

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
2023 年半年度报告**

二〇二三年八月

2023 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。

公司负责人沈浩平、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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	25
第五节 环境和社会责任	31
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	49
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告	51

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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）载有公司法定代表人签名并盖章的 2023 半年度报告原件；
- （四）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
DW 三期	指	年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目
DW 四期	指	年产 30GW 高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目
DW 五期	指	年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂及其配套项目
六期项目	指	50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智能工厂项目
SunPower	指	SunPower Corporation
MAXEON	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%
COP-Free	指	无缺陷完美单晶
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
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
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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
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）	TCL Zhonghuan 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	沈浩平		

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 2022 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 2022 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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	34,897,789,199.80	31,698,336,740.55	31,698,336,740.55	10.09%
归属于上市公司股东的净利润（元）	4,536,480,418.05	2,917,281,387.69	2,917,281,387.69	55.50%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	3,808,299,385.84	2,900,939,209.37	2,900,939,209.37	31.28%
经营活动产生的现金流量净额（元）	2,860,116,368.22	2,809,898,328.60	2,809,898,328.60	1.79%
基本每股收益（元/股）	1.1288	0.9050	0.7235	56.02%
稀释每股收益（元/股）	1.1286	0.9050	0.7235	55.99%
加权平均净资产收益率	11.32%	8.85%	8.85%	2.47%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	122,327,493,184.91	109,133,768,116.07	108,312,922,803.15	12.94%
归属于上市公司股东的净资产（元）	41,866,157,486.53	37,617,698,425.43	37,617,698,425.43	11.29%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司根据会计准则等相关规定，对上表中 2022 年同期数据进行了追溯调整，具体如下：

1. 本公司于 2023 年 6 月以资本公积向全体股东每 10 股转增 2.5 股，因此对 2022 年同期基本每股收益和稀释每股收益进行重新计算。

2. 详见“第十节 五、重要会计政策及会计估计 44、重要会计政策和会计估计变更”

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。

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,237,587.47	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	317,033,500.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	711,141,140.34	
减：所得税影响额	179,050,550.86	
少数股东权益影响额（税后）	129,680,644.81	
合计	728,181,032.21	

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、报告期内公司从事的主要业务

1、主要产品及应用领域：

公司主要产品包括新能源光伏硅片、光伏电池及组件、其他硅材料及高效光伏电站项目开发及运营。产品的应用领域，包括集成电路、消费类电子、电网传输、风能发电、轨道交通、新能源汽车、5G、人工智能、光伏发电、工业控制等产业。

新能源光伏材料板块，主要从事光伏硅片的研发、生产和销售，产品主要包括新能源光伏单晶硅棒、硅片。

光伏电池组件板块，主要从事光伏电池及组件的研发、生产和销售，产品主要包括光伏电池和高效叠瓦组件。



2、公司的主要经营模式：

公司主营业务围绕硅材料展开，专注单晶硅的研发和生产，以单晶硅为起点和基础，深耕高科技、重资产、长周期的国家战略科技产业，朝着纵深化、延展化方向发展。纵向在新能源光伏制造和其他硅材料制造领域延伸，形成新能源光伏材料板块、光伏电池及组件板块和其他硅材料板块。横向在强关联的其他领域扩展，围绕“绿色低碳、可持续发展”，形成光伏发电板块，包括地面集中式光伏电站、分布式光伏电站。立足“环境友好、员工爱戴、社会尊重、客户信赖”，以市场经营、产业技术水平和制造方式提升为导向，通过业务发展实现全球化产业布局、全球化商业布局，进一步实现高质量发展。

二、核心竞争力分析

公司作为一个高新技术制造企业，始终坚持以人为本、差异化竞争的经营理念，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，对行业发展方向及自身的发展路径具有清晰的判断和认知：

（1）公司高度重视环境友好、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-无排放技术方面继续在全球同行业保持领先性创新，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。

（2）在制造业经营理念方面，发挥团队、技术优势，结合制造业精益制造的先进理念，交叉渗透新技术和传统产业，聚焦技术创新及关键指标优化，降本增效，提升竞争力，以在公司全面实现工业 4.0、运营 4.0 为目标，持续优化生产方式、制造模式，推进公司高质量发展。

（3）在组织保障和团队建设方面，公司坚持以客户为中心，以任务为编组，持续组织变革，以任务为导向，优化组织阵型、提升组织能力。通过动态优化组织结构，聚焦核心业务、完善管理体系架构、改进运营管控模式；完善绩效管理机制，持续加大对人力资源建设和管理的力度，大力推动内部人才培养和外部人才引进工作，人才强企；同时坚持“创业者”优良传统，自主创新，持续 Know-how 积累和管理，培养形成拥有高度组织凝聚力和崇高价值观的自主团队，同时兼容文化吸引融入具备高潜力的市场化人才，充分激发组织活力，推动中坚骨干团队年轻化、专业化，培养优秀的科技创新型人才、工程技术人才、信息化管理人才和制造一线优秀的“工匠型”人才。

（4）公司始终秉承“技术创新、差异化、长跑式”竞争的商业理念；在全球范围内实施优势互补、强强联合、共同发展的全球化商业创新路径。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、商业活动实施集约创新、集成创新、联合创新、协同创新等开展创新活动，成为了一个国际化布局的公司。

报告期内，公司研发投入 18.15 亿元，同比增长 11.20%；截至 2023 年 6 月 30 日，公司累计拥有有效授权知识产权 1,559 项，其中，国内授权发明专利 203 项，实用新型 1,304 项，外观 1 项，商标 24 项，集成电路布图设计 6 项，软件著作权 18 项，国外授权专利 3 项；此外，公司拥有 9 家高新技术企业、6 家省部级研发中心、1 家国家级技术中心、1 家国家技术创新示范企业及 2 家省部级重点实验室。

公司在新能源光伏产业领域具有的比较优势：

深刻的行业理解、卓越的技术研发、先进的工业 4.0 和柔性制造能力，以及领先的产品与规模优势，进一步确立了公司对光伏硅片产品的综合竞争力。公司坚定实施“全球领先战略”，上坡加油，创新驱动发展，持续保持全球领先，强化核心竞争力，扩大比较优势，实现穿越周期、超越竞争和高质量发展：

① 先进产能规模及差异化优势：

公司作为光伏硅片领域龙头企业，截至报告期末，晶体产能达 165GW，硅片市占率全球第一。随着技术能力进一步提升，预计 2023 年末公司晶体产能将达到 180GW。

公司依托多年硅材料技术积淀及柔性制造能力，通过强化 Total solution 能力，参与客户产品及工艺 Design in，同时与 N 型 TOPCon、HJT 客户形成 IPD 联动，定制化“解决方案”满足客户差异化需求，报告期内产品品类提升至 800 余种，保持了强有力的产品竞争力和协同效应。

② 技术创新及工业 4.0 优势：

公司秉承精益制造的先进理念，G12 技术平台与工业 4.0 生产线深度融合，打造黑灯工厂和绿色园区，通过持续技术创新及工艺进步，引领光伏硅片领域技术突破和变革，在大尺寸、薄片化、N 型硅片等方面均形成了独特的领先优势。生产上在标准化基础上不断完善制造工艺定式，开发“Deep Blue”+AI 模型，提升柔性制造能力，实现制造智慧化应用。

③ 产业布局优势：

公司产能在国内布局区域相对集中，区域位置优越，能源供给稳定、成本竞争力强；规模效应利于公司工业 4.0 的制造模式、集约管理和资源调配，提高生产运营效率，实现差异化竞争。

坚定全球化战略，公司拟在沙特阿拉伯投资建设光伏晶体晶片工厂项目，打造沙特首条具有全球领先技术优势的光伏产业链，为推进能源转型带来支持和助力。

④ 产业链协同优势

公司秉承集约创新、集成创新、联合创新、协同创新的理念，一方面打造友好供应链界面，基于“立足长跑”的商业逻辑提前进行全球化供应链布局，获取更多供应链资源和稳定的保障；另一方面公司差异化市场布局，与客户柔性化协同，与全球客户保持长期稳定的合作，为公司带来更多的创新驱动力和抗风险能力，提高公司经营能力和竞争优势。

此外，公司致力于提升供应链相关的环境、社会和治理（ESG）水平，完善供应链溯源管理体系。公司发起绿色供应链倡议并与供应链合作伙伴签署合作伙伴行为准则，要求供应链合作伙伴在员工权益、健康安全、环境责任等方面保持高标准的合规和道德要求，共同建

立健全绿色供应链体系，带动价值链生态圈碳中和，推进产业绿色可持续发展。

⑤ 人才团队优势

在新能源光伏领域，公司作为光伏产业的创变者与引领者，始终坚持创新引领产业发展，40 多年的新能源光伏从业经历，以工程师传帮带文化为基础，坚持自主创新，持续 Know-how 积累和管理，培育了一大批优秀的科技创新型人才、工程师技术人才、信息化管理人才和制造一线优秀的“工匠型”人才。工业 4.0 智慧化体系将人才队伍打造成“橄榄型”结构，充分激发组织活力，推动中坚骨干团队年轻化、专业化。公司持续强化国际化人才储备及组织建设，及时、有力的支撑全球化战略落地。同时公司坚持“以人为本”，高度关注员工的根本利益，有效强化团队稳定性和凝聚力。

三、主营业务分析

（一）概述

公司持续围绕五年滚动发展战略和发展规划，坚定“实施光伏材料全球领先战略，保持综合实力全球 TOP1”，加速制造转型和技术创新转化，提升柔性制造能力，缩短产品研发周期，持续高效运营；在 ESG 理念的基础上坚定全球化战略，加快全球化业务布局，引领行业变革和产业升级。2023 年上半年，光伏行业原材料价格快速下行，对经营成果产生压力；产业链竞争博弈剧烈，对市场环境及经营带来诸多不确定性。但同时，产业链成本下降进一步提升光伏发电经济性，驱动终端装机稳步上升，光伏行业核心竞争力回归至技术创新和制造方式优势。公司不断强化内生竞争优势，以科学、可持续的极致成本运营和灵活的经营策略应对产业链价格波动，实现经营上台阶，发展高质量。报告期内公司实现业绩稳健增长。

报告期内，公司实现营业收入 348.98 亿元，同比增长 10.09%；经营性现金流量净额 28.60 亿元，同比增长 1.79%；含银行汇票的经营性现金流量净额 58.53 亿元，同比增长 15.61%；净利润 48.39 亿元，同比增长 50.05%；归属于上市公司股东的净利润 45.36 亿元，同比增长 55.50%。报告期末，公司总资产 1,223.27 亿元，较期初增长 12.94%；归属于上市公司股东的净资产为 418.66 亿元，较期初增长 11.29%。

影响公司报告期业绩的主要因素如下：

2023 年上半年，光伏行业产业链价格快速下行，产业链竞争博弈剧烈，对市场环境及经营带来诸多不确定性，对经营成果产生压力；公司始终坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，持续提升柔性制造能力，深化产品技术和成本优势，增强内生竞争力，高效运营，较好

应对产业链周期性波动压力，保证公司盈利能力和可持续发展竞争力，穿越周期。

(1) 先进产能持续释放，G12 和 N 型战略产品供给占比提升，产品结构进一步优化，成本较市场优势显著；

(2) 持续推动技术创新与制造方式变革，G12 技术平台与工业 4.0 生产线深度融合，提升了公司生产制造效率、工艺技术水平 and 满足客户高质量、差异化、柔性化需求的能力，较大程度保障公司盈利能力。在晶体环节，优化用料结构，进一步降低单位产品硅料消耗率，单炉月产不断突破；在晶片环节，通过细线化、薄片化工艺改善，提升 A 品率，同硅片厚度下公斤出片数显著领先行业水平；

(3) 随着工业 4.0 生产方式持续在公司各产业板块的作业流程和作业场景的应用，报告期内，人均劳动生产率继续大幅度提升、产品质量和一致性持续提升、原辅材料消耗进一步改善，工厂运营效率与成本持续优化；

(4) 通过长期构建的良好供应链合作关系，较好地保障公司产销规模。同时，发挥在推动行业技术和制造水平提升过程中形成的定义权、定标权、定价权，巩固市场领先地位；

(5) 全球化商业布局，与欧洲、韩国、东南亚等区域客户保持长期稳定的合作，为公司带来更多的创新驱动力和抗风险能力，提高公司经营能力。

(二) 主营业务经营情况

新能源光伏产业：

随着多晶硅产能释放，上半年供需关系得到有效改善，产业链成本下降提升光伏发电经济性，驱动终端装机稳步上升。中国国家能源局数据显示，上半年全国累计新增装机达到 78.4GW，同比增长 154%，接近 2022 年全年装机水平。上半年光伏产品出口总额超 290 亿美元，同比增长 13%，在贸易壁垒影响下依旧表现强劲，除欧洲传统市场外，非洲、中东、南美等区域增量显著。展望 2023 年，随产业链价格下降，2021-2022 年受价格高企影响被抑制项目有望在 2023 年实现装机并网，各大机构对光伏装机预期不断上调，全年新增装机预计有望突破 400GW。

与此同时，光伏产业展现了确定的增长趋势，吸引大量跨界资本涌入新能源领域。光伏行业全产业链价格快速下行与产能快速扩张，产业链内的竞争博弈剧烈。同时，海外国家出于能源自主可控的诉求，持续出台政策扶持本土光伏产业链制造业，加剧光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势，给市场环境及经营带来诸多不确定性。公司围绕“实施光伏材料全球领先战略，保持综合实力全球 TOP1”的理念，贯彻五年滚动发展战略规划，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，报告期内公司业绩稳健增长。

光伏材料业务板块：

① G12 优势产能规模持续提升

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，G12 产品应用于分布式项目比例快速提升，终端应用市场快速向 G12 尺寸切换。2023 年上半年，公司产销规模同比提升 56%。公司加速优势产能扩产释放，晶体环节，随着 50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂（宁夏中环六期项目）产能投放，截至 2023 年 6 月底，单晶总产能提升至 165GW，2023 年末预计产能进一步提升至 180GW；晶片环节，公司在天津和宜兴年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目（简称“DW 三期”）和年产 30GW 高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目（简称“DW 四期”）相继达产，进一步提升 G12 先进产能供应能力，优化产品结构，充分发挥公司 G12 战略产品的规模优势、成本优势及市场优势，扩大公司在光伏硅片市场的领先地位以及市场占有率。

② 持续技术创新、制造方式转型

公司通过一系列技术创新和工艺进步项目进一步提质降本增效，报告期内，持续推进硅料使用效率与成本、开炉成本、单位公斤出片数等方面的研发，进一步夯实公司的成本领先优势。

依托核心技术优势和工业 4.0 制造能力，提升硅片 Total Solution 产品供应能力，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，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。伴随大尺寸、N 型、薄片化产品需求进一步提升，工业 4.0 柔性制造优势将持续凸显。

③ 科学研判，高效运营

公司长期专注于硅材料及其延伸产业六十余年，对行业发展规律有充分的理解。公司持续强化市场研判能力，建立 Smart 运营 4.0 体系，运用科学模型动态识别市场周期性波动，高效运营科学决策。

④ 坚持差异化、全球化竞争优势路线

基于全球商业布局、工业 4.0 柔性制造、技术创新能力及差异化产品竞争力，推进商业全球化和产业全球化战略。报告期内，公司与 Vision Industries Company 签署合作条款清单，拟共同成立合资公司并在沙特阿拉伯投资建设光伏晶体晶片工厂项目，打造沙特首条具有全球领先技术优势的光伏产业链，为推进能源转型带来支持和助力，迈出全球化坚实一

步。

⑤ 坚持以人为本文化践行，实现制造方式升级下人才结构转型

坚持以人为本可持续发展理念，实现制造方式升级下橄榄型组织建设，持续提升组织运行效率和成本竞争优势，不断加强产业内部整体策划、高效协同的运营管理机制。公司以观念认知的统一、业务的科学有效和标准化、组织架构和协作机制的和谐，应对公司快速、跨地域、国际化发展，通过国际化转型和能力提升，强化全球化战略下的组织保障。

光伏电池及组件板块：

公司持续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、行业技术领先的技术投入和工艺创新，坚定“叠瓦+G12”双平台差异化技术与产品路线，实现了“G12+叠瓦”3.0 产品的全面迭代，并且充分发挥产业链协同优势，持续降本增效，组件第三代线差异化制造方式和精益制造能力建设，成本优势显现，不断扩大叠瓦核心差异化竞争力。

公司不断推动工业 4.0 制造方式转型，将工业 4.0 与模块化制造管理方式相结合，提升精益制造水平，强化差异化制造能力。目前公司电池及组件板块布局进一步提升，江苏地区 G12 高效叠瓦组件项目产能实现 9GW；天津地区投建的 G12 高效叠瓦组件项目（一期）产能实现 3GW，二期项目加速实施中。同时，基于对于下一代差异化电池技术拓展的思考，在江苏地区建设完成自动化、智能化水平行业领先的年产能 2GW G12 电池工程示范线；广州 25GW 太阳能电池工业 4.0 智慧工厂加速投建，将公司 G12 大尺寸技术优势导入 N 型 TOPCon 电池制造过程中，充分发挥产业协同优势与差异化技术路径，提升综合竞争力。

基于 Maxeon 公司拥有的 IBC 电池-组件、叠瓦组件的知识产权和技术创新优势，与公司的制造文化相结合，通过协同创新、联合创新，进一步提升了公司整体全球化的商业竞争优势，为公司制造全球化奠定基础。通过技术、资源共享，公司与 Maxeon 实现了全球范围内生产与渠道的相互促进和协同发展。Maxeon 完善的海外产业布局 and 全球供应链体系、成熟的海外客户服务经验及系统化产品体系，以及较高的品牌认可度和渠道优势，将进一步协助公司未来海外业务的加速发展。

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	34,897,789,199.80	31,698,336,740.55	10.09%	
营业成本	26,797,901,799.28	26,052,864,026.25	2.86%	
销售费用	183,584,854.98	130,101,288.31	41.11%	主要系本期销售规模增加所致
管理费用	498,512,104.35	477,457,316.28	4.41%	

财务费用	447,069,569.12	366,862,592.36	21.86%	
所得税费用	538,527,181.84	255,113,595.52	111.09%	本期利润增加导致所得税的增加
研发投入	1,814,510,378.41	1,631,758,396.33	11.20%	
经营活动产生的现金流量净额	2,860,116,368.22	2,809,898,328.60	1.79%	
投资活动产生的现金流量净额	-5,488,262,851.24	-5,785,788,112.19	5.14%	
筹资活动产生的现金流量净额	2,202,866,633.59	1,306,985,458.15	68.55%	主要系报告期融资净额增加所致
现金及现金等价物净增加额	-422,404,009.12	-1,611,934,193.02	73.80%	

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	34,897,789,199.80	100%	31,698,336,740.55	100%	10.09%
分行业					
新能源光伏行业	32,431,618,255.11	92.93%	29,545,940,386.93	93.21%	9.77%
其他硅材料行业	1,730,730,632.11	4.96%	1,538,319,799.46	4.85%	12.51%
其他	735,440,312.58	2.11%	614,076,554.16	1.94%	19.76%
分产品					
光伏硅片	26,965,908,773.96	77.27%	24,466,519,341.56	77.19%	10.22%
光伏组件	5,207,715,382.01	14.92%	4,762,979,840.09	15.03%	9.34%
其他硅材料	1,730,730,632.11	4.96%	1,538,319,799.46	4.85%	12.51%
光伏电站	257,994,099.14	0.74%	316,441,205.28	1.00%	-18.47%
其他	735,440,312.58	2.11%	614,076,554.16	1.94%	19.76%
分地区					
内销	30,895,627,236.20	88.53%	27,225,161,171.89	85.89%	13.48%
出口	4,002,161,963.60	11.47%	4,473,175,568.66	14.11%	-10.53%

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	32,431,618,255.11	24,965,196,398.88	23.02%	9.77%	1.96%	5.89%
其他硅材料行业	1,730,730,632.11	1,291,511,064.74	25.38%	12.51%	14.85%	-1.52%
其他	735,440,312.58	541,194,335.66	26.41%	19.76%	21.86%	-1.27%
分产品						
光伏硅片	26,965,908,773.96	20,256,639,639.30	24.88%	10.22%	1.51%	6.44%
光伏组件	5,207,715,382.01	4,570,077,278.88	12.24%	9.34%	3.98%	4.52%
其他硅材料	1,730,730,632.11	1,291,511,064.74	25.38%	12.51%	14.85%	-1.52%

光伏电站	257,994,099.14	138,479,480.70	46.32%	-18.47%	3.80%	-11.52%
其他	735,440,312.58	541,194,335.66	26.41%	19.76%	21.86%	-1.27%
分地区						
内销	30,895,627,236.20	23,823,852,630.41	22.89%	13.48%	6.33%	5.19%
出口	4,002,161,963.60	2,974,049,168.87	25.69%	-10.53%	-18.45%	7.21%

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

四、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	1,134,567,832.57	21.10%	权益法核算的长期股权投资的当期投资收益等，详见“第十节七、合并财务报表项目注释 68、投资收益”	权益法核算的投资收益具有可持续性，股权处置收益等不具有可持续性
公允价值变动损益	181,494,375.99	3.38%	持有的交易性金融资产、其他非流动金融资产产生的公允价值变动损益	
资产减值	-1,197,277,362.87	-22.26%	当期计提的存货跌价准备、资产减值等	计提的存货跌价准备具有可持续性，计提的长期资产减值不具有可持续性
营业外收入	5,463,463.71	0.10%	政府补助等，详见“第十节七、合并财务报表项目注释 74、营业外收入”	否
营业外支出	26,415,775.96	0.49%	非流动资产处置损失等，详见“第十节七、合并财务报表项目注释 75、营业外支出”	否

五、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	9,809,171,430.92	8.02%	10,166,562,880.91	9.39%	-1.37%	
应收账款	5,337,858,511.68	4.36%	3,812,055,993.01	3.52%	0.84%	报告期末，应收账款较期初增加 40.03%，主要系组件销售规模扩大所致。
合同资产	298,866,599.19	0.24%	315,167,085.11	0.29%	-0.05%	
存货	6,988,500,381.68	5.71%	6,430,335,878.41	5.94%	-0.23%	
投资性房地产	659,652,916.25	0.54%	709,222,288.66	0.65%	-0.11%	
长期股权投资	7,423,591,797.52	6.07%	6,910,512,654.85	6.38%	-0.31%	
固定资产	50,606,601,158.63	41.37%	40,953,655,092.36	37.81%	3.56%	

在建工程	12,851,877,133.13	10.51%	13,951,207,434.29	12.88%	-2.37%	
使用权资产	5,042,615,700.42	4.12%	4,525,354,586.92	4.18%	-0.06%	
短期借款	130,000,000.00	0.11%	650,646,232.60	0.60%	-0.49%	报告期末，短期借款较期初减少 80.02%，主要系偿还短期借款所致。
合同负债	1,310,330,073.22	1.07%	1,818,232,721.94	1.68%	-0.61%	
长期借款	35,645,474,492.75	29.14%	31,911,171,227.12	29.46%	-0.32%	
租赁负债	4,920,160,032.53	4.02%	4,384,120,603.72	4.05%	-0.03%	

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）	4,507,833,753.23				11,622,500,000.00	13,101,500,000.00	-1,061,000.70	3,027,772,752.53
4. 其他权益工具投资	177,880,000.00				1,720,000.00			179,600,000.00
金融资产小计	4,685,713,753.23				11,624,220,000.00	13,101,500,000.00	-1,061,000.70	3,207,372,752.53
应收款项融资	1,067,684,984.12						2,222,380,790.58	3,290,065,774.70
其他非流动金融资产		-626,725.22			178,303,325.09			177,676,599.87
上述合计	5,753,398,737.35	-626,725.22			11,802,523,325.09	13,101,500,000.00	2,221,319,789.88	6,675,115,127.10
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

交易性金融资产其他变动为本期利息发生额及无重大影响且以出售为目的的股权投资；
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 81、所有权或使用权受到限制的资产”

六、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
8,180,435,011.67	8,531,880,590.42	-4.12%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	自建	是	制造业	1,917,417,009.21	8,113,662,141.58	自筹、募集资金	进展中	2,245,555,396.92	2,008,057,229.97	不适用	2021年02月02日	公告编号：2021-006 公告名称：《关于与宁夏回族自治区人民政府签署战略合作协议的公告》网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	1,917,417,009.21	8,113,662,141.58	--	--	2,245,555,396.92	2,008,057,229.97	--	--	--

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

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	非公开发行	500,000.00	46,202.57	492,715.01	--	97,589.94	19.52%	--	不适用	不适用
2021	非公开发行	900,000.00	191,741.70	811,366.21	--	--	0.00%	79,557.63	详见“募集资金承诺项目情况”	不适用
合计	--	1,400,000.00	237,944.27	1,304,081.22	--	97,589.94	6.97%	79,557.63	--	不适用

募集资金总体使用情况说明

1、2019 年非公开发行股票募集资金总额为 500,000.00 万元，扣除发行费用 8,651.04 万元后，募集资金净额为人民币 491,348.96 万元。报告期内投入募集资金 46,202.57 万元。
2、2021 年非公开发行股票募集资金总额为 900,000.00 万元，扣除发行费用 9,076.15 万元后，募集资金净额为人民币 890,923.85 万元。报告期内投入募集资金 191,741.70 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	是	450,000.00	352,410.06		352,573.60	100.05%	2021 年 10 月	不适用	是	否
年产 30GW 高纯太阳	是		97,589.	45,000.	97,589.8	100.00%	2023 年 06	25,318.14	是	否

能超薄硅单晶材料智慧工厂项目			94	00	8		月			
50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	否	900,000.00	890,923.85	191,741.70	811,366.21	91.07%	2023年12月	148,252.20	不适用	否
补充流动资金	否	50,000.00	41,348.96		41,348.96	100.00%		不适用	不适用	否
结余资金永久补流	否			1,202.57	1,202.57	不适用		不适用	不适用	不适用
承诺投资项目小计	--	1,400,000.00	1,382,272.81	237,944.27	1,304,081.22	--	--	173,570.34	--	--
超募资金投向										
无									不适用	
合计	--	1,400,000.00	1,382,272.81	237,944.27	1,304,081.22	--	--	173,570.34	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 1、2019年非公开发行股票募集资金项目：募集资金投资项目先期投入及置换金额为211,091.00万元 2、2021年非公开发行股票募集资金项目：募集资金投资项目先期投入及置换金额为8,388.71万元									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 1、2019年非公开发行股票募集资金项目：公司于2021年8月6日召开第六届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过160,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。 截至2022年8月5日，上述闲置募集资金暂时补充流动资金的累计使用金额为150,000万元，公司目前已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专项账户，使用期限自公司董事会审议通过之日起未超过12个月。 公司于2022年10月19日召开第六届董事会2022年第二十九次、第六届监事会第十九次会议审议通过了《关于归还前次闲置募集资金后继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过50,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限均为公司董事会批准该议案之日起不超过12个月。 截至2023年6月30日，上述闲置募集资金暂时补充流动资金的累计使用金额为50,000.00万元，已全部归还至募集资金专项账户。 2、2021年非公开发行股票募集资金项目：公司于2021年10月25日召开第六届董事会第二十次会议、第六届监事会第十一次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过700,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。 截至2022年10月18日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金700,000.00万元归还至募集资金专项账户。 公司于2022年10月19日召开第六届董事会2022年第二十九次、第六届监事会第十九次会议审议通过了《关于归还前次闲置募集资金后继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过400,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限均为公司董事会批准该议案之日起不超过12个月。 截至2023年6月30日，上述闲置募集资金暂时补充流动资金的累计使用金额为350,000.00万元，已归还268,500.00万元至募集资金专项账户。									

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2019 年非公开发行股票募集资金项目：在募投项目建设过程中，公司从项目的实际情况出发，本着合理、节约、有效的原则，在保证项目质量的前提下，坚持谨慎节约的原则，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，合理降低项目总支出。截至 2023 年 6 月 30 日，DW 四期项目募集资金项目募集资金承诺投资总额均在计划时间内全部投入。该专户结余 1,202.57 万元均为募集资金产生的利息收益。
尚未使用的募集资金用途及去向	2021 年非公开发行股票募集资金项目：截止 2023 年 6 月 30 日，部分闲置募集资金 81,500.00 万元暂时补充流动资金，其余 688.15 万元存放于募集资金专户，用于募集资金投资项目的后续投入。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 30GW 高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目	集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	97,589.94	45,000.00	97,589.88	100.00%	2023 年 06 月	25,318.14	是	否
合计	--	97,589.94	45,000.00	97,589.88	--	--	25,318.14	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>根据公司实际经营情况与未来发展规划，中环领先引入员工持股平台增资，增资金额合计为 117,000 万元，目前，中环领先自有资金较为充足，根据公司资金安排，调整资金使用计划，能够支撑项目正常建设运营，后续根据项目安排完成投资。</p> <p>结合公司在光伏材料产业规划布局，匹配 G12 产品性价比优势在终端体现明显产业化应用发展迅速、日益增长的差异化客制化产品订单需求，为最大化募集资金效益，公司结合现阶段及未来产业发展趋势，决定对原募投项目及部分募集资金用途进行调整，公司拟将原计划投入“集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目”中的剩余募集资金 97,589.94 万元（截至本公告日，含累计利息等，具体金额以资金转出日银行结息后实际金额为准），全部用于“DW 四期项目”的建设，此次变更募集资金金额占本次非公开发行股票募集资金净额的 19.86%。</p> <p>公司变更募集资金投资项目为 DW 四期项目，将新增年产 30GW 太阳能光伏硅片（G12）产能。新募投项目 DW 四期项目在经济性、效益性等方面具备良好市场优势，且更符合目前行业、市场的变化及发展趋势，新募投项目具备更广阔的市场空间，能够更好地实现经济效益。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	25,534,817,336.16	14,302,633,049.67	17,476,630,228.81	1,622,500,828.75	1,464,489,908.86
宁夏中环光伏材料有限公司	子公司	单晶硅棒	3,500,000,000.00	15,134,837,197.55	4,740,508,195.89	10,118,408,921.11	1,602,854,286.53	1,482,522,020.74
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	14,492,936,483.86	9,207,127,982.32	6,386,733,711.95	1,071,048,915.34	1,011,602,012.40
新疆戈恩斯能源科技有限公司	参股公司	多晶硅料	1,720,000,000.00	18,456,399,792.61	15,709,306,132.42	4,079,161,732.70	2,375,170,005.73	2,023,456,577.85

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、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了大量资本涌入，新老玩家持续投资，各环节产能快速扩张，部分产品趋于同质化，市场竞争博弈激烈，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短缺或过剩，对市场环境及经营带来不确定性。基于供应链安全、扩大出海口、应对贸易壁垒等目的，产业链各环节通过上下游延伸的方式，弥补自身短板，向“一体化”形态发展。公司始终认为新能源光伏制造行业的未来发展仍将遵循经济学的基本规律，对行业发展方向和自身发展路径具有清晰的判断和认知，始终坚持差异化的经营理念，保障 G12 先进产能优势，不断进行技术创新、产品创新、制造方式、商业模式创新，提升产品的自主研发能力和核心竞争力，穿越行业发展周期，持续提升市场竞争力。

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，合理控制并缩短款项周转周期，持续保持现金流稳定，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。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.83%	2023 年 02 月 17 日	2023 年 02 月 18 日	公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-010)
2022 年度股东大会	年度股东大会	36.40%	2023 年 04 月 18 日	2023 年 04 月 19 日	公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2022 年度股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-040)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.34%	2023 年 06 月 08 日	2023 年 06 月 09 日	公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第二次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-062)

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
黎健	董事	被选举	2023 年 04 月 18 日	经公司股东提名并经董事会提名委员会审核, 于 2022 年度股东大会审议通过
王成	董事	离任	2023 年 04 月 06 日	因个人原因不再担任公司董事职务

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) 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》，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。

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	

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。

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	

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	
《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	

4) 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。

年初至本报告期末，公司 2021 年股票期权激励计划中的股票期权激励对象共自主行权 393,363 份（含期权份数调整后行权），公司总股本增加 393,363 股。

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	

2、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	8,975,906	无	0.30%	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：上述股份未包含报告期转增股本影响数

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、安艳清、秦世龙、赵春蕾	董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员	144.4	361.18	0.09%

注：上述股数含报告期行权及转增股本影响

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

适用 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

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

3、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，并就运营情况及时报备省市环保监管单位。

公司名称或子公司名称	申领时间	有效期
天津中环领先材料技术有限公司	2019. 12. 31	2019. 12. 31-2024. 12. 30
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	2021. 1. 6-2026. 1. 5
天津市环欧新能源技术有限公司	2023. 2. 10	2023. 2. 10-2028. 2. 9
内蒙古中环光伏材料有限公司	2020. 9. 19	2020. 10. 1-2023. 9. 30
中环领先半导体材料有限公司	2020. 7. 16	2020. 7. 16-2027. 4. 23
环晟光伏（江苏）有限公司	2019. 10. 15	2019. 10. 15-2027. 10. 11
无锡中环应用材料有限公司	2019. 10. 15	2019. 10. 15-2027. 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	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	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	COD、氨氮、其他特征污染物（总氮、总磷、pH 值、悬浮物、BOD5、流量、氟化物、石油类）	有组织	1 个	总排口	按排放标准	DB12/356-2018《污水综合排放标准》	未超过	标准	无
天津市环欧半	废水污染	COD、氨氮、其他特	有	1	总排口	按排放	DB12/356-	未超	标准	无

导体材料技术有限公司	物	征污染物（总氮、总磷、pH 值、悬浮物、BOD5、流量、氟化物、石油类）	组织	个		标准	2018《污水综合排放标准》	过		
天津市环智新能源技术有限公司	废水污染物	化学需氧量,总磷(以 P 计),氨氮(NH ₃ -N),总氮(以 N 计),pH 值,悬浮物,石油类,阴离子表面活性剂,五日生化需氧量	有组织	1 个	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》	未超过	标准	无
天津市环欧新能源技术有限公司	废水污染物	: 化学需氧量,氨氮(NH ₃ -N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),pH 值,漂浮物,五日生化需氧量,总有机碳,阴离子表面活性剂,石油类,动植物油,悬浮物	有组织	1 个	总排口	按排放标准	电子工业水污染物排放标准 GB 39731-2020, 污水综合排放标准 DB12/ 356-2018	未超过	标准	无
内蒙古中环光伏材料有限公司	废气污染物:	颗粒物、氮氧化物、VOCs、氟化物	无组织	多个	厂区及生产车间屋顶	按排放标准	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》	未超过	标准	无
内蒙古中环光伏材料有限公司	废水污染物	COD、氨氮、其他特征污染物（总磷、pH、悬浮物、BOD5、氟化物）	有组织	1 个	总排口	按排放标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》	未超过	标准	无
中环领先半导体材料有限公司	废水污染物	COD、氨氮、其他特征污染物（氟化物、总氮、总磷、悬浮物、pH、BOD5）	有组织	1 个	总排口	按排放标准	GB/T 31962《污水排入城镇下水道水质标准》 GB8978-1996《污水综合排放标准》	未超过	标准	无
环晟光伏（江苏）有限公司	废水污染物	COD、氨氮、其他特征污染物（氟化物、总氮、总磷、悬浮物、pH）	有组织	1 个	总排口	按标准排放	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	未超过	标准	无
无锡中环应用材料有限公司	废水污染物	COD、氨氮、其他特征污染物（总氮、总磷、悬浮物、pH）	有组织	1 个	总排口	按标准排放	GB 30484-2013《电池工业污染物排放标准》	未超过	标准	无

对污染物的处理

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，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；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后达标排放。

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、天津市环欧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新河污水厂、西区污水处理厂。

6、中环领先半导体材料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处理。

7、环晟光伏（江苏）有限公司生产中产生的含氟废水、有机废水、氮磷废水、酸性废水经过污水处理站三套处理系统处理达标后排入欧亚华都污水处理厂处理。

8、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处理。

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、准确的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。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

TCL 中环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。

TCL 中环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，在环境治理和保护方面共计投入 12,071.64 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

无

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

“零碳制造，驱动能源零碳”，是 TCL 中环碳中和背景下的发展期望。为切实履行“双碳”目标，公司将绿色制造理念贯穿生产及运营全过程，从优化能源结构、打造绿色工厂、技术与创新驱动、智慧制造、节能生产、资源回收利用、绿色办公以及数字化排放管理等维度推进零碳战略，在既定生产运营过程中，竭力降低生产用能，改变用能结构，提升绿色电力使用比例。同时，在内蒙和宁夏的生产基地建设“绿色制造、绿电供应、绿能开发”的绿色园区，构建清洁低碳、安全高效的能源供应，实现可持续运营。

报告期内，天津中环领先材料技术有限公司进行 Fab3 压缩空气供应 Fab2 栗田水站改造，年节约用电量约 116 万千瓦时，已于 2023 年 6 月 25 日完成改造。环晟光伏(江苏)有限公司完成全厂区空地(车棚、屋顶等区域)安装光伏板改造，年节约用电量约 78 万千瓦时，已于 2023 年 6 月 30 日完成改造。宜兴环鑫园区 1.54MW，环晟电池厂厂区 1.33MW 分布式项目成功并网发电，宜兴产业园分布式的陆续并网，为兑现 TCL 中环“可再生电力 100%”的可持续发展承诺再进一步，项目年均提供绿电电量 303.38 万度，相当于节约标准煤量 0.12 万吨，减少煤粉尘排放量 0.08 万吨，减少二氧化碳排放量 0.30 万吨，减少二氧化硫排放量 0.01 万吨，植树 2.04 万棵。

TCL 中环作为清洁能源头部企业，积极发挥示范引领作用，持续提高碳相关信息披露透明度，正式发布碳中和白皮书，并提出碳中和实践目标及行动计划，公开展示公司积极响应国家“双碳”战略的承诺和成果。在贡献绿色能源的同时注重生产环节的降碳减排，推进价值链低碳化属性，助力构建以新能源为主体的电力系统供给。公司 G12、叠瓦组件产品均通过法国权威机构碳足迹认证，为客户带来兼具更优性能和更低碳的产品，共推光伏产业绿色发展。

其他环保相关信息

TCL 中环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，10 家附属公司已获得 ISO 14001 环境管理体系认证，2 家附属公司已获评国家级绿色工厂，4 家已获评省市级绿色工厂，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

作为全球光伏行业领军企业，TCL 中环始终秉持“为人类奉献蓝天和白云”的绿色生态理念，秉承“环境友好、员工爱戴、社会尊重、客户信赖”的可持续发展愿景，以切身行动回应各利益相关方对公司的期待，持续助力全球能源绿色转型，为打造更美好和可持续的世界贡献力量。

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的关键之年。公司积极倡导企业与社会、环境和谐共融，坚持履行社会责任，鼓励全体员工自愿积极投身公益慈善事业，助力国家乡村振兴和共同富裕战略的推进。

深耕慈善公益领域，积极落实企业责任

TCL 中环始终秉持公益理念，积极践行企业责任担当，报告期内，公司向 TCL 公益基金会捐赠 3,536.5213 万元人民币，主要用于扶贫济困、救灾、关爱扶持弱势群体、通过助学项目关心关爱困难师生、留守青少年群体等重点领域公益慈善事业。

公司通过“TCL 希望工程烛光奖计划”“A. I.（爱）回家”“向日葵计划——关爱城市随迁子女心理健康活动”等一系列公益活动关爱残疾人、困难师生、留守青少年等群体。

光伏赋能乡村振兴，助力经济社会发展

作为光伏行业的创新引领者，TCL 中环始终坚持企业与社会、环境共同发展的原则，以工业 4.0 加速制造转型，以创新驱动光伏发展，推动行业高端化、智能化、绿色化，有效降低光伏产业链成本。在创新发展的过程中，TCL 中环践行着更多的社会责任，希望借光之力，通过“光伏+”跨界融合，回报于自然与社会，持续创造社会价值。

TCL 中环将光伏产业与乡村振兴有效衔接，积极开展特色光伏项目，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。公司分别在内蒙古、河北、云南、四川等地区开展了光伏+乡村振兴项目工作，结合地方产业特点、资源优势，选择具备光伏建设条件的地区积极开展光伏项目。在保护环境的同时，为村民增加收入、解决就业问

题。截止报告期末，公司累计帮扶 9 个光伏扶贫项目，覆盖无劳动能力贫困户 8,013 户，实现扶贫项目与贫困人口数量和布局精准对应，保障贫困户获得二十年的稳定收益。

TCL 中环与 TCL 公益基金会合作，共同打造“TCL 光伏阳光校园”，通过向学校捐赠光伏屋顶太阳能发电系统，在实现校园绿色清洁电力的利用，响应节能环保政策的号召的同时，为学校带来发电收益，打造可持续助学模式，促进乡村地区教育教学高质量发展。截至目前已为陕西汉中西乡县捐赠 4 所学校的光伏屋顶发电系统，在宁夏银川灵武县捐建 6 所光伏阳光校园，打造绿色、低碳校园，助力乡村教育发展。截止到 2023 年 6 月，向 10 所乡村学校捐赠的光伏屋顶太阳能发电系统已实现减排 288.21tCO₂e。预计在光伏发电全生命周期 25 年内，将为学校节约 570 万元，产生发电量 1,600 万度，减排二氧化碳 1,600 吨，约相当于植树 86 万棵。

TCL 中环将继续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，立足主责主业，持续开展定向帮扶、社区公益等项目，履行社会责任，建设和谐城乡社区，在国家乡村振兴进程中贡献力量，助力社会公平与和谐发展。

后续碳中和、碳排放规划

TCL 中环承诺，在自身运营边界：不晚于 2030 年实现碳达峰，不晚于 2050 年实现碳中和。为实现“碳达峰碳中和”目标，2023 年，公司邀请第三方权威机构就公司运营环节中的碳排放进行详实解析，以数据为基础进行双碳情景模拟分析，发布 TCL 中环碳中和白皮书，制定符合 TCL 中环发展战略与运营实际的碳减排策略，并将从能源结构、技术创新、智慧制造、节能生产、资源回收利用、绿色办公以及数字化排放管理等维度推进零碳战略，进一步推动国家碳中和碳排放及地区的碳交易市场。

TCL 中环积极响应国家“3060”战略，将绿色制造理念贯穿生产及运营全过程，加快实现自身运营碳中和。在既定生产运营过程中，竭力降低生产用能，改变用能结构，提升绿色电力使用比例。同时，在内蒙和宁夏的生产基地建设“绿色制造、绿电供应、绿能开发”的绿色园区，构建清洁低碳、安全高效的能源供应，实现可持续运营。2023 年将实现生产基地屋顶光伏分布式发电系统覆盖率 100%，致力实现“电源、电网、负荷、储能”稳定，构建清洁低碳、安全高效的能源供应，实现可持续运营。

肩负全球能源变革的使命，TCL 中环将继续秉承可持续发展的初心，以推动行业和社会可持续发展为己任，协同产业链上下游，探索光伏产业高质量可持续发展新路径，为实现“双碳”目标、推动全球清洁能源转型贡献光伏力量。

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

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

公司报告期末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

公司报告期末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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本 (万元)	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
天津中环海河智能制造基金合伙企业(有限合伙)	公司关联法人	环晟新能源(天津)有限公司	太阳能电池组件的开发和制造	81,000.00	335,387.19	110,382.74	-3,243.47
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

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%	12,024.22	76,175.53	78,191.3	10,008.45

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	0.76%-2.15%	13,000	13,000	13,000	13,000

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	13,000

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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
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
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
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	2014年11月26日	2,500	2015年12月11日	2,500	连带责任担保			9.5	否	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	2014年11月26日	4,289	2015年12月18日	4,289	连带责任担保			9.5	否	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	2014年11月26日	1,860	2016年01月25日	1,860	连带责任担保			9.5	否	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	2014年11月26日	3,907	2016年08月05日	3,907	连带责任担保			9.5	否	否
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	10,680	2017年07月21日	10,680	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	16,806.79	2017年08月30日	16,806.79	连带责任担保			10	否	否
天津市环智新能源技术有限公司	2021年01月21日	32,493.27	2021年07月20日	32,493.27	连带责任担保			7	否	否
中环香港控股有限公司	2022年05月26日	50,000	2022年07月15日	50,000	连带责任担保			3	否	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	2021年03月22日	372,494.73	2021年04月30日	372,494.73	连带责任担保			7	否	否
环晟光伏（江苏）有	2021年03月	47,000	2021年04月	47,000	连带责任			5	否	否

限公司	22 日	0	月 01 日		担保					
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	575,000	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	190,000	2022 年 06 月 28 日	70,944.86	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	30,000	2022 年 09 月 29 日	9,966.67	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	190,000	2022 年 06 月 30 日	101,589	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	55,000	2022 年 09 月 30 日	39,833.72	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	100,000	2023 年 03 月 30 日	50,000	连带责任担保			7	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,150,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			187,694.59		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		3,122,003.79			报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			1,436,066.4		
子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
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）		1,150,000			报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			187,694.59		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		3,122,003.79			报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			1,436,066.4		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				34.30%						
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）				63,806.79						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				63,806.79						

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	603,311.41	408,311.41	0	0
银行理财产品	募集资金	0	0	0	0
券商理财产品	募集资金	0	0	0	0
合计		603,311.41	408,311.41	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
公司与银川经济技术开发区管理委员会就在银川经济技术开发区投资建设年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂及其配套项目达成投资合作事宜，签署了《项目合作协议书》。依托宁夏光伏资源和公司在光伏领域形成的领先技术优势和先进制造能力，共同助力银川经开区打造具有全球竞争力的光伏硅片产业基地。	2023 年 02 月 16 日	公告编号：2023-009 公告名称：《关于与银川经济技术开发区管理委员会签署项目合作协议的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用作员工持股计划或股权激励。回购资金总额为不低于人民币 65,000 万元，不超过 70,000 万元。	2023 年 03 月 13 日	公告编号：2023-016 公告名称：《关于回购股份的报告书》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，公司拟以自有资金向深圳市 TCL 公益基金会捐助 3,536.5213 万元人民币，用于支持深圳市 TCL 公益基金会的公益支出，主要用于扶贫济困、救灾、关爱扶持弱势群体、通过助学项目关心关爱困难师生、留守青少年群体等重点领域公益慈善事业。	2023 年 05 月 11 日	公告编号：2023-048 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
根据公司全球化发展规划，结合中东地区新能源产业资源优势、区位优势及政策支持，公司与 Vision Industries Company 讨论拟共同成立合资公司并在沙特阿拉伯投资建设光伏晶体晶片工厂项目，经友好协商于 2023 年 5 月 24 日签署合作条款清单，增进合作双方的共识理解、推动合作项目进程。	2023 年 05 月 25 日	公告编号：2023-060 公告名称：《关于与 Vision Industries Company 签署合作条款清单的公告》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
控股子公司中环领先半导体材料有限公司以新增注册资本方式收购鑫芯半导体科技有限公司 100%股权。中环领先本次新增注册资本 487,500 万元，鑫芯半导体股东以其所持有的公司 100%股权出资认缴中环领先本次新增注册资本。交易对价为人民币 775,698.30 万元，交易完成后鑫芯半导体股东合计持有中环领先 32.50%股权。	2023 年 01 月 20 日	公告编号：2023-004 公告名称：《关于控股子公司拟以增资扩股方式收购鑫芯半导体科技有限公司股权暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
根据公司投资建设规划，公司控股子公司中环晶体拟与 TCL 王牌惠州签订《TCL 王牌电器（惠州）有限公司与内蒙古中环晶体材料有限公司关于内蒙古 TCL 光电科技有限公司 100%股权之股权转让协议》，中环晶体拟以自有资金 14,052.93 万元收购 TCL 王牌惠州持有的内蒙古 TCL 光电 100%的股权及其所对应土地、厂房资产用于公司生产扩建。	2023 年 05 月 11 日	公告编号：2023-049 公告名称：《关于控股子公司收购内蒙古 TCL 光电科技有限公司股权暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

<p>根据公司产业全球化规划及参股上市公司 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD. 经营发展需要, 公司拟以自有资金增资参与认购 MAXEON 在纳斯达克的增发股票, 增资金额 4,200 万美元。</p>	<p>2023 年 05 月 17 日</p>	<p>公告编号: 2023-052 公告名称: 《关于对外投资暨关联交易的公告》公告网站名称: 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn</p>
<p>公司收到参股上市子公司 Maxeon Solar Technologies, Ltd. 通知, 因通威太阳能(合肥)有限公司及其子公司 Tongwei Solar GmbH 在未经许可的情况下使用了 Maxeon 在欧洲的专利。Maxeon 的子公司 Maxeon Solar Pte. Ltd. 已经采取法律途径维护自身知识产权, 并对通威太阳能(合肥)有限公司及其子公司 Tongwei Solar GmbH 提起了专利侵权诉讼, 主张权利。</p>	<p>2023 年 06 月 16 日</p>	<p>公告编号: 2023-067 公告名称: 《关于知识产权维护的提示性公告》公告网站名称: 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn</p>

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	2,460,599	0.08%			615,150	172,158	787,308	3,247,907	0.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,460,599	0.08%			615,150	172,158	787,308	3,247,907	0.08%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,460,599	0.08%			615,150	172,158	787,308	3,247,907	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	3,231,328,850	99.92%			807,871,253	221,205	808,092,458	4,039,421,308	99.92%
1、人民币普通股	3,231,328,850	99.92%			807,871,253	221,205	808,092,458	4,039,421,308	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	3,233,789,449	100.00%			808,486,403	393,363	808,879,766	4,042,669,215	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、报告期内，公司 2021 年股票期权激励计划中的股票期权激励对象总计行权 393,363 份（含期权份数调整后行权）。

2、2023 年 6 月 10 日，公司披露了《2022 年度分红派息、转增股本实施公告》，该次资本公积转增股本于 2023 年 6 月 16 日完成，本次共计转增 808,486,403 股。

3、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%。报告期内新增高管锁定股共计 787,308 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 3 月 28 日召开第六届董事会第三十四次会议及第六届监事会第二十三次会议，于 2023 年 4 月 18 日召开公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，该次资本公积转增于 2023 年 6 月 16 日完成。

2、公司于 2022 年 6 月 28 日召开了第六届董事会第二十六次会议和第六届监事会第十六次会议，审议通过了《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》，同意公司 2021 年股票期权激励计划第一个行权期符合可行权条件的 33 名激励对象以自主行权方式行权，可行权期权为 240.41 万份，行权价格为 30.28 元/股。2023 年 6 月 16 日召开第六届董事会第四十次会议及第六届监事会第二十八次会议，审议通过了《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》，同意公司 2021 年股票期权激励计划第二个行权期符合可行权条件的 33 名激励对象以自主行权方式行权，可行权期权为 300.51 万份，行权价格为 24.14 元/股。

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

经公司第六届董事会第三十三次会议审议通过，于 2023 年 3 月 2 日披露了《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-014），全文详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。同意公司采用集中竞价交易方式，以自有资金总额不低于人民币 65,000 万元且不超过人民币 70,000 万元回购公司股份，用作员工持股计划或股权激励，回购价格不超过人民币 62.96 元/股。回购股份期限为自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。

公司于 2023 年 4 月 10 日通过回购专用证券账户实施首次回购，截至 2023 年 4 月 11 日，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式回购公司股份 14,381,400 股，最高成交价为 49.80 元/股，最低成交价为 47.77 元/股，支付的总金额为 699,721,259.98 元（不含交易费用）。公司于 2023 年 4 月 12 日披露了《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），全文详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。回购符合相关法律法规和规范性文件的要求，符合公司既定的回购方案。

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

股份变动对公司相关财务指标的影响，详见本报告“第二节公司简介和主要财务指标”中“四、主要会计数据和财务指标”。

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
高管锁定股	2,460,599		787,308	3,247,907	高管锁定股	不适用
合计	2,460,599	0	787,308	3,247,907	--	--

注：上述股份含报告期行权及转增股本影响

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		193,670		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		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								
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	27.37%	1,106,278,267		0	1,106,278,267		
香港中央结算有限公司	境外法人	5.00%	202,230,074		0	202,230,074		
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		
国电科技环保集团有限责任公司	国有法人	0.99%	40,196,161		0	40,196,161		
中国银行股份有限公司	其他	0.93%	37,635,581		0	37,635,581		

司一华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金								
广东正圆私募基金管理有限公司一正圆壹号私募投资基金	其他	0.79%	31,928,225		0	31,928,225		
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	0.74%	30,022,752		0	30,022,752		
澳门金融管理局一自有资金	境外法人	0.62%	25,144,319		0	25,144,319		
招商银行股份有限公司一泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.62%	24,962,284		0	24,962,284		
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	0.58%	23,596,573		0	23,596,573		
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）（参见注 3）	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）（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
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	202,230,074	人民币普通股	202,230,074					
TCL 科技集团股份有限公司	102,999,833	人民币普通股	102,999,833					
国电科技环保集团有限责任公司	40,196,161	人民币普通股	40,196,161					
中国银行股份有限公司一华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	37,635,581	人民币普通股	37,635,581					
广东正圆私募基金管理有限公司一正圆壹号私募投资基金	31,928,225	人民币普通股	31,928,225					
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	30,022,752	人民币普通股	30,022,752					
澳门金融管理局一自有资金	25,144,319	人民币普通股	25,144,319					
招商银行股份有限公司一泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	24,962,284	人民币普通股	24,962,284					
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	23,596,573	人民币普通股	23,596,573					
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）（参见注 4）	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）	本期减持股数（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	2,175,003.00	766,751.00		2,941,754.00			
沈浩平	副董事长、总经理	现任	385,400.00	96,350.00		481,750.00			
廖骞	董事	现任	0.00	0.00		0.00			
黎健	董事	现任	0.00	37,500.00		37,500.00			
安艳清	董事	现任	106,750.00	26,687.00		133,437.00			
张长旭	董事、副总经理、财务总监	现任	106,750.00	26,687.00		133,437.00			
陈荣玲	独立董事	现任	0.00	0.00		0.00			
周红	独立董事	现任	0.00	0.00		0.00			
毕晓方	独立董事	现任	0.00	0.00		0.00			
毛天祥	监事会主席	现任	0.00	0.00		0.00			
秦湘灵	监事	现任	0.00	0.00		0.00			
赵春蕾	监事	现任	0.00	0.00		0.00			
秦世龙	副总经理、董事会秘书	现任	64,850.00	16,212.00		81,062.00			
王成	董事	离任	0.00	0.00		0.00			
合计	--	--	2,838,753.00	970,187.00	0	3,808,940.00	0	0	0

注：上述股数含报告期行权及转增股本影响

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	9,809,171,430.92	10,166,562,880.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,027,772,752.53	4,507,833,753.23
衍生金融资产		
应收票据	75,554,676.41	119,845,011.78
应收账款	5,337,858,511.68	3,812,055,993.01
应收款项融资	3,290,065,774.70	1,067,684,984.12
预付款项	2,706,063,333.79	2,885,246,829.35
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	683,464,408.00	154,404,088.89
其中：应收利息		
应收股利		1,226,085.53
买入返售金融资产		
存货	6,988,500,381.68	6,430,335,878.41
合同资产	298,866,599.19	315,167,085.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,114,185,555.95	2,370,386,067.75

流动资产合计	34,331,503,424.85	31,829,522,572.56
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	7,423,591,797.52	6,910,512,654.85
其他权益工具投资	179,600,000.00	177,880,000.00
其他非流动金融资产	1,705,116,521.21	1,399,962,373.69
投资性房地产	659,652,916.25	709,222,288.66
固定资产	50,606,601,158.63	40,953,655,092.36
在建工程	12,851,877,133.13	13,951,207,434.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,042,615,700.42	4,525,354,586.92
无形资产	4,330,394,673.73	3,523,633,795.50
开发支出	889,043,299.10	1,006,700,047.89
商誉	1,394,688,594.05	214,683,196.33
长期待摊费用	339,083,512.38	320,696,704.62
递延所得税资产	153,389,299.76	175,107,986.77
其他非流动资产	2,420,335,153.88	2,614,784,068.71
非流动资产合计	87,995,989,760.06	76,483,400,230.59
资产总计	122,327,493,184.91	108,312,922,803.15
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	650,646,232.60
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	3,098,629,174.57	4,494,791,777.29
应付账款	12,092,157,856.27	12,081,289,209.46
预收款项		
合同负债	1,310,330,073.22	1,818,232,721.94
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	464,779,844.32	417,005,269.88
应交税费	456,638,160.42	494,863,962.33
其他应付款	496,903,786.20	482,596,164.70
其中：应付利息		
应付股利	10,211,315.06	
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	3,093,894,597.04	2,335,764,977.22
其他流动负债	232,519,768.51	244,892,168.49
流动负债合计	21,375,853,260.55	23,020,082,483.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	35,645,474,492.75	31,911,171,227.12
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,920,160,032.53	4,384,120,603.72
长期应付款	619,531,405.89	886,872,092.60
长期应付职工薪酬	156,134,615.16	155,259,265.15
预计负债	59,352,218.83	47,104,610.14
递延收益	106,105,591.20	50,603,155.13
递延所得税负债	1,037,567,679.86	797,867,987.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,544,326,036.22	38,232,998,941.73
负债合计	63,920,179,296.77	61,253,081,425.64
所有者权益：		
股本	4,042,669,215.00	3,233,789,449.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	20,914,899,734.56	21,003,715,106.86
减：库存股	1,420,588,869.07	720,867,609.09
其他综合收益	947,348.09	
专项储备	38,240,205.95	24,157,483.41
盈余公积	831,336,735.13	831,336,735.13
一般风险准备		
未分配利润	17,458,653,116.87	13,245,567,260.12
归属于母公司所有者权益合计	41,866,157,486.53	37,617,698,425.43
少数股东权益	16,541,156,401.61	9,442,142,952.08
所有者权益合计	58,407,313,888.14	47,059,841,377.51
负债和所有者权益总计	122,327,493,184.91	108,312,922,803.15

法定代表人：沈浩平

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,463,169,105.99	5,118,154,114.21
交易性金融资产		1,100,256,263.89
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	333,686.41	101,553,502.31
应收款项融资	419,293.67	204,412.63

预付款项	31,004,269.06	634,172,458.05
其他应收款	5,444,003,322.97	6,060,364,884.70
其中：应收利息		
应收股利	390,800,000.00	790,800,000.00
存货		
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	686,587,245.94	509,121,332.65
流动资产合计	8,625,516,924.04	13,523,826,968.44
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	33,392,520,563.22	30,842,698,639.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	311,175,601.29	298,653,219.77
固定资产	186,810,302.23	207,740,704.08
在建工程	5,644,521.84	7,228,990.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	349,550,126.49	310,406,032.39
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	68,777,037.16	34,884,687.26
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	34,314,478,152.23	31,701,612,274.34
资产总计	42,939,995,076.27	45,225,439,242.78
流动负债：		
短期借款	130,000,000.00	140,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	750,000,000.00	1,623,250,000.00
应付账款	7,648,752.32	1,392,597,518.61
预收款项		
合同负债	2,926,513.88	540,311,440.51
应付职工薪酬	70,743,864.85	69,871,907.39
应交税费	4,061,842.83	67,583,008.10
其他应付款	164,169,621.88	156,162,860.25
其中：应付利息		
应付股利		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	894,516,666.28	584,040,171.62
其他流动负债		69,860,040.46
流动负债合计	2,024,067,262.04	4,643,676,946.94
非流动负债：		
长期借款	10,376,785,600.00	9,488,812,800.00
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	28,558,851.57	28,558,851.57
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,405,344,451.57	9,517,371,651.57
负债合计	12,429,411,713.61	14,161,048,598.51
所有者权益：		
股本	4,042,669,215.00	3,233,789,449.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	20,868,058,227.11	21,664,763,065.29
减：库存股	1,420,588,869.07	720,867,609.09
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	6,192,152,293.70	6,058,413,243.15
所有者权益合计	30,510,583,362.66	31,064,390,644.27
负债和所有者权益总计	42,939,995,076.27	45,225,439,242.78

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	34,897,789,199.80	31,698,336,740.55
其中：营业收入	34,897,789,199.80	31,698,336,740.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	29,578,431,010.46	28,548,174,919.01
其中：营业成本	26,797,901,799.28	26,052,864,026.25
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	144,972,134.20	110,976,219.97
销售费用	183,584,854.98	130,101,288.31
管理费用	498,512,104.35	477,457,316.28
研发费用	1,506,390,548.53	1,409,913,475.84
财务费用	447,069,569.12	366,862,592.36
其中：利息费用	699,257,580.19	451,473,269.68
利息收入	148,050,488.18	67,016,905.99
加：其他收益	5,271,483.40	32,297,619.29
投资收益（损失以“-”号填列）	1,134,567,832.57	584,571,113.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	381,874,748.66	557,200,247.05
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）	181,494,375.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,261,998.76	-95,709.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,197,277,362.87	-261,932,565.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-15,792,839.10	-9,189,539.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,398,359,680.57	3,495,812,740.93
加：营业外收入	5,463,463.71	10,423,162.34
减：营业外支出	26,415,775.96	26,222,334.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,377,407,368.32	3,480,013,569.23
减：所得税费用	538,527,181.84	255,113,595.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,838,880,186.48	3,224,899,973.71
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,838,880,186.48	3,224,899,973.71
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）	4,536,480,418.05	2,917,281,387.69
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	302,399,768.43	307,618,586.02
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益		

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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	4,838,880,186.48	3,224,899,973.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	4,536,480,418.05	2,917,281,387.69
归属于少数股东的综合收益总额	302,399,768.43	307,618,586.02
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.1288	0.7235
（二）稀释每股收益	1.1286	0.7235

法定代表人：沈浩平

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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,835,829,240.39	18,129,335,187.78
减：营业成本	1,781,296,475.66	17,384,162,379.62
税金及附加	4,293,902.70	23,792,775.06
销售费用		
管理费用	154,033,053.91	147,935,032.63
研发费用		
财务费用	-30,407,652.72	52,701,599.53
其中：利息费用	78,125,656.91	87,930,360.82
利息收入	62,512,824.02	42,156,268.34
加：其他收益	1,115,971.89	1,271,127.73
投资收益（损失以“-”号填列）	566,008,570.03	1,924,613,806.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	557,959,702.70	1,072,255,865.92
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）	-256,263.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		18,170.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	493,481,738.87	2,446,646,506.12
加：营业外收入	15,000.00	57,000.11
减：营业外支出	35,528,005.19	22,175,642.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	457,968,733.68	2,424,527,864.23
减：所得税费用	835,121.83	28,878,091.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	457,133,611.85	2,395,649,773.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	457,133,611.85	2,395,649,773.00
（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	457,133,611.85	2,395,649,773.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1137	0.5941
（二）稀释每股收益	0.1137	0.5941

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	10,017,935,587.43	9,987,679,328.24
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	1,651,836,764.12	1,503,398,787.28
收到其他与经营活动有关的现金	1,215,895,664.36	294,438,340.88
经营活动现金流入小计	12,885,668,015.91	11,785,516,456.40
购买商品、接受劳务支付的现金	6,082,032,785.56	6,372,719,552.87
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	1,712,059,687.86	1,437,907,200.92
支付的各项税费	1,299,894,619.40	527,878,963.95
支付其他与经营活动有关的现金	931,564,554.87	637,112,410.06
经营活动现金流出小计	10,025,551,647.69	8,975,618,127.80
经营活动产生的现金流量净额	2,860,116,368.22	2,809,898,328.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,723,965,784.77	10,923,375,872.90
取得投资收益收到的现金	332,338,340.00	51,216,744.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,487,173.21	4,070,006.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,438,549,948.95	
投资活动现金流入小计	16,497,341,246.93	10,978,662,623.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,696,786,141.75	4,963,362,653.77
投资支付的现金	14,235,330,739.43	11,801,088,082.30
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	53,487,216.99	
投资活动现金流出小计	21,985,604,098.17	16,764,450,736.07
投资活动产生的现金流量净额	-5,488,262,851.24	-5,785,788,112.19
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	402,745,718.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	46,449,000.00	402,745,718.90

取得借款收到的现金	7,384,359,204.49	9,538,004,846.36
收到其他与筹资活动有关的现金	26,295,012.63	6,000,000.00
筹资活动现金流入小计	7,457,133,697.46	9,946,750,565.26
偿还债务支付的现金	2,047,560,946.79	6,617,789,057.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	944,910,731.02	781,570,216.32
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	2,261,795,386.06	1,240,405,832.90
筹资活动现金流出小计	5,254,267,063.87	8,639,765,107.11
筹资活动产生的现金流量净额	2,202,866,633.59	1,306,985,458.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,875,840.31	56,970,132.42
五、现金及现金等价物净增加额	-422,404,009.12	-1,611,934,193.02
加：期初现金及现金等价物余额	9,929,173,362.94	10,311,191,690.28
六、期末现金及现金等价物余额	9,506,769,353.82	8,699,257,497.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	1,073,411,625.09	4,896,488,329.25
收到的税费返还	260,730.20	199,110.09
收到其他与经营活动有关的现金	72,691,943.30	97,420,724.69
经营活动现金流入小计	1,146,364,298.59	4,994,108,164.03
购买商品、接受劳务支付的现金	1,623,200,385.17	2,953,635,264.71
支付给职工以及为职工支付的现金	42,162,736.15	46,849,186.52
支付的各项税费	73,389,071.43	157,216,402.32
支付其他与经营活动有关的现金	114,523,747.61	119,434,121.67
经营活动现金流出小计	1,853,275,940.36	3,277,134,975.22
经营活动产生的现金流量净额	-706,911,641.77	1,716,973,188.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,500,000,000.00	4,940,000,000.00
取得投资收益收到的现金	640,530,978.82	223,301,916.09
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	3,140,530,978.82	5,163,301,916.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	72,245,007.65	225,254,457.86
投资支付的现金	5,245,266,243.16	8,792,679,082.30
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	5,345,440,297.97	9,017,933,540.16
投资活动产生的现金流量净额	-2,204,909,319.15	-3,854,631,624.07
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	1,530,000,000.00	2,748,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,192,308,054.20	1,035,034,220.70
筹资活动现金流入小计	3,722,338,534.54	3,783,034,220.70
偿还债务支付的现金	473,227,200.00	2,171,220,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	492,095,995.69	540,278,160.30

支付其他与筹资活动有关的现金	2,500,000,000.00	2,098,059,419.81
筹资活动现金流出小计	3,465,323,195.69	4,809,557,580.11
筹资活动产生的现金流量净额	257,015,338.85	-1,026,523,359.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-80,919.42	
五、现金及现金等价物净增加额	-2,654,886,541.49	-3,164,181,794.67
加：期初现金及现金等价物余额	5,117,901,076.71	5,314,751,409.48
六、期末现金及现金等价物余额	2,463,014,535.22	2,150,569,614.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	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															
同一控制下企业合并															
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			4,213,085,856.75		4,248,459,061.10	7,099,013,449.53	11,347,472,510.63
（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	393,363.00				651,965,822.82	699,721,259.98							-47,362,074.16	6,804,290,397.54	6,756,928,323.38

取								72.54				.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					68,652,555.97	2,534,598.62	71,187,154.59
四、本期末余额	4,042,669,215.00				20,914,899,734.56	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	16,541,156,401.61	58,407,313,888.14

上年金额

单位：元

项目	2022 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	3,231,733,699.00				21,134,123,379.91	329,929,799.76		22,618,998.84	359,480,245.35		7,254,259,663.59		31,672,286,186.93	9,997,493,033.58	41,669,779,220.51
加：会计政策变更											217,289,601.17		217,289,601.17		217,289,601.17
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	3,231,733,699.00				21,134,123,379.91	329,929,799.76		22,618,998.84	359,480,245.35		7,471,549,264.76		31,889,575,788.10	9,997,493,033.58	41,887,068,821.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,705,265.55	390,937,809.33		5,991,816.65			2,561,791,652.11		2,189,550,924.98	732,450,748.92	2,922,001,673.90
（一）综合收益总额											2,917,281,387.69		2,917,281,387.69	307,618,586.02	3,224,899,973.71
（二）所有者投入和减少资本						390,937,809.33							-390,937,809.33	424,832,162.90	33,894,353.57
1. 所有者														402,745,718.90	402,745,718.90

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														
4. 其他					390,937,809.33						-390,937,809.33	22,086,444.00		-368,851,365.33
(三) 利润分配														
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														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					12,705,265.55									

四、本期期末余额	3,231,733,699.00				21,146,828,645.46	720,867,609.09		28,610,815.49	359,480,245.35		10,033,340,916.87		34,079,126,713.08	10,729,943,782.50	44,809,070,495.58
----------	------------------	--	--	--	-------------------	----------------	--	---------------	----------------	--	-------------------	--	-------------------	-------------------	-------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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、本年期初余额	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									-		-
3. 其他									323,394,561.30		323,394,561.30
(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、本期末余额	4,042,669,215.00				20,868,058,227.11	1,420,588,869.07		828,292,495.92	6,192,152,293.70		30,510,583,362.66

上年金额

单位：元

项目	2022 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	3,231,733,699.00				21,686,291,859.46	329,929,799.76			356,436,006.14	2,167,194,570.71		27,111,726,335.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	3,231,733,699.00				21,686,291,859.46	329,929,799.76			356,436,006.14	2,167,194,570.71		27,111,726,335.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-101,936,511.73	390,937,809.33				2,040,160,037.42		1,547,285,716.36
（一）综合收益总额										2,395,649,773.00		2,395,649,773.00
（二）所有者投入和减少资本						390,937,809.33						-390,937,809.33
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												
4. 其他						390,937,809.33						-390,937,809.33
（三）利润分配										-355,489,735.58		-355,489,735.58
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-355,489,735.58		-355,489,735.58
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					- 101,936 ,511.73						- 101,936 ,511.73
四、本期期末 余额	3,231,7 33,699. 00				21,584, 355,347 .73	720,86 7,609. 09			356,436, 006.14	4,207,35 4,608.13	28,659, 012,051 .91

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注册号为 1200001190025 的企业法人营业执照, 注册地址为天津新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰东路 12 号。2007 年, 本公司经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2007]62 号”文核准, 由主承销商原渤海证券有限责任公司采用网下询价配售与网上资金申购定价发行方式相结合的方式发行人民币普通股(A 股)股票 10,000 万股, 发行价格为每股人民币 5.81 元, 并于 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。

2008 年 5 月 4 日, 公司经中国证券监督管理委员会以“证监许可[2008]614 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司向天津中环电子信息集团有限公司发行股份购买资产的批复》文件核准, 本公司向天津中环电子信息集团有限公司定向发行 2,360 万股人民币普通股用于收购天津市中环电子信息集团有限公司持有的本公司子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司 31.38%的股权。

2008 年 5 月 16 日, 公司的 2007 年年度股东大会审议通过《2007 年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》, 公司以总股本 386,263,687 股为基数, 每 10 股送 1 股红股、以资本公积金每 10 股转增 1.5 股; 经上述送股、转增、增发后公司股本变更为 482,829,608 股。

根据公司董事会及 2010 年年度股东大会决议, 公司以 2010 年末的总股本 482,829,608 股为基数, 向全体股东每 10 股送 2 股红股, 以资本公积每 10 股转增 3 股的比例转增股本。转增后公司股本为 724,244,412.00 股。

2012 年 12 月 18 日, 公司经 2012 年第三次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会“证监许可[2012]1414 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票

的批复》核准，非公开发行人民币普通股 154,597,233 股，每股面值 1 元。本公司实际非公开发行人民币普通股 154,597,233 股，分别由天津中环电子信息集团有限公司、天津渤海信息产业结构调整股权投资基金有限公司以每股人民币 12.28 元认购，募集资金总额为人民币 1,898,454,021.24 元。扣除各项发行费用人民币 51,183,533.03 元，实际募集资金净额为人民币 1,847,270,488.21 元。其中新增注册资本(股本)为人民币 154,597,233.00 元，资本公积为人民币 1,692,673,255.21 元。

2014 年 9 月 16 日，公司经 2013 年第七次临时股东大会决议以及中国证券监督管理委员会“证监许可[2014]427 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，非公开发行人民币普通股不超过 16,676 万股，每股面值 1 元，发行价格不低于 17.99 元/股。本次实际非公开发行人民币普通股 164,912,973 股，分别由北京泰隆华胜科技有限公司、兴证证券资产管理有限公司、东海基金管理有限责任公司、东海证券股份有限公司、中国人寿资产管理有限公司、财通基金管理有限公司、北京海胜航信投资合伙企业(有限合伙)、华安基金管理有限公司、华商基金管理有限公司、中信证券股份有限公司以每股人民币 17.99 元认购，募集资金总额为人民币 2,966,784,384.27 元。扣除各项发行费用人民币 52,081,700.55 元，实际募集资金净额为人民币 2,914,702,683.72 元。其中新增注册资本(股本)人民币 164,912,973.00 元，资本公积人民币 2,749,789,710.72 元。

2015 年 4 月 29 日，公司经第四届董事会第十九次会议决议通过，公司向全体股东实施 2014 年度利润分配，用资本公积金向全体股东按每 10 股转增 12 股的比例转增股本，利润分配及转增股本实施前总股本为 1,043,754,618 股，实施后总股本增至 2,296,260,159 股。

2015 年 12 月 18 日，公司经 2015 年第一次临时股东大会决议及中国证监会“证监许可[2015]2338 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，非公开发行人民币普通股 347,976,307 股，发行价格为每股 10.13 元。公司实际非公开发行人民币普通股 347,976,307 股，募集资金总额为人民币 3,524,999,989.91 元，扣除各项发行费用共计人民币 67,177,540.00 元，实际募集资金净额为人民币 3,457,822,449.91 元，其中，计入注册资本(股本)人民币 347,976,307.00 元，计入资本公积(股本溢价)人民币 3,109,846,142.91 元。

2018 年 8 月 16 日，公司经中国证监会“证监许可[2018]1005 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司向国电科技环保集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，发行股份购买资产并募集配套资金非公开发行人民币普通股 140,920,007 股，其中发行股份购买资产部分 83,983,137 股，发行价格为 7.67 元/股，交易作价

644,150,670.72 元，其中计入注册资本人民币 83,983,137.00 元、资本公积 560,167,533.72 元；募集配套资金部分发行股份 56,936,870 股，发行价格为 6.97 元/股，募集配套资金总额 396,849,983.90 元，扣除各项发行费用募集资金净额为 379,213,406.63 元，其中，计入注册资本人民币 56,936,870.00 元，计入资本公积人民币 322,276,536.63 元。

2020 年 7 月 6 日，公司经中国证监会“证监许可[2020]1293 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，非公开发行人民币普通股 247,770,069 股，发行价格为 20.18 元/股。本次募集资金总额 4,999,999,992.42 元，扣除本次发行费用 86,510,380.33 元后，募集资金净额为 4,913,489,612.09 元。其中新增注册资本(股本)为人民币 247,770,069.00 元，增加资本公积人民币 4,665,719,543.09 元。

2020 年 9 月 27 日，控股股东天津中环电子信息集团有限公司(以下简称“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。

2021 年 9 月 24 日，公司经中国证监会“证监许可[2021]3085 号”文《关于核准天津中环半导体股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，非公开发行人民币普通股 198,807,157 股，发行价格为 45.27 元/股。本次募集资金总额 8,999,999,997.39 元，扣除本次发行费用 90,761,516.17 元后，募集资金净额为 8,909,238,481.22 元。其中新增注册资本(股本)人民币 198,807,157.00 元，增加资本公积人民币 8,710,431,324.22 元。公司于 2021 年 11 月 17 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。

2022 年 6 月 18 日，公司完成了公司名称的工商变更登记手续及公司章程的备案，并取得工商行政管理部门换发的新营业执照，公司名称由“天津中环半导体股份有限公司”变更为“TCL 中环新能源科技股份有限公司”，英文名称由“TianJin ZhongHuan Semiconductor Co.,Ltd.”变更为“TCL Zhonghuan Renewable Energy Technology Co.,Ltd.”。公司总部

设于天津新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰东路 12 号。

2023 年 4 月 18 日, 公司经 2022 年度股东大会决议通过, 以 2022 年年度权益分派实施时股权登记日的总股本(扣除公司回购专户的股份)为基数, 向全体股东每 10 股派发现金人民币 1.00 元(含税); 不送红股, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.5 股。2023 年 6 月 16 日, 公司实施完成 2022 年度权益分派, 向股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数, 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。

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。截至 2023 年 7 月 14 日, 激励对象第一个行权期累计行权 244.9113 万份, 本批次期权行权导致股本增加 2,449,113 股。

公司主要产品包括新能源光伏硅片、光伏电池及组件、其他硅材料及高效光伏电站项目开发及运营。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见九、“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, 详见八、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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 2023 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 2023 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 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

本公司及子公司记账本位币主要为人民币。本财务报表以人民币列示。

5、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。

6、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

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，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，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，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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公司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。本公司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；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司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公司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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

子公司为本公司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。

8、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。

9、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。

10、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或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 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。

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：

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、其他应收款、债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资款，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)的债权投资列示为其他流动资产。

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。

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。

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。

(ii) 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、财务担保合同，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。

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。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。

(iii) 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。

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。

(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。

11、应收票据

适用 不适用

12、应收账款

适用 不适用

13、应收款项融资

适用 不适用

14、其他应收款

适用 不适用

15、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。

16、合同资产

本公司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。本公司拥有的无条件（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。本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法详见五、10、金融工具。

17、合同成本

适用 不适用

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的

各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

适用 不适用

20、其他债权投资

适用 不适用

21、长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款。
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款。

22、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司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。

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

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。

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。

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。

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。

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。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

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	5-10 年	5%	9.50%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。

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

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。

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、使用权资产

使用权资产列示于 42、租赁（2）融资租赁的会计处理方法。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产包括土地使用权、数据管理系统、专利权等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

（a）土地使用权

土地使用权按使用年限 50 年平均摊销。

（b）数据管理系统

数据管理系统按外购合同规定的使用年限 3-10 年平均摊销。

（c）专利权

专利权按法律规定的有效年限 10-20 年平均摊销。

（d）定期复核使用寿命和摊销方法

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。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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：

- 项目已通过公司相应的可行性评审论证；
- 管理层已批准开发项目的计划和预算；
- 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；
- 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；以及
- 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。

(f) 无形资产减值

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。

31、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。

32、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。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务。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。

34、职工薪酬

（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

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。本集团以当地规定的社会基本养老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。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。本集团在职工提供服务的会计期间，将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。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

租赁负债列示于 42、租赁（2）融资租赁的会计处理方法。

36、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。

37、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。

(i) 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，本公司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。

(i) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础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，按照本公司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

本公司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，除非本公司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，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(c) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司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中

一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(i) 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。

(ii) 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。

本公司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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

39、收入

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。

(a) 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。

(b) 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。

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

40、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。用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入冲减相关成本费用；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入冲减相关成本费用。

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。

41、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：

•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；

•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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

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。

本集团作为出租人

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。

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) 融资租赁的会计处理方法

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：

(i) 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。

(ii) 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。

(iii) 固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的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。

(iv) 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。

(v) 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017 年 5 月 10 日，财政部发布了财会[2017]15 号文，对《企业会计准则第 16 号——政府补助》进行了修订，该准则自 2017 年 6 月 12 日起施行。修订后的《企业会计准则第 16 号——政府补助》规定，政府补助可以采用总额法和净额法两种方法进行核算。根据公司业务发展的需要，为使会计核算更加准确，会计披露更符合企业实际情况，公司决定从 2023 年 1 月 1 日起对符合总额法核算条件的政府补助改按净额法核算，并对会计政策的相关内容进行调整，采用追溯调整法变更相关财务报表列报。	《关于会计政策变更的公告》具体内容于 2023 年 4 月 28 日披露在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上	本次会计政策变更公司比较期间的资产负债表和利润表相关财务数据将根据变更后的会计政策进行追溯调整，总资产、总负债同比减少，但不会对比较期间的净资产及净利润产生影响，不会导致最近两年已披露的年度财务报告出现盈亏性质改变。

本次会计政策变更公司比较期间的资产负债表和利润表相关财务数据将根据变更后的会计

政策进行追溯调整，总资产、总负债同比减少，但不会对比较期间的净资产及净利润产生影响，不会导致最近两年已披露的年度财务报告出现盈亏性质改变。对财务报表影响如下表所示：

单位：元

项目	影响报表项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年 1-6 月		
		调整前	影响数	调整后
政府补助	资产项目			
	固定资产	41,623,868,687.51	-670,213,595.15	40,953,655,092.36
	在建工程	13,961,610,724.33	-10,403,290.04	13,951,207,434.29
	无形资产	3,663,862,223.23	-140,228,427.73	3,523,633,795.50
	负债项目			
	递延收益	871,448,468.05	-820,845,312.92	50,603,155.13
	利润表项目			
	营业成本	26,089,723,844.70	-36,859,818.45	26,052,864,026.25
	研发费用	1,412,321,275.84	-2,407,800.00	1,409,913,475.84
	其他收益	71,565,237.74	-39,267,618.45	32,297,619.29

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 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、子公司尚义县晟昕新能源开发有限公司、子公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司、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	25%

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、子公司天津环海置业发展有限公司、子公司环晟新能源（天津）有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司天津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、子公司宁夏中环新能源有限公司、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、子公司上海中环光伏材料有限公司、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、子公司美芯（徐州）硅材料科技有限公司、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、子公司苏州中环光伏材料有限公司、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、子公司内蒙古中环建设管理有限公司、子公司内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、子公司内蒙古环能资源开发有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司宁夏环能新能源有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司陕西环硕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	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、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、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、子公司独山安聚光伏科技有限公司、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	15%
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.）、新加坡卓芯电子科技有限公司	17%
子公司中环领先日本株式会社	23.2%
子公司 Lumetech North America Corporation	21%

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，2020 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2020 年 10 月 28 日，证书编号 GR202012000611，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，至 2020 年 10 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2020 年 10 月 28 日，证书编号 GR202012001118，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，至 2017 年 8 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2020 年 11 月 19 日，证书编号 GR202015000162，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

4) 子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司于 2020 年 9 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2020 年 9 月 27 日，证书编号 GR202013000550，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

5) 子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司于 2022 年 12 月被批准为高新技术企业，

发证时间为 2022 年 12 月 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税收优惠政策，优惠期至 2030 年 12 月 31 日。

6) 子公司中环领先半导体材料有限公司于 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材料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。

7) 子公司无锡中环应用材料有限公司于 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 GR202232015220，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

8) 子公司内蒙古中环晶体材料有限公司于 2022 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2022 年 12 月 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。

9) 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%。

10) 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%。

11) 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，发证时间为 2020 年 12 月 02 日，证书编号 GR202032004210，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

12) 子公司宜兴环兴新能源有限公司、子公司天津滨海环能新能源有限公司、子公司秦皇岛市天辉太阳能有限公司、子公司沽源县晟聚新能源有限公司、子公司张家口晟垣新能源有限公司、子公司尚义县晟耀新能源开发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，子公司宜兴环兴新能源有限公司、秦皇岛市天辉太阳能有限公司（二、三期项目）、沽源县晟聚新能源有限公司、张家口晟垣新能源有限公司自 2018 年至 2020 年

免征企业所得税，自 2021 至 2023 年减半征收企业所得税。子公司天津滨海环能新能源有限公司自 2020 年至 2022 年免征企业所得税，自 2023 至 2025 年减半征收企业所得税。子公司尚义县晟耀新能源开发有限公司自 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

13) 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、子公司耿马环兴新能源有限公司、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，子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司三期项目自 2021 年至 2023 年按 7.5% 税率征收企业所得税。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、子公司耿马环兴新能源有限公司自 2018 年至 2020 年免征企业所得税，自 2021 年至 2023 年按 7.5% 的税率征收企业所得税，自 2024 年按 15% 的税率征收企业所得税。子公司陕西润环天宇科技有限公司自 2021 年至 2023 年免征企业所得税，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。

14) 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、子公司内蒙古中环建设管理有限公司、子公司内蒙古中环能源发展中心（有限合伙）、子公司内蒙古环能资源开发有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司宁夏环能新能源有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司陕西环硕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 2023 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。

15) 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、子公司尚义县晟昕新能源开发有限公司、子公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司、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、子公司天津环海置业发展有限公司、子公司环晟新能源（天津）有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司天津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、子公司宁夏中环新能源有限公司、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、子公司上海中环光伏材料有限公司、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、子公司美芯（徐州）硅材料科技有限公司、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、子公司苏州中环光伏材料有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司环晟光伏（江苏）有限公司所得税率为 25%。

16) 子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司独山安聚光伏科技有限公司、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 光电科技有限公司企业 2014 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。

17) 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.）企业所得税率为 17%。

18) 子公司中环领先日本株式会社企业所得税率为 23.2%。

19) Lumetech North America Corporation 企业所得税联邦所得税率为 21%。

3、其他

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	25,910.07	53,401.28
银行存款	9,506,743,443.75	9,929,119,961.66
其他货币资金	302,402,077.10	237,389,517.97
合计	9,809,171,430.92	10,166,562,880.91
其中：存放在境外的款项总额	51,367,911.03	4,272,439.05

其他说明

不可撤销信用证保证金：200,482,977.96 元

定期存单：50,000,000 元

履约保函保证金：10,314,000 元

资金专户保证金：2,686,432.34 元

冻结资金：38,764,896.03 元

资金监管：153,770.77 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	3,027,772,752.53	4,507,833,753.23
其中：		
其中：		
合计	3,027,772,752.53	4,507,833,753.23

其他说明

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	75,554,676.41	119,845,011.78
合计	75,554,676.41	119,845,011.78

单位：元

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	0.00	73,762,714.41
合计		73,762,714.41

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	179,387,007.04	3.16%	179,387,007.04	100.00%		181,876,833.95	4.41%	181,876,833.95	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,503,042,194.85	96.84%	165,183,683.17	3.00%	5,337,858,511.68	3,945,995,678.16	95.59%	133,939,685.15	3.39%	3,812,055,993.01
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,503,042,194.85	96.84%	165,183,683.17	3.00%	5,337,858,511.68	3,945,995,678.16	95.59%	133,939,685.15	3.39%	3,812,055,993.01
合计	5,682,429,201.89	100.00%	344,570,690.21		5,337,858,511.68	4,127,872,512.11	100.00%	315,816,519.10		3,812,055,993.01

按单项计提坏账准备：179,387,007.04

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	信用风险异常
客户二	34,772,335.85	34,772,335.85	100.00%	信用风险异常
客户三	27,581,650.00	27,581,650.00	100.00%	信用风险异常
客户四	21,000,432.00	21,000,432.00	100.00%	信用风险异常
客户五	5,523,683.54	5,523,683.54	100.00%	信用风险异常
其他	32,955,588.15	32,955,588.15	100.00%	信用风险异常
合计	179,387,007.04	179,387,007.04		

按组合计提坏账准备：165,183,683.17

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
光伏组合	3,352,866,837.04	148,536,304.36	4.43%
其他硅材料组合	662,722,005.94	13,567,520.25	2.05%
电费组合	892,387,855.30	62,286.14	0.01%
海外组合	595,065,496.57	3,017,572.42	0.51%
合计	5,503,042,194.85	165,183,683.17	

按组合计提坏账准备：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	3,058,191,674.57	52,554,395.71	1.72%
1至2年	143,031,150.42	19,480,842.69	13.62%
2至3年	101,772,899.83	26,979,995.74	26.51%
3至4年	700,084.00	350,042.00	50.00%
4至5年	19,192,318.07	19,192,318.07	100.00%
5年以上	29,978,710.15	29,978,710.15	100.00%

合计	3,352,866,837.04	148,536,304.36	
----	------------------	----------------	--

按组合计提坏账准备：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	649,008,634.02	4,948.33	0.00%
1 至 2 年	150,800.00		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	662,722,005.94	13,567,520.25	

按组合计提坏账准备：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	215,618,799.80	6,851.85	0.00%
1 至 2 年	222,062,111.86	8,882.48	0.00%
2 至 3 年	183,436,419.31	7,337.46	0.00%
3 至 4 年	240,358,569.86	33,650.20	0.01%
4 至 5 年	30,911,954.47	5,564.15	0.02%
5 年以上			0.00%
合计	892,387,855.30	62,286.14	

按组合计提坏账准备：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	592,095,788.93	47,864.78	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	595,065,496.57	3,017,572.42	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,514,914,897.32
0-6 个月	4,065,544,052.85
7-12 个月	449,370,844.47
1 至 2 年	365,244,062.28

2 至 3 年	296,269,294.64
3 年以上	506,000,947.65
3 至 4 年	248,561,954.86
4 至 5 年	172,448,731.39
5 年以上	84,990,261.40
合计	5,682,429,201.89

(2) 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	181,876,833.95		2,489,826.91			179,387,007.04
按组合计提坏账准备的应收账款	133,939,685.15	31,243,998.02				165,183,683.17
合计	315,816,519.10	31,243,998.02	2,489,826.91			344,570,690.21

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	收回方式
客户一	2,000,000.00	正常回款
合计	2,000,000.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	2,354,681,195.40	41.44%	30,922,923.36
合计	2,354,681,195.40	41.44%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,290,065,774.70	1,067,684,984.12
合计	3,290,065,774.70	1,067,684,984.12

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

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为 26,266,602,665.04 元，均已终止确认。

7、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	2,670,916,445.65	98.70%	2,885,095,717.57	99.99%
1 至 2 年	34,724,523.57	1.28%	13,284.28	0.00%
2 至 3 年	240,083.82	0.01%	6,416.75	0.00%
3 年以上	182,280.75	0.01%	131,410.75	0.01%
合计	2,706,063,333.79		2,885,246,829.35	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

于 2023 年 6 月 30 日，账龄超过一年的预付款项为 35,146,888.14 元(2022 年 12 月 31 日：151,111.78 元)，主要为材料采购预付款，因为未到交货期，该款项尚未结清。

(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	发生时间
供应商一	1,266,149,788.62	46.79%	2022 年-2023 年
供应商二	485,442,699.11	17.94%	2023 年

供应商三	107,418,119.08	3.97%	2023 年
供应商四	82,235,169.55	3.04%	2023 年
供应商五	64,854,764.38	2.40%	2023 年
合计	2,006,100,540.74	74.13%	

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,226,085.53
其他应收款	683,464,408.00	153,178,003.36
合计	683,464,408.00	154,404,088.89

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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
惠州市晟耀新能源科技有限公司		1,063,039.49
宁津锦辰新能源有限公司		163,046.04
合计		1,226,085.53

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	557,646,130.08	144,868,062.14
应收押金和保证金	72,619,640.61	25,117,105.49
应收股权转让款	9,969,719.47	10,847,854.90
出口退税	6,374,628.20	1,384,851.12
其他	135,530,707.69	69,298,933.29
合计	782,140,826.05	251,516,806.94

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额		53,670,659.94	44,668,143.64	98,338,803.58
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		507,820.57	7.08	507,827.65
本期核销			960,484.32	960,484.32
其他变动		790,271.14		790,271.14
2023 年 6 月 30 日余额		54,968,751.65	43,707,666.40	98,676,418.05

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	668,286,131.78
0-6 个月	644,395,525.20
7-12 个月	23,890,606.58
1 至 2 年	6,647,650.00
2 至 3 年	8,840,706.05
3 年以上	98,366,338.22
3 至 4 年	997,980.00
4 至 5 年	40,713,009.90
5 年以上	56,655,348.32

合计	782,140,826.05
----	----------------

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	
单项评估信用风险的其他应收款	44,668,143.64	7.08		960,484.32		43,707,666.40
按组合计提坏账准备的其他应收款	53,670,659.94	507,820.57			790,271.14	54,968,751.65
合计	98,338,803.58	507,827.65		960,484.32	790,271.14	98,676,418.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
梅耶博格国际贸易（上海）有限公司	310,369.32
福特克斯有限公司	650,107.92
NETI HOLDCO, LLC.	7.08

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

5) 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	207,694,014.72	0-6 个月	26.55%	
客户二	应收代垫款项	67,177,629.34	0-6 个月	8.59%	
客户三	应收代垫款项	49,216,695.84	0-6 个月	6.29%	
客户四	应收代垫款项	41,660,985.88	0-6 个月	5.33%	
客户五	应收代垫款项	37,716,315.38	0-6 个月	4.82%	
合计		403,465,641.16		51.58%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金

				额及依据
--	--	--	--	------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、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	2,203,998,147.29	238,613,204.53	1,965,384,942.76	3,000,819,805.94	417,741,428.09	2,583,078,377.85
在产品	603,181,127.84	104,008,180.03	499,172,947.81	1,211,570,950.42	172,910,780.64	1,038,660,169.78
库存商品	4,946,580,167.25	717,044,432.80	4,229,535,734.45	2,361,010,541.53	418,050,773.57	1,942,959,767.96
发出商品	214,088,355.03		214,088,355.03	906,871,544.30	182,479,065.91	724,392,478.39
委托加工材料	74,351,821.99	16,022,659.08	58,329,162.91	148,768,802.72	32,997,768.43	115,771,034.29
低值易耗品	8,518,001.75	339,148.65	8,178,853.10	8,288,959.29	339,148.65	7,949,810.64
包装物	13,810,385.62		13,810,385.62	17,524,239.50		17,524,239.50
合计	8,064,528,006.77	1,076,027,625.09	6,988,500,381.68	7,654,854,843.70	1,224,518,965.29	6,430,335,878.41

(2) 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	417,741,428.09	64,266,710.71	80,508,843.11	323,903,777.38		238,613,204.53
在产品	172,910,780.64	151,504,366.19	50,002,963.90	270,409,930.70		104,008,180.03
库存商品	418,050,773.57	938,048,466.37	29,941,027.53	668,995,834.67		717,044,432.80
委托加工材料	32,997,768.43	39,788,076.73		56,763,186.08		16,022,659.08
发出商品	182,479,065.91			182,479,065.91		
低值易耗品	339,148.65					339,148.65
合计	1,224,518,965.29	1,193,607,620.00	160,452,834.54	1,502,551,794.74		1,076,027,625.09

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
合同资产	312,130,592.09	13,263,992.90	298,866,599.19	327,542,628.63	12,375,543.52	315,167,085.11
合计	312,130,592.09	13,263,992.90	298,866,599.19	327,542,628.63	12,375,543.52	315,167,085.11

合同资产的账面价值在本期内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

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

于 2023 年 6 月 30 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	71,559,263.57	-	0.00%
1 至 2 年	72,352,632.14	1,069,250.72	1.48%
2 至 3 年	61,246,597.62	2,493,538.59	4.07%
3 至 4 年	58,110,298.49	4,542,029.27	7.82%
4 至 5 年	43,260,083.68	4,448,618.97	10.28%
5 年以上	5,601,716.59	710,555.35	12.68%
合计	312,130,592.09	13,263,992.90	

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	其他减少	原因
合同资产	3,669,742.87		2,781,293.49	
合计	3,669,742.87		2,781,293.49	

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

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

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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	1,034,958,766.81	1,407,648,681.70
理财产品	926,969,989.76	939,864,116.06
待摊支出	151,306,712.75	22,586,403.19
预缴企业所得税	950,086.63	286,866.80
合计	2,114,185,555.95	2,370,386,067.75

14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

16、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	

坏账准备减值情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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
天津环研科技有限公司	140,792,029.51			-2,792,244.08					137,999,785.43	
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	86,974,679.14			-128.76					86,974,550.38	
小计	227,766,708.65			-2,792,372.84					224,974,335.81	49,503,109.83
二、联营企业										
四川晟天新能源发展有限公司	508,490,868.30			17,203,307.12			9,127,754.83		516,566,420.59	
晟博迤太阳能系统国际有限公司	28,345,535.97			1,735,130.98					30,080,666.95	
中环艾能（北京）科技有限公司	4,117,806.69			-1,384,585.24					2,733,221.45	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,682,529.15			1,121,191.96					137,803,721.11	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,825,289.20			-88,422.31					9,736,866.89	
天津环博科技有限责任公司	54,281,286.00			13,406,871.26			6,871,424.62		60,816,732.64	
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, PTE. LTD.	1,620,417,101.42	290,026,800.00		-177,079,703.46				64,389,664.35	1,797,753,862.31	
内蒙古盛欧机电工程有限公司	1,011,635.63								1,011,635.63	
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	393,945,812.48			-15,839,563.27					378,106,249.21	
内蒙古环晔材料有限公司	6,163,687.26								6,163,687.26	
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司				-740,381.56				8,787,109.11	8,046,727.55	
新疆戈恩斯能源科技有限公司	3,919,464,394.10			546,333,276.02			216,000,000.00		4,249,797,670.12	
小计	6,682,745,946.20	290,026,800.00		384,667,121.50			231,999,179.45	73,176,773.46	7,198,617,461.71	
合计	6,910,512,654.85	290,026,800.00		381,874,748.66			231,999,179.45	73,176,773.46	7,423,591,797.52	49,503,109.83

6

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
宜兴中环领先工程管理有限公司	179,400,000.00	177,680,000.00
银川中环工程管理有限公司	200,000.00	200,000.00
合计	179,600,000.00	177,880,000.00

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	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无
合计	0.00	0.00	0.00	0.00		

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	1,527,439,921.34	1,399,962,373.69
中芯集成股票	177,676,599.87	
合计	1,705,116,521.21	1,399,962,373.69

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%。MAXEON 需要用现金支付部分利息，并可选择采用支付现金、发行普通股、发行同类债券或三者结合的方式支付剩余利息。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。初始转换价格为 23.13 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，中环领先半导体材料有限公司参与了绍兴中芯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。绍兴中芯集成电路制造股份有限公司是我公司重要合作伙伴，公司对绍兴中

芯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。

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	787,792,284.09	97,054,610.25		884,846,894.34
2. 本期增加金额	1,932,444.63			1,932,444.63
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,932,444.63			1,932,444.63
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	44,787,240.60	1,828,394.21		46,615,634.81
(1) 处置				
(2) 其他转出	44,787,240.60	1,828,394.21		46,615,634.81
4. 期末余额	744,937,488.12	95,226,216.04		840,163,704.16
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	113,486,298.19	10,242,114.61		123,728,412.80
2. 本期增加金额	10,434,406.08	1,110,550.74		11,544,956.82
(1) 计提或摊销	10,233,593.63	1,110,550.74		11,344,144.37
(2) 固定资产\无形资产转入	200,812.45			200,812.45
3. 本期减少金额	6,621,398.67	37,375.92		6,658,774.59
(1) 处置				
(2) 其他转出	6,621,398.67	37,375.92		6,658,774.59
4. 期末余额	117,299,305.60	11,315,289.43		128,614,595.03
三、减值准备				
1. 期初余额	51,896,192.88			51,896,192.88
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	51,896,192.88			51,896,192.88
四、账面价值				
1. 期末账面价值	575,741,989.64	83,910,926.61		659,652,916.25
2. 期初账面价值	622,409,793.02	86,812,495.64		709,222,288.66

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 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	50,606,601,158.63	40,953,655,092.36
合计	50,606,601,158.63	40,953,655,092.36

(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	8,622,784,271.02	41,686,125,241.11	72,100,139,605.5	2,361,429,457.73	249,571,020.61	52,992,010,130.12
2. 本期增加金额	2,897,675,240.36	13,090,640,760.07	15,425,508,305.5	221,239.11	53,534,584.02	16,057,497,331.91
(1) 购置	9,908.30	115,323,072.79	5,585,224.84		9,258,844.04	130,177,049.97
(2) 在建工程转入	616,832,748.84	9,771,705,744.97	3,151,890.22	176,991.12	34,316,936.71	10,426,184,311.86
(3) 企业合并增加	1,559,902,284.84	2,708,679,537.47	1,652,937.32		3,670,673.58	4,273,905,433.21
(4) 投资性房地产增加	44,787,240.60					44,787,240.60
(5) 使用权资产增加						
(6) 其他	676,143,057.78	494,932,404.84	5,035,455.97	44,247.99	6,288,129.69	1,182,443,296.27

3. 本期减少金额	64,619,350.41	3,718,769,769.66	2,192,538.90	134,799,735.70	4,158,166.11	3,924,539,560.78
(1) 处置或报废	37,697,257.28	1,928,327,055.59	2,130,556.20	120,464,638.57	2,107,077.31	2,090,726,584.95
(2) 企业合并减少						
(3) 转投资性房地产	1,932,444.63					1,932,444.63
(4) 转使用权资产						
(5) 转在建工程		884,529,585.78				884,529,585.78
(6) 其他	24,989,648.50	905,913,128.29	61,982.70	14,335,097.13	2,051,088.80	947,350,945.42
4. 期末余额	11,455,840,160.97	51,057,996,231.52	85,333,109.10	2,226,850,961.14	298,947,438.52	65,124,967,901.25
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,096,286,412.84	8,989,383,186.25	23,170,006.51	514,036,043.62	99,106,745.74	10,721,982,394.96
2. 本期增加金额	269,338,032.15	2,840,476,401.00	9,632,641.19	41,246,029.01	23,620,128.60	3,184,313,231.95
(1) 计提	143,075,364.64	2,003,757,470.95	8,010,735.35	41,238,822.94	16,830,178.37	2,212,912,572.25
(2) 企业合并增加	116,457,027.00	157,668,625.40	1,094,656.33		3,362,930.54	278,583,239.27
(3) 在建工程转入	1,743,858.30	615,482,023.09	527,249.51		2,789,823.22	620,542,954.12
(4) 投资性房地产转入	6,621,398.67					6,621,398.67
(5) 使用权资产转入						
(6) 其他	1,440,383.54	63,568,281.56		7,206.07	637,196.47	65,653,067.64
3. 本期减少金额	3,070,401.79	636,439,476.84	1,118,995.54	19,244,352.80	1,767,075.32	661,640,302.29
(1) 处置或报废	2,445,838.32	257,215,388.26	1,079,547.79	16,260,694.07	1,558,833.10	278,560,301.54
(2) 企业合并减少						
(3) 转投资性房地产	200,812.45					200,812.45
(4) 使用权资产减少		7,826,180.28				7,826,180.28
(5) 转在建工程		196,625,208.99				196,625,208.99
(6) 其他	423,751.02	174,772,699.31	39,447.75	2,983,658.73	208,242.22	178,427,799.03
4. 期末余额	1,362,554,043.20	11,193,420,110.41	31,683,652.16	536,037,719.83	120,959,799.02	13,244,655,324.62
三、减值准备						
1. 期初余额	766,029,098.28	466,972,716.81	27,863.24	62,058,653.67	21,284,310.80	1,316,372,642.80
2. 本期增加金额						

(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
(3) 其他						
3. 本期减少金额		42,615,885.92			45,338.88	42,661,224.80
(1) 处置或报废		42,615,885.92			45,338.88	42,661,224.80
(2) 企业合并减少						
(3) 其他						
4. 期末余额	766,029,098.28	424,356,830.89	27,863.24	62,058,653.67	21,238,971.92	1,273,711,418.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	9,327,257,019.49	39,440,219,290.22	53,621,593.70	1,628,754,587.64	156,748,667.58	50,606,601,158.63
2. 期初账面价值	6,760,468,759.90	32,229,769,338.05	48,902,269.90	1,785,334,760.44	129,179,964.07	40,953,655,092.36

(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
内蒙古中环光伏材料有限公司综合楼	54,338,575.97	目前在申请办理遗留项目，相关手续正在办理中。
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋	715,941,830.05	主厂房正在办理验收流程中
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋-氩气回收站	21,567,917.82	相关手续正在办理中。
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋-110 电站-丁站	22,456,563.78	相关手续正在办理中。
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	272,663,853.20	已完成项目建设，房产证主体变更正在对接相关部门办理中。根据当前政策形势变化，结合不动产中心建议，因 21 年政策改变，要求房屋买卖双方必须在同一地方进行缴税，20 年光伏已于金桥税务局完成缴纳，现过户税款金桥税务局已无权接受，所以需要光伏先将金桥税务局所缴税款办理退税，领先重新做资产评估，评估完毕后领先及光伏一同到不动产中心缴税，缴税完成后即可办理房产过户。
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	177,830,349.91	自建房屋，土建一标段、二标段已验收已完成结算，现进行现场测绘，消防竣工备案，工规验收，预计 4 季度拿证。
天津环海产业园有限公司厂房	513,475,093.87	此房产尚未验收完毕，与建设工程单位正在办理竣工决算，验收手续全部完成后才能顺延办理不动产证（即房产证）
康保县环聚新能源有限公司房屋	4,933,940.35	目前住房与城乡建设局正在对该房产进行质量验收，验收合格

		后由住建局出具工程质量监督报告，后续办理房产手续。
翁牛特旗光润新能源有限公司房屋	6,243,669.35	土地组卷材料已从县国土局报至市国土局，目前正在市国土局内部签字流转中。
当雄友豪新能源发展有限公司房屋	4,839,716.58	正在办理土地调规手续，待办理完毕后，办理房产后续手续。

(5) 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	12,833,341,933.00	13,926,453,015.38
工程物资	18,535,200.13	24,754,418.91
合计	12,851,877,133.13	13,951,207,434.29

(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	2,492,411,473.81		2,492,411,473.81	1,630,504,808.31		1,630,504,808.31
50GW (G12) 太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	2,186,692,852.13		2,186,692,852.13	3,667,152,624.79		3,667,152,624.79
集成电路用半导体硅片项目	1,398,435,512.71		1,398,435,512.71			
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	1,269,856,890.82		1,269,856,890.82	1,130,030,782.44		1,130,030,782.44
节能型功率器件用半导体单晶硅片项目	774,781,014.92		774,781,014.92	878,903,506.68		878,903,506.68
高效叠瓦组件 G12 项目	545,691,970.33		545,691,970.33	193,508,494.50		193,508,494.50
G12 光伏电池项目	504,361,773.82		504,361,773.82	499,514,282.06		499,514,282.06
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	494,509,088.11		494,509,088.11	793,034,303.68		793,034,303.68
高速低功耗项目	423,407,006.14		423,407,006.14	205,726,685.30		205,726,685.30
集成电路用大直径半导体硅单晶项目	307,358,973.70		307,358,973.70	264,233,976.29		264,233,976.29
硅料铸锭提纯	284,165,344.		284,165,344.			

项目	84		84		
年产 3GW 高效太阳能叠瓦组件智慧工厂项目	250,481,665.80		250,481,665.80	729,451,868.41	729,451,868.41
年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目	191,269,113.46		191,269,113.46	883,976,661.12	883,976,661.12
宜兴经济开发区百合大道南侧学府路西侧地块项目	186,906,311.63		186,906,311.63	140,945,988.65	140,945,988.65
太阳能电站项目	164,859,717.81		164,859,717.81	310,387,045.90	310,387,045.90
中环维修改造项目	143,058,414.04		143,058,414.04	107,254,870.94	107,254,870.94
集成电路用大直径半导体硅单晶厂房配套项目	124,035,508.25		124,035,508.25	111,602,376.24	111,602,376.24
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	118,166,421.05		118,166,421.05		
天津中环领先半导体硅片项目	32,498,318.98		32,498,318.98	407,010,071.99	407,010,071.99
零星工程	940,394,560.65		940,394,560.65	1,973,214,668.08	1,973,214,668.08
合计	12,833,341,933.00		12,833,341,933.00	13,926,453,015.38	13,926,453,015.38

(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	1,630,504,808.31	982,920,316.26	121,013,650.76		2,492,411,473.81	59.28%	建设中				自筹
50GW (G12) 太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	10,979,744,455.00	3,667,152,624.79	2,612,732,761.95	4,050,813,744.95	42,378,789.66	2,186,692,852.13	91.91%	建设中	115,797,298.76	115,797,298.76	3.38%	自筹+募集资金
集成电路用半导体硅片项目	9,450,000,000.00		1,445,805,404.02	41,805,149.11	5,564,742.20	1,398,435,512.71	34.59%	建设中	71,111,202.16	641,108.87	2.98%	自筹
集成电路用 8-12 英寸	5,707,171,711.24	1,130,030,782.44	204,212,020.81	60,521,700.52	3,864,211.91	1,269,856,890.82	80.12%	建设中	11,757,403.10	11,757,403.10	0.57%	自筹

半导体硅片之生产线项目												
节能型功率器件用半导体单晶硅片项目	1,998,710,000.00	878,903,506.68	185,526,600.31	289,271,984.05	377,108.02	774,781,014.92	48.09%	建设中				自筹
合计	33,546,146,166.24	7,306,591,722.22	5,431,197,103.35	4,563,426,229.39	52,184,851.79	8,122,177,744.39			198,665,904.02	128,195,810.73		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

(4) 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
项目工程材料	18,535,200.13		18,535,200.13	24,754,418.91		24,754,418.91
合计	18,535,200.13		18,535,200.13	24,754,418.91		24,754,418.91

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

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	3,541,472,451.75	1,107,725,281.42	134,540,431.58	4,783,738,164.75

2. 本期增加金额	477,432,443.94	264,854,093.03	3,685,508.64	745,972,045.61
(1) 租赁增加	472,223,026.32		3,428,250.08	475,651,276.40
(2) 企业合并增加		212,138,730.77		212,138,730.77
(3) 其他	5,209,417.62	52,715,362.26	257,258.56	58,182,038.44
3. 本期减少金额			55,039,448.13	55,039,448.13
(1) 处置减少			55,039,448.13	55,039,448.13
(2) 转入固定资产				
(3) 其他				
4. 期末余额	4,018,904,895.69	1,372,579,374.45	83,186,492.09	5,474,670,762.23
二、累计折旧				
1. 期初余额	57,735,316.31	189,416,021.73	11,232,239.79	258,383,577.83
2. 本期增加金额	74,513,563.94	97,484,850.36	4,321,109.81	176,319,524.11
(1) 计提	74,513,563.94	65,402,583.05	4,321,109.81	144,237,256.80
(2) 企业合并增加		32,082,267.31		32,082,267.31
(3) 其他				
3. 本期减少金额			2,648,040.13	2,648,040.13
(1) 处置			2,648,040.13	2,648,040.13
(2) 转入固定资产				
(3) 其他				
4. 期末余额	132,248,880.25	286,900,872.09	12,905,309.47	432,055,061.81
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	3,886,656,015.44	1,085,678,502.36	70,281,182.62	5,042,615,700.42
2. 期初账面价值	3,483,737,135.44	918,309,259.69	123,308,191.79	4,525,354,586.92

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	1,288,064,551.98	3,037,502,827.68		308,342,517.96	174,337.86	4,634,084,235.48
2. 本期增加金额	244,827,278.98	671,992,876.19	140,666,409.01	101,714,993.88	26,846.23	1,159,228,404.29
(1) 购置	26,213,741.92			45,222.28		26,258,964.20
(2) 内部研发		425,776,578.67				425,776,578.67
(3)	218,613,537.	246,216,297.	140,666,409.	84,112,972.7	26,846.23	689,636,062.

）企业合并增加	06	52	01	9		61
（4）投资性房地产转入						
（5）从在建工程转入				17,556,798.81		17,556,798.81
（6）其他						
3. 本期减少金额	34,579,033.48			24,475,582.10		59,054,615.58
（1）处置						
（2）处置子公司减少	3,144,094.40					3,144,094.40
（3）政府补助冲减						
（4）转出至投资性房地产						
（5）其他减少	31,434,939.08			24,475,582.10		55,910,521.18
4. 期末余额	1,498,312,797.48	3,709,495,703.87	140,666,409.01	385,581,929.74	201,184.09	5,734,258,024.19
二、累计摊销						
1. 期初余额	151,669,153.33	886,472,864.89		48,571,728.46	174,337.86	1,086,888,084.54
2. 本期增加金额	30,685,918.21	210,425,643.53	21,245,806.66	33,400,772.13	3,803.21	295,761,943.74
（1）计提	16,587,251.69	210,324,703.30	3,087,141.02	20,036,825.07	894.87	250,036,815.95
（2）企业合并增加	14,098,666.52	100,940.23	18,158,665.64	13,363,947.06	2,908.34	45,725,127.79
3. 本期减少金额	2,349,033.26					2,349,033.26
（1）处置						
（2）处置子公司减少	157,487.59					157,487.59
（3）政府补助冲减	1,548,921.55					1,548,921.55
（4）转出至投资性房地产						
（5）其他减少	642,624.12					642,624.12
4. 期末余额	180,006,038.28	1,096,898,508.42	21,245,806.66	81,972,500.59	178,141.07	1,380,300,995.02
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	1,294,744,403.76	2,612,597,195.45	119,420,602.35	303,609,429.15	23,043.02	4,330,394,673.73
2. 期初账面价值	1,112,833,043.21	2,151,029,962.79		259,770,789.50		3,523,633,795.50

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 64.61%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

报告期末抵押的无形资产

单位：元

项目	金额
土地使用权	283,904,555.31
合计	283,904,555.31

27、开发支出

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	
新能源研究开发项目	991,757,312.00	847,279,073.39			424,156,388.39	540,605,971.83		874,274,025.17
其他硅材料研究开发项目	14,942,735.89	1,446,728.32			1,620,190.28			14,769,273.93
合计	1,006,700,047.89	848,725,801.71			425,776,578.67	540,605,971.83		889,043,299.10

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度区间
新能源研究开发项目	项目专利受理之日起	1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	85%-95%
其他硅材料研究开发项目	项目专利受理之日起	1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量	65%-85%

28、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		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
天津市环欧半导体材料技术有限公司	214,683,196.33					214,683,196.33
鑫芯半导体科技有限公司		1,180,005,397.72				1,180,005,397.72
合计	214,683,196.33	1,180,005,397.72				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						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

不适用

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

不适用

商誉减值测试的影响

不适用

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。

29、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
资源占用补偿金	233,102.65		4,000.00	106,435.98	122,666.67
光伏电站租赁滩涂地管理费	1,569,933.24				1,569,933.24
厂房设备改造	318,893,668.73	72,396,035.44	55,267,054.54		336,022,649.63
半导体硅片项目排污费		1,563,728.96	195,466.12		1,368,262.84
合计	320,696,704.62	73,959,764.40	55,466,520.66	106,435.98	339,083,512.38

30、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	948,396,184.69	158,584,348.06	1,404,996,989.63	221,660,453.58
内部交易未实现利润	354,560,227.25	56,574,592.80	363,455,863.08	57,623,644.90
可抵扣亏损	772,287,419.27	133,929,107.57	967,847,649.58	145,177,147.41
递延收益	356,619,358.68	52,227,066.85	783,499,348.05	50,312,472.92
股票期权	104,119,008.14	18,003,705.93	115,573,999.63	17,123,476.57
租赁负债	3,558,636,277.00	441,795,091.90	195,722,022.92	29,358,303.45
合计	6,094,618,475.03	861,113,913.11	3,831,095,872.89	521,255,498.83

(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	1,596,693,837.17	259,612,253.31	491,222,121.55	122,560,753.79
一次性税前扣除的固定资产	6,776,680,277.69	1,047,887,006.99	6,818,646,647.96	1,021,283,933.97
使用权资产	3,428,191,572.36	437,793,032.91	1,138,747.75	170,812.17
合计	11,801,565,687.22	1,745,292,293.21	7,311,007,517.26	1,144,015,499.93

(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	707,724,613.35	153,389,299.76	346,147,512.06	175,107,986.77

递延所得税负债	707,724,613.35	1,037,567,679.86	346,147,512.06	797,867,987.87
---------	----------------	------------------	----------------	----------------

(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	791,949,451.31	303,670,091.63
可抵扣亏损	4,499,279,901.65	4,492,584,418.72
合计	5,291,229,352.96	4,796,254,510.35

(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
2022 年度		268,387,687.86	
2023 年度	471,739,785.49	471,739,785.49	
2024 年度	467,102,387.83	467,102,387.83	
2025 年度	439,134,583.09	439,134,583.09	
2026 年度	1,073,566,215.42	1,073,566,215.42	
2027 年度	1,772,653,759.03	1,772,653,759.03	
2028 年度	275,083,170.79		
合计	4,499,279,901.65	4,492,584,418.72	

31、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	1,448,477,316.51		1,448,477,316.51	1,399,390,956.95		1,399,390,956.95
预付工程款	654,971,315.51		654,971,315.51	843,332,875.50		843,332,875.50
长期大额存单	220,000,000.00		220,000,000.00	220,000,000.00		220,000,000.00
增值税留抵税额	96,886,521.86		96,886,521.86	152,060,236.26		152,060,236.26
合计	2,420,335,153.88		2,420,335,153.88	2,614,784,068.71		2,614,784,068.71

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	130,000,000.00	650,646,232.60
合计	130,000,000.00	650,646,232.60

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	80,000,000.00	23,250,000.00
银行承兑汇票	3,018,629,174.57	4,471,541,777.29
合计	3,098,629,174.57	4,494,791,777.29

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	4,699,238,697.78	5,422,365,745.20
工程、设备款	6,454,790,111.92	6,098,585,315.62
其他	938,129,046.57	560,338,148.64
合计	12,092,157,856.27	12,081,289,209.46

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

37、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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,310,330,073.22	1,818,232,721.94
合计	1,310,330,073.22	1,818,232,721.94

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	407,945,570.65	1,832,387,369.65	1,785,563,470.71	454,769,469.59
二、离职后福利-设定提存计划	9,059,699.23	162,987,470.50	162,059,599.58	9,987,570.15
三、辞退福利		4,101,081.42	4,078,276.84	22,804.58
合计	417,005,269.88	1,999,475,921.57	1,951,701,347.13	464,779,844.32

(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	234,402,063.11	1,559,857,085.35	1,527,834,948.05	266,424,200.41
2、职工福利费	9,823.56	54,950,574.39	54,852,680.15	107,717.80
3、社会保险费	5,604,688.99	88,614,963.76	88,419,978.76	5,799,673.99
其中：医疗保险费	5,166,408.44	75,102,590.23	75,270,712.20	4,998,286.47
工伤保险费	280,217.45	6,037,961.10	5,833,505.76	484,672.79
生育保险费	6,933.04	3,342,942.26	3,341,132.51	8,742.79
大额医疗	151,130.06	4,131,470.17	3,974,628.29	307,971.94
4、住房公积金	2,279,447.16	69,426,854.22	70,702,506.16	1,003,795.22
5、工会经费和职工教育经费	10,390,282.67	31,879,378.73	30,768,108.81	11,501,552.59
7、短期利润分享计划	155,259,265.16	26,446,819.43	12,041,595.44	169,664,489.15
8、其他短期薪酬		1,211,693.77	943,653.34	268,040.43

合计	407,945,570.65	1,832,387,369.65	1,785,563,470.71	454,769,469.59
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(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	8,787,796.78	158,031,456.89	157,128,403.01	9,690,850.66
2、失业保险费	271,902.45	4,956,013.61	4,931,196.57	296,719.49
合计	9,059,699.23	162,987,470.50	162,059,599.58	9,987,570.15

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,206,115.62	128,106,362.12
企业所得税	330,556,892.19	305,407,830.91
个人所得税	41,604,971.89	13,472,915.30
城市维护建设税	5,069,645.51	4,001,566.35
教育费附加	2,175,583.05	1,714,992.67
印花税	32,200,177.62	35,419,170.58
地方教育费附加	1,450,332.88	1,143,328.48
房产税	7,121,529.26	3,995,388.33
土地税	1,868,850.52	1,426,830.60
环保税	25,088.25	171,062.90
水利建设基金	1,358,973.63	4,514.09
合计	456,638,160.42	494,863,962.33

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	10,211,315.06	
其他应付款	486,692,471.14	482,596,164.70
合计	496,903,786.20	482,596,164.70

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

合计	10,211,315.06	
----	---------------	--

(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
代理费	1,604,420.27	1,246,999.93
预提费用	48,465,811.83	21,645,795.46
往来款	54,346,810.80	151,269,799.49
应付保证金	56,726,801.69	52,514,893.83
其他	131,586,425.73	124,337,638.52
应付服务费	193,962,200.82	131,581,037.47
合计	486,692,471.14	482,596,164.70

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

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	2,706,405,387.38	1,962,034,356.54
一年内到期的长期应付款	123,510,384.04	155,052,318.96
一年内到期的租赁负债	263,978,825.62	218,678,301.72
合计	3,093,894,597.04	2,335,764,977.22

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	158,757,054.10	126,747,156.71
其他	73,762,714.41	118,145,011.78
合计	232,519,768.51	244,892,168.49

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

合计											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	2,035,212,685.44	2,629,805,015.31
抵押借款	247,404,351.67	267,840,016.09
保证借款	14,205,569,634.66	13,118,121,714.73
信用借款	21,863,693,208.36	17,857,438,837.53
减：一年内到期的长期借款		
质押借款	-114,130,825.19	-154,434,155.06
抵押借款	-127,404,351.67	-36,820,016.09
保证借款	-624,477,505.48	-658,684,147.88
信用借款	-1,840,392,705.04	-1,112,096,037.51
合计	35,645,474,492.75	31,911,171,227.12

长期借款分类的说明：

1、于 2023 年 6 月 30 日，抵押借款 247,404,351.67 元系由账面价值 631,037,251.38 元的固定资产作为抵押。

2、于 2023 年 6 月 30 日，保证借款 14,205,569,634.66 元系由本公司向子公司提供担保，且由本公司账面价值为 223,696,543.85 元的固定资产作为抵押及账面价值为 103,180,424.27 元的应收账款及环晟新能源(江苏)有限公司的股权作为质押。

3、于 2023 年 6 月 30 日，质押借款 2,035,212,685.44 元系由账面价值 228,214,391.64 元的应收账款、账面价值为 41,349,020.19 元的合同资产、账面价值为 7,031,479.18 元的银行存款和环晟光伏(江苏)有限公司 40%的股权作为质押。

4、于 2023 年 6 月 30 日，长期借款的利率区间为 2.40%至 4.80%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

合计											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,920,160,032.53	4,384,120,603.72
合计	4,920,160,032.53	4,384,120,603.72

其他说明：

于 2023 年 6 月 30 日，租赁负债中有 14,252,953.19 元系由本公司账面价值为 6,928,583.59 元的固定资产以及账面价值为 19,821,500.28 元的使用权资产作为抵押。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	619,531,405.89	886,872,092.60
合计	619,531,405.89	886,872,092.60

(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-CI 122 台、双绕组变压器 8 台、1MW 直流柜集成集中逆变器（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 1,725,499.99 元，累计摊销未确认融资费用 15,399,799.9 元，本期应付融资租赁款总额 8,237,466.66 元人民币，本期支付本金 6,666,666.66 元，本期支付利息 1,570,800 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 42,716,139.39 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 406,929,961.11 元，其中应付本金 302,000,000.00 元，应付利息 104,929,961.11 元。本期摊销未确认融资费用 4,688,500.00 元，累计摊销未确认融资费用 84197458.33 元。其中本期应付融资租赁款总额 19,865,200 元，本期支付本金 15,000,000.00 元，本期支付利息 4,865,200 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 41,572,881.25 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 41,572,881.25 元后的净额 126,495,034.75 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 6,235,032.29 元人民币，本期支付本金 5,125,000.00 元，本期支付利息 1,110,032.29 元，已摊销未确认融资费用 1,110,032.29 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 13,381,947.29 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 13,381,947.29 后的净额 22,499,616.25 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%。应付融资租赁总额 19,039,879.16 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 3,039,879.16 元（含税）。本期摊销未确认融资费用 324,629.87 元，累计摊销未确认融资费 324,629.87 元；本期支付融资租赁款 1,327,726.39 元，其中支付本金 1,000,000.00 元，支付利息 327,726.39 元，累计支付融资租赁款 3,357,079.85 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,000,000.00 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 2,000,000.00 元后的净额 11,517,062.51 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 7,906,197.72 元，其中应付本金 6,400,000.00 元，应付利息 1,506,197.72 元。本期摊销未确认融资费用 95,608.05 元，累计摊销未确认融资费用 1,126,905.56 元，本期应付融资租赁款总额 500,721.91 元，本期支付本金 400,000.00 元，支付利息 100,721.91 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 800,000.00 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 800,000.00 元后的净额 2,638,637.97 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 14,329,983.37 元，其中应付本金 11,600,000.00 元，应付利息 2,729,983.37 元。本期摊销未确认融资费用 173,289.62 元，累计摊销未确认融资费用 2,042,516.32 元，本期应付融资租赁款总额 907,558.47 元，本期支付本金 725,000.00 元，本期支付利息 182,558.47 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 1,450,000.00 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 1,450,000.00 元后的净额 4,782,531.34 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 22,247,310.66 元，其中应付本金

18,000,000.00 元，应付利息 4,247,310.66 元。本期摊销未确认融资费用 268,897.67 元，累计摊销未确认融资费用 3,180,887.88 元，本期应付融资租赁款总额 1,408,280.38 元，本期支付本金 1,125,000.00 元，本期支付利息 283,280.38 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,250,000.00 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 2,250,000.00 元后的净额 7,421,169.31 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 39,550,774.50 元，应付本金 32,000,000.00 元，未确认融资费用 7,550,774.50 元。本期摊销未确认融资费用 478,040.31 元，累计摊销未确认融资费用 5,654,911.81 元。本期应付融资租赁款总额 2,503,609.56 元，本期支付本金 2,000,000.00 元，本期支付利息 503,609.56 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 4,000,000.00 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 4,000,000.00 元后的净额 13,193,189.89 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，应付利息减少 1,257,812.50 元，未确认融资费用减少 1,257,812.50 元，本期摊销未确认融资费用 1,744,531.25 元，累计摊销未确认融资费用 4,695,468.75 元；本期支付融资租赁款 5,911,197.91 元，其中支付本金 4,166,666.66 元，支付利息 1,744,531.25 元，累计支付融资租赁款 18,453,281.23 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 79,166,666.70 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，应付利息减少 1,257,812.50 元，未确认融

资费用减少 1,257,812.50 元,本期摊销未确认融资费用 1,744,531.25 元,累计摊销未确认融资费用 4,695,468.75 元;本期支付融资租赁款 5,911,197.91 元,其中支付本金 4,166,666.66 元,支付利息 1,744,531.25 元,累计支付融资租赁款 18,453,281.23 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 79,166,666.70 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)。本期摊销未确认融资费用 3,038,671.88 元,累计摊销未确认融资费用 15,239,192.71 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 109,425,390.62 元在长期应付款列示。

本公司之子公司尚义县晟耀新能源开发有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签订编号为 CIBFL-2022-194-HZ 的融资租赁合同,以售后租回形式将张家口市尚义县 400MWp 新型高性能光伏发电技术应用项目一期 160MW 项目组件设备出售给兴业金融租赁有限责任公司,售价 290,000,000.00 元。租赁开始日为 2022 年 08 月 20 日,租赁期为 20 年,应付融资租赁总额 157,707,231.47 元,其中应付本金 140,000,000.00 元,应付利息 17,707,231.47 元。本期摊销未确认融资费用 2,688,059.69 元,累计摊销未确认融资费用 13,702,542.15 元,本期应付融资租赁款总额 7,195,055.55 元,本期支付本金 4,444,444.44 元,本期支付利息 2,750,611.11 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 15,555,555.54 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 15,555,555.54 元后的净额 120,509,300.46 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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	156,134,615.16	155,259,265.15
合计	156,134,615.16	155,259,265.15

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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	39,352,218.83	27,104,610.14	
合计	59,352,218.83	47,104,610.14	

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	50,603,155.13	147,420,439.75	91,918,003.68	106,105,591.20	政府补贴
合计	50,603,155.13	147,420,439.75	91,918,003.68	106,105,591.20	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
开发区奖励		39,458,100.00					39,458,100.00	与收益相关
2022 年省	23,500,000.00						23,500,000.00	与资产相

科技成果转化专项资金	0.00							关
19nm 近完美硅单晶的研发与产业化	16,000,000.00						16,000,000.00	与资产相关
经营模式创新补贴款		15,000,000.00					15,000,000.00	与收益相关
8 英寸中子嬗变高阻 IGBT 区熔硅抛光片	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
IGBT 产业化技术研究及装车考核	1,870,000.00						1,870,000.00	与资产相关
陶都英才科技创新创业人才项目资金	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
进口设备贴息	1,784,825.71	1,191,002.53			504,381.30	1,784,825.71	686,621.23	与资产相关
电子信息产业发展基金	798,329.42			170,495.58			627,833.84	与资产相关
固定资产投资奖励		43,458,128.77			11,348,296.28	31,482,795.21	627,037.28	与资产相关
政府储备人才补助	400,000.00						400,000.00	与收益相关
工业高质量发展专项资金补助		7,382,200.00			7,042,200.00		340,000.00	与收益相关
商务发展专项资金		693,115.83			388,600.00		304,515.83	与资产相关
2021 年中央外经贸发展资金		301,775.49					301,775.49	与收益相关
其他	3,250,000.00	39,936,117.13		5,100,987.82	23,200,659.50	10,894,762.28	3,989,707.53	与资产、收益相关

注：其他变动为递延收益冲减相关资产的账面价值。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	3,233,789,449.00			808,486,403.00	393,363.00	808,879,766.00	4,042,669,215.00

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

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）	20,916,837,956.65	651,965,822.82	808,486,403.00	20,760,317,376.47
其他资本公积	86,877,150.21	67,705,207.88		154,582,358.09
合计	21,003,715,106.86	719,671,030.70	808,486,403.00	20,914,899,734.56

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	720,867,609.09	699,721,259.98		1,420,588,869.07
合计	720,867,609.09	699,721,259.98		1,420,588,869.07

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		947,348.09				947,348.09		947,348.09

外币 财务报表 折算差额		947,348.0 9				947,348.0 9		947,348.0 9
其他综合 收益合计		947,348.0 9				947,348.0 9		947,348.0 9

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	24,157,483.41	50,778,872.54	36,696,150.00	38,240,205.95
合计	24,157,483.41	50,778,872.54	36,696,150.00	38,240,205.95

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	13,245,567,260.12	7,254,259,663.59
调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减-）		217,289,601.17
调整后期初未分配利润	13,245,567,260.12	7,471,549,264.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,536,480,418.05	2,917,281,387.69
应付普通股股利	323,394,561.30	355,489,735.58
期末未分配利润	17,458,653,116.87	10,033,340,916.87

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	34,162,348,887.22	26,256,707,463.62	31,084,260,186.39	25,608,749,370.56
其他业务	735,440,312.58	541,194,335.66	614,076,554.16	444,114,655.69
合计	34,897,789,199.80	26,797,901,799.28	31,698,336,740.55	26,052,864,026.25

收入相关信息：

单位：元

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

2022 年上半年公司营业收入分解如下：

2022 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	30,767,818,981.11	316,441,205.28			31,084,260,186.39
其中：在某一时点确认	30,767,818,981.11	316,441,205.28			31,084,260,186.39
在某一时段内确认					
其他业务收入			153,926,606.33	460,149,947.83	614,076,554.16
合计	30,767,818,981.11	316,441,205.28	153,926,606.33	460,149,947.83	31,698,336,740.55

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

无

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	12,081,970.37	11,119,827.03
教育费附加	5,188,236.85	4,765,640.11
资源税	2,366.54	2,569.72
房产税	35,864,330.91	24,688,346.13
土地使用税	11,099,964.38	8,246,241.60
车船使用税	25,123.37	11,067.33
印花税	73,875,065.39	52,822,789.74
地方教育费附加	3,458,768.71	3,177,093.41

环保税	69,390.75	232,136.99
水利建设基金	3,137,950.33	5,910,507.91
土地增值税	165,684.86	
其他	3,281.74	
合计	144,972,134.20	110,976,219.97

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	50,949,575.97	34,884,117.97
差旅费	5,579,700.92	1,430,839.14
折旧		45,001.27
业务招待费	5,842,851.42	2,049,371.60
办公费	695,956.18	956,024.25
代理服务费	10,154,492.32	16,125,491.56
广告宣传费	2,177,879.42	1,558,428.95
服务配套	7,545,292.10	13,111,362.98
保险费	8,804,688.80	4,406,007.93
股权激励	7,688,771.94	11,870,358.26
租赁仓储费	40,286,395.08	28,193,295.16
其他	43,859,250.83	15,470,989.24
合计	183,584,854.98	130,101,288.31

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	148,192,541.36	113,311,367.03
折旧	51,440,938.55	37,763,104.82
办公费	30,528,090.78	45,802,007.33
动力服务费	242,124.76	6,049,710.44
业务招待费	5,267,663.93	3,061,616.36
物料消耗	5,391,042.85	3,932,783.44
差旅费	7,063,522.62	3,176,762.79
无形资产摊销	15,227,534.61	38,174,224.48
维修费	4,376,950.46	3,801,316.98
运输费	382,295.67	169,186.74
聘请中介机构费	86,489,250.23	25,783,358.33
财务保险	11,182,628.04	5,990,643.10
车辆费用	766,238.12	334,275.74
安全生产费	34,868,701.04	35,950,968.34
培训费	1,436,674.03	3,028,816.67
股权激励	12,778,460.22	116,372,949.11
其他	82,877,447.08	34,754,224.58
合计	498,512,104.35	477,457,316.28

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	924,372,070.25	951,361,345.34
人工费用	256,973,321.46	175,382,073.14
折旧与摊销费用	195,264,212.27	232,105,837.77

燃动费	128,888,794.72	43,595,123.87
其他研发费	892,149.83	7,469,095.72
合计	1,506,390,548.53	1,409,913,475.84

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	699,257,580.19	451,473,269.68
利息收入	148,050,488.18	67,016,905.99
汇兑损失	-118,767,347.75	-44,443,113.33
金融机构手续费	17,510,069.90	22,221,045.00
其他	-2,880,245.04	4,628,297.00
合计	447,069,569.12	366,862,592.36

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
个税手续费返还	2,149,974.90	514,061.54
科技创新补助	1,000,000.00	
其他	2,121,508.50	31,783,557.75

68、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	381,874,748.66	910,337,309.03
处置长期股权投资产生的投资收益	22,879,430.70	6,647,180.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	723,533,615.73	
其他	6,280,037.48	-332,413,375.50
合计	1,134,567,832.57	584,571,113.53

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

70、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	2,252,888.56	
其他非流动金融资产	179,241,487.43	
合计	181,494,375.99	

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-507,827.65	-201,410.50
应收账款坏账损失	-28,754,171.11	105,701.42
合计	-29,261,998.76	-95,709.08

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,193,607,620.00	-258,995,071.93
十二、合同资产减值损失	-3,669,742.87	-2,937,493.09
合计	-1,197,277,362.87	-261,932,565.02

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	-15,792,839.10	-9,189,539.33

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
政府补助		2,058,090.70	
固定资产处置利得		110,841.76	
违约金及罚款收入	3,528,095.98	6,755,266.41	3,528,095.98
赔付金	1,372,970.23	15,944.00	1,372,970.23
废品收入	117,345.13	42,649.16	117,345.13
其他	445,052.37	1,440,370.31	445,052.37
合计	5,463,463.71	10,423,162.34	5,463,463.71

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
商务发展专项资金							1,000,000.00	与收益相关
政策性退税							58,090.70	与收益相关
政府奖补款							1,000,000.00	与收益相关

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	35,662,011.90	22,202,796.80	35,662,011.90
非流动资产处置损失	531,221.79	141,883.90	531,221.79
其他	-10,161,053.30	1,366,769.26	-10,161,053.30
违约金、赔偿金及罚款支出	383,595.57	2,510,884.08	383,595.57
合计	26,415,775.96	26,222,334.04	26,415,775.96

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
当期所得税费用	420,496,051.02	111,371,331.37
递延所得税费用	117,272,160.89	141,834,952.20
调整上期所得税费用	758,969.93	1,907,311.95
合计	538,527,181.84	255,113,595.52

(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	5,377,407,368.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,344,351,842.10
子公司适用不同税率的影响	-469,151,021.99
调整以前期间所得税的影响	758,969.93
非应税收入的影响	-167,257,315.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	36,154,511.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-65,865,141.72
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	78,383,507.39
符合税收优惠的支出	-218,848,170.72
所得税费用	538,527,181.84

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 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	1,109,064,062.29	180,396,297.43
利息收入	44,864,108.13	45,190,219.81
往来款	34,672,401.36	54,013,247.80
其他	27,295,092.58	14,838,575.84
合计	1,215,895,664.36	294,438,340.88

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	785,803,936.68	557,861,540.81
往来款	110,294,329.16	51,973,487.80
其他	35,466,289.03	27,277,381.45
合计	931,564,554.87	637,112,410.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
取得子公司收到的现金净额	1,438,549,948.95	
合计	1,438,549,948.95	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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	9,100,529.82	
往来款	44,386,687.17	
合计	53,487,216.99	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
保证金		6,000,000.00
往来款	26,295,012.63	
合计	26,295,012.63	6,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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	1,514,573,286.06	832,795,552.25
股票回购款	700,000,000.00	390,997,680.88
其他	47,222,100.00	16,612,599.77
合计	2,261,795,386.06	1,240,405,832.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	4,838,880,186.48	3,224,899,973.71
加：资产减值准备	1,226,539,361.63	262,028,274.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,295,420,632.19	1,702,504,934.11
使用权资产折旧	144,237,256.80	100,837,939.88
无形资产摊销	251,147,366.69	165,468,456.11
长期待摊费用摊销	55,466,520.66	13,401,338.90
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）	15,792,839.10	9,189,539.33
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	531,221.79	31,042.14
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-181,494,375.99	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	580,490,232.44	407,030,156.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,134,567,832.57	-584,571,113.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	21,718,687.01	4,755,606.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	239,699,691.99	459,118,154.71
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,842,224,957.82	-1,365,640,088.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,221,991,769.75	-716,180,178.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,429,528,692.43	-872,975,706.84
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	2,860,116,368.22	2,809,898,328.60
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	9,506,769,353.82	8,699,257,497.26
减：现金的期初余额	9,929,173,362.94	10,311,191,690.28

加：现金等价物的期末余额		0.00
减：现金等价物的期初余额		0.00
现金及现金等价物净增加额	-422,404,009.12	-1,611,934,193.02

(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：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(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	9,506,769,353.82	9,929,173,362.94
其中：库存现金	25,910.07	53,401.28
可随时用于支付的银行存款	9,506,743,443.75	9,929,119,961.66
三、期末现金及现金等价物余额	9,506,769,353.82	9,929,173,362.94

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	302,402,077.10	保证金、资金冻结、资金监管
无形资产	283,904,555.31	抵押
固定资产	1,047,780,523.03	抵押
使用权资产	18,130,514.29	抵押
应收账款	1,358,297,779.63	质押

合同资产	298,041,390.83	质押
合计	3,308,556,840.19	

其他说明：

82、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			955,671,938.01
其中：美元	119,851,798.78	7.2258	866,025,127.62
欧元	2,397,094.59	7.8771	18,882,153.80
港币	7,662.17	0.9220	7,064.37
日元	1,408,966,618.00	0.0501	70,580,773.75
新加坡元	33,086.05	5.3442	176,818.47
应收账款			568,630,014.52
其中：美元	78,694,402.63	7.2258	568,630,014.52
欧元			
港币			
应付账款			337,051,017.91
其中：美元	25,101,223.41	7.2258	181,376,420.12
欧元	3,843,064.34	7.8771	30,272,202.11
日元	2,503,341,631.39	0.0501	125,402,395.68
其他应付款			181,679.23
其中：美元	25,143.13	7.2258	181,679.23
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政扶持性补助	43,458,128.77	固定资产投资奖励	11,348,296.28
财政扶持性补助	39,458,100.00	开发区奖补	0.00
财政扶持性补助	15,000,000.00	经营模式创新补贴款	0.00
财政扶持性补助	7,800,000.00	开发区重大项目扶持补助	7,800,000.00
财政扶持性补助	7,382,200.00	工业高质量发展专项资金补助	7,042,200.00
财政扶持性补助	5,000,000.00	赛罕区工信局技术先进制造业集群和重点产业链技术改造补助	0.00
财政扶持性补助	4,200,000.00	呼和浩特市“科技兴蒙”政府补贴	0.00
财政扶持性补助	2,338,168.61	个税手续费返还	2,338,168.61
财政扶持性补助	2,000,000.00	“百亿强企”规模企业培育奖	2,000,000.00
财政扶持性补助	20,783,842.37	其他	17,226,955.59

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
鑫芯半导体科技有限公司	2023年02月	7,399,683,000.00	100.00%	收购	2023年02月	取得控制权	94,722,504.57	20,735,917.20
内蒙古TCL光电科技有限公司	2023年05月	119,039,113.34	100.00%	收购	2023年05月	取得控制权	2,158,446.58	110,566.22

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	鑫芯半导体科技有限公司	内蒙古TCL光电科技有限公司
--现金		119,039,113.34
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值	7,399,683,000.00	
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		

合并成本合计	7,399,683,000.00	119,039,113.34
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	6,219,677,602.28	119,039,113.34
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,180,005,397.72	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	鑫芯半导体科技有限公司		内蒙古 TCL 光电科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：				
货币资金				
应收款项				
存货				
固定资产				
无形资产				
总资产	8,320,672,116.36	7,752,699,900.55	213,871,581.41	194,735,132.70
负债：				
借款				
应付款项				
递延所得税负债				
总负债	2,100,994,514.08	2,313,889,858.26	94,832,468.07	94,832,468.07
净资产	6,219,677,602.28	5,438,810,042.29	119,039,113.34	99,902,664.63
减：少数股东权益				
取得的净资产	6,219,677,602.28	5,438,810,042.29	119,039,113.34	99,902,664.63

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
宜兴环兴新能源有限公司	32,213,308.70	100.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	6,037,855.83						
天津滨海环能新能源有限公司	30,248,840.64	100.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	26,308,219.58						
独山安聚光伏科技有限公司	52,460,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	-22,207,004.32	1.00%	910,000.00	529,898.99	-380,101.01	以处置股权公允价值为基础，	

											计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
尚义晟 昕新能 源开发 有限公 司	79,06 0,000 .00	100.0 0%	出售	2023 年04 月01 日	经营 风险 已转 移	84,04 6,148 .44	1.00%		798,5 85.86	798,5 85.86	以外 置股 权公 允价 值为 基 础, 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
耿马 环兴新 能源有 限公司	31,83 0,000 .00	99.00 %	出售	2023 年04 月01 日	经营 风险 已转 移	- 13,90 6,067 .77	1.00%	420,0 00.00	321,5 15.15	- 98,48 4.85	以外 置股 权公 允价 值为 基 础, 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
沽源 县晟 聚新能 源有限 公司	57,49 0,000 .00	99.00 %	出售	2023 年04 月01 日	经营 风险 已转 移	- 9,727 ,527. 67	1.00%	586,8 80.00	580,7 07.07	- 6,172 .93	以外 置股 权公 允价 值为 基 础, 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
张家 口晟 垣新能 源有限 公司	58,29 0,000 .00	99.00 %	出售	2023 年04 月01 日	经营 风险 已转 移	- 9,413 ,475. 78	1.00%	626,5 00.00	588,7 87.88	- 37,71 2.12	以外 置股 权公 允价 值为 基 础, 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
秦皇	84,06	99.00	出售	2023	经营	-	1.00%	1,153	849,0	-	以外	

岛市天辉太阳能有限公司	0,000.00	%		年04月01日	风险已转移	38,258,717.61		,981.04	90.91	304,890.13	置股权公允价值为基础,计算剩余比例股权公允价值
-------------	----------	---	--	---------	-------	---------------	--	---------	-------	------------	-------------------------

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：

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	业务性质	直接	间接				
苏州中环光伏材料有限公司	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	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；电子元器件与机电组件设备销售；半导体器件专用设备销售；光伏设备及元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技推广和应用服务；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；电力电子元器件销售；电池销售；电池零配件销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用装备销售；电子专用设备销售；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；微特电机及组件销售（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）	-	100.00%	100.00%	投资设立	10,000,000.00	10,000,000.00
宁夏环欧新能源技术有限公司	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	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区	一般项目：光伏发电设备租赁；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、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	-	100.00%	100.00%	投资设立	1,250,000.00	250,000,000.00
Lumetch North America Corporation	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	SOLAR INGOT AND WAFER MARKETING AND RESEARCH.	-	100.00%	100.00%	投资设立	1000万美金	13,476,400.00
宁夏中环产业园管理有限公司	宁夏银川市西夏区六盘山路153号	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区	一般项目：园区管理服务；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；酒店管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；企业总部管理；供应链管理服务；工程管理服务；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；餐饮管理；住房租赁；非	100.00%	-	100.00%	投资设立	10,000,000.00	5,000,000.00

司		开发区 创新园 58 号	居住房地产租赁；日用百货销售；五金产品零售；劳动保护用品销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）							
环晟 光伏 （广 东） 有限 公司	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	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏设备及元器件制造；；进出口代理；技术进出口；货物进出口；	100. 00%	-	100. 00%	投资 设立	10,000 ,000.0 0	-	

6、其他

九、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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	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	法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获批准前不得经营；法律法规未规定审批的自主经营。（国家有专项、专营规定的，按规定执行。）	100.00%		投资设立
无锡中环应用材料有限公司	宜兴经济技术开发区东洳大道	宜兴经济技术开发区东洳大道	太阳能硅片的制造、销售和技术研发及技术服务；单晶硅、多晶硅加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）		98.08%	购买取得
天津市环智新能源技术有限公司	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	一般项目：科学研究和技术服务业；批发和零售业；自有房屋租赁；电子设备及元器件制造；非金属矿物制品制造、加工。（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）许可项目：货物和技术进出口。（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）		62.00%	投资设立
内蒙古中环光伏材料有限公司	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	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；太阳能硅棒（锭）和硅片、半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务，单晶硅、多晶硅材料来料加工，房屋租赁；太阳能光伏项目技术开发、技术咨询、技术服务和经营管理。	79.08%	20.92%	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	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	技术开发、咨询、服务、转让（新材料、电子与信息、机电一体化的技术及产品）；半导体器件、半导体材料制造；进出口业务。（国家有专项、专营规定的、按规定执行）		36.00%	投资设立
环晟光伏（江苏）有限公司	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	研发、生产太阳能电池、太阳能电池片、电池组件、光伏设备及配件，并提供太阳能技术咨询及服务；从事新能源发电成套设备（光伏发电）、太阳能电池、太阳能电池片、电池组件、光伏设备及配件的批发、佣金代理（拍卖除外）、进出口业务（以上商品进出口不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理	83.73%		购买取得

			商品的,按国家有关规定办理申请)。(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)			
环晟新能源(江苏)有限公司	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	许可项目:货物进出口;技术进出口;进出口代理(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: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)	6.91%	85.20%	投资设立
环晟新能源(天津)有限公司	天津滨海新区未来科技城南区神舟大道750号	天津滨海新区未来科技城南区神舟大道750号	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;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。(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)	42.55%	31.47%	投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	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	法律、法规禁止的不得经营;应经审批的未获批准的不得经营;法律法规未规定审批的自主经营。(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)		100.00%	投资设立
中环能源(内蒙古)有限公司	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	太阳能光伏电站项目、矿产资源产业、能源项目的技术开发及投资和经营管理;经商务厅备案的进出口业务;光伏发电设备及物资的购销;技术转让、技术咨询服务;农牧业项目开发;农业种植及农产品销售;农业设施的租赁;电气设备修理;运行维护服务;售电业务、电力供应。	100.00%		投资设立
中环香港控股有限公司	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	矽材料产品及重型机器贸易	100.00%		投资设立
四川中环能源有限公司	成都市高新区交子大道177号中海国际中心1栋1单元1604号	成都市高新区交子大道177号中海国际中心1栋1单元1604号	(以下范围不含前置许可项目,后置许可项目凭许可证或审批文件经营):太阳能发电;项目投资(不得从事非法集资。吸收公众资金等金融活动);商品的批发与零售;节能技术推广服务;电力咨询服务。(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)		100.00%	投资设立
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	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	许可经营项目:无 一般经营项目:太阳能光伏、风能电站项目的开发和经营管理;光伏电站、风能的综合利用及经营;光伏、风能发电技术咨询服务;光伏、风能发电物资、设备采购及销售;牧草种植业、农产品种植;牲畜饲养(禁止投资中国稀有和特有的珍贵优良品种的研发、养殖、种植以及相关繁殖材料的生产);机械设备经营租赁。		65.78%	投资设立
天津环睿电子科技有限公司	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	电子信息技术开发、咨询、服务;批发和零售业;货物及技术的进出口业务;房地产经纪;以下限分支机构:电子元器件、电器设备制造、加工。(以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件,在有效期内经营,国家有专项专营规定的按规定执行。)(依法须经批	100.00%		投资设立

			准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)			
内蒙古中环资产管理有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	自有资产管理；项目管理咨询服务、商务信息咨询、企业管理及咨询服务；经商务部门备案的进出口业务；专用设备制造及维修服务；餐饮服务(凭许可证经营)。	100.00%		投资设立
张家口中环能源有限公司	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	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营管理；风能、光伏发电技术咨询及经营；风能、光伏发电物资和设备的采购及销售；牧草、农作物的种植。(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)	100.00%		投资设立
阿拉善盟环聚新能源有限公司	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂 7 号 2 单元 301 室	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；太阳能光热项目的开发、建设和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询及经营；光伏发电物资、设备采购。	100.00%		投资设立
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	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	许可经营项目：无 一般经营项目：风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询及经营；风能、光伏发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植	100.00%		投资设立
康保县环聚新能源有限公司	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	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询及经营；风能、光伏发电物资、设备采购和销售；牧草种植业、农产品种植；电力销售。(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)	70.00%		投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	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	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能光伏、风能电站项目的开发及经营管理；光伏电站、风能的综合利用及经营；光伏、风能发电技术咨询及经营；光伏、风能发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植	100.00%		投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	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	许可经营项目：无 一般经营项目：光伏发电；太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询；光伏发电设备物资购销	100.00%		投资设立
天津环宇阳光新能源科技有限公司	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	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；批发和零售业。(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)	55.00%		投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	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	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；光伏材料的批发和零售。	55.00%		投资设立
乌兰察布市迪盛昇能源有限公司	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能光伏电站开发、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售(凭许可经营)；光伏电站的综合利用及经营；光	100.00%		投资设立

			光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资销售、设备采购			
呼和浩特市曙光新能源有限公司	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	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产及销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询服务；光伏发电物资、设备采购。(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。)；新能源原动设备销售；光伏设备及元器件销售		100.00%	投资设立
内蒙古中环晶体材料有限公司	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	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。太阳能硅棒及相关产品的制造销售和技术研发及技术服务，单晶硅、多晶硅材料来料加工，自有房屋租赁。	29.92%	29.40%	投资设立
天津中环新能源有限公司	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	太阳能光伏发电技术、风力发电技术、储能技术开发、咨询、服务、转让；批发和零售业；企业管理咨询；货物及技术进出口业务。(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)	100.00%		投资设立
高青怀源能源科技有限公司	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	新能源技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；光伏电站项目、生物质能发电站项目、沼气发电站项目、废料发电站项目的开发、建设、维护及技术咨询；节能环保设备、新能源设备销售；合同能源管理；综合节能技术咨询；电气控制设备研发(不含生产)及技术服务。(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)		100.00%	购买取得
高青成光能源科技有限公司	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	新能源技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；光伏电站项目、生物质能发电站项目、沼气发电站项目、废料发电站项目的开发、建设、维护及技术咨询；节能环保设备、新能源设备销售；合同能源管理；综合节能技术咨询；电气控制设备研发(不含生产)及技术服务。(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)		100.00%	购买取得
葫芦岛市中润能源科技有限公司	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	新能源技术开发；对太阳能、风能发电技术开发；能源项目投资；计算机系统集成及网络综合布线；电力技术咨询服务；企业营销策划；销售电力设备		100.00%	购买取得
尚义县晟耀新能源开发有限公司	河北省张家口市尚义县南壕堽镇经济开发区纬二路南侧(谷之禅对面)	河北省张家口市尚义县南壕堽镇经济开发区纬二路南侧(谷之禅对面)	太阳能光伏电站项目的开发和经营管理，风能、光伏电站的综合利用及经营，风能、光伏发电技术和储能技术开发、咨询、交流、转让、推广服务，风能、光伏发电物资、设备采购和销售，牧草种植，农业项目开发。(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)		100.00%	投资设立
突泉县光环新能源有限公司	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	太阳能光伏电站项目开发、投资建设、建设和经营管理；电能的生产及销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询服务，光伏发电物资、设备采购；(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)		67.00%	投资设立
天津市滨海新区环聚新能源有限公司	天津市滨海新区古林街东环路271号060室	天津市滨海新区古林街东环路271号060室	太阳能发电；太阳能光伏电站项目开发、建设、维护；供电；售电；光伏发电技术咨询服务；光伏组件、光伏系统销售；农作物种植；水产养殖；农产品、水产品批发兼零		100.00%	投资设立

			售。(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)			
内蒙古中环领先半导体材料有限公司	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	自营和代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外;半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务;单晶硅、多晶硅材料加工。		36.00%	投资设立
中环领先半导体材料有限公司	宜兴经济技术开发区东洩大道	宜兴经济技术开发区东洩大道	半导体材料、电子专用材料、半导体器件、半导体器件专用设备的技术研发、制造和销售;新材料、电子与信息、机电一体化领域内的技术开发、技术转让;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外);利用自有资金对外投资;半导体生产及检测设备租赁。(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)		36.00%	投资设立
无锡中环资产管理服务有限公司	宜兴经济技术开发区东洩大道	宜兴经济技术开发区东洩大道	资产管理;电子商务信息咨询、企业管理咨询;企业管理服务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外);专用机械设备制造、维修服务。(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)		100.00%	投资设立
商丘索泰能源科技有限公司	商丘市梁园区平原街道梁园路和八一路西 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和八一路西 50 米西望科技园 2 栋厂房东一门办公室	太阳能光伏发电开发、建设,太阳能发电系统的设计与研发,光伏电站运行和维护平台的设计与研究,光伏系统相关软件的设计、研发与销售,太阳能电站工程设计施工调试,新能源设备及配件销售,电力设施及配件销售。		100.00%	购买取得
商丘索能能源科技有限公司	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	太阳能光伏电站开发、建设、太阳能发电系统的设计与研发;光伏电站运行和维护平台的设计与研发;光伏系统相关软件的设计、研发与销售;太阳能电站工程设计施工调试;新能源设备及配件销售;电力设备及配件销售。		100.00%	购买取得
商丘索光能源科技有限公司	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	太阳能光伏发电开发、建设,太阳能发电系统的设计与研发,光伏电站运行和维护平台的设计与研究,光伏系统相关软件的设计、研发与销售,太阳能电站工程设计施工调试,新能源设备及配件销售,电力设施及配件销售。		100.00%	购买取得
商丘索源能源科技有限公司	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	太阳能光伏电站开发、建设,太阳能发电系统的设计与开发,光伏电站运行和维护平台的设计与开发,光伏系统相关软件的设计、开发与销售,太阳能电站工程设计施工调试,新能源设备及配件销售,电力设施及配件销售。		100.00%	购买取得
商丘耀威光伏发电有限公司	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	太阳能光伏电站开发、建设,太阳能发电系统的设计与研发,光伏电站运行和维护平台的设计与研发,光伏系统相关软件的设计、研发与销售,太阳能电站工程设计施工调试,新能源设备及配件销售,电力设施及配件销售。		100.00%	购买取得
江苏中环企业管理有限公司	宜兴经济技术开发区东洩大道	宜兴经济技术开发区东洩大道	一般项目:企业管理;园区管理服务;土地使用权租赁;单位后勤管理服务;工程管理服务;物业管理;标准化服务;人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务);环保咨询服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);会议及展览服务;技术服务、技		90.00%	购买取得

			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)			
天津环海产业园有限公司	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	一般项目:商务代理代办服务;非居住房地产租赁;物业管理;组织文化艺术交流活动;劳务服务(不含劳务派遣);信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);企业管理咨询;企业管理;工程管理服务。许可项目:餐饮服务。(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)	88.89%		投资设立
无锡环众置业有限公司	宜兴经济技术开发区东洮大道	宜兴经济技术开发区东洮大道	房地产开发与经营;对科技项目孵化培育;房屋租赁;物业管理;房地产信息咨询。(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)		100.00%	投资设立
金乡县昊天新能源有限公司	金乡县缙城路东段路南	金乡县缙城路东段路南	太阳能设备、光伏设备的生产、销售;对光伏发电项目的建设、管理;新能源技术研发、技术转让、技术咨询。(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)		100.00%	购买取得
张家口环欧国际新能源科技有限公司	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	半导体材料、半导体器件、太阳能硅棒(锭)和硅片、太阳能电池(新能源汽车能量型动力电池除外)、光伏设备及元器件、电池组件及相关产品的开发、生产、销售及相关技术服务;上述相关生产设备及零部件的开发、生产、销售;太阳能光伏电站项目、风能项目的技术开发及管理;新材料、电子信息、机电一体化的技术开发、咨询、服务及转让。(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)		72.02%	投资设立
内蒙古中环建设管理有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	工程管理服务;矿山设备、化工产品(不含有毒、爆炸、危险化学品及原料)的销售;新能源技术推广服务及技术咨询;光伏发电项目的开发、建设、经营管理及技术咨询。		100.00%	投资设立
内蒙古中环能源发展中心(有限合伙)	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	矿山设备、化工产品(不含有毒、爆炸、危险化学品及原料)的销售;新能源设备及配件的销售;新能源的技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务及技术推广;光伏发电、风力发电系统的设计、施工及维护;市场营销策划、项目策划。		100.00%	投资设立
当雄友豪新能源发展有限公司	当雄县招商办公室	当雄县招商办公室	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设、运营。光伏发电、电能销售、光伏设备的销售、合同能源管理。光伏发电的技术咨询、技术服务(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)		100.00%	购买取得
内蒙古环能资源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区宝力尔街 15 号	矿产品开发、加工、销售;矿山设备、化工产品(不含有毒、爆炸、危险化学品及原料)的销售;新能源技术推广服务及技术咨询;光伏发电项目的开发、建设、经营管理及技术咨询。		100.00%	投资设立
天津环海置业发展有限公司	天津滨海高新区塘沽海洋科技园宁海路 577 号海洋建设大厦 1106	天津滨海高新区塘沽海洋科技园宁海路 577 号海洋建设大厦 1106	许可项目:房地产开发经营;餐饮服务。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。一般项目:物业管理;组织文化艺术交流活动。(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)		88.89%	投资设立
宁夏中环光伏材料有限公司	宁夏回族自治区银川市金凤区银川	宁夏回族自治区银川市金凤区银川	一般项目:自营和代理各类商品和技术的进出口;太阳能硅棒(锭)和硅片、半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术		100.00%	投资设立

	经济技术开发区创新园58号	经济技术开发区创新园58号	服务；单晶硅、多晶硅材料来料加工；房屋租赁；太阳能光伏项目技术开发、技术咨询、技术服务和经营管理(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)			
中环领先半导体(上海)有限公司	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	一般项目：半导体器件专用设备销售，电子专用材料研发，电子专用材料销售，半导体分立器件销售，半导体照明器件销售，新材料技术推广服务，新材料技术研发，技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，货物进出口，技术进出口。(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)		36.00%	投资设立
内蒙古环亚酒店管理有限公司	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；棋牌室服务；餐饮服务；餐饮管理；会议及展览服务；物业管理；停车场服务；清洗服务；企业管理咨询；市场营销策划；企业形象策划；汽车租赁；酒店用品、厨房设备、清洗用品、食品、农副产品的销售。		100.00%	投资设立
陕西润环天宇科技有限公司	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	一般项目：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；电子产品销售；光伏设备及元器件制造；新兴能源技术研发；机械设备销售；机械设备研发；电子、机械设备维护(不含特种设备)；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；谷物种植；蔬菜种植；食用菌种植；中草药种植；豆类种植；草种植；农副产品销售(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)。许可项目：发电、输电、供电业务；各类工程建设活动；技术进出口；进出口代理(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)。		100.00%	购买取得
葫芦岛市信成新能源科技有限公司	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	新能源技术开发；对太阳能、风能发电技术开发；能源项目投资；计算机系统集成及网络综合布线；电力技术咨询服务；企业营销策划；销售电力设备。(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。)		100.00%	购买取得
中环新加坡投资发展私人有限公司 (ZHONGHUA N SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD.)	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%		投资设立
中环领先半导体(天津)有限公司	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	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	一般项目：半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料销售；半导体分立器件销售；半导体照明器件销售；新材料技术推广服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；电子元器件		36.00%	投资设立

	书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号)	书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号)	件批发；电子元器件零售。(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)			
中环领先(新加坡)私人有限公司(ZHONGHUAN ADVANCED(SINGAPORE) PTE. LTD.)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	半导体材料、电子专用材料、半导体器件、半导体器件专用设备的技术研发和销售		36.00%	投资设立
天津环睿科技有限公司	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	一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;货物进出口;技术进出口;光电子器件销售;非金属矿及制品销售;电子专用材料销售;电子专用材料制造;电子专用材料研发;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;半导体分立器件制造;半导体分立器件销售;电子产品销售;电子元器件制造;太阳能发电技术服务;标准化服务;光学玻璃销售;技术玻璃制品销售;石墨及碳素制品销售;金属丝绳及其制品销售;包装材料及制品销售。(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)		100.00%	投资设立
上海中环光伏材料有限公司	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	一般项目:光伏设备及元器件销售;电子专用材料研发;电子专用材料销售;非金属矿及制品销售;半导体分立器件销售;光伏发电设备租赁;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;光伏设备及元器件制造【分支机构经营】;电子专用材料制造【分支机构经营】;非金属矿物制品制造【分支机构经营】。(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)		100.00%	投资设立
陕西环煜绿能新能源有限公司	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	一般项目:太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;光伏设备及元器件销售;电力设施器材销售;信息系统运行维护服务;草种植;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;发电技术服务;农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务(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)。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(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)。		100.00%	投资设立
陕西环硕绿能新能源有限公司	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	一般项目:太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;电力设施器材销售;信息系统运行维护服务;信息技术咨询服务;草种植;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;农产品的生产、销售、加		100.00%	投资设立

			工、运输、贮藏及其他相关服务(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)。许可项目:输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;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,具体经营项目以审批结果为准)。			
淮安市环昕新能源有限公司	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	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工(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:太阳能热利用产品销售;太阳能热发电产品销售;太阳能热利用装备销售;太阳能热发电装备销售;太阳能发电技术服务;新能源原动设备销售;新能源原动设备制造;光伏设备及元器件销售;光伏设备及元器件制造;光伏发电设备租赁;机械电气设备销售;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)		100.00%	投资设立
宁夏环能新能源有限公司	宁夏银川市金凤区经济技术开发区创新园72号	宁夏银川市金凤区经济技术开发区创新园72号	一般项目:太阳能发电技术服务;风力发电技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;光伏设备及元器件销售;信息系统运行维护服务;销售代理;电气设备修理(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)		100.00%	投资设立
中环领先日本株式会社	川崎市幸区堀川町580番地16川崎テックセンター	川崎市幸区堀川町580番地16川崎テックセンター	1. 半导体、半导体产品的研究、规划、设计、开发、制造、销售及进出口 2. 半导体材料、半导体零件的采购及进出口 3. 半导体业务的咨询服务 4. 半导体知识产权(专利权、实用新型、外观设计、著作权等)的取得、转让、许可使用、维护和管理 5. 附带与前项相关的其他业务		36.00%	投资设立
天津市环欧新能源技术有限公司	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	一般项目: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;光伏发电设备租赁;电子专用材料销售;货物进出口;技术进出口。(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)		93.18%	投资设立
陕西环博新能电力工程建设有限公司	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	一般项目:园林绿化工程施工;土石方工程施工,对外承包工程;智能输配电及控制设备销售;光伏设备及元器件销售;电力设施器材销售;货物进出口;机械设备租赁;工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;电力行业高效节能技术研发;太阳能发电技术服务;发电技术服务;电子、机械设备维护(不含特种设备)(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)。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;房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包;建设工程施工;消防设施工程施工;建设工程监理;建设工程勘察;建设工程设计(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)。		100.00%	购买取得
内蒙古环	内蒙古自治	内蒙古自治	房屋建筑工程;建筑装饰、装修工程;通信		100.00%	投资

兴电力建设工程有限公司	区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	工程；铁路工程；市政道路工程；水利工程；公路工程；钢结构工程；环保工程；亮化工程；园林绿化工程施工；管道工程(压力管道除外)；桥梁工程；智能化安装工程服务；消防工程；防水、防腐、保温工程；建筑幕墙工程；地基基础工程；工程造价咨询；工程监理服务；建筑劳务分包(不含劳务派遣)(以上项目凭资质证经营)；电力工程；质检技术服务(以上两项凭许可证经营)；工程勘察设计；苗木、花卉、盆景、草坪的销售；工程项目管理服务；工程技术咨询服务；；新能源原动设备销售；劳务服务(不含劳务派遣)；光伏设备及元器件销售；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验		%	设立
山西省娄烦县环硕新能源有限公司	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；热力生产和供应；水力发电；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；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；机械电气设备制造；电气设备修理；电气设备销售；机械电气设备销售；供电业务；风电场相关装备销售；风电场相关系统研发；工程管理服务；建设工程施工(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)		100.00%	投资设立
内蒙古中环电子材料有限公司	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	电子专用材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；半导体器件专用设备制造；电子专用材料制造；非金属矿物制品制造；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电装备销售；光电子器件制造	100.00%		投资设立
鑫芯半导体科技有限公司	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	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的研发、制造、销售及技术服务、咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外)(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)		36.00%	购买取得
江苏明晶半导体科技有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路1号长晶楼二楼	徐州经济技术开发区鑫芯路1号长晶楼二楼	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；电子专用材料销售；企业管理咨询；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)(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)		36.00%	购买取得
江苏利芯半导体科技有限公司	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	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的研发、制造、销售及技术服务、咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)(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)		36.00%	购买取得
中环领先(徐州)半导体材料有限公司	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	半导体硅片材料、化合物半导体材料、人工晶体材料、复合半导体材料及半导体器件的研发、生产、销售；技术研发、技术咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)。(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)		36.00%	购买取得
美芯(徐州)硅材	徐州经济技术开发区鑫	徐州经济技术开发区鑫	货物进出口；技术进出口(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)		36.00%	购买取得

料科技有限公司	芯路 1 号	芯路 1 号	动, 具体经营项目以审批结果为准) 一般项目: 电子专用材料制造; 电子专用材料销售; 电子专用材料研发 (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)			
江苏华昇半导体材料有限公司	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	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的销售、技术服务及咨询服务; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务 (国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外) (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)		36.00%	购买取得
香港卓芯电子科技有限公司	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	半导体材料及设备的进出口、技术咨询和技术服务		36.00%	购买取得
新加坡卓芯电子科技有限公司	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYEA ST SINGAPORE (1 89721)	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYEA ST SINGAPORE (1 89721)	海外投资平台, 暂无实际经营		36.00%	购买取得
徐州晶睿半导体装备科技有限公司	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	晶体生长炉、半导体材料制造设备、机械设备、电气设备的研发、制造、销售; 技术研发、技术咨询服务; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务 (国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)。(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) 一般项目: 普通机械设备安装服务; 专用设备修理 (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)		36.00%	购买取得
内蒙古 TCL 光电科技有限公司	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	数码电子类产品、通讯设备及相关配套注塑零部件的研发、生产和销售; 通用设备租赁; 房地产经纪; 物业服务; 供应链管理服务; 货物进出口; 技术进出口。		59.32%	购买取得
苏州中环光伏材料有限公司	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	一般项目: 光伏设备及元器件销售; 电子专用材料销售; 电子元器件与机电组件设备销售; 半导体器件专用设备销售; 光伏设备及元器件制造; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 科技推广和应用服务; 太阳能发电技术服务; 太阳能热发电产品销售; 电力电子元器件销售; 电池销售; 电池零配件销售; 太阳能热利用产品销售; 太阳能热发电装备销售; 太阳能热利用装备销售; 电子专用设备销售; 新能源原动设备制造; 新能源原动设备销售; 微特电机及组件销售 (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)		100.00%	投资设立
宁夏环欧新能源技术有限公司	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	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	一般项目: 光伏发电设备租赁; 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、技术转让、技术推广; 太阳能发电技术服务 (除许可业务外, 可自主依法经营法律法规非禁止或		100.00%	投资设立

	(自主申报)	(自主申报)	限制的项目)			
Lumetech North America Corporation	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	SOLAR INGOT AND WAFER MARKETING AND RESEARCH.		100.00 %	投资设立
宁夏中环产业园管理有限公司	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)	一般项目: 园区管理服务; 以自有资金从事投资活动; 自有资金投资的资产管理服务; 酒店管理; 信息咨询服务 (不含许可类信息咨询服务); 企业管理; 企业总部管理; 供应链管理服务; 工程管理服务; 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; 餐饮管理; 住房租赁; 非居住房地产租赁; 日用百货销售; 五金产品零售; 劳动保护用品销售; 进出口代理; 货物进出口; 技术进出口 (除许可业务外, 可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	100.00%		投资设立
环晟光伏 (广东) 有限公司	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	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 光伏发电设备租赁; 太阳能发电技术服务; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备及元器件制造; ; 进出口代理; 技术进出口; 货物进出口	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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
内蒙古中环晶体材料有限公司	40.68%	198,365,738.07		3,960,394,228.85

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(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
内蒙古中	10,203,526	15,331,290	25,534,817	4,667,565	6,564,619	11,232,184	7,786,219	15,423,405	23,209,625	3,578,378	6,793,520	10,371,899

环晶 体材 料有 限公 司	,748. 47	,587. 69	,336. 16	078.1 5	208.3 4	,286. 49	608.8 5	,951. 06	,559. 91	664.1 9	596.6 6	,260. 85
---------------------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	-------------

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
内蒙古中 环晶体材 料有限公 司	17,476,63 0,228.81	1,464,489 ,908.86	1,464,489 ,908.86	836,101,0 95.65	20,791,04 5,814.75	1,094,914 ,541.29	1,094,914 ,541.29	74,025,80 5.09

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (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

其他说明：

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

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

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
				直接	间	

					接	投资的会计处理方法
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新疆昌吉州准东经济技术开发区红沙泉北工业区横四路东段	新疆昌吉州准东经济技术开发区红沙泉北工业区横四路东段	研究、生产、销售多晶硅、单晶硅；与光伏产业有关的工程咨询、项目开发；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定或禁止企业进出口的商品和技术除外）	27.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	12,327,620,292.71	12,496,965,358.82
非流动资产	6,128,779,499.90	6,460,982,285.84
资产合计	18,456,399,792.61	18,957,947,644.66
流动负债	1,625,452,690.65	3,417,646,589.96
非流动负债	1,121,640,969.54	1,018,899,069.22
负债合计	2,747,093,660.19	4,436,545,659.18
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	15,709,306,132.42	14,521,401,985.48
按持股比例计算的净资产份额	4,241,512,655.75	3,920,778,536.08
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	4,249,797,670.12	3,919,464,394.10
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	4,079,161,732.70	6,649,118,600.51
净利润	2,023,456,577.85	3,835,376,916.59
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,023,456,577.85	3,835,376,916.59
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(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	224,974,335.81	227,766,708.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,792,372.84	-1,025,543.15
--综合收益总额	-2,792,372.84	-1,025,543.15
联营企业：		
投资账面价值合计	2,948,819,791.59	2,763,281,552.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-161,666,154.52	-128,576,349.98
--综合收益总额	-160,925,772.96	-128,576,349.98

其他说明

(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

(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
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(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

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		3,027,772,752.53		3,027,772,752.53
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益		3,027,772,752.53		3,027,772,752.53

的金融资产				
(2) 权益工具投资		3,027,772,752.53		3,027,772,752.53
(三) 其他权益工具投资			179,600,000.00	179,600,000.00
应收款项融资			3,290,065,774.70	3,290,065,774.70
其他非流动金融资产	177,676,599.87			177,676,599.87
持续以公允价值计量的资产总额	177,676,599.87	3,027,772,752.53	3,469,665,774.70	6,675,115,127.10
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

沪深股市 2023 年 6 月 30 日收盘价。

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

银行理财产品的公允价值系根据银行出具的公允价值认定证明文件确定。

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

应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12 月以内现金流不进行折现，按照应收款项融资成本作为公允价值。

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

十二、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）	3,500,000.00	27.37%	27.37%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是 TCL 科技集团股份有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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第三节 八、主要控股参股公司分析。

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
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	联营企业
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, PTE. LTD	联营企业
内蒙古盛欧机电工程有限公司	联营企业
内蒙古环晔材料有限公司	联营企业
张家口中环棋鑫企业管理服务有限公司	联营企业
内蒙古和曙新能源有限公司	联营企业
晟博迓太阳能系统国际有限公司	联营企业
天津环研科技有限公司	合营企业
TCL 环鑫半导体（天津）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
新疆戈恩斯能源科技有限公司	联营企业
内蒙古中晶科技研究院有限公司	联营企业
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	合营企业
中环艾能（北京）科技有限公司	联营企业
天津环博科技有限责任公司	联营企业
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	合营企业
湖南国芯半导体科技有限公司	联营企业

其他说明

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	第一大股东
TCL 科技集团股份有限公司	控股股东
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	联营企业之子公司
Sunpower Systems Sarl	联营企业之子公司
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制
翰林汇信息产业股份有限公司	同受一方控制
茂佳科技（广东）有限公司	同受一方控制
惠州华星光电显示有限公司	同受一方控制
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 王牌电器（惠州）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
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	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
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
广州科天视畅信息科技有限公司	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
深圳聚采供应链科技有限公司	受同一董事控制的企业
深圳市 TCL 环境科技有限公司	受同一董事控制的企业
天津智宇视清科技有限公司	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
格创东智（天津）科技有限公司	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
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新能源材料	1,890,772,964.46	7,000,000,000.00	否	2,464,488,794.65
天津环博科技有限责任公司	设备款、备品备件	334,219,057.82	1,100,000,000.00	否	247,201,255.60
内蒙古盛欧机电工程有限公司	维修费、备品备件	172,513,082.06	350,000,000.00	否	89,990,909.39
内蒙古环晔材料有限公司	加工费	133,367,373.44	1,000,000,000.00	否	23,047,564.20
内蒙古中晶科技研究院有限公司	新能源材料、服务费	119,831,270.98	300,000,000.00	否	70,157,041.20
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	43,716,400.00	58,000,000.00	否	20,686,202.83
深圳聚采供应链科技有限公司	新能源材料	26,250,914.63			
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	燃动费、服务费	13,021,439.47	30,000,000.00	否	15,258,020.63
格创东智（深圳）科技有限公司	设备款、服务费	10,109,144.09	60,000,000.00	否	4,483,840.94

TCL 建设管理（深圳）有限公司	服务费	6,584,272.12		
天津环研科技有限公司	服务费	2,054,465.92		
广州科天视畅信息科技有限公司	设备款、服务费	1,109,358.90		11,568,235.65
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	服务费	693,700.00		
TCL 智能科技（宁波）有限公司	设备款、备品备件	574,209.72		24,840.71
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	设备款	525,637.16		
TCL 科技集团财务有限公司	利息支出、服务费	520,400.00		426,750.47
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	设备款	286,238.94		382,336.28
深圳市 TCL 环境科技有限公司	服务费	221,546.41		45,019.25
茂佳科技（广东）有限公司	设备款	23,400.00		
天津智宇视清科技有限公司	设备款、服务费			311,919.51
惠州华星光电显示有限公司	燃动费			512.50

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
Sunpower Systems Sarl	光伏组件	880,715,574.46	1,031,483,747.11
惠州 TCL 光伏科技有限公司	光伏组件	686,808,454.24	138,368,434.92
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	光伏硅片	643,867,173.84	171,070,475.39
晟博途太阳能系统国际有限公司	光伏组件	79,536,761.89	106,751,757.18
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	半导体材料、燃动费、服务费等	51,495,776.62	21,578,963.65
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废品等	44,751,461.25	24,820,285.97
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	光伏组件	27,969,091.67	
内蒙古环晔材料有限公司	燃动费、服务费	21,757,015.35	3,781,411.62
内蒙古盛欧机电工程有限公司	服务费、备品备件	8,011,909.30	2,407,461.06
内蒙古中晶科技研究院有限公司	燃动费、服务费	5,071,871.40	6,078,352.41
天津环研科技有限公司	燃动费	1,880,200.00	1,403,206.32
广西汇能云数字科技有限公司	光伏组件	1,394,177.00	
天津环博科技有限责任公司	燃动费、服务费	464,731.70	471,932.99
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	燃动费、服务费	107,023.96	81,647.48
中环艾能（北京）科技有限公司	服务费	12,000.00	155,356.80
TCL 科技集团（天津）有限公司	服务费	2,600.00	
惠州华星光电显示有限公司	电费		2,151,022.36
TCL 王牌电器（惠州）有限公司	电费		1,497,160.15
TCL 科技集团财务有限公司	利息收入	255,281.28	384,533.62

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(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
天津环博科技有限责任公司	房屋及建筑物	1,011,793.44	1,404,984.23
格创东智(深圳)科技有限公司	房屋及建筑物	73,210.98	48,807.32
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	房屋及建筑物	2,751,848.58	3,268,618.76
内蒙古环晔材料有限公司	房屋及建筑物	8,207,952.32	3,637,147.52
内蒙古环晔材料有限公司	设备租赁	1,460,542.15	1,830,786.17
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
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	房屋租赁					4,925,988.52	2,581,233.67				
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	房屋租赁					371,539.68	846,055.82				
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	设备租赁					331,200.00	273,809.07				

关联租赁情况说明

(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	25,000,000.00	2015年12月11日	2024年10月12日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	42,890,000.00	2015年12月18日	2024年10月12日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	18,600,000.00	2016年01月25日	2024年10月12日	否

呼和浩特环聚新能源开发有限公司	39,070,000.00	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	106,800,000.00	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	168,067,916.00	2017年08月30日	2027年08月23日	否
天津市环智新能源技术有限公司	11,631,242.31	2021年07月20日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	28,056,843.03	2021年07月21日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	50,000,000.00	2021年07月30日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	36,510,000.00	2021年07月30日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	460,000.00	2021年08月02日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	127,307,470.50	2021年08月25日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	30,466,560.06	2021年11月16日	2027年12月20日	否
天津市环智新能源技术有限公司	40,500,626.90	2021年11月30日	2027年12月20日	否
中环香港控股有限公司	500,000,000.00	2022年07月15日	2024年07月15日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	1,738,340,000.00	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	473,880,000.00	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	388,000,000.00	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	412,727,276.00	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	312,000,000.00	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	225,000,000.00	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
环晟光伏(江苏)有限公司	470,000,000.00	2021年04月01日	2025年12月21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	859,000,000.00	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	199,630,000.00	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	99,950,000.00	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	135,928,600.00	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	33,940,000.00	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	99,666,666.67	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	100,000,000.00	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	200,000,000.00	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	25,890,000.00	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	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	200,000,000.00	2022年09月30日	2027年09月30日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	118,220,000.00	2022年11月21日	2027年09月30日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	17,180,690.11	2023年01月11日	2028年01月11日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	11,636,467.11	2023年01月19日	2028年01月19日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	51,300,000.00	2023年04月28日	2028年04月27日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	50,000,000.00	2023年03月30日	2030年10月27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03月28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04月11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	25,000,000.00	2015年12月11日	2024年10月12日	否
TCL 科技集团（天津）有限公司	42,890,000.00	2015年12月18日	2024年10月12日	否
TCL 科技集团（天津）有限公司	18,600,000.00	2016年01月25日	2024年10月12日	否
TCL 科技集团（天津）有限公司	39,070,000.00	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

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

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
应收账款	Sunpower Systems Sarl	310,833,301.91		258,442,599.95	
应收账款	惠州 TCL 光伏科技有限公司	80,786,237.57	1,696,510.99		
应收账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	27,485,507.91	27,460,695.00	27,643,829.37	27,460,695.00
应收账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	22,235,067.02		12,108,684.92	
应收账款	内蒙古环晔材料有限公司	13,567,163.96		6,398,383.98	
应收账款	TCL 光伏科技（深圳）有限公司	12,642,029.40	265,482.62		
应收账款	晟博迺太阳能系统国际有限公司	12,588,862.88		76,748,534.73	
应收账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	5,286,074.86			
应收账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	699,048.89		328,154.11	
应收账款	天津环博科技有限责任公司	69,672.35		26,980.27	
应收账款	SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	2,282.49		2,438.72	
应收账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	1,809.52		968,727.01	
应收账款	天津环研科技有限公司			289,004.28	
应收账款	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, PTE. LTD			103,678.31	
应收款项融资	天津环博科技有限责任公司	419,293.67		204,412.63	
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	内蒙古环晔材料有限公司	9,819,053.77		4,060,749.32	
其他应收款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	6,812,619.27		2,057,506.20	
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	
其他应收款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	856,260.98		15,105.16	
其他应收款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	743,017.36			
其他应收款	天津环博科技有限责任公司	467,965.05		90,883.04	
其他应收款	陕西 TCL 光伏工程有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	30,000.00		15,000.00	
其他应收款	格创东智（深圳）科技有限公司	13,300.00		13,300.00	
其他应收	广州科天视畅信息科技有限公司	4,518.73			

款	限公司				
其他应收款	茂佳科技（广东）有限公司			50,000.00	
预付款项	天津环研科技有限公司	30,437,788.75		30,437,788.75	
预付款项	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	1,043,250.00			
预付款项	TCL 智能科技（宁波）有限公司	714,400.00		978.65	
预付款项	天津环博科技有限责任公司	260,672.00		47,400.00	
预付款项	格创东智（深圳）科技有限公司	9,174,562.84			
预付款项	新疆戈恩斯能源科技有限公司	170.51		8,386,470.00	
预付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	443,185.63			
其他非流动资产	天津环博科技有限责任公司	132,801,206.73		78,295,882.07	
其他非流动资产	广州科天视畅信息科技有限公司	3,075,003.17		674,566.84	
其他非流动资产	TCL 智能科技（宁波）有限公司	1,085,190.00		119,799.00	
其他非流动资产	格创东智（深圳）科技有限公司	184,470.00			
其他非流动资产	广东 TCL 智能暖通设备有限公司			0.12	

（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	130,000,000.00	130,000,000.00
应付账款	天津环博科技有限责任公司	503,624,663.88	362,615,365.42
应付账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	89,885,803.70	63,817,916.69
应付账款	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	87,687,926.42	
应付账款	内蒙古环晔材料有限公司	61,128,935.73	25,090,440.74
应付账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	60,779,291.86	57,847,207.72
应付账款	深圳聚采供应链科技有限公司	20,508,456.65	5,606,047.40
应付账款	广州科天视畅信息科技有限公司	2,900,529.75	3,940,847.09
应付账款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	1,000,000.00	
应付账款	格创东智（深圳）科技有限公司	907,254.00	
应付账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	442,787.66	873,060.64
应付账款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	152,707.66	
应付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	6,922.00	134,672.00
应付账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司		401,345.54
应付账款	天津智宇视清科技有限公司		44,076.00
合同负债	深圳市 TCL 环境科技有限公司	6,003,603.80	3,218,705.38
合同负债	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	341,126.68	341,126.68
合同负债	TCL 科技集团股份有限公司	158,490.57	158,490.57
合同负债	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	66,902.65	
合同负债	惠州 TCL 光伏科技有限公司		35,440,981.42
其他应付款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	2,517,000.00	2,967,000.00
其他应付款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	4,377,833.82	1,444,080.83
其他应付款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	2,091,448.94	1,924,269.29
其他应付款	天津环研科技有限公司	1,982,358.08	
其他应付款	天津环博科技有限责任公司	931,581.60	219,457.60
其他应付款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	55,000.00	55,000.00

其他应付款	广州科天视畅信息科技有限公司	45,150.00	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	茂佳科技（广东）有限公司	15,663.00	
其他应付款	格创东智（深圳）科技有限公司	6,150.00	1,150.00
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	TCL 科技集团股份有限公司	42,452,830.20	669,015.00
其他应付款	陕西 TCL 光伏工程有限公司	100,000.00	100,000.00
租赁负债	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	5,987,476.31	1,259,768.93
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	7,646,361.71	4,972,174.49
一年内到期的非流动负债	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	1,209,742.35	957,080.90

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

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。

公司于 2023 年 6 月 8 日召开 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”)。公司于 2023 年 3 月 1 日召开的第六届董事会第三十三次会议审议通过的《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 14,381,400 股，其中，14,369,514 股用于 2023 年员工持股计划；另外，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》，2022 年剩余未使用的回购股份 22,466 股亦用于 2023 年员工持股计划，综上，共计 14,391,980 股用于 2023 年员工持股计划。2023 年员工持股计划所购买的股票锁定期为 2023 年 6 月 9 日至 2024 年 6 月 8 日。报告期内，2023 年员工持股计划的股票未授予。

于 2023 年 1-6 月，2021 年股票期权激励计划计提费用金额为 3,315,543.53 元(2022 年：26,257,545.16 元；2021 年：18,175,607.87 元)；2022 年员工持股计划及 2023 年员工持股计划的股票于报告期内未授予，对此未计提费用。

3、股份支付股票期权激励方案

(a) 年度内股票期权变动情况表

	2023 年度(万份)
年初发行在外的股票期权份数	275.25
本年授予的股票期权份数	-
本年行权的股票期权份数	-39.34
本年失效的股票期权份数	-
年末发行在外的股票期权份数	300.51

2021 年 7 月 6 日，公司召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过《2021 年股票期权激励计划(草案)及其摘要的议案》(以下简称“2021 年股票期权激励计划”)。2021 年 7 月 9 日，公司召开第六届董事会第十五次会议和第六届监事会第七次会议，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》。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。同日，公司召开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》，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。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)，行权价格为 24.14 元/股(调整后)。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。

4、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

5、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

6、股份支付的修改、终止情况

7、其他

十四、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

2、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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

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

十六、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

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	49.11%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	11.50%	15,208,077.35	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	15,762,071.79	50.89%	15,428,385.38	97.88%	333,686.41	116,981,887.69	88.50%	15,428,385.38	13.19%	101,553,502.31
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	15,762,071.79	50.89%	15,428,385.38	97.88%	333,686.41	116,981,887.69	88.50%	15,428,385.38	13.19%	101,553,502.31
合计	30,970,149.14	100.00%	30,636,462.73		333,686.41	132,189,965.04	100.00%	30,636,462.73		101,553,502.31

按单项计提坏账准备：15,208,077.35

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	信用风险异常
客户二	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	100.00%	信用风险异常
客户四	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	100.00%	信用风险异常
其他	581,060.07	581,060.07	100.00%	信用风险异常
合计	15,208,077.35	15,208,077.35		

按组合计提坏账准备：15,428,385.38

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
光伏组合	2,864.90		0.00%
其他组合	15,759,206.89	15,428,385.38	97.90%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	2,864.90		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			0.00%
合计	2,864.90		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	330,821.51		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	15,759,206.89	15,428,385.38	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	333,686.41
0-6 个月	333,686.41
7-12 个月	
3 年以上	30,636,462.73
5 年以上	30,636,462.73
合计	30,970,149.14

(2) 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

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	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
余额前五名的应收账款总额	15,416,930.84	49.79%	15,416,930.84
合计	15,416,930.84	49.79%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	390,800,000.00	790,800,000.00
其他应收款	5,053,203,322.97	5,269,564,884.70
合计	5,444,003,322.97	6,060,364,884.70

(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) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(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
内蒙古中环光伏材料有限公司	390,800,000.00	790,800,000.00
合计	390,800,000.00	790,800,000.00

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	5,030,387,829.28	5,262,304,147.04
应收押金和保证金	235,183.00	242,388.00
其他	31,003,198.51	15,441,237.48
合计	5,061,626,210.79	5,277,987,772.52

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额		5,401,925.65	3,020,962.17	8,422,887.82
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
2023 年 6 月 30 日余额		5,401,925.65	3,020,962.17	8,422,887.82

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	5,053,203,322.97

0-6 个月	5,053,203,322.97
7-12 个月	
3 年以上	8,422,887.82
4 至 5 年	64,589.39
5 年以上	8,358,298.43
合计	5,061,626,210.79

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	
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	5,401,925.65					5,401,925.65
合计	8,422,887.82					8,422,887.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 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	2,593,960,475.91	0-6 个月	51.25%	
客户二	应收代垫款项	1,466,190,223.11	0-6 个月	28.97%	
客户三	应收代垫款项	380,082,920.22	0-6 个月	7.51%	
客户四	应收代垫款项	368,425,468.48	0-6 个月	7.28%	
客户五	应收代垫款项	79,029,210.00	0-6 个月	1.56%	
合计	--	4,887,688,297.72		96.57%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	27,811,985,345.40	0.00	27,811,985,345.40	25,588,123,945.40	0.00	25,588,123,945.40
对联营、合营企业投资	5,630,038,327.65	49,503,109.83	5,580,535,217.82	5,304,077,804.40	49,503,109.83	5,254,574,694.57
合计	33,442,023,673.05	49,503,109.83	33,392,520,563.22	30,892,201,749.80	49,503,109.83	30,842,698,639.97

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	5,400,077,234.08					5,400,077,234.08	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	3,642,893,064.60	450,000,000.00				4,092,893,064.60	
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集团有限公司	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	
无锡中环资产管理集团有限公司	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	
江苏中环企业管理集团有限公司	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		325,000,000.00				325,000,000.00	
环晟新能源(天		600,000,000.00				600,000,000.00	

津)有限公司		0.00				0.00	
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	2,298,378,386.00	293,861,400.00				2,592,239,786.00	
宁夏中环光伏材料有限公司	2,200,000,000.00	550,000,000.00				2,750,000,000.00	
天津环睿电子科技有限公司	289,441,810.16					289,441,810.16	
中环领先半导体材料有限公司	5,400,000,000.00					5,400,000,000.00	
子公司股权激励所确认的金额	23,911,820.98					23,911,820.98	
合计	25,588,123,945.40	2,223,861,400.00				27,811,985,345.40	0.00

(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)	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		
一、合营企业										
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司										49,503,109.83
天津环研科技有限公司	140,792,029.51			-2,792,244.08						137,999,785.43
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	86,974,679.14			-128.76						86,974,550.38
小计	227,766,708.65			-2,792,372.84						224,974,335.81
二、联营企业										
天津环博科技有限责任公司	54,281,286.00			13,406,871.26			6,871,424.62			60,816,732.64
四川晟天新能源发展有限公司	508,490,868.30			17,203,307.12			9,127,754.83			516,566,420.59
中环艾能(北京)科技有限公司	4,117,806.69			-1,384,585.24						2,733,221.45
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,682,529.15			1,121,191.96						137,803,721.11
湖南国芯半导体科技有限公司	9,825,289.20			-88,422.31						9,736,866.89

TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	393,945,812.48			-15,839,563.27					378,106,249.21	
新疆戈恩斯能源科技有限公司	3,919,464,394.10			546,333,276.02			216,000,000.00		4,249,797,670.12	
小计	5,026,807,985.92			560,752,075.54			231,999,179.45		5,355,560,882.01	
合计	5,254,574,694.57			557,959,702.70			231,999,179.45		5,580,535,217.82	49,503,109.83

（3）其他说明

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	17,940,325,506.55	17,251,237,750.58
其他业务	210,161,541.46	143,462,990.81	189,009,681.23	132,924,629.04
合计	1,835,829,240.39	1,781,296,475.66	18,129,335,187.78	17,384,162,379.62

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				

合计				
----	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

无

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		837,391,529.50
权益法核算的长期股权投资收益	557,959,702.70	1,072,255,865.92
其他	8,048,867.33	14,966,411.06
合计	566,008,570.03	1,924,613,806.48

6、其他

十八、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,237,587.47	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	317,033,500.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	711,141,140.34	
减：所得税影响额	179,050,550.86	
少数股东权益影响额	129,680,644.81	
合计	728,181,032.21	--

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	11.32%	1.1288	1.1286
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.50%	0.9476	0.9474

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

法定代表人暨总经理：沈浩平

2023 年 8 月 28 日