

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

自 2023 年 1 月 1 日
至 2023 年 12 月 31 日止年度财务报表



KPMG Huazhen LLP
8th Floor, KPMG Tower
Oriental Plaza
1 East Chang An Avenue
Beijing 100738
China
Telephone +86 (10) 8508 5000
Fax +86 (10) 8518 5111
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国北京
东长安街1号
东方广场毕马威大楼8层
邮政编码: 100738
电话 +86 (10) 8508 5000
传真 +86 (10) 8518 5111
网址 kpmg.com/cn

审计报告

毕马威华振审字第 2406736 号

阿特斯阳光电力集团股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了后附的阿特斯阳光电力集团股份有限公司(以下简称“阿特斯阳光电力”)财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制,公允反映了阿特斯阳光电力 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则(以下简称“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,我们独立于阿特斯阳光电力,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。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

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 2023 年度 (以下简称“报告期”) 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。

收入确认	
请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计” 21 所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释” 44。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>阿特斯阳光电力集团股份有限公司及其子公司 (以下简称“阿特斯阳光电力”) 报告期内主要从事光伏组件产品、光伏系统产品和大型光伏储能系统业务等。2023 年度，阿特斯阳光电力来自于光伏组件产品收入、光伏系统产品收入和大型光伏储能系统业务收入合计数为人民币 49,178,899,845.44 元，占报告期合并利润表中营业收入的比例为 95.85%。</p>	<p>与评价收入确认相关的审计程序中主要包括以下程序：</p> <p>(1) 光伏组件产品及光伏系统产品销售：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解和评价与产品销售收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； 选取产品销售合同，检查合同主要条款，并结合与管理层的访谈，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，对产品销售收入确认时点进行分析判断，以评价阿特斯阳光电力有关产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
<p>请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”44。</p>	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>自 2020 年 1 月 1 日起，阿特斯阳光电力执行《企业会计准则第 14 号——收入 (修订)》，收入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的控制权时确认。</p> <p>(1) 光伏组件产品及光伏系统产品销售</p> <p>根据与客户签订的销售合同条款的不同，阿特斯阳光电力确认产品销售收入时点有所不同：1) 由阿特斯阳光电力负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时确认销售收入；2) 由阿特斯阳光电力负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵并取得海运提单时确认销售收入；3) 由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运单位并取得确认单据后确认销售收入。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 选取客户，通过查询客户公开信息，了解客户的注册登记、财务状况等相关情况，检查客户的真实性；并获取客户的股东、董事等信息，和阿特斯阳光电力提供的关联方清单进行比对，检查是否存在关联方关系； 在抽样的基础上，将销售收入记录核对至相关的销售合同或订单、出库单、海运提单、客户签收记录和销售发票等支持性文件，其中对于出口销售收入，进一步核对至海关电子口岸信息等，以检查收入确认的真实性和准确性，并评价产品销售收入是否按照阿特斯阳光电力的会计政策予以确认；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”44。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	<ul style="list-style-type: none"> 在抽样的基础上，对相关客户报告期内的交易金额及于报告期期末的应收账款余额实施函证程序； 选取临近资产负债表日前后记录的销售交易，检查至出库单、海运提单、客户签收记录和销售发票等相关支持性文件，以评价产品销售收入是否已记录于恰当的会计期间； 检查资产负债表日后是否存在销售退回，如适用，与相关支持性文件进行核对，以评价产品销售收入是否已记录于恰当的会计期间； 选取符合特定风险标准的营业收入会计分录，向管理层询问做出该等会计分录的原因并检查支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
<p>请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”44。</p>	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>(2) 大型光伏储能系统业务收入</p> <p>阿特斯阳光电力与客户之间的大型储能系统业务包含储能系统设计、采购和调试的履约义务，由于客户能够控制阿特斯阳光电力履约过程中在建的商品，阿特斯阳光电力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。阿特斯阳光电力按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，阿特斯阳光电力对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。</p> <p>收入是衡量阿特斯阳光电力的关键业绩指标之一，且对财务报表影响重大，同时存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵收入的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(2) 大型光伏储能系统业务收入：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解和评价与大型光伏储能系统业务收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； 选取阿特斯阳光电力与客户签订的大型光伏储能系统业务合同，检查合同主要条款，并结合与管理层的访谈，评价阿特斯阳光电力储能系统业务收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求； 选取大型光伏储能系统业务的客户，通过查询客户公开信息，了解客户的注册登记、财务状况等相关情况，检查客户的真实性；并获取客户的股东、董事等信息，和阿特斯阳光电力提供的关联方清单进行比对，检查是否存在关联方关系； 选取大型光伏储能系统业务合同，检查合同预计总成本的依据及相关成本预算资料。合同预计总成本有调整的，检查预计总成本调整是否经审批，并向管理层询问调整的原因及调整依据等，评价管理层所作的估计是否合理，依据是否充分；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
<p>请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”44。</p>	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	<ul style="list-style-type: none"> • 选取报告期内实际发生的合同成本，检查采购合同、签收单、采购发票、工时记录等相关支持性文件，以评价实际成本的真实性及准确性； • 选取供应商，对相关供应商报告期内的采购金额及于报告期末的应付账款余额实施函证程序； • 选取接近资产负债表日前后发生的合同成本，核对至相关支持性文件，包括采购合同、签收单、采购发票等，以评价相关成本是否记录于恰当的会计期间； • 获取管理层编制的履约进度计算表，复核履约进度计算的准确性，并重新计算累计确认收入、当期应确认收入，与财务账面记录进行核对； • 获取管理层编制的完工进度报告，了解报告期内合同的执行情况，分析履约进度的合理性；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

收入确认 (续)	
<p>请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”21所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”44。</p>	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	<ul style="list-style-type: none"> • 选取客户，对相关客户报告期内的交易金额及于报告期末的应收账款余额实施函证程序； • 选取大型光伏储能系统业务合同，检查报告期内经审批的合同预算总成本计算表及预算的实际执行情况，复核已完工合同的预算总成本和实际成本的差异，评价是否存在管理层偏向的迹象； • 评价大型光伏储能系统业务收入是否已在财务报表中作出恰当披露； • 选取符合特定风险标准的营业收入会计分录，向管理层询问做出该等会计分录的原因并检查支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

应收账款坏账准备的评估	
请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”5。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>于 2023 年 12 月 31 日，阿特斯阳光电力的合并资产负债表中的应收账款原值为人民币 5,939,290,603.68 元，坏账准备为人民币 354,615,274.58 元。</p>	<p>与评价应收账款坏账准备的评估相关的审计程序中主要包括以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解并评价管理层与信用风险控制、收款和计提坏账准备相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； • 评价阿斯特阳光电力的坏账准备会计政策是否符合企业会计准则的要求； • 从应收账款账龄分析报告中选取测试项目，核对至销售发票及其他相关的支持性文件（如客户签收单或海运提单等），评价账龄分析报告中的账龄区间划分的准确性； • 了解管理层预期信用损失模型中所运用的关键参数和假设，包括管理层基于客户信用风险特征对应收账款是否进行分组的判断，以及管理层预期信用损失率中包含的历史损失数据等；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

三、关键审计事项 (续)

应收账款坏账准备的评估 (续)	
<p>请参阅财务报表“附注三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”5。</p>	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>阿特斯阳光电力基于应收账款的预期信用损失率，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款坏账准备。预期信用损失率考虑应收账款账龄、历史回款情况、当前市场情况和前瞻性信息。该评估涉及重大的管理层判断和估计。</p> <p>由于应收账款坏账准备的确定涉及重大的管理层判断，且其存在固有不确定性，我们将应收账款坏账准备的评估识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 通过检查管理层用于作出估计的信息，包括检查历史损失数据的准确性，评价管理层确定预期信用损失率时是否已考虑当前市场情况及前瞻性信息对历史损失率进行调整，评价管理层对于预期信用损失估计的适当性； 基于阿特斯阳光电力的应收账款预期信用损失模型重新计算于 2023 年 12 月 31 日的坏账准备金额。

审计报告(续)

毕马威华振审字第 2406736 号

四、其他信息

阿特斯阳光电力管理层对其他信息负责。其他信息包括阿特斯阳光电力 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估阿特斯阳光电力的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非阿特斯阳光电力计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督阿特斯阳光电力的财务报告过程。

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)

毕马威华振审字第 2406736 号

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (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，就可能对阿特斯阳光电力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阿特斯阳光电力不能持续经营。
- (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) 就阿特斯阳光电力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。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2406736 号

五、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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 2023 年度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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

翁澄炜 (项目合伙人)



中国 北京

李玲



日期: 2024年 4月 25日

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

合并资产负债表

2023年12月31日

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
资产			
流动资产：			
货币资金	五、1	18,949,975,864.91	11,940,280,390.78
交易性金融资产	五、2	107,584,139.28	127,708,477.39
衍生金融资产	五、3	24,279,992.77	121,989,790.38
应收票据	五、4	1,591,499,100.65	1,410,965,413.17
应收账款	五、5	5,584,675,329.10	5,718,324,070.21
应收款项融资	五、6	631,593,246.37	557,750,073.54
预付款项	五、7	1,157,651,526.69	1,569,768,103.82
其他应收款	五、8	789,995,454.98	655,456,342.19
存货	五、9	7,798,877,135.39	9,137,086,502.82
合同资产	五、10	1,100,211,428.91	396,967,198.80
其他流动资产	五、11	<u>1,246,531,869.56</u>	<u>1,051,527,920.78</u>
流动资产合计		<u><u>38,982,875,088.61</u></u>	<u><u>32,687,824,283.88</u></u>
非流动资产：			
长期股权投资	五、12	344,356,440.13	294,887,485.16
其他权益工具投资	五、13	110,284,070.13	118,070,307.27
其他非流动金融资产	五、14	461,977,384.50	49,685,435.00
固定资产	五、15	16,758,691,214.48	10,030,221,657.13
在建工程	五、16	4,266,415,193.99	2,502,572,785.43
使用权资产	五、17	1,165,868,864.37	185,032,747.17
无形资产	五、18	829,021,496.29	573,762,167.74
长期待摊费用	五、19	311,753,993.90	187,671,921.07
递延所得税资产	五、20	1,563,550,141.36	1,146,907,216.36
其他非流动资产	五、21	<u>980,573,096.26</u>	<u>523,561,478.42</u>
非流动资产合计		<u><u>26,792,491,895.41</u></u>	<u><u>15,612,373,200.75</u></u>
资产总计		<u><u>65,775,366,984.02</u></u>	<u><u>48,300,197,484.63</u></u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并资产负债表(续)
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年 <u>12月31日</u>	2022年 <u>12月31日</u>
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款	五、23	6,886,978,231.29	5,273,353,015.35
衍生金融负债	五、24	37,284,365.42	170,460,536.27
应付票据	五、25	6,220,629,091.16	10,400,925,180.45
应付账款	五、26	5,917,826,241.73	5,990,457,379.84
合同负债	五、27	5,605,350,999.96	3,094,973,761.38
应付职工薪酬	五、28	439,343,416.49	337,680,552.64
应交税费	五、29	598,186,184.97	390,168,230.13
其他应付款	五、30	8,994,676,771.44	5,172,488,973.00
一年内到期的非流动负债	五、31	2,336,322,662.71	1,236,426,325.21
其他流动负债	五、32	<u>53,117,625.08</u>	<u>28,043,240.01</u>
流动负债合计		<u>37,089,715,590.25</u>	<u>32,094,977,194.28</u>
非流动负债:			
长期借款	五、33	3,422,559,883.62	2,395,794,473.82
租赁负债	五、34	1,117,244,542.70	139,696,739.02
长期应付款	五、35	90,743,084.41	101,408,377.78
预计负债	五、36	747,629,975.95	584,455,664.65
递延收益	五、37	1,133,164,993.64	1,155,746,611.76
递延所得税负债	五、20	122,268,975.70	91,099,630.88
其他非流动负债	五、38	<u>572,265,135.60</u>	<u>-</u>
非流动负债合计		<u>7,205,876,591.62</u>	<u>4,468,201,497.91</u>
负债合计		<u>44,295,592,181.87</u>	<u>36,563,178,692.19</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2023 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
负债和股东权益 (续)			
股东权益:			
股本	五、39	3,688,217,324.00	3,066,000,000.00
资本公积	五、40	7,621,773,553.61	1,513,211,214.60
其他综合收益	五、41	(212,004,557.64)	(338,515,816.67)
盈余公积	五、42	113,943,414.51	101,944,805.73
未分配利润	五、43	10,206,346,111.82	7,320,491,366.59
归属于母公司股东权益 合计		21,418,275,846.30	11,663,131,570.25
少数股东权益		61,498,955.85	73,887,222.19
股东权益合计		<u>21,479,774,802.15</u>	<u>11,737,018,792.44</u>
负债和股东权益总计		<u>65,775,366,984.02</u>	<u>48,300,197,484.63</u>

此财务报表已获董事会批准。



瞿晓铨

法定代表人



(签名和盖章)



高林红

主管会计工作的
公司负责人



(签名和盖章)



潘乃宏

会计机构负责人



(签名和盖章)

(公司盖章)



日期: 2024 年 4 月 2 日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司资产负债表
 2023年12月31日
 (金额单位：人民币元)

	附注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
资产			
流动资产：			
货币资金		2,040,109,738.70	40,855,179.28
应收账款		494,068.31	2,665,121.85
预付款项		3,078,687.67	3,364,912.56
其他应收款	十七、1	145,124,969.42	31,931,460.13
其他流动资产		<u>23,254,366.90</u>	<u>97,733,601.10</u>
流动资产合计		<u><u>2,212,061,831.00</u></u>	<u><u>176,550,274.92</u></u>
非流动资产：			
长期股权投资	十七、2	10,369,647,049.32	6,718,925,617.07
其他非流动金融资产		300,000,000.00	-
固定资产		5,803,985.05	5,305,196.54
在建工程		2,269,302.75	2,519,351.39
无形资产		73,730,932.40	82,199,998.16
长期待摊费用		608,931.67	1,976,119.54
递延所得税资产		<u>13,423,443.92</u>	<u>12,837,206.38</u>
非流动资产合计		<u><u>10,765,483,645.11</u></u>	<u><u>6,823,763,489.08</u></u>
资产总计		<u><u>12,977,545,476.11</u></u>	<u><u>7,000,313,764.00</u></u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司资产负债表 (续)
 2023 年 12 月 31 日
 (金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年 <u>12 月 31 日</u>	2022 年 <u>12 月 31 日</u>
负债和股东权益			
流动负债:			
应付账款		1,129,389.64	146,890,401.48
合同负债		18,759,213.95	232,123,217.34
应付职工薪酬		55,723,522.89	44,558,568.23
应交税费		9,831,451.00	9,458,126.93
其他应付款		51,144,930.42	425,670,791.63
一年内到期的非流动负债		<u>170,000,000.00</u>	<u>60,000,000.00</u>
流动负债合计		<u>306,588,507.90</u>	<u>918,701,105.61</u>
非流动负债:			
长期借款		170,000,000.00	340,000,000.00
预计负债		<u>8,981,272.85</u>	<u>16,168,235.74</u>
非流动负债合计		<u>178,981,272.85</u>	<u>356,168,235.74</u>
负债合计		<u>485,569,780.75</u>	<u>1,274,869,341.35</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司




母公司资产负债表 (续)

2023 年 12 月 31 日

(金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
负债和股东权益 (续)			
股东权益:			
股本	五、39	3,688,217,324.00	3,066,000,000.00
资本公积		7,668,881,842.90	1,644,553,982.03
盈余公积		113,943,414.51	101,944,805.73
未分配利润		<u>1,020,933,113.95</u>	<u>912,945,634.89</u>
股东权益合计		<u>12,491,975,695.36</u>	<u>5,725,444,422.65</u>
负债和股东权益总计		<u>12,977,545,476.11</u>	<u>7,000,313,764.00</u>

此财务报表已获董事会批准。

			
瞿晓铨 法定代表人  (签名和盖章)	高林红 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	潘乃宏 会计机构负责人  (签名和盖章)	(公司盖章)

日期: 2024 年 4 月 25 日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

合并利润表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
一、营业收入	五、44	51,309,560,777.53	47,536,086,682.45
减：营业成本	五、44	44,141,852,813.95	42,114,257,905.32
税金及附加	五、45	161,531,465.54	111,509,260.13
销售费用	五、46	1,047,441,055.40	1,135,957,988.02
管理费用	五、47	1,533,581,185.64	1,120,424,836.94
研发费用	五、48	704,057,353.02	466,845,133.91
财务收益	五、49	(118,313,151.22)	(264,221,715.96)
其中：利息费用		449,523,597.88	364,293,022.10
利息收入		290,964,910.76	111,873,717.26
加：其他收益	五、50	561,612,218.36	359,544,334.25
投资损失	五、51	(196,233,132.27)	(178,726,750.78)
其中：对联营企业的			
投资收益		39,735,139.47	23,415,133.41
公允价值变动收益			
(损失以“()”号填列)	五、52	116,867,752.82	(52,797,734.46)
信用减值损失	五、53	(68,088,288.34)	(36,969,088.55)
资产减值损失	五、54	(846,936,781.73)	(474,946,666.08)
资产处置收益	五、55	37,100,954.71	40,635,695.56
二、营业利润		3,443,732,778.75	2,508,053,064.03
加：营业外收入	五、56	28,886,938.58	144,012,855.94
减：营业外支出	五、56	279,942,701.49	33,326,830.63
三、利润总额		3,192,677,015.84	2,618,739,089.34
减：所得税费用	五、57	305,670,821.79	469,083,953.24
四、净利润		<u>2,887,006,194.05</u>	<u>2,149,655,136.10</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并利润表 (续)
2023 年度
(金额单位：人民币元)



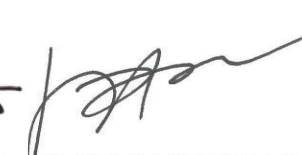



	附注	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
(一) 按持续经营分类：			
1. 持续经营净利润		2,887,006,194.05	2,149,655,136.10
(二) 按所有权属归类			
1. 归属于母公司股东的净利润		2,903,374,460.39	2,156,850,938.40
2. 少数股东净亏损		(16,368,266.34)	(7,195,802.30)
五、其他综合收益的税后净额	五、41	120,990,152.65	68,716,522.65
(一) 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		120,990,152.65	68,716,522.65
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
- 其他权益工具投资公允价值变动		(5,258,928.04)	8,100,337.07
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
- 外币财务报表折算差额		126,249,080.69	60,616,185.58
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		<u>3,007,996,346.70</u>	<u>2,218,371,658.75</u>
归属于母公司股东的综合收益总额		3,024,364,613.04	2,225,567,461.05
归属于少数股东的综合收益总额		(16,368,266.34)	(7,195,802.30)

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并利润表 (续)
2023 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年	2022 年
七、每股收益			
(一) 基本每股收益	五、58	0.85	0.70
(二) 稀释每股收益	五、58	0.85	0.70

此财务报表已获董事会批准。

 瞿晓铨 法定代表人  (签名和盖章)	 高林红 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	 潘乃宏 会计机构负责人  (签名和盖章)
		

日期: 2024年 4月 25日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

母公司利润表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
一、营业收入	十七、3	481,126,682.67	269,840,710.83
减：营业成本	十七、3	412,169,776.28	248,440,687.27
税金及附加		1,274,668.86	1,158,243.98
销售费用		-	3,059,083.77
管理费用		10,241,360.36	50,068,441.45
财务费用			
(收益以“()”号填列)		(1,299,509.82)	6,476,858.57
其中：利息费用		21,759,607.99	12,373,049.86
利息收入		30,150,203.50	6,514,663.82
加：其他收益		21,702,214.68	22,307,235.02
投资收益	十七、4	34,381,154.64	20,642,536.74
其中：对联营企业的投资收益		24,640,216.49	20,642,536.74
信用减值损失		(214,176.00)	(3,339,550.45)
资产处置收益		39,158.56	59,580.53
二、营业利润		114,648,738.87	307,197.63
加：营业外收入		5,350,428.20	3,594,623.85
减：营业外支出		132,000.00	124,144.17
三、利润总额		119,867,167.07	3,777,677.31
减：所得税(收益)/费用		(118,920.77)	5,320,671.17
四、净利润(净亏损以“()”号填列)		<u>119,986,087.84</u>	<u>(1,542,993.86)</u>



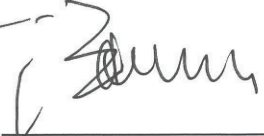
刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司利润表 (续)
 2023 年度
 (金额单位: 人民币元)



	附注	2023 年	2022 年
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		119,986,087.84	(1,542,993.86)

此财务报表已获董事会批准。

		
瞿晓铎 法定代表人 (签名和盖章)	高林红 主管会计工作的 公司负责人 (签名和盖章)	潘乃宏 会计机构负责人 (签名和盖章)



日期: 2024 4月 25日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
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		62,919,166,134.05	53,533,116,857.09
收到的税费返还		43,689,283.53	93,178,774.99
收到其他与经营活动有关的现金	五、59(1)a	<u>5,989,668,380.34</u>	<u>2,161,924,215.70</u>
经营活动现金流入小计		<u>68,952,523,797.92</u>	<u>55,788,219,847.78</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		48,059,197,557.05	37,566,790,464.84
支付给职工以及为职工支付的现金		3,770,590,393.60	2,278,609,218.52
支付的各项税费		1,565,816,171.70	990,742,761.12
支付其他与经营活动有关的现金	五、59(1)b	<u>7,322,343,269.07</u>	<u>9,290,046,969.88</u>
经营活动现金流出小计		<u>60,717,947,391.42</u>	<u>50,126,189,414.36</u>
经营活动产生的现金流量净额	五、60(1)a	<u>8,234,576,406.50</u>	<u>5,662,030,433.42</u>
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,035,191.00	176,308,890.22
取得投资收益所收到的现金		384,600,319.54	272,787,017.18
处置固定资产、无形资产和其他长期 资产收回的现金净额		43,714,467.55	39,038,336.69
处置子公司和其他经营单位收到的现 金净额	五、60(2)	<u>1,030,974.83</u>	<u>392,087,375.08</u>
投资活动现金流入小计		<u>440,380,952.92</u>	<u>880,221,619.17</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并现金流量表 (续)
2023 年度
(金额单位：人民币元)








	附注	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
二、投资活动产生的现金流量：			
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金		8,204,052,277.86	4,222,193,492.52
投资支付的现金		<u>947,159,510.28</u>	<u>676,535,060.12</u>
投资活动现金流出小计		<u>9,151,211,788.14</u>	<u>4,898,728,552.64</u>
投资活动使用的现金流量 净额		<u>(8,710,830,835.22)</u>	<u>(4,018,506,933.47)</u>
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,740,551,933.54	8,020,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的 现金		3,980,000.00	8,020,000.00
取得借款收到的现金		13,034,922,546.45	9,676,504,492.30
收到的其他与筹资活动有关的现金	五、59(2)a	<u>1,134,191,091.64</u>	<u>350,976,252.60</u>
筹资活动现金流入小计		<u>20,909,665,571.63</u>	<u>10,035,500,744.90</u>
偿还债务支付的现金		9,579,767,226.96	9,265,476,126.35
分配股利、利润或偿付利息 支付的现金		440,933,347.29	359,225,717.58
其中：子公司支付 给少数股东的股利		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、59(2)b	<u>3,694,611,572.28</u>	<u>790,179,106.29</u>
筹资活动现金流出小计		<u>13,715,312,146.53</u>	<u>10,414,880,950.22</u>
筹资活动产生 / (使用的) 现金流量净额		<u>7,194,353,425.10</u>	<u>(379,380,205.32)</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并现金流量表 (续)
2023 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2023 年	2022 年
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		<u>8,330,432.14</u>	<u>131,149,962.13</u>
五、现金及现金等价物净增加额 (净减少以“()”号填列)	五、60(1)(b)	6,726,429,428.52	1,395,293,256.76
加: 年初现金及现金等价物 余额		<u>5,128,773,756.03</u>	<u>3,733,480,499.27</u>
六、年末现金及现金等价物余额	五、60(3)	<u>11,855,203,184.55</u>	<u>5,128,773,756.03</u>

此财务报表已获董事会批准。

 瞿晓铨 法定代表人  (签名和盖章)	 高林红 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	 潘乃宏 会计机构负责人  (签名和盖章)	
---	--	---	---

日期: 2024年 4月 25日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

母公司现金流量表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
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	227,064,442.21	523,516,708.73
收到的税费返还	-	91,001.52
收到其他与经营活动有关的		
现金	<u>59,158,596.30</u>	<u>103,279,383.88</u>
经营活动现金流入小计	<u>286,223,038.51</u>	<u>626,887,094.13</u>
购买商品、接受劳务支付的		
现金	275,552,098.09	89,601,656.40
支付给职工以及为职工支付的现金	241,536,479.70	201,660,075.52
支付的各项税费	14,829,355.54	25,235,982.31
支付其他与经营活动有关的		
现金	<u>177,408,488.45</u>	<u>81,512,640.58</u>
经营活动现金流出小计	<u>709,326,421.78</u>	<u>398,010,354.81</u>
经营活动 (使用) / 产生的		
现金流量净额	<u>(423,103,383.27)</u>	<u>228,876,739.32</u>
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	165,841,065.00	-
取得投资收益所收到的现金	10,463,507.37	2,618,952.00
处置固定资产、无形资产和		
其他长期资产收回的		
现金净额	653,663.42	2,640,446.83
处置子公司及其他营业单位		
收到的现金净额	7,387,430.78	-
收到的其他与投资活动有关的现金	<u>-</u>	<u>400,000,000.00</u>
投资活动现金流入小计	<u>184,345,666.57</u>	<u>405,259,398.83</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司现金流量表 (续)
 2023 年度
 (金额单位：人民币元)








	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
二、投资活动产生的现金流量 (续):		
购建固定资产、无形资产和 其他长期资产支付的现金	9,453,231.86	9,569,610.18
投资支付的现金	4,102,183,645.76	778,010,000.00
支付其他与投资活动有关的 现金	<u>-</u>	<u>576,726,330.88</u>
投资活动现金流出小计	<u>4,111,636,877.62</u>	<u>1,364,305,941.06</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(3,927,291,211.05)</u>	<u>(959,046,542.23)</u>
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	6,736,571,933.54	-
取得借款收到的现金	181,100,000.00	481,000,000.00
其他与筹资活动有关的现金	<u>1,811,500,000.00</u>	<u>358,700,000.00</u>
筹资活动现金流入小计	<u>8,729,171,933.54</u>	<u>839,700,000.00</u>
偿还债务支付的现金	241,100,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,777,934.47	11,411,702.78
支付其他与筹资活动有关的现金	<u>2,125,690,998.28</u>	<u>23,848,103.91</u>
筹资活动现金流出小计	<u>2,379,568,932.75</u>	<u>135,259,806.69</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>6,349,603,000.79</u>	<u>704,440,193.31</u>

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司现金流量表 (续)
 2023 年度
 (金额单位: 人民币元)

	2023 年	2022 年
四、汇率变动对现金的影响	<u>46,152.95</u>	<u>(368,905.24)</u>
五、现金净增加额 (净减少以 “()” 号填列)	1,999,254,559.42	(26,098,514.84)
加: 年初现金余额	<u>40,855,179.28</u>	<u>66,953,694.12</u>
六、年末现金余额	<u>2,040,109,738.70</u>	<u>40,855,179.28</u>

此财务报表已获董事会批准。

 瞿晓铎 法定代表人  (签名和盖章)	 高林红 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	 潘乃宏 会计机构负责人  (签名和盖章)	
---	--	---	---

日期: 2024 年 4 月 2 日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司

合并股东权益变动表

2023 年度

(金额单位: 人民币元)

附注	归属于母公司股东权益				未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积				
一、本年年初余额	3,066,000,000.00	1,513,211,214.60	(338,515,816.67)	101,944,805.73	7,320,491,366.69	11,663,131,570.25	73,887,222.19	11,737,018,792.44
二、本年增减变动金额	-	-	120,990,152.65	-	2,903,374,460.39	3,024,364,613.04	(16,368,266.34)	3,007,996,346.70
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股东投入和减少资本	622,217,324.00	6,006,237,291.36	-	-	-	6,628,454,615.36	-	6,628,454,615.36
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 少数股东投入的资本	-	26,261,328.80	-	-	-	26,261,328.80	-	26,261,328.80
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	78,215,083.85	-	-	-	78,215,083.85	-	78,215,083.85
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	(11,998,608.78)	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	(11,998,608.78)	-	-	-
(四) 股东权益内部结转	-	-	5,521,106.38	-	(5,521,106.38)	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	-	-	5,521,106.38	-	(5,521,106.38)	-	-	-
(五) 其他变动	-	(2,151,365.00)	-	-	-	(2,151,365.00)	-	(2,151,365.00)
上述(一)至(五)小计	622,217,324.00	6,108,562,339.01	126,511,259.03	11,998,608.78	2,885,854,745.23	9,755,144,276.05	(12,388,266.34)	9,742,756,009.71
三、本年年末余额	3,688,217,324.00	7,621,773,553.61	(212,004,557.64)	113,943,414.51	10,206,346,111.92	21,418,275,846.30	61,498,955.85	21,479,774,802.15

此财务报表已获董事会批准。

瞿晓晔

法定代表人

(签名和盖章)

日期:

2024 年 4 月 25 日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

高林红

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

2024 年 4 月 25 日

潘乃宏

会计机构负责人

(签名和盖章)

(公司盖章)



阿特斯阳光电力集团股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)

2022 年度

(金额单位: 人民币元)

附注	归属于母公司股东权益				少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积		
一、本年年初余额	3,066,000,000.00	1,470,883,569.95	(407,232,339.32)	101,944,805.73	73,063,024.49	9,468,299,489.04
二、本年增减变动金额	-	-	68,716,522.65	-	(7,195,802.30)	2,218,371,658.75
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	8,020,000.00
(二) 股东投入和减少资本	-	38,489,973.85	-	-	-	38,489,973.85
1. 少数股东投入的资本	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
3. 剥离重组境内电站子公司	-	-	-	-	-	-
4. 处置子公司	-	-	-	-	-	-
(三) 其他变动	-	3,837,670.80	-	-	-	3,837,670.80
上述 (一) 至 (三) 小计	-	42,327,644.65	68,716,522.65	-	2,267,895,105.70	2,268,719,303.40
三、本年年末余额	3,066,000,000.00	1,513,211,214.60	(338,515,816.67)	101,944,805.73	73,887,222.19	11,737,018,792.44

此财务报表已获董事会批准。

瞿晓铨

法定代表人
(签名和盖章)

瞿晓铨
32050305149806
印

高林红

主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)

高林红
印

潘乃宏

会计机构负责人
(签名和盖章)

潘乃宏
印

(公司盖章)



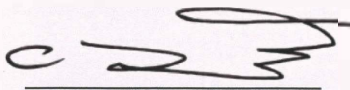



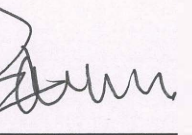
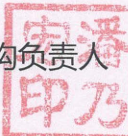

日期: 2024 年 4 月 25 日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司股东权益变动表
 2023 年度
 (金额单位：人民币元)

	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	3,066,000,000.00	1,644,553,982.03	101,944,805.73	912,945,634.89	5,725,444,422.65
二、本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额	-	-	-	119,986,087.84	119,986,087.84
(二) 股东投入资本					
1. 股东投入的普通股	622,217,324.00	6,006,237,291.36	-	-	6,628,454,615.36
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	20,241,934.51	-	-	20,241,934.51
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积	-	-	11,998,608.78	(11,998,608.78)	-
(四) 其他变动	-	(2,151,365.00)	-	-	(2,151,365.00)
上述 (一) 至 (四) 小计	622,217,324.00	6,024,327,860.87	11,998,608.78	107,987,479.06	6,766,531,272.71
三、本年年末余额	3,688,217,324.00	7,668,881,842.90	113,943,414.51	1,020,933,113.95	12,491,975,695.36

此财务报表已获董事会批准。

 瞿晓铨 法定代表人  (签名和盖章)	 高林红 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	 潘乃宏 会计机构负责人  (签名和盖章)	
---	--	---	---

日期：2024年4月25日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
 母公司股东权益变动表 (续)
 2022 年度
 (金额单位: 人民币元)

	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	3,066,000,000.00	1,614,151,178.53	101,944,805.73	914,488,628.75	5,696,584,613.01
二、本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额	-	-	-	(1,542,993.86)	(1,542,993.86)
(二) 股东投入资本					
1. 股份支付计入股东权益的金额	-	30,402,803.50	-	-	30,402,803.50
上述 (一) 至 (二) 小计	-	30,402,803.50	-	(1,542,993.86)	28,859,809.64
三、本年年末余额	3,066,000,000.00	1,644,553,982.03	101,944,805.73	912,945,634.89	5,725,444,422.65

此财务报表已获董事会批准。



瞿晓铎

法定代表人



(签名和盖章)




高林红

主管会计工作的
公司负责人



(签名和盖章)



潘乃宏

会计机构负责人



(签名和盖章)



(公司盖章)

日期: 2024年 4月 25日

刊载于第 22 页至第 156 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司情况

阿特斯阳光电力集团股份有限公司(以下简称“本公司”或“阿特斯阳光电力”)是由阿特斯阳光电力集团有限公司整体变更设立的股份有限公司，总部位于江苏省苏州市。本公司由Canadian Solar Inc.投资，于2020年12月6日整体变更为股份有限公司。2023年3月21日本公司获得中国证监会批复同意本公司在上海交易所科创板发行注册的申请，于2023年6月6日发行541,058,824股，发行后公司总股数为3,607,058,824股。本公司股票已于2023年6月9日在上海证券交易所挂牌交易。于2023年7月8日，本公司行使A股超额配售选择权发行A股股票81,158,500.00股，发行后公司总股数为3,688,217,324.00股。

本公司及其子公司(以下简称“本集团”)主要从事光伏组件产品、光伏系统产品的生产及销售业务、储能系统生产及销售业务及光伏电站工程建设。

2、 合并财务报表范围及变化

本报告期内处置子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。子公司的相关信息详见附注七“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、 公司重要会计政策、会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并财务状况和财务状况、2023 年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

本公司将从购买用于加工或销售的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，在编制本财务报表时，这些子公司的外币财务报表按照附注三、8 进行了折算。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥人民币 6,000 万元
重要的账龄超过 1 年的预付款项	金额≥人民币 6,000 万元
重要的在建工程	金额≥人民币 6,000 万元
重要的账龄超过 1 年的合同负债	金额≥人民币 6,000 万元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	金额≥人民币 6,000 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司报告期年末净资产金额占本集团报告期年末净资产≥2%
重要的联营企业	对联营企业的长期股权投资账面价值≥人民币 10,000 万元

6、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

(2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

(3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。对于剩余股权投资，本集团按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，由此产生的任何收益或损失，也计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注三、6(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(4) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务和外币报表折算

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额（参见附注三、14）外，其他汇兑差额计入当期损益。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。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，由此产生的汇兑差

额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额，计入其他综合收益；其他差额计入当期损益。

对境外经营的财务报表进行折算时，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，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、除长期股权投资（参见附注三、11）以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、21 的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

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

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

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，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权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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)和指定为以公允价值计量且其变动入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团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；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 合同资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 租赁应收款。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收款项融资、应收账款、合同资产以及租赁交易形成的租赁应收款，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和租赁应收款外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

应收款项的坏账准备

(a) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据	本集团应收票据均为应收银行承兑汇票，本集团将全部应收票据作为一个组合。
应收账款	根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本集团将全部应收账款作为一个组合，在计算应收账款的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。
应收款项融资	本集团应收款项融资为有双重持有目的的应收银行承兑汇票。本集团将全部应收款项融资作为一个组合。
其他应收款	本集团其他应收款根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为2个组合，具体为：应收双反保证金、应收其他款项。
合同资产	根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此本集团将全部合同资产作为一个组合，在计算合同资产的坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

本公司层面应收账款、其他应收款除上述组合外的应收合并范围内子公司的货款和应收合并范围内子公司款项需在合并报表中抵销，因此在合并层面不涉及这些款项坏账准备的计提，在个别报表层面按子公司信用风险特征考虑相关坏账准备的计提。

(b) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本集团对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和合同资产，通常按照信用风险特征组合计量其损失准备。若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，或该对手方信用风险特征发生显著变化，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。例如，当某对手方发生严重财务困难，应收该对手方款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率时，对其单项计提损失准备。

具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级 (如有) 的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本集团认为金融资产在以下情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品 (如果持有) 等追索行动。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约[或逾期]等；
- 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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

10、 存货

(1) 存货类别

存货包括原材料、在产品、半成品、产成品以及周转材料。周转材料指能够多次使用、但不符合固定资产定义的低值易耗品、包装物和其他材料。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。可直接归属于符合资本化条件的存货生产的借款费用，亦计入存货成本（参见附注三、14）。除原材料采购成本外，在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

(3) 盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

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。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

11、 长期股权投资

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过企业合并形成的长期股权投资

- 对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照合并日取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。通过非一揽子的多次交易分步实现的同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。
- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。通过非一揽子的多次交易分步实现的非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，其初始投资成本为本公司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。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

(a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、17。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

(b) 对联营企业的投资

联营企业指本集团能够对其施加重大影响 (参见附注三、11(3)) 的企业。

后续计量时，对联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于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，以前者作为长期股权投资的成本；对于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，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
- 取得对联营企业投资后，本集团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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。对联营企业除净损益、其他综合收益和利润分

配以外所有者权益的其他变动 (以下简称“其他所有者权益变动”), 本集团按照应享有或应分担的份额计入股东权益, 并同时调整长期股权投资的账面价值。

- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时, 本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础, 按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分, 在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失, 有证据表明该损失是相关资产减值损失的, 则全额确认该损失。
- 本集团对联营企业发生的净亏损, 除本集团负有承担额外损失义务外, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对联营企业净投资的长期权益减记至零为限。联营企业以后实现净利润的, 本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后, 恢复确认收益分享额。

本集团对联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、17。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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 (即对安排的回报产生重大影响的活动) 必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时, 通常考虑下述事项:

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动;
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响指本集团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。

12、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的, 使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注三、13确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2) 固定资产的折旧方法

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

<u>类别</u>	<u>使用寿命 (年)</u>	<u>残值率 (%)</u>	<u>年折旧率 (%)</u>
房屋及建筑物	10 - 20 年	0%	5 - 10%
机器设备	5 - 10 年	0%	10 - 20%
电子及办公设备	5 年	0%	20%
运输设备	5 年	0%	20%
境外土地	无固定使用年限	不适用	不适用

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、17。

(4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

13、 在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用 (参见附注三、14) 和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产, 此前列于在建工程, 且不计提折旧。

类别	标准	时点
房屋及建筑物	(1) 建造工程在达到预定设计要求, 经建设、设计、施工、监理等单位完成验收; (2) 建造工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的, 自达到预定可使用状态之日起, 根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。	达到预定可使用状态
需安装调试的机器设备、电子及办公设备、运输设备	(1) 相关设备已安装完毕; (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行; (3) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。	达到预定可使用状态

在建工程以成本减减值准备 (参见附注三、17) 在资产负债表内列示。

14、 借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用, 予以资本化并计入相关资产的成本, 其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内, 本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额 (包括折价或溢价的摊销):

- 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款, 本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用, 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。
- 对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款, 本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

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

资本化期间是指本集团从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

15、 无形资产

(1) 使用寿命及摊销方法

无形资产以成本减累计摊销 (仅限于使用寿命有限的无形资产) 及减值准备 (参见附注三、17) 后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为：

<u>项目</u>	<u>使用寿命 (年)</u>	<u>确定依据</u>	<u>摊销方法</u>
土地使用权	50 年	土地使用权证登记使用年限	直线法
软件	3 - 10 年	预计受益期限	直线法

本集团至少在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。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶

段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备 (参见附注三、17) 在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

16、 长期待摊费用

本集团将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备在资产负债表内列示。

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

<u>项目</u>	<u>摊销年限</u>
预付保险费等	3 - 25 年
经营租入固定资产改良支出	2 - 20 年

17、 除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 使用权资产
- 无形资产
- 长期股权投资
- 长期待摊费用等

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产 (或资产组、资产组组合，下同) 的公允价值 (参见附注三、18) 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。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，根据资产组或者资产组组合中的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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额(如可确定的)、该资产预计未来现金流量的现值(如可确定的)和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

18、公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

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。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

19、预计负债

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

在资产负债表日，本集团按照销售收入及相关质保金计提比例计提产品质量保证。

20、 股份支付

(1) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(2) 实施股份支付计划的相关会计处理

- 以权益结算的股份支付

本集团以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

当本集团接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本集团外的子公司的权益工具时，本集团将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

21、 收入

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认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。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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，来判断本集团从事交易时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。

本集团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）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、9(6)）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(a) 光伏组件产品收入

本集团与客户之间的销售商品合同包含转让太阳能光伏产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本集团销售太阳能光伏组件产品。根据本集团与客户签订的销售合同约定，由本集团负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时即表示客户取得相关商品的控制权，满足销售收入的确认条件；由本集团负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵并取得海运提单即表示客户取得相关商品的控制权，满足销售收入的确认条件；由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得确认单据时即表示客户取得相关商品的控制权，满足销售收入的确认条件。于上述时点确认收入时，本集团按已收或应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

(b) 光伏系统产品收入

本集团销售的系统产品包括逆变器及系统(含户用系统)。根据本集团与客户签订的销售合同约定,参照与上述光伏组件产品销售政策确认销售收入。

(c) 光伏储能系统产品收入

本集团的光伏储能系统产品收入包括大型储能系统业务及储能系统产品销售。

本集团与客户之间的大型储能系统业务为应用于光伏电站电网侧和电源侧的大容量储能系统的工程承包服务、系统产品销售服务,包含储能系统设计、采购和调试的履约义务。由于客户能够控制本集团履约过程中在建的商品,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。本集团按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日,本集团对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计,以使其能够反映履约情况的变化。

储能系统的产品销售业务为专注于家庭能源一体化解决方案的系统产品销售以及用于大型储能系统的电池产品销售,根据本集团与客户签订的销售合同约定,参照与上述光伏组件产品销售政策确认销售收入。

(d) 光伏电站工程建设收入

光伏电站工程建设是一种向客户提供光伏电站建造的一站式服务,一般分为“设计”“采购”和“施工”三个阶段。本集团作为工程总承包企业接受业主委托,对整个项目总的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包,并对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责,最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。

本集团与客户之间的建造合同包含光伏电站工程建设的履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中在建的商品，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。本集团按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

22、 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，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；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

23、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 离职后福利 - 设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，然后将其予以折现后的现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，对于属于服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资本成本，对属于重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(4) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 本集团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；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

24、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，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。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

25、 所得税

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

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果单项交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

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

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

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

26、 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。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三、21所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及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。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资

产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注三、17 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过12个月的租赁)和低价值资产租赁(单项租赁资产为全新资产时价值较低)不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

27、 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

28、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

29、 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

30、 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

(1) 主要会计估计

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销(参见附注三、12和15)和各类资产减值(参见附注五、5、8、15、16、17以及附注十七、1)涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

- (a) 收入的确认 - 如附注三、21所述，本集团建造合同收入及大型储能系统收入在一段时间内确认。建造合同及大型储能系统收入和利润的确认取决于本集团对于合同结果和履约进度的估计。如果实际发生的总收入和总成本金额高于或低于管理层的估计值，将会影响本集团未来期间收入和利润确认的金额；
- (b) 附注五、20 - 递延所得税资产的确认；
- (c) 附注五、36 - 产品质量保证；
- (d) 附注十 - 金融工具公允价值估值；及

(e) 附注十二 - 股份支付。

31、 主要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于 2023 年度执行了财政部于近年颁布的以下企业会计准则修订：

- 《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号) (“解释第 16 号”) 中 “关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定” 的规定。

(a) 本集团采用上述规定及指引的主要影响

根据该规定，本集团对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，即租赁交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。本集团对该交易初始确认所产生的新增应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。确认的递延所得税资产和递延所得税负债满足资产负债表净额列报的条件，净额列报后采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税，自营出口货物增值税实行“免、抵、退”办法。	0%、3%、5%、6%、9%、13%等 (注 1)
城市维护建设税	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	1%、5%、7%
教育费附加	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	3%
地方教育费附加	按应交增值税和出口免抵退当期免抵金额计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	0%、15%、25%等(注 2)

注 1：子公司存在不同增值税税率的情况，主要海外子公司之增值税税率见四、3。

注 2：子公司存在不同企业所得税税率的情况，主要海外子公司之企业所得税税率见四、3。

2、 税收优惠

本公司的法定税率为 25%，2023 年度及 2022 年度按法定税率执行。

除下述享受税收优惠的境内子公司外，本公司其余各主要境内子公司 2023 年度及 2022 年度适用的所得税税率为 25%。

<u>公司名称</u>	<u>2023 年 优惠税率</u>	<u>2022 年 优惠税率</u>	<u>优惠原因</u>	<u>注</u>
常熟特固新材料科技有限公司	15%	15%	高新技术	1
常熟特联精密器件有限公司	不适用	15%	高新技术	2
苏州阿特斯新能源发展股份有限公司	15%	15%	高新技术	3
苏州赛历新材料科技有限公司	15%	15%	高新技术	4
包头阿特斯阳光能源科技有限公司	15%	15%	西部大开发	5
西宁阿特斯光伏科技有限公司	15%	15%	西部大开发	6
嘉兴阿特斯技术研究院有限公司	15%	15%	高新技术	7
洛阳阿特斯光伏科技有限公司	15%	15%	高新技术	8

注 1： 本公司的子公司，常熟特固新材料科技有限公司，于 2021 年 11 月通过高新技术企业认定审批，取得了编号为 GR202132002288 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2021 年至 2023 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

注 2： 本公司的子公司，常熟特联精密器件有限公司，于 2020 年 12 月 2 日取得了编号为 GR202032000803 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2020 年度至 2022 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

注 3： 本公司的子公司，苏州阿特斯新能源发展股份有限公司，于 2022 年 11 月 18 日取得了编号为 GR202232004085 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

注 4： 本公司的子公司，苏州赛历新材料科技有限公司，于 2022 年 11 月 18 日取得了编号为 GR202232005563 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

注 5： 本公司之子公司，包头阿特斯阳光能源科技有限公司于 2016 年被内蒙古自治区包头市国家税务局认定为设定在西部的鼓励类企业。因此，根据《财政部海关总署国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58 号第二条)的规定，该子公司自 2016 年至 2030 年在满足条件的情况下减按 15%的税率征收企业所得税。

注 6： 本公司之子公司， 西宁阿特斯光伏科技有限公司于 2022 年满足设定在西部的鼓励类企业条件（以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务， 且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业）， 因此， 根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号） 的规定， 该子公司自 2022 年至 2030 年在满足条件的情况下减按 15%的税率征收企业所得税。

注 7： 本公司之子公司， 嘉兴阿特斯技术研究院有限公司， 于 2022 年 12 月 24 日取得了编号为 GR202233008001 的高新技术企业证书， 并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

注 8： 本公司之子公司， 洛阳阿特斯光伏科技有限公司， 于 2022 年 12 月 1 日取得了编号为 GR202241001836 的高新技术企业证书， 并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

3、 主要海外子公司税率

公司名称	注册地	所得税税率	增值税 (或类似税种) 税率
		16.5% (年应纳税所得额低于 200 万港币时按 8.25%计征)	
Canadian Solar International Limited	中国香港		0%
Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.	泰国	0% (注 1)	7%
Canadian Solar (USA) Inc.	美国	21% - 27.83%	0%
Canadian Solar EMEA GmbH	德国	32.98%	19%
Canadian Solar South Africa (Pty) Ltd	南非	28%	15%
Canadian Solar Japan K.K.	日本	29.37% - 31.78%	8%、 10%
Canadian Solar Brazil Commerce, Import and Export of Solar Panels Ltd.	巴西	34%	12%、 18%、 25%

注 1： 本公司之子公司， Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.被泰国投资促进委员会授予投资促进卡， 根据《泰国投资促进条例》(1977 年)第 31 条第 1 段的规定， 该子公司 Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. 享有三阶段的税收优惠， 第一阶段税收免征优惠从 2021 年 11 月至 2024 年 9 月到期， 第二阶段税收免征优惠从 2027 年 8 月至 2030 年 1 月到期， 第三阶段税收免征优惠至 2031 年 8 月到期， 自 2031 年 9 月至 2036 年 8 月减按 10%的税率征收企业所得税， 到期后按当地 20%税率征收企业所得税。

五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

<u>项目</u>	<u>2023年</u> <u>12月31日</u> 人民币元	<u>2022年</u> <u>12月31日</u> 人民币元
库存现金	114,432.96	98,014.88
银行存款	11,853,117,266.45	5,110,475,535.30
其他货币资金	<u>7,096,744,165.50</u>	<u>6,829,706,840.60</u>
合计	<u><u>18,949,975,864.91</u></u>	<u><u>11,940,280,390.78</u></u>
其中：存放在境外的款项总额	2,877,453,282.92	2,408,939,923.09

于2023年12月31日，银行存款中无冻结资金(2022年12月31日：人民币573.46元)。

其他货币资金包括银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、贷款保证金、外汇衍生工具保证金及其他。

(1) 货币资金中使用权有限制情况的款项

<u>项目</u>	<u>2023年</u> <u>12月31日</u> 人民币元	<u>2022年</u> <u>12月31日</u> 人民币元
银行存款	-	573.46
银行承兑汇票保证金	3,050,875,327.82	5,827,181,869.74
信用证保证金	13,361,656.53	107,379,619.46
保函保证金	751,372,536.59	525,606,987.44
贷款保证金	3,279,163,159.42	347,690,584.65
外汇衍生工具保证金	<u>-</u>	<u>3,647,000.00</u>
合计	<u><u>7,094,772,680.36</u></u>	<u><u>6,811,506,634.75</u></u>

2、 交易性金融资产

<u>项目</u>	注	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金 融资产			
其中：权益工具投资	(1)	<u>107,584,139.28</u>	<u>127,708,477.39</u>
合计		<u><u>107,584,139.28</u></u>	<u><u>127,708,477.39</u></u>

- (1) 本集团持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资为苏州固锝电子股份有限公司已公开发行的股票，其初始投资成本为人民币 91,370,200.00 元。2023 年度公允价值变动损失为人民币 20,124,338.11 元 (2022 年度公允价值变动损失为人民币 1,049,136.11 元)。

3、 衍生金融资产

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
外汇衍生工具	24,279,992.77	120,525,590.38
商品期货合同	<u>-</u>	<u>1,464,200.00</u>
合计	<u><u>24,279,992.77</u></u>	<u><u>121,989,790.38</u></u>

本集团通过与银行签订远期外汇合同，对预期外币交易所产生的外汇风险进行套期管理。本集团未应用套期会计，对于远期外汇合同以公允价值计量并将其变动计入当期损益。

4、 应收票据

(1) 应收票据分类

<u>项目</u>	2023 年 <u>12月31日</u> 人民币元	2022 年 <u>12月31日</u> 人民币元
银行承兑汇票	<u>1,591,499,100.65</u>	<u>1,410,965,413.17</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

<u>项目</u>	<u>2023 年 12 月 31 日</u>	
	<u>年末终止确认金额</u>	<u>年末未终止确认金额</u>
	人民币元	人民币元
银行承兑汇票	<u>1,988,826,136.64</u>	<u>1,287,094,988.25</u>

5、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

<u>项目</u>	附注	2023 年 <u>12月31日</u> 人民币元	2022 年 <u>12月31日</u> 人民币元
应收第三方		5,458,107,469.11	5,355,893,639.50
应收关联方	十一、6	<u>481,183,134.57</u>	<u>671,001,614.48</u>
小计		5,939,290,603.68	6,026,895,253.98
减：坏账准备		<u>354,615,274.58</u>	<u>308,571,183.77</u>
合计		<u>5,584,675,329.10</u>	<u>5,718,324,070.21</u>

(2) 应收账款按账龄分析如下:

<u>账龄</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
6 个月以内	4,957,176,964.04	5,633,797,286.42
7 至 12 个月 (含 12 个月)	<u>434,959,054.19</u>	<u>21,705,774.21</u>
1 年以内小计	5,392,136,018.23	5,655,503,060.63
1 年至 2 年 (含 2 年)	192,992,162.14	158,855,151.38
2 年至 3 年 (含 3 年)	152,478,731.76	16,054,036.91
3 年至 4 年 (含 4 年)	13,938,365.25	16,650,725.11
4 年以上	<u>187,745,326.30</u>	<u>179,832,279.95</u>
小计	5,939,290,603.68	6,026,895,253.98
减: 坏账准备	<u>354,615,274.58</u>	<u>308,571,183.77</u>
合计	<u><u>5,584,675,329.10</u></u>	<u><u>5,718,324,070.21</u></u>

账龄自应收账款逾期之日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露:

		2023 年 12 月 31 日				
		账面余额		坏账准备		账面价值
注		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	(a)	<u>206,505,452.87</u>	3.48%	<u>206,505,452.87</u>	100.00%	-
按组合计提坏账准备	(b)					
组合 1: 应收客户款项		<u>5,732,785,150.81</u>	96.52%	<u>148,109,821.71</u>	2.58%	<u>5,584,675,329.10</u>
合计		<u><u>5,939,290,603.68</u></u>	100.00%	<u><u>354,615,274.58</u></u>	5.97%	<u><u>5,584,675,329.10</u></u>

		2022 年 12 月 31 日				
注		账面余额		坏账准备		账面价值
		金额	比例	金额	计提比例	
	按单项计提坏账准备	(a) 197,843,857.65	3.28%	197,843,857.65	100.00%	-
	按组合计提坏账准备	(b)				
	组合 1: 应收客户款项	5,829,051,396.33	96.72%	110,727,326.12	1.90%	5,718,324,070.21
	合计	<u>6,026,895,253.98</u>	<u>100.00%</u>	<u>308,571,183.77</u>	5.12%	<u>5,718,324,070.21</u>

(a) 2023 年重要的按单项计提坏账准备的计提依据:

客户名称	账面原值	减值准备金额	计提比例	计提理由
上海超日太阳能科技股份有限公司	90,423,376.54	90,423,376.54	100%	债务人财务困难
SICES BRASIL LTDA	78,407,287.44	78,407,287.44	100%	债务人财务困难
其他	<u>37,674,788.89</u>	<u>37,674,788.89</u>	100%	债务人财务困难
合计	<u>206,505,452.87</u>	<u>206,505,452.87</u>		

(b) 应收账款预期信用损失的评估:

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，各组合中不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据逾期信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

组合 1: 应收客户款项

账龄	预期信用损失率	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额 人民币元	坏账准备 人民币元	账面余额 人民币元	坏账准备 人民币元
未逾期	0.50%	3,621,763,040.28	18,108,815.19	4,430,100,460.90	22,150,502.30
逾期 0 - 6 个月 (含 6 个月)	0.50%	1,335,413,923.76	6,677,069.62	1,202,926,693.43	6,014,633.47
逾期 7 - 12 个月 (含 12 个月)	2.00%	434,939,517.84	8,698,790.36	16,851,350.33	337,027.01
逾期 1 - 2 年 (含 2 年)	5.00%	182,347,862.74	9,117,393.14	87,422,763.84	4,371,138.19
逾期 2 - 3 年 (含 3 年)	30.00%	71,591,926.04	21,477,577.81	15,251,508.98	4,575,452.69
逾期 3 - 4 年 (含 4 年)	80.00%	13,493,522.83	10,794,818.27	16,100,231.97	12,880,185.58
逾期 4 年以上	100.00%	<u>73,235,357.32</u>	<u>73,235,357.32</u>	<u>60,398,386.88</u>	<u>60,398,386.88</u>
合计		<u>5,732,785,150.81</u>	<u>148,109,821.71</u>	<u>5,829,051,396.33</u>	<u>110,727,326.12</u>

预期信用损失率基于 3 年的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况:

	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
	人民币元	人民币元
年初余额	308,571,183.77	268,284,497.90
本年计提	53,484,898.79	34,848,682.89
本年转回	1,437,665.45	7,102,208.19
本年核销	14,670,777.43	774,223.10
从合同资产转入	355,454.67	542,238.16
外币折算差异	8,312,180.23	12,772,196.11
	<u>354,615,274.58</u>	<u>308,571,183.77</u>
年末余额	<u>354,615,274.58</u>	<u>308,571,183.77</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况:

<u>单位名称</u>	<u>应收账款期末余额</u>	<u>合同资产期末余额</u>	<u>应收账款和合同资产期末余额</u>	<u>占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)</u>	<u>坏账准备期末余额</u>
	人民币元	人民币元	人民币元		人民币元
第一名	702,293,312.04	389,206,505.17	1,091,499,817.21	15.49%	10,796,986.83
第二名	464,310,046.69	381,774,525.21	846,084,571.90	12.01%	12,745,913.25
第三名	302,839,297.36	-	302,839,297.36	4.30%	1,514,196.49
第四名	286,856,933.53	-	286,856,933.53	4.07%	1,434,284.67
第五名	244,387,654.79	-	244,387,654.79	3.47%	1,221,938.27
合计	<u>2,000,687,244.41</u>	<u>770,981,030.38</u>	<u>2,771,668,274.79</u>	<u>39.34%</u>	<u>27,713,319.51</u>

6、 应收款项融资

<u>项目</u>	2023 年			累计在其他综合收益及少数股东权益中确认的损失准备
	<u>年初余额</u>	<u>本年公允价值变动</u>	<u>年末余额</u>	
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
应收票据	<u>557,750,073.54</u>	<u>-</u>	<u>631,593,246.37</u>	<u>-</u>

于 2023 年 12 月 31 日, 应收款项融资金额为人民币 631,593,246.37 元(2022 年 12 月 31 日: 人民币 557,750,073.54 元), 其公允价值近似于账面价值。于 2023 年 12 月 31 日, 本集团按

照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本集团认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因出票银行违约而产生重大损失，故计提的坏账准备金额为零。

7、 预付款项

(1) 预付款项分类列示如下：

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
第三方	<u>1,168,531,493.11</u>	<u>1,573,375,835.92</u>
小计	1,168,531,493.11	1,573,375,835.92
减：减值准备	<u>10,879,966.42</u>	<u>3,607,732.10</u>
合计	<u><u>1,157,651,526.69</u></u>	<u><u>1,569,768,103.82</u></u>

(2) 年末预付款项按账龄列示如下：

<u>账龄</u>	<u>2023 年</u>		<u>2022 年</u>	
	<u>金额</u>	<u>比例</u>	<u>金额</u>	<u>比例</u>
1 年以内 (含 1 年)	1,070,482,203.82	91.61%	1,557,389,965.69	98.98%
1 年至 2 年 (含 2 年)	82,069,150.78	7.02%	2,133,749.97	0.14%
2 年至 3 年 (含 3 年)	2,351,975.43	0.20%	377,730.79	0.02%
3 年以上	<u>13,628,163.08</u>	<u>1.17%</u>	<u>13,474,389.47</u>	<u>0.86%</u>
小计	1,168,531,493.11	100.00%	1,573,375,835.92	100.00%
减：减值准备	<u>10,879,966.42</u>		<u>3,607,732.10</u>	
合计	<u><u>1,157,651,526.69</u></u>		<u><u>1,569,768,103.82</u></u>	

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 账龄超过 1 年且金额重要的预付款项：

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(4) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

<u>单位名称</u>	<u>年末余额</u>	<u>占预付款项年末 余额合计数的比例</u>
第一名	125,204,675.11	10.71%
第二名	105,487,615.00	9.03%
第三名	82,494,710.77	7.06%
第四名	67,336,705.32	5.76%
第五名	<u>60,030,381.85</u>	<u>5.14%</u>
合计	<u>440,554,088.05</u>	<u>37.70%</u>

8、 其他应收款

<u>客户类别</u>	附注	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
关联方	十一、6	-	202,327.10
第三方		<u>865,214,915.77</u>	<u>716,132,716.05</u>
小计		865,214,915.77	716,335,043.15
减：坏账准备		<u>75,219,460.79</u>	<u>60,878,700.96</u>
合计		<u>789,995,454.98</u>	<u>655,456,342.19</u>

(1) 按账龄分析如下:

<u>账龄</u>	2023年 <u>12月31日</u> 人民币元	2022年 <u>12月31日</u> 人民币元
6个月以内	235,609,214.44	62,261,663.41
7至12个月(含12个月)	<u>42,717,318.28</u>	<u>109,935,122.33</u>
1年以内小计	278,326,532.72	172,196,785.74
1年至2年(含2年)	84,050,630.29	278,692,104.19
2年至3年(含3年)	280,771,708.80	481,872.58
3年至4年(含4年)	198,720.87	216,831,704.10
4年以上	<u>221,867,323.09</u>	<u>48,132,576.54</u>
小计	865,214,915.77	716,335,043.15
减: 坏账准备	<u>75,219,460.79</u>	<u>60,878,700.96</u>
合计	<u>789,995,454.98</u>	<u>655,456,342.19</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(2) 按款项性质分类情况：

项目	注 / 附 注	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
应收双反保证金	(i)	411,395,086.95	448,631,830.93
应收其他款项			
- 应收往来款项		46,552,513.06	36,548,294.50
- 应收保证金及押金		177,853,407.77	112,344,753.24
- 应收政府补助款	八、2	127,623,291.08	45,435,679.53
- 应收增值税出口退税		3,633,911.31	-
- 应收电站转让款		33,721,931.83	35,009,947.37
- 应收其他		64,434,773.77	38,162,210.48
- 应收关联方		-	202,327.10
小计		865,214,915.77	716,335,043.15
减：坏账准备		75,219,460.79	60,878,700.96
合计		<u>789,995,454.98</u>	<u>655,456,342.19</u>

(i) 本集团于 2012 年至 2020 年期间就其向美国市场提供的部分太阳能组件向美国海关分别缴纳了反补贴和反倾销保证金（“双反保证金”）。该等保证金系按照货物向美国海关申报进口时对应的经美国商务部宣布生效的反补贴和反倾销预缴保证金率计算而得。在最终税率裁定后，本集团多预缴并需由美国海关退回给本集团的部分计入其他应收款。根据本集团的外部律师意见，该保证金不存在回收风险，因此本集团未对其计提坏账准备。

(3) 按坏账准备计提方法分类披露:

	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	33,430,053.26	3.86%	33,430,053.26	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备:					
组合 2: 应收其他款项	420,389,775.56	48.59%	41,789,407.53	9.94%	378,600,368.03
未计提坏账准备的其他应收款	<u>411,395,086.95</u>	<u>47.55%</u>	<u>-</u>	<u>0.00%</u>	<u>411,395,086.95</u>
合计	<u>865,214,915.77</u>	<u>100.00%</u>	<u>75,219,460.79</u>	<u>8.69%</u>	<u>789,995,454.98</u>

	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	33,206,114.75	4.64%	33,206,114.75	100.00%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备:					
组合 2: 应收其他款项	234,497,097.47	32.74%	27,672,586.21	11.80%	206,824,511.26
未计提坏账准备的其他应收款	<u>448,631,830.93</u>	<u>62.62%</u>	<u>-</u>	<u>0.00%</u>	<u>448,631,830.93</u>
合计	<u>716,335,043.15</u>	<u>100.00%</u>	<u>60,878,700.96</u>	<u>8.50%</u>	<u>655,456,342.19</u>

(4) 坏账准备的变动情况:

	2023 年 12 月 31 日			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月	整个存续期	整个存续期	
预期信用损失	预期信用损失 -	预期信用损失 -		
坏账准备	人民币元	未发生信用减值	已发生信用减值	人民币元
年初余额	830,210.59	32,185.63	60,016,304.74	60,878,700.96
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	(11,044.51)	(22,503.52)	33,548.03	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	289,327.09	267,646.78	18,598,251.59	19,155,225.46
本年转回	138,097.94	69,603.03	2,906,469.49	3,114,170.46
本年核销	-	-	1,700,000.00	1,700,000.00
外币折算差异	-	-	(295.17)	(295.17)
年末余额	<u>970,395.23</u>	<u>207,725.86</u>	<u>74,041,339.70</u>	<u>75,219,460.79</u>

坏账准备	2022 年 12 月 31 日			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月	整个存续期	整个存续期	
	预期信用损失	预期信用损失 - 未发生信用减值	预期信用损失 - 已发生信用减值	
人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	
年初余额	3,031,749.73	18,182.74	48,312,597.34	51,362,529.81
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	(714,796.01)	(6,000.83)	720,796.84	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	169,228.65	89,179.98	14,295,392.63	14,553,801.26
本年转回	1,656,139.26	70,601.38	3,604,446.77	5,331,187.41
本年核销	-	-	1,592.60	1,592.60
外币折算差异	167.48	1,425.12	293,557.30	295,149.90
年末余额	<u>830,210.59</u>	<u>32,185.63</u>	<u>60,016,304.74</u>	<u>60,878,700.96</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况：

于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的前五名的其他应收款分析如下：

单位名称	款项的性质	2023 年 12 月 31 日			坏账准备 年末余额 人民币元
		年末余额 人民币元	账龄	占年末余额合计数 的比例 (%)	
第一名	应收双反保证金	411,395,086.95	0 - 5 年	47.55%	-
第二名	应收保证金及押金	75,750,894.00	1 - 2 年	8.76%	7,575,089.40
第三名	应收政府补助款及保证金	37,571,614.63	0 - 1 年	4.34%	187,858.07
第四名	应收政府补助款	27,000,000.00	0 - 1 年	3.12%	1,350,000.00
第五名	应收电站转让款	26,724,913.69	2 - 3 年	3.09%	8,017,474.11
合计		<u>578,442,509.27</u>		<u>66.86%</u>	<u>17,130,421.58</u>

9、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额 人民币元	存货跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元	账面余额 人民币元	存货跌价准备 人民币元	账面价值 人民币元
原材料	1,481,615,810.34	110,929,308.14	1,370,686,502.20	2,099,517,368.18	26,471,346.66	2,073,046,021.52
在产品	1,098,997,141.61	113,685,272.13	985,311,869.48	1,848,248,418.02	1,860,285.31	1,846,388,132.71
库存商品	5,168,881,922.01	177,449,289.67	4,991,432,632.34	4,931,883,190.16	67,036,861.16	4,864,846,329.00
发出商品	217,481,148.14	6,420,112.53	211,061,035.61	272,138,373.81	-	272,138,373.81
在途物资	240,385,095.76	-	240,385,095.76	80,667,645.78	-	80,667,645.78
合计	<u>8,207,361,117.86</u>	<u>408,483,982.47</u>	<u>7,798,877,135.39</u>	<u>9,232,454,995.95</u>	<u>95,368,493.13</u>	<u>9,137,086,502.82</u>

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

存货种类	2023 年				2023 年
	1月 1日 人民币元	本年计提 人民币元	本年转销 人民币元	外币折算差异 人民币元	12月 31日 人民币元
原材料	26,471,346.66	157,510,227.20	73,288,265.59	235,999.87	110,929,308.14
在产品	1,860,285.31	146,420,240.82	35,621,884.89	1,026,630.89	113,685,272.13
库存商品	67,036,861.16	483,939,097.52	374,359,071.95	832,402.94	177,449,289.67
发出商品	-	6,420,112.53	-	-	6,420,112.53
合计	<u>95,368,493.13</u>	<u>794,289,678.07</u>	<u>483,269,222.43</u>	<u>2,095,033.70</u>	<u>408,483,982.47</u>

按组合计提存货跌价准备：

存货种类	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	年末余额 人民币元	跌价准备 人民币元	跌价准备 计提比例	年末余额 人民币元	跌价准备 人民币元	跌价准备 计提比例
原材料	1,481,615,810.34	110,929,308.14	7.49%	2,099,517,368.18	26,471,346.66	1.26%
在产品	1,098,997,141.61	113,685,272.13	10.34%	1,848,248,418.02	1,860,285.31	0.10%
库存商品	5,168,881,922.01	177,449,289.67	3.43%	4,931,883,190.16	67,036,861.16	1.36%
发出商品	217,481,148.14	6,420,112.53	2.95%	272,138,373.81	-	0.00%
在途物资	240,385,095.76	-	0.00%	80,667,645.78	-	0.00%
合计	<u>8,207,361,117.86</u>	<u>408,483,982.47</u>	4.98%	<u>9,232,454,995.95</u>	<u>95,368,493.13</u>	1.03%

10、 合同资产

(1) 合同资产按性质分析如下：

项目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额 人民币元	减值准备 人民币元	账面价值 人民币元	账面余额 人民币元	减值准备 人民币元	账面价值 人民币元
建造合同形成的已完工 未结算资产	<u>1,105,740,129.54</u>	<u>5,528,700.63</u>	<u>1,100,211,428.91</u>	<u>398,962,008.86</u>	<u>1,994,810.06</u>	<u>396,967,198.80</u>
合计	<u>1,105,740,129.54</u>	<u>5,528,700.63</u>	<u>1,100,211,428.91</u>	<u>398,962,008.86</u>	<u>1,994,810.06</u>	<u>396,967,198.80</u>

本集团的合同资产主要涉及：

本集团向客户提供光伏电站建造服务及大型储能系统销售所形成的已完工未结算资产，当本集团取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。

(2) 合同资产本年的重大变动:

<u>项目</u>	<u>变动金额</u>	<u>变动原因</u>
建造合同形成的已完工 未结算资产	<u>777,869,054.68</u>	由于履约进度计量的 变化而增加的金額
合计	<u><u>777,869,054.68</u></u>	

(3) 本年合同资产计提减值准备情况:

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
年初余额	1,994,810.06	871,502.57
本年计提	3,899,644.44	1,564,973.79
重分类至应收账款坏账准备	355,454.67	542,238.16
外币折算差异	<u>(10,299.20)</u>	<u>100,571.86</u>
年末余额	<u><u>5,528,700.63</u></u>	<u><u>1,994,810.06</u></u>

11、其他流动资产

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
待抵扣增值税进项	847,405,030.37	716,356,258.57
待摊费用	252,097,064.30	123,302,668.42
预缴企业所得税	147,029,774.89	128,520,401.59
中介机构上市服务费	<u>-</u>	<u>83,348,592.20</u>
合计	<u><u>1,246,531,869.56</u></u>	<u><u>1,051,527,920.78</u></u>

12、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
对联营企业的投资	344,356,440.13	294,887,485.16
减：减值准备	-	-
合计	<u>344,356,440.13</u>	<u>294,887,485.16</u>

(2) 长期股权投资本年变动情况分析如下：

	本年增减变动					<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
	<u>2023 年</u> <u>1 月 1 日</u> 人民币元	<u>增加投资</u> 人民币元	<u>权益法下确认</u> <u>的投资收益</u> 人民币元	<u>其他权益变动</u> 人民币元	<u>外币</u> <u>折算差异</u> 人民币元	
对联营企业的投资：						
苏州金融租赁股份有限公司	190,331,538.97	-	24,640,216.49	(2,151,365.00)	-	212,820,390.46
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	11,687,024.64	-	2,446,630.23	-	-	14,133,654.87
苏州卓晟创业投资合伙企业 (有限合伙)	47,834,062.97	11,600,000.00	4,006,538.94	-	-	63,440,601.91
SolarWorX GmbH	3,788,732.51	-	109,033.38	-	285,180.50	4,182,946.39
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	41,246,126.07	-	8,532,720.43	-	-	49,778,846.50
合计	<u>294,887,485.16</u>	<u>11,600,000.00</u>	<u>39,735,139.47</u>	<u>(2,151,365.00)</u>	<u>285,180.50</u>	<u>344,356,440.13</u>

13、 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资的情况：

<u>项目</u>	本年增减变动				累计计入		<u>指定的原因</u>
	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>减少投资</u> 人民币元	<u>本年计入其他综合</u> <u>收益的变动</u> 人民币元	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>本年确认的</u> <u>股利收入</u>	<u>其他综合收益的</u> <u>(损失) / 利得</u>	
电站项目股权投资	84,470,601.85	2,527,309.10	(5,258,928.04)	76,684,364.71	13,347,588.86	(27,555,275.11)	非交易性，出于战略目的而计划持有
其他投资	33,599,705.42	-	-	33,599,705.42	-	8,099,705.42	非交易性，出于战略目的而计划持有
合计	<u>118,070,307.27</u>	<u>2,527,309.10</u>	<u>(5,258,928.04)</u>	<u>110,284,070.13</u>	<u>13,347,588.86</u>	<u>(19,455,569.69)</u>	

(2) 本年存在终止确认的情况说明:

<u>项目</u>	<u>因终止确认转入 留存收益的累计损失</u>	<u>终止确认的原因</u>
电站项目股权投资	5,521,106.38	本期处置

于 2023 年 12 月 31 日, 本集团的其他权益工具投资 - 电站项目股权投资主要为持有美国电站项目公司的少数股东权益。

于 2023 年 12 月 31 日, 本集团的其他投资主要为对开银灏昌 (海南) 企业管理合伙企业 (有限合伙) (“开银灏昌”) 和永臻科技股份有限公司 (“永臻科技”) 的投资, 持股比例分别为 3.11% 和 0.86%, 本集团对开银灏昌和永臻科技均不具有重大影响。

14、 其他非流动金融资产

<u>项目</u>	<u>2023 年 12 月 31 日</u>	<u>2022 年 12 月 31 日</u>
	人民币元	人民币元
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		
其中: 权益工具投资	<u>461,977,384.50</u>	<u>49,685,435.00</u>

于 2023 年 12 月 31 日, 本集团的其他非流动金融资产包括对苏州精控能源科技股份有限公司 (“苏州精控”)、杭州高特电子设备股份有限公司 (“高特电子”)、苏州宏瑞达新能源装备有限公司 (“宏瑞达”) 和临港前沿阿特斯扬州新能源股权投资基金合伙企业 (有限合伙) (“临港前沿基金”) 的投资。本集团对苏州精控、高特电子及宏瑞达的持股比例分别为 1.96%、1.37%、0.78%, 不具有重大影响。本集团于 2023 年 8 月 31 日对临港前沿基金出资人民币 300,000,000 元, 作为有限合伙人对临港前沿基金日常经营决策不存在控制及重大影响。

15、 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物 人民币元	机器设备 人民币元	电子及办公设备 人民币元	运输设备 人民币元	境外土地 人民币元	合计 人民币元
原值						
2022 年 12 月 31 日余额	5,384,894,663.42	10,662,005,371.95	507,132,253.46	80,107,448.53	193,691,024.53	16,827,830,761.89
在建工程转入	1,574,794,477.86	6,394,231,275.36	685,828,108.61	31,519,108.64	-	8,686,372,970.47
本年处置或报废	2,923,555.05	1,067,416,998.75	30,594,928.30	7,403,259.67	-	1,108,338,741.77
外币折算差异	36,040,615.88	109,545,265.64	2,651,554.51	35,313.73	4,861,657.47	153,134,407.23
2023 年 12 月 31 日余额	6,992,806,202.11	16,098,364,914.20	1,165,016,988.28	104,258,611.23	198,552,682.00	24,558,999,397.82
累计折旧						
2022 年 12 月 31 日余额	1,464,555,532.11	4,472,699,351.65	308,738,605.83	43,560,745.25	-	6,289,554,234.84
本年计提折旧	347,333,643.76	1,585,183,708.12	76,331,275.16	11,373,102.33	-	2,020,221,729.37
本年处置或报废	914,057.26	848,771,511.97	23,969,793.24	6,838,445.12	-	880,493,807.59
外币折算差异	2,749,984.78	19,980,373.03	1,670,958.11	21,523.24	-	24,422,839.16
2023 年 12 月 31 日余额	1,813,725,103.39	5,229,091,920.83	362,771,045.86	48,116,925.70	-	7,453,704,995.78
减值准备						
2022 年 12 月 31 日余额	29,253,419.98	460,012,918.51	17,913,320.42	875,211.01	-	508,054,869.92
本年计提	-	41,209,142.86	-	-	-	41,209,142.86
本年处置或报废	-	200,924,438.33	1,488,270.65	152,009.75	-	202,564,718.73
外币折算差异	(35,313.10)	(847.84)	(55,727.92)	(4,217.63)	-	(96,106.49)
2023 年 12 月 31 日余额	29,218,106.88	300,296,775.20	16,369,321.85	718,983.63	-	346,603,187.56
账面价值						
2023 年 12 月 31 日账面价值	5,149,862,991.84	10,568,976,218.17	785,876,620.57	55,422,701.90	198,552,682.00	16,758,691,214.48
2022 年 12 月 31 日账面价值	3,891,085,711.33	5,729,293,101.79	180,480,327.21	35,671,492.27	193,691,024.53	10,030,221,657.13

本集团于 2023 年度确认了人民币 41,209,142.86 元的固定资产减值准备，本集团计提重要减值准备的原因和方法如下：

- a) 本集团组件分部子公司拥有的固定资产因设备陈旧老化、产能落后等原因计划处置或报废，存在明显减值迹象。本集团基于公允价值减去处置费用后的净额确定的可收回金额，于 2023 年对机器设备计提了人民币 41,209,142.86 元的减值准备。

(2) 暂时闲置的固定资产情况

于 2023 年 12 月 31 日，本集团暂时闲置的固定资产如下：

项目	账面原值 人民币元	累计折旧 人民币元	减值准备 人民币元	账面价值 人民币元
厂房建筑物	204,389,087.92	142,174,092.48	-	62,214,995.44
机器设备	397,956,198.80	382,591,173.99	15,365,024.81	-
电子设备	11,119,595.04	11,119,595.04	-	-
合计	<u>613,464,881.76</u>	<u>535,884,861.51</u>	<u>15,365,024.81</u>	<u>62,214,995.44</u>

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

2023 年 12 月 31 日通过经营租赁租出的固定资产明细如下：

项目	房屋及建筑物 人民币元	机器设备 人民币元	电子及办公设备 人民币元	合计 人民币元
原值				
2022 年 12 月 31 日余额	194,723,680.14	66,401,030.05	1,190,952.63	262,315,662.82
本年新增	766,974.68	287,610.61	-	1,054,585.29
本年处置或报废	-	-	64,102.56	64,102.56
2023 年 12 月 31 日余额	<u>195,490,654.82</u>	<u>66,688,640.66</u>	<u>1,126,850.07</u>	<u>263,306,145.55</u>
累计折旧				
2022 年 12 月 31 日余额	81,523,988.17	22,700,487.91	611,587.94	104,836,064.02
本年计提	13,268,435.35	5,288,604.75	168,540.42	18,725,580.52
本年处置或报废	-	-	60,897.43	60,897.43
2023 年 12 月 31 日余额	<u>94,792,423.52</u>	<u>27,989,092.66</u>	<u>719,230.93</u>	<u>123,500,747.11</u>
减值准备				
2022 年 12 月 31 日余额	-	18,171,086.80	395,232.87	18,566,319.67
本年计提	-	-	-	-
本年处置或报废	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	<u>-</u>	<u>18,171,086.80</u>	<u>395,232.87</u>	<u>18,566,319.67</u>
账面价值				
2023 年 12 月 31 日账面价值	<u>100,698,231.30</u>	<u>20,528,461.20</u>	<u>12,386.27</u>	<u>121,239,078.77</u>
2022 年 12 月 31 日账面价值	<u>113,199,691.97</u>	<u>25,529,455.34</u>	<u>184,131.82</u>	<u>138,913,279.13</u>

(4) 于 2023 年 12 月 31 日，有部分房屋及建筑物的产权证书正在办理中，其账面价值为人民币 1,720,525,168.00 元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 892,773,212.88 元)。

16、 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	2023 年			2022 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
盐城工厂 4GW 高效电池片项目	1,049,691.10	-	1,049,691.10	150,498,308.64	-	150,498,308.64
宿迁工厂 10GW 组件项目	29,286,393.91	-	29,286,393.91	182,499,041.52	-	182,499,041.52
西宁 10GW 拉棒项目	30,229,322.57	-	30,229,322.57	939,845,701.23	-	939,845,701.23
包头方棒三期项目	4,257,984.54	-	4,257,984.54	374,377,322.99	-	374,377,322.99
洛阳切片 182 改造项目	164,948.92	-	164,948.92	32,107,370.03	156,465.52	31,950,904.51
宿迁电池项目一期 5GW	386,616,273.34	-	386,616,273.34	19,504,459.49	-	19,504,459.49
泰国电池 M6 技改 182 项目	-	-	-	213,314,615.56	-	213,314,615.56
泰国组件 M6 技改 182 项目	-	-	-	21,777,122.22	-	21,777,122.22
盐城大丰组件技改项目	145,540,307.42	-	145,540,307.42	3,834,559.33	-	3,834,559.33
泰国三期电池组件扩产项目	125,234,376.72	-	125,234,376.72	166,615,030.45	-	166,615,030.45
年产 5GWh 储能系统产品研发及产业化项目	1,695,015.94	-	1,695,015.94	-	-	-
扬州 14GW 电池项目	1,250,202,749.55	-	1,250,202,749.55	-	-	-
嘉兴光伏组件扩产项目	110,875,597.07	-	110,875,597.07	215,907,197.59	-	215,907,197.59
美国 5GW 组件项目	1,019,314,267.28	-	1,019,314,267.28	-	-	-
越南新材料项目	10,068,380.59	-	10,068,380.59	-	-	-
呼和浩特 30GW 拉棒项目	1,020,181,964.78	-	1,020,181,964.78	-	-	-
其他项目	131,839,512.77	141,592.51	131,697,920.26	186,962,422.69	4,513,900.79	182,448,521.90
合计	<u>4,266,556,786.50</u>	<u>141,592.51</u>	<u>4,266,415,193.99</u>	<u>2,507,243,151.74</u>	<u>4,670,366.31</u>	<u>2,502,572,785.43</u>

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	2023 年度							工程累计投入		
	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	外币折算差异	年末余额	占预算比例 (%)	工程进度	资金来源
盐城工厂 4GW 高效电池片项目	1,312,974,281.55	150,498,308.64	19,596,835.29	168,834,656.75	210,796.08	-	1,049,691.10	85.30%	部分转固	自有资金+ 募集资金
西宁 10GW 拉棒项目	2,932,558,700.00	939,845,701.23	313,785,910.86	1,223,402,289.52	-	-	30,229,322.57	78.69%	部分转固	自有资金+募集 资金+自筹资金
包头方棒三期项目	1,421,540,159.00	374,377,322.99	109,776,767.05	479,178,035.96	718,069.54	-	4,257,984.54	97.85%	部分转固	自有资金
洛阳切片 182 改造项目	200,030,000.00	31,950,904.51	29,444,131.02	61,230,086.61	-	-	164,948.92	82.22%	部分转固	自有资金+借款 自有资金+
宿迁电池项目一期 5GW	2,173,229,035.31	19,504,459.49	1,611,783,738.02	1,244,671,924.17	-	-	386,616,273.34	75.12%	部分转固	自筹资金
泰国电池 M6 技改 182 项目	300,294,156.73	213,314,615.56	13,040,396.74	227,841,142.65	-	1,486,130.35	-	100.00%	全部转固	自有资金
泰国组件 M6 技改 182 项目	120,477,879.87	21,777,122.22	71,281,755.25	93,185,278.76	25,316.10	151,717.39	-	100.00%	全部转固	自有资金 自有资金+
盐城大丰组件技改项目	479,957,706.00	3,834,559.33	351,000,704.38	209,294,956.29	-	-	145,540,307.42	82.01%	部分转固	自筹资金
泰国三期电池组件扩产项目	3,850,090,520.00	166,615,030.45	3,167,717,542.95	3,207,199,779.35	4,141,290.29	2,242,872.96	125,234,376.72	88.19%	部分转固	自有资金 自有资金+
年产 5GWh 储能系统产品研发及产业化项目	218,550,000.00	-	141,424,015.73	138,914,450.68	814,549.11	-	1,695,015.94	64.71%	部分转固	自筹资金 自有资金+
扬州 14GW 电池项目	2,885,537,574.29	-	1,924,847,128.10	674,644,378.55	-	-	1,250,202,749.55	66.71%	部分转固	自筹资金 自有资金+
嘉兴光伏组件扩产项目	1,291,551,406.71	215,907,197.59	129,857,342.39	234,888,942.91	-	-	110,875,597.07	94.44%	部分转固	自筹资金 自有资金+
宿迁工厂 10GW 组件项目	993,240,362.76	182,499,041.52	96,247,233.71	249,459,881.32	-	-	29,286,393.91	72.93%	部分转固	募集资金
美国 5GW 组件项目	1,938,545,999.95	-	1,015,041,481.78	-	-	4,272,785.50	1,019,314,267.28	52.36%	未转固	自有资金
越南新材料项目	127,430,000.00	-	92,716,940.17	82,521,765.14	-	(126,794.44)	10,068,380.59	72.76%	部分转固	自有资金
呼和浩特 30GW 拉棒项目	5,792,029,008.00	-	1,020,181,964.78	-	-	-	1,020,181,964.78	17.61%	未转固	自有资金
合计	<u>26,038,036,790.17</u>	<u>2,320,124,263.53</u>	<u>10,107,743,888.22</u>	<u>8,295,267,568.66</u>	<u>5,910,021.12</u>	<u>8,026,711.76</u>	<u>4,134,717,273.73</u>			

17、 使用权资产

本集团作为承租人的租赁情况：

	<u>房屋及建筑</u> 人民币元	<u>办公设备 及其他设备</u> 人民币元	<u>机器设备</u> 人民币元	<u>土地租赁</u> 人民币元	<u>合计</u> 人民币元
原值					
2022 年 12 月 31 日	213,140,994.21	2,647,438.68	38,793,205.23	-	254,581,638.12
本年增加	527,596,456.35	727,652.74	582,212,786.37	-	1,110,536,895.46
本年减少	43,580,226.33	1,097,543.56	145,964.76	-	44,823,734.65
汇率变动影响数	<u>2,560,675.76</u>	<u>(62,891.92)</u>	<u>51,475.25</u>	-	<u>2,549,259.09</u>
2023 年 12 月 31 日余额	<u>699,717,899.99</u>	<u>2,214,655.94</u>	<u>620,911,502.09</u>	-	<u>1,322,844,058.02</u>
减：累计折旧					
2022 年 12 月 31 日余额	54,869,869.59	1,433,386.52	13,245,634.84	-	69,548,890.95
本年增加	102,185,793.19	384,757.19	10,971,758.42	-	113,542,308.80
本年减少	23,718,337.13	519,420.34	145,964.76	-	24,383,722.23
汇率变动影响数	<u>(1,607,285.30)</u>	<u>(129,224.15)</u>	<u>4,225.58</u>	-	<u>(1,732,283.87)</u>
2023 年 12 月 31 日余额	<u>131,730,040.35</u>	<u>1,169,499.22</u>	<u>24,075,654.08</u>	-	<u>156,975,193.65</u>
账面价值					
2023 年 12 月 31 日余额	<u>567,987,859.64</u>	<u>1,045,156.72</u>	<u>596,835,848.01</u>	-	<u>1,165,868,864.37</u>
2022 年 12 月 31 日余额	<u>158,271,124.62</u>	<u>1,214,052.16</u>	<u>25,547,570.39</u>	-	<u>185,032,747.17</u>

本集团有关租赁活动的具体安排，参见附注五、62。

18、 无形资产

(1) 无形资产情况：

<u>项目</u>	<u>土地使用权</u> 人民币元	<u>软件</u> 人民币元	<u>合计</u> 人民币元
账面原值			
2022 年 12 月 31 日余额	542,377,982.91	235,233,823.06	777,611,805.97
本年购置	277,039,386.62	14,419,232.64	291,458,619.26
本年减少	-	5,050,764.79	5,050,764.79
外币折算差异	-	(389,200.71)	(389,200.71)
2023 年 12 月 31 日余额	<u>819,417,369.53</u>	<u>244,213,090.20</u>	<u>1,063,630,459.73</u>
累计摊销			
2022 年 12 月 31 日余额	68,133,302.32	135,436,647.78	203,569,950.10
本年摊销	13,115,453.63	22,784,378.74	35,899,832.37
处置转销	-	4,815,510.07	4,815,510.07
外币折算差异	-	(324,226.00)	(324,226.00)
2023 年 12 月 31 日余额	<u>81,248,755.95</u>	<u>153,081,290.45</u>	<u>234,330,046.40</u>
减值准备			
2022 年 12 月 31 日余额	-	279,688.13	279,688.13
本年计提	-	-	-
本年处置	-	-	-
外币折算差异	-	(771.09)	(771.09)
2023 年 12 月 31 日余额	<u>-</u>	<u>278,917.04</u>	<u>278,917.04</u>
2023 年 12 月 31 日账面价值	<u>738,168,613.58</u>	<u>90,852,882.71</u>	<u>829,021,496.29</u>
2022 年 12 月 31 日账面价值	<u>474,244,680.59</u>	<u>99,517,487.15</u>	<u>573,762,167.74</u>

(2) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团的土地使用权产权证书均已办妥 (2022 年 12 月 31 日未办妥产权证书的土地使用权金额：人民币 16,925,669.97 元)。

19、 长期待摊费用

<u>项目</u>	<u>经营租入固定资产</u>		<u>合计</u> 人民币元
	<u>预付保险费等</u> 人民币元	<u>改良支出</u> 人民币元	
2022 年 12 月 31 日余额	67,866,670.92	119,805,250.15	187,671,921.07
本年新增	48,962.92	171,426,831.08	171,475,794.00
本年摊销	4,877,929.51	42,460,458.57	47,338,388.08
外币折算差异	<u>(7,635.31)</u>	<u>(47,697.78)</u>	<u>(55,333.09)</u>
2023 年 12 月 31 日余额	<u>63,030,069.02</u>	<u>248,723,924.88</u>	<u>311,753,993.90</u>

20、 递延所得税资产、递延所得税负债
(1) 递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣或 应纳税暂时性差异	递延所得税 资产 / 负债	可抵扣或 应纳税暂时性差异	递延所得税 资产 / 负债
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
递延所得税资产：				
长期资产减值准备	313,588,733.60	63,657,366.55	454,560,670.60	98,836,902.97
信用减值损失 / 坏账准备	424,803,269.25	109,866,443.69	285,669,029.45	76,247,405.21
合同资产减值损失	5,528,700.63	921,034.79	1,994,810.06	339,914.61
存货跌价准备	321,388,384.68	62,740,179.45	35,913,943.89	9,033,124.04
内部交易未实现利润	801,892,583.28	178,507,992.33	301,336,387.50	83,391,807.54
可抵扣亏损	2,812,397,554.87	610,024,084.69	2,104,179,384.05	347,283,354.96
固定资产折旧差异	251,054,925.32	48,940,839.33	386,379,127.49	98,039,068.08
预提质保金	543,381,634.78	138,128,486.93	536,021,884.47	138,064,423.74
未决诉讼	203,388,303.62	34,432,160.27	34,822,982.07	11,484,619.49
其他预提费用	1,130,575,203.92	233,068,623.39	709,038,779.30	168,608,742.36
租赁负债	1,241,022,205.05	278,890,192.77	185,620,090.92	31,750,536.83
递延收益	1,133,164,993.64	272,161,158.03	1,135,384,562.16	281,997,408.73
小计	9,182,186,492.64	2,031,338,562.22	6,170,921,651.96	1,345,077,308.56
互抵金额		<u>467,788,420.86</u>		<u>198,170,092.20</u>
互抵后金额		<u>1,563,550,141.36</u>		<u>1,146,907,216.36</u>
递延所得税负债：				
固定资产折旧差异	990,716,963.34	247,676,637.56	837,348,955.56	215,645,497.63
交易性金融资产、衍生金融工具公允价值变动	137,691,323.78	34,422,830.95	76,310,046.89	19,177,606.32
使用权资产	1,165,868,864.37	262,767,036.04	185,032,747.17	31,458,431.82
未实现汇兑损益	85,106,834.18	29,055,163.78	31,321,238.67	9,063,011.65
长期待摊费用	64,542,912.93	16,135,728.23	55,700,702.65	13,925,175.66
小计	2,443,926,898.60	590,057,396.56	1,185,713,690.94	289,269,723.08
互抵金额		<u>467,788,420.86</u>		<u>198,170,092.20</u>
互抵后金额		<u>122,268,975.70</u>		<u>91,099,630.88</u>

(2) 未确认递延所得税资产明细

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
可抵扣暂时性差异	41,523,879.96	55,610,309.42
可抵扣亏损	<u>779,633,831.84</u>	<u>472,380,614.73</u>
合计	<u><u>821,157,711.80</u></u>	<u><u>527,990,924.15</u></u>

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期情况

<u>年份</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
2023 年	-	-
2024 年	-	-
2025 年	5,036,112.30	5,036,112.30
2026 年	84,943,273.74	84,943,273.74
2027 年及以后	<u>689,654,445.80</u>	<u>382,401,228.69</u>
合计	<u><u>779,633,831.84</u></u>	<u><u>472,380,614.73</u></u>

(4) 未确认递延所得税负债明细

于 2023 年 12 月 31 日，与海外子公司的未分配利润有关的暂时性差异为人民币 6,017,075,720.34 元 (2022 年：人民币 3,847,040,599.39 元)。由于本公司能够控制这些子公司的股利分配政策，并已决定有关利润很可能不会在可预见的将来进行分配，故尚未就因分配这些留存收益而应付的所得税确认递延所得税负债。

21、其他非流动资产

项目	2023 年			2022 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	374,239,426.03	5,507,539.97	368,731,886.06	459,441,005.82	5,197,039.97	454,243,965.85
预付材料采购款	561,887,096.62	-	561,887,096.62	-	-	-
保函保证金	49,954,113.58	-	49,954,113.58	69,317,512.57	-	69,317,512.57
合计	<u>986,080,636.23</u>	<u>5,507,539.97</u>	<u>980,573,096.26</u>	<u>528,758,518.39</u>	<u>5,197,039.97</u>	<u>523,561,478.42</u>

22、所有权或使用权受到限制的资产

截至 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日所有权或使用权受到限制的资产如下：

项目	2023 年		2022 年		受限原因
	账面余额	账面价值	账面余额	账面价值	
银行存款	-	-	573.46	573.46	冻结资金
其他货币资金	7,094,772,680.36	7,094,772,680.36	6,811,506,061.29	6,811,506,061.29	保证金账户
应收账款	210,520,279.91	199,994,265.91	-	-	质押
存货	12,486,734.12	12,486,734.12	-	-	抵押
固定资产	4,565,168,146.05	2,933,620,131.10	4,939,418,249.37	2,885,045,554.77	抵押
无形资产	467,758,129.53	396,463,529.52	382,122,338.60	324,599,960.86	抵押
其他非流动资产 - 保函保证金	49,954,113.58	49,954,113.58	69,317,512.57	69,317,512.57	保证金账户
合计	<u>12,400,660,083.55</u>	<u>10,687,291,454.59</u>	<u>12,202,364,735.29</u>	<u>10,090,469,662.95</u>	

于 2023 年 12 月 31 日，本公司将持有的部分子公司股权质押给银行获取银行贷款，具体如下：

质押权人	被质押物	借款金额 人民币元	起始日	到期日	受限原因
中国进出口银行江苏省分行	宿迁阿特斯阳光电力科技有限公司 100% 股权	1,010,000,000.00	2023 年 3 月 31 日	2026 年 3 月 21 日	质押
中国银行股份有限公司常熟分行、平安银行股份有限公司苏州分行、交通银行股份有限公司青海省分行	西宁阿特斯光伏科技有限公司 100% 股权	<u>738,947,200.00</u>	2023 年 5 月 31 日	2028 年 5 月 18 日	质押
合计		<u>1,748,947,200.00</u>			

23、 短期借款

本集团短期借款分类：

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
信用借款	2,091,481,786.81	3,712,344,706.69
抵押 / 质押借款	342,004,800.00	495,048,308.66
票据贴现	<u>4,453,491,644.48</u>	<u>1,065,960,000.00</u>
合计	<u><u>6,886,978,231.29</u></u>	<u><u>5,273,353,015.35</u></u>

于 2023 年 12 月 31 日，无已逾期尚未归还的借款。

24、 衍生金融负债

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
外汇衍生工具	<u><u>37,284,365.42</u></u>	<u><u>170,460,536.27</u></u>

本集团形成衍生金融负债的相关交易情况见附注五、3。

25、 应付票据

<u>项目</u>	2023年 <u>12月31日</u> 人民币元	2022年 <u>12月31日</u> 人民币元
商业承兑汇票	-	300,060,374.13
银行承兑汇票	<u>6,220,629,091.16</u>	<u>10,100,864,806.32</u>
合计	<u>6,220,629,091.16</u>	<u>10,400,925,180.45</u>

上述金额均为一年内到期的应付票据。

于2023年12月31日，本集团无已到期未支付的应付票据(2022年12月31日:无)。

26、 应付账款

(1) 年末应付账款按款项性质列示如下：

<u>项目</u>	2023年 <u>12月31日</u> 人民币元	2022年 <u>12月31日</u> 人民币元
应付货款	5,643,309,996.24	5,849,533,522.66
应付工程款	<u>274,516,245.49</u>	<u>140,923,857.18</u>
合计	<u>5,917,826,241.73</u>	<u>5,990,457,379.84</u>

27、 合同负债

(1) 合同负债情况如下：

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
预收货款	2,974,411,320.70	2,501,344,798.97
预收工程款	<u>2,630,939,679.26</u>	<u>593,628,962.41</u>
合计	<u><u>5,605,350,999.96</u></u>	<u><u>3,094,973,761.38</u></u>

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债：

<u>项目</u>	<u>年末余额</u>	<u>未结转的原因</u>
SAVION SOLAR EQUIPMENT, LLC	271,529,176.46	尚未收到发货指令

本集团的合同负债余额本年的重大变动如下：

<u>项目</u>	<u>变动金额</u>	<u>变动原因</u>
预收货款	473,066,521.73	因收到现金而增加的金额
预收工程款	<u>2,037,310,716.85</u>	因收到现金而增加的金额
合计	<u><u>2,510,377,238.58</u></u>	

28、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

项目	2022 年			外币折算差异 人民币元	2023 年
	12 月 31 日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元		12 月 31 日 人民币元
短期薪酬	332,648,292.81	3,538,446,528.01	3,443,119,130.88	2,468,296.56	430,443,986.50
离职后福利 - 设定提存计划	4,085,071.51	275,366,909.57	272,832,739.47	130,681.66	6,749,923.27
辞退福利	349,633.58	9,455,169.00	8,812,003.06	(26,155.63)	966,643.89
海外社会保险费	597,554.74	46,383,279.55	45,826,520.19	28,548.73	1,182,862.83
合计	<u>337,680,552.64</u>	<u>3,869,651,886.13</u>	<u>3,770,590,393.60</u>	<u>2,601,371.32</u>	<u>439,343,416.49</u>

(2) 短期薪酬

	2023 年			外币折算差异 人民币元	2023 年
	1 月 1 日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元		12 月 31 日 人民币元
工资、奖金、津贴和补贴	310,909,029.07	3,201,356,840.34	3,110,502,324.69	2,536,109.27	404,299,653.99
职工福利费	6,062,210.76	60,134,074.02	60,071,752.95	(67,996.95)	6,056,534.88
社会保险费					
- 医疗保险费	1,176,478.90	104,040,852.20	103,738,746.31	-	1,478,584.79
- 生育保险费	119,350.84	7,578,120.14	7,651,900.55	-	45,570.43
- 工伤保险费	82,858.67	8,118,236.46	8,171,812.48	-	29,282.65
住房公积金	3,343,638.57	116,762,850.41	115,064,732.63	-	5,041,756.35
工会经费和职工教育经费	10,954,726.00	40,455,554.44	37,917,861.27	184.24	13,492,603.41
合计	<u>332,648,292.81</u>	<u>3,538,446,528.01</u>	<u>3,443,119,130.88</u>	<u>2,468,296.56</u>	<u>430,443,986.50</u>

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

	2023 年			外币折算差异 人民币元	2023 年
	1 月 1 日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元		12 月 31 日 人民币元
基本养老保险	4,039,191.95	264,116,037.12	261,570,611.44	130,679.21	6,715,296.84
失业保险费	45,879.56	11,250,872.45	11,262,128.03	2.45	34,626.43
合计	<u>4,085,071.51</u>	<u>275,366,909.57</u>	<u>272,832,739.47</u>	<u>130,681.66</u>	<u>6,749,923.27</u>

29、 应交税费

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
增值税	198,160,580.95	74,546,342.86
企业所得税	352,149,228.11	269,319,793.41
代扣代缴个人所得税	16,015,570.59	12,821,321.00
印花税	15,189,269.38	14,771,768.68
城市维护建设税	4,344,934.56	472,283.59
教育费附加	4,010,917.92	345,300.85
其他	<u>8,315,683.46</u>	<u>17,891,419.74</u>
合计	<u><u>598,186,184.97</u></u>	<u><u>390,168,230.13</u></u>

30、 其他应付款

(1) 按客户类别分析如下

<u>项目</u>	附注	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
关联方	十一、6	47,981,609.18	2,664,357.88
第三方		<u>8,946,695,162.26</u>	<u>5,169,824,615.12</u>
合计		<u><u>8,994,676,771.44</u></u>	<u><u>5,172,488,973.00</u></u>

(2) 按款项性质分类情况

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
应付关联方	47,981,609.18	2,664,357.88
应付美国光伏产品关税	70,077,249.39	56,374,655.36
应付专业服务费	47,831,973.92	28,466,899.93
应付保证金押金	108,666,339.97	56,133,409.94
应付保险费	1,927,750.44	1,324,431.04
应付差旅费及补贴	4,357,212.36	2,602,858.87
应付长期资产采购款	7,473,922,595.24	4,113,218,153.99
应付租赁费	12,816,015.53	5,458,205.98
应付运费	581,160,075.15	682,736,553.91
外包劳务费	52,816,374.81	23,538,807.31
排污费	2,213,098.02	3,132,476.65
应付水电费及办公费	213,099,975.74	118,243,377.52
应付客户款项	244,742,944.50	7,683,576.62
应付其他	<u>133,063,557.19</u>	<u>70,911,208.00</u>
合计	<u><u>8,994,676,771.44</u></u>	<u><u>5,172,488,973.00</u></u>

31、 一年内到期的非流动负债

<u>项目</u>	附注	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
一年内到期的长期借款	五、33	1,858,539,970.66	709,752,134.42
一年内到期的长期应付款	五、35	354,005,029.70	102,262,500.00
一年内到期的租赁负债	五、34	123,777,662.35	45,923,351.90
一年内到期的其他非流动负债	五、38	<u>-</u>	<u>378,488,338.89</u>
合计		<u><u>2,336,322,662.71</u></u>	<u><u>1,236,426,325.21</u></u>

32、 其他流动负债

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
待转增值税销项税额	<u>53,117,625.08</u>	<u>28,043,240.01</u>

33、 长期借款

<u>项目</u>	附注	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>利率区间</u>	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>利率区间</u>
信用借款		1,916,380,571.02	2.6%-3.7%	919,250,663.20	3.11%-5.55%
抵押借款		1,415,772,083.26	3.5%-4.3%	2,186,295,945.04	3.4%-4.9%
质押借款		<u>1,948,947,200.00</u>	3.3%-3.8%	-	-
小计		<u>5,281,099,854.28</u>		<u>3,105,546,608.24</u>	
减：一年内到期的长期借款	五、31	1,858,539,970.66		709,752,134.42	
其中：一年内到期的信用借款		792,911,827.24		193,750,000.00	
一年内到期的抵押借款		762,996,343.42		516,002,134.42	
一年内到期的质押借款		<u>302,631,800.00</u>		-	
合计		<u>3,422,559,883.62</u>		<u>2,395,794,473.82</u>	

34、 租赁负债

<u>项目</u>	附注	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
租赁负债		1,241,022,205.05	185,620,090.92
减：一年内到期的租赁负债	五、31	<u>123,777,662.35</u>	<u>45,923,351.90</u>
合计		<u>1,117,244,542.70</u>	<u>139,696,739.02</u>

本集团有关租赁活动的具体介绍，参见附注五、62。

35、 长期应付款

项目	注 / 附注	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
应付售后租回租赁款	(1)	443,130,906.40	202,262,500.00
其他		<u>1,617,207.71</u>	<u>1,408,377.78</u>
小计		444,748,114.11	203,670,877.78
减：一年内到期的长期应付款	五、31	<u>354,005,029.70</u>	<u>102,262,500.00</u>
合计		<u>90,743,084.41</u>	<u>101,408,377.78</u>

- (1) 本公司与融资租赁公司签订长期附带回购条款的售后回租协议，将自有设备出售至融资租赁公司后租回，并于协议到期后以较低的留购价款进行设备回购，本公司将该类型业务作为抵押借款核算。截至 2023 年 12 月 31 日，售后回租应付款余额为 443,130,906.40 元，其中计入长期应付款 89,125,876.70 元，计入一年内到期的长期应付款 354,005,029.70 元。截至 2022 年 12 月 31 日，售后回租应付款余额为 202,262,500.00 元，其中计入长期应付款 100,000,000.00 元，计入一年内到期的长期应付款 102,262,500.00 元。

36、 预计负债

项目	注	2022 年			2023 年	
		12 月 31 日 人民币元	本年增加 人民币元	本年减少 人民币元	外币折算差异 人民币元	12 月 31 日 人民币元
产品质量保证		536,021,884.47	141,131,767.88	135,561,400.90	1,789,383.33	543,381,634.78
未决诉讼	(1)	47,439,614.47	279,694,332.82	124,469,782.89	724,139.22	203,388,303.62
租赁房产装修还原费		<u>994,165.71</u>	-	<u>82,211.14</u>	<u>(51,917.02)</u>	<u>860,037.55</u>
合计		<u>584,455,664.65</u>	<u>420,826,100.70</u>	<u>260,113,394.93</u>	<u>2,461,605.53</u>	<u>747,629,975.95</u>

注：

- (1) 本集团位于德国的子公司 Canadian Solar EMEA GmbH 与 METKA EGN Ltd. (以下简称“METKA”)于 2020 年 12 月签订组件销售框架合同，2021 年 METKA 以本集团未执行合同为由提起仲裁，要求裁决本集团违约并赔偿其损失。截至 2022 年 12 月 31 日，根据管理层的最佳估计，预计将支付 5,000,000.00 美元(以 2022 年 12 月 31 日汇率折合人民

币 34,822,982.07 元) 作为赔偿。同时就上述事项, 本集团实际控制人向本集团出具不可撤销的承诺, 承诺若该等仲裁纠纷导致本集团受到任何超过 5,000,000.00 美元的经济损失, 将无条件代本集团承担超额损失部分, 并保证今后不会就此向本集团进行追偿。2023 年 12 月, 本集团、本集团母公司 Canadian Solar Inc. (以下简称“CSIQ”) 及本集团实际控制人签订赔款支付协议, 协议约定就该仲裁案件可能形成的超过 500 万美元的赔偿金额 (含律师及诉讼费用) 由 CSIQ 进行支付。2024 年 1 月, 本集团、CSIQ 及 METKA 三方签订最终和解赔偿协议, 本集团及 CSIQ 共计赔偿 METKA 39,000,000.00 美元, 并支付相关案件的律师及诉讼费用 4,188,517.35 美元, 合计赔偿 43,188,517.35 美元 (以 2023 年 12 月 31 日汇率折合等值人民币 305,891,311.82 元)。本集团于 2023 年度补充计提赔偿款 34,000,000.00 美元计入营业外支出, 并将律师及诉讼费用计入管理费用。总赔偿额中 16,043,117.35 美元已于 2023 年支付, 其中 CSIQ 支付的金额 11,043,116.87 美元 (折合等值人民币 78,215,083.85 元) 计入资本公积; 剩余 27,145,400.00 美元应支付 METKA 的赔偿款已于 2024 年 1 月由 CSIQ 全额支付。2024 年 1 月 30 日, 伦敦国际仲裁院仲裁庭做出终止仲裁的裁定, 与本仲裁相关的银行保函案件也已达成和解并撤案。

37、 递延收益

	2023 年			2023 年	形成原因
	1 月 1 日	本年增加	本年减少	12 月 31 日	
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元	
政府补助	<u>1,155,746,611.76</u>	<u>181,947,961.73</u>	<u>204,529,579.85</u>	<u>1,133,164,993.64</u>	政府补助

38、 其他非流动负债

<u>项目</u>	<u>附注</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u>	2022 年 <u>12 月 31 日</u>
项目股权回购款		194,700,000.00	378,488,338.89
合同负债		<u>434,982,223.62</u>	<u>-</u>
小计		629,682,223.62	378,488,338.89
减：一年内到期的其他非流动负债	五、31	-	378,488,338.89
一年内到期的合同负债		<u>57,417,088.02</u>	<u>-</u>
合计		<u><u>572,265,135.60</u></u>	<u><u>-</u></u>

39、 股本

<u>项目</u>	<u>2022 年 12 月 31 日</u>	<u>发行新股</u>	<u>2023 年 12 月 31 日</u>
股份总数	<u>3,066,000,000.00</u>	<u>622,217,324.00</u>	<u>3,688,217,324.00</u>

40、 资本公积

<u>项目</u>	<u>附注</u>	2023 年 <u>1 月 1 日</u>	<u>本年增加</u>	<u>本年减少</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u>
		人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
股本溢价		203,632,655.84	6,006,237,291.36	-	6,209,869,947.20
净资产折股		509,451,639.44	-	-	509,451,639.44
股份支付		781,292,689.21	26,261,328.80	-	807,554,018.01
其他资本公积	五、 36(1)	<u>18,834,230.11</u>	<u>78,215,083.85</u>	<u>2,151,365.00</u>	<u>94,897,948.96</u>
合计		<u><u>1,513,211,214.60</u></u>	<u><u>6,110,713,704.01</u></u>	<u><u>2,151,365.00</u></u>	<u><u>7,621,773,553.61</u></u>

41、其他综合收益

项目	2023 年					计入其他综合收益当期转入未分配利润	归属于母公司股东的其他综合收益年末余额
	归属于母公司股东的其他综合收益年初余额	本年所得税前发生额	减：所得税费用	本年税后归属于母公司	人民币元		
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：其他权益工具投资公允价值变动	(19,717,748.03)	(5,158,628.79)	100,299.25	(5,258,928.04)	5,521,106.38		(19,455,569.69)
二、将重分类进损益的其他综合收益：							
其中：外币财务报表折算差额	(318,798,068.64)	126,249,080.69	-	126,249,080.69	-		(192,548,987.95)
合计	<u>(338,515,816.67)</u>	<u>121,090,451.90</u>	<u>100,299.25</u>	<u>120,990,152.65</u>	<u>5,521,106.38</u>		<u>(212,004,557.64)</u>

42、盈余公积

项目	2023 年 1 月 1 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	<u>101,944,805.73</u>	<u>11,998,608.78</u>	-	<u>113,943,414.51</u>

43、未分配利润

	注	2023 年 人民币元	2022 年 人民币元
年初未分配利润		7,320,491,366.59	5,163,640,428.19
加：本年归属于母公司股东的净利润		2,903,374,460.39	2,156,850,938.40
减：提取法定盈余公积	(1)	11,998,608.78	-
加：其他变动	(2)	<u>(5,521,106.38)</u>	-
年末未分配利润		<u>10,206,346,111.82</u>	<u>7,320,491,366.59</u>

(1) 提取法定盈余公积

本公司按公司章程规定，提取法定盈余公积。

(2) 其他变动

其他权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

44、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2023 年		2022 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	50,415,580,794.21	43,037,446,275.52	46,691,829,343.43	41,478,226,388.80
其他业务	893,979,983.32	1,104,406,538.43	844,257,339.02	636,031,516.52
合计	<u>51,309,560,777.53</u>	<u>44,141,852,813.95</u>	<u>47,536,086,682.45</u>	<u>42,114,257,905.32</u>

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

项目	2023 年		2022 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入 / 成本				
光伏组件产品收入	<u>42,324,892,792.96</u>	<u>35,555,010,977.59</u>	<u>38,931,440,941.36</u>	<u>34,397,793,432.14</u>
光伏应用解决方案				
- 光伏系统产品收入	5,162,400,984.41	5,070,181,096.81	3,931,526,542.45	3,699,126,241.13
- 储能系统业务	1,869,916,404.86	1,549,202,229.40	3,415,639,556.09	3,005,206,635.69
- 建造合同收入	<u>1,058,370,611.98</u>	<u>863,051,971.72</u>	<u>413,222,303.53</u>	<u>376,100,079.84</u>
小计	<u>8,090,688,001.25</u>	<u>7,482,435,297.93</u>	<u>7,760,388,402.07</u>	<u>7,080,432,956.66</u>
其他业务收入	<u>893,979,983.32</u>	<u>1,104,406,538.43</u>	<u>844,257,339.02</u>	<u>636,031,516.52</u>
合计	<u>51,309,560,777.53</u>	<u>44,141,852,813.95</u>	<u>47,536,086,682.45</u>	<u>42,114,257,905.32</u>
业务类型				
按地区分类				
境内	15,922,717,158.58	15,046,757,610.28	13,961,485,706.79	12,932,345,147.82
境外	35,386,843,618.95	29,095,095,203.67	33,574,600,975.66	29,181,912,757.50
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	48,488,851,107.99	41,825,962,434.46	43,694,267,073.30	38,720,378,601.56
在某一时段内确认	2,820,709,669.54	2,315,890,379.49	3,841,819,609.15	3,393,879,303.76

45、 税金及附加

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
印花税	53,779,416.23	36,945,062.03
城市维护建设税	27,476,702.37	10,472,624.29
房产税	35,703,056.52	32,762,233.83
教育费附加	25,256,841.26	9,133,028.16
土地使用税	7,340,823.09	7,798,017.56
海外营业税	1,729,905.43	2,111,658.95
其他	<u>10,244,720.64</u>	<u>12,286,635.31</u>
合计	<u>161,531,465.54</u>	<u>111,509,260.13</u>

46、 销售费用

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
仓储费	188,938,958.19	194,503,626.09
职工薪酬费用	506,784,831.45	328,047,660.22
质保金	141,131,767.88	463,859,044.48
市场推广费	68,662,346.79	26,715,810.06
差旅费	42,078,537.45	18,220,381.66
业务招待费	4,582,653.87	2,135,971.60
股份支付费用	2,566,436.52	4,812,469.41
保险费	13,087,235.91	12,179,798.73
物料消耗	5,349,072.18	9,078,186.49
租赁费	2,781,553.40	7,275,190.06
折旧及摊销	9,113,078.10	4,386,042.22
办公费用	11,811,314.48	8,679,173.39
专业服务费用	31,955,193.60	45,155,326.47
其他	<u>18,598,075.58</u>	<u>10,909,307.14</u>
合计	<u>1,047,441,055.40</u>	<u>1,135,957,988.02</u>

47、 管理费用

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
职工薪酬费用	787,442,051.01	512,519,584.81
专业服务费用	244,305,513.98	211,107,507.90
折旧及摊销	165,957,025.75	131,126,711.95
保险费	85,290,600.19	74,803,180.68
租赁费	13,580,525.28	10,218,264.87
股份支付费用	21,002,596.40	28,483,894.26
差旅费	31,626,800.80	12,148,145.13
办公费用	121,680,929.46	88,655,958.34
物料消耗	5,430,914.29	6,473,063.95
招聘费	25,866,098.05	4,205,802.79
外包服务费	28,996,677.66	31,686,245.39
其他	<u>2,401,452.77</u>	<u>8,996,476.87</u>
合计	<u>1,533,581,185.64</u>	<u>1,120,424,836.94</u>

48、 研发费用

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
职工薪酬费用	360,086,766.33	211,368,338.40
物料消耗	147,350,601.72	125,276,438.73
折旧及摊销	70,262,143.86	64,162,379.04
水电费	42,083,567.76	17,232,926.76
检测费	41,894,269.40	24,096,913.90
差旅费	3,514,188.62	1,029,087.29
租赁费	3,265,054.95	1,510,116.77
修理费	22,098,092.05	9,661,007.05
股份支付费用	896,661.38	2,129,408.74
其他	<u>12,606,006.95</u>	<u>10,378,517.23</u>
合计	<u><u>704,057,353.02</u></u>	<u><u>466,845,133.91</u></u>

49、 财务收益

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
贷款及应付款项的利息支出	422,379,677.63	356,789,610.58
租赁负债的利息支出	27,143,920.25	7,503,411.52
减：资本化的利息支出	-	-
存款及应收款项的利息收入	(290,964,910.76)	(111,873,717.26)
净汇兑收益	(324,216,350.83)	(567,164,577.54)
银行手续费	46,196,565.70	49,683,966.58
其他	<u>1,147,946.79</u>	<u>839,590.16</u>
合计	<u><u>(118,313,151.22)</u></u>	<u><u>(264,221,715.96)</u></u>

50、 其他收益

	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
政府补助	<u>561,612,218.36</u>	<u>359,544,334.25</u>

51、 投资损失

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
权益法核算的长期股权投资收益	39,735,139.47	23,415,133.41
衍生金融资产到期实现的投资损失	(252,489,850.40)	(207,990,653.52)
其他权益工具投资持有期间的股利收入	13,347,588.86	4,933,135.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	<u>3,173,989.80</u>	<u>915,634.33</u>
合计	<u>(196,233,132.27)</u>	<u>(178,726,750.78)</u>

52、 公允价值变动收益 / (损失)

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
交易性金融资产	(20,124,338.11)	(1,049,136.11)
衍生金融资产和负债产生的公允价值变动收益 / (损失)	27,700,141.43	(63,934,033.35)
其他非流动金融资产	<u>109,291,949.50</u>	<u>12,185,435.00</u>
合计	<u>116,867,752.82</u>	<u>(52,797,734.46)</u>

53、 信用减值损失

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
应收账款坏账损失	52,047,233.34	27,746,474.70
其他应收款坏账损失	<u>16,041,055.00</u>	<u>9,222,613.85</u>
合计	<u><u>68,088,288.34</u></u>	<u><u>36,969,088.55</u></u>

54、 资产减值损失

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
合同资产减值损失	3,899,644.44	1,564,973.79
预付账款坏账损失 / (转回)	7,538,316.36	(18,705.00)
存货跌价损失	794,289,678.07	51,752,356.09
固定资产减值损失	41,209,142.86	416,732,956.50
无形资产减值损失	-	83,353.32
在建工程减值损失	<u>-</u>	<u>4,831,731.38</u>
合计	<u><u>846,936,781.73</u></u>	<u><u>474,946,666.08</u></u>

55、 资产处置收益

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
固定资产处置收益	37,100,954.71	34,860,599.31
使用权资产处置收益	<u>-</u>	<u>5,775,096.25</u>
合计	<u><u>37,100,954.71</u></u>	<u><u>40,635,695.56</u></u>

56、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下：

<u>项目</u>	注	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
财产保险赔款		6,045,456.24	6,251,514.76
供应商赔款及罚金		4,734,471.06	871,032.92
客户赔偿款		11,628,314.17	-
双反保证金利息收入	(i)	-	133,223,997.72
非流动资产报废利得		2,199,945.00	-
其他		<u>4,278,752.11</u>	<u>3,666,310.54</u>
合计		<u><u>28,886,938.58</u></u>	<u><u>144,012,855.94</u></u>

注：

- (i) 本集团于 2012 年至 2020 年期间就其向美国市场提供的部分太阳能组件向美国海关分别缴纳了反补贴和反倾销保证金（“双反保证金”）。该等保证金系按照货物向美国海关申报进口时对应的经美国商务部宣布生效的反补贴和反倾销预缴保证金率计算而得。上述保证金在预缴时计入存货成本并在相应存货售出时计入营业成本。在最终税率裁定后，按照多退少补的金额一次性冲减当年的营业成本，并计入其他应收款。超额预缴的双反保证金所收到的利息，在实际收到时计入营业外收入。

(2) 营业外支出分项目情况如下:

<u>项目</u>	<u>附注</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
诉讼赔偿款	五、 36(1)	241,136,500.00	22,585,137.56
非流动资产损毁报废损失		24,496,231.43	5,364,197.19
罚款及滞纳金		898,680.24	934,531.09
捐赠支出		1,312,604.83	2,747,389.81
其他		<u>12,098,684.99</u>	<u>1,695,574.98</u>
合计		<u>279,942,701.49</u>	<u>33,326,830.63</u>

57、 所得税费用

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
本年所得税费用	621,073,043.59	649,401,077.83
递延所得税收益	<u>(315,402,221.80)</u>	<u>(180,317,124.59)</u>
合计	<u><u>305,670,821.79</u></u>	<u><u>469,083,953.24</u></u>

(1) 所得税费用与会计利润的关系如下：

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
税前利润	3,192,677,015.84	2,618,739,089.34
按税率 25%计算的预期所得税	798,169,253.96	654,684,772.33
子公司适用不同税率的影响	(333,747,917.53)	(193,062,987.44)
调整以前年度所得税的影响	(11,963,929.78)	(11,137,746.91)
非应税收入的影响	(215,208,316.51)	(5,029,757.54)
研发费加计扣除的影响	(23,277,306.41)	(31,943,793.40)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,277,854.53	19,208,252.51
税率变化的影响	114,190.89	4,582,723.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异 或可抵扣亏损的影响	(19,172,392.71)	-
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可 抵扣亏损的影响	<u>77,479,385.35</u>	<u>31,782,489.81</u>
本年所得税费用	<u><u>305,670,821.79</u></u>	<u><u>469,083,953.24</u></u>

58、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

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

基本每股收益

<u>项目</u>	注	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
归属于本公司普通股股东的合并净利润		2,903,374,460.39	2,156,850,938.40
本公司发行在外普通股的加权平均数	(a)	3,413,018,669.56	3,066,000,000.00
基本每股收益 (元 / 股)		0.85	0.70

(a) 普通股的加权平均数计算过程如下：

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
年初已发行普通股股数	3,066,000,000.00	3,066,000,000.00
首次公开发行的影响	308,329,412.03	-
超额配售的影响	<u>38,689,257.53</u>	<u>-</u>
发行在外普通股的加权平均数	<u><u>3,413,018,669.56</u></u>	<u><u>3,066,000,000.00</u></u>

(2) 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于本公司普通股股东的合并净利润 (稀释) 除以本公司发行在外普通股的加权平均数 (稀释) 计算。报告期内本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此，稀释每股收益等于基本每股收益。

59、 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

a. 收到的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2023年</u> 人民币元	<u>2022年</u> 人民币元
政府补助	426,387,187.46	423,965,342.78
保险赔偿款	6,045,456.24	6,251,514.76
供应商赔款及罚金	4,734,471.06	871,032.92
客户赔款	11,628,314.17	-
存款利息收入	279,397,719.89	111,873,717.26
双反保证金及利息收入	-	707,284,125.07
收回的冻结资金	1,053.52	2,564,265.61
收回的保证金及押金	5,252,458,989.01	905,447,905.89
其他	<u>9,015,188.99</u>	<u>3,666,311.41</u>
合计	<u>5,989,668,380.34</u>	<u>2,161,924,215.70</u>

b. 支付的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
运输费	1,760,896,778.51	3,497,834,596.11
仓储费	188,938,958.19	194,503,626.09
水电费及办公费	1,996,451,519.15	1,074,512,049.54
专业服务费	257,430,711.32	252,617,895.80
租赁费	49,993,946.81	46,332,438.66
保险费	99,884,089.72	89,048,223.41
差旅费	77,370,195.32	31,501,849.54
外包劳务费	5,778,781.46	26,293,515.06
业务招待费	9,061,709.39	2,684,881.74
市场推广费	68,662,346.79	26,715,810.06
招聘费	25,866,098.05	4,205,802.79
诉讼赔偿款	113,628,587.25	44,652,660.67
罚款及滞纳金	898,680.24	934,531.09
捐赠支出	1,312,604.83	2,747,389.81
支付保证金及押金	2,619,384,647.13	3,943,219,310.44
银行手续费	46,196,565.70	49,683,966.58
其他	<u>587,049.21</u>	<u>2,558,422.49</u>
合计	<u><u>7,322,343,269.07</u></u>	<u><u>9,290,046,969.88</u></u>

(2) 与筹资活动有关的现金：

a. 收到的其他与筹资活动有关的现金

<u>项目</u>	附注	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
收到股东支付款项	五、36(1)	78,215,083.85	-
收到项目股权款		194,700,000.00	-
收回银行融资保证金		361,276,007.79	346,752,645.72
收回融资租赁保证金		-	4,223,606.88
收到售后回租融资款		<u>500,000,000.00</u>	<u>-</u>
合计		<u>1,134,191,091.64</u>	<u>350,976,252.60</u>

b. 支付的其他与筹资活动有关的现金

<u>项目</u>		<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
支付租入固定资产款		66,789,884.07	50,108,594.88
支付售后回租融资款		279,547,191.11	113,843,930.00
支付银行融资保证金		3,292,905,771.12	602,378,477.50
支付融资租赁保证金		9,000,000.00	-
支付银团贷款手续费		21,600,000.00	-
支付中介机构上市服务费		<u>24,768,725.98</u>	<u>23,848,103.91</u>
合计		<u>3,694,611,572.28</u>	<u>790,179,106.29</u>

c. 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2022 年			2023 年	
	12 月 31 日 人民币元	本年现金增加 人民币元	本年现金减少 人民币元	其他变动 人民币元	12 月 31 日 人民币元
短期借款	5,273,353,015.35	9,618,128,950.19	8,220,182,116.46	215,678,382.21	6,886,978,231.29
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	3,105,546,608.24	3,416,793,596.26	1,426,624,769.39	185,384,419.17	5,281,099,854.28
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	185,620,090.92	-	66,789,884.07	1,122,191,998.20	1,241,022,205.05
长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	203,670,877.78	500,000,000.00	279,547,191.11	20,624,427.44	444,748,114.11
其他非流动负债-项目股权回购款(含一年 内到期的其他非流动负债)	378,488,338.89	194,700,000.00	391,456,402.77	12,968,063.88	194,700,000.00
其他非流动负债-合同负债利息	-	-	2,937,285.63	7,291,349.25	4,354,063.62
合计	<u>9,146,678,931.18</u>	<u>13,729,622,546.45</u>	<u>10,387,537,649.43</u>	<u>1,564,138,640.15</u>	<u>14,052,902,468.35</u>

60、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量：

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
净利润	2,887,006,194.05	2,149,655,136.10
加：资产减值损失计提	846,936,781.73	474,946,666.08
信用减值损失计提	68,088,288.34	36,969,088.55
固定资产折旧	2,020,221,729.37	1,497,836,506.37
无形资产摊销	35,899,832.37	34,478,848.62
长期待摊费用摊销	47,338,388.08	59,996,014.17
使用权资产折旧	113,542,308.80	45,665,766.15
投资损失	196,233,132.27	178,726,750.78
资产处置收益	(37,100,954.71)	(40,635,695.56)
非流动资产报废损失	22,296,286.43	5,364,197.19
公允价值变动 (收益) / 损失	(116,867,752.82)	52,797,734.46
财务费用	449,523,597.88	364,293,022.10
预计负债的增加	163,174,311.30	245,467,914.16
股份支付	26,261,328.80	38,489,973.85
递延所得税资产的增加	(416,642,925.00)	(184,882,500.74)
递延所得税负债的增加 / (减少)	31,169,344.82	(47,124,205.52)
存货的减少 / (增加)	541,824,655.66	(2,516,111,054.64)
经营性应收项目的减少 / (增加)	1,219,496,334.19	(5,990,772,548.88)
经营性应付项目的增加	<u>136,175,524.94</u>	<u>9,256,868,820.18</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>8,234,576,406.50</u>	<u>5,662,030,433.42</u>

(b) 现金及现金等价物净变动情况：

<u>项目</u>	<u>2023年</u> 人民币元	<u>2022年</u> 人民币元
现金及现金等价物的年末余额	1,855,203,184.55	5,128,773,756.03
减：现金及现金等价物的年初余额	<u>5,128,773,756.03</u>	<u>3,733,480,499.27</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>6,726,429,428.52</u>	<u>1,395,293,256.76</u>

(2) 本年处置子公司及其他营业单位的相关信息

处置子公司及其他营业单位的相关信息：

<u>项目</u>	<u>2023年</u> 人民币元	<u>2022年</u> 人民币元
以前年度处置子公司及其他营业单位 于本年收到的现金	<u>1,030,974.83</u>	<u>392,087,375.08</u>
处置子公司及其他营业单位增加的 现金净额	<u>1,030,974.83</u>	<u>392,087,375.08</u>

(3) 现金及现金等价物的构成:

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
现金及现金等价物		
其中: 库存现金	114,432.96	98,014.88
可随时用于支付的银行存款	11,853,117,266.45	5,110,474,961.84
可随时用于支付的其他货币 资金	<u>1,971,485.14</u>	<u>18,200,779.31</u>
年末现金及现金等价物余额	<u><u>11,855,203,184.55</u></u>	<u><u>5,128,773,756.03</u></u>

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
使用权受限的货币资金	<u><u>7,094,772,680.36</u></u>	<u><u>6,811,506,634.75</u></u>

61、 外币折算

境外重要经营实体报表记账本位币:

<u>序号</u>	<u>公司名称</u>	<u>经营地</u>	<u>本位币</u>	<u>选择依据</u>
1	Canadian Solar Brazil Commerce, Import and Export of Solar Panels Ltd.	巴西	雷亚尔	主要业务收支的计价和结算货币
2	Canadian Solar EMEA GmbH	德国	欧元	主要业务收支的计价和结算货币
3	Canadian Solar Japan K.K.	日本	日元	主要业务收支的计价和结算货币
4	Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰铢	主要业务收支的计价和结算货币
5	Canadian Solar International Limited	中国香港	美元	主要业务收支的计价和结算货币
6	Canadian Solar (USA) Inc.	美国	美元	主要业务收支的计价和结算货币
7	Canadian Solar South East Asia Pte. Ltd.	新加坡	美元	主要业务收支的计价和结算货币
8	Canadian Solar South Africa (Pty) Ltd.	南非	兰特	主要业务收支的计价和结算货币
9	Canadian Solar MSS (Australia) Pty Ltd.	澳大利亚	澳大利亚元	主要业务收支的计价和结算货币
10	Canadian Solar SSES (US) Inc.	美国	美元	主要业务收支的计价和结算货币
11	Canadian Solar SSES (UK) Ltd.	英国	英镑	主要业务收支的计价和结算货币

62、 租赁

(1) 本集团作为承租人的租赁情况

项目	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
选择简化处理方法的短期租赁费用	49,084,577.21	45,752,272.49
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	909,369.60	580,166.17
与租赁相关的总现金流出	116,783,830.88	96,441,033.54

(2) 本集团作为出租人的租赁情况

经营租赁

	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
租赁收入	<u>16,415,022.57</u>	<u>12,957,749.53</u>

本集团于 2023 年将部分厂房用于出租，租赁期为 1 年至 5 年不等。本集团将该租赁分类为经营租赁，因为该租赁并未实质上转移与资产所有权有关的几乎全部风险和报酬。通过经营租赁租出的固定资产明细，参见附注五、15。

本集团于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

	本集团	
	2023 年	2022 年
	<u>12 月 31 日</u>	<u>12 月 31 日</u>
	人民币元	人民币元
1 年以内 (含 1 年)	5,163,074.84	11,361,435.59
1 年以上	-	-
合计	<u>5,163,074.84</u>	<u>11,361,435.59</u>

六、 合并范围的变更

1、 处置子公司

本集团于 2023 年 12 月处置多伦阿特斯新能源有限公司，自 2023 年 12 月起，本集团不再将该公司纳入合并范围。

2、 其它原因的合并范围变动

本期新设子公司情况：

<u>单位名称</u>	取得方式	取得子公司时间
Eternalplanet Energy Japan K.K.	新设	2023 年 4 月
呼和浩特阿特斯新能源有限公司	新设	2023 年 5 月
呼和浩特阿特斯半导体材料有限公司	新设	2023 年 5 月
呼和浩特阿特斯电子材料科技有限公司	新设	2023 年 5 月
CSI SOLAR CHILE LIMITADA	新设	2023 年 7 月
盐城市大丰阿特斯电池科技有限公司	新设	2023 年 7 月
扬州阿特斯太阳能组件有限公司	新设	2023 年 7 月
扬州阿特斯光伏新材料有限公司	新设	2023 年 7 月
呼和浩特阿特斯晶通建设工程有限公司	新设	2023 年 7 月
Canadian Solar US Cell Manufacturing Corporation	新设	2023 年 8 月
呼和浩特阿特斯光电材料有限公司	新设	2023 年 8 月
呼和浩特阿特斯光伏设备有限公司	新设	2023 年 8 月
呼和浩特阿特斯太阳能有限公司	新设	2023 年 8 月
林州阿特斯新能源有限公司	新设	2023 年 8 月
Canadian Solar MSS Italy Srl	新设	2023 年 10 月
恩施州阿特斯新能源有限公司	新设	2023 年 10 月
天津宝坻区晶锐新能源科技有限公司	新设	2023 年 12 月

本期注销子公司情况：

<u>单位名称</u>	丧失控制权方式	丧失控制权时间
阳高县阿特斯光伏发电有限公司	注销	2023 年 3 月
石楼县卓越新能源开发有限公司	注销	2023 年 3 月
曲阳县卓旭新能源科技有限公司	注销	2023 年 4 月
西宁阿特斯新能源有限公司	注销	2023 年 5 月
西宁阿特斯半导体材料有限公司	注销	2023 年 5 月
洛阳嘉特综合能源服务有限公司	注销	2023 年 5 月
阿特斯半导体科技有限公司	注销	2023 年 6 月
河曲阿特斯新能源开发有限公司	注销	2023 年 6 月
苏州苏巽泰新能源有限公司	注销	2023 年 7 月

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

截至 2023 年 12 月 31 日本公司直接及间接控股子公司共 117 家，境内子公司 81 家，境外子公司 36 家，直接持股的子公司 24 家，间接持股子公司 93 家，其中主要子公司如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	货币单位	2023 年 12 月 31 日 注册资本	2023 年 12 月 31 日 持股比例 (%) (或类似权益比例)		取得方式
						直接	间接	
常熟阿特斯阳光电力科技有限公司	江苏省常熟市	江苏省常熟市	组件生产	人民币	916,181,503.88	100.00	-	同一控制下 企业合并取得
阿特斯光伏电子 (苏州) 有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	贸易 电池片及组件生	人民币	36,540,932.04	100.00	-	同一控制下 企业合并取得
苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	产与销售	人民币	2,027,349,445.45	100.00	-	同一控制下 企业合并取得
嘉兴阿特斯阳光能源科技有限公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	组件生产	人民币	1,200,000,000.00	-	100.00	设立
包头阿特斯阳光能源科技有限公司	内蒙古自治区 包头市	内蒙古自治区 包头市	硅棒生产	人民币	900,000,000.00	-	100.00	设立
西宁阿特斯光伏科技有限公司	青海省西宁市	青海省西宁市	硅棒生产	人民币	1,900,000,000.00	100.00	-	设立
苏州阿特斯新能源发展股份有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	光伏电站工程建 设	人民币	300,000,000.00	-	90.00	非同一控制下企 业合并取得
宿迁阿特斯阳光能源科技有限公司	江苏省宿迁市	江苏省宿迁市	组件生产及 销售	人民币	1,520,000,000.00	75.66	24.34	设立
盐城阿特斯阳光能源科技有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	电池片生产及销 售	人民币	720,000,000.00	-	100.00	设立
盐城大丰阿特斯阳光电力科技有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	组件生产及销售	人民币	571,900,000.00	-	100.00	设立

阿特斯阳光电力集团股份有限公司
截至 2023 年 12 月 31 日止年度财务报表

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	货币单位	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日		取得方式
					注册资本	持股比例 (%)		
						(或类似权益比例)		
					直接	间接		
阿特斯储能科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	系统与储能技术 研发	人民币	200,000,000.00	100.00	-	设立
盐城市大丰阿特斯储能科技有限公司	江苏省盐城市	江苏省盐城市	系统与储能技术 研发	人民币	100,000,000.00	-	100.00	设立
Canadian Solar International Limited	中国香港	中国香港	投资控股及 组件销售	美元	91,817,682.00	99.92	0.08	企业合并取得
Canadian Solar Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	电池片及组件生 产与销售	泰铢	14,490,000,000.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar Japan K.K.	日本	日本	组件销售	日元	297,000,000.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar (USA) Inc.	美国	美国	组件销售	美元	50,000.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar Brazil Commerce, Import and Export of Solar Panels Ltd.	巴西	巴西	组件销售	雷亚尔	28,144,381.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar South Africa (Pty) Ltd	南非	南非	组件销售	南非兰特	120.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar EMEA GmbH	德国	德国	组件销售	欧元	25,000.00	-	100.00	企业合并取得
Canadian Solar SSES (US) Inc.	美国	美国	系统与储能技术 研发	美元	1.00	-	100.00	企业合并取得

(2) 重要的非全资子公司

2023 年

子公司名称	少数股东的 持股比例	本年归属于少数 股东的损益	本年归属于少数 股东的 其他综合收益	本年购买 少数股东权益	本年向少数股东 支付的股利	年末少数 股东权益余额
苏州阿特斯新能源发展股份有限公司	10.00%	11,472,842.09	-	-	-	66,695,076.42

2022 年

子公司名称	少数股东的 持股比例	本年归属于少数 股东的损益	本年归属于少数 股东的 其他综合收益	本年购买 少数股东权益	本年向少数股东 支付的股利	年末少数 股东权益余额
苏州阿特斯新能源发展股份有限公司	10.00%	5,175,901.56	-	-	-	55,222,234.33

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述重要的非全资子公司的主要财务信息，这些子公司的主要财务信息是集团内部交易抵销前的金额，但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整：

	苏州阿特斯新能源发展股份有限公司	
	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
流动资产	1,688,695,563.13	1,253,019,249.88
非流动资产	<u>24,091,508.36</u>	<u>30,159,512.30</u>
资产合计	1,712,787,071.49	1,283,178,762.18
流动负债	1,035,837,622.53	716,470,836.86
非流动负债	<u>9,998,684.76</u>	<u>14,485,582.05</u>
负债合计	1,045,836,307.29	730,956,418.91
	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
营业收入	1,247,759,336.68	1,011,010,673.17
净利润	114,728,420.90	51,759,015.64
综合收益总额	114,728,420.90	51,759,015.64
经营活动现金流量净额	21,024,892.53	48,155,470.52

2、 在联营企业中的权益

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
联营企业		
- 重要的联营企业	212,820,390.46	190,331,538.97
- 不重要的联营企业	<u>131,536,049.67</u>	<u>104,555,946.19</u>
小计	344,356,440.13	294,887,485.16
减：减值准备	<u>-</u>	<u>-</u>
合计	<u><u>344,356,440.13</u></u>	<u><u>294,887,485.16</u></u>

(1) 重要的联营企业：

2023 年：

<u>企业名称</u>	<u>主要经营地</u>	<u>注册地</u>	<u>业务性质</u>	<u>持股比例</u>		<u>对联营企业 投资的会计 处理方法</u>	<u>对本集团是否 具有战略性</u>	
				<u>直接</u>	<u>间接</u>		<u>注册资本</u> 人民币元	
苏州金融租赁股份有限公司	江苏苏州	江苏苏州	融资租赁	4.79%	-	权益法	2,380,000,000.00	是

(2) 重要联营企业的主要财务信息：

下表列示了本集团重要联营企业的主要财务信息，这些联营企业的主要财务信息是在按投资时公允价值为基础的调整以及统一会计政策调整后的金额。此外，下表还列示了这些财务信息按照权益法调整至本集团对联营企业投资账面价值的调节过程：

	苏州金融租赁股份有限公司	
	2023 年	2022 年
	<u>12 月 31 日</u>	<u>12 月 31 日</u>
	人民币元	人民币元
流动资产	32,375,078,645.00	30,429,009,994.00
其中：现金和现金等价物	1,325,313,951.00	1,528,148,239.00
非流动资产	515,263,971.00	455,116,718.00
资产合计	32,890,342,616.00	30,884,126,712.00
流动负债	27,557,940,392.00	24,998,021,532.00
非流动负债	889,387,807.00	2,253,823,902.00
负债合计	28,447,328,199.00	27,251,845,434.00
净资产		
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	4,443,014,417.00	3,632,281,278.00
按持股比例计算的净资产份额	212,820,390.46	190,331,538.97
对联营企业投资的账面价值	212,820,390.46	190,331,538.97
	<u>2023 年</u>	<u>2022 年</u>
	人民币元	人民币元
营业收入	1,065,668,543.00	917,647,414.00
净利润	470,233,139.00	392,006,502.00
其他综合收益	-	-
综合收益总额	470,233,139.00	392,006,502.00
本年收到的来自联营企业的股利	-	2,618,952.00

(3) 不重要联营企业的汇总财务信息如下：

项目	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
联营企业：		
投资账面价值合计	131,536,049.67	104,555,946.19
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净利润	15,094,922.98	2,772,596.67
- 其他综合收益	-	-
- 综合收益总额	15,094,922.98	2,772,596.67

八、 政府补助

1、 计入当期损益的政府补助

	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
与资产相关	204,529,579.85	196,536,052.51
与收益相关	<u>357,082,638.51</u>	<u>163,008,281.74</u>
合计	<u>561,612,218.36</u>	<u>359,544,334.25</u>

2、 报告期末按应收金额确认的政府补助

单位名称	政府补助 项目名称	年末余额	年末账龄	预计收取的时间	预计收取的金额	预计可以 收取的依据
常熟市辛庄镇人民政府	阿特斯技改项目	11,000,000.00	0-6 个月	2024 年	11,000,000.00	《阿特斯技改扶持协议》
嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会	嘉兴阿特斯新材料项目	1,889,879.94	0-6 个月	2024 年	1,889,879.94	《嘉兴阿特斯新材料项目投资协议书》
嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会	嘉兴阿特斯研究院项目	13,612,811.09	0-6 个月	2024 年	13,612,811.09	《嘉兴阿特斯技术院投资协议书》
嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会	嘉兴阿特斯新材料项目	3,164,554.12	0-6 个月	2024 年	3,164,554.12	《嘉兴阿特斯新材料项目投资协议书》
嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会	嘉兴阿特斯新材料项目	1,983,175.04	0-6 个月	2024 年	1,983,175.04	《嘉兴阿特斯新材料项目投资协议书》
宿迁经济技术开发区管理委员会	阿特斯宿迁光伏电池项目	18,348,623.86	0-6 个月	2024 年	18,348,623.86	《阿特斯宿迁光伏电池项目投资协议》
宿迁经济技术开发区管理委员会	阿特斯宿迁光伏组件项目	19,188,990.77	0-6 个月	2024 年	19,188,990.77	《阿特斯宿迁光伏组件项目投资协议》
苏州狮山商务创新区管理办公室	阿特斯贸易中心贸易规模奖励项目	10,286,800.00	0-6 个月	2024 年	10,286,800.00	《阿特斯贸易中心贸易规模协议》
江苏大丰经济开发区管理委员会	大丰经济技术开发区 3GW 组件项目	27,000,000.00	0-1 年	2024 年	27,000,000.00	《大丰经济技术开发区 3GW 组件项目补充协议书》
盐城经济技术开发区财政局	盐城经济技术开发区 3GW 光伏电池项目	21,148,456.26	0-6 个月	2024 年	21,148,456.26	《盐城经济技术开发区 3GW 光伏电池项目投资协议书》
	合计	<u>127,623,291.08</u>				

3、 涉及政府补助的递延收益项目

项目	2023 年 1 月 1 日 人民币元	本年新增 补助金额 人民币元	本年计入 其他收益金额 人民币元	2023 年 12 月 31 日 人民币元	与资产相关 / 与收益相关
阿特斯 3GW 高效晶体硅太阳能组件					
生产项目	237,822,300.04	50,000,000.00	13,866,666.56	273,955,633.48	与资产相关
阿特斯 3GW 组件项目	205,729,224.70	5,581,878.00	22,980,782.16	188,330,320.54	与资产相关
晶体硅太阳能电池片项目	175,759,663.70	-	32,202,988.79	143,556,674.91	与资产相关
盐城经济技术开发区 3GW 光伏					
电池项目	76,925,611.94	-	47,673,170.46	29,252,441.48	与资产相关
常熟光华光伏产业园屋顶光伏发电					
示范项目	17,919,094.76	-	1,629,008.64	16,290,086.12	与资产相关
宿迁 10GW 组件项目	130,143,665.85	73,929,100.00	27,378,197.84	176,694,568.01	与资产相关
工业互联网智能应用项目	1,250,000.14	-	833,333.28	416,666.86	与资产相关
洛阳企业技术改造项目	964,999.80	-	964,999.80	-	与资产相关
5G+工业互联网项目	688,538.88	-	681,948.38	6,590.50	与资产相关
厂房租赁补贴	2,802,750.00	347,100.00	3,149,850.00	-	与资产相关
盐城 9.5GW 光伏电池 10GW 光伏组件项目	121,436,850.76	-	20,752,524.84	100,684,325.92	与资产相关
阿特斯嘉兴新材料及二期 5GW 高效组件项目	82,152,777.84	-	10,833,333.24	71,319,444.60	与资产相关
西宁一期 5GW 拉棒项目	61,682,248.66	900,000.00	8,378,070.24	54,204,178.42	与资产相关
阜宁 10GW 硅片项目一期	16,256,322.11	-	2,698,905.96	13,557,416.15	与资产相关
其他项目	24,212,562.58	51,189,883.73	10,505,799.66	64,896,646.65	与资产相关
合计	<u>1,155,746,611.76</u>	<u>181,947,961.73</u>	<u>204,529,579.85</u>	<u>1,133,164,993.64</u>	

九、与金融工具相关的风险

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
- 利率风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金、应收款项等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。除附注十一、5(4)所载本集团作出的财务担保外，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。于资产负债表日就上述财务担保承受的最大信用风险敞口已在附注十一、5(4)披露。

(1) 应收账款和合同资产

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，同时也会考虑客户所在的行业或国家和地区的因素。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的前五大客户的应收账款和合同资产占本集团应收账款和合同资产总额的 39.34% (2022 年 12 月 31 日：31.17%)。

对于应收账款，本集团已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限，并且基本都会使用信用保险渠道（例如：中国出口信用保险公司等）来覆盖应收敞口的主要风险。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。有关的应收账款自出具账单日起 30 至 90 天内到期。应收账款逾期 1 个月以上的债务人会被要求先清偿所有未偿还余额，才可以考虑恢复使用信用额度。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款及合同资产的具体信息，请参见附注五、5 和 10 的相关披露。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹借贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控本集团短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 12 月 31 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2023 年 12 月 31 日未折现的合同现金流量					资产负债表日
						账面价值
	1 年内或 实时偿还 人民币元	1 年至 2 年 人民币元	2 年至 5 年 人民币元	5 年以上 人民币元	合计 人民币元	人民币元
短期借款	6,911,331,900.47	-	-	-	6,911,331,900.47	6,886,978,231.29
衍生金融负债	37,284,365.42	-	-	-	37,284,365.42	37,284,365.42
应付票据	6,220,629,091.16	-	-	-	6,220,629,091.16	6,220,629,091.16
应付账款	5,917,826,241.73	-	-	-	5,917,826,241.73	5,917,826,241.73
其他应付款	8,994,676,771.44	-	-	-	8,994,676,771.44	8,994,676,771.44
其他流动负债	53,117,625.08	-	-	-	53,117,625.08	53,117,625.08
长期借款（含一年内到期的长期借款）	2,009,603,610.24	1,677,108,873.63	1,862,390,186.10	54,511,697.44	5,603,614,367.41	5,281,099,854.28
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	365,157,408.33	91,765,732.07	-	-	456,923,140.40	444,748,114.11
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	251,658,324.24	233,611,360.01	596,412,156.12	491,155,523.01	1,572,837,363.38	1,241,022,205.05
其他非流动负债 - 项目股权回购款（含一 年内到期的其他非流动负债）	-	-	-	194,700,000.00	194,700,000.00	194,700,000.00
合计	<u>30,761,285,338.11</u>	<u>2,002,485,965.71</u>	<u>2,458,802,342.22</u>	<u>740,367,220.45</u>	<u>35,962,940,866.49</u>	<u>35,272,082,499.56</u>

项目	2022 年 12 月 31 日未折现的合同现金流量					资产负债表日
	1 年内或				合计	账面价值
	实时偿还 人民币元	1 年至 2 年 人民币元	2 年至 5 年 人民币元	5 年以上 人民币元	人民币元	人民币元
短期借款	5,324,110,697.23	-	-	-	5,324,110,697.23	5,273,353,015.35
衍生金融负债	170,460,536.27	-	-	-	170,460,536.27	170,460,536.27
应付票据	10,400,925,180.45	-	-	-	10,400,925,180.45	10,400,925,180.45
应付账款	5,990,457,379.84	-	-	-	5,990,457,379.84	5,990,457,379.84
其他应付款	5,172,488,973.00	-	-	-	5,172,488,973.00	5,172,488,973.00
其他流动负债	28,043,240.01	-	-	-	28,043,240.01	28,043,240.01
长期借款 (含一年内到期的长期借款)	811,486,168.18	1,642,256,791.57	806,008,803.92	48,038,003.61	3,307,789,767.28	3,105,546,608.24
长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	134,112,500.00	77,206,250.00	-	-	211,318,750.00	203,670,877.78
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	57,617,429.87	44,780,051.59	79,826,636.34	38,922,834.54	221,146,952.34	185,620,090.92
其他非流动负债 (含一年内到期的其他非流动负债)	378,488,338.89	-	-	-	378,488,338.89	378,488,338.89
合计	28,468,190,443.74	1,764,243,093.16	885,835,440.26	86,960,838.15	31,205,229,815.31	30,909,054,240.75

3、 利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(1) 本集团于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日持有的计息金融工具如下：

固定利率金融工具：

项目	2023 年 12 月 31 日 金额	2022 年 12 月 31 日 金额
金融资产：		
- 货币资金		
- 其他货币资金	7,096,744,165.50	6,829,706,840.60
金融负债：		
- 短期借款	6,806,978,231.29	5,172,875,586.39
- 长期借款 (含一年内到期的长期借款)	1,640,334,491.71	1,231,643,682.68
- 长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	443,130,906.40	202,262,500.00
- 租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	1,241,022,205.05	185,813,701.48
- 其他非流动负债 (含一年内到期的其他非流动负债)	194,700,000.00	378,488,338.89
合计净负债	3,229,421,668.95	341,376,968.84

浮动利率金融工具：

项目	2023 年 12 月 31 日 <u>金额</u>	2022 年 12 月 31 日 <u>金额</u>
金融资产：		
- 银行存款	11,853,117,266.45	5,110,475,535.30
金融负债：		
- 短期借款	80,000,000.00	100,477,428.96
- 长期借款 (含一年内到期的长期借款)	<u>3,640,765,362.57</u>	<u>1,873,902,925.56</u>
合计净资产	<u><u>8,132,351,903.88</u></u>	<u><u>3,136,095,180.78</u></u>

(2) 敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升 100 个基点将会导致本集团股东权益和净利润增加人民币 63,042,600.93 元 (2022 年 12 月 31 日：股东权益和净利润增加人民币 27,326,707.67 元)。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，在其他变量不变的情况下，假定利率下降 100 个基点将会导致本集团股东权益和净利润如上述披露的反方向变化。

对于资产负债表日持有的使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。

4、 汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款及短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本集团于 12 月 31 日的各主要外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

(1) 本集团子公司以人民币为记账本位币，于各年年末主要外币资产负债项目汇率风险敞口及敏感性

(i) 以人民币为记账本位币，主要外币资产负债项目汇率风险敞口：

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币金额	外币余额	折算人民币金额
货币资金				
- 美元	40,177,647.89	284,566,226.71	36,261,926.87	252,549,815.88
- 欧元	38,322.21	299,571.46	39,937.40	297,701.82
应收账款				
- 美元	1,018,341,145.20	7,212,604,829.11	980,894,970.66	6,831,541,112.66
- 欧元	-	-	309.00	2,303.35
其他应收款				
- 美元	3,773,668.87	26,727,764.51	4,403,854.17	30,671,082.75
- 欧元	-	-	423,825.20	3,159,282.63
短期借款及一年内到期的长期借款				
- 美元	-	-	13,500,000.00	94,022,100.00
应付账款				
- 美元	27,642,495.81	195,783,505.07	26,812,778.83	186,740,279.44
- 欧元	880,167.00	6,880,420.34	4,839,540.00	36,074,954.14
其他应付款				
- 美元	20,880,164.48	147,887,940.96	27,076,800.60	188,579,085.46
- 欧元	1,927,997.94	15,071,499.21	982,972.85	7,327,287.40
资产负债表敞口总额				
- 美元	1,013,769,801.67	7,180,227,374.30	954,171,172.27	6,645,420,546.39
- 欧元	(2,769,842.73)	(21,652,348.09)	(5,358,441.25)	(39,942,953.74)
用于套期保值的外汇衍生工具				
- 美元	620,000,000.00	4,391,274,000.00	664,442,985.65	4,627,579,617.86
- 欧元	-	-	-	-
资产负债表敞口净额				
- 美元	393,769,801.67	2,788,953,374.30	289,728,186.62	2,017,840,928.53
- 欧元	(2,769,842.73)	(21,652,348.09)	(5,358,441.25)	(39,942,953.74)

(ii) 敏感性分析：

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于年末人民币对美元和欧元的汇率变动使人民币升值 5%将导致股东权益和净利润的(减少)/增加情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	<u>股东权益</u> 人民币元	<u>净利润</u> 人民币元
2023 年 12 月 31 日		
美元	(105,464,129.17)	(105,464,129.17)
欧元	<u>846,451.44</u>	<u>846,451.44</u>
合计	<u>(104,617,677.73)</u>	<u>(104,617,677.73)</u>
2022 年 12 月 31 日		
美元	(75,798,452.25)	(75,798,452.25)
欧元	<u>1,664,939.86</u>	<u>1,664,939.86</u>
合计	<u>(74,133,512.39)</u>	<u>(74,133,512.39)</u>

于年末，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元和欧元的汇率变动使人民币贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

(2) 本集团子公司以美元为记账本位币，于各年年末主要外币资产负债项目汇率风险敞口及敏感性

(i) 以美元为记账本位币，主要外币资产负债项目汇率风险敞口：

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币金额	外币余额	折算人民币金额
货币资金				
- 欧元	81,694.99	638,624.11	6,121.74	45,632.74
- 日元	25,590.00	1,285.16	143,420,893.00	7,617,715.62
- 南非兰特	-	-	-	-
应收账款				
- 欧元	166,718,251.07	1,303,265,909.36	233,270,530.52	1,738,847,843.22
- 日元	3,464,812,190.00	174,006,511.34	2,437,366,204.00	129,459,259.44
- 南非兰特	1,420,176,492.17	547,858,607.90	957,359,020.98	392,709,758.67
- 雷亚尔	300,239,209.84	438,273,753.41	117,225,141.87	154,453,588.43
其他应收款				
- 欧元	200,000.00	1,563,435.20	600,000.00	4,472,526.83
- 日元	7,892,899.00	396,389.69	7,892,899.00	419,226.65
- 雷亚尔	1,796,793.50	2,622,866.72	-	-
应付账款				
- 南非兰特	37,248,970.00	14,369,459.69	-	-
其他应付款				
- 欧元	2,764,715.75	21,612,269.58	406,067.17	3,026,910.52
- 日元	2,140,415.00	107,493.89	1,484,727.00	78,860.39
- 南非兰特	458,339.57	176,812.73	458,339.57	188,011.41
- 雷亚尔	8,074,520.79	11,786,770.07	-	-
资产负债表敞口总额				
- 欧元	164,235,230.31	1,283,855,699.09	233,470,585.09	1,740,339,092.27
- 日元	3,470,590,264.00	174,296,692.30	2,587,195,269.00	137,417,341.32
- 南非兰特	1,382,469,182.60	533,312,335.48	956,900,681.41	392,521,747.26
- 雷亚尔	293,961,482.55	429,109,850.06	117,225,141.87	154,453,588.43
用于套期保值的外汇衍生工具				
- 欧元	-	-	112,000,000.00	834,871,674.56
- 日元	-	-	-	-
- 南非兰特	747,247,499.91	288,264,154.01	748,809,193.68	307,162,382.44
- 雷亚尔	97,231,500.00	141,933,541.85	74,540,000.00	98,212,467.89
资产负债表敞口净额				
- 欧元	164,235,230.31	1,283,855,699.09	121,470,585.09	905,467,417.71
- 日元	3,470,590,264.00	174,296,692.30	2,587,195,269.00	137,417,341.32
- 南非兰特	635,221,682.69	245,048,181.47	208,091,487.73	85,359,364.82
- 雷亚尔	196,729,982.55	287,176,308.21	42,685,141.87	56,241,120.54

(ii) 敏感性分析：

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于年末美元对欧元、日元、南非兰特和雷亚尔的汇率变动使美元升值 5%将导致股东权益和净利润的(减少)/ 增加情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	<u>股东权益</u> 人民币元	<u>净利润</u> 人民币元
2023 年 12 月 31 日		
- 欧元	(53,600,975.44)	(53,600,975.44)
- 日元	(7,276,886.90)	(7,276,886.90)
- 南非兰特	(10,302,827.62)	(10,302,827.62)
- 雷亚尔	<u>(12,025,094.25)</u>	<u>(12,025,094.25)</u>
合计	<u><u>(83,205,784.21)</u></u>	<u><u>(83,205,784.21)</u></u>
2022 年 12 月 31 日		
- 欧元	(38,011,982.61)	(38,011,982.61)
- 日元	(5,737,174.00)	(5,737,174.00)
- 南非兰特	(3,139,655.42)	(3,139,655.42)
- 雷亚尔	<u>(2,372,619.90)</u>	<u>(2,372,619.90)</u>
合计	<u><u>(49,261,431.93)</u></u>	<u><u>(49,261,431.93)</u></u>

于年末，在假定其他变量保持不变的前提下，美元对欧元、日元、南非兰特和雷亚尔的汇率变动使美元贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

(3) 本集团子公司以欧元为记账本位币，于各年年末主要外币资产负债项目汇率风险敞口及敏感性

(i) 以欧元为记账本位币，主要外币资产负债项目汇率风险敞口：

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币金额	外币余额	折算人民币金额
货币资金				
- 美元	12,267,554.81	86,887,410.45	5,618,681.42	39,131,868.62
应收账款				
- 美元	91,887,204.31	650,809,501.97	50,480,005.60	351,573,047.00
其他应收款				
- 美元	7,347,251.83	52,038,380.54	111,551.01	776,908.16
应付账款				
- 美元	4,750.00	33,642.82	116,350.00	810,331.21
其他应付款				
- 美元	107,905.88	764,264.98	98,063.26	682,971.38
资产负债表敞口总额				
- 美元	111,389,355.07	788,937,385.16	55,995,824.77	389,988,521.19
用于套期保值的外汇衍生工具				
- 美元	-	-	25,885,326.28	180,280,943.43
资产负债表敞口净额				
- 美元	111,389,355.07	788,937,385.16	30,110,498.49	209,707,577.76

(ii) 敏感性分析：

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于年末欧元对美元的汇率变动使欧元升值 5%将导致股东权益和净利润的减少情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	<u>股东权益</u>	<u>净利润</u>
	人民币元	人民币元
2023 年 12 月 31 日		
美元	<u>(26,437,162.55)</u>	<u>(26,437,162.55)</u>
2022 年 12 月 31 日		
美元	<u>(4,054,468.17)</u>	<u>(4,054,468.17)</u>

于年末，在假定其他变量保持不变的前提下，欧元对美元的汇率变动使欧元贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

(4) 本集团子公司以泰铢为记账本位币，于各年年末主要外币资产负债项目汇率风险敞口及敏感性

(i) 以泰铢为记账本位币，主要外币资产负债项目汇率风险敞口：

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	外币余额	折算人民币金额	外币余额	折算人民币金额
货币资金				
- 美元	14,391,494.88	101,930,640.79	8,838,140.49	61,554,113.26
应收账款				
- 人民币	4,791,565.83	4,791,565.83	4,906,765.83	4,906,765.83
- 美元	230,975,406.59	1,635,929,512.25	281,103,786.74	1,957,775,433.13
其他应收款				
- 美元	1,329,775.43	9,418,400.44	1,323,952.54	9,220,799.86
短期借款及一年内到期的长期借款				
- 美元	-	-	37,655,232.80	262,253,634.36
长期借款				
- 美元	-	-	12,986,000.00	90,442,295.60
应付账款				
- 人民币	29,637,917.93	29,637,917.93	15,470,331.17	15,470,331.17
- 美元	191,552,653.37	1,356,709,978.02	236,487,360.19	1,647,039,868.78
其他应付款				
- 人民币	437,297,905.59	437,297,905.59	26,496,192.81	26,496,192.81
- 美元	98,457,959.67	697,348,190.95	37,908,507.73	264,017,592.94
资产负债表敞口总额				
- 人民币	(462,144,257.69)	(462,144,257.69)	(37,059,758.15)	(37,059,758.15)
- 美元	(43,313,936.14)	(306,779,615.49)	(33,771,220.95)	(235,203,045.43)
用于套期保值的远期外汇合同				
- 人民币	-	-	-	-
- 美元	-	-	-	-
资产负债表敞口净额				
- 人民币	(462,144,257.69)	(462,144,257.69)	(37,059,758.15)	(37,059,758.15)
- 美元	(43,313,936.14)	(306,779,615.49)	(33,771,220.95)	(235,203,045.43)

(ii) 敏感性分析：

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于年末泰铢对人民币及美元的汇率变动使泰铢升值 5%将导致股东权益和净利润的增加 / (减少) 情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益 人民币元	净利润 人民币元
2023 年 12 月 31 日		
人民币	23,107,212.88	23,107,212.88
美元	15,338,980.77	15,338,980.77
合计	38,446,193.65	38,446,193.65
2022 年 12 月 31 日		
人民币	1,852,987.91	1,852,987.91
美元	11,760,152.27	11,760,152.27
合计	13,613,140.18	13,613,140.18

于年末，在假定其他变量保持不变的前提下，泰铢对人民币及美元的汇率变动使泰铢贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差额。

(5) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下：

项目	平均汇率		报告日中间汇率	
	2023 年	2022 年	2023 年	2022 年
美元	7.0530	6.7441	7.0827	6.9646
欧元	7.6282	7.0994	7.8592	7.4229
日元	0.0499	0.0514	0.0502	0.0524
南非兰特	0.3816	0.4121	0.3819	0.4113
泰铢	0.2026	0.1922	0.2074	0.2014
雷亚尔	1.4165	1.3149	1.4437	1.3183

十、公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

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。

1、 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2023 年 12 月 31 日				2022 年 12 月 31 日			
		第一层次	第二层次	第三层次	合计	第一层次	第二层次	第三层次	合计
		公允价值计量	公允价值计量	公允价值计量		公允价值计量	公允价值计量	公允价值计量	
持续的公允价值计量									
交易性金融资产	五、2								
其中：权益工具投资		107,584,139.28	-	-	107,584,139.28	127,708,477.39	-	-	127,708,477.39
衍生金融资产	五、3	-	24,279,992.77	-	24,279,992.77	-	121,989,790.38	-	121,989,790.38
应收款项融资	五、6	-	-	631,593,246.37	631,593,246.37	-	-	557,750,073.54	557,750,073.54
其他权益工具投资	五、13	-	-	110,284,070.13	110,284,070.13	-	-	118,070,307.27	118,070,307.27
其他非流动金融资产	五、14								
其中：权益工具投资		-	-	461,977,384.50	461,977,384.50	-	-	49,685,435.00	49,685,435.00
持续以公允价值计量的资产总额		<u>107,584,139.28</u>	<u>24,279,992.77</u>	<u>1,203,854,701.00</u>	<u>1,335,718,833.05</u>	<u>127,708,477.39</u>	<u>121,989,790.38</u>	<u>725,505,815.81</u>	<u>975,204,083.58</u>
衍生金融负债	五、24	-	37,284,365.42	-	37,284,365.42	-	170,460,536.27	-	170,460,536.27
持续以公允价值计量的负债总额		<u>-</u>	<u>37,284,365.42</u>	<u>-</u>	<u>37,284,365.42</u>	<u>-</u>	<u>170,460,536.27</u>	<u>-</u>	<u>170,460,536.27</u>

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
交易性金融资产 - 权益工具投资的公允价值是采用已公开发行的股票的市场价格确定。

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
衍生金融资产和衍生金融负债中的远期外汇合约的公允价值是采用对远期外汇合约的行权价格与市场远期价格之差折现的方法来确定。所使用的折现率取自报告期末相关的国债收益率曲线。

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
持续第三层次公允价值计量的金融资产主要为本集团持有的未上市公司的其他权益工具投资和其他非流动金融资产。本集团参考对被投资公司的投入成本并考虑被投资公司所处发展阶段以及可比公司相关指标和近期融资估值等因素确定了相关权益工具投资的公允价值。

本集团制定了相关流程来确定持续的第三层次公允价值计量中合适的估值技术和输入值。

于 2023 年度及 2022 年度，本集团金融工具第一层级和第二层级间没有发生转换，也无转入 / 转出第三层级。

5、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

截至 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团这类金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十一、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 美元	母公司对本公司的持股比例	母公司对本公司的表决权比例	本公司最终控制方
Canadian Solar Inc.	加拿大	投资控股公司	835,543,000.00	62.24%	62.24%	瞿晓铨先生及其配偶张含冰女士

本公司的最终控股公司仍为 Canadian Solar Inc.。

2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注七、1。

3、 本公司的联营企业情况

本集团重要的联营企业详见附注七、2。报告期内与本集团发生关联方交易的联营企业情况如下：

单位名称	与本集团关系
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	本集团的联营企业
盐城吉瓦新材料科技有限公司	本集团的联营企业之子公司
苏州金融租赁股份有限公司	本集团的联营企业
苏州卓晟创业投资合伙企业（有限合伙）	本集团的联营企业
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	本集团的联营企业
SolarWorX GmbH	本集团的联营企业

4、其他关联方情况

<u>其他关联方名称</u>	<u>关联关系</u>
上海衡雄电子科技有限公司	受本公司关键管理人员的关系密切的家庭成员控制
常熟衡业包装材料有限公司	受本公司关键管理人员的关系密切的家庭成员控制
ANEMONE SOL S.R.L.	同受最终控制方控制
Canadian Solar (Australia) Pty Limited	同受最终控制方控制
Canadian Solar Construction (Australia) Pty Ltd	同受最终控制方控制
Canadian Solar Development of Solar Power Plants Ltd.	同受最终控制方控制
Canadian Solar O and M (Ontario) Inc.	同受最终控制方控制
Canadian Solar O&M (U.S.) LLC	同受最终控制方控制
Canadian Solar O&M Japan K.K.	同受最终控制方控制
Canadian Solar Projects K.K.	同受最终控制方控制
Canadian Solar Solutions Inc.	同受最终控制方控制
Canadian Solar UK Operation and Maintenance Limited	同受最终控制方控制
Ciranda 1 Energias Renováveis S.A.	同受最终控制方控制
Ciranda 2 Energias Renováveis S.A.	同受最终控制方控制
Ciranda 3 Energias Renováveis S.A.	同受最终控制方控制
CIRANDA 4 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	同受最终控制方控制
CIRANDA 5 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	同受最终控制方控制
CIRANDA 6 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	同受最终控制方控制
Clean Tajo K.K.	同受最终控制方控制
CS Gunma Minakami 2 G.K.	同受最终控制方控制
CS Gunma Takasaki G.K.	同受最终控制方控制
CS Ibaraki Kurusu G.K.	同受最终控制方控制
CS Yamaguchi Houfu GK	同受最终控制方控制
Edera Sol S.r.l.	同受最终控制方控制
JAIBA SE1 ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A.	同受最终控制方控制
Lavras 6 Energias Renovaveis S.A.	同受最终控制方控制
Lavras 7 Energias Renovaveis S.A.	同受最终控制方控制
Lavras 8 Energias Renovaveis S.A.	同受最终控制方控制
MAGNOLIA SOL S.R.L.	同受最终控制方控制

其他关联方名称	注	关联关系
Mega Solar 1411-L G.K.		同受最终控制方控制
ORCHIDEA BLU SOL S.R.L.		同受最终控制方控制
Recurrent Energy, LLC		同受最终控制方控制
Sol de las Cienagas S.A.S. E.S.P.		同受最终控制方控制
Tida Power 110 G.K.		同受最终控制方控制
Univergy 02 G.K.		同受最终控制方控制
Shun Yang 1 Solar Co., Ltd		同受最终控制方控制
Xu Sheng 1 Co., Ltd		同受最终控制方控制
CS Ibaraki Takamihara GK		同受最终控制方控制
CS Tottori Daisen 2 G.K.		同受最终控制方控制
RE PAPAGO LLC		同受最终控制方控制
Canadian Solar Spain, Sociedad Limitada		同受最终控制方控制
Canadian Solar New Energy Holding Company Limited		同受最终控制方控制
敦煌市卓茂新能源开发有限公司		同受最终控制方控制
民乐县丝路网能绿色能源科技有限公司		同受最终控制方控制
苏州铨陵瑞新能源有限公司		同受最终控制方控制
酒泉市卓耀新能源有限公司		同受最终控制方控制
苏州锦隆宸新能源有限公司		同受最终控制方控制
天津绿宇恒风新能源科技有限公司		同受最终控制方控制
深泽县卓茂新能源开发有限公司	(i)	报告期内曾为本集团子公司
Azuma Kofuji Daiichi Hatsudensho G.K.	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
Re Gaskell West 2 LLC	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
RE Maplewood LLC	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
Re Slate 1 LLC	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
SUNFLOWER COUNTY SOLAR PROJECT, LLC	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
Suntop SF Pty Ltd	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
四会鑫旭新能源开发有限公司	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
宿迁信陵瑞新能源有限公司	(ii)	报告期内曾同受最终控制方控制
Axium Crimson Holdings LLC		本公司的母公司之联营企业
FRANCISCO SA SOLAR HOLDING S.A		本公司的母公司之联营企业
FRANCISCO SA I RENEWABLE ENERGY S.A.		本公司的母公司之联营企业
FRANCISCO SA II RENEWABLE ENERGY S.A.		本公司的母公司之联营企业
FRANCISCO SA III RENEWABLE ENERGY S.A.		本公司的母公司之联营企业

其他关联方名称

关联关系

LAVRAS SOLAR HOLDING S.A.	本公司的母公司之联营企业
LAVRAS I SOLAR RENEWABLE ENERGY S.A.	本公司的母公司之联营企业
LAVRAS II SOLAR RENEWABLE ENERGY S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU HOLDING S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 1 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 2 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 3 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 4 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 5 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 6 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 7 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 8 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 9 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 10 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 11 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
MARANGATU 12 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI HOLDING S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 1 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 2 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 3 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 4 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 5 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
PANATI 6 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
Salgueiro Solar Holding S.A	本公司的母公司之联营企业
Salgueiro I Renewable Energy S.A.	本公司的母公司之联营企业
Salgueiro II Renewable Energy S.A.	本公司的母公司之联营企业
Salgueiro III Renewable Energy S.A.	本公司的母公司之联营企业
Sonoran West Solar Holdings 2 LLC	本公司的母公司之联营企业
Sonoran West Solar Holdings LLC	本公司的母公司之联营企业
SITIA 1 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业
SITIA 2 ENERGIAS RENOVAVEIS S.A.	本公司的母公司之联营企业

- (i) 深泽县卓茂新能源开发有限公司系本集团开发的电站项目公司，于 2021 年对外出售后 12 个月份内构成本集团关联方；

(ii) 这些公司系本集团最终控制方开发的电站项目公司，于本集团最终控制方将电站项目公司对外出售后 12 个月份内构成本集团关联方。

5、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	采购商品	-	12,007,966.70
常熟衡业包装材料有限公司	采购商品	17,147,996.34	11,297,637.61
盐城吉瓦新材料科技有限公司	采购商品	58,868,655.78	35,776,490.13
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	采购商品	96,849.60	13,438,643.20
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	接受服务	<u>17,844,819.81</u>	<u>891,972.60</u>
合计		<u><u>93,958,321.53</u></u>	<u><u>73,412,710.24</u></u>

(2) 出售商品 / 提供劳务

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2023年</u> 人民币元	<u>2022年</u> 人民币元
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	销售商品	571,234,285.58	2,009,648,170.77
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	提供劳务	240,410,698.58	223,368,565.87
FRANCISCO SA SOLAR HOLDING S.A	销售商品	-	4,127,682.98
LAVRAS SOLAR HOLDING S.A	销售商品	-	1,340,107.91
Salgueiro Solar Holding S.A	销售商品	-	2,260,311.30
Re Slate 1 LLC	销售商品	-	5,414,512.82
Axium Crimson Holdings LLC	销售商品	122,776,227.41	2,421,734,551.69
Re Gaskell West 2 LLC	销售商品	2,792,898.85	156,127,561.32
SolarWorX GmbH	销售商品	-	21,660.39
RE Maplewood LLC	销售商品	-	2,045,740.16
MARANGATU HOLDING S.A.	销售商品	722,257,285.63	-
PANATI HOLDING S.A.	销售商品	483,151,855.49	-
Azuma Kofuji Daiichi Hatsudensho G.K.	销售商品	870,246.11	-
Sunflower County Solar Project, LLC	销售商品	-	318,116.91
四会鑫旭新能源开发有限公司	销售商品	287,435,033.86	-
四会鑫旭新能源开发有限公司	提供劳务	336,111,457.49	-
常熟衡业包装材料有限公司	销售商品	-	1,327.43
盐城吉瓦新材料科技有限公司	销售商品	8,780,989.95	4,492,972.76
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	销售商品	-	2,898,964.36
深泽县卓茂新能源开发有限公司	提供劳务	-	28,257,845.88
合计		<u>2,775,820,978.95</u>	<u>4,862,058,092.55</u>

(3) 关联租赁

<u>承租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	工厂车间厂房	3,074,835.71	2,226,805.49
苏州铧陵瑞新能源有限公司	工厂车间厂房	82,568.81	-
合计		<u>3,157,404.52</u>	<u>2,226,805.49</u>

(4) 关联方担保

本集团作为被担保方

担保方		担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	110,000,000.00	2019年7月15日	2024年9月20日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	THB	3,540,000,000.00	2019年7月15日	2024年9月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	7,293,596.00	2020年10月5日	2024年5月31日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	GBP	999,955.00	2022年4月26日	2024年12月7日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	GBP	938,310.00	2022年4月26日	2024年12月14日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	GBP	765,090.00	2022年4月26日	2024年12月16日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	GBP	858,345.00	2022年4月26日	2024年12月9日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	2,400,000.00	2023年3月28日	2024年3月27日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	27,776,620.00	2023年2月25日	2024年2月15日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	16,508,416.00	2023年5月24日	2024年6月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	16,508,416.00	2023年5月24日	2024年6月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	14,815,710.00	2023年4月26日	2024年2月23日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	1,000,000.00	2023年4月26日	2024年12月31日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	16,171,400.00	2023年4月6日	2024年6月28日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	16,171,400.00	2023年4月6日	2024年6月28日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	17,247,029.80	2023年4月6日	2024年2月9日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	4,311,757.45	2023年4月6日	2024年2月9日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	50,000.00	2023年4月4日	2024年4月4日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	1,201,804.80	2023年6月30日	2024年4月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	1,201,804.80	2023年6月30日	2027年4月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	582,486.05	2023年6月30日	2024年4月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	582,486.05	2023年6月30日	2027年4月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	6,274,834.80	2023年6月30日	2024年12月31日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	3,137,417.40	2023年6月30日	2024年12月31日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	2,205,265.00	2023年5月12日	2024年1月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	1,094,413.50	2023年5月12日	2026年4月30日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外)	USD	2,188,827.00	2023年5月12日	2024年1月30日	否

<u>担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	担保是否 已经履行 完毕
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	1,105,632.00	2023 年 5 月 12 日	2026 年 4 月 30 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	100,000.00	2023 年 4 月 19 日	2024 年 4 月 18 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	2,500,000.00	2023 年 3 月 28 日	2024 年 3 月 27 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	33,918,000.00	2023 年 8 月 21 日	2027 年 8 月 21 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	33,918,000.00	2023 年 8 月 21 日	2027 年 8 月 31 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	4,787,784.00	2023 年 11 月 9 日	2033 年 11 月 6 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	6,962,835.00	2023 年 11 月 24 日	2025 年 1 月 22 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	5,570,268.00	2023 年 11 月 24 日	2025 年 1 月 22 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	5,408,347.00	2023 年 11 月 24 日	2025 年 1 月 22 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	6,760,433.75	2023 年 11 月 24 日	2025 年 2 月 22 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	7,000,000.00	2023 年 11 月 26 日	2024 年 11 月 26 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	40,408,429.60	2023 年 11 月 29 日	2025 年 7 月 25 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	30,306,322.20	2023 年 11 月 30 日	2026 年 5 月 30 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	22,540,000.00	2023 年 12 月 15 日	2025 年 4 月 1 日	否
Canadian Solar Inc.及其子公司 (除本集团外) USD	16,800,000.00	2023 年 12 月 21 日	2026 年 2 月 1 日	否

此外，报告期内，由于部分海外客户在销售合同签署中要求本集团母公司提供履约担保，以保证本集团对该合同按合同条款履约，因此，2023 年度本集团母公司 Canadian Solar Inc.就这些合同为上述客户提供履约担保，相关的重大销售合同金额为人民币 15,800,802,416.28 元（2022 年度：人民币 4,549,147,732.54 元）。报告期内，无因为本集团违约导致母公司承担担保责任的情形。

自 2020 年 12 月股份制改制完成后，为强化独立性建设，就以上本集团母公司为本集团提供履约担保事项，本集团对股份制改制完成后新签订的履约担保合同同时向本集团母公司提供反担保，于 2023 年度，本集团向本集团母公司提供反担保的合同金额为人民币 15,800,802,416.28 元（2022 年度：人民币 4,549,147,732.54 元）。

(5) 关联方资产转让

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
上海衡雄电子科技有限公司	固定资产采购	<u>12,131,374.96</u>	<u>2,222,229.32</u>
小计		<u>12,131,374.96</u>	<u>2,222,229.32</u>

(6) 关键管理人员报酬

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> 人民币元	<u>2022 年</u> 人民币元
关键管理人员报酬	52,373,885.26	27,611,743.43
以权益结算的股份支付	<u>8,408,696.88</u>	<u>20,338,132.22</u>
合计	<u><u>60,782,582.14</u></u>	<u><u>47,949,875.65</u></u>

(7) 其他关联交易

2023 年度，本集团收到股东支付款项 11,043,116.87 美元（折合人民币 78,215,083.85 元），详见附注五、36。

6、关联方应收应付款项

应收关联方款项

<u>项目名称</u>	<u>关联方</u>	<u>2023 年 12 月 31 日</u>		<u>2022 年 12 月 31 日</u>	
		<u>账面余额</u> 人民币元	<u>减值准备</u> 人民币元	<u>账面余额</u> 人民币元	<u>减值准备</u> 人民币元
应收账款	Canadian Solar Inc. 及其子公司 (除本集团外)	464,310,046.69	10,837,040.63	470,640,674.67	2,353,203.37
应收账款	RE Gaskell West 2 LLC	-	-	1,924,318.98	9,621.59
应收账款	四会鑫旭新能源开发有限公司	-	-	198,436,620.83	992,183.10
应收账款	Axium Crimson Holdings LLC	<u>16,873,087.88</u>	<u>84,365.44</u>	-	-
	合计	<u><u>481,183,134.57</u></u>	<u><u>10,921,406.07</u></u>	<u><u>671,001,614.48</u></u>	<u><u>3,355,008.06</u></u>
合同资产	Canadian Solar Inc. 及其子公司 (除本集团外)	381,774,525.21	1,908,872.63	141,741,827.94	708,709.14
合同资产	Axium Crimson Holdings LLC	19,825,652.82	99,128.26	869,924.37	4,349.62
合同资产	RE Gaskell West 2 LLC	-	-	29,037,332.97	145,186.66
合同资产	四会鑫旭新能源开发有限公司	-	-	76,900,405.64	384,502.03
合同资产	宿迁信陵瑞新能源有限公司	-	-	<u>166,323.52</u>	<u>831.62</u>
	合计	<u><u>401,600,178.03</u></u>	<u><u>2,008,000.89</u></u>	<u><u>248,715,814.44</u></u>	<u><u>1,243,579.07</u></u>
其他应收款 -					
其他	洛阳吉瓦新材料科技有限公司	-	-	<u>202,327.10</u>	<u>1,011.64</u>

应付关联方款项

项目名称	关联方	2023 年	2022 年
		12 月 31 日	12 月 31 日
		人民币元	人民币元
	Canadian Solar Inc.及其子公司		
应付账款	(除本集团外)	112,860,275.58	125,222,981.54
应付账款	盐城吉瓦新材料科技有限公司	2,698,403.14	595,233.96
应付账款	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	759,283.20	3,092,832.00
应付账款	常熟衡业包装材料有限公司	6,033,491.79	4,505,765.24
应付账款	上海衡雄电子科技有限公司	14,297.11	14,297.11
	合计	<u>122,365,750.82</u>	<u>133,431,109.85</u>
	Canadian Solar Inc.及其		
合同负债	子公司 (除本集团外)	265,621,933.58	332,340,412.14
合同负债	洛阳吉瓦新材料科技有限公司	157,931.37	37,089.00
合同负债	Axium Crimson Holdings LLC	-	29,403,370.10
合同负债	LAVRAS SOLAR HOLDING S.A	-	11,736.26
	合计	<u>265,779,864.95</u>	<u>361,792,607.50</u>
	Canadian Solar Inc.及其		
其他应付款	子公司 (除本集团外)	42,496,200.00	-
其他应付款	上海衡雄电子科技有限公司	5,462,036.26	2,664,357.88
其他应付款	常熟衡业包装材料有限公司	23,372.92	-
	合计	<u>47,981,609.18</u>	<u>2,664,357.88</u>

十二、 股份支付

1、 年末发行在外的限制性股票单位

授予对象类别	本年授予	本年行权	本年解锁	本年失效
	数量	数量	数量	数量
销售人员	-	42,751.00	-	5,776.00
管理人员	-	114,764.00	-	9,346.00
研发人员	-	23,702.00	-	4,589.00
生产人员	-	41,205.00	-	7,076.00
合计	-	222,422.00	-	26,787.00

授予对象类别	年末发行在外的限制性股票单位	
	行权价格的范围	合同剩余期限
销售、管理、研发及生产人员	0 美元	0 - 1.33 年

2、 以权益结算的股份支付情况

(1) 本公司之母公司授予本集团员工的限制性股票单位

本公司之母公司董事会批准向本公司及其子公司员工授予限制性股票单位。每一份限制性股票单位可在本集团员工达到约定的服务期限条件后，待可行权条件满足时可无偿获得本公司之母公司公开发行的股票。

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权员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。

<u>项目</u>	<u>2023 年</u>
授予日权益工具公允价值的确定方法	本公司之母公司在纳斯达克交易的股票价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	无
可行权权益工具数量的确定依据	年末预计可行权的最佳估计数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团资本公积中确认的以权益结算的股份支付的累计金额为人民币 807,554,018.01 元。

3、 本年股份支付费用

<u>授予对象类别</u>	<u>以权益结算的股份支付费用</u> 人民币元
销售人员	2,566,436.52
管理人员	21,002,596.40
研发人员	896,661.38
生产人员	1,795,634.50
合计	26,261,328.80

十三、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本集团的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益加上没有固定还款期限的关联方借款并扣除未确认的已提议分配的利润。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本集团，本集团将会调整资本结构。

本集团通过经调整的净债务资本率来监管集团的资本结构。经调整的净债务为总债务（包括短期借款和长期借款），加上未确认的已提议分配的股利，扣除没有固定还款期限的关联方借款以及现金和现金等价物。

除本集团部分借款协议有财务指标的要求外，本公司或本公司的子公司均无需遵循的外部强制性资本要求。

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

(1) 资本承担

截至报告期各年末，本集团的资本承担如下：

项目	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
已签约但尚未于财务报表中确认的 购建长期资产承诺	<u>4,664,118,715.72</u>	<u>2,091,431,445.96</u>

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的资产负债表日后非调整事项说明

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
Maxeon 公司诉 CSIQ 专利侵权案	2024 年 3 月，本集团得知 Maxeon Solar PTE LTD 公司（简称“Maxeon”）在美国得克萨斯州东区联邦法院对本集团控股股东 Canadian Solar Inc.（简称 CSIQ）提起诉讼，声称 CSIQ 通过其关联公司直接或间接侵害了 Maxeon 公司持有的三件应用于光伏电池的 TOPCon 的专利权，该三项专利分别为 2012 年 7 月 17 日公告的 Maxeon 美国专利号 8222516（“516 专利”），2014 年 11 月 4 日公告的 8878053（“053 专利”），以及 2022 年 2 月 15 日公告的 11251315（“315 专利”）。Maxeon 要求 CSIQ 及其下属子公司停止侵权、并赔偿损失和费用，但未提出具体的损害赔偿金额。截至目前对方仅起诉 CSIQ。但由于相关专利由本集团及下属子公司使用，目前本	/	截止报告披露日事项仍在持续进展中

	集团正在积极配合 CSIQ 进行诉讼工作。根据对相关专利文件的初步分析，本集团认为产品与工艺过程与对方专利保护产品结构和工艺过程都存在明显区别，不构成对相关专利的侵权。		
--	--	--	--

2、重要的资产负债表日后利润分配情况说明

项目	金额
拟分配的利润或股利	435,503,616.39
经审议批准宣告发放的利润或股利	435,503,616.39

3、其他资产负债表日后事项说明

有关未决诉讼的资产负债表日后调整事项，详见附注五、36。

十六、其他重要事项

1、分部报告

本集团拥有组件业务和能源业务共两个报告分部。由于每个分部需要不同的技术及市场策略、提供不同的产品和劳务，而需要进行单独的管理，每个报告分部为单独的业务分部。

组件业务分部：本报告分部主要从事包括太阳能组件及光伏系统的设计、开发、加工、生产和销售。

能源业务分部：本报告分部主要从事包括太阳能电站的建设等。

储能业务分部：本报告分部主要从事包括大型储能系统的工程承包服务及储能系统产品销售。

(1) 报告分部的利润或亏损、资产及负债的信息

为了评价各个分部的业绩及向其配置资源，本集团管理层会定期审阅归属于各分部资产、负债、收入、费用及经营成果，这些信息的编制基础如下：

分部资产包括归属于各分部的所有的有形资产、无形资产、其他长期资产及应收款项等流动资产，但不包括其他未分配的总部资产。分部负债包括归属于各分部的应付款、银行借款、其他负债等，但不包括其他未分配的总部负债。

分部经营成果是指各个分部产生的收入（包括对外交易收入及分部间的交易收入），扣除各个分部发生的费用、归属于各分部的资产发生的折旧和摊销及减值损失、直接归属于某一分部的银

行存款及银行借款所产生的利息净支出后的净额。分部之间收入的转移定价按照与其他对外交易相似的条款计算。

下述披露的本集团各个报告分部的信息是本集团管理层在计量报告分部利润、资产和负债时运用了下列数据，或者未运用下列数据但定期提供给本集团管理层的：

项目	2023 年度				
	组件分部 人民币元	能源业务分部 人民币元	储能业务分部 人民币元	分部间抵消 人民币元	合计 人民币元
对外交易收入	48,142,489,384.27	1,427,273,972.91	1,739,797,420.35	-	51,309,560,777.53
分部间交易收入	<u>266,851,767.83</u>	<u>10,048,884.94</u>	<u>160,373,971.37</u>	<u>(437,274,624.14)</u>	<u>-</u>
利润总额	2,906,770,955.19	177,519,803.72	4,892,970.97	103,493,285.96	3,192,677,015.84
所得税费用	<u>281,609,778.22</u>	<u>13,301,972.35</u>	<u>10,877,789.54</u>	<u>(118,718.32)</u>	<u>305,670,821.79</u>
净利润 / (亏损)	2,625,161,176.97	164,217,831.37	(5,984,818.57)	103,612,004.28	2,887,006,194.05
资产总额	58,358,898,101.20	3,206,560,075.66	4,651,981,494.92	(442,072,687.76)	65,775,366,984.02
负债总额	41,114,933,292.36	1,101,365,834.32	4,284,134,484.33	(2,204,841,429.14)	44,295,592,181.87
其他项目：					
- 主营业务收入	47,546,788,079.51	1,403,450,741.22	1,833,237,684.33	(367,895,710.85)	50,415,580,794.21
- 主营业务成本	40,743,910,399.09	1,145,004,826.73	1,516,230,289.16	(367,699,239.46)	43,037,446,275.52

项目	2022 年度			
	组件分部 人民币元	能源业务分部 人民币元	分部间抵消 人民币元	合计 人民币元
对外交易收入	46,509,565,153.85	1,026,521,528.60	-	47,536,086,682.45
分部间交易收入	691,395,729.76	-	(691,395,729.76)	-
利润总额	2,542,702,518.57	77,377,851.14	(1,341,280.37)	2,618,739,089.34
所得税费用	447,518,195.77	22,039,923.87	(474,166.40)	469,083,953.24
净利润	2,095,184,322.80	55,337,927.27	(867,113.97)	2,149,655,136.10
资产总额	47,415,255,172.07	2,903,001,925.19	(2,018,059,612.63)	48,300,197,484.63
负债总额	36,933,662,464.60	969,718,020.58	(1,340,201,792.99)	36,563,178,692.19
其他项目：				
- 主营业务收入	46,372,026,435.88	1,011,010,673.16	(691,207,765.61)	46,691,829,343.43
- 主营业务成本	41,301,878,401.67	868,136,557.95	(691,788,570.82)	41,478,226,388.80

(2) 地区信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入以及非流动资产 (不包括金融资产、独立账户资产、递延所得税资产, 下同) 的信息见下表。对外交易收入是按接受服务或购买产品的客户的所在地进行划分的。非流动资产是按照资产实物所在地 (对于固定资产而言) 或被分配到相关业务的所在地 (对无形资产和商誉而言) 或合营及联营企业的所在地进行划分的。

国家或地区	对外交易收入总额		非流动资产总额	
	2023 年	2022 年	2023 年	2022 年
境内	15,922,784,908.99	13,961,485,706.79	18,132,222,211.39	12,259,881,245.10
境外	35,386,775,868.54	33,574,600,975.66	6,524,458,088.03	2,037,828,997.02
合计	51,309,560,777.53	47,536,086,682.45	24,656,680,299.42	14,297,710,242.12

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 其他应收款

<u>项目</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
其他应收款	148,588,004.27	35,216,529.55
减：坏账准备	<u>3,463,034.85</u>	<u>3,285,069.42</u>
合计	<u><u>145,124,969.42</u></u>	<u><u>31,931,460.13</u></u>

(1) 按客户类别分析如下

<u>客户类别</u>	2023 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元	2022 年 <u>12 月 31 日</u> 人民币元
关联方	145,051,764.42	30,053,986.03
第三方	<u>3,536,239.85</u>	<u>5,162,543.52</u>
小计	148,588,004.27	35,216,529.55
减：坏账准备	<u>3,463,034.85</u>	<u>3,285,069.42</u>
合计	<u><u>145,124,969.42</u></u>	<u><u>31,931,460.13</u></u>

(2) 按账龄分析如下

<u>账龄</u>	2023年 <u>12月31日</u> 人民币元	2023年 <u>12月31日</u> 人民币元
6个月以内	134,827,992.70	18,635,005.24
7至12个月	<u>618,759.72</u>	<u>3,674,651.27</u>
1年以内小计	135,446,752.42	22,309,656.51
1年至2年(含2年)	941,595.65	1,844,340.77
2年至3年(含3年)	827,070.74	7,785,707.35
3年至4年(含4年)	7,910,845.61	-
4年以上	<u>3,461,739.85</u>	<u>3,276,824.92</u>
小计	148,588,004.27	35,216,529.55
减：坏账准备	<u>3,463,034.85</u>	<u>3,285,069.42</u>
合计	<u>145,124,969.42</u>	<u>31,931,460.13</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(3) 按款项性质分类情况

<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u> 人民币元
应收其他款项		
- 应收往来款项	3,461,001.91	3,276,086.98
- 应收保证金及押金	-	-
- 应收增值税出口退税	-	-
- 应收其他	75,237.94	1,886,456.54
应收合并范围内子公司款项	<u>145,051,764.42</u>	<u>30,053,986.03</u>
小计	148,588,004.27	35,216,529.55
减：坏账准备	<u>3,463,034.85</u>	<u>3,285,069.42</u>
合计	<u><u>145,124,969.42</u></u>	<u><u>31,931,460.13</u></u>

(4) 按坏账准备计提方法分类披露

	2023 年 12 月 31 日				<u>账面价值</u>
	账面余额		坏账准备		
	<u>金额</u>	<u>比例</u>	<u>金额</u>	<u>计提比例</u>	
按信用风险特征组合计提坏账准备					
组合 2：应收其他款项	3,536,239.85	2.38%	3,463,034.85	97.93%	73,205.00
组合 3：应收合并范围内子公司款项	<u>145,051,764.42</u>	<u>97.62%</u>	<u>-</u>	<u>0.00%</u>	<u>145,051,764.42</u>
合计	<u><u>148,588,004.27</u></u>	<u><u>100.00%</u></u>	<u><u>3,463,034.85</u></u>	<u><u>2.33%</u></u>	<u><u>145,124,969.42</u></u>
	2022 年 12 月 31 日				<u>账面价值</u>
	账面余额		坏账准备		
	<u>金额</u>	<u>比例</u>	<u>金额</u>	<u>计提比例</u>	
按信用风险特征组合计提坏账准备					
组合 2：应收其他款项	5,162,543.52	14.66%	3,285,069.42	63.63%	1,877,474.10
组合 3：应收合并范围内子公司款项	<u>30,053,986.03</u>	<u>85.34%</u>	<u>-</u>	<u>0.00%</u>	<u>30,053,986.03</u>
合计	<u><u>35,216,529.55</u></u>	<u><u>100.00%</u></u>	<u><u>3,285,069.42</u></u>	<u><u>9.33%</u></u>	<u><u>31,931,460.13</u></u>

- (a) 本公司对在资产负债表日只具有较低的信用风险或信用风险自初始确认后并未显著增加的其他应收款按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，否则按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其他应收款的损失准备。

(5) 坏账准备的变动情况

坏账准备	2023 年度			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月	整个存续期预期	整个存续期预期	
	预期信用损失	信用损失 -	信用损失 -	
人民币元	未发生信用减值	已发生信用减值		
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
年初余额	9,195.31	-	3,275,874.11	3,285,069.42
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	644.19	-	186,815.74	187,459.93
本年转回	9,494.50	-	-	9,494.50
本年核销	-	-	-	-
年末余额	<u>345.00</u>	<u>-</u>	<u>3,462,689.85</u>	<u>3,463,034.85</u>

坏账准备	2022 年			
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月	整个存续期预期	整个存续期预期	
	预期信用损失	信用损失 -	信用损失 -	
人民币元	未发生信用减值	已发生信用减值		
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
年初余额	881.10	-	3,461,924.62	3,462,805.72
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	(22.50)	-	22.50	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	9,494.50	-	84,848.77	94,343.27
本年转回	1,157.79	-	270,921.78	272,079.57
本年核销	-	-	-	-
年末余额	<u>9,195.31</u>	<u>-</u>	<u>3,275,874.11</u>	<u>3,285,069.42</u>

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的前五名的其他应收款分析如下：

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	款项的性质	年末余额 人民币元	账龄	占年末余额合计数 的比例 (%)	坏账准备 年末余额 人民币元
第一名	应收合并范围内子公司款项	25,841,065.00	0-6 个月	17.39%	-
第二名	应收合并范围内子公司款项	21,783,771.77	0-6 个月	14.66%	-
第三名	应收合并范围内子公司款项	13,867,144.45	0-6 个月	9.33%	-
第四名	应收合并范围内子公司款项	12,848,071.22	0-6 个月	8.65%	-
第五名	应收合并范围内子公司款项	8,535,413.54	0-6 个月	5.74%	-
合计		82,875,465.98		55.77%	-

2、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2023 年 12 月 31 日 人民币元	2022 年 12 月 31 日 人民币元
对子公司的投资	10,156,826,658.86	6,528,594,078.10
对联营企业的投资	212,820,390.46	190,331,538.97
小计	10,369,647,049.32	6,718,925,617.07
减：坏账准备	-	-
合计	10,369,647,049.32	6,718,925,617.07

(2) 对子公司的投资

单位名称	2023 年			2023 年
	1月1日	本期增加	本期减少	12月31日
	人民币元	人民币元	人民币元	人民币元
阿特斯光伏电力(洛阳)有限公司	1,690,491,152.63	-	-	1,690,491,152.63
苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	1,535,741,586.76	700,000,000.00	-	2,235,741,586.76
常熟阿特斯阳光电力科技有限公司	939,136,382.61	-	-	939,136,382.61
Canadian Solar South East Asian Pte. Ltd. (加拿大太阳能(东南亚)有限公司)	489,715,100.00	-	-	489,715,100.00
阿特斯新能源控股有限公司	299,576,166.78	-	165,841,065.00	133,735,101.78
嘉兴阿特斯技术研究院有限公司 (原嘉兴阿特斯光伏技术有限公司)	100,000,000.00	150,000,000.00	-	250,000,000.00
阿特斯光伏电子(苏州)有限公司 (原阿特斯光伏电子(常熟)有限公司)	59,916,458.32	-	-	59,916,458.32
阿特斯光伏科技(苏州)有限公司	16,234,564.24	33,843,645.76	-	50,078,210.00
苏州阿特斯投资管理有限公司	57,500,000.00	-	-	57,500,000.00
苏州阿特斯光伏电力有限公司	927,090.00	-	-	927,090.00
Canadian Solar International Limited (加拿大 太阳能国际有限公司)	445,576.76	-	-	445,576.76
宿迁阿特斯阳光能源科技有限公司	250,000,000.00	650,000,000.00	-	900,000,000.00
嘉兴阿特斯阳光新材料科技有限公司	100,000,000.00	-	-	100,000,000.00
阜宁阿特斯光伏科技有限公司 (原盐城阿特斯光伏科技有限公司)	40,000,000.00	300,000,000.00	-	340,000,000.00
西宁阿特斯光伏科技有限公司	416,000,000.00	1,000,000,000.00	-	1,416,000,000.00
宿迁阿特斯阳光电力科技有限公司	292,900,000.00	286,740,000.00	-	579,640,000.00
阿特斯储能科技有限公司	177,000,000.00	-	7,000,000.00	170,000,000.00
苏州卓想创业投资合伙企业(有限合伙)	19,900,000.00	-	-	19,900,000.00
阿特斯半导体科技有限公司	1,110,000.00	-	1,110,000.00	-
苏州遇早创业投资合伙企业(有限合伙)	12,000,000.00	-	-	12,000,000.00
阜宁阿特斯电子材料有限公司	-	9,000,000.00	-	9,000,000.00
海东阿特斯新能源有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
扬州阿特斯新能源控股有限公司	-	533,000,000.00	-	533,000,000.00
呼和浩特阿特斯新能源有限公司	-	139,600,000.00	-	139,600,000.00
小计	6,528,594,078.10	3,802,183,645.76	173,951,065.00	10,156,826,658.86
减: 减值准备	-	-	-	-
合计	<u>6,528,594,078.10</u>	<u>3,802,183,645.76</u>	<u>173,951,065.00</u>	<u>9,982,875,593.86</u>

本公司子公司的相关信息参见附注七。

(3) 对联营企业的投资

	本年增减变动				2023 年 12 月 31 日 人民币元
	2023 年 1 月 1 日 人民币元	追加 / (减少) 投资 人民币元	权益法下确认 的投资收益 人民币元	其他变动 人民币元	
对联营企业的投资：					
苏州金融租赁股份有限公司	190,331,538.97	-	24,640,216.49	(2,151,365.00)	212,820,390.46

3、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2023 年		2022 年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	-	-	-	-
其他业务	481,126,682.67	412,169,776.28	269,840,710.83	248,440,687.27
合计	481,126,682.67	412,169,776.28	269,840,710.83	248,440,687.27

4、 投资收益

项目	2023 年 人民币元	2022 年 人民币元
成本法核算的长期股权投资收益	10,091,008.44	-
权益法核算的长期股权投资收益	24,640,216.49	20,642,536.74
处置长期股权投资产生的投资损失	(722,569.22)	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	372,498.93	-
合计	34,381,154.64	20,642,536.74

十八、 非经常性损益明细表

<u>序号</u>	<u>项目</u>	<u>2023 年</u> <u>人民币元</u>
1	非流动资产处置损益	12,604,723.28
2	计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	157,879,582.97
3	委托他人投资或管理资产的损益	3,173,989.80
4	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、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	(135,622,097.58)
5	单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,437,665.45
6	根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	187,732,798.35
7	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>(226,559,531.48)</u>
	小计	647,130.79
8	所得税影响额	6,584,968.29
9	少数股东权益影响额 (税后)	<u>(3,690,978.68)</u>
	合计	<u><u>3,541,120.40</u></u>

注 1: 上述 1-7 项各非经常性损益项目按税前金额列示。

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益(2023 修订)》，本集团 2022 年度作为非经常性损益列报的政府补助中人民币 251,792,992.85 元会被界定为经常性损益，使得 2022 年度非经常性损益的小计金额减少人民币 251,792,992.85 元，扣除所得税影响和少数股东权益影响后的 2022 年度非经常性损益的合计金额减少人民币 190,053,556.27 元。

十九、 净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

报告期利润	加权平均净资产收	每股收益	
	益率 (%)	基本每股收益	稀释每股收益
	2023 年	2023 年	2023 年
归属于公司普通股股东的净利润	17.20%	0.85	0.85
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.18%	0.85	0.85