

三一重能股份有限公司

已审财务报表

2024年度

目 录

	页	次
审计报告	1	- 7
已审财务报表		
合并资产负债表	8	- 10
合并利润表	11	- 12
合并股东权益变动表	13	- 14
合并现金流量表	15	- 16
公司资产负债表	17	- 18
公司利润表		19
公司股东权益变动表	20	- 21
公司现金流量表	22	- 23
财务报表附注	24	- 167
补充资料		
1. 非经常性损益明细表	1	- 2
2. 净资产收益率和每股收益		3



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

三一重能股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了三一重能股份有限公司的财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的三一重能股份有限公司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，公允反映了三一重能股份有限公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及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，我们独立于三一重能股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>收入确认</p> <p>三一重能股份有限公司（以下简称“三一重能”）的销售收入主要来源于在国内销售风力发电机组产品及电站产品。2024年度，合并风力发电机组产品及电站产品销售收入合计为人民币17,044,511千元，占合并财务报表营业收入的比例为95.80%，母公司风力发电机组产品销售收入为人民币14,531,687千元，占母公司财务报表营业收入的比例为87.03%。</p> <p>收入是三一重能的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。风力发电机组产品及电站产品销售是公司最主要的收入来源，我们着重关注风力发电机组产品及电站产品销售收入确认，并将其确定为关键审计事项。</p> <p>具体披露信息请参见财务报表附注三、23、附注五、46及附注十七、4。</p>	<p>我们对收入确认实施的审计程序主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解、评估并测试了与销售风力发电机组产品相关的收入流程以及管理层关键内部控制； • 通过审阅销售合同及与管理层的访谈，了解销售风力发电机组产品收入的确认政策。通过抽样检查销售合同，对与销售风力发电机组产品收入有关的控制权转移时点，是否符合企业会计准则的相关规定，并与在财务报表披露的销售商品收入确认会计政策保持一致； • 分析销售风力发电机组产品收入变化的合理性； • 针对风力发电机组产品销售收入进行抽样测试，核对至相关合同条款、运输单据及客户签收单等支持性文件；选取样本执行应收账款函证程序及选取特定重要客户进行实地走访程序； • 了解、评估并测试电站产品相关业务流程及关键内部控制，电站产品销售收入确认原则在企业会计准则下的合理性，同行业同类业务可比性；检查电站产品销售相关合同、电站产品控制权转移支持性文件、向客户进行函证、评价电站产品销售收入是否准确核算，相关披露是否准确； • 针对资产负债表日前后确认的销售风力发电机组产品收入，选取样本执行截止性测试，核对客户签收单，以评估销售风力发电机组产品收入是否在恰当的期间确认。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

三、关键审计事项（续）

产品质量保证金的预提准备	
<p>于2024年12月31日，合并财务报表及母公司财务报表的产品质量保证金余额为人民币1,584,286千元。三一重能就其所交付的风力发电机组产品的性能在质量保证期内向其客户提供质量保证服务。在质量保证期内，三一重能就产品质量问题进行免费维修及更换零部件。该保证服务相关的成本由三一重能管理层根据风力发电机组产品的销售数量和历史维修经验等进行估计。由于三一重能产品质量保证准备的金额重大、且管理层对其计提需要做出以历史维修经验为基础的重大估计和判断，我们将该事项识别为关键审计事项。</p> <p>具体披露信息请参见财务报表附注三、21、33及附注五、33。</p>	<p>针对产品质量保证金的预提准备，我们执行了以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none">• 了解产品质量保证政策，了解、评估了管理层对产品质量保证准备计提、冲回和使用相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；• 评估产品质量保证金估计方法的合理性，通过对比历史数据以及期后实际发生的质量保证支出情况来评估质量保证金费率的合理性，并检查质量保证金计提的正确性；• 针对当年实际发生的产品质量保证金支出执行抽样检查；• 复核是否存在重大的由于质量保证期到期后未消耗而被冲回的产品质量保证金金额；• 根据年末市场中尚处于质量保证期产品的数量和状态，结合估计的产品质量保证金费率，复核产品质量保证金余额的合理性；• 复核产品质量保证金相关披露的恰当性和充分性。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

四、其他信息

三一重能股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估三一重能股份有限公司的持续经营能力，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。

治理层负责监督三一重能股份有限公司的财务报告过程。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三一重能股份有限公司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三一重能股份有限公司不能持续经营。
- （5）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。

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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：（续）

- （6）就三一重能股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

审计报告（续）

安永华明（2025）审字第70023332_G01号
三一重能股份有限公司

（本页无正文）



尹卫华

中国注册会计师：尹卫华
（项目合伙人）



黄宇澄

中国注册会计师：黄宇澄

中国 北京

2025 年 4 月 28 日

三一重能股份有限公司
合并资产负债表
2024年12月31日

人民币千元

资产	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	1	10,996,147	11,546,718
交易性金融资产	2	1,749,071	35,858
应收票据	3	275,996	543,695
应收账款	4	4,724,353	3,833,410
应收款项融资	5	925,844	351,581
预付款项	6	118,897	202,576
其他应收款	7	466,107	638,470
存货	8	5,160,936	3,086,801
合同资产	9	3,595,201	1,751,333
一年内到期的非流动资产	10	218,787	-
其他流动资产	11	1,175,124	864,090
流动资产合计		29,406,463	22,854,532
非流动资产			
长期股权投资	12	1,296,617	1,141,482
其他非流动金融资产	13	185,309	100,000
投资性房地产	14	-	36,667
固定资产	15	4,914,417	4,851,571
在建工程	16	651,417	553,205
使用权资产	17	112,813	77,998
无形资产	18	922,721	715,780
长期待摊费用	19	15	38
递延所得税资产	20	808,245	718,706
其他非流动资产	21	3,105,293	2,325,672
非流动资产合计		11,996,847	10,521,119
资产总计		41,403,310	33,375,651

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵

主管会计工作负责人：

张营

会计机构负责人：

韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



三一重能股份有限公司
合并资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币千元

负债和股东权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款	23	5,000	770,566
交易性金融负债	24	-	2,594
应付票据	25	3,270,178	3,557,561
应付账款	26	8,960,601	6,574,241
预收款项	27	678,696	258,900
合同负债	28	6,122,880	2,705,474
应付职工薪酬	29	351,106	382,151
应交税费	30	326,833	234,967
其他应付款	31	1,502,270	1,466,804
一年内到期的非流动负债	32	1,125,317	1,454,831
其他流动负债	33	2,210,756	1,665,344
流动负债合计		24,553,637	19,073,433
非流动负债			
长期借款	34	2,662,446	1,135,148
租赁负债	35	74,031	58,671
长期应付款	36	234,036	160,729
预计负债	37	-	20,000
递延收益	38	155,483	132,149
递延所得税负债	20	-	2,112
非流动负债合计		3,125,996	1,508,809
负债合计		27,679,633	20,582,242

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福安
周福安印

主管会计工作负责人：

张营
张营印

会计机构负责人：

韦丹丹
韦丹丹印

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

三一重能股份有限公司
合并资产负债表（续）
2024年12月31日

人民币千元

负债和股东权益	附注五	2024年12月31日	2023年12月31日
股东权益			
股本	39	1,226,404	1,205,521
资本公积	40	6,534,604	6,480,073
减：库存股	41	431,037	149,470
其他综合收益	42	(5,198)	(1,891)
专项储备	43	78,594	44,700
盈余公积	44	587,447	372,490
未分配利润	45	5,732,860	4,841,984
归属于母公司股东权益合计		13,723,674	12,793,407
少数股东权益		3	2
股东权益合计		13,723,677	12,793,409
负债和股东权益总计		41,403,310	33,375,651

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周扬芳

主管会计工作负责人：

张营

会计机构负责人：

韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



三一重能股份有限公司
合并利润表
2024年度

人民币千元

	附注五	2024年	2023年 (已重述)
营业收入	46	17,791,660	14,938,880
减：营业成本	46	14,785,323	12,904,553
税金及附加	47	148,596	118,648
销售费用	48	579,359	575,156
管理费用	49	578,481	535,176
研发费用	50	776,804	871,658
财务费用	51	(132,217)	(186,640)
其中：利息费用	51	85,651	101,203
利息收入	51	232,531	299,263
加：其他收益	52	417,221	533,579
投资收益	53	771,963	1,797,566
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	53	141,138	183,662
公允价值变动收益	54	40,112	(44,379)
信用减值损失	55	(22,061)	(48,696)
资产减值损失	56	(117,153)	17,740
资产处置收益	57	5,916	206
营业利润		2,151,312	2,376,345
加：营业外收入	58	6,680	29,752
减：营业外支出	59	8,003	6,644
利润总额		2,149,989	2,399,453
减：所得税费用	61	338,005	392,916
净利润		1,811,984	2,006,537
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,811,984	2,006,537
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		1,811,983	2,006,537
少数股东损益		1	-

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵
周福贵印

主管会计工作负责人：

张营
张营印

会计机构负责人：

韦丹丹
韦丹丹印

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

三一重能股份有限公司
合并利润表（续）
2024年度

人民币千元

	附注五	2024年	2023年 (已重述)
其他综合收益的税后净额	42	(3,307)	(731)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(3,307)	(731)
将重分类进损益的其他综合收益			
应收款项融资公允价值变动		(296)	(962)
外币财务报表折算差额		(3,011)	231
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	42	-	-
综合收益总额		1,808,677	2,005,806
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		1,808,676	2,005,806
归属于少数股东的综合收益总额		1	-
每股收益	62		
基本每股收益（元/股）		1.5073	1.6806
稀释每股收益（元/股）		1.4910	1.6537

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵

主管会计工作负责人：

张营

会计机构负责人：

韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





人民币千元

2024年度

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		
一、上年年末及本年初余额	1,205,521	6,480,073	149,470	(1,891)	44,700	372,490	2	12,793,409
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	(3,307)	-	1,811,983	1	1,808,677
(二) 股东投入和减少资本	20,883	103,790	-	-	-	-	-	124,673
1. 股份支付计入股东权益								
2. 的金额	-	(60,746)	-	-	-	-	-	(60,746)
3. 其他	-	11,487	281,567	-	-	-	-	(270,080)
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	214,957	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	(706,150)	-	(706,150)
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 专项储备	-	-	-	-	47,967	-	-	47,967
1. 本年提取	-	-	-	-	(14,073)	-	-	(14,073)
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本年年末余额	1,226,404	6,534,604	431,037	(5,198)	78,594	587,447	3	13,723,677

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵



主管会计工作负责人：

张营



会计机构负责人：

韦丹



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币千元

2023年度

	股本	资本公积	减：库存股	归属于母公司股东权益			未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
				其他综合收益	专项储备	盈余公积				
一、 上年年末及本年初余额	1,189,484	6,349,872	101,559	(1,160)	26,688	307,941	3,411,474	11,182,740	2	11,182,742
二、 本年增减变动金额	-	-	-	(731)	-	-	2,006,537	2,005,806	-	2,005,806
(一) 综合收益总额	-	-	-	(731)	-	-	2,006,537	2,005,806	-	2,005,806
(二) 股东投入和减少资本	16,037	88,684	-	-	-	-	-	104,721	-	104,721
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
股份支付计入股东权益	-	1,548	-	-	-	-	-	1,548	-	1,548
2. 的金额	-	39,969	47,911	-	-	-	-	(7,942)	-	(7,942)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	64,549	(64,549)	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	(511,478)	(511,478)	-	(511,478)
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 专项储备	-	-	-	-	36,889	-	-	36,889	-	36,889
1. 本年提取	-	-	-	-	(18,877)	-	-	(18,877)	-	(18,877)
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、 本年年末余额	1,205,521	6,480,073	149,470	(1,891)	44,700	372,490	4,841,984	12,793,407	2	12,793,409

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵

主管会计工作负责人：

张营

会计机构负责人：

韦丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

三一重能股份有限公司
合并现金流量表
2024年度

人民币千元

	附注五	2024年	2023年
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		18,154,099	14,281,439
收到的税费返还		89,472	112,313
收到其他与经营活动有关的现金	63	511,139	532,221
经营活动现金流入小计		18,754,710	14,925,973
购买商品、接受劳务支付的现金		15,286,139	11,013,677
支付给职工以及为职工支付的现金		1,897,751	1,358,732
支付的各项税费		1,320,797	1,079,711
支付其他与经营活动有关的现金	63	650,373	384,749
经营活动现金流出小计		19,155,060	13,836,869
经营活动产生的现金流量净额	64	(400,350)	1,089,104
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,409,669	1,727,586
取得投资收益收到的现金		217,705	77,246
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收 回的现金净额		47,227	248,218
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	64	795,827	1,456,216
收到其他与投资活动有关的现金	63	145,167	541,742
投资活动现金流入小计		2,615,595	4,051,008
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支 付的现金		1,915,532	3,753,572
投资支付的现金		3,396,670	1,342,925
支付其他与投资活动有关的现金	63	80,228	3,070
投资活动现金流出小计		5,392,430	5,099,567
投资活动产生的现金流量净额		(2,776,835)	(1,048,559)

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：





主管会计工作负责人：





会计机构负责人：





后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



三一重能股份有限公司
合并现金流量表（续）
2024年度

人民币千元

	附注五	2024年	2023年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,092	25,178
取得借款收到的现金		5,759,363	5,485,490
收到其他与筹资活动有关的现金	63	52,447	51,058
筹资活动现金流入小计		5,832,902	5,561,726
偿还债务支付的现金		2,313,500	2,555,673
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		782,620	598,722
支付其他与筹资活动有关的现金	63	383,901	136,092
筹资活动现金流出小计		3,480,021	3,290,487
筹资活动产生的现金流量净额		2,352,881	2,271,239
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,318	6,189
五、现金及现金等价物净增加额		(821,986)	2,317,973
加：年初现金及现金等价物余额		10,975,363	8,657,390
六、年末现金及现金等价物余额	64	10,153,377	10,975,363

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周福贵 主管会计工作负责人：张营 会计机构负责人：韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

三一重能股份有限公司
资产负债表
2024年12月31日

人民币千元

资产	附注十七	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金		8,530,481	9,719,404
交易性金融资产		1,405,091	31,584
应收票据		274,496	515,921
应收账款	1	5,656,448	3,686,785
应收款项融资		646,110	349,186
预付款项		56,979	48,688
其他应收款	2	8,304,671	6,790,665
存货		1,933,690	876,288
合同资产		3,367,767	1,751,333
一年内到期的非流动资产		218,787	-
其他流动资产		203,531	132,987
流动资产合计		30,598,051	23,902,841
非流动资产			
长期股权投资	3	5,085,841	2,812,859
其他非流动金融资产		185,309	100,000
投资性房地产		-	36,667
固定资产		1,115,914	1,092,221
在建工程		447,389	190,285
无形资产		426,016	443,418
递延所得税资产		499,206	409,474
其他非流动资产		2,883,094	2,170,739
非流动资产合计		10,642,769	7,255,663
资产总计		41,240,820	31,158,504

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

贵周福印

主管会计工作负责人：

之张营印

会计机构负责人：

丹韦丹印

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



三重能股份有限公司
资产负债表(续)
2024年12月31日

人民币千元

负债和股东权益	附注十七	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款		5,000	400,286
交易性金融负债		-	2,594
应付票据		3,674,868	3,652,157
应付账款		9,202,550	5,161,216
预收款项		723,656	258,717
合同负债		6,522,423	2,704,266
应付职工薪酬		210,846	224,976
应交税费		22,469	10,379
其他应付款		4,857,063	4,752,988
一年内到期的非流动负债		842,380	1,385,566
其他流动负债		1,584,286	1,351,900
流动负债合计		27,645,541	19,905,045
非流动负债			
长期借款		1,518,500	468,000
长期应付款		182,642	137,216
预计负债		-	20,000
递延收益		36,984	19,201
非流动负债合计		1,738,126	644,417
负债合计		29,383,667	20,549,462
股东权益			
股本		1,226,404	1,205,521
资本公积		6,368,200	6,313,670
减：库存股		431,037	149,470
其他综合收益		(1,349)	(1,228)
专项储备		38,091	27,127
盈余公积		587,447	372,490
未分配利润		4,069,397	2,840,932
股东权益合计		11,857,153	10,609,042
负债和股东权益总计		41,240,820	31,158,504

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福贵

主管会计工作负责人：

张营

会计机构负责人：

韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



三一重能股份有限公司
利润表
2024年度

人民币千元

	附注十七	2024年	2023年 (已重述)
营业收入	4	16,697,766	15,102,785
减：营业成本	4	16,034,860	14,140,040
税金及附加		73,596	50,002
销售费用		505,343	519,167
管理费用		265,816	295,744
研发费用		553,334	576,749
财务费用		(131,991)	(219,096)
其中：利息费用		53,343	62,252
利息收入		203,707	296,929
加：其他收益		270,531	290,439
投资收益	5	2,650,614	694,641
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		134,619	183,662
公允价值变动收益		30,570	(44,379)
信用减值损失		(161,807)	(9,572)
资产减值损失		(124,488)	(70,263)
资产处置收益		61	78
营业利润		2,062,289	601,123
加：营业外收入		4,222	20,084
减：营业外支出		2,684	910
利润总额		2,063,827	620,297
减：所得税费用		(85,745)	(25,190)
净利润		2,149,572	645,487
其中：持续经营净利润		2,149,572	645,487
其他综合收益的税后净额		(121)	(946)
将重分类进损益的其他综合收益			
应收款项融资公允价值变动		(121)	(946)
综合收益总额		2,149,451	644,541

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

周福安

主管会计工作负责人：

张莹

会计机构负责人：

韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分





人民币千元

2024年度

	股本	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	股东权益合计
一、上年年末及本年初余额	1,205,521	6,313,670	149,470	(1,228)	27,127	372,490	2,840,932	10,609,042
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	(121)	-	-	2,149,572	2,149,451
(二) 股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股	20,883	103,790	-	-	-	-	-	124,673
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	(60,746)	-	-	-	-	-	(60,746)
3. 其他	-	11,486	281,567	-	-	-	-	(270,081)
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	214,957	(214,957)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(706,150)	(706,150)
(四) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	-	-	13,651	-	-	13,651
2. 本年使用	-	-	-	-	(2,687)	-	-	(2,687)
三、本年年末余额	1,226,404	6,368,200	431,037	(1,349)	38,091	587,447	4,069,397	11,857,153

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：张福印
后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

主管会计工作负责人：张营之印

会计机构负责人：李丹印



三一重能股份有限公司
股东权益变动表 (续)
2024年度

人民币千元

2023年度

	股本	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	股东权益合计
一、上年年末及本年初余额	1,189,484	6,158,133	101,559	(282)	18,697	307,941	2,771,472	10,343,886
二、本年增减变动金额	-	-	-	(946)	-	-	645,487	644,541
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股东投入和减少资本	16,037	88,684	-	-	-	-	-	104,721
1. 股东投入的普通股	-	1,548	-	-	-	-	-	1,548
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	65,305	47,911	-	-	-	-	17,394
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	64,549	(64,549)	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	(511,478)	(511,478)
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 专项储备	-	-	-	-	10,797	-	-	10,797
1. 本年提取	-	-	-	-	(2,367)	-	-	(2,367)
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本年年末余额	1,205,521	6,313,670	149,470	(1,228)	27,127	372,490	2,840,932	10,609,042

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周炳岩



后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

主管会计工作负责人：张营



会计机构负责人：李丹丹





三一重工业股份有限公司
现金流量表
2024年度

人民币千元

	附注十七	2024年	2023年
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		19,209,178	14,671,026
收到的税费返还		42,983	126,779
收到其他与经营活动有关的现金		1,171,459	1,082,513
经营活动现金流入小计		20,423,620	15,880,318
购买商品、接受劳务支付的现金		15,260,965	13,075,389
支付给职工以及为职工支付的现金		741,745	692,427
支付的各项税费		548,319	466,942
支付其他与经营活动有关的现金		1,535,125	705,485
经营活动现金流出小计		18,086,154	14,940,243
经营活动产生的现金流量净额		2,337,466	940,075
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,409,669	1,723,313
取得投资收益收到的现金		2,112,234	219,145
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		63,971	73,869
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,140,920	1,351,554
收到其他与投资活动有关的现金		2,055,938	4,624,349
投资活动现金流入小计		6,782,732	7,992,230
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		466,877	1,006,988
投资支付的现金		6,117,453	2,394,804
支付其他与投资活动有关的现金		2,956,537	3,259,414
投资活动现金流出小计		9,540,867	6,661,206
投资活动产生的现金流量净额		(2,758,135)	1,331,024

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周福贵 主管会计工作负责人：张营 会计机构负责人：韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

周福贵印 张营印 韦丹丹印

三一重能股份有限公司
现金流量表（续）
2024年度

人民币千元

	附注十七	2024年	2023年
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,092	1,531
取得借款收到的现金		2,019,000	1,803,000
收到其他与筹资活动有关的现金		50,271	74,706
筹资活动现金流入小计		2,090,363	1,879,237
偿还债务支付的现金		1,895,500	1,944,899
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		759,301	572,996
支付其他与筹资活动有关的现金		377,159	120,840
筹资活动现金流出小计		3,031,960	2,638,735
筹资活动产生的现金流量净额		(941,597)	(759,498)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,342	-
五、现金及现金等价物净增加额		(1,360,924)	1,511,601
加：年初现金及现金等价物余额		9,505,541	7,993,940
六、年末现金及现金等价物余额		8,144,617	9,505,541

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周福贵 主管会计工作负责人：张营 会计机构负责人：韦丹丹

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

周福贵印 张营印 韦丹丹印

一、 基本情况

三一重能股份有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国北京市注册的股份有限公司。其前身是由三一集团有限公司（以下简称“三一集团”）于2008年4月17日在上海市注册成立的三一电气有限责任公司（以下简称“三一电气”）。

2008年3月18日，三一集团就成立三一电气事宜作出股东决定，约定三一电气注册资本为人民币20,000.00万元，股东为三一集团，占三一电气注册资本100%。2008年4月17日，上海市工商局向公司核发注册号为310115001065754的《营业执照》。

2011年3月9日，经三一电气股东决议：同意增资人民币108,000.00万元，其中债转股人民币89,000.00万元，货币资金人民币19,000.00万元。2011年3月11日，三一集团与三一电气签署《债权转股权协议》，三一集团以其对三一电气总额为人民币135,486.00万元债权中的人民币89,000.00万元债权转为股权，同时增加货币出资人民币19,000.00万元。2011年4月18日，北京市工商局核准上述变更，并核发新的《企业法人营业执照》。

2013年5月29日，经北京市工商行政管理局昌平分局核准，三一电气更名为三一重型能源装备有限公司（以下简称“三一重型”）。

2015年11月30日，经三一重型股东决议：同意三一集团将其持有的三一重型100%的股权转让给湖南三一重能有限公司（以下简称“湖南三一重能”）。2015年11月30日，就上述股权转让事宜，三一集团与湖南三一重能签署股权转让协议，约定本次股权转让价款为人民币72,216.31万元。2015年12月3日，就上述变更事宜，三一重型在北京市工商局完成股权转让及公司章程修正案的备案。本次变更后，湖南三一重能对三一重型的持股比例为100%。

2017年4月10日，经北京市工商行政管理局昌平分局核准，三一重型更名为三一重能有限公司（以下简称“三一重能有限”）。

2020年6月30日，经三一重能有限股东决议：为实现境内上市，经各方协商一致，三一重能有限决定解除海外红筹架构，就上述变更事宜，三一重能有限在北京市工商局完成股权转让及公司章程修正案的构。由梁稳根、唐修国、向文波、毛中吾、袁金华、周福贵、易小刚、王海燕、赵想章、王佐春、段大为、翟宪、梁林河、翟纯、黄建龙15名自然人按照其间接持有的三一重能有限的权益比例平移至境内，将湖南三一重能持有的三一重能有限100%的股权转让给15名自然人。上述股权转让比例与15名自然人通过湖南三一重能间接持有三一重能有限的持股比例相同。2020年6月30日，就上述股权转让事宜，15名自然人与湖南三一重能签署股权转让协议，约定本次股权转让价款为人民币70,000.00万元。2020年6月30日备案。

一、 基本情况（续）

本次变更的三一重能有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）	出资方式
1	梁稳根	72,627.20	56.74	货币、债权转股权
2	唐修国	11,200.00	8.75	货币、债权转股权
3	向文波	10,240.00	8.00	货币、债权转股权
4	毛中吾	10,240.00	8.00	货币、债权转股权
5	袁金华	6,080.00	4.75	货币、债权转股权
6	周福贵	4,480.00	3.50	货币、债权转股权
7	易小刚	3,840.00	3.00	货币、债权转股权
8	王海燕	3,840.00	3.00	货币、债权转股权
9	赵想章	1,280.00	1.00	货币、债权转股权
10	王佐春	1,280.00	1.00	货币、债权转股权
11	段大为	870.40	0.68	货币、债权转股权
12	翟宪	768.00	0.60	货币、债权转股权
13	梁林河	640.00	0.50	货币、债权转股权
14	翟纯	512.00	0.40	货币、债权转股权
15	黄建龙	102.40	0.08	货币、债权转股权
合计		128,000	100.00	—

2020年8月5日，三一重能有限股东会作出如下决议：同意15名股东以截止2020年7月31日对三一重能有限享有的债权人民币1,800,000,000.00元，按照1元/注册资本的价格对公司进行增资。同日，三一重能有限全体股东与三一重能有限签署了《债转股协议》，约定全体股东将对三一重能有限的截至2020年7月31日的人民币1,800,000,000.00元债权转为对三一重能有限的出资额。本次增资完成后，三一重能有限的注册资本将由人民币1,280,000,000.00元增至人民币3,080,000,000.00元。2020年8月6日，就上述变更事宜，公司在北京市工商局完成债转股转增注册资本及公司章程修正案的备案。

一、 基本情况（续）

本次变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	出资比例（%）	出资方式
1	梁稳根	174,759.20	56.74	货币、债权转股权
2	唐修国	26,950.00	8.75	货币、债权转股权
3	向文波	24,640.00	8.00	货币、债权转股权
4	毛中吾	24,640.00	8.00	货币、债权转股权
5	袁金华	14,630.00	4.75	货币、债权转股权
6	周福贵	10,780.00	3.50	货币、债权转股权
7	易小刚	9,240.00	3.00	货币、债权转股权
8	王海燕	9,240.00	3.00	货币、债权转股权
9	赵想章	3,080.00	1.00	货币、债权转股权
10	王佐春	3,080.00	1.00	货币、债权转股权
11	段大为	2,094.40	0.68	货币、债权转股权
12	翟宪	1,848.00	0.60	货币、债权转股权
13	梁林河	1,540.00	0.50	货币、债权转股权
14	翟纯	1,232.00	0.40	货币、债权转股权
15	黄建龙	246.40	0.08	货币、债权转股权
合计		308,000.00	100.00	—

上述债权转股权完成后，于2020年8月6日，三一重能有限全体股东作出股东决议，同意公司改制为股份公司涉及的减资事宜，即同意公司注册资本由人民币308,000.00万元减至人民币98,850.00万元，各股东同比例减少注册资本及相应的实收资本。2020年9月25日，就上述减资事宜，公司在北京市工商局完成减少注册资本的变更登记及公司章程修正案的备案。本次减资后的股权结构如下：

一、基本情况（续）

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	出资方式
1	梁稳根	56,087.49	56,087.49	56.74	货币、债权转股权
2	唐修国	8,649.38	8,649.38	8.75	货币、债权转股权
3	向文波	7,908.00	7,908.00	8.00	货币、债权转股权
4	毛中吾	7,908.00	7,908.00	8.00	货币、债权转股权
5	袁金华	4,695.38	4,695.38	4.75	货币、债权转股权
6	周福贵	3,459.75	3,459.75	3.50	货币、债权转股权
7	易小刚	2,965.50	2,965.50	3.00	货币、债权转股权
8	王海燕	2,965.50	2,965.50	3.00	货币、债权转股权
9	赵想章	988.50	988.50	1.00	货币、债权转股权
10	王佐春	988.50	988.50	1.00	货币、债权转股权
11	段大为	672.18	672.18	0.68	货币、债权转股权
12	翟宪	593.10	593.10	0.60	货币、债权转股权
13	梁林河	494.25	494.25	0.50	货币、债权转股权
14	翟纯	395.40	395.40	0.40	货币、债权转股权
15	黄建龙	79.08	79.08	0.08	货币、债权转股权
合计		98,850.00	98,850.00	100.00	—

2020年9月26日，三一重能有限股东会作出决议，决定三一重能有限整体变更为股份有限公司，以截至2020年8月31日经审计的净资产为基数，按1.4977:1的比例折为股份公司的股本人民币98,850.00万元，净资产超过股本的部分作为资本公积，各股东持股比例不变。2020年9月28日，三一重能取得北京市昌平区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为9111011467455638XA的《营业执照》。本次整体变更完成后，三一重能有限的股本结构如下：

一、 基本情况（续）

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）
1	梁稳根	560,874,900	56.74
2	唐修国	86,493,750	8.75
3	向文波	79,080,000	8.00
4	毛中吾	79,080,000	8.00
5	袁金华	46,953,750	4.75
6	周福贵	34,597,500	3.50
7	易小刚	29,655,000	3.00
8	王海燕	29,655,000	3.00
9	赵想章	9,885,000	1.00
10	王佐春	9,885,000	1.00
11	段大为	6,721,800	0.68
12	翟宪	5,931,000	0.60
13	梁林河	4,942,500	0.50
14	翟纯	3,954,000	0.40
15	黄建龙	790,800	0.08
合计		988,500,000	100.00

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2022〕817号文核准，本公司于2022年6月13日向社会公开发行人民币普通股188,285,715股，每股面值1.00元，每股发行价29.80元，并于2022年6月22日在上海证券交易所上市交易，发行后本公司注册资本变更为人民币1,176,785,715元。

截至2022年12月31日，2022年度因股权激励对象股票期权自主行权增加有限售条件的流通股12,698,500股。截至2022年12月31日，公司总股本为1,189,484,215股。

截至2023年12月31日，2023年度因股权激励对象股票期权自主行权增加有限售条件的流通股16,036,800股。截至2023年12月31日，公司总股本为1,205,521,015股。

截至2024年12月31日，2024年度因股权激励对象股票期权自主行权增加有限售条件的流通股20,883,200股。截至2024年12月31日，公司总股本为1,226,404,215股。

本公司及下属子公司（合称“本集团”）主要经营活动为风电机组的研发、制造与销售，风电场设计、建设、运营管理及销售业务。

本公司注册地址为北京市昌平区北清路三一产业园，经营期限自2008年4月17日至2028年4月16日，法定代表人为周福贵先生。

本集团的最终控制人为梁稳根先生。

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月28日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备、存货计价方法、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认和计量。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2024年12月31日的财务状况以及2024年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币千元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

三、重要会计政策及会计估计（续）

4. 重要性标准确定方法和选择依据

	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占合并利润总额10%以上且金额超过人民币0.5亿元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占合并利润总额10%以上且金额超过人民币0.5亿元
重要的应收款项实际核销	核销金额超过期初坏账余额10%且金额超过人民币0.5亿元或前五大
重要的在建工程	本期增加或期末余额超过人民币1亿元的工程项目
重要的非全资子公司	少数股东权益比例超过25%的制造公司或单体总资产占集团总资产比例超过10%的风电场开发公司
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的30%以上,且对本期收入影响金额占本期收入总额的1%以上
重要的投资活动有关现金流量	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于5亿元
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总资产的10%以上且金额大于10亿元,或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并利润总额的10%以上且金额大于1亿元
账龄超过1年或逾期且金额重要的应付账款/其他应付款	账龄超过1年的金额超过项目余额10%且金额超过1亿元或前五大
账龄超过1年且金额重要的应收/应付股利	账龄超过1年的金额超过项目余额10%且金额超过0.5亿元
股份支付本期估计与上期估计重大差异	影响金额超过利润总额10%且金额超过人民币1亿元
重要的境外经营实体	单体资产总额超过合并资产总额10%

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在同一控制下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），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价[及原制度资本公积转入的余额]，不足冲减的则调整留存收益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 企业合并（续）

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 合并财务报表（续）

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，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；但是，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。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，不属于一揽子交易的，对每一项交易区分是否丧失控制权进行相应的会计处理。不丧失控制权的，少数股东权益发生变化作为权益性交易处理。丧失控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期损益；存在对该子公司的商誉的，在计算确定处置子公司损益时，扣除该项商誉的金额；与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

7. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、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。

9. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 外币业务和外币报表折算（续）

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，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差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“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，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或者虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（1） 金融工具的确认和终止确认（续）

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2） 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（2）金融资产分类和计量（续）

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债分类和计量

除了由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（4）金融工具减值

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团以预期信用损失为基础，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债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以组合为基础评估金融工具的预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

1) 应收票据

组合1 银行承兑汇票

组合2 商业承兑汇票

2) 应收账款

组合1 单项金额重大且单独计提坏账准备的应收账款

组合2 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

组合3 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（4）金融工具减值（续）

按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据（续）

- 3) 合同资产/其他非流动资产
组合 合同资产/其他非流动资产
- 4) 其他应收款
 - 组合1 押金和保证金
 - 组合2 员工备用金
 - 组合3 应收关联方款项
 - 组合4 其他
- 5) 长期应收款
组合 长期应收款

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

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款自然账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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

对于划分为组合的合同资产、其他非流动资产和长期应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本集团根据开票日期确定账龄。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（4） 金融工具减值（续）

按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据（续）

按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。

减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

（5） 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销出差已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6） 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

（7） 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

（8）金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 存货

存货包括原材料、在制及半成品、产成品、发出商品、合同履约成本、电站产品开发成本等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

本集团建造及持有的电站项目于初始立项时分类为存货或固定资产，对以向客户出售为单一目的的电站项目作为存货核算和列报。对于公司计划持有并运营或并无明确对客户出售目的的电站项目则归类为非流动资产作为在建工程/固定资产核算和列报。电站产品开发成本包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工前所发生的满足资本化条件的借款利息费用及开发过程中的其他相关费用。本集团的电站产品为交易目的而持有，故将电站产品开发成本归类为流动资产。

电站产品开发成本采用个别计价法核算。除电站产品开发成本之外的其他存货，使用加权平均法确定其实际成本。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。除备品备件等单价较低的存货外，按单个存货项目计算存货跌价准备。备品备件等单价较低的存货按其实际状况，按存货类别计提跌价准备。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货（续）

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。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。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

13. 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。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

14. 固定资产

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-50年	3.00%	1.94%-4.85%
机器设备	5-20年	3.00%	4.85%-19.40%
运输设备	5-8年	3.00%	12.13%-19.40%
电子及其他设备	3-8年	3.00%	12.13%-32.33%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

15. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产标准如下：

	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用
机器设备	完成安装调试/达到设计要求并完成试运行

16. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

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。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；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加权平均利率计算确定。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

17. 无形资产

（1） 无形资产使用寿命

本集团的无形资产包括土地使用权、专有技术及技术许可、软件等。

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

	使用寿命	确定依据
土地使用权	20年/50年	可使用期限
专有技术及技术许可	5年	预期可使用期限
软件	5年	预期可使用期限

（2） 研发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

划分研究阶段和开发阶段的标准

本集团内部研究开发项目分为研究阶段和开发阶段。本集团将为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备、已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大不确定性的研发活动界定为研究阶段，研究阶段是探索性的。相对于研究阶段而言，开发阶段是在已完成研究的基础上进行开发工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。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，且不大于本集团确定的经营分部。

比较包含商誉的资产组或者资产组组合的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，在以后会计期间不再转回。

19. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
厂房装修费	3年

20. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 职工薪酬（续）

（1） 短期薪酬

在职工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。

（2） 离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3） 辞退福利

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

21. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

22. 股份支付

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，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。权益工具的公允价值采用Black-Scholes模型或其他恰当的定价模型确定，参见附注十三、2。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 股份支付（续）

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，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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。

23. 与客户之间的合同产生的收入

本集团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的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让风力发电机组的履约义务。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

本集团通常通过向客户交付风力发电机组履行履约义务，本集团将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，在综合考虑了下列因素的基础上，以由业主签字确认并盖章的《签收单》为依据确认风电场运行维护服务收入以外的销售收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、21进行会计处理。

提供服务合同

本集团与客户订立合同，向客户提供风电场运行维护服务，为单项履约义务。

本集团将因向客户转让服务而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 与客户之间的合同产生的收入（续）

提供服务合同（续）

本集团通过向客户提供风电场运行维护服务履行履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

建造合同

本集团与客户之间的建造合同通常包含建造设计、设备采购、建造安装等多项商品和服务承诺，由于本集团需要将上述商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户，本集团将其整体作为单项履约义务。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

本集团通过向客户提供风电场建设服务履行履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定建造服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

电站产品销售合同

本集团与客户之间的电站产品销售合同为转让电站产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本集团持有销售的电站产品于初始立项时即已确定以向客户出售为单一目的而建造及持有，电站产品销售是本集团的日常经营活动之一。根据市场情况，目前风场电站的转让多以股权转让方式进行交易，交易实质是以股权转让的方式销售电站资产。当股权交割的工商变更完成且根据不可撤销的销售合同判定相关电站产品的控制权转移给相关客户时，本集团确认电站产品销售收入。

收入确认具体原则：本集团通过转让项目公司股权的方式实现风力电站资产的销售，收入确认的金额为在项目公司股权转让对价的基础上，加上电站项目公司对应的负债，减去电站项目公司除电站资产外剩余资产，将股权对价还原为电站资产的对价，本集团将电站资产确认为电站销售成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 与客户之间的合同产生的收入（续）

购售电合同

本集团与客户之间的购售电合同通常包含电力生产、传输的履约义务，以商品控制权转移时点确认收入。相关履约义务通常在电力传输时确认，并根据传输的电量和适用的固定资费率进行衡量。

主要责任人/代理人

本集团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集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在未达标赔偿、违约金和考核罚款等安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格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。

24. 合同资产与合同负债

本集团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。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（1） 合同资产

在客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，已向客户转让商品或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），确认为合同资产；后续取得无条件收款权时，转为应收款项。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

（2） 合同负债

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团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，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1） 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2） 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3） 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，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差额的，本集团将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。

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿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或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

三、重要会计政策及会计估计（续）

26. 政府补助（续）

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

27. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

三、重要会计政策及会计估计（续）

27. 递延所得税（续）

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

28. 租赁

在合同开始日，本集团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。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：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（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁（续）

作为承租人（续）

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本集团对房屋及建筑物短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

29. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

30. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

31. 公允价值计量

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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，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，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

32. 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成本公司及其子公司的关联方。本公司及其子公司的关联方包括但不限于：

- (a) 本公司的母公司；
- (b) 本公司的子公司；
- (c) 与本公司受同一母公司控制的其他企业；
- (d) 对本公司及其子公司实施共同控制或重大影响的投资方；
- (e) 与本公司及其子公司同受一方控制、共同控制的企业或个人；
- (f) 本公司及其子公司的合营企业，包括合营企业的子公司；
- (g) 本公司及其子公司的联营企业，包括联营企业的子公司；
- (h) 本公司及其子公司的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- (i) 本公司及其子公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (j) 本公司母公司的关键管理人员；
- (k) 与本公司母公司关键管理人员关系密切的家庭成员；及
- (l) 本公司及其子公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司及其子公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司及其子公司的关联方：

- (m) 持有本公司5%以上股份的企业或者一致行动人；
- (n) 直接或者间接持有本公司5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- (o) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在上述(a)，(c)和(m)情形之一的企业；
- (p) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在(i)，(j)和(n)情形之一的个人；及由(i)，(j)，(n)和(p)直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

33. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

（1） 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

单项履约义务的确定

本集团风力发电机组销售业务，通常在与客户签订的合同中包含有风力发电机组销售及提供运行维护服务等两项商品或服务承诺，由于客户能够分别从该两项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且该两项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

建造合同履约进度的确定方法

本集团按照投入法确定提供建造合同的履约进度，具体而言，本集团按照累计实际发生的建造成本占预计总成本的比例确定履约进度，累计实际发生的成本包括本集团向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本。本集团认为，与客户之间的建造合同价款以建造成本为基础确定，实际发生的建造成本占预计总成本的比例能够如实反映建造服务的履约进度。鉴于建造合同存续期间较长，可能跨越若干会计期间，本集团会随着建造合同的推进复核并修订预算，相应调整收入确认金额。

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

（2） 估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

（2） 估计的不确定性（续）

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

借款费用资本化

管理层需要运用重大会计估计和判断以评估借款费用是否符合资本化条件及计算借款费用资本化的金额，包括开始及停止借款费用资本化时点的合理性，既开始资本化时点是否符合资产支出已经发生、借款费用已发生、以及为使资产达到预定可使用状态所必要的构建及生产活动已开始的条件，符合资本化条件的在建工程达到预定可使用状态并停止资本化时点是否准确。此外，管理层亦将根据借款性质确定专项借款和一般借款分类，根据在建工程的当期支出和累计支出情况重新计算利息资本化率和资本化借款费用。由于本集团借款费用资本化金额重大，该等估计和判断对本集团合并财务报表的财务状况及经营成果产生重大影响。

固定资产的可使用年限和残值

固定资产的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的固定资产的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果该些固定资产的可使用年限缩短，本集团将提高折旧率、淘汰闲置或技术性陈旧的该些固定资产。

为确定固定资产的可使用年限及预计净残值，本集团会按期复核市场情况变动、预期的实际耗损及资产保养。资产的可使用年限估计是根据本集团对相同用途的相类似资产的经验作出。如果固定资产的估计可使用年限及/或预计净残值跟先前的估计不同，则会作出额外折旧。本集团将会于每个结算日根据情况变动对可使用年限和预计净残值作出复核。

无形资产的可使用年限

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命。本集团将会于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

（2） 估计的不确定性（续）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

如附注四所述，本公司及本公司子公司通榆县三一风电装备技术有限责任公司、三一张家口风电技术有限公司、湖南三一智慧新能源设计有限公司、三一（韶山）风电设备有限公司、北京三一智能电机有限公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及本集团的实际情况，本集团管理层认为本集团于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来本集团于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照25%的法定税率计算递延所得税，进而将增加已确认的递延所得税资产金额并减少递延所得税费用。

质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定产品质量保证金的预提准备。

股份支付

本集团实施股票期权激励计划，用以换取职工提供的服务，对该计划以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

（2） 估计的不确定性（续）

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新情况的发展变化，并根据公司未来的业绩预测是否满足激励计划规定的业绩条件，如果根据最新获取证据表明前期的业绩估计与激励计划的业绩条件不一致，则对所授予的权益工具数量的最佳估计进行修正。

对业绩的预测需要本集团管理层判断，以决定是否满足行权条件。

非上市股权投资的公允价值

对于投资时间较短的非上市股权投资，本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。对于持有的其他非上市股权投资，因被投资企业所处的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，本集团按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

34. 会计政策变更

根据《企业会计准则解释第18号》，本集团将原列示于“销售费用”的保证类质量保证改为列示于“营业成本”，相应追溯调整财务报表比较数据。

关于流动负债与非流动负债的划分

2023年发布的《企业会计准则解释第17号》规定，在对负债的流动性进行划分时，应考虑本集团在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，不受本集团是否行使该权利的主观可能性的影响。对于附有契约条件的贷款安排，应区别情况判断在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：属于资产负债表日及之前需满足的契约条件，影响负债的流动性划分；属于资产负债表日之后需满足的契约条件，不影响负债的流动性划分。本集团自2024年1月1日起施行，实施《企业会计准则解释第17号》对财务报表不产生重大影响。

上述会计政策变更引起的追溯调整对本集团财务报表的主要影响如下：

2024年	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 本年发生额	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	14,313,597	471,726	14,785,323
销售费用	1,051,085	(471,726)	579,359

三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策变更（续）

2023年	会计政策变更前 本年发生额	会计政策变更 本年发生额	会计政策变更后 本年发生额
营业成本	12,395,168	509,385	12,904,553
销售费用	1,084,541	(509,385)	575,156

四、税项

1. 主要税种及税率

增值税	应税收入分别按13%、9%及6%的税率计算销项税，利息及手续费按6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5%、7%计缴。
企业所得税	企业所得税按应纳税所得额的25%计缴。除享有税收优惠的公司外，其余境内子公司企业所得税按应纳税所得额的25%计缴；注册在境外的子公司根据当地税法要求适用当地企业所得税税率。

2. 税收优惠

高新技术企业企业所得税优惠政策

依据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，高新技术企业减按15%的税率计缴企业所得税。本报告期内，本集团适用高新技术企业所得税优惠政策情况如下：

本公司
本公司于2015年11月24日取得高新技术企业资格证书，有效期三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。于2024年12月2日取得更新的高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

通榆县三一风电装备技术有限责任公司
通榆县三一风电装备技术有限责任公司于2022年11月29日取得高新技术企业资格证书。证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

高新技术企业企业所得税优惠政策（续）

三一张家口风电技术有限公司

三一张家口风电技术有限公司于2021年12月1日取得高新技术企业资格证书，有效期三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。于2024年12月16日取得更新的高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

湖南三一智慧新能源设计有限公司

湖南三一智慧新能源设计有限公司于2022年10月18日取得高新技术企业资格证书。证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

三一（韶山）风电设备有限公司

三一（韶山）风电设备有限公司于2022年10月18日取得高新技术企业资格证书。证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

北京三一智能电机有限公司

北京三一智能电机有限公司于2021年12月17日取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。于2024年12月31日取得更新的高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

三一新能源投资有限公司

三一新能源投资有限公司于2024年12月16日取得高新技术企业资格证书，有效期三年，按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

公共基础设施项目企业所得税优惠政策

根据国务院发布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(国务院令 2007 第 512 号)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税 2008 第 46 号)的规定，2008 年 1 月 1 日以后经批准的公共基础设施项目，其投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》(财税 2008 第 116 号)中列明了可以享受该税收优惠的具体项目，其中包括本集团从事的发电项目。本集团取得上述优惠备案的子公司及对应所得税减免期间列示如下：

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

公共基础设施项目企业所得税优惠政策（续）

公司名称	所得税免税期间	所得税减半征收期间
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	2019年-2021年	2022年-2024年
三一兴义新能源有限公司	2021年-2023年	2024年-2026年
韶山旭峰新能源有限公司	2022年-2024年	2025年-2027年
娄底涟峰新能源有限公司	2022年-2024年	2025年-2027年
通榆湘能风力发电有限公司	2023年-2025年	2026年-2028年
蓝山县四圭田新能源开发有限公司	2024年-2026年	2027年-2029年
邵东市恒风风电有限责任公司	2024年-2026年	2027年-2029年
邵东旺诚新能源有限责任公司	2024年-2026年	2027年-2029年
乌拉特后旗潇源风力发电有限公司	2024年-2026年	2027年-2029年
通道大锅冲新能源开发有限公司	2024年-2026年	2027年-2029年
郴州高嵘新能源有限责任公司	2024年-2026年	2027年-2029年
乌拉特后旗博众新能源有限公司	2024年-2026年	2027年-2029年
桂阳县方顺新能源有限责任公司	2024年-2026年	2027年-2029年
郴州市苏仙区良锐新能源有限责任公司	2024年-2026年	2027年-2029年

软件产品销售增值税即征即退的税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)相关规定，经北京市昌平区国家税务局批准，自2018年4月1日起，本公司经审批通过的软件产品享受增值税即征即退的政策。根据上述即征即退优惠政策，本公司销售其开发生产的产品软件，按13%的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

风力发电增值税即征即退的税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》(财税〔2015〕74号)相关规定，经宁乡县国家税务局批准，自2016年9月1日起，本公司子公司宁乡神仙岭风电技术开发有限公司经审批通过的风力发电收入享受增值税即征即退的政策。根据上述即征即退优惠政策，宁乡神仙岭风电技术开发有限公司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。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

研发费用加计扣除税收优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》、财税〔2015〕119号以及财税〔2018〕99号的规定，企业为开发新技术、新产品、新工艺所发生研发费用在2018年1月1日至2020年12月31日期间可享受75%的加计扣除。2021年3月31日，财政部、税务总局联合发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告2021年第13号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。本公司及下属子公司符合条件的研发费用已按规定在企业所得税前加计扣除。

西部大开发企业所得税优惠政策

财政部、税务总局《关于新疆困难地区及喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区新办企业所得税优惠政策的通知》（财税[2021]27号）第一条规定，2021年1月1日至2030年12月31日，对在新疆困难地区新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》（以下简称《目录》）范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。本公司子公司三一（塔城）风电设备有限公司适用此优惠政策。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2024年	2023年
库存现金	-	-
银行存款	10,143,311	10,958,208
其他货币资金	597,552	424,706
应计利息	255,284	163,804
合计	10,996,147	11,546,718
其中：存放在境外的款项总额	195,897	158,725

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

1. 货币资金（续）

于资产负债表日，其他货币资金明细如下：

	2024年	2023年
票据保证金	71,288	58,296
复垦保证金	52,316	37,460
期货保证金	5,724	23,081
证券账户	4,342	1,754
定期存款	368,301	300,000
冻结资金	89,281	1,150
其他	6,300	2,965
合计	597,552	424,706

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为1天至3个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

于2024年12月31日，本集团受限货币资金参见附注五、22。

2. 交易性金融资产

	2024年	2023年
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金 融资产		
权益工具投资	40,800	31,584
理财产品	1,708,271	4,274
合计	1,749,071	35,858

权益工具投资为本集团以短期获利为目的进行的股票投资。

于2024年12月31日，本集团无使用权受到限制的交易性金融资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

（1） 应收票据分类列示

	2024年	2023年
银行承兑汇票	168,541	544,981
商业承兑汇票	108,184	—
	<hr/>	<hr/>
减：应收票据坏账准备	729	1,286
	<hr/>	<hr/>
合计	275,996	543,695
	<hr/>	<hr/>

于2024年12月31日，本集团无使用权受到限制的应收票据。

（2） 已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	—	608,351
商业承兑汇票	—	18,119
	<hr/>	<hr/>
合计	—	626,470
	<hr/>	<hr/>

注：年末未终止确认的应收票据金额中含本集团公司内部之间的已贴现或背书的票据，合并报表层面已进行抵消。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

（1） 按账龄披露

	2024年	2023年
1年以内	4, 290, 375	3, 409, 506
1年至2年	489, 032	443, 990
2年至3年	26, 063	66, 098
3年至4年	10, 304	6, 002
4年至5年	6, 002	4, 085
5年以上	4, 239	154
减：应收账款坏账准备	101, 662	96, 425
合计	4, 724, 353	3, 833, 410

（2） 按坏账计提方法分类披露

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备	10, 307	0. 21	10, 307	100. 00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	4, 815, 708	99. 79	91, 355	1. 90	4, 724, 353
合计	4, 826, 015	100. 00	101, 662	2. 11	4, 724, 353

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备	10, 307	0. 26	10, 307	100. 00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	3, 919, 528	99. 74	86, 118	2. 20	3, 833, 410
合计	3, 929, 835	100. 00	96, 425	2. 45	3, 833, 410

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

（2） 按坏账计提方法分类披露（续）

单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2024年			计提理由	2023年	
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）		账面余额	坏账准备
单位一	4,305	4,305	100.00	诉讼纠纷	4,305	4,305
单位二	6,002	6,002	100.00	索赔纠纷	6,002	6,002
合计	10,307	10,307			10,307	10,307

于2024年12月31日，组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例（%）
1年以内	4,290,375	48,051	1.12
1年至2年	489,032	35,103	7.18
2年至3年	25,759	4,039	15.68
3年至4年	10,304	3,924	38.08
4年至5年	—	—	—
5年以上	238	238	100.00
合计	4,815,708	91,355	

（3） 坏账准备的情况

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	收购子公司增加/出售子公司减少	汇率变动	年末余额
单项计提坏账准备	10,307	—	—	—	—	10,307
按信用风险特征组合计提坏账准备	86,118	82,363	(76,861)	(262)	(3)	91,355
合计	96,425	82,363	(76,861)	(262)	(3)	101,662

本年无重要的坏账准备收回或转回款项。

本年度无实际核销的款项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

（4） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

于2024年12月31日，应收账款和合同资产金额前五名如下：

	应收账款年末 余额	合同资产及长 期合同资产年 末余额	应收账款、合 同资产及长期 合同资产年末 余额	占应收账款、 合同资产及长 期合同资产年 末余额合计数的 比例（%）	应收账款坏 账准备、合 同资产及长 期合同资产 减值准备年 末余额
单位十一	-	554,296	554,296	4.87	6,208
单位三	409,197	66,413	475,610	4.18	5,327
单位四	221,484	163,597	385,081	3.38	4,313
单位五	322,595	81,836	404,431	3.55	4,530
单位七	395,112	-	395,112	3.47	20,911
合计	1,348,388	866,142	2,214,530	19.45	41,289

5. 应收款项融资

（1） 应收款项融资分类列示

	2024年	2023年
银行承兑汇票	931,573	354,827
减：公允价值变动	5,729	3,246
合计	925,844	351,581

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资（续）

（2） 按坏账计提方法分类披露

2024年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征 组合计提坏账 准备	929,723	100.00	3,879	0.42	925,844
合计	929,723	100.00	3,879	0.42	925,844

2023年

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征 组合计提坏账 准备	353,360	100.00	1,779	0.50	351,581
合计	353,360	100.00	1,779	0.50	351,581

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项融资情况如下：

	2024年			2023年		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	929,723	0.42	3,879	353,360	0.50	1,779
合计	929,723		3,879	353,360		1,779

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	887,858	—

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项

（1） 预付款项按账龄列示

	2024年		2023年	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1年以内	101,100	85.03	191,477	94.52
1年至2年	13,681	11.51	8,144	4.02
2年至3年	1,503	1.26	1,578	0.78
3年以上	2,613	2.20	1,377	0.68
合计	118,897	100.00	202,576	100.00

（2） 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

	年末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例 (%)
汇总	71,564	60.19

7. 其他应收款

	2024年	2023年
应收股利	109,783	125,608
其他应收款	356,324	512,862
合计	466,107	638,470

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

应收股利

（1） 应收股利分类

	2024年	2023年
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	9,766	-
邵东市恒风风电有限责任公司	12,771	-
桂阳县方顺新能源有限责任公司	31,952	-
宁乡古山峰新能源开发有限公司	8,114	15,114
延津县太行山新能源有限公司	19,601	28,618
邵阳中盛新能源有限责任公司	-	4,023
娄底市中盛新能源有限公司	-	3,873
益阳市中盛新能源有限公司	-	1,321
长沙中盛新能源有限公司	-	12,239
常熟三盛新能源有限公司	-	10,710
常德市泰盛电力开发有限公司	-	1,818
娄底市泰盛新能源有限公司	-	4,690
通榆边昭风力发电有限公司	-	10,023
临邑县湘临新能源有限公司	23,348	23,348
吉林省湘榆新能源有限公司	4,231	9,831
合计	109,783	125,608

其他应收款

（1） 按账龄披露

	2024年	2023年
1年以内	246,733	382,473
1年至2年	53,849	188,105
2年至3年	132,710	23,381
3年至4年	20,774	1,801
4年以上	13,776	13,605
减：其他应收款坏账准备	111,518	96,503
合计	356,324	512,862

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（2） 按款项性质分类情况

	2024年	2023年
与第三方往来款	257,770	194,564
应收股权及业务转让款	141,774	388,245
保证金及押金	59,685	21,478
备用金及个人借款	2,927	1,708
关联方往来款	5,326	3,010
理赔款	360	360
合计	467,842	609,365

（3） 坏账准备计提情况

重要的单项计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	2024年				2023年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由	账面余额	坏账准备
单位十九	56,664	56,664	100.00	预计无法收回	56,664	56,664
合计	56,664	56,664			56,664	56,664

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失（未发 生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信 用损失（已发生信 用减值）	合计
年初余额	10,161	28,488	57,854	96,503
年初余额在本 年阶段转换	(1,192)	1,192	—	—
本年计提	8,861	25,669	—	34,530
本年转回	(14,130)	(5,384)	—	(19,514)
本年转销	—	—	—	—
本年核销	—	—	—	—
其他变动	(1)	—	—	(1)
年末余额	<u>3,699</u>	<u>49,965</u>	<u>57,854</u>	<u>111,518</u>

本年无金额重要的坏账准备收回或转回款项及核销款项。

（4） 按欠款方归集的年末余额其他应收款金额前五名

于2024年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款 余额合计数的 比例（%）	性质	账龄	坏账准备年 末余额
单位二十四	61,055	13.05	与第三方往来款	1年以内	1,832
单位十七	56,664	12.11	与第三方往来款	2-3年	56,664
单位十六	28,521	6.10	应收股权及业务 转让款	1-2年	4,326
单位六	26,616	5.69	应收股权及业务 转让款	注1	20,197
单位三	21,558	4.61	应收股权及业务 转让款	1年以内	647
合计	<u>194,414</u>	<u>41.56</u>			<u>83,666</u>

注1：其中账龄在3-4年的为人民币16,892千元；账龄在4年以上为人民币9,724千元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

（1） 存货分类

	2024年			2023年		
	账面余额	跌价准备/ 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 减值准备	账面价值
原材料	993,607	170	993,437	539,638	170	539,468
在制及半成品	213,305	-	213,305	165,443	-	165,443
产成品	382,933	11,060	371,873	374,521	-	374,521
发出商品	1,153,005	-	1,153,005	497,779	-	497,779
电站产品	2,402,242	-	2,402,242	1,500,485	-	1,500,485
合同履约成本	27,074	-	27,074	9,105	-	9,105
合计	5,172,166	11,230	5,160,936	3,086,971	170	3,086,801

（2） 存货跌价准备

存货跌价准备及合同履约成本减值准备变动如下：

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回或转销	其他	
原材料	170	-	-	-	170
产成品	-	11,060	-	-	11,060
合计	170	11,060	-	-	11,230

合同履约成本余额为尚未确认收入的发出商品已发生的运费，年末账面价值根据流动性列示于存货。

9. 合同资产

（1） 合同资产情况

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期销售款	6,553,080	112,062	6,441,018	3,708,677	75,801	3,632,876
减：列示于其他非流动资产的合同资产（附注五、21）	2,878,051	32,234	2,845,817	1,900,548	19,005	1,881,543
合计	3,675,029	79,828	3,595,201	1,808,129	56,796	1,751,333

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产（续）

根据本集团风力发电机组产品销售合同的有关约定，一般将合同价款的 10%-25%作为预验收款，预验收款在通过 240 小时测试，取得客户签字确认并盖章的《预验收证书》后有权收回。另将合同价款的 5%-10%作为质量保证金，质保期一般为 5 年。支付时点在质保期结束完成终验收后，支付条件包括全部机组通过终验收，质保期内机组无质量问题，未出现合同约定的违约事项和索赔事项。

本集团风力发电机组产品销售合同中约定的预验收款在通过 240 小时测试前尚未取得收款权利，该部分款项确认为合同资产。该项合同资产在通过 240 小时测试，取得客户签字确认并盖章的《预验收证书》后形成无条件收款权，转入应收账款。

本集团为所销售的商品提供质量保证,对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，应收质量保证金形成合同资产。该项合同资产在质量保证服务期满形成无条件收款权，转入应收账款。

本集团根据与客户签订的建造合同提供风电场建设服务，并根据履约进度确认收入。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。本集团根据履约进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产，本集团已办理结算价款超过本集团根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。合同资产的账面价值增加主要系本年工程承包施工合同增加并根据履约进度在合同期内确认收入。

本集团根据与客户签订的电站产品销售合同出售电站产品，并在控制权转移时确认收入。本集团按照协议约定分次收款，未达到无条件收款条件的，确认为合同资产。

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

2024年

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备	39,105	1.06	39,105	100.00	-
按信用风险特征组合计提减值准备	3,635,924	98.94	40,723	1.12	3,595,201
合计	3,675,029	100.00	79,828		3,595,201

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产（续）

2023年

	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备	39,105	2.16	39,105	100.00	-
按信用风险特征组合计提 减值准备	1,769,024	97.84	17,691	1.00	1,751,333
合计	1,808,129	100.00	56,796		1,751,333

单项计提减值准备的合同资产情况如下：

	2024年			计提理由	2023年	
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)		账面余额	减值准备
单位十二	39,105	39,105	100	预计无法回收	39,105	39,105
合计	39,105	39,105			39,105	39,105

于2024年12月31日，组合计提减值准备的合同资产情况如下：

	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
未逾期	3,635,924	40,723	1.12
合计	3,635,924	40,723	

(3) 合同资产减值准备的情况

	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销	年末余额
单项计提减值准备	39,105	-	-	-	39,105
按信用风险特征组合计 提减值准备	17,691	34,539	(11,507)	-	40,723
合计	56,796	34,539	(11,507)	-	79,828

本年无重要的减值准备收回或转回款项。

本年度无实际核销的款项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 一年内到期的非流动资产

	2024年	2023年
长期存款	218,787	-
合计	218,787	-

11. 其他流动资产

	2024年	2023年
待抵扣进项税额	960,230	785,898
短期债权投资	202,221	-
预缴税费	12,673	71,551
合同取得成本	-	6,641
合计	1,175,124	864,090

12. 长期股权投资

长期股权投资情况

	年初 余额	追加投资	本年变动 权益法下投资损益	其他权益变动	年末 余额	年末 减值准备
合营企业						
杞县丰达新能源有限公司	1,600	-	(1,600)	-	-	-
小计	1,600	-	(1,600)	-	-	-
联营企业						
湖南省鸿兆风力发电有限公司	50,221	-	5,968	-	56,189	-
德力佳传动科技（江苏）股份 有限公司	1,089,661	-	143,532	7,235	1,240,428	-
小计	1,139,882	-	149,500	7,235	1,296,617	-
合计	1,141,482	-	147,900	7,235	1,296,617	-

13. 其他非流动金融资产

	2024年	2023年
股权投资	123,680	100,000
出售股权的或有对价（注1）	61,629	-
合计	185,309	100,000

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 其他非流动金融资产（续）

注1：2024年11月，本集团与上海申鸿易能新能源发展有限公司（以下称“申鸿易能”）签订了股权转让协议，约定将宁乡罗仙寨新能源开发有限公司100%的股权出售给申鸿易能，股权评估基准日为2024年8月31日，股权转让对价为人民币21,558万元，双方于2024年11月完成生产经营交割及控制权转移。此外，根据股转协议，评估基准日前以及基准日后宁乡罗仙寨新能源开发有限公司售电产生的可再生补贴在未来实际收到时应支付给本集团。基于上述交易，考虑到可再生能源补贴未来实际收回的金额具有不确定性，公司将这部分对价确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产。截至2024年12月31日，该项其他非流动金融资产的公允价值为人民币61,629千元。

14. 投资性房地产

采用成本模式的投资性房地产

	房屋及建筑物	合计
原价		
年初余额	40,586	40,586
转出至固定资产	(40,586)	(40,586)
年末余额	-	-
累计折旧和摊销		
年初余额	3,919	3,919
计提	2,824	2,824
转出至固定资产	(6,743)	(6,743)
年末余额	-	-
账面价值		
年末	-	-
年初	36,667	36,667

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产

	2024年	2023年
固定资产原价	6,447,831	5,885,599
减：固定资产累计折旧	1,395,100	1,014,702
减：固定资产减值准备	<u>138,314</u>	<u>85,688</u>
固定资产净值	4,914,417	4,785,209
固定资产清理	<u>-</u>	<u>66,362</u>
合计	<u>4,914,417</u>	<u>4,851,571</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

固定资产

固定资产情况

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
原价					
年初余额	3,132,625	2,359,305	110,075	283,594	5,885,599
购置	9,351	409,573	21,368	13,065	453,357
在建工程转入	671,796	100,431	—	100,168	872,395
处置子公司	(612,214)	(152,558)	—	(636)	(765,408)
处置或报废	(1,611)	(31,199)	(2,129)	(3,741)	(38,680)
投资性房地产转入	40,586	—	—	—	40,586
外币报表折算差额	—	(5)	—	(13)	(18)
年末余额	<u>3,240,533</u>	<u>2,685,547</u>	<u>129,314</u>	<u>392,437</u>	<u>6,447,831</u>
累计折旧					
年初余额	338,931	514,119	34,392	127,260	1,014,702
计提	140,007	288,087	10,447	53,860	492,401
处置子公司	(15,529)	(85,338)	—	(380)	(101,247)
处置或报废	(710)	(13,742)	(1,438)	(1,600)	(17,490)
投资性房地产转入	6,743	—	—	—	6,743
外币报表折算差额	—	(3)	—	(6)	(9)
年末余额	<u>469,442</u>	<u>703,123</u>	<u>43,401</u>	<u>179,134</u>	<u>1,395,100</u>
减值准备					
年初余额	—	64,521	14,601	6,566	85,688
计提	—	65,057	—	—	65,057
处置或报废	—	(11,981)	(85)	(365)	(12,431)
年末余额	<u>—</u>	<u>117,597</u>	<u>14,516</u>	<u>6,201</u>	<u>138,314</u>
账面价值					
年末	<u>2,771,091</u>	<u>1,864,827</u>	<u>71,397</u>	<u>207,102</u>	<u>4,914,417</u>
年初	<u>2,793,694</u>	<u>1,780,665</u>	<u>61,082</u>	<u>149,768</u>	<u>4,785,209</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产情况

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	198	192	-	6
机器设备	175,435	104,603	9,486	61,346
运输工具	4,041	716	-	3,325
电子及其他设备	7,603	4,927	-	2,676
合计	187,277	110,438	9,486	67,353

经营性租出固定资产

	房屋及建筑物	机器设备	合计
原价			
年初余额	119,318	7,685	127,003
年末余额	328,182	12,228	340,410
累计折旧			
年初余额	1,146	-	1,146
年末余额	38,084	1,115	39,199
账面价值			
年末	290,098	11,113	301,211
年初	118,172	7,685	125,857

未办妥产权证书的固定资产

	账面价值	未办妥产权证书原因
郴州三一智造产业园项目	267,580	正在办理中
三一日照产业园项目	59,868	正在办理中
三一遵义产业园项目	13,418	正在办理中

固定资产清理

	2024年	2023年
机器设备	-	66,362
合计	-	66,362

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 固定资产（续）

固定资产的减值测试情况

由于邵阳隆回县驰正储能科技有限责任公司（以下简称“隆回储能”）及郴州安胜储能科技有限责任公司（以下简称“郴州储能”）长期资产出现减值迹象，本集团对隆回储能资产组及郴州储能资产组进行了减值测试。

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定的：

	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
隆回储能资产组	271,116	234,209	36,907	8	预测期利润率为4.33%，折现率为8%	根据评估基准日国债到期收益率、市场风险溢价、贷款市场报价利率等指标确定折现率，其余
郴州储能资产组	253,847	225,697	28,150	9	预测期利润率为4.12%，折现率为8%	根据历史经验及对市场发展的预测确定
合计	524,963	459,906	65,057			

16. 在建工程

	2024年	2023年
在建工程账面余额	669,171	568,308
减：在建工程减值准备	17,754	15,103
在建工程账面价值	651,417	553,205

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

（1） 在建工程情况

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
三一全球科创中心项目	310,534	—	310,534	125,939	—	125,939
三一新疆巴里坤产业园项目	57,255	—	57,255	233,819	—	233,819
锡盟园区项目	20,825	—	20,825	79,067	—	79,067
其他	280,557	17,754	262,803	129,483	15,103	114,380
合计	669,171	17,754	651,417	568,308	15,103	553,205

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

（2） 重要的在建工程变动情况

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定 资产	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入占预 算比例（%）
三一全球科创中心项目	1,396,770	125,939	184,595	-	-	310,534	其他	22.23
三一新疆巴里坤产业园项目	660,960	233,819	154,284	330,848	-	57,255	其他	58.72
锡盟园区项目	1,000,000	79,067	230,140	288,382	-	20,825	其他	30.92
其他	不适用	129,483	408,077	253,165	3,838	280,557	其他	不适用
合计	3,057,730	568,308	977,096	872,395	3,838	669,171		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 在建工程（续）

（3） 在建工程减值准备情况

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	计提原因
张家口资产调入项目	4,223	-	-	4,223	闲置
东安九湾	3,432	-	-	3,432	闲置
广宁三一	2,875	-	-	2,875	闲置
宁乡云田湾	2,021	-	2,021	-	闲置
乌拉特中旗风光储氢 氨一体化项目	-	1,698	-	1,698	闲置
其他	2,552	3,077	103	5,526	闲置/长期停 滞风场
合计	15,103	4,775	2,124	17,754	

17. 使用权资产

使用权资产情况

	房屋及建筑物	合计
成本		
年初余额	91,762	91,762
增加	73,709	73,709
年末余额	165,471	165,471
累计折旧		
年初余额	13,764	13,764
计提	38,894	38,894
年末余额	52,658	52,658
账面价值		
年末	112,813	112,813
年初	77,998	77,998

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 无形资产

无形资产情况

	土地使用权	专有技术及技 术许可	软件	合计
原价				
年初余额	731,783	29,456	75,646	836,885
购置	242,931	—	14,233	257,164
处置	—	—	(75)	(75)
处置子公司	(10,878)	—	—	(10,878)
外币报表折算差额	—	—	(6)	(6)
年末余额	<u>963,836</u>	<u>29,456</u>	<u>89,798</u>	<u>1,083,090</u>
累计摊销				
年初余额	48,579	22,517	43,696	114,792
计提	27,023	540	11,874	39,437
处置	—	—	(75)	(75)
处置子公司	(92)	—	—	(92)
外币报表折算差额	—	—	(6)	(6)
年末余额	<u>75,510</u>	<u>23,057</u>	<u>55,489</u>	<u>154,056</u>
减值准备				
年初及年末余额	<u>—</u>	<u>6,313</u>	<u>—</u>	<u>6,313</u>
账面价值				
年末	<u>888,326</u>	<u>86</u>	<u>34,309</u>	<u>922,721</u>
年初	<u>683,204</u>	<u>626</u>	<u>31,950</u>	<u>715,780</u>

于2024年12月31日，本集团无未办妥产权证书的无形资产。

19. 长期待摊费用

	年初余额	本年摊销	年末余额
长期待摊费用-厂房装 修费	<u>38</u>	<u>23</u>	<u>15</u>
合计	<u>38</u>	<u>23</u>	<u>15</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债

（1） 未经抵销的递延所得税资产

	2024年		2023年	
	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	181,260	29,511	163,908	27,401
其他流动负债/预计负债	1,584,286	237,643	1,371,400	205,710
坏账准备	158,259	24,432	137,179	21,728
预提费用	664,904	102,208	321,108	51,834
内部交易未实现利润	1,116,518	256,858	1,123,881	266,564
金融资产公允价值变动	1,850	304	4,039	606
无形资产摊销税会差异	5,698	855	5,163	774
可抵扣亏损	754,222	114,560	318,593	49,192
应付职工薪酬	96,242	15,806	97,885	15,448
固定资产折旧税会差异	1,868	280	1,205	181
递延收益-政府补助	88,631	18,459	68,371	15,173
股权激励	69,343	10,718	494,702	74,192
租赁负债	161,735	29,738	83,686	7,334
合计	4,884,816	841,372	4,191,120	736,137

（2） 未经抵销的递延所得税负债

	2024年		2023年	
	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
使用权资产	112,813	21,321	77,998	9,446
固定资产一次性税前扣除	27,977	4,196	36,138	7,609
金融资产公允价值变动	35,489	7,610	16,584	2,488
合计	176,279	33,127	130,720	19,543

（3） 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

	2024年		2023年	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	33,127	808,245	17,431	718,706
递延所得税负债	33,127	-	17,431	2,112

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 递延所得税资产/负债（续）

（4） 未确认递延所得税资产明细

	2024年	2023年
可抵扣暂时性差异	334,374	107,515
可抵扣亏损	280,949	174,918
合计	615,323	282,433

（5） 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期日分析

	2024年	2023年
2024年	-	194
2025年	10,151	10,153
2026年	33,796	34,990
2027年	88,309	94,175
2028年	51,170	35,406
2029年	97,523	-
合计	280,949	174,918

21. 其他非流动资产

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产采购款	155,493	-	155,493	231,399	-	231,399
长期合同资产	2,878,051	32,234	2,845,817	1,900,548	19,005	1,881,543
长期存款	218,787	-	218,787	212,730	-	212,730
预付股权投资款（注1）	103,983	-	103,983	-	-	-
减：一年内到期的非流动资产	218,787	-	218,787	-	-	-
合计	3,137,527	32,234	3,105,293	2,344,677	19,005	2,325,672

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 其他非流动资产（续）

注1：本公司的全资子公司重能国际控股有限公司（以下简称“重能国际”）于2024年11月19日与Windvision Alibunar Holding B.V. 公司签署了股权收购协议，计划收购塞尔维亚贝尔格莱德风视风力发电厂A公司（Windvision Windfarm A doo Beograd）、B公司（Windvision Windfarm B doo Beograd）全部股权，收购分四个交易节点进行，截至2024年12月31日，本集团已支付第一个交易节点款项1,344万欧元（折合人民币103,983千元）。

22. 所有权或使用权受到限制的资产

2024年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	219,185	219,185	注1	注1
存货	112,675	112,675	抵押	注3
长期股权投资	—	—	质押	注4
无形资产	282,050	258,546	抵押	注5
其他非流动资产	5,000	4,944	质押	注6
合计	618,910	595,350		

2023年

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	107,551	107,551	注1	注1
应收票据	183,491	183,066	质押	注2
合计	291,042	290,617		

注1：于2024年12月31日，账面价值为人民币71,288千元（2023年12月31日：人民币58,296千元）的其他货币资金为票据保证金。

于2024年12月31日，账面价值为人民币52,316千元（2023年12月31日：人民币37,460千元）的其他货币资金为复垦保证金。

于2024年12月31日，本集团无期货保证金（2023年12月31日：人民币7,680千元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

于2024年12月31日，账面价值为人民币89,281千元（2023年12月31日：人民币1,150千元）的其他货币资金为冻结资金。

于2024年12月31日，账面价值为人民币6,300千元（2023年12月31日：人民币2,965千元）的其他货币资金由其他事项引起。

注2：于2024年12月31日，本集团无质押给银行用于开具银行承兑汇票的应收票据（2023年12月31日：人民币183,066千元）。

注3：于2024年12月31日，本集团基于账面价值为人民币112,675千元的电站产品存货为抵押，用于取得长期借款人民币270,000千元（2023年12月31日：无）。

注4：于2024年12月31日，本公司将持有的杞县丰达新能源有限公司40%股权质押给中国电建集团租赁有限公司，为杞县丰达新能源有限公司提供融资租赁担保，并按持股比例为其融资租赁业务的全部租金、利息及手续费提供担保，担保金额为人民币94,724.71万元（2023年12月31日：无）。

注5：于2024年12月31日，本集团基于账面价值为人民币258,546千元的无形资产为抵押，用于取得长期借款人民币30,000千元（2023年12月31日：无）。

注6：于2024年12月31日，本集团和广东佛铁商业保理有限公司达成应收账款保理安排，将水发兴业能源（珠海）有限公司的其他非流动资产账面价值人民币4,944千元质押给广东佛铁商业保理有限公司，用于取得短期借款人民币5,000千元（2023年12月31日：无）。

23. 短期借款

短期借款分类

	2024年	2023年
质押借款	5,000	—
信用借款	—	770,566
合计	5,000	770,566

于2024年12月31日，本集团无逾期的短期借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 交易性金融负债

	2024年	2023年
衍生金融负债	<u>-</u>	<u>2,594</u>
合计	<u>-</u>	<u>2,594</u>

2023年12月31日衍生金融负债为本集团购买的期货合约的公允价值变动。

25. 应付票据

	2024年	2023年
商业承兑汇票	10,240	30,319
银行承兑汇票	<u>3,259,938</u>	<u>3,527,242</u>
合计	<u>3,270,178</u>	<u>3,557,561</u>

于2024年12月31日，到期未付的应付票据余额为人民币1,061千元（2023年12月31日：人民币1,061千元）。

26. 应付账款

（1） 应付账款列示

	2024年	2023年
1年以内	8,840,299	6,498,730
1年至2年	96,711	60,290
2年至3年	12,504	995
3年至4年	512	1,233
4年至5年	984	6,135
5年以上	<u>9,591</u>	<u>6,858</u>
合计	<u>8,960,601</u>	<u>6,574,241</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付账款（续）

（2） 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

	年末余额	未偿还或未结转的原因
单位二十五	26,964	尚未与对方结算
单位二十七	10,027	尚未与对方结算
单位二十八	7,721	尚未与对方结算
单位二十九	7,188	尚未与对方结算
单位二十六	7,060	合同纠纷已停止付款
合计	58,960	

27. 预收款项

	2024年	2023年
1年以内	678,474	230,716
1至2年	115	22,483
2至3年	-	5,701
3年以上	107	-
合计	678,696	258,900

28. 合同负债

合同负债列示

	2024年	2023年
风力发电机组销售相关	5,223,676	1,995,219
电场运行维护服务相关	899,204	710,255
合计	6,122,880	2,705,474

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬

（1） 应付职工薪酬列示

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	375,064	1,753,538	1,784,085	344,517
离职后福利（设定提存计划）	7,087	113,168	113,666	6,589
合计	<u>382,151</u>	<u>1,866,706</u>	<u>1,897,751</u>	<u>351,106</u>

（2） 短期薪酬列示

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	366,325	1,546,992	1,576,096	337,221
职工福利费	1,468	28,512	28,875	1,105
社会保险费	4,651	68,359	68,866	4,144
其中：医疗保险费	2,365	56,555	56,821	2,099
工伤保险费	702	8,098	8,308	492
生育保险费	1,584	3,706	3,737	1,553
住房公积金	1,242	76,531	76,496	1,277
工会经费和职工教育经费	1,378	7,495	8,103	770
辞退福利	-	25,649	25,649	-
合计	<u>375,064</u>	<u>1,753,538</u>	<u>1,784,085</u>	<u>344,517</u>

（3） 设定提存计划列示

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	6,694	108,366	108,825	6,235
失业保险费	393	4,802	4,841	354
合计	<u>7,087</u>	<u>113,168</u>	<u>113,666</u>	<u>6,589</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应交税费

	2024年	2023年
企业所得税	262,872	149,260
增值税	36,442	59,123
个人所得税	9,021	7,062
城市维护建设税	2,812	2,562
教育费附加	1,892	2,267
印花税	10,403	7,973
其他	3,391	6,720
合计	326,833	234,967

31. 其他应付款

	2024年	2023年
其他应付款	1,502,270	1,466,804
合计	1,502,270	1,466,804

（1） 按款项性质分类情况

	2024年	2023年
固资采购	370,925	312,292
应付运输费	207,600	208,676
应付代理及中标服务费	133,119	106,562
暂收保证金	327,413	260,133
应付关联方	43,807	59,772
工程服务	169,554	267,730
其他	249,852	251,639
合计	1,502,270	1,466,804

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款（续）

（2） 账龄超过1年或逾期的的重要其他应付款

	年末余额	未偿还或未结转的原因
单位三十	53,935	未结算
单位三十一	13,560	未结算
单位三十二	4,354	未结算
单位三十三	3,075	未结算
单位三十四	2,803	未结算
合计	<u>77,727</u>	

32. 一年内到期的非流动负债

	2024年	2023年
一年内到期的长期借款	878,909	1,330,722
一年内到期的长期应付款	158,704	99,094
一年内到期的租赁负债	87,704	25,015
合计	<u>1,125,317</u>	<u>1,454,831</u>

33. 其他流动负债

	2024年	2023年
质量保证金	1,584,286	1,351,400
继续涉入的金融负债	626,470	313,944
合计	<u>2,210,756</u>	<u>1,665,344</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他流动负债（续）

质量保证金本年变动如下：

	2024年	2023年
年初余额	1,351,400	1,100,561
本年增加	520,966	509,385
本年消耗	(238,840)	(258,546)
本年转回	(49,240)	—
	<u>1,584,286</u>	<u>1,351,400</u>
年末余额	<u>1,584,286</u>	<u>1,351,400</u>

34. 长期借款

	2024年	2023年
信用借款	2,717,117	2,465,870
质押借款	524,238	—
抵押借款	30,000	—
质押并抵押借款	270,000	—
减：一年内到期的长期借款（参见附注五、32）	<u>878,909</u>	<u>1,330,722</u>
合计	<u>2,662,446</u>	<u>1,135,148</u>

本集团 2024 年 12 月 31 日持有信用借款人民币 2,717,117 千元，2024 年新增信用借款年利率均为浮动利率，以 LPR 作为定价基准，在此基础上下浮范围为 0.65%-1.07%。

本集团 2024 年 12 月 31 日持有质押借款人民币 524,238 千元，以电费收费权利作为质押物。该借款的年利率为浮动利率，以 2024 年 12 月 20 日的 60 个月的 LPR（LPR/其他）作为定价基准，在此基础上下浮 0.88%，自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止，每 12 个月根据利率调整日对应的定价基准值。

本集团 2024 年 12 月 31 日持有抵押借款人民币 30,000 千元，以无形资产作为抵押物。该借款的年利率为浮动利率，以 2024 年 10 月 21 日的 60 个月的 LPR（LPR/其他）作为定价基准，在此基础上下浮 0.90%，自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止，每 12 个月根据利率调整日对应的定价基准值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 长期借款（续）

本集团 2024 年 12 月 31 日持有质押并抵押借款人民币 270,000 千元，以电费收费权利作为质押物并以电站产品作为抵押物。该借款的年利率为浮动利率，以 2024 年 11 月 20 日的 60 个月的 LPR（LPR/其他）作为定价基准，在此基础上上浮 0.38%，自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止，每 12 个月根据利率调整日对应的定价基准值。

35. 租赁负债

	2024年	2023年
租赁负债	161,735	83,686
减：一年内到期的租赁负债	<u>87,704</u>	<u>25,015</u>
合计	<u>74,031</u>	<u>58,671</u>

36. 长期应付款

	2024年	2023年
长期应付款	<u>234,036</u>	<u>160,729</u>
合计	<u>234,036</u>	<u>160,729</u>

长期应付款

	2024年	2023年
应付供应商质量保证金	392,740	259,823
减：一年内到期的长期应付款（附注五、32）	<u>158,704</u>	<u>99,094</u>
合计	<u>234,036</u>	<u>160,729</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 预计负债

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	20,000	-	20,000	-
合计	<u>20,000</u>	<u>-</u>	<u>20,000</u>	<u>-</u>

38. 递延收益

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	132,149	16,240	6,328	142,061
权益法下顺流交易产生的未实现内部交易损益	-	13,422	-	13,422
合计	<u>132,149</u>	<u>29,662</u>	<u>6,328</u>	<u>155,483</u>

39. 股本

	年初余额	本年增减变动			年末余额
		发行新股	其他	小计	
有限售条件流通股	1,019,581	20,883	(2,346)	18,537	1,038,118
无限售条件流通股	<u>185,940</u>	<u>-</u>	<u>2,346</u>	<u>2,346</u>	<u>188,286</u>
合计	<u>1,205,521</u>	<u>20,883</u>	<u>-</u>	<u>20,883</u>	<u>1,226,404</u>

2024年度因股权激励对象股票期权自主行权，本公司已收到募集资金人民币21,092千元，本公司增加有限售条件流通股人民币20,883千元，资本公积增加人民币209千元。上述事项已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2024年6月28日出具《三一重能股份有限公司验资报告》（众环验字(2024)1100015号）。

参与公司首次公开发行战略配售的保荐机构子公司中信证券投资有限公司通过战略配售认购公司首发股份3,765,714股，限售期为自本公司股票首次公开发行上市之日起24个月，本次战略配售限售股份上市流通日期为2024年6月24日。本年年初，中信证券投资有限公司通过转融通证券出借且尚未归还的股份数量为1,419,900股，该部分显示为无限售条件流通股，其余2,345,814股为有限售条件流通股，于2024年6月24日转为非限售条件流通股。截至2024年12月31日，公司总股本为1,226,404,215股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	5,945,654	103,790	-	6,049,444
其他资本公积	534,419	92,881	142,140	485,160
其中：处置子公司				
股份支付计入股	76,728	-	-	76,728
东权益的金额				
（注2）	136,971	81,394	142,140	76,225
同一控制下企业				
合并	100,616	-	-	100,616
其他资本公积				
（注3）	181,541	4,252	-	185,793
被投资单位除净				
损益和其他综				
合收益、利润				
分配以外的所				
有者权益的其				
他变动（注				
4）	38,563	7,235	-	45,798
合计	6,480,073	196,671	142,140	6,534,604

注1：2024年度因股权激励对象2020年股票期权激励计划第三个行权期自主行权，本公司已收到募集资金人民币21,092千元，本公司增加有限售条件流通股人民币20,883千元，资本公积增加人民币209千元；由其他资本公积转入股本溢价人民币103,581千元。

注2：2024年度由期权计划及员工持股计划摊销计入资本公积人民币81,394千元，详见附注十三。本公司于2023年12月解锁2022年员工持股计划第二期，结转库存股成本人民币24,712千元，其中由于员工离职导致行权收益归属公司所有计入资本公积人民币1,742千元。本公司于2024年9月解锁2023年员工持股计划第一期，结转库存股成本人民币18,654千元，其中由于员工离职导致行权收益归属公司所有计入资本公积人民币3,065千元。2024年度因股权激励对象2020年股票期权激励计划第三个行权期自主行权，由其他资本公积转入股本溢价人民币103,581千元。

注3：2024年其他资本公积变动系因为于2024年7月，2020年股票期权激励计划第三个行权期解锁行权，税法上可抵扣费用超过已确认股份支付费用的部分人民币4,252千元计入资本公积。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积（续）

注4：本年按持股比例确认应享有的德力佳除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益变动的份额计入资本公积人民币7,235千元。

41. 库存股

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
库存股	149,470	324,933	43,366	431,037
合计	149,470	324,933	43,366	431,037

本公司经第一届董事会第五十三次会议和第二届董事会第二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》及《关于增加回购股份资金总额及调整资金来源的议案》。公司拟使用超募资金和自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份用于实施员工持股计划或股权激励。截至2024年12月31日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购股份12,556,431股，占公司总股本的比例为1.0238%，回购成交的最高价为29.32元/股、最低价为22.23元/股，支付的资金总额为人民币324,933,316.66元（含交易费用）。

本公司于2023年12月解锁2022年员工持股计划第二期，结转库存股成本人民币24,712千元。本公司于2024年9月解锁2023年员工持股计划第一期，结转库存股成本人民币18,654千元。

42. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2024年

	2024年1月1日	增减变动	2024年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(3,029)	(2,397)	(5,426)
外币财务报表折算差额	(640)	(3,011)	(3,651)
减：信用减值损失	(1,778)	(2,101)	(3,879)
合计	(1,891)	(3,307)	(5,198)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 其他综合收益（续）

2023年

	2023年1月1日	增减变动	2023年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(701)	(2, 328)	(3, 029)
外币财务报表折算差额	(871)	231	(640)
减：信用减值损失	(412)	(1, 366)	(1, 778)
合计	(1, 160)	(731)	(1, 891)

其他综合收益发生额：

2024年

	税前发生额	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
将重分类进损益的其他综合收益				
应收款项融资公允价值变动	(383)	(87)	(296)	-
外币报表折算差额	(3, 011)	-	(3, 011)	-
合计	(3, 394)	(87)	(3, 307)	-

2023年

	税前发生额	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
将重分类进损益的其他综合收益				
应收款项融资公允价值变动	(1, 128)	(166)	(962)	-
外币报表折算差额	231	-	231	-
合计	(897)	(166)	(731)	-

43. 专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	44, 700	47, 967	14, 073	78, 594
合计	44, 700	47, 967	14, 073	78, 594

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 盈余公积

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	372,490	214,957	587,447
合计	372,490	214,957	587,447

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本年盈余公积增加是因为本公司按净利润的10%提取了法定盈余公积。

45. 未分配利润

	2024年	2023年
年初未分配利润	4,841,984	3,411,474
归属于母公司股东的净利润	1,811,983	2,006,537
减：提取法定盈余公积	214,957	64,549
应付普通股现金股利	706,150	511,478
年末未分配利润	5,732,860	4,841,984

46. 营业收入和营业成本

（1） 营业收入和营业成本情况

	2024年		2023年（已重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,665,527	14,713,509	14,834,419	12,831,721
其他业务	126,133	71,814	104,461	72,832
合计	17,791,660	14,785,323	14,938,880	12,904,553

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业收入和营业成本（续）

营业收入列示如下：

	2024年	2023年
来自客户合同的收入	17,754,137	14,915,699
租金收入—经营租赁	<u>37,523</u>	<u>23,181</u>
合计	<u>17,791,660</u>	<u>14,938,880</u>

（2） 营业收入分解信息

2024年

报告分部	风力发电机 组制造	发电收入	风电服务	电站产品 销售	其他	合计
经营地区						
中国	13,507,373	292,223	267,656	3,465,573	149,747	17,682,572
境外	<u>71,565</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>71,565</u>
合计	<u>13,578,938</u>	<u>292,223</u>	<u>267,656</u>	<u>3,465,573</u>	<u>149,747</u>	<u>17,754,137</u>
商品转让的时间						
在某一时点 转让	13,428,001	292,223	-	3,465,573	149,747	17,335,544
在某一时段 内转让	<u>150,937</u>	<u>-</u>	<u>267,656</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>418,593</u>
合计	<u>13,578,938</u>	<u>292,223</u>	<u>267,656</u>	<u>3,465,573</u>	<u>149,747</u>	<u>17,754,137</u>

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币千元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业收入和营业成本（续）

（2） 营业收入分解信息（续）

2023年

报告分部	风力发电机组 制造	发电收入	风电服务	电站产品 销售	其他	合计
经营地区						
中国	11,627,335	473,869	1,764,457	634,211	105,894	14,605,766
境外	309,933	—	—	—	—	309,933
合计	<u>11,937,268</u>	<u>473,869</u>	<u>1,764,457</u>	<u>634,211</u>	<u>105,894</u>	<u>14,915,699</u>
商品转让的 时间						
在某一时 点转让	11,798,618	473,869	—	634,211	105,894	13,012,592
在某一时 段内转 让	138,650	—	1,764,457	—	—	1,903,107
合计	<u>11,937,268</u>	<u>473,869</u>	<u>1,764,457</u>	<u>634,211</u>	<u>105,894</u>	<u>14,915,699</u>

（3） 营业成本分解信息

报告分部	风力发电机组 制造	发电收入	风电服务	电站产品 销售	其他	合计
经营地区						
中国	12,030,006	93,241	246,682	2,205,061	138,282	14,713,272
境外	56,029	—	—	—	—	56,029
合计	<u>12,086,035</u>	<u>93,241</u>	<u>246,682</u>	<u>2,205,061</u>	<u>138,282</u>	<u>14,769,301</u>
商品转让的 时间						
在某一时 点确认 收入	11,867,955	93,241	—	2,205,061	138,282	14,304,539
在某一时 段内确 认收入	218,080	—	246,682	—	—	464,762
合计	<u>12,086,035</u>	<u>93,241</u>	<u>246,682</u>	<u>2,205,061</u>	<u>138,282</u>	<u>14,769,301</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业收入和营业成本（续）

（4） 履约义务

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2024年	2023年
风力发电机组销售预收款	1, 486, 694	1,319,923
电场运行维护服务预收款	129, 122	112, 211

本集团与履约义务相关的信息如下：

	履行履约义务的时间	重要的支付条款	承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	承担的预期将退还给客户的款项	提供的质量保证类型及相关义务
销售商品-风力发电机组	交付时	到货款	风力发电机组	是	无	法定质保
销售商品-服务型运维	服务期间	服务进度验收款	服务型运维	是	无	无
发电收入	电力传输时	电力结算款	电力	是	无	无
风电服务	服务进度	服务进度验收款	风电场建造服务	是	无	法定质保
电站产品销售	交付时	股权转让款	电站产品	是	无	法定质保
其他	交付时	到货款	材料及废料销售、出租厂房	是	无	无

（5） 分摊至剩余履约义务

已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务确认为收入的预计时间如下：

	2024年	2023年
1年以内	17, 441, 597	12, 421, 678
1年以上	12, 222, 714	7, 688, 325
合计	29, 664, 311	20, 110, 003

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业收入和营业成本（续）

（6） 属于日常活动的试运行销售

属于日常活动的试运行销售的损益如下：

	2024年	2023年
营业收入	8,302	8,130

上述营业收入均为发电收入，风电场在试运行过程中提供发电服务的营业成本金额不重大。

47. 税金及附加

	2024年	2023年
城市维护建设税	49,231	40,750
教育费附加	36,483	29,976
印花税	25,720	18,698
房产税	17,709	15,957
土地使用税	11,958	9,729
车船税	149	131
其他	7,346	3,407
合计	<u>148,596</u>	<u>118,648</u>

48. 销售费用

	2024年	2023年 (已重述)
职工薪酬	285,158	312,409
中标服务费、佣金及第三方服务费	168,775	140,215
股权激励费	9,273	10,874
其他	116,153	111,658
合计	<u>579,359</u>	<u>575,156</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 管理费用

	2024年	2023年
职工薪酬	312,264	284,758
折旧及摊销费	124,024	72,016
股权激励费	28,511	53,452
第三方服务及劳务费	26,577	26,774
其他	87,105	98,176
合计	<u>578,481</u>	<u>535,176</u>

50. 研发费用

	2024年	2023年
职工薪酬	353,590	349,013
样机试制成本	30,623	73,911
第三方服务及劳务费	228,547	298,120
折旧及摊销费	59,744	54,497
股权激励费	38,408	36,004
其他	65,892	60,113
合计	<u>776,804</u>	<u>871,658</u>

51. 财务费用

	2024年	2023年
利息支出	85,651	101,203
减：利息收入	232,531	299,263
汇兑损益	(5,030)	(4,108)
银行手续费	19,693	15,528
合计	<u>(132,217)</u>	<u>(186,640)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 其他收益

	2024年	2023年
与日常活动相关的政府补助	163,293	390,819
增值税进项税加计抵减	142,788	74,558
代扣个人所得税手续费返还	6,160	1,644
增值税即征即退	104,980	66,558
合计	417,221	533,579

53. 投资收益

	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	141,138	165,085
处置子公司产生的投资收益	583,977	1,548,659
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	-	768
处置交易性金融资产取得的投资收益	46,848	83,054
合计	771,963	1,797,566

54. 公允价值变动收益

	2024年	2023年
交易性金融资产	52,025	(34,771)
交易性金融负债	(12,307)	(9,608)
其他非流动金融资产	394	-
合计	40,112	(44,379)

55. 信用减值损失

	2024年	2023年
应收票据及应收款项融资减值损失	1,543	2,038
应收账款坏账损失	5,502	(11,695)
其他应收款坏账损失	15,016	58,353
合计	22,061	48,696

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 资产减值损失

	2024年	2023年
存货跌价损失	11,060	1,111
合同资产减值损失	23,032	(17,909)
固定资产减值损失	65,057	8,143
在建工程减值损失	4,775	1,407
其他非流动资产减值损失	13,229	(10,492)
合计	<u>117,153</u>	<u>(17,740)</u>

57. 资产处置收益

	2024年	2023年
固定资产处置收益	<u>5,916</u>	<u>206</u>
合计	<u>5,916</u>	<u>206</u>

58. 营业外收入

	2024年	2023年	计入2024年非 经常性损益
罚款收入	1,295	—	1,295
赔偿收入	4,761	14,029	4,761
政府补助	97	13,010	97
其他	<u>527</u>	<u>2,713</u>	<u>527</u>
合计	<u>6,680</u>	<u>29,752</u>	<u>6,680</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 营业外支出

	2024年	2023年	计入2024年非 经常性损益
一般赔偿款	78	320	78
罚款	1,385	301	1,385
非流动资产毁损报废损失	4,368	5,834	4,368
捐赠支出	428	64	428
其他	1,744	125	1,744
合计	8,003	6,644	8,003

60. 费用按性质分类

	2024年	2023年
耗用的原材料及施工费	14,116,581	12,732,585
产成品、电站产品开发成本及在产品存货变动	(1,613,257)	(1,635,445)
职工薪酬	1,805,929	1,465,500
产品服务费	471,726	509,385
折旧及摊销费	573,579	460,486
运输费	612,572	531,830
股权激励费	81,394	104,739
第三方服务及劳务费	310,386	378,518
中标服务费及佣金	106,533	79,111
其他	254,524	259,834
合计	16,719,967	14,886,543

61. 所得税费用

	2024年	2023年
当期所得税费用	425,762	387,718
递延所得税费用	(87,757)	5,198
合计	338,005	392,916

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2024年	2023年
利润总额	2,149,989	2,399,453
按适用税率计算的所得税费用（注）	322,498	359,918
某些子公司适用不同税率的影响	57,715	120,879
对以前期间当期所得税的调整	(7,111)	(1,993)
归属于联营企业的损益	(22,423)	(24,763)
无需纳税的收益	-	(115)
不可抵扣的费用	16,715	42,794
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
利用以前年度可抵扣亏损	(1,485)	(146)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣 亏损	99,270	42,728
所得税三免三减半	(30,880)	(47,424)
研发费用加计扣除	(96,206)	(98,891)
税法规定的额其他外可扣除费用	(88)	(71)
所得税费用	338,005	392,916

注： 中国大陆所得税费用根据在中国大陆利润及税率计算，其他地区所得税费用根据经营所在国家或地区税率计算。

62. 每股收益

	2024年 元/股	2023年 元/股
基本每股收益		
持续经营	1.5073	1.6806
稀释每股收益		
持续经营	1.4910	1.6537

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。新发行普通股股数，根据发行合同的具体条款，从应收对价之日（一般为股票发行日）起计算确定。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 每股收益（续）

稀释每股收益的分子以归属于本公司普通股股东的当期净利润，调整下述因素后确定：当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息；稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用；以及上述调整相关的所得税影响。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

在计算稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数时，以前期间发行的稀释性潜在普通股，假设在当期期初转换；当期发行的稀释性潜在普通股，假设在发行日转换。

基本每股收益与稀释每股收益的具体计算如下：

	2024年 元/股	2023年 元/股
基本每股收益	<u>1.5073</u>	<u>1.6806</u>
其中：		
持续经营基本每股收益	1.5073	1.6806
终止经营基本每股收益	-	-
稀释每股收益	<u>1.4910</u>	<u>1.6537</u>
其中：		
持续经营稀释每股收益	1.4910	1.6537
终止经营稀释每股收益	-	-
归属于本公司普通股股东的当期净利润	<u>1,811,983</u>	<u>2,006,537</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	1,202,170	1,193,976
稀释效应——普通股的加权平均数	<u>13,126</u>	<u>19,411</u>
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>1,215,296</u>	<u>1,213,387</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 现金流量表项目注释

（1） 与经营活动有关的现金

	2024年	2023年
收到其他与经营活动有关的现金		
政府补助	179,365	449,529
赔偿收入	4,761	14,029
保证金、押金及备用金	309,296	39,555
其他	17,717	29,108
合计	511,139	532,221
支付其他与经营活动有关的现金		
手续费	19,693	15,528
保证金及押金	301,547	69,890
差旅费	60,645	69,738
业务招待费	53,918	52,928
办公费	16,772	15,283
资金冻结	88,131	-
其他	109,667	161,382
合计	650,373	384,749

（2） 与投资活动有关的现金

	2024年	2023年
收到重要的投资活动有关的现金		
赎回理财产品	1,025,709	-
合计	1,025,709	-
支付重要的投资活动有关的现金		
购买理财产品	800,000	-
支付联营企业的投资款	-	669,747
合计	800,000	669,747

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 现金流量表项目注释（续）

（2） 与投资活动有关的现金（续）

	2024年	2023年
收到其他与投资活动有关的现金		
关联方资金拆借	134,994	182,839
风场代垫款	7,014	358,903
其他	3,159	—
合计	145,167	541,742
支付其他与投资活动有关的现金		
定期存款	68,301	—
其他	11,927	3,070
合计	80,228	3,070

（3） 与筹资活动有关的现金

	2024年	2023年
收到其他与筹资活动有关的现金		
收回融资保证金	42,640	49,994
票据贴现借款	5,000	—
员工持股计划员工离职部分权益收回	4,807	1,064
合计	52,447	51,058
支付其他与筹资活动有关的现金		
支付融资保证金	—	52,814
购买库存股	324,933	72,623
偿还质押借款	58,968	—
其他	—	10,655
合计	383,901	136,092

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 现金流量表项目注释（续）

（3） 与筹资活动有关的现金（续）

筹资活动产生的各项负债的变动如下：

	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款（含预提利息）	770,566	205,000	6,974	977,540	-	5,000
应付股利	-	-	706,150	706,150	-	-
其他应付款	-	21,092	5,277	21,719	-	4,650
长期借款（含一年内到期的长期借款及预提利息）	2,465,870	5,559,363	68,727	1,406,818	3,145,787	3,541,355
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	83,686	-	78,049	-	-	161,735
合计	<u>3,320,122</u>	<u>5,785,455</u>	<u>865,177</u>	<u>3,112,227</u>	<u>3,145,787</u>	<u>3,712,740</u>

注：本年减少非现金变动主要为处置子公司、电站产品销售等。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表补充资料

（1） 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2024年	2023年
净利润	1,811,984	2,006,537
加：信用减值损失	22,061	48,696
资产减值准备	117,153	(17,740)
固定资产折旧	492,401	414,088
无形资产摊销	39,437	30,605
投资性房地产折旧及摊销	2,824	1,961
长期待摊费用摊销	23	68
使用权资产折旧	38,894	13,764
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(5,916)	(206)
固定资产报废损失	4,368	5,834
公允价值变动损失	(40,112)	44,379
财务费用	(151,910)	(202,168)
投资收益	(771,963)	(1,797,566)
递延所得税资产减少/(增加)	(85,645)	3,086
递延所得税负债增加/(减少)	(2,112)	2,112
存货的增加	(2,083,931)	(1,460,434)
经营性应收项目的增加	(3,839,780)	(2,503,829)
经营性应付项目的增加	3,936,586	4,377,166
专项储备的增加	33,894	18,012
股份支付	81,394	104,739
经营活动产生的现金流量净额	<u>(400,350)</u>	<u>1,089,104</u>

不涉及现金收支的重大活动：

	2024年	2023年
电站产品出售导致的项目贷款转出	2,526,363	943,830
处置子公司导致的项目贷款转出	615,000	2,477,660
新增使用权资产	73,709	91,762

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表补充资料（续）

（1） 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动：

	2024年	2023年
现金的年末余额	10,153,377	10,975,363
减：现金的年初余额	<u>10,975,363</u>	<u>8,657,390</u>
现金及现金等价物净增加/（减少）额	<u>(821,986)</u>	<u>2,317,973</u>

（2） 处置子公司及其他营业单位的现金净额

	2024年	2023年
本年处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	530,593	1,142,621
减：丧失控制权日子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	558	50,739
加：以前年度处置子公司及其他营业单位于本年收到的现金和现金等价物	<u>265,792</u>	<u>364,334</u>
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>795,827</u>	<u>1,456,216</u>

（3） 现金及现金等价物的构成

	2024年	2023年
现金		
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	10,143,311	10,958,208
可随时用于支付的其他货币资金	<u>10,066</u>	<u>17,155</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>10,153,377</u>	<u>10,975,363</u>

（4） 使用范围受限制但仍作为现金及现金等价物列示的情况

于 2024 年 12 月 31 日，本集团无使用范围受限制但仍作为现金及现金等价物的情况。
（2023 年 12 月 31 日：无）

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表补充资料（续）

(5) 不属于现金及现金等价物的货币资金

	2024年	2023年	理由
定期存款	368,301	300,000	三个月以上定期存款
票据保证金	71,288	58,296	使用权受限的保证金
期货保证金	-	7,680	使用权受限的保证金
冻结资金	89,281	1,150	使用权受限冻结款项
复垦保证金	52,316	37,460	使用权受限的保证金
应计利息	255,284	163,804	未结利息款项
其他	6,300	2,965	其他保证金
合计	<u>842,770</u>	<u>571,355</u>	

65. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	82,977	7.1884	596,472
欧元	886	7.5257	6,668
印度卢比	35,605	0.0853	3,037
阿联酋迪拉姆	383	1.9711	755
哈萨克斯坦坚戈	5,315	0.0139	74
应收账款			
印度卢比	44,610	0.0853	3,805
其他应收款			
印度卢比	576	0.0853	49
欧元	16	7.5257	120
港币	40	0.9260	37
预收账款			
印度卢比	<u>3,912,237</u>	<u>0.0853</u>	<u>333,714</u>
合计	<u>4,082,645</u>		<u>944,731</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 租赁

（1） 作为承租人

	2024年	2023年
租赁负债利息费用	4,339	1,699
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	47,122	44,089
与租赁相关的总现金流出	52,350	47,462

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，租赁期通常为1年以内至5年，租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租，部分租赁合同要求本集团财务指标保持在一定水平。少数租赁合同包含续租选择权、终止选择权的条款。

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本集团已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

	2024年	2023年
1年以内（含1年）	98,891	29,382
1年至2年（含2年）	36,578	18,680
2年至3年（含3年）	46,970	18,653
3年以上	-	29,309
租赁投资净额	182,439	96,024

使用权资产，参见附注五、17；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、28。

（2） 作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物和机器设备用于出租，租赁期为1年至10年不等，形成经营租赁。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 租赁（续）

（2） 作为出租人（续）

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2024年	2023年
租赁收入	37,523	23,181

根据与承租人签订的租赁合同，未折现最低租赁收款额如下：

	2024年	2023年
1年以内（含1年）	21,894	16,256
1年至2年（含2年）	14,531	1,825
2年至3年（含3年）	8,481	1,825
3年至4年（含4年）	7,368	1,825
4年至5年（含5年）	170	1,825
5年以上	-	6,387
合计	52,444	29,943

六、 研发支出

1. 按性质列示

	2024年	2023年
职工薪酬	353,590	349,013
样机试制成本	30,623	73,911
第三方服务及劳务费	228,547	298,120
折旧及摊销费	59,744	54,497
股权激励费	38,408	36,004
其他	65,892	60,113
合计	776,804	871,658
其中：费用化研发支出	776,804	871,658

七、 合并范围的变更

1. 处置子公司

	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例（%）	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
通榆湘通新能源有限公司（注1）	2024年2月	291,540	100.00	出售	完成股权交割时	380,884
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司（注2）	2024年11月	276,817	100.00	出售	完成股权交割时	197,228
娄底涟峰新能源有限公司（注3）	2024年12月	50,034	100.00	出售	完成股权交割时	22,548
	丧失控制权之日剩余股权的比例（%）	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
通榆湘通新能源有限公司	-	-	-	-	不适用	-
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	-	-	-	-	不适用	-
娄底涟峰新能源有限公司	-	-	-	-	不适用	-

注1：2024年2月，本集团以人民币291,540千元向独立第三方中核汇能有限公司出售其所持有的通榆湘通新能源有限公司100%股权。故自2024年2月28日起，本集团不再将通榆湘通新能源有限公司纳入合并范围。

注2：2024年11月，本集团以人民币276,817千元向独立第三方申鸿易能出售其所持有的宁乡罗仙寨新能源开发有限公司100%股权。故自2024年11月30日起，本集团不再将宁乡罗仙寨新能源开发有限公司纳入合并范围。

注3：2024年12月，本集团以人民币50,034千元向独立第三方安徽省新能创业投资有限责任公司出售其所持有的娄底涟峰新能源有限公司100%股权。故自2024年12月31日起，本集团不再将娄底涟峰新能源有限公司纳入合并范围。

七、 合并范围的变更（续）

1. 处置子公司（续）

	处置日
流动资产	162,643
非流动资产	674,945
流动负债	(204,857)
非流动负债	(615,000)
处置子公司产生的投资收益	600,660
处置对价（注）	618,391

注：处置作价以评估报告及最终竣工决算价格为参考，结合过渡期损益确定。

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

企业集团的构成

	主要经营地/注册地	业务性质	注册资本（万元人民币）	持股比例（%）	
				直接	间接
通过设立或投资等方式取得的子公司					
北京三一智能电机有限公司	北京市	制造	3,200	100.00	-
通榆县三一风电装备技术有限公司	吉林省白城市	制造	8,000	100.00	-
三一张家口风电技术有限公司	河北省张家口市	制造	10,000	100.00	-
三一（韶山）风电设备有限公司	湖南省湘潭市	制造	1,000	100.00	-
三一重能装备（郴州）有限公司	湖南省郴州市	制造	100,000	100.00	-
三一（巴彦淖尔）风电装备有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市	制造	1,000	100.00	-
三一（东营）风电有限公司	山东省东营市	制造	1,000	100.00	-
三一（塔城）风电设备有限公司	新疆维吾尔自治区塔城市	制造	1,000	100.00	-
三一（巴里坤）风电装备有限公司	新疆维吾尔自治区哈密市	制造	1,000	100.00	-
三一（锡林郭勒）风电装备有限公司	内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特右旗	制造	1,000	100.00	-

八、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

	主要经营地/注册地	业务性质	注册资本（万元人民币）	持股比例（%）	
				直接	间接
庆阳三一新能源装备有限公司	甘肃省庆阳市	制造	1,000	100.00	—
三一（通辽）风电装备有限公司	内蒙古自治区通辽市	制造	1,000	100.00	—
三一（邢台）风电装备有限公司	河北省邢台市	制造	1,000	100.00	—
亳州三一能源科技有限公司	安徽省亳州市	制造	1,000	100.00	—
湖南三一智慧新能源设计有限公司	湖南省长沙市	服务	10,000	100.00	—
三一新能源投资有限公司	广东省珠海市	服务	10,000	100.00	—
宁乡神仙岭风电技术开发有限公司	湖南省长沙市	风力发电	8,000	100.00	—
三一城步新能源有限公司	湖南省邵阳市	风力发电	1,000	100.00	—
三一兴义新能源有限公司	贵州省黔西南布依族苗族自治州	风力发电	500	100.00	—
神木恒风新能源有限公司	陕西省榆林市	风力发电	100	100.00	—
资兴市达昌新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	18,375	100.00	—
三一新能源开发（郴州）有限公司	湖南省郴州市	风力发电	50,000万美元	100.00	—
通河县新吉风力发电有限公司	黑龙江省哈尔滨市	风力发电	100	100.00	—
哈密湘鸿新能源发电有限公司	新疆维吾尔自治区哈密市	风力发电	23,400	100.00	—
乌拉特后旗博众新能源有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市	风力发电	100	100.00	—
托里湘庆新能源发电有限公司	新疆维吾尔自治区塔城市	风力发电	100	100.00	—
新宁县启翔新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100	100.00	—
沅陵云务山新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	7,500	100.00	—
安仁县瑞隆新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	12,495	100.00	—
邵阳隆回县驰正储能科技有限责任公司	湖南省邵阳市	储能	100	100.00	—
郴州安胜储能科技有限责任公司	湖南省郴州市	储能	100	100.00	—
Sany Wind Energy India Private Limited	印度	制造	19,411.734万 INR	100.00	—
Sany Heavy Energy Europe Innovation Center, S.L.	西班牙	服务	0.38万EUR	100.00	—
Sany Renewable Energy Europe Holding GmbH	德国	服务	2.5万EUR	100.00	—
重能国际控股有限公司	香港特别行政区	服务	251,135	100.00	—
非同一控制下企业合并取得的子公司					
宁夏大红新能源有限公司	宁夏回族自治区银川市	风力发电	30,612	100.00	—
湖南驰远新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	1,000	100.00	—

八、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地/注册地	业务性质	持股比例（%）		会计处理
			直接	间接	
合营企业					
杞县丰达新能源有限公司	河南省开封市	风力发电	40.00	—	权益法
联营企业					
湖南省鸿兆风力发电有限公司	湖南省娄底市	风力发电	30.00	—	权益法
德力佳传动科技（江苏）股份有限公司	江苏省无锡市	制造业	28.00	—	权益法

本集团无重大的合营企业和联营企业，下表列示了对本集团不重大的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

	2024年	2023年
合营企业		
投资账面价值合计	—	1,600
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	—	—
综合收益总额	—	—
联营企业		
投资账面价值合计	1,296,617	1,139,882
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	141,138	165,085
综合收益总额	141,138	165,085

九、 政府补助

1. 按应收金额确认的政府补助

于2024年12月31日，其他应收款中应收政府补助款余额为61,055千元。

九、 政府补助（续）

2. 涉及政府补助的负债项目

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	132,149	16,240	6,328	142,061	与资产相关
合计	132,149	16,240	6,328	142,061	

3. 计入当期损益的政府补助

	2024年	2023年
与资产相关的政府补助		
计入其他收益	6,328	10,344
与收益相关的政府补助		
计入其他收益	261,945	447,033
计入营业外收入	97	13,010
合计	268,370	470,387

十、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团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。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，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。本集团定期评估市场环境及本集团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。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计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集团的审计委员会。

本集团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任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（1）信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款及其他非流动金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。于2024年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的8.48%、27.96%（2023年12月31日：13.29%、39.33%）分别源于余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

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

（2）流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（2）流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2024年

	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	5,000	-	-	-	5,000
应付票据	3,270,178	-	-	-	3,270,178
应付账款	8,960,601	-	-	-	8,960,601
其他应付款	1,502,270	-	-	-	1,502,270
一年内到期的非流 动负债	1,243,159	-	-	-	1,243,159
租赁负债	-	33,137	42,912	-	76,049
长期借款	-	1,165,013	968,023	720,884	2,853,920
长期应付款	-	43,819	182,870	7,347	234,036
合计	<u>14,981,208</u>	<u>1,241,969</u>	<u>1,193,805</u>	<u>728,231</u>	<u>18,145,213</u>

2023年

	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
交易性金融负债	2,594	-	-	-	2,594
短期借款	776,025	-	-	-	776,025
应付票据	3,557,561	-	-	-	3,557,561
应付账款	6,574,241	-	-	-	6,574,241
其他应付款	1,466,804	-	-	-	1,466,804
一年内到期的非流 动负债	1,477,457	-	-	-	1,477,457
长期借款	-	557,232	242,206	434,073	1,233,511
长期应付款	-	22,524	133,913	4,292	160,729
合计	<u>13,854,682</u>	<u>579,756</u>	<u>376,119</u>	<u>438,365</u>	<u>15,248,922</u>

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险

利率风险

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

按浮动利率计算的银行借款整体加息/减息一个百分点，而所有其他变量不变，则截至到2024年12月31日的合并税前利润将减少/增加约人民币18,837千元（2023年12月31日：人民币19,335千元）。估计每增加或减少一个百分点是本集团管理层对期内直至年末资产负债表日为止利率可能合理变动的评估。

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，欧元、美元、卢比、哈萨克斯坦坚戈汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益和其他综合收益的税后净额产生的影响。

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险（续）

汇率风险（续）

2024年

	汇率增加/ （减少）%	净损益增加/ （减少）	其他综合收益 的税后净额增 加/（减少）	股东权益合计 增加/（减 少）
人民币对欧元贬值	5.00	339	—	339
人民币对欧元升值	(5.00)	(339)	—	(339)
人民币对美元贬值	5.00	29,824	—	29,824
人民币对美元升值	(5.00)	(29,824)	—	(29,824)
人民币对印度卢比贬值	5	344	—	344
人民币对印度卢比升值	(5)	(344)	—	(344)
人民币对哈萨克斯坦坚 戈贬值	5	4	—	4
人民币对哈萨克斯坦坚 戈升值	(5)	(4)	—	(4)
人民币对港币贬值	5	2	—	2
人民币对港币升值	(5)	(2)	—	(2)
人民币对阿联酋迪拉姆 贬值	5	38	—	38
人民币对阿联酋迪拉姆 升值	(5)	(38)	—	(38)

十、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具风险（续）

（3）市场风险（续）

汇率风险（续）

2023年

	汇率增加/ （减少）%	净损益增加/ （减少）	其他综合收益 的税后净额增 加/（减少）	股东权益合计 增加/（减少）
人民币对欧元贬值	5.00	(1,570)	—	(1,570)
人民币对欧元升值	(5.00)	1,570	—	1,570
人民币对美元贬值	5.00	8,732	—	8,732
人民币对美元升值	(5.00)	(8,732)	—	(8,732)
人民币对印度卢比贬值	5.00	1,797	—	1,797
人民币对印度卢比升值	(5.00)	(1,797)	—	(1,797)
人民币对哈萨克斯坦坚 戈贬值	5.00	—	—	—
人民币对哈萨克斯坦坚 戈升值	(5.00)	—	—	—

上述敏感度分析是假设外汇汇率变动已于2024年12月31日发生，并将承受的外汇汇率风险用于该日存在的货币性资产及负债而厘定。估计每增加或减少的百分点是本集团管理层对期内直至下个会计期间资产负债表日为止汇率可能合理变动的评估。

2. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2024年度和2023年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

十、与金融工具相关的风险（续）

2. 资本管理（续）

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指债务净额和调整后资本和负债净额的比率。本集团的政策将使该杠杆比率保持在10%与60%之间。债务净额包括短期借款、长期借款、一年内到期的非流动负债等。调整后资本包括股东投入原始资本、公开募集的资本等，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2024年	2023年
调整后负债总额（不含预收款项、合同负债、应交税费、应付职工薪酬、其他流动负债、预计负债、政府补助、递延收益及递延所得税负债）	17,833,879	15,122,474
减：货币资金	(10,740,863)	(11,382,914)
债务净额	<u>7,093,016</u>	<u>3,739,560</u>
调整后资本	<u>13,723,674</u>	<u>12,793,407</u>
调整后资本和债务净额	<u>20,816,690</u>	<u>16,532,967</u>
杠杆比率	34.07%	22.62%

3. 金融资产转移

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	626,470	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	640,274	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	<u>247,584</u>	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		<u>1,514,328</u>		

十、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移（续）

因转移而终止确认的金融资产如下：

	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产 金额	与终止确认相关的 利得或损失
应收款项融资	票据背书	640,274	-
应收款项融资	票据贴现	247,584	3,481
合计		887,858	3,481

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币608,351千元（2023年12月31日：人民币307,086千元），本年已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币18,119千元（2023年12月31日：人民币6,858千元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款和短期借款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2024年12月31日，本集团通过背书银行承兑汇票和商业承兑汇票结算的应付账款账面价值总计为人民币626,470千元（2023年12月31日：人民币313,944千元）。于2024年12月31日，本公司存在应收款项保理安排人民币5,000千元。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币640,274千元（2023年12月31日：人民币286,350千元）。本集团已贴现给金融机构用于获取现金的银行承兑汇票的账面价值为人民币247,584千元（2023年12月31日：人民币158,858千元）。于各年末，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以 not 按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。2024年，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2024年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	1,749,071	-	-	1,749,071
应收款项融资	-	925,844	-	925,844
其他非流动金融资产	-	23,680	161,629	185,309
合计	1,749,071	949,524	161,629	2,860,224

2023年

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报 价 (第一层次)	重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	35,858	-	-	35,858
交易性金融负债	(2,594)	-	-	(2,594)
应收款项融资	-	351,581	-	351,581
其他非流动金融资产	-	100,000	-	100,000
合计	33,264	451,581	-	484,845

2. 第一层次公允价值计量

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

3. 第二层次公允价值计量

对于应收款项融资，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。其他非流动交易金融资产因投资时间较短，基于近期交易价格确定公允价值。

十一、公允价值的披露（续）

4. 第三层次公允价值计量

本集团的财务部门由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理直接向首席财务官和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经首席财务官审核批准。

非上市的权益工具投资，因被投资企业清电光伏科技有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以按照对清电光伏科技有限公司的投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

股权转让或有对价，根据不可观察的加权平均资本成本及可再生能源补贴回收率假设，采用现金流量折现法估值模型估计公允价值。本集团需要就预计未来现金流量作出估计。

本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

	年末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)
其他非流动金融资产— 股权转让或有对价	61,629	现金流量折现法	加权平均资本成本	8%

5. 持续第三层次公允价值计量的调节信息

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2024年

	本年年初	增加	减少	计入当年损益的利得或损失	本年年末
其他非流动金融资产	-	161,235	-	394	161,629

十二、关联方关系及其交易

1. 本公司实际控制人

本公司的最终控制人为梁稳根先生。

十二、关联方关系及其交易（续）

2. 子公司

子公司详见附注八、1。

3. 合营企业和联营企业

与本集团发生交易的合营企业和联营企业如下：

	简称	关联方关系
杞县丰达新能源有限公司	杞县丰达	合营企业
湖南省鸿兆风力发电有限公司	湖南鸿兆	联营企业
德力佳传动科技（江苏）股份有限公司	德力佳传动	联营企业

4. 其他关联方

	简称	关联方关系
索特传动设备有限公司	索特传动	同受最终控制方控制
上海三一重机股份有限公司	上海重机	同受最终控制方控制
常德市三一机械有限公司	常德机械	同受最终控制方控制
湖南三一中阳机械有限公司	中阳机械	同受最终控制方控制
三一机器人科技有限公司	三一机器人	同受最终控制方控制
三一筑工科技股份有限公司	三一筑工	同受最终控制方控制
三一筑工科技股份有限公司湖南分公司	三一筑工	同受最终控制方控制
广州市易工品贸易有限公司	易工品贸易	主要管理成员可行使重大影响
华储石化（广东）有限公司	华储石化	主要管理成员可行使重大影响
浙江三一装备有限公司	浙江装备	同受最终控制方控制
北京三一智造科技有限公司	三一智造	同受最终控制方控制
长沙帝联工控科技有限公司	长沙帝联	同受最终控制方控制
三一汽车制造有限公司	汽车制造	同受最终控制方控制
湖南三一智能控制设备有限公司	智能控制	同受最终控制方控制
三一石油智能装备有限公司	北京三一石油	同受最终控制方控制
中国康富国际租赁股份有限公司	中国康富	主要管理成员可行使重大影响

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	简称	关联方关系
久隆财产保险有限公司	久隆财险	主要管理成员可行使重大影响
三一海洋重工有限公司	海洋重工	同受最终控制方控制
三一海洋重工有限公司湖南分公司	海洋重工	同受最终控制方控制
北京三一建筑设计研究有限公司	沈阳设计院	同受最终控制方控制
三一集团有限公司	三一集团	同受最终控制方控制
三一集团有限公司上海分公司	三一集团	同受最终控制方控制
湖南兴湘建设监理咨询有限公司	兴湘监理	同受最终控制方控制
江苏三一环境科技有限公司	三一环境	同受最终控制方控制
树根互联股份有限公司	树根互联	主要管理成员可行使重大影响
湖南三一文化产业有限公司	三一文化	同受最终控制方控制
湖南中泰设备工程有限公司	中泰设备	同受最终控制方控制
三一汽车起重机械有限公司	汽车起重	同受最终控制方控制
湖南三一港口设备有限公司	湖南港机	同受最终控制方控制
三一智矿科技有限公司	智矿科技	同受最终控制方控制
湖南三一筑工有限公司	湖南三一筑工	同受最终控制方控制
湖南竹胜园物业服务有限公司	湖南竹胜园	同受最终控制方控制
盛景智能科技（嘉兴）有限公司	盛景智能	同受最终控制方控制
湖南安仁三一筑工科技有限公司	安仁筑工	同受最终控制方控制
三一重型装备有限公司	沈阳重装	同受最终控制方控制
三一硅能（株洲）有限公司	三一硅能	同受最终控制方控制
湖南三一华源机械有限公司	湖南三一华源	同受最终控制方控制
上海竹胜园地产有限公司	上海竹胜园	同受最终控制方控制
长沙三一园区管理服务有限公司	长沙三一园区	同受最终控制方控制
三一重工股份有限公司	三一重工	同受最终控制方控制
三一重工股份有限公司湖南分公司	三一重工	同受最终控制方控制
北京市三一重机有限公司	北京桩机	同受最终控制方控制
三一专用汽车有限责任公司	专用汽车	同受最终控制方控制
三一重机有限公司	三一重机	同受最终控制方控制
三一能源装备有限公司	三一能源装备	同受最终控制方控制
湖南新琵琶溪宾馆有限公司	湖南新琵琶	同受最终控制方控制
湖南三一中益机械有限公司	湖南三一中益	同受最终控制方控制
湖南三一中益机械有限公司益阳分公司	湖南三一中益	同受最终控制方控制
三一资本新加坡私人有限公司	三一资本新加坡	同受最终控制方控制
株洲三一竹胜园物业服务有限公司	株洲三一竹胜园	同受最终控制方控制
湖南三一工业职业技术学院	三一学校	同受最终控制方控制

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	简称	关联方关系
长沙树根互联技术有限公司	长沙树根互联	主要管理成员可行使重大影响
湖南汽车制造有限责任公司长沙分公司	湖南汽车制造	同受最终控制方控制
SANY SOUTH EAST ASIA PTE LTD	三一东南亚	同受最终控制方控制
三一欧洲有限公司	三一欧洲	同受最终控制方控制
娄底市中兴液压件有限公司	娄底中兴	同受最终控制方控制
娄底市中源新材料有限公司	娄底中源	同受最终控制方控制
三一西北重工有限公司	三一西北重工	同受最终控制方控制
RALLS CORPORATION	罗尔斯	同受最终控制方控制
湖南三一快而居住宅工业有限公司	三一快而居	同受最终控制方控制
郴州市中仁机械制造有限公司	中仁机械	同受最终控制方控制
湖南三一塔式起重机械有限公司	湖南三一塔式起重	同受最终控制方控制
湖南三一中型起重机械有限公司	湖南三一中型起重	同受最终控制方控制
湖南三一物流有限责任公司	三一物流	同受最终控制方控制
湖南紫竹源房地产有限公司	湖南紫竹源	同受最终控制方控制
杭州力龙液压有限公司	杭州力龙	同受最终控制方控制
湖南行必达网联科技有限公司	行必达	同受最终控制方控制
湖南爱卡互联科技有限公司	湖南爱卡互联	同受最终控制方控制
昆山三一环保科技有限公司	昆山三一环保	同受最终控制方控制
湖州三一装载机有限公司	湖州三一装载机	同受最终控制方控制
三一邯郸筑工科技有限公司	三一邯郸筑工	同受最终控制方控制
三一技术装备有限公司	三一技术装备	同受最终控制方控制
上海华兴数字科技有限公司	上海华兴	同受最终控制方控制
三一筑工（西安）科技有限公司	西安三一筑工	同受最终控制方控制
长沙云天房地产有限公司	长沙云天房地产	同受最终控制方控制
三一机器人装备（西安）有限公司	西安三一机器人	同受最终控制方控制
浙江三一筑工科技有限公司	浙江三一筑工	同受最终控制方控制
Sany Heavy Industry Co., Ltd.(UAE)	三一阿联酋	同受最终控制方控制
SANY COLOMBIA	三一哥伦比亚	同受最终控制方控制
三一太阳能有限公司	三一太阳能	同受最终控制方控制
PUTZMEISTER IBERICA S.A.	PUTZMEISTER	同受最终控制方控制
广东三一机械有限公司	广东三一机械	同受最终控制方控制
安徽三一机械有限公司	安徽机械	同受最终控制方控制
三一锂能有限公司	三一锂能	同受最终控制方控制
湖南三一金票科技有限公司	三一金票	同受最终控制方控制
三一环境产业有限公司	环境产业	同受最终控制方控制

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方（续）

	简称	关联方关系
湖南安仁三一重型钢构有限公司	安仁重钢	同受最终控制方控制
湖南三一智能建造工程有限公司	智能建造	同受最终控制方控制
三一高空机械装备有限公司	高机装备	同受最终控制方控制
树根格致科技（湖南）有限公司	格致科技	主要管理成员可行使重大影响
三一（珠海）置业有限公司	珠海置业	同受最终控制方控制
北京三一机械有限公司	北京三一机械	同受最终控制方控制
北京三一太阳谷科技有限公司	三一太阳谷	同受最终控制方控制
河北三一机械有限公司	河北三一	同受最终控制方控制
三一汽车金融有限公司	汽车金融	同受最终控制方控制
三一硅能（朔州）有限公司	朔州硅能	同受最终控制方控制
长沙云荟房地产开发有限公司	长沙云荟	同受最终控制方控制
湖南三湘银行股份有限公司	三湘银行	主要管理成员可行使重大影响
三一（珠海）投资有限公司	珠海投资	同受最终控制方控制
重庆竹胜园房地产开发有限公司	重庆竹胜园	同受最终控制方控制

5. 关联方交易

（1） 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	交易内容	2024年	2023年
德力佳传动	购买材料、商品	1,302,843	862,781
华储石化	购买材料、商品	140,852	104,834
海洋重工	购买材料、商品	140,198	233,686
易工品贸易	购买材料、商品	27,058	4,648
安仁重钢	购买材料、商品	25,201	-
浙江装备	购买材料、商品	20,462	35,467
三一集团	购买材料、商品	6,146	4,539
三一锂能	购买材料、商品	5,183	-
三一文化	购买材料、商品	2,408	1,702
三一智造	购买材料、商品	556	181
汽车制造	购买材料、商品	430	565
长沙帝联	购买材料、商品	143	16
三一机器人	购买材料、商品	-	96
智能控制	购买材料、商品	-	47

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

	交易内容	2024年	2023年
智能建造	基建项目支出	93,917	-
中泰设备	基建项目支出	72,168	73,323
兴湘监理	基建项目支出	5,634	6,324
沈阳设计院	基建项目支出	1,013	3,892
湖南竹胜园	基建项目支出	154	-
三一硅能	基建项目支出	-	43,365
三一筑工	基建项目支出	-	9,424
三一环境	基建项目支出	-	8,844
湖南三一筑工	基建项目支出	-	2,296
安仁筑工	基建项目支出	-	890
三一集团	接受行政服务	4,841	4,715
三一智造	接受行政服务	1,215	2,371
汽车制造	接受行政服务	699	390
三一资本新加坡	接受行政服务	450	49
湖南竹胜园	接受行政服务	419	139
三一重工	接受行政服务	94	1,011
朔州硅能	接受行政服务	42	-
盛景智能	接受行政服务	14	-
三一能源装备	接受行政服务	8	10
北京桩机	接受行政服务	1	-
湖南新琵琶	接受行政服务	1	-
株洲三一竹胜园	接受行政服务	-	481
三一重机	接受行政服务	-	9
沈阳重装	接受行政服务	-	3

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

	交易内容	2024年	2023年
三一欧洲	接受其他服务	37,609	32,794
长沙云天房地产	接受其他服务	11,437	-
河北三一	接受其他服务	7,000	-
珠海投资	接受其他服务	6,449	-
长沙云荟	接受其他服务	6,278	-
珠海置业	接受其他服务	5,723	-
三一物流	接受其他服务	5,646	-
重庆竹胜园	接受其他服务	3,887	-
树根互联	接受其他服务	3,285	1,018
三一阿联酋	接受其他服务	1,527	-
三一重工	接受其他服务	1,274	478
中泰设备	接受其他服务	1,117	2,650
德力佳传动	接受其他服务	877	1,664
三一哥伦比亚	接受其他服务	843	-
三一学校	接受其他服务	558	2,241
三一东南亚	接受其他服务	386	191
海洋重工	接受其他服务	176	225
汽车制造	接受其他服务	170	201
湖南竹胜园	接受其他服务	109	83
三一机器人	接受其他服务	10	125
湖南汽车制造	接受其他服务	-	692
湖南新琵琶	接受其他服务	-	237
长沙树根互联	接受其他服务	-	114
湖南港机	接受其他服务	-	1
三一环境	采购资产	13,290	11,185
三一机器人	采购资产	10,922	10,428
盛景智能	采购资产	5,089	6,190
汽车起重	采购资产	4,496	1,646
易工品贸易	采购资产	4,357	608
海洋重工	采购资产	3,953	4,702
树根互联	采购资产	873	1,790
北京三一石油	采购资产	765	191
三一集团	采购资产	702	878
高机装备	采购资产	305	-
长沙树根互联	采购资产	141	1,003
格致科技	采购资产	134	-
湖南竹胜园	采购资产	78	-

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

	交易内容	2024年	2023年
北京桩机	采购资产	61	-
三一西北重工	采购资产	39	86
三一重工	采购资产	39	-
汽车制造	采购资产	-	212
三一重机	采购资产	-	154
常德机械	采购资产	-	43
娄底中兴	采购资产	-	39
娄底中源	采购资产	-	36
智能控制	采购资产	-	2
三一物流	接受物流服务	5,646	-

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务

	交易内容	2024年	2023年
杞县丰达	销售商品、材料	84,251	-
中泰设备	销售商品、材料	1,124	885
罗尔斯	销售商品、材料	494	2,273
湖南三一中益	销售商品、材料	59	618
索特传动	销售商品、材料	-	74
湖南汽车制造	销售商品、材料	-	46
汽车制造	销售电力	-	4,367
上海重机	销售电力	-	2,970
浙江装备	销售电力	-	2,587
娄底中源	销售电力	-	2,297
汽车起重	销售电力	-	2,255
索特传动	销售电力	-	2,027
专用汽车	销售电力	-	1,307
常德机械	销售电力	-	821
中仁机械	销售电力	-	736
娄底中兴	销售电力	-	690
中阳机械	销售电力	-	656
三一筑工	销售电力	-	634
湖南三一中型起重	销售电力	-	507
三一智造	销售电力	-	384
北京三一石油	销售电力	-	245
三一机器人	销售电力	-	157
湖南三一塔式起重	销售电力	-	151

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1） 关联方商品和劳务交易（续）

	交易内容	2024年	2023年
三一智造	提供行政服务	7,193	11,529
海洋重工	提供行政服务	2,828	26
三一筑工	提供行政服务	1,602	2,170
北京三一石油	提供行政服务	1,779	4,751
沈阳重装	提供行政服务	534	759
三一集团	提供行政服务	396	689
三一机器人	提供行政服务	310	2,777
三一重工	提供行政服务	255	180
智矿科技	提供行政服务	161	483
汽车制造	提供行政服务	145	361
三一重机	提供行政服务	101	167
湖南紫竹源	提供行政服务	30	21
长沙云天房地产	提供行政服务	24	9
北京桩机	提供行政服务	17	12
盛景智能	提供行政服务	17	2
湖南汽车制造	提供行政服务	17	9
三一能源装备	提供行政服务	14	27
三一硅能	提供行政服务	14	7
湖南三一中益	提供行政服务	13	4
三一学校	提供行政服务	12	-
专用汽车	提供行政服务	7	5
三一技术装备	提供行政服务	6	-
汽车起重	提供行政服务	5	1
三一物流	提供行政服务	4	-
索特传动	提供行政服务	2	1
行必达	提供行政服务	1	-
兴湘监理	提供行政服务	-	2
三一环境	提供行政服务	-	2
西安三一筑工	提供行政服务	-	3
湖南三一筑工	提供行政服务	-	3
浙江装备	提供行政服务	-	2
三一邯郸筑工	提供行政服务	-	2
湖州三一装载机	提供行政服务	-	1
西安三一机器人	提供行政服务	-	1
浙江三一筑工	提供行政服务	-	1

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（1）关联方商品和劳务交易（续）

	交易内容	2024年	2023年
三一智造	资产转让	21	-
湖南三一中益	资产转让	-	439
三一硅能	资产转让	-	268
三一金票	提供其他服务	3,436	-
索特传动	提供其他服务	894	-
三一重工	提供其他服务	884	-
三一硅能	提供其他服务	399	-
湖南三一中益	提供其他服务	396	-
中泰设备	提供其他服务	-	37

（2）关联方租赁

作为出租人

	租赁资产种类	2024年租赁收入	2023年租赁收入
海洋重工	厂房，办公楼租赁	14,622	2,640
三一筑工	厂房，办公楼租赁	7,566	12,605
沈阳重装	厂房，办公楼租赁	1,418	1,217
三一重机	厂房，办公楼租赁	61	-
三一智造	厂房，办公楼租赁	49	-
北京三一机械	厂房，办公楼租赁	43	-
三一集团	厂房，办公楼租赁	37	-
三一环境	厂房，办公楼租赁	13	-
索特传动	厂房，办公楼租赁	11	-
湖南三一中益	厂房，办公楼租赁	10	-
汽车制造	厂房，办公楼租赁	10	-
三一学校	厂房，办公楼租赁	6	-
三一能源装备	厂房，办公楼租赁	5	-
三一重工	厂房，办公楼租赁	5	-
三一机器人	厂房，办公楼租赁	3	1,599
北京三一石油	厂房，办公楼租赁	3	1,224
昆山三一环保	厂房，办公楼租赁	1	-
智矿科技	厂房，办公楼租赁	-	608
海洋重工	设备租赁	1,221	-

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（2） 关联方租赁（续）

作为承租人

	租赁资产种类	2024年租赁支出	2023年租赁支出
中泰设备	设备租赁	10,230	8,244
汽车起重	设备租赁	1,813	-
三一太阳能	设备租赁	424	-
北京桩机	厂房，办公楼租赁	1,649	2,698
汽车制造	厂房，办公楼租赁	1,221	237
湖南竹胜园	厂房，办公楼租赁	237	950
PUTZMEISTER	厂房，办公楼租赁	92	204
长沙三一园区	厂房，办公楼租赁	20	1
三一重机	厂房，办公楼租赁	11	6
三一重工	厂房，办公楼租赁	5	7
三一西北重工	厂房，办公楼租赁	3	26
三一学校	厂房，办公楼租赁	2	-
沈阳重装	厂房，办公楼租赁	1	-
广东三一机械	厂房，办公楼租赁	-	11

（3） 关联方担保

	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
杞县丰达	947,247	2024年7月28日	2039年7月10日	否

（4） 关联方开具银行承兑汇票

2024年，本集团无由关联方开具银行承兑汇票的情况。（2023年：无）

（5） 存放在关联方的款项

	2024年	2023年
三湘银行	3,188,535	2,808,432

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联方交易（续）

（6）关键管理人员薪酬

	2024年	2023年
关键管理人员薪酬	52,888	81,309
其中：股权激励费用	22,179	52,248

注：口径为计入当期损益的薪酬

（7）关联方商标授权使用

公司于2020年7月30日与三一集团签署《三一集团有限公司商标及字号授权使用协议》，通过与商标权人签署协议的方式获得共计2项的商标许可使用权。

（8）关联方担保

本公司将持有的杞县丰达新能源有限公司40%股权质押给中国电建集团租赁有限公司，为杞县丰达新能源有限公司提供融资租赁担保，并按持股比例为其融资租赁业务的全部租金、利息及手续费提供担保，担保起始日为2024年7月28日，担保到期日为2039年7月10日。截至2024年12月31日，担保金额为人民币94,724.71万元。

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额

（1） 应收款项

	关联方	2024年		2023年	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杞县丰达	26,327	295	-	-
应收账款	三一金票	169	2	-	-
应收账款	罗尔斯	29	-	-	-
应收账款	湖南鸿兆	-	-	8,350	84
其他应收款	三一金票	3,474	69	-	-
其他应收款	海洋重工	3,214	64	2,886	87
其他应收款	三一筑工	685	14	-	-
其他应收款	三一硅能	426	9	8	-
其他应收款	三一重工	48	1	-	-
其他应收款	汽车制造	30	1	2	-
其他应收款	北京桩机	5	-	-	-
其他应收款	三一机器人	5	-	-	-
其他应收款	环境产业	1	-	-	-
其他应收款	湖南三一中益	-	-	101	3
其他应收款	长沙云天房地产	-	-	10	-
其他应收款	湖南紫竹源	-	-	2	-
其他应收款	湖州三一装载机	-	-	1	-
其他应收款	西安三一筑工	-	-	1	-
预付账款	三一文化	-	-	33	-
合同资产	杞县丰达	33,000	370	-	-
其他非流动资产	杞县丰达	16,500	185	-	-
其他非流动资产	三一环境	4,314	-	1,118	-
其他非流动资产	三一机器人	891	-	1,110	-
其他非流动资产	长沙树根互联	383	-	383	-
其他非流动资产	北京桩机	9	-	-	-
其他非流动资产	盛景智能	-	-	120	-

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

（2） 应付款项

	关联方	2024年	2023年
应付票据	德力佳传动	733,299	614,677
应付票据	海洋重工	2,742	43,347
应付账款	德力佳传动	205,572	86,699
应付账款	华储石化	127,421	101,872
应付账款	海洋重工	91,787	152,581
应付账款	中泰设备	53,841	44,642
应付账款	易工品贸易	29,766	4,724
应付账款	安仁重钢	19,013	-
应付账款	浙江装备	15,550	31,298
应付账款	三一锂能	5,857	-
应付账款	三一硅能	2,833	2,833
应付账款	三湘银行	641	-
应付账款	长沙帝联	162	617
应付账款	三一文化	50	40
应付账款	汽车制造	-	222
应付账款	三一智造	-	30
	关联方	2024年	2023年
其他应付款	智能建造	20,865	-
其他应付款	三一机器人	6,485	4,596
其他应付款	三一欧洲	6,428	33,098
其他应付款	三一环境	4,781	3,750
其他应付款	中泰设备	3,996	623
其他应付款	三一文化	3,571	1,762
其他应付款	三一筑工	3,199	2,800
其他应付款	德力佳传动	2,581	1,752
其他应付款	沈阳设计院	1,540	1,655
其他应付款	三一阿联酋	1,526	469
其他应付款	盛景智能	1,343	1,664
其他应付款	华储石化	1,000	1,000
其他应付款	长沙云天房地产	1,000	-
其他应付款	罗尔斯	923	-
其他应付款	兴湘监理	910	707
其他应付款	海洋重工	859	2,035
其他应付款	三一哥伦比亚	843	-

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项余额（续）

（2） 应付款项（续）

	关联方	2024年	2023年
其他应付款	三一集团	795	-
其他应付款	汽车起重	463	186
其他应付款	中国康富	400	400
其他应付款	三一东南亚	384	190
其他应付款	久隆财险	231	231
其他应付款	智矿科技	166	166
其他应付款	北京三一机械	113	-
其他应付款	湖南三一筑工	95	95
其他应付款	浙江装备	64	39
其他应付款	三一重工	43	-
其他应付款	行必达	15	-
其他应付款	树根互联	14	27
其他应付款	易工品贸易	13	100
其他应付款	北京桩机	10	-
其他应付款	河北三一	10	-
其他应付款	长沙云荟	4	-
其他应付款	汽车制造	2	6
其他应付款	三一智造	-	1
其他应付款	安仁筑工	1	24
其他应付款	杞县丰达	-	1,600
其他应付款	三一太阳能	-	746
其他应付款	三一资本新加坡	-	50
合同负债及预收账款	湖南鸿兆	2,400	-
其他流动负债	德力佳传动	84,395	65,312
长期应付款	海洋重工	6,588	2,012
长期应付款	安仁重钢	162	-

应收应付关联方款项均不计利息、无担保。

十三、股份支付

1. 各项权益工具

期权计划

2021年1月12日，本公司召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于拟定〈三一重能股份有限公司2020年股票期权激励计划（草案）〉的议案》（以下称：本激励计划）。

十三、股份支付（续）

1. 各项权益工具（续）

期权计划（续）

（1）激励对象

本激励计划拟授予的激励对象总人数为39人，包括公司拟定本激励计划时在本集团任职的董事、高级管理人员、核心技术人员及核心业务、其他骨干人员。本激励计划拟向激励对象授予5,931.00万份股票期权，占公司总股本98,850.00万股的6%，每份股票期权在满足行权条件的情况下，拥有在有效期内以行权价格购买1股公司股票的权利。

（2）本激励计划的授予日

本激励计划的授予日为公司股东大会审议通过本激励计划之日。

（3）本激励计划的等待期

本激励计划激励对象获授的股票期权等待期自授予日起算，至以下两个日期的孰晚者：1）自授予日起12个月后的首个交易日的前一日，以及2）公司完成境内上市之日。等待期内激励对象获授的股票期权不得转让、用于担保或偿还债务。

（4）行权安排

股票期权行权期及各期行权时间安排如表所示：

行权期	行权时间	行权比例
第一个行权期	等待期届满后的首个交易日至等待期届满后 12 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个行权期	等待期届满后 12 个月后的首个交易日至等待期届满后 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个行权期	等待期届满后 24 个月后的首个交易日至等待期届满后 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%

股票期权行权条件未成就时，相关权益不得递延至下期。

2022年员工持股计划

2022年9月19日，本公司召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司《2022 年员工持股计划（草案）》及其摘要的议案》（以下称：2022年员工持股计划）。

十三、股份支付（续）

1. 各项权益工具（续）

2022年员工持股计划（续）

（1）授予对象

2022年员工持股计划的设立规模不超过人民币103,849,621元。2022年员工持股计划的资金来源为公司根据薪酬制度计提的奖励基金。2022年员工持股计划的参加对象为公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、关键岗位人员、核心业务（技术）人员，共计不超过525人，所有参加对象均需在公司或公司的全资或控股子公司任职。

（2）2022年员工持股计划的授予日

2022年员工持股计划的授予日为公司股东大会审议通过本激励计划之日。

（3）行权安排

公司2022年员工持股计划的标的股票权益分5年归属，其中，2022年度、2023年度、2024年度、2025年度、2026年度分别归属员工持股计划份额的24.30%、24.30%、24.08%、18.48%、8.83%。就个人而言，每人每年具体归属比例，由公司与个人签署的协议约定。2022年员工持股计划锁定期届满且每个归属年度届满后，由管理委员会根据市场行情择机实施分配。

2023年员工持股计划

2023年8月16日，本公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2023年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》（以下称：2023年员工持股计划）。

（1）授予对象

2023年员工持股计划的设立规模不超过人民币74,406,347元。2023年员工持股计划的资金来源为公司根据《经营管理关键岗位薪酬管理办法》《研发人员薪酬管理办法》规定计提的员工中长期激励。2023年员工持股计划的参加对象为公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、关键岗位人员、核心业务（技术）人员，共计不超过631人，所有参加对象均需在公司或公司的全资或控股子公司任职。

（2）2023年员工持股计划的授予日

2023年员工持股计划的授予日为公司股东大会审议通过本激励计划之日。

（3）行权安排

十三、股份支付（续）

1. 各项权益工具（续）

2023年员工持股计划（续）

公司2023年员工持股计划的标的股票权益归属分两部分：1）岗薪制员工的股票权益分5个自然年度归属至持有人，分别为2023年度、2024年度、2025年度、2026年度、2027年度，每个年度归属至持有人名下的比例均为20%；2）股薪制员工的股票权益分2个自然年度归属至持有人，分别为2023年度、2024年度，每个年度归属至持有人名下的比例均为50%。员工持股计划锁定期届满且每个归属年度届满后，由管理委员会根据市场行情择机实施分配。

2024年员工持股计划

2024年4月19日，本公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2024年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》（以下称：2024年员工持股计划）。

（1）授予对象

2024年员工持股计划的设立规模不超过人民币83,212,248.95元。2024年员工持股计划的资金来源为根据公司《经营管理关键岗位薪酬管理办法》《研发人员薪酬管理办法》规定计提的奖励基金。2024年员工持股计划的参加对象为公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、关键岗位人员、核心业务（技术）人员，共计不超过779人，所有参加对象均需在公司或公司的全资或控股子公司任职。

（2）2024年员工持股计划的授予日

2024年员工持股计划的授予日为公司股东大会审议通过本激励计划之日。

（3）行权安排

公司2024年员工持股计划的标的股票权益归属分两部分：1）岗薪制员工的股票权益分5个自然年度归属至持有人，分别为2024年度、2025年度、2026年度、2027年度、2028年度，每个年度归属至持有人名下的比例均为20%；2）股薪制员工的股票权益分2个自然年度归属至持有人，分别为2024年度、2025年度，每个年度归属至持有人名下的比例均为50%。员工持股计划锁定期届满且每个归属年度届满后，由管理委员会根据市场行情择机实施分配。

十三、股份支付（续）

1. 各项权益工具（续）

2024年员工持股计划（续）

各项权益工具如下：

	本年授予		本年行权		本年解锁		本年失效	
	数量 (千股)	金额	数量 (千股)	金额	数量 (千股)	金额	数量 (千股)	金额
研发人员	1,561	43,912	2,879	28,111	5,006	50,081	3,109	29,216
管理人员	938	26,391	16,288	95,068	17,380	106,889	1,445	15,469
销售人员	294	8,270	2,095	13,756	2,528	17,153	419	2,916
生产人员	74	2,071	728	4,950	741	5,372	5	141
合计	2,867	80,644	21,990	141,885	25,655	179,495	4,978	47,742

2024年行权的股份期权于行权日的加权平均股价为24.92元/股（2023年：31.33元/股）。

年末发行在外的各项权益工具如下：

	其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限
研发人员	0元/份	1-5年
管理人员	0元/份	1-5年
销售人员	0元/份	1-5年
生产人员	0元/份	1-5年

2. 以权益结算的股份支付情况

	2024年
授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-舒尔斯模型; 市场公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股票价格; 期权的行权价格; 无风险报酬率; 等待期; 资产波动率
可行权权益工具数量的确定依据	每个等待期期末，按照激励对象预计离职率和绩效考核结果估计确定
本年估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	338,709

十三、股份支付（续）

3. 本年度发生的股份支付费用

	以权益结算的股份 支付费用
研发人员	38,408
管理人员	28,511
销售人员	9,273
生产人员	5,202
合计	81,394

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2024年	2023年
资本承诺	716,035	528,566
投资承诺	4,900	—
合计	720,935	528,566

作为承租人的租赁承诺，参见附注五、66。

2. 或有事项

	2024年
出具的履约保函或质量保函等形成的或有负债	7,214,286
合计	7,214,286

十四、承诺及或有事项（续）

2. 或有事项（续）

其他或有事项

本集团于日常业务过程中会涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索偿，经咨询相关法律顾问及经本集团管理层合理估计这些未决纠纷、诉讼或索偿的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索偿等，本集团已计提了相应的准备金。对于目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索偿或本集团管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不会对集团的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，本集团管理层未就此计提准备金。

十五、资产负债表日后事项

1、期后向2024年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票

根据本公司 2025 年第一次临时股东大会的授权，本公司于 2025 年 1 月 10 日召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向公司 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定以 2025 年 1 月 10 日为首次授予日，以 16.45 元/股的授予价格向 95 名符合授予条件的激励对象授予 1,975 万股限制性股票。

2、期后发行2025年员工持股计划

于 2025 年 4 月 9 日，本公司第二届董事会第十五次会议决议审议通过《关于公司 <2025 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》，本员工持股计划的设立规模不超过人民币 91,442,452.12 元。本员工持股计划的参加对象为公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、关键岗位人员、核心业务（技术）人员，共计不超过 861 人，所有参加对象均需在公司或公司的全资/控股子公司任职。符合条件的员工按照依法合规、自愿参与、风险自担的原则参加本员工持股计划。本员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份，合计不超过 3,057,253 股，合计不超过公司当前股本总额的 1%。本员工持股计划购买回购股票的价格为 29.91 元/股。

十五、资产负债表日后事项（续）

3、期后为拟收购两家标的公司提供担保

公司于2025年1月3日召开了第二届董事会第十二次会议、第二监事会第十次会议，审议通过《关于为子公司提供担保的议案》。本公司的全资子公司重能国际控股有限公司（以下简称“重能国际”）持有Windvision Windfarm A doo Beograd（以下简称“A公司”）和 Windvision Windfarm B doo Beograd（以下简称“B公司”）90%股权。本集团接受A公司和B公司的委托，向境内银行申请向塞尔维亚矿产与能源部（MINISTRY OF MINING AND ENERGY）开立两笔投标保函，即由本集团作为保函申请人通过境内银行开立投标反担保保函到境外银行，再由境外银行向塞尔维亚矿产与能源部开具投标保函。本集团拟为A公司申请开具保函的金额为289.8万欧元，为B公司申请开具的保函金额为214.2万欧元，两笔保函合计金额为504万欧元（折合人民币约3,828.97万元，根据实际开具时汇率确定具体金额）。

公司于2025年3月12日召开了第二届董事会第十五次会议、第二监事会第十三次会议，审议通过《关于为子公司提供担保的议案》，公司拟为A公司和B公司提供不超过2亿元人民币的担保额度，本次担保预计额度可在A公司和B公司之间调剂使用。担保事项范围包括但不限于融资贷款、保函（含代开保函等）、保理、开立信用证、银行承兑汇票等，该担保事项于2025年3月28日经三一重能2025年第二次临时股东大会审议通过。

4、期后开展境外项目投资

本集团拟与乌兹别克斯坦共和国政府签署《乌兹别克斯坦共和国卡拉卡尔帕克斯坦昆格勒区 500MW 昆格勒风电场1投资协议》和《乌兹别克斯坦共和国卡拉卡尔帕克斯坦昆格勒区 500MW 昆格勒风电场2投资协议》，拟在乌兹别克斯坦共和国设立两个全资子公司（以下简称“项目公司”），分别投资建设昆格勒风电场1项目、昆格勒风电场2项目。两个项目的投资金额分别不超过5亿美元（含本公司对项目公司的股权投资及项目公司境外贷款融资）。上述投资金额最终以实际金额为准。本集团实施本次项目投资的资金来源为本集团自有资金及自筹资金。

5、期后全资子公司购买资产

本公司于2025年2月24日成立全资子公司湖南三一塔筒科技有限公司（以下简称“三一塔筒”、“买方”），并拟由三一塔筒与海洋重工的子公司湖南安仁三一重型钢构有限公司（以下简称“安仁钢构”），以及分公司三一海洋重工有限公司湖南分公司（以下简称“三一海工湖南分公司”）分别签订《设备让售合同》，拟收购安仁钢构、三一海工湖南分公司持有的生产风机塔筒相关设备及存货（以下简称“标的资产”）。标的资产交易金额约5,284.97万元（含增值税）。

十五、资产负债表日后事项（续）

6、利润分配情况

公司2024年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利6.00元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本为1,226,404,215股，回购专用证券账户中的股份总数为9,689,671股，以总股本扣减回购专用证券账户中的股份1,216,714,544股为基数，计算合计拟派发现金红利730,028,726.40元（含税），现金分红总额占本年度归属于上市公司股东的净利润的比例为40.29%。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

十六、其他重要事项

1. 分部报告

（1）经营分部

出于管理目的,本集团根据产品和服务划分成业务单元,本集团有如下5个报告分部：

- （1）风力发电机组制造分部主要从事风力发电机组及其零部件的研发、制造及销售、维护和运输服务；
- （2）风电服务分部主要提供风电相关的顾问、风电场建设；
- （3）风电场开发分部主要从事风电场开发和运营（包括由本集团风电场提供发电服务）服务；
- （4）电站产品销售分部主要从事风电场开发和销售；及
- （5）其他分部主要从事集团内部运营支持服务。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的,对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对持续经营利润总额进行调整后的指标,该指标与本集团持续经营利润总额是一致的。

经营分部间的转移定价,参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币千元

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

（1）经营分部（续）

2024年

	风力发电机 组制造与销售	发电收入	风电服务	电站产品销售	其他	调整和抵销	合并
对外交易收入	13,578,938	292,223	267,656	3,465,573	187,270		17,791,660
分部间交易收入	12,697,106	2,595	4,513,985	-	236,490	(17,450,176)	-
对合营企业和联 营企业的投 资收益	141,138	-	-	-	-	-	141,138
资产减值损失	139,905	2,885	-	-	126,168	(151,805)	117,153
信用减值损失	251,465	75,265	10,737	-	4,265	(319,671)	22,061
折旧费和摊销费	459,852	89,700	9,066	-	63,646	(48,685)	573,579
利润总额	1,492,713	96,342	1,131,261	1,268,978	(117,610)	(1,721,695)	2,149,989
所得税费用	47,010	23,725	189,821	-	10,395	67,054	338,005
资产总额	56,018,944	740,825	6,598,588	5,710,849	3,375,278	(31,041,174)	41,403,310
负债总额	42,055,766	973,874	5,474,402	4,816,919	923,993	(26,565,321)	27,679,633
其他披露							
质量保证金	1,584,286	-	-	-	-	-	1,584,286
长期股权投资	5,635,221	-	-	-	-	(4,338,604)	1,296,617
资本性支出	1,747,547	189,205	9,599	-	87,116	(272,141)	1,761,326

2023年

	风力发电机 组制造与销售	风电场开发	风电服务	电站产品销售	其他	调整和抵销	合并
对外交易收入	11,937,268	473,869	1,764,457	634,211	129,075	-	14,938,880
分部间交易收入	10,569,318	11,243	4,395,178	-	13,380	(14,989,119)	-
对合营企业和联 营企业的投资 收益	183,662	-	-	-	-	-	183,662
资产减值损失	69,963	1,407	8,143	-	-	(97,253)	(17,740)
信用减值损失	34,024	(4,314)	17,749	-	5,029	(3,792)	48,696
折旧费和摊销费	302,052	134,830	19,085	-	43,450	(38,931)	460,486
利润总额	1,138,123	235,748	1,002,102	228,301	(26,127)	(178,694)	2,399,453
所得税费用	152,406	23,542	146,578	-	(534)	70,924	392,916
资产总额	40,442,259	2,094,298	5,113,633	2,374,548	1,545,940	(18,195,027)	33,375,651
负债总额	28,319,359	1,653,731	3,150,100	2,275,446	800,862	(15,617,256)	20,582,242
其他披露							
质量保证金	1,351,400	-	-	-	-	-	1,351,400
长期股权投资	3,124,701	-	-	-	-	(1,983,219)	1,141,482
资本性支出	2,544,055	3,665,056	6,167	-	348,364	(2,932,698)	3,630,944

十六、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

（2）其他信息

地理信息

对外交易收入

	2024年	2023年
中国大陆	17,720,095	14,628,947
其他国家	71,565	309,933
合计	17,791,660	14,938,880

对外交易收入归属于客户所处区域。

主要客户信息

营业收入（产生的收入达到或超过本集团收入10%）人民币3,993,616千元（2023年：3,932,504千元）来自于风力发电机组制造与销售分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

营业收入（产生的收入达到或超过本集团收入10%）人民币2,156,701千元（2023年：0千元）来自于电站产品销售分部对某一单个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

十七、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

	2024年	2023年
1年以内	5,607,728	3,543,167
1年至2年	107,092	163,452
2年至3年	24,791	49,461
3年至4年	10,304	6,002
4年至5年	6,002	4,030
5年以上	4,184	154
减：应收账款坏账准备	103,653	79,481
合计	5,656,448	3,686,785

（2）按坏账计提方法分类披露

2024年

	2024年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组					
合计提坏账准备	5,749,794	99.82	93,346	1.62	5,656,448
单项金额不重大但					
单独计提坏账准备	10,307	0.18	10,307	100	-
合计	5,760,101	100.00	103,653	1.80	5,656,448

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

2023年

	2023年		2023年		账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组					
合计计提坏账准备	3,755,959	99.73	69,174	1.84	3,686,785
单项金额不重大但					
单独计提坏账准备	10,307	0.27	10,307	100.00	-
合计	3,766,266	100.00	79,481	2.11	3,686,785

单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2024年				2023年	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)		账面余额	坏账准备
单位一	4,305	4,305	100	诉讼纠纷	4,305	4,305
单位二	6,002	6,002	100	索赔纠纷	6,002	6,002
合计	10,307	10,307			10,307	10,307

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2024年		
	估计发生违约 的账面余额	预期信用 损失率 (%)	整个存续期 预期信用损失
1年以内	5,607,728	1.12	62,806
1年至2年	107,092	15.68	16,792
2年至3年	24,487	31.36	7,679
3年至4年	10,304	57.12	5,886
4年至5年	-	-	-
5年以上	183	100.00	183
合计	5,749,794		93,346

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

（3） 坏账准备的情况

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	收购子公司增加 /出售子公司减少	年末余额
单项计提坏账准备	10,307	-	-	-	10,307
按信用风险特征组合计 提坏账准备	69,174	86,348	(62,176)	-	93,346
合计	79,481	86,348	(62,176)	-	103,653

本年无重要的坏账准备收回或转回款项。

本年度无实际核销的款项。

（4） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

	应收账款 年末余额	合同资产及 长期合同资 产年末余额	应收账款、合同 资产及长期合同 资产年末余额	占应收账款、合同资 产及长期合同资产年 末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备、合 同资产及长期合同资产 减值准备年末余额
单位八	625,943	-	625,943	0.06	7,011
单位三	599,540	-	599,540	0.06	6,715
单位四	-	554,296	554,296	0.06	6,208
单位五	550,602	-	550,602	0.06	6,167
单位六	442,858	-	442,858	0.05	4,960
合计	2,218,943	554,296	2,773,239	0.29	31,061

2. 其他应收款

	2024年	2023年
应收股利	56,748	98,925
其他应收款	8,247,923	6,691,740
合计	8,304,671	6,790,665

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

应收股利

（1） 应收股利分类

	2024年	2023年
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	9,766	-
邵东市恒风风电有限责任公司	12,771	-
宁乡古山峰新能源开发有限公司	8,114	15,114
延津县太行山新能源有限公司	19,601	28,618
邵阳中盛新能源有限责任公司	-	4,023
娄底市中盛新能源有限公司	-	3,873
益阳市中盛新能源有限公司	-	1,321
长沙中盛新能源有限公司	-	12,239
常熟三盛新能源有限公司	-	10,710
常德市泰盛电力开发有限公司	-	1,818
娄底市泰盛新能源有限公司	-	4,690
通榆边昭风力发电有限公司	-	10,023
临邑县湘临新能源有限公司	6,496	6,496
合计	56,748	98,925

其他应收款

（1） 按账龄披露

	2024年	2023年
1年以内	8,283,588	6,545,659
1年至2年	28,627	127,172
2年至3年	75,819	34,090
3年至4年	20,774	720
4年以上	13,278	23,420
减：其他应收款坏账准备	174,163	39,321
合计	8,247,923	6,691,740

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（2）按款项性质分类情况

	2024年	2023年
关联方往来款	7,738,222	6,295,662
应收股权及业务转让款	471,817	308,951
与第三方往来款	154,118	105,269
保证金及押金	55,286	19,748
备用金及个人借款	2,283	1,071
理赔款	360	360
合计	8,422,086	6,731,061

（3）坏账准备计提情况

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	第三阶段 已发生信用减值 金融资产	合计
年初余额	17,690	20,441	1,190	39,321
年初余额在本年 阶段转换	(363)	363	-	-
本年计提	24,426	28,511	103,725	156,662
本年转回	(16,672)	(3,021)	-	(19,693)
本年核销	-	(2,127)	-	(2,127)
年末余额	25,081	44,167	104,915	174,163

本年无金额重要的坏账准备收回或转回款项及核销款项。

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

其他应收款（续）

（4）按欠款方归集的年末余额其他应收款金额前五名

	年末余额	占其他应收款余 额合计数的比例 (%)	性质	账龄	坏账准备年 末余额
单位十二	1,484,703	17.63	关联方往来款	1年以内	29,694
单位十三	1,036,783	12.31	关联方往来款	1年以内	20,736
单位十四	992,312	11.78	关联方往来款	1年以内	19,846
单位十五	963,469	11.44	关联方往来款	1年以内	19,269
单位十八	399,851	4.75	关联方往来款	1年以内	7,997
合计	4,877,118	57.91			97,542

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资情况

	年初 余额	本年变动					年末 余额	年末 减值准 备
		追加投资	减少投资	权益法 下投资 损益	其他权 益变动	计提减 值准备		
子公司								
通榆县三一风电装备技术有 限责任公司	80,562	304	-	-	-	-	80,866	-
三一张家口风电技术有限公 司	108,034	1,556	-	-	-	-	109,590	-
湖南三一智慧新能源设计有 限公司	35,682	5,514	-	-	-	-	41,196	-
韶山市恒盛新能源有限公司	10,000	50,000	-	-	-	38,165	60,000	48,165
Sany Heavy Energy Europe Innovation Center S.L.	2,347	-	-	-	-	-	2,347	-
宁乡神仙岭风电技术开发有 限公司	80,000	-	-	-	-	-	80,000	-
SANY WIND ENERGY INDIA PRIVATE LIMITED	19,013	-	-	-	-	-	19,013	-
宁夏大红新能源有限公司	90,000	-	-	-	-	42,055	90,000	90,000
三一城步新能源有限公司	9,757	10,000	-	-	-	10,000	19,757	19,757
湖南驰远新能源开发有限公 司	64,000	-	-	-	-	367	64,000	63,960
宁乡罗仙寨新能源开发有限 公司	79,200	-	79,200	-	-	-	-	-
北京三一智能电机有限公司	35,149	1,445	-	-	-	-	36,594	-
三一（韶山）风电设备有限 公司	23,690	3,139	-	-	-	-	26,829	-

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2024年度

人民币千元

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

	年初 余额	本年变动					年末 余额	年末 减值准 备
		追加投资	减少投资	权益法 下投资 损益	其他权 益变动	计提减 值准备		
三一新能源投资有限公司	80,021	20,717	-	-	-	-	100,738	-
重能国际控股有限公司	768,009	1,743,346	-	-	-	-	2,511,355	-
三一重能装备（郴州）有限 公司	318,000	-	-	-	-	-	318,000	-
三一（巴彦淖尔）风电装备 有限公司	5	55	-	-	-	-	60	-
三一（塔城）风电设备有限 公司	-	120	-	-	-	-	120	-
三一（巴里坤）风电装备有 限公司	-	7	-	-	-	-	7	-
蓝山县四圭田新能源开发有 限公司	-	65,000	65,000	-	-	-	-	-
郴州市苏仙区良锐新能源有 限责任公司	-	131,000	131,000	-	-	-	-	-
郴州市苏仙区景叶新能源有 限责任公司	-	82,219	82,219	-	-	-	-	-
邵东市恒风风电有限责任公 司	-	154,000	154,000	-	-	-	-	-
新宁县启翔新能源有限责任 公司	-	58,000	-	-	-	-	58,000	-
郴州安胜储能科技有限责任 公司	-	76,000	-	-	-	-	76,000	-
通榆湘通新能源有限公司	-	225,000	225,000	-	-	-	-	-
巴彦淖尔市湘源新能源技术 有限公司	-	75,000	75,000	-	-	-	-	-
通道大锅冲新能源开发有限 公司	-	70,000	70,000	-	-	-	-	-
邵东旺诚新能源有限责任公 司	-	75,000	75,000	-	-	-	-	-
哈密湘鸿新能源发电有限公 司	-	234,000	-	-	-	-	234,000	-
乌拉特后旗博众新能源有限 公司	-	68,000	-	-	-	-	68,000	-
娄底涟峰新能源有限公司	-	38,000	38,000	-	-	-	-	-
Sany Renewable Energy Europe Holding GmbH	190	15,289	-	-	-	-	15,479	-
小计	1,803,659	3,202,711	994,419	-	-	90,587	4,011,951	221,882
合营企业								
杞县丰达新能源有限公司	1,600	-	-	(1,600)	-	-	-	-
小计	1,600	-	-	(1,600)	-	-	-	-

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

	年初 余额	追加投资	减少投资	本年变动 权益法下 投资损益	其他权益 变动	计提减值 准备	年末 余额	年末 减值准备
联营企业								
湖南省鸿兆风 力发电有限 公司	50,221	-	-	5,968	-	-	56,189	-
德力佳传动科 技（江苏） 股份有限公 司	1,088,674	-	-	143,674	7,235	-	1,239,583	-
小计	1,138,895	-	-	149,642	7,235	-	1,295,772	-
合计	2,944,154	3,202,711	994,419	148,042	7,235	90,587	5,307,723	221,882

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

	2024年		2023年（已重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	14,531,687	13,915,411	14,084,839	13,188,249
其他业务	2,166,079	2,119,449	1,017,946	951,791
合计	16,697,766	16,034,860	15,102,785	14,140,040

营业收入列示如下：

	2024年	2023年
来自客户合同的收入	16,656,631	15,079,622
租金收入—经营租赁	41,135	23,163
合计	16,697,766	15,102,785

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入和营业成本（续）

（2）营业收入分解信息

2024年

报告分部	风力发电机组制造	其他	合计
经营地区			
中国	14,527,018	2,124,944	16,651,962
境外	4,669	—	4,669
合计	14,531,687	2,124,944	16,656,631
商品转让的时间			
在某一时点转让	14,380,750	2,124,944	16,505,694
在某一时段内转让	150,937	—	150,937
合计	14,531,687	2,124,944	16,656,631

2023年

报告分部	风力发电机组制造	其他	合计
经营地区			
中国	14,045,639	994,783	15,040,422
境外	39,200	—	39,200
合计	14,084,839	994,783	15,079,622
商品转让的时间			
在某一时点转让	13,969,370	994,783	14,964,153
在某一时段内转让	115,469	—	115,469
合计	14,084,839	994,783	15,079,622

十七、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入和营业成本（续）

（3）营业成本分解信息

报告分部	风力发电机组 制造	其他	合计
经营地区			
中国	13,911,902	2,119,449	16,031,351
境外	3,509	—	3,509
合计	13,915,411	2,119,449	16,034,860
商品转让的时间			
在某一时点转让	13,697,331	2,119,449	15,816,780
在某一时段内转让	218,080	—	218,080
合计	13,915,411	2,119,449	16,034,860

（4）履约义务

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2024年	2023年
风力发电机组销售预收款	1,486,694	1,319,923
电场运行维护服务预收款	129,122	112,211

5. 投资收益

	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	134,619	169,979
处置长期股权投资产生的投资收益	370,602	190,391
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	—	768
处置交易性金融资产取得的投资收益	46,718	83,054
子公司分红	2,098,675	250,449
合计	2,650,614	694,641

1. 非经常性损益明细表

	金额
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	1,548
计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确认的标准享有、对损益产生持续影响的政府补助除外）	163,390
除同正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	86,960
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6,793
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,948
所得税影响额	44,487
少数股东权益影响额（税后）	-
合计	217,152

注：建设并处置风场属于本集团经常性经营活动，因此处置风场子公司取得的投资收益属于本集团经常性损益。

1. 非经常性损益明细表（续）

本集团对非经常性损益项目的确认按照《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》（证监会公告〔2023〕65号）的规定执行。

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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目如下：

	涉及金额	原因
处置风场子公司取得的投资收益	583,977	建设并处置风场属于本集团经常性经营活动，因此处置风场子公司取得的投资收益作为经常性损益披露

计入当期损益的政府补助中，因与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受，从而未作为非经常性损益的项目如下：

	2024年金额	认定为经常性损益原因
嵌入式软件即征即退增值税	104,980	与经营业务相关
合计	104,980	

2. 净资产收益率和每股收益

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	13.83	1.5073	1.4910
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.17	1.3266	1.3123



营业执照

(副本)(8-1)

统一社会信用代码

9111000005141390A



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验“一网通办”服务



名称 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 人民币元 10000 万元

类型 台港澳投资特殊普通合伙企业

成立日期 2012 年 08 月 01 日

执行事务合伙人 毛鞍宁

主要经营场所

北京市东城区东长安街1号永亨大厦17层01-12室

经营范围

许可项目：注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；知识产权服务（专利代理服务除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关

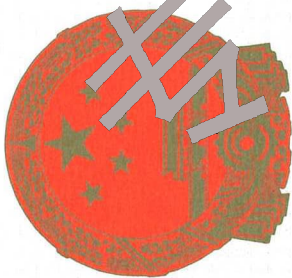


2025 年 03 月 19 日

证书序号: 0004095

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予从事注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所
执业证书

名称: 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人: 毛鞍宁

主任会计师:

经营场所: 北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

执业证书编号: 11000243

批准执业文号: 财会函（2012）35号

批准执业日期: 二〇一二年七月二十七日

从事证券服务业务会计师事务所备案信息及基本信息
(截至2020年11月10日)

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	911100005142139068	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108MA007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020855453270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000559649382G	1100241	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676050Q	11010148	2020-11-02
6	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	9131000055878370X8	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078263333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827226072	44010079	2020-11-02
10	广东中联信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101MA9LX3Y181	44010157	2020-11-02
11	新信会计师事务所(特殊普通合伙)	913701000611889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	91350100084343028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568093764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	91201160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914103007703294606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	913100000609134343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108569499234D	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106088242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	91440300770329222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	9151050008339172Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13020011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831585821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	913300005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896440376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923425568	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785632412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	91110105085458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰振会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200MA3TG4B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592342655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	9100000087374063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	9120896087900	11000162	2020-11-02
37	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9136088390411	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	9106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	9110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078X	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569U	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中汇大通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010808989906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

附件:

从事证券服务业务会计师事务所备案信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日

28

【大中小】【打印北京】【关闭窗口】



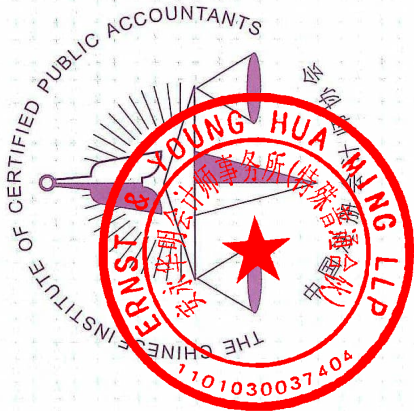
网站地图

联系我们

主办单位: 中华人民共和国财政部
地址: 北京市西城区金融大街101号10202000006号

技术支持: 财政部信息中心

中华人民共和国财政部 版权所有, 如需转载, 请注明来源



姓名 尹卫华
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1976-12-25
Date of birth
工作单位 华明会计师事务所(特殊普通合伙)海南分所
Working unit
身份证号码 610102197612250013
Identity card No.



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

尹卫华的年检二维码

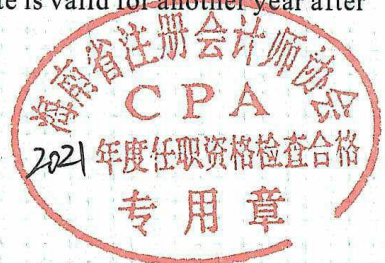


证书编号: 110002433264
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 07 月 22 日
Date of Issuance

首次注册时间: 2009年08月21日





姓名 黄宇澄
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1990-05-10
Date of birth
工作单位 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)广州分所
Working unit
身份证号码 44522119900510415X
Identity card No.

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 110002430891
No. of Certificate
批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2016 年 06 月 14 日
Date of Issuance



2017 年 3 月 2 日
ly /m /d

4

5



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
ly /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



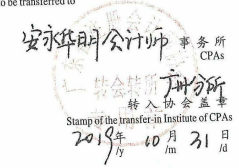
10

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



11