

股票简称 TCL 中环

股票代码 002129

TCL 中环

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2024 年半年度报告

二零二四年八月

2024 年半年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李东生（代）、主管会计工作负责人张长旭及会计机构负责人(会计主管人员)战慧梅声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告中详细阐述未来可能发生的有关风险因素及对策，请各位股东和投资者查阅第三节管理层讨论与分析中“公司面临的风险和应对措施”分析可能发生的风险事项。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	21
第五节 环境和社会责任	29
第六节 重要事项	38
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	51
第九节 债券相关情况	52
第十节 财务报告	53

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- (二) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (三) 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、TCL 中环	指	TCL 中环新能源科技股份有限公司
TCL 科技、控股股东	指	TCL 科技集团股份有限公司
TCL 科技（天津）、第一大股东、中环集团	指	TCL 科技集团（天津）有限公司（曾用名：天津中环电子信息集团有限公司）
股东、股东大会	指	公司股东、股东大会
董事、董事会	指	公司董事、董事会
监事、监事会	指	公司监事、监事会
碳中和	指	通过植树造林或节能减排等形式去抵消公司、团体或个人产生的二氧化碳排放量，从而实现二氧化碳“零排放”
碳达峰	指	碳达峰是指碳排放量在某一年度达到历史最大值后平稳下降，或进入“平台期”（即碳排放量在一定范围内波动并出现峰值）再平稳下降
“双碳”目标	指	我国承诺二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和，并围绕此承诺目标制定的相应战略
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶硅，是用高纯度多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法取得
多晶硅	指	由具有一定尺寸的硅晶粒组成的多晶体，各个硅晶粒的晶体取向不同。用于制备单晶硅的高纯多晶硅主要是由改良的西门子法将冶金级多晶硅纯化而来
硅片	指	由单晶硅棒或多晶硅锭切割形成的方片或八角形片
光伏	指	将太阳能转换为电能的过程
太阳能电池	指	利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”
太阳能电池组件	指	由若干个太阳能电池通过串并联的方式封装而成，可以单独使用，也可以串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元
MW	指	兆瓦，太阳能电池片的功率单位，1MW=1,000 千瓦
GW	指	吉瓦，太阳能电池片的功率单位，1GW=1,000 兆瓦
P 型	指	在单晶硅生产过程中掺入三价元素（如硼），使之取代硅原子，形成 P 型单晶硅
N 型	指	在单晶硅生产过程中掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型单晶硅
钻石线（DW）切片技术、金刚石线切片技术	指	将金刚石采用粘接和电镀的方式固定在直拉钢线上对硅棒进行高速往返切削得到硅片的一种切割技术
IBC	指	Interdigitated Back Contact，指叉型背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构。这种电池正面无栅线电极，正负极交叉排列在背面，前表面仅有减反射层和钝化层。IBC 电池最大的特点是 PN 结和金属接触都处于电池的背面，正面没有金属电极遮挡的影响，为使用者带来更多有效发电面积，有利于提升光电转换效率
SunPower	指	SunPower Corporation
Maxeon、MAXN	指	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.
G12、G12 硅片、210	指	为 12 英寸超大钻石线切割太阳能单晶硅正方形片，面积 44,096mm ² 、对角线 295mm、边长 210mm，相较于传统 M2 面积增加 80.5%
工业 4.0	指	第四次工业革命，其特点是自动化程度的提高以及智能机器和智能工厂的使用，数据洞察有助于在整个价值链中更高效地生产商品
柔性制造	指	以消费者为导向的，以需定产的生产方式
ESG	指	环境、社会和治理
Know-how	指	专业技术的积累
高效叠瓦组件技术	指	提供了一种用于太阳能电池模块的高效配置，以叠盖方式传导性地接合到彼此以形成超级电池的太阳能电池，有效地利用太阳能模块的面积、减少串联电阻并提高模块效率
Total Solution	指	为客户提供全产品解决方案，推动产品拓展和产业扩张

黑灯工厂	指	Dark Factory，即智慧工厂，从原材料到最终成品，所有的加工、运输、检测过程均在空无一人的“黑灯工厂”内完成，无需人工操作
TOPCon 电池	指	一种以 N 型硅片为衬底的高效光伏电池
LCOE	指	平准化度电成本（Levelized Cost of Energy），是对项目生命周期内的成本和发电量先进行平准化，再计算得到的发电成本，即生命周期内的成本现值/生命周期内发电量现值
半导体硅片、电子级硅片	指	由硅晶棒经过切割、抛光等工序制作成的硅切片，纯度较高，是制作半导体产品的基础材料
PERC 电池	指	一种以 P 型硅片为衬底的高效光伏电池
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	TCL 中环	股票代码	002129
变更前的股票简称（如有）			
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	TCL 中环新能源科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	TCL 中环		
公司的外文名称（如有）	TCLZhonghuan Renewable Energy Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	TZE		
公司的法定代表人	李东生（代）		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	秦世龙	田玲玲
联系地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰南道 10 号	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰南道 10 号
电话	022-23789787	022-23789787
传真	022-23789786	022-23789786
电子信箱	qinshilong@tzeco.com	tianlingling@tzeco.com

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80	-53.54%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-3,063,596,483.25	4,536,480,418.05	-167.53%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-3,488,522,651.54	3,808,299,385.84	-191.60%
经营活动产生的现金流量净额（元）	128,101,783.40	2,860,116,368.22	-95.52%
基本每股收益（元/股）	-0.7680	1.1288	-168.04%
稀释每股收益（元/股）	-0.7680	1.1286	-168.05%
加权平均净资产收益率	-7.68%	11.32%	-19.00%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	125,196,372,986.19	125,063,043,317.18	0.11%
归属于上市公司股东的净资产（元）	37,484,373,599.29	41,483,746,947.05	-9.64%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-54,036,642.33	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、	543,310,020.77	

按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	255,049,626.31	
减：所得税影响额	97,038,233.76	
少数股东权益影响额（税后）	252,858,602.70	
合计	424,926,168.29	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

上半年，全球地缘冲突风险不断上升，加速产业链及供应链深度重构；海外主要经济体仍处于紧缩性政策中，全球经济增长面临的不确定因素增多。各国能源结构加速向绿色低碳转型，全球光伏终端装机保持继续上升态势，但增速放缓。光伏产业链各制造环节产能快速释放，供需比进一步恶化，光伏产品价格持续下跌。至 2024 年第二季度，主产业链各环节价格与成本倒挂，净利润亏损，6 月底进入现金成本亏损阶段，行业进入周期底部，产业竞争博弈加剧，加速企业优胜弱汰。

同时，光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势进一步凸显，海外市场谋求产业链自主可控，对外筑高贸易壁垒限制中国光伏产品出口。中国光伏企业海外产业布局已由东南亚向美国、中东等区域扩展，全球化布局加速。

报告期内，公司实现营业收入 162.13 亿元，同比下降 53.54%；经营性现金流量净额 1.28 亿元，同比下降 95.52%；净利润-31.76 亿元，同比下降 165.63%；归属于上市公司股东的净利润-30.64 亿元，同比下降 167.53%。报告期末，公司总资产 1,251.96 亿元，较期初增加 0.11%；归属于上市公司股东的净资产为 374.84 亿元，较期初减少 9.64%。

影响公司报告期业绩的主要因素如下：

1、行业供需失衡加剧，公司新能源材料业务板块进入非理性价格竞争状态，虽仍保持单瓦成本行业领先，但降本不及市场价格下跌速度，上半年材料产品出货 62GW，亏损总额加大。

2、新能源电池组件业务板块相对竞争力不足，整体表现落后于同业领先企业，在产业市场价格下行周期，进一步拖累经营业绩。

3、公司参股公司 Maxeon 产品主要市场所在地欧美地区光伏产品价格快速下行、光伏补贴政策调整、并维持高利率环境；Maxeon 经营转型较慢，报告期内业绩及股价均大幅下跌，导致公司亏损加剧。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司的新能源光伏产业由光伏材料业务板块和光伏电池及组件板块构成。

光伏材料业务板块

2024 年上半年，光伏 N 型产品加速迭代，预计 2024 年渗透率达 80%，带动公司产品结构升级。但光伏晶体晶片整体产能过剩严重，从全成本竞争逐步转向现金流竞争。公司持续推进工业 4.0、柔性制造，坚持技术创新，提升相对竞争力。报告期内，公司光伏单晶产能提升至 190GW，光伏材料产品出货约 62GW，同比增长 18.3%，硅片综合市占率 23.5%，居于行业第一。

1、技术创新与工艺进步

2024 年上半年，公司光伏材料业务继续致力于制造方式、材料、工艺、运营等工作，加速技术创新和工艺创新，提质增效，积极应对产业市场周期波动，推动行业 N 型、大尺寸转型趋势。报告期内，公司大尺寸（210 系列）外销市场占比 61%，较 2023 年有所提升；N 型外销市占率 42%，较 2023 年提升 6 个百分点。至报告期末，N 型产品实现单台月产领先行业次优约 12.3%、公斤出片数领先行业次优约 1.15 片。受不同投资方式影响，在单位折旧偏高背景下，公司全成本领先行业次优约 0.033 元/W。

2、工业 4.0 制造方式升级

随着产品技术类型、规格以及客户基地数量增加，对公司生产柔性化提出更高要求。公司坚持推动工业 4.0 制造方式升级，与上下游客户协同建立柔性化合作模式，参与客户产品 Design in，使产品具备高可追溯性，提升公司自身和客户的竞争力。截至 2024 年二季度末，光伏材料业务板块实现 1,600 余种定制化产品的柔性制造能力。

面对全行业现金成本竞争现状，公司将进一步强化光伏晶体晶片技术创新工作和制造方式的优化；积极推动组织变革，降本增效，提升经营能力；加快推进全球化，建立起在海外壁垒市场实施在地化制造的相对竞争优势。

光伏电池及组件业务板块

公司坚持战略牵引推进电池及组件业务板块发展，优化产能和产品布局，持续推动自主技术创新和 Know-how 工艺积累，围绕高功率、高效率、低成本的发展趋势，推动公司组件业务发展。报告期内，公司组件 4.0 主流产品功率较竞手领先两档及以上，效率领先 0.2% 以上，并加快组件产品的知识产权库建设；截至 2024 年 6 月底，高效叠瓦组件产能达到 22GW。电池业务围绕 N 型电池持续降低成本的目标，在工艺方法、工艺步骤缩短、去贵金属化等方面不断开展技术创新工作；审慎推进资本开支项目，推动技术创新成果有效产业化。

公司电池及组件业务未能在行业上升期中建立起相对竞争优势，整体表现落后于同业领先。公司正全面复盘本业务板块的战略规划、经营策略和组织结构。管理层有信心重整业务经营策略，提升各项经营能力，逐步改善经营业绩。

全球化业务

报告期内，全球政经环境日趋复杂，公司审慎但坚定地推动全球化战略，积极评估、探索全球重点国家或区域的产业布局项目，持续开展项目筹划、合作伙伴沟通谈判和项目落地研究等工作。公司已与沙特阿拉伯公共投资基金（PIF）全资子公司 RELC、Vision Industries 达成合作，共同推进建立目前海外最大规模的晶体晶片工厂，为增强全球竞争力提供有力支撑。

报告期内，公司参股公司 Maxeon 业绩及股价均大幅下跌。Maxeon 公司主要目标市场欧洲及北美地区光伏组件终端价格快速下行；美国加州分布式光伏新规出台、及美国持续高利率环境，对 Maxeon 形成了较大的外部经营压力。同时，Maxeon 报告期内经营转型较慢，北美 3GW 电池组件扩产项目进度迟于预期，Maxeon 公司陷入经营困境。

基于公司全球化战略规划，Maxeon 公司是 TCL 中环深度参与国际能源转型的重要战略支点，拥有专利（IBC 电池-组件系列专利、Topcon 电池工艺系列专利、叠瓦组件系列专利）、高端品牌与渠道等关键资产，报告期内，公司拟通过可转债、定增等一揽子重组交易实现控股 Maxeon。公司控股 Maxeon 后，将积极推动其资本架构改善、业务变革、运营改善，充分发挥其独特壁垒市场优势及技术创新能力，通过全球范围内生产与渠道的相互促进和协同赋能，提升公司全球化布局（尤其是北美地区）的竞争优势。

2024 年下半年，全球光伏产业仍处周期底部，行业市场状况发生根本性变化，竞争博弈加剧。面对经营挑战，TCL 中环将坚守极致成本效率的经营底线，经营提质增效，锻长板补短板，创新驱动发展，加快全球布局；加速推动组织变革和管理优化等结构性变革，提升相对竞争力。全球新能源市场仍有较大增长空间，产能全球分布失衡，公司管理层相信本轮光伏制造产业的优胜弱汰有助于行业长期的格局优化和盈利修复。

三、核心竞争力分析

TCL 中环较早进入光伏行业，作为一个拥有半导体技术积淀的制造企业，不断进行技术创新与制造变革，提升产品的自主研发能力和核心竞争力，形成了规模、技术、制造、文化和团队等多方面优势，多次穿越行业周期：

（1）规模优势：聚焦大尺寸、N 型产能提升，先进产能规模领先

高功率、高效率产品有效降低光伏发电 LCOE，产品生命周期内发电优势明显，驱动光伏行业向大尺寸、N 型方向发展。公司作为光伏硅片领域龙头企业，产能规模全球领先。通过聚焦大尺寸、品类柔性化、高品质实现差异化产品路线，并持续优化产品结构，提升先进产能规模。截至报告期末，公司晶体产能达 190GW，硅片出货同比增长 18.3%至 62GW，综合市占率全球第一。

（2）持续创新与制造转型，提升相对竞争力

公司始终坚持创新驱动发展，持续发挥团队、技术优势，结合制造业精益制造的先进理念，聚焦技术创新及关键指标优化，提升相对竞争力。同时高度尊重全球范围内的知识产权，并积极推动公司的自主创新形成自主知识产权体系，围绕着技术、产品、商业活动等开展创新活动，成为了一个国际化布局的公司。

持续推进工业 4.0 制造转型，提升硅片产品供应能力，参与客户产品 Design in，使产品具备高可追溯性，满足客户定制化、差异化的诉求，提升自身和客户可持续竞争力。同时，面对行业竞争态势在当前的现金成本竞争阶段，公司进一步强化全体系技术创新工作和制造方式的优化，降低生产成本，扩大相对竞争力。

（3）ESG 优势：致力于公司可持续发展

公司高度注重环境友好、发展过程中的稳健经营及企业的长期可持续发展。通过持续围绕生产设备工艺改进、优化升级及新型材料研发与替代，实现在制造模式智慧化、生产过程循环回收技术应用、生产过程低排放-无排放技术方面在全球同行业持续保持领先，不断减少对资源的占用，提升对资源的再回收利用，努力减少固、液、气废物排放，实现产品从生产制造到应用的环保。凭借多年来在环境、社会及管治 (ESG) 的长期投入及卓越表现，入选标普全球《可持续发展年鉴 2024（中国版）》。

（4）知识产权保护

公司重视知识产权保护，加强全球专利布局，秉承高度尊重知识产权、坚持差异化竞争理念，持续自主技术创新和 Know-how 工艺积累，专注于具有知识产权保护的、前瞻性的技术创新与产业布局，提升在全球范围内的综合竞争力。

四、主营业务分析

概述

参见本节“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80	-53.54%	主要系本期光伏产品价格同比下降所致。
营业成本	16,665,331,856.20	26,797,901,799.28	-37.81%	主要系本期光伏产品价格同比下降所致。
销售费用	217,094,643.94	183,584,854.98	18.25%	
管理费用	600,972,773.64	498,512,104.35	20.55%	
财务费用	532,494,539.98	447,069,569.12	19.11%	
所得税费用	-31,701,456.56	538,527,181.84	-105.89%	主要系本期净利润同比下降所致。
研发投入	531,325,133.92	1,814,510,378.41	-70.72%	主要系研发消耗材料价格同比下降，以及研发工艺升级所致。
经营活动产生的现金流量净额	128,101,783.40	2,860,116,368.22	-95.52%	主要系本期净利润同比下降所致。
投资活动产生的现金流量净额	-5,492,524,081.76	-5,488,262,851.24	-0.08%	
筹资活动产生的现金流量净额	2,887,430,778.57	2,202,866,633.59	31.08%	主要系本期股票回购及支付的融资租赁款减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-2,483,541,919.63	-422,404,009.12	-487.95%	主要系本期净利润同比下降导致经营活动产生的现金流量净额同比下降所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	16,213,493,017.52	100%	34,897,789,199.80	100%	-53.54%
分行业					
新能源光伏行业	13,366,057,171.37	82.44%	32,431,618,255.11	92.93%	-58.79%
其他硅材料行业	1,984,331,844.40	12.24%	1,730,730,632.11	4.96%	14.65%
其他	863,104,001.75	5.32%	735,440,312.58	2.11%	17.36%
分产品					
光伏硅片	10,432,478,394.07	64.34%	26,965,908,773.96	77.27%	-61.31%
光伏组件	2,762,492,308.31	17.04%	5,207,715,382.01	14.92%	-46.95%
其他硅材料	1,984,331,844.40	12.24%	1,730,730,632.11	4.96%	14.65%
光伏电站	171,086,468.99	1.06%	257,994,099.14	0.74%	-33.69%
其他	863,104,001.75	5.32%	735,440,312.58	2.11%	17.36%
分地区					

内销	14,553,539,765.48	89.76%	30,895,627,236.20	88.53%	-52.89%
出口	1,659,953,252.04	10.24%	4,002,161,963.60	11.47%	-58.52%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源光伏行业	13,366,057,171.37	14,232,112,538.41	-6.48%	-58.79%	-42.99%	-29.50%
其他硅材料行业	1,984,331,844.40	1,632,921,417.46	17.71%	14.65%	26.43%	-7.67%
其他	863,104,001.75	800,297,900.33	7.28%	17.36%	47.88%	-19.13%
分产品						
光伏硅片	10,432,478,394.07	11,397,057,336.52	-9.25%	-61.31%	-43.74%	-34.13%
光伏组件	2,762,492,308.31	2,736,408,260.50	0.94%	-46.95%	-40.12%	-11.30%
其他硅材料	1,984,331,844.40	1,632,921,417.46	17.71%	14.65%	26.43%	-7.67%
光伏电站	171,086,468.99	98,646,941.39	42.34%	-33.69%	-28.76%	-3.98%
其他	863,104,001.75	800,297,900.33	7.28%	17.36%	47.88%	-19.13%
分地区						
内销	14,553,539,765.48	14,977,483,356.43	-2.91%	-52.89%	-37.13%	-25.80%
出口	1,659,953,252.04	1,687,848,499.77	-1.68%	-58.52%	-43.25%	-27.37%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-115,070,790.96	3.59%	权益法核算的长期股权投资的当期投资收益、股权处置收益及理财收益	权益法核算的投资收益具有可持续性，理财收益及股权处置收益等不具有可持续性。
公允价值变动损益	-78,876,296.44	2.46%	持有的金融资产产生	否

			的公允价值变动损益	
资产减值	-1,114,120,193.64	34.74%	当期计提的存货跌价准备、资产减值等	是
营业外收入	206,543,704.71	-6.44%	政府补助等，详见“七、合并财务报表项目”注释“74、营业外收入”	否
营业外支出	32,749,483.11	-1.02%	非流动资产处置损失等，详见“七、合并财务报表项目”注释“75、营业外支出”	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	7,019,102,251.43	5.61%	10,019,926,600.57	8.01%	-2.40%	
应收账款	6,218,154,079.35	4.97%	5,409,236,851.72	4.33%	0.64%	
合同资产	371,574,281.05	0.30%	343,907,118.27	0.27%	0.03%	
存货	8,233,401,446.05	6.58%	8,163,719,282.74	6.53%	0.05%	
投资性房地产	600,626,415.23	0.48%	686,088,470.78	0.55%	-0.07%	
长期股权投资	1,858,755,486.52	1.48%	2,071,843,160.48	1.66%	-0.18%	
固定资产	54,513,388,855.11	43.54%	53,680,571,718.56	42.92%	0.62%	
在建工程	13,192,105,667.14	10.54%	13,566,184,576.43	10.85%	-0.31%	
使用权资产	5,291,207,140.70	4.23%	5,512,863,942.88	4.41%	-0.18%	
短期借款	150,110,000.00	0.12%	250,120,999.99	0.20%	-0.08%	报告期末，短期借款较期初减少 39.99%，主要系偿还短期借款所致。
合同负债	646,833,207.36	0.52%	1,069,842,427.38	0.86%	-0.34%	报告期末，合同负债较期初减少 39.54%，主要系预收货款减少所致。
长期借款	39,674,643,044.40	31.69%	35,481,708,141.99	28.37%	3.32%	
租赁负债	5,426,916,487.96	4.33%	5,436,660,035.88	4.35%	-0.02%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	3,877,635,397.90	22,044,677.38			12,363,000,000.00	10,868,500,000.00	2,222,131.02	5,396,402,206.30
2. 其他权益工具投资	179,600,000.00							179,600,000.00
3. 其他非流动金融资产	1,112,012,259.51	100,920,973.82			692,858,500.00			1,703,949,785.69
金融资产小计	5,169,247,657.41	78,876,296.44			13,055,858,500.00	10,868,500,000.00	2,222,131.02	7,279,951,991.99
应收款项融资	848,175,197.87						441,980,656.59	406,194,541.28
上述合计	6,017,422,855.28	78,876,296.44			13,055,858,500.00	10,868,500,000.00	439,758,525.57	7,686,146,533.27
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

交易性金融资产的其他变动为本期利息发生额，应收款项融资其他变动为本期发生额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“七、合并财务报表项目”注释“31、所有权或使用权受到限制的资产”

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
-----------	------------	------

5,313,162,630.25	8,180,435,011.67	-35.05%
------------------	------------------	---------

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
内蒙古中环晶体材料有限公司	子公司	单晶硅棒	6,303,040,300.00	26,612,496,444.89	14,281,648,835.32	7,914,931,290.60	- 700,131,681.44	- 689,017,513.90
宁夏中环	子公司	单晶硅棒	3,500,000	15,813,05	4,945,293	4,973,734	-	-

光伏材料有限公司			, 000. 00	5, 969. 85	, 544. 76	, 361. 93	657, 070, 439. 62	649, 118, 064. 16
内蒙古中环光伏材料有限公司	子公司	光伏硅片	5, 472, 900, 000. 00	11, 186, 711, 094. 31	9, 226, 715, 514. 83	2, 233, 872, 458. 75	- 527, 666, 906. 39	- 494, 816, 148. 12

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

详见“第十节、财务报告 九、合并范围的变更”

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司面临的风险和应对措施

1、行业变动的风险

光伏发电是当前最具发展潜力的可再生能源之一，世界各国面对“双碳”目标、能源短缺等问题对光伏发展给予高度关注，同时谋求产业链自主可控，积极推动光伏制造本土化并推出一系列贸易保护政策，贸易摩擦不断发生，对我国光伏产业发展造成冲击。公司依托工业 4.0 制造方式，具备高可追溯性能力，满足客户定制化、差异化产品需求，同时积极推进全球化产业布局，预防合规风险及地缘冲突下资产安全。

2、市场竞争的风险

高成长、高预期性光伏产业吸引大量资本涌入，新老玩家持续投资，各环节产能快速扩张，产品趋于同质化，市场竞争愈发激烈，产业格局面临重塑。多晶硅料、单晶硅片、电池、组件阶段性投资和达产周期形成的供需不平衡，造成部分产品周期性供应过剩，对市场环境及经营带来不确定性。公司坚持“深淘滩、低筑堰”，逆境破局，筑牢经营底线，穿越行业发展周期。

3、汇率变动的风险

保持与经营外汇业务金融机构的紧密合作，加强对汇市的研究，及时、准确地把握汇率变化趋势，通过全球化采购、全球化营销、境外投资、外汇资金集中管理等方式来对冲和规避汇率风险；运用适当的金融工具规避汇率风险，合理进行风险管理。

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

为维护全体股东利益，践行以“投资者为本”的发展理念，基于对公司未来发展前景的信心及价值的认可，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，具体内容详见 2024 年 2 月 28 日公司披露于《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上的《关于推动落实“质量回报双提升”行动方案的公告》(公告编号：2024-007)。

公司始终以高质量发展为主题，坚定实施“光伏材料全球领先，保持综合实力全球 TOP1”的战略，始终坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，提升柔性制造能力，强化核心竞争优势，积极布局全球化推动公司高质量发展。同时，作为全球清洁能源与可持续发展的先行者和领导者，公司紧密围绕国家“双碳”目标，深化“绿色低碳、可持续发展”的主旨，以追求经济、环境、社会三者共同发展为目标，践行 ESG 绿色发展理念，完善社会责任管理体系，实现企业价值和社会价值的共生。

公司践行以高质量公司治理为根的理念，持续规范“三会一层”治理机制，提升规范运作水平；健全内部控制体系建设、强化风险管理，提高决策水平，实现公司发展的良性循环，为公司股东合法权益提供有力保障。践行以投资者需求为导向的信息披露理念，多渠道有效传递公司价值。拓宽投资者沟通渠道，加深投资者对公司生产经营等情况的了解，更好地传递公司的投资价值，增强投资者对公司的认同感，树立市场信心。

公司在扎实自身发展根基的同时，牢固树立回报股东意识，通过现金分红、优化分红节奏等方式，积极回报投资者。公司实施 2023 年度权益分派，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.60 元（含税），共计派发 1,049,907,018.94 元。报告期内实施回购股份方案，共计回购公司股份 4,999,968 股，回购总金额 62,558,044.45 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

公司将继续根据所处发展阶段，统筹好业务发展与股东回报的动态平衡，在制定利润分配政策时充分听取中小投资者的意见和建议，坚持为投资者提供持续、稳定的现金分红，提升广大投资者的获得感。未来，公司将坚定践行股东回馈理念，坚持以投资者为本，将“质量回报双提升”行动方案执行到位，为稳市场、稳信心积极贡献力量。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	30.26%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年度股东大会会议决议的公告》(公告编号: 2024-037)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨进	董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届选举
Aimin YAN	独立董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届选举
赵颖	独立董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届选举
章卫东	独立董事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届选举
罗仑	监事	被选举	2024 年 05 月 17 日	换届选举
秦力	职工监事	被选举	2024 年 04 月 25 日	换届选举
王彦君	SVP	聘任	2024 年 05 月 17 日	聘任
陈荣玲	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期满离任
周红	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期满离任
毕晓方	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期满离任
安艳清	董事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期满离任
秦湘灵	监事	任期满离任	2024 年 05 月 17 日	任期满离任
赵春蕾	职工监事	任期满离任	2024 年 04 月 25 日	任期满离任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1) 2021 年股票期权激励计划

根据公司第六届董事会第十三次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过的《2021 年股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》，公司成立 2021 年股票期权激励计划，授予 34 名激励对象股票期权 485.68 万份。公司第六届董事会第十五次会议审议通过《关于向 2021 年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的议案》，授予日为 2021 年 7 月 9 日，已于当年 7 月 15 日完成期权登记，有效期不超过 36 个月。

2022 年 6 月 28 日，公司召开了第六届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格的议案》《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划授予激励对象名单及授予期权数量并注销部分股票期权的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的议案》，公司于 2022 年 6 月 24 日实施 2021 年度利润分配，向全体股东每 10 股派发现金人民币 1.103303 元（含税），调整后的行权价格为 30.28 元/股。另外，因激励计划中 1 名激励对象离职，已不再满足成为本次激励计划激励对象的条件，其已获授但不符合行权条件的合计 4.86 万份股票期权将予以注销。注销后，本次激励计划激励对象由 34 人调整为 33 人，股票期权数量由 485.68 万份调整为 480.82 万份。

公司于 2022 年 7 月 15 日披露《关于 2021 年股票期权激励计划第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》。公司 2021 年股票期权激励计划的第一个行权期的行权条件已经成就，行权期为 2022 年 7 月 15 日至 2023 年 7 月 14 日，本次行权采用自主行权模式。

2023 年 6 月 16 日，公司召开了第六届董事会第四十次会议，审议通过《关于调整公司 2021 年股票期权激励计划行权价格及数量的议案》《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》，公司于 2023 年 6 月 16 日实施 2022 年度权益分派，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.50 股。调整后的行权价格为 24.14 元/股，已授予但尚未行权的股票期权数量将由 258.44 万份（含第一个行权期尚未行权的 18.03 万份）调整为 323.05 万份。公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期可行权的激励对象为 33 名，合计可行权期权数量为 300.5125 万份（调整后）。

公司于 2023 年 7 月 13 日披露《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期采用自主行权模式的提示性公告》。公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已经成就，行权期为 2023 年 7 月 17 日至 2024 年 7 月 8 日，本次行权采用自主行权模式。

2023 年 8 月 28 日，公司第六届董事会第四十一次会议审议通过《关于对 2021 年股票期权激励计划第一个行权期到期未行权股票期权进行注销的议案》，公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期已结束，已行权股票期权共 2,449,113 份，占当期可行权股票期权份数总额的 99.9975%，到期未行权股票期权共 62 份，占当期可行权股票期权份数总额的 0.0025%。根据本激励计划的相关规定及 2021 年第三次临时股东大会的授权，董事会决定将上述已获授但未行权的合计 62 份股票期权予以注销。

2024 年 7 月 8 日，公司第七届董事会第四次会议审议通过了《关于对 2021 年股票期权激励计划第二个行权期到期未行权股票期权进行注销的议案》，公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期已结束，已行权股票期权共 446,558 份，到期未行权 2,558,567 份，根据本激励计划的相关规定及 2021 年第三次临时股东大会的授权，董事会决定将上述已获授但未行权的股票期权予以注销。截至目前，上述期权已注销完毕。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《第六届董事会第十三次会议决议的公告》（公告编号：2021-053）	2021 年 6 月 21 日	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《2021 年股票期权激励计划（草案）》	2021 年 6 月 21 日	
《2021 年股票期权激励计划（草案）摘要》	2021 年 6 月 21 日	
《关于向 2021 年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的公告》 （公告编号：2021-071）	2021 年 7 月 10 日	
《关于 2021 年股票期权激励计划授予登记完成的公告》（公告编号： 2021-075）	2021 年 7 月 16 日	
《第六届董事会第二十六次会议决议的公告》（公告编号：2022-053）	2022 年 6 月 29 日	
《关于调整 2021 年股票期权激励计划行权价格、激励对象名单及授予股票 期权数量并注销部分股票期权的公告》（公告编号：2022-055）	2022 年 6 月 29 日	
《关于 2021 年股票期权激励计划第一个行权期行权条件成就的公告》（公 告编号：2022-056）	2022 年 6 月 29 日	
《关于 2021 年股票期权激励计划第一个行权期采用自主行权模式的提示性 公告》（公告编号：2022-059）	2022 年 7 月 15 日	
《关于调整 2021 年股票期权激励计划行权价格及数量的公告》（公告编 号：2023-070）	2023 年 6 月 17 日	
《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的公告》（公 告编号：2023-071）	2023 年 6 月 17 日	
《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期采用自主行权模式的提示性 公告》（公告编号：2023-075）	2023 年 7 月 13 日	
《关于对 2021 年股票期权激励计划第一个行权期到期未行权股票期权进行 注销的公告》（公告编号：2023-083）	2023 年 8 月 29 日	
《关于对 2021 年股票期权激励计划第二个行权期到期未行权股票期权进行 注销的公告》（公告编号：2024-053）	2024 年 7 月 10 日	

2、员工持股计划

1) 2023 年员工持股计划

公司于 2023 年 5 月 23 日召开的第六届董事会第三十九次会议、第六届监事会第二十七次会议以及 2023 年 6 月 8 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《2023 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》（以下简称“《2023 年员工持股计划》”），同意公司成立 2023 年员工持股计划，参加员工总人数不超过 1,500 人，总金额不超过 70,000.00 万元，股份来源为公司回购的公司股份。资金来源为员工合法收入、业绩奖金额度或法律法规允许的其他方式。2023 年 4 月 10 日-4 月 11 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 14,381,400 股。

2023 年 6 月 9 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持公司股票 14,391,980 股（占当时公司总股本的 0.45%）已非交易过户至“TCL 中环新能源科技股份有限公司—2023 年员工持股计划证券账户”，其中 22,466 股来源于公司 2022 年已回购库存股，14,369,514 股来源于公司 2023 年已回购库存股（未考虑 2022 年度分红及转增股本影响，最终的股份数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认数据为准）。上述股份过户数量和价格与公司股东大会审议通过的内容一致。自受让之日起设立不少于 12 个月的锁定期，锁定期内不得进行交易。2023 年员工持股计划所受让股票的锁定期为 2023 年 6 月 9 日至 2024 年 6 月 8 日。

2023 年 6 月 9 日，公司以现场及网络方式召开 2023 年员工持股计划持有人第一次会议，实际参会 1,372 人，代表员工持股计划份额 68,829.32 万份，占公司 2023 年员工持股计划总份额的 98.33%。会议审议通过《关于〈2023 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于授权 2023 年员工持股计划管理委员会监督员工持股计划日常管理等相关事项的议案》《关于选举 2023 年员工持股计划管理委员会委员的议案》三项议案。

2024 年 6 月 8 日，公司披露了《关于 2023 年员工持股计划锁定期届满及权益归属公告》，根据《2023 年员工持股计划》权益归属安排的规定，鉴于 2023 年员工持股计划的公司关键业绩指标未达成，对应的标的股票 14,391,980 股（2022 年度转增股本实施后股票总数为 17,989,975 股）的股票份额及其对应的分红等权益全部归属于公司享有，不再归属至持有人，由本期持股计划管理委员会在 2023 年员工持股计划存续期满前择机售出，售出权益均归属于公司。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《第六届董事会第二十二次会议决议的公告》（公告编号：2022-001）	2022 年 1 月 12 日	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-004）	2022 年 1 月 12 日	

《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2022-006）	2022 年 1 月 13 日
《关于回购结果暨股份变动的公告》（公告编号：2022-007）	2022 年 1 月 14 日
《第六届董事会第三十三次会议决议的公告》（公告编号：2023-012）	2023 年 3 月 2 日
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-014）	2023 年 3 月 2 日
《关于股份回购进展情况的公告》（公告编号：2023-027）	2023 年 4 月 6 日
《关于首次回购公司股份及回购完成暨股份变动的公告》（公告编号：2023-037）	2023 年 4 月 12 日
《第六届董事会第三十九次会议决议的公告》（公告编号：2023-056）	2023 年 5 月 24 日
《2023 年员工持股计划（草案）摘要》（公告编号：2023-058）	2023 年 5 月 24 日
《2023 年员工持股计划管理办法》	2023 年 5 月 24 日
《关于 2023 年员工持股计划非交易过户完成暨实施进展的公告》（公告编号：2023-064）	2023 年 6 月 10 日
《2023 年员工持股计划持有人第一次会议决议的公告》（公告编号：2023-063）	2023 年 6 月 10 日
《关于 2023 年员工持股计划锁定期届满及权益归属的公告》（公告编号：2024-048）	2024 年 6 月 8 日

2) 2022 年员工持股计划

公司于 2022 年 8 月 12 日召开的第六届董事会第二十七次会议、第六届监事会第十七次会议以及 2022 年 8 月 30 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《2022 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》，同意公司成立 2022 年员工持股计划，参加员工总人数不超过 1,500 人，总金额不超过 39,589.50 万元，股份来源为公司回购的公司股份。资金来源为公司计提的 2022 年持股计划专项激励基金。2022 年 1 月 12 日至 2022 年 1 月 13 日，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 9,515,263 股，成交总金额为 390,937,809.33 元（不含交易费用）。

2022 年 9 月 9 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司下发的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持公司股票 9,654,412 股（占当时公司总股本的 0.30%）已于 2022 年 9 月 8 日非交易过户至“TCL 中环新能源科技股份有限公司—2022 年员工持股计划证券账户”，其中 161,615 股来源于公司 2021 年已回购库存股，9,492,797 股来源于公司 2022 年已回购库存股（未考虑 2022 年度分红及转增股本影响，最终的股份数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认数据为准）。上述股份过户数量和价格与公司股东大会审议通过的内容一致。自受让之日起设立不少于 12 个月的锁定期，锁定期内不得进行交易。2022 年员工持股计划所受让股票的锁定期为 2022 年 9 月 8 日至 2023 年 9 月 7 日。

2023 年 6 月 30 日，2022 年员工持股计划管理委员会根据公司业绩考核指标达成情况及个人绩效考核结果，确定股票额度授予日为 2023 年 7 月 1 日，并核算持有人对应的标

的股票额度，以内部登记确认方式分别授予至相关持有人名下。股票额度授予之后，分两个批次非交易过户或卖出，并根据个人绩效考核结果将权益归属至相关持有人名下。

2023 年 9 月 8 日，公司披露《关于 2022 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2023-087），公司 2022 年员工持股计划锁定期于 2023 年 9 月 7 日届满。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《第六届董事会第十三次会议决议的公告》（公告编号：2021-053）	2021 年 6 月 21 日	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2021-056）	2021 年 6 月 21 日	
《关于回购完成暨股份变动的公告》（公告编号：2021-065）	2021 年 6 月 30 日	
《第六届董事会第二十二次会议决议的公告》（公告编号：2022-001）	2022 年 1 月 12 日	
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-004）	2022 年 1 月 12 日	
《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2022-006）	2022 年 1 月 13 日	
《关于回购结果暨股份变动的公告》（公告编号：2022-007）	2022 年 1 月 14 日	
《第六届董事会第二十七次会议决议的公告》（公告编号：2022-062）	2022 年 8 月 13 日	
《2022 年员工持股计划（草案）摘要》（公告编号：2022-064）	2022 年 8 月 13 日	
《2022 年员工持股计划管理办法》	2022 年 8 月 13 日	
《关于 2022 年员工持股计划非交易过户完成暨实施进展的公告》（公告编号：2022-073）	2022 年 9 月 10 日	
《关于 2022 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2023-087）	2023 年 9 月 8 日	

3) 2021 年员工持股计划

根据公司第六届董事会第十三次会议审议通过的《关于回购公司股份方案》、2021 年第三次临时股东大会审议通过的《2021 年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》，公司完成股份回购并成立 2021 年员工持股计划。累计回购公司股份 9,137,521 股，成交总金额为 329,929,799.76 元，用于实施员工持股计划或股权激励。2021 年员工持股计划的参与对象不超过 815 人，合计认购金额为 32,412 万元，股票来源于回购专用证券账户所持公司股票 8,975,906 股（占 2021 年员工持股计划草案公告日公司总股本的 0.30%），已于 2021 年 7 月 14 日非交易过户至“TCL 中环新能源科技股份有限公司—2021 年员工持股计划证券账户”（原名为：天津中环半导体股份有限公司—2021 年员工持股计划证券账户），所受让股票的锁定期不少于 12 个月（未考虑 2022 年度分红及转增股本影响，最终的股份数量以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认数据为准。）。2022 年 7 月 15 日，公司披露《关于 2021 年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2022-060），公司 2021 年员工持股计划锁定期于 2022 年 7 月 14 日届满。

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《第六届董事会第十三次会议决议的公告》（公告编号：2021-053）	2021 年 6 月 21 日	《中国证券报》《证券时报》及

《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2021-056）	2021年6月21日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《2021年员工持股计划（草案）摘要》	2021年6月21日	
《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2021-061）	2021年6月24日	
《关于回购完成暨股份变动的公告》（公告编号：2021-065）	2021年6月30日	
《关于2021年员工持股计划非交易过户完成暨实施进展的公告》（公告编号：2021-074）	2021年7月16日	
《关于2021年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2022-060）	2022年7月15日	

3、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
包括公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他员工	815	2,163,478	无	0.07%	公司根据历史业绩贡献和2021年关键业绩指标提取的2021年持股计划专项激励基金
包括公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他员工	1,500	9,654,412	无	0.30%	计提的2022年持股计划专项激励基金
包括公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他员工	1,500	14,391,980	无	0.45%	员工合法收入、业绩奖金额度或法律法规允许的其他方式

注：未考虑2022年度分红及转增股本影响；上述占公司股本总额比例以相关持股计划草案披露时点计算

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (万股)	报告期末持股数 (万股)	占上市公司股本总额的比例
李东生、沈浩平、张长旭、王彦君、秦世龙、秦力	董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员	250.12	61.82	0.02%

注：上述占公司股本总额比例以最新股本计算，期末持股数中已剔除2023年员工持股计划份额

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

公司实施本持股计划的财务、会计处理及其税收等问题，按财务制度、会计准则、税务制度等相关法律、法规及规范性文件执行。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

4、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《排污许可证管理条例》等环保相关法律法规，严格执行《污水综合排放标准》《大气污染物综合排放标准》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》《恶臭污染物排放标准》《锅炉大气污染物排放标准》《电子工业水污染物排放标准》《电池工业污染物排放标准》《城镇污水处理厂污染物排放标准》《工业企业厂界环境噪声排放标准》等相关标准要求，确保各类环保设施连续稳定运行，实现“三废”有效治理并达标排放。

环境保护行政许可情况

公司遵守建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可的法律法规，对建设项目进行环境影响评价及审核，已投运项目全部完成环保竣工验收及备案，并就运营情况及时报备省市环保监管单位。公司现有 7 家重点排污单位，其排污许可证均在有效期内。

公司名称	初次申领时间	有效期
天津中环领先材料技术有限公司	2019.12.31	2023.8.9-2028.8.8
天津市环欧半导体材料技术有限公司	2020.7.6	2023.7.6-2028.7.5
天津市环智新能源技术有限公司	2021.1.6	2023.12.21-2028.12.20
内蒙古中环光伏材料有限公司	2020.9.19	2023.10.1-2028.9.30
中环领先半导体科技股份有限公司	2020.7.16	2024.5.11-2029.5.10
环晟光伏（江苏）有限公司	2019.10.15	2023.8.28-2028.8.27
无锡中环应用材料有限公司	2019.10.15	2022.9.7-2027.9.6

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的总量	超标排放情况
天津中环领先材料技术有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018《污水综合排	9.11t	700.24t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放量	核定的总量	超标排放情况
公司							标准》			
		氨氮	有组织	1	总排口		DB12/356-2018《污水综合排放标准》	0.77t	33.03t	无
天津市环欧半导体技术有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018《污水综合排放标准》	32.05t	42.19t	无
		氨氮	有组织	1	总排口		6.20t	/	无	
		总氮	有组织	1	总排口		5.14t	/	无	
天津市环新能源有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/599-2015《城镇污水处理厂污染物排放标准》	2.19t	20.78t	无
		总磷	有组织	1	总排口		0.003t	0.23t	无	
		氨氮	有组织	1	总排口		0.02t	4.39t	无	
		总氮	有组织	1	总排口		0.14t	1.48t	无	
内蒙古中环光伏材料有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》	77.59t	/	无
		总磷	有组织	1	总排口	按排放标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》	1.19t	/	无
		氨氮	有组织	1	总排口	按排放标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》	0.22t	/	无
		氟化物	有组织	1	总排口	按排放标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》	2.51t	/	无
中环先科股份有限公司	废水污染物	总磷	排入工业废水集中处理厂	2	DW001DW003	按排放标准	GB/T31962《污水排入城镇下水道水质标准》	0.24t	1.59t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的总量	超标排放情况
		总氮	排入工业集中污水处理厂	2	DW001DW003		准》GB8978-1996《污水综合排放标准》	43.40t	157.19t	无
		COD	排入工业集中污水处理厂	2	DW001DW003			421.29t	1851.36t	无
		氨氮	排入工业集中污水处理厂	2	DW001DW003			27.73t	138.26t	无
环晟光伏（江苏）有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按标准排放	GB30484-2013《电池工业污染物排放标准》	6.13t	72.14t	无
		氟化物	有组织	1	总排口			0.57t	2.23t	无
		氨氮	有组织	1	总排口			0.01t	0.20t	无
		总氮	有组织	1	总排口			0.03t	0.30t	无
		总磷	有组织	1	总排口			0.00004t	0.01t	无
无锡中环应用材料有限公司	废水污染物	化学需氧量	排入城市污水处理厂	1	总排口	按标准排放	GB39731-2020《电子工业水污染物排放标准》	169.90t	883.38t	无
		氨氮	排入城市污水处理厂	1	总排口			0.04t	2.37t	无
		总氮	排入城市污水处理厂	1	总排口			4.00t	7.67t	无
		总磷	排入城市污水处理厂	1	总排口			0.50t	0.70t	无

对污染物的处理

报告期内，各公司产生的污染物均经过相应的污染物处理设施处理后，按照排污许可证要求执行的标准限制排放，各类污染物处理设施均正常运行，无环境污染及周边居民投诉事件，无政府环保监督机构通报及处罚事件，运营过程产生的废水、废气、固体废弃物、厂界噪声的排放和处置符合国家及运营所在地法律法规。防治污染设施建设和运行情况等环境信息如下：

1、内蒙古中环光伏材料有限公司生产过程中产生的工艺废水分为有机废水、颗粒废水以及酸碱废水，三种废水经过污水处理站的三套独立系统处理达标后经由中环光伏总排口排入金桥污水处理厂。

2、天津中环领先材料技术有限公司生产中产生的工艺废气经废气处理系统处理达标后排放，均符合《大气污染物综合排放标准》的规定；含氟废水、抛光废水、颗粒废水、酸碱废水经过综合污水处理系统处理达标后经由领先总口排入咸阳路污水处理厂。

3、天津市环欧半导体材料技术有限公司生产中产生的脱胶废水、颗粒废水、有机废水经过综合污水处理系统处理达标后由环欧总排口排入咸阳路污水处理厂。

4、天津市环智新能源技术有限公司生产中产生的脱胶废水、颗粒废水、有机废水经过综合污水处理系统处理达标后排入黑潞河。

5、中环领先半导体科技股份有限公司生产中产生的含砂废水、酸碱废水、含氨废水、有机废水经厂区内废水预处理系统处理达标后排入宜兴市污水处理厂。

6、环晟光伏（江苏）有限公司生产中产生的含氟废水、酸碱废水经过污水处理站三套处理系统处理达标后排入城市污水处理厂。

7、无锡中环应用材料有限公司生产中产生的脱胶废水、颗粒废水、清洗废水等经过污水处理站三套处理系统处理达标后排入宜兴市污水处理厂。

突发环境事件应急预案

公司定期开展环境风险评估、应急物资调查，编制《突发环境事件应急预案》并经专家评审后报当地环境保护部门进行备案，定期对公司员工进行应急预案培训、开展环境突发事件应急演练，以便能够及时、准确地处理突发性环境污染事故。

预案根据各公司实际情况变化适时调整修订，在出现重大变化或时限超过 3 年时重新进行编制。

公司名称	应急预案备案编号
天津中环领先材料技术有限公司	YJGS-2023-065-M
天津市环欧半导体材料技术有限公司	TJGX-2023-085-L
天津市环智新能源技术有限公司	YJYA-2023-01
内蒙古中环光伏材料有限公司	150105-2022-026L
中环领先半导体科技股份有限公司	320282-2024-012-H
环晟光伏（江苏）有限公司	320282-2024-084-M
无锡中环应用材料有限公司	320282-2023-359-M

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司严格遵守国家法律法规要求，建立完善的制度体系及管理机制，全过程预防和控制污染，确保达到环境合规要求；推进生产环节的降碳减排，每年对公司的能源消耗、水资源消耗情况进行统计管理，并制定节能降耗年度目标，开展节能降耗项目；制定突发环

境事件的应急预案，提升应急能力；开展生产运营节能改造项目，推进绿色智能工厂建设，进一步提高资源利用效率；提升制造及办公环节的可再生能源使用比例，降低运营温室气体排放，不断提升环境绩效。

公司高度重视节能减排和环境保护工作，持续加强环保投入，助力企业可持续发展。报告期内，环保投入 8,069.15 万元。

环境自行监测方案

公司依据排污许可证对各类污染物的监测要求，明确监测指标、执行标准及其限值、监测频次等，结合公司自身情况制定自行监测计划，并定期委托有资质的第三方单位进行检测并留存报告。除自行监测外，属地环保部门也不定期对公司进行监督性环境检测，确保达标排放。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

作为新能源产业的创变者与引领者，TCL 中环肩负全球能源变革的使命，坚持“制造绿色”与“绿色制造”双轨驱动，不断进行技术创新与制造变革，践行“双碳”战略目标，持续打造全生命周期绿色低碳光伏产品，并积极构筑更强韧、更绿色的供应链，助力价值链生态圈碳中和，为全球减碳注入绿色科技力量，为全球能源转型贡献力量。截止到报告期末，旗下 10 家附属企业获颁绿色工厂，7 家附属企业获评“无废工厂”认证，TCL 中环总部获得“零碳大楼”认证。

气候变化治理。报告期内，公司搭建“决策-监督-管理-执行”四层气候与环境治理架构，以董事会及其下设战略与可持续发展委员会为气候变化相关议题的最高管治机构，负责评估和管理气候相关风险和机遇，并将气候相关落地指标与绩效挂钩，切实将气候变化议题融入企业治理体系与日常生产运营中，确保气候治理目标高效达成。

气候变化风险和机遇管理。公司参考 IPCC AR6、IEA 路线图等气候情景分析模型，制定了适用于分析和评估自身业务发展的气候风险和机遇的气候相关情景。报告期内，公

公司对 100%的生产型运营地点开展评估，包括基于工厂位置、产品生产环节与相关的上游供应链、下游客户需求等，识别各运营地点的依赖性、影响、风险和机遇，从短期、中期及长期视角评估各情境下各风险及机遇对于公司的财务影响，不断增强自身气候韧性建设。针对实体风险财务影响，公司参考 SSP2-4.5（中低）排放情景和 SSP5-8.5（高）排放情景等气候模型和数据集进行实体风险评分，得到不同时期和不同情景下实体气候风险敞口；针对转型风险与机遇财务影响，公司以 2021 年为基准年，以 IEA NZE 2050（低排放）情景、IEA APS（中排放）情景、IEA STEPS（高排放）情景的碳预算和碳价预测为核心参数，考虑在短、中、高排放情景下均应持续开展低碳发展和气候转型工作，以强化面对外部政策压力时公司经营韧性。

公司将相关气候及环境议题的依赖性、影响和机遇的识别、评估与管理流程纳入公司风险管理流程中，在进行战略规划、投资决策时考虑气候相关风险，依据气候风险与机遇评估结果，公司针对性制定包括优化能源结构以减少温室气体排放、强化创新研发持续推出高品质光伏新能源产品等在内的风险与机遇应对措施，由可持续发展指导委员会推进并监督落地。

气候变化战略。公司气候与碳中和战略聚焦三大方面：一是加快实现自身运营碳中和，通过节能技改、绿色运输、屋顶光伏、源网荷储、自持电站、绿电购买、碳信用抵消七大降碳路径，减少化石能源使用，提升绿电使用比例，实现自身运营碳中和。二是打造零碳光伏产品，带动价值链生态圈实现碳中和。通过绿色供应链升级，强化颗粒硅技术等低碳硅料技术研发，硅片产品大尺寸化和薄片化，产品全生命周期碳排放分析管理，从生产制造、运输、销售、使用、回收处置等环节着手，积极打造零碳产品，驱动零碳社会。公司 G12、叠瓦组件产品均已通过法国权威机构碳足迹认证，致力于持续推出全生命周期更低排放的光伏产品。三是助力构建以新能源为主体的电力系统供给，提升社会绿色贡献。坚持科技创新驱动，扩大光伏产业投资，提升光伏产品产能，提高产品效率，降低光伏产品 LCOE，提高生命周期发电能力，推动全球能源绿色转型。

气候变化指标与目标。为有效支撑企业气候战略的实现，TCL 中环设置一系列绩效指标，用以追踪和评估公司气候行动进展。公司作出零碳承诺：在自身运营边界，不晚于 2030 年实现碳达峰；不晚于 2050 年实现运营碳中和。将“可再生电力 100%”作为可持续发展的承诺以及生产和运营用电的长期目标；2027 年前，将建设容量预计达到 4GW+ 的光伏电站，直供内蒙、宁夏生产基地使用。截至报告期末，公司通过开展电力市场绿电交易、

并结合屋顶光伏发电等举措，可再生电力消耗量超 170 万 MWh，可再生电力消耗量占用电总量约 39%。

公司各工厂基于不同生产产品的制程特点，多措并举积极探索节能降耗技术改造，全面提升节能降耗水平。报告期内，宁夏环欧采用回收设备余热再利用技术，实施空压机余热回收项目，约节省电量 212.9 万 kWh；同时利用环境自然冷源等技术，实施暖通系统、工艺循环水系统自由制冷等项目，约节省电量 197.4 万 kWh，有效减少了对常规电力能源的依赖。

身处新能源产业关键赛道，肩负全球能源变革使命。TCL 中环将继续秉承可持续发展的初心，以长期战略为导向，坚持“制造绿色”和“绿色智造”双轮驱动高质量可持续发展，秉持“集约创新、集成创新、协同创新、联合创新”的理念，不断突破边界，协同产业链上下游，打造合作生态链，构建面向未来的开放生态圈，为实现全球净零排放、推动全球清洁能源转型贡献力量。

其他环保相关信息

公司在日常生产经营中认真执行环境保护相关法律法规，截至报告期末，12 家附属公司已获得 ISO14001 环境管理体系认证，公司各生产基地未发生违规排污和污染事件。

二、社会责任情况

作为全球领先的新能源光伏企业，公司始终践行以“成为受人尊敬的全球新能源科技企业”为愿景的“SMART”可持续发展战略，深度融合工业 4.0 和智能制造，引领行业先进技术、先进制造方式的产业化应用，推动光伏行业技术革新，助力全球范围内的清洁能源普及与应用和全球绿色能源产业的高质量、可持续、跨越式发展。

持续践行可持续发展承诺

公司积极响应联合国可持续发展目标，承诺以负责任的方式开展生产运营和价值链建设，在应对气候变化、能源与水资源利用、乡村振兴、社会贡献、创新驱动、供应链安全、产品和服务安全与质量、员工、利益相关方沟通等环境、社会及可持续发展相关治理方面将可持续发展理念融入公司发展战略、经营管理活动中，持续加强生态环境保护、履行社会责任、健全公司治理，不断提升公司治理能力、竞争能力、创新能力、抗风险能力和回报能力，同各利益相关方一道，努力实现企业价值、社会价值和环境价值的共创。

报告期内，公司董事会专门委员会原“战略与投资委员会”更名为“战略与可持续发展委员会”，致力于全面推动“成为受人尊敬的全球新能源科技企业”为愿景的“SMART”

可持续发展战略，持续优化可持续发展治理水平，进一步完善 ESG 管治架构与管理指标体系，重点审视和管理公司经营过程中对经济、环境和社会的影响，持续优化企业可持续发展治理水平，力求将可持续发展理念融入每个运营环节。

报告期内，公司在 ESG 领域取得多项荣誉，再度入选央视财经“中国 ESG 上市公司先锋 100”榜单并蝉联光伏行业第一，成功入选“第六届中国卓越管理公司”榜单，荣获“2023 年上市公司最佳 ESG 实践奖”等奖项，获得资本市场多个主流评级认可，标普全球 CSA（企业可持续发展评估）评级“50”分，首次入选标普全球《可持续发展年鉴 2024（中国版）》，位于全球光伏行业领先地位。同时，公司正式加入 China ESG Alliance 联盟，在可持续发展领域持续贡献光伏力量。

创造社会价值，传递向善力量

作为光伏行业的创新引领者，公司认真落实中央全面推进乡村振兴重点工作部署中的各项要求，通过“光伏+”跨界融合，将光伏产业与乡村振兴有效衔接，实现乡村振兴和新能源利用、节能减排相结合，全力助推乡村绿色可持续发展。报告期内，公司结合地方产业特点、资源优势，已分别在内蒙古、河北、云南、四川等地区开展光伏+乡村振兴项目工作，在保护环境的同时，为村民提供长期稳定的工作岗位，解决项目地就业问题。

作为一家有“温度”的企业，TCL 中环始终秉持公益理念，积极践行企业社会责任担当。报告期内，公司向 TCL 公益基金会捐赠 1,949.4460 万元人民币，主要用于扶贫济困、助学、救灾等重点领域的公益慈善事业。公司开展“为爱奉献蓝天白云·筑梦守护蔚蓝星球”公益接力彩虹跑活动等一系列公益活动将可持续发展目标以绿色、健康、快乐的方式融入公益活动，鼓励每位员工广泛参与到公益活动实践中。公益彩虹跑活动所用物品皆由环保材料制作，奖牌由 15 个废弃饮料瓶瓶盖制成，杜邦包采用杜邦纸材质，拥有卓越的耐用性和环保性，使用后可被 100%回收。

公司在自身创新发展的过程中，积极响应国家乡村振兴战略，贯彻国家“双碳”发展理念，持续关注乡村教育，与 TCL 公益基金会合作开展“TCL 希望工程光伏低碳校园计划”，助推“零碳”校园建设。通过捐建光伏设施改善学校能源结构，有效减少学校碳排放量，提高能源利用效率，实现校园绿色清洁电力利用的同时，为学校带来发电收益，打造可持续助学模式，推动当地社区的可持续发展进程，持续创造社会价值。同时为学生们提供直观、生动的环保和科技教育平台，提高学生对清洁能源和绿色发展的认识，推动环保和可持续发展理念在全社会范围内的普及和落实，为构建美丽中国、实现绿色发展贡献

力量。截止报告期末，TCL 中环已在陕西省、内蒙古自治区、宁夏回族自治区等地捐建光伏校园 26 所，助力教育可持续发展。

未来，公司将采取多元化策略和有力措施，在巩固公司可持续发展韧性的同时，秉承可持续发展的初心，以推动行业和社会高质量可持续发展为己任，秉承“集约创新、集成创新、协同创新、联合创新”的理念，为全球减碳注入绿色科技力量，助力实现价值链生态圈碳中和，为全球能源转型贡献光伏力量。同时，在支持一带一路、乡村振兴、社会公益事业等国家发展战略的关键领域持续深耕，切实履行社会责任，持续探索可持续的社会价值创造，借助技术创新增进社会福祉，实现企业价值与环境、社会价值共生。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制	200,000	0.35%-1.15%	10,025.27	57,037.84	65,057.73	2,005.38

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	

TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制	300,000	2.15%-2.3%	13,000	3,000	13,000	3,000
----------------	--------	---------	------------	--------	-------	--------	-------

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制	授信	300,000	3,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
呼和浩特环聚	2014年11月26	56	2016年08月05日	56	连带责任担保			9.5	否	否

新能源开发有限公司	日									
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	2014年11月26日	1,973	2016年08月16日	1,973	连带责任担保			9.5	否	否
中环能源(内蒙古)有限公司	2017年06月24日	9,560	2017年07月21日	9,560	连带责任担保			15	否	否
鄂托克旗环聚新能源有限公司	2017年06月24日	13,732.85	2017年08月30日	13,732.85	连带责任担保			10	否	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	2021年03月22日	332,489.46	2021年04月30日	332,489.46	连带责任担保			7	否	否
宁夏中环光伏材料有限公司	2022年01月23日	748,000	2022年05月30日	600,000	连带责任担保			7	否	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	2022年05月26日	70,834.58	2022年06月28日	70,834.58	连带责任担保			7	否	否
天津市环智新能源技术有限公司	2022年05月26日	27,700	2022年09月29日	7,700	连带责任担保			5	否	否
天津市环欧新能源技术有限公司	2022年05月26日	115,000	2022年09月28日	44,728.37	连带责任担保			7	否	否
无锡中环应用材料有限公司	2022年05月26日	96,589.36	2022年06月30日	96,589.36	连带责任担保			7	否	否
环晟新能源(江苏)有限公司	2022年05月26日	52,463.22	2022年09月30日	37,296.94	连带责任担保			5	否	否
环晟新能源(江苏)有限公司	2022年05月26日	98,350	2023年03月29日	68,350	连带责任担保			7	否	否
环晟新	2023年	170,000	2024年02	36,0	连带责			7	否	否

能源 (天津)有限公司	04月08日		月28日	00	任担保					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				0.00		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			36,354.70	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				1,736,748.46		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			1,319,310.54	
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				0.00		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			36,354.70	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				1,736,748.46		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			1,319,310.54	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				35.20%						
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				58,461.21						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				58,461.21						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	665,000	536,000	0	0
合计		665,000	536,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
--------	------	--------------

公司通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式首次回购公司股份 4,999,968 股，占公司目前总股本的比例为 0.1237%，回购成交的最高价为 12.57 元/股，最低价为 12.47 元/股，成交总金额为人民币 62,558,044.45 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。	2024 年 1 月 31 日	公告编号：2024-005 公告名称：《关于首次回购公司股份的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司坚定实施“光伏材料全球领先，保持综合实力全球 TOP1”的战略，始终坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，强化核心竞争优势，积极布局全球化，推动公司高质量发展。为更好落实提升上市公司质量和投资价值的指导思想，公司制定了“质量回报双提升”行动方案。	2024 年 2 月 28 日	公告编号：2024-007 公告名称：《关于推动落实“质量回报双提升”行动方案的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
为积极履行上市公司的社会责任，公司坚持持续回报社会，支持扶贫济困、助学、救灾等重点领域公益慈善事业，根据《深圳市 TCL 公益基金会章程》及公司《参与社会公益事业捐赠的管理制度》等规章制度，公司拟以自有资金向基金会捐助 1,949.4460 万元人民币，用于支持深圳市 TCL 公益基金会的公益支出，同时鼓励员工个人积极投身社会公益事业。	2024 年 5 月 18 日	公告编号：2024-040 公告名称：《关于对外捐赠暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
根据公司产业全球化业务的规划，为推动公司新能源光伏组件业务全球化进程，提升管理决策效率，公司拟收购环晟光伏（江苏）有限公司 16.2663%的少数股东股权，并与 MAXN 签署相关知识产权许可协议获得其所持有的叠瓦光伏组件技术系列知识产权授权，通过技术、资源共享，实现公司与 MAXN 全球范围内生产与渠道的相互促进和协同发展，将进一步协助公司未来海外业务的加速发展。	2024 年 4 月 26 日	公告编号：2024-021 公告名称：《关于收购子公司股权及签署知识产权许可协议暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
TCL 中环基于全球化战略及深化新能源科技创新国际合作的号召，拟通过可转债、定增等一揽子重组交易实现控股 Maxeon，作为构建国际能源绿色低碳转型共赢新模式的重要项目。公司控股 Maxeon 后将推动其资本架构改善、业务变革、运营改善，充分发挥其独特壁垒市场优势及技术创新能力，通过全球范围内生产与渠道的相互促进和协同赋能，提升公司全球化布局的竞争优势。整体交易渐进分步实施，采用多种不同投资工具（可转债、定增等），总出资额最高为 1.975 亿美元，最终达成公司控股并购 Maxeon。	2024 年 5 月 31 日	公告编号：2024-046 公告名称：《关于参与 Maxeon 重组暨对外投资的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	3,396,368	0.08%				-338,201	-338,201	3,058,167	0.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,396,368	0.08%				-338,201	-338,201	3,058,167	0.08%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,396,368	0.08%				-338,201	-338,201	3,058,167	0.08%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	4,039,719,405	99.92%				338,201	338,201	4,040,057,606	99.92%
1、人民币普通股	4,039,719,405	99.92%				338,201	338,201	4,040,057,606	99.92%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	4,043,115,773	100.00%				0	0	4,043,115,773	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据相关法律法规的规定，公司董事、监事、高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。报告期内减少高管锁定股共计 338,201 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2023 年 10 月 25 日召开第六届董事会第四十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，用于实施员工持股计划或股权激励。本次拟用于回购的资金总额为不低于人民币 50,000 万元（含本数），且不超过人民币 100,000 万元（含本数）；本次回购股份的价格为不超过人民币 34.15 元/股（含）（2023 年度权益分派实施后调整回购股份价格为 33.89 元/股，自 2024 年 7 月 9 日起生效），回购股份期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份 4,999,968 股，占公司目前总股本的比例为 0.1237%，最高成交价为人民币 12.57 元/股，最低成交价为人民币 12.47 元/股，支付的总金额为人民币 62,558,044.45 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
其他	3,396,368	338,201	0	3,058,167	高管锁定股	--
合计	3,396,368	338,201	0	3,058,167	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	280,095			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
TCL 科技集团（天津）有限公司	境内非国有法人	27.36%	1,106,278,267	-	0	1,106,278,267		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.44%	138,894,589	-	0	138,894,589		
TCL 科技集团股份有限公司	境内非国有法人	2.55%	102,999,833	-	0	102,999,833		
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.95%	38,304,275	-	0	38,304,275		
国电科技环保集团有限责任公司	国有法人	0.93%	37,551,610	-	0	37,551,610		
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产	其他	0.83%	33,539,461	-	0	33,539,461		

业交易型 开放式指 数证券投 资基金								
中信建投 证券股份 有限公司 一天弘中 证光伏产 业指数型 发起式证 券投资基 金	其他	0.70%	28,185,60 2	-	0	28,185,60 2		
招商银行 股份有限 公司-泉 果旭源三 年持有期 混合型证 券投资基 金	其他	0.65%	26,300,17 2	-	0	26,300,17 2		
中国建设 银行股份 有限公司 -易方达 沪深300 交易型开 放式指数 发起式证 券投资基 金	其他	0.62%	25,261,67 5	-	0	25,261,67 5		
中国银行 股份有限 公司-嘉 实沪深300 交易型开 放式指数 证券投资 基金	其他	0.46%	18,698,54 8	-	0	18,698,54 8		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）					不适用			
上述股东关联关系或一致行动的说明					1、上述股东中，TCL 科技集团（天津）有限公司为 TCL 科技集团股份有限公司全资子公司。 2、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，是否构成《上市公司持股变动信息披露管理办法》一致行动人关系不详。			
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明					不适用			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）					不适用			
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称					报告期末持有无限售条件普 通股股份数量		股份种类	
							股份种类	数量
TCL 科技集团（天津）有限公司					1,106,278,267		人民币普 通股	1,106,278 ,267
香港中央结算有限公司					138,894,589		人民币普 通股	138,894,5 89

TCL 科技集团股份有限公司	102,999,833	人民币普通股	102,999,833
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	38,304,275	人民币普通股	38,304,275
国电科技环保集团有限责任公司	37,551,610	人民币普通股	37,551,610
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	33,539,461	人民币普通股	33,539,461
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	28,185,602	人民币普通股	28,185,602
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	26,300,172	人民币普通股	26,300,172
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	25,261,675	人民币普通股	25,261,675
中国银行股份有限公司—嘉实沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	18,698,548	人民币普通股	18,698,548
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，TCL 科技集团（天津）有限公司为 TCL 科技集团股份有限公司全资子公司。2、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，是否构成《上市公司持股变动信息披露管理办法》一致行动人关系不详。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	不适用		

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

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	35,318,056	0.87%	385,800	0.01%	33,539,461	0.83%	103,800	0.003%
中国建设银行股份有限公司—易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金	8,939,275	0.22%	39,300	0.001%	25,261,675	0.62%	115,100	0.003%
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300	24,137,484	0.60%	79,000	0.002%	38,304,275	0.95%	47,500	0.001%

交易型开放式指数证券投资基金									
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	28,377,402	0.70%	291,200	0.01%	28,185,602	0.70%	1,685,500	0.04%	

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
李东生	董事长	现任	2,941,754			2,941,754			
沈浩平	副董事长	现任	481,750			481,750			
黎健	董事	现任	37,500			37,500			
廖骞	董事	现任	0			0			
张长旭	董事、COO 兼 CFO	现任	133,437			133,437			
杨进	董事	现任	0			0			
Aimin YAN	独立董事	现任	0			0			
赵颖	独立董事	现任	0			0			
章卫东	独立董事	现任	0			0			
毛天祥	监事会主席	现任	0			0			
罗仑	监事	现任	0			0			
秦力	监事	现任	90,702			90,702			
王彦君	SVP	现任	133,437			133,437			
秦世龙	董事会秘书	现任	81,062			81,062			
陈荣玲	独立董事	离任	0			0			
周红	独立董事	离任	0			0			

毕晓方	独立董事	离任	0			0			
安艳清	董事	离任	133,437			133,437			
秦湘灵	监事	离任	0			0			
赵春蕾	监事	离任	0			0			
合计	--	--	4,033,079	0	0	4,033,079	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：TCL 中环新能源科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	7,019,102,251.43	10,019,926,600.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
衍生金融资产		
应收票据	11,030,145.30	6,907,464.10
应收账款	6,218,154,079.35	5,409,236,851.72
应收款项融资	406,194,541.28	848,175,197.87
预付款项	1,306,160,669.49	1,928,440,602.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,371,169,997.06	2,220,854,308.19
其中：应收利息		
应收股利	681,036,032.21	1,381,489,935.90
买入返售金融资产		
存货	8,233,401,446.05	8,163,719,282.74
其中：数据资源		
合同资产	371,574,281.05	343,907,118.27

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	468,564,113.01	461,179,400.68
其他流动资产	3,096,646,017.72	1,347,496,271.57
流动资产合计	33,898,399,748.04	34,627,478,496.54
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,858,755,486.52	2,071,843,160.48
其他权益工具投资	179,600,000.00	179,600,000.00
其他非流动金融资产	1,703,949,785.69	1,112,012,259.51
投资性房地产	600,626,415.23	686,088,470.78
固定资产	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56
在建工程	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,291,207,140.70	5,512,863,942.88
无形资产	4,622,244,668.72	4,341,152,571.27
其中：数据资源		
开发支出	808,838,626.75	1,086,382,715.25
其中：数据资源		
商誉	1,394,688,594.05	1,394,688,594.05
长期待摊费用	738,272,573.47	480,403,121.64
递延所得税资产	222,803,146.94	192,940,498.57
其他非流动资产	6,171,492,277.83	6,130,833,191.22
非流动资产合计	91,297,973,238.15	90,435,564,820.64
资产总计	125,196,372,986.19	125,063,043,317.18
流动负债：		
短期借款	150,110,000.00	250,120,999.99
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63
应付账款	11,084,753,528.49	11,225,815,702.41
预收款项		
合同负债	646,833,207.36	1,069,842,427.38
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		

应付职工薪酬	342,682,371.54	440,512,644.32
应交税费	119,528,575.43	269,521,242.84
其他应付款	1,437,459,409.45	350,443,256.60
其中：应付利息		
应付股利	1,059,285,671.42	9,378,652.48
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,344,798,569.75	4,461,376,129.18
其他流动负债	90,213,791.45	106,611,970.37
流动负债合计	22,725,402,464.17	22,324,094,752.72
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	39,674,643,044.40	35,481,708,141.99
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88
长期应付款	419,279,144.88	465,694,093.63
长期应付职工薪酬		
预计负债	82,492,404.89	75,426,074.06
递延收益	43,233,242.68	64,005,738.26
递延所得税负债	889,016,367.11	978,342,394.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,535,580,691.92	42,501,836,478.28
负债合计	69,260,983,156.09	64,825,931,231.00
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	4,043,115,773.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,545,878,372.48	21,378,319,674.15
减：库存股	1,221,525,500.32	1,158,967,455.87
其他综合收益	223,858.32	173,431.78
专项储备	60,616,197.98	51,537,123.97
盈余公积	831,336,735.13	831,336,735.13
一般风险准备		
未分配利润	12,224,728,162.70	16,338,231,664.89
归属于母公司所有者权益合计	37,484,373,599.29	41,483,746,947.05
少数股东权益	18,451,016,230.81	18,753,365,139.13
所有者权益合计	55,935,389,830.10	60,237,112,086.18
负债和所有者权益总计	125,196,372,986.19	125,063,043,317.18

法定代表人：李东生（代）

主管会计工作负责人：张长旭

会计机构负责人：战慧梅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,049,739,181.19	2,432,147,236.08
交易性金融资产	4,774,936,985.32	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	722,321.21	844,297.85
应收款项融资	273,317.05	642,049.17
预付款项	7,122,110.68	6,715,962.16
其他应收款	7,822,499,149.96	7,919,269,750.23
其中：应收利息		
应收股利	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,249,899,242.80	3,864,327.14
流动资产合计	16,905,192,308.21	10,363,483,622.63
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	31,685,783,835.97	28,996,224,564.70
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	314,588,522.64	314,102,869.64
固定资产	169,583,845.56	179,304,215.77
在建工程	14,255,563.20	26,758,274.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	307,953,502.54	317,453,968.41
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	37,010,860.91	37,805,235.65
递延所得税资产		
其他非流动资产	2,400,571,381.99	1,951,159,271.89
非流动资产合计	34,929,747,512.81	31,822,808,400.22
资产总计	51,834,939,821.02	42,186,292,022.85

流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		500,000,000.00
应付账款	5,901,838.47	7,447,782.66
预收款项		
合同负债	2,585,387.20	2,926,513.88
应付职工薪酬	6,088,055.30	6,913,940.67
应交税费	4,196,575.29	2,120,856.93
其他应付款	8,688,302,069.18	731,858,165.25
其中：应付利息		
应付股利	1,049,907,018.94	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,391,605,356.24	784,034,329.16
其他流动负债		
流动负债合计	10,098,679,281.68	2,035,301,588.55
非流动负债：		
长期借款	13,555,178,400.00	10,834,815,600.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,187,000.00	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,557,365,400.00	10,834,815,600.00
负债合计	23,656,044,681.68	12,870,117,188.55
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	4,043,115,773.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,215,165,322.17	21,067,427,814.17
减：库存股	1,221,525,500.32	1,158,967,455.87
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	828,292,495.92	828,292,495.92
未分配利润	3,313,847,048.57	4,536,306,207.08
所有者权益合计	28,178,895,139.34	29,316,174,834.30
负债和所有者权益总计	51,834,939,821.02	42,186,292,022.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80
其中：营业收入	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	18,527,425,513.75	29,578,431,010.46
其中：营业成本	16,665,331,856.20	26,797,901,799.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	165,526,566.32	144,972,134.20
销售费用	217,094,643.94	183,584,854.98
管理费用	600,972,773.64	498,512,104.35
研发费用	346,005,133.67	1,506,390,548.53
财务费用	532,494,539.98	447,069,569.12
其中：利息费用	628,938,222.40	699,257,580.19
利息收入	99,334,095.62	148,050,488.18
加：其他收益	269,095,666.04	5,271,483.40
投资收益（损失以“—”号填列）	-115,070,790.96	1,134,567,832.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-218,229,882.31	381,874,748.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-78,876,296.44	181,494,375.99
信用减值损失（损失以“—”号填列）	10,765,899.37	-29,261,998.76
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,114,120,193.64	-1,197,277,362.87
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-39,121,767.26	-15,792,839.10
三、营业利润（亏损以“—”号填	-3,381,259,979.12	5,398,359,680.57

列)		
加：营业外收入	206,543,704.71	5,463,463.71
减：营业外支出	32,749,483.11	26,415,775.96
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-3,207,465,757.52	5,377,407,368.32
减：所得税费用	-31,701,456.56	538,527,181.84
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,063,596,483.25	4,536,480,418.05
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-112,167,817.71	302,399,768.43
六、其他综合收益的税后净额	-31,582.82	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	223,858.32	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	223,858.32	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	223,858.32	
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-255,441.14	
七、综合收益总额	-3,175,795,883.78	4,838,880,186.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	-3,063,372,624.93	4,536,480,418.05
归属于少数股东的综合收益总额	-112,423,258.85	302,399,768.43
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.7680	1.1288
（二）稀释每股收益	-0.7680	1.1286

法定代表人：李东生（代）

主管会计工作负责人：张长旭

会计机构负责人：战慧梅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	205,112,852.94	1,835,829,240.39
减：营业成本	135,590,376.21	1,781,296,475.66
税金及附加	3,881,692.71	4,293,902.70
销售费用		
管理费用	158,907,523.05	154,033,053.91
研发费用		
财务费用	124,266,234.26	-30,407,652.72
其中：利息费用	158,221,066.10	78,125,656.91
利息收入	30,171,877.23	62,512,824.02
加：其他收益	671,083.51	1,115,971.89
投资收益（损失以“—”号填列）	49,573,027.23	566,008,570.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,056,834.39	557,959,702.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	14,936,985.32	-256,263.89
信用减值损失（损失以“—”号填列）	88.99	
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-152,351,788.24	493,481,738.87
加：营业外收入	1,967,071.04	15,000.00
减：营业外支出	19,642,253.75	35,528,005.19
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-170,026,970.95	457,968,733.68
减：所得税费用	2,525,168.62	835,121.83
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-172,552,139.57	457,133,611.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-172,552,139.57	457,133,611.85
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动		

额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-172,552,139.57	457,133,611.85
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0433	0.1137
(二) 稀释每股收益	-0.0433	0.1137

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	10,606,662,102.99	10,017,935,587.43
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	807,222,094.23	1,651,836,764.12
收到其他与经营活动有关的现金	1,057,608,268.62	1,215,895,664.36
经营活动现金流入小计	12,471,492,465.84	12,885,668,015.91
购买商品、接受劳务支付的现金	8,259,921,693.59	6,082,032,785.56
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,709,626,984.92	1,712,059,687.86
支付的各项税费	1,149,399,106.31	1,299,894,619.40

支付其他与经营活动有关的现金	1,224,442,897.62	931,564,554.87
经营活动现金流出小计	12,343,390,682.44	10,025,551,647.69
经营活动产生的现金流量净额	128,101,783.40	2,860,116,368.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,053,788,850.00	14,723,965,784.77
取得投资收益收到的现金	321,579,626.10	332,338,340.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,885,271.19	2,487,173.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	311,911,641.42	1,438,549,948.95
投资活动现金流入小计	14,750,165,388.71	16,497,341,246.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,450,380,609.73	7,696,786,141.75
投资支付的现金	16,783,623,184.12	14,235,330,739.43
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	8,685,676.62	53,487,216.99
投资活动现金流出小计	20,242,689,470.47	21,985,604,098.17
投资活动产生的现金流量净额	-5,492,524,081.76	-5,488,262,851.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		46,479,480.34
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		46,449,000.00
取得借款收到的现金	9,448,820,000.00	7,384,359,204.49
收到其他与筹资活动有关的现金		26,295,012.63
筹资活动现金流入小计	9,448,820,000.00	7,457,133,697.46
偿还债务支付的现金	5,403,233,458.69	2,047,560,946.79
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	636,666,755.33	944,910,731.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	521,489,007.41	2,261,795,386.06
筹资活动现金流出小计	6,561,389,221.43	5,254,267,063.87
筹资活动产生的现金流量净额	2,887,430,778.57	2,202,866,633.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,550,399.84	2,875,840.31
五、现金及现金等价物净增加额	-2,483,541,919.63	-422,404,009.12
加：期初现金及现金等价物余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
六、期末现金及现金等价物余额	6,237,737,434.47	9,506,769,353.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	87,730,295.52	1,073,411,625.09
收到的税费返还	711,348.52	260,730.20
收到其他与经营活动有关的现金	90,948,223.08	72,691,943.30
经营活动现金流入小计	179,389,867.12	1,146,364,298.59
购买商品、接受劳务支付的现金	507,227,355.56	1,623,200,385.17
支付给职工以及为职工支付的现金	38,703,502.64	42,162,736.15
支付的各项税费	10,068,755.22	73,389,071.43
支付其他与经营活动有关的现金	169,860,587.31	114,523,747.61

经营活动现金流出小计	725,860,200.73	1,853,275,940.36
经营活动产生的现金流量净额	-546,470,333.61	-706,911,641.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,575,000,000.00	2,500,000,000.00
取得投资收益收到的现金	404,769,344.63	640,530,978.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,979,769,344.63	3,140,530,978.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,692,065.63	72,245,007.65
投资支付的现金	12,060,625,816.74	5,245,266,243.16
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		27,929,047.16
投资活动现金流出小计	12,068,317,882.37	5,345,440,297.97
投资活动产生的现金流量净额	-8,088,548,537.74	-2,204,909,319.15
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		30,480.34
取得借款收到的现金	3,860,500,000.00	1,530,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	34,244,608,809.57	2,192,308,054.20
筹资活动现金流入小计	38,105,108,809.57	3,722,338,534.54
偿还债务支付的现金	532,527,200.00	473,227,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	191,735,971.93	492,095,995.69
支付其他与筹资活动有关的现金	27,779,989,920.54	2,500,000,000.00
筹资活动现金流出小计	28,504,253,092.47	3,465,323,195.69
筹资活动产生的现金流量净额	9,600,855,717.10	257,015,338.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,513,426.94	-80,919.42
五、现金及现金等价物净增加额	956,323,418.81	-2,654,886,541.49
加：期初现金及现金等价物余额	1,486,258,325.98	5,117,901,076.71
六、期末现金及现金等价物余额	2,442,581,744.79	2,463,014,535.22

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	4,043,115,773.00				21,378,319.67	1,158,967,455.87	173,431.78	51,537,123.97	831,336,735.13		16,338,231.64		41,483,746.947	18,753,365.13	60,237,112.086

加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	4,043,115,773.00				21,378,319,674.15	1,158,967,455.7	173,431.78	51,537,123.97	831,333,673.13		16,338,231,664.89		41,483,746,947.05	18,753,365,139.13	60,237,112,086.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					167,558,698.33	62,558,044.5	50,426.54	9,079,074.01			4,113,503,502.19		3,999,373,347.76	-302,348,083.32	4,301,722,256.08
（一）综合收益总额											3,063,596,483.25		3,063,596,483.25	112,167,817.71	3,175,764,300.96
（二）所有者投入和减少资本					167,082,370.73	62,558,044.5							104,524,326.28	189,884,062.75	85,359,736.47
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					147,737,507.98								147,737,507.98		147,737,507.98
4. 其他					19,344,862.75	62,558,044.5							43,213,181.70	189,884,062.75	233,097,244.45
（三）利润分配											-1,049,907.01		-1,049,907.01		-1,049,907.01

	3.0				72.	0.3		8	13		62.		99.	30.	30.
	0				48	2					70		29	81	10

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	3,233,789,449.00				21,003,715,106.86	720,867,609.09		24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567,260.12		37,617,698,425.43	9,442,142,952.08	47,059,841,377.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	3,233,789,449.00				21,003,715,106.86	720,867,609.09		24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567,260.12		37,617,698,425.43	9,442,142,952.08	47,059,841,377.51
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	808,879,766.00				-88,815,372.30	699,721,259.98	947,348.09	14,082,722.54			4,213,085,675.5		4,248,459,061.10	7,099,013,953.3	11,347,2510.63
（一）综合收益总额											4,536,480,418.05		4,536,480,418.05	302,399,768.43	4,838,880,186.48
（二）所有者投入和减少资本	393,363,000				651,965,822.82	699,721,259.98							-47,362,074.16	6,804,290,397.54	6,756,928,323.38
1. 所有者投入的普通股														7,446,121,973.54	7,446,121,973.54

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额	393,363.00				10,134,246.82								10,527,609.82	10,527,609.82
4. 其他					641,831,576.00	699,721,259.98							-57,889,683.98	-641,831,576.00
(三) 利润分配										-323,394,561.30			-323,394,561.30	-10,211,315.06
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-323,394,561.30			-323,394,561.30	-10,211,315.06
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	808,486,403.00				-808,486,403.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	808,486,403.00				-808,486,403.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

6. 其他														
(五) 专项储备							14,082,722.54						14,082,722.54	14,082,722.54
1. 本期提取							50,778,872.54						50,778,872.54	50,778,872.54
2. 本期使用							36,696,150.00						36,696,150.00	36,696,150.00
(六) 其他				67,705,207.88		947,348.09							68,652,557.97	71,187,154.59
四、本期期末余额	4,042,669,215.00			20,914,897,349.56	1,420,588,869.07	947,348.09	38,240,205.95	831,336,735.13		17,458,653,116.87			41,866,157,486.53	58,407,313,888.14

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	4,043,115,773.00				21,067,427,814.17	1,158,967,455.87				828,292,495.92	4,536,306,207.08		29,316,174,834.30
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	4,043,115,773.00				21,067,427,814.17	1,158,967,455.87				828,292,495.92	4,536,306,207.08		29,316,174,834.30
三、本期增减变动金额（减少以					147,737,508.00	62,558,044.45				-1,222,459.	-		-1,137,279.

“一”号填列)										158.51		694.96
(一) 综合收益总额										-		-
										172,552,139.57		172,552,139.57
(二) 所有者投入和减少资本					147,737,508.00	62,558,044.45						85,179,463.55
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					147,737,508.00							147,737,508.00
4. 其他						62,558,044.45						-
												62,558,044.45
(三) 利润分配										-		-
										1,049,907,018.94		1,049,907,018.94
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										1,049,907,018.94		1,049,907,018.94
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转												

留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	4,043,115,773.00				21,215,165,322.17	1,221,525,500.32			828,292,495.92	3,313,847,048.57		28,178,895,139.34

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,233,789,449.00				21,664,763,065.29	720,867,609.09			828,292,495.92	6,058,413,243.15		31,064,390,644.27
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	3,233,789,449.00				21,664,763,065.29	720,867,609.09			828,292,495.92	6,058,413,243.15		31,064,390,644.27
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	808,879,766.00				-796,704,838.18	699,721,259.98				133,739,050.55		-553,807,281.61
(一) 综合收益总额										457,133,611.85		457,133,611.85
(二) 所有者投入和减少资本	393,363.00				10,134,246.82	699,721,259.98						-689,193,650.16
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有												

者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	393,363.00				10,134,246.82							10,527,609.82
4. 其他						699,721,259.98						-699,721,259.98
(三) 利润分配										-323,394,561.30		-323,394,561.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-323,394,561.30		-323,394,561.30
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	808,486,403.00				-808,486,403.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	808,486,403.00				-808,486,403.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					1,647,318.00							1,647,318.00
四、本期期末余额	4,042,669,215.0				20,868,058,227.	1,420,588,869.0			828,292,495.92	6,192,152,293.7		30,510,583,362.

	0			11	7			0		66
--	---	--	--	----	---	--	--	---	--	----

三、公司基本情况

TCL 中环新能源科技股份有限公司(原名“天津中环半导体股份有限公司”以下简称“本公司”或“公司”), 原为天津中环电子信息集团有限公司(以下简称“中环集团”)全资持股的国营企业, 经天津市人民政府于 2004 年 7 月 8 日以津股批[2004]6 号《关于同意天津市中环半导体有限公司整体变更为天津中环半导体股份有限公司的批复》批准, 公司变更为天津中环半导体股份有限公司。变更后的股东为天津中环电子信息集团有限公司、天津药业集团有限公司、天津经发投资有限公司、天津新技术产业园区海泰科技投资管理有限公司及 9 名自然人股东, 变更后注册资本为 262,663,687.00 元。公司于 2004 年 7 月 16 日取得了天津市工商行政管理局换发的企业法人营业执照, 注册地址及总部地址为中华人民共和国天津新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰东路 12 号。本公司于 2007 年 4 月 20 日在深圳证券交易所挂牌上市交易, 股票代码: 002129。

2020 年 9 月 27 日, 控股股东中环集团完成国有企业混合所有制改革, TCL 科技集团股份有限公司(以下简称“TCL 科技”)受让天津津智国有资本投资运营有限公司及天津渤海国有资产经营管理有限公司分别持有的中环集团 51%及 9%股权。TCL 科技持有中环集团 100%股权, 并通过中环集团间接持有公司 767,225,207 股, 占公司总股本的 25.30%。本次变动后, 天津市人民政府国有资产监督管理委员会不再为公司实际控制人, 公司控股股东中环集团及其持股数量不变, TCL 科技间接控股公司; TCL 科技无实际控制人, 李东生先生及其一致行动人为 TCL 科技第一大股东。公司于 2020 年 9 月 23 日取得由天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 911200001034137808 的营业执照。

2023 年 6 月 16 日, 公司实施完成 2022 年度权益分派, 以资本公积金转增股本方式向可参与分配的全体股东每 10 股转增 2.5 股。共计转增 808,486,403 股。2023 年, 本公司 2021 年股票期权激励计划行权导致股本增加 839,921 股(含转增后调整数)。于 2023 年 12 月 31 日, 本公司的总股本为人民币 4,043,115,773.00 元, 每股面值 1 元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要从事单晶硅棒和硅片、电池和组件、其他硅材料和器件的研发、生产和销售, 以及光伏电站的开发运营业务等。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见十、“在其他主体中的权益”, 本年度新纳入合并范围的子公司和本年度不再纳入合并范围的子公司, 详见九、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以本公司持续经营为基础列报，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》（包括于 2014 年颁布的新的和修订的企业会计准则），其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量、存货的计价方法、投资性房地产的计量模式、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销、开发支出资本化的判断标准、收入的确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司 2024 半年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年 1 月-6 月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息

2、会计期间

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本财务报表以人民币列示

本公司下属子公司及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
----	-------

重要的单项应收款项坏账准备收回或转回、核销	公司将单项收回或者转回、核销的应收款项占合并应收款项坏账准备总额 10%或大于 1000 万元认定为重要的应收款项
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程账面金额超过合并资产总额 1%认定为重大的在建工程
重要的资本化研发项目	公司将单个研发项目累计支出金额超过合并资产总额 0.5%认定为重要的资本化研发项目
重要的账龄超过 1 年的预付款项、合同负债、应付账款及其他应付款	公司将单项金额超过合并资产总额 0.5%认定为重要的预付款项、合同负债、应付账款及其他应付款
重要的采用未来现金流量折现方法计量可回收金额的资产组合	公司将单项资产组合的商誉账面原值占合并资产总额 0.5%认定为重要的商誉
重要的非全资子公司	公司将非全资子公司的总资产超过合并资产总额的 15%或总收入超过合并收入总额的 15%认定为重要非全资子公司
重要的合营企业和联营企业	公司将单项长期股权投资账面金额超过合并总资产 5%或权益法核算的长期股权投资收益超过合并净利润 10%认定为重要的合营企业和联营企业
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过合并资产总额 5%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的承诺及或有事项	公司将单项承诺及或有事项金额超过合并资产总额 1%的资产负债表日后事项认定为重要的承诺及或有事项
重要的资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过合并资产总额 1%的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本集团及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本集团同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本集团所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本集团向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本集团出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本集团对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本集团或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

子公司为本集团能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

(a) 金融资产

1. 分类和计量

本集团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，将金融资产划分为：

- ①以摊余成本计量的金融资产；
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1.1 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

- ①以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

1.2 权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资于初始确认时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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

2. 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、应收租赁款和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和应收租赁款外，于每个资产负债表日，本集团对处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

按照单项计算预期信用损失的各类金融资产，其信用风险特征与该类中的其他金融资产显著不同。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

1.应收票据	
组合 1	银行承兑汇票
2.应收款项融资	
组合 1	银行承兑汇票
3.应收账款	
组合 1	应收光伏组件及太阳能产品客户账户组合

组合 2	应收其他硅材料产品客户账款组合
组合 3	应收电费客户账款组合
组合 4	应收海外客户账款组合
4.其他应收款	
组合 1	其他应收款组合
5.合同资产	
组合 1	应收电费客户组合

对于划分为组合的应收账款、应收租赁款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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

3. 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②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；
- ③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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

(d) 金融工具的公允价值确定

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

12、应收票据

本集团对应收票据的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值。

13、应收账款

本集团对应收账款的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值。

14、应收款项融资

本集团对应收款项融资的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对其他应收款的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值。

16、合同资产

本集团已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本集团拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值。

17、存货

（a）分类

存货包括原材料、委托加工材料、库存商品、在产品、低值易耗品、包装物和发出商品等，按成本与可变现净值孰低计量。

（b）发出存货的计价方法

存货发出时的成本按移动加权平均法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

（c）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

（d）本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

（e）低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品采用在领用时一次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

18、持有待售资产

适用 不适用

19、债权投资

本集团对债权投资的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值

20、其他债权投资

本集团对其他债权投资的预期信用损失的确定方法详见五、11、金融工具（a）金融资产 2. 减值

21、长期应收款

适用 不适用

22、长期股权投资

长期股权投资包括：本集团对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本集团能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

（a）投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照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投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

（b）后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、

其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对所有投资性房地产采用成本模式进行后续计量，在其使用寿命内采用直线法计提折旧或摊销。

类别	折旧/摊销方法	折旧年限
房屋及建筑物	直线法	20-50 年
土地使用权	直线法	50 年

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

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

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电站、电子设备及其他。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	5%	1.90%至 4.75%
机器设备	年限平均法	5-15 年	5%	6.33%至 19.00%
运输设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%至 31.67%
电站	年限平均法	20-25 年	5%	3.80%至 4.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%至 31.67%

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

固定资产的处置

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

详见五、41、租赁

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

本集团在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准和时点，应符合下列情况之一：

①固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

②购建的固定资产与设计要求、合同规定等相符或基本相符，即使有极个别与设计、合同不符，但不影响其正常使用；

③继续发生在所购建固定资产的支出金额很少或几乎不再发生。

所购建的固定资产需要试生产或试运行的，在试生产结果表明该项资产能够正常生产出合格产品、或试运行结果表明该项资产能够正常运转时，认为该资产已经达到预定可使用状态。

26、借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、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，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为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金额所使用的利率。

27、生物资产

适用 不适用

28、油气资产

适用 不适用

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、数据管理系统、专利权、非专利技术等，以成本计量，使用寿命及摊销方法如图所示：

类别	摊销方法	使用寿命
土地使用权	直线法	50 年
数据管理系统	直线法	3-10 年
专利权	直线法	10-20 年
非专利技术	直线法	15 年
其他	直线法	10 年

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整，当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团的研究开发支出主要包括本集团实施研究开发活动而耗用的材料、研发部门职工薪酬、研发使用的设备及软件等资产的折旧摊销、研发测试、研发技术服务费及授权许可费等支出。

公司作为基础理论类研究项目立项为应用研究提供理论指导或者技术储备，通常划分为研究阶段，于发生时计入当期损益；作为应用类研究项目立项的，在立项评审通过时视为开始进入开发阶段，同时满足下列条件的，予以资本化：

- ①项目已通过公司相应的可行性评审论证；
- ②管理层已批准开发项目的计划和预算；
- ③已有前期市场调研的研究分析说明使用开发项目所生产的产品能够向市场推广；
- ④有足够的技术和资金支持，以进行开发项目的开发活动以及后续的生产；
- ⑤开发项目的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30、长期资产减值

固定资产、投资性房地产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

32、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险和失业保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费和失业保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金；职工失业后，当地劳动及社会保障部门有责任向已失业的员工支付失业金。本集团在职工提供服务的会计期间，根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉

及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34、预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

本集团以预期信用损失为基础确认的财务担保合同损失准备和贷款承诺准备列示为预计负债。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

35、股份支付

(a) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

2. 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(c) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

1. 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

2. 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(a) 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

1. 销售商品收入

对于国内销售收入，按照合同规定运至约定交货地点，且双方签署货物交接单后确认收入。对于国外销售收入，在商品运抵口岸，办理完毕报关及商检手续，并将提单交给对方客户后，按照海关报关单列示的出口日期或签收单日期确认收入。

2. 光伏电站发电收入

光伏发电收入在每个会计期末按照抄表电量，电力公司或客户的发电量确认单，及相关售电协议约定的电价(包括根据售电协议约定，由购电方向公司支付的与销售电力相关的可再生能源电价附加资金补助)，确认光伏发电收入。

3. 电站建设及服务收入

本集团对外提供工程建造劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对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。

4. 受托加工业务收入

对于受托加工业务，由委托方确认接受并签收后，认为委托方取得相关商品的控制权，本集团根据销售价格减去来料成本，按净额法确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

适用 不适用

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

(a) 本集团为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(b) 本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本集团将其在发生时计入当期损益。

(c) 与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(d) 确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

(e) 确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

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

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团将与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入冲减相关成本费用；用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，直接计入冲减相关成本费用。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

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

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；

②本集团内该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。

41、租赁

新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1. 本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

对于符合条件的就现有租赁合同达成的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人应当继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

①经营租赁

本集团经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

对于符合条件的就现有租赁合同达成的租金减免，本集团选择采用简化方法，将减免的租金作为可变租金，在减免期间将减免金额计入当期损益。

除符合条件的合同变更采用简化方法外，当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

②融资租赁

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

42、安全生产费用

本集团根据有关规定，按上年度实际营业收入为计算依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取安全生产费用。安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(b) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

1. 预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

2. 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

3. 商誉减值准备的会计估计

本集团每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额为资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间的较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组或资产组组合未来现金流量计算中采用的增长率进行修订，修订后的增长率低于目前采用的增长率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对资产组或资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对商誉增加计提减值准备。

如果实际增长率和毛利率高于或实际税前折现率低于管理层的估计，本集团不能转回原已计提的商誉减值损失。

4. 长期股权投资及固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的长期股权投资及固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者，其计算需要采用会计估计。

当本集团采用预计未来现金流量的现值确定可收回金额时，由于相关地区所处的经济环境的发展存在不确定性，预计未来现金流量的现值计算中所采用的收入增长率、毛利率及税前折现率亦存在不确定性。

如果管理层对相关资产组未来现金流量计算中采用的增长率进行修订，修订后的增长率低于目前采用的增长率，本集团需对相关资产增加计提减值准备。

如果管理层对相关资产组未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对相关资产增加计提减值准备。如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对相关资产增加计提减值准备。

如果实际增长率和毛利率高于或实际税前折现率低于管理层的估计，本集团不能转回原已计提的相关资产减值损失。

5. 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

本集团部分子公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15% 的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25% 的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 不适用

45、其他

□适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照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。出口产品享受“免、抵、退”的出口退税政策。	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	免征、7.5%、12.5%、15%、17%、20%、21%、23.2%及 25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、子公司四川中环能源有限公司、子公司天津环睿电子科技有限公司、子公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司康保县环聚新能源有限公司、子公司内蒙古环兴电力建设工程有限公司、子公司商丘索泰能源科技有限公司、子公司天津环睿科技有限公司、子公司商丘耀威光伏发电有限公司、子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司、子公司天津环宇阳光新能源科技有限公司、子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司、子公司中环领先（徐州）半导体材料有限公司、子公司鑫芯半导体科技有限公司、子公司江苏利芯半导体科技有限公司、子公司江苏华昇半导体材料有限公司、子公司江苏明晶半导体科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司环晟光伏（江苏）有限公司、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司灵武市尚源新能源有限公司、子公司环晟新能源（内蒙古）有限公司、子公司宜兴环旭投资管理有限公司、子公司黑龙江环聚新能源有限公司、子公司环晟光伏科技（灵武市）有限公司	25%
子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司、子公司上海中环光伏材料有限公司、子公司苏州中环光伏材料有限公司、子公司张家口晟铭新能源有限公司、子公司灵武市聚源新能源有限公司、子公司宜兴环旭新能源有限公司、子公司呼和浩特铭风新能源有限公司、子公司杭锦后旗光森新能源有限公司	20%
子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司、子公司环晟新能源（江苏）有限公司、子公司内蒙古中环晶体材料有限公司、子公司无锡中环应用材料有限公司、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司天津市环智新能源技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司、子公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司、子公司宁夏环欧新能源技术	15%

有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司、子公司内蒙古 TCL 光电科技有限公司、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司天津市环欧新能源技术有限公司、子公司环晟新能源（天津）有限公司、子公司陕西环硕绿能新能源有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司翁牛特旗光润新能源有限公司、子公司突泉县光环新能源有限公司、子公司内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	
子公司中环新加坡投资发展私人有限公司（ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD.）、子公司中环领先（新加坡）私人有限公司（ZHONGHUAN ADVANCED (SINGAPORE) PTE. LTD.）、子公司新加坡卓芯电子科技有限公司（SINGAPORE NEXCEL ELECTRONIC TECHNOLOGY PTE. LTD.）	17%
子公司中环领先日本株式会社	23.2%
子公司 LUMETECH NORTH AMERICA CORPORATION	21%
子公司中环领先韩国有限公司	9%

2、税收优惠

1、子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司于 2014 年 10 月被批准为高新技术企业，2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 12 月 8 日，证书编号 GR202312003183，有效期三年，证书有效期内所得税税率 15%。

2、子公司天津中环领先材料技术有限公司于 2011 年 11 月被批准为高新技术企业，2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 12 月 8 日，证书编号 GR202312001415，有效期三年，证书有效期内企业所得税税率为 15%。

3、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2014 年 8 月被批准为高新技术企业，2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 11 月 09 日，证书编号 GR202315000536，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

4、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司于 2019 年 12 月被批准为高新技术企业，2022 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2022 年 12 月 14 日，证书编号 GR202215000475，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。同时内蒙古中环领先半导体材料有限公司符合设在西部地区的鼓励类产业企业所得税优惠政策，优惠期至 2030 年 12 月 31 日。

5、子公司中环领先半导体科技股份有限公司于 2021 年 11 月被批准为高新技术企业，发证时间 2021 年 11 月 30 日，证书编号 GR202132012285，有效期三年；同时中环领先半导体科技股份有限公司享受国家鼓励的集成电路材料企业两免三减半优惠，2021 年至 2022 年免征企业所得税，2023 至 2025 年减半征收企业所得税。

6、子公司无锡中环应用材料有限公司于 2019 年 11 月被批准为高新技术企业，至 2022 年 12 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2022 年 12 月 12 日，证书编号 GR202232015220，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

7、子公司内蒙古中环晶体材料有限公司于 2019 年 12 月被批准为高新技术企业，至 2022 年 12 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2022 年 12 月 14 日，证书编号 GR202215000511，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%；同时内蒙古中环晶体材料有限公司符合设在西部地区的鼓励类产业企业税收优惠政策，优惠期至 2030 年 12 月 31 日。

8、子公司天津市环智新能源技术有限公司于 2021 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2021 年 12 月 3 日，证书编号 GR202112002981，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

9、子公司环晟新能源（江苏）有限公司于 2022 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2022 年 12 月 12 日，证书编号 GR202232012427，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

10、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司于 2020 年 12 月被批准为高新技术企业，2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 11 月 06 日，证书编号 GR202332001631，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

11、子公司天津市环欧新能源技术有限公司于 2023 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2023 年 12 月 08 日，证书编号 GR202312002420，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

12、子公司环晟新能源（天津）有限公司于 2023 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2023 年 12 月 08 日，证书编号 GR202312002738，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

13、子公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司、子公司天津中环新能源有限公司、子公司天津滨海环旭新能源有限公司经营范畴被批准为国家重点扶持的公共基础设施项目，享受国家三免三减半税收优惠政策，即享受自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税的税收优惠政策。其中，子公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司自 2023 年至 2025 年免征企业所得税，2026 年至 2028 年减半征收企业所得税。子公司天津中环新能源有限公司一期自 2024 年至 2026 年减半征收企业所得税，二期自 2023 年至 2025 年免征企业所得税，2026 年至 2028 年减半征收企业所得税。子公司天津滨海环旭新能源有限公司自 2024 年至 2026 年免征企业所得税，自 2027 年至 2029 年按 12.5%的税率征收企业所得税。

14、子公司陕西润环天宇科技有限公司、子公司当雄友豪新能源发展有限公司、子公司呼和浩特市曙光新能源有限公司、子公司宁夏环能新能源有限公司经营范畴被批准为国家重点扶持的公共基础设施项目，以及设在西部地区的鼓励类产业企业，同时享受国家三免三减半税收优惠政策，以及西部大开发税收优惠政策。其中，子公司陕西润环天宇科技有限公司自 2024 至 2026 年按 7.5%的税率征收企业所得税。子公司当雄友豪新能源发展有限公司自 2022 年至 2024 年减按 7.5%征收企业所得税。子公司呼和浩特市曙光新能源有限公司，自 2022 年至 2024 年免征企业所得税，自 2025 年至 2027 年减半征收企业所得税。子公司宁夏环能新能源有限公司，自 2023 年至 2025 年免征企业所得税，自 2026 至 2028 年按 7.5%的税率征收企业所得税。

15、子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司、子公司上海中环光伏材料有限公司、子公司苏州中环光伏材料有限公司、子公司张家口晟铭新能源有限公司、子公司灵武市聚源新能源有限公司、子公司宜兴环旭新能源有限公司、子公司呼和浩特铭风新能源有限公司、子公司杭锦后旗光森新能源有限公司 2024 年符合小型微利企业所得税优惠政策，根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）第一条的规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

16、本公司、子公司四川中环能源有限公司、子公司天津环睿电子科技有限公司、子公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司康保县环聚新能源有限公司、子公司内蒙古环兴电力建设工程有限公司、子公司商丘索泰能源科技有限公司、子公司天津环睿科技有限公司、子公

司商丘耀威光伏发电有限公司、子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司、子公司天津环宇阳光新能源科技有限公司、子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司、子公司中环领先（徐州）半导体材料有限公司、子公司鑫芯半导体科技有限公司、子公司江苏利芯半导体科技有限公司、子公司江苏华昇半导体材料有限公司、子公司江苏明晶半导体科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司环晟光伏（江苏）有限公司、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司灵武市尚源新能源有限公司、子公司环晟新能源(内蒙古)有限公司、子公司宜兴环旭投资管理有限公司、子公司黑龙江环聚新能源有限公司、子公司环晟光伏科技(灵武市)有限公司所得税率为 25%。

17、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司、子公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司、子公司宁夏环欧新能源技术有限公司、子公司内蒙古 TCL 光电科技有限公司、子公司陕西环硕绿能新能源有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司翁牛特旗光润新能源有限公司、子公司突泉县光环新能源有限公司、子公司内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司 2024 年符合设在西部地区的鼓励类产业企业所得税优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。

18、子公司中环新加坡投资发展私人有限公司（ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD.）、子公司中环领先（新加坡）私人有限公司（ZHONGHUAN ADVANCED(SINGAPORE) PTE. LTD.）、子公司新加坡卓芯电子科技有限公司（SINGAPORE NEXCEL ELECTRONIC TECHNOLOGY PTE. LTD.）企业所得税率为 17%。

19、子公司中环领先日本株式会社企业所得税率为 23.2%。

20、子公司 LUMETECH NORTH AMERICA CORPORATION 企业所得税联邦所得税率为 21%。

21、根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额的相关规定，本公司的子公司内蒙古中环晶体材料有限公司、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司、子公司无锡中环应用材料有限公司、子公司天津市环智新能源技术有限公司作为先进制造业企业，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减增值税应纳税额。

22、根据财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额的相关规定，本公司的子公司中环领先半导体科技股份有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司作为集成电路企业，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 15%，抵减增值税应纳税额。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,228.07	11,100.07
银行存款	6,217,658,413.28	8,621,015,520.68
其他货币资金	781,364,816.96	1,298,647,246.47
存放财务公司款项	20,053,793.12	100,252,733.35
合计	7,019,102,251.43	10,019,926,600.57
其中：存放在境外的款项总额	31,636,812.19	105,692,257.71

其他说明

于 2024 年 6 月 30 日，其他货币资金 781,364,816.96 元 (2023 年 12 月 31 日：1,298,647,246.47 元) 为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、信用证所存入的保证金存款等。构成如下：

不可撤销信用证保证金：113,726,303.62 元

定期保证金：596,196,838.19 元

其他：71,441,675.15 元

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
其中：		
结构性存款及其他	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
其中：		
合计	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,030,145.30	6,907,464.10
合计	11,030,145.30	6,907,464.10

(2) 按坏账计提方法分类披露

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		11,030,145.30
合计		11,030,145.30

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,927,107,886.79	4,592,661,578.27
1 至 2 年	714,332,679.34	315,642,193.59
2 至 3 年	207,746,711.53	173,504,455.50
3 年以上	615,525,378.80	583,951,345.56
3 至 4 年	173,186,037.87	185,671,897.22
4 至 5 年	172,955,930.48	183,527,679.27
5 年以上	269,383,410.45	214,751,769.07
合计	6,464,712,656.46	5,665,759,572.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	130,892,701.10	2.02%	130,892,701.10	100.00%		165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	130,892,701.10	2.02%	130,892,701.10	100.00%		165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	6,333,819,955.36	97.98%	115,665,876.01	1.83%	6,218,154,079.35	5,499,868,157.40	97.07%	90,631,305.68	1.65%	5,409,236,851.72
其中：										
光伏组合	3,861,723,405.94	59.74%	99,024,848.51	2.56%	3,762,698,557.43	3,470,002,775.92	61.24%	74,024,225.53	2.13%	3,395,978,550.39
其他硅材料组合	834,809,374.55	12.91%	13,563,982.16	1.62%	821,245,392.39	887,588,308.72	15.67%	13,564,025.42	1.53%	874,024,283.30
电费组合	942,874,244.97	14.59%	70,888.82	0.01%	942,803,356.15	870,234,209.11	15.36%	60,989.24	0.01%	870,173,219.87
海外组	694,412	10.74%	3,006,1	0.43%	691,406	272,042	4.80%	2,982,0	1.10%	269,060

合	, 929. 90		56. 52		, 773. 38	, 863. 65		65. 49		, 798. 16
合计	6, 464, 712, 656. 46		246, 558, 577. 11		6, 218, 154, 079. 35	5, 665, 759, 572. 92		256, 522, 721. 20		5, 409, 236, 851. 72

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	57, 553, 317. 50	57, 553, 317. 50	57, 553, 317. 50	57, 553, 317. 50	100. 00%	信用风险异常
客户二	27, 581, 650. 00	27, 581, 650. 00	27, 581, 650. 00	27, 581, 650. 00	100. 00%	信用风险异常
客户三	21, 282, 317. 72	21, 282, 317. 72	7, 282, 317. 72	7, 282, 317. 72	100. 00%	信用风险异常
客户四	5, 523, 683. 54	5, 523, 683. 54	5, 523, 683. 54	5, 523, 683. 54	100. 00%	信用风险异常
客户五	4, 173, 445. 34	4, 173, 445. 34	4, 173, 445. 34	4, 173, 445. 34	100. 00%	信用风险异常
其他	49, 777, 001. 42	49, 777, 001. 42	28, 778, 287. 00	28, 778, 287. 00	100. 00%	信用风险异常
合计	165, 891, 415. 52	165, 891, 415. 52	130, 892, 701. 10	130, 892, 701. 10		

按组合计提坏账准备类别名称：光伏组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3, 240, 704, 473. 04	24, 435, 258. 16	0. 75%
1 至 2 年	537, 912, 975. 60	26, 357, 735. 79	4. 90%
2 至 3 年	24, 416, 125. 67	1, 427, 094. 58	5. 84%
3 至 4 年	18, 287, 524. 60	6, 402, 452. 95	35. 01%
4 至 5 年	700, 084. 00	700, 084. 00	100. 00%
5 年以上	39, 702, 223. 03	39, 702, 223. 03	100. 00%
合计	3, 861, 723, 405. 94	99, 024, 848. 51	

按组合计提坏账准备类别名称：其他硅材料组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	821, 246, 802. 63	1, 410. 24	0. 00%
1 至 2 年			0. 00%
2 至 3 年			0. 00%
3 至 4 年			0. 00%
4 至 5 年			0. 00%
5 年以上	13, 562, 571. 92	13, 562, 571. 92	100. 00%
合计	834, 809, 374. 55	13, 563, 982. 16	

按组合计提坏账准备类别名称：电费组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内	173,713,388.86		0.00%
1 至 2 年	176,419,703.74	2,779.36	0.00%
2 至 3 年	183,330,585.86	6,628.52	0.00%
3 至 4 年	143,838,537.77	14,215.13	0.01%
4 至 5 年	164,752,545.48	31,375.58	0.02%
5 年以上	100,819,483.26	15,890.23	0.02%
合计	942,874,244.97	70,888.82	

按组合计提坏账准备类别名称：海外组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	691,443,222.26	36,448.88	0.01%
1 至 2 年			0.00%
2 至 3 年			0.00%
3 至 4 年			0.00%
4 至 5 年			0.00%
5 年以上	2,969,707.64	2,969,707.64	100.00%
合计	694,412,929.90	3,006,156.52	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	165,891,415.52	1,717.58	35,000,432.00			130,892,701.10
按组合计提坏账准备的应收账款	90,631,305.68	34,542,410.69	9,507,840.36			115,665,876.01
合计	256,522,721.20	34,544,128.27	44,508,272.36			246,558,577.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户一	21,000,432.00	收回应收账款	正常回款	
客户二	14,000,000.00	收回应收账款	正常回款	
合计	35,000,432.00			

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	759,205,114.51	73,481,674.84	832,686,789.35	12.14%	4,576,836.53
客户二	803,805,804.20		803,805,804.20	11.72%	6,350,065.85
客户三	733,847,581.09		733,847,581.09	10.70%	11,640,291.46
客户四	316,289,891.17		316,289,891.17	4.61%	3,403,518.54
客户五	296,828,227.24		296,828,227.24	4.33%	5,842,151.27
合计	2,909,976,618.21	73,481,674.84	2,983,458,293.05	43.50%	31,812,863.65

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	394,432,356.27	22,858,075.22	371,574,281.05	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27
合计	394,432,356.27	22,858,075.22	371,574,281.05	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27
其中：										
电费组合	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27
合计	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27

按组合计提坏账准备类别名称：电费组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
电费组合	394,432,356.27	22,858,075.22	5.80%
合计	394,432,356.27	22,858,075.22	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	4,706,823.36			
合计	4,706,823.36			

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	406,194,541.28	848,175,197.87
合计	406,194,541.28	848,175,197.87

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,480,473,176.34	
合计	12,480,473,176.34	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

期末公司已背书或贴现，且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 12,480,473,176.34 元，均已终止确认。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	681,036,032.21	1,381,489,935.90
其他应收款	690,133,964.85	839,364,372.29
合计	1,371,169,997.06	2,220,854,308.19

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	681,036,032.21	1,381,297,610.72
天津滨海环能新能源有限公司		192,325.18
合计	681,036,032.21	1,381,489,935.90

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90
其中：										
合计	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	1,398,535.82 5.18	17,045,889.28	698,081,921.49	17,045,889.28	2.44%	信用风险异常
合计	1,398,535.82 5.18	17,045,889.28	698,081,921.49	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 6 月 30 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估信用风险的应收股利	17,045,889.28					17,045,889.28
合计	17,045,889.28					17,045,889.28

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代垫款项	462,950,513.44	592,345,282.81
应收股权转让款	110,567,000.00	145,850,000.00
应收押金和保证金	58,343,984.33	78,488,903.64
其他	156,923,197.99	127,132,672.03
合计	788,784,695.76	943,816,858.48

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	563,166,019.97	692,925,938.32
1 至 2 年	107,779,632.65	81,673,461.08
2 至 3 年	5,546,321.90	58,461,628.41
3 年以上	112,292,721.24	110,755,830.67
3 至 4 年	8,056,767.10	7,699,554.77
4 至 5 年	7,528,311.28	997,980.00
5 年以上	96,707,642.86	102,058,295.90
合计	788,784,695.76	943,816,858.48

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	83,724,817.83	10.61%	39,696,990.95	47.41%	44,027,826.88	153,344,259.59	16.25%	45,193,328.44	29.47%	108,150,931.15
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收款	83,724,817.83	10.61%	39,696,990.95	47.41%	44,027,826.88	153,344,259.59	16.25%	45,193,328.44	29.47%	108,150,931.15
按组合计提坏账准备	705,059,877.93	89.39%	58,953,739.96	8.36%	646,106,137.97	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	705,059,877.93	89.39%	58,953,739.96	8.36%	646,106,137.97	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14
合计	788,784,695.76	100.00%	98,650,730.91	12.51%	690,133,964.85	943,816,858.48	100.00%	104,452,486.19	11.07%	839,364,372.29

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	153,344,259.59	45,193,328.44	83,724,817.83	39,696,990.95	47.41%	信用风险异常
合计	153,344,259.59	45,193,328.44	83,724,817.83	39,696,990.95		

	59	4	3	5		
--	----	---	---	---	--	--

按组合计提坏账准备类别名称：组合计提

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	705,059,877.93	58,953,739.96	8.36%
合计	705,059,877.93	58,953,739.96	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,188,053.52		97,264,432.67	104,452,486.19
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	38,963.26			38,963.26
本期转回	840,718.54			840,718.54
其他变动			-5,000,000.00	-5,000,000.00
2024 年 6 月 30 日余额	6,386,298.24		92,264,432.67	98,650,730.91

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	45,193,328.44	36,763.79	533,101.28		-5,000,000.00	39,696,990.95
按组合计提坏账准备的其他应收款	59,259,157.75	2,199.47	307,617.26			58,953,739.96
合计	104,452,486.19	38,963.26	840,718.54		-5,000,000.00	98,650,730.91

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	应收代垫款项	114,406,534.63	0-1年	14.50%	1,897,100.17
客户二	应收股权转让款	110,567,000.00	0-1年	14.02%	832,732.13
客户三	应收代垫款项	52,796,816.73	0-1年	6.69%	
客户四	应收代垫款项	45,191,641.42	0-1年	5.73%	
客户五	其他	35,645,420.51	5年以上	4.52%	35,645,420.51
合计		358,607,413.29		45.46%	38,375,252.81

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	1,214,276,524.23	92.97%	1,807,412,313.91	93.72%
1至2年	59,086,486.21	4.52%	115,841,117.18	6.01%
2至3年	32,467,083.30	2.49%	4,978,641.09	0.26%
3年以上	330,575.75	0.03%	208,530.75	0.01%
合计	1,306,160,669.49		1,928,440,602.93	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	余额	占预付账款期末余额比例
供应商一	432,000,000.00	33.07%
供应商二	262,523,063.76	20.10%
供应商三	66,755,033.94	5.11%
供应商四	49,960,000.00	3.82%
供应商五	45,138,557.73	3.46%
合计	856,376,655.43	65.56%

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	3,065,225.81 8.68	83,380,800.7 0	2,981,845.01 7.98	4,405,806.88 9.84	67,709,405.9 3	4,338,097.48 3.91
在产品	1,005,498.91 4.18	116,538,563. 08	888,960,351. 10	1,004,848.30 3.77	162,924,338. 53	841,923,965. 24
库存商品	4,929,427.65 6.30	756,683,868. 69	4,172,743.78 7.61	3,319,369.96 9.74	586,058,617. 70	2,733,311.35 2.04
周转材料	18,243,286.6 9	560,903.43	17,682,383.2 6	17,500,695.1 8	558,432.85	16,942,262.3 3
发出商品	148,197,756. 73	22,306,031.8 9	125,891,724. 84	185,971,585. 00	4,837,751.81	181,133,833. 19
委托加工材料	47,755,340.5 1	1,477,159.25	46,278,181.2 6	60,870,234.8 1	8,559,848.78	52,310,386.0 3
合计	9,214,348.77 3.09	980,947,327. 04	8,233,401.44 6.05	8,994,367.67 8.34	830,648,395. 60	8,163,719,28 2.74

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	67,709,405.9 3	110,107,123. 73		94,435,728.9 6		83,380,800.7 0
在产品	162,924,338. 53	352,832,518. 58		399,218,294. 03		116,538,563. 08
库存商品	586,058,617. 70	851,617,037. 23		680,991,786. 24		756,683,868. 69
周转材料	558,432.85	2,470.58				560,903.43
委托加工材料	8,559,848.78	2,947,107.46		10,029,796.9 9		1,477,159.25
发出商品	4,837,751.81	48,903,861.9 0		31,435,581.8 2		22,306,031.8 9
合计	830,648,395. 60	1,366,410,11 9.48		1,216,111,18 8.04		980,947,327. 04

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他非流动资产	468,564,113.01	461,179,400.68
合计	468,564,113.01	461,179,400.68

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	1,756,400,302.54	1,193,908,519.83
大额存单	1,249,347,541.47	69,903,292.91
待摊支出	87,875,162.60	34,873,240.58
预缴企业所得税	3,023,011.11	48,811,218.25
合计	3,096,646,017.72	1,347,496,271.57

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资**(1) 其他债权投资的情况****(2) 期末重要的其他债权投资****(3) 减值准备计提情况****(4) 本期实际核销的其他债权投资情况**

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
宜兴中环领先工程管理有限公司	179,400,000.00						179,400,000.00	非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售
银川中环工程管理有限公司	200,000.00						200,000.00	非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售
合计	179,600,000.00						179,600,000.00	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
宜兴中环领先工程管理有限公司					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无
银川中环工程管理有限公司					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司		49,503,109.83										49,503,109.83
天津环研科技有限公司	139,982,179.02				-79,385.20							139,902,793.82
张家口棋鑫股权投资合伙企业（有限	51,685,539.02				-8,978.05							51,676,560.97

合伙)												
小计	191,667,718.04	49,503,109.83			-88,363.25						191,579,354.79	49,503,109.83
二、联营企业												
四川晟天新能源发展有限公司	531,803,594.96				16,912,918.15			5,904,995.69			542,811,517.42	
晟博迹太阳能系统国际有限公司	30,207,022.41										30,207,022.41	
中环艾能(北京)科技有限公司	2,493,209.25				-395,757.49						2,097,451.76	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,325,351.42				-829,071.36						135,496,280.06	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,889,133.84				27,402.16						9,916,536.00	
天津环博科技有限责任公司	94,431,440.78				35,994,762.41			18,382,399.96			112,043,803.23	
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	622,767,751.59	1,013,423,229.35	29,429,604.00		-241,052,692.13						411,144,663.46	1,013,423,223.59
内蒙古盛欧机电工程有限公司	1,486,620.05										1,486,620.05	
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	431,133,482.71				-28,565,056.23						402,568,426.48	
内蒙古环眸材料有限公司	7,222,998.22										7,222,998.22	
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	12,414,837.21				-234,024.57						12,180,812.64	
小计	1,880,175,442.44	1,013,423,229.35	29,429,604.00		-218,141,519.06			24,287,395.65			1,667,176,131.73	1,013,423,223.59
合计	2,071,843,160.48	1,062,926,334.22	29,429,604.00		-218,229,882.31			24,287,395.65			1,858,755,486.52	1,062,926,333.42

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
MAXEON 可转债	1,579,858,192.13	956,584,404.95
芯联集成股票	124,091,593.56	155,427,854.56
合计	1,703,949,785.69	1,112,012,259.51

其他说明：

2022 年 8 月 17 日，中环新加坡投资发展私人有限公司认购 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES. LTD. (以下简称“MAXEON”)发行的 5 年期可转债，认购金额为美元 200,790,000.00 元(人民币 1,354,067,523.00 元)。利率为 7.5%。2024 年 6 月 20 日，该可转债条款发生变更，到期日从 2027 年 8 月 17 日延长至 2029 年 8 月 17 日；利率变更为：1) 如 MAXEON 选择以现金和支付同类债券相结合的方式支付利息，则利率为 8.5%；2) 如 MAXEON 选择以全部现金方式支付利息，则利率为 7.5%。MAXEON 每半年付息，付息日为每年 2 月 17 日以及 8 月 17 日。自交割日起至可转债到期前第 5 个交易日，公司可随时行使转股权。初始转换价格从 23.13 美元/股变更为 1.6422 美元/股，最终转换价格可能会根据协议中约定条款进行调整。公司预计未来一年内不行权。

2023 年 4 月，公司之子公司参与了芯联集成的科创板上市战略配售。配售价格为人民币 5.69 元/股，数量 31,336,261 股，金额合计人民币 178,303,325.09 元，锁定期 12 个月。芯联集成电路制造股份有限公司是我公司重要合作伙伴，公司对芯联集成未来发展前景长期看好，同时为了进一步深化产业链的协同合作，公司对本次参与配售的股份拟长期持有。

2024 年 6 月 20 日，中环新加坡投资发展私人有限公司认购 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES. LTD. (以下简称“MAXEON”)发行的 5 年期可转债，认购金额为 9,750 万美元(人民币 692,858,500.00 元)，利率为 9%。MAXEON 在债券发行前两年需要用现金和发行同类债券相结合的方式支付利息，后三年需以现金支付全部利息。MAXEON 每半年付息，付息

日为每年 6 月 20 日以及 12 月 20 日。自交割日起至可转债到期前第 5 个交易日，公司可
随时行使转股权。初始转换价格为 1.6422 美元/股，最终转换价格可能会根据协议中约定
条款进行调整。公司预计未来一年内不行权。

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	792,658,003.73	100,224,075.22		892,882,078.95
2. 本期增加金额	52,333.45			52,333.45
(1) 外购				
(2) 存货\ 固定资产\在建工程转 入	52,333.45			52,333.45
(3) 企业合 并增加				
3. 本期减少金额	83,621,921.07			83,621,921.07
(1) 处置				
(2) 其他转 出	83,621,921.07			83,621,921.07
4. 期末余额	709,088,416.11	100,224,075.22		809,312,491.33
二、累计折旧和累计 摊销				
1. 期初余额	127,322,956.15	12,470,719.85		139,793,676.00
2. 本期增加金额	9,151,778.73	1,184,827.59		10,336,606.32
(1) 计提或 摊销	9,151,778.73	1,184,827.59		10,336,606.32
3. 本期减少金额	8,444,138.39			8,444,138.39
(1) 处置				
(2) 其他转 出	8,444,138.39			8,444,138.39
4. 期末余额	128,030,596.49	13,655,547.44		141,686,143.93
三、减值准备				
1. 期初余额	66,999,932.17			66,999,932.17
2. 本期增加金额				
(1) 计提				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	66,999,932.17			66,999,932.17
四、账面价值				
1. 期末账面价值	514,057,887.45	86,568,527.78		600,626,415.23
2. 期初账面价值	598,335,115.41	87,753,355.37		686,088,470.78

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56
合计	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电站	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						

1. 期初余额	12,516,813,829.40	56,040,413,924.03	94,583,365.70	2,344,645,164.88	332,776,119.46	71,329,232,403.47
2. 本期增加金额	1,037,790,818.23	4,316,748,157.84	3,286,730.49	18,404,583.61	19,440,393.43	5,395,670,683.60
(1) 购置		17,963,658.24	2,529,351.32		3,288,063.46	23,781,073.02
(2) 在建工程转入	888,960,334.25	3,935,540,253.05	757,379.17	18,404,583.61	16,152,329.97	4,859,814,880.05
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产增加	83,621,921.07					83,621,921.07
(5) 使用权资产增加		147,729,826.88				147,729,826.88
(6) 其他	65,208,562.91	215,514,419.67				280,722,982.58
3. 本期减少金额	28,230,516.58	867,557,981.00	1,716,349.54	120,884,746.59	14,902,066.03	1,033,291,659.74
(1) 处置或报废		15,676,817.67	1,716,349.54		14,902,066.03	32,295,233.24
(2) 处置子公司减少				120,884,746.59		120,884,746.59
(3) 转投资性房地产	52,333.45					52,333.45
(4) 转使用权资产						
(5) 转在建工程		733,725,756.36				733,725,756.36
(6) 其他	28,178,183.13	118,155,406.97				146,333,590.10
4. 期末余额	13,526,374,131.05	59,489,604,100.87	96,153,746.65	2,242,165,001.90	337,314,446.86	75,691,611,427.33
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,542,034,650.65	14,117,601,137.74	41,294,754.40	579,481,074.84	142,676,920.81	16,423,088,538.44
2. 本期增加金额	197,283,611.87	3,583,556,462.68	12,507,430.66	41,038,412.65	26,056,408.04	3,860,442,325.90
(1) 计提	182,264,211.49	3,210,563,358.16	12,507,430.66	41,038,412.65	26,056,408.04	3,472,429,821.00
(2) 企业合并增加						
(3) 在建工程转入		143,352,769.30				143,352,769.30
(4) 投资性房地产转入	8,444,138.39					8,444,138.39
(5) 使用权资产转入		78,560,701.88				78,560,701.88
(6) 其他	6,575,261.99	151,079,633.34				157,654,895.33
3. 本期减少金额	423,751.02	305,982,449.29	1,048,605.34	2,468,742.00	8,048,876.27	317,972,423.92

(1) 处置或报废		7,743,354.75	1,030,944.16		8,037,512.99	16,811,811.90
(2) 处置子公司减少				2,468,742.00		2,468,742.00
(3) 转投资性房地产						
(4) 使用权资产减少						
(5) 转在建工程		234,663,003.36				234,663,003.36
(6) 其他	423,751.02	63,576,091.18	17,661.18		11,363.28	64,028,866.66
4. 期末余额	1,738,894,511.50	17,395,175,151.13	52,753,579.72	618,050,745.49	160,684,452.58	19,965,558,440.42
三、减值准备						
1. 期初余额	746,322,996.25	395,949,410.28	27,863.24	62,058,653.67	21,213,223.03	1,225,572,146.47
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		6,789,555.91			6,118,458.76	12,908,014.67
(1) 处置或报废		6,789,555.91			6,118,458.76	12,908,014.67
4. 期末余额	746,322,996.25	389,159,854.37	27,863.24	62,058,653.67	15,094,764.27	1,212,664,131.80
四、账面价值						
1. 期末账面价值	11,041,156,623.30	41,705,269,095.37	43,372,303.69	1,562,055,602.74	161,535,230.01	54,513,388,855.11
2. 期初账面价值	10,228,456,182.50	41,526,863,376.01	53,260,748.06	1,703,105,436.37	168,885,975.62	53,680,571,718.56

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古中环晶体材料有限公司房屋	947,463,321.86	办理中
宁夏环欧新能源技术有限公司房屋	614,697,921.18	办理中
天津中环领先材料技术有限公司房屋	336,127,995.06	办理中
天津环海产业园有限公司房屋	493,420,707.43	办理中
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	258,342,746.10	办理中

葫芦岛市中润能源科技有限公司房屋	6,600,686.44	办理中
陕西润环天宇科技有限公司房屋	6,453,341.68	办理中
翁牛特旗光润新能源有限公司房屋	6,101,814.49	办理中
康保县环聚新能源有限公司房屋	4,826,011.88	办理中
当雄友豪新能源发展有限公司房屋	4,739,141.28	办理中
葫芦岛市信成新能源科技有限公司房屋	4,169,644.35	办理中
中环能源（内蒙古）有限公司房屋	3,455,026.96	办理中

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43
合计	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
集成电路用大直径半导体硅片项目	3,237,110,647.07		3,237,110,647.07	2,987,963,594.19		2,987,963,594.19
太阳能电站项目	1,954,295,196.45		1,954,295,196.45	1,606,207,827.27		1,606,207,827.27
集成电路用半导体硅片项目	1,534,236,772.37		1,534,236,772.37	1,183,318,515.13		1,183,318,515.13
高效叠瓦组件G12项目	1,099,715,482.50		1,099,715,482.50	758,126,513.93		758,126,513.93
高速低功耗项目	936,451,450.32		936,451,450.32	687,358,401.51		687,358,401.51
集成电路用8-12英寸半导体硅片之生产线项目	904,732,109.79		904,732,109.79	1,259,475,245.69		1,259,475,245.69
节能型功率器件用半导体单晶硅片项目	604,632,778.28		604,632,778.28	605,176,465.11		605,176,465.11
年产35GW高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	524,341,945.54		524,341,945.54	992,613,629.76		992,613,629.76
叠瓦产线升级改造	629,006,264.37		629,006,264.37	526,489,390.85		526,489,390.85
50GW(G12)太阳能级单晶硅材料智慧工	362,363,831.31		362,363,831.31	925,985,918.05		925,985,918.05

厂项目					
绿色可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程项目	336,706,564.48		336,706,564.48	252,406,238.86	252,406,238.86
集成电路用大直径半导体硅单晶项目	283,075,530.07		283,075,530.07	272,279,910.06	272,279,910.06
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧化升级项目	242,357,794.26		242,357,794.26	290,175,438.87	290,175,438.87
天津中环领先半导体硅片项目	81,446,332.81		81,446,332.81	32,748,031.73	32,748,031.73
硅料铸锭提纯项目	52,435,369.74		52,435,369.74	309,890,046.70	309,890,046.70
集成电路用大直径半导体硅单晶厂房配套项目	32,959,786.01		32,959,786.01	123,130,682.88	123,130,682.88
宜兴资产园区平库项目	25,864,186.83		25,864,186.83		
维修改造项目	16,900,168.21		16,900,168.21	13,356,994.28	13,356,994.28
高效太阳能叠瓦组件智慧工厂项目	8,401,796.89		8,401,796.89	12,779,690.17	12,779,690.17
500MW TOPCon 电池实验线项目	7,189,057.25		7,189,057.25	138,172,951.51	138,172,951.51
宜兴经济开发区百合大道南侧学府路西侧地块项目	3,466,665.50		3,466,665.50	3,466,665.50	3,466,665.50
G12 光伏电池项目	3,097,345.13		3,097,345.13	3,522,123.89	3,522,123.89
年产 10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目	2,136,792.52		2,136,792.52	23,714,855.33	23,714,855.33
年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目	572,502.68		572,502.68	118,445.13	118,445.13
年产 25GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目	147,575.86		147,575.86	8,466,957.48	8,466,957.48
零星工程	308,461,720.90		308,461,720.90	549,240,042.55	549,240,042.55
合计	13,192,105,667.14		13,192,105,667.14	13,566,184,576.43	13,566,184,576.43

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
集成电路用大直径半导体硅片项目	5,410,520,000.00	2,987,963,594.19	476,377,802.38	187,226,031.89	40,004,717.61	3,237,110,647.07	87.67%	建设中	23,979,173.45	3,351,510.33	3.35%	自有资金+融资
50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	10,979,740,000.00	925,985,918.05	394,080,916.48	714,097,363.64	243,605,639.58	362,363,831.31	98.00%	建设中	150,163,325.82		2.26%	自有资金+融资
年产35GW高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	3,650,050,000.00	992,613,629.76	528,423,751.65	996,695,435.87		524,341,945.54	50.20%	建设中	20,615,340.32	16,744,970.03	2.90%	自有资金+融资
集成电路用8-12英寸半导体硅片之生产线项目	5,707,171,711.24	1,259,475,245.69	118,900,304.65	426,504,584.47	47,138,856.08	904,732,109.79	82.94%	建设中	5,894,577.32	569,006.17	3.35%	自有资金+融资
集成电路用半导体硅片项目	10,500,000,000.00	1,183,318,515.13	703,894,928.20	324,235,884.87	28,740,786.09	1,534,236,772.37	69.32%	建设中	385,772,639.47		6.15%	自有资金+融资
合计	36,247,481	7,349,356,	2,221,677,	2,648,759,	359,489,99	6,562,785,			586,425,05	20,665,486		

	, 711. 24	902.8 2	703.3 6	300.7 4	9.36	306.0 8			6.38	.53		
--	--------------	------------	------------	------------	------	------------	--	--	------	-----	--	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,732,769,036.64	1,193,635,366.68	122,766,548.05	6,049,170,951.37
2. 本期增加金额	23,680,344.61		124,559,715.71	148,240,060.32
(1) 租赁增加	23,680,344.61		45,513,884.00	69,194,228.61
(2) 其他			79,045,831.71	79,045,831.71

3. 本期减少金额	6,744,447.96	323,183,571.61		329,928,019.57
(1) 转入固定资产		147,729,826.88		147,729,826.88
(2) 转入在建工程		175,453,744.73		175,453,744.73
(3) 其他	6,744,447.96			6,744,447.96
4. 期末余额	4,749,704,933.29	870,451,795.07	247,326,263.76	5,867,482,992.12
二、累计折旧				
1. 期初余额	214,310,039.55	297,829,102.56	24,167,866.38	536,307,008.49
2. 本期增加金额	97,447,103.92	55,827,260.51	10,261,105.31	163,535,469.74
(1) 计提	97,447,103.92	55,827,260.51	10,261,105.31	163,535,469.74
3. 本期减少金额	3,957,534.81	119,609,092.00		123,566,626.81
(1) 处置				
(2) 转入固定资产		78,560,701.88		78,560,701.88
(3) 转入在建工程		41,048,390.12		41,048,390.12
(4) 其他	3,957,534.81			3,957,534.81
4. 期末余额	307,799,608.66	234,047,271.07	34,428,971.69	576,275,851.42
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,441,905,324.63	636,404,524.00	212,897,292.07	5,291,207,140.70
2. 期初账面价值	4,518,458,997.09	895,806,264.12	98,598,681.67	5,512,863,942.88

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	数据管理系统	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,470,446,196.08	3,928,283,067.22	140,666,409.01	488,544,556.93	201,184.09	6,028,141,413.33
2. 本期增加金额	5,190,804.97	462,864,088.75		79,284,300.79		547,339,194.51
(1) 购置	5,190,804.97			79,284,300.79		84,475,105.76
(2) 内部研发		462,864,088.75				462,864,088.75
(3) 企业合并增						

加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	1,475,637.00 1.05	4,391,147.15 5.97	140,666,409.01	567,828,857.72	201,184.09	6,575,480,607.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	197,466,409.01	1,333,124,729.54	26,007,278.73	106,648,585.96	179,483.38	1,663,426,486.62
2. 本期增加金额	16,831,118.68	215,891,650.57	4,748,607.89	30,105,195.81	1,342.31	267,577,915.26
(1) 计提	16,831,118.68	215,891,650.57	4,748,607.89	30,105,195.81	1,342.31	267,577,915.26
3. 本期减少金额	1,291,728.30			39,089.90		1,330,818.20
(1) 处置						
(2) 其他减少	1,291,728.30			39,089.90		1,330,818.20
4. 期末余额	213,005,799.39	1,549,016,380.11	30,755,886.62	136,714,691.87	180,825.69	1,929,673,583.68
三、减值准备						
1. 期初余额	23,562,355.44					23,562,355.44
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	23,562,355.44					23,562,355.44
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,239,068,846.22	2,842,130,775.86	109,910,522.39	431,114,165.85	20,358.40	4,622,244,668.72
2. 期初账面价值	1,249,417,431.63	2,595,158,337.68	114,659,130.28	381,895,970.97	21,700.71	4,341,152,571.27

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 66.71%

(2) 确认为无形资产的数据资源

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 (企业合并形成的)	本期减少 (处置)	期末余额
并购鑫芯半导体及其子公司	1,180,005,397.72	0.00	0.00	1,180,005,397.72
天津市环欧半导体材料技术有限公司	214,683,196.33			214,683,196.33
合计	1,394,688,594.05	0.00	0.00	1,394,688,594.05

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
鑫芯半导体业务资产组	鑫芯半导体的固定资产、无形资产、(含专利权等仅在上市公司合并报表层面反映的)、在建工程、商誉(折算为被合并方全部商誉)和其他非流动资产(不含递延所得税资产)、递延收益等作为商誉所在资产组	根据《企业会计准则》相关规定,资产组是企业可以认定的最小资产组合,其产生的现金流入应当基本上独立于其他资产或者资产组。资产组应当由与创造现金流入相关的资产构成。	是
天津市环欧半导体材料技术有限公司	在天津中环领先材料技术有限公司的相关流动资产、固定资产、无形资产、流动负债	根据《企业会计准则》相关规定,资产组是企业可以认定的最小资产组合,其产生的现金流入应当基本上独立于其他资产或者资产组。资产组应当由与创造现金流入相关的资产构成。	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

公司于 2008 年 5 月以发行股份购买资产方式收购公司股东天津中环电子信息集团有限公司（现已更名为 TCL 科技集团（天津）有限公司）持有的天津市环欧半导体材料技术有限公司 31.38% 的少数股权时形成。收购中实际合并成本为 39,875.19 万元，根据当时适用的会计准则的规定，在扣除合并日公司享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额 18,406.87 万元后所形成的商誉 21,468.32 万元。

公司子公司中环领先于 2023 年 2 月以增资扩股方式收购鑫芯半导体科技有限公司（以下简称“鑫芯半导体”）100% 股权。收购中实际合并成本为 739,968.30 万元，在扣除合并日公司享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额 625,623.77 万元后的余额为公司本次投资形成的商誉 114,344.53 万元，鑫芯半导体合并日前原账面留存商誉为 3,656.01 万元，因此中环领先收购鑫芯半导体合计产生商誉 118,000.54 万元。

本集团于每年年终了进行商誉减值测试。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房设备改造	463,934,729.26	313,027,513.00	56,197,000.95	0.00	720,765,241.31
其他	16,468,392.38	4,461,351.44	3,422,411.66	0.00	17,507,332.16
合计	480,403,121.64	317,488,864.44	59,619,412.61	0.00	738,272,573.47

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	898,239,666.05	148,370,036.29	728,705,319.02	127,835,927.79
内部交易未实现利润	258,589,540.55	37,759,153.52	300,683,151.18	54,473,655.06
可抵扣亏损	2,620,128,748.90	432,790,182.14	1,875,756,929.01	381,648,544.00
递延收益	399,897,523.56	60,571,544.88	356,692,904.75	52,897,669.26
股份支付	164,862,956.38	25,957,226.23	53,234,545.86	11,125,748.40
租赁负债	3,801,683,469.61	406,453,382.59	4,013,038,927.01	430,977,793.71
合计	8,143,401,905.05	1,111,901,525.65	7,328,111,776.83	1,058,959,338.22

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,499,841,122.25	243,396,311.38	1,549,061,319.09	251,702,742.20
预提利息收入	4,234,118.27	635,117.74		
一次性税前扣除的固定资产	7,695,721,935.61	1,152,694,626.27	7,829,921,818.94	1,172,285,019.71
使用权资产	3,455,603,931.91	381,203,800.02	3,789,841,280.56	418,788,172.63
公允价值变动	1,479,123.29	184,890.41	10,815,184.36	1,585,299.57
合计	12,656,880,231.33	1,778,114,745.82	13,179,639,602.95	1,844,361,234.11

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	889,098,378.71	222,803,146.94	866,018,839.65	192,940,498.57
递延所得税负债	889,098,378.71	889,016,367.11	866,018,839.65	978,342,394.46

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,807,093,424.86	1,706,202,086.43
可抵扣亏损	5,918,717,506.33	4,118,854,909.82
合计	7,725,810,931.19	5,825,056,996.25

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度			
2024 年度	158,858,770.48	124,667,328.86	
2025 年度	332,986,272.74	283,727,223.04	
2026 年度	852,090,115.07	797,347,296.12	
2027 年度	1,514,498,459.51	1,553,032,185.80	

2028 年度	3,060,283,888.53	1,360,080,876.00	
合计	5,918,717,506.33	4,118,854,909.82	

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	678,511,337.95		678,511,337.95	945,756,586.37		945,756,586.37
预付工程款	1,019,730,891.80		1,019,730,891.80	515,744,954.73		515,744,954.73
长期大额存单	2,442,161,360.37		2,442,161,360.37	2,663,884,847.09		2,663,884,847.09
增值税留抵税额	292,288,687.71		292,288,687.71	266,646,803.03		266,646,803.03
应收分红款	1,738,800,000.00		1,738,800,000.00	1,738,800,000.00		1,738,800,000.00
合计	6,171,492,277.83		6,171,492,277.83	6,130,833,191.22		6,130,833,191.22

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	781,364,816.96	781,364,816.96	详见“第十节七、合并财务报表项目注释1、货币资金”	保证金、冻结资金等	1,298,647,246.47	1,298,647,246.47	详见“第十节七、合并财务报表项目注释1、货币资金”	保证金、冻结资金等
应收票据			—				—	
存货			—				—	
固定资产	1,612,036,409.78	1,225,919,620.70	抵押	抵押借款	1,422,356,475.62	1,040,072,831.00	抵押	抵押借款
无形资产	339,065,781.78	335,512,379.46	抵押	抵押借款	339,065,781.78	336,983,552.79	抵押	抵押借款
在建工程	184,993,474.07	184,993,474.07	抵押	抵押借款	531,951,701.27	531,951,701.27	抵押	抵押借款
投资性房地产	9,909,254.16	9,596,876.89	抵押	抵押借款	9,909,254.16	9,738,007.43	抵押	抵押借款
应收账款	906,493,000.69	906,493,000.69	质押	质押借款、融资租赁等业务	860,084,329.41	860,084,329.41	质押	质押借款、融资租赁等业务
合同资产	393,618,634.51	370,813,163.03	质押	质押借款、融资租赁等业务	361,312,477.88	343,204,894.07	质押	质押借款、融资租赁等业务
一年内到期的其他	437,473,972.60	437,473,972.60	抵押	抵押	430,493,150.68	430,493,150.68	抵押	抵押

非流动资产								
合计	4,664,955,344.55	4,252,167,304.40			5,253,820,417.27	4,851,175,713.12		

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	150,110,000.00	250,120,999.99
合计	150,110,000.00	250,120,999.99

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63
合计	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为 0。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	4,128,554,699.03	4,293,899,132.58
工程、设备款	6,096,260,808.51	6,099,520,706.83
其他	859,938,020.95	832,395,863.00
合计	11,084,753,528.49	11,225,815,702.41

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,059,285,671.42	9,378,652.48
其他应付款	378,173,738.03	341,064,604.12
合计	1,437,459,409.45	350,443,256.60

(1) 应付利息

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,049,907,018.94	
其他	9,378,652.48	9,378,652.48
合计	1,059,285,671.42	9,378,652.48

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付服务费	227,200,363.89	212,931,228.33
应付保证金	48,978,820.09	48,210,527.73
往来款	40,747,474.21	27,302,680.11
预提费用	31,948,715.46	21,500,018.68
其他	29,298,364.38	31,120,149.27
合计	378,173,738.03	341,064,604.12

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	646,833,207.36	1,069,842,427.38
合计	646,833,207.36	1,069,842,427.38

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	430,748,460.64	1,659,516,467.16	1,751,547,905.44	338,717,022.36
二、离职后福利-设定提存计划	9,764,183.68	173,004,670.41	178,803,504.91	3,965,349.18
三、辞退福利		402,863.48	402,863.48	
合计	440,512,644.32	1,832,924,001.05	1,930,754,273.83	342,682,371.54

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	411,312,895.54	1,381,752,188.01	1,472,383,447.43	320,681,636.12
2、职工福利费	98,166.84	66,599,314.69	66,682,481.53	15,000.00
3、社会保险费	6,592,877.56	94,906,574.11	97,814,225.68	3,685,225.99
其中：医疗保险费	5,731,332.09	83,997,351.65	86,741,839.54	2,986,844.20
工伤保险费	660,578.69	6,748,344.95	6,911,454.50	497,469.14
生育保险费	9,603.04	3,633,211.38	3,633,961.85	8,852.57
大额医疗	191,363.74	527,666.13	526,969.79	192,060.08
4、住房公积金	2,674,493.17	88,187,806.29	87,505,615.31	3,356,684.15
5、工会经费和职工教育经费	9,944,962.88	26,829,219.91	25,878,140.80	10,896,041.99
6、其他短期薪酬	125,064.65	1,241,364.15	1,283,994.69	82,434.11
合计	430,748,460.64	1,659,516,467.16	1,751,547,905.44	338,717,022.36

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	9,472,609.42	167,930,036.16	173,552,337.35	3,850,308.23
2、失业保险费	291,574.26	5,074,634.25	5,251,167.56	115,040.95
合计	9,764,183.68	173,004,670.41	178,803,504.91	3,965,349.18

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,316,785.49	64,914,854.54
企业所得税	40,616,506.47	153,476,087.31
个人所得税	18,867,721.53	3,622,506.92
城市维护建设税	4,252,570.13	5,354,233.39
教育费附加	1,822,530.05	2,294,671.47
地方教育费附加	1,215,020.10	1,529,781.00
印花税	13,153,326.14	26,171,013.97
房产税	9,370,253.79	8,871,458.90
土地使用税	2,316,309.10	1,969,614.21
环保税	91,588.99	76,900.45
车船税	3,441.60	
水利建设基金	2,502,522.04	1,240,120.68
合计	119,528,575.43	269,521,242.84

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,999,345,230.62	4,033,634,068.72
一年内到期的长期应付款	93,809,941.83	94,406,337.41
一年内到期的租赁负债	251,643,397.30	333,335,723.05
合计	4,344,798,569.75	4,461,376,129.18

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	79,183,646.15	100,394,506.27
信用等级低的汇票	11,030,145.30	6,217,464.10
合计	90,213,791.45	106,611,970.37

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,314,001,690.69	1,605,834,601.35
抵押借款	1,443,175,000.00	819,777,974.98
保证借款	13,066,722,008.68	14,229,760,322.85
信用借款	26,850,089,575.65	22,859,969,311.53
减：一年内到期的长期借款		
质押借款	-165,905,830.44	-116,446,074.43
抵押借款	-31,735,000.00	-6,777,974.98
保证借款	-1,545,540,160.86	-2,247,778,947.76
信用借款	-2,256,164,239.32	-1,662,631,071.55
合计	39,674,643,044.40	35,481,708,141.99

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

于 2024 年 6 月 30 日，抵押借款 1,443,175,000.00 元系由账面价值 1,097,800,367.46 元的固定资产、184,993,474.07 元的在建工程、账面价值为 335,512,379.46 元的无形资产及账面价值为 9,596,876.89 元的投资性房地产作抵押

于 2024 年 6 月 30 日，银行保证借款 13,066,722,008.68 元由本公司之母公司提供担保，且由本集团账面价值为 128,119,253.24 元的固定资产作为抵押

于 2024 年 6 月 30 日，银行质押借款 2,314,001,690.69 元系账面价值约为 215,429,211.96 元的应收账款、账面价值为 278,608,121.74 元的合同资产和子公司股权作为质押

于 2024 年 6 月 30 日，长期借款的利率区间为 2.30%至 4.70%(2023 年 12 月 31 日：2.40%至 4.80%)。

46、应付债券

(1) 应付债券

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88

合计	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88
----	------------------	------------------

其他说明：

于 2024 年 6 月 30 日，租赁负债中有 11,645,578.82 元系由本集团账面价值为 6,676,752.78 元的固定资产作为抵押和账面价值为 1,852,776.69 元的应收账款作为质押。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	419,279,144.88	465,694,093.63
合计	419,279,144.88	465,694,093.63

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

本公司之子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司于 2017 年 09 月 19 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2017-0012 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电系统等资产（单立柱固定式支架 1855 个、系统配套其他链接件 10 个、立柱 7424 个、单晶 260W/275W 固定式支架光伏发电组件 10936252W、组串逆变器 SUN2000-50KTL-CI122 台、双绕组变压器 8 台、1MW 直流柜集成集中逆变房（固定支架光伏系统用）5 台和 16 路直流汇流箱-T1G55 台）出售给中信金融租赁有限公司，售价 156,899,540.75 元。租赁开始日为 2017 年 09 月 19 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁款总额 156,899,540.75 元，其中应付本金 120,000,000.00 元，应付利息 36,899,540.75 元。本期摊销未确认融资费用 1,297,560.18 元，累计摊销未确认融资费用 19,326,597.43 元，本期应付融资租赁款总额 19,326,597.43 元人民币，本期支付本金 6,666,666.66 元，本期支付利息 1,183,687.04 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 13,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 13,333,333.32 元后的净额 29,625,725.51 元在长期应付款列示。

本公司之子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司于 2017 年 8 月 18 日与瑞泽国际融资租赁有限公司签订编号为 RZHZ(2017)002 的售后回租合同，以售后租回形式将 5MW C7 系统光伏设备和 45MW T0 跟踪系统设备出售给瑞泽国际融资租赁有限公司，售价 302,000,000.00 元。租赁开始日为 2017 年 8 月 30 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总

额 404,408,002.78 元，其中应付本金 302,000,000.00 元，应付利息 102,408,002.78 元。本期摊销未确认融资费用 3,547,042.33 元，累计摊销未确认融资费用 91,826,223.61 元。其中本期应付融资租赁款总额 18,976,833.33 元，本期支付本金 15,000,000.00 元，本期支付利息 3,976,833.33 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 30,528,700.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 30,528,700.00 元后的净额 106,799,758.97 元在长期应付款列示。

本公司之子公司翁牛特旗光润新能源有限公司于 2018 年 12 月 25 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 WN-CW18048 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电设备等资产出售给中信金融租赁有限公司，售价 82,000,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 1 月 15 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额 102,431,359.18 元，其中应付本金 82,000,000.00 元，应付利息 20,021,359.18 元，手续费 413,356.86 元。其中本期应付融资租赁款总额 5,920,209.24 元人民币，本期支付本金 5,125,000.00 元，本期支付利息 795,209.24 元，已摊销未确认融资费用 795,209.24 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 10,250,000.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 10,250,000.00 元后的净额 15,411,297.08 元在长期应付款列示。

本公司之子公司天津中环新能源有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签订编号为 CIBFL-2021-294-HZ 的售后回租融资租赁协议，租赁物为天津中环新能源国家会展中心（一期）7MWp 屋顶分布式光伏发电项目下光伏发电设备资产。租赁开始日为 2022 年 3 月 30 日，租赁期为 8 年，租赁利率为 4.85%。应付融资租赁总额 19,228,752.78 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 3,228,752.78 元（含税）。2022 年 8 月根据《租金调整通知书》，自 2022 年 8 月 22 日租赁利率调整为 4.55%。2023 年 7 月根据《租金调整通知书》，自 2023 年 6 月 20 日开始租赁利率调整为 4.45%。2024 年 3 月根据《租金调整通知书》，自 2024 年 2 月 20 日开始租赁利率调整为 4.2%。应付融资租赁总额 18,894,193.73 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 2,894,193.74 元（含税）。本期摊销未确认融资费用 263,121.57 元，累计摊销未确认融资费 1,437,143.74 元；本期支付融资租赁款 1,266,890.28 元，其中支付本金 1,000,000.00 元，支付利息 266,890.28 元，累计支付融资租赁款 5,923,727.07 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,013,416.68 元在一年内到期的非流动负债

列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 2,013,416.68 元后的净额 9,500,000 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索光能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0045 的融资租赁合同，以售后租回形式将 2.94MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 11,600,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 09 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁总额 14,296,569.92 元，其中应付本金 11,600,000.00 元，应付利息 2,696,569.92 元。本期摊销未确认融资费用 129,813.47 元，累计摊销未确认融资费用 2,325,899.95 元，本期应付融资租赁款总额 866,184.51 元，本期支付本金 725,000.00 元，本期支付利息 141,184.51 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 1,453,040.76 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 1,453,040.76 元后的净额 3,309,530.59 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索源能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0048 的融资租赁合同，以售后租回形式将 4.53MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 18,000,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 05 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 22,195,484.07 元，其中应付本金 18,000,000.00 元，应付利息 4,195,484.07 元。本期摊销未确认融资费用 201,434.71 元，累计摊销未确认融资费用 3,620,621.12 元，本期应付融资租赁款总额 1,344,079.41 元，本期支付本金 1,125,000.00 元，本期支付利息 219,079.41 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,254,718.44 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 2,254,718.44 元后的净额 5,135,478.50 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索能能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0047 的融资租赁合同，以售后租回形式将 1.62MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 6,400,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 09 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 7,887,762.73 元，其中应付本金 6,400,000.00 元，应付利息 1,487,762.73 元。本期摊销未确认融资费用 71,621.22 元，累计摊销未确认融资费用 1,283,255.15 元，本期应付融资租赁款总额 477,894.90 元，本期支付本金 400,000.00 元，支付利息 77,894.90 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 801,677.66 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 801,677.66 元后的净额 1,825,947.91 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘耀威光伏发电有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0046 的融资租赁合同，租赁物为 8.13MW 分布式光伏电站组件设备。租赁开始日为 2019 年 07 月 05 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 39,458,638.38 元，应付本金 32,000,000.00 元，未确认融资费用 7,458,638.38 元。本期摊销未确认融资费用 358,106.14 元，累计摊销未确认融资费用 6,436,659.78 元。本期应付融资租赁款总额 2,389,474.50 元，本期支付本金 2,000,000.00 元，本期支付利息 389,474.50 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 4,008,388.33 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 4,008,388.33 元后的净额 9,129,739.56 元在长期应付款列示。

本公司之子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司于 2021 年 12 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210023 的售后回租融资租赁协议，租赁物为葫芦岛信成 20MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 12 月 9 日，租赁期为 12 年，应付融资租赁总额 126,724,375.02 元（含税），其中应付本金 100,000,000.00 元（含税），应付利息 26,724,375.02 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 270,833.33 元，未确认融资费用累计减少 1,528,645.83 元，本期摊销未确认融资费用 1,542,868.75 元，累计摊销未确认融资费用 9,160,572.92 元；本期支付融资租赁款 5,709,635.41 元，其中支付本金 4,166,666.66 元，支付利息 1,542,968.75 元，累计支付融资租赁款 29,993,906.22 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 8,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 8,333,333.32 元后的净额 70,833,333.38 元在长期应付款列示。

本公司之子公司陕西润环天宇科技有限公司于 2021 年 3 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210003 的售后回租融资租赁协议，租赁物为陕西西乡 50MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 3 月 26 日，租赁期为 11 年，应付融资租赁总额 195,833,333.33 元，其中应付本金 150,000,000.00 元，应付利息 45,833,333.33 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 1,821,093.84 元，未确认融资费用累计减少 4,129,687.48 元，本期摊销未确认融资费用 2,553,515.63 元，累计摊销未确认融资费用 20,539,583.35 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 12,500,000.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 12,500,000.00 元后的净额 96,875,000.00 元在长期应付款列示。

本公司之子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司于 2021 年 12 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210022 的售后回租融资租赁协议，租赁物为葫芦岛中润 20MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 12 月 9 日，租赁期为 12 年，应付融资租赁总额 126,724,375.02 元（含税），其中应付本金 100,000,000.00 元（含税），应付利息 26,724,375.02 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 270,833.33 元，未确认融资费用累计减少 1,528,645.83 元，本期摊销未确认融资费用 1,542,868.75 元，累计摊销未确认融资费用 9,160,572.92 元；本期支付融资租赁款 5,709,635.41 元，其中支付本金 4,166,666.66 元，支付利息 1,542,968.75 元，累计支付融资租赁款 29,993,906.22 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 8,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 8,333,333.32 元后的净额 70,833,333.38 元在长期应付款列示。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	20,000,000.00	20,000,000.00	
产品质量保证	62,492,404.89	55,426,074.06	
合计	82,492,404.89	75,426,074.06	

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	64,005,738.26	642,660,457.09	663,432,952.67	43,233,242.68	政府补贴
合计	64,005,738.26	642,660,457.09	663,432,952.67	43,233,242.68	

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	4,043,115,773.00						4,043,115,773.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	20,774,018,193.03	19,344,862.75		20,793,363,055.78
其他资本公积	604,301,481.12	148,213,835.58		752,515,316.70
合计	21,378,319,674.15	167,558,698.33		21,545,878,372.48

其他说明

资本公积(股本溢价)本期增加 19,344,862.75 元系收购环晟光伏(江苏)有限公司少数股权增加资本公积。

根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》的相关规定,以权益结算的股份支付换取职工提供服务的,应当以授予职工权益工具的公允价值计量,并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和资本公积,共计 148,213,835.58 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	1,158,967,455.87	62,558,044.45		1,221,525,500.32
合计	1,158,967,455.87	62,558,044.45		1,221,525,500.32

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额

		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	173,431.7 8	50,426.54				50,426.54		223,858.3 2
外币 财务报表 折算差额	173,431.7 8	50,426.54				50,426.54		223,858.3 2
其他综合 收益合计	173,431.7 8	50,426.54				50,426.54		223,858.3 2

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	51,537,123.97	55,292,657.83	46,213,583.82	60,616,197.98
合计	51,537,123.97	55,292,657.83	46,213,583.82	60,616,197.98

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	831,336,735.13			831,336,735.13
合计	831,336,735.13			831,336,735.13

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
调整后期初未分配利润	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,063,596,483.25	4,536,480,418.05
应付普通股股利	1,049,907,018.94	323,394,561.30
期末未分配利润	12,224,728,162.70	17,458,653,116.87

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,350,389,015.77	15,865,033,955.87	34,162,348,887.22	26,256,707,463.62
其他业务	863,104,001.75	800,297,900.33	735,440,312.58	541,194,335.66
合计	16,213,493,017.52	16,665,331,856.20	34,897,789,199.80	26,797,901,799.28

收入相关信息：

单位：元

2024 年上半年公司营业收入分解如下：

2024 上半年营业收入	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	合计
主营业务收入	15,179,302,546.78	171,086,468.99			15,350,389,015.77
其中：在某一时点确认	15,179,302,546.78	171,086,468.99			15,350,389,015.77
在某一时段内确认					
其他业务收入			420,643,197.88	442,460,803.87	863,104,001.75
合计	15,179,302,546.78	171,086,468.99	420,643,197.88	442,460,803.87	16,213,493,017.52

2023 年上半年公司营业收入分解如下：

2023 上半年营业收入	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	合计
主营业务收入	33,904,354,788.08	257,994,099.14			34,162,348,887.22
其中：在某一时点确认	33,904,354,788.08	257,994,099.14			34,162,348,887.22
在某一时段内确认					
其他业务收入			254,620,355.43	480,819,957.15	735,440,312.58
合计	33,904,354,788.08	257,994,099.14	254,620,355.43	480,819,957.15	34,897,789,199.80

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	37,876,492.83	12,081,970.37
教育费附加	16,187,734.33	5,188,236.85
资源税	2,081.98	2,366.54
房产税	43,914,732.60	35,864,330.91
土地使用税	8,086,313.01	11,099,964.38
车船使用税	38,636.51	25,123.37
印花税	40,978,893.51	73,875,065.39
地方教育费附加	10,898,886.51	3,458,768.71
环保税	220,276.04	69,390.75
水利建设基金	7,300,281.79	3,137,950.33
土地增值税	17,229.36	165,684.86
其他	5,007.85	3,281.74
合计	165,526,566.32	144,972,134.20

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	168,703,029.81	148,192,541.36
聘请中介机构费	87,371,493.16	86,489,250.23
折旧	64,217,263.88	51,440,938.55
股权激励/股份支付	51,234,173.46	12,778,460.22
办公费	28,526,254.95	30,528,090.78
财务保险	16,502,901.65	11,182,628.04
无形资产摊销	15,119,267.91	12,190,375.78
长期待摊费用摊销	12,467,953.65	3,037,158.83
差旅费	10,089,142.86	7,063,522.62
物料消耗	4,799,554.30	5,391,042.85
维修费	3,691,451.49	4,376,950.46
业务招待费	3,612,593.59	5,267,663.93
培训费	2,600,523.50	1,436,674.03
其他	132,037,169.43	119,136,806.67
合计	600,972,773.64	498,512,104.35

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

人工费用	65,541,291.98	50,949,575.97
租赁仓储费	39,218,868.17	40,286,395.08
样品费	30,474,283.21	20,771,560.92
保险费	12,768,561.51	8,804,688.80
股权激励/股份支付	12,226,322.98	7,688,771.94
中介机构费	11,964,099.73	6,330,421.75
广告宣传费	10,538,288.98	2,177,879.42
差旅费	7,647,123.19	5,579,700.92
业务招待费	7,345,462.69	5,842,851.42
质量保证金	7,066,330.83	12,247,608.69
服务配套费用	4,526,355.09	7,545,292.10
代理服务费用	3,332,784.01	10,154,492.32
办公费	764,683.88	695,956.18
其他	3,680,187.69	4,509,659.47
合计	217,094,643.94	183,584,854.98

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	73,897,588.92	924,372,070.25
人工费用	152,224,369.93	256,973,321.46
折旧与摊销费用	58,400,759.21	195,264,212.27
燃动费	39,099,832.69	128,888,794.72
其他研发费	22,382,582.92	892,149.83
合计	346,005,133.67	1,506,390,548.53

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	628,938,222.40	699,257,580.19
利息收入	-99,334,095.62	-148,050,488.18
汇兑收益	-8,868,650.46	-118,767,347.75
金融机构手续费	8,519,655.49	17,510,069.90
其他	3,239,408.17	-2,880,245.04
合计	532,494,539.98	447,069,569.12

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,511,576.57	1,000,000.00
--与资产相关		
--与收益相关	7,511,576.57	1,000,000.00
增值税进项加计抵减	256,037,365.46	
其他	5,546,724.01	4,271,483.40

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	22,044,677.38	2,252,888.56
其他非流动金融资产	-100,920,973.82	179,241,487.43
合计	-78,876,296.44	181,494,375.99

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-218,229,882.31	381,874,748.66
处置长期股权投资产生的投资收益	-14,578,571.21	22,879,430.70
金融资产在持有期间的投资收益	55,907,583.44	
处置交易性金融资产取得的投资收益	24,823,841.61	723,533,615.73
其他	37,006,237.51	6,280,037.48
合计	-115,070,790.96	1,134,567,832.57

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	9,964,144.09	-28,754,171.11
其他应收款坏账损失	801,755.28	-507,827.65
合计	10,765,899.37	-29,261,998.76

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,109,413,370.28	-1,193,607,620.00
十一、合同资产减值损失	-4,706,823.36	-3,669,742.87
合计	-1,114,120,193.64	-1,197,277,362.87

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期资产收益	-39,121,767.26	-15,792,839.10

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
违约金及罚款收入	186,586,071.94	3,528,095.98	186,586,071.94
赔付金	17,789,988.71	1,372,970.23	17,789,988.71
废品收入		117,345.13	
其他	2,167,644.06	445,052.37	2,167,644.06
合计	206,543,704.71	5,463,463.71	206,543,704.71

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	19,524,460.00	35,662,011.90	19,524,460.00
其他	13,225,023.11	-9,246,235.94	13,225,023.11
合计	32,749,483.11	26,415,775.96	32,749,483.11

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	71,895,372.48	420,496,051.02
递延所得税调整	-119,188,675.73	117,272,160.89
调整上期所得税费用	15,591,846.69	758,969.93
合计	-31,701,456.56	538,527,181.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-3,207,465,757.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	-801,866,439.41
子公司适用不同税率的影响	400,100,236.83
调整以前期间所得税的影响	15,591,846.69
非应税收入的影响	-5,764,208.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	58,325,303.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,206,282.32
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	375,875,591.18
符合税收优惠的支出	-69,757,504.32
所得税费用	-31,701,456.56

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
专项拨款	682,632,773.72	1,109,064,062.29
利息收入	93,640,051.36	44,864,108.13
往来款	84,907,314.60	34,672,401.36
其他	196,428,128.94	27,295,092.58
合计	1,057,608,268.62	1,215,895,664.36

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	985,869,272.04	785,803,936.68
往来款	195,614,886.57	110,294,329.16
其他	42,958,739.01	35,466,289.03
合计	1,224,442,897.62	931,564,554.87

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	311,911,641.42	
取得子公司收到的现金净额		1,438,549,948.95
合计	311,911,641.42	1,438,549,948.95

收到的重要的与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
出售子公司收到的现金净额	85,676.62	9,100,529.82
往来款	8,600,000.00	44,386,687.17
合计	8,685,676.62	53,487,216.99

支付的重要的与投资活动有关的现金

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	0.00	26,295,012.63
合计	0.00	26,295,012.63

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	107,783,968.66	1,514,573,286.06
股票回购款	63,537,044.45	700,000,000.00
其他	350,167,994.30	47,222,100.00
合计	521,489,007.41	2,261,795,386.06

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

2024 年上半年，本公司支付的与租赁相关的总现金流出为 176,479,508.37 元，除计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额 107,783,968.66 元以外，其余现金流出均计入经营活动。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	250,120,999.99	30,000,000.00	2,002,000.01	132,013,000.00		150,110,000.00
一年内到期的非流动负债	4,461,376,129.18		2,113,826,826.98	2,085,033,219.52	145,371,166.89	4,344,798,569.75
长期借款	35,481,708,141.99	9,418,820,000.00	139,734,000.00	3,822,853,994.50	1,542,765,103.09	39,674,643,044.40
租赁负债	5,436,660,035.88		280,372,073.98		290,115,621.90	5,426,916,487.96
长期应付款	465,694,093.63		12,381,584.66		58,796,533.41	419,279,144.88
合计	46,095,559,400.67	9,448,820,000.00	2,548,316,485.63	6,039,900,214.02	2,037,048,425.29	50,015,747,246.99

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48
加：资产减值准备	1,103,354,294.27	1,226,539,361.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,482,766,427.32	2,295,420,632.19
使用权资产折旧	163,535,469.74	144,237,256.80
无形资产摊销	267,577,915.26	251,147,366.69
长期待摊费用摊销	59,619,412.61	55,466,520.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	39,121,767.26	15,792,839.10
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	531,221.79
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	78,876,296.44	-181,494,375.99
财务费用（收益以“－”号填列）	628,938,222.40	580,490,232.44
投资损失（收益以“－”号填列）	115,070,790.96	-1,134,567,832.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-29,862,648.37	21,718,687.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-89,326,027.35	239,699,691.99
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,179,095,533.59	-1,842,224,957.82
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-526,546,334.18	-2,221,991,769.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-810,163,968.41	-1,429,528,692.43
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	128,101,783.40	2,860,116,368.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	6,237,737,434.47	9,506,769,353.82
减：现金的期初余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-2,483,541,919.63	-422,404,009.12

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,237,737,434.47	8,721,279,354.10
其中：库存现金	25,228.07	11,100.07
可随时用于支付的银行存款	6,237,712,206.40	8,721,268,254.03
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	6,237,737,434.47	8,721,279,354.10

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

(7) 其他重大活动说明

单位：元

项目	本期金额	上期金额
以银行承兑汇票支付的存货采购款	5,331,706,506.69	21,844,912,461.19
以银行承兑汇票支付长期资产采购款	2,538,897,316.35	5,491,906,525.96
当期新增的使用权资产	148,240,060.32	745,972,045.61
合计	8,018,843,883.36	28,082,791,032.76

80、所有者权益变动表项目注释

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			854,578,185.91
其中：美元	61,995,162.05	7.1268	441,827,120.96
欧元	50,740,498.20	7.6617	388,758,475.06
港币	21,527.85	0.9127	19,648.04
日元	429,294,572.00	0.0447	19,205,780.56
新加坡元	512,565.30	5.2790	2,705,832.22
韩元	397,279,952.00	0.0052	2,061,329.07
应收账款			630,895,732.15

其中：美元	88,350,049.70	7.1268	629,653,134.20
欧元		7.6617	
港币		0.9127	
日元	27,775,000.00	0.0447	1,242,597.95
其他应收款			21,179,665.55
其中：美元	1,133,190.44	7.1268	8,076,021.63
欧元	1,589,540.00	7.6617	12,178,578.62
日元	15,077,120.00	0.0447	674,520.19
新加坡元	11,512.00	5.2790	60,771.85
韩元	36,575,000.00	0.0052	189,773.26
应付账款			339,414,636.15
其中：美元	9,884,687.41	7.1268	70,446,190.23
欧元	8,765,392.54	7.6617	67,157,808.02
日元	4,510,944,564.00	0.0447	201,810,637.90
其他应付款			18,860,792.51
其中：美元	2,623,454.61	7.1268	18,696,836.31
欧元	20,495.44	7.6617	157,029.91
日元	154,819.00	0.0447	6,926.29

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本集团简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用合计 60,019,751.15 元。其中计入主营业务成本 3,675,771.36 元，计入制造费用 13,851,987.44 元，计入管理费用 5,069,931.41 元，计入销售费用 37,416,017.22 元，计入研发费用 6,043.72 元。

涉及售后租回交易的情况

详见“第十节财务报告 七、合并资产负债表项目注释 48、长期应付款”附注

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物	20,658,838.49	
机器设备	3,030,451.46	
合计	23,689,289.95	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	9,802,262.74	9,746,338.83
第二年	4,819,119.12	2,259,472.88
第三年	4,700,045.62	1,138,000.00
第四年	3,278,938.91	1,138,000.00
第五年	1,857,832.20	1,138,000.00
五年后未折现租赁收款额总额	20,945,949.25	9,500,000.00

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	107,118,557.59	1,060,098,675.71
人工费用	200,599,246.15	317,093,707.99
折旧与摊销费用	124,374,504.58	257,782,560.89
燃动费	62,856,788.25	173,575,588.77
其他研发费	36,376,037.35	5,959,845.05
合计	531,325,133.92	1,814,510,378.41
其中：费用化研发支出	346,005,133.67	1,506,390,548.53
资本化研发支出	185,320,000.25	308,119,829.88

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	企业合并增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
其他硅材料研究开发项目	13,322,545.61				13,322,545.61			
新能源研究开发项目	1,073,060,169.64	185,320,000.25			449,541,543.14			808,838,626.75
合计	1,086,382,715.25	185,320,000.25			462,864,088.75			808,838,626.75

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公	丧失	丧失	丧失	丧失	丧失	丧失	处置	丧失	丧失	丧失	按照	丧失	与原
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

公司名称	控制权时点的处置价款	控制权时点的处置比例	控制权时点的处置方式	控制权的时点	控制权时点的判断依据	价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	控制权之日剩余股权的比例	控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
宁夏环能新能源有限公司		100.00%	出售	2024年02月29日	经营风险已转移	-19,094,279.10						
天津市滨海新区环聚新能源有限公司		100.00%	出售	2024年02月29日	经营风险已转移	4,644,807.89						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1. 注销子公司

注销子公司	注销日期
内蒙古中环建设管理有限公司	2024.01
江苏明晶半导体科技有限公司	2024.02

2. 新设子公司

新设子公司			持股比例		表决权比例	取得方式	注册资金	实收资本
子公司名称	主要经营地	注册地	直接	间接				

宜兴环旭新能源有限公司	宜兴市纪亭街道腾飞路2号	宜兴市纪亭街道腾飞路2号	许可项目：供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；新能源原动设备制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
天津滨海环旭新能源有限公司	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路12号办公楼1层103室	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路12号办公楼1层103室	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；电动汽车充电基础设施运营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统运行维护服务；电气设备修理；销售代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
中环领先韩国有限公司	韩国京机道	韩国光明市	业务拓展平台公司		100%	100%	投资设立	5 亿韩元	5 亿韩元
宜兴环旭投资管理有限公司	宜兴市纪亭街道腾飞路2号	宜兴市纪亭街道腾飞路2号	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；住宅室内装饰装修；电气安装服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：以自有资金从事投资活动；房屋拆迁服务；金属结构制造；工程管理服务；住宅水电安装维护服务；室内木门窗安装服务；家具安装和维修服务；门窗销售；门窗制造加工；金属材料销售；轻质建筑材料销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；专用设备修理；单位后勤管理服务；住房租赁；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
环晟新能源（内蒙古）有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街15号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街15号	一般项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转入、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	10,000,000.00	-

杭锦后旗光森新能源有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；道路危险货物运输；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务；土壤污染治理与修复服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；非主要农作物种子生产。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
呼和浩特铭风新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；道路危险货物运输；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
杭锦后旗昱晟新能源有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；道路危险货物运输；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务；土壤污染治理与修复服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；非主要农作物种子生产。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-

内蒙古 辰和新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；道路危险货物运输；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
黑龙江 环聚新能源有限公司	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7# 楼一层 07 号	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7# 楼一层 07 号	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
宁夏 鸿茂新能源有限公司	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
灵武市 辉顺新能源有限公司	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-

环晟光伏科技(灵武市)有限公司	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	一般项目：光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	200,000.00
-----------------	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------	------	--------------	------------

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
内蒙古中环晶体材料有限公司	630,304.03 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	生产、销售	29.92%	29.40%	投资设立
宁夏中环光伏材料有限公司	350,000 万人民币	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
内蒙古 TCL 光电科技有限公司	20,000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	生产、销售、技术研发等	0.00%	59.32%	购买取得
天津市环欧半导体材料技术有限公司	143,515.73 万人民币	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
无锡中环应用材料有限公司	260,000 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	生产、销售	0.00%	98.08%	购买取得
天津市环智新能源技术有限公司	100,000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	生产、销售	0.00%	62.00%	投资设立

内蒙古中环光伏材料有限公司	547,290 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
天津市环欧新能源技术有限公司	80,000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园海缘路 199 号海洋科技商务园东 4-8 号楼 G334	天津滨海新区塘沽海洋科技园海缘路 199 号海洋科技商务园东 4-8 号楼 G334	生产、销售	0.00%	93.18%	投资设立
宁夏环欧新能源技术有限公司	125,000 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	生产、销售、技术研发等	0.00%	100.00%	投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	46,000 万人民币	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2208-11	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2208-11	销售	100.00%	0.00%	投资设立
中环香港控股有限公司	50,100 万人民币	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	进出口业务	100.00%	0.00%	投资设立
上海中环光伏材料有限公司	1,000 万人民币	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	销售	0.00%	100.00%	投资设立
苏州中环光伏材料有限公司	5,000 万人民币	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	销售	0.00%	100.00%	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	145,000 万人民币	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	华苑产业区（环外）海泰东路 12 号内	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
内蒙古中环领先半导体材料有限公司	100,000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立

中环领先半导体科技股份有限公司	500,000 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	生产、销售	35.30%	0.00%	投资设立
中环领先半导体（上海）有限公司	4,000 万人民币	中国（上海）自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	中国（上海）自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先半导体（天津）有限公司	1,000 万人民币	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号）	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号）	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先（新加坡）私人有限公司（ZHONGHUA NADVANCED（SINGAPORE）PTE. LTD.）	1,000 万新加坡币	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先日本株式会社	5 亿日元	東京都千代田区神田須田町 2-7-1 BIZCORE 神田須田町 8F	東京都千代田区神田須田町 2-7-1 BIZCORE 神田須田町 8F	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
鑫芯半导体科技有限公司	651,300 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏利芯半导体科技有限公司	421,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
中环领先（徐州）半导体材料有限公司	421,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏华昇半导体材料有限公司	20,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得
香港卓芯电子科技有限公司	89.32 万美元	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得

		BAY KL	BAY KL				
新加坡卓芯 电子科技有限公司	10 万美元	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYE AST SINGAPORE (189721)	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYE AST SINGAPORE (189721)	海外投资平 台，暂无实 际经营	0.00%	35.30%	购买取得
徐州晶睿半 导体装备科 技有限公司	15,000 万人 民币	徐州经济技 术开发区鑫 芯路 1 号	徐州经济技 术开发区鑫 芯路 1 号	生产、销 售、技术研 发等	0.00%	35.30%	购买取得
中环领先韩 国有限公司	5 亿韩币	韩国京畿 道光明市新 光公园路 67 号，13 栋 1304	韩国京畿 道光明市新 光公园路 67 号，13 栋 1304	销售、采购 平台等	0.00%	35.30%	投资设立
环晟光伏 (江苏)有 限公司	144,627 万 人民币	宜兴经济 技术开发区 文庄路 20 号	宜兴经济 技术开发区 文庄路 20 号	生产、销售	83.73%	16.27%	购买取得
环晟新能源 (江苏)有 限公司	470,000 万 人民币	宜兴经济 技术开发区 边庄村路西	宜兴经济 技术开发区 边庄村路西	生产、销售	85.74%	10.00%	投资设立
环晟新能源 (天津)有 限公司	311,000 万 人民币	天津滨海 高新区未来 科技城南区 神舟大道 750 号	天津滨海 高新区未来 科技城南区 神舟大道 750 号	生产、销售	71.31%	15.10%	投资设立
环晟光伏 (广东)有 限公司	1,000 万人 民币	广州市黄 埔区(中新 广州知识 城)亿创街 1 号 406 房 之 998	广州市黄 埔区(中新 广州知识 城)亿创街 1 号 406 房 之 998	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
环晟新能源 (内蒙古) 有限公司	1,000 万人 民币	内蒙古自 治区呼和 浩特市赛 罕区宝力 尔街 15 号	内蒙古自 治区呼和 浩特市赛 罕区宝力 尔街 15 号	进出口、销 售	0.00%	100.00%	投资设立
环晟光伏科 技(灵武市) 有限公司	100 万人 民币	宁夏回 族自治区 灵武市城 区街道北 门新南加 气站南侧 互联网数 字经济创 业基地二 楼楼西 12 号(自主申 报)	宁夏回 族自治区 灵武市城 区街道北 门新南加 气站南侧 互联网数 字经济创 业基地二 楼楼西 12 号(自主申 报)	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
中环能源 (内蒙古) 有限公司	70,022 万人 民币	内蒙古自 治区呼和 浩特市金 桥经济开 发区宝力 尔街	内蒙古自 治区呼和 浩特市金 桥经济开 发区宝力 尔街	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	100.00%	0.00%	投资设立
四川中环能 源有限公司	30,002 万人 民币	成都市高 新区交子 大道 177 号中海	成都市高 新区交子 大道 177 号中海	发电业务、 输电业务、 供(配)电	0.00%	100.00%	投资设立

		国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	业务			
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	40,300 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	65.78%	投资设立
张家口中环能源有限公司	38,069.11 万人民币	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
阿拉善盟环聚新能源有限公司	1,000 万人民币	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗阿拉善镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗阿拉善镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	18,099 万人民币	苏尼特左旗满都拉图镇达日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	苏尼特左旗满都拉图镇达日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
康保县环聚新能源有限公司	5,600 万人民币	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	70.00%	投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	14,350 万人民币	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	3,480 万人民币	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津环宇阳光新能源科技有限公司	6,800 万人民币	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座三层	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座三层	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	55.00%	投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	2,800 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	55.00%	投资设立
呼和浩特市迪盛昇能源	100 万人民币	察哈尔右翼后旗白镇新	察哈尔右翼后旗白镇新	发电业务、输电业务、	0.00%	100.00%	投资设立

有限公司		区白雁湖小区4号楼	区白雁湖小区4号楼	供（配）电业务			
呼和浩特市曙光新能源有限公司	7,531 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街15号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街15号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津中环新能源有限公司	80,000 万人民币	天津华苑产业区(环外)海泰东路12号办公楼3层	天津华苑产业区(环外)海泰东路12号办公楼3层	发电业务、输电业务、供（配）电业务	100.00%	0.00%	投资设立
高青怀源能源科技有限公司	1,620 万人民币	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
高青成光能源科技有限公司	1,000 万人民币	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市中润能源科技有限公司	5,880 万人民币	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
突泉县光环新能源有限公司	9,175 万人民币	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼403号	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼403号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	67.00%	投资设立
商丘索泰能源科技有限公司	3,800 万人民币	商丘市梁园区平原街道梁园路路与八一路西50米西望科技园2栋厂房东一门办公室	商丘市梁园区平原街道梁园路路与八一路西50米西望科技园2栋厂房东一门办公室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘索能能源科技有限公司	1,000 万人民币	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧6号	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧6号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘索光能源科技有限公司	100 万人民币	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼201室	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼201室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘索源能源科技有限公司	1,000 万人民币	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘耀威光伏发电有限	200 万人民币	商丘市梁园区高新技术	商丘市梁园区高新技术	发电业务、输电业务、	0.00%	100.00%	购买取得

公司		产业园区 梁园路 666 号	产业园区 梁园路 666 号	供（配）电 业务			
金乡县昊天 新能源有限 公司	810 万人民 币	金乡县缙城 路东段路南	金乡县缙城 路东段路南	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
张家口环欧 国际新能源 科技有限公 司	14,294.41 万人民币	河北省张家 口经济开发 区东山高新 技术产业开 发区腾飞路 5 号	河北省张家 口经济开发 区东山高新 技术产业开 发区腾飞路 5 号	生产、销售	0.00%	72.02%	投资设立
当雄友豪新 能源发展有 限公司	20,977 万人民 币	当雄县招商 办公室	当雄县招商 办公室	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
陕西润环天 宇科技有限 公司	6,580 万人民 币	陕西省汉中 市西乡县城 南街道办五 渠村委会	陕西省汉中 市西乡县城 南街道办五 渠村委会	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市信 成新能源科 技有限公司	5,120 万人民 币	辽宁省葫芦 岛市南票区 沙锅屯乡双 塔沟村	辽宁省葫芦 岛市南票区 沙锅屯乡双 塔沟村	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
陕西环煜绿 能新能源有 限公司	100 万人民 币	陕西省汉中 市西乡县城 北街道办金 牛路 29 号	陕西省汉中 市西乡县城 北街道办金 牛路 29 号	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环硕绿 能新能源有 限公司	100 万人民 币	陕西省汉中 市西乡县城 北街道办事 处金牛路 29 号	陕西省汉中 市西乡县城 北街道办事 处金牛路 29 号	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	投资设立
淮安市环昕 新能源有限 公司	100 万人民 币	淮安市盱眙 县天泉湖镇 工业集中区 2-8 号	淮安市盱眙 县天泉湖镇 工业集中区 2-8 号	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环博新 能电力工程 建设有限公 司	100 万人民 币	陕西省汉中 市西乡县城 南街道办循 环经济产业 园区	陕西省汉中 市西乡县城 南街道办循 环经济产业 园区	生产、销售	0.00%	100.00%	购买取得
内蒙古环兴 电力建设工 程有限公司	10,000 万人民 币	内蒙古自治 区呼和浩特 市赛罕区华 夏聚光二层 办公区	内蒙古自治 区呼和浩特 市赛罕区华 夏聚光二层 办公区	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
山西省娄烦 县环硕新能 源有限公司	100 万人民 币	山西省太原 市娄烦县娄 烦镇文体路 089 号	山西省太原 市娄烦县娄 烦镇文体路 089 号	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	投资设立
张家口晟铭 新能源有限 公司	100 万人民 币	河北省张家 口经济技术 开发区沙岭 子镇张家口 东山产业园	河北省张家 口经济技术 开发区沙岭 子镇张家口 东山产业园	发电业务、 输电业务、 供（配）电 业务	0.00%	100.00%	投资设立

		区腾飞路 8-1	区腾飞路 8-1				
灵武市旭照新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏泓源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏圣耀新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市聚源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市尚源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏瑞能新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
徐州环能新能源有限公司	100 万人民币	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宜兴环旭新能源有限公司	100 万人民币	宜兴市屺亭街道腾飞路 2 号	宜兴市屺亭街道腾飞路 2 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津滨海环旭新能源有限公司	100 万人民币	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 室	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宜兴环旭投资管理有限公司	100 万人民币	宜兴市屺亭街道腾飞路 2 号	宜兴市屺亭街道腾飞路 2 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立

黑龙江环聚新能源有限公司	100 万人民币	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7 号楼一层 07 号	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7 号楼一层 07 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特铭风新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
杭锦后旗光森新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内 1 号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内 1 号房屋	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏鸿茂新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古辰和新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
杭锦后旗昱晟新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内 1 号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内 1 号房屋	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市辉顺新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津环睿电子科技有限公司	26,320 万人民币	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座一层	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座一层	采购	100.00%	0.00%	投资设立
天津环睿科技有限公司	10,000 万人民币	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	采购	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古中环	500 万人民币	内蒙古自治	内蒙古自治	销售	100.00%	0.00%	投资设立

资产管理有 限公司	币	区呼和浩特 市金桥开发 区工业二区 宝力尔街 15 号	区呼和浩特 市金桥开发 区工业二区 宝力尔街 15 号				
无锡中环资 产管理有限 公司	900 万人民 币	宜兴经济技 术开发区东 民大道	宜兴经济技 术开发区东 民大道	资产管理、 企业管理、 咨询服务等	100.00%	0.00%	投资设立
江苏中环企 业管理有限 公司	215,713.69 万人民币	宜兴经济技 术开发区东 民大道	宜兴经济技 术开发区东 民大道	企业管理、 园区管理服 务、房地产 租赁、物业 管理等	90.00%	0.00%	购买取得
天津环海产 业园有限公 司	45,000 万人 民币	天津滨海高 新区塘沽海 洋科技园康 祥道 32 号	天津滨海高 新区塘沽海 洋科技园康 祥道 32 号	企业管理、 园区管理服 务、房地产 租赁、物业 管理等	88.89%	0.00%	投资设立
无锡环众置 业有限公司	8,600 万人 民币	宜兴经济技 术开发区东 民大道	宜兴经济技 术开发区东 民大道	企业管理、 园区管理服 务、房地产 租赁、物业 管理等	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古环亚 酒店管理有 限公司	50 万人民币	内蒙古自治区 呼和浩特市 赛罕区宝力 尔街 15 号产 业园区内三 期正北侧	内蒙古自治区 呼和浩特市 赛罕区宝力 尔街 15 号产 业园区内三 期正北侧	酒店管理、 住宿服务、 餐饮服务等	0.00%	100.00%	投资设立
中环新加坡 投资发展私 人有限公司 (ZHONGHUA NSINGAPORE INVESTMENT ANDDEVELOP MENTPTE. LT D.)	37,366 万美 元	6 RAFFLES QUAY #14- 06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14- 06 SINGAPORE (048580)	其他控股公 司、无主导 产品的多种 商品批发贸 易	100.00%	0.00%	投资设立
宁夏中环产 业园管理有 限公司	1,000 万人 民币	宁夏银川市 金凤区黄河 东路银川经 济技术开发 区创新园 58 号(自主申 报)	宁夏银川市 金凤区黄河 东路银川经 济技术开发 区创新园 58 号(自主申 报)	企业管理、 园区管理服 务、房地产 租赁、物业 管理等	100.00%	0.00%	投资设立
宁夏中环悦 兰山酒店管 理有限公司	100 万人 民币	宁夏银川市 西夏区宝湖 西路 88 号	宁夏银川市 西夏区宝湖 西路 88 号	酒店管理、 住宿服务、 餐饮服务等	0.00%	100.00%	投资设立
Lumetech North America Corporatio n		17534 Von Karman AVE IRVINE CA 92614	California	SOLAR INGOT AND WAFER MARKETING AND RESEARCH.	0.00%	100.00%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
公司一	40.68%	-7,342,260.67		3,879,740,109.70
公司二	64.70%	16,285,743.19		12,948,376,392.90

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
公司一	6,751,341,633.93	19,861,154,810.96	26,612,496,444.89	5,762,767,785.27	6,568,079,824.30	12,330,847,609.57	8,306,506,437.50	16,045,612,645.87	24,352,119,083.37	3,525,757,623.60	5,885,528,153.15	9,411,285,776.75
公司二	4,587,092,926.84	21,808,417,592.95	26,395,510,519.79	1,970,361,755.67	5,215,010,413.28	7,185,372,168.95	5,864,264,697.97	21,247,991,224.95	27,112,255,922.92	1,785,874,987.77	6,200,299,187.87	7,986,174,175.64

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
公司一	7,914,931,290.60	-689,017,513.90	-689,017,513.90	2,289,704,788.64	17,476,630,228.81	1,464,489,908.86	1,464,489,908.86	836,101,095.65
公司二	1,932,120,988.32	66,567,870.15	66,567,870.15	218,231,540.05	1,585,003,592.15	-13,230,315.77	-13,230,315.77	-216,224,110.32

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方
				直接	间接	

法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	191,579,354.79	191,667,718.04
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-88,363.25	-2,792,372.84
--综合收益总额	-88,363.25	-2,792,372.84
联营企业：		
投资账面价值合计	1,667,176,131.73	1,880,175,442.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-218,141,519.06	384,667,121.50
--综合收益总额	-218,141,519.06	384,667,121.50

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	19,870,000.00	132,935,500.00			138,152,600.00	14,652,900.00	与资产相关
递延收益	44,135,738.26	509,724,957.09		8,098,757.16	517,181,595.51	28,580,342.68	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,098,757.16	1,000,000.00
营业成本	345,741,099.93	42,484,137.08
财务费用	55,000,000.00	
研发费用	136,140,000.00	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险（主要为外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

(1) 市场风险

①外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币)存在外汇风险。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本公司内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：元）：

项目	2024 年 6 月 30 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	441,827,120.96	388,758,475.06	19,205,780.56	4,786,809.33	854,578,185.91
应收账款	629,653,134.20		1,242,597.95	-	630,895,732.15
其他应收款	8,076,021.63	12,178,578.62	674,520.19	250,545.11	21,179,665.55
外币金融资产小计	1,079,556,276.79	400,937,053.68	21,122,898.70	5,037,354.44	1,506,653,583.61
应付账款	70,446,190.23	67,157,808.02	201,810,637.90	-	339,414,636.15
其他应付款	18,696,836.31	157,029.91	6,926.29	-	18,860,792.51
外币金融负债小计	89,143,026.54	67,314,837.93	201,817,564.19	-	358,275,428.66
项目	2023 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	600,772,154.03	47,255,218.85	77,005,497.63	3,665,215.85	728,698,086.36
应收账款	248,956,170.88		662,811.60	-	249,618,982.48
其他应收款	8,026,047.93	12,492,512.77	756,063.17	69,269.09	21,343,892.96
外币金融资产小计	857,754,372.84	59,747,731.62	78,424,372.40	3,734,484.94	999,660,961.80
应付账款	105,668,284.98	61,406,584.99	139,701,852.39	-	306,776,722.36
其他应付款	507,333.09	-	-	-	507,333.09
外币金融负债小计	106,175,618.07	61,406,584.99	139,701,852.39	-	307,284,055.45

于 2024 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产、美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 29,712,397.51 元。

于 2024 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产、欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 10,008,666.47 元。

于 2024 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类日元金融资产、日元金融负债，如果人民币对日元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约-5,420,839.96 元。

②利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

于 2024 年 6 月 30 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价挂钩 SHIBOR 的浮动利率合同，金额为 31,160,613,330.7 元 (2023 年 12 月 31 日：27,794,160,122.72 元)。

本公司持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2024 年上半年及 2023 年度本公司并无利率互换安排。

于 2024 年 6 月 30 日，如果以浮动利率 SHIBOR 计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本公司的净利润会减少或增加约 126,365,924.42 元。

(2)信用风险

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等。

本公司货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

于 2024 年 6 月 30 日，本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级 (2023 年 12 月 31 日：无)。

(3)流动风险

本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可

供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

项目	2024年6月30日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	151,270,418.97				151,270,418.97
应付票据	4,509,023,010.70				4,509,023,010.70
应付账款	11,084,753,528.49				11,084,753,528.49
其他应付款	1,437,459,409.45				1,437,459,409.45
其他流动负债	90,213,791.45				90,213,791.45
长期借款	5,252,541,734.57	9,294,270,412.27	23,987,671,660.97	10,753,763,393.58	49,288,247,201.39
租赁负债	321,205,285.84	1,792,256,041.82	1,277,782,635.20	3,239,342,366.81	6,630,586,329.67
长期应付款	114,678,043.08	110,294,098.03	228,240,377.87	135,899,796.08	589,112,315.06
小计	22,961,145,222.55	11,196,820,552.12	25,493,694,674.04	14,129,005,556.47	73,780,666,005.18
项目	2023年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	254,424,774.01				254,424,774.01
应付票据	4,149,850,379.63				4,149,850,379.63
应付账款	11,225,815,702.41				11,225,815,702.41
其他应付款	350,443,256.60				350,443,256.60
其他流动负债	106,611,970.37				106,611,970.37
长期借款	4,033,634,068.72	8,444,466,187.89	16,035,996,275.32	17,048,640,914.32	45,562,737,446.25
租赁负债	389,170,942.02	1,216,069,515.12	1,790,904,176.38	3,451,528,466.95	6,847,673,100.47
长期应付款	111,119,168.02	106,773,053.88	250,501,560.68	146,219,120.73	614,612,903.31
小计	20,621,070,261.78	9,767,308,756.89	18,077,402,012.38	20,646,388,502.00	69,112,169,533.05

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		5,396,402,206.30		5,396,402,206.30
(1) 债务工具投资		5,396,402,206.30		5,396,402,206.30
(三) 其他权益工具投资			179,600,000.00	179,600,000.00
应收款项融资-银行承兑汇票			406,194,541.28	406,194,541.28
其他非流动金融资产	124,091,593.56		1,579,858,192.13	1,703,949,785.69
持续以公允价值计量的资产总额	124,091,593.56	5,396,402,206.30	2,165,652,733.41	7,686,146,533.27
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司以活跃市场报价作为第一层次金融资产的公允价值

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

债务工具投资系公司购买的结构性存款及理财产品，以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价的确认依据。

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

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。其他权益工具投资以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

其他非流动金融资产采用估值技术确定其公允价值。MAXN 可转债所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款、和长期应付款等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

长期借款、长期应付款、租赁负债，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值，属于第三层次。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
TCL 科技集团（天津）有限公司	天津经济技术开发区第一大街 79 号泰达 MSD-C2 座 12 层	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；在	4,700,000,000	27.36%	27.36%

		房租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。 (除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
--	--	---------------------------------------------------------------------	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是 TCL 科技集团股份有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	合营企业
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	合营企业
天津环研科技有限公司	合营企业
张家口中环棋鑫企业管理服务有限公司	联营企业
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, PTE. LTD	联营企业
内蒙古环晔材料有限公司	联营企业
四川晟天新能源发展有限公司	联营企业
SunPower Systems International Limited(中文：晟博迹太阳能系统国际有限公司)	联营企业
中环艾能（北京）科技有限公司	联营企业
内蒙古盛欧机电工程有限公司	联营企业
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	联营企业
内蒙古中晶科技研究院有限公司	联营企业
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	联营企业
天津环博科技有限责任公司	联营企业
内蒙古和曙新能源有限公司	联营企业
新疆戈恩斯能源科技有限公司	过去 12 个月的联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
TCL 科技集团（天津）有限公司	控股股东
TCL 科技集团股份有限公司	间接控股股东

江苏环鑫半导体有限公司	联营企业之子公司
宁夏环晔材料有限公司	联营企业之子公司
宁夏中晶新材料科技有限公司	联营企业之子公司
Sunpower Systems Sarl	联营企业之子公司
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	联营企业之子公司
Sunpower Phils. Manufacture Ltd	联营企业之子公司
SunPower Corporation	联营企业之子公司
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 建设管理（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	受同一董事控制的企业
TCL 实业控股股份有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 智能科技（宁波）有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（上海）工业智能科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（深圳）科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（武汉）科技有限公司	受同一董事控制的企业
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	受同一董事控制的企业
广西汇能云数字科技有限公司	受同一董事控制的企业
惠州 TCL 光伏科技有限公司	受同一董事控制的企业
内蒙古环益新材料有限公司	受同一董事控制的企业
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	受同一董事控制的企业
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	受同一董事控制的企业
陕西 TCL 光伏工程有限公司	受同一董事控制的企业
深圳聚采供应链科技有限公司	受同一董事控制的企业
深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	受同一董事控制的企业
深圳市 TCL 环境科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（天津）科技有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 王牌电器（惠州）有限公司	受同一董事控制的企业
紫藤知识产权运营（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL Research America Inc.	同受一方控制
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	同受一方控制
茂佳科技（广东）有限公司	同受一方控制
翰林汇（天津）科技有限公司	同受一方控制
广州科天视畅信息科技有限公司	过去 12 个月受同一董事控制的企业

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	新能源材料	572,585,381.85	3,600,000,000.00	否	
天津环博科技有限责任公司	设备款、备品备件	352,521,440.00	810,000,000.00	否	334,219,057.82
内蒙古盛欧机电工程有限公司	维修费、备品备件	152,874,565.18		不适用	172,513,082.06

内蒙古环晔材料有限公司	加工费、服务费等	111,848,156.32		不适用	133,367,373.44
宁夏环晔材料有限公司	服务费	29,758,707.36		不适用	
深圳聚采供应链科技有限公司	新能源材料、低值易耗品	103,802,220.11	140,000,000.00	否	26,250,914.63
内蒙古中晶科技研究院有限公司	新能源材料、服务费	72,702,200.00		不适用	119,831,270.98
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	新能源材料、燃动费、服务费	11,785,761.89	20,000,000.00	是	13,021,439.47
江苏环鑫半导体有限公司	新能源材料	34,711,000.00			
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	39,747,100.00	90,000,000.00	否	43,716,400.00
格创东智(武汉)科技有限公司	设备款、服务费	16,765,355.10	160,000,000.00	否	
格创东智(上海)工业智能科技有限公司	设备款、服务费	16,642,928.46			
格创东智(深圳)科技有限公司	设备款、服务费	11,728,365.79			10,109,144.09
天津环研科技有限公司	服务费	7,051,777.95		是	2,054,465.92
紫藤知识产权运营(深圳)有限公司	服务费	5,944,987.70		是	
TCL 建设管理(深圳)有限公司	服务费	4,797,090.50		是	6,584,272.12
深圳市 TCL 环境科技有限公司	服务费	1,603,899.44		是	221,546.41
TCL 实业控股股份有限公司	服务费	809,600.00		是	
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	服务费	584,700.00		是	693,700.00
TCL 科技集团财务有限公司	利息支出	324,291.66		是	520,400.00
内蒙古环益新材料有限公司	服务费	255,543.07		是	
SunpowerSystems Sarl	服务费	214,500.00		是	

深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	服务费	134,132.91		是	
TCL 智能科技（宁波）有限公司	低值易耗品	116,840.12		是	574,209.72
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	设备	79,600.00		是	286,238.94
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	设备	27,000.00		是	525,637.16
广州科天视畅信息科技有限公司	设备	10,464.86		是	1,109,358.90
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新能源材料			不适用	1,890,772,964.46
茂佳科技（广东）有限公司	设备款			否	23,400.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	光伏组件	895,658,642.35	
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	光伏硅片、光伏组件	361,679,598.52	643,867,173.84
Sunpower Systems Sarl	光伏组件	351,321,724.86	880,715,574.46
内蒙古环益新材料有限公司	废旧物资处置	189,053,984.68	
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废旧物资处置	35,546,150.50	44,751,461.25
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	光伏硅片、燃动费、服务费等	26,750,603.67	51,495,776.62
内蒙古环晔材料有限公司	燃动费、服务费等	22,004,473.98	21,757,015.35
晟博迩太阳能系统国际有限公司	光伏组件	13,026,266.47	79,536,761.89
宁夏中晶新材料科技有限公司	服务费、燃动费等	9,094,651.92	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	燃动费、服务费等	5,379,451.98	5,071,871.40
陕西 TCL 光伏工程有限公司	工程款	1,420,637.66	
江苏环鑫半导体有限公司	水电费、服务费等	1,261,058.52	
宁夏环晔材料有限公司	服务费	1,141,901.30	
内蒙古盛欧机电工程有限公司	服务费、备品备件	561,182.40	8,011,909.30
天津环博科技有限责任公司	燃动费、服务费等	479,035.19	464,731.70

华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	燃动费	251,757.59	107,023.96
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	燃动费	88,833.11	
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	服务费	35,149.06	
TCL 科技集团财务有限公司	利息收入	34,962.47	255,281.28
格创东智（武汉）科技有限公司	服务费	25,377.02	
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	23,539.63	
Sunpower Phils.Manufacture Ltd	光伏硅片	19,585.60	
中环艾能（北京）科技有限公司	服务费	12,000.00	12,000.00
惠州 TCL 光伏科技有限公司	光伏组件		686,808,454.24
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	光伏组件		27,969,091.67
天津环研科技有限公司	燃动费		1,880,200.00
广西汇能云数字科技有限公司	光伏组件		1,394,177.00
TCL 科技集团（天津）有限公司	服务费		2,600.00

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
内蒙古环晔材料有限公司	房屋及建筑物	10,075,547.72	8,207,952.32
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	房屋及建筑物	2,996,493.30	2,751,848.58
内蒙古环晔材料有限公司	设备租赁	1,443,013.47	1,460,542.15
天津环博科技有限责任公司	房屋及建筑物	878,114.30	1,011,793.44
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	房屋及建筑物	72,110.10	
格创东智（深圳）科技有限公司	房屋及建筑物		73,210.98
广州科天视畅信息科技有限公司	房屋及建筑物		4,145.62

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华夏聚	房屋租	4,731,	4,925,								

光（内蒙古） 光伏电力有限公司	赁	600.00	988.52								
TCL 环 鑫半导 体（天 津）有 限公司	房屋租 赁	415,66 7.14	371,53 9.68								
TCL 环 鑫半导 体（天 津）有 限公司	设备租 赁	208,53 9.92	331,20 0.00								
宁夏中 晶新材 料科技 有限公 司	房屋租 赁	1,672, 900.00									
天津环 研科技 有限公 司	房屋租 赁	2,214, 000.00									

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	560,000.00	2016年08月05日	2024年10月12日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	19,730,000.00	2016年08月16日	2024年10月12日	否
中环能源（内蒙古）有限公司	95,600,000.00	2017年07月21日	2032年07月12日	否
鄂托克旗环聚新能源有限公司	137,328,458.97	2017年08月30日	2027年08月23日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	1,546,997,082.62	2021年04月30日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	443,876,045.70	2021年04月30日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	304,937,363.80	2021年05月28日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	388,724,112.56	2021年05月31日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	293,997,627.42	2021年07月28日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	171,362,319.90	2021年09月18日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	85,000,000.00	2021年09月29日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	90,000,000.00	2021年09月30日	2028年04月28日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	1,273,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	1,109,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	1,074,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	300,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	904,600,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	863,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	170,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	306,400,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	198,708,600.00	2022年06月28日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	10,000,000.00	2022年09月01日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	10,000,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	50,000,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否

内蒙古中环晶体材料有限公司	170,000,000.00	2022年12月19日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	99,900,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	135,857,200.00	2022年12月19日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	33,880,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
天津市环智新能源技术有限公司	77,000,000.00	2022年09月29日	2027年09月29日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	83,826,225.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	57,317,200.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	23,000,000.00	2022年10月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	10,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	40,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	113,830,116.98	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	28,000,000.00	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	54,856,575.00	2023年05月06日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	36,453,555.29	2023年05月25日	2029年08月31日	否
无锡中环应用材料有限公司	86,625,152.62	2022年06月30日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	173,700,000.00	2022年08月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	15,568,400.00	2022年08月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	100,000,000.00	2022年09月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	50,000,000.00	2022年09月27日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	150,000,000.00	2022年10月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	50,000,000.00	2022年10月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	140,000,000.00	2022年11月23日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	46,400,000.00	2022年12月16日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	25,890,000.00	2022年12月15日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	103,600,000.00	2022年12月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	24,110,000.00	2022年12月16日	2029年06月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	187,270,000.00	2022年09月30日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	110,696,800.00	2022年11月21日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	16,080,690.11	2023年01月11日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	10,886,467.11	2023年01月19日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	48,035,400.00	2023年04月28日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	33,500,000.00	2023年03月30日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	250,000,000.00	2023年03月29日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	200,000,000.00	2023年04月12日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	167,000,000.00	2023年08月31日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	33,000,000.00	2023年09月01日	2030年07月21日	否
环晟新能源（天津）有限公司	360,000,000.00	2024年02月28日	2031年02月28日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
TCL 科技集团（天津）有限公司	560,000.00	2016年08月05日	2024年10月12日	否
TCL 科技集团（天津）有限公司	19,730,000.00	2016年08月16日	2024年10月12日	否

关联担保情况说明

上表中担保期为主债务发生期限，实际担保有效期至主债务期限届满之日起两年或三年，具体以单笔合同约定为准。

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

(8) 其他关联交易

1、子公司中环香港控股有限公司于 2024 年 4 月以现金方式收购 SunPower Manufacturing Corporation Limited 持有的环晟光伏（江苏）有限公司 16.2663% 股权，交易价格 170,539,200.00 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	TCL 科技集团财务有限公司	20,053,793.12		100,252,733.35	
应收账款	SunPowerMalaysiaManufacturingSdn.Bhd	185,647,891.59	0.40	5,552.77	
应收账款	SunpowerSystemsSar1	185,497,319.12	32,410.27	46,942,867.91	
应收账款	宁波碳达光伏新能源科技有限公司	87,889,583.06	694,327.71	84,970,533.11	669,280.74
应收账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	27,490,964.47	27,460,695.00	27,482,305.18	27,460,695.00
应收账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	14,403,614.06		12,526,517.13	
应收账款	晟博迓太阳能系统国际有限公司	13,643,954.89	4,038.61	13,163,307.72	
应收账款	内蒙古环晔材料有限公司	5,751,281.64		10,094,549.90	
应收账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	2,731,516.35			
应收账款	陕西 TCL 光伏工程有限公司	976,945.05			
应收账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	129,948.42		731,751.71	
应收账款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	100,381.41			
应收账款	天津环博科技有限责任公司	31,361.06		29,438.99	
应收账款	江苏环鑫半导体有限公司	1,377.01		32,131.23	
应收账款	Sunpower	192.42			

	Phils. Manufacture Ltd				
应收账款	翰林汇（天津）科技有限公司			3,623,466.00	28,540.67
应收账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司			785,059.26	
应收款项融资	天津环博科技有限责任公司	273,317.05		642,049.17	
其他应收款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51
其他应收款	宁夏中晶新材料科技有限公司	20,963,255.65	601,554.96	12,852,477.53	601,554.96
其他应收款	内蒙古环晔材料有限公司	17,018,378.94	102,987.50	8,377,675.73	257,312.92
其他应收款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	3,385,067.83	362,566.55	7,725,952.98	362,566.55
其他应收款	中环艾能（北京）科技有限公司	3,100,674.77		3,100,674.77	47,709.26
其他应收款	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	1,262,329.30	19,591.81	1,122,291.92	17,418.38
其他应收款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	1,014,025.57	12,704.50	787,285.19	12,704.50
其他应收款	江苏环鑫半导体有限公司	605,928.05	9,890.85	718,235.27	11,051.29
其他应收款	天津环博科技有限责任公司	409,723.97	1,119.65	81,797.67	1,258.59
其他应收款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	293,427.53		214,827.53	
其他应收款	宁夏环晔材料有限公司	131,000.00			
其他应收款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	30,000.00			
其他应收款	TCL 科技集团股份有限公司	24,632.00			
其他应收款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司			115,308.00	1,774.21
其他应收款	格创东智（武汉）科技有限公司			8,400.00	135.55
其他非流动资产	天津环博科技有限责任公司	33,032,027.80		32,099,459.40	
其他非流动资产	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	1,835,739.13			
其他非流动资产	格创东智（武汉）科技有限公司	971,542.22		443,185.63	
其他非流动资产	格创东智（深圳）科技有限公司	781,680.00			
其他非流动资产	TCL 商用信息技术（惠州）有限责任公司	683,902.36		67,750.00	
其他非流动资产	深圳聚采供应链科技有限公司	296,508.00		296,508.00	
其他非流动资产	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	0.12			
预付款项	内蒙古环晔材料有	66,755,033.94			

	限公司				
预付款项	TCL Research America Inc.	19,292,965.94		19,292,965.94	
预付款项	天津环研科技有限公司	6,465,605.27		6,465,605.27	
预付款项	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	5,873,370.06			
预付款项	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	1,746,560.22		156,240.00	
预付款项	格创东智（武汉）科技有限公司	243,000.00			
预付款项	TCL 智能科技（宁波）有限公司	46,469.00		43,529.70	
预付款项	新疆戈恩斯能源科技有限公司			152,170.51	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	TCL 科技集团财务有限公司	30,000,000.00	130,000,000.00
应付账款	天津环博科技有限责任公司	685,260,206.09	548,271,049.34
应付账款	深圳聚采供应链科技有限公司	81,907,460.18	18,122,308.99
应付账款	宁夏中晶新材料科技有限公司	57,433,876.13	26,819,149.38
应付账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	48,002,818.27	46,225,755.38
应付账款	江苏环鑫半导体有限公司	19,593,258.76	21,437,206.50
应付账款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	16,318,920.79	14,947,049.82
应付账款	格创东智（武汉）科技有限公司	13,740,717.17	4,006,740.92
应付账款	格创东智（深圳）科技有限公司	9,842,941.19	15,314,513.20
应付账款	宁夏环晔材料有限公司	7,518,605.16	
应付账款	内蒙古环晔材料有限公司	5,354,622.14	31,915,071.18
应付账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	2,600,633.13	22,521,427.66
应付账款	广州科天视畅信息科技有限公司	2,233,158.24	4,732,131.90
应付账款	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	713,500.01	
应付账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	616,234.80	311,800.00
应付账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	518,202.60	936,290.89
应付账款	深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	11,000.00	

应付账款	TCL 智能科技（宁波）有限公司	0.30	
应付账款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司		1,385,205.90
应付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司		318,725.03
应付账款	内蒙古环益新材料有限公司		79,974.00
应付账款	TCL 科技集团股份有限公司		17,500.00
其他应付款	内蒙古环益新材料有限公司	15,625,000.00	15,625,000.00
其他应付款	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	9,136,538.75	
其他应付款	TCL 科技集团股份有限公司	7,547,169.82	52,997,300.00
其他应付款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	4,593,959.74	2,795,977.76
其他应付款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	2,759,710.00	2,566,109.93
其他应付款	天津环博科技有限责任公司	2,555,332.53	190,921.60
其他应付款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	1,359,153.15	2,575,275.65
其他应付款	天津环研科技有限公司	1,099,499.14	
其他应付款	格创东智（深圳）科技有限公司	546,110.77	6,050.00
其他应付款	江苏环鑫半导体有限公司	133,947.59	133,947.59
其他应付款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	50,000.00	60,000.00
其他应付款	广州科天视畅信息科技有限公司	45,150.00	45,150.00
其他应付款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	44,944.34	44,944.34
其他应付款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	宁夏中晶新材料科技有限公司	26,422.02	57,600.00
其他应付款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	格创东智（天津）科技有限公司	5,000.00	5,000.00
其他应付款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	5,000.00	
合同负债	内蒙古环益新材料有限公司	22,845,896.66	28,705,750.56
合同负债	深圳市 TCL 环境科技有限公司	3,437,561.93	3,320,630.59
合同负债	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	121,234.86	66,902.65
合同负债	SunPower Corporation	41,304.08	45,770.88
合同负债	内蒙古环晔材料有限公司	21,662.70	31,839.60

合同负债	天津环博科技有限责任公司	14,975.80	6,331.80
合同负债	内蒙古中晶科技研究院有限公司	4,419.82	
合同负债	惠州 TCL 光伏科技有限公司		15,826,548.27
合同负债	TCL 光伏科技（深圳）有限公司		1,003,579.63
合同负债	TCL 王牌电器（惠州）有限公司		341,126.68
租赁负债	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	24,074,539.27	8,690,390.37
一年内到期的非流动负债	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司		2,775,131.61

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

（1）股票期权

报告期内未行权，2021 年股票期权激励计划第二批期权行权剩余期限至 2024 年 7 月 8 日，并计划于到期日后注销。

（2）员工持股计划

公司于 2022 年 8 月 30 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《2022 年员工持股计划(草案)及其摘要的议案》(以下简称“2022 年员工持股计划”)。公司于 2022 年 1 月 11 日召开第六届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购股份 9,515,263 股，成交均价为 41.09 元，其中，9,492,797 股用于 2022 年员工持股计划；另外，公司于 2021 年 6 月 20 日召开第六届董事会第十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份的方案议案》，2021 年剩余未使用的回购股份 161,615 股亦用于 2022 年员工持股计划，综上，共计 9,654,412 股用于 2022 年员工持股计划。2022 年员工持股计划所购买的股票锁定期为 2022 年 9 月 8 日至 2023 年 9 月 7 日。2023 年 6 月 30 日，2022 年员工持股计划管理委员会根据公司业绩考核指标达成情况及个人绩效考核结果，

确定股票额度授予日为 2023 年 7 月 1 日，并核算持有人对应的标的股票额度，以内部登记确认方式分别授予至相关持有人名下。

公司 2023 年员工持股计划锁定期于 2024 年 6 月 8 日届满，因关键业绩指标未达成，依据《2023 年员工持股计划》规定，2023 年员工持股计划对应的标的股票 14,391,980 股（2022 年度转增股本实施后股票总数为 17,989,975 股）的股票份额及其对应的分红等权益全部归属于公司享有，不再归属至持有人，由本期持股计划管理委员会在 2023 年员工持股计划存续期满前择机售出，售出权益均归属于公司。

公司于 2023 年 10 月 25 日召开第六届董事会第四十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购股份 4,999,968 股，用于实施员工持股计划或股权激励。

(a) 年度内股票期权变动情况表

	2024 半年度(千份)
年初发行在外的股票期权份数	2,558.57
本年授予的股票期权份数	-
本年行权的股票期权份数	-
本年失效的股票期权份数	-
其他	-
年末发行在外的股票期权份数	2,558.57

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	员工持股计划：授予的股票均为通过公司证券专用账户从二级市场回购。根据权益工具授予当日流通股份的市场收盘价减去授予价格确定员工持股计划授予股票的公允价值。股票期权：选用 Black-Scholes 期权定价模型，对公司的股票期权的公允价值进行测算。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况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。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	648,572,792.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	147,737,507.98

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
--------	--------------	--------------

其他说明

2023 年员工持股计划关键业绩指标未达成，股票取消授予，对此未确认成本和费用；于 2024 年 1-6 月，2022 年员工持股计划确认的成本和费用金额为 147,737,507.98 元 (2023 年：150,558,688.26 元；2022 年：0.00 元)；

5、股份支付的修改、终止情况

不适用

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、资本性支出承诺事项（单位：元）

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	8,085,765,173.86	8,197,708,955.50
无形资产	1,625,588.40	6,502,353.60
小计	8,087,390,762.26	8,204,211,309.10

3、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

4、其他

十七、资产负债表日后事项

- 1、重要的非调整事项
- 2、利润分配情况
- 3、销售退回
- 4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内 (含 1 年)	722,321.21	844,297.85
3 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
5 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
合计	31,358,783.94	31,480,760.58

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35	48.50%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35	48.50%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	16,150,706.59	51.50%	15,428,385.38	95.53%	722,321.21	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85
其中：										
其他组合	16,150,706.59	51.50%	15,428,385.38	95.53%	722,321.21	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85
合计	31,358,783.94		30,636,462.73		722,321.21	31,480,760.58		30,636,462.73		844,297.85

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	100.00%	信用风险异常
客户二	3,566,417.07	3,566,417.07	3,566,417.07	3,566,417.07	100.00%	信用风险异常
客户三	3,354,329.53	3,354,329.53	3,354,329.53	3,354,329.53	100.00%	信用风险异常
客户四	2,010,169.69	2,010,169.69	2,010,169.69	2,010,169.69	100.00%	信用风险异常
客户五	1,522,655.65	1,522,655.65	1,522,655.65	1,522,655.65	100.00%	信用风险异常
其他	581,060.07	581,060.07	581,060.07	581,060.07	100.00%	信用风险异常

合计	15,208,077.35	15,208,077.35	15,208,077.35	15,208,077.35		
----	---------------	---------------	---------------	---------------	--	--

按组合计提坏账准备类别名称：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	722,321.21		0.00%
1至2年			0.00%
2至3年			0.00%
3至4年			0.00%
4至5年			0.00%
5年以上	15,428,385.38	15,428,385.38	100.00%
合计	16,150,706.59	15,428,385.38	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35					15,208,077.35
按组合计提坏账准备的应收账款	15,428,385.38					15,428,385.38
合计	30,636,462.73					30,636,462.73

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	4,173,445.34		4,173,445.34	13.31%	4,173,445.34
客户二	3,566,417.07		3,566,417.07	11.37%	3,566,417.07
客户三	3,354,329.53		3,354,329.53	10.70%	3,354,329.53
客户四	2,312,569.21		2,312,569.21	7.37%	2,312,569.21
客户五	2,010,169.69		2,010,169.69	6.41%	2,010,169.69
合计	15,416,930.84		15,416,930.84	49.16%	15,416,930.84

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72
其他应收款	6,201,463,117.75	5,447,972,139.51
合计	7,822,499,149.96	7,919,269,750.23

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	681,036,032.21	1,381,297,610.72
天津市环欧半导体材料技术有限公司	940,000,000.00	1,090,000,000.00
合计	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72
其中：										
合计	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	2,488,343,500.00	17,045,889.28	1,638,081,921.49	17,045,889.28	1.04%	信用风险异常
合计	2,488,343,500.00	17,045,889.28	1,638,081,921.49	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 6 月 30 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项评估信用风险的应收股利	17,045,889.28					17,045,889.28
合计	17,045,889.28					17,045,889.28

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代垫款项	6,192,809,465.96	5,444,570,104.90
应收押金和保证金	124,688.00	48,002.00
其他	17,416,042.26	12,241,200.07
合计	6,210,350,196.22	5,456,859,306.97

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,189,754,533.28	5,405,759,529.91
1 至 2 年	12,286,668.79	42,790,782.91
3 年以上	8,308,994.15	8,308,994.15
5 年以上	8,308,994.15	8,308,994.15
合计	6,210,350,196.22	5,456,859,306.97

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,020,962.17	0.05%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
其中：										

按单项计提坏账准备的其他应收款	3,020,962.17	0.05%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
按组合计提坏账准备	6,207,329,234.05	99.95%	5,866,116.30	0.09%	6,201,463,117.75	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,207,329,234.05	99.95%	5,866,116.30	0.09%	6,201,463,117.75	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51
合计	6,210,350,196.22	100.00%	8,887,078.47	0.14%	6,201,463,117.75	5,456,859,306.97	100.00%	8,887,167.46	0.16%	5,447,972,139.51

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	3,020,962.17	3,020,962.17	3,020,962.17	3,020,962.17	100.00%	信用风险异常
合计	3,020,962.17	3,020,962.17	3,020,962.17	3,020,962.17		

按组合计提坏账准备类别名称：组合计提

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,207,329,234.05	5,866,116.30	0.09%
合计	6,207,329,234.05	5,866,116.30	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	578,173.31		8,308,994.15	8,887,167.46
2024年1月1日余额在本期				
本期转回	88.99			88.99
2024年6月30日余额	578,084.32		8,308,994.15	8,887,078.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	3,020,962.17					3,020,962.17
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,866,205.29		88.99			5,866,116.30
合计	8,887,167.46		88.99			8,887,078.47

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	应收代垫款项	3,049,437,360.05	0-2年	49.10%	
客户二	应收代垫款项	1,951,260,293.77	0-2年	31.42%	
客户三	应收代垫款项	387,476,820.66	0-2年	6.24%	
客户四	应收代垫款项	380,085,520.97	0-2年	6.12%	
客户五	应收代垫款项	140,000,000.00	0-1年	2.25%	
合计		5,908,259,995.45		95.13%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,411,221,366.57	2,402,649,027.53	30,008,572,339.04	29,845,773,966.57	2,402,649,027.53	27,443,124,939.04
对联营、合营企业投资	1,446,016,479.57	49,503,109.83	1,396,513,369.74	1,447,247,040.83	49,503,109.83	1,397,743,931.00
子公司股权激励所确认的金额	280,698,127.19		280,698,127.19	155,355,694.66		155,355,694.66

合计	34,137,935,973.33	2,452,152,137.36	31,685,783,835.97	31,448,376,702.06	2,452,152,137.36	28,996,224,564.70
----	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
内蒙古中环光伏材料有限公司	7,430,439,913.72						7,430,439,913.72	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	1,602,530,384.96						1,602,530,384.96	
中环能源（内蒙古）有限公司	975,270,000.00						975,270,000.00	
中环香港控股有限公司	501,000,000.00						501,000,000.00	
内蒙古中环资产管理有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
天津中环新能源有限公司	697,410,000.00						697,410,000.00	
内蒙古中环晶体材料有限公司	2,050,000,000.00						2,050,000,000.00	
无锡中环资产管理有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
天津环海产业园有限公司	246,904,916.67						246,904,916.67	
江苏中环企业管理有限公司	644,150,670.72						644,150,670.72	
环晟光伏（江苏）有限公司	1,204,686,042.19						1,204,686,042.19	
环晟新能源（江苏）有限公司	801,145,800.00		2,565,447,400.00				3,366,593,200.00	
环晟新能源（天津）有限公司	1,421,554,642.15						1,421,554,642.15	
宁夏中环产业园管理有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD	189,590,758.47	2,402,649,027.53					189,590,758.47	2,402,649,027.53
宁夏中环光伏材料有限公司	3,500,000,000.00						3,500,000,000.00	
天津环睿电子	289,441,810.00						289,441,810.00	

科技有限公司	16						.16	
天津环欧国际硅材料有限公司	460,000,000.00						460,000,000.00	
环晟光伏（广东）有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
中环领先半导体科技股份有限公司	5,400,000,000.00						5,400,000,000.00	
合计	27,443,124,939.04	2,402,649,027.53	2,565,447,400.00	0.00	0.00	0.00	30,008,572,339.04	2,402,649,027.53

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司		49,503,109.83										49,503,109.83	
天津环研科技有限公司	139,982,179.02				-79,385.20							139,902,793.82	
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	51,685,539.02				-8,978.05							51,676,560.97	
小计	191,667,718.04	49,503,109.83			-88,363.25							191,579,354.79	49,503,109.83
二、联营企业													
天津环博科技有限责任公司	94,431,440.78				35,994,762.41			18,382,399.96				112,043,803.23	

四川晟天新能源发展有限公司	531,803,594.96				16,912,918.15			5,904,995.69			542,811,517.42	
中环艾能(北京)科技有限公司	2,493,209.25				-395,757.49						2,097,451.76	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,325,351.42				-829,071.36						135,496,280.06	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,889,133.84				27,402.16						9,916,536.00	
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	431,133,482.71				-28,565,056.23						402,568,426.48	
小计	1,206,076,212.96				23,145,197.64			24,287,395.65			1,204,934,014.95	
合计	1,397,743,931.00	49,503,109.83			23,056,834.39			24,287,395.65			1,396,513,369.74	49,503,109.83

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			1,625,667,698.93	1,637,833,484.85
其他业务	205,112,852.94	135,590,376.21	210,161,541.46	143,462,990.81
合计	205,112,852.94	135,590,376.21	1,835,829,240.39	1,781,296,475.66

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	23,056,834.39	557,959,702.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,327,118.85	
其他	22,189,073.99	8,048,867.33
合计	49,573,027.23	566,008,570.03

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-54,036,642.33	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	543,310,020.77	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	255,049,626.31	
减：所得税影响额	97,038,233.76	
少数股东权益影响额（税后）	252,858,602.70	
合计	424,926,168.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-7.68%	-0.7680	-0.7680
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.74%	-0.8745	-0.8745

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

TCL 中环新能源科技股份有限公司

法定代表人（代）暨董事长：李东生

2024 年 8 月 23 日