2,023,377.44		802,238.14		1,221,139.30
青岛三期简易建筑物等	367,431.27	520,332.89	354,400.22		533,363.94
大安天能厂区改造	4,909,006.74		577,021.44		4,331,985.30
江苏车间改造	1,367,252.38		297,912.72		1,069,339.66
通榆厂房改造	255,303.49	1,686,710.02	330,010.78		1,612,002.73
东营办公室改造		969,527.83	50,515.32		919,012.51
青岛 PLM 系统升级维护费		432,389.93	72,064.99		360,324.94
其他	470,503.83	832,456.75	528,331.74		774,628.84
合计	9,392,875.15	4,441,417.42	3,012,495.35		10,821,797.22

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	276,559,219.35	66,240,042.30	169,096,411.24	27,751,365.88
内部交易未实现利润	25,221,399.04	5,841,486.36	54,164,951.18	12,440,546.66
可抵扣亏损	211,208,833.03	49,370,879.72	75,426,321.45	17,153,801.20
递延收益	8,189,827.35	1,985,408.07	6,853,182.30	1,121,050.51

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
租赁负债及预付租金	116,216,911.39	27,539,504.29	130,508,459.39	31,601,102.76
其他	557,749.24	166,785.08		
合计	637,953,939.40	151,144,105.82	436,049,325.56	90,067,867.01

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	315,576.68	78,894.17	472,544.33	70,881.65
使用权资产	113,776,402.81	27,026,623.91	128,091,979.82	31,038,100.24
非同一控制下企业合并评估增值	15,524,724.05	3,341,189.61		
其他	3,061,165.78	521,536.25		
合计	132,677,869.32	30,968,243.94	128,564,524.15	31,108,981.89

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
	递延所得税资产	27,199,268.08	123,944,837.74	31,038,100.24
递延所得税负债	27,199,268.08	3,768,975.86	31,038,100.24	70,881.65

4、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	38,457,347.89	23,064,408.73
可抵扣亏损	19,074,884.71	14,520,347.17
合计	57,532,232.60	37,584,755.90

公司部分子公司由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此未确认可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损对递延所得税资产的影响。

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

年份	期末余额	上年年末余额
2023 年		260,950.86
2024 年	143,645.75	862,523.34
2025 年	14,858,172.03	12,613,540.83
2026 年	3,354,521.75	255,556.12
2027 年	302,698.80	527,776.02
2028 年	415,846.38	
合计	19,074,884.71	14,520,347.17

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	5,297,426.20		5,297,426.20	434,380,666.18		434,380,666.18
待抵扣税金	132,100,961.09		132,100,961.09	135,453,920.01		135,453,920.01
其他				1,085,240.37		1,085,240.37
合计	137,398,387.29		137,398,387.29	570,919,826.56		570,919,826.56

(十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	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	289,160,481.02	289,160,481.02	保证金	保证金	296,749,323.40	296,749,323.40	保证金	保证金
应收账款-应收货款	21,252,859.80	17,334,204.92	质押	塔筒应收账款质押	37,596,959.62	35,826,440.14	质押	塔筒应收账款质押
应收账款-应收供电款	769,931,994.18	769,931,994.18	质押	收费权质押	665,472,861.51	665,472,861.51	质押	收费权质押
其他流动资产	21,030,829.49	21,030,829.49	冻结	诉讼冻结保全资金	14,886,119.96	14,886,119.96	冻结	诉讼冻结保全资金
长期应收款	24,233,886.58	24,233,886.58	保证金	融资租赁保证金	22,664,965.28	22,664,965.28	保证金	融资租赁保证金
固定资产——房屋建筑物	122,413,257.34	76,128,107.90	抵押	设定抵押	114,348,452.87	76,742,206.88	抵押	设定抵押
固定资产——机器设备(融资租赁)	1,738,568,234.71	1,379,304,215.23	抵押	设定抵押	1,745,659,721.52	1,462,006,027.08	抵押	设定抵押
无形资产——土地使用权	139,874,116.95	119,230,728.44	抵押	设定抵押	90,595,619.95	74,222,937.46	抵押	设定抵押
合计	3,126,465,660.07	2,696,354,447.76			2,987,974,024.11	2,648,570,881.71		

(十九) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	524,838,417.40	559,774,185.67
抵押借款		250,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	300,000,000.00	360,000,000.00
短期借款应付利息	326,597.23	695,527.78
合计	875,165,014.63	1,240,469,713.45

质押借款 524,838,417.40 元，其中子公司以公司应收账款向银行保理借款 100,000,000.00 元，公司及子公司以银行承兑汇票向银行贴现借款 424,838,417.40 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。

(二十) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	906,706,660.60	590,771,089.73
商业承兑汇票		24,142,987.44
合计	906,706,660.60	614,914,077.17

(二十一) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	358,975,671.15	256,737,740.52
工程设备款	444,830,771.15	584,409,723.03
运输、加工及其他	238,846,595.81	151,244,711.32
合计	1,042,653,038.11	992,392,174.87

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	103,192,261.14	尚未结算
供应商二	80,519,383.32	尚未结算

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商三	67,607,720.31	尚未结算
合计	251,319,364.77	

(二十二) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
货款	228,865,197.95	313,966,956.39
合计	228,865,197.95	313,966,956.39

(二十三) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	18,000,534.98	112,113,122.28	108,677,717.24	21,435,940.02
离职后福利-设定提存计划		10,697,415.13	10,632,756.98	64,658.15
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	18,000,534.98	122,810,537.41	119,310,474.22	21,500,598.17

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	17,986,614.86	95,407,690.87	92,129,339.95	21,264,965.78
(2) 职工福利费		6,695,527.94	6,605,367.19	90,160.75
(3) 社会保险费		6,158,137.95	6,118,832.58	39,305.37
其中：医疗保险费		5,613,997.13	5,576,282.51	37,714.62
工伤保险费		475,828.99	474,238.24	1,590.75
生育保险费		68,311.83	68,311.83	
(4) 住房公积金		3,350,831.37	3,350,831.37	
(5) 工会经费和职工教育经费	13,920.12	494,659.86	467,071.86	41,508.12
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他		6,274.29	6,274.29	
合计	18,000,534.98	112,113,122.28	108,677,717.24	21,435,940.02

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		10,290,450.70	10,227,772.02	62,678.68
失业保险费		406,964.43	404,984.96	1,979.47
合计		10,697,415.13	10,632,756.98	64,658.15

(二十四) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	8,893,619.08	34,377,338.14
企业所得税	10,839,116.36	21,096,965.91
城市维护建设税	563,442.96	1,856,137.27
房产税	708,000.64	419,760.83
个人所得税	336,898.43	217,454.35
土地使用税/耕地占用税	452,168.67	237,947.85
契税	35,221.18	35,221.18
印花税	1,814,527.30	1,272,073.95
其他税费	623,843.83	1,615,356.26
合计	24,266,838.45	61,128,255.74

(二十五) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	59,573,017.51	42,018,987.79
合计	59,573,017.51	42,018,987.79

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	26,105,486.95	19,186,813.03
押金	22,336,557.54	22,627,799.88
应付租金	9,174,311.93	

项目	期末余额	上年年末余额
其他	1,956,661.09	204,374.88
合计	59,573,017.51	42,018,987.79

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款	102,155,375.05	97,251,241.64
一年内到期的租赁负债	24,112,447.21	22,030,507.49
一年内到期的长期借款	538,042,250.00	248,756,137.56
一年内到期的长期借款利息	2,549,706.05	2,512,840.68
一年内到期的应付债券利息	2,155,038.29	821,587.31
合计	669,014,816.60	371,372,314.68

(二十七) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	29,752,475.73	40,815,704.33
已背书未终止确认的承兑汇票	127,561,807.11	39,712,729.93
合计	157,314,282.84	80,528,434.26

(二十八) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证担保及抵质押借款	1,012,522,957.37	1,043,279,275.01
保证借款	39,500,000.00	107,500,000.00
抵押借款	494,500,000.00	398,000,000.00
信用借款	456,500,000.00	318,954,004.43
减：一年内到期的长期借款	538,042,250.00	248,756,137.56
合计	1,464,980,707.37	1,618,977,141.88

保证担保及抵质押借款 1,012,522,957.37 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孙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，孙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 546,805,008.70 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 266,717,948.67 元；公司以子公司江苏天能海洋重工有限公司不动产权抵押及子公司连带责任担保向国家开发银行青岛市分行借款 199,000,000.00 元。

保证借款 39,500,000.00 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 39,500,000.00 元。

抵押借款 494,500,000.00 元，为公司以子公司吉林天能电力工程机械有限公司、云南蓝天重工有限公司的房屋及土地使用权抵押向中国银行胶州支行借款 296,000,000.00 元，公司以其不动产权抵押及应收账款质押向交通银行胶州支行借款 198,500,000.00 元。

(二十九) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
可转换公司债券-面值	694,049,100.00	694,143,100.00
可转换公司债券-利息调整	-15,308,565.28	-56,582,651.53
合计	678,740,534.72	637,560,448.47

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）

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
天能转债	700,000,000.00		2020/10/21	6年	700,000,000.00	637,560,448.47		2,155,038.29	41,274,086.25		94,000.00	678,740,534.72	否
合计					700,000,000.00	637,560,448.47		2,155,038.29	41,274,086.25		94,000.00	678,740,534.72	

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。

(三十) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
应付租赁款	121,475,106.74	142,261,312.24
减：未确认融资费用	17,872,664.56	22,737,904.48
减：一年内到期部分	24,112,447.21	22,030,507.49
合计	79,489,994.97	97,492,900.27

(三十一) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	909,723,343.21	1,016,918,154.64
专项应付款		
合计	909,723,343.21	1,016,918,154.64

1、 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	1,258,110,891.99	1,442,911,772.44
减：未确认融资租赁费用	246,232,173.73	328,742,376.16
减：一年内到期部分	102,155,375.05	97,251,241.64
合计	909,723,343.21	1,016,918,154.64

(三十二) 预计负债

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
未决诉讼	9,888,550.00	262,199.00		10,150,749.00	
合计	9,888,550.00	262,199.00		10,150,749.00	

(三十三) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,853,182.30	2,480,000.00	1,143,354.95	8,189,827.35	
合计	6,853,182.30	2,480,000.00	1,143,354.95	8,189,827.35	

(三十四) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	809,290,549.00	213,371,266.00			12,198.00	213,383,464.00	1,022,674,013.00

说明：

(1) 公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》，本公司于 2023 年 6 月向特定对象发行股票，发行数量 213,371,266 股。上述实收资本新增情况业经和信会计师事务所（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) 2023 年度可转换公司债券转股增加 12,198.00 股。

(三十五) 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	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
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

发行在外的金融工具	上年年末		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	6,941,431.00	130,069,977.27			940.00	10,253.92	6,940,491.00	130,059,723.35
合计	6,941,431.00	130,069,977.27			940.00	10,253.92	6,940,491.00	130,059,723.35

详见附注五、（二十九）应付债券的情况说明。

(三十六) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,229,835,179.44	1,271,787,096.90		2,501,622,276.34
其他资本公积	98,828,121.59			98,828,121.59
合计	1,328,663,301.03	1,271,787,096.90		2,600,450,397.93

股本溢价本期增减变动情况

股本溢价增加 1,271,787,096.90 元，其中：非公开发行股票增加的股本溢价 1,271,669,294.91 元，可转换公司债券转为股份增加 117,801.99 元。

(三十七) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		30,393,740.04	30,302,578.08	91,161.96
合计		30,393,740.04	30,302,578.08	91,161.96

(三十八) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	161,015,348.47	29,000,790.50		190,016,138.97
合计	161,015,348.47	29,000,790.50		190,016,138.97

(三十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	1,572,918,114.14	1,488,371,721.20
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	563,002.52	
调整后年初未分配利润	1,573,481,116.66	1,488,371,721.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	251,454,371.65	229,476,253.66
减：提取法定盈余公积	29,000,790.50	23,182,861.55
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	68,790,446.11	121,183,996.65
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,727,144,251.70	1,573,481,116.66

调整年初未分配利润明细：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润 563,002.52 元。

(四十) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,182,329,232.86	3,371,874,225.67	4,131,989,816.74	3,391,480,100.72
其他业务	53,151,889.01	11,859,314.54	50,776,049.06	3,732,135.53
合计	4,235,481,121.87	3,383,733,540.21	4,182,765,865.80	3,395,212,236.25

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
风电塔筒	3,608,134,712.06	3,596,224,809.45
新能源产业	574,194,520.80	535,765,007.29
合计	4,182,329,232.86	4,131,989,816.74

(四十一) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城建税	5,172,170.68	3,690,487.86
教育费附加	2,435,595.57	1,896,009.67
地方教育附加	1,623,736.97	1,263,999.78
土地使用税	4,110,149.99	3,122,648.71
房产税	4,484,621.85	3,127,079.24
印花税	5,778,980.31	4,899,657.55
地方水利建设基金	464,745.00	604,278.50
其他	189,420.61	166,730.44
合计	24,259,420.98	18,770,891.75

(四十二) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	7,028,733.24	1,172,399.10
市场营销费	12,983,476.49	4,336,824.17
售后服务费	6,195,369.68	6,423,244.10
其他	1,742,054.31	1,607,895.62
合计	27,949,633.72	13,540,362.99

(四十三) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	93,056,541.89	85,277,327.24
固定资产折旧费	15,256,470.08	9,824,419.05
差旅费	6,461,980.93	3,890,523.24
无形资产摊销	4,875,310.29	4,928,184.56
业务招待费	7,479,476.18	5,387,600.72

项目	本期金额	上期金额
燃料费	1,921,810.77	1,704,880.65
租赁费	6,543,988.39	2,862,906.09
中介费用	11,153,554.70	6,583,150.68
其他	39,313,881.77	25,893,939.63
合计	186,063,015.00	146,352,931.86

(四十四) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
材料费	31,067,595.78	112,169,061.85
人工费	12,035,073.86	9,340,123.10
其他费用	1,719,440.76	2,318,896.06
合计	44,822,110.40	123,828,081.01

(四十五) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	201,081,076.60	203,458,312.78
减：利息收入	20,923,994.74	22,312,268.79
汇兑损益		-1,239.94
其他	5,008,295.20	5,216,676.11
合计	185,165,377.06	186,361,480.16

(四十六) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
与收益相关的政府补助	8,682,445.88	11,930,704.22
与资产相关的政府补助	1,143,354.95	562,762.14
代扣个人所得税手续费	1,179,505.17	
直接减免的增值税	1,159,824.77	
合计	12,165,130.77	12,493,466.36

(四十七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益		

项目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益		-100,281.22
合计		-100,281.22

(四十八) 信用减值损失（损失按正数填列）

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	112,065,493.86	71,460,487.26
合计	112,065,493.86	71,460,487.26

(四十九) 资产减值损失（损失按正数填列）

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	10,790,253.46	-3,784,101.42
合同资产减值损失		
合计	10,790,253.46	-3,784,101.42

(五十) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产收益	649,936.57	52,306.19	649,936.57
合计	649,936.57	52,306.19	649,936.57

(五十一) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得		161,980.92	
合同补偿利得	4,147,820.51	17,091,983.84	4,147,820.51
其他	406,261.66	1,178,404.09	406,261.66
合计	4,554,082.17	18,432,368.85	4,554,082.17

(五十二) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	137,207.40	534,386.41	137,207.40
对外捐赠	7,372,430.00	5,617,225.00	2,368,430.00

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
诉讼赔偿款及利息	12,208,293.78		12,208,293.78
其他	1,036,477.07	881,674.21	1,036,477.07
合计	20,754,408.25	7,033,285.62	15,750,408.25

(五十三) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	74,439,933.57	41,749,599.65
递延所得税费用	-64,558,166.37	-21,594,803.80
合计	9,881,767.20	20,154,795.85

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	257,247,018.44
按法定税率计算的所得税费用	64,311,754.61
子公司适用不同税率的影响	-55,681,528.38
调整以前期间所得税的影响	6,212,250.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,126,591.53
税率变动对递延所得税的影响	-17,811,419.62
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	40,995.25
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	4,208,433.99
加计扣除的影响	-3,525,310.42
所得税费用	9,881,767.20

(五十四) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	251,454,371.65	229,476,253.66
基本每股收益	0.2745	0.2847

项目	本期金额	上期金额
其中：持续经营基本每股收益	0.2745	0.2847
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	251,454,371.65	229,476,253.66
稀释每股收益	0.2745	0.2847
其中：持续经营稀释每股收益	0.2745	0.2847
终止经营稀释每股收益		

(五十五) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金及押金	60,362,027.00	54,513,253.88
政府补助	11,162,445.88	16,141,780.82
利息收入	20,923,994.74	22,312,268.79
其他	10,393,795.68	20,534,233.71
合计	102,842,263.30	113,501,537.20

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
付现费用支出	31,680,063.09	36,041,583.01
营业外支出	7,872,462.99	5,504,991.38
保证金及押金	54,452,721.21	65,447,227.01
其他	14,686,345.87	19,581,030.63
合计	108,691,593.16	126,574,832.03

2、 与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品和结构性存款		15,858,893.07
收回套期保值保证金及套期收益		59,960,927.11
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,481,782.47	
合计	2,481,782.47	75,819,820.18

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财产品和结构性存款		15,888,139.07
套期保值保证金		54,500,000.00
合计		70,388,139.07

3、 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
信用证贴现		130,000,000.00
收融资租赁借款		482,250,702.05
应收票据贴现	579,019,444.42	265,238,333.34
合计	579,019,444.42	877,489,035.39

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付票据、信用证保证金	570,000,000.00	503,630,000.00
偿还融资租赁款	159,632,940.01	467,707,352.25
租赁负债	14,407,482.00	24,500,000.00
支付增发中介机构费	15,313,371.27	
其他	9,981.74	10,009.05
合计	759,363,775.02	995,847,361.30

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	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	2,647,733,279.44	1,390,356,225.37	2,479,710.14	1,587,546,257.58		2,453,022,957.37
长期应付款-应付融资租赁款	1,442,911,772.44			159,632,940.01	25,167,940.44	1,258,110,891.99
租赁负债-租赁付款额（不含税）	142,261,312.24		6,459,688.07	13,217,873.39	14,028,020.18	121,475,106.74

(五十六) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	247,365,251.24	234,713,274.65
加：信用减值损失	112,065,493.86	71,460,487.26
资产减值准备	10,790,253.46	-4,135,928.77
固定资产折旧	255,816,919.88	213,362,321.19
油气资产折耗		
使用权资产折旧	22,317,427.73	15,216,903.54
无形资产摊销	6,231,428.99	6,589,725.16
长期待摊费用摊销	3,012,495.35	2,277,077.92
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）	-649,936.57	320,099.30
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	137,207.40	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	201,081,076.60	203,458,312.78
投资损失（收益以“－”号填列）		100,281.22
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-64,915,070.97	-21,426,043.65
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	356,904.60	70,881.65
存货的减少（增加以“－”号填列）	-408,936,310.70	136,530,390.09
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,260,147,628.44	-347,447,467.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	344,115,443.10	-622,036,538.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-531,359,044.47	-110,946,224.04
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	971,482,578.65	934,846,291.26
减：现金的期初余额	934,846,291.26	484,884,387.62
加：现金等价物的期末余额		

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	36,636,287.39	449,961,903.64

2、 本期支付的取得子公司的现金净额

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	4,498,873.36
其中：四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	4,498,873.36
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	6,980,655.83
其中：四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	6,980,655.83
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	
取得子公司支付的现金净额	-2,481,782.47

3、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	971,482,578.65	934,846,291.26
其中：库存现金	36,570.77	49,275.73
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	971,446,007.88	934,797,015.53
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	971,482,578.65	934,846,291.26
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的 现金和现金等价物		

(五十七) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	4,747,170.74	3,008,681.32
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		
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	8,233,795.38	8,787,608.00
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	14,407,482.00	32,000,000.00
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	12,035,073.86	9,340,123.10
耗用材料	31,067,595.78	112,169,061.85
其他	1,719,440.76	2,318,896.06
合计	44,822,110.40	123,828,081.01
其中：费用化研发支出	44,822,110.40	123,828,081.01
资本化研发支出		

七、 合并范围的变更

(一) 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的情况

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 买方的现金流量
四平辽河农垦管理区百 伦风力发电有限公司	2023/10/31	52,677,872.79	95.00	购买	2023/10/31		7,230,682.03	3,913,445.38	-2,946,777.84

2、 合并成本及商誉

	四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司
合并成本	
—现金	52,677,872.79
合并成本合计	52,677,872.79
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	49,079,489.58
商誉	3,598,383.21

3、 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	四平辽河农垦管理区百伦风力发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	465,294,324.22	449,769,600.17
货币资金	6,980,655.83	6,980,655.83
应收款项	47,915,370.38	47,915,370.38
其他流动资产	36,775,123.02	36,775,123.02
长期待摊费用	201,036.11	201,036.11
固定资产	294,571,560.00	354,351,398.60
无形资产	78,850,578.88	3,546,016.23
负债：	416,214,834.64	412,873,645.03
借款		
应付款项	412,873,645.03	412,873,645.03
递延所得税负债	3,341,189.61	
净资产	49,079,489.58	36,895,955.14
减：少数股东权益		
取得的净资产	49,079,489.58	36,895,955.14

(二) 其他原因的合并范围变动

1、2023年8月16日，本公司之子公司东营天能重工有限公司投资设立天能（威海乳山市）供应链科技有限公司，持股比例100%，注册资本500万元人民币，截止至2023年12月31日，未实际出资。

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

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	500万	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	2000万	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	500万	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	2000万	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	10000万	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	5000万	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	10000万	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	5000万	辽宁省大连	辽宁省大连	生产制造	100.00		设立
商都天能重工有限公司	10000万	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	5000万	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	10000万	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	20000万	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	5000万	内蒙古包头	内蒙古包头	生产制造	100.00		设立
民勤陇能重工有限公司	2000万	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	5000万	广东珠海市	广东珠海市	供应链	100.00		设立

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	
青岛格浪国际贸易有限公司	2000 万	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	10000 万	山东省胶州市	山东省胶州市	批发零售	100.00		设立
瓜州疆电重工机械销售有限公司	200 万	新疆哈密	新疆哈密	销售		100.00	设立
天能重工（香港）有限公司	5000 万港币	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	36973.503933 万	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	5000 万	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	5000 万	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	61000 万	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	4990 万	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	18992 万	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	8000 万	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	1000 万	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	16148 万	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	3700 万	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	1078.2644 万	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	2239.253792 万	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	100 万	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	100 万	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

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	
白城天能中投新能源有限公司	1000 万	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	5750 万	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	3840 万	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	476.180289 万	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	1895.6362 万	江苏省南通市	江苏省南通市	新能源		100.00	设立
台州风润新能源有限公司	1590.6768 万	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	15000 万	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	1000 万	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	18942.047616 万	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	1000 万	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	10000 万	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	5000 万	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	5000 万	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	2000 万	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	2000 万	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	10171.9 万	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	2000 万	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	16000 万	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

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	
商都天能新能源科技有限公司	5000 万	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	5000 万	内蒙古乌兰察布	内蒙古通榆	新能源	100.00		设立
德州启明新能源有限公司	1000 万	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00		设立
庆云天能重工新能源有限公司	1000 万	山东省德州市	山东省德州市	新能源	100.00		设立
新巴尔虎左旗天能新能源有限公司	1000 万	内蒙古呼伦贝尔市	内蒙古呼伦贝尔市	新能源		100.00	设立
保定天能钮博新能源科技有限公司	2000 万	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	500 万	吉林省白城市	吉林省白城市	新能源		90.00	设立
洮源（洮南）新能源有限公司	1000 万	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	1000 万	吉林省四平市	吉林省四平市	新能源		100.00	设立
大安旭能新能源科技有限公司	5000 万	吉林省大安市	吉林省大安市	新能源		100.00	设立
大安旭投新能源科技有限公司	5000 万	吉林省大安市	吉林省大安市	新能源		100.00	设立
格尔木旭投新能源科技有限公司	100 万	青海省格尔木	青海省格尔木	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	5000 万	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	5000 万	内蒙古磴口县	内蒙古磴口县	新能源		100.00	设立
乳源天能中投新能源有限公司	2000 万	广东省乳源县	广东省乳源县	新能源		100.00	设立
阳原润能新能源有限公司	2000 万	河北省阳原县	河北省阳原县	新能源		100.00	设立
天能（威海乳山市）供应链科技有限公司	500 万	山东省威海市	山东省威海市	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）。

九、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	10,144,444.44	1,143,354.95	562,762.14	其他收益
合计	10,144,444.44	1,143,354.95	562,762.14	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
	本期金额	上期金额
其他收益	8,682,445.88	11,930,704.22
合计	8,682,445.88	11,930,704.22

2、 涉及政府补助的负债项目

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	1,001,250.00			123,750.00			877,500.00	与资产相关
设备技改	4,921,200.60	1,780,000.00		647,694.37			6,053,506.23	与资产相关
技术改造税收增量奖补		500,000.00		50,000.04			449,999.96	与资产相关
工业企业技术改造税收增量奖补		200,000.00		11,666.62			188,333.38	与资产相关
普惠专项资金	930,731.70			310,243.92			620,487.78	与资产相关

十、与金融工具相关的风险

(一) 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。

(二) 金融资产转移

1、 金融资产转移情况

金融资产转移方式	已转移金融资产		终止确认情况	终止确认情况的判断依据
	性质	金额		
背书	银行承兑汇票、商业承兑汇票	272,783,532.27	272,783,532.27	继续涉入但已到期
背书	银行承兑汇票	1,239,443,946.08	1,239,443,946.08	高信用度银行承兑汇票
背书	银行承兑汇票	127,561,807.11		低信用度银行承兑汇票
贴现	银行承兑汇票	144,837,928.31	144,837,928.31	无追索权贴现、高信用银行
贴现	商业承兑汇票	25,633,378.12	25,633,378.12	继续涉入但已到期
贴现	应收账款-供应链票据	26,673,103.72	26,673,103.72	无追索权贴现
贴现	银行承兑汇票	17,338,417.40		低信用银行贴现
贴现	商业承兑汇票	27,500,000.00		商业承兑汇票贴现
合计		1,881,772,113.01	1,709,371,888.50	

2、 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
银行承兑汇票	背书	1,239,443,946.08	
银行承兑汇票	贴现	144,837,928.31	
应收账款-供应链票据	贴现	26,673,103.72	
合计		1,410,954,978.11	

3、 转移金融资产且继续涉入

项目	金融资产转移的方式	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	背书	127,561,807.11	127,561,807.11
银行承兑汇票	贴现	17,338,417.40	17,338,417.40
商业承兑汇票	贴现	27,500,000.00	27,500,000.00
合计		172,400,224.51	172,400,224.51

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量			277,892,254.90	277,892,254.90
☑应收款项融资			277,892,254.90	277,892,254.90
持续以公允价值计量的资产总额			277,892,254.90	277,892,254.90

(二) 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。

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

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

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
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

本公司最终控制方是：珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

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	与本公司关系
铭晟（达茂旗）新能源有限公司	联营企业

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。

(四) 其他关联方情况

单位名称	与本企业的关系
珠海港控股集团有限公司	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
珠海国际货柜码头（洪湾）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
珠海港航供应链管理集团有限公司	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
珠海城市管道燃气有限公司	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
珠海港信息技术股份有限公司	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
珠海港澳物流园有限公司	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
珠海港惠融资租赁有限公司	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

单位名称	与本企业的关系
珠海港贺天下供应链管理有限公司	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
张世启	过去 12 个月内持股 5% 以上股东
上海风领新能源有限公司	原持股 5% 的股东直系亲属控制的公司
青岛正明电力设备工程有限公司	关键管理人员亲属控制的公司
青岛楚能电力设备制造有限公司	关键管理人员亲属控制的公司
青岛兮茗投资管理有限公司	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、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
上海风领新能源有限公司	采购商品	117,953,639.68	72,228,938.01
青岛正明电力设备工程有限公司	接受劳务		4,344,558.46
青岛楚能电力设备制造有限公司	接受劳务		2,187,934.65
珠海港信息技术股份有限公司	软件服务\采购商品	205,251.29	148,647.52
珠海港贺天下供应链管理有限公司	采购商品		604,800.00

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
上海风领新能源有限公司	商品销售	28,610,079.64	35,481,793.34

2、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑旭夫妇、张世启夫妇	635,000,000.00	2020.06.16	2035.06.11	否

3、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	9,323,082.84	10,490,624.11

4、 其他关联交易

融资租赁业务

关联方	租赁余额
珠海港惠融资租赁有限公司	217,050,339.20

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。

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	上海风领新能源有限公司	49,957,808.68	2,793,135.19	17,628,418.68	506,050.58
预付账款					
	上海风领新能源有限公司			16,141,946.75	
其他应收款					
	珠海港硕股权投资基金合伙企业（有限合伙）			2,899,718.78	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	上海风领新能源有限公司	43,736,544.15	
	青岛正明电力设备工程有限公司		496,927.36
	青岛楚能电力设备制造有限公司		223,917.71
合同负债			
	上海风领新能源有限公司	1,292,981.81	1,292,981.81

十三、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司无需披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 公司与榆林市南电风力发电有限公司因合同纠纷发生诉讼事项
2020年12月1日榆林市榆阳区人民法院以(2020)陕0802民初2832号民事判决书作出一审判决。根据该判决书,本公司需于判决生效之日起十日内一次性支付榆林市南电风力发电有限公司技术服务费750.00万元并承担违约金225.00万元及诉讼费用138,550.00元。根据该判决书,本公司确认预计负债9,888,550.00元。同时本公司银行存款中有11,469,750.00元处于诉讼冻结状态。本公司不服一审判决,于2021年1月上诉至榆林市中级人民法院。2022年12月18日,经榆林市中级人民法院(2021)陕08民终4103号民事裁定书裁定,撤销榆林市榆阳区人民法院(2020)陕0802民初2832号民事判决书,发回榆林市榆阳区人民法院重审。

(2) 公司与中国电建集团贵州工程有限公司、中国电力建设股份有限公司因合同纠纷发生诉讼事项

2023年10月23日,本公司之子公司青岛天能机械销售有限公司起诉中国电建集团贵州工程有限公司、中国电力建设股份有限公司,请求法院依法判令中国电建集团贵州工程有限公司向青岛天能机械销售有限公司支付货款73,786,163.98元及自2021年3月1日起至实际付款之日止的迟延履行赔偿金(其中,自2021年3月1日起至2023.10.21日止共计10,648,091.4元,自2023.10.22日起至实际付款之日止的迟延履行赔偿金按照贷款市场报价利率的1.5倍计算),请求法院依法判令中国电力建设股份有限公司对中国电建集

团贵州工程有限公司的上述债务承担连带责任。

2024年3月27日一审已开庭，截止至本报告日，尚未判决。

十四、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

公司提出 2023 年年度利润分配预案如下：以公司截至 2024 年 3 月 30 日总股本 1,022,674,676 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.74 元（含税），合计派发现金红利人民币 75,677,926.02 元（含税），占归属于上市公司股东净利润的 30%，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 0.74 元（含税）。

此利润分配预案尚需提交公司 2023 年度股东大会审议。

（二）控股股东股权结构性变动情况

公司实际控制人珠海市人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“珠海市国资委”）出具《关于整合珠海交通集团、珠海港集团和珠海航空城集团组建珠海交通控股集团的通知》（珠国资〔2024〕25 号），将由珠海交通集团有限公司牵头组建珠海交通控股集团有限公司，将珠海交通集团有限公司、珠海港控股集团有限公司、珠海航空城发展集团有限公司成建制整合至珠海交通控股集团有限公司，作为珠海交通控股集团有限公司下属二级企业管理。

十五、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

1、 追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、 未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

（二）分部信息

1、 报告分部的确定依据与会计政策

报告分部的确定是按照分部收入/所有分部收入总额 $\geq 10\%$ 的标准来判断，对于未达到该判断标准的，如果披露该经营分部对会计信息使用者有用的，可以确

定为报告分部；本公司各报告分部主营业务相同，采用相同的会计政策。

2、 报告分部的财务信息

项目	塔筒制造	新能源产业	分部间抵销	合计
收入	3,686,434,392.91	574,456,102.77	25,409,373.81	4,235,481,121.87
成本	3,211,084,898.54	200,106,455.54	27,457,813.87	3,383,733,540.21
资产总额	10,646,913,972.44	6,042,988,418.61	3,847,275,260.51	12,842,627,130.54
负债总额	5,452,513,166.97	4,026,530,558.31	2,338,940,127.94	7,140,103,597.34

十六、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,507,650,940.70	1,290,779,755.28
1 至 2 年	559,653,347.22	340,291,383.44
2 至 3 年	189,645,872.29	162,711,060.49
3 至 4 年	81,172,811.05	30,935,218.23
4 至 5 年	19,313,403.30	694,792.90
5 年以上	1,538,744.81	1,538,744.81
小计	2,358,975,119.37	1,826,950,955.15
减：坏账准备	204,450,668.86	126,359,198.42
合计	2,154,524,450.51	1,700,591,756.73

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按信用风险特征组合计 提坏账准备	2,358,975,119.37	100.00	204,450,668.86	8.67	2,154,524,450.51	1,826,950,955.15	100.00	126,359,198.42	6.92	1,700,591,756.73
其中：										
账龄组合	2,358,975,119.37	100.00	204,450,668.86	8.67	2,154,524,450.51	1,826,950,955.15	100.00	126,359,198.42	6.92	1,700,591,756.73
合计	2,358,975,119.37	100.00	204,450,668.86		2,154,524,450.51	1,826,950,955.15	100.00	126,359,198.42		1,700,591,756.73

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	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	
账龄组合	126,359,198.42	78,091,470.44				204,450,668.86
合计	126,359,198.42	78,091,470.44				204,450,668.86

4、 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	493,967,283.66		493,967,283.66	20.94	9,879,345.67
第二名	151,771,091.29		151,771,091.29	6.43	7,184,329.98
第三名	140,316,349.99		140,316,349.99	5.95	13,959,635.00
第四名	102,419,081.75		102,419,081.75	4.34	2,048,381.64
第五名	85,389,872.79		85,389,872.79	3.62	11,797,166.74
合计	973,863,679.48		973,863,679.48	41.28	44,868,859.03

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		15,576,363.67
应收股利		
其他应收款项	1,826,349,469.33	958,648,338.73
合计	1,826,349,469.33	974,224,702.40

1、 应收利息

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	上年年末余额
四川鸿运酬勤建设工程有限公司		6,407,662.50
内蒙古天能重工新能源科技有限公司		3,340,397.15
葫芦岛市连山区聚源新能源科技有限公司		4,453,980.55
东营天能重工有限公司		1,374,323.47

项目	期末余额	上年年末余额
小计		15,576,363.67
减：坏账准备		
合计		15,576,363.67

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,369,567,364.89	958,750,513.79
1 至 2 年	456,895,434.07	
5 年以上	12,421,954.94	12,421,954.94
小计	1,838,884,753.90	971,172,468.73
减：坏账准备	12,535,284.57	12,524,130.00
合计	1,826,349,469.33	958,648,338.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	0.68	12,421,954.94	100.00		12,421,954.94	1.28	12,421,954.94	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,826,462,798.96	99.32	113,329.63	0.01	1,826,349,469.33	958,750,513.79	98.72	102,175.06	0.01	958,648,338.73
其中：										
关联方组合	1,820,796,299.98	99.01			1,820,796,299.98	953,641,760.79	98.19			953,641,760.79
账龄组合	5,666,498.98	0.31	113,329.63	2.00	5,553,169.35	5,108,753.00	0.53	102,175.06	2.00	5,006,577.94
合计	1,838,884,753.90	100.00	12,535,284.57		1,826,349,469.33	971,172,468.73	100.00	12,524,130.00		958,648,338.73

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依 据	账面余额	坏账准备
河南宝联钢铁 实业有限公司	12,421,954.94	12,421,954.94	100.00		12,421,954.94	12,421,954.94
合计	12,421,954.94	12,421,954.94			12,421,954.94	12,421,954.94

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	102,175.06		12,421,954.94	12,524,130.00
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	11,154.57			11,154.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	113,329.63		12,421,954.94	12,535,284.57

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余 额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏 账准备	12,421,954.94					12,421,954.94
账龄组合	102,175.06	11,154.57				113,329.63
合计	12,524,130.00	11,154.57				12,535,284.57

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
应收关联方借款及往来款	1,820,796,299.98	951,708,614.94
保证金、押金	5,545,988.00	5,105,253.00
预付材料款	12,421,954.94	12,421,954.94
应收股权清算款		1,933,145.85
其他	120,510.98	3,500.00
合计	1,838,884,753.90	971,172,468.73

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	关联方借款	440,868,684.64	1年以内	23.97	
第二名	关联方借款	423,928,973.89	1年以内	23.05	
第三名	关联方借款	298,518,181.95	2年以内	16.23	
第四名	关联方借款	241,478,991.14	1年以内	13.13	
第五名	关联方借款	184,520,631.09	2年以内	10.03	
合计		1,589,315,462.71		86.41	

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	2,240,298,957.14	4,951,000.00	2,235,347,957.14
合计	2,351,595,534.93	4,951,000.00	2,346,644,534.93	2,240,298,957.14	4,951,000.00	2,235,347,957.14

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	其中：减值 准备上年年 末余额	本期增减变动				期末余额	其中：减值准 备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
德州新天能新能源有限公司	610,000,000.00						610,000,000.00	
榆林天能重工风力发电有限公司		4,951,000.00						4,951,000.00
江苏天能海洋重工有限公司	101,794,000.00						101,794,000.00	
哈密红星重工有限公司	20,340,200.00						20,340,200.00	
云南蓝天重工有限公司	6,820,500.00						6,820,500.00	
山西天能古冶重工有限公司	34,626,400.00						34,626,400.00	
天能中投（北京）新能源科技有限公司	371,272,439.33						371,272,439.33	
湖南湘能重工有限公司	197,597,433.00						197,597,433.00	
北京上电新能源投资有限公司	980,958.19						980,958.19	
吉林天能电力工程机械有限公司	7,892,740.54						7,892,740.54	
安泽天能新能源有限公司	650,000.00						650,000.00	
济源金控新能源有限公司	32,300,000.00						32,300,000.00	
青岛格浪国际贸易有限公司	19,800,000.00						19,800,000.00	
兴安盟天能重工有限公司	100,401,900.00						100,401,900.00	
广东天能海洋重工有限公司	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	

被投资单位	上年年末余额	其中：减值 准备上年年 末余额	本期增减变动				期末余额	其中：减值准 备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
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	700,000.00		700,000.00				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	32,924,622.21		17,106,577.79				50,031,200.00	
内蒙古天能重工新能源科技有限公司	68,000,000.00		93,480,000.00				161,480,000.00	
内蒙古天能重工华北能源有限公司	502,000.00		10,000.00				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	
合计	2,235,347,957.14	4,951,000.00	111,296,577.79				2,346,644,534.93	4,951,000.00

说明：

- ① 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。
- ② 公司提供保证担保，公司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。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。

- ③ 公司的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。
- ④ 公司子公司天能中投（北京）新能源科技有限公司以其持有的大安天润新能源有限公司 80%股权作为质押，公司子公司大安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。

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,949,819,385.99	2,818,465,642.93	3,230,817,570.90	3,077,207,743.88
其他业务	18,878,157.85	2,685,167.32	35,206,366.76	19,978,927.93
合计	2,968,697,543.84	2,821,150,810.25	3,266,023,937.66	3,097,186,671.81

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	336,260,212.52	275,793,620.24
处置长期股权投资产生的投资收益		-66,854.15
合计	336,260,212.52	275,726,766.09

十七、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	512,729.17	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,825,800.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,059,118.68	
小计	-720,588.68	
所得税影响额	-339,646.23	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-380,942.45	

对于公司根据定义和原则将《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（2023 年修订）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的说明如下：

项目	涉及金额	原因
光伏电站扶贫项目支出	5,004,000.00	电站运营期间每年均需支付的扶贫支出

(二) 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 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.20	0.2745	0.2745
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	5.21	0.2749	0.2749

青岛天能重工股份有限公司

(加盖公章)

二〇二四年四月二十五日