

三一重能股份有限公司

已审财务报表

2022年度

目 录

	页 次
审计报告	1 - 6
已审财务报表	
合并资产负债表	7 - 9
合并利润表	10 - 11
合并股东权益变动表	12 - 13
合并现金流量表	14 - 15
公司资产负债表	16 - 17
公司利润表	18
公司股东权益变动表	19 - 20
公司现金流量表	21 - 22
财务报表附注	23 - 212
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	1
2. 净资产收益率和每股收益	2



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（2023）审字第61283434_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2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022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2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022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（2023）审字第61283434_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>销售商品收入确认</p> <p>三一重能股份有限公司的销售收入主要来源于在国内销售风力发电机组产品。2022年度，合并风力发电机组产品销售收入为人民币10,145,959,191.83元，占合并财务报表营业收入的比例为82.32%，母公司风力发电机组产品销售收入为人民币10,660,112,789.88元，占母公司财务报表营业收入的比例为92.06%。</p> <p>收入是三一重能股份有限公司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、42及附注十五、4。</p>	<p>我们对销售商品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，了解销售商品收入的确认政策。通过抽样检查销售合同，对与销售商品收入有关的重大风险报酬或控制权转移时点，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； • 分析销售商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、发货单、运输单据、客户签字确认的验收报告及发票等支持性文件，选取样本执行函证程序及走访程序； • 针对资产负债表日前后确认的销售商品收入，选取样本执行截止性测试，核对发货单、运输单据、客户签字确认的验收报告等支持性文件，以评估销售商品收入是否在恰当的期间确认。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61283434_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 data-bbox="300 689 657 721"><i>产品质量保证金的预提准备</i></p> <p data-bbox="300 763 826 1285">于2022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1,100,561,199.70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 data-bbox="300 1328 807 1395">具体披露信息请参见财务报表附注三、21、34及附注五、30。</p>	<p data-bbox="850 763 1369 831">针对产品质量保证准备的计提，我们执行了以下程序：</p> <ul data-bbox="850 873 1369 1545" 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计提方法的合理性，通过对比历史数据以及期后实际发生的质量保证费用来评估三一重能用于估计产品质量保证金所使用的假设的合理性； • 检查质量保证金计提的算术正确性； • 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，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（2023）审字第61283434_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。

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。

审计报告（续）

安永华明（2023）审字第61283434_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：

- （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。
- （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。

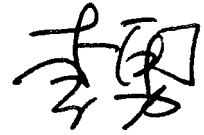
我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本年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（2023）审字第61283434_G01号
三一重能股份有限公司

（本页无正文）



中国注册会计师：李 勇
（项目合伙人）



中国注册会计师：黄宇澄

中国 北京

2023年4月28日

三一重能股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

资产	附注五	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
流动资产			
货币资金	1	9,097,839,762.29	3,979,700,046.59
交易性金融资产	2	1,166,355,345.20	76,937,990.74
应收票据	3	260,212,357.80	730,868,832.26
应收账款	4	2,303,544,093.83	1,524,087,903.56
应收款项融资	5	212,690,379.34	393,708,985.53
预付款项	6	313,682,957.55	185,202,175.96
其他应收款	7	678,481,362.63	186,229,638.25
存货	8	1,635,991,243.08	1,528,355,289.46
合同资产	9	1,744,400,452.36	1,162,390,215.66
其他流动资产	10	576,487,775.25	513,946,390.73
流动资产合计		17,989,685,729.33	10,281,427,468.74
非流动资产			
长期股权投资	11	295,458,473.48	191,486,548.93
投资性房地产	12	38,427,749.09	35,163,725.17
固定资产	13	4,038,691,170.31	4,045,522,356.36
在建工程	14	1,155,253,638.31	1,106,619,931.18
无形资产	15	375,234,773.41	284,268,204.24
长期待摊费用	16	106,004.46	3,709,420.76
使用权资产	17	-	1,961,630.59
递延所得税资产	18	745,157,304.17	682,094,602.54
其他非流动资产	19	1,777,373,947.23	1,166,907,148.77
非流动资产合计		8,425,703,060.46	7,517,733,568.54
资产总计		26,415,388,789.79	17,799,161,037.28

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：李强 会计机构负责人：李强

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

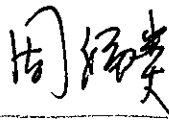
三一重能股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

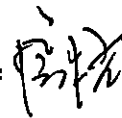
负债和股东权益	附注五	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
流动负债			
短期借款	20	3,088,672,673.53	2,658,899,308.14
交易性金融负债	21	9,950,290.00	2,265,370.00
应付票据	22	2,451,613,417.96	1,562,239,137.46
应付账款	23	4,096,653,241.76	3,192,050,245.95
预收款项	24	209,095,020.43	410,534,795.36
合同负债	25	2,150,397,186.64	2,545,744,898.07
应付职工薪酬	26	275,382,913.64	301,231,389.01
应交税费	27	100,827,156.37	163,690,594.65
其他应付款	28	713,027,988.13	553,339,785.33
一年内到期的 非流动负债	29	41,921,071.68	95,893,944.73
其他流动负债	30	1,301,425,676.22	977,452,580.72
流动负债合计		14,438,966,636.36	12,463,342,049.42
非流动负债			
长期借款	31	614,000,000.00	1,342,110,000.00
长期应付款	32	84,597,380.21	58,042,872.89
预计负债	33	20,000,000.00	20,000,000.00
递延收益	34	75,082,949.51	37,288,983.49
递延所得税负债	18	-	1,507,586.48
非流动负债合计		793,680,329.72	1,458,949,442.86
负债合计		15,232,646,966.08	13,922,291,492.28

本财务报表由以下人士签署：

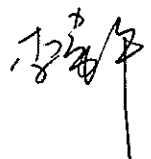
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



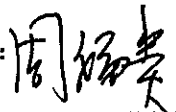
后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

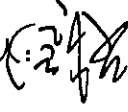
三一重能股份有限公司
合并资产负债表（续）
2022年12月31日

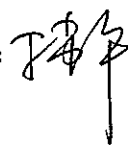
人民币元

负债和股东权益	附注 五	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
股东权益			
股本	35	1,189,484,215.00	988,500,000.00
资本公积	36	6,349,871,795.94	800,924,233.87
减：库存股	37	101,558,957.90	-
其他综合收益	38	(1,160,823.91)	(2,542,658.46)
专项储备	39	26,688,239.16	18,304,961.80
盈余公积	40	307,941,370.06	222,168,508.97
未分配利润	41	3,411,474,280.64	1,849,512,952.67
归属于母公司股东权益合计		11,182,740,118.99	3,876,867,998.85
少数股东权益		1,704.72	1,546.15
股东合计		11,182,741,823.71	3,876,869,545.00
负债和股东权益总计		26,415,388,789.79	17,799,161,037.28

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

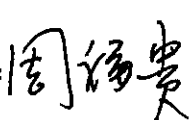
三一重能股份有限公司
合并利润表
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (已重述)
营业收入	42	12,324,586,839.68	10,194,723,590.99
减：营业成本	42	9,421,613,212.32	7,270,570,187.50
税金及附加	43	97,284,883.91	69,184,911.27
销售费用	44	764,475,338.76	660,459,591.41
管理费用	45	409,614,609.10	349,231,299.93
研发费用	46	768,312,794.26	541,891,015.96
财务费用	47	(68,125,018.09)	49,972,312.49
其中：利息费用		121,191,132.71	111,198,612.11
利息收入		171,000,292.56	75,087,256.14
加：其他收益	48	238,046,448.82	193,715,129.71
投资收益	49	936,294,357.71	514,164,615.86
其中：对联营企业的投资收益		127,113,240.95	68,898,499.31
公允价值变动损益	50	(74,348,785.54)	39,090,338.63
信用减值损失	51	(57,664,194.72)	(21,424,711.21)
资产减值损失	52	(82,951,319.90)	(113,876,862.70)
资产处置损益	53	135,967.91	258,008.90
营业利润		1,890,923,493.70	1,865,340,791.62
加：营业外收入	54	11,875,325.95	6,381,801.73
减：营业外支出	55	17,233,537.73	21,704,113.38
利润总额		1,885,565,281.92	1,850,018,479.97
减：所得税费用	58	232,631,047.31	246,875,166.35
净利润		1,652,934,234.61	1,603,143,313.62
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,652,934,234.61	1,603,143,313.62
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		1,647,734,189.06	1,603,143,156.10
少数股东损益		5,200,045.55	157.52

本财务报表由以下人士签署：

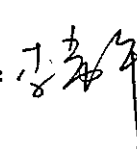
法定代表人：



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
合并利润表（续）
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (已重述)
其他综合收益的税后净额		1,381,832.79	1,018,482.63
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	38	1,381,834.55	1,018,500.28
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		1,399,196.91	1,406,507.79
外币财务报表折算差额		(17,362.36)	(388,007.51)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	38	(1.76)	(17.65)
综合收益总额		1,654,316,067.40	1,604,161,796.25
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		1,649,116,023.61	1,604,161,656.38
归属于少数股东的综合收益总额		5,200,043.79	139.87
每股收益			
基本每股收益	59	1.5179	1.6218
稀释每股收益	59	1.4975	1.6057

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周炳贵 主管会计工作负责人：周炳贵

会计机构负责人：李新

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

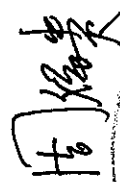
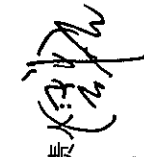
三一重能股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度


人民币元

2022年

	股本		资本公积		减：库存股		归属于母公司股东权益			少数股东权益		合计
	上年年末余额	会计政策变更	上年年末余额	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	权益	合计		
一、	988,500,000.00	-	800,924,233.87	(2,542,658.46)	18,304,961.80	222,168,508.97	1,812,591,099.17	3,839,946,145.35	1,546.15	3,839,947,691.50		
加：							36,921,853.50	36,921,853.50	-	36,921,853.50		
二、	988,500,000.00		800,924,233.87	(2,542,658.46)	18,304,961.80	222,168,508.97	1,849,512,952.67	3,876,867,998.85	1,546.15	3,876,869,545.00		
三、	本年增减变动金额											
(一)	综合收益总额			1,381,834.55			1,647,734,189.06	1,649,116,023.61	5,200,043.79	1,654,316,067.40		
(二)	股东投入和减少资本											
1.	股东投入	200,984,215.00	5,374,472,328.39					5,575,456,543.39		5,575,456,543.39		
2.	股份支付计入股东权益的金额		104,080,651.24					104,080,651.24		104,080,651.24		
3.	处置子公司								(5,199,885.22)	(5,199,885.22)		
4.	其他		70,394,582.44					(31,164,375.46)		(31,164,375.46)		
(三)	利润分配											
1.	提取盈余公积					85,772,861.09	(85,772,861.09)					
(四)	专项储备											
1.	本年提取			16,713,937.81				16,713,937.81		16,713,937.81		
2.	本年使用			(8,330,660.45)				(8,330,660.45)		(8,330,660.45)		
四、	本年年末余额		6,349,871,795.94	(1,160,823.91)	26,688,239.16	307,941,370.06	3,411,474,280.64	11,182,740,118.99	1,704.72	11,182,741,823.71		

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：

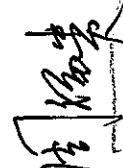
后附财务报表附注为本财务报表的组成部分


三一重能股份有限公司
合并股东权益变动表（续）
2022年度

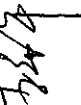
人民币元

	归属于母公司股东权益							少数股东权益	合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	988,500,000.00	659,841,616.12	(3,561,158.74)	11,270,439.63	100,318,414.29	343,302,839.54	2,099,672,150.84	69,625,896.51	2,169,298,047.35
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	24,917,051.71	24,917,051.71	-	24,917,051.71
二、本年初余额	988,500,000.00	659,841,616.12	(3,561,158.74)	11,270,439.63	100,318,414.29	368,219,891.25	2,124,589,202.55	69,625,896.51	2,194,215,099.06
三、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	1,018,500.28	-	-	1,603,143,156.10	1,604,161,656.38	139.87	1,604,161,796.25
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股份支付计入股东权益的金额	-	110,703,402.33	-	-	-	-	110,703,402.33	-	110,703,402.33
2. 其他	-	30,379,215.42	-	-	-	-	30,379,215.42	(69,624,490.23)	(39,245,274.81)
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	121,850,094.68	(121,850,094.68)	-	-	-
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	12,028,526.02	-	-	12,028,526.02	-	12,028,526.02
2. 本年使用	-	-	-	(4,994,003.85)	-	-	(4,994,003.85)	-	(4,994,003.85)
四、本年年末余额	988,500,000.00	809,924,233.87	(2,542,658.46)	18,304,961.80	222,168,508.97	1,849,512,952.67	3,876,867,998.85	1,546.15	3,876,869,545.00

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
2022年度

人民币元

	附注 五	2022年	2021年 (已重述)
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		11,397,829,032.12	9,916,517,089.06
收到的税费返还		220,727,402.18	190,843,255.21
收到其他与经营活动有关的现金	60	183,131,073.99	79,916,436.53
经营活动现金流入小计		11,801,687,508.29	10,187,276,780.80
购买商品、接受劳务支付的现金		8,700,973,575.51	7,320,123,895.24
支付给职工以及为职工支付的现金		1,135,476,311.78	993,066,573.89
支付的各项税费		1,000,200,217.07	1,101,768,116.42
支付其他与经营活动有关的现金	60	206,286,317.73	125,489,684.61
经营活动现金流出小计		11,042,936,422.09	9,540,448,270.16
经营活动产生的现金流量净额		758,751,086.20	646,828,510.64
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金		956,856,250.91	153,920,952.88
取得投资收益收到的现金		64,371,901.86	19,117,539.82
处置非流动资产收款		20,670,675.37	83,628,325.16
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	61	425,431,881.13	567,124,011.91
收到其他与投资活动有关的现金	60	234,776,379.33	1,333,817,910.28
投资活动现金流入小计		1,702,107,088.60	2,157,608,740.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,618,418,649.06	1,900,179,616.89
投资支付的现金		2,140,745,917.25	86,686,465.47
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	61	12,800,000.00	11,930,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	60	502,013,281.72	-
投资活动现金流出小计		5,273,977,848.03	1,998,796,082.36
投资活动产生的现金流量净额		(3,571,870,759.43)	158,812,657.69

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周炳贵 主管会计工作负责人：孙松 会计机构负责人：李静

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）
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年 (已重述)
三、 筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		5,511,874,734.72	-
取得借款收到的现金		3,819,097,600.00	2,692,580,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	60	490,642,129.86	795,840,353.50
筹资活动现金流入小计		9,821,614,464.58	3,488,420,353.50
偿还债务所支付的现金		1,746,400,000.00	1,191,850,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		103,259,934.44	116,017,366.18
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			-
支付其他与筹资活动有关的现金	60	411,101,502.81	787,631,157.23
筹资活动现金流出小计		2,260,761,437.25	2,095,498,523.41
筹资活动产生的现金流量净额		7,560,853,027.33	1,392,921,830.09
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		23,417,489.46	2,984.01
五、 现金及现金等价物净增加额		4,771,150,843.56	2,198,565,982.43
加：年初现金及现金等价物余额		3,886,239,444.81	1,687,673,462.38
六、 年末现金及现金等价物余额	61	8,657,390,288.37	3,886,239,444.81

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周杨贵 主管会计工作负责人：李强

会计机构负责人：李强

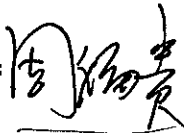
后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

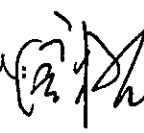
三一重能股份有限公司
资产负债表
2022年12月31日

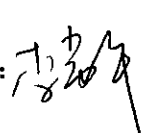
人民币元

资产	附注 十五	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
流动资产			
货币资金		8,127,969,159.27	3,881,423,656.38
交易性金融资产		1,166,355,345.20	76,937,990.74
应收票据		218,266,304.27	900,547,247.35
应收账款	1	1,521,427,879.81	1,316,971,092.15
应收款项融资		201,316,463.43	388,754,898.32
预付款项		283,047,561.68	160,164,034.70
其他应收款	2	4,262,846,979.81	3,430,072,773.81
存货		936,675,920.47	1,254,380,759.89
合同资产		1,707,181,206.98	1,162,390,215.66
其他流动资产		89,678,022.11	1,004,291.44
流动资产合计		18,514,764,843.03	12,572,646,960.44
非流动资产			
长期股权投资	3	1,960,209,743.79	1,380,690,373.39
投资性房地产		38,427,749.09	35,163,725.17
固定资产		766,531,335.39	708,067,255.88
在建工程		53,233,970.74	23,189,275.39
无形资产		103,451,988.75	94,306,612.69
递延所得税资产		337,386,039.74	268,458,931.39
其他非流动资产		1,685,194,499.59	1,121,760,630.40
非流动资产合计		4,944,435,327.09	3,631,636,804.31
资产总计		23,459,200,170.12	16,204,283,764.75

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
资产负债表（续）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
流动负债		
短期借款	1,928,899,465.27	1,465,408,402.58
交易性金融负债	9,950,290.00	2,265,370.00
应付票据	2,436,819,183.83	1,672,212,458.87
应付账款	2,239,798,856.61	2,887,803,978.91
预收款项	216,658,211.74	343,058,948.79
合同负债	2,208,463,878.81	2,404,953,770.63
应付职工薪酬	193,409,282.47	210,594,231.10
应交税费	14,122,099.17	94,925,231.55
其他应付款	2,270,961,162.07	2,009,999,396.58
一年内到期的非流动 负债	21,617,796.68	11,095,858.65
其他流动负债	1,100,561,199.70	870,389,102.64
流动负债合计	12,641,261,426.35	11,972,706,750.30
非流动负债		
长期借款	364,000,000.00	297,000,000.00
长期应付款	75,251,238.21	58,042,872.89
预计负债	20,000,000.00	20,000,000.00
递延收益	14,801,918.57	1,690,000.00
非流动负债合计	474,053,156.78	376,732,872.89
负债合计	13,115,314,583.13	12,349,439,623.19
股东权益		
股本	1,189,484,215.00	988,500,000.00
资本公积	6,158,132,961.06	632,552,053.09
减：库存股	101,558,957.90	-
其他综合收益	(283,399.44)	(1,673,665.14)
专项储备	18,697,067.20	13,780,663.47
盈余公积	307,941,370.06	222,168,508.97
未分配利润	2,771,472,331.01	1,999,516,581.17
股东合计	10,343,885,586.99	3,854,844,141.56
负债和股东总计	23,459,200,170.12	16,204,283,764.75

本财务报表由以下人士签署：

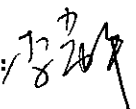
法定代表人：



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
 利润表
 2022年度

人民币元

	附注 十五	2022年	2021年 (已重述)
营业收入	4	11,579,812,412.98	10,103,132,027.17
减：营业成本	4	9,537,734,474.62	7,605,819,699.44
税金及附加		52,871,659.42	37,242,920.09
销售费用		699,959,190.36	653,107,064.21
管理费用		233,296,949.35	206,806,313.77
研发费用		583,747,761.70	436,295,517.25
财务费用		(145,451,881.70)	(7,216,534.90)
其中：利息费用		58,027,633.50	56,150,580.21
利息收入		209,624,864.98	77,082,974.83
加：其他收益		130,250,080.69	188,686,767.82
投资收益	5	348,729,193.39	95,623,611.88
其中：对联营企业的投资收益		114,501,933.92	70,400,426.49
公允价值变动损益		(74,348,785.54)	39,090,338.63
信用减值损失		(29,402,368.29)	(6,559,800.19)
资产减值损失		(76,956,689.26)	(108,005,570.50)
资产处置损益		85,155.57	197,808.90
营业利润		916,010,845.79	1,380,110,203.85
加：营业外收入		6,324,900.07	2,822,507.44
减：营业外支出		2,686,191.13	1,866,372.23
利润总额		919,649,554.73	1,381,066,339.06
减：所得税费用		61,920,943.80	162,565,392.06
净利润		857,728,610.93	1,218,500,947.00
其中：持续经营净利润		857,728,610.93	1,218,500,947.00
其他综合收益的税后净额		1,390,265.70	1,275,205.71
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		1,390,265.70	1,275,205.71
综合收益总额		859,118,876.63	1,219,776,152.71

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周福炎

主管会计工作负责人：周福炎

会计机构负责人：李强

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
股东权益变动表
2022年度


人民币元

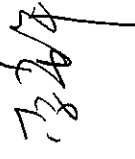
2022年

	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、本年年年初余额	988,500,000.00	632,552,053.09	-	(1,673,665.14)	13,780,663.47	222,168,508.97	1,959,516,581.17	3,854,844,141.56
二、本年增减变动金额	-	-	-	1,390,265.70	-	-	857,728,610.93	859,118,876.63
(一) 综合收益总额	-	-	-	1,390,265.70	-	-	857,728,610.93	859,118,876.63
(二) 股东投入和减少资本	200,984,215.00	5,374,472,328.39	-	-	-	-	-	5,575,456,543.39
1. 股份投入	-	104,080,651.24	-	-	-	-	-	104,080,651.24
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	47,027,928.34	-	-	-	-	-	(54,531,029.56)
3. 其他	-	-	101,558,957.90	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	85,772,861.09	(85,772,861.09)	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	85,772,861.09	(85,772,861.09)	-
(四) 专项储备	-	-	-	-	9,574,666.15	-	-	9,574,666.15
1. 本年提取	-	-	-	-	9,574,666.15	-	-	9,574,666.15
2. 本年使用	-	-	-	-	(4,658,262.42)	-	-	(4,658,262.42)
三、本年年末余额	1,189,484,215.00	6,158,132,961.06	101,558,957.90	(283,399.44)	18,697,067.20	307,941,370.06	2,771,472,331.01	10,343,885,586.99

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

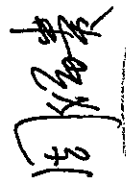
三一重能股份有限公司
股东权益变动表
2022年度

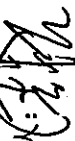
人民币元

2021年度 (已重述)

	股本	资本公积	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、本年年初余额	988,500,000.00	493,438,049.48	(2,948,870.85)	9,355,193.23	100,318,414.29	902,865,728.85	2,491,528,515.09
二、本年增减变动金额	-	-	1,275,205.71	-	-	1,218,500,947.00	1,219,776,152.71
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	110,703,402.33	-	-	-	-	110,703,402.33
3. 其他	-	28,410,601.28	-	-	-	-	28,410,601.28
(三) 利润分配	-	-	-	-	121,850,094.68	(121,850,094.68)	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
(四) 专项储备	-	-	-	9,335,080.58	-	-	9,335,080.58
1. 本年提取	-	-	-	9,335,080.58	-	-	9,335,080.58
2. 本年使用	-	-	-	(4,909,610.34)	-	-	(4,909,610.34)
三、本年年末余额	988,500,000.00	632,552,053.09	(1,673,665.14)	13,780,663.47	222,168,508.97	1,999,516,581.17	3,854,844,141.56

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
现金流量表
2022年度

人民币元

	2022年	2021年 (已重述)
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	11,952,148,307.85	10,600,839,066.34
收到的税费返还	122,987,950.59	188,004,031.51
收到其他与经营活动有关的现金	953,066,539.67	461,452,419.21
经营活动现金流入小计	<u>13,028,202,798.11</u>	<u>11,250,295,517.06</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	11,811,174,093.88	8,936,938,757.29
支付给职工以及为职工支付的现金	643,745,284.66	592,965,254.35
支付的各项税费	520,231,812.20	630,702,378.25
支付其他与经营活动有关的现金	662,958,835.32	760,234,936.66
经营活动现金流出小计	<u>13,638,110,026.06</u>	<u>10,920,841,326.55</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>(609,907,227.95)</u>	<u>329,454,190.51</u>
二、 投资活动产生的现金流量		
收回投资收到的现金	956,856,250.91	153,709,333.84
取得投资收益收到的现金	91,994,634.09	19,117,539.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,655,427.94	3,114,763.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	445,371,416.47	189,279,611.53
收到其他与投资活动有关的现金	3,014,032,223.26	2,455,780,678.14
投资活动现金流入小计	<u>4,518,909,952.67</u>	<u>2,821,001,927.22</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	264,400,016.02	192,452,195.05
投资支付的现金	3,361,391,205.02	371,386,465.47
支付其他与投资活动有关的现金	2,623,719,312.94	1,275,833,153.44
投资活动现金流出小计	<u>6,249,510,533.98</u>	<u>1,839,671,813.96</u>
投资活动产生的现金流量净额	<u>(1,730,600,581.31)</u>	<u>981,330,113.26</u>

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：周福贵 会计机构负责人：李新

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
现金流量表（续）
2022年度

人民币元

	2022年	2021年 (已重述)
三、 筹资活动产生的现金流量		
吸收投资收到的现金	5,511,874,734.72	-
取得借款收到的现金	2,379,097,600.00	1,240,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	366,029,629.86	595,840,353.50
筹资活动现金流入小计	<u>8,257,001,964.58</u>	<u>1,835,840,353.50</u>
偿还债务所支付的现金	1,242,000,000.00	961,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,415,069.75	55,932,488.43
支付其他与筹资活动有关的现金	411,101,502.81	-
筹资活动现金流出小计	<u>1,710,516,572.56</u>	<u>1,016,932,488.43</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>6,546,485,392.02</u>	<u>818,907,865.07</u>
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响	<u>(2.23)</u>	<u>2,984.01</u>
五、 现金及现金等价物净增加额	4,205,977,580.53	2,129,695,152.85
加：年初现金及现金等价物余额	<u>3,787,963,054.60</u>	<u>1,658,267,901.75</u>
六、 年末现金及现金等价物余额	<u>7,993,940,635.13</u>	<u>3,787,963,054.60</u>

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：周炳贵 主管会计工作负责人：周炳贵 会计机构负责人：李新

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、基本情况

三一重能股份有限公司（以下简称“本公司”或“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能的持股比例为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。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，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		128,000.00	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：

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	8,649.375	8,649.375	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	4,695.375	4,695.375	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

一、 基本情况（续）

本次减资后的股权结构如下（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
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：

序号	股东姓名	持股数量（股）	持股比例（%）
1	梁稳根	560,874,900.00	56.74
2	唐修国	86,493,750.00	8.75
3	向文波	79,080,000.00	8.00
4	毛中吾	79,080,000.00	8.00
5	袁金华	46,953,750.00	4.75
6	周福贵	34,597,500.00	3.50
7	易小刚	29,655,000.00	3.00
8	王海燕	29,655,000.00	3.00
9	赵想章	9,885,000.00	1.00
10	王佐春	9,885,000.00	1.00
11	段大为	6,721,800.00	0.68
12	翟宪	5,931,000.00	0.60
13	梁林河	4,942,500.00	0.50
14	翟纯	3,954,000.00	0.40
15	黄建龙	790,800.00	0.08
合计		988,500,000.00	100.00

一、 基本情况（续）

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。

本公司及下属子公司（合称“本集团”）主要经营活动为：生产风力发电机、增速机、电气机械及器材、机电设备；多种系列机型压裂设备的装配生产；道路货物运输；电气机械及器材、重型工业装备及通用设备、机电设备、普通机械、专用设备、电子产品、仪器仪表的研究开发、销售；电力生产设备安装；技术服务；技术开发；技术转让；技术咨询；货物进出口、技术进出口；出租商业用房、办公用房；租赁建筑工程机械设备。

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2023年4月28日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，在报告期内变化情况参见附注六。

二、 财务报表的编制基础

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、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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的计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量以及存货计价方法。

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2022年12月31日的财务状况以及2022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，均以人民币元为单位表示。

本公司下属子公司、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。

4. 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。

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）

4. 企业合并（续）

非同一控制下企业合并

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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

5. 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）。

编制合并财务报表时，对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策或会计期间已按照本公司的会计政策或会计期间调整一致。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年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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表（续）

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年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。

6. 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。

7. 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。

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。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，仍采用交易发生日的即期汇率折算，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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

8. 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。

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），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （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（a）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（b）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。

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。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

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企业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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

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：管理该金融资产的商业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

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商业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。

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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融负债分类和计量（续）

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。

金融工具减值

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、合同资产及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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。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
- 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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

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。

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八、3。

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。

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。

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。

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）

8. 金融工具（续）

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。

9. 存货

存货包括原材料、在制及半成品、产成品、发出商品等。

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，采用移动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。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司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）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、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，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、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，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。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；通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定初始投资成本；通过债务重组取得的，按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定初始投资成本。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 长期股权投资（续）

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。

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。对于首次执行企业会计准则之前已经持有的对联营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，还应扣除按原剩余期限直线摊销的股权投资借方差额，确认投资损益。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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、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，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、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，按相应的比例转入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的建筑物。

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，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

12. 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，在发生时计入当期损益。

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）

12. 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%

本集团至少于每个资产负债表日，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。

13. 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或无形资产。

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （1）资产支出已经发生；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 借款费用（续）

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：

- （1）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；
- （2）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。

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。

15. 使用权资产

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，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 无形资产

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、风电项目许可等。

无形资产仅在与其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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

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，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	50年
专有技术及技术许可	5年
软件	5年
风电项目许可	20年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，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。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 无形资产（续）

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。

17. 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，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 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

19. 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和离职后福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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。

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。

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。

20. 租赁负债

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。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

20. 租赁负债（续）

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。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。

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，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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模型确定，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 股份支付（续）

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。本集团将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，以由业主签字确认盖章的《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。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含风电场运行维护的履约义务，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风电场建设的履约义务，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提供服务的履约进度。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。

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。

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）

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品或所建造的工程等提供质量保证。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，本集团按照附注三、21进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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。

合同资产

合同资产是指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。

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、8。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 与合同成本有关的资产（续）

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） 企业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，以购建或以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。

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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

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交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司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交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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，会计处理见附注三、15和附注三、20。

短期租赁和低价值资产租赁

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不超过人民币40,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对房屋及建筑物短期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。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

29. 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

30. 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。

31. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

32. 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。

33. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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低层次输入值，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）

34. 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金额进行重大调整。

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：

经营租赁——作为出租人

本集团就投资性房地产签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了这些房地产所有权上的全部重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

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。

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金额重大调整。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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）

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金额不可收回时，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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

34. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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净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，对质量保证准备计提比例予以合理估计。估计的质量保证准备计提比例可能并不等于未来实际的质量保证准备计提比例，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质量保证准备计提比例确定预计负债。

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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

企业会计准则解释第15号

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于2021年度发生的试运行销售，本集团按照《企业会计准则解释第15号》的规定进行追溯调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

35. 会计政策和会计估计变更（续）

会计政策变更（续）

企业会计准则解释第15号(续)

执行《企业会计准则解释第15号》引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2022年

	会计政策变更前 年初余额 2021年12月31日	会计政策变更 重新计量	会计政策变更后 年初余额 2022年1月1日
固定资产	4,008,600,502.86	36,921,853.50	4,045,522,356.36
未分配利润	1,812,591,099.17	36,921,853.50	1,849,512,952.67

本年发生额

本年发生额

营业收入	12,310,902,497.01	13,684,342.67	12,324,586,839.68
营业成本	9,419,806,427.85	1,806,784.47	9,421,613,212.32
投资收益	955,309,045.16	(19,014,687.45)	936,294,357.71
少数股东损益	7,945,697.37	(2,745,651.82)	5,200,045.55

2021年

	会计政策变更前 年初余额 2020年12月31日	会计政策变更 重新计量	会计政策变更后 年初余额 2021年1月1日
在建工程	55,069,203.06	9,410,322.54	64,479,525.60
固定资产	3,142,507,420.16	15,506,729.17	3,158,014,149.33
未分配利润	343,302,839.54	24,917,051.71	368,219,891.25

本年发生额

本年发生额

营业收入	10,174,707,533.81	20,016,057.18	10,194,723,590.99
营业成本	7,269,137,687.51	1,432,499.99	7,270,570,187.50
投资收益	520,743,371.26	(6,578,755.40)	514,164,615.86

上述会计政策变更对本公司个别财务报表无影响。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	-	对于风机销售及发电收入，应税收入按13%的税率计算销项税；对于风场建设收入和运输收入，应税收入按9%计算销项税；对于租赁收入和服务收入，应税收入按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	-	本公司及境内子公司按照实际缴纳的流转税的5%或7%计缴。
企业所得税	-	根据《科学技术部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2008〕172号），本公司按高新技术企业所得税优惠税率15%计缴企业所得税。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按高新技术企业所得税优惠税率15%计缴企业所得税。 除上述六家公司使用优惠税率，及于境外设立的子公司需按其注册当地的所得税法规计缴企业所得税以外，本集团境内子公司企业所得税按应纳税所得额的25%计缴。
印花税	-	本公司及境内子公司按照应税凭证上所记载的计税金额及适用税率计缴。
土地使用税	-	本公司及境内子公司按照实际占用的土地面积及该土地所在地段的适用税额计缴。
房产税	-	本公司及境内子公司按照房产计税余值的1.2%或房产出租收入的12%计缴。
教育费附加	-	本公司及境内子公司按照实际缴纳的流转税的5%计缴。

四、 税项（续）

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。后于 2018 年 10 月 31 日、2021 年 10 月 25 日取得更新后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。

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。

湖南三一智慧新能源设计有限公司

2022 年 10 月 18 日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布《关于对湖南省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，公示湖南三一智慧新能源设计有限公司已纳入拟认定高新技术企业名单。

三一（韶山）风电设备有限公司

2022 年 10 月 18 日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布《关于对湖南省认定机构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，公示三一（韶山）风电设备有限公司已纳入拟认定高新技术企业名单。

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。

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

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:

公司名称	所得税免税期间	所得税减半征收期间
宁乡神仙岭风电技术开发有限公司	2016 年-2018 年	2019 年-2021 年
常德市泰盛电力开发有限公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
常熟三盛新能源有限公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
娄底市泰盛新能源有限公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
娄底市中盛新能源有限公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
邵阳中盛新能源有限责任公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
长沙中盛新能源有限公司	2018 年-2020 年	2021 年-2023 年
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	2019 年-2021 年	2022 年-2024 年
盐池县中赢方元新能源有限公司	2020 年-2022 年	2023 年-2025 年
济源太行新能源有限公司	2020 年-2022 年	2023 年-2025 年
宁乡古山峰新能源开发有限公司	2020 年-2022 年	2023 年-2025 年
延津县太行山新能源有限公司	2020 年-2022 年	2023 年-2025 年
郟县红石山风力发电有限公司	2020 年-2022 年	2023 年-2025 年
隆回冷溪山新能源有限公司	2021 年-2023 年	2024 年-2026 年
隆回牛形山新能源有限公司	2021 年-2023 年	2024 年-2026 年
杞县万楷新能源有限公司	2021 年-2023 年	2024 年-2026 年
蓝山县卓越新能源开发有限公司	2021 年-2023 年	2024 年-2026 年
三一兴义新能源有限公司	2021 年-2023 年	2024 年-2026 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 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 16% (2019 年 3 月 31 日前) /13% (2019 年 4 月以后) 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。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

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。

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。本公司及其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。

新购置的设备、器具一次性扣除及加计扣除政策

根据财政部、税务总局、科技部公告2022年第28号的规定，高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。本公司及其子公司符合条件的新购置的设备、器具已按规定在企业所得税前一次性扣除并加计扣除。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
库存现金	139,292.00	127,514.00
银行存款	8,656,376,254.32	3,879,697,607.36
其他货币资金	393,944,213.46	99,874,925.23
应计利息	47,380,002.51	-
	<u>9,097,839,762.29</u>	<u>3,979,700,046.59</u>
其中：因抵押、质押或冻结等对使用 有限制的款项总额	93,069,471.41	80,960,601.78

于资产负债表日，其他货币资金明细如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
票据保证金	58,440,201.81	63,867,469.78
期货保证金	30,304,727.68	21,259,811.05
证券账户	5,469.37	2,059,982.40
定期存款	300,000,000.00	12,500,000.00
其他	5,193,814.60	187,662.00
	<u>393,944,213.46</u>	<u>99,874,925.23</u>

于2022年12月31日，本集团存放于境外的货币资金为分别人民币3,677,865.10元（2021年12月31日：人民币3,996,276.62元）。

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2022年12月31日，本集团受限货币资金参见附注五、62。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
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	62,496,000.00	76,937,990.74
理财产品	<u>1,103,859,345.20</u>	<u>-</u>
	<u>1,166,355,345.20</u>	<u>76,937,990.74</u>

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2022年12月31日、2021年12月31日，本集团无使用权受到限制的交易性金融资产。

3. 应收票据

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
银行承兑汇票	<u>260,826,139.01</u>	<u>733,018,081.06</u>
减：应收票据坏账准备	<u>613,781.21</u>	<u>2,149,248.80</u>
	<u>260,212,357.80</u>	<u>730,868,832.26</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据（续）

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：

	2022年12月31日	
	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	188,656,923.06
商业承兑汇票	-	12,207,553.46
	-	200,864,476.52
	2021年12月31日（已重述）	
	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	191,549,024.47
商业承兑汇票	-	240,126,953.30
	-	431,675,977.77

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。

其中，已质押的用于开具银行承兑汇票的应收票据情况如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
银行承兑汇票	83,733,500.00	378,933,391.86

本年无出票人未履约而将票据转为应收账款的情况。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

本集团的收入主要通过销售产品和提供劳务产生，并按销售合同约定的条款结算，销售产品形成应收款项的信用期通常不超过3个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
1年以内	2,156,955,924.11	1,431,548,703.03
1年至2年	172,483,721.37	105,409,544.84
2年至3年	42,251,996.52	32,008,773.88
3年至4年	20,557,413.43	16,837,022.63
4年至5年	16,809,022.63	4,236,897.12
5年以上	4,236,897.12	-
减：应收账款坏账准备	109,750,881.35	65,953,037.94
	<u>2,303,544,093.83</u>	<u>1,524,087,903.56</u>

	2022年12月31日				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 计提坏账准备	2,398,683,075.18	99.39	99,443,981.35	4.15	2,299,239,093.83
单项金额不重大但单 独计提坏账准备	14,611,900.00	0.61	10,306,900.00	70.54	4,305,000.00
	<u>2,413,294,975.18</u>	<u>100.00</u>	<u>109,750,881.35</u>	<u>4.55</u>	<u>2,303,544,093.83</u>

	2021年12月31日（已重述）				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 计提坏账准备	1,575,715,341.50	99.10	51,627,437.94	3.28	1,524,087,903.56
单项金额不重大但单 独计提坏账准备	14,325,600.00	0.90	14,325,600.00	100.00	-
	<u>1,590,040,941.50</u>	<u>100.00</u>	<u>65,953,037.94</u>	<u>4.15</u>	<u>1,524,087,903.56</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
单位一（注）	8,609,900.00	4,304,900.00	50.00%	诉讼纠纷
单位二	<u>6,002,000.00</u>	<u>6,002,000.00</u>	100.00%	索赔纠纷
	<u>14,611,900.00</u>	<u>10,306,900.00</u>		

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
单位一	8,305,600.00	8,305,600.00	100.00%	诉讼纠纷
单位二	<u>6,020,000.00</u>	<u>6,020,000.00</u>	100.00%	索赔纠纷
	<u>14,325,600.00</u>	<u>14,325,600.00</u>		

注：对单位一的应收账款因诉讼纠纷而全额计提坏账，该诉讼纠纷已于2023年完结，款项对应坏账已于2022年转回。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

按组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日		
	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	2,156,651,624.11	2.00	43,133,032.48
1年至2年	172,483,721.37	13.00	22,422,883.78
2年至3年	36,249,996.52	31.00	11,237,498.92
3年至4年	12,251,813.43	57.00	6,983,533.66
4年至5年	16,809,022.63	68.00	11,430,135.39
5年以上	4,236,897.12	100.00	4,236,897.12
	<u>2,398,683,075.18</u>		<u>99,443,981.35</u>
	2021年12月31日（已重述）		
	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	1,431,548,703.03	1.50	21,473,230.56
1年至2年	99,389,544.84	11.00	10,932,849.93
2年至3年	23,703,173.88	32.00	7,585,015.64
3年至4年	16,837,022.63	52.00	8,755,251.77
4年至5年	4,236,897.12	68.00	2,881,090.04
5年以上	-	100.00	-
	<u>1,575,715,341.50</u>		<u>51,627,437.94</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

于2022年12月31日，应收账款余额前五名如下：

	年末余额	占应收账款年末合 计数的比例（%）	账龄	坏账准备 年末余额
单位三	429,746,542.93	17.81	1年以内	8,594,930.86
单位四	304,476,766.18	12.62	1年以内	6,089,535.32
单位五	125,046,346.97	5.18	1年以内	2,500,926.94
单位六	107,675,654.60	4.46	1年以内	2,153,513.09
单位七	105,742,122.84	4.38	1年以内	2,114,842.46
	<u>1,072,687,433.52</u>	<u>44.45</u>		<u>21,453,748.67</u>

于2021年12月31日，应收账款余额前五名如下（已重述）：

	年末余额	占应收账款年末合 计数的比例（%）	账龄	坏账准备 年末余额
单位八	334,338,517.76	21.03	1年以内	5,015,077.77
单位九	207,183,167.28	13.03	注1	3,107,747.51
单位十	138,244,347.21	8.69	注2	2,073,665.21
单位十一	111,978,519.17	7.04	1年以内	1,679,677.79
单位十二	77,988,194.38	4.90	注3	7,198,975.78
	<u>869,732,745.80</u>	<u>54.69</u>		<u>19,075,144.06</u>

注 1：本集团和中国农业银行股份有限公司达成应收账款保理安排并将单位九的应收账款人民币 200,000,000.00 元质押给中国农业银行股份有限公司，用于取得短期借款人民币 200,000,000.00 元。于 2022 年 12 月 31 日，该项应收账款保理产生的短期借款已到期归还。

注 2：其中账龄在 1 年以内的有人民币 80,292,935.72 元；账龄在 1 年至 2 年的有人民币 46,656,020.27 元；账龄在 2 年至 3 年的有人民币 11,295,391.22 元。

注 3：其中账龄在 1 年以内的有人民币 17,294,604.87 元；账龄在 1 年至 2 年的有人民币 27,604,000.00 元；账龄在 2 年至 3 年的有人民币 12,197,239.70 元；账龄在 3 年至 4 年的有人民币 16,809,022.63 元；账龄在 4 年至 5 年的有人民币 4,083,327.18 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

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	本年核销	收购子公司增加/ 出售子公司减少	年末余额
2022年12月31日	65,953,037.94	78,172,901.43	(33,815,320.39)	-	(559,737.63)	109,750,881.35
2021年12月31日（已重述）	103,474,138.98	42,168,819.79	(24,213,187.51)	(53,360,360.00)	(2,116,373.32)	65,953,037.94

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日 (已重述)	
银行承兑汇票	213,442,597.50		397,428,824.66	
减：公允价值变动	<u>752,218.16</u>		<u>3,719,839.13</u>	
	<u>212,690,379.34</u>		<u>393,708,985.53</u>	
	2022年12月31日			
	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				
合计提坏账准备	<u>213,103,308.39</u>	<u>100.00</u>	<u>412,929.05</u>	<u>0.19</u>
	2021年12月31日（已重述）			
	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				
合计提坏账准备	<u>395,443,421.56</u>	<u>100.00</u>	<u>1,734,436.03</u>	<u>0.44</u>

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：

	2022年12月31日		
	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	<u>213,103,308.40</u>	<u>0.19</u>	<u>412,929.05</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资（续）

	2021年12月31日（已重述）		
	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	395,443,421.56	0.44	1,734,436.03

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：

	2022年12月31日	
	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	1,186,527,129.85	-

	2021年12月31日（已重述）	
	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	809,588,891.78	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年12月31日	
	账面余额	比例（%）
1年以内	304,101,105.65	96.95
1年至2年	5,813,244.43	1.85
2年至3年	2,100,773.54	0.67
3年以上	1,667,833.93	0.53
	<u>313,682,957.55</u>	<u>100.00</u>
	2021年12月31日（已重述）	
	账面余额	比例（%）
1年以内	178,959,871.66	96.63
1年至2年	4,531,735.50	2.44
2年至3年	734,013.93	0.40
3年以上	976,554.87	0.53
	<u>185,202,175.96</u>	<u>100.00</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要预付款项列示如下：

	预付金额	未偿还原因
单位十三	2,460,000.00	尚未达到费用化条件
单位十四	<u>1,374,683.43</u>	尚未达到费用化条件
	<u>3,834,683.43</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

于2022年12月31日，预付款项余额前五名如下：

单位名称	与本集团关系	年末余额	占预付款项余额合计 数的比例(%)
单位十五	第三方	218,518,899.63	69.66
单位十六	第三方	42,041,388.87	13.40
单位十七	第三方	4,700,000.00	1.50
单位十	第三方	3,722,437.05	1.19
单位十八	第三方	3,300,000.00	1.05
		<u>272,282,725.55</u>	<u>86.80</u>

7. 其他应收款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
应收股利	52,317,756.28	-
其他应收款	<u>626,163,606.35</u>	<u>186,229,638.25</u>
	<u>678,481,362.63</u>	<u>186,229,638.25</u>

应收股利

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
隆回牛形山新能源有限公司	8,668,401.55	-
蓝山县卓越新能源开发有限公司	7,853,322.99	-
宁乡古山峰新能源开发有限公司	<u>35,796,031.74</u>	-
	<u>52,317,756.28</u>	-

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

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
1年以内	588,748,485.10	145,680,706.77
1年至2年	33,533,078.20	9,488,531.75
2年至3年	2,795,456.06	35,268,387.20
3年以上	40,346,065.30	51,719,729.00
	<hr/>	<hr/>
减：其他应收款坏账准备	39,259,478.31	55,927,716.47
	<hr/>	<hr/>
	<u>626,163,606.35</u>	<u>186,229,638.25</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
与第三方往来款	191,908,596.15	122,173,595.48
应收股权及业务转让款	448,496,397.00	109,252,479.33
保证金及押金	20,617,860.13	7,833,727.75
备用金及个人借款	2,038,877.26	2,497,515.22
关联方往来款	2,001,354.12	40,036.94
理赔款	360,000.00	360,000.00
	<hr/>	<hr/>
减：其他应收款坏账准备	39,259,478.31	55,927,716.47
	<hr/>	<hr/>
	<u>626,163,606.35</u>	<u>186,229,638.25</u>

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）

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：

2022年12月31日

	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 (整个存续期 预期信用损失)	合计
本年年初余额	2,750,549.10	12,898,574.47	40,278,592.90	55,927,716.47
年初余额在本年 阶段转换	(669,771.67)	669,771.67	-	-
本年计提	9,187,652.06	18,412,887.70	-	27,600,539.76
本年转回	(1,867,396.25)	(3,483,509.29)	(6,086,045.97)	(11,436,951.51)
本年核销（注）	-	-	(32,819,882.64)	(32,819,882.64)
出售子公司减少	(11,943.77)	-	-	(11,943.77)
年末余额	<u>9,389,089.47</u>	<u>28,497,724.55</u>	<u>1,372,664.29</u>	<u>39,259,478.31</u>

注：主要源于本年经公司批准核销了对单位二十五的其他应收款人民币32,158,766.58元。

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）

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：（续）

2021年12月31日（已重述）

	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 (整个存续期 预期信用损失)	合计
本年年初余额	1,967,735.07	13,657,718.13	40,195,203.34	55,820,656.54
年初余额在本年 阶段转换	(841,830.42)	841,830.42	-	-
本年计提	37,478,147.80	33,184,506.23	83,389.56	70,746,043.59
本年转回	(35,752,891.85)	(34,246,645.36)	-	(69,999,537.21)
本年转销	(68,823.00)	(538,834.95)	-	(607,657.95)
本年核销	-	-	-	-
出售子公司减少	(31,788.50)	-	-	(31,788.50)
年末余额	<u>2,750,549.10</u>	<u>12,898,574.47</u>	<u>40,278,592.90</u>	<u>55,927,716.47</u>

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）

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	本年年末余额	占其他应收款余额 合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备 本年年末余额
单位十九	179,700,000.00	27.01	应收股权及 业务转让款	1年以内	3,594,000.00
单位二十	155,617,014.35	23.39	应收股权及 业务转让款	1年以内	3,112,340.29
单位二十一	56,663,562.07	8.52	与第三方往 来款	1年以内	1,133,271.24
单位二十二	54,846,495.15	8.24	应收股权及 业务转让款	1年以内	1,096,929.90
单位二十三	<u>46,025,382.86</u>	<u>6.92</u>	应收股权及 业务转让款	注1	<u>18,126,071.29</u>
	<u>492,852,454.43</u>	<u>74.08</u>			<u>27,062,612.72</u>

注1：其中账龄在1年至2年的有人民币17,253,015.32元；账龄在3年至4年的有人民币28,772,367.54元。

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下（已重述）：

	本年年末余额	占其他应收款余额 合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备 本年年末余额
单位二十三	62,009,054.69	25.61	应收股权及 业务转让款	注1	4,980,588.87
单位二十四	43,407,510.00	17.93	应收股权及 业务转让款	1年以内	868,150.20
单位二十五	37,625,756.88	15.54	与第三方往 来款	3年以上	37,625,756.88
单位二十六	13,329,347.49	5.50	与第三方往 来款	1年以内	266,586.95
单位二十七	<u>10,693,772.16</u>	<u>4.42</u>	与第三方往 来款	3年以上	<u>6,416,263.30</u>
	<u>167,065,441.22</u>	<u>69.00</u>			<u>50,157,346.20</u>

注1：其中账龄在1年以内的有人民币33,236,687.15元；账龄在2年至3年的有人民币28,772,367.54元。

于2022年12月31日，应收政府补助款项余额为0元（2021年12月31日：0元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

	2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	731,111,931.51	4,259,777.42	726,852,154.09
在制及半成品	53,883,260.16	-	53,883,260.16
产成品	425,883,199.28	300,000.00	425,583,199.28
发出商品	423,015,802.64	-	423,015,802.64
合同履约成本	<u>6,656,826.91</u>	<u>-</u>	<u>6,656,826.91</u>
	<u>1,640,551,020.50</u>	<u>4,559,777.42</u>	<u>1,635,991,243.08</u>
	2021年12月31日（已重述）		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	573,043,863.20	459,442.71	572,584,420.49
在制及半成品	38,163,344.60	381.62	38,162,962.98
产成品	329,902,345.86	-	329,902,345.86
发出商品	578,277,794.81	-	578,277,794.81
合同履约成本	<u>9,427,765.32</u>	<u>-</u>	<u>9,427,765.32</u>
	<u>1,528,815,113.79</u>	<u>459,824.33</u>	<u>1,528,355,289.46</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货（续）

存货跌价准备及合同履约成本减值准备变动如下：

2022年12月31日

	年初余额	本年计提	本年转回或转销	年末余额
原材料	459,442.71	4,248,296.74	(447,962.03)	4,259,777.42
在制及半成品	381.62	-	(381.62)	-
产成品	-	300,000.00	-	300,000.00
	<u>459,824.33</u>	<u>4,548,296.74</u>	<u>(448,343.65)</u>	<u>4,559,777.42</u>

2021年12月31日（已重述）

	年初余额	本年计提	本年转回或转销	年末余额
原材料	9,074,634.58	4,954,225.07	(13,569,416.94)	459,442.71
在制及半成品	9,129.98	-	(8,748.36)	381.62
	<u>9,083,764.56</u>	<u>4,954,225.07</u>	<u>(13,578,165.30)</u>	<u>459,824.33</u>

合同履约成本变动如下：

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
2022年12月31日	9,427,765.32	243,205,938.09	(245,976,876.50)	6,656,826.91
2021年12月31日（已重述）	68,546,951.98	240,444,703.34	(299,563,890.00)	9,427,765.32

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	3,293,955,257.04	104,202,005.14	3,189,753,251.90
减：列示于其他非流动资产的合同资产（附注五、19）	<u>1,474,849,795.45</u>	<u>29,496,995.91</u>	<u>1,445,352,799.54</u>
	<u>1,819,105,461.59</u>	<u>74,705,009.23</u>	<u>1,744,400,452.36</u>
	2021年12月31日（已重述）		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期产品销售款	2,315,604,914.28	73,210,848.87	2,242,394,065.41
减：列示于其他非流动资产的合同资产（附注五、19）	<u>1,096,408,324.78</u>	<u>16,404,475.03</u>	<u>1,080,003,849.75</u>
	<u>1,219,196,589.50</u>	<u>56,806,373.84</u>	<u>1,162,390,215.66</u>

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产（续）

本集团按照整个存续期的预期信用损失对合同资产计量损失准备。

采用预期信用损失法计提减值损失的合同资产情况如下：

	2022年12月31日		
	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
未到期产品销售款	3,254,850,256.98	2.00	65,097,005.14
减：列示于其他非流动资产的长期 合同资产（附注五、19）	<u>1,474,849,795.45</u>	2.00	<u>29,496,995.91</u>
	<u>1,780,000,461.53</u>		<u>35,600,009.23</u>
	2021年12月31日（已重述）		
	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
未到期产品销售款	2,276,499,914.28	1.50	34,105,848.87
减：列示于其他非流动资产的长期 合同资产（附注五、19）	<u>1,096,408,324.78</u>	1.50	<u>16,404,475.03</u>
	<u>1,180,091,589.50</u>		<u>17,701,373.84</u>

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的合同资产情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
单位二十八	39,105,000.00	39,105,000.00	100%	预计无法回收

合同资产坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
2022年12月31日	56,806,373.84	32,651,595.19	(14,752,959.80)	74,705,009.23
2021年12月31日	17,703,599.91	42,741,462.46	(3,638,688.53)	56,806,373.84

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他流动资产

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
待抵扣进项税额	513,930,825.76	487,937,672.85
待认证进项税额	82,137.60	16,963,415.98
预缴税费	54,639,792.21	9,045,301.90
合同取得成本	7,835,019.68	-
	<u>576,487,775.25</u>	<u>513,946,390.73</u>

11. 长期股权投资

2022年12月31日

	年初 余额	本年变动			年末 账面价值	年末 减值 准备
		权益法下 投资损益	其他权益变动	宣告现金股利		
联营企业						
湖南省鸿兆风力发电有限公司	37,624,250.71	7,873,237.97	-	(784,400.00)	44,713,088.68	-
德力佳(江苏)传动科技有限公司	<u>153,862,298.22</u>	<u>114,866,616.77</u>	<u>31,616,469.81</u>	<u>(49,600,000.00)</u>	<u>250,745,384.8</u>	<u>0</u>
	<u>191,486,548.93</u>	<u>122,739,854.74</u>	<u>31,616,469.81</u>	<u>(50,384,400.00)</u>	<u>295,458,473.4</u>	<u>8</u>

注1：本年德力佳（江苏）传动科技有限公司其他股东溢价增资，股权被动稀释产生的影响计入资本公积人民币26,314,596.87元。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5,301,872.94元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期股权投资（续）

2021年12月31日（已重述）

	年初 余额	本年变动		年末 账面价值	年末 减值 准备
		权益法下 投资损益	其他权益变动		
联营企业					
湖南省鸿兆风力发电 有限公司	32,317,280.26	5,306,970.45	-	37,624,250.71	-
德力佳(江苏)传动科 技有限公司	<u>82,947,457.86</u>	<u>68,441,880.84</u>	<u>2,472,959.52</u>	<u>153,862,298.22</u>	-
	<u>115,264,738.12</u>	<u>73,748,851.29</u>	<u>2,472,959.52</u>	<u>191,486,548.93</u>	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

	2022年 房屋及建筑物	2021年 房屋及建筑物 (已重述)
原价		
年初余额	52,118,225.61	60,699,284.37
固定资产转入	40,386,494.15	-
转出至固定资产	(51,136,326.65)	(8,581,058.76)
转出至无形资产	(981,898.96)	-
	<u>40,386,494.15</u>	<u>52,118,225.61</u>
年末余额		
年初余额	16,954,500.44	17,028,224.14
计提	1,672,693.47	3,090,528.75
固定资产转入	286,051.59	-
转出至固定资产	(16,757,657.53)	(3,164,252.45)
转出至无形资产	(196,842.91)	-
	<u>1,958,745.06</u>	<u>16,954,500.44</u>
年末余额		
账面价值		
年末	<u>38,427,749.09</u>	<u>35,163,725.17</u>
年初	<u>35,163,725.17</u>	<u>43,671,060.23</u>

13. 固定资产

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
固定资产	<u>4,038,691,170.31</u>	<u>4,045,522,356.36</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

2022年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
原价					
年初余额	868,533,791.32	3,624,353,227.74	81,633,736.03	150,594,961.27	4,725,115,716.36
购置	11,478,389.79	162,278,911.85	15,507,980.72	39,021,670.51	228,286,952.87
在建工程转入	841,732,179.80	941,713,774.56	26,150.43	1,516,430.63	1,784,988,535.42
处置子公司	(358,708,295.41)	(1,416,222,228.99)	-	(1,187,210.82)	(1,776,117,735.22)
处置或报废	(8,919,514.63)	(20,312,260.17)	(305,181.25)	(2,035,223.42)	(31,572,179.47)
投资性房地产转入	51,136,326.65	-	-	-	51,136,326.65
转出至投资性房地产	(40,386,494.15)	-	-	-	(40,386,494.15)
外币报表折算差额	-	(33,913.64)	-	6,695.97	(27,217.67)
年末余额	<u>1,364,866,383.37</u>	<u>3,291,777,511.35</u>	<u>96,862,685.93</u>	<u>187,917,324.14</u>	<u>4,941,423,904.79</u>
累计折旧					
年初余额	173,254,709.47	345,493,565.62	18,297,797.96	56,528,326.61	593,574,399.66
计提	57,937,607.46	210,068,594.28	8,253,086.35	32,338,607.34	308,597,895.43
处置子公司	(10,110,182.41)	(84,087,346.97)	-	(445,569.50)	(94,643,098.88)
转销	(639,329.89)	(15,867,137.19)	(171,294.25)	(1,239,530.74)	(17,917,292.07)
投资性房地产转入	16,757,657.53	-	-	-	16,757,657.53
转出至投资性房地产	(286,051.59)	-	-	-	(286,051.59)
外币报表折算差额	-	(16,448.11)	-	827.51	(15,620.60)
年末余额	<u>236,914,410.57</u>	<u>455,591,227.63</u>	<u>26,379,590.06</u>	<u>87,182,661.22</u>	<u>806,067,889.48</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

2022年12月31日（续）

	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
减值准备					
年初余额	-	81,435,490.43	76,925.93	4,506,543.98	86,018,960.34
计提	-	2,744,084.65	6,380,962.00	2,296,443.99	11,421,490.64
转销	-	(572,107.63)	-	(203,498.35)	(775,605.98)
年末余额	-	<u>83,607,467.45</u>	<u>6,457,887.93</u>	<u>6,599,489.62</u>	<u>96,664,845.00</u>
账面价值					
年末余额	<u>1,127,951,972.80</u>	<u>2,752,578,816.27</u>	<u>64,025,207.94</u>	<u>94,135,173.30</u>	<u>4,038,691,170.31</u>
年初余额	<u>695,279,081.85</u>	<u>3,197,424,171.69</u>	<u>63,259,012.14</u>	<u>89,560,090.68</u>	<u>4,045,522,356.36</u>

于2022年12月31日，本集团无使用权受限的固定资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

2021年12月31日（已重述）

	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
原价					
年初余额	778,214,013.11	2,750,676,395.38	32,907,677.70	106,255,507.01	3,668,053,593.20
购置	29,979,951.30	55,121,458.85	52,735,001.80	44,139,071.71	181,975,483.66
在建工程转入	157,350,395.83	1,976,661,268.11	670,845.12	14,812,745.86	2,149,495,254.92
处置子公司	(98,915,483.31)	(1,050,566,419.64)	(463,168.14)	(211,264.03)	(1,150,156,335.12)
处置或报废	(6,676,144.37)	(107,457,422.80)	(4,216,620.45)	(14,375,920.39)	(132,726,108.01)
投资性房地产转入	8,581,058.76	-	-	-	8,581,058.76
外币报表折算差额	-	(82,052.16)	-	(25,178.89)	(107,231.05)
年末余额	<u>868,533,791.32</u>	<u>3,624,353,227.74</u>	<u>81,633,736.03</u>	<u>150,594,961.27</u>	<u>4,725,115,716.36</u>
	-	-	-	-	-
累计折旧					
年初余额	142,139,515.56	256,006,277.65	13,099,275.71	43,623,624.77	454,868,693.68
计提	36,187,393.93	203,666,743.20	7,057,609.57	23,314,590.74	270,226,337.44
处置子公司	(5,991,827.10)	(47,322,586.68)	(47,180.70)	(28,857.03)	(53,390,451.51)
转销	(2,244,625.37)	(66,825,326.50)	(1,811,906.62)	(10,377,776.56)	(81,259,635.04)
投资性房地产转入	3,164,252.45	-	-	-	3,164,252.45
外币报表折算差额	-	(31,542.05)	-	(3,255.31)	(34,797.36)
年末余额	<u>173,254,709.47</u>	<u>345,493,565.62</u>	<u>18,297,797.96</u>	<u>56,528,326.61</u>	<u>593,574,399.66</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

2021年12月31日（续）

	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
减值准备					
年初余额	940,312.00	52,985,503.13	30,747.06	1,214,187.99	55,170,750.18
计提	3,455,305.00	54,987,698.39	71,811.97	3,949,256.60	62,464,071.96
转销	(4,395,617.00)	(26,537,711.09)	(25,633.10)	(656,900.61)	(31,615,861.80)
年末余额	-	81,435,490.43	76,925.93	4,506,543.98	86,018,960.34
	-	-	-	-	-
账面价值					
年末余额	695,279,081.85	3,197,424,171.69	63,259,012.14	89,560,090.68	4,045,522,356.36
年初余额	635,134,185.55	2,441,684,614.60	19,777,654.93	61,417,694.25	3,158,014,149.33

注1：于2021年12月31日，本集团受限固定资产参见附注五、63。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2022年12月31日

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	104,848,621.41	37,755,944.25	46,878,363.41	20,214,313.75
运输设备	362,508.25	326,563.25	35,945.00	-
电子及其他设备	<u>5,274,574.84</u>	<u>2,557,352.28</u>	<u>1,548,190.95</u>	<u>1,169,031.61</u>
	<u>110,485,704.50</u>	<u>40,639,859.78</u>	<u>48,462,499.36</u>	<u>21,383,345.36</u>

2021年12月31日（已重述）

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	92,883,605.97	35,585,330.40	39,242,416.89	18,055,858.68
运输设备	2,529,641.48	2,411,803.55	76,925.93	40,912.00
电子及其他设备	<u>16,105,616.58</u>	<u>9,459,497.39</u>	<u>4,167,878.70</u>	<u>2,478,240.49</u>
	<u>111,518,864.03</u>	<u>47,456,631.34</u>	<u>43,487,221.52</u>	<u>20,575,011.17</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

经营性租出固定资产账面价值如下：

2022年12月31日

	机器设备
原价	
年初余额	3,187,400.86
停止出租	<u>(3,187,400.86)</u>
年末余额	<u>-</u>
累计折旧	
年初余额	2,442,180.86
计提	112,684.00
停止出租	<u>(2,554,864.86)</u>
年末余额	<u>-</u>
账面价值	
年末	<u>-</u>
年初	<u><u>745,220.00</u></u>

2021年12月31日（已重述）

	机器设备
原价	
年初及年末余额	<u><u>3,187,400.86</u></u>
累计折旧	
年初余额	2,163,678.46
计提	<u>278,502.40</u>
年末余额	<u><u>2,442,180.86</u></u>
账面价值	
年末	<u><u>745,220.00</u></u>
年初	<u><u>1,023,722.40</u></u>

三一重能股份有限公司

财务报表附注（续）

2022 年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 固定资产（续）

于2022年12月31日，无经营性租出固定资产。

于2022年12月31日，无融资租入的固定资产。

于2022年12月31日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
三一（韶山）风力发电机叶片生产园区建设项目	450,719,622.58	正在办理中
三一韶山叶片超级工厂微电网项目	20,777,985.00	正在办理中
涟源市古塘乡分散式风电场升压站	7,995,195.00	正在办理中
通道县彭莫山风电场升压站	6,486,932.00	正在办理中

于2022年12月31日、2021年12月31日，已提足折旧的固定资产如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
原值	66,323,326.85	49,496,665.35
累计折旧	64,546,489.04	48,278,977.41
	<u>1,776,837.81</u>	<u>1,217,687.94</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
在建工程	1,155,253,638.31	1,106,619,931.18

	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
湖南邵阳隆回100MW/200MWh 储能示范电站	311,417,608.44	-	311,417,608.44
湘临临邑临南50MW风力发电项 目	210,166,648.36	-	210,166,648.36
三一通榆碳纤维智慧风机试验基 地项目A区	89,485,823.17	-	89,485,823.17
三一通榆大容量风机碳纤维技术 应用示范风场项目B区	88,544,846.69	-	88,544,846.69
三一通榆碳纤维技术应用示范风 场项目C区	66,958,375.81	-	66,958,375.81
三一(韶山)风力发电机叶片生产 园区建设项目	52,456,363.02	-	52,456,363.02
郴州三一智造产业园项目	46,260,063.19	-	46,260,063.19
吉林通榆零碳智造产业园项目	38,368,982.47	-	38,368,982.47
其他	285,627,509.79	34,032,582.63	251,594,927.16
	<u>1,189,286,220.94</u>	<u>34,032,582.63</u>	<u>1,155,253,638.31</u>

	2021年12月31日（已重述）		
	账面余额	减值准备	账面价值
彭莫山风电场	480,312,365.76	-	480,312,365.76
城步十里平坦一期风电项目	167,111,951.00	-	167,111,951.00
韶山市白翎、磨石分散式风电场	49,873,119.73	-	49,873,119.73
兴义市白碗窑风电场一期项目	86,082,566.52	-	86,082,566.52
三一宁乡金盆山风电场	20,335,964.22	18,929,114.65	1,406,849.57
临邑分散式风电场	136,624,228.35	-	136,624,228.35
涟源古塘风电场	35,414,008.94	-	35,414,008.94
其他	176,564,456.91	26,769,615.60	149,794,841.31
	<u>1,152,318,661.43</u>	<u>45,698,730.25</u>	<u>1,106,619,931.18</u>

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

	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	减值准备	年末净值	资金来源	工程投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)
三一(韶山)风力发电机叶片生产园区建设项目	607,935,190.00	60,123,522.15	356,395,314.11	364,062,473.24	-	52,456,363.02	-	52,456,363.02	其他	91.03	91.03
韶山市白翎、磨石分散式风电场	179,786,280.00	49,873,119.73	-	-	49,873,119.73	-	-	-	其他	42.24	42.24
三一宁乡金盆山风电场	256,804,250.00	20,335,964.22	-	-	36,639.00	20,299,325.22	18,929,114.65	1,370,210.57	其他	11.70	11.70
涟源古塘风电场	215,340,000.00	35,414,008.94	161,805,445.51	197,067,245.04	-	152,209.41	-	152,209.41	其他	100.00	100.00
三一通榆碳纤维智慧风机试验基地土建施工项目（B区）	601,310,000.00	-	88,544,846.69	-	-	88,544,846.69	-	88,544,846.69	其他	19.85	19.85
郴州三一智造产业园项目	248,545,640.00	-	46,260,063.19	-	-	46,260,063.19	-	46,260,063.19	其他	38.36	38.36
三一通榆碳纤维智慧风机试验基地土建施工项目（C区）	657,160,000.00	-	66,958,375.81	-	-	66,958,375.81	-	66,958,375.81	其他	15.24	15.24
三一通榆碳纤维智慧风机试验基地土建施工项目（A区）	677,080,000.00	-	89,485,823.17	-	-	89,485,823.17	-	89,485,823.17	其他	29.42	29.42
城步十里平坦一期风电项目	437,156,190.00	167,111,951.00	-	-	167,111,951.00	-	-	-	其他	54.76	54.76
吉林通榆零碳智造产业园项目	248,545,640.00	-	38,368,982.47	-	-	38,368,982.47	-	38,368,982.47	其他	38.36	38.36
兴义市白碗窑风电场一期项目	295,263,650.00	86,082,566.52	100,059,383.47	184,462,536.27	-	1,679,413.72	-	1,679,413.72	其他	60.87	60.87
彭莫山风电场	565,919,100.00	480,312,365.76	31,071,736.18	511,384,101.94	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
临邑集中式风电场	408,050,000.00	1,280,239.61	208,886,408.75	-	-	210,166,648.36	-	210,166,648.36	其他	75.21	75.21
临邑分散式风电场	279,584,770.00	136,624,228.35	118,808,717.57	255,432,945.92	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
隆回储能示范电站	371,318,900.00	-	311,417,608.44	-	-	311,417,608.44	-	311,417,608.44	其他	81.76	81.76
其他	不适用	115,160,695.15	467,139,089.81	272,579,233.01	46,223,990.51	263,496,561.44	15,103,467.98	248,393,093.46	不适用	不适用	不适用
	6,049,799,610.00	1,152,318,661.43	2,085,201,795.17	1,784,988,535.42	263,245,700.24	1,189,286,220.94	34,032,582.63	1,155,253,638.31			

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程（续）

重要在建工程2021年（已重述）变动如下：

	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	减值准备	年末净值	资金 来源	工程投入占预算比例（%）	工程进度 （%）
南口新建7号、9号厂房	145,717,526.37	48,826,855.58	96,890,670.79	145,717,526.37	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
宁乡县观音阁风电场-技改	89,089,100.00	215,696,775.54	54,210,719.54	258,613,123.39	11,294,371.69	-	-	-	其他	100.00	100.00
彭莫山风电场	565,919,100.00	7,422,144.41	472,890,221.35	-	-	480,312,365.76	-	480,312,365.76	其他	84.87	84.87
城步十里平坦一期风电项目	437,156,187.78	167,111,951.00	-	-	-	167,111,951.00	-	167,111,951.00	其他	54.76	54.76
牛形山风场项目	593,120,841.37	385,080,952.00	208,039,889.37	593,120,841.37	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
隆回金石桥风电场	274,314,656.85	120,641,815.48	153,673,032.82	274,314,848.30	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
韶山市白翎、磨石分散式风电场	179,786,283.19	75,949,024.97	20,168,020.99	-	46,243,926.23	49,873,119.73	-	49,873,119.73	其他	42.24	42.24
三一开封市杞县70MW风电场	344,063,605.87	318,353,867.85	30,875,002.58	349,228,870.43	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
蓝山县百叠岭5万千瓦风电场	281,481,324.53	207,893,414.85	74,199,087.47	282,092,502.32	-	-	-	-	其他	100.00	100.00
兴义市白碗窑风电场一期项目	295,263,654.87	75,354,800.01	42,838,477.54	32,110,711.03	-	86,082,566.52	-	86,082,566.52	其他	40.03	40.03
三一宁乡金盆山风电场	256,804,247.79	25,647,798.49	4,405,876.30	-	9,717,710.57	20,335,964.22	18,929,114.65	1,406,849.57	其他	11.70	11.70
临邑分散式风电场	279,584,769.83	-	136,624,228.35	-	-	136,624,228.35	-	136,624,228.35	其他	43.22	43.22
涟源古塘风电场	215,340,000.00	262,000.00	35,152,008.94	-	-	35,414,008.94	-	35,414,008.94	其他	16.45	16.45
其他	不适用	94,848,637.83	303,023,156.45	184,870,451.99	36,436,885.38	176,564,456.91	26,769,615.60	149,794,841.31	其他	不适用	不适用
	3,957,641,298.45	1,743,090,038.01	1,632,990,392.49	2,120,068,875.20	103,692,893.87	1,152,318,661.43	45,698,730.25	1,106,619,931.18			

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下（续）：

	工程进 度（%）	利息资本化 累计金额	其中：本年 利息资本化	本年利息 资本化率
三一(韶山)风力发电机叶片生产 园区建设项目	91.03	-	-	-
韶山市白翎、磨石分散式风电场	42.24	1,877,089.81	-	-
三一宁乡金盆山风电场	11.70	-	-	-
涟源古塘风电场	100.00	-	-	-
三一通榆碳纤维智慧风机试验基 地土建施工项目（B区）	19.85	-	-	-
郴州三一智造产业园项目	38.36	-	-	-
三一通榆碳纤维智慧风机试验基 地土建施工项目（C区）	15.24	-	-	-
三一通榆碳纤维智慧风机试验基 地土建施工项目（A区）	29.42	-	-	-
城步十里平坦一期风电项目	54.76	-	-	-
吉林通榆零碳智造产业园项目	38.36	-	-	-
兴义市白碗窑风电场一期项目	60.87	1,285.43	-	-
彭莫山风电场	100.00	-	-	-
		<u>1,878,375.24</u>	<u>-</u>	

重要在建工程2021年（已重述）变动如下（续）：

	工程进 度（%）	利息资本化 累计金额	其中：本年 利息资本化	本年利息 资本化率
牛形山风场项目	100.00	10,978,489.23	6,839,249.98	4.15%-4.30%
隆回金石桥风电场	100.00	8,822,447.79	5,733,081.31	4.30%
韶山市白翎、磨石分散式风电场	42.24	1,877,089.81	-	-
兴义市白碗窑风电场一期项目	40.03	1,285.43	-	-
		<u>21,679,312.26</u>	<u>12,572,331.29</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	计提原因
三一宁乡金盆山风电场	18,929,114.65	-	-	18,929,114.65	停工闲置
通榆整机资产调入项目	14,768,774.95	-	14,768,774.95	-	停工闲置
张家口资产调入项目	4,222,657.56	-	-	4,222,657.56	停工闲置
韶山市白翎、磨石分散式 风电场	-	27,672,631.45	27,672,631.45	-	停工闲置
东安九湾	-	3,431,678.14	-	3,431,678.14	停工闲置
广宁三一	-	2,875,175.95	-	2,875,175.95	停工闲置
宁乡云田湾	-	2,021,477.43	-	2,021,477.43	停工闲置
其他	7,778,183.09	103,399.10	5,329,103.29	2,552,478.90	停工闲置/ 长期停滞风场
	<u>45,698,730.25</u>	<u>36,104,362.07</u>	<u>47,770,509.69</u>	<u>34,032,582.63</u>	

2021年12月31日（已重述）

	年初余额	本年增加	本年核销	年末余额	计提原因
三一宁乡金盆山风电场	16,040,887.00	2,888,227.65	-	18,929,114.65	停工闲置
通榆整机资产调入项目	14,768,774.95	-	-	14,768,774.95	停工闲置
宁乡县观音阁风电场-技改	11,294,371.69	-	11,294,371.69	-	停工闲置
张家口资产调入项目	4,222,657.56	-	-	4,222,657.56	停工闲置
三一鄯善风场项目	3,324,254.46	-	3,324,254.46	-	长期停滞风场
其他	12,234,699.59	-	4,456,516.50	7,778,183.09	停工闲置/ 长期停滞风场
	<u>61,885,645.25</u>	<u>2,888,227.65</u>	<u>19,075,142.65</u>	<u>45,698,730.25</u>	

于2022年12月31日，本集团无所有权受到限制的在建工程。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 无形资产

2022年12月31日

	土地使用权	专有技术及技 术许可	软件	风电项目许可	合计
原价					
年初余额	230,921,102.65	29,021,892.52	40,726,454.47	64,297,458.34	364,966,907.98
购置	104,750,316.79	27,000.00	17,772,265.61	-	122,549,582.40
处置子公司 投资性房	(13,676,839.30)	-	-	-	(13,676,839.30)
地产转入	981,898.96	-	-	-	981,898.96
处置或报废	-	-	-	-	-
外币报表 折算差额	-	-	2,770.33	-	2,770.33
年末余额	<u>322,976,479.10</u>	<u>29,048,892.52</u>	<u>58,501,490.41</u>	<u>64,297,458.34</u>	<u>474,824,320.37</u>
累计摊销					
年初余额	25,161,146.94	20,720,201.88	24,308,841.79	4,195,674.48	74,385,865.09
计提	5,535,992.08	1,145,212.99	9,213,692.14	3,037,789.58	18,932,686.79
处置子公司 投资性房	(240,486.80)	-	-	-	(240,486.80)
地产转入	196,842.91	-	-	-	196,842.91
处置或报废	-	-	-	-	-
外币报表 折算差额	-	-	1,800.32	-	1,800.32
年末余额	<u>30,653,495.13</u>	<u>21,865,414.87</u>	<u>33,524,334.25</u>	<u>7,233,464.06</u>	<u>93,276,708.31</u>
减值准备					
年初余额	-	6,312,838.65	-	-	6,312,838.65
计提	-	-	-	-	-
年末余额	<u>-</u>	<u>6,312,838.65</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6,312,838.65</u>
账面价值					
年末	<u>292,322,983.97</u>	<u>870,639.00</u>	<u>24,977,156.16</u>	<u>57,063,994.28</u>	<u>375,234,773.41</u>
年初	<u>205,759,955.71</u>	<u>1,988,851.99</u>	<u>16,417,612.68</u>	<u>60,101,783.86</u>	<u>284,268,204.24</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 无形资产（续）

2021年12月31日（已重述）

	土地使用权	专有技术及技 术许可	软件	风电项目许可 (注)	合计
原价					
年初余额	131,531,637.25	29,021,892.52	37,453,197.61	163,877,657.12	361,884,384.50
购置	99,389,465.40	-	3,749,776.37	-	103,139,241.77
处置子公司	-	-	-	(99,580,198.78)	(99,580,198.78)
处置或报废	-	-	(465,095.33)	-	(465,095.33)
外币报表 折算差额	-	-	(11,424.18)	-	(11,424.18)
年末余额	<u>230,921,102.65</u>	<u>29,021,892.52</u>	<u>40,726,454.47</u>	<u>64,297,458.34</u>	<u>364,966,907.98</u>
累计摊销					
年初余额	21,731,595.51	16,685,206.45	16,759,195.52	7,290,648.78	62,466,646.26
计提	3,429,551.43	4,034,995.43	8,000,977.64	5,051,626.23	20,517,150.73
处置子公司	-	-	-	(8,146,600.53)	(8,146,600.53)
处置或报废	-	-	(444,734.33)	-	(444,734.33)
外币报表 折算差额	-	-	(6,597.04)	-	(6,597.04)
年末余额	<u>25,161,146.94</u>	<u>20,720,201.88</u>	<u>24,308,841.79</u>	<u>4,195,674.48</u>	<u>74,385,865.09</u>
减值准备					
年初余额	-	274,368.65	-	-	274,368.65
计提	-	6,038,470.00	-	-	6,038,470.00
年末余额	-	<u>6,312,838.65</u>	-	-	<u>6,312,838.65</u>
账面价值					
年末	<u>205,759,955.71</u>	<u>1,988,851.99</u>	<u>16,417,612.68</u>	<u>60,101,783.86</u>	<u>284,268,204.24</u>
年初	<u>109,800,041.74</u>	<u>12,062,317.42</u>	<u>20,694,002.09</u>	<u>156,587,008.34</u>	<u>299,143,369.59</u>

注1：2021年，本集团将盐池县中赢方元新能源有限公司100%股权出售，导致风电项目许可原值减少人民币91,080,198.78元，累计摊销减少人民币7,969,517.20元，净值减少人民币83,110,681.58元；

注2：2021年，本集团将郑县红石山风力发电有限公司100%股权出售，导致风电项目许可原值减少人民币8,500,000.00元，累计摊销减少人民币177,083.33元，净值减少人民币8,322,916.67元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 无形资产（续）

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无通过内部研发形成的无形资产。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥 产权证书原因
三一(巴彦淖尔)风电装备有限公司产业园用地	54,035,840.00	正在办理中

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无所有权受到限制的无形资产。

16. 长期待摊费用

2022 年 12 月 31 日

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
长期待摊费用-厂房装修费	<u>3,709,420.76</u>	<u>68,932.04</u>	<u>3,672,348.34</u>	<u>106,004.46</u>

2021 年 12 月 31 日（已重述）

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
长期待摊费用-厂房装修费	<u>7,245,122.00</u>	<u>571,393.53</u>	<u>4,107,094.77</u>	<u>3,709,420.76</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 使用权资产

2022年12月31日

	房屋及建筑物	合计
成本		
年初余额	6,790,532.00	6,790,532.00
处置	<u>(6,790,532.00)</u>	<u>(6,790,532.00)</u>
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>
累计折旧		
年初余额	4,828,901.41	4,828,901.41
计提	1,961,630.59	1,961,630.59
处置	<u>(6,790,532.00)</u>	<u>(6,790,532.00)</u>
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>
账面价值		
年末	<u>-</u>	<u>-</u>
年初	<u>1,961,630.59</u>	<u>1,961,630.59</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 使用权资产（续）

2021 年 12 月 31 日（已重述）

	房屋及建筑物	合计
成本		
年初余额	-	-
会计政策变更	6,790,532.00	6,790,532.00
年末余额	<u>6,790,532.00</u>	<u>6,790,532.00</u>
累计折旧		
年初余额	-	-
计提	4,828,901.41	4,828,901.41
年末余额	<u>4,828,901.41</u>	<u>4,828,901.41</u>
账面价值		
年末	<u>1,961,630.59</u>	<u>1,961,630.59</u>
年初	<u>-</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产		
资产减值准备	182,882,976.75	32,377,397.14
其他流动负债/预计负债	1,120,561,199.70	168,084,179.96
坏账准备	156,051,945.81	26,840,661.68
暂时不能税前抵扣的预计费用	274,487,602.58	42,410,646.62
内部交易未实现利润	1,328,303,811.25	322,649,491.63
金融资产公允价值变动	336,937.91	50,893.37
无形资产摊销税会差异	13,489,852.97	2,023,477.95
可抵扣亏损	212,817,951.00	33,544,424.47
应付职工薪酬	114,056,738.47	17,905,311.04
固定资产折旧税会差异	1,109,315.00	166,397.25
递延收益-政府补助	75,082,949.51	11,962,442.43
股权激励	664,074,881.25	100,999,869.11
	4,143,256,162.20	759,015,192.65
	2021年12月31日（已重述）	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产		
资产减值准备	190,929,694.56	34,298,498.28
其他流动负债/预计负债	890,389,102.64	133,558,365.40
坏账准备	131,304,122.41	21,201,031.79
暂时不能税前抵扣的预计费用	203,204,507.41	32,685,716.77
内部交易未实现利润	1,501,097,270.72	367,896,473.81
金融资产公允价值变动	1,978,848.99	297,810.47
无形资产摊销税会差异	12,742,949.79	1,911,442.47
可抵扣亏损	156,240,767.70	31,909,691.93
应付职工薪酬	140,232,961.35	23,135,138.91
固定资产折旧税会差异	6,058,067.44	908,710.12
递延收益-政府补助	37,288,983.53	9,153,245.88
股权激励	278,234,958.68	42,947,105.09
	3,549,702,235.22	699,903,230.92

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债（续）

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：（续）

	2022年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债		
金融资产公允价值变动	41,405,055.20	6,210,758.29
固定资产一次性税前扣除	32,359,017.95	7,647,130.19
	<u>73,764,073.15</u>	<u>13,857,888.48</u>
	2021年12月31日（已重述）	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债		
金融资产公允价值变动	59,663,427.44	8,949,514.13
固定资产一次性税前扣除	41,466,802.92	10,366,700.73
	<u>101,130,230.36</u>	<u>19,316,214.86</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债（续）

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2022年12月31日	
	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	<u>13,857,888.48</u>	<u>745,157,304.17</u>
递延所得税负债	<u>13,857,888.48</u>	<u>-</u>
2021年12月31日（已重述）		
	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	<u>17,808,628.38</u>	<u>682,094,602.54</u>
递延所得税负债	<u>17,808,628.38</u>	<u>1,507,586.48</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
可抵扣暂时性差异	107,836,506.52	65,712,470.30
可抵扣亏损	68,769,968.85	56,046,659.75
	<u>176,606,475.37</u>	<u>121,759,130.05</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
2023年	432,396.64	432,421.64
2024年	229,714.83	554,763.71
2025年	10,601,171.42	14,151,395.31
2026年	10,382,458.43	40,908,079.09
2027年	47,124,227.53	-
	<u>68,769,968.85</u>	<u>56,046,659.75</u>

19. 其他非流动资产

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
预付长期资产采购款	125,891,284.74	86,903,299.02
长期合同资产	1,474,849,795.45	1,096,408,324.78
长期存款	206,129,862.95	-
	<u>1,806,870,943.14</u>	<u>1,183,311,623.80</u>
减：长期合同资产减值准备	<u>29,496,995.91</u>	<u>16,404,475.03</u>
	<u>1,777,373,947.23</u>	<u>1,166,907,148.77</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 短期借款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
保证借款	-	250,252,083.33
抵押借款	-	200,000,000.00
信用借款	2,816,222,673.53	743,268,666.66
质押借款	272,450,000.00	1,269,712,724.82
保证质押借款	-	195,665,833.33
	<u>3,088,672,673.53</u>	<u>2,658,899,308.14</u>

于2022年12月31日，为筹集营运资金，本集团持有信用借款人民币2,816,222,673.53元，借款利率为2.35%至3.10%（2021年12月31日：3.80%至4.50%）。

于2022年12月31日，本集团持有质押借款人民币272,450,000.00元，其中2022年信用证福费廷贴现人民币230,000,000.00元；于2022年12月31日，本公司与中国农业银行股份有限公司达成应收账款保理安排并将人民币42,450,000.00元的应收账款质押给中国农业银行股份有限公司，用于取得短期借款人民币42,450,000.00元，借款利息由应收账款债务人承担，期限为12个月。

于2022年12月31日，本集团无持有保证质押借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 交易性金融负债

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债	9,950,290.00	2,265,370.00
	<u>9,950,290.00</u>	<u>2,265,370.00</u>

2022年12月31日新增衍生金融负债为本集团购买的期货合约的公允价值变动。

22. 应付票据

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
商业承兑汇票	65,226,892.50	161,753,515.19
银行承兑汇票	2,386,386,525.46	1,400,485,622.27
	<u>2,451,613,417.96</u>	<u>1,562,239,137.46</u>

于 2022 年 12 月 31 日，到期未付的应付票据余额为人民币 1,061,117.90 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,059,843.94 元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应付账款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
1年以内	4,061,929,659.77	3,158,407,565.62
1年至2年	6,007,009.19	9,347,950.67
2年至3年	5,436,435.97	8,056,194.96
3年至4年	7,440,382.92	6,560,959.91
4年至5年	6,206,138.83	2,432,708.85
5年以上	<u>9,633,615.08</u>	<u>7,244,865.94</u>
	<u>4,096,653,241.76</u>	<u>3,192,050,245.95</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
单位二十九	4,386,000.00	现有纠纷已停止付款
单位三十	2,371,294.94	尚未与对方结算
单位三十一	2,225,599.49	尚未与对方结算
单位三十二	1,599,410.03	尚未与对方结算
单位三十三	<u>1,289,500.00</u>	尚未与对方结算
	<u>11,871,804.46</u>	

于2021年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下（已重述）：

	应付金额	未偿还原因
单位二十九	4,386,000.00	现有纠纷已停止付款
单位三十	2,371,294.94	尚未与对方结算
单位三十三	1,289,500.00	尚未与对方结算
单位三十四	1,203,483.21	尚未与对方结算
单位三十五	<u>1,076,147.83</u>	尚未与对方结算
	<u>10,326,425.98</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 预收款项

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
1年以内	202,239,345.03	336,443,950.65
1至2年	6,748,467.63	4,499,578.09
2至3年	107,207.77	50,000,466.62
3年以上	-	19,590,800.00
	<u>209,095,020.43</u>	<u>410,534,795.36</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要预收款项列示如下：

2022年12月31日	单位三十六	预收金额	未结转原因
		5,593,451.33	正常风机销售合同预付款中包含的税金

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 合同负债

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
风力发电机组销售预收款	<u>2,150,397,186.64</u>	<u>2,545,744,898.07</u>
	<u>2,150,397,186.64</u>	<u>2,545,744,898.07</u>

于2022年12月31日，预计上述合同负债中将在一年以内履约并结转收入的金额为人民币1,608,534,936.64元，将在一年至五年内履约并结转收入的金额为人民币541,862,250.00元。

26. 应付职工薪酬

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	294,694,460.11	1,025,487,590.30	1,051,983,095.80	268,198,954.61
离职后福利（设定提存计划）	<u>6,536,928.90</u>	<u>98,197,459.98</u>	<u>97,550,429.85</u>	<u>7,183,959.03</u>
	<u>301,231,389.01</u>	<u>1,123,685,050.28</u>	<u>1,149,533,525.65</u>	<u>275,382,913.64</u>

2021年12月31日（已重述）

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	343,884,463.03	905,341,942.61	954,531,945.53	294,694,460.11
离职后福利（设定提存计划）	<u>13,166,661.90</u>	<u>76,171,595.31</u>	<u>82,801,328.31</u>	<u>6,536,928.90</u>
	<u>357,051,124.93</u>	<u>981,513,537.92</u>	<u>1,037,333,273.84</u>	<u>301,231,389.01</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2022年12月31日

	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	288,991,692.03	876,189,406.87	903,945,274.84	261,235,824.06
职工福利费	10,197.57	12,297,515.24	11,119,847.73	1,187,865.08
社会保险费	2,520,859.08	65,603,208.06	64,000,756.40	4,123,310.74
其中：医疗保险费	2,173,354.22	49,953,984.36	48,939,018.94	3,188,319.64
工伤保险费	147,059.99	7,822,136.20	7,569,300.83	399,895.36
生育保险费	200,444.87	7,827,087.50	7,492,436.63	535,095.74
住房公积金	2,555,701.00	57,855,100.27	59,634,654.17	776,147.10
工会经费和职工教育 经费	616,010.43	7,358,617.43	7,098,820.23	875,807.63
其他短期薪酬	-	6,183,742.43	6,183,742.43	-
	<u>294,694,460.11</u>	<u>1,025,487,590.30</u>	<u>1,051,983,095.80</u>	<u>268,198,954.61</u>

2021年12月31日（已重述）

	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	332,741,415.76	784,939,372.68	828,689,096.41	288,991,692.03
职工福利费	190,129.59	15,564,265.62	15,744,197.64	10,197.57
社会保险费	6,554,541.04	43,589,512.58	47,623,194.54	2,520,859.08
其中：医疗保险费	5,230,905.52	37,291,264.70	40,348,816.00	2,173,354.22
工伤保险费	647,933.06	4,224,801.20	4,725,674.27	147,059.99
生育保险费	675,702.46	2,073,446.68	2,548,704.27	200,444.87
住房公积金	3,961,831.00	46,122,192.00	47,528,322.00	2,555,701.00
工会经费和职工教育 经费	436,545.64	5,799,770.10	5,620,305.31	616,010.43
其他短期薪酬	-	9,326,829.63	9,326,829.63	-
	<u>343,884,463.03</u>	<u>905,341,942.61</u>	<u>954,531,945.53</u>	<u>294,694,460.11</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	6,181,107.86	91,344,149.88	91,012,077.00	6,513,180.74
失业保险费	<u>355,821.04</u>	<u>6,853,310.10</u>	<u>6,538,352.85</u>	<u>670,778.29</u>
	<u>6,536,928.90</u>	<u>98,197,459.98</u>	<u>97,550,429.85</u>	<u>7,183,959.03</u>

2021年12月31日（已重述）

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	12,586,780.87	73,122,903.93	79,528,576.94	6,181,107.86
失业保险费	<u>579,881.03</u>	<u>3,048,691.38</u>	<u>3,272,751.37</u>	<u>355,821.04</u>
	<u>13,166,661.90</u>	<u>76,171,595.31</u>	<u>82,801,328.31</u>	<u>6,536,928.90</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应交税费

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
企业所得税	58,089,539.22	94,195,504.63
增值税	20,661,667.76	45,223,779.32
个人所得税	8,147,669.77	13,635,662.81
城市维护建设税	2,431,745.39	4,348,350.54
教育费附加	1,765,086.37	3,024,953.81
印花税	8,284,327.31	3,104,931.28
其他	1,447,120.55	157,412.26
	<u>100,827,156.37</u>	<u>163,690,594.65</u>

28. 其他应付款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
其他应付款	<u>713,027,988.13</u>	<u>553,339,785.33</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 其他应付款（续）

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
固资采购	345,249,322.61	159,144,130.59
应付运输费	114,846,236.02	120,902,937.86
应付代理及中标服务费	62,692,677.72	51,820,514.88
暂收保证金	38,660,908.11	12,409,919.78
应付关联方	21,992,908.81	14,560,391.56
工程服务	9,731,139.98	21,327,454.85
技术服务	3,690,062.34	3,841,259.61
应付报销款	2,128,826.52	2,854,706.23
股权投资款	-	12,800,000.00
其他	114,035,906.02	153,678,469.97
	<u>713,027,988.13</u>	<u>553,339,785.33</u>

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

	应付金额	未偿还原因
单位三十七	48,091,739.60	未结算
单位三十八	7,333,077.32	未结算
单位三十九	4,055,860.70	未结算
单位四十	2,116,000.00	未结算
单位四十一	1,660,450.22	工程尚未完工

于2021年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下（已重述）：

	应付金额	未偿还原因
单位四十二	3,520,000.00	未结算
单位四十三	3,178,090.69	未结算
单位四十四	2,700,000.00	未结算
单位四十五	2,565,700.00	未结算
单位四十六	2,502,300.00	未结算

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 一年内到期的非流动负债

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
一年内到期的长期借款（附注五、31）	23,598,384.71	87,169,344.42
一年内到期的长期应付款（附注五、32）	18,322,686.97	8,724,600.31
	<u>41,921,071.68</u>	<u>95,893,944.73</u>

30. 其他流动负债

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
质量保证金	1,100,561,199.70	870,389,102.64
继续涉入的金融负债	200,864,476.52	107,063,478.08
	<u>1,301,425,676.22</u>	<u>977,452,580.72</u>

质量保证金本年变动如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
年初余额	870,389,102.64	898,196,475.65
本年增加	453,412,099.00	386,449,173.35
本年消耗	(223,240,001.94)	(414,256,546.36)
年末余额	<u>1,100,561,199.70</u>	<u>870,389,102.64</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 长期借款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
质押并且保证借款	270,268,125.00	829,291,202.96
信用借款	367,330,259.71	299,371,258.34
保证借款	-	300,616,883.12
减：一年内到期的长期借款（参见附注五、29）	<u>23,598,384.71</u>	<u>87,169,344.42</u>
	<u>614,000,000.00</u>	<u>1,342,110,000.00</u>

于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有质押并且保证借款人民币 270,268,125.00 元，由三一集团有限公司作为保证人（参见附注十、5（6））并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 2020 年 7 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 0.35%，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。同时，本集团 2022 年 12 月 31 日持有信用借款人民币 367,330,259.71 元，2022 年新增信用借款年利率为固定利率 2.50%。2022 年本集团无保证借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 长期应付款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
长期应付款	<u>84,597,380.21</u>	<u>58,042,872.89</u>
	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
应付质量保证金	102,920,067.18	66,767,473.20
减：一年内到期的长期应付款（附注 五、29）	<u>18,322,686.97</u>	<u>8,724,600.31</u>
	<u>84,597,380.21</u>	<u>58,042,872.89</u>

33. 预计负债

	2022 年 12 月 31 日			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00
	2021 年 12 月 31 日（已重述）			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
未决诉讼或仲裁	21,200,000.00	-	1,200,000.00	20,000,000.00

五、合并财务报表主要项目注释（续）

34. 递延收益

2022年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>37,288,983.49</u>	<u>40,050,000.00</u>	<u>2,256,033.98</u>	<u>75,082,949.51</u>

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	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
中央财政专项资金拨款	-	5,250,000.00	-	5,250,000.00	收益相关
工业企业网络安全综合防护平台专项补助	1,690,000.00	-	469,444.44	1,220,555.56	资产相关
北京市高精尖产业发展专项经费	-	9,100,000.00	768,637.00	8,331,363.00	资产相关
张家口高技术产业发展专项资金	-	7,000,000.00	-	7,000,000.00	资产相关
韶山高新区政府产业扶持	<u>35,598,983.49</u>	<u>18,700,000.00</u>	<u>1,017,952.54</u>	<u>53,281,030.95</u>	资产相关
	<u>37,288,983.49</u>	<u>40,050,000.00</u>	<u>2,256,033.98</u>	<u>75,082,949.51</u>	

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下（已重述）：

	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
工业企业网络安全综合防护平台专项补助	-	1,690,000.00	-	1,690,000.00	资产相关
陆上大功率轻量化风力发电叶片重大科技成果转化及产业化	-	3,000,000.00	3,000,000.00	-	收益相关
高新区政府产业扶持	-	36,141,100.00	542,116.51	35,598,983.49	资产相关
	-	<u>40,831,100.00</u>	<u>3,542,116.51</u>	<u>37,288,983.49</u>	

35. 股本

2022年

	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	988,500,000.00	70,108,731.00	(11,596,618.00)	58,512,113.00	1,047,012,113.00
无限售条件流通股	-	130,875,484.00	11,596,618.00	142,472,102.00	142,472,102.00
合计	<u>988,500,000.00</u>	<u>200,984,215.00</u>	<u>-</u>	<u>200,984,215.00</u>	<u>1,189,484,215.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 股本（续）

2021年

	年初及年末余额
梁稳根	560,874,900.00
唐修国	86,493,750.00
毛中吾	79,080,000.00
向文波	79,080,000.00
袁金华	46,953,750.00
周福贵	34,597,500.00
王海燕	29,655,000.00
易小刚	29,655,000.00
王佐春	9,885,000.00
赵想章	9,885,000.00
段大为	6,721,800.00
翟宪	5,931,000.00
梁林河	4,942,500.00
翟纯	3,954,000.00
黄建龙	790,800.00
合计	<u>988,500,000.00</u>

于2021年12月31日，本公司注册资本为人民币988,500,000.00元，实收资本（股本）为人民币988,500,000.00元。根据中国证券监督管理委员会于2022年4月15日出具的《关于同意三一重能股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕817号）同意公司首次公开发行股票注册，本公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）188,285,715股，并于2022年6月22日在上海证券交易所科创板上市，发行完成后股本总数为1,176,785,715股，其中有限售条件流通股1,045,910,231股，无限售条件流通股130,875,484股。截至2022年6月17日，本公司已收到社会公众股股东和战略配售投资者以货币资金缴纳的新增注册资本（股本）人民币188,285,715.00元，本公司变更后的注册资本为人民币1,176,785,715.00元，实收资本（股本）为人民币1,176,785,715.00元，上述事项已经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2022年6月17日出具安永华明（2022）验字第61283434_G03号验资报告。

2022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25,397,000.00元，本公司增加有限售条件流通股人民币12,698,500.00元，资本公积增加人民币12,698,500.00元。上述事项已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2022年8月24日出具《三一重能股份有限公司截至2022年8月24日9时验资报告》（XYZH/2022BJAA140691）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 股本（续）

网下配售限售股份数量为7,700,618 股，限售期为自本公司股票首次公开发行上市之日起6个月，本次网下配售限售股份上市流通日期为2022 年12 月22日。参与公司首次公开发行战略配售的保荐机构子公司、战略投资者根据上海证券交易所转融通证券出借交易实施办法（试行）等有关规定，进行转融通借出股份数量为3,896,000股，导致公司限售股数量相应减少、流通股数量相应增加。截至2022年12月31日，公司总股本为1,189,484,215股。

36. 资本公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价（注1）	482,498,049.48	5,374,472,328.39	-	5,856,970,377.87
其他资本公积	318,426,184.39	253,836,225.67	79,360,992.00	492,901,418.06
处置子公司 股份支付计入股东权益 的金额（附注十一）	76,727,589.12	-	-	76,727,589.12
同一控制下企业合并 其他资本公积（注2）	110,703,402.33	104,080,651.24	79,360,992.00	135,423,061.57
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3）	100,615,977.52	-	-	100,615,977.52
	27,906,255.89	118,139,104.63	-	146,045,360.52
	<u>2,472,959.53</u>	<u>31,616,469.81</u>	<u>-</u>	<u>34,089,429.34</u>
	<u>800,924,233.87</u>	<u>5,628,308,554.07</u>	<u>79,360,992.00</u>	<u>6,349,871,795.94</u>

注1：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，募集资金总额人民币5,610,914,307.00元，扣除承销费、保荐费等发行费用后实际募集资金净额为人民币5,486,477,734.72元。募集资金超过股本的部分人民币5,282,412,836.39元计入股本溢价，上述事项已经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2022年6月17日出具安永华明（2022）验字第61283434_G03号验资报告。

2022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25,397,000.00元，本公司增加有限售条件流通股人民币12,698,500.00元，资本公积增加人民币12,698,500.00元。由其他资本公积转入股本溢价人民币79,360,992.00元。

注2：2022年其他资本公积变动系因为本公司按照预计行权时可抵扣的暂时性差异超过已确认股份支付费用的部分人民币48,430,501.89元计入资本公积。本公司于2022年9月第一期股份支付行权，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69,708,602.74元计入资本公积。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 资本公积（续）

2022年（续）

注3：本年德力佳（江苏）传动科技有限公司其他股东溢价增资，股权被动稀释产生的影响计入资本公积人民币26,314,596.87元。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5,301,872.94元。

2021年（已重述）

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其他股本溢价	482,498,049.48	-	-	482,498,049.48
处置子公司	76,727,589.12	-	-	76,727,589.12
股份支付计入股东权益 的金额（附注十一）	-	110,703,402.33	-	110,703,402.33
同一控制下企业合并	100,615,977.52	-	-	100,615,977.52
其他资本公积	-	30,379,215.42	-	30,379,215.42
	<u>659,841,616.12</u>	<u>141,082,617.75</u>	<u>-</u>	<u>800,924,233.87</u>

37. 库存股

项目	年初余额 (已重述)	本年增加	本年减少	年末余额
库存股	-	101,558,957.90	-	101,558,957.90
	<u>-</u>	<u>101,558,957.90</u>	<u>-</u>	<u>101,558,957.90</u>

公司经2022年第三次临时股东大会审议通过《关于公司《2022年员工持股计划（草案）》及其摘要的议案》，于2022年度共使用资金人民币101,558,957.90元，回购股份2,998,886股，占公司总股本的0.25%，成交均价约33.831元/股（不含交易费用）。员工持股计划具体披露信息请参见财务报表附注附注十一。

38. 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：

2022年

	2022年1月1日	增减变动	2022年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(3,161,863.26)	2,460,538.47	(701,324.79)
减：信用减值损失	(1,474,270.62)	1,061,341.56	(412,929.06)
外币财务报表折算差额	(855,065.82)	(17,362.36)	(872,428.18)
	<u>(2,542,658.46)</u>	<u>1,381,834.55</u>	<u>(1,160,823.91)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 其他综合收益（续）

2021年（已重述）

	2021年1月1日	增减变动	2021年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(3,997,896.84)	836,033.58	(3,161,863.26)
减：信用减值损失	(903,796.41)	(570,474.21)	(1,474,270.62)
外币财务报表折算差额	<u>(467,058.31)</u>	<u>(388,007.51)</u>	<u>(855,065.82)</u>
	<u>(3,561,158.74)</u>	<u>1,018,500.28</u>	<u>(2,542,658.46)</u>

其他综合收益发生额：

2022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	1,646,113.99	246,917.08	1,399,196.91	-
外币报表折算差额	<u>(17,364.12)</u>	<u>-</u>	<u>(17,362.36)</u>	<u>(1.76)</u>
	<u>1,628,749.87</u>	<u>246,917.08</u>	<u>1,381,834.55</u>	<u>(1.76)</u>

2021年（已重述）

	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	1,677,496.18	270,988.39	1,406,507.79	-
外币报表折算差额	<u>(388,025.16)</u>	<u>-</u>	<u>(388,007.51)</u>	<u>(17.65)</u>
	<u>1,289,471.02</u>	<u>270,988.39</u>	<u>1,018,500.28</u>	<u>(17.65)</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 专项储备

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>18,304,961.80</u>	<u>16,713,937.81</u>	<u>(8,330,660.45)</u>	<u>26,688,239.16</u>

2021年（已重述）

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>11,270,439.63</u>	<u>12,028,526.02</u>	<u>(4,994,003.85)</u>	<u>18,304,961.80</u>

40. 盈余公积

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>222,168,508.97</u>	<u>85,772,861.09</u>	<u>-</u>	<u>307,941,370.06</u>

2021年（已重述）

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	<u>100,318,414.29</u>	<u>121,850,094.68</u>	<u>-</u>	<u>222,168,508.97</u>

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。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 未分配利润

	2022年	2021年 (已重述)
调整前上年末未分配利润	1,812,591,099.17	343,302,839.54
会计政策变更（附注三、33）	<u>36,921,853.50</u>	<u>24,917,051.71</u>
调整后年初未分配利润	1,849,512,952.67	368,219,891.25
归属于母公司股东的净利润	1,647,734,189.06	1,603,143,156.10
减：提取法定盈余公积	<u>85,772,861.09</u>	<u>121,850,094.68</u>
年末未分配利润	<u><u>3,411,474,280.64</u></u>	<u><u>1,849,512,952.67</u></u>

调整：2022年，由于企业会计准则及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润人民币 36,921,853.50 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 营业收入及成本

	2022年		2021年（已重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,237,764,096.71	9,366,074,362.31	10,057,890,025.91	7,146,869,570.87
其他业务	<u>86,822,742.97</u>	<u>55,538,850.01</u>	<u>136,833,565.08</u>	<u>123,700,616.63</u>
	<u>12,324,586,839.68</u>	<u>9,421,613,212.32</u>	<u>10,194,723,590.99</u>	<u>7,270,570,187.50</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年 （已重述）
与客户产生的合同收入	12,304,791,155.79	10,185,818,984.78
其中：风力发电机组制造	10,145,959,191.83	8,861,359,290.47
发电收入	590,923,831.72	637,086,115.35
风电服务	1,500,881,073.16	559,444,620.09
材料销售及其他	67,027,059.08	127,928,958.87
租赁收入	<u>19,795,683.89</u>	<u>8,904,606.21</u>
	<u>12,324,586,839.68</u>	<u>10,194,723,590.99</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2022年

报告分部	风力发电机组制造	发电收入	风电服务	其他	合计
主要经营地区					
中国	10,145,163,191.83	590,923,831.72	1,500,881,073.16	67,027,059.08	12,303,995,155.79
境外	<u>796,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>796,000.00</u>
	<u>10,145,959,191.83</u>	<u>590,923,831.72</u>	<u>1,500,881,073.16</u>	<u>67,027,059.08</u>	<u>12,304,791,155.79</u>
收入确认时间					
在某一时点确认收入	10,040,983,191.82	590,923,831.72	-	67,027,059.08	10,698,934,082.62
在某一时段内确认收入	<u>104,976,000.01</u>	<u>-</u>	<u>1,500,881,073.16</u>	<u>-</u>	<u>1,605,857,073.17</u>
	<u>10,145,959,191.83</u>	<u>590,923,831.72</u>	<u>1,500,881,073.16</u>	<u>67,027,059.08</u>	<u>12,304,791,155.79</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 营业收入及成本（续）

营业收入分解情况如下：（续）

2021年（已重述）

报告分部	风力发电机组制造	发电收入	风电服务	其他	合计
主要经营地区					
中国	8,857,467,767.02	637,086,115.35	559,444,620.09	127,928,958.87	10,181,927,461.33
境外	3,891,523.45	-	-	-	3,891,523.45
	<u>8,861,359,290.47</u>	<u>637,086,115.35</u>	<u>559,444,620.09</u>	<u>127,928,958.87</u>	<u>10,185,818,984.78</u>
收入确认时间					
在某一时点确认收入	8,790,590,457.14	637,086,115.35	-	127,928,958.87	9,555,605,531.36
在某一时段内确认收入	70,768,833.33	-	559,444,620.09	-	630,213,453.42
	<u>8,861,359,290.47</u>	<u>637,086,115.35</u>	<u>559,444,620.09</u>	<u>127,928,958.87</u>	<u>10,185,818,984.78</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年 (已重述)
风力发电机组销售预收款	<u>2,062,530,646.77</u>	<u>1,101,612,876.78</u>
	<u>2,062,530,646.77</u>	<u>1,101,612,876.78</u>

本集团与履约义务相关的信息如下：

销售商品

本集团与客户之间销售商品的合同包含风力发电机组销售和服务型运维两项履约义务。风力发电机组销售的履约义务在控制权发生转移时完成。服务型运维的收入是在一段时间内提供服务时确认。通常客户保留一定比例的质保金，质保金通常在质保期满后支付。

发电收入

该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。

风电服务

风电服务为建造服务。本集团与客户之间的建造合同通常包含风电场建设的履约义务，该履约义务是在一段时间内根据完工进度确认。

其他

其他业务收入主要为销售材料及废料、出租厂房取得的收入。销售材料及废料的履约义务在控制权发生转移时完成。出租厂房取得的收入在一段时间内确认。

分摊至年末尚未履行（或部分未履行）履约义务的交易价格总额确认为收入的预计时间如下：

	2022年	2021年 (已重述)
1年以内	10,916,171,643.79	11,237,705,013.28
1年以上	<u>1,463,742,856.25</u>	<u>931,687,050.00</u>
	<u>12,379,914,500.04</u>	<u>12,169,392,063.28</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 税金及附加

	2022年	2021年 (已重述)
城市维护建设税	39,800,310.44	25,962,165.15
教育费附加	28,605,081.74	20,709,893.02
印花税	12,189,198.76	11,820,060.22
房产税	8,783,977.79	5,830,840.74
土地使用税	6,422,110.75	4,149,899.03
车船税	134,257.75	116,679.92
其他	1,349,946.68	595,373.19
	<u>97,284,883.91</u>	<u>69,184,911.27</u>

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 销售费用

	2022年	2021年 (已重述)
产品服务费	453,412,099.00	386,449,173.35
职工薪酬	170,114,551.90	148,155,744.65
中标服务费及佣金	58,718,743.94	50,452,516.00
股权激励费	9,922,749.93	7,957,265.27
其他	72,307,193.99	67,444,892.14
	<u>764,475,338.76</u>	<u>660,459,591.41</u>

45. 管理费用

	2022年	2021年 (已重述)
职工薪酬	199,101,499.49	199,509,018.13
折旧及摊销费	48,957,397.68	48,208,304.96
股权激励费	40,641,628.33	40,965,586.58
第三方服务及劳务费	31,756,014.90	10,058,871.82
其他	89,158,068.70	50,489,518.44
	<u>409,614,609.10</u>	<u>349,231,299.93</u>

46. 研发费用

	2022年	2021年 (已重述)
职工薪酬	328,517,720.35	234,106,855.57
样机试制成本	121,237,584.79	70,782,870.71
第三方服务及劳务费	170,184,917.05	110,440,241.57
折旧及摊销费	32,683,450.38	24,830,286.92
股权激励费	50,224,664.33	57,277,003.69
其他	65,464,457.36	44,453,757.50
	<u>768,312,794.26</u>	<u>541,891,015.96</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 财务费用

	2022年	2021年 (已重述)
利息支出	121,191,132.71	123,770,943.40
减：利息收入	171,000,292.56	75,087,256.14
利息资本化金额	-	12,572,331.29
汇兑损益	(23,715,042.62)	302,379.59
银行手续费	5,399,184.38	13,558,576.93
	<u>(68,125,018.09)</u>	<u>49,972,312.49</u>

48. 其他收益

	2022年	2021年 (已重述)
嵌入式软件即征即退增值税	122,987,950.59	188,004,031.51
与日常活动相关的政府补助	113,413,555.16	4,926,795.68
代扣个人所得税手续费返还	1,644,943.07	784,302.52
	<u>238,046,448.82</u>	<u>193,715,129.71</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 其他收益（续）

与日常活动相关的政府补助如下：

项目	2022年	与资产/收益相关
邵阳市经济贡献奖	98,068,569.41	与收益相关
高精尖专项资金	4,000,000.00	与收益相关
张家口研发奖励	2,183,756.00	与收益相关
稳岗补贴	1,664,849.72	与收益相关
税收增量奖	1,249,000.00	与收益相关
制造强省	1,200,000.00	与收益相关
就业补贴	700,000.00	与收益相关
张家口人才引进补贴	482,409.25	与收益相关
韶山高新区政府产业扶持	1,017,952.54	与资产相关
北京市高精尖产业发展专项经费	768,637.00	与资产相关
工业企业网络安全综合防护平台 专项补助	469,444.44	与资产相关
其他	1,608,936.80	与收益相关
	<u>113,413,555.16</u>	
项目	2021年 (已重述)	与资产/收益相关
残疾人补助	56,495.60	与收益相关
重点产业发展资金	420,100.00	与收益相关
高新区扶持基金	542,116.51	与资产相关
重大科技成果转化专项资金	3,000,000.00	与收益相关
其他	908,083.57	与收益相关
	<u>4,926,795.68</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 投资收益

	2022年	2021年 (已重述)
权益法核算的长期股权投资收益	127,113,240.95	68,898,499.31
处置子公司产生的投资收益	799,064,488.74	430,623,388.20
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,986,354.62	17,089,539.82
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	960,000.00	2,028,000.00
金融资产终止确认损益	(2,829,726.60)	(4,474,811.47)
	<u>936,294,357.71</u>	<u>514,164,615.86</u>

50. 公允价值变动损益

	2022年	2021年 (已重述)
交易性金融资产	(10,582,645.54)	39,090,338.63
交易性金融负债	(63,766,140.00)	-
	<u>(74,348,785.54)</u>	<u>39,090,338.63</u>

三一重能股份有限公司
 财务报表附注（续）
 2022年度

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 信用减值损失

	2022年	2021年 (已重述)
其他应收款坏账损失	16,163,588.25	746,506.38
应收账款减值损失	44,357,581.04	17,955,632.28
应收票据及应收款项融资减值损失	<u>(2,856,974.57)</u>	<u>2,722,572.55</u>
	<u>57,664,194.72</u>	<u>21,424,711.21</u>

52. 资产减值损失

	2022年	2021年 (已重述)
存货跌价损失	4,434,310.92	(1,180,247.08)
固定资产减值损失	11,421,490.64	62,464,071.96
在建工程减值损失	36,104,362.07	2,888,227.65
无形资产减值损失	-	6,038,470.00
其他非流动资产减值损失	13,092,520.88	4,563,566.24
合同资产减值损失	<u>17,898,635.39</u>	<u>39,102,773.93</u>
	<u>82,951,319.90</u>	<u>113,876,862.70</u>

53. 资产处置损益

	2022年	2021年 (已重述)
固定资产处置损益	<u>135,967.91</u>	<u>258,008.90</u>
	<u>135,967.91</u>	<u>258,008.90</u>

54. 营业外收入

	2022年	2021年 (已重述)
赔偿收入	4,932,089.18	4,425,607.49
政府补助	3,308,500.00	167,028.79
其他	<u>3,634,736.77</u>	<u>1,789,165.45</u>
	<u>11,875,325.95</u>	<u>6,381,801.73</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 营业外支出

	2022年	2021年 (已重述)
非流动资产报废	5,370,969.08	20,862,398.63
诉讼赔偿款	-	(900,000.00)
一般赔偿款	9,934,372.77	1,271,509.00
罚款	299,034.55	254,892.50
捐赠支出	939,748.50	158,000.00
其他	689,412.83	57,313.25
	<u>17,233,537.73</u>	<u>21,704,113.38</u>

56. 试运行销售

固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售相关损益的列报项目如下：

	2022年	2021年 (已重述)
营业收入	<u>13,684,342.67</u>	<u>20,016,057.18</u>
	<u>13,684,342.67</u>	<u>20,016,057.18</u>

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2022年	2021年 (已重述)
耗用的原材料及施工费	8,593,216,863.95	5,862,475,679.23
产成品及在产品存货变动	43,561,223.19	601,749,824.65
职工薪酬	1,109,627,836.42	931,930,542.67
产品服务费	453,412,099.00	386,449,173.35
折旧及摊销费	334,837,254.62	302,770,013.10
运输费	251,296,843.34	301,621,063.88
股权激励费	104,080,651.24	110,703,402.33
第三方服务及劳务费	207,717,212.47	124,759,734.66
中标服务费及佣金	52,942,462.89	50,452,516.00
其他	213,323,507.32	149,240,144.93
	<u>11,364,015,954.44</u>	<u>8,822,152,094.80</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 所得税费用

	2022年	2021年 (已重述)
当期所得税费用	239,742,401.73	263,318,422.61
递延所得税费用	(7,111,354.42)	(16,443,256.26)
	<u>232,631,047.31</u>	<u>246,875,166.35</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年 (已重述)
利润总额	1,885,565,281.92	1,850,018,479.97
按适用税率计算的所得税费用（注）	282,834,792.29	277,502,772.00
某些子公司适用不同税率的影响	76,840,007.37	60,838,391.89
对以前期间当期所得税的调整	(623,244.94)	(5,621,810.06)
归属于联营企业的损益	(19,066,986.14)	(10,334,774.90)
无需纳税的收益	-	(304,200.00)
不可抵扣的费用	4,556,440.96	36,288,609.42
税率变动对期初递延所得税余额的影响	10,147,019.57	-
利用以前年度可抵扣亏损	(274,364.07)	(5,298,453.18)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣亏损	2,930,901.88	5,106,932.89
所得税三免三减半	(51,055,286.91)	(54,591,847.44)
研发费用加计扣除	(71,271,595.55)	(55,324,255.45)
税法规定的额其他外可扣除费用	(2,386,637.15)	(1,386,198.82)
按本公司实际税率计算的所得税费用	<u>232,631,047.31</u>	<u>246,875,166.35</u>

注： 本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

59. 每股收益

	2022年 元/股	2021年 元/股 (已重述)
基本每股收益		
持续经营	<u>1.5179</u>	<u>1.6218</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>1.4975</u>	<u>1.6057</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 每股收益（续）

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。

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：（1）稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用；以及（2）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：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）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，假设在当期年初转换；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：

	2022年 元/股	2021年 元/股 (已重述)
基本每股收益	<u>1.5179</u>	<u>1.6218</u>
其中：		
持续经营基本每股收益	1.5179	1.6218
终止经营基本每股收益	-	-
稀释每股收益	<u>1.4975</u>	<u>1.6057</u>
其中：		
持续经营稀释每股收益	1.4975	1.6057
终止经营稀释每股收益	-	-
收益		
归属于母公司普通股股东的净利润	1,647,734,189.06	1,603,143,156.10
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	1,085,567,575.33	988,500,000.00
稀释效应——普通股的加权平均数	14,756,119.23	9,917,615.58
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	1,100,323,694.56	998,417,615.58

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 现金流量表项目注释

	2022年	2021年 (已重述)
收到其他与经营活动有关的现金		
政府补助	154,516,021.17	45,924,924.47
赔偿收入	8,502,849.30	4,425,607.49
保证金、押金及备用金	10,882,838.53	28,056,506.48
其他	9,229,364.99	1,509,398.09
	<u>183,131,073.99</u>	<u>79,916,436.53</u>
	2022年	2021年 (已重述)
支付其他与经营活动有关的现金		
手续费	5,399,184.38	13,558,576.93
保证金及押金	34,491,515.22	15,553,666.35
差旅费	32,927,086.07	36,707,742.69
业务招待费	34,349,864.05	30,524,884.74
办公费	15,099,167.61	13,821,570.84
其他	84,019,500.40	15,323,243.06
	<u>206,286,317.73</u>	<u>125,489,684.61</u>
	2022年	2021年 (已重述)
收到其他与投资活动有关的现金		
风场代垫款	117,285,952.23	1,333,817,910.28
关联方资金拆借	117,490,427.10	-
	<u>234,776,379.33</u>	<u>1,333,817,910.28</u>
	2022年	2021年 (已重述)
支付其他与投资活动有关的现金		
定期存款	500,000,000.00	-
其他	2,013,281.72	-
	<u>502,013,281.72</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 现金流量表项目注释（续）

	2022年	2021年 (已重述)
收到其他与筹资活动有关的现金		
收回融资保证金	111,690,629.86	71,227,853.81
票据贴现借款	378,951,500.00	724,612,499.69
	<u>490,642,129.86</u>	<u>795,840,353.50</u>
	2022年	2021年 (已重述)
支付其他与筹资活动有关的现金		
支付融资保证金	93,763,361.89	-
购买库存股	101,558,957.90	-
购买少数股东权益	-	69,624,490.23
偿还质押借款	199,999,999.69	718,006,667.00
其他	15,779,183.33	-
	<u>411,101,502.81</u>	<u>787,631,157.23</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 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：

	2022年	2021年 (已重述)
净利润	1,652,934,234.61	1,603,143,313.62
加：信用减值损失	57,664,194.72	21,424,711.21
资产减值准备	82,951,319.90	113,876,862.70
固定资产折旧	308,597,895.43	270,226,337.44
无形资产摊销	18,932,686.79	20,517,150.73
投资性房地产折旧	1,672,693.47	3,090,528.75
长期待摊费用摊销	3,672,348.34	4,107,094.77
使用权资产折旧	1,961,630.59	4,828,901.41
处置及报废固定资产、无形资产和 其他长期资产的损失	5,235,001.17	20,604,389.73
财务费用	(73,524,202.47)	36,413,735.56
投资收益	(939,124,084.31)	(518,639,427.33)
递延所得税资产增加	(5,603,767.99)	(11,195,642.70)
递延所得税负债减少	(1,507,586.48)	(5,247,613.56)
存货的(增加)/减少	(110,958,184.70)	383,753,878.08
公允价值变动损益	74,348,785.54	(39,090,338.63)
经营性应收项目的增加	(1,904,903,748.35)	(1,993,642,082.06)
经营性应付项目的增加	1,473,937,941.34	613,241,290.25
专项储备的增加	8,383,277.36	7,034,522.17
股份支付	104,080,651.24	110,703,402.33
其他	-	1,677,496.17
经营活动产生的现金流量净额	<u>758,751,086.20</u>	<u>646,828,510.64</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 现金流量表补充资料（续）

（1） 现金流量表补充资料（续）

票据背书转让：

	2022年	2021年 (已重述)
销售商品、提供劳务收到的 银行承兑汇票背书转让	98,985,785.81	757,444,369.86

现金及现金等价物净变动：

	2022年	2021年 (已重述)
现金的年末余额	8,657,390,288.37	3,886,239,444.81
减：现金的年初余额	<u>3,886,239,444.81</u>	<u>1,687,673,462.38</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>4,771,150,843.56</u>	<u>2,198,565,982.43</u>

（2） 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

	2022年	2021年 (已重述)
取得子公司及其他营业单位的价格	-	-
本年发生的企业合并于本年支付的现金 或现金等价物	-	-
加：以前期间发生的企业合并于本年支 付的现金或现金等价物	<u>12,800,000.00</u>	<u>11,930,000.00</u>
取得子公司及其他营业单位支付的现金 净额	<u>12,800,000.00</u>	<u>11,930,000.00</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 现金流量表补充资料（续）

（2） 取得或处置子公司及其他营业单位信息（续）

处置子公司及其他营业单位的信息

	2022年	2021年 (已重述)
处置子公司及其他营业单位的价格	814,208,911.81	610,249,100.00
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	395,987,169.24	533,604,920.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	27,707,246.61	3,510,368.17
加：以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	<u>57,151,958.50</u>	<u>37,029,460.08</u>
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	<u>425,431,881.13</u>	<u>567,124,011.91</u>

（3） 现金及现金等价物

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
现金		
其中：库存现金	139,292.00	127,514.00
可随时用于支付的银行存款	8,656,376,254.32	3,879,697,607.36
可随时用于支付的其他货币资金	874,742.05	6,414,323.45
年末现金及现金等价物余额	<u>8,657,390,288.37</u>	<u>3,886,239,444.81</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)	
货币资金	93,069,471.41	80,960,601.78	注1
应收账款	45,546,406.73	339,229,156.14	注2
应收票据	83,733,500.00	378,933,391.86	注3
固定资产	-	1,133,854,031.00	注4
	<u>222,349,378.14</u>	<u>1,932,977,180.78</u>	

注1：于2022年12月31日，账面价值为人民币58,440,201.81元（2021年12月31日：人民币63,867,469.78元）的其他货币资金为票据保证金。

于2022年12月31日，账面价值为人民币29,435,455.00元（2021年12月31日：人民币16,905,470.00元）的其他货币资金为期货保证金。

于2022年12月31日，账面价值为人民币5,193,814.60元（2021年12月31日：人民币187,662.00元）的其他货币资金由其他事项引起，例如因诉讼纠纷而冻结的资金等。

注2：于2022年12月31日，本集团和中国农业银行股份有限公司达成应收账款保理安排，将单位九的应收账款人民币42,450,000.00元质押给中国农业银行股份有限公司，用于取得短期借款人民币42,450,000.00元（2021年12月31日：人民币200,000,000.00元）。

于2022年12月31日，本集团以电费收款权质押给中国邮政储蓄银行邵阳市分行，对应应收电费款账面价值为人民币3,096,406.73元，用于取得长期借款人民币270,000,000.00元。（2021年12月31日：人民币737,000,000.00元）。

注3：于2022年12月31日，账面价值为人民币83,733,500.00元（2021年12月31日：378,933,391.86元）的银行承兑汇票质押给银行，用于开具银行承兑汇票。

六、 合并范围的变动

1. 处置子公司

	注册地	业务性质	本集团持 股比例	本集团享有的 表决权比例	不再成为子 公司原因
隆回牛形山新能源 有限公司	湖南省邵阳市 隆回县	风力发电	100%	100%	注1
蓝山县卓越新能源 开发有限公司	湖南省永州市 蓝山县	风力发电	100%	100%	注1
杞县万楷新能源有 限公司	杞县西寨乡西 寨村	风力发电	100%	100%	注1
临邑东方重能新能 源有限公司	山东省德州市 临邑县	风力发电	51%	51%	注2
宁乡古山峰新能源 开发有限公司	宁乡县龙田镇	风力发电	100%	100%	注3

注1：于2022年3月，本集团分别以人民币328,598,001.39元、人民币83,714,900.00元和人民币222,089,930.42元向独立第三方出售其所持有的隆回牛形山新能源有限公司、蓝山县卓越新能源开发有限公司、杞县万楷新能源有限公司100%股权。故自2022年3月31日起，本集团不再将隆回牛形山新能源有限公司、蓝山县卓越新能源开发有限公司、杞县万楷新能源有限公司纳入合并范围。

注2：于2022年9月，本集团以人民币106,080.00元向独立第三方出售其所持有的临邑东方重能新能源有限公司51%股权。故自2022年9月30日起，本集团不再将临邑东方重能新能源有限公司纳入合并范围。

注3：于2022年12月，本集团以人民币179,700,000.00元向独立第三方出售其所持有的宁乡古山峰新能源开发有限公司100%股权。故自2022年12月31日起，本集团不再将宁乡古山峰新能源开发有限公司纳入合并范围。

六、 合并范围的变动（续）

1. 处置子公司（续）

2022年

	2022年 丧失控制权日 账面价值	2021年 12月31日 账面价值 (已重述)
流动资产	429,339,391.38	37,601,982.02
非流动资产	1,699,322,594.04	1,562,326,057.46
流动负债	(1,303,347,167.79)	(1,043,410,115.03)
非流动负债	(805,110,000.00)	(775,110,000.00)
	<u>20,204,817.63</u>	<u>(218,592,075.55)</u>
少数股东权益	<u>5,199,885.22</u>	
处置子公司产生的投资收益	<u>799,064,488.74</u>	
处置对价（注）	814,069,421.15	
	2022年1月1日至丧失 控制权日期间	
营业收入	132,661,969.49	
营业成本	36,627,394.03	
净利润	59,819,529.08	

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。

2. 注销子公司

本年本集团无注销的子公司。

六、 合并范围的变动（续）

3. 新设的子公司

本年本集团新设的子公司如下所示：

	注册地	业务性质	本集团持股比例	本集团享有的表决权比例
三一重能装备（郴州）有限公司	湖南省郴州市	制造业	100%	100%
安仁县瑞隆新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
三一河池新能源有限公司	广西壮族自治区河池市	风力发电	100%	100%
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	制造业	100%	100%
庆阳三一新能源装备有限公司	甘肃省庆阳市	制造业	100%	100%
三一（巴里坤）风电装备有限公司	新疆维吾尔自治区哈密市	风力发电	100%	100%
张家口湘源新能源有限公司	河北省张家口市	风力发电	100%	100%
崇信三一永胜湾新能源开发有限公司	甘肃省平凉市	科学研究和技术服务业	100%	100%
桂阳县顺发新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
通道大锅冲新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	100%	100%
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%
登封市湘通新能源有限公司	河南省郑州市	风力发电	100%	100%
溆浦低庄新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	100%	100%
邵东聚能新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	科学研究和技术服务业	100%	100%
武冈市佰信新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
绥宁县琪瑞新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
新宁县恒腾新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
巴彦淖尔市湘源新能源技术有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市	风力发电	100%	100%
邵阳县酃平新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
郴州市苏仙区傲风新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
郴州市苏仙区良锐新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
绥宁县广宏新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
邵东市安荷新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
绥宁县森德新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
巴彦淖尔市湘能新能源技术有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市	风力发电	100%	100%
资兴市兴晟新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
永兴县驰达新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
邵东市旺风新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
邵东市冠宜新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
通道画笔山新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	100%	100%
桂阳县腾顺新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
资兴市皓风新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
登封市嵩风新能源有限公司	河南省郑州市	风力发电	100%	100%
通道磨冲界新能源开发有限公司	湖南省怀化市	风力发电	100%	100%
宜章县驰润新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

六、 合并范围的变动（续）

3. 新设的子公司（续）

	注册地	业务性质	本集团持股比例	本集团享有的表决权比例
永兴县永驰新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
桂阳县鑫隆新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
绥宁县恒智新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
安仁县祥风新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
绥宁县森瑞新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
通榆湘通新能源有限公司	吉林省白城市	风力发电	100%	100%
郴州市苏仙区景叶新能源有限责任公司	湖南省郴州市	风力发电	100%	100%
城步县汇辰新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	风力发电	100%	100%
新疆湘达新能源开发有限公司	新疆维吾尔自治区阿勒泰地区	风机销售	100%	100%

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

于2022年12月31日，本公司重要的子公司的情况如下：

	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	比例
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	直接	100.00
通榆县三一风电装备技术有限责任公司	吉林省白城市	制造	8,000	直接	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	直接	100.00
三一（韶山）风电设备有限公司	湖南省湘潭市	制造	1,000	直接	100.00
三一重能装备（郴州）有限公司	湖南省郴州市	制造	100,000	直接	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	直接	100.00
三一新能源投资有限公司	广东省珠海市	服务	10,000	直接	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	直接	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	直接	100.00
宁乡古山峰新能源开发有限公司	湖南省长沙市	风力发电	8,000	直接	100.00
Sany Wind Energy India Private Limited	印度	风力发电	19,411.734万INR	直接	99.9995
Sany Heavy Energy Europe Innovation Center, S.L.	西班牙	服务	0.38万EUR	直接	100.00
益阳市中盛新能源有限公司	湖南省益阳市	风力发电	200	直接	100.00
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司	湖南省长沙市	风力发电	7,920	直接	100.00
隆回冷溪山新能源有限公司	湖南省邵阳市	风力发电	15,000	直接	100.00
延津县太行山新能源有限公司	河南省新乡市	风力发电	24,200	直接	100.00
三一兴义新能源有限公司	贵州省黔东南布依族苗族自治州	风力发电	500	直接	100.00

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

本公司重要的子公司的情况如下：（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	比例
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	直接	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	直接	100.00
同一控制下企业合并取得的子公司					
三一太阳能有限公司	北京市	光伏发电	6,318	直接	100.00
常熟三盛新能源有限公司	江苏省苏州市	光伏发电	200	直接	100.00
长沙中盛新能源有限公司	湖南省长沙市	光伏发电	100	直接	100.00
娄底市中盛新能源有限公司	湖南省娄底市	光伏发电	100	直接	100.00
娄底市泰盛新能源有限公司	湖南省娄底市	光伏发电	100	直接	100.00
邵阳中盛新能源有限责任公司	湖南省邵阳市	光伏发电	100	直接	100.00
常德市泰盛电力开发有限公司	湖南省常德市	光伏发电	200	直接	100.00
临邑县湘临新能源有限公司	山东省德州市	风力发电	4,040.8163万 USD	直接/间接	100.00

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	注册资本（万元）	持股比例（%）		会计处理
				直接/间接	比例	
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	8,500	直接	30	权益法
德力佳传动科技（江苏）有限公司	江苏省无锡市	制造业	13,100	直接	注1	权益法

注1： 2022年1月至2022年10月，三一重能对德力佳传动持股比例为16%，2022年11月至2022年12月，三一重能对德力佳传动持股比例为15.27%（2021年12月31日：16%）。

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：

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
联营企业		
投资账面价值合计	295,458,473.48	191,486,548.93
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	127,113,240.95	68,898,499.31
综合收益总额	127,113,240.95	68,898,499.31

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年

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（准 则要求）	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 （准则要求）	合计
货币资金	-	9,097,839,762.29	-	9,097,839,762.29
交易性金融资产	1,166,355,345.20	-	-	1,166,355,345.20
应收票据	-	260,212,357.80	-	260,212,357.80
应收账款	-	2,303,544,093.83	-	2,303,544,093.83
应收款项融资	-	-	212,690,379.34	212,690,379.34
其他应收款	-	626,163,606.35	-	626,163,606.35
	<u>1,166,355,345.20</u>	<u>12,287,759,820.27</u>	<u>212,690,379.34</u>	<u>13,666,805,544.81</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

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 (准则要求)	以摊余成本计量的金 融负债	合计
短期借款	-	3,088,672,673.53	3,088,672,673.53
交易性金融负债	9,950,290.00	-	9,950,290.00
应付票据	-	2,451,613,417.96	2,451,613,417.96
应付账款	-	4,096,653,241.76	4,096,653,241.76
其他应付款	-	713,027,988.13	713,027,988.13
一年内到期的非流动负债	-	41,921,071.68	41,921,071.68
长期借款	-	614,000,000.00	614,000,000.00
长期应付款	-	84,597,380.21	84,597,380.21
	<u>9,950,290.00</u>	<u>11,090,485,773.27</u>	<u>11,100,436,063.27</u>

2021年（已重述）

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（准则要求）	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 (准则要求)	合计
货币资金	-	3,979,700,046.59	-	3,979,700,046.59
交易性金融资产	76,937,990.74	-	-	76,937,990.74
应收票据	-	730,868,832.26	-	730,868,832.26
应收账款	-	1,524,087,903.56	-	1,524,087,903.56
应收款项融资	-	-	393,708,985.53	393,708,985.53
其他应收款	-	186,229,638.25	-	186,229,638.25
	<u>76,937,990.74</u>	<u>6,420,886,420.66</u>	<u>393,708,985.53</u>	<u>6,891,533,396.93</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

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 (准则要求)	以摊余成本计量的金 融负债	合计
短期借款	-	2,658,899,308.14	2,658,899,308.14
交易性金融负债	2,265,370.00	-	2,265,370.00
应付票据	-	1,562,239,137.46	1,562,239,137.46
应付账款	-	3,192,050,245.95	3,192,050,245.95
其他应付款	-	553,339,785.33	553,339,785.33
一年内到期的非流动负债	-	95,893,944.73	95,893,944.73
长期借款	-	1,342,110,000.00	1,342,110,000.00
长期应付款	-	58,042,872.89	58,042,872.89
	<u>2,265,370.00</u>	<u>9,462,575,294.50</u>	<u>9,464,840,664.50</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于2022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188,656,923.06元（2021年12月31日：人民币66,936,524.47元），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12,207,553.46元（2021年12月31日：人民币40,126,953.61元）。本集团无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（2021年12月31日：人民币124,612,500.00元），无已贴现给金融机构用于获取现金的商业承兑汇票的账面价值（2021年12月31日：人民币199,999,999.69元），与金融机构进行信用证福费廷以获得现金的信用证的账面价值为人民币230,000,000.00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2022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200,864,476.52元（2021年12月31日：人民币107,063,478.08元）。

于2022年12月31日，本公司和中国农业银行股份有限公司达成了应收账款保理安排并将账面价值为人民币42,450,000.00元的应收账款转让给中国农业银行股份有限公司（2021年12月31日：人民币200,000,000元）。在该安排下，如果该些应收账款债务人推迟付款，本公司被要求补偿第三方机构损失。本公司未暴露于转移后应收账款债务人违约风险。转移后，本公司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。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2022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1,040,058,194.14元（2021年12月31日：人民币650,380,891.78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146,468,935.71元（2021年12月31日：人民币159,208,000.00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。2022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。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 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（包括汇率风险和利率风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款、长期应收款、长期应付款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

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。

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应收账款及其他应收款，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金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易。于2022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17.81%、44.45%（2021年12月31日：21.03%、54.69%）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。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- （1）定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3）上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过30天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

流动性风险

本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

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：

2022年12月31日

	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	9,950,290.00	-	-	-	9,950,290.00
短期借款	3,124,653,047.95	-	-	-	3,124,653,047.95
应付票据	2,451,613,417.96	-	-	-	2,451,613,417.96
应付账款	4,096,653,241.76	-	-	-	4,096,653,241.76
其他应付款	713,027,988.13	-	-	-	713,027,988.13
一年内到期的非流动负债	64,028,120.06	-	-	-	64,028,120.06
长期借款	-	331,656,281.67	156,193,488.09	200,607,617.26	688,457,387.02
长期应付款	-	18,549,423.39	60,270,412.45	5,777,544.37	84,597,380.21
合计	<u>10,459,926,105.86</u>	<u>350,205,705.06</u>	<u>216,463,900.54</u>	<u>206,385,161.63</u>	<u>11,232,980,873.09</u>

2021年12月31日（已重述）

	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	2,265,370.00	-	-	-	2,265,370.00
短期借款	2,785,768,779.37	-	-	-	2,785,768,779.37
应付票据	1,562,239,137.46	-	-	-	1,562,239,137.46
应付账款	3,192,050,245.95	-	-	-	3,192,050,245.95
其他应付款	553,339,785.33	-	-	-	553,339,785.33
一年内到期的非流动负债	154,739,440.60	-	-	-	154,739,440.60
长期借款	-	136,165,501.91	643,682,302.46	880,731,160.63	1,660,578,965.00
长期应付款	-	12,505,219.60	42,127,286.19	3,410,367.10	58,042,872.89
合计	<u>8,250,402,758.71</u>	<u>148,670,721.51</u>	<u>685,809,588.65</u>	<u>884,141,527.73</u>	<u>9,969,024,596.60</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

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。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2022年12月31日，本集团约45%（2021年12月31日：58%）的计息借款以固定利率计息。于2022年12月31日、2021年12月31日，本集团无利率互换安排。

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2022年12月31日的合并税前利润将减少/增加约人民币16,212,871.23元（2021年12月31日：人民币16,327,106.30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。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

由于本集团的业务主要在中国进行，本集团95%以上收入、支出及金融资产和金融负债以人民币计价，故人民币对外币汇率的变动对本集团经营业绩的影响并不重大。

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。

2022年12月31日

	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	(63,497.47)	-	(63,497.47)
人民币对欧元升值	(5)	63,497.47	-	63,497.47
人民币对美元贬值	5	(57,112.33)	-	(57,112.33)
人民币对美元升值	(5)	57,112.33	-	57,112.33
人民币对印度卢比贬值	5	51,606.28	-	51,606.28
人民币对印度卢比升值	(5)	(51,606.28)	-	(51,606.28)
人民币对哈萨克斯坦 戈贬值	5	(3.26)	-	(3.26)
人民币对哈萨克斯坦 戈升值	(5)	3.26	-	3.26

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

2021年12月31日（已重述）

	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	115,588.08	-	115,588.08
人民币对欧元升值	(5)	(115,588.08)	-	(115,588.08)
人民币对美元贬值	5	(245,594.25)	-	(245,594.25)
人民币对美元升值	(5)	245,594.25	-	245,594.25
人民币对印度卢比贬值	5	125,234.25	-	125,234.25
人民币对印度卢比升值	(5)	(125,234.25)	-	(125,234.25)

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险（续）

上述敏感度分析是假设外汇汇率变动已于2022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。

4. 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。2022年度和2021年度期间，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

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：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
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）	11,100,436,063.28	9,464,840,664.50
减：货币资金	(9,050,459,759.78)	(3,969,459,306.75)
债务净额	2,049,976,303.50	5,495,381,357.75
调整后资本	<u>11,182,740,118.99</u>	<u>3,876,867,998.85</u>
调整后资本和债务净额	<u>13,232,716,422.49</u>	<u>9,372,249,356.60</u>
杠杆比率	15.49%	58.63%

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2022年12月31日

	活跃市场 报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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	1,166,355,345.20	-	-	1,166,355,345.20
交易性金融负债	(9,950,290.00)	-	-	(9,950,290.00)
应收款项融资	-	212,690,379.34	-	212,690,379.34
	<u>1,156,405,055.20</u>	<u>212,690,379.34</u>	<u>-</u>	<u>1,369,095,434.54</u>

2021年12月31日（已重述）

	活跃市场 报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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	76,937,990.74	-	-	76,937,990.74
交易性金融负债	(2,265,370.00)	-	-	(2,265,370.00)
应收款项融资	-	393,708,985.53	-	393,708,985.53
	<u>74,672,620.74</u>	<u>393,708,985.53</u>	<u>-</u>	<u>468,381,606.27</u>

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债（续）

2022年12月31日

	活跃市场 报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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)	
长期借款	-	614,000,000.00	-	614,000,000.00
长期应付款	-	84,597,380.21	-	84,597,380.21

2021年12月31日（已重述）

	活跃市场 报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		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)	
长期借款	-	1,342,110,000.00	-	1,342,110,000.00
长期应付款	-	58,042,872.89	-	58,042,872.89

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

金融工具公允价值

以下是本集团除账面价值与公允价值差异很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值的比较：

2022年12月31日

	账面价值	公允价值
金融资产		
交易性金融资产	1,166,355,345.20	1,166,355,345.20
应收款项融资	<u>213,442,597.50</u>	<u>212,690,379.34</u>
	<u>1,379,797,942.70</u>	<u>1,379,045,724.54</u>
金融负债		
交易性金融负债	9,950,290.00	9,950,290.00
长期借款	614,000,000.00	614,000,000.00
长期应付款	<u>84,597,380.21</u>	<u>84,597,380.21</u>
	<u>708,547,670.21</u>	<u>708,547,670.21</u>

2021年12月31日（已重述）

	账面价值	公允价值
金融资产		
交易性金融资产	76,937,990.74	76,937,990.74
应收款项融资	<u>397,428,824.66</u>	<u>393,708,985.53</u>
	<u>474,366,815.40</u>	<u>470,646,976.27</u>
金融负债		
交易性金融负债	2,265,370.00	2,265,370.00
长期借款	1,342,110,000.00	1,342,110,000.00
长期应付款	<u>58,042,872.89</u>	<u>58,042,872.89</u>
	<u>1,402,418,242.89</u>	<u>1,402,418,242.89</u>

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值（续）

金融工具公允价值（续）

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款及一年内到期的非流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

长期借款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。2022年12月31日、2021年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。本集团需要就预计未来现金流量（包括预计未来股利和处置收入）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。

本集团与交易对手订立了衍生金融工具合同。于2022年12月31日，衍生金融资产的盯市价值，是抵销了归属于衍生工具交易对手违约风险的信用估值调整之后的净值。交易对手信用风险的变化，对于套期关系中指定衍生工具的套期有效性的评价和其他以公允价值计量的金融工具，均无重大影响。

十、 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。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

	简称	关联方关系
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）有限公司	德力佳传动	联营企业
北京德力佳增速机设备有限公司	德力佳传动	联营公司之子公司

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 其他关联方

	简称	关联方关系
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
北京市三一重机有限公司	北京桩机	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
三一汽车制造有限公司	汽车制造	同受最终控制方控制
Putzmeister Ibérica S.A	PUTZMEISTER	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
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
三一智矿科技有限公司	智矿科技	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
三一重工股份有限公司	三一重工	同受最终控制方控制
德力佳传动科技（江苏）有限公司	德力佳传动	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
中赢正源（盐池）新能源有限公司（注）	中赢正源	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
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
三一重机有限公司	三一重机	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
三一汽车制造有限公司（512项目组）	三一汽车制造	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
三一海洋重工有限公司	海洋重工	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
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
湖南三一筑工有限公司	湖南三一筑工	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
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
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

注：中赢正源于2022年7月起为非关联方。

十、 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
湖南行必达网联科技有限公司	行必达	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
索特传动设备有限公司	索特传动	同受最终控制方控制
湖南三一石油科技有限公司	湖南三一石油	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
深圳市三一科技有限公司	深圳市三一科技	同受最终控制方控制
北京三一太阳谷科技有限公司	北京三一太阳谷	同受最终控制方控制
浙江三一装备有限公司	浙江装备	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
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
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
常德市三一机械有限公司	常德机械	同受最终控制方控制
RALLS CORPORATION	罗尔斯	同受最终控制方控制
湖南三一中益机械有限公司益阳分公司	湖南三一中益机械	同受最终控制方控制
江苏三一环境科技有限公司	江苏三一环境科技	同受最终控制方控制
树根互联股份有限公司	树根互联	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	同受最终控制方控制
长沙树根互联技术有限公司	长沙树根互联	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
三一汽车金融有限公司	汽车金融	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
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
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
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
华储石化（广东）有限公司	华储石化	同受最终控制方控制
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
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
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
湖南省鸿兆风力发电有限公司	湖南鸿兆	同受最终控制方控制
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力
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力

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

购买材料和商品

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
德力佳传动	购买材料和商品	协定价格	381,023,227.48	422,482,212.95
华储石化	购买材料和商品	协定价格	43,469,354.77	3,020,188.17
浙江装备	购买材料和商品	协定价格	28,290,119.88	13,293,832.80
易工品贸易	购买材料和商品	协定价格	27,163,261.24	12,387,064.21
三一集团	购买材料和商品	协定价格	4,546,167.76	2,977,809.87
三一文化	购买材料和商品	协定价格	2,360,913.23	1,309,731.63
汽车制造	购买材料和商品	协定价格	1,046,980.58	2,174,477.64
三一智造	购买材料和商品	协定价格	150,358.27	117,845.00
索特传动	购买材料和商品	协定价格	37,522.00	632,924.02
北京三一石油	购买材料和商品	协定价格	11,235.60	28,500.00
湖南三一华源	购买材料和商品	协定价格	3,152.00	-
智能控制	购买材料和商品	协定价格	604.32	55,672.86
长沙帝联	购买材料和商品	协定价格	-	1,148,762.72
娄底中源	购买材料和商品	协定价格	-	103,498.95
			488,102,897.13	459,732,520.82

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

自关联方购买商品和接受劳务（续）

基建项目支出

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
中泰设备	基建项目支出	协定价格	40,282,571.89	66,455,033.55
江苏三一环境科技	基建项目支出	协定价格	13,266,055.01	-
三一筑工	基建项目支出	协定价格	14,285,596.12	-
湖南三一筑工	基建项目支出	协定价格	5,894,036.09	-
兴湘监理	基建项目支出	协定价格	4,152,157.04	2,082,975.08
沈阳设计院	基建项目支出	协定价格	878,814.01	-
安仁筑工	基建项目支出	协定价格	967,014.67	-
湖南紫竹源	基建项目支出	协定价格	669,715.90	-
上海竹胜园	基建项目支出	协定价格	-	568,250.48
			<u>80,395,960.73</u>	<u>69,106,259.11</u>

接受行政服务

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
三一集团	接受行政服务	协定价格	3,145,432.76	10,999,874.89
三一智造	接受行政服务	协定价格	1,119,423.85	116,133.67
三一重工	接受行政服务	协定价格	398,966.50	1,181,693.37
湖南竹胜园	接受行政服务	协定价格	341,129.67	-
汽车制造	接受行政服务	协定价格	205,811.45	-
湖南新琵琶	接受行政服务	协定价格	131,151.74	-
三一能源装备	接受行政服务	协定价格	44,913.02	-
沈阳重装	接受行政服务	协定价格	1,238.53	617
			<u>5,388,067.52</u>	<u>12,298,318.93</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

自关联方购买商品和接受劳务（续）

接受其他服务

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
长沙树根互联	接受其他服务	协定价格	1,049,664.38	-
三一学校	接受其他服务	协定价格	820,811.50	289,368.17
树根互联	接受其他服务	协定价格	715,891.87	-
三一筑工	接受其他服务	协定价格	464,581.13	-
德力佳传动	接受其他服务	协定价格	444,290.21	5,182,730.50
湖南港机	接受其他服务	协定价格	118,293.06	93,135.93
湖南竹胜园	接受其他服务	协定价格	83,018.86	-
海洋重工	接受其他服务	协定价格	42,458.39	-
三一集团	接受其他服务	协定价格	-	8,655,188.71
中赢正源（注）	接受其他服务	协定价格	-	2,913,996.27
索特传动	接受其他服务	协定价格	-	141,509.43
安徽机械	接受其他服务	协定价格	-	15,947.99
			<u>3,739,009.40</u>	<u>17,291,877.00</u>

注：中赢正源于2022年7月起为非关联方。

采购资产

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
海洋重工	采购资产	协定价格	10,371,681.40	6,000,000.00
盛景智能	采购资产	协定价格	4,978,362.73	2,693,351.34
江苏三一环境科技	采购资产	协定价格	2,292,743.36	254,867.26
树根互联	采购资产	协定价格	1,825,470.20	3,606,134.60
易工品贸易	采购资产	协定价格	73,743.36	-
北京桩机	采购资产	协定价格	63,716.82	-
长沙树根互联	采购资产	协定价格	54,513.27	-
湖南港机	采购资产	协定价格	15,539.00	-
三一重工	采购资产	协定价格	5,256.00	39,703.00
汽车制造	采购资产	协定价格	2,924.00	360,707.47
浙江装备	采购资产	协定价格	-	34,584,070.80
湖南紫竹源	采购资产	协定价格	-	1,563,484.06
汽车起重	采购资产	协定价格	-	1,274,336.28
三一机器人	采购资产	协定价格	-	474,493.80
三一筑工	采购资产	协定价格	-	414,518.49
智矿科技	采购资产	协定价格	-	227,433.63
湖南竹胜园	采购资产	协定价格	-	59,433.96
汽车金融	采购资产	协定价格	-	43,372.83
			<u>19,683,950.14</u>	<u>51,595,907.52</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方销售商品和提供劳务

销售商品、材料

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
北京三一石油	销售商品、材料	协定价格	2,093,237.34	2,707,384.44
罗尔斯	销售商品、材料	协定价格	796,000.00	3,891,523.45
湖南三一中益机械	销售商品、材料	协定价格	280,000.00	-
三一智造	销售商品、材料	协定价格	109,106.72	30,035.22
中泰设备	销售商品、材料	协定价格	94,119.47	139,821.15
三一筑工	销售商品、材料	协定价格	3,410.00	-
三一机器人	销售商品、材料	协定价格	775.00	8,849.56
湖南三一石油	销售商品、材料	协定价格	-	4,136.00
			<u>3,376,648.53</u>	<u>6,781,749.82</u>

销售电力

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
浙江装备	销售电力	协定价格	4,953,337.72	4,522,409.85
汽车制造	销售电力	协定价格	4,700,731.61	3,524,310.49
索特传动	销售电力	协定价格	2,440,645.19	1,988,006.31
汽车起重	销售电力	协定价格	2,383,364.25	1,799,427.12
上海重机	销售电力	协定价格	2,121,050.49	1,114,972.29
娄底中源	销售电力	协定价格	1,680,472.38	1,440,718.11
娄底中兴	销售电力	协定价格	1,539,978.92	1,146,823.33
专用汽车	销售电力	协定价格	1,173,674.09	1,227,103.31
北京三一石油	销售电力	协定价格	888,024.63	-
中阳机械	销售电力	协定价格	869,372.46	578,027.25
常德机械	销售电力	协定价格	730,638.75	497,344.67
三一智造	销售电力	协定价格	536,264.39	438,447.18
三一筑工	销售电力	协定价格	406,488.00	-
三一机器人	销售电力	协定价格	177,960.90	-
三一重机	销售电力	协定价格	-	772,324.94
			<u>24,602,003.78</u>	<u>19,049,914.85</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 向关联方销售商品和提供劳务（续）

提供行政服务

	注释	关联交易定价政策	2022年	2021年 (已重述)
三一智造	提供行政服务	协定价格	12,211,355.26	11,714,539.08
北京三一石油	提供行政服务	协定价格	9,445,499.29	9,452,269.08
三一机器人	提供行政服务	协定价格	3,677,826.19	1,096,165.83
三一筑工	提供行政服务	协定价格	2,683,643.24	895,335.41
智矿科技	提供行政服务	协定价格	752,107.54	114
三一集团	提供行政服务	协定价格	692,540.45	683,496.16
三一重工	提供行政服务	协定价格	326,287.21	1,683,486.65
汽车制造	提供行政服务	协定价格	63,206.67	153,100.06
三一重机	提供行政服务	协定价格	59,660.08	17,902.00
湖南紫竹源	提供行政服务	协定价格	34,586.10	24,969.50
北京桩机	提供行政服务	协定价格	34,261.75	31,106.70
三一汽车制造	提供行政服务	协定价格	21,135.00	-
沈阳重装	提供行政服务	协定价格	14,562.00	120,346.52
海洋重工	提供行政服务	协定价格	12,852.27	24,836.50
专用汽车	提供行政服务	协定价格	11,555.00	4,230.00
盛景智能	提供行政服务	协定价格	4,765.00	-
三一快而居	提供行政服务	协定价格	2,905.73	-
三一能源装备	提供行政服务	协定价格	2,752.68	-
湖南三一筑工	提供行政服务	协定价格	2,697.00	-
西安三一机器人	提供行政服务	协定价格	2,189.00	-
西安三一筑工	提供行政服务	协定价格	2,081.00	-
湖南三一中型起重	提供行政服务	协定价格	1,651.00	-
兴湘监理	提供行政服务	协定价格	1,569.77	7,515.85
三一物流	提供行政服务	协定价格	1,535.71	895.44
行必达	提供行政服务	协定价格	851.00	2,794.00
汽车起重	提供行政服务	协定价格	833.00	4,041.00
索特传动	提供行政服务	协定价格	48.00	5,611.00
湖南三一石油	提供行政服务	协定价格	-	97,213.00
湖南新琵琶	提供行政服务	协定价格	-	4,896.00
深圳市三一科技	提供行政服务	协定价格	-	3,502.00
北京三一太阳谷	提供行政服务	协定价格	-	2,643.00
			<u>30,064,956.94</u>	<u>26,031,008.78</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

（2）向关联方销售商品和提供劳务（续）

转让资产

	注释	关联交易 定价政策	2022年	2021年 (已重述)
汽车制造	资产转让	协定价格	307,237.00	-
娄底中源	资产转让	协定价格	151,163.00	-
			<u>458,400.00</u>	<u>-</u>

提供其他服务

	注释	关联交易定价 政策	2022年	2021年 (已重述)
德力佳传动	提供其他服务	协定价格	56,603.77	-
专用汽车	提供其他服务	协定价格	900.00	-
中赢正源（注）	提供其他服务	协定价格	-	17,294,604.87
中泰设备	提供其他服务	协定价格	-	18,590.00
北京三一石油	提供其他服务	协定价格	-	12,218.55
三一筑工	提供其他服务	协定价格	-	7,354.39
三一智造	提供其他服务	协定价格	-	6,799.42
三一集团	提供其他服务	协定价格	-	3,611.43
北京桩机	提供其他服务	协定价格	-	1,287.53
			<u>57,503.77</u>	<u>17,344,466.19</u>

注：中赢正源于2022年7月起为非关联方。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 存放在关联方的款项

	2022年	2021年 (已重述)
三湘银行	<u>2,460,528,034.72</u>	<u>986,611,000.00</u>

本集团在三湘银行开展定期存款业务，部分定期存款存单均作为质押物用于开具银行承兑汇票。于2022年12月31日，公司在三湘银行存款余额为人民币2,460,528,034.72元（2021年12月31日：人民币986,611,000.00元），存款利率为3.50%（2021年12月31日：3.50%），2022年度发生利息收入人民币69,101,677.96元（2021年度：人民币17,327,901.74元）。

(4) 关联方开具银行承兑汇票

本集团由三湘银行开具银行承兑汇票的情况如下：

2022年

	年初余额	本年新增	本年减少	年末余额
三湘银行	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

2021年（已重述）

	年初余额	本年新增	本年减少	年末余额
三湘银行	<u>301,300,001.51</u>	<u>-</u>	<u>301,300,001.51</u>	<u>-</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(5) 关联方租赁

作为出租人

	租赁 资产种类	2022年 租赁收入	2021年 租赁收入 (已重述)
三一筑工	厂房, 办公楼租赁	6,291,743.12	23,805.13
三一机器人	厂房, 办公楼租赁	4,319,207.34	777,523.08
北京三一石油	厂房, 办公楼租赁	3,625,472.27	6,666,212.97
智矿科技	厂房, 办公楼租赁	912,462.39	-
北京三一石油	设备租赁	763,560.00	981,720.00
三一智造	厂房, 办公楼租赁	-	308,849.39
三一重工	厂房, 办公楼租赁	-	59,322.48
三一机器人	设备租赁	-	10,906.20
		<u>15,912,445.12</u>	<u>8,828,339.25</u>

作为承租人

	租赁 资产种类	2022年 租赁支出	2021年 租赁支出 (已重述)
中泰设备	设备租赁	7,967,423.11	5,215,766.98
北京桩机	厂房, 办公楼租赁	3,974,484.78	4,117,777.00
湖南竹胜园	宿舍租赁	1,047,276.26	1,403,578.28
汽车制造	厂房, 办公楼租赁	269,381.68	304,761.91
PUTZMEISTER	办公楼租赁	23,783.16	170,136.76
三一西北重工	厂房, 办公楼租赁	13,211.01	-
广东三一机械	厂房, 办公楼租赁	8,331.25	-
安徽机械	厂房, 办公楼租赁	6,692.09	-
		<u>13,310,583.34</u>	<u>11,212,020.93</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(6) 关联方担保

接受关联方担保

序号	债权人	担保人	被担保人	担保金额 (万元)	担保方式	主债权发生 期间	截至2022年12 月31日是否履 行完毕
1	中国邮政储蓄银行邵阳市分行	三一集团	隆回冷溪山新能源有限公司	30,000	连带责任保证	2020.09.10- 2035.09.09	否

保函及金票、银票、E信通

	注释	截止至2022年 12月31日	截止至2021年 12月31日 (已重述)	担保是否 履行完毕
三一集团	金票	-	392,912,039.65	是
三一集团	履约保函	24,753,201.25	41,731,701.25	否
三一集团	银票	-	125,503,964.20	是
三一集团	质量保函	-	25,504,000.00	是
三一集团	发电量承诺保函	-	23,102,222.22	是
		<u>24,753,201.25</u>	<u>608,753,927.32</u>	

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

（7） 其他关联方交易

关键管理人员薪酬

	2022年	2021年 (已重述)
关键管理人员薪酬（注）	<u>138,678,960.53</u>	<u>111,120,840.91</u>

注：口径为计入当期损益的薪酬

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。

关联方融资租赁

为促进公司风电服务业务的销售、满足客户的需求，本集团与中国康富开展融资租赁销售合作，并与中国康富及相关金融机构签订融资租赁银企合作协议，约定：中国康富为本集团终端客户提供融资租赁。2022年度，本集团通过此种方式完成销售的金额为人民币1,179,844,663.41元，收到销售回款人民币750,098,120.48元。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额

（1） 应收账款

	2022年12月31日		2021年12月31日（已重述）	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
浙江装备	643,886.60	9,658.30	-	-
德力佳传动	288,000.00	103,680.00	288,000.00	37,440.00
上海重机	131,073.08	1,966.10	-	-
三一智造	106,385.79	1,595.79	9,559.80	143.40
三一筑工	3,853.30	57.80	-	-
三一机器人	875.75	13.14	-	-
智矿科技	700.60	10.51	-	-
中赢正源（注）	-	-	77,988,194.38	20,491,298.51
湖南鸿兆	-	-	105,624.42	66,174.00
中阳机械	-	-	56,527.76	847.92
常德机械	-	-	46,052.85	690.79
中泰设备	-	-	44,267.90	664.02
	<u>1,174,775.12</u>	<u>116,981.64</u>	<u>78,538,227.11</u>	<u>20,597,258.64</u>

注：中赢正源于2022年7月起为非关联方。

应收关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期限。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

（2） 其他应收款

其他应收款

	2022年12月31日		2021年12月31日（已重述）	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
北京三一石油	2,000,376.00	40,007.52	-	-
德力佳传动	978.12	352.12	978.12	14.67
中赢正源（注）	-	-	39,058.82	585.88
	<u>2,001,354.12</u>	<u>40,359.64</u>	<u>40,036.94</u>	<u>600.55</u>

注：中赢正源于2022年7月起为非关联方。

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应付款项余额

（1） 应付账款

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
德力佳传动	44,497,770.39	287,843,465.60
华储石化	33,349,312.97	3,197,617.20
中泰设备	23,713,166.99	3,780,862.99
易工品贸易	9,075,304.52	9,703,366.51
浙江装备	3,451,910.62	2,116,209.10
汽车制造	310,047.91	166,898.24
三一文化	230,159.74	195,515.35
三一智造	127,803.30	9,390.30
三一集团	-	9,865.44
北京三一石油	-	2,589.96
智能控制	-	1,699.84
	<u>114,755,476.44</u>	<u>307,027,480.53</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方应付款项余额（续）

（2）其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
沈阳设计院	4,897,381.12	4,763,021.29
海洋重工	4,752,797.80	-
三一筑工	4,372,135.76	-
江苏三一环境科技	1,550,072.35	380,000.00
湖南三一筑工	1,312,248.01	-
三一文化	1,191,381.31	3,548.00
德力佳传动	931,877.32	3,966,096.82
兴湘监理	896,343.66	331,546.38
盛景智能	721,355.00	-
中国康富	400,000.00	400,000.00
安仁筑工	302,660.07	-
久隆财险	231,428.50	231,428.50
中泰设备	175,933.54	2,666,055.05
智矿科技	165,764.00	-
浙江装备	46,261.51	-
树根互联	27,490.00	377,191.00
湖南港机	9,938.00	1,504.00
湖南竹胜园	7,840.86	-
汽车起重	-	1,440,000.00
	<u>21,992,908.81</u>	<u>14,560,391.04</u>

应付关联方款项均不计利息、无抵押、且无固定还款期。

（3）合同负债及预收账款

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
罗尔斯	<u>36,069.53</u>	-
	<u>36,069.53</u>	-

十一、股份支付

1. 概况

	2022年	2021年 (已重述)
授予的各项权益工具总额	395,632,912.27	294,177,600.00
行权的各项权益工具总额	62,984,560.00	-
失效的各项权益工具总额	25,268,720.00	-
年末发行在外的股份期权行权价格的范围及合同剩余期限	2021年1月12日发行5,931.00万份股票期权的行权价格为2元，合同剩余期限为1-3年。	2021年1月12日发行5,931.00万份股票期权的行权价格为2元，合同剩余期限为1-4年。
年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围及合同剩余期限	2022年9月19日设立2022年员工持股计划，截至2022年11月14日，2022年员工持股计划累计买入本公司股票2,998,886股，行权价格为0元，解锁期为2023年至2027年。	不适用

	2022年	2021年 (已重述)
以股份支付换取的职工服务总额	104,080,651.24	110,703,402.33

其中，以权益结算的股份支付如下：

	2022年	2021年 (已重述)
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	214,784,053.57	110,703,402.33
以权益结算的股份支付确认的费用总额	104,080,651.24	110,703,402.33

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划

其他说明如下：

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）。

（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。

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划(续)

本集团于2022年确认的股份期权费用为人民币89,230,654.14元（2021年：人民币110,703,402.33元）

授予日权益工具公允价值的确定方法如下：

于期权授予日，本集团选用Black-Scholes模型确定股票期权的公允价值。等待期内，本集团于资产负债表日预计未来期权激励将达标业绩要求，并根据激励对象的绩效评价及离职率估计股票期权截至2022年12月31日的可行权的期权数量为3,897.68万股。

按照本计划，发行在外的股份期权如下：

	2022年		2021年（已重述）	
	加权平均 行权价格 人民币元/股	股份期权 数量 千份	加权平均 行权价格 人民币元/股	股份期权 数量 千份
年初	2	59,310.00	-	-
授予	-	-	2	59,310.00
作废	2	5,094.50	-	-
行权	2	12,698.50	-	-
年末		<u>41,517.00</u>		<u>59,310.00</u>

2022年行权的股份期权于行权日的加权平均股价为人民币41.12元/股（2021年：无期权行权）。

于资产负债表日，发行在外的股份期权的行权价格和行权有效期如下：

2022年

股份期权数量 千份	行权价格* 人民币元/股	行权有效期
17,793	2	期权计划第二行权期
23,724	2	期权计划第三行权期
<u>41,517</u>		

*股份期权的行权价格可根据配股、派发股票股利，或本公司股本的其他类似变化予以调整。

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

2021年（已重述）

股份期权数量 千份	行权价格* 人民币元/股	行权有效期
17,793	2	期权计划第一行权期
17,793	2	期权计划第二行权期
<u>23,724</u>	2	期权计划第三行权期
<u>59,310</u>		

*股份期权的行权价格可根据配股、派发股票股利，或本公司股本的其他类似变化予以调整。

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：本员工持股计划）。

（1）授予对象

本员工持股计划的设立规模不超过103,849,621元。本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。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）本员工持股计划的授予日

本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。

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

（3）行权安排

公司 2022 年度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。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。

2022 年授予的员工持股计划的公允价值为人民币 101,455,312.27 元（人民币 33.83 元/股），其中本集团于 2022 年确认的员工持股计划费用为人民币 14,849,997.10 元。

每份权益工具于授予日的公允价值根据授予份额金额及员工持股计划实际购入的本公司股票数量计算，为人民币 33.83 元。

可行权权益工具数量的确定依据：

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

按照本计划，发行在外的员工持股计划如下：

	2022 年		2021 年（已重述）	
	加权平均 行权价格 人民币元/股	股份期权 数量 千份	加权平均 行权价格 人民币元/股	股份期权 数量 千份
年初	-	-	-	-
授予	-	<u>2,998.89</u>	-	<u>-</u>
年末		<u>2,998.89</u>	-	<u>-</u>

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

于资产负债表日，发行在外的股份期权的行权价格和行权有效期如下：

2022年

股份期权数量 千份	行权价格* 人民币元/股	行权有效期
730	-	2023年
730	-	2024年
724	-	2025年
553	-	2026年
262	-	2027年
<u>2,999</u>		

*股份期权的行权价格可根据配股、派发股票股利，或本公司股本的其他类似变化予以调整。

2022年，本公司因12,698,500份股份期权行权而发行了12,698,500股普通股，新增股本为人民币12,698,500元，股本溢价为人民币12,698,500元，参见附注五、35和注五、36。

于2022年12月31日，本公司在本计划下发行在外的股份期权为41,517,000.00份。根据本公司资本结构，如果发行在外的股份期权全部行权，将发行41,517,000.00股额外本公司普通股，增加本公司股本人民币41,517,000.00元和股本溢价人民币41,517,000.00元（扣除发行费用前）。

于本财务报表批准日，本公司发行在外的预计未来可行权股份数量为41,215,079.00份，约为本公司当日发行在外股份的3.46%。

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
已签约但未拨备 资本承诺	<u>329,146,482.50</u>	<u>101,262,766.34</u>

作为承租人的租赁承诺，参见附注十四、2

2. 或有事项

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
出具的履约保函或质量保函等形成的或有负债	<u>3,207,344,573.53</u>	<u>2,796,959,466.71</u>
其他或有事项	<u>3,207,344,573.53</u>	<u>2,796,959,466.71</u>

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。

十三、资产负债表日后事项

1、期后处置子公司事项

于2023年2月21日，三一重能股份有限公司召开第一届董事会第三十八次会议、第一届监事会第三十次会议，审议并通过了《关于出售全资子公司股权的议案》，同意公司将其持有的延津县太行山新能源有限公司（以下简称“太行山新能源”或“目标公司”）100%的股权转让给江西国电投新能源发展有限公司（以下简称“江西国电投”或“受让方”），转让对价暂定为人民币29,764.37万元。

2、利润分配情况

公司2022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为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币4.30元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本为1,189,484,215股，以此计算合计拟派发现金红利人民币511,478,212.45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31.04%。公司不送红股，不进行资本公积转增股本。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，拟维持分配总额不变，相应调整分配比例。

十四、其他重要事项

1. 分部报告

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4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)及光伏发电服务;
- (4) 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）
2022 年度

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2022年

	风力发电机组制造与销售	发电收入	风电服务	其他	调整和抵销	合并
主营业务收入						
对外交易收入	10,145,959,191.83	590,923,831.72	1,500,881,073.16	-	-	12,237,764,096.71
分部间交易收入	5,750,884,285.03	9,751,192.87	1,767,476,207.66	3,624,818.88	(7,531,736,504.44)	-
	<u>15,896,843,476.86</u>	<u>600,675,024.59</u>	<u>3,268,357,280.82</u>	<u>3,624,818.88</u>	<u>(7,531,736,504.44)</u>	<u>12,237,764,096.71</u>
其他业务收入						
对外交易收入	82,401,898.61	26,991.15	4,393,853.21	-	-	86,822,742.97
分部间交易收入	859,381,841.09	1,034,004.71	-	-	(860,415,845.80)	-
	<u>941,783,739.70</u>	<u>1,060,995.86</u>	<u>4,393,853.21</u>	<u>-</u>	<u>(860,415,845.80)</u>	<u>86,822,742.97</u>
对合营和联营企业的投资收益	127,113,240.95	-	-	-	-	127,113,240.95
资产减值损失	57,499,789.26	40,660,522.86	6,328,756.00	-	(21,537,748.22)	82,951,319.90
信用减值损失	31,004,599.20	3,379,609.37	15,313,927.00	-	7,966,059.15	57,664,194.72
固定资产、使用权资产、投资性房地产、 长期待摊费用及无形资产折旧与摊销	183,843,046.61	193,616,336.02	6,934,947.00	353,468.13	(49,910,543.14)	334,837,254.62
利润总额	1,263,241,893.82	230,663,371.52	348,028,643.29	(821,397.06)	44,452,770.35	1,885,565,281.92
所得税费用	121,190,459.39	27,358,399.90	33,383,567.77	115,407.00	50,583,213.25	232,631,047.31
资产总额	27,682,902,701.68	4,315,787,534.02	3,543,491,768.92	4,352,289.10	(9,131,145,503.93)	26,415,388,789.79
负债总额	16,401,741,764.25	2,598,710,566.35	2,500,786,163.15	31,044.67	(6,268,622,572.34)	15,232,646,966.08

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2022年

	风力发电机组制造与销售	风电场开发	风电服务	其他	调整和抵销	合并
其他披露						
质量保证准备金	1,100,561,199.70	-	-	-	-	1,100,561,199.70
长期股权投资	2,177,246,836.43	197,216,490.23	-	-	(2,079,004,853.18)	295,458,473.48
资本性支出	1,085,553,960.03	1,944,167,323.85	18,413,286.81	5,098.42	(612,101,338.67)	2,436,038,330.44

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022年度

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2021年（已重述）

	风力发电机组制造与销售	发电收入	风电服务	其他	调整和抵销	合并
主营业务收入						
对外交易收入	8,861,359,290.47	637,086,115.35	559,444,620.09	-	-	10,057,890,025.91
分部间交易收入	<u>4,021,980,538.32</u>	<u>6,525,593.51</u>	<u>1,617,338,580.02</u>	-	<u>(5,645,844,711.85)</u>	-
	<u>12,883,339,828.79</u>	<u>643,611,708.86</u>	<u>2,176,783,200.11</u>	-	<u>(5,645,844,711.85)</u>	<u>10,057,890,025.91</u>
其他业务收入						
对外交易收入	134,068,024.82	402,830.19	2,362,710.07	-	-	136,833,565.08
分部间交易收入	<u>175,639,917.10</u>	-	-	-	<u>(175,639,917.10)</u>	-
	<u>309,707,941.92</u>	<u>402,830.19</u>	<u>2,362,710.07</u>	-	<u>(175,639,917.10)</u>	<u>136,833,565.08</u>
对合营和联营企业的投资收益	68,898,499.31	-	-	-	-	68,898,499.31
资产减值损失	157,950,081.23	3,222,585.48	-	-	(47,295,804.01)	113,876,862.70
信用减值损失	5,834,025.27	4,258,890.27	11,343,320.18	-	(11,524.51)	21,424,711.21
固定资产、使用权资产、投资性房地产、 长期待摊费用及无形资产折旧与摊销	152,505,644.76	181,575,551.80	4,658,980.64	593,223.96	(37,995,888.06)	301,337,513.10
利润总额	1,331,399,332.65	304,002,229.24	266,178,435.96	(5,046,664.79)	(46,514,853.09)	1,850,018,479.97
所得税费用	134,869,056.07	18,113,423.17	57,075,636.83	-	36,817,050.28	246,875,166.35
资产总额	18,125,482,740.86	4,406,170,369.64	2,008,583,249.68	5,306,988.33	(6,746,382,311.23)	17,799,161,037.28
负债总额	13,938,907,773.21	3,066,618,489.11	1,302,230,994.45	31,575.72	(4,385,497,340.21)	13,922,291,492.28

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2021年（已重述）（续）

	风力发电机组制造与销售	风电场开发	风电服务	其他	调整和抵销	合并
其他披露						
质量保证准备金	870,389,102.64	-	-	-	-	870,389,102.64
长期股权投资	1,380,690,373.39	69,624,490.23	-	-	(1,258,828,314.69)	191,486,548.93
资本性支出	510,616,108.14	1,835,329,761.72	38,362,776.31	32,674,082.02	(498,877,610.26)	1,918,105,117.93

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

地理信息

对外交易收入

	2022年	2021年
中国	12,323,790,839.68	10,170,816,010.36
其他国家	796,000.00	3,891,523.45
营业收入	12,324,586,839.68	10,174,707,533.81

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4,208,036,609.46元（2021年：4,410,946,127.14元）来自于风力发电机组制造与销售分部对某一个客户（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1,493,869,493.54元（2021年：0元）来自于风电服务分部对某一个客户（包括已知受该客户控制下的所有主体）的收入。

十四、其他重要事项（续）

2. 租赁

（1）作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为1年至10年不等，形成经营租赁。根据租赁合同，每年需根据市场租金状况对租金进行调整。2022年本集团由于房屋及建筑物租赁产生的收入为人民币19,795,683.89元，参见附注五、42。租出房屋及建筑物列示于投资性房地产，参见附注五、12；租出机器设备列示于固定资产，参见附注五、13。

经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

	2022年	2021年 (已重述)
租赁收入	<u>19,795,683.89</u>	<u>8,904,606.21</u>

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2022年	2021年 (已重述)
1年以内（含1年）	14,408,411.01	9,839,543.52
1年至2年（含2年）	1,824,924.77	4,218,686.92
2年至3年（含3年）	1,824,924.77	-
3年至4年（含4年）	1,824,924.77	-
4年至5年（含5年）	1,824,924.77	-
5年以上	<u>8,212,161.47</u>	<u>-</u>
	<u>29,920,271.56</u>	<u>14,058,230.44</u>

十四、其他重要事项（续）

3. 租赁（续）

(2) 作为承租人

	2022年	2021年 (已重述)
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	22,070,913.45	22,869,558.11
与租赁相关的总现金流出	40,608,032.39	29,160,567.81

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，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。

未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

本集团未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于已承诺但尚未开始的租赁。

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：

	2022年	2021年 (已重述)
1年以内（含1年）	829,637.89	880,214.64
1年至2年（含2年）	-	748,919.16
	<u>829,637.89</u>	<u>1,629,133.80</u>

其他租赁信息

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。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款

本公司的收入主要通过销售产品和提供劳务产生，并按销售合同约定的条款结算，销售产品形成应收款项的信用期通常不超过3个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日 (已重述)
1年以内	1,418,762,426.52	1,296,735,091.21
1年至2年	116,600,774.95	31,149,524.57
2年至3年	14,647,996.52	20,658,839.70
3年至4年	20,502,870.47	16,809,022.63
4年至5年	16,809,022.63	4,236,897.12
5年以上	4,236,897.12	-
减：应收账款坏账准备	70,132,108.40	52,618,283.08
	<u>1,521,427,879.81</u>	<u>1,316,971,092.15</u>

	2022年12月31日				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 合计提坏账准备	1,576,948,088.21	99.08	59,825,208.40	3.79	1,517,122,879.81
单项金额不重大但 单独计提坏账准备	<u>14,611,900.00</u>	<u>0.92</u>	<u>10,306,900.00</u>	<u>70.54</u>	<u>4,305,000.00</u>
	<u>1,591,559,988.21</u>	<u>100.00</u>	<u>70,132,108.40</u>	<u>4.41</u>	<u>1,521,427,879.81</u>

	2021年12月31日（已重述）				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 合计提坏账准备	1,355,263,775.23	98.95	38,292,683.08	2.83	1,316,971,092.15
单项金额不重大但 单独计提坏账准备	<u>14,325,600.00</u>	<u>1.05</u>	<u>14,325,600.00</u>	<u>100.00</u>	<u>-</u>
	<u>1,369,589,375.23</u>	<u>100.00</u>	<u>52,618,283.08</u>	<u>3.84</u>	<u>1,316,971,092.15</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
单位一（注）	8,609,900.00	4,304,900.00	50.00%	诉讼纠纷
单位二	<u>6,002,000.00</u>	<u>6,002,000.00</u>	100.00%	索赔纠纷
	<u>14,611,900.00</u>	<u>10,306,900.00</u>		

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下（已重述）：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
单位一	8,305,600.00	8,305,600.00	100.00%	诉讼纠纷
单位二	<u>6,020,000.00</u>	<u>6,020,000.00</u>	100.00%	索赔纠纷
	<u>14,325,600.00</u>	<u>14,325,600.00</u>		

注：对单位一的应收账款因诉讼纠纷而全额计提坏账，该诉讼纠纷已于2023年完结，款项对应坏账已于2022年转回。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日		
	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	1,418,458,126.52	1.00	14,184,581.27
1年至2年	116,600,774.95	17.00	19,822,131.74
2年至3年	8,645,996.52	37.00	3,199,018.71
3年至4年	12,197,270.47	57.00	6,952,444.17
4年至5年	16,809,022.63	68.00	11,430,135.39
5年以上	4,236,897.12	100.00	4,236,897.12
	<u>1,576,948,088.21</u>		<u>59,825,208.40</u>
	2021年12月31日（已重述）		
	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	1,296,735,091.21	1.50	19,451,026.38
1年至2年	25,129,524.57	13.00	3,266,838.19
2年至3年	12,353,239.70	32.00	3,953,036.70
3年至4年	16,809,022.63	52.00	8,740,691.77
4年至5年	4,236,897.12	68.00	2,881,090.04
5年以上	-	100.00	-
	<u>1,355,263,775.23</u>		<u>38,292,683.08</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2022年12月31日，应收账款余额前五名如下：

	年末余额	占应收账款 年末合计数的 比例 (%)	账龄	坏账准备年末余额
单位四十七	184,796,712.80	11.61	1年以内	1,847,967.13
单位五	125,046,346.97	7.86	1年以内	1,250,463.47
单位六	107,675,654.60	6.77	1年以内	1,076,756.55
单位七	105,742,122.84	6.64	1年以内	1,057,421.23
单位四十八	<u>63,851,845.86</u>	<u>4.01</u>	1年以内	<u>638,518.46</u>
	<u>587,112,683.07</u>	<u>36.89</u>		<u>5,871,126.84</u>

于2021年12月31日，应收账款余额前五名如下（已重述）：

	年末余额	占应收账款 年末合计数的 比例 (%)	账龄	坏账准备年末余额
单位九	207,183,167.28	15.13	注 1	3,107,747.51
单位四十九	198,462,815.39	14.49	1年以内	2,976,942.23
单位四十七	187,884,254.40	13.72	1年以内	2,818,263.82
单位五十	73,719,840.29	5.38	1年以内	1,105,797.60
单位五十一	<u>60,667,356.86</u>	<u>4.43</u>	1年以内	<u>910,010.35</u>
	<u>727,917,434.22</u>	<u>53.15</u>		<u>10,918,761.51</u>

注 1：本集团和中国农业银行股份有限公司达成应收账款保理安排并将单位九的应收账款人民币 200,000,000.00 元质押给中国农业银行股份有限公司，用于取得短期借款人民币 200,000,000.00 元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

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	本年核销	年末余额
2022年12月31日	52,618,283.08	41,713,608.87	(24,199,783.55)	-	70,132,108.40
2021年12月31日	101,390,860.33	26,930,317.31	(22,573,734.56)	(53,129,160.00)	52,618,283.08

2. 其他应收款

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
应收股利	52,317,756.28	-
其他应收款	<u>4,210,529,223.53</u>	<u>3,430,072,773.81</u>
	<u>4,262,846,979.81</u>	<u>3,430,072,773.81</u>

应收股利

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
隆回牛形山新能源有限公司	8,668,401.55	-
蓝山县卓越新能源开发有限公司	7,853,322.99	-
宁乡古山峰新能源开发有限公司	<u>35,796,031.74</u>	-
	<u>52,317,756.28</u>	-

十五、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

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
1年以内	4,063,815,527.74	3,387,408,035.63
1年至2年	137,774,071.84	2,915,337.99
2年至3年	1,288,861.34	47,328,279.20
3年以上	49,444,693.59	51,867,084.11
	<u>4,210,529,223.53</u>	<u>3,430,072,773.81</u>
减：其他应收款坏账准备	41,793,930.98	59,445,963.12
	<u>4,210,529,223.53</u>	<u>3,430,072,773.81</u>

其他应收款按性质分类如下：

	2022年 12月31日	2021年 12月31日 (已重述)
关联方往来款	3,690,667,238.65	3,301,132,439.48
应收股权及业务转让款	448,496,397.00	65,844,969.33
与第三方往来款	90,348,260.99	112,057,918.51
保证金及押金	20,613,579.84	7,833,727.75
备用金及个人借款	1,837,678.03	2,289,681.86
理赔款	360,000.00	360,000.00
	<u>4,210,529,223.53</u>	<u>3,430,072,773.81</u>
减：其他应收款坏账准备	41,793,930.98	59,445,963.12
	<u>4,210,529,223.53</u>	<u>3,430,072,773.81</u>

十五、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）

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：

2022年12月31日

	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 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	7,896,605.53	11,353,654.25	40,195,703.34	59,445,963.12
年初余额在本年 阶段转换	(502,156.84)	502,156.84	-	-
本年计提	15,397,539.43	14,833,746.41	-	30,231,285.84
本年转回	(6,346,446.24)	(2,713,832.69)	(6,003,156.41)	(15,063,435.34)
本年核销	-	-	(32,819,882.64)	(32,819,882.64)
年末余额	<u>16,445,541.88</u>	<u>23,975,724.81</u>	<u>1,372,664.29</u>	<u>41,793,930.98</u>

2021年12月31日（已重述）

	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 (整个存续期 预期信用损失)	合计
年初余额	7,667,100.47	12,966,546.92	43,519,577.80	64,153,225.19
年初余额在本年 阶段转换	(317,027.34)	317,027.34	-	-
本年计提	11,151,631.86	2,107,735.10	500.00	13,259,866.96
本年转回	(10,605,099.46)	(3,537,655.11)	-	(14,142,754.57)
本年核销	-	(500,000.00)	(3,324,374.46)	(3,824,374.46)
年末余额	<u>7,896,605.53</u>	<u>11,353,654.25</u>	<u>40,195,703.34</u>	<u>59,445,963.12</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2022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
单位十九	179,700,000.00	4.23	应收股权 及业务转 让款	1年以内	3,594,000.00
单位二十	155,617,014.35	3.66	应收股权 及业务转 让款	1年以内	3,112,340.29
单位二十二	54,846,495.15	1.29	应收股权 及业务转 让款	1年以内	1,096,929.90
单位二十三	46,025,382.86	1.08	应收股权 及业务转 让款	注1	14,385,663.51
单位五十二	19,360,388.13	0.46	代垫款	1年以内	387,207.76
	455,549,280.49	10.72			22,576,141.46

注1：其中账龄在1年至2年的有人民币17,253,015.32元；账龄在3年至4年的有人民币28,772,367.54元。

于2021年12月31日，其他应收款金额前五名如下（已重述）：

	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
单位五十三	794,795,358.12	22.78	关联方往 来款	1年以内	11,921,930.37
单位五十四	508,314,983.69	14.57	关联方往 来款	1年以内	7,624,724.76
单位五十五	427,368,693.28	12.25	关联方往 来款	1年以内	6,410,530.40
单位五十六	267,047,581.17	7.65	关联方往 来款	1年以内	4,005,713.72
单位五十七	180,695,048.94	5.18	关联方往 来款	1年以内	2,710,425.73
	<u>2,178,221,665.20</u>	<u>62.43</u>			<u>32,673,324.98</u>

于2022年12月31日，应收政府补助款项余额为0元（2021年12月31日：0元）。

三一重能股份有限公司
财务报表附注（续）
2022 年度

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

2022年12月31日

子公司	期末 持股比例 (%)	期初 余额	本期变动				期末 账面余额	期末 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 宣告现金 股利		
通榆县三一风电装备技术有限责任公司	100	80,000,000.00	134,635.69	-	-	-	80,134,635.69	-
三一张家口风电技术有限公司	100	102,374,584.56	1,820,027.65	-	-	-	104,194,612.21	-
三一智慧新能源设计公司	100	18,661,822.73	8,641,279.05	-	-	-	27,303,101.78	-
韶山市恒盛新能源有限公司	100	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00
SanyHeavyEnergyEuropeInnovationCenter,S.L.	100	2,347,290.00	-	-	-	-	2,347,290.00	-
宁乡神仙岭风电技术开发有限公司	100	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00	-
SanyWindEnergyIndiaPrivateLimited	99.99	19,012,878.43	-	-	-	-	19,012,878.43	-
宁夏大红新能源有限公司	100	90,000,000.00	-	-	-	-	90,000,000.00	47,944,796.32
宁乡古山峰新能源开发有限公司	-	80,000,000.00	59,000,000.00	139,000,000.00	-	-	-	-
隆回牛形山新能源有限公司	-	293,000,000.00	-	293,000,000.00	-	-	-	-
隆回冷溪山新能源有限公司	100	150,000,000.00	-	-	-	-	150,000,000.00	50,695,300.00
三一城步新能源有限公司	100	9,756,900.00	-	-	-	-	9,756,900.00	9,756,900.00
三一太阳能有限公司	100	32,202,400.00	-	-	-	-	32,202,400.00	-
湖南驰远新能源有限公司	100	64,000,000.00	-	-	-	-	64,000,000.00	-
宁乡罗仙寨新能源有限公司	100	79,200,000.00	-	-	-	-	79,200,000.00	-
北京三一智能电机有限公司	100	33,869,571.81	884,969.61	-	-	-	34,754,541.42	-
三一（韶山）风电设备有限公司	100	14,598,689.14	4,395,789.03	-	-	-	18,994,478.17	-
三一新能源投资有限公司	100	10,000,000.00	30,864.99	-	-	-	10,030,864.99	-
重能国际控股有限公司	100	70,000,000.00	318,980,000.00	-	-	-	388,980,000.00	-
杞县万楷新能源有限公司	-	-	191,000,000.00	191,000,000.00	-	-	-	-
蓝山县卓越新能源开发有限公司	-	-	78,000,000.00	78,000,000.00	-	-	-	-
三一重能装备（郴州）有限公司	100	-	318,000,000.00	-	-	-	318,000,000.00	-
通道驰远新能源有限公司	100	-	265,000,000.00	-	-	-	265,000,000.00	-

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

2022年12月31日

	期末 持股比例 (%)	期初 余额	追加投资	减少投资	本期变动 权益法下 投资损益	其他权益变动	宣告现金股利	期末 账面余额	期末 减值 准备
联营企业									
湖南省鸿兆风力发电有限公司	30.00	37,624,250.71	-	-	7,873,237.97	-	784,400.00	44,713,088.68	-
德力佳传动科技（江苏）有限公司	15.27	151,986,782.33	-	-	115,978,696.60	31,616,469.81	49,600,000.00	249,981,948.74	-
		<u>1,428,635,169.71</u>	<u>1,245,887,566.02</u>	<u>701,000,000.00</u>	<u>123,851,934.57</u>	<u>31,616,469.81</u>	<u>50,384,400.00</u>	<u>2,078,606,740.11</u>	<u>118,396,996.32</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

2021年12月31日（已重述）

	期末 持股比例 (%)	期初 余额	本期变动				期末 账面余额	期末 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		
子公司								
通榆县三一风电装备技术有限责任公司	100	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00	-
三一张家口风电技术有限公司	100	100,000,000.00	2,374,584.56	-	-	-	102,374,584.56	-
三一智慧新能源设计公司	100	10,000,000.00	8,661,822.73	-	-	-	18,661,822.73	-
韶山市恒盛新能源有限公司	100	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	-
Sany Heavy Energy Europe Innovation Center, S.L.	100	2,347,290.00	-	-	-	-	2,347,290.00	-
宁乡神仙岭风电技术开发有限公司	100	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00	-
Sany Wind Energy India Private Limited	99.99	19,012,878.43	-	-	-	-	19,012,878.43	-
宁夏大红新能源有限公司	100	90,000,000.00	-	-	-	-	90,000,000.00	47,944,796.32
宁乡古山峰新能源开发有限公司	100	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00	-
济源太行新能源有限公司	-	70,000,000.00	-	70,000,000.00	-	-	-	-
隆回牛形山新能源有限公司	100	160,000,000.00	133,000,000.00	-	-	-	293,000,000.00	-
隆回冷溪山新能源有限公司	100	80,000,000.00	70,000,000.00	-	-	-	150,000,000.00	-
三一太阳能有限公司	100	32,202,400.00	-	-	-	-	32,202,400.00	-
湖南驰远新能源有限公司	100	64,000,000.00	-	-	-	-	64,000,000.00	-
三一城步新能源有限公司	100	9,756,900.00	-	-	-	-	9,756,900.00	-
三一（韶山）风电设备有限公司	100	10,000,000.00	4,598,689.14	-	-	-	14,598,689.14	-
三一新能源投资有限公司	100	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	-
郑县红石山风力发电有限公司	-	88,180,000.00	-	88,180,000.00	-	-	-	-
宁乡罗仙寨新能源有限公司	100	79,200,000.00	-	-	-	-	79,200,000.00	-
北京三一智能电机有限公司	100	32,000,000.00	1,869,571.81	-	-	-	33,869,571.81	-
重能国际控股有限公司	100	-	70,000,000.00	-	-	-	70,000,000.00	-
联营企业								
湖南省鸿兆风力发电有限公司	30	32,317,280.26	-	-	5,306,970.45	-	37,624,250.71	-
德力佳传动科技（江苏）有限公司	16	77,217,700.11	-	-	72,296,122.70	2,472,959.52	151,986,782.33	-
		<u>1,216,234,448.80</u>	<u>290,504,668.24</u>	<u>158,180,000.00</u>	<u>77,603,093.15</u>	<u>2,472,959.52</u>	<u>1,428,635,169.71</u>	<u>47,944,796.32</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本

	2022年		2021年（已重述）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,660,112,789.88	8,704,557,480.99	9,815,983,237.29	7,337,404,496.09
其他业务	919,699,623.10	833,176,993.63	287,148,789.88	268,415,203.35
	<u>11,579,812,412.98</u>	<u>9,537,734,474.62</u>	<u>10,103,132,027.17</u>	<u>7,605,819,699.44</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年 （已重述）
与客户产生的合同收入	11,557,865,673.22	10,094,344,118.21
其中：风力发电机组制造	10,660,112,789.88	9,815,983,237.29
材料销售及其他	897,752,883.34	278,360,880.92
租赁收入	21,946,739.76	8,787,908.96
	<u>11,579,812,412.98</u>	<u>10,103,132,027.17</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

营业收入列示如下：（续）

2022年

报告分部	风力发电机组制造	其他	合计
主要经营地区			
中国	10,659,316,789.88	897,752,883.34	11,557,069,673.22
境外	<u>796,000.00</u>	<u>-</u>	<u>796,000.00</u>
	<u>10,660,112,789.88</u>	<u>897,752,883.34</u>	<u>11,557,865,673.22</u>
收入确认时间			
在某一时点确认收入	10,555,136,789.87	897,752,883.34	11,452,889,673.21
在某一段时间内确认收入	<u>104,976,000.01</u>	<u>-</u>	<u>104,976,000.01</u>
	<u>10,660,112,789.88</u>	<u>897,752,883.34</u>	<u>11,557,865,673.22</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

2021年（已重述）

报告分部	风力发电机组制造	其他	合计
主要经营地区			
中国	9,812,091,713.84	278,360,880.92	10,090,452,594.76
境外	<u>3,891,523.45</u>	-	<u>3,891,523.45</u>
	<u>9,815,983,237.29</u>	<u>278,360,880.92</u>	<u>10,094,344,118.21</u>
收入确认时间			
在某一时点确认收入	9,745,214,403.96	278,360,880.92	10,023,575,284.88
在某一段时间内确认收入	<u>70,768,833.33</u>	-	<u>70,768,833.33</u>
	<u>9,815,983,237.29</u>	<u>278,360,880.92</u>	<u>10,094,344,118.21</u>

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债/预收账款年初账面价值中的收入如下：

	2022年	2021年 (已重述)
风力发电机组销售预收款	1,924,463,891.96	946,138,087.15

5. 投资收益

	2022年	2021年 (已重述)
权益法核算的长期股权投资收益	123,851,934.57	70,400,426.49
子公司分红	87,837,886.66	-
处置长期股权投资产生的投资收益	126,922,744.14	10,580,457.04
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,986,354.62	17,089,539.82
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	960,000.00	2,028,000.00
金融资产终止确认损益	(2,829,726.60)	(4,474,811.47)
	<u>348,729,193.39</u>	<u>95,623,611.88</u>

补充资料

1. 非经常性损益明细表

	2022年	2021年 (已重述)
非流动资产处置损益	(5,235,001.17)	(20,604,389.73)
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	116,722,055.15	5,093,824.47
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,427,223.37	28,029,970.07
除同公司正常经营业务相关的有效套期业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	(61,402,430.92)	53,733,066.98
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,305,000.00	3,080,800.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(3,295,742.70)	5,373,058.19
小计	60,521,103.73	74,706,329.98
所得税影响数	9,510,013.22	12,852,004.85
税后合计	51,011,090.51	61,854,325.13
少数股东权益影响数（税后）	(4.74)	-
合计	<u>51,011,085.77</u>	<u>61,854,325.13</u>

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：

	2022年金额	认定为经常性损益 原因
代扣个人所得税手续费返还	1,644,943.07	与经营业务相关
嵌入式软件即征即退增值税	<u>122,987,950.59</u>	与经营业务相关
	<u>124,632,893.66</u>	
	2021年金额 (已重述)	认定为经常性损益 原因
代扣个人所得税手续费返还	784,302.52	与经营业务相关
嵌入式软件即征即退增值税	<u>188,004,031.51</u>	与经营业务相关
	<u>188,788,334.03</u>	

补充资料（续）

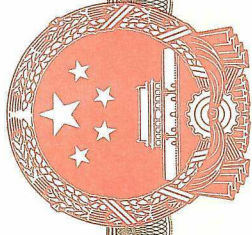
2. 净资产收益率和每股收益

2022年

	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	21.86	1.5179	1.4975
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.18	1.4709	1.4511

2021年（已重述）

	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	53.43	1.6218	1.6057
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	51.36	1.5592	1.5437



营业执照

(副本) (8-1)

统一社会信用代码

91110000051421390A



名称 安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 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

经营范围 会计师事务所
毛鞍宁

主要经营场所

北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室

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；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；计算机系统服务；集成系统服务；物联网技术服务；软件销售；人工智能应用服务；智能设备应用服务；数据处理服务；人工智能服务；(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。)



2023年03月31日

登记机关

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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，准予注册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

中华人民共和国财政部制



从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息
(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)	911100000514213904	11000008	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108M4007YRQ06	1100274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020835463270	1100000	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000259649382C	11002941	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676059Q	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)	9131000005387870XB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078269333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827260072	44010079	2020-11-02
10	广东中联广信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101M49LX3Y181	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)	9135010008433028L	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101030805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568083764L	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	911301160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	914403007703291606	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	913100000609131343	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)	9111010856949923XD	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106086242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳鹏盛会计师事务所(普通合伙)	914403007703291222R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	91510500083391472Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚诚会计师事务所(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	13029011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831586821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	9133000005793421213	33000001	2020-11-02

27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896649376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923435668	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)	911100000785622412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	911101030855458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰盛会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200M43TG4B979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110103592343655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	910000087574063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	92089698790Q	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)	9111010108553078XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569UD	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	中审天通会计师事务所(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)	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	913101108119251J	31000003	2020-11-02

本表信息根据会计师事务所首次备案材料生成,行政机关仅对备案材料完备性进行审核,会计师事务所对相关信息的真实性、准确、完整负责;为会计师事务所从事证券服务业务备案,不代表对其执业能力的认可。

附件: 1. 会计师事务所名称字母排序,排名不分先后。
2. 会计师事务所基本信息,注册会计师基本信息,近二年行政处罚信息详见附件。

附件: 从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息(截至2020年10月10日).xls

发布日期: 2020年11月03日

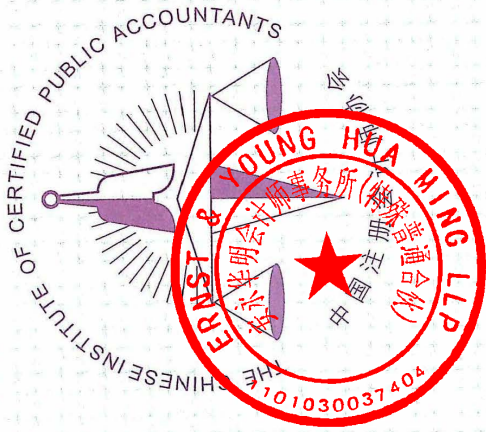


【大中小】 【打印此页】 【关闭窗口】



网站地图 | 联系我们

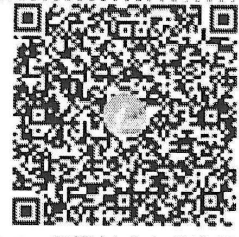
主办单位: 中华人民共和国财政部
备案编号: 京ICP备05002860号 京公网安备11010202000006号
技术支持: 财政部信息中心
中华人民共和国财政部 版权所有, 如需转载, 请注明来源



姓名 李勇
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1970-08-19
 Date of birth
 工作单位 安永华明会计师事务所
 Working unit
 (特殊普通合伙) 广州分所
 身份证号码 440803197008192411
 Identity card No.



专业业务报告专用



李勇(110002432516), 已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2021)268号。



110002432516

this renewal.



李勇(110002432516), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2020)132号。



110002432516

/y /m /d

证书编号:
No. of Certificate

110002432516

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2002 年 08 月 31 日
/y /m /d

2020年9月换发





姓名: 黄宇澄
 Full name: Huang Yuzheng
 性别: 男
 Sex: Male
 出生日期: 1990-05-10
 Date of birth: 1990-05-10
 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: Ernst & Young Hua Ming LLP (Special General Partnership) Guangzhou Branch
 身份证号码: 44522119900510415X
 Identity card No.: 44522119900510415X

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: 110002430891
批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Guangdong Institute of CPAs
发证日期: 2016年06月14日
Date of Issuance: 2016/06/14



2017年3月27日



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.

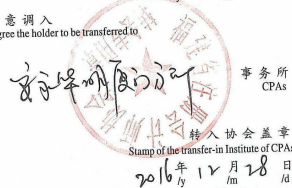
年 月 日
/y /m /d

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



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

