

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 年年度报告**

二零二四年四月

# 2023 年年度报告

## 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报告的董事会会议。

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本报告第三节“管理层讨论与分析”章节中第十一点“公司未来发展的展望”之“（四）公司面临的风险和应对措施”。

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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2023 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 股派发现金红利 2.60 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司股本及回购证券专用账户股份发生变动，则以未来实施分配方案时股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数，按照分配总额固定不变的原则，相应调整计算每股分配比例。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	242
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	14
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	69
第六节 重要事项.....	78
第七节 股份变动及股东情况.....	88
第八节 优先股相关情况.....	97
第九节 债券相关情况.....	98
第十节 财务报告.....	99

## 备查文件目录

- （一）载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）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；
- （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 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 <sup>2</sup> 、对角线 295mm、边长 210mm，相较于传统 M2 面积增加 80.5%
工业 4.0	指	第四次工业革命，其特点是自动化程度的提高以及智能机器和智能工厂的使用，数据洞察有助于在整个价值链中更高效地生产商品
柔性制造	指	以消费者为导向的，以需定产的生产方式
ESG	指	环境、社会和治理
Know-how	指	专业技术的积累
高效叠瓦组件技术	指	提供了一种用于太阳能电池模块的高效配置，以叠盖方式传导性地接合到彼此以形成超级电池的太阳能电池，有效地利用太阳能模块的面积、减少串联电阻并提高模块效率
Total Solution	指	为客户提供全产品解决方案，推动产品拓展和产业扩张
黑灯工厂	指	Dark Factory，即智慧工厂，从原材料到最终成品，所有的加工、运输、检测过程均在空无一人的“黑灯工厂”内完成，无需人工操作
TOPCon 电池	指	一种以 N 型硅片为衬底的高效光伏电池
LCOE	指	平准化度电成本 (Levelized Cost of Energy)，是对项目生命周期内的成本和发电量先进行平准化，再计算得到的发电成本，即生命周期内的成本现值/生命周期内发电量现值
半导体硅片、电子级硅片	指	由硅晶棒经过切割、抛光等工序制作成的硅切片，纯度较高，是制作半导体产品的基础材料
PERC 电池	指	一种以 P 型硅片为衬底的高效光伏电池
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
会计师事务所	指	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)

## 破局而立 向新而生

### 2023 年年报董事长致辞

2023 年是光伏行业在全球低碳发展目标下高速发展的一年，是产业周期剧烈波动的一年，也是光伏全面迈向 N 型时代的元年。受惠于全球“双碳”趋势及技术进步，行业已迈入平价上网时代，全球光伏装机继续同比大幅增长 72%至 395GW。与此同时，受贸易壁垒，地缘冲突，及行业周期剧烈波动的影响，给行业和公司发展带来了诸多挑战与不确定性。报告期内，光伏制造各产业环节产能加速释放，产业供需比由 2023 年 6 月 1.02:1 至年末达 2:1，且主要集中在中国。引发主环节产品价格大幅波动下行，产业发展环境发生根本性改变。同时，出于能源自主可控诉求，海外重点国家市场出台政策扶持本土制造业，加剧光伏制造本土化与贸易逆全球化矛盾。

面对严峻的经营形势，公司管理层在本届董事会领导下，保持战略定力，坚持稳健经营原则，持续推动技术创新与工业 4.0 制造方式转型，加速优势产能建设、提升先进产品占比，强化成本领先优势，坚定推进全球化战略。报告期内，公司营业收入 591 亿元，同比减少 11.74%；受光伏产品价格快速下滑、及参股公司股权和金融资产大幅计提的影响，归属于上市公司股东的净利润 34.16 亿元，同比减少 49.90%。

公司光伏材料业务板块坚定实施全球领先战略，全年硅片出货同比增长 68%至 114GW，硅片整体市占率 23.4%，保持全球行业领先；把握 N 型及大尺寸技术转型趋势，N 型及大尺寸（210 系列）产品出货 75GW，占比至 66%。至报告期末，公司光伏单晶产能提升至 183GW，在行业 N 型产品加速迭代背景下，持续提升柔性制造能力，满足客户差异化需求，是光伏晶体晶片本轮技术升级周期内，少数未产生沉没资产的公司，为企业后续发展奠定基础。

公司光伏电池及组件业务板块围绕高功率、高效率、低成本的发展趋势，持续推动自主技术创新和 Know-how 工艺积累，加快高效叠瓦产品迭代及制造方式升级，年末组件产能达 18GW；全年光伏组件出货 8.6GW，同比增长 29.8%。受产业市场剧烈波动影响，组件业务经营业绩未达预期。

在光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势背景下，光伏行业在地化制造是实现公司新能源光伏材料全球领先战略的必然选择。报告期内，全球政经环境日趋复杂，公司坚定推动全球化战略，积极评估、探索全球重点国家或区域的在地化制造布局（如美国、欧洲、中东等）。受欧美等主要业务市场价格快速下行、加州分布式光伏新规、美国持续高利率等外部因素影响，及自身经营转型较慢，公司参股公司 Maxeon 在报告期内出现业绩及股价的大幅下跌。基于审慎原则，公司对与其相关的长期股权投资和金融资产确认较大金额减值，对公司 2023 年业绩带来合计 16.9 亿元的负面影响。公司有信心通过推动 Maxeon 的资本架构优化、组织变革及运营改善，逐渐走出短期经营困境，发挥其在海外壁垒市场的独特优势。

展望 2024 年，全球经济面临衰退风险，地缘政治形势复杂，光伏行业中短期仍将处于市场周期底部，供需关系严重失衡，产品技术转型加速，产能优胜劣汰推动落后产能出清。面对异常严峻的产业市场竞争态势，公司管理层将立足于“高科技、重资产、长周期”的产业特性，加快技术创新和工业 4.0 制造方式转型，持续降本增效，锻长板补短板。坚持“硅片全球市占率 NO.1，综合实力全球 NO.1”的战略目标，进一步扩大光伏材料业务在全球行业内的相对竞争优势；坚定“成为全球 Tier 1 高效组件供应商”目标，推动光伏电池及组件各项经营能力提升，以稳健的经营策略和坚定全球化战略，穿越行业周期，破局而立，向新而生。

李东生

2024 年 4 月 25 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	TCL 中环	股票代码	002129
变更前的股票简称（如有）	中环股份		
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	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		
注册地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号		
注册地址的邮政编码	300384		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰南道 10 号		
办公地址的邮政编码	300384		
公司网址	<a href="https://www.tzeco.com/">https://www.tzeco.com/</a>		
电子信箱	tze@tzeco.com		

### 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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰南道 10 号 TCL 中环新能源科技股份有限公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	911200001034137808
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	不适用

#### 五、其他有关资料

##### 公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国上海市黄浦区湖滨路 202 号领展企业广场 2 座普华永道中心 11 楼
签字会计师姓名	倪靖安、刘雨鸥

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

#### 六、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

项目	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	59,146,463,192.95	67,010,157,024.98	67,010,157,024.98	-11.74%	41,104,685,048.73	41,104,685,048.73
归属于上市公司股东的净利润 (元)	3,416,058,966.07	6,818,653,821.89	6,818,653,821.89	-49.90%	4,029,617,597.10	4,029,617,597.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	2,574,813,445.38	6,483,116,499.48	6,483,116,499.48	-60.28%	3,882,742,972.45	3,882,742,972.45
经营活动产生	5,181,162,666.66	5,056,839,128.12	5,056,839,128.12	2.46%	4,281,641,056.05	4,281,641,056.05

的现金流量净额（元）	7.85	8.83	83		.25	6.25
基本每股收益（元/股）	0.8518	2.1212	1.6949	-49.74%	1.3162	1.0413
稀释每股收益（元/股）	0.8518	2.1209	1.6947	-49.74%	1.3162	1.0413
加权平均净资产收益率	8.83%	19.74%	19.74%	-10.91%	17.97%	17.97%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	125,063,043,317.18	109,133,768,116.07	108,312,922,803.15	15.46%	77,979,359,016.94	77,430,508,838.32
归属于上市公司股东的净资产（元）	41,483,746,947.05	37,617,698,425.43	37,617,698,425.43	10.28%	31,672,286,186.93	31,672,286,186.93

#### 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. 本公司于 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。详见“第十节 五、重要会计政策及会计估计 43、重要会计政策和会计估计变更”。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

#### 七、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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	17,618,702,733.57	17,279,086,466.23	13,756,271,643.48	10,492,402,349.67
归属于上市公司股东的净利润	2,253,144,621.35	2,283,335,796.70	1,651,594,608.75	-2,772,016,060.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,219,455,527.08	1,588,843,858.76	1,500,102,051.46	-2,733,587,991.92
经营活动产生的现金流量净额	1,038,805,182.29	1,821,311,185.93	717,942,043.90	1,603,104,255.73

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	10,664,337.89	-56,519,545.28	-48,250,472.76	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	989,284,554.60	323,959,939.60	135,270,033.33	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,990,018.13	17,564,071.93		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	283,666,454.41	247,057,004.40	119,558,433.17	
减：所得税影响额	244,644,566.44	103,413,435.75	30,121,174.62	
少数股东权益影响额（税后）	213,715,277.90	93,110,712.49	29,582,194.47	
合计	841,245,520.69	335,537,322.41	146,874,624.65	--

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

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号-非经常性损益（2023 年修订）》的相关规定，与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助列报为经常性损益。本集团 2022 年度作为非经常性损益列报的政府补助中包括与资产相关的政府补助 46,402,780.11 元，符合 2023 版 1 号解释性公告的相关规定应列报为经常性损益。本次变更对公司财务状况和经营成果无重大影响。

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

适用 不适用

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

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

为应对气候变化、能源安全、环境污染等全球性挑战，在全球“双碳”目标背景下，各国加快能源结构绿色低碳转型，预计到 2050 年全球可再生能源消费比重持续提高，光伏、风电等新能源装机规模大幅增长，光伏能源属性逐步增强；2026-2030 年可再生能源投资额达 14,890 亿美元（数据来源：BNEF），预计 2050 年可再生能源份额比例达 91%（数据来源：IRENA）。

2023 年，全球新增装机约 395GW，环比增长 72%，其中中国装机约 216.9GW，海外约 178GW。预计 2024 年全球新增光伏装机 525GW，环比 2023 年增长 33%。光伏行业未来市场空间的可持续增长性吸引大量资本涌入，新老玩家持续扩大投资。报告期内，光伏制造业各环节产能加速释放，截止 2023 年末，产业链各环节产能规模均达 900-1000GW，其中 80%以上集中在中国，产业链供需比由 2023 年 6 月 1.02:1 至年末 2:1。经历过去 3 年上升周期，2023 年第三季度开始，行业进入下行周期，产业发展环境发生了根本性改变。

受供需失衡持续扩大影响，光伏组件主流价格由 2023 年初 1.8-1.85 元/W 降至年底 0.9-0.95 元/W，降幅接近 50%，严重挤压产业链各环节盈利。随着光伏产品价格下行至现金成本区间，行业竞争的首要因素由主要追求低 LCOE 的组件价格竞争，转变为综合 IRR 与土地 BOS 成本收益指引下的产品(效率/功率)竞争。大尺寸、N 型等新型产品技术转型加速，2023 年，N 型产品占国内组件采购定标比例，从 1 月份的 13.9%，提升至 12 月的 66.7%。（数据来源：上海有色网）。落后产能加速淘汰，驱动行业进入创新引领的技术迭代周期，对企业的产品技术创新能力、工业能力、运营能力、全球化能力提出全面考验。

海外市场因能源短缺、光伏产品持续降本等刺激光伏装机需求增长，形成全球 60%以上光伏装机需求在海外市场的局面。同时，光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势加剧，海外市场谋求产业链自主可控，对外筑高贸易壁垒限制中国光伏产品出口，光伏制造的全球化和本土化布局成为必然趋势。

## 二、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。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。

### 三、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-无排放技术方面在全球同行业持续保持领先，不断减少对资源的占用，提升对资源的再回收利用，努力减少固、液、气废物排放，实现产品从生产制造到应用的环保。截至 2023 年末，TCL 中环已有 8 家附属公司获颁绿色工厂，7 家附属公司获评“无废工厂”认证，宁夏中环获评国家工信部等“国家级智能制造示范工厂”。

(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、质量体系 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 28.48 亿元，同比减少 24.41%；截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计拥有有效授权知识产权 1,739 项，其中，国内授权发明专利 244 项，实用新型 1,446 项，外观 1 项，商标 24 项，软件著作权 21 项，国外授权专利 3 项；此外，公司拥有 11 家高新技术企业、8 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。

## 四、主营业务分析

### （一）概述

新能源光伏行业情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

报告期内，公司实现营业收入 591 亿元，同比减少 11.74%；经营性现金流量净额 51.81 亿元，同比增长 2.46%；含银行汇票的经营性现金流量净额 108.32 亿元，同比增长 13.20%；净利润 38.99 亿元，同比减少 44.88%；归属于上市公司股东的净利润 34.16 亿元，同比减少 49.90%。至报告期末，公司总资产 1,250.63 亿元，较期初增长 15.46%；归属于上市公司股东的净资产为 414.84 亿元，较期初增长 10.28%。

影响公司报告期业绩的主要因素如下：

1、新能源光伏材料板块持续推进技术创新和工业 4.0 柔性制造，提升先进产能规模，优化产品结构，报告期内 N 型及大尺寸（210 系列）产品出货 75GW，占比约 66%，进一步扩大了公司在光伏晶体晶片领域的相对竞争优势。

2、新能源电池组件业务板块加速向叠瓦 3.0 及最新推出的 4.0 产品迭代。受产业市场价格下行影响，经营业绩承压。

3、公司参股公司 Maxeon 产品主要市场所在地欧美地区受光伏产品价格快速下行、光伏补贴政策调整及高利率环境等影响，及自身经营转型较慢，报告期内业绩及股价均大幅下跌。基于审慎原则，对与其相关的长期股权投资和金融资产分别确认了资产减值损失 10.1 亿元和公允价值变动损失 4.4 亿元，给公司业绩带来较大负面影响。

### （二）主营业务经营情况

公司的新能源光伏产业由光伏材料业务板块和光伏电池及组件板块构成。

## 光伏材料业务板块

面对光伏行业的重大转折期，光伏材料业务持续推进技术创新和工业 4.0 柔性制造，提升先进产能规模，降本增效，完善产品 Total Solution 布局，满足客户差异化产品诉求，充分发挥公司战略产品的规模优势、成本优势和市场优势。报告期内，光伏材料业务板块进一步扩大相对竞争力，巩固市场地位。

2023 年，公司光伏材料产品出货约 114GW，同比增长 68%，硅片整体市占率 23.4%。其中，大尺寸（210 系列）外销市场占比 60%，海外硅片外销市场占比 65%；N 型市占率 36.4%，保持外销市占第一。至 2023 年末，公司晶体产能达 183GW。报告期内，公司光伏材料板块实现营业收入 437.91 亿元，综合毛利率同比提升 2.8%至 21.8%。

### 1、技术创新和工艺进步

公司作为光伏产业的技术创新引领者，驱动光伏硅片领域技术突破和变革。2023 年，光伏材料业务板块围绕生产方式、材料、工艺、运营等工作加速技术创新和工艺创新，提高相对竞争力，积极应对产业市场周期波动及 N 型、大尺寸转型趋势。公司始终严格遵守劳动法，至报告期末，晶体人均劳动生产率 25MW/人/年，较行业次优领先 71%、晶片人均劳动生产率 27MW/人/年，较行业次优领先 98%；N 型产品实现单台月产领先行业次优约 11.6%、公斤出片数领先行业次优约 1.9 片。受不同投资方式影响，在单位折旧偏高约 0.01 元/W 背景下，至 2023 年末，公司全成本领先行业次优约 0.03 元/W，构建了在海外壁垒市场实施在地化制造的工业基础。

### 2、制造方式升级和运营能力提升

公司坚持推动工业 4.0 制造方式升级，重视生产制造的智能化水平，随着产品技术类型、规格以及客户基地数量增加，对生产柔性化提出更高的要求，截至 2023 年末，实现 1,200 余种定制化产品的柔性制造能力。面对上下游市场快速变化，内部建立运营 4.0 体系，科学决策，高效运营，推动企业高质量发展。

### 3、ESG 管理

基于全球化发展战略，公司践行绿色低碳发展理念，坚持“制造绿色”与“绿色制

造”双轮驱动，制定科学合理、高效可行、环境友好的投资建厂计划，因地制宜采取相应措施减少对环境、社会的负面影响，确保工厂建设与生产满足发达国家或区域 ESG 要求，降低运营风险，助推公司可持续、高质量发展。2023 年，TCL 中环晶体用电强度 16.7 度/公斤，领先行业头部水平 29%；取水强度 0.028 吨/公斤，领先行业头部水平 7%。晶片用电强度 7.4 万度/百万片，领先行业头部水平 7%；取水强度 458 吨/百万片，领先行业头部水平 47%。

#### 4、知识产权保护

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

2023 年第四季度，行业进入现金成本竞争阶段，光伏材料业务板块进一步强化光伏晶体晶片技术创新和生产方式的优化，持续降低生产成本，扩大竞争优势。

#### 光伏电池及组件板块

2023 年，公司光伏组件出货 8.6GW，同比增长 29.8%。得益于叠瓦 3.0 及最新研发推出的 4.0 产品迭代、制造方式升级，光伏电池及组件业务板块实现营业收入 93.09 亿元。

公司始终坚持差异化竞争理念，高度尊重知识产权，持续推动自主技术创新和 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，围绕高功率、高效率、低成本的发展趋势，持续推动电池及组件业务发展。组件环节，G12 组件已成为行业未来发展趋势，700W 组件成为主流，2023 年，公司完成叠瓦 3.0 产品全面迭代，四季度完成叠瓦 4.0 产品研发并实现量产。叠瓦 4.0 产品面向不同应用场景，采用全新设计，充分发挥“密排”优势，叠瓦主流产品功率较竞手领先两档及以上，效率领先 0.2% 以上，实现成本下降，进一步完善了叠瓦系列产品的知识产权库建设，至 2023 年末，高效叠瓦组件产能达到 18GW。

电池环节，公司始终聚焦差异化的、拥有知识产权的 N 型电池技术的开发，同时围绕 N 型电池持续降低成本的目标，在工艺方法、工艺步骤缩短、去贵金属化等方面不断开展技术创新工作。报告期内，设立电池技术研究所，不断提升电池差异化技术创新能力。

2024 年，全球新能源产业电池组件环节面临严峻的市场形势和逆全球化倾向的趋势，公司利用知识产权和制造方式的优势，在全球发展中逐步形成核心竞争力。

## 全球化业务

光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势背景下，光伏行业在地化制造是实现公司新能源光伏材料全球领先战略的必然选择。公司早在 2019 年就开始筹划光伏产业的全球化发展布局和知识产权布局，同时加速建设强化工业 4.0 柔性制造、技术创新、知识产权经营及 ESG 等关键能力。报告期内，全球政经环境日趋复杂，公司审慎但坚定地推动全球化战略，积极评估、探索全球重点国家或区域的产业布局项目（如美国、欧洲、中东等），持续开展项目筹划、合作伙伴沟通谈判和项目落地研究等工作。

2023 年，海外光伏装机继续大幅增长，但全产业链产能严重过剩，导致全球主要市场光伏产品价格剧烈波动，欧洲及北美地区光伏组件终端价格也快速下行。此外，美国加州分布式光伏新规出台，另一方面报告期内美国持续保持高利率环境，对 Maxeon 形成了较大的经营压力。2023 年第二季度开始，公司季度亏损环比扩大。2024 年 4 月 9 日，Maxeon 公司披露的 2023 年度业绩及 2024 年第一季度业绩预告不及预期，加之北美 3GW 电池组件扩产项目进度迟于预期，在光伏行业资本市场表现总体下行的背景下，股票价格出现大幅下降。考虑到 Maxeon 公司在公司全球化布局的战略意义、及其现阶段经营状况，基于审慎原则，对与其相关的长期股权投资和金融资产分别确认了资产减值损失 10.1 亿元和公允价值变动损失 4.4 亿元。同时，2023 年公司按权益法合并确认 Maxeon 投资亏损 3.4 亿元，并收到可转债利息收入 1.08 亿元。以上合计对公司业绩带来了 16.9 亿元的负向影响。

基于 Maxeon 公司拥有的 IBC 电池-组件系列专利、Topcon 电池工艺系列专利、叠瓦组件系列专利，在全球形成了较强的知识产权和相关产品的保护能力，叠加其全球范围较强的品牌与渠道优势，是公司国际化业务（尤其是北美地区）加速发展的重要战略布局。公司正积极推动 Maxeon 的资本架构改善、组织变革、运营改善，充分发挥其在美独特壁垒市场优势及技术创新能力，通过制造方式升级重点改善其制造环节相对中国企业的短板，通过全球范围内生产与渠道的相互促进和协同赋能，提升公司全球化布局的竞争优势。

展望未来，全球光伏行业中短期仍将处于市场周期底部，竞争过程中的优胜劣汰将持续推动部分产能去化。公司将保持战略定力，坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，强化成本领先优势，以稳健的经营策略和坚定的全球化战略超越产业波动对公司发展的影响，始终保持公司内生可持续发展竞争力，推动行业健康、有序发展。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		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	59,146,463,192.95	100%	67,010,157,024.98	100%	-11.74%
分行业					
新能源光伏行业	53,563,141,426.93	90.56%	62,361,288,707.77	93.06%	-14.11%
其他硅材料行业	3,593,072,801.26	6.07%	3,264,925,914.98	4.87%	10.05%
其他	1,990,248,964.76	3.37%	1,383,942,402.23	2.07%	43.81%
分产品					
光伏硅片	43,791,498,227.79	74.04%	50,900,544,658.55	75.96%	-13.97%
光伏组件	9,308,603,393.60	15.74%	10,841,831,983.62	16.18%	-14.14%
其他硅材料	3,593,072,801.26	6.07%	3,264,925,914.98	4.87%	10.05%
光伏电站	463,039,805.54	0.78%	618,912,065.60	0.92%	-25.18%
其他	1,990,248,964.76	3.37%	1,383,942,402.23	2.07%	43.81%
分地区					
内销	52,789,475,860.93	89.25%	58,183,495,292.73	86.83%	-9.27%
出口	6,356,987,332.02	10.75%	8,826,661,732.25	13.17%	-27.98%
分销售模式					
直销	58,730,968,799.74	99.30%	66,258,140,406.82	98.88%	-11.36%
经销	415,494,393.21	0.70%	752,016,618.16	1.12%	-44.75%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	53,563,141,426.93	43,035,362,230.04	19.65%	-14.11%	-16.31%	2.11%
其他硅材料行业	3,593,072,801.26	2,565,463,211.63	28.60%	10.05%	9.34%	0.46%
其他	1,990,248,964.76	1,569,703,028.96	21.13%	43.81%	48.98%	-2.74%
分产品						
光伏硅片	43,791,498,227.79	34,249,757,107.80	21.79%	-13.97%	-16.91%	2.77%

光伏组件	9,308,603,393.60	8,529,369,329.68	8.37%	-14.14%	-14.14%	0.00%
其他硅材料	3,593,072,801.26	2,565,463,211.63	28.60%	10.05%	9.34%	0.46%
光伏电站	463,039,805.54	256,235,792.56	44.66%	-25.18%	-5.48%	-11.54%
其他	1,990,248,964.76	1,569,703,028.96	21.13%	43.81%	48.98%	-2.74%
分地区						
内销	52,789,475,860.93	42,046,766,600.42	20.35%	-9.27%	-11.59%	2.09%
出口	6,356,987,332.02	5,123,761,870.21	19.40%	-27.98%	-29.44%	1.67%
分销售模式						
直销	58,730,968,799.74	46,863,755,180.81	20.21%	-11.36%	-13.95%	2.40%
经销	415,494,393.21	306,773,289.82	26.17%	-44.75%	-49.39%	6.77%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
光伏硅片	销售量	万片	1,630,717.99	1,064,652.82	53.17%
	生产量	万片	1,671,529.88	1,084,729.95	54.10%
	库存量	万片	72,913.67	32,101.78	127.13%
其他硅材料	销售量	百万平方英寸	736.68	743.80	-0.96%
	生产量	百万平方英寸	765.45	743.40	2.97%
	库存量	百万平方英寸	53.26	24.49	117.48%
电力	销售量	万度	102,019.09	123,104.66	-17.13%
	生产量	万度	102,019.09	123,104.66	-17.13%
	库存量	万度			
光伏组件	销售量	MW	7,144.42	6,607.30	8.13%
	生产量	MW	7,911.48	6,618.85	19.53%
	库存量	MW	1,406.56	639.49	119.95%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

1、本报告期内，光伏硅片销量较去年增长 53.17%，产量较去年增长 54.10%，库存量较去年增加 127.13%，主要系随着公司建设项目达产，并通过持续的技术创新和工业 4.0 柔性制造提升先进产能规模，年末晶体产能达到 183GW，较期初增长 31%，导致硅片产、

销、存周转量增加（太阳能硅片折算成 M6 产品列示，光伏硅片包含外销部分光伏硅棒产品折算）；

2、本报告期内，其他硅材料库存量较去年增长 117.48%，主要系随着市场下行，产品库存有所上升，此外随着抛光片及外延片产销规模提升，库存周转量增加；；

3、本报告期内，光伏组件库存量较去年增长 119.95%，主要系随着光伏全产业链产能严重过剩，行业面临严峻的市场形势，存货周转有所减缓，此外随着产销规模提升，库存周转量增加。

#### （4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

#### （5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源光伏行业	主营业务成本	43,035,362,230.04	91.23%	51,422,966,862.37	93.80%	-16.31%
其他硅材料行业	主营业务成本	2,565,463,211.63	5.44%	2,346,318,405.90	4.28%	9.34%
其他	主营业务成本	1,569,703,028.96	3.33%	1,053,628,625.84	1.92%	48.98%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光伏硅片	主营业务成本	34,249,757,107.80	72.61%	41,217,682,355.96	75.18%	-16.91%
光伏组件	主营业务成本	8,529,369,329.68	18.08%	9,934,180,637.97	18.12%	-14.14%
其他硅材料	主营业务成本	2,565,463,211.63	5.44%	2,346,318,405.90	4.28%	9.34%
光伏电站	主营业务成本	256,235,792.56	0.54%	271,103,868.44	0.49%	-5.48%
其他	主营业务成本	1,569,703,028.96	3.33%	1,053,628,625.84	1.92%	48.98%

#### （6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见“第六节 重要事项 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明”

#### （7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

#### 公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	20,096,567,540.89
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.68%

#### 公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	8,108,202,896.70	13.71%
2	客户二	3,669,041,400.27	6.20%
3	客户三	3,230,077,743.62	5.46%
4	客户四	2,912,806,077.03	4.92%
5	客户五	2,176,439,423.27	3.68%
合计	--	20,096,567,540.89	33.97%

#### 主要客户其他情况说明

适用 不适用

#### 公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	18,436,058,695.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.70%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

#### 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	6,351,627,011.40	12.99%
2	供应商二	3,604,909,911.91	7.37%
3	供应商三	3,265,187,705.04	6.68%
4	供应商四	2,916,937,854.83	5.96%
5	供应商五	2,297,396,212.44	4.70%
合计	--	18,436,058,695.62	37.70%

#### 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	427,170,746.37	277,178,773.13	54.11%	主要系本期销售规模增加所致
管理费用	1,432,372,690.28	908,138,543.35	57.73%	主要系随着企业规模增加,人工费用及中介机构服务费等费用增加所致
财务费用	903,554,278.03	791,921,017.45	14.10%	
研发费用	2,125,003,574.73	2,920,165,998.14	-27.23%	

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
太阳能电池用 N 型硅单晶关键技术研发及应用	满足市场对 N 型硅单晶技术指标需求,强化公司核心竞争力。	通过强化 Total solution 能力,参与客户产品及工艺 Design in,与 N 型客户形成 IPD 联动,推动生产工艺提升和产品品控一致性水平,已实现量产。	提升单晶品质,满足客户需求,进一步提效降本,实现 N 型硅单晶市场占有率提升	提升公司主营业务核心竞争力
颗粒硅在单晶硅制备过程的研究及应用	解决颗粒硅原料在单晶控制过程中的技术壁垒,降低硅成本,提高产品竞争力。	针对颗粒料应用过程中存在的问题,通过工艺创新,已掌握颗粒硅的应用方法,能拉出更高品质的单晶硅棒,目前可根据产品需求,实现 100%应用,处于行业领先水平。	提升颗粒硅原料品质,研发颗粒硅应用方案,实现 100%应用	降低公司硅成本,提高产品竞争力
G12 硅片薄片化技术开发	研发超薄太阳能硅片切割技术,满足下游市场薄片化需求,提升单位产出。	已完成设备升级改造及切割工艺设计,实现 130um 和 120um G12 硅片的量产工艺。	实现 130 μm 厚度硅片的量产目标;完成 110 μm 厚度硅片技术储备。	提升公司主营业务核心竞争力
组件 4.0 技术平台开发	完成 4.0 产品&设备平台开发,实现量产转化以及产品认证工作,进一步完善产品序列,满足不同应用场景市场需求。	组件 4.0 技术平台开发按期完成,在组件功率、效率、成本等方面具备优势,开始供货。	完成 N 型组件产品切换,提升市场占有率。	提升公司电池组件业务核心竞争力
电池图形优化	正背面图形优化银耗降低,效率提升 0.03%,提升电池效率和组件功率。	新款电池图形设计完成导入,大批量试制电池端效率有 0.07% 的提升,组件制程良率满足要求,组件 CTM 提升 0.2%。	满足客户需求的同时提效降本,提高市场占有率。	提升公司电池组件业务核心竞争力

#### 公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量(人)	1,423	1,252	13.66%

研发人员数量占比	7.30%	7.20%	0.10%
研发人员学历结构			
本科	796	634	25.55%
硕士	170	156	8.97%
博士	3	3	0.00%
研发人员年龄构成			
30岁以下	712	630	13.02%
30~40岁	655	587	11.58%

### 公司研发投入情况

	2023年	2022年	变动比例
研发投入金额（元）	2,848,118,108.64	3,767,863,088.36	-24.41%
研发投入占营业收入比例	4.82%	5.62%	-0.80%
研发投入资本化的金额（元）	723,114,533.91	847,697,090.22	-14.70%
资本化研发投入占研发投入的比例	25.39%	22.50%	2.89%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	27,683,900,698.17	28,192,587,844.31	-1.80%
经营活动现金流出小计	22,502,738,030.32	23,135,748,715.48	-2.74%
经营活动产生的现金流量净额	5,181,162,667.85	5,056,839,128.83	2.46%
投资活动现金流入小计	31,107,278,331.42	26,861,554,172.94	15.81%
投资活动现金流出小计	42,203,126,749.52	43,153,332,230.17	-2.20%
投资活动产生的现金流量净额	-11,095,848,418.10	-16,291,778,057.23	31.89%
筹资活动现金流入小计	17,350,447,924.69	28,082,351,357.93	-38.22%
筹资活动现金流出小计	12,644,213,795.51	17,428,066,107.81	-27.45%
筹资活动产生的现金流量净	4,706,234,129.18	10,654,285,250.12	-55.83%

额			
现金及现金等价物净增加额	-1,207,894,008.84	-382,018,327.34	-216.19%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因是本期理财产品到期赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系融资减少导致筹资活动现金流入减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	751,470,991.52	16.54%	权益法核算的长期股权投资的当期投资收益、股权处置收益及理财收益	权益法核算的投资收益具有可持续性，股权处置收益及理财收益等不具有可持续性。
公允价值变动损益	-450,476,176.75	-9.91%	持有的金融资产产生的公允价值变动损益	否
资产减值	-3,015,371,786.31	-66.36%	当期计提的存货跌价准备、资产减值等	是
营业外收入	19,446,798.20	0.43%	政府补助等，详见“七、合并财务报表项目”注释“74、营业外收入”	否
营业外支出	40,890,171.88	0.90%	非流动资产处置损失等，详见“七、合并财务报表项目”注释“75、营业外支出”	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末	2023 年初	比重	重大变动说明
--	---------	---------	----	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例	增减	
货币资金	10,019,926,600.57	8.01%	10,166,562,880.91	9.39%	-1.38%	
应收账款	5,409,236,851.72	4.33%	3,812,055,993.01	3.52%	0.81%	报告期末，应收账款较期初增加 41.9%，主要系组件销售规模增加所致。
合同资产	343,907,118.27	0.27%	315,167,085.11	0.29%	-0.02%	
存货	8,163,719,282.74	6.53%	6,430,335,878.41	5.94%	0.59%	
投资性房地产	686,088,470.78	0.55%	709,222,288.66	0.65%	-0.10%	
长期股权投资	2,071,843,160.48	1.66%	6,910,512,654.85	6.38%	-4.72%	报告期末，长期股权投资较期初减少 70.02%，主要系转让参股公司股权以及计提长期股权投资减值准备所致。
固定资产	53,680,571,718.56	42.92%	40,953,655,092.36	37.81%	5.11%	报告期末，固定资产较期初增加 31.08%，主要系企业并购以及在建设项目转固所致。
在建工程	13,566,184,576.43	10.85%	13,951,207,434.29	12.88%	-2.03%	
使用权资产	5,512,863,942.88	4.41%	4,525,354,586.92	4.18%	0.23%	
短期借款	250,120,999.99	0.20%	650,646,232.60	0.60%	-0.40%	报告期末，短期借款较期初减少 61.56%，主要系偿还短期借款所致。
合同负债	1,069,842,427.38	0.86%	1,818,232,721.94	1.68%	-0.82%	报告期末，合同负债较期初减少 41.16%，主要系预收货款减少所致。
长期借款	35,481,708,141.99	28.37%	31,911,171,227.12	29.46%	-1.09%	
租赁负债	5,436,660,035.88	4.35%	4,384,120,603.72	4.05%	0.30%	

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、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

			动					
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	15,777,262.52			29,291,928,749.50	29,924,933,800.00	12,970,567.35	3,877,635,397.90
4. 其他权益工具投资	177,880,000.00				1,720,000.00			179,600,000.00
5. 其他非流动金融资产	1,399,962,373.69	466,253,439.27			178,303,325.09			1,112,012,259.51
金融资产小计	6,085,676,126.92	450,476,176.75			29,471,952,074.59	29,924,933,800.00	12,970,567.35	5,169,247,657.41
应收款项融资	1,067,684,984.12						219,509,786.25	848,175,197.87
上述合计	7,153,361,111.04	450,476,176.75			29,471,952,074.59	29,924,933,800.00	232,480,353.60	6,017,422,855.28
金融负债	0.00							0.00

#### 其他变动的内容

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

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“七、合并财务报表项目” 注释“31、所有权或使用权受到限制的资产”

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
18,099,951,216.90	21,008,885,656.25	-13.85%

### 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	2,670,322,036.26	8,866,567,168.63	自筹、募集资金	进展中	3,323,390,010.55	2,080,899,837.21	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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
合计	--	--	--	2,670,322,036.26	8,866,567,168.63	--	--	3,323,390,010.55	2,080,899,837.21	--	--	--

### 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	募集资金净额	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	491,348.96	46,202.57	492,715.01		97,589.94	19.52%	0	不适用	0
2021	非公开发行	900,000	890,923.85	274,087.02	893,711.54			0.00%	0	不适用	0
合计	--	1,400,000	1,382,272.81	320,289.59	1,386,426.55	0	97,589.94	6.97%	0	--	0
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。本期已使用募集资金总额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。本期已使用募集资金总额274,087.02万元。											

## (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	352,410.06	0	352,573.6	100.05%	2021年10月01日	2,168.94	不适用	否
年产30GW高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目	是		97,589.94	45,000	97,589.88	100.00%	2023年06月01日	22,270.64	不适用	否
补充流动资金	否	50,000	41,348.96		41,348.96	100.00%			不适用	否
50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	否	900,000	890,923.85	267,032.2	886,656.72	99.52%	2023年12月01日	157,406.17	不适用	否
结余资金用于永久补流1	否			1,202.57	1,202.57				不适用	否
结余资金用于永久补流2	否			7,054.82	7,054.82				不适用	否
承诺投资项目小计	--	1,400,000	1,382,272.81	320,289.59	1,386,426.55	--	--	181,845.75	--	--
超募资金投向										

无										
合计	--	1,400,000	1,382,272.81	320,289.59	1,386,426.55	--	--	181,845.75	--	--
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）	<p>1、年产 30GW 高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目于 2023 年 6 月达到预定可使用状态，至本报告截止日尚不足一个完整年度，而预计效益系以年度进行的预计，故不适用预计效益评价。</p> <p>2、50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目于 2023 年 12 月达到预定可使用状态，至本报告截止日尚不足一个完整年度，而预计效益系以年度进行的预计，故不适用预计效益评价。</p>									
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	<p>适用</p> <p>1、集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目先期投入及置换金额为 211,091.00 万元；</p> <p>2、50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目先期投入及置换金额为 8,388.71 万元。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>1.1 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。</p> <p>1.2 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。</p> <p>截至 2023 年 5 月 31 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。</p> <p>2.1 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。</p> <p>2.2 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。</p> <p>截至 2023 年 10 月 18 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，已全部归还至募集资金专项账户。</p>									
项目实施出现募	<p>适用</p> <p>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</p>									

募集资金结余的金额及原因	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。 1、公司于 2023 年 6 月将 2019 年非公开发行股票募集资金结余 1,202.57 万元（含利息收入）全部转入公司一般户并将募集资金账户销户； 2、公司于 2023 年 12 月将 2021 年非公开发行股票募集资金结余 7,054.82 万元（含利息收入）全部转入公司一般户并将募集资金账户销户。
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
内蒙古中环晶体材料有限公司	子公司	单晶硅棒	6,303,040,300.00	24,352,119,083.37	14,940,833,306.62	27,916,360,137.30	2,440,376,756.65	2,191,065,777.94
宁夏中环光伏材料有限公司	子公司	单晶硅棒	3,500,000,000.00	16,637,099,889.18	5,587,469,565.84	15,808,596,435.18	1,673,818,215.95	1,574,061,696.94
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	14,903,189,978.14	9,714,838,178.50	11,235,428,187.41	1,611,870,567.65	1,509,837,911.90

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

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司所处行业的发展趋势及公司面临的市场竞争格局

在新能源光伏领域，行业已经进入后平价上网时代，光伏产业链价格下降进一步提升光伏发电经济性，光伏新能源已成为未来能源结构的主要形式；同时，中短期内各环节产能释放，终端装机和上游供应链失衡，同行业竞争博弈加剧，利润空间逐步压缩；各类高效 N 型技术产品已成为主流，光伏行业各环节产能都面临结构性调整和落后产能停产出清的形势；出于能源自主可控的诉求，一些国家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，对市场环境及经营带来诸多不确定性。公司将继续向“More Efficiency（更高的转换效率）、More Efficiency（更高的生产制造效率）、More Smart（工业 4.0 客制化产线、柔性制造）”变革。

### （二）公司发展战略

公司坚持全球化发展目标，兼容文化、持续创新，未来三到五年，继续在全球范围实施新能源光伏材料全球领先战略，持续强化技术创新和知识产权建设，持续推动数字化、智慧化、自动化、质量体系 4.0 的制造转型实现高质量发展，同时推动以大模型为基本架构的科学运营，实现超越竞争、穿越周期。另一方面，作为全球清洁能源与可持续发展的先行者和领导者，公司将继续深化“绿色低碳、可持续发展”的主旨，以追求经济、环境、社会三者共同发展为目标，践行 ESG 绿色发展理念，完善社会责任管理体系，实现企业价值和社会价值的共生。

### （三）2024 年度经营计划

2024 年，公司将持续发力产能、产品及成本优势，推进技术创新与制造转型，科学高效经营，提升相对竞争力，持续巩固全球光伏行业领先地位。在光伏单晶硅片方面，强化 N 型 Total Solution 能力，提升大尺寸、N 型产品占比与市占率，工业 4.0 加速推进为柔性制造夯实基础，持续巩固核心竞争力；坚持产品创新、技术创新和工业 4.0 相结合，提

效、降本。推动质量 4.0 体系，深化 N 型硅片产品的技术和成本优势与质量表现，保障 N 型产品客制化、柔性化，推动技术变革和产业升级；科学高效策略与优质运营，提升公司自身相对竞争优势，继续与产业链上下游深度联动，推动光伏行业健康可持续发展。

在光伏电池、组件方面，利用公司电池组件专利技术创新优势，发挥差异化产品、差异化技术、差异化制造的路径优势，全面开启全球化布局。公司将继续秉持差异化竞争策略，打造具有竞争力的产业生态。电池端围绕技术能力提升与指标表现，推动多项关键继续突破；叠瓦组件产品加速性能提升与成本下降，强化 N 型产品、叠瓦 4.0 平台建设，在“大尺寸+N 型+高效叠瓦”技术平台上加大投入、加速技术创新，推进大尺寸高功率组件市场扩张，推动整个光伏链条的技术能力与商业价值提升，并发挥公司在制造业理念方面的优势，共同打造一个跨地域、跨国别、跨文化的全球化企业。

#### **（四）公司面临的风险和应对措施**

##### **1、行业变动的风险**

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

##### **2、市场竞争的风险**

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

##### **3、汇率变动的风险**

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

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月30日	公司官网、全景路演	网络平台线上交流	其他	全体投资者	2022年度业绩说明会	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上
2023年04月12日-2023年04月28日	天津	实地调研	机构	华夏基金、易方达基金、南方基金、博时基金、高毅资产、睿远基金、正圆基金、人保资产、国寿资本、天弘基金、中信资管、银华基金、嘉实基金、汇安基金、碧云资本、财通证券、广发证券、浙商证券、中信证券、国金证券、西部证券、东吴证券等	2023年一季度经营情况介绍、产能、差异化、硅片价格等	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上
2023年06月06日-2023年06月09日	宁夏、天津	实地调研	机构	润晖投资、高毅资产、正圆基金、鹏华基金、中金基金、天风证券、德邦资管、安信自营、广发自营、Predence、JP Morgan、3W Fund、Alliance Bernstein、China Orient Asset Management、GIC Private Limited、Guotai AMC、Hel Ved Capital Management Limited、Baillie Gifford、Morgan Stanley Investment 等	战略合作解读、产能扩张、市场降价影响等	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上
2023年08月29日	天津	网络平台线上交流	机构	国寿资管、国寿投资、人保养老、大家资产、新华资产、长江养老、正圆私募、泉果基金、南方基金、嘉实基金、华夏基金、金鹰基金、淳厚基金、华商基金、睿远基金、交银施罗德基金、博时基金、农银汇理基金、海富通基金、富国基金、易方达基金、安信基金、天弘基金、国泰基金、前海开源基金、工银瑞信基金、建信基金、汇添富基金、富安达基金、招商基金、永赢基金、中信保诚基金、国联安基金、鹏华基金、银河基金、平安基金、上投摩根基金、贝莱德基金、路博迈基金、碧云资本、新加坡星展银行、美国银行、汇丰环球、LMR Partners Limited、富瑞金融集团、鑫巢资本、润晖投资、三星资产、3W Fund Management、花旗环球金融、摩根大通、Point 72、Hel Ved Capital、挪威银行、景林资产、工银国际、富存投资、高毅资产、广发证券、长江证券、兴业证券、海通证券、	2023年半年度业绩说明会	调研情况刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及深交所网站的互动易上

				申万宏源证券、天风证券、国盛证券、东吴证券、中信建投证券、安信证券、中信证券、华泰证券、国泰君安证券、招商证券、中国银河证券、浙商证券、财通证券、国金证券、野村东方国际证券等		
2023 年 10 月 25 日	深交所北方会场	其他	其他	网络端和现场参会的投资者及相关方	全球化战略、硅片优势、行业趋势等	调研情况刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 及深交所网站的互动易上
2023 年 10 月 27 日	天津	实地调研	机构	人保资产、中信保诚、大家资产、新华资产、中国人寿、人保养老、易方达基金、银华基金、华夏基金、鹏扬基金、汇安基金、高毅资产、正圆基金、敦和资管、摩根士丹利、润晖投资、源峰基金、广发证券、长江证券、兴业证券、海通证券、申万宏源证券、天风证券、国盛证券、东吴证券、中信建投证券、安信证券、中信证券、华泰证券、国泰君安证券、招商证券、中国银河证券、浙商证券、财通证券、国金证券、东方证券、光大证券、瑞银证券、野村东方国际证券等	2023 年前三季度经营情况介绍、未来经营情况展望、全球化等	调研情况刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 及深交所网站的互动易上

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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

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

值和社会价值的共生。

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

公司在扎实自身发展根基的同时，牢固树立回报股东意识，通过现金分红、优化分红节奏等方式，积极回报投资者。报告期内，公司实施权益分派，共计派发人民币 3.23 亿元。报告期内实施回购股份方案，共计回购公司股份 14,381,400 股，回购总金额 7 亿元。为了更好回报股东，在兼顾公司未来业务发展及生产经营的资金需求的前提下，公司制定了 2023 年度利润分配预案拟向全体股东每 10 股派发现金 2.60 元（含税），进行现金分红约 10.50 亿元（含税），占 2023 年度归属于母公司股东净利润的 30.73%。

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

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及其他相关法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，积极履行信息披露义务，维护广大投资者的合法权益，规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理主要情况如下：

#### 1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》及《公司章程》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，使其能够充分行使自己的权利。根据相关规定，对应由股东大会表决的事项均提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。报告期内公司召开了 1 次年度股东大会和 3 次临时股东大会，均由董事会召集，采用现场表决与网络投票相结合的方式召开，按照相关规则对需中小投资者表决单独计票的事项均进行单独计票，并聘请律师对股东大会的合法、合规性进行现场见证并出具法律意见书。

#### 2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。报告期内，公司应由股东大会审议的重大决策均由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

#### 3、关于董事与董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各董事按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等规定和要求开展工作，积极出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加监管部门的相关培训，学习相关法律法规，不断提高履职水平。

公司独立董事能够依法行使职权，不受公司主要股东、实际控制人等其他组织或个人的影响。公司董事会下设有审计委员会、提名委员会、战略与可持续发展委员会（原为“战略与投资委员会”）和薪酬与考核委员会，均按公司有关制度履行了相关各项职能，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。

#### 4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司通过《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。

#### 5、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立了公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制，并不断完善，有效调动高级管理人员的积极性和创造性，提高企业经营管理水平。公司董事、监事及高级管理人员的选聘及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的规定。

#### 6、关于利益相关者

公司能够充分尊重和维护股东、债权人、员工、供应商、客户等其他利益相关者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、稳健发展。

#### 7、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《信息披露管理办法》等规定，切实履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保公司所有股东公平的获得公司相关信息。公司指定《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的报纸和网站，并通过回答咨询、互动问答及业绩说明会等方式，与投资者保持良好沟通，增强投资者对公司的了解和认可。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定

不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》等要求规范运作，建立健全公司法人治理结构。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

### 1、资产完整性

公司拥有与生产经营有关的生产系统及配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，资产独立完整，不存在控股股东、实际控制人占用公司资产的情况，不存在以资产为股东的债务提供担保的情形。

### 2、人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》和《公司章程》等规定选举产生或聘任，程序合法有效，不存在控股股东超越公司和股东大会做出人事任免决定的情况。公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。

### 3、财务独立性

公司设立独立的财务部门，依据《会计法》《企业会计准则》建立了独立、完整、规范的财务核算体系和规范的财务管理制度，并建立相应的内部控制制度，独立作出财务决策，实施严格的内部审计制度。公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立履行纳税义务。不存在控股股东及实际控制人占用公司资金或干预公司资金使用等情形。

### 4、机构独立性

公司管理层独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不

存在机构混同的情形。公司健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权；公司建立了独立的、适应自身发展需要的职能部门，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责分工协作。公司内部职能部门与控股股东及实际控制人控制的其他企业完全分开，独立运作，不受控股股东和实际控制人的干预。

#### 5、业务独立性

公司已建立符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构，在生产经营上独立运作。独立作出生产经营决策，独立从事生产经营活动，独立开展业务，形成了独立完整的业务体系，具备面向市场自主经营的能力，不存在对控股股东及其他关联方的依赖。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	31.27%	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	公司于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2023 年第三次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2023-110)

#### 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

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李东生	男	66	董事长	现任	2020年10月29日	至今	2,175,003	223,000	0	543,751	2,941,754	2021年股票期权激励计划行权、2022年度转增股本
沈浩平	男	61	副董事长、总经理	现任	2020年10月29日、2018年07月27日	至今	385,400	0	0	96,350	481,750	2022年度转增股本
黎健	女	52	董事	现任	2023年04月18日	至今	0	30,000	0	7,500	37,500	买入、2022年度转增股本
廖骞	男	43	董事	现任	2020年10月29日	至今	0	0	0	0	0	--
安艳清	女	52	董事	现任	2017年06月30日	至今	106,750	0	0	26,687	133,437	2022年度转增股本
张长旭	女	48	董事、副总经理、财务总监	现任	2017年06月30日、2013年01月21日、2016年04月06日	至今	106,750	0	0	26,687	133,437	2022年度转增股本
陈荣玲	男	81	独立董事	现任	2017年11月28日	至今	0	0	0	0	0	--
周红	女	58	独立董事	现任	2016年06月08日	至今	0	0	0	0	0	--
毕晓方	女	45	独立董事	现任	2017年11月28日	至今	0	0	0	0	0	--
毛天祥	男	43	监事会主席	现任	2020年10月29日	至今	0	0	0	0	0	--
秦湘	女	52	监事	现	2020年	至今	0	0	0	0	0	--

灵				任	10月29日							
赵春蕾	女	39	监事	现任	2018年05月21日	至今	0	0	0	0	0	--
秦世龙	男	37	副总经理、董事会秘书	现任	2017年06月23日	至今	64,850	0	0	16,212	81,062	2022年度转增股本
王成	男	50	董事	离任	2022年08月30日	2023年04月06日	0	0	0	0	0	--
合计	--	--	--	--	--	--	2,838,753	253,000	0	717,187	3,808,940	--

注：上述股份含报告期行权及转增股本影响

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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	由于个人原因不再担任公司董事职务

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

李东生先生简历：TCL 创始人，现任公司董事长，TCL 科技集团股份有限公司董事长、CEO；中共十六大代表，第十届、十一届、十二届、第十三届和第十四届全国人大代表；第十二届全国工商联副主席，中国国际商会副会长，中国制造业创新联盟首任理事长，广东省工商业联合会（总商会）名誉会长，华南理工大学教育发展基金会名誉理事长，华南理工大学校友总会副会长，华南理工大学理事会理事，武汉大学客座教授，北京理工大学名誉教授。

沈浩平先生简历：出生于 1962 年，兰州大学物理系半导体物理专业，正高级工程师，享受国务院特殊津贴专家。曾获全国电子信息行业杰出企业家、全国劳动模范等称号。先

后承担十余项国家级项目，作为项目负责人圆满完成国家科技重大专项（02 专项），主导研制出中国第一颗 8 英寸区熔硅单晶，带领公司研发生产团队推出全球首创拥有自主知识产权的 G12 大尺寸硅片。现任公司副董事长、总经理，TCL 科技执行董事、高级副总裁。曾任 TCL 中环副总经理等职务。

黎健女士简历：1972 年出生，麻省理工工商管理硕士。2004 年加入 TCL，先后担任 TCL 多媒体科技控股有限公司资金总监，TCL 集团财务有限公司副总经理、总经理等职务，现任 TCL 科技集团财务有限公司董事长等职务。2021 年 8 月起任 TCL 科技 CFO。2021 年 8 月起任 TCL 科技 CFO。现任公司董事，TCL 科技 CFO。

廖骞先生简历：现任公司董事，TCL 科技执行董事、高级副总裁兼董事会秘书，硕士研究生学历，持有中国法律职业资格证书。2006 年 8 月至 2014 年 2 月在国泰君安国际控股有限公司从事香港与大陆的投资银行业务。2014 年 3 月加入 TCL 科技，主管公司战略规划、战略投资及境内外资本市场相关工作。廖骞先生同时担任翰林汇信息产业股份有限公司、通力科技股份有限公司、华显光电技术控股有限公司（0334.HK）董事长；天津七一二通信广播股份有限公司（603712.SH）副董事长。

安艳清女士简历：出生于 1971 年，本科学历，双学士学位，正高级工程师。天津市滨海新区第四届人大代表。现任公司董事、党委书记。曾任公司副总经理、董事会秘书等职务。

张长旭女士简历：出生于 1975 年，山西财经大学企业管理学士，同济大学软件工程研究生，高级工程师。现任公司董事、副总经理、财务总监。近五年来一直担任公司董事、副总经理兼财务总监及公司各子公司内部任职。

陈荣玲先生简历：美国国籍，出生于 1942 年，本科学历。现任公司独立董事，大全新能源公司独立董事等职务。曾任 SEMIChina 顾问董事会董事长、IMEC（比利时高科技研发中心）执行顾问、美国应用材料公司副总裁、应用材料中国有限公司董事长、ASML（中国）荷兰光刻设备公司资深顾问、TCL 中环独立董事等职务。

周红女士简历：出生于 1965 年，清华大学建筑学院工学硕士、新西兰 Massey 大学 MBA、金融硕士学位。现任公司独立董事，鹏鼎控股（深圳）股份有限公司副总经理兼董事会秘书等职务。曾任北京工业大学讲师、深圳市建筑设计院工程师、研祥智能科技股份

有限公司独立董事、深圳基钰投资管理有限公司总裁助理、香港亚洲环球证券有限公司董事、东方伊健健康产业投资有限公司董事、中国南玻集团股份有限公司董事会秘书、深圳码联科技有限公司首席执行官等职务。

毕晓方女士简历：出生于 1978 年，博士、教授、博士研究生导师。现任公司独立董事，天津财经大学会计学院教授等职务。曾任天津财经大学会计学院副教授等职务。

## （二）监事简历

毛天祥先生简历：现任公司监事会主席，TCL 科技职工代表监事。现任 TCL 科技党委副书记兼纪委书记，助理总裁兼审计监察部部长。1980 年 1 月出生，2003 年 7 月本科毕业。2003 年 7 月至 2005 年 6 月，任中国电信集团广西桂林公司秘书主办；2005 年 7 月至 2007 年 11 月，先后任公司战略 OEM 事业本部公关传媒主管、总裁办职员；2007 年 11 月至 2014 年 8 月，历任惠州市审计局法制科副科长、综合科科长，惠州市纪委执法效能监察室正科级副主任，副处级主任；2014 年 9 月起在公司工作，历任党群工作部副部长、团委书记、泰科立集团电子器件事业部代理总经理、TCL 资源投资公司总经理、TCL 华星审计长等。2019 年起，先后任天津七一二通信广播股份有限公司（603712.SH）监事、翰林汇信息产业股份有限公司监事会主席、TCL 科技集团财务有限公司监事长。2020 年 10 月起任 TCL 中环新能源科技股份有限公司（002129.SZ）监事会主席；2020 年 11 月起任天津普林电路股份有限公司（002134.SZ）监事会主席；2020 年 12 月起，任 TCL 科技集团助理总裁兼审计监察部部长，党委副书记兼纪委书记。

秦湘灵女士简历：出生于 1972 年，博士学位。现任公司监事，国电科技环保集团有限责任公司董事会秘书、总法律顾问兼企业管理与法律事务部（董事会办公室）主任。历任内蒙古电管局托克托电厂筹建处翻译，内蒙古电力公司岱海电厂与上都电厂筹建处工程部专工，内蒙古电力集团有限责任公司办公室翻译，内蒙古能源发电投资有限公司总经理工作部副主任，内蒙古西部天然气股份有限公司重组工作领导小组办公室副主任，内蒙古能源发电投资有限公司对外经济协作部主任、办公室主任，内蒙古国电能源发电投资有限公司办公室主任，国电科技环保集团股份有限公司办公室（法律事务部）副经理、企业管理与法律事务部副经理、证券融资与法律事务部（董事会办公室）经理。

赵春蕾女士简历：出生于 1984 年，硕士研究生，高级政工师。现任公司监事，曾任

环欧公司副总经理、天津领先副总经理等职务。

### （三）其他高级管理人员简历

沈浩平先生简历：同上

张长旭女士简历：同上

秦世龙先生简历：出生于 1986 年，东北财经大学企业管理硕士，经济师，持有中国法律职业资格证书。现任公司副总经理、董事会秘书。曾任 TCL 科技集团（天津）有限公司资产管理部副部长、法务部副部长等职务。

### 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李东生	TCL 科技集团股份有限公司	董事长、CEO	2004 年 01 月	至今	是
沈浩平	TCL 科技集团股份有限公司	执行董事、高级副总裁	2020 年 01 月	至今	否
黎健	TCL 科技集团股份有限公司	CFO	2021 年 08 月	至今	是
廖骞	TCL 科技集团股份有限公司	执行董事、高级副总裁、董事会秘书	2017 年 01 月	至今	是
毛天祥	TCL 科技集团股份有限公司	职工代表监事、助理总裁兼审计监察部部长，党委副书记兼纪委书记	2017 年 01 月	至今	是
秦湘灵	国电科技环保集团有限责任公司	董事会秘书、总法律顾问兼企业管理与法律事务部（董事会办公室）主任	2021 年 01 月	至今	是
在股东单位任职情况的说明	无				

### 在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李东生	TCL 实业控股股份有限公司	董事长	2018 年 09 月	至今	是
李东生	腾讯控股有限公司	独立非执行董事	2004 年 04 月	至今	是
黎健	上海银行股份有限公司 TCL 科技集团财务有限公司	董事长	2022 年 01 月	至今	否
廖骞	天津七一二通信广播股份有限公司	副董事长	2019 年 06 月	至今	否

毛天祥	天津七一二通信广播股份有限公司	监事	2019年06月	至今	否
周红	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	副总经理兼董事会秘书	2017年05月	至今	是
毕晓方	天津财经大学会计学院	教授、博士生导师	2019年01月	至今	是
秦湘灵	深圳莱宝高科技股份有限公司	监事	2022年04月	至今	否
在其他单位任职情况的说明	其他主要任职或兼职情况详见其个人简历				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）报酬的决策程序：公司董事、高级管理人员的报酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会审议并经股东大会批准。

（2）报酬的确定依据：在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬，并依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，严格按照考核评定程序，由董事会确定其年度奖金和奖惩方式。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况如下：

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李东生	男	66	董事长	现任	0	是
沈浩平	男	61	副董事长、总经理	现任	686.51	否
廖骞	男	43	董事	现任	0	是
黎健	女	52	董事	现任	0	是
安艳清	女	52	董事	现任	250.65	否
张长旭	女	48	董事、副总经理、财务总监	现任	287.65	否
陈荣玲	男	81	独立董事	现任	10.8	否
周红	女	58	独立董事	现任	10.8	否
毕晓方	女	45	独立董事	现任	10.8	否
毛天祥	男	43	监事会主席	现任	0	是
秦湘灵	女	52	监事	现任	0	是
赵春蕾	女	39	监事	现任	72.65	否
秦世龙	男	37	副总经理、董事会秘书	现任	105.65	否
王成	男	50	董事	离任	0	是
合计	--	--	--	--	1,435.51	--

注：1、上述金额包含公司董事、监事、高管任期在公司领取的津贴、基本工资及绩效工资。

2、2023 年度公司为全体董事、监事及高级管理人员购买责任保险，保费合计人民币 42 万元/年（含税）。公司董事、监事、高级管理人员参与公司员工持股计划及股权激励计划情况详见公司发布的相关公告。

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第三十一次会议决议的公告	2023 年 01 月 19 日	2023 年 01 月 20 日	公告编号：2023-002 公告名称：《第六届董事会第三十一次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十二次会议决议的公告	2023 年 02 月 01 日	2023 年 02 月 02 日	公告编号：2023-007 公告名称：《第六届董事会第三十二次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十三次会议决议的公告	2023 年 03 月 01 日	2023 年 03 月 02 日	公告编号：2023-012 公告名称：《第六届董事会第三十三次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十四次会议决议的公告	2023 年 03 月 28 日	2023 年 03 月 29 日	公告编号：2023-018 公告名称：《第六届董事会第三十四次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十五次会议决议的公告	2023 年 04 月 07 日	2023 年 04 月 08 日	公告编号：2023-028 公告名称：《第六届董事会第三十五次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十六次会议决议的公告	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	公告编号：2023-041 公告名称：《第六届董事会第三十六次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十七次会议决议的公告	2023 年 05 月 10 日	2023 年 05 月 11 日	公告编号：2023-046 公告名称：《第六届董事会第三十七次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十八次会议决议的公告	2023 年 05 月 15 日	2023 年 05 月 17 日	公告编号：2023-051 公告名称：《第六届董事会第三十八次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第三十九次会议决议的公告	2023 年 05 月 23 日	2023 年 05 月 24 日	公告编号：2023-056 公告名称：《第六届董事会第三十九次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第四十次会议决议的公告	2023 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 17 日	公告编号：2023-068 公告名称：《第六届董事会第四十次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第四十一次会议决议的公告	2023 年 08 月 28 日	2023 年 08 月 29 日	公告编号：2023-080 公告名称：《第六届董事会第四十一次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第四十二次会议决议的公告	2023 年 09 月 28 日	2023 年 09 月 29 日	公告编号：2023-089 公告名称：《第六届董事会第四十二次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

第六届董事会第四十三次会议决议的公告	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	公告编号：2023-096 公告名称：《第六届董事会第四十三次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第四十四次会议决议的公告	2023 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 13 日	公告编号：2023-105 公告名称：《第六届董事会第四十四次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
第六届董事会第四十五次会议决议的公告	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	公告编号：2023-111 公告名称：《第六届董事会第四十五次会议决议的公告》网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李东生	15	1	14	0	0	否	4
沈浩平	15	1	14	0	0	否	4
廖骞	15	1	14	0	0	否	4
黎健	10	0	10	0	0	否	3
安艳清	15	1	14	0	0	否	4
张长旭	15	1	14	0	0	否	4
陈荣玲	15	1	14	0	0	否	4
周红	15	1	14	0	0	否	4
毕晓方	15	1	14	0	0	否	4
王成	4	1	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法律法规及公司相关制度的规定，依法履行职责。诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极出席相关会议，认真审议各项议案，维护股东

的合法权益，促进公司规范运作。同时，积极关注和参与研究公司的发展，提出建设性意见和建议，对公司规范、稳定、健康发展起到积极作用。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年01月19日	1、审议《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议案》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年03月28日	1、审议《2022 年度报告及其摘要》 2、审议《2022 年度内部控制自我评价报告》 3、审议《关于 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 4、审议《关于与 TCL 科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险持续评估报告的议案》 5、审议《关于续聘公司 2023 年审计机构的议案》 6、审议《关于变更会计政策的议案》 7、审议《关于计提资产减值准备的议案》 8、审议《关于购买董监高责任险的议案》 9、审议《关于公司 2022 年度审计工作的总结及 2023 年审计计划》 10、审议《董事会审计委员会关于对公司 2022 年度审计工作的总结报告》	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相	不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年04月07日	1、审议《关于 2023 年度为子公司提供担保预计额度的议案》 2、审议《关于使用闲置自有资金购买理财产品额度的议案》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年04月27日	1、审议《2023 年第一季度报告》 2、审议《关于会计政策变更的议案》 3、审议《关于 2023 年度开展以套期保值为目的的金融衍生品的可行性分析及申请交易额度的议案》 4、审议《金融衍生品投资内控制度》 5、审议《2023 年 1 季度内部审计工作总结及 2 至 4 季度工作计划》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周	9	2023年05月10日	1、审议《关于对外捐赠暨关联交易的议案》 2、审议《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议案》		不适用	不适用

	红、毕晓方				关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年08月28日	1、审议《2023年半年度报告及其摘要》 2、审议《董事会关于2023年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 3、审议《关于与TCL科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险持续评估报告的议案》 4、审议《关于计提资产减值准备的议案》 5、审议《关于2023年上半年内部审计工作总结及下半年工作计划》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年10月25日	1、审议《2023年第三季度报告》 2、审议《关于回购公司股份方案的议案》 3、审议《2023年1至3季度内部审计工作总结及4季度工作计划》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年12月12日	1. 审议《关于增加2023年度并预计2024年度日常关联交易额度的议案》 2. 审议《关于与TCL科技集团财务有限公司续签金融服务协议暨关联交易的议案》 3. 审议《关于与TCL科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险处置预案的议案》 4. 审议《关于与TCL科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险评估报告的议案》		不适用	不适用
董事会审计委员会	张长旭、周红、毕晓方	9	2023年12月29日	1、审议《关于转让参股公司股权的进展的议案》		不适用	不适用
董事会薪酬与考核委员会	安艳清、陈荣玲、周红	5	2023年03月01日	1、审议《关于回购公司股份方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、	不适用	不适用
董事会薪酬与考核委员会	安艳清、陈荣玲、周红	5	2023年03月28日	1、审议《关于2022年董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》 2、审议《关于购买董监高责任险的议案》。	《公司章程》、 《董事会议事规则》	不适用	不适用
董事会薪酬与考核委员会	安艳清、陈荣玲、周红	5	2023年05月23日	1、审议《2023年员工持股计划（草案）及其摘要的议案》 2、审议《关于制定〈2023年员工持股计划管理办法〉的议案》	等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实	不适用	不适用
董事会薪酬与考核委员会	安艳清、陈荣玲、周红	5	2023年06月16日	1、审议《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》 2、审议《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》		不适用	不适用

董事会薪酬与考核委员会	安艳清、陈荣玲、周红	5	2023年10月25日	1、审议《2023年第三季度报告》 2、审议《关于回购公司股份方案的议案》	实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	不适用	不适用
董事会战略与投资委员会	李东生、沈浩平、陈荣玲、周红、毕晓方	4	2023年01月19日	1、审议《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议案》	战略与投资委员会严格按照《公司法》、	不适用	不适用
董事会战略与投资委员会	李东生、沈浩平、陈荣玲、周红、毕晓方	4	2023年05月10日	1、审议《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议案》	《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，	不适用	不适用
董事会战略与投资委员会	李东生、沈浩平、陈荣玲、周红、毕晓方	4	2023年05月15日	1、《关于拟认购Maxeon Solar Technologies, Ltd. 增发股份暨关联交易的议案》	勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，	不适用	不适用
董事会战略与投资委员会	李东生、沈浩平、陈荣玲、周红、毕晓方	4	2023年09月28日	1、审议《关于转让参股公司股权的议案》 2、审议《关于子公司增资扩股暨引入战略投资者及股权转让的议案》	一致通过该议案。	不适用	不适用

董事会提名委员会	沈浩平、廖骞、陈荣玲、周红、毕晓方	1	2023年04月07日	1、审议《关于变更公司董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规开展工作，勤勉尽责，并根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	不适用	不适用
----------	-------------------	---	-------------	-------------------	--	-----	-----

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	201
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	19,288
报告期末在职员工的数量合计（人）	19,489
当期领取薪酬员工总人数（人）	19,489

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	698
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	14,176
销售人员	181
技术人员	3,858
财务人员	164
行政人员	140
管理类	807
其他人员	163
合计	19,489
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	616
本科	4,891
专科	9,164
专科及以下	4,818
合计	19,489

## 2、薪酬政策

报告期内，公司严格遵守《劳动合同法》等有关法律法规，实行全员劳动合同制，依法建立了企业职工社会保险、公积金缴纳管理等体系，并结合行业特点，以市场为导向，按劳分配为原则，以岗位价值和业绩为衡量标准，设立具有外部竞争力和内部公平性的薪酬福利体系和激励机制，确保公司整体薪酬水平合理、公正、公平。

公司根据国家相关法律、法规的规定，为员工缴纳各类社会保险及住房公积金，并在基本医疗保险基础上，为员工购买了商业保险。

## 3、培训计划

报告期内，在推进中长期人才梯队建设方面，公司开展了 4 期新任管理者能力提升培训（新任基层 2 期，新任中层 2 期），参训员工超过 150 人，以及“2023 年毕业生成长训练营”，夯实人才基础，厚植人才密度。在国际化能力提升方面，公司开展 2 期“Go-Global”专题学习，涵盖了地理、历史、文化、社交几大模块共计 31 门课程，参加人数达到 2200 余人，输出学习心得 6000 余份；并开展 9 场国际化讲座，共计 5400 余人参加，涉及跨文化、国际商务礼仪、海外用工要求等主题，打造了良好的国际化氛围。通过国际化课程学习持续提升员工多元化程度，将多元理念进一步融入公司运营。

此外，“中环学堂”学习平台进行了 2.0 版本升级，丰富了学习互动体验，提供的培训课程包括精益、质量、领导力提升、国际化等多个领域，超过 3,000 余门课程，1,500 余个学习项目以及 10,000 余场培训测试，其中知识类课程 1,100 余门，技术类课程 110 余门，管理与领导力类课程 470 余门。2023 年，培训覆盖率 100%，员工培训总小时数达 72 万余小时，人均培训时数 35 余小时，为后续体系建设、运营，资源集约、标准化管理及师课体系升级打下了基础。

未来，公司将继续坚持以人为本的理念，高度重视人才的培养，持续开展人才梯队建设、工业 4.0 技能人才能力提升培训、国际化培训及核心岗位等的人才培养。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

### 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司重视对投资者的合理回报，实行积极、持续、稳定的利润分配政策。报告期内，根据《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）证监会公告（2022）3 号和《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制订了《未来三年股东回报规划（2023-2025 年）》。公司现金分红政策的制定及执行情况，符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，独立董事尽职责，充分维护了中小股东的合法权益。

根据公司 2022 年度股东大会审议通过的 2022 年度利润分配方案：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。公司于 2023 年 6 月 10 日刊登了《关于 2022 年度分红派息、转增股本实施公告》，并于 2023 年 6 月 16 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.60
分配预案的股本基数（股）	4,038,103,919
现金分红金额（元）（含税）	1,049,907,018.94
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,049,907,018.94
可分配利润（元）	6,818,561,579.33
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 2.60 元（含税）。截止 2024 年 3 月 31 日的股本 4,043,115,773 股，剔除回购专户中已回购股份 5,011,854 股后的总股本 4,038,103,919 股为基数，以此计算，拟派发现金红利 1,049,907,018.94 元，本年度公司派发现金红利金额占本公司 2023 年度合并报表归属于公司股东净利润的比例为 30.73%。本年度不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至下一年度。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司股本及回购证券专用账户股份发生变动，则以未来实施分配方案时股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数，按照分配总额固定不变的原则，相应调整计算每股分配比例。	

## 十一、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

2021 年股票期权激励计划：

根据公司第六届董事会第十三次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过的《2021 年股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》，公司成立 2021 年股票期权激励计划，授予 34 名激励对象股票期权 485.68 万份。

公司第六届董事会第十五次会议审议通过《关于向 2021 年股票期权激励计划的激励对象授予股票期权的议案》，授予日为 2021 年 7 月 9 日，已于当年 7 月 15 日完成期权登记，有效期不超过 36 个月。

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

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

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

公司于 2023 年 7 月 13 日披露《关于 2021 年股票期权激励计划第二个行权期采用自

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

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

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 839,921 份（含期权份数调整后行权），公司总股本增加 839,921 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	
《关于对 2021 年股票期权激励计划第一个行权期到期未行权股票期权进行注销的公告》（公告编号：2023-083）	2023 年 8 月 29 日	

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李东生	董事长	356,800		446,000	223,000	24.14	223,000	15.64					
沈浩平	副董事长、总经理	355,400		444,250			444,250	15.64					
张长旭	董事、副总经理、财务总监	106,750		133,437			133,437	15.64					
安艳清	董事	106,750		133,437			133,437	15.64					
秦世龙	副总经理、董事会秘书	64,850		81,062			81,062	15.64					
合计	--	990,550	0	1,238,186	223,000	--	1,015,186	--	0	0	0	--	0
备注（如有）	1、上述报告期内可行权股数含报告期转增股本影响； 2、公司 2021 年股票期权激励计划的第一个行权期为 2022 年 7 月 15 日至 2023 年 7 月 14 日，第二个行权期为 2023 年 7 月 17 日至 2024 年 7 月 8 日。												

### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员统一由董事会聘任。董事会下设提名委员会和薪酬与考核委员会，作为公司高级管理人员聘任及薪酬考核管理机构，负责制订高级管理人员的薪酬标准与方案，审查其履行职责情况并进行年度考评，制定科学合理的薪酬方案，并提交董事会审议。

公司高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬，并依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，严格按照考核评定程序，由董事会确定其年度奖金和奖惩方式。

## 2、员工持股计划

### 1) 2023 年员工持股计划

公司于 2023 年 5 月 23 日召开的第六届董事会第三十九次会议、第六届监事会第二十七次会议以及 2023 年 6 月 8 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《2023 年员

工持股计划（草案）及其摘要的议案》，同意公司成立 2023 年员工持股计划，参加员工总人数不超过 1,500 人，总金额不超过 70,000.00 万元，股份来源为公司回购的公司股份。资金来源为员工合法收入、业绩奖金额度或法律法规允许的其他方式。2023 年 4 月 10 日-4 月 11 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 14,381,400 股。

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

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

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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-004）	2022 年 1 月 12 日	
《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2022-006）	2022 年 1 月 13 日	
《关于回购结果暨股份变动的公告》（公告编号：2022-007）	2022 年 1 月 14 日	
《第六届董事会第三十三次会议决议的公告》（公告编号：2023-012）	2023 年 3 月 2 日	
《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-014）	2023 年 3 月 2 日	
《关于股份回购进展情况的公告》（公告编号：2023-027）	2023 年 4 月 6 日	
《关于首次回购公司股份及回购完成暨股份变动的公告》（公告编号：2023-037）	2023 年 4 月 12 日	
《第六届董事会第三十九次会议决议的公告》（公告编号：2023-056）	2023 年 5 月 24 日	

《2023 年员工持股计划（草案）摘要》（公告编号：2023-058）	2023 年 5 月 24 日
《2023 年员工持股计划管理办法》	2023 年 5 月 24 日
《关于 2023 年员工持股计划非交易过户完成暨实施进展的公告》（公告编号：2023-064）	2023 年 6 月 10 日
《2023 年员工持股计划持有人第一次会议决议的公告》	2023 年 06 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。

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

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

### 3）2021 年员工持股计划

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

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

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

### 3、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

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

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

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（万股）	报告期末持股数（万股）	占上市公司股本总额的比例
李东生、沈浩平、张长旭、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	144.4万股	253.37万股	0.06%

注：期末数为考虑报告期内转增股本影响

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

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

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

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

#### 4、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司结合监管要求及实际经营情况建立较为完善的法人治理结构和内部控制管理体系，并得以有效执行。报告期内，公司建立健全内部控制制度，强化内部控制监督检查，规范公司运作，确保股东大会、董事会和监事会等机构合法有效运作和科学决策，进一步提升内部控制制度执行的有效性。公司《2023 年度内部控制评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司合规管理部负责内审、内控相关人员在公司董事会审计委员会的领导下，独立、客观地行使职权，对董事会审计委员会负责，不受其他部门或个人的干涉。合规管理部在年度内正常开展了工作，依照国家法律法规和公司有关规定，对公司内部控制制度的建立

和实施进行检查监督，保证有关内部控制制度的有效执行。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年04月26日	
内部控制评价报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	98.61%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：</p> <p>①控制环境无效；</p> <p>②公司董事、监事和高级管理人员的舞弊；</p> <p>③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>财务报告一般缺陷是指不构成重大缺陷和重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>认定为重大缺陷的情形包括：</p> <p>①违反国家法律、法规或发生责任事故；</p> <p>②遭受严重行政处罚处罚；媒体负面新闻频现，对公司声誉造成重大损害；</p> <p>③内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改，重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>认定为重要缺陷或一般缺陷的情形包括：除认定为重大缺陷的情形外，并按照缺陷影响程度分别认定重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以资产总额、营业收入作为衡量指标，将财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。（1）缺陷或缺陷组合可能对资产负债表的影响为错报≤资产总额的0.2%，为一般缺陷；缺陷或缺陷组合可能对资产负债表的影响为资</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准，参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>

	产总额的 0.2% < 错报 ≤ 资产总额的 0.5%，为重要缺陷；缺陷或缺陷组合可能对资产负债表的影响为错报 > 资产总额的 0.5%，为重大缺陷。（2）缺陷或缺陷组合可能对利润表的影响为错报 ≤ 营业收入总额的 0.2%，为一般缺陷；缺陷或缺陷组合可能对利润表的影响为营业收入总额的 0.2% < 错报 ≤ 营业收入总额的 0.5%，为重要缺陷；缺陷或缺陷组合可能对利润表的影响为错报 > 营业收入总额 0.5%，为重大缺陷。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	2024 年 04 月 26 日巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司本着实事求是的原则，严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规、以及内部规章制度进行了自查。经自查，公司认为本公司治理结构较为完善，运作规范，符合上述法律、法规的要求，公司不存在需整改的相关问题。

展望未来，公司将继续严格按照规则要求，持续完善公司治理结构，不断提升公司治理水平、信息披露和规范运作水平。公司始终坚守规范治理的初心，致力于推动公司治理体系的不断完善和规范运作水平的提升。公司将持续谨记“四个敬畏”的原则，致力于实

现公司的可持续高质量发展。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

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

环境保护行政许可情况

公司遵守建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可的法律法规，对建设项目进行环境影响评价及审核，已投运项目全部完成环保竣工验收及备案，并就运营情况及时报备省市环保监管单位。公司现有 8 家重点排污单位，其排污许可证均在有效期内。

公司名称	初次申领时间	有效期
天津中环领先材料技术有限公司	2019.12.31	2023.8.9-2028.8.8
天津市环欧半导体材料技术有限公司	2020.7.6	2023.7.6-2028.7.5
天津市环智新能源技术有限公司	2021.1.6	2023.12.21-2028.12.20
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	2023.10.1-2028.9.30
中环领先半导体科技股份有限公司	2020.7.16	2023.8.18-2028.8.17
环晟光伏（江苏）有限公司	2019.10.15	2023.8.28-2028.8.27
无锡中环应用材料有限公司	2019.10.15	2022.9.7-2027.9.6

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及	主要污染物及	排放方式	排	排放口	排放浓	执行的污染物排放标	排放	核定的排	超
				放	分布情	度/强	准	总量	的排	标

	特征污染物的种类	特征污染物的名称		口数量	况	度			放总量	排放情况
天津中环领先材料技术有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018 《污水综合排放标准》	160.84t	411.02t	无
	废水污染物	氨氮	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018 《污水综合排放标准》	6.53t	22.17t	无
天津市环欧半导体材料技术有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018 《污水综合排放标准》	3.47t	42.19t	无
	废水污染物	氨氮	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018 《污水综合排放标准》	0.03t	2.14t	无
	废水污染物	总氮	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/356-2018 《污水综合排放标准》	1.779t	2.7t	无
天津市环智新能源技术有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/599-2015 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	9.05t	20.08t	无
	废水污染物	总磷	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/599-2015 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.02t	0.45t	无
	废水污染物	氨氮	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/599-2015 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.09t	1.43t	无
	废水污染物	总氮	有组织	1	总排口	按排放标准	DB12/599-2015 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	0.70t	8.78t	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	有组织	1	总排口	按排放标准	GB 39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》 DB12/ 356-2018 《污水综合排放标准》	12.68t	147.21t	无
	废水污染物	总磷	有组织	1	总排口	按排放标准	GB 39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》 DB12/ 356-2018 《污水综合排放标准》	0.04t	2.19t	无
	废水污染物	氨氮	有组织	1	总排口	按排放标准	GB 39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》 DB12/ 356-2018 《污水综合排放标准》	0.08t	15.11t	无
	废水污染物	总氮	有组织	1	总排口	按排放标准	GB 39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》 DB12/ 356-2018 《污水综合排放标准》	4.75t	15.92t	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、	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

		VOCs、氟化物								
	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	总排口	按排放标准	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	未超过	标准	无
中环领先半导体科技股份有限公司	废水污染物	总磷	排入工业废水集中处理厂	2	DW001DW003	按排放标准	GB/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》	0.14 t	1.39 t	无
	废水污染物	总氮	排入工业废水集中处理厂	2	DW001DW003	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》	9.86 t	151.48t	无
	废水污染物	COD	排入工业废水集中处理厂	2	DW001DW003	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》	62.56t	1815.79t	无
	废水污染物	氨氮	排入工业废水集中处理厂	2	DW001DW003	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》	0.11 t	134.69t	无
环晟光伏（江苏）有限公司	废水污染物	化学需氧量	有组织	1	总排口	按标准排放	GB 30484-2013 《电池工业污染物排放标准》	11.43t	44.41t	无
	废水污染物	氟化物	有组织	1	总排口	按标准排放	GB 30484-2013 《电池工业污染物排放标准》	1.24 t	1.64 t	无
	废水污染物	氨氮	有组织	1	总排口	按标准排放	GB 30484-2013 《电池工业污染物排放标准》	0.002t	0.06 t	无
	废水污染物	总氮	有组织	1	总排口	按标准排放	GB 30484-2013 《电池工业污染物排放标准》	0.15 t	0.2t	无
	废水污染物	总磷	有组织	1	总排口	按标准排放	GB 30484-2013 《电池工业污染物排放标准》	0.004t	0.006t	无
无锡中环应用材料有限公司	废水污染物	化学需氧量	排入城市污水处理厂	1	总排口	按标准排放	GB39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》	52.73t	72.72t	无
	废水污	氨氮	排入城市污	1	总排口	按标准	GB39731-2020 《电	0.19	1.1t	无

染物		水处理厂			排放	子工业水污染物排放标准	t		
废水污染物	总氮	排入城市污水处理厂	1	总排口	按标准排放	GB39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》	4.32 t	6.91 t	无
废水污染物	总磷	排入城市污水处理厂	1	总排口	按标准排放	GB39731-2020 《电子工业水污染物排放标准》	0.36 t	0.55 t	无

### 对污染物的处理

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

1、内蒙古中环光伏材料有限公司生产过程中产生的工艺废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、西区污水厂。

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

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。

#### 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。

#### 突发环境事件应急预案

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

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

公司名称	应急预案备案编号
天津中环领先材料技术有限公司	YJGS-2023-065-M
天津市环欧半导体材料技术有限公司	TJGX-2023-085-L
天津市环智新能源技术有限公司	YJYA-2023-01
天津市环欧新能源技术有限公司	HOXNY-HJYA-001
内蒙古中环光伏材料有限公司	150105-2022-026L
中环领先半导体科技股份有限公司	320282-2024-012-H
环晟光伏（江苏）有限公司	320282-2022-502-M
无锡中环应用材料有限公司	320282-2023-359-M

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司严格遵守国家法律法规要求，建立完善的制度体系及管理机制，全过程预防和控制污染，确保达到环境合规要求；推进生产环节的降碳减排，每年对公司的能源消耗、水资源消耗情况进行统计管理，并制定节能降耗年度目标，开展节能降耗项目；制定突发环境事件的应急预案，提升应急能力；开展生产运营节能改造项目，推进绿色智能工厂建设，进一步提高资源利用效率；提升制造及办公环节的可再生能源使用比例，降低运营温室气体排放，不断提升环境绩效。

公司高度重视节能减排和环境保护工作，持续加强环保投入，助力企业可持续发展。报告期内，环保投入 33,383.55 万元。

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

在中国乃至全球的净零转型进程中，TCL 中环的大尺寸硅片、高效叠瓦组件等尖端产品，大大提高了光伏发电系统的可靠性与经济效益，为能源结构优化、碳排放削减做出了实质性贡献。通过规模化生产和全球化布局，TCL 中环不断推动光伏产业的技术进步和成本下降，为实现全球气候目标和能源转型提供强有力的支持。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。积极发挥示范引领作用，持续提高碳相关信息披露透明度，2023 年 7 月，公司发布首份《TCL 中环碳中和白皮书》，正式承诺在自身运营边界的“双碳”目标，即不晚于 2030 年实现碳达峰，不晚于 2050 年实现碳中和。

作为光伏行业的创变者与引领者，TCL 中环将“可再生电力 100%”作为可持续发展的承诺以及生产和运营用电的长期目标，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。宁夏绿电园区光伏复合项目位于宁夏回族自治区灵武市马家滩镇境内，规划装机规模 1.41GW，占地约 2.5 万亩，采用 TCL 中环 G12 高效叠瓦组件。该项目建成后将为 TCL 中环宁夏生产基地打造零碳工厂提供保障，在助力 TCL 中环实现绿色电力应用与绿色产业升级的双循环发展的同时，推动宁夏能源结构转型。公司将在 2027 年前建设容量超过 4GW 的光伏电站，直供内蒙、宁夏生产基地使用，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系，打造全球零碳工厂标杆。

公司各工厂基于不同生产产品的制程特点，多措并举积极探索节能降耗技术改造，全面提升节能降耗水平。报告期内，共计实施 57 项节能节水项目，全年累计节电 6,545.01 万 kWh、节水 1,107.59 万 m<sup>3</sup>。例如，宁夏中环实施循环水系统功能提升改造项目，实现相邻系列中温管线共用中温塔，较原有系统相比年节电量 302.17 万 kWh、节水 7.22 万 m<sup>3</sup>。环智新能源实施 HVAC 智能化改造项目，通过安装空调系统边缘智能控制器、智能优化器以及温度、压差、VOC 传感器等硬件和系统软件程序升级，实现自动化、智能化调节车间

送排风，以最经济曲线运行，年节约电量 981.42 万 kWh。

公司将继续秉承可持续发展初心，以长期战略为导向，坚持“制造绿色”和“绿色制造”双轮驱动高质量可持续发展，协同产业链上下游，推进新技术、新工艺快速产业化、规模化，推动全球光伏行业高端化、智能化、绿色化发展，持续降低光伏度电成本，为推动全球清洁能源转型、实现“双碳”目标提供强劲动力。更多详情详见《TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年度可持续发展报告》。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

公司在日常生产经营中认真执行环境保护相关法律法规，截至报告期末，11 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”，6 家已获评自治区/省/市级“绿色工厂”，7 家获评“无废工厂”，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

作为全球领先的新能源光伏企业，公司始终践行可持续发展理念，秉持“成为受人尊敬的全球新能源科技企业”的可持续发展愿景，积极响应联合国可持续发展目标，承诺以负责任的方式开展生产运营和价值链建设，在企业运营、经济发展、产品与服务、环境保护、职业健康安全、慈善公益、巩固扶贫等方面积极履行社会责任，推动企业可持续发展，致力于同各利益相关方一道，努力实现企业价值、社会价值和环境价值的共创。

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

2023 年公司在 ESG 领域取得多项荣誉，获得福布斯“中国最具可持续发展力雇主”

“可持续发展工业企业 TOP50” “中国 ESG 上市公司先锋 100” “中国 ESG 上市公司科技创新先锋 30” 等奖项。获得多个资本市场主流评级认可，入选深圳证券交易所“深圳绿色低碳指数”，标普全球 CSA 评级“50”分，位于全球光伏行业领先。

未来，我们将采取多元化策略和有力措施，在巩固公司可持续发展韧性的同时，不负利益相关方期待，助力公司可持续高质量发展。更多信息详见公司于 2024 年 4 月 26 日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的《TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年度可持续发展报告》。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，TCL 中环聚焦重大社会和民生议题，在一带一路、乡村振兴、慈善公益等国家发展战略的关键领域持续深耕，切实履行社会责任，持续探索可持续的社会价值创造，借助技术创新增进社会福祉，以实际行动践行“商业向善”，鼓励全体员工自愿积极投身公益慈善事业，实现企业价值与社会价值共生，助力国家乡村振兴和共同富裕战略的推进。

#### 深耕慈善公益，创造社会价值

作为一家有“温度”的企业，TCL 中环始终秉持公益理念，积极践行企业责任担当，通过“向着可持续发展的公益彩虹跑”、“点点星光 照亮远方”助残活动等一系列公益活动关爱困难群体，将可持续发展目标以绿色、健康、快乐的方式融入公益活动，鼓励每位员工广泛参与到公益活动实践中。

#### 立足主责主业，赋能乡村振兴

作为光伏行业的创新引领者，TCL 中环认真落实中央全面推进乡村振兴重点工作部署中的各项要求，通过“光伏+”跨界融合，将光伏产业与乡村振兴有效衔接，持续创造社会价值，在国家乡村振兴进程中贡献 TCL 中环力量，助力社会公平与和谐发展。

TCL 中环积极落实国家能源局、工业和信息化部等部门下发的《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》和《智能光伏产业创新发展行动计划（2021—2025 年）》等相关政策，将光伏产业与乡村振兴有效衔接，积极开展特色光伏扶贫项目，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。报告期内，公司结合地方产业特点、资源优势，已分别在内蒙古、河北、云南、四川等地区开展光伏+乡村振兴

项目工作，在保护环境的同时，为村民提供长期稳定的工作岗位，解决项目地就业问题。

TCL 中环响应国家乡村振兴战略，贯彻国家“双碳”发展理念，持续关注乡村教育，与 TCL 公益基金会合作开展低碳校园建设。在乡村和城市捐建光伏屋顶发电系统的基础上，致力于覆盖场景多元化、光伏环保教育同行，通过开展光伏科普讲堂、光伏产业园参观实践课程等，促进绿色教育理念推广，以绿色科技助力乡村教育可持续发展，为学校带来经济收益、响应国家节能环保号召的同时，以光伏发电增益部分设立光伏助学公益基金，打造可持续助学模式，持续推动科技与公益事业深度融合。报告期内，项目已覆盖全国 20 所光伏低碳校园，总计装机总量 1,218.15kW，预计在光伏发电全生命周期内，其发电收益将达到约 1,390 万元，可提供绿电量 4,071 万 kWh。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	TCL 科技集团股份有限公司	关于同业竞争的承诺	避免同业竞争的承诺	2023 年 07 月 08 日	长期有效	严格履行
	TCL 科技集团股份有限公司	不转让所持的上市公司股份的承诺	在增持完成后 18 个月内，不转让所持的上市公司股份	2023 年 07 月 08 日	2023 年 6 月 30 日-2024 年 12 月 31 日	严格履行
	TCL 科技集团股份有限公司	收购所需资金来源的承诺	收购人 TCL 科技支付的收购价款全部来源于自有资金	2023 年 07 月 08 日	长期有效	严格履行
	TCL 科技集团股份有限公司	独立性承诺	保证 TCL 科技及 TCL 科技控制的企业不影响 TCL 中环独立性	2023 年 07 月 08 日	长期有效	严格履行
	TCL 科技集团股份有限公司	关于减少和规范与上市公司之间的关联交易的承诺	尽量减少与 TCL 中环及其附属企业之间的关联交易。	2023 年 07 月 08 日	长期有效	严格履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	TCL 科技集团（天津）有限公司	关于同业竞争的承诺	公司第一大股东 TCL 科技集团（天津）有限公司在公司上市时做出的“关于避免同业竞争的承诺”，并已出具《避免同业竞争承诺函》。	2007 年 04 月 20 日	长期有效	严格履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下	不适用					

一步的工作计划	
---------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

详见“第十节 五、重要会计政策及会计估计 43、重要会计政策和会计估计变更”

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 九、合并范围的变更 5、其他原因的合并范围变动”

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	550
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	倪靖安、刘雨鸥
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘任普华永道中天为公司 2023 年度财务报告及内部控制审计机构。

公司聘请申万宏源证券承销保荐有限责任公司（以下简称“申万宏源”）担任 2021 年非公开发行 A 股股票工作的保荐机构，对公司前次非公开发行股票尚未使用完毕的募集资金持续督导工作由申万宏源承继。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、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。

## 十一、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。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

### 存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制	200,000	0.35%-1.15%	12,024.22	172,493.68	174,492.63	10,025.27

### 贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制	300,000	2.15%-2.30%	13,000	26,000	26,000	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	26,000

## 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。

## 十五、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	1,789	2015年12月18日	1,789	连带责任保证			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	连带责任保证			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	连带责任保证			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	连带责任保证			9.5	否	否
中环能源（内蒙古）有限公司	2017年06月24日	10,120	2017年07月21日	10,120	连带责任保证			15	否	否
鄂托克旗环聚新能源有限公司	2017年06月24日	15,275.82	2017年08月30日	15,275.82	连带责任保证			10	否	否
天津市环智新能源技术有限公司	2021年01月21日	29,703.15	2021年07月21日	29,703.15	连带责任保证			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	连带责任保证			3	否	否

内蒙古中环晶体材料有限公司	2021年03月22日	352,492.09	2021年04月30日	352,492.09	连带责任保证			7	否	否
环晟光伏(江苏)有限公司	2021年03月22日	36,000	2021年04月01日	36,000	连带责任保证			5	否	否
宁夏中环光伏材料有限公司	2022年01月23日	748,000	2022年05月30日	600,000	连带责任保证			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	70,889.72	连带责任保证			7	否	否
天津市环智新能源技术有限公司	2022年05月26日	28,900	2022年09月29日	8,900	连带责任保证			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	连带责任保证			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	99,089.36	连带责任保证			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	连带责任保证			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29日	70,000	连带责任保证			7	否	否
2023年担保额度(第六届董事会第三十五次会议决议的公告)	2023年04月07日	1,150,000								
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)						233,102.06
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		3,080,020.06		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						1,436,561.22
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)						233,102.06
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		3,080,020.06		报告期末实际担保余额合计						1,436,561.22

	(A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		34.63%
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）		51,275.82
上述三项担保金额合计（D+E+F）		51,275.82

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

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	550,400	386,550	0	0
合计		550,400	386,550	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

#### （2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 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。

## 十六、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 2 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书公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
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 3 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
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 5 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
根据公司全球化发展规划，并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 VisionIndustriesCompany 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硅片工厂项目，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 5 月 25 日	公告编号：2023-060 公告名称：《关于与 VisionIndustriesCompany 签署合作条款清单的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
TCL 科技基于对新能源光伏和半导体材料产业的机遇判断和业务战略，以及对 TCL 中环竞争优势的信心，通过证券交易所系统以集中竞价交易方式增持公司股份 5,455,648 股，增持总金额约 1.77 亿元。增持完成后 TCL 科技及一致行动人持有公司股份比例达到 30.00%。	2023 年 7 月 3 日	公告编号：2023-073 公告名称：《关于控股股东增持公司股份暨持股比例达到 30% 的提示性公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司于 2023 年 8 月 28 日变更注册资本并授权经营层办理工商登记，公司总股本由 3,231,733,699 股变更为 4,042,669,215 股，公司注册资本相应由 3,231,733,699 元变更为 4,042,669,215 元。同时对《公司章程》作了相应的修订。	2023 年 8 月 29 日	公告编号：2023-084 公告名称：《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
基于公司业务发展需要，公司拟将所持有的参股公司新疆戈恩斯 27% 的股权转让并定向减资，至此公司不再持有新疆戈恩斯股权。	2023 年 9 月 29 日、2023 年 12 月 5 日、2023 年 12 月 30 日	公告编号：2023-090；2023-104；2023-112 公告名称：《关于转让参股公司股权的公告》；《关于转让参股公司股权的进展公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
基于公司在新能源光伏领域的领先技术优势和先进制造能力及全球化发展规划，并结合 Vision Industries Company 及其股东丰富产业投资经验、区域资源优势、本地化经验，率先在沙特发展具有全球领先技术优势的光伏产业链，公司与 Vision Industries 于第三届“一带一路”国际合作高峰论坛上签署了《联合开发协议》，双方积极主动共同建设晶体硅片项目开工计划，以增进合作双方的共识理解、实现项目快速落地。	2023 年 10 月 18 日	公告编号：2023-094 公告名称：《关于与 Vision Industries Company 合作的进展公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

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 50,000 万元（含本数），不超过人民币 100,000 万元（含本数）。	2023 年 11 月 2 日	公告编号：2023-100 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
---	-----------------	---

## 十七、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标的公司 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 1 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
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 5 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
根据公司产业全球化规划及参股上市公司 MAXEONSOLARTECHNOLOGIES, 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，增资金额不超过 4,200 万美元。	2023 年 5 月 17 日	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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司收到参股上市子公司 MaxeonSolarTechnologies, Ltd. 通知，因通威太阳能（合肥）有限公司及其子公司 TongweiSolarGmbH 在未经许可的情况下使用了 Maxeon 在欧洲的专利。Maxeon 的子公司 MaxeonSolarPte. 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 TongweiSolarGmbH 提起了专利侵权诉讼，主张权利。	2023 年 6 月 16 日	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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
根据公司控股子公司中环领先的战略发展规划，为满足经营发展需要，加速公司产能建设，为经营提供资金和产业资源支持，拟通过增资扩股方式引入战略投资者先进制造产业投资基金二期（有限合伙）、金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）。本次增资共计 89,999.96 万元，对应 33,682.62 万元计入注册资本、56,317.34 万元计入资本公积。公司及中环领先其他股东均放弃本次增资的优先认缴出资权。	2023 年 9 月 29 日	公告编号：2023-091 公告名称：《关于子公司增资扩股暨引入战略投资者及股权转让的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司收到参股上市子公司 MaxeonSolarTechnologies, Ltd. 通知，因上海爱旭新能源股份有限公司、其子公司 Aiko Energy Germany GmbH、Solarlab Aiko Europe GmbH 及其分销商 Memodo 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 MaxeonSolarPte. Ltd. 已经采取法律途径维护自身知识产权，并对上海爱旭新能源股份有限公司、其子公司 Aiko Energy Germany GmbH、Solarlab Aiko Europe GmbH 及其分销商 Memodo GmbH 提起了专利侵权诉讼，主张权利。	2023 年 11 月 17 日	公告编号：2023-103 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 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

## 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	320,619	935,769	3,396,368	0.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	2,460,599	0.08%			615,150	320,619	935,769	3,396,368	0.08%
其中：									
境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	2,460,599	0.08%			615,150	320,619	935,769	3,396,368	0.08%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：									
境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	3,231,328,850	99.92%			807,871,253	519,302	808,390,555	4,039,719,405	99.92%
1、人民币普通股	3,231,328,850	99.92%			807,871,253	519,302	808,390,555	4,039,719,405	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	839,921	809,326,324	4,043,115,773	100.00%

股份变动的的原因

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 839,921 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 935,769 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

具体影响及变动详见上述第二节-公司简介和主要财务指标-六、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
其他	2,460,599	935,769	0	3,396,368	高管锁定股	--
合计	2,460,599	935,769	0	3,396,368	--	--

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

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司总股本及股东结构变动情况详见本节“一、股份变动情况”，公司资产和负债结构的变动情况详见第三节“六、资产及负债状况分析”。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、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	241,210	年度报告披露日前上一月末普通股	279,736	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
-------------	---------	-----------------	---------	-------------------------	---	-------------------------------------	---

		股 东 总 数	见注 8)					
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
TCL 科技集团（天津）有限公司	境内非国有法人	27.36%	1,106,278,267	0	0	1,106,278,267	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	5.71%	230,669,002	0	0	230,669,002	不适用	0
TCL 科技集团股份有限公司	境内非国有法人	2.55%	102,999,833	0	0	102,999,833	不适用	0
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	1.02%	41,228,689	0	0	41,228,689	不适用	0
国电科技环保集团有限责任公司	国有法人	0.93%	37,551,610	0	0	37,551,610	不适用	0
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.87%	35,318,056	0	0	35,318,056	不适用	0
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.79%	31,767,972	0	0	31,767,972	不适用	0
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.70%	28,377,402	0	0	28,377,402	不适用	0
陈世辉	境内自然人	0.62%	25,019,825	0	0	25,019,825	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.60%	24,137,484	0	0	24,137,484	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（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	不适用							

注 10)			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	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	230,669,002	人民币普通股	230,669,002
TCL 科技集团股份有限公司	102,999,833	人民币普通股	102,999,833
招商银行股份有限公司－睿远成长价值混合型证券投资基金	41,228,689	人民币普通股	41,228,689
国电科技环保集团有限责任公司	37,551,610	人民币普通股	37,551,610
中国银行股份有限公司－华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	35,318,056	人民币普通股	35,318,056
招商银行股份有限公司－泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	31,767,972	人民币普通股	31,767,972
中信建投证券股份有限公司－天弘中证光伏产业指数发起式证券投资基金	28,377,402	人民币普通股	28,377,402
陈世辉	25,019,825	人民币普通股	25,019,825
中国工商银行股份有限公司－华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	24,137,484	人民币普通股	24,137,484
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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		

## 前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司－华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	25,929,331	0.80%	388,600	0.01%	35,318,056	0.87%	385,800	0.01%

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	20,775,536	0.64%	411,500	0.01%	28,377,402	0.70%	291,200	0.01%
中国工商银行股份有限公司一华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	10,344,007	0.32%	254,400	0.01%	24,137,484	0.60%	79,000	0.002%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
陈世辉	新增	0	0.00%	25,019,825	0.62%
中国工商银行股份有限公司一华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	新增	79,000	0.002%	24,216,484	0.60%
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	新增	0	0.00%	41,228,689	1.02%
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	新增	0	0.00%	31,767,972	0.79%
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	退出	0	0.00%	14,406,100	0.36%
澳门金融管理局一自有资金	退出	0	0.00%	-	-
中国建设银行股份有限公司一前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	-	-
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	-	-

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
TCL 科技集团股份有 限公司	李东生	1982 年 03 月 11 日	9144130019597 1850Y	研究、开发、生产、销售：半导体、电子产品及通讯设备、新型光电、液晶显示器件，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外），创业投资业务及创业投资咨询，为创业企业提供创业管理服务，参与发起创业投资机构与投资管理顾问机构，不动产租赁，提供信息系统服务，提供会务服务，提供电子计算机技术服务和电子产品技术开发服务，软件产品的开发及销售，专利转让，代理报关服务，提供顾问服务，支付结算。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	天津普林电路股份有限公司，为 TCL 科技在深交所上市的控股子公司，股票代码：002134.SZ，持股比例为 29.5%；翰林汇信息产业股份有限公司，为 TCL 科技在全国中小企业股份转让系统创新层挂牌的控股子公司，股票代码：835281，持股比例为 66.46%；华显光电技术控股有限公司为 TCL 科技在香港联交所上市的控股子公司，股票代码：00334.HK，TCL 科技通过 TCL 华星持有华显光电 64.2%股权。			

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。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

“实际控制人”是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。根据上述规定，本公司不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
TCL 科技集团股份有	李东生	1982 年 03	91441300	研究、开发、生产、销售：半导体、电子产品及通讯

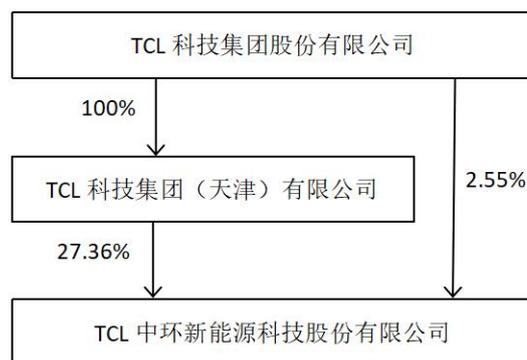
限公司		月 11 日	19597185 0Y	设备、新型光电、液晶显示器件，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外），创业投资业务及创业投资咨询，为创业企业提供创业管理服务，参与发起创业投资机构与投资管理顾问机构，不动产租赁，提供信息系统服务，提供会务服务，提供电子计算机技术服务和电子产品技术开发服务，软件产品的开发及销售，专利转让，代理报关服务，提供顾问服务，支付结算。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	天津普林电路股份有限公司，为 TCL 科技在深交所上市的控股子公司，股票代码:002134.SZ，持股比例为 29.5%；翰林汇信息产业股份有限公司，为 TCL 科技在全国中小企业股份转让系统创新层挂牌的控股子公司，股票代码:835281，持股比例为 66.46%；华显光电技术控股有限公司为 TCL 科技在香港联交所上市的控股子公司，股票代码:00334.HK，TCL 科技通过 TCL 华星持有华显光电 64.2%股权。			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2023年03月02日	按回购总金额上限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约为1,111.82万股；按回购总金额下限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约为1032.40万股。	0.44%	69,972.13	自董事会审议通过回购股份方案之日起12个月内	用作员工持股计划或股权激励	14,381,400	99.84%
2023年10月26日	按回购总金额上限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约为2,928.26万股；按回购总金额下限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约为1,464.13万股。	按回购总金额上限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约占当时公司总股本的0.72%；按回购总金额下限和回购股份价格上限测算，预计可回购股份数量约占当时公司总股本的0.36%。	不低于人民币50,000万元（含本数），不超过人民币100,000万元（含本数）	自董事会审议通过回购股份方案之日起12个月内	用作员工持股计划或股权激励	4,999,968	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	普华永道中天审字(2024)第 10127 号
注册会计师姓名	倪靖安、刘雨鸥

#### 审计报告正文

### 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 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	10,019,926,600.57	10,166,562,880.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,877,635,397.90	4,507,833,753.23
衍生金融资产		
应收票据	6,907,464.10	119,845,011.78
应收账款	5,409,236,851.72	3,812,055,993.01
应收款项融资	848,175,197.87	1,067,684,984.12
预付款项	1,928,440,602.93	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	2,220,854,308.19	154,404,088.89
其中：应收利息		

应收股利	1,381,489,935.90	1,226,085.53
买入返售金融资产		
存货	8,163,719,282.74	6,430,335,878.41
合同资产	343,907,118.27	315,167,085.11
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	461,179,400.68	
其他流动资产	1,347,496,271.57	2,370,386,067.75
流动资产合计	34,627,478,496.54	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	2,071,843,160.48	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	1,112,012,259.51	1,399,962,373.69
投资性房地产	686,088,470.78	709,222,288.66
固定资产	53,680,571,718.56	40,953,655,092.36
在建工程	13,566,184,576.43	13,951,207,434.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,512,863,942.88	4,525,354,586.92
无形资产	4,341,152,571.27	3,523,633,795.50
开发支出	1,086,382,715.25	1,006,700,047.89
商誉	1,394,688,594.05	214,683,196.33
长期待摊费用	480,403,121.64	320,696,704.62
递延所得税资产	192,940,498.57	175,107,986.77
其他非流动资产	6,130,833,191.22	2,614,784,068.71
非流动资产合计	90,435,564,820.64	76,483,400,230.59
资产总计	125,063,043,317.18	108,312,922,803.15
流动负债：		
短期借款	250,120,999.99	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	4,149,850,379.63	4,494,791,777.29
应付账款	11,225,815,702.41	12,081,289,209.46

预收款项		
合同负债	1,069,842,427.38	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	440,512,644.32	417,005,269.88
应交税费	269,521,242.84	494,863,962.33
其他应付款	350,443,256.60	482,596,164.70
其中：应付利息		
应付股利	9,378,652.48	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,461,376,129.18	2,335,764,977.22
其他流动负债	106,611,970.37	244,892,168.49
流动负债合计	22,324,094,752.72	23,020,082,483.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	35,481,708,141.99	31,911,171,227.12
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,436,660,035.88	4,384,120,603.72
长期应付款	465,694,093.63	886,872,092.60
长期应付职工薪酬		155,259,265.15
预计负债	75,426,074.06	47,104,610.14
递延收益	64,005,738.26	50,603,155.13
递延所得税负债	978,342,394.46	797,867,987.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	42,501,836,478.28	38,232,998,941.73
负债合计	64,825,931,231.00	61,253,081,425.64
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	3,233,789,449.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,378,319,674.15	21,003,715,106.86
减：库存股	1,158,967,455.87	720,867,609.09
其他综合收益	173,431.78	

专项储备	51,537,123.97	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	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
归属于母公司所有者权益合计	41,483,746,947.05	37,617,698,425.43
少数股东权益	18,753,365,139.13	9,442,142,952.08
所有者权益合计	60,237,112,086.18	47,059,841,377.51
负债和所有者权益总计	125,063,043,317.18	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12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,432,147,236.08	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	844,297.85	101,553,502.31
应收款项融资	642,049.17	204,412.63
预付款项	6,715,962.16	634,172,458.05
其他应收款	7,919,269,750.23	6,060,364,884.70
其中：应收利息		
应收股利	2,471,297,610.72	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	3,864,327.14	509,121,332.65
流动资产合计	10,363,483,622.63	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	28,996,224,564.70	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	314,102,869.64	298,653,219.77
固定资产	179,304,215.77	207,740,704.08
在建工程	26,758,274.16	7,228,990.87

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	317,453,968.41	310,406,032.39
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	37,805,235.65	34,884,687.26
递延所得税资产		
其他非流动资产	1,951,159,271.89	
非流动资产合计	31,822,808,400.22	31,701,612,274.34
资产总计	42,186,292,022.85	45,225,439,242.78
流动负债：		
短期借款		140,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	500,000,000.00	1,623,250,000.00
应付账款	7,447,782.66	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	6,913,940.67	69,871,907.39
应交税费	2,120,856.93	67,583,008.10
其他应付款	731,858,165.25	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	784,034,329.16	584,040,171.62
其他流动负债		69,860,040.46
流动负债合计	2,035,301,588.55	4,643,676,946.94
非流动负债：		
长期借款	10,834,815,600.00	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
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	10,834,815,600.00	9,517,371,651.57
负债合计	12,870,117,188.55	14,161,048,598.51
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	3,233,789,449.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,067,427,814.17	21,664,763,065.29
减：库存股	1,158,967,455.87	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	4,536,306,207.08	6,058,413,243.15
所有者权益合计	29,316,174,834.30	31,064,390,644.27
负债和所有者权益总计	42,186,292,022.85	45,225,439,242.78

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	59,146,463,192.95	67,010,157,024.98
其中：营业收入	59,146,463,192.95	67,010,157,024.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	52,336,718,062.15	59,969,257,435.94
其中：营业成本	47,170,528,470.63	54,822,913,894.11
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	278,088,302.11	248,939,209.76
销售费用	427,170,746.37	277,178,773.13
管理费用	1,432,372,690.28	908,138,543.35
研发费用	2,125,003,574.73	2,920,165,998.14
财务费用	903,554,278.03	791,921,017.45
其中：利息费用	1,388,110,591.58	1,040,992,147.23

利息收入	396,031,612.65	89,541,563.52
加：其他收益	464,174,693.06	122,769,510.96
投资收益（损失以“-”号填列）	751,470,991.52	1,751,501,775.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	227,668,282.97	1,848,692,063.68
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）	-450,476,176.75	55,945,448.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）	35,050,119.16	-59,918,874.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,015,371,786.31	-1,519,239,813.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-29,122,135.30	-66,540,610.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,565,470,836.18	7,325,417,026.21
加：营业外收入	19,446,798.20	156,336,896.50
减：营业外支出	40,890,171.88	32,422,661.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,544,027,462.50	7,449,331,261.00
减：所得税费用	645,135,530.50	376,288,511.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
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	3,416,058,966.07	6,818,653,821.89
2.少数股东损益	482,832,965.93	254,388,927.65
六、其他综合收益的税后净额	173,818.42	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	173,431.78	
（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	173,431.78	
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	173,431.78	

7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	386.64	
七、综合收益总额	3,899,065,750.42	7,073,042,749.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,416,232,397.85	6,818,653,821.89
归属于少数股东的综合收益总额	482,833,352.57	254,388,927.65
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.8518	1.6949
（二）稀释每股收益	0.8518	1.6947

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

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 年度	2022 年度
一、营业收入	2,049,936,329.85	38,903,963,408.83
减：营业成本	1,930,571,030.80	37,779,241,426.35
税金及附加	6,995,321.63	45,640,532.62
销售费用		
管理费用	350,320,343.35	191,782,064.62
研发费用		
财务费用	40,647,371.38	128,014,399.46
其中：利息费用	195,183,997.13	165,320,257.86
利息收入	140,895,739.23	34,467,979.44
加：其他收益	1,178,402.13	2,010,901.33
投资收益（损失以“-”号填列）	1,537,956,089.67	4,138,267,090.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	559,287,363.64	2,249,928,197.44
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	256,263.89
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,624,062.59	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,402,649,027.53	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,940.32	18,170.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,159,989,659.20	4,899,837,412.18
加：营业外收入	202,696.15	57,001.16
减：营业外支出	35,583,701.27	23,615,002.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,195,370,664.32	4,876,279,410.89
减：所得税费用	3,341,810.45	157,714,513.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,198,712,474.77	4,718,564,897.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,198,712,474.77	4,718,564,897.80

(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	-1,198,712,474.77	4,718,564,897.80
七、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.2989	1.1729
(二) 稀释每股收益	-0.2989	1.1728

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	23,523,932,022.20	24,998,976,530.72
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	2,520,688,202.73	2,389,843,073.72
收到其他与经营活动有关的现金	1,639,280,473.24	803,768,239.87
经营活动现金流入小计	27,683,900,698.17	28,192,587,844.31
购买商品、接受劳务支付的现金	15,106,341,015.69	17,880,002,045.19
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	3,258,865,934.26	2,722,797,219.15
支付的各项税费	2,302,773,626.31	1,218,732,063.27
支付其他与经营活动有关的现金	1,834,757,454.06	1,314,217,387.87
经营活动现金流出小计	22,502,738,030.32	23,135,748,715.48
经营活动产生的现金流量净额	5,181,162,667.85	5,056,839,128.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	27,991,602,774.16	26,769,289,171.45
取得投资收益收到的现金	470,320,703.73	87,457,857.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	128,288,759.96	4,807,144.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,074,015,987.54	
收到其他与投资活动有关的现金	1,443,050,106.03	
投资活动现金流入小计	31,107,278,331.42	26,861,554,172.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,162,980,041.19	11,212,723,242.73
投资支付的现金	29,890,377,857.80	31,938,602,972.88
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	149,768,850.53	2,006,014.56
投资活动现金流出小计	42,203,126,749.52	43,153,332,230.17
投资活动产生的现金流量净额	-11,095,848,418.10	-16,291,778,057.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,226,600,666.00	462,423,161.57
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,205,292,945.72	402,745,718.90
取得借款收到的现金	15,120,859,204.49	27,388,928,196.36
收到其他与筹资活动有关的现金	2,988,054.20	231,000,000.00
筹资活动现金流入小计	17,350,447,924.69	28,082,351,357.93
偿还债务支付的现金	8,490,594,932.62	13,110,048,085.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,723,830,191.46	1,638,890,226.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	128,836,315.06	339,784,014.72
支付其他与筹资活动有关的现金	2,429,788,671.43	2,679,127,796.05
筹资活动现金流出小计	12,644,213,795.51	17,428,066,107.81
筹资活动产生的现金流量净额	4,706,234,129.18	10,654,285,250.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	557,612.23	198,635,350.94
五、现金及现金等价物净增加额	-1,207,894,008.84	-382,018,327.34
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	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,759,859,563.08	11,321,708,072.72
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	199,168,297.87	190,178,954.82
经营活动现金流入小计	1,959,288,591.15	11,512,086,137.63
购买商品、接受劳务支付的现金	1,632,842,331.85	6,814,973,688.78
支付给职工以及为职工支付的现金	150,582,805.22	134,596,455.68
支付的各项税费	105,987,552.81	307,638,816.68
支付其他与经营活动有关的现金	186,682,527.64	229,588,774.06
经营活动现金流出小计	2,076,095,217.52	7,486,797,735.20
经营活动产生的现金流量净额	-116,806,626.37	4,025,288,402.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,826,876,165.13	7,743,844,982.92
取得投资收益收到的现金	1,347,752,360.33	1,000,729,237.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,612.00	60,000.00
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	207,952,410.00	
投资活动现金流入小计	7,382,587,547.46	8,744,634,220.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	132,669,256.17	20,290,271.12
投资支付的现金	8,968,010,166.53	13,020,159,098.98
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		
投资活动现金流出小计	9,100,679,422.70	13,040,449,370.10
投资活动产生的现金流量净额	-1,718,091,875.24	-4,295,815,150.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,307,720.28	59,677,442.67
取得借款收到的现金	4,420,000,000.00	8,738,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,592,308,054.20	15,513,447,982.75
筹资活动现金流入小计	7,033,615,774.48	24,311,125,425.42
偿还债务支付的现金	3,016,997,200.00	6,874,490,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	687,459,004.86	725,260,868.20
支付其他与筹资活动有关的现金	5,125,714,775.00	16,637,698,142.93
筹资活动现金流出小计	8,830,170,979.86	24,237,449,011.13
筹资活动产生的现金流量净额	-1,796,555,205.38	73,676,414.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-189,043.74	0.56
五、现金及现金等价物净增加额	-3,631,642,750.73	-196,850,332.77
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	1,486,258,325.98	5,117,901,076.71

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	资本	减：	其	专项	盈余公	一	未分	其	小计			

		工具			公积	库存股	他综合收益	储备	积	般风险准备	配利润	他		计
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	3,233,789,449.00				21,003,715,106.86	720,867,609.09	24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567,260.12	37,617,698,425.43		9,442,142,952.08	47,059,841,377.51
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	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）	809,326,324.00				374,604,567.29	438,099,846.78	173,437.8	27,379,640.56		3,092,664,404.77	3,866,048,521.62		9,311,222,187.05	13,177,270,708.67
（一）综合收益总额										3,416,058,966.07	3,416,058,966.07		482,832,965.93	3,898,891,932.00
（二）所有者投入和减少资本	839,921.00				1,112,489,150.07	438,099,846.78					675,229,224.29		8,963,144,369.72	9,638,373,594.01
1. 所有者投入的普通股													9,604,975,945.72	9,604,975,945.72
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	839,921.00				470,657,574.07	261,621,413.20					733,118,908.27			733,118,908.27
4. 其他					641,831,576.00	699,721,259.98					57,889,683.98		641,831,576.00	699,721,259.98

(三) 利润分配											-	-	-	-
											323,394,561.30	323,394,561.30	138,214,967.54	461,609,528.84
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-	-	-	-
											323,394,561.30	323,394,561.30	138,214,967.54	461,609,528.84
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	808,486,403.00													
1. 资本公积转增资本(或股本)	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											27,379,640.56	27,379,640.56		27,379,640.56
1. 本期提取											106,648,746.21	106,648,746.21		106,648,746.21
2. 本期使用											79,269,105.65	79,269,105.65		79,269,105.65
(六) 其他														
											70,6173	70,77	3,459,	74,235,

					01,820.22							5,252.00	818.94	070.94
四、本期期末余额	4,043,115,773.00				21,378,319,674.15	1,158,967.45	173,431.78	51,537,123.97	831,336,735.13		16,338,231,664.89	41,483,746,947.05	18,753,365,139.13	60,237,112,086.18

上期金额

单位：元

项目	2022 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											小计			
	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		
		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			7,254,259.66	31,672,286.13	9,997,493.58	41,669,779,220.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
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			7,254,259.66	31,672,286.13	9,997,493.58	41,669,779,220.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,055,750.00				-130,408,273.05	390,937,809.33		1,538,484.57	471,856,489.78			5,991,307.59	5,945,412,238.50	-555,350,081.50	5,390,062,157.00
（一）综合收益总额												6,818,653,821.89	6,818,653,821.89	254,388,927.65	7,073,042,749.54
（二）所有者投入和减少资本	2,055,750.00				60,213,660.67	390,937,809.33							-328,668,398.	402,745,718.90	74,077,320.24

												66		
1. 所有者投入的普通股													402,745,718.90	402,745,718.90
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	2,055,750.00			60,213,660.67								62,269,410.67		62,269,410.67
4. 其他					390,937,809.33							390,937,809.33		390,937,809.33
(三) 利润分配							471,856,489.78		827,346,225.36			355,489,735.58	339,784,014.72	695,273,750.30
1. 提取盈余公积							471,856,489.78		471,856,489.78					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									355,489,735.58			355,489,735.58	339,784,014.72	695,273,750.30
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						1,538,484.57				1,538,848.57			1,538,484.57	
1. 本期提取						76,381,690.63				76,381,690.63			76,381,690.63	
2. 本期使用						74,843,206.06				74,843,206.06			74,843,206.06	
(六) 其他				-	190,621,933.72					-	190,621,933.72	-	872,700,713.33	-
四、本期末余额	3,233,789,449.00			21,003,715,106.86	720,867,609.09	24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567.2	37,617,698.425.43	9,442,142.952.08		47,059,841,377.51	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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

					29				92		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	809,326,324.00				-597,335.251.12	438,099.846.78			-1,522,107.036.07		-1,748,215,809.97
（一）综合收益总额									-1,198,712.474.77		-1,198,712,474.77
（二）所有者投入和减少资本	839,921.00				204,938.996.01	438,099.846.78					-232,320,929.77
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	839,921.00				204,938.996.01	-261,621.413.20					467,400,330.21
4. 其他						699,721.259.98					-699,721,259.98
（三）利润分配									-323,394,561.30		-323,394,561.30
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-323,394,561.30		-323,394,561.30
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	808,486,403.00				808,486.403.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	808,486,403.00				808,486.403.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					6,212,155.87						6,212,155.87
四、本期期末余额	4,043,115,773.00				21,067,427,814.17	1,158,967,455.87			828,292,495.92	4,536,306,207.08	29,316,174,834.30

上期金额

单位：元

项目	2022 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）	2,055,750.00				-21,528,794.17	390,937,809.33			471,856,489.78	3,891,218,672.44		3,952,664,308.72
（一）综合收益总额										4,718,564,897.80		4,718,564,897.80
（二）所有者投入和减少资本	2,055,750.00				60,213,660.67	390,937,809.33						-328,668,398.66
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	2,055,750.00			60,213,660.67						62,269,410.67
4. 其他					390,937,809.33					390,937,809.33
(三) 利润分配							471,856,489.78	827,346,225.36		355,489,735.58
1. 提取盈余公积							471,856,489.78	471,856,489.78		
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				81,742,454.84						81,742,454.84
四、本期期末余额	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

### 三、公司基本情况

TCL 中环新能源科技股份有限公司(原名“天津中环半导体股份有限公司”以下简称“本公司”或“公司”), 原为天津中环电子信息集团有限公司(以下简称“中环集团”) 全资持股的国营企业, 经天津市人民政府于 2004 年 7 月 8 日以津股批[2004]6 号《关于同意天津市中环半导体有限公司整体变更为天津中环半导体股份有限公司的批复》批准, 公司变更为天津中环半导体股份有限公司。变更后的股东为天津中环电子信息集团有限公司、天津药业集团有限公司、天津经发投资有限公司、天津新技术产业园区海泰科技投资管理有限公司及 9 名自然人股东, 变更后注册资本为 262, 663, 687. 00 元。公司于 2004 年 7 月 16 日取得了天津市工商行政管理局换发的企业法人营业执照, 注册地址及总部地址为中华人民共和国天津新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰东路 12 号。本公司于 2007 年 4 月 20 日在深圳证券交易所挂牌上市交易, 股票代码: 002129。

2020 年 9 月 27 日, 控股股东中环集团完成国有企业混合所有制改革, TCL 科技集团股份有限公司(以下简称“TCL 科技”)受让天津津智国有资本投资运营有限公司及天津渤海国有资产经营管理有限公司分别持有的中环集团 51%及 9%股权。TCL 科技持有中环集团 100%股权, 并通过中环集团间接持有公司 767, 225, 207 股, 占公司总股本的 25. 30%。本次变动后, 天津市人民政府国有资产监督管理委员会不再为公司实际控制人, 公司控股股东中环集团及其持股数量不变, TCL 科技间接控股公司; TCL 科技无实际控制人, 李东生先生及其一致行动人为 TCL 科技第一大股东。公司于 2020 年 9 月 23 日取得由天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 911200001034137808 的营业执照。

2023 年 6 月 16 日, 公司实施完成 2022 年度权益分派, 以资本公积金转增股本方式向可参与分配的全体股东每 10 股转增 2. 5 股。共计转增 808, 486, 403 股。2023 年, 本公司 2021 年股票期权激励计划行权导致股本增加 839, 921 股(含转增后调整数)。于 2023 年 12 月 31 日, 本公司的总股本为人民币 4, 043, 115, 773. 00 元, 每股面值 1 元。

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

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注六，本年度新纳入合并范围的子公司以及本年度不再纳入合并范围的子公司，详见第十节 九、合并范围的变更。

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司 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 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1 月-12 月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本财务报表以人民币列示

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

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (a) 同一控制下的企业合并

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

### (b) 非同一控制下的企业合并

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本集团及全部子公司。

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

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

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

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

#### 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

#### 9、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

#### 10、外币业务和外币报表折算

##### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期

间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

### **(b) 外币财务报表的折算**

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

## **11、金融工具**

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

### **(a) 金融资产**

#### **1. 分类和计量**

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：

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

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

#### **1.1 债务工具**

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

①以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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

## 1.2 权益工具

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

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资于初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

## 2. 减值

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

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

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

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

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

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

按照单项计算预期信用损失的各类金融资产，其信用风险特征与该类中的其他金融资产显著不同。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信

用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

<b>1. 应收票据</b>	
组合 1	银行承兑汇票
<b>2. 应收款项融资</b>	
组合 1	银行承兑汇票
<b>3. 应收账款</b>	
组合 1	应收光伏组件及太阳能产品客户账组合
组合 2	应收其他硅材料产品客户账组合
组合 3	应收电费客户账组合
组合 4	应收海外客户账组合
<b>4. 其他应收款</b>	
组合 1	其他应收款组合
<b>5. 合同资产</b>	
组合 1	应收电费客户组合

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

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

### 3. 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

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

### **(b) 金融负债**

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

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

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

### **(c) 权益工具**

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

### **(d) 金融工具的公允价值确定**

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

## **12、应收票据**

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

### 13、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

### 14、应收款项融资

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

### 15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

### 16、合同资产

本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本集团拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

## 17、存货

### （a）分类

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

### （b）发出存货的计价方法

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

### （c）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

### （d）本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

### （e）低值易耗品和包装物的摊销方法

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

## 18、持有待售资产

适用 不适用

## 19、债权投资

债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

## 20、其他债权投资

其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

## 21、长期应收款

适用 不适用

## 22、长期股权投资

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

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

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

### （a）投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

### （b）后续计量及损益确认方法

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

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

#### **(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据**

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

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

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

#### **(d) 长期股权投资减值**

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

## 23、投资性房地产

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

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

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

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

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

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

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

## 24、固定资产

### (a) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电站、电子设备及其他。

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

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

### (b) 折旧方法

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

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

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

### 固定资产的处置

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

### (c) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

详见五、41、租赁

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条

件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

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

①固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

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

③继续发生在所购建固定资产的支出金额很少或几乎不再发生。

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

## 26、借款费用

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

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

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

**27、生物资产**

适用 不适用

**28、油气资产**

适用 不适用

**29、无形资产****(a) 计价方法、使用寿命、减值测试**

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

**2. 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。

**3. 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（详见五、30、长期资产减值）。

**(b) 内部研究开发支出会计政策**

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

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

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

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

### 30、长期资产减值

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31、长期待摊费用

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

### 32、合同负债

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

### 33、职工薪酬

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

#### (a) 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。

#### (b) 离职后福利的会计处理方法

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

#### 基本养老保险和失业保险

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

#### **(c) 辞退福利的会计处理方法**

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

#### **(d) 其他长期职工福利的会计处理方法**

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

### **34、预计负债**

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

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

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

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

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

### 35、股份支付

#### (a) 股份支付的会计处理方法

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

##### 1. 以权益结算的股份支付

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

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

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

##### 2. 以现金结算的股份支付

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

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

#### (b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

### (c) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

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

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

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

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

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

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 37、收入

### (a) 收入确认和计量所采用的会计政策

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

#### 1. 销售商品收入

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

#### 2. 光伏电站发电收入

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

#### 3. 电站建设及服务收入

本集团对外提供工程建造劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

#### 4. 受托加工业务收入

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

**同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。**

适用 不适用

## 38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费

用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

### 39、政府补助

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

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

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

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

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

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

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

#### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

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

差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

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

②本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

#### 41、租赁

##### (a) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

##### 1. 本集团作为承租人

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

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备及运输工具等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

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

## 2. 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。

### ①经营租赁

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

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

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

### ②融资租赁

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

融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

#### 42、安全生产费用

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

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

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

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

##### (a) 采用会计政策的关键判断

##### 金融资产的分类

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

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

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

##### (b) 重要会计估计及其关键假设

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

### 1. 预期信用损失的计量

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

### 2. 存货跌价准备

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

### 3. 商誉减值准备的会计估计

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

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

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

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

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

### 4. 长期股权投资及固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的长期股权投资及固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收

回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者，其计算需要采用会计估计。

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

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

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

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

## 5. 所得税和递延所得税

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税

暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 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。

项目	影响报表项目	2022年12月31日/2022年1-12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	55,066,992,255.46	-244,078,361.35	54,822,913,894.11

	销售费用	277,203,673.13	-24,900.00	277,178,773.13
	研发费用	2,922,823,798.14	-2,657,800.00	2,920,165,998.14
	其他收益	369,530,572.31	-246,761,061.35	122,769,510.96

本次会计政策变更后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	2021年12月31日		
		调整前	影响数	调整后
政府补助	资产项目			
	固定资产	29,615,499,469.72	-332,236,476.16	29,283,262,993.56
	在建工程	9,110,933,282.76	-73,054,546.01	9,037,878,736.75
	无形资产	2,839,378,089.79	-143,559,156.45	2,695,818,933.34
	负债项目			
	递延收益	704,699,876.44	-548,850,178.62	155,849,697.82

## （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、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司天津中环新能源有限公司、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、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司	25%
子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司内蒙古中环建设管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司	20%
子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司、子公司环晟新能源（江苏）有限公司、子公司内蒙古中环晶体材料有限公司、子公司无锡中环应用材料有限公司、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司天津市环智新能源技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司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、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司天津市环欧新能源技术有限公司、子公司环晟新能源（天津）有限公司、子公司陕西环硕绿能新能源有限公司	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.）、子公司新加坡卓芯电子科技有限公司（SINGAPORE NEXCEL ELECTRONIC TECHNOLOGY PTE. LTD.）	17%
子公司中环领先日本株式会社	23.2%
子公司 LUMETECH NORTH AMERICA CORPORATION	21%

## 2、税收优惠

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

2、子公司天津中环领先材料技术有限公司于 2011 年 11 月被批准为高新技术企业，

2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 12 月 8 日，证书编号 GR202312001415，有效期三年，证书有效期内企业所得税税率为 15%。

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

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

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

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

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

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

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

得税税率为 15%。

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

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

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

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

14、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、子公司宁夏环能新能源有限公司经营范畴被批准为国家重点扶持的公共基础设施项目，以及设在西部地区的鼓励类产业企

业，同时享受国家三免三减半税收优惠政策，以及西部大开发税收优惠政策。其中，子公司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 年减按 7.5% 征收企业所得税。子公司宁夏环能新能源有限公司，自 2023 年至 2025 年免征企业所得税，自 2026 至 2028 年按 7.5% 的税率征收企业所得税。

15、子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司内蒙古中环建设管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司 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。

16、本公司、子公司四川中环能源有限公司、子公司天津环睿电子科技有限公司、子公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司尚义县晟昕新能源开发有限公司、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公

司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司天津中环新能源有限公司、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、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司所得税率为 25%。

17、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司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、子公司陕西环硕绿能新能源有限公司 2023 年符合设在西部地区的鼓励类产业企业所得税优惠政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

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

19、子公司中环领先日本株式会社企业所得税率为 23.2%。

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

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

22、根据财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15% 抵减应纳税额的相关规定，本公司的子公司中环领先半导体科技股份有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司作为集成电路企业，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 15%，抵减增值税应纳税额。

### 3、其他

无

## 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	11,100.07	53,401.28
银行存款	8,621,015,520.68	9,808,877,749.92
其他货币资金	1,298,647,246.47	237,389,517.97
存放财务公司款项	100,252,733.35	120,242,211.74
合计	10,019,926,600.57	10,166,562,880.91
其中：存放在境外的款项总额	105,692,257.71	4,272,439.05

其他说明：

2023 年末，其他货币资金 1,298,647,246.47 元，构成如下：

不可撤销信用证保证金：142,393,926.63 元

定期存单：150,000,000.00 元

履约保函保证金：956,196,038.19 元

其他：50,057,281.65 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	3,877,635,397.90	4,507,833,753.23
其中：		
结构性存款及其他	3,877,635,397.90	4,507,833,753.23
合计	3,877,635,397.90	4,507,833,753.23

其他说明：

无

## 3、衍生金融资产

## 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	6,907,464.10	119,845,011.78
合计	6,907,464.10	119,845,011.78

### (2) 按坏账计提方法分类披露

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (4) 期末公司已质押的应收票据

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		6,217,464.10
合计		6,217,464.10

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

## 5、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,592,661,578.27	3,031,887,964.32
1 至 2 年	315,642,193.59	308,246,575.96
2 至 3 年	173,504,455.50	312,665,197.21
3 年以上	583,951,345.56	475,072,774.62
3 至 4 年	185,671,897.22	219,031,245.31
4 至 5 年	183,527,679.27	171,061,441.00
5 年以上	214,751,769.07	84,980,088.31
合计	5,665,759,572.92	4,127,872,512.11

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%		181,876,833.95	4.41%	181,876,833.95	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%		181,876,833.95	4.41%	181,876,833.95	100.00%	
按组合计提坏账准备的	5,499,868,157.40	97.07%	90,631,305.68	1.65%	5,409,236,851.	3,945,995,678.	95.59%	133,939,685.15	3.39%	3,812,055,993.

应收账款					72	16				01
其中：										
光伏组合	3,470,002,775.92	61.24%	74,024,225.53	2.13%	3,395,978,550.39	1,679,692,689.92	40.69%	113,807,942.08	6.78%	1,565,884,747.84
其他硅材料组合	887,588,308.72	15.67%	13,564,025.42	1.53%	874,024,283.30	644,923,191.13	15.62%	13,675,394.69	2.12%	631,247,796.44
电费组合	870,234,209.11	15.36%	60,989.24	0.01%	870,173,219.87	1,011,994,216.60	24.52%	3,486,640.74	0.34%	1,008,507,575.86
海外组合	272,042,863.65	4.80%	2,982,065.49	1.10%	269,060,798.16	609,385,580.51	14.76%	2,969,707.64	0.49%	606,415,872.87
合计	5,665,759,572.92	100.00%	256,522,721.20		5,409,236,851.72	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：165,891,415.52

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	57,553,317.50	57,553,317.50	57,553,317.50	57,553,317.50	100.00%	信用风险异常
客户二	27,581,650.00	27,581,650.00	27,581,650.00	27,581,650.00	100.00%	信用风险异常
客户三	36,772,335.85	36,772,335.85	21,282,317.72	21,282,317.72	100.00%	信用风险异常
客户四	21,500,432.00	21,500,432.00	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	5,523,683.54	5,523,683.54	100.00%	信用风险异常
其他	32,945,415.06	32,945,415.06	32,950,014.76	32,950,014.76	100.00%	信用风险异常
合计	181,876,833.95	181,876,833.95	165,891,415.52	165,891,415.52		

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	3,220,647,972.21	21,054,981.07	0.65%
1至2年	128,071,109.65	6,275,484.37	4.90%
2至3年	75,518,708.28	4,413,981.99	5.84%
3至4年	5,362,678.75	1,877,471.07	35.01%
4至5年	6,592,692.88	6,592,692.88	100.00%
5年以上	33,809,614.15	33,809,614.15	100.00%
合计	3,470,002,775.92	74,024,225.53	

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	874,025,736.80	1,453.50	0.00%
1至2年			0.00%

2至3年			0.00%
3至4年			0.00%
4至5年			0.00%
5年以上	13,562,571.92	13,562,571.92	100.00%
合计	887,588,308.72	13,564,025.42	

确定该组合依据的说明：

无

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	228,914,713.25		0.00%
1至2年	187,571,083.94	3,562.06	0.00%
2至3年	97,985,747.22	3,358.11	0.00%
3至4年	168,539,544.47	17,213.10	0.01%
4至5年	164,889,383.89	30,941.69	0.02%
5年以上	22,333,736.34	5,914.28	0.03%
合计	870,234,209.11	60,989.24	

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	269,073,156.01	12,357.85	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	2,969,707.64	2,969,707.64	100.00%
合计	272,042,863.65	2,982,065.49	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账	181,876,833.95	4,599.70	15,990,018.13			165,891,415.52

准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	133,939,685.15	21,300,848.85	64,609,228.32			90,631,305.68
合计	315,816,519.10	21,305,448.55	80,599,246.45			256,522,721.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户三	15,490,018.13	收回应收账款	正常回款	
合计	15,490,018.13			

#### (4) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：

无

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	712,599,106.31	67,153,551.64	779,752,657.95	12.94%	3,733,843.72
客户二	767,098,352.66		767,098,352.66	12.73%	12,582,908.20
客户三	395,488,755.71		395,488,755.71	6.56%	3,115,115.28
客户四	217,233,181.64		217,233,181.64	3.60%	1,711,063.58
客户五	30,740,376.91	167,794,146.26	198,534,523.17	3.29%	8,491,936.86
合计	2,123,159,773.23	234,947,697.90	2,358,107,471.13	39.12%	29,634,867.64

## 6、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27	327,542,628.63	12,375,543.52	315,167,085.11
合计	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27	327,542,628.63	12,375,543.52	315,167,085.11

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

## (3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27	327,542,628.63	100.00%	12,375,543.52	3.78%	315,167,085.11
其中：										
电费组合	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27	327,542,628.63	100.00%	12,375,543.52	3.78%	315,167,085.11
合计	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27	327,542,628.63	100.00%	12,375,543.52	3.78%	315,167,085.11

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
电费组合	362,058,370.13	18,151,251.86	5.01%
合计	362,058,370.13	18,151,251.86	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	11,492,560.62	2,935,558.79	2,781,293.49	
合计	11,492,560.62	2,935,558.79	2,781,293.49	---

## (5) 本期实际核销的合同资产情况

## 7、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	848,175,197.87	1,067,684,984.12
合计	848,175,197.87	1,067,684,984.12

## (2) 按坏账计提方法分类披露

## (3) 其他说明：

## (4) 期末公司已质押的应收款项融资

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	15,653,502,018.24	
合计	15,653,502,018.24	

## (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

## (8) 其他说明

期末公司已背书或贴现，且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票为 15,653,502,018.24 元，均已终止确认。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,381,489,935.90	1,226,085.53
其他应收款	839,364,372.29	153,178,003.36
合计	2,220,854,308.19	154,404,088.89

## (1) 应收利息

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	1,381,297,610.72	
天津滨海环能新能源有限公司	192,325.18	
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	1,381,489,935.90	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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90	1,226,085.53	100.00%	0.00%	1,226,085.53	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90	1,226,085.53	100.00%	0.00%	1,226,085.53	
其中：										
合计	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90	1,226,085.53	100.00%	0.00%	1,226,085.53	

按单项计提坏账准备： 17,045,889.28

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	1,226,085.53		1,398,535,825.18	17,045,889.28	1.22%	信用风险异常
合计	1,226,085.53		1,398,535,825.18	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	17,045,889.28			17,045,889.28
2023 年 12 月 31 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代垫款项	592,345,282.81	144,868,062.14
应收股权转让款	145,850,000.00	10,847,854.90
应收押金和保证金	78,488,903.64	25,117,105.49
出口退税		1,384,851.12
其他	127,132,672.03	69,298,933.29
合计	943,816,858.48	251,516,806.94

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	692,925,938.32	151,379,568.71
1 至 2 年	81,673,461.08	813,422.77
2 至 3 年	58,461,628.41	
3 年以上	110,755,830.67	99,323,815.46
3 至 4 年	7,699,554.77	997,980.00
4 至 5 年	997,980.00	70,987,509.90
5 年以上	102,058,295.90	27,338,325.56
合计	943,816,858.48	251,516,806.94

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	153,344,259.59	16.25%	45,193,328.44	29.47%	108,150,931.15	60,282,111.48	23.97%	44,668,143.64	74.10%	15,613,967.84
其中：										
按单项	153,344	16.25%	45,193,	29.47%	108,150	60,282,	23.97%	44,668,	74.10%	15,613,

计提坏账准备的其他应收款	, 259.59		328.44		, 931.15	111.48		143.64		967.84
按组合计提坏账准备	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14	191,234,695.46	76.03%	53,670,659.94	28.07%	137,564,035.52
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14	191,234,695.46	76.03%	53,670,659.94	28.07%	137,564,035.52
合计	943,816,858.48	100.00%	104,452,486.19	11.07%	839,364,372.29	251,516,806.94	100.00%	98,338,803.58	39.10%	153,178,003.36

按单项计提坏账准备： 45,193,328.44

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	60,282,111.48	44,668,143.64	153,344,259.59	45,193,328.44	29.47%	信用风险异常
合计	60,282,111.48	44,668,143.64	153,344,259.59	45,193,328.44		

按组合计提坏账准备： 59,259,157.75

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	790,472,598.89	59,259,157.75	7.50%
合计	790,472,598.89	59,259,157.75	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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

——转入第三阶段		-53,246,396.95	53,246,396.95	
本期计提	6,415,693.46		800,007.08	7,215,700.54
本期转回	17,911.08			17,911.08
本期核销		424,262.99	1,450,115.00	1,874,377.99
其他变动	790,271.14			790,271.14
2023年12月31日余额	7,188,053.52	0.00	97,264,432.67	104,452,486.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	44,668,143.64	1,975,292.72		1,450,107.92		45,193,328.44
按组合计提坏账准备的其他应收款	53,670,659.94	5,240,407.82	17,911.08	424,270.07	790,271.14	59,259,157.75
合计	98,338,803.58	7,215,700.54	17,911.08	1,874,377.99	790,271.14	104,452,486.19

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
福特克斯有限公司	650,107.92
梅耶博格国际贸易（上海）有限公司	310,369.32
中华人民共和国天津海关	113,893.67
山西省安装集团股份有限公司	800,000.00
NETI HOLDCO, LLC.	7.08

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余
------	-------	------	----	---------	---------

				末余额合计数的 比例	额
客户一	应收代垫款项	365,895,328.31	0-3 年	38.77%	1,897,100.17
客户二	应收股权转让款	145,850,000.00	0-6 个月	15.45%	832,732.13
客户三	其他	35,645,420.51	5 年以上	3.78%	35,645,420.51
客户四	其他	30,701,266.30	0-2 年	3.25%	143,030.52
客户五	应收代垫款项	30,277,500.00	5 年以上	3.21%	30,277,500.00
合计		608,369,515.12		64.46%	68,795,783.33

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

## 9、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,807,412,313.91	93.72%	2,885,095,717.57	99.99%
1 至 2 年	115,841,117.18	6.01%	13,284.28	0.00%
2 至 3 年	4,978,641.09	0.26%	6,416.75	0.00%
3 年以上	208,530.75	0.01%	131,410.75	0.01%
合计	1,928,440,602.93		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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	余额	占预付账款期末余额比例
供应商一	945,480,019.82	49.03%
供应商二	436,300,000.00	22.62%
供应商三	83,900,065.09	4.35%
供应商四	51,049,898.68	2.65%
供应商五	45,180,000.97	2.34%
合计	1,561,909,984.56	80.99%

## 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	4,405,806.88 9.84	67,709,405.9 3	4,338,097.48 3.91	3,000,819.80 5.94	417,741,428. 09	2,583,078.37 7.85
在产品	1,004,848.30 3.77	162,924,338. 53	841,923,965. 24	1,211,570.95 0.42	172,910,780. 64	1,038,660.16 9.78
库存商品	3,319,369.96 9.74	586,058,617. 70	2,733,311.35 2.04	2,361,010.54 1.53	418,050,773. 57	1,942,959.76 7.96
周转材料	17,500,695.1 8	558,432.85	16,942,262.3 3	25,813,198.7 9	339,148.65	25,474,050.1 4
发出商品	185,971,585. 00	4,837,751.81	181,133,833. 19	906,871,544. 30	182,479,065. 91	724,392,478. 39
委托加工材料	60,870,234.8 1	8,559,848.78	52,310,386.0 3	148,768,802. 72	32,997,768.4 3	115,771,034. 29
合计	8,994,367.67 8.34	830,648,395. 60	8,163,719.28 2.74	7,654,854.84 3.70	1,224,518.96 5.29	6,430,335.87 8.41

## (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	511,213,047. 31	80,508,843.1 1	941,753,912. 58		67,709,405.9 3
在产品	172,910,780. 64	438,785,456. 30	50,002,963.9 0	498,774,862. 31		162,924,338. 53
库存商品	418,050,773. 57	1,869,542,37 4.89	29,941,027.5 3	1,731,475,55 8.29		586,058,617. 70
周转材料	339,148.65	219,284.20				558,432.85
委托加工材料	32,997,768.4 3	90,805,799.5 3		115,243,719. 18		8,559,848.78
发出商品	182,479,065. 91	4,837,751.81		182,479,065. 91		4,837,751.81
合计	1,224,518.96 5.29	2,915,403,71 4.04	160,452,834. 54	3,469,727,11 8.27		830,648,395. 60

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

#### 11、持有待售资产

#### 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

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

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

#### 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	1,193,908,519.83	1,407,648,681.70
大额存单	69,903,292.91	939,864,116.06
待摊支出	34,873,240.58	22,586,403.19
预缴企业所得税	48,811,218.25	286,866.80
合计	1,347,496,271.57	2,370,386,067.75

#### 14、债权投资

(1) 债权投资的情况

(2) 期末重要的债权投资

(3) 减值准备计提情况

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

## 15、其他债权投资

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
宜兴中环领先工程管理有限公司	179,400,000.00	177,680,000.00						非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售
银川中环工程管理有限公司	200,000.00	200,000.00						非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售
合计	179,600,000.00	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					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无
银川中环工程管理有限公司					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无

## 17、长期应收款

- (1) 长期应收款情况
- (2) 按坏账计提方法分类披露
- (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况
- (4) 本期实际核销的长期应收款情况

## 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
华夏聚光 (内蒙古) 光伏电力有限公司		49,503,109.83										49,503,109.83
天津环研 科技有限公司	140,792,029.51				-809,850.49						139,982,179.02	
张家口棋 鑫股权投资基 金合伙企业 (有限合伙)	86,974,679.14				-22,183,939.14			13,105,200.98			51,685,539.02	
小计	227,766,70	49,503,109			-22,99			13,105,200			191,667,718.04	49,503,109.83

	8.65	.83			3,789 .63			.98				
二、联营企业												
四川晟天新能源发展有限公司	508,490,868.30				32,440,481.49			9,127,754.83			531,803,594.96	
晟博迹太阳能系统国际有限公司	28,345,535.97				1,861,486.44						30,207,022.41	
中环艾能（北京）科技有限公司	4,117,806.69				-1,624,597.44						2,493,209.25	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,682,529.15				-357,177.73						136,325,351.42	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,825,289.20				63,844.64						9,889,133.84	
天津环博科技有限责任公司	54,281,286.00				47,021,579.40			6,871,424.62			94,431,440.78	
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	1,620,417,101.42	290,026,800.00			-338,642,590.59		64,389,664.35		1,013,423,223.59		622,767,751.59	1,013,423,223.59

内蒙古盛欧机电工程有限公司	1,011,635.63				474,984.42						1,486,620.05	
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	393,945.812.48		89,460,000.00		-52,272,329.77						431,133,482.71	
内蒙古环晔材料有限公司	6,163,687.26				1,059,310.96						7,222,998.22	
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司					3,627,728.10				8,787,109.11		12,414,837.21	
新疆戈恩斯能源科技有限公司	3,919,464,394.10			1,123,330,246.78	557,009,352.68			3,353,143,500.00			0.00	
小计	6,682,745,946.20		379,486,800.00	1,123,330,246.78	250,662,072.60		64,389,664.35	3,369,142,679.45	1,013,423,223.59	8,787,109.11	1,880,175,442.44	1,013,423,223.59
合计	6,910,512,654.85	49,503,109.83	379,486,800.00	1,123,330,246.78	227,668,282.97		64,389,664.35	3,382,247,880.43	1,013,423,223.59	8,787,109.11	2,071,843,160.48	1,062,926,333.42

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	----------------	------	-----------

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
本公司持有的长期股权投资之 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD. 预计未来现金流量现值估值项目	1,636,190,975.18	622,767,751.59	1,013,423,223.59	7	毛利率、折现率	毛利率、折现率	本公司根据历史经验及对市场发展的预测确定毛利率。本公司采用能够反映相关资产组或资产组组合的特定风险的加权平均利率为折现率
合计	1,636,190,975.18	622,767,751.59	1,013,423,223.59				

## 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	956,584,404.95	1,399,962,373.69
芯联集成股票	155,427,854.56	
合计	1,112,012,259.51	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，公司之子公司参与了芯联集成电路制造股份有限公司(以下简称为“芯联集成”)的科创板上市战略配售。配售价格为人民币 5.69 元/股，数量 31,336,261 股，金额合计人民币 178,303,325.09 元，锁定期 12 个月。芯联集成电路制造股份有限公司是

我公司重要合作伙伴，公司对芯联集成未来发展前景长期看好，同时为了进一步深化产业链的协同合作，公司对本次参与配售的股份拟长期持有。

## 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	48,711,958.53	5,087,910.96		53,799,869.49
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	48,711,958.53	5,087,910.96		53,799,869.49
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	43,846,238.89	1,918,445.99		45,764,684.88
(1) 处置				
(2) 其他转出	43,846,238.89	1,918,445.99		45,764,684.88
4. 期末余额	792,658,003.73	100,224,075.22		892,882,078.95
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	20,681,979.64	2,265,981.16		22,947,960.80
(1) 计提或摊销	7,341,289.09	2,265,981.16		9,607,270.25
(2) 固定资产\无形资产转入	13,340,690.55			13,340,690.55
3. 本期减少金额	6,845,321.68	37,375.92		6,882,697.60
(1) 处置				
(2) 其他转出	6,845,321.68	37,375.92		6,882,697.60
4. 期末余额	127,322,956.15	12,470,719.85		139,793,676.00

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	15,103,739.29			15,103,739.29
(1) 计提				
(2) 其他增加	15,103,739.29			15,103,739.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	66,999,932.17			66,999,932.17
四、账面价值				
1. 期末账面价值	598,335,115.41	87,753,355.37		686,088,470.78
2. 期初账面价值	622,409,793.02	86,812,495.64		709,222,288.66

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

#### (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

#### (3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

#### (4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

### 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	53,680,571,718.56	40,953,655,092.36
固定资产清理		
合计	53,680,571,718.56	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	8,622,784.27 1.02	41,686,125.2 41.11	72,100,139.6 5	2,361,429.45 7.73	249,571,020. 61	52,992,010.1 30.12
2. 本期增加金额	3,999,010.30 3.73	19,575,745.1 48.86	25,419,109.5 0	118,652,854. 69	91,130,635.4 6	23,809,958.0 52.24
(1) 购置		112,494,329. 95	14,866,692.2 0		28,021,485.5 3	155,382,507. 68
(2) 在建工程转入	2,291,856.65 7.64	16,346,269.8 82.76	8,899,479.98	118,608,606. 70	58,031,629.0 7	18,823,666.2 56.15
(3) 企业合并增加	1,560,974.03 8.10	3,078,331.43 9.22	1,652,937.32		3,670,673.58	4,644,629.08 8.22
(4) 投资性房地产增加	43,846,238.8 9					43,846,238.8 9
(5) 使用权资产增加		38,649,496.9 3				38,649,496.9 3
(6) 其他	102,333,369. 10			44,247.99	1,406,847.28	103,784,464. 37
3. 本期减少金额	104,980,745. 35	5,221,456.46 5.94	2,935,883.45	135,437,147. 54	7,925,536.61	5,472,735.77 8.89
(1) 处置或报废	56,179,164.1 8	2,522,446.81 4.42	2,832,308.23	120,464,638. 57	5,156,274.08	2,707,079.19 9.48
(2) 企业合并减少						
(3) 转投资性房地产	48,711,958.5 3					48,711,958.5 3
(4) 转使用权资产						
(5) 转在建工程		2,094,251.84 4.84				2,094,251.84 4.84
(6) 其他	89,622.64	604,757,806. 68	103,575.22	14,972,508.9 7	2,769,262.53	622,692,776. 04
4. 期末余额	12,516,813.8 29.40	56,040,413.9 24.03	94,583,365.7 0	2,344,645.16 4.88	332,776,119. 46	71,329,232.4 03.47
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,096,286.41 2.84	8,989,383.18 6.25	23,170,006.5 1	514,036,043. 62	99,106,745.7 4	10,721,982.3 94.96
2. 本期增加金额	463,381,502. 79	6,192,419.74 8.05	19,636,100.8 0	84,416,955.8 9	47,955,693.1 1	6,807,810.00 0.64
(1) 计提	330,755,703. 53	5,403,883.20 4.02	18,513,551.5 8	84,416,955.8 9	43,683,346.6 8	5,881,252.76 1.70
(2) 企业合并增加	124,340,094. 04	157,128,268. 67	1,094,656.33		3,362,930.58	285,925,949. 62
(3) 在建工程转入		543,776,549. 08	27,892.89		251,145.64	544,055,587. 61
(4) 投资性	6,845,321.68					6,845,321.68

房地产转入						
(5) 使用权资产转入		14,665,941.67				14,665,941.67
(6) 其他	1,440,383.54	72,965,784.61			658,270.21	75,064,438.36
3. 本期减少金额	17,633,264.98	1,064,201,796.56	1,511,352.91	18,971,924.67	4,385,518.04	1,106,703,857.16
(1) 处置或报废	3,445,072.39	266,144,958.16	1,487,636.10	16,260,694.07	4,179,324.18	291,517,684.90
(2) 企业合并减少						
(3) 转投资性房地产	13,340,690.55					13,340,690.55
(4) 使用权资产减少						
(5) 转在建工程		603,921,847.50				603,921,847.50
(6) 其他	847,502.04	194,134,990.90	23,716.81	2,711,230.60	206,193.86	197,923,634.21
4. 期末余额	1,542,034,650.65	14,117,601,137.74	41,294,754.40	579,481,074.84	142,676,920.81	16,423,088,538.44
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	0.00					0.00
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
(3) 其他	0.00					0.00
3. 本期减少金额	19,706,102.03	71,023,306.53			71,087.77	90,800,496.33
(1) 处置或报废	4,602,362.74	71,023,306.53			71,087.77	75,696,757.04
(2) 企业合并减少						
(3) 转投资性房地产	15,103,739.29					15,103,739.29
4. 期末余额	746,322,996.25	395,949,410.28	27,863.24	62,058,653.67	21,213,223.03	1,225,572,146.47
四、账面价值						
1. 期末账面价值	10,228,456,182.50	41,526,863,376.01	53,260,748.06	1,703,105,436.37	168,885,975.62	53,680,571,718.56
2. 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

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋	703,624,995.12	正在办理分项验收手续
天津环海产业园有限公司厂房	508,119,384.18	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）
天津中环领先材料技术有限公司房屋	339,393,599.13	已提交阶段性验收资料，尚未验收完毕。
宁夏环欧新能源技术有限公司房屋	252,847,710.03	房屋建筑目前尚未办理竣工结算，正在建设中，预计 24 年底办结产权证书
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	174,443,516.59	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。
内蒙古 TCL 光电科技有限公司房屋	68,670,196.49	申请验收，手续办理中
内蒙古中环光伏材料有限公司综合楼	66,001,085.97	目前在申请办理遗留项目，相关手续正在办理中。
内蒙古中环光伏材料有限公司立体库	63,224,438.85	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-氩气回收站	21,882,821.81	正在办理分项验收手续
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋-110 电站-丁站	21,508,150.77	正在办理分项验收手续
葫芦岛市中润能源科技有限公司房屋	6,673,012.29	建设用地资料组建，报送省里等待批复
陕西润环天宇科技有限公司房屋	6,523,218.86	已验收 手续办理中
翁牛特旗光润新能源有限公司房屋	6,178,197.87	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。
康保县环聚新能源有限公司房屋	4,879,976.12	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。
当雄友豪新能源发展有限公司房屋	4,789,428.94	用地批复已取得，目前在办理土地出让手续。
葫芦岛市信成新能源科技有限公司房屋	4,215,332.49	建设用地资料组建，报送省里等待批复
中环能源（内蒙古）有限公司房屋	3,530,280.14	正在组卷，按照自治区区片地价涉及补偿标准调整，正在按照新的补偿标准重新签订

## (5) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,566,184,576.43	13,926,453,015.38
工程物资		24,754,418.91
合计	13,566,184,576.43	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	2,987,963,594.19		2,987,963,594.19	1,630,504,808.31		1,630,504,808.31
太阳能电站项目	1,606,207,827.27		1,606,207,827.27	310,387,045.90		310,387,045.90
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	992,613,629.76		992,613,629.76			
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	1,259,475,245.69		1,259,475,245.69	1,130,030,782.44		1,130,030,782.44
集成电路用半导体硅片项目	1,183,318,515.13		1,183,318,515.13			
高效叠瓦组件 G12 项目	758,126,513.93		758,126,513.93	193,508,494.50		193,508,494.50
50GW (G12) 太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	925,985,918.05		925,985,918.05	3,667,152,624.79		3,667,152,624.79
高速低功耗	687,358,401.		687,358,401.	205,726,685.		205,726,685.

项目	51		51	30		30
节能型功率器件用半导体单晶硅片项目	605,176,465.11		605,176,465.11	878,903,506.68		878,903,506.68
高效太阳能叠瓦组件智慧工厂项目	12,779,690.17		12,779,690.17	729,451,868.41		729,451,868.41
叠瓦产线升级改造	526,489,390.85		526,489,390.85			
硅料铸锭提纯项目	309,890,046.70		309,890,046.70			
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	252,406,238.86		252,406,238.86	793,034,303.68		793,034,303.68
集成电路用大直径半导体硅单晶项目	272,279,910.06		272,279,910.06	264,233,976.29		264,233,976.29
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧化升级项目	290,175,438.87		290,175,438.87			
500MW TOPCon 电池实验线项目	138,172,951.51		138,172,951.51			
集成电路用大直径半导体硅单晶厂房配套项目	123,130,682.88		123,130,682.88	111,602,376.24		111,602,376.24
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之晶体及 12 寸试验线项目				68,940,167.47		68,940,167.47
维修改造项目	13,356,994.28		13,356,994.28	107,254,870.94		107,254,870.94
天津中环领先半导体硅片项目	32,748,031.73		32,748,031.73	407,010,071.99		407,010,071.99
年产 10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目	23,714,855.33		23,714,855.33	41,629,284.13		41,629,284.13
年产 25GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目	8,466,957.48		8,466,957.48	28,525,028.46		28,525,028.46
G12 光伏电池项目	3,522,123.89		3,522,123.89	499,514,282.06		499,514,282.06

宜兴经济开发区百合大道南侧学府路西地块项目	3,466,665.50		3,466,665.50	140,945,988.65		140,945,988.65
年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目	118,445.13		118,445.13	883,976,661.12		883,976,661.12
零星工程	549,240,042.55		549,240,042.55	1,834,120,188.02		1,834,120,188.02
合计	13,566,184,576.43		13,566,184,576.43	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	2,069,243,132.57	259,496,993.29	452,287,353.40	2,987,963,594.19	79.36%	建设中	5,325,571.15	4,688,139.76	3.35%	自有资金+融资
50GW (G12) 太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	10,979,740,000.00	3,667,152,624.79	3,153,522,809.39	5,798,298,111.81	96,391,404.32	925,985,918.05	96.83%	建设中	152,096,418.66	59,996,597.76	2.26%	自有资金+融资
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	3,650,050,000.00		1,325,406,907.34	332,793,277.58		992,613,629.76	36.31%	建设中	3,870,370.29	3,870,370.29	2.90%	自有资金+融资
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	5,707,171,711.24	1,130,030,782.44	620,596,575.51	457,988,539.44	33,163,572.82	1,259,475,245.69	87.46%	建设中	20,627,663.12	19,095,162.66	3.35%	自有资金+融资
集成电路用半导体硅片项目	10,500,000.00		2,278,928,601.28	744,148,000.37	351,462,085.78	1,183,318,515.13	62.01%	建设中	385,772,639.47	641,108.87	6.15%	自有资金+融资
合计	36,24	6,427	9,447	7,592	933,3	7,349			567,6	88,29		

	7,481,711.24	,688,215.54	,698,026.09	,724,922.49	04,416.32	,356,902.82			92,662.69	1,379.34		
--	--------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-------------	--	--	-----------	----------	--	--

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

## (4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

## (5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目工程材料				24,754,418.91		24,754,418.91
合计				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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

## (3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

## 24、油气资产

□适用 不适用

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
----	--------	------	-------	----

一、账面原值				
1. 期初余额	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	1,201,656,713.28	366,698,659.83	43,265,564.60	1,611,620,937.71
(1) 租赁增加	1,201,656,713.28	154,559,929.06	43,265,564.60	1,399,482,206.94
(2) 企业合并增加		212,138,730.77		212,138,730.77
3. 本期减少金额	10,360,128.39	280,788,574.57	55,039,448.13	346,188,151.09
(1) 处置减少		241,051,912.98	55,039,448.13	296,091,361.11
(2) 转入固定资产		38,649,496.93		38,649,496.93
(3) 其他	10,360,128.39	1,087,164.66		11,447,293.05
4. 期末余额	4,732,769,036.64	1,193,635,366.68	122,766,548.05	6,049,170,951.37
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	156,574,723.24	158,477,566.89	16,239,781.57	331,292,071.70
(1) 计提	156,574,723.24	126,395,299.58	16,239,781.57	299,209,804.39
(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	0.00	50,064,486.06	3,304,154.98	53,368,641.04
(1) 处置		35,366,835.42	3,304,154.98	38,670,990.40
(2) 转入固定资产		14,665,941.67		14,665,941.67
(3) 其他	0.00	31,708.97		31,708.97
4. 期末余额	214,310,039.55	297,829,102.56	24,167,866.38	536,307,008.49
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,518,458,997.09	895,806,264.12	98,598,681.67	5,512,863,942.88
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

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	数据管理系统	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,288,064,551.98	3,037,502,827.68		308,342,517.96	174,337.86	4,634,084,235.48
2. 本期增加金额	220,481,822.55	890,780,239.54	140,666,409.01	180,663,251.97	26,846.23	1,432,618,569.30
(1) 购置	1,868,285.49			96,550,279.18		98,418,564.67
(2) 内部研发		643,431,866.55				643,431,866.55
(3) 企业合并增加	218,613,537.06	247,348,372.99	140,666,409.01	84,112,972.79	26,846.23	690,768,138.08
3. 本期减少金额	38,100,178.45			461,213.00		38,561,391.45
(1) 处置						
(2) 其他减少	38,100,178.45			461,213.00		38,561,391.45
4. 期末余额	1,470,446,196.08	3,928,283,067.22	140,666,409.01	488,544,556.93	201,184.09	6,028,141,413.33
二、累计摊销						
1. 期初余额	151,669,153.33	886,472,864.89	0.00	48,571,728.46	174,337.86	1,086,888,084.54
2. 本期增加金额	49,656,683.59	446,651,864.65	26,007,278.73	58,092,024.68	5,145.52	580,412,997.17
(1) 计提	35,219,863.60	446,550,924.42	7,877,179.12	44,738,591.26	2,237.18	534,388,795.58
(2) 企业合并增加	14,436,819.99	100,940.23	18,130,099.61	13,353,433.42	2,908.34	46,024,201.59
3. 本期减少金额	3,859,427.91			15,167.18		3,874,595.09
(1) 处置						
(2) 其他减少	3,859,427.91			15,167.18		3,874,595.09
4. 期末余额	197,466,409.01	1,333,124,729.54	26,007,278.73	106,648,585.96	179,483.38	1,663,426,486.62
三、减值准备						
1. 期初余额	23,562,355.44					23,562,355.44
2. 期末余额	23,562,355.44					23,562,355.44

额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,249,417,431.63	2,595,158,337.68	114,659,130.28	381,895,970.97	21,700.71	4,341,152,571.27
2. 期初账面价值	1,112,833,043.21	2,151,029,962.79	0.00	259,770,789.50	0.00	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 60.99%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

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

### (2) 商誉减值准备

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

		上独立于其他资产或者资产组。资产组应当由与创造现金流入相关的资产构成。	
--	--	-------------------------------------	--

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
并购鑫芯半导体及其子公司	7,106,601,200.00	7,422,046,218.88	0.00	2024-2032年	产能、收入和成本结构	预期收益	包含商誉的相关资产组的预期收益在2033年达到稳定并保持永续
天津市环欧半导体材料技术有限公司	345,822,204.31	743,934,185.44	0.00	2024-2028年	产能、收入和成本结构	预期收益	包含商誉的相关资产组的预期收益在2029年达到稳定并保持永续
合计	7,452,423,404.31	8,165,980,404.32	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无明显不一致

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无明显不一致

#### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

#### 28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

厂房设备改造	318,893,668.73	173,285,371.86	28,244,311.33	0.00	463,934,729.26
其他	1,803,035.89	18,848,354.54	4,077,860.07	105,137.98	16,468,392.38
合计	320,696,704.62	192,133,726.40	32,322,171.40	105,137.98	480,403,121.64

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	728,705,319.02	127,835,927.79	1,404,996,989.63	221,660,453.58
内部交易未实现利润	300,683,151.18	54,473,655.06	363,455,863.08	57,623,644.90
可抵扣亏损	1,875,756,929.01	381,648,544.00	967,847,649.58	145,177,147.41
递延收益	356,692,904.75	52,897,669.26	783,499,348.05	50,312,472.92
股份支付	53,234,545.86	11,125,748.40	115,573,999.63	17,123,476.57
租赁负债	4,013,038,927.01	430,977,793.71	195,722,022.92	29,358,303.45
合计	7,328,111,776.83	1,058,959,338.22	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	1,549,061,319.09	251,702,742.20	491,222,121.55	122,560,753.79
一次性税前扣除的固定资产	7,829,921,818.94	1,172,285,019.71	6,818,646,647.96	1,021,283,933.97
使用权资产	3,789,841,280.56	418,788,172.63	1,138,747.75	170,812.17
公允价值变动	10,815,184.36	1,585,299.57		
合计	13,179,639,602.95	1,844,361,234.11	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	866,018,839.65	192,940,498.57	346,147,512.06	175,107,986.77
递延所得税负债	866,018,839.65	978,342,394.46	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	1,706,202,086.43	303,670,091.63
可抵扣亏损	4,118,854,909.82	4,492,584,418.72
合计	5,825,056,996.25	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
2023 年度		740,127,473.35	
2024 年度	124,667,328.86	467,102,387.83	
2025 年度	283,727,223.04	439,134,583.09	
2026 年度	797,347,296.12	1,073,566,215.42	
2027 年度	1,553,032,185.80	1,772,653,759.03	
2028 年度	1,360,080,876.00		
合计	4,118,854,909.82	4,492,584,418.72	

## 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	945,756,586.37		945,756,586.37	1,399,390,956.95		1,399,390,956.95
预付工程款	515,744,954.73		515,744,954.73	843,332,875.50		843,332,875.50
长期大额存单	2,663,884,847.09		2,663,884,847.09	220,000,000.00		220,000,000.00
增值税留抵税额	266,646,803.03		266,646,803.03	152,060,236.26		152,060,236.26
应收分红款	1,738,800,000.00		1,738,800,000.00			
合计	6,130,833,191.22		6,130,833,191.22	2,614,784,068.71		2,614,784,068.71

## 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,298,647,246.47	1,298,647,246.47	详见“第十节七、合并财务报表项目注释	保证金、冻结资金等	237,389,517.97	237,389,517.97	其他	保证金、冻结资金等

			1、货币资金”					
固定资产	1,422,356,475.62	1,040,072,831.00	抵押	抵押借款	1,926,145,684.43	1,365,853,964.59	抵押	抵押借款
无形资产	339,065,781.78	336,983,552.79	抵押	抵押借款	284,476,872.38	284,405,332.75	抵押	抵押借款
在建工程	531,951,701.27	531,951,701.27	抵押	抵押借款				
投资性房地产	9,909,254.16	9,738,007.43	抵押	抵押借款				
使用权资产					20,760,131.01	18,617,145.50	抵押	融资租赁
应收账款	860,084,329.41	860,084,329.41	质押	质押借款、融资租赁等业务	1,626,598,871.78	1,609,334,009.14	质押	质押借款、融资租赁等业务
合同资产	361,312,477.88	343,204,894.07	质押	质押借款、融资租赁等业务	278,727,238.54	271,682,460.52	质押	质押借款、融资租赁等业务
一年内到期的非流动资产	430,493,150.68	430,493,150.68	抵押	抵押				
合计	5,253,820,417.27	4,851,175,713.12			4,374,098,316.11	3,787,282,430.47		

## 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	250,120,999.99	650,646,232.60
合计	250,120,999.99	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。

## 33、交易性金融负债

## 34、衍生金融负债

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		23,250,000.00
银行承兑汇票	4,149,850,379.63	4,471,541,777.29
合计	4,149,850,379.63	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，到期未付的原因为。

### 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	4,293,899,132.58	5,422,365,745.20
工程、设备款	6,099,520,706.83	6,098,585,315.62
其他	832,395,863.00	560,338,148.64
合计	11,225,815,702.41	12,081,289,209.46

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

### 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	9,378,652.48	
其他应付款	341,064,604.12	482,596,164.70
合计	350,443,256.60	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
------	------	------

其他说明：

#### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	9,378,652.48	

合计	9,378,652.48	
----	--------------	--

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付服务费	212,931,228.33	131,581,037.47
应付保证金	48,210,527.73	52,514,893.83
往来款	27,302,680.11	151,269,799.49
预提费用	21,500,018.68	21,645,795.46
其他	31,120,149.27	125,584,638.45
合计	341,064,604.12	482,596,164.70

#### 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

#### 3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

### 38、预收款项

#### (1) 预收款项列示

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

### 39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,069,842,427.38	1,818,232,721.94
合计	1,069,842,427.38	1,818,232,721.94

账龄超过 1 年的重要合同负债

### 40、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	407,945,570.65	3,402,516,618.75	3,379,713,728.76	430,748,460.64
二、离职后福利-设定提存计划	9,059,699.23	313,359,732.38	312,655,247.93	9,764,183.68
三、辞退福利		5,657,242.50	5,657,242.50	

合计	417,005,269.88	3,721,533,593.63	3,698,026,219.19	440,512,644.32
----	----------------	------------------	------------------	----------------

**(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	2,873,218,337.39	2,696,307,504.96	411,312,895.54
2、职工福利费	9,823.56	117,324,410.16	117,236,066.88	98,166.84
3、社会保险费	5,604,688.99	171,505,272.41	170,517,083.84	6,592,877.56
其中：医疗保险费	5,166,408.44	150,597,307.71	150,032,384.06	5,731,332.09
工伤保险费	280,217.45	12,482,994.61	12,102,633.37	660,578.69
生育保险费	6,933.04	6,692,927.43	6,690,257.43	9,603.04
大额医疗	151,130.06	1,732,042.66	1,691,808.98	191,363.74
4、住房公积金	2,279,447.16	164,784,114.20	164,389,068.19	2,674,493.17
5、工会经费和职工教育经费	10,390,282.67	61,268,143.99	61,713,463.78	9,944,962.88
7、短期利润分享计划	155,259,265.16		155,259,265.16	
8、其他短期薪酬		14,416,340.60	14,291,275.95	125,064.65
合计	407,945,570.65	3,402,516,618.75	3,379,713,728.76	430,748,460.64

**(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	304,579,321.25	303,894,508.61	9,472,609.42
2、失业保险费	271,902.45	8,780,411.13	8,760,739.32	291,574.26
合计	9,059,699.23	313,359,732.38	312,655,247.93	9,764,183.68

**41、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	64,914,854.54	128,106,362.12
企业所得税	153,476,087.31	305,407,830.91
个人所得税	3,622,506.92	13,472,915.30
城市维护建设税	5,354,233.39	4,001,566.35
教育费附加	2,294,671.47	1,714,992.67
印花税	26,171,013.97	35,419,170.58

地方教育费附加	1,529,781.00	1,143,328.48
房产税	8,871,458.90	3,995,388.33
土地使用税	1,969,614.21	1,426,830.60
环保税	76,900.45	171,062.90
水利建设基金	1,240,120.68	4,514.09
合计	269,521,242.84	494,863,962.33

#### 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	4,033,634,068.72	1,962,034,356.54
一年内到期的长期应付款	94,406,337.41	155,052,318.96
一年内到期的租赁负债	333,335,723.05	218,678,301.72
合计	4,461,376,129.18	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	100,394,506.27	126,747,156.71
信用等级低的汇票	6,217,464.10	118,145,011.78
合计	106,611,970.37	244,892,168.49

#### 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	1,605,834,601.35	2,629,805,015.31
抵押借款	819,777,974.98	267,840,016.09
保证借款	14,229,760,322.85	13,118,121,714.73
信用借款	22,859,969,311.53	17,857,438,837.53
减：一年内到期的长期借款		
质押借款	-116,446,074.43	-154,434,155.06
抵押借款	-6,777,974.98	-36,820,016.09
保证借款	-2,247,778,947.76	-658,684,147.88

信用借款	-1,662,631,071.55	-1,112,096,037.51
合计	35,481,708,141.99	31,911,171,227.12

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

于 2023 年 12 月 31 日，抵押借款 819,777,974.98 元系由账面价值为 252,847,710.03 元的固定资产、账面价值为 531,951,701.27 元的在建工程、账面价值为 336,983,552.79 元的无形资产及账面价值为 9,738,007.43 元的投资性房地产作抵押

于 2023 年 12 月 31 日，保证借款 14,229,760,322.85 元由母公司提供担保，且由账面价值为 131,760,653.21 元的固定资产作为抵押及账面价值为 103,052,197.96 元的应收账款作为质押

于 2023 年 12 月 31 日，质押借款 1,605,834,601.35 元系账面价值为 106,657,206.42 元的应收账款、账面价值为 295,399,870.76 元的合同资产及子公司的股权作质押

于 2023 年 12 月 31 日，长期借款的利率区间为 2.40%至 4.80%(2022 年 12 月 31 日：2.40%至 4.90%)

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

##### (3) 可转换公司债券的说明

##### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	5,436,660,035.88	4,384,120,603.72
合计	5,436,660,035.88	4,384,120,603.72

其他说明：

于 2023 年 12 月 31 日，租赁负债中有 12,943,195.97 元系由本集团账面价值为 6,802,668.19 元的固定资产作为抵押和账面价值为 990,068.04 元的应收账款作为质押。

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	465,694,093.63	886,872,092.60
合计	465,694,093.63	886,872,092.60

##### (1) 按款项性质列示长期应付款

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房（固定支架光伏系统用）5 台和 16 路直流汇流箱-T1G 55 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 4,354,737.34 元，累计摊销未确认融资费用 18,029,037.25 元，本期应付融资租赁款总额 18,029,037.25 元人民币，本期支付本金 13,333,333.32 元，本期支付利息 2,966,651.86 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 36,178,519.03 元在长期应付款列示。

本公司之子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司于 2017 年 8 月 18 日与瑞泽国际融资租赁有限公司签订编号为 RZHZ(2017)002 的售后回租合同，以售后租回形式将 5MW C7 系统光伏设备和 45MW T0 跟踪系统设备出售给瑞泽国际融资租赁有限公司，售价 302,000,000.00 元。租赁开始日为 2017 年 8 月 30 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 404,408,002.78 元，其中应付本金 302,000,000.00 元，应付利息 102,408,002.78 元。本期摊销未确认融资费用 19,807,363.14 元，累计摊销未确认融资费用 93,594,363.17 元。其中本期应付融资租赁款总额 39,249,547.92 元，本期支付本金 30,000,000.00 元，本期支付利息 9,249,547.92 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 305,287.00 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 305,287.00 元后的净额 122,229,549.97 元在长期应付款列示。

本公司之子公司翁牛特旗光润新能源有限公司于 2018 年 12 月 25 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 WN-CW18048 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电设备等资产出售给中信金融租赁有限公司，售价 82,000,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 1 月 15 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额 102,431,359.18 元，其中应付本金 82,000,000.00 元，应付利息 20,021,359.18 元，手续费 413,356.86 元。其中本期应付融资租赁款总额 12,324,267.58 元人民币，本期支付本金 10,250,000.00 元，本期支付利息 2,074,267.58 元，已摊销未确认融资费用 2,104,001.12 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 元后的净额 20,536,297.08 元在长期应付款列示。

本公司之子公司天津中环新能源有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签订编号为 CIBFL-2021-294-HZ 的售后回租融资租赁协议，租赁物为天津中环新能源国家会展中心（一期）7MWp 屋顶分布式光伏发电项目下光伏发电设备资产。租赁开始日为 2022 年 3 月 30 日，租赁期为 8 年，租赁利率为 4.85%。应付融资租赁总额 19,228,752.78 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 3,228,752.78 元（含税）。2022 年 8 月根据《租金调整通知书》，自 2022 年 8 月 22 日租赁利率调整为 4.55%。2023 年 7 月根据《租金调整通知书》，自 2023 年 6 月 20 日开始租赁利率调整为 4.45%。应付融资租赁总额 18,991,905.54 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息

2,991,905.54 元（含税）。本期摊销未确认融资费用 624,509.69 元，累计摊销未确认融资费用 1,174,022.17 元；本期支付融资租赁款 2,627,483.33 元，其中支付本金 2,000,000.00 元，支付利息 627,483.33 元，累计支付融资租赁款 4,656,836.79 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,531,589.59 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 2,531,589.59 元后的净额 9,985,595.80 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 7,899,293.28 元，其中应付本金 6,400,000.00 元，应付利息 1,499,293.28 元。本期摊销未确认融资费用 180,336.42 元，累计摊销未确认融资费用 1,211,633.93 元，本期应付融资租赁款总额 990,189.00 元，本期支付本金 800,000.00 元，支付利息 190,189.00 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 809,039.80 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 809,039.80 元后的净额 2,224,859.45 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 14,317,469.06 元，其中应付本金 11,600,000.00 元，应付利息 2,717,469.06 元。本期摊销未确认融资费用 326,859.78 元，累计摊销未确认融资费用 2,196,086.48 元，本期应付融资租赁款总额 1,794,717.58 元，本期支付本金 1,450,000.00 元，本期支付利息 344,717.58 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 1,466,384.63 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 1,466,384.63 元后的净额 4,032,557.76 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 22,227,898.16 元，其中应付本金 18,000,000.00 元，应付利息 4,227,898.16 元。本期摊销未确认融资费用 507,196.20 元，累计摊销未确认融资费用 3,419,186.41 元，本期应付融资租赁款总额 2,784,906.58 元，本期支付本金 2,250,000.00 元，本期支付利息 534,906.58 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,275,424.43 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 2,275,424.43 元后的净额 6,257,417.21 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 39,516,263.39 元，应付本金 32,000,000.00 元，未确认融资费用 7,516,263.39 元。本期摊销未确认融资费用 901,682.14 元，累计摊销未确认融资费用 6,078,553.64 元。本期应付融资租赁款总额 4,950,945.03 元，本期支付本金 4,000,000.00 元，本期支付利息 950,945.03 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 4,045,199.00 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 4,045,199.00 元后的净额 11,124,297.25 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 3,408,854.17 元，累计摊销未确认融资费用 7,617,604.17 元；本期支付融资租赁款 11,472,187.49 元，其中支付本金 8,333,333.33 元，支付利息 3,408,854.17 元，累计支付融资租赁款 24284270.81 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 75,000,000.04 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 3,408,854.17 元，累计摊销未确认融资费用 7,617,604.17 元；本期支付融资租赁款 11,472,187.49 元，其中支付本金 8,333,333.33 元，支付利息 3,408,854.17 元，累计支付融资租赁款 24284270.81 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 75,000,000.04 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 5,785,546.89 元，累计摊销未确认融资费用 17,986,067.72 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 103,125,000.00 元在长期应付款列示。

## （2）专项应付款

### 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		155,259,265.15
合计		155,259,265.15

## (2) 设定受益计划变动情况

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	20,000,000.00	20,000,000.00	
产品质量保证	55,426,074.06	27,104,610.14	
合计	75,426,074.06	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	1,210,219,369.59	1,196,816,786.46	64,005,738.26	政府补贴
合计	50,603,155.13	1,210,219,369.59	1,196,816,786.46	64,005,738.26	--

## 52、其他非流动负债

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,233,789,449.00			808,486,403.00	839,921.00	809,326,324.00	4,043,115,773.00

其他说明：

2023年，公司股权激励对象共行权 839,921.00 份，行权增发股份 839,921.00 股，其中新增注册资本(股本)为人民币 839,921.00 元，增加资本公积为人民币 20,467,598.94 元。

2023年 TCL 中环实施利润分配及资本公积转增资本方案，以 2022 年年度权益分配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；不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.5 股，截止 2023 年 6 月 10 日，公司总股本 3,233,957,499 股，剔除回购专户中的股份 11,886 股，向全体股东每 10 股派发现金人民币 1.00 元(含税)，共计派发人民币 323,394,561.30 元；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.5 股，共计转增 808,486,403 股。

## 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

## 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	665,666,639.38	808,486,403.00	20,774,018,193.03
其他资本公积	86,877,150.21	520,791,795.35	3,367,464.44	604,301,481.12
合计	21,003,715,106.86	1,186,458,434.73	811,853,867.44	21,378,319,674.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积(股本溢价)本期增加 641,831,576.00 元系控股子公司中环领先以增资扩股方式收购鑫芯半导体科技有限公司股权增加资本公积。

资本公积(股本溢价)本期增加 23,835,063.38 元系公司激励对象所持授予的股票期权符合行权条件导致的股本溢价增加。

资本公积(股本溢价)本期减少 808,486,403.00 元系公司于 2023 年 3 月 28 日公告 TCL 中环实施利润分配及资本公积转增资本方案，以 2022 年年度权益分配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，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.5 股，截止 2023 年 6 月 10 日，公司总股本 3,233,957,499 股，剔除回购专户中的股份 11,886 股，共计转增 808,486,403 股。

根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》的相关规定，以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，应当以授予职工权益工具的公允价值计量，并按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积，共计 456,402,131.00 元。

资本公积（其他资本公积）本期增加 64,389,664.35 元系公司之联营企业 Maxeon 增发股票导致资本公积（其他资本公积）增加。

其他资本公积本期减少 3,367,464.44 元系公司激励对象所持授予的股票期权符合行权条件，行权股份所对应的股权激励费用由资本公积(其他资本公积)转到资本公积(股本溢价)。

## 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	261,621,413.20	1,158,967,455.87
合计	720,867,609.09	699,721,259.98	261,621,413.20	1,158,967,455.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023年4月11日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式首次回购公司股份，并披露了《关于首次回购公司股份及回购完成暨股份变动的公告》。公司的实际回购区间为2023年4月10日至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累计回购公司股份14,381,400股，成交总金额为699,721,259.98元。

根据2021年员工持股计划草案及相关规定，在2021年考核年度和2022年考核年度，TCL中环业绩考核指标达成，2021年持股计划标的的股票权益全部解锁，按照员工个人绩效考核结果持股计划标的的股票权益均可进行归属，本年度将持有人对应份额股票非交易过户至计划持有人账户，发放股票对应的金额为261,621,413.20元。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益		173,818.4 2				173,431.7 8	386.64	173,431.7 8
外币 财务报表 折算差额		173,818.4 2				173,431.7 8	386.64	173,431.7 8
其他综合 收益合计		173,818.4 2				173,431.7 8	386.64	173,431.7 8

## 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	106,648,746.21	79,269,105.65	51,537,123.97
合计	24,157,483.41	106,648,746.21	79,269,105.65	51,537,123.97

## 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

其他说明：根据公司章程的规定，本公司 2023 年未提取法定盈余公积金（2022 年度：471,856,489.78 元）。

## 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-）	0.00	
调整后期初未分配利润	13,245,567,260.12	7,254,259,663.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,416,058,966.07	6,818,653,821.89
减：提取法定盈余公积		471,856,489.78
应付普通股股利	323,394,561.30	355,489,735.58
期末未分配利润	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12

其他说明：根据 2023 年 4 月 18 日召开的 2022 年年度股东大会决议，本公司以 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。于 2023 年度，本公司共计派发人民币 323,394,561.30 元，共计转增 808,486,403 股。

## 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	57,156,214,228.19	45,600,825,441.67	65,626,214,622.75	53,769,285,268.27
其他业务	1,990,248,964.76	1,569,703,028.96	1,383,942,402.23	1,053,628,625.84
合计	59,146,463,192.95	47,170,528,470.63	67,010,157,024.98	54,822,913,894.11

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

2023 年度公司营业收入分解如下： 单位：元

项目	2023 年度				
	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	56,693,174,422.65	463,039,805.54		-	57,156,214,228.19
其中：在某一时点确认	56,693,174,422.65	463,039,805.54		-	57,156,214,228.19
在某一时段内确认				-	
其他业务收入	-	-	1,039,884,104.44	950,364,860.32	1,990,248,964.76
	56,693,174,422.65	463,039,805.54	1,039,884,104.44	950,364,860.32	59,146,463,192.95
项目	2022 年度				
	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	65,007,302,557.15	618,912,065.60	-	-	65,626,214,622.75
其中：在某一时点确认	65,007,302,557.15	618,912,065.60	-	-	65,626,214,622.75
在某一时段内确认	-	-	-	-	-
其他业务收入	-	-	595,530,719.21	788,411,683.02	1,383,942,402.23
	65,007,302,557.15	618,912,065.60	595,530,719.21	788,411,683.02	67,010,157,024.98

## 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	26,592,935.47	19,978,268.05
教育费附加	11,411,164.08	8,589,674.60
资源税	5,400.46	6,114.85
房产税	76,429,448.04	55,094,600.36

土地使用税	20,848,496.95	19,276,641.62
车船使用税	93,997.78	23,828.72
印花税	126,691,681.72	133,847,327.40
地方教育费附加	7,626,149.93	5,726,449.76
水利建设基金	6,412,962.55	5,182,859.68
其他	1,976,065.13	1,213,444.72
合计	278,088,302.11	248,939,209.76

### 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	380,658,560.91	310,947,541.62
股权激励/股份支付	324,814,760.98	15,622,215.52
聘请中介机构费	211,092,495.42	72,716,309.54
折旧	90,233,464.12	85,034,443.96
办公费	87,075,427.70	101,081,031.28
财务保险	33,413,024.17	11,523,067.33
无形资产摊销	27,196,951.21	99,584,911.50
差旅费	21,904,949.09	9,358,492.49
维修费	15,146,951.67	7,197,920.09
物料消耗	12,087,922.69	7,997,000.26
业务招待费	10,255,935.31	6,361,857.04
长期待摊费用摊销	7,431,183.35	4,180,077.37
培训费	5,845,426.08	6,098,573.77
其他	205,215,637.58	170,435,101.58
合计	1,432,372,690.28	908,138,543.35

### 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	106,956,870.77	80,385,630.82
租赁仓储费	103,356,846.99	55,240,838.90
样品费	52,572,688.93	22,173,146.32
质量保证金	26,849,421.05	26,829,810.85
中介机构费	22,298,471.46	7,239,739.00
股权激励/股份支付	20,986,519.60	2,017,629.77
广告宣传费	19,117,947.88	4,871,534.45
差旅费	16,299,141.01	5,184,716.49
保险费	14,368,123.87	10,508,652.66
业务招待费	13,721,326.92	7,687,407.35
代理服务费用	12,241,509.66	18,159,826.55
服务配套费用	10,002,892.54	16,799,936.86
办公费	2,317,541.52	2,181,160.34
其他	6,081,444.17	17,898,742.77
合计	427,170,746.37	277,178,773.13

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	1,091,136,582.18	1,791,392,268.97
人工费用	413,640,288.10	382,706,204.69
折旧与摊销费用	346,585,380.66	359,999,259.15
燃动费	216,204,084.96	193,527,312.33
其他研发费	57,437,238.83	192,540,953.00
合计	2,125,003,574.73	2,920,165,998.14

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息支出	1,157,223,786.95	805,462,874.82
租赁负债利息支出	230,886,804.63	235,529,272.41
利息收入	-396,031,612.65	-89,541,563.52
汇兑损失	-131,640,964.40	-215,450,624.87
金融机构手续费	41,388,753.82	54,478,195.27
其他	1,727,509.68	1,442,863.34
合计	903,554,278.03	791,921,017.45

## 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
与收益相关的政府补助	65,109,389.65	121,572,622.42
增值税进项加计抵减	396,854,189.26	516,232.44
其他	2,211,114.15	680,656.10
合计	464,174,693.06	122,769,510.96

## 68、净敞口套期收益

## 69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	15,777,262.52	10,050,597.68
其他非流动金融资产	-466,253,439.27	45,894,850.69
合计	-450,476,176.75	55,945,448.37

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	227,668,282.97	1,848,692,063.68
处置长期股权投资产生的投资收益	-384,948,943.61	12,035,633.89
金融资产在持有期间的投资收益	107,724,093.75	
处置交易性金融资产取得的投资收益	61,496,357.25	62,018,257.91
处置煤炭资源公司股权产生的投资收益	699,071,416.08	
其他	40,459,785.08	-171,244,179.74
合计	751,470,991.52	1,751,501,775.74

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	59,293,797.90	-44,570,291.29
其他应收款坏账损失	-7,197,789.46	-15,348,582.86
应收股利坏账损失	-17,045,889.28	
合计	35,050,119.16	-59,918,874.15

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,993,391,560.89	-1,463,824,842.75
二、长期股权投资减值损失	-1,013,423,223.59	
三、固定资产减值损失		-49,264,091.00
四、合同资产减值损失	-8,557,001.83	-6,150,879.35
合计	-3,015,371,786.31	-1,519,239,813.10

## 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	-29,122,135.30	-66,540,610.65
合计	-29,122,135.30	-66,540,610.65

## 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	10,000.00	2,329,367.29	10,000.00
非流动资产报废利得		110,841.76	
违约金及罚款收入	7,201,799.78	10,710,689.01	7,201,799.78
赔付金	11,305,423.74	37,295,265.47	11,305,423.74
废品收入	137,423.77	42,649.16	137,423.77
无法支付的应付账款		103,268,005.50	
其他	792,150.91	2,580,078.31	792,150.91
合计	19,446,798.20	156,336,896.50	19,446,798.20

## 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	36,099,276.05	22,285,642.00	36,099,276.05
其他	4,790,895.83	10,137,019.71	4,790,895.83
合计	40,890,171.88	32,422,661.71	40,890,171.88

## 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	628,628,422.14	169,428,868.34
递延所得税费用	18,688,817.67	205,751,320.94
调整上期所得税费用	-2,181,709.31	1,108,322.18
合计	645,135,530.50	376,288,511.46

### (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	4,544,027,462.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,136,006,865.66
子公司适用不同税率的影响	-444,402,876.12
调整以前期间所得税的影响	-2,181,709.31
非应税收入的影响	-146,191,551.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	47,688,005.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-74,855,810.52

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	269,443,192.67
符合税收优惠的支出	-140,370,586.03
所得税费用	645,135,530.50

## 77、其他综合收益

详见附注 57、其他综合收益。

## 78、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
专项拨款	1,214,516,612.87	517,841,088.21
利息收入	185,936,979.01	153,909,567.08
往来款	185,303,337.71	69,801,984.12
其他	53,523,543.65	62,215,600.46
合计	1,639,280,473.24	803,768,239.87

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	1,538,000,949.20	1,197,481,407.46
往来款	237,218,068.66	77,947,944.15
其他	59,538,436.20	38,788,036.26
合计	1,834,757,454.06	1,314,217,387.87

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金净额	1,443,050,106.03	
合计	1,443,050,106.03	

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
处置子公司收到的现金净额	17,453,862.61	2,006,014.56
往来款	132,314,987.92	
合计	149,768,850.53	2,006,014.56

**(3) 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金		6,000,000.00
往来款	2,988,054.20	5,000,000.00
收到融资租赁款		220,000,000.00
合计	2,988,054.20	231,000,000.00

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	1,679,382,171.43	1,156,307,829.68
股票回购款	700,000,000.00	390,997,680.88
收购少数股东股权		1,089,021,666.67
其他	50,406,500.00	42,800,618.82
合计	2,429,788,671.43	2,679,127,796.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

2023 年度，本集团支付的与租赁相关的总现金流出为 1,870,589,862.15 元，除计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额 1,679,382,171.43 元以外，其余现金流出均计入经营活动。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	650,646,232.60	250,000,000.00	131,167,615.43	581,692,848.04	200,000,000.00	250,120,999.99
一年内到期的非流动负债	2,335,764,977.22		3,770,007,827.21	1,337,260,719.94	307,135,955.31	4,461,376,129.18
长期借款	31,911,171,227.12	14,870,859,204.49	173,690,000.00	7,843,240,679.74	3,630,771,609.88	35,481,708,141.99
租赁负债	4,384,120,603.72		1,918,387,014.15		865,847,581.99	5,436,660,035.88
长期应付款	886,872,092.60		23,064,254.35		444,242,253.32	465,694,093.63
合计	40,168,575,133.26	15,120,859,204.49	6,016,316,711.14	9,762,194,247.72	5,447,997,400.50	46,095,559,400.67

## (4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
加：资产减值准备	2,980,321,667.15	1,579,158,687.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,890,860,031.95	3,961,942,108.08
使用权资产折旧	299,209,804.39	195,227,133.18
无形资产摊销	534,388,795.58	357,143,912.69
长期待摊费用摊销	32,322,171.40	67,266,466.20
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）	29,122,135.30	66,540,610.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,758,300.15	665,805.76
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	450,476,176.75	-55,945,448.37
财务费用（收益以“-”号填列）	1,388,110,591.58	825,541,522.36
投资损失（收益以“-”号填列）	-751,470,991.52	-1,751,501,775.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,832,511.80	42,672,146.48
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	180,474,406.59	163,079,174.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,887,227,799.76	-4,782,626,169.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	402,791,443.92	780,786,134.90

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-6,251,033,485.83	-3,466,153,929.26
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	5,181,162,667.85	5,056,839,128.83
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	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
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		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,207,894,008.84	-382,018,327.34

## （2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：	
其中：	
取得子公司支付的现金净额	

## （3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	366,568,132.64
其中：	
沽源县晟聚新能源有限公司	50,460,000.00
张家口晟垣新能源有限公司	51,190,000.00
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	81,060,000.00
宜兴环兴新能源有限公司	37,709,892.10
天津滨海环能新能源有限公司	29,708,240.54
独山安聚光伏科技有限公司	39,340,000.00
耿马环兴新能源有限公司	23,650,000.00
尚义县晟昕新能源开发有限公司	53,450,000.00

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	17,453,862.61
其中：	
沽源县晟聚新能源有限公司	1,824,499.94
张家口晟垣新能源有限公司	958,407.65
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	2,353,437.47
宜兴环兴新能源有限公司	411,861.33
天津滨海环能新能源有限公司	768,919.05
独山安聚光伏科技有限公司	716,734.15
耿马环兴新能源有限公司	1,261,933.33
尚义县晟昕新能源开发有限公司	804,736.90
尚义县晟耀新能源开发有限公司	8,353,332.79
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	10,847,854.90
其中：	
惠州市晟耀新能源科技有限公司	4,903,854.90
宁津锦辰新能源有限公司	5,944,000.00
处置子公司收到的现金净额	359,962,124.93

#### (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	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
其中：库存现金	11,100.07	53,401.28
可随时用于支付的银行存款	8,721,268,254.03	9,929,119,961.66
三、期末现金及现金等价物余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94

#### (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

#### (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

#### (7) 其他重大活动说明

不涉及现金收支的重大经营、投资活动：

项目	本期金额	上期金额

以银行承兑汇票支付的存货采购款	19,429,726,623.06	31,212,512,746.21
以银行承兑汇票支付长期资产采购款	9,970,441,900.20	12,633,918,808.89
当期新增的使用权资产	1,611,620,937.71	3,547,488,090.72
合计	31,011,789,460.97	47,393,919,645.82

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

## 81、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			728,698,086.36
其中：美元	84,822,476.46	7.0827	600,772,154.03
欧元	6,012,726.34	7.8592	47,255,218.85
港币	68,000.17	0.9062	61,623.11
日元	1,533,576,915.00	0.0502	77,005,497.63
新加坡元	670,161.56	5.3772	3,603,592.74
应收账款			249,618,982.48
其中：美元	35,149,896.35	7.0827	248,956,170.88
欧元			
港币			
日元	13,200,000.00	0.0502	662,811.60
其他应收款			21,343,892.96
其中：美元	1,133,190.44	7.0827	8,026,047.93
欧元	1,589,540.00	7.8592	12,492,512.77
日元	15,057,120.00	0.0502	756,063.17
新加坡元	12,882.00	5.3772	69,269.09
应付账款			306,776,722.36
其中：美元	14,919,209.48	7.0827	105,668,284.98
欧元	7,813,337.87	7.8592	61,406,584.99
日元	2,782,184,940.00	0.0502	139,701,852.39
其他应付款			507,333.09
其中：美元	71,629.90	7.0827	507,333.09
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

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本集团简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用合计 126,505,112.17 元。其中计入主营业务成本 1,851,022.76 元, 计入制造费用 22,357,681.08 元, 计入管理费用 5,095,499.92 元, 计入销售费用 95,443,337.53 元, 计入研发费用 1,757,570.88 元。

涉及售后租回交易的情况

参考“七、48. 长期应付款”附注

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位: 元

项目	租赁收入	其中: 未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物	30,370,380.71	
机器设备	5,812,181.79	
合计	36,182,562.50	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位: 元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	9,746,338.83	3,201,552.40
第二年	2,259,472.88	2,771,147.47
第三年	1,138,000.00	2,259,472.88
第四年	1,138,000.00	1,138,000.00
第五年	1,138,000.00	1,138,000.00
五年后未折现租赁收款额总额	9,500,000.00	10,638,000.00

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 83、其他

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	1,280,123,713.94	2,277,930,350.66
人工费用	607,370,878.56	486,735,556.10
折旧与摊销费用	543,500,107.39	518,823,706.04
燃动费	337,426,570.64	279,408,310.47
其他研发费	79,696,838.11	204,965,165.09
合计	2,848,118,108.64	3,767,863,088.36
其中：费用化研发支出	2,125,003,574.73	2,920,165,998.14
资本化研发支出	723,114,533.91	847,697,090.22

### 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	企业合并增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
其他硅材料研究开发项目	14,942,735.89				1,620,190.28			13,322,545.61
新能源研究开发项目	991,757,312.00	723,114,533.91			641,811,676.27	0.00		1,073,060,169.64
合计	1,006,700,047.89	723,114,533.91			643,431,866.55	0.00		1,086,382,715.25

## 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

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	购买日至期末被购买方的现金流量
鑫芯半导体科技有限公司	2023年02月28日	7,399,683,000.00	100.00%	收购	2023年02月28日	取得控制权	356,527,021.34	49,939,880.80	-1,087,866,515.91
内蒙古TCL光电科技有限公司	2023年05月01日	119,039,113.34	100.00%	收购	2023年05月01日	取得控制权	8,518,978.41	481,687.01	-2,535,674.80

#### (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	

大额商誉形成的主要原因：

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

### （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	1,589,161,550.85	1,589,161,550.85		
固定资产	3,910,285,419.40	3,602,463,536.93		
无形资产	521,872,629.29	261,722,295.95		
在建工程	871,712,266.14	871,712,266.14		
其他资产	1,427,640,250.68	1,427,640,250.68		
总资产	8,320,672,116.36	7,752,699,900.55	213,871,581.41	194,735,132.70
负债：				
长期应付款	1,098,496,843.75	1,098,496,843.75		
递延收益		354,888,398.13		
其他负债	1,002,497,670.33	860,504,616.38		
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

### （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

## 3、反向购买

## 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
宜兴环兴新能源有限公司	37,709,892.10	100.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	12,704,622.70						
天津滨海环能新能源有限公司	29,708,240.54	100.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	25,959,944.66						
独山安聚光伏科技有限	52,460,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	-21,826,903.31	1.00%	910,000.00	529,898.99	-380,101.01	以处置股权公允价值为	

公司											基础， 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
尚义县晟昕新能源开发有限公司	79,060,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	83,247,562.58	1.00%		798,585.86	798,585.86	以处 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	31,830,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	- 13,807,582.92	1.00%	420,000.00	321,515.15	- 98,484.85	以处 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	57,490,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	- 9,721,354.74	1.00%	586,880.00	580,707.07	- 6,172.93	以处 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	58,290,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	- 9,375,763.66	1.00%	626,500.00	588,787.88	- 37,712.12	以处 置股 权公 允价 值为	

公司											基础， 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	84,060,000.00	99.00%	出售	2023年04月01日	经营风险已转移	-37,953,827.48	1.00%	1,153,981.04	849,090.91	-304,890.13	以处 置股 权公 允价 值为 基 础， 计算 剩余 比例 股权 公允 价值	
尚义县晟耀新能源开发有限公司	81,810,000.00	99.00%	出售	2023年12月01日	经营风险已转移	12,628,916.89	1.00%	871,900.01	826,363.64	-45,536.37	以处 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：

### 1、截至年末本公司本年新增投资以下 12 家公司，将其纳入合并范围。

子公司名称	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
	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%	投资设立	50,000,000.00	30,000,000.00
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%	投资设立	1,250,000.00	610,000.00
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%	100%	投资设立		49,340,400.00

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创新园58号	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%		100%	投资设立	10,000,000.00	5,000,000.00
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%	投资设立	10,000,000.00	10,000,000.00
徐州环能新能源有限公司	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路1号	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路1号	供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；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；信息系		100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00	-

			统运行维护服务；电气设备修理；销售代理					
灵武市旭照新能源有限公司	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00	-
宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司	宁夏银川市西夏区宝湖西路 88 号	宁夏银川市西夏区宝湖西路 88 号	许可项目：住宿服务；餐饮服务；高危险性体育运动（游泳）；歌舞娱乐活动；生活美容服务；烟草制品零售；食品销售（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）一般项目：酒店管理；棋牌室服务；餐饮管理；物业管理；停车场服务；企业管理咨询；市场营销策划；企业形象策划；健身休闲活动；养生保健服务（非医疗）；洗染服务；会议及展览服务；婚庆礼仪服务；农副产品销售；专业保洁、清洗、消毒服务；小微型客车租赁经营服务；日用百货销售；家用电器销售；厨具卫具及日用杂品零售；日用化学产	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00	1,000,000.00

			品销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售（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）						
张家口晟铭新能源有限公司	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：储能技术服务；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务。	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00		-
宁夏泓源新能源有限公司	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00		-
宁夏圣耀新能源有限公司	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72	发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00		

		号别墅	件或许可证件为准) 一般项目: 风力发电技术服务; 太阳能发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 发电技术服务; 销售代理; 储能技术服务; 电池制造; 光伏发电设备租赁; 光伏设备及元器件销售。						-
灵武市尚源新能源有限公司	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 风力发电技术服务; 太阳能发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 发电技术服务; 销售代理; 储能技术服务; 电池制造; 光伏发电设备租赁; 光伏设备及元器件销售。	100.00%	100.00%	投资设立	1,000,000.00		-

## 2、本年其他原因减少子公司 5 家, 明细如下:

注销子公司	注销日期
天津环海置业发展有限公司	2023.09
美芯(徐州)硅材料科技有限公司	2023.12
内蒙古环能资源开发有限公司	2023.10
内蒙古中环电子材料有限公司	2023.11
内蒙古中环能源发展中心(有限合伙)	2023.12

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	143515.73 万人民币	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
无锡中环应用材料有限公司	260000 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	生产、销售	0.00%	98.08%	购买取得
天津市环智新能源技术有限公司	100000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	生产、销售	0.00%	62.00%	投资设立
内蒙古中环光伏材料有限公司	547290 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	145000 万人民币	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
环晟光伏(江苏)有限公司	144627 万人民币	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	生产、销售	83.73%	0.00%	购买取得
环晟新能源(江苏)有限公司	470000 万人民币	宜兴经济技术开发区边庄村路西	宜兴经济技术开发区边庄村路西	生产、销售	6.92%	85.20%	投资设立
环晟新能源(天津)有限公司	311000 万人民币	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	生产、销售	73.96%	14.27%	投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	46000 万人民币	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-	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-	销售	0.00%	100.00%	投资设立

		2208-11	2208-11				
中环能源(内蒙古)有限公司	70022 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	发电业务、输电业务、供(配)电业务	100.00%	0.00%	投资设立
中环香港控股有限公司	50100 万人民币	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	进出口业务	100.00%	0.00%	投资设立
四川中环能源有限公司	30002 万人民币	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	40300 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	65.78%	投资设立
天津环睿电子科技有限公司	26320 万人民币	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座一层	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座一层	采购	100.00%	0.00%	投资设立
内蒙古中环资产管理有限责任公司	500 万人民币	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、项目管理及咨询服务等	100.00%	0.00%	投资设立
张家口中环能源有限公司	38069 万人民币	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
阿拉善盟环聚新能源有限公司	1000 万人民币	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
苏尼特左	18099 万人	苏尼特左	苏尼特左	发电业	0.00%	100.00%	投资设立

旗环昕新能源有限公司	人民币	旗满都拉图镇达日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	旗满都拉图镇达日罕小区 2--15#-3 单元 502 号	务、输电业务、供(配)电业务			
康保县环聚新能源有限公司	5600 万人民币	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	70.00%	投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	14350 万人民币	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区 5 号楼 2 单元 601 室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	3480 万人民币	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心 A1-2 号厅	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津环宇阳光新能源科技有限公司	6800 万人民币	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座三层	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座三层	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	55.00%	投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	2800 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	55.00%	投资设立
呼和浩特市迪盛昇能源有限公司	100 万人民币	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特市曙光新能源有限公司	7531 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街 15 号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街 15 号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古中环晶体材料有限公司	630,304.03 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区	生产、销售	29.92%	29.40%	投资设立

		阿木尔南街 19号	阿木尔南街 19号				
天津中环 新能源有限 公司	80000 万人 人民币	天津华苑 产业区(环 外)海泰东 路12号办 公楼3层	天津华苑 产业区(环 外)海泰东 路12号办 公楼3层	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	100.00%	0.00%	投资设立
高青怀源 能源科技有 限公司	1620 万人 人民币	山东省淄 博市高青县 经济开发区 开泰大道一 号	山东省淄 博市高青县 经济开发区 开泰大道一 号	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	100.00%	购买取得
高青成光 能源科技有 限公司	1000 万人 人民币	山东省淄 博市高青县 经济开发区 开泰大道一 号	山东省淄 博市高青县 经济开发区 开泰大道一 号	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市 中润能源科 技有限公司	5880 万人 人民币	辽宁省葫 芦岛市南票 区沙锅屯乡 双塔沟村	辽宁省葫 芦岛市南票 区沙锅屯乡 双塔沟村	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	100.00%	购买取得
突泉县光 环新能源有 限公司	9175 万人 人民币	内蒙古自 治区兴安盟 突泉县党政 综合楼403 号	内蒙古自 治区兴安盟 突泉县党政 综合楼403 号	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	67.00%	投资设立
天津市滨 海新区环聚 新能源有限 公司	100 万人 人民币	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	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古中 环领先半导 体材料有限 公司	100000 万 人民币	内蒙古自 治区呼和浩 特市赛罕区 宝力尔街15 号	内蒙古自 治区呼和浩 特市赛罕区 宝力尔街15 号	生产、销 售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先 半导体科技 股份有限公 司	500000 万 人民币	宜兴经济 技术开发区 东氩大道	宜兴经济 技术开发区 东氩大道	生产、销 售	35.30%	0.00%	投资设立
无锡中环 资产管理有 限公司	900 万人 人民币	宜兴经济 技术开发区 东氩大道	宜兴经济 技术开发区 东氩大道	资产管 理、企业管 理、咨询服 务等	100.00%	0.00%	投资设立
商丘索泰 能源科技有 限公司	3800 万人 人民币	商丘市梁 园区平原街 道梁园路与 八一路西50 米西望科技 园2栋厂房 东一门办公	商丘市梁 园区平原街 道梁园路与 八一路西50 米西望科技 园2栋厂房 东一门办公	发电业 务、输电业 务、供 (配)电业 务	0.00%	100.00%	购买取得

		室	室				
商丘索能能源科技有限公司	1000 万人民币	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘索光能源科技有限公司	100 万人民币	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘索源能源科技有限公司	1000 万人民币	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘耀威光伏发电有限公司	200 万人民币	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	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
江苏中环企业管理有限公司	215,713.69 万人民币	宜兴经济技术开发区东民大道	宜兴经济技术开发区东民大道	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	90.00%	0.00%	购买取得
天津环海产业园有限公司	45000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	88.89%	0.00%	投资设立
无锡环众置业有限公司	8600 万人民币	宜兴经济技术开发区东民大道	宜兴经济技术开发区东民大道	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	0.00%	100.00%	投资设立
金乡县昊天新能源有限公司	810 万人民币	金乡县缙城路东段路南	金乡县缙城路东段路南	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	购买取得
张家口环欧国际新能源科技有限公司	14,294.41 万人民币	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发区腾飞路 5 号	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发区腾飞路 5 号	生产、销售	0.00%	72.02%	投资设立
当雄友豪新能源发展有限公司	20977 万人民币	当雄县招商办公室	当雄县招商办公室	发电业务、输电业务、供（配）电业	0.00%	100.00%	购买取得

				务			
宁夏中环光伏材料有限公司	350000 万人民币	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
中环领先半导体(上海)有限公司	4000 万人民币	中国(上海)自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	中国(上海)自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
内蒙古环亚酒店管理有限公司	50 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	酒店管理、住宿服务、餐饮服务	0.00%	100.00%	投资设立
陕西润环天宇科技有限公司	6580 万人民币	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	生产、销售	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市信成新能源科技有限公司	5120 万人民币	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	购买取得
中环新加坡投资发展私人有限公司 (ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD.)	37366 万美元	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	其他控股公司、无主导产品的多种商品批发贸易	100.00%	0.00%	投资设立
中环领先半导体(天津)有限公司	1000 万人民币	天津自贸试验区(东疆保税港区)澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室(天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号)	天津自贸试验区(东疆保税港区)澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室(天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号)	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先	1000 万新	6	6	销售	0.00%	35.30%	投资设立

(新加坡)私人有限公司 (ZHONGHUAN ADVANCED (SINGAPORE) PTE. LTD.)	币	RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)				
天津环睿科技有限公司	10000 万人民币	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	采购	0.00%	100.00%	投资设立
上海中环光伏材料有限公司	1000 万人民币	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	销售	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环煜绿能新能源有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环硕绿能新能源有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
淮安市环昕新能源有限公司	100 万人民币	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏环能新能源有限公司	100 万人民币	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	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
中环领先日本株式会社	50000 万日元	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	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
天津市环欧新能源技术有限公司	80000 万人民币	天津滨海高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	天津滨海高新区塘沽海洋科技园海缘路 199 号海洋科技商务园东 4-8 号楼 G334	生产、销售	0.00%	93.17%	投资设立

陕西环博新能电力工程建设有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	生产、销售	0.00%	100.00%	购买取得
内蒙古环兴电力建设工程有限公司	10000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
山西省娄烦县环硕新能源有限公司	100 万人民币	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
鑫芯半导体科技有限公司	651300 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏明晶半导体科技有限公司	12000 万人民币	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	技术研发、咨询服务等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏利芯半导体科技有限公司	421000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
中环领先(徐州)半导体材料有限公司	421000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏华昇半导体材料有限公司	20000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得
香港卓芯电子科技有限公司	89.32 万美元	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得
新加坡卓芯电子科技有限公司	10 万美元	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYE AST SINGAPORE (189721)	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYE AST SINGAPORE (189721)	海外投资平台, 暂无实际经营	0.00%	35.30%	购买取得
徐州晶睿半导体装备科技有限公司	15000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
内蒙古	20000 万人	内蒙古自	内蒙古自	生产、销	0.00%	59.32%	购买取得

TCL 光电科技有限公司	人民币	治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	售、技术研发等			
苏州中环光伏材料有限公司	5000 万人民币	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	销售	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏环欧新能源技术有限公司	125000 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	生产、销售、技术研发等	0.00%	100.00%	投资设立
Lumetech North America Corporation	143515.73 万人民币	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	300 SPECTRUM CENTER DR STE 820	SOLAR INGOT AND WAFER MARKETING AND RESEARCH.	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏中环产业园管理有限公司	260000 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号（自主申报）	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	100.00%	0.00%	投资设立
环晟光伏（广东）有限公司	100000 万人民币	广州市黄埔区（中新广州知识城）亿创街 1 号 406 房之 998	广州市黄埔区（中新广州知识城）亿创街 1 号 406 房之 998	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
张家口晟铭新能源有限公司	547290 万人民币	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市旭照新能源有限公司	145000 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立

		器 118 室	器 118 室				
宁夏泓源 新能源有限 公司	144627 万 人民币	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏圣耀 新能源有限 公司	470000 万 人民币	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市聚 源新能源有 限公司	311000 万 人民币	宁夏回族 自治区银川 市灵武市东 塔镇银川高 新技术产业 开发区西配 楼孵化器 118 室	宁夏回族 自治区银川 市灵武市东 塔镇银川高 新技术产业 开发区西配 楼孵化器 118 室	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市尚 源新能源有 限公司	46000 万人 民币	宁夏回族 自治区灵武 市东塔镇银 川高新技术 产业开发区 西配楼孵化 器 118 室	宁夏回族 自治区灵武 市东塔镇银 川高新技术 产业开发区 西配楼孵化 器 118 室	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏瑞能 新能源有限 公司	70022 万人 民币	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	宁夏银川 市金凤区黄 河东路创新 园第 72 号 别墅	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
徐州环能 新能源有限 公司	50100 万人 民币	江苏省徐 州经济技术 开发区鑫芯 路 1 号	江苏省徐 州经济技术 开发区鑫芯 路 1 号	发电业 务、输电业 务、供 (配) 电业 务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏中环 悦兰山酒店 管理有限公 司	30002 万人 民币	宁夏银川 市西夏区宝 湖西路 88 号	宁夏银川 市西夏区宝 湖西路 88 号	酒店管 理、住宿服 务、餐饮服 务等	0.00%	100.00%	投资设立

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
公司一	40.68%	367,949,447.59	118,625,000.00	3,887,082,370.37
公司二	64.70%	13,212,030.74		12,932,671,826.53

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
公司一	8,306,506.437.50	16,045,612.645.87	24,352,119.083.37	3,525,757.623.60	5,885,528.153.15	9,411,285.776.75	7,786,219.608.85	15,423,405.951.06	23,209,625.559.91	3,578,378.664.19	6,793,520.596.66	10,371,899.260.85
公司二	5,864,264.697.97	21,247,991.224.95	27,112,255.922.92	1,785,874.987.77	6,200,299.187.87	7,986,174.175.64	4,357,088.040.24	11,205,140.080.87	15,562,228.121.11	1,328,701.862.04	5,009,370.046.35	6,338,071.908.39

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
公司一	27,916,360.137.30	2,191,065,777.94	2,191,065,777.94	4,055,421,043.18	40,812,702,591.56	2,198,753,214.84	2,198,753,214.84	482,111,872.17
公司二	3,368,622,690.00	8,431,765.29	8,431,765.29	755,205,616.06	2,767,559,842.47	622,727,501.63	622,727,501.63	170,932,820.04

## (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

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	191,667,718.04	227,766,708.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-22,993,789.63	-8,830,569.02
--综合收益总额	-22,993,789.63	-8,830,569.02
联营企业：		
投资账面价值合计	1,880,175,442.44	2,763,281,552.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	250,662,072.60	-370,580,941.04
--综合收益总额	250,662,072.60	-370,580,941.04

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

## 6、其他

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	19,870,000.00	169,787,144.00			169,787,144.00	19,870,000.00	与资产相关
递延收益	30,733,155.13	1,040,432,225.59		65,109,389.65	961,920,252.81	44,135,738.26	与收益相关

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	65,109,389.65	121,572,622.42
营业成本	869,402,955.22	244,078,361.35
销售费用	1,667,700.00	24,900.00
研发费用	135,426,100.00	2,657,800.00
财务费用	75,000,000.00	
管理费用	293,022.44	

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

#### 1、金融工具产生的各类风险

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

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

相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

## (1) 市场风险

### ① 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币)存在外汇风险。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：元）：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	600,772,154.03	47,255,218.85	77,005,497.63	3,665,215.85	728,698,086.36
应收账款	248,956,170.88		662,811.60	-	249,618,982.48
其他应收款	8,026,047.93	12,492,512.77	756,063.17	69,269.09	21,343,892.96
<b>外币金融资产小计</b>	<b>857,754,372.84</b>	<b>59,747,731.62</b>	<b>78,424,372.40</b>	<b>3,734,484.94</b>	<b>999,660,961.80</b>
应付账款	105,668,284.98	61,406,584.99	139,701,852.39	-	306,776,722.36
其他应付款	507,333.09	-	-	-	507,333.09
<b>外币金融负债小计</b>	<b>106,175,618.07</b>	<b>61,406,584.99</b>	<b>139,701,852.39</b>	<b>-</b>	<b>307,284,055.45</b>
项目	2022 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	773,920,116.28	63,206,045.61	80,678,979.71	1,254,980.32	919,060,121.92
应收账款	525,258,355.63	-	-	-	525,258,355.63
<b>外币金融资产小计</b>	<b>1,299,178,471.91</b>	<b>63,206,045.61</b>	<b>80,678,979.71</b>	<b>1,254,980.32</b>	<b>1,444,318,477.55</b>
短期借款	306,136,987.18				306,136,987.18
应付账款	357,324,372.36	26,848,321.03	111,027,781.25		495,200,474.64
其他应付款	618,665.42	113,139.84			731,805.26
<b>外币金融负债小计</b>	<b>664,080,024.96</b>	<b>26,961,460.87</b>	<b>111,027,781.25</b>	<b>-</b>	<b>802,069,267.08</b>

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产、美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 22,547,362.64 元(2022 年 12 月 31 日：约 25,403,937.88 元)。

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产、欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 49,765.60 元(2022 年 12 月 31 日：约 1,449,783.39 元)。

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类日元金融资产、日元金融负债，如果人民币对日元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 1,838,324.40 元（2022 年 12 月 31 日：约 1,213,952.05 元）。

## ②利率风险

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

于 2023 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价挂钩 LPR 的浮动利率合同，金额为 27,794,160,122.72 元(2022 年 12 月 31 日：24,778,777,601.22 元)。

本公司持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2023 年度及 2022 年度本公司并无利率互换安排。

于 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率 LPR 计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本公司的净利润会减少或增加约 113,673,425.98 元(2022 年 12 月 31 日：约 100,069,345.30 元)。

## (2)信用风险

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

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

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

于 2023 年 12 月 31 日，本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级(2022 年 12 月 31 日：无)。

### (3) 流动风险

本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下（单位：元）：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	254,424,774.01				254,424,774.01
应付票据	4,149,850,379.63				4,149,850,379.63
应付账款	11,225,815,702.41				11,225,815,702.41
其他应付款	350,443,256.60				350,443,256.60
其他流动负债	106,611,970.37				106,611,970.37
长期借款	4,033,634,068.72	8,444,466,187.89	16,035,996,275.32	17,048,640,914.32	45,562,737,446.25
租赁负债	389,170,942.02	1,216,069,515.12	1,790,904,176.38	3,451,528,466.95	6,847,673,100.47
长期应付款	111,119,168.02	106,773,053.88	250,501,560.68	146,219,120.73	614,612,903.31
<b>小计</b>	<b>20,621,070,261.78</b>	<b>9,767,308,756.89</b>	<b>18,077,402,012.38</b>	<b>20,646,388,502.00</b>	<b>69,112,169,533.05</b>
项目	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	651,189,657.12				651,189,657.12
应付票据	4,494,791,777.29				4,494,791,777.29

应付账款	12,081,289,209.46				12,081,289,209.46
其他应付款	482,596,164.70				482,596,164.70
其他流动负债	118,145,011.78				118,145,011.78
长期借款	2,008,498,792.02	4,073,765,708.12	18,900,710,121.50	14,203,996,905.37	39,186,971,527.01
租赁负债	343,592,988.30	377,640,034.28	2,518,599,619.59	2,405,764,820.07	5,645,597,462.24
长期应付款	188,871,148.85	193,781,398.80	538,021,975.11	305,895,219.91	1,226,569,742.67
<b>小计</b>	<b>20,368,974,749.52</b>	<b>4,645,187,141.20</b>	<b>21,957,331,716.20</b>	<b>16,915,656,945.35</b>	<b>63,887,150,552.27</b>

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

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

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		3,877,635,397.90		3,877,635,397.90
(1) 债务工具投资		3,877,635,397.90		3,877,635,397.90
(三) 其他权益工具投资			179,600,000.00	179,600,000.00
应收款项融资-银行承兑汇票			848,175,197.87	848,175,197.87
其他非流动金融资产	155,427,854.56		956,584,404.95	1,112,012,259.51
持续以公允价值计量的资产总额	155,427,854.56	3,877,635,397.90	1,984,359,602.82	6,017,422,855.28
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

无

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

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

其他非流动金融资产采用估值技术确定其公允价值。其中芯联集成所使用的估值模型为亚式看跌期权模型(AAP模型)。估值技术的输入值主要包括股价预期年化波动率、解禁日期、股票预期年化股利收益率等。

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资以被投资单位期末净资产作为评估其公允价值的重要参考依据。采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

其他非流动金融资产采用估值技术确定其公允价值。其中 MAXN 可转债所使用的估值模型为二叉树模型。估值技术的输入值主要包括估值基准日股价、行权价、到期日、利率、预期波动率、无风险利率、股利支付率、信用风险利差等。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

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

9、其他

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

		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）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）			
--	--	---	--	--	--

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。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、其他主体的权益 1、在子公司中的权益。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津环研科技有限公司	合营企业
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	合营企业
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	合营企业
天津环博科技有限责任公司	联营企业
内蒙古环晔材料有限公司	联营企业
内蒙古盛欧机电工程有限公司	联营企业
内蒙古中晶科技研究院有限公司	联营企业
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	联营企业

江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	联营企业
SunPower Systems International Limited(中文：晟博迹太阳能系统国际有限公司)	联营企业
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	联营企业
中环艾能(北京)科技有限公司	联营企业
新疆戈恩斯能源科技有限公司	过去 12 个月的联营企业

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
TCL 科技集团(天津)有限公司	控股股东
TCL 科技集团股份有限公司	间接控股股东
江苏环鑫半导体有限公司	联营企业之子公司
宁夏中晶新材料科技有限公司	联营企业之子公司
Sunpower Systems Sarl	联营企业之子公司
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	联营企业之子公司
SunPower Corporation	联营企业之子公司
SunpowerPhils. Manufacture Ltd	联营企业之子公司
深圳聚采供应链科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智(深圳)科技有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 建设管理(深圳)有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智(武汉)科技有限公司	受同一董事控制的企业
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
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	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
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	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
内蒙古环益新材料有限公司	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
惠州 TCL 光伏科技有限公司	受同一董事控制的企业
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 光伏科技(深圳)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
内蒙古鑫华半导体科技有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 王牌电器(惠州)有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 实业控股股份有限公司	受同一董事控制的企业
TCL Research America Inc.	同受一方控制
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	同受一方控制
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制
茂佳科技(广东)有限公司	同受一方控制
翰林汇信息产业股份有限公司	同受一方控制
惠州华星光电显示有限公司	同受一方控制
广东通创联新技术有限公司	同受一方控制
翰林汇(天津)科技有限公司	同受一方控制
TCL 科技集团股份有限公司技术中心	同受一方控制
广州科天视畅信息科技有限公司	过去 12 个月受同一董事控制的企业

## 5、关联交易情况

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新能源材料	2,234,753,495.42	7,000,000,000.00	否	5,741,285,406.72
天津环博科技有限责任公司	设备款、备品备件	1,167,380,602.33	1,250,000,000.00	否	1,266,602,586.81
内蒙古环晔材料有限公司	新能源材料、加工费	693,157,041.05	1,000,000,000.00	否	89,877,301.48
内蒙古盛欧机电工程有限公司	维修费、备品备件、服务费	311,243,386.43	350,000,000.00	否	228,126,688.10
内蒙古中晶科技研究院有限公司	新能源材料、服务费	161,355,281.95	300,000,000.00	否	178,523,436.31
宁夏中晶新材料科技有限公司	新能源材料、服务费	28,696,873.20			
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	燃动费、服务费	18,930,926.55	30,000,000.00	是	22,628,019.96
江苏环鑫半导体有限公司	新能源材料	150,505,794.70			
深圳聚采供应链科技有限公司	新能源材料、备品备件、低值易耗品、维保费	70,507,482.88	-	是	4,681,858.02
TCL 科技集团股份有限公司	品牌使用费, 服务费	51,178,295.18	58,000,000.00	否	42,012,985.86
格创东智(深圳)科技有限公司	设备款、服务费	40,302,463.79	60,000,000.00	否	13,391,963.07
格创东智(武汉)科技有限公司	设备款、服务费	7,745,556.53			-
TCL 建设管理(深圳)有限公司	工程款、服务费	18,898,429.57	-	是	3,318,584.07
广州科天视畅信息科技有限公司	设备款、服务费	10,639,465.82	-	是	31,358,550.34
天津环研科技有限公司	服务费、燃动费等	9,758,221.83	-	是	-
TCL 商用信息科技(惠州)有限责任公司	设备款	6,486,778.12	-	是	2,948,932.98
TCL 科技集团财	利息支出、服务	3,436,710.52	-	是	1,933,151.87

务有限公司	费				
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	设备款	3,225,290.27	-	是	39,119.36
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废品处置费、服务费	2,216,283.40	-	是	1,299,640.47
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	新能源材料	1,416,424.78	-	是	-
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	服务费	1,238,712.23	-	是	
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	人工费	1,208,044.84	-	是	
TCL 智能科技有限公司（宁波）有限公司	设备款	1,075,093.00	-	是	177,336.28
内蒙古环益新材料有限公司	废品处置费	227,797.01	-	是	
茂佳科技（广东）有限公司	人工费	23,494.50	-	是	
翰林汇信息产业股份有限公司	服务费	1,698.11	-	是	7,681.42
天津智宇视清科技有限公司	设备款、服务费		-	否	414,549.80
惠州华星光电显示有限公司	燃动费		-	否	1,308.30
陕西 TCL 光伏工程有限公司	服务费		-	否	200.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Sunpower Systems Sarl	光伏组件	1,209,115,785.18	1,912,423,634.30
惠州 TCL 光伏科技有限公司	光伏组件	1,021,852,764.66	408,121,978.27
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	光伏硅片	886,745,521.46	482,561,684.30
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	光伏组件	809,022,614.67	
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	光伏组件	139,647,672.42	
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	其他硅材料、燃动费、服务费等	89,680,357.88	49,751,168.70
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废品销售	79,923,254.41	56,750,402.87
晟博迓太阳能系统国际有限公司	光伏组件	79,536,761.89	195,077,066.31
内蒙古环益新材料有限公司	废品销售	79,135,354.07	
内蒙古环晔材料有限公司	新能源材料、燃动费、服务费	44,321,448.28	13,151,086.67
内蒙古中晶科技研究院有	燃动费、服务费等	11,177,542.75	12,264,277.97

限公司			
宁夏中晶新材料科技有限公司	燃动费、服务费	9,323,127.51	
内蒙古盛欧机电工程有限公司	备品备件、服务等	8,562,167.93	4,698,848.16
天津环研科技有限公司	燃动费	3,667,728.66	2,926,946.58
江苏环鑫半导体有限公司	服务费、加工费等	3,628,572.40	
翰林汇（天津）科技有限公司	光伏组件	3,206,607.06	
广西汇能云数字科技有限公司	光伏组件	1,394,177.00	150,925,709.69
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	光伏硅片、服务费	1,041,354.74	1,691,203.55
天津环博科技有限责任公司	燃动费、服务等	901,315.31	818,167.09
TCL 科技集团财务有限公司	利息收入	416,854.77	441,172.39
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	服务费	389,548.09	
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	燃动费、服务费	294,216.09	194,811.70
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	燃动费、服务费	254,777.45	
内蒙古鑫华半导体科技有限公司	燃动费	65,396.47	
格创东智（武汉）科技有限公司	服务费	38,632.06	
中环艾能（北京）科技有限公司	服务费	24,000.00	167,356.80
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	3,283.20	
TCL 科技集团（天津）有限公司	服务费	2,617.92	
惠州华星光电显示有限公司	电费		3,220,426.39
TCL 王牌电器（惠州）有限公司	电费		2,340,545.99
SunPower Corporation	材料款		37,036.24
Sunpower Phils. Manufacture Ltd	光伏硅片		10,308.04
TCL 实业控股股份有限公司	光伏组件		12,065.84

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

## (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
内蒙古环晔材料有限公司	房屋及建筑物	19,325,390.86	12,665,234.91
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	房屋及建筑物	3,669,131.44	4,322,779.84
内蒙古环晔材料有限公司	设备租赁	2,948,142.53	3,397,327.99
天津环博科技有限责任公司	房屋及建筑物	1,758,365.12	1,850,784.85
江苏环鑫半导体有限公司	房屋及建筑物	466,387.00	
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	房屋及建筑物	144,220.19	
格创东智（深圳）科技有限公司	房屋及建筑物	78,721.46	85,412.81
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	房屋及建筑物	10,035,638.55	5,146,523.37								
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	设备租赁	741,469.14	594,922.68								
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	房屋及建筑物	685,134.28	1,332,483.28								

#### （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	17,890,000.00	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	101,200,000.00	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	152,758,249.97	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	15,221,405.06	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	33,075,403.84	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	1,645,010,000.00	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	324,940,000.00	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	181,363,638.00	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	360,000,000.00	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	1,109,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否

宁夏中环光伏材料有限公司	1,074,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	300,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	904,600,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	863,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	170,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	306,400,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	199,260,000.00	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	99,900,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	135,857,200.00	2022年12月19日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	33,880,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
天津市环智新能源技术有限公司	89,000,000.00	2022年09月29日	2027年09月29日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	83,826,225.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	57,317,200.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	23,000,000.00	2022年10月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	10,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	40,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	113,830,116.98	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	28,000,000.00	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	54,856,575.00	2023年05月06日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	36,453,555.29	2023年05月25日	2029年08月31日	否
无锡中环应用材料有限公司	95,843,552.62	2022年06月30日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有	186,850,000.00	2022年08月26日	2029年06月29日	否

限公司				
无锡中环应用材料有限公司	18,200,000.00	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	2027年09月30日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	11,636,467.11	2023年01月19日	2027年09月30日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	51,300,000.00	2023年04月28日	2027年09月30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07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	250,000,000.00	2023年03月29日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	200,000,000.00	2023年04月12日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	167,000,000.00	2023年08月31日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	33,000,000.00	2023年09月01日	2030年07月21日	否

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	17,890,000.00	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	39,070,000.00	2016年08月05日	2024年10月12日	否

津)有限公司				
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
关键管理人员薪酬	22,814,066.91	19,616,300.00

#### (8) 其他关联交易

1. 2023年5月，本公司与TCL王牌电器(惠州)有限公司签订股权转让协议，取得TCL王牌电器(惠州)有限公司所持有的内蒙古TCL光电科技有限公司100%股权，交易价格为119,039,113.34元。

2. 张家口棋鑫股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“张家口棋鑫基金”)于2017年12月向航宸(张家口)新材料科技有限公司(以下简称“航宸张家口”)投资2250万元，张家口棋鑫基金于2023年12月将其所持航宸张家口部分股份转让给第三方，回收资金26,210,401.95元，出售完成后剩余股权比例2.8551%。2023年12月，根据在张家口棋鑫基金的出资比例，本公司收到分红13,105,200.98元。

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	TCL 科技集团财务有限公司	100,252,733.35		120,242,211.74	
应收账款	宁波碳达光伏新能源科技有限公司	84,970,533.11	669,280.74		
应收账款	Sunpower Systems Sarl	46,942,867.91		258,442,599.95	
应收账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	27,482,305.18	27,460,695.00	27,643,829.37	27,460,695.00
应收账款	晟博迓太阳能系统国际有限公司	13,163,307.72		76,748,534.73	
应收账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	12,526,517.13		12,108,684.92	
应收账款	内蒙古环眸材料有限公司	10,094,549.90		6,398,383.98	
应收账款	翰林汇（天津）科技有限公司	3,623,466.00	28,540.67		
应收账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	785,059.26			
应收账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	731,751.71		328,154.11	
应收账款	江苏环鑫半导体有限公司	32,131.23			
应收账款	天津环博科技有限责任公司	29,438.99		26,980.27	
应收账款	SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd	5,552.77		2,438.72	
应收账款	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.			103,678.31	
应收账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司			968,727.01	
应收账款	天津环研科技有限公司			289,004.28	
应收款项融资	天津环博科技	642,049.17		204,412.63	

	有限责任公司				
其他应收款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51
其他应收款	宁夏中晶新材料科技有限公司	12,852,477.53	601,554.96		
其他应收款	内蒙古环晔材料有限公司	8,377,675.73	257,312.92	4,060,749.32	
其他应收款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	7,725,952.98	362,566.55	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	47,709.26	3,100,674.77	
其他应收款	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	1,122,291.92	17,418.38		
其他应收款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	787,285.19	12,704.50	15,105.16	
其他应收款	江苏环鑫半导体有限公司	718,235.27	11,051.29		
其他应收款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	214,827.53			
其他应收款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	115,308.00	1,774.21		
其他应收款	天津环博科技有限责任公司	81,797.67	1,258.59	90,883.04	
其他应收款	格创东智（武汉）科技有限公司	8,400.00	135.55		
其他应收款	深圳市 TCL 环境科技有限公司			15,000.00	
其他应收款	茂佳科技（广东）有限公司			50,000.00	
其他应收款	格创东智（深圳）科技有限公司			13,300.00	
其他应收款	陕西 TCL 光伏工程有限公司			100,000.00	
其他非流动资产	天津环博科技有限责任公司	32,099,459.40		78,295,882.07	
其他非流动资产	格创东智（武汉）科技有限公司	443,185.63			
其他非流动资产	深圳聚采供应链科技有限公司	296,508.00			
其他非流动资产	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	67,750.00			

其他非流动资产	广州科天视畅信息科技有限公司			674,566.84	
其他非流动资产	TCL 智能科技(宁波)有限公司			119,799.00	
其他非流动资产	广东 TCL 智能暖通设备有限公司			0.12	
预付账款	TCL Research America Inc.	19,292,965.94			
预付账款	天津环研科技有限公司	6,465,605.27		30,437,788.75	
预付账款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	156,240.00			
预付账款	新疆戈恩斯能源科技有限公司	152,170.51		8,386,470.00	
预付账款	TCL 智能科技(宁波)有限公司	43,529.70		978.65	
预付账款	天津环博科技有限责任公司			47,400.00	

## (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	548,271,049.34	362,615,365.42
应付账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	46,225,755.38	57,847,207.72
应付账款	内蒙古环晔材料有限公司	31,915,071.18	25,090,440.74
应付账款	宁夏中晶新材料科技有限公司	26,819,149.38	
应付账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	22,521,427.66	63,817,916.69
应付账款	江苏环鑫半导体有限公司	21,437,206.50	
应付账款	深圳聚采供应链科技有限公司	18,122,308.99	5,606,047.40
应付账款	格创东智(深圳)科技有限公司	15,314,513.20	
应付账款	TCL 建设管理(深圳)有限公司	14,947,049.82	
应付账款	广州科天视畅信息科技有限公司	4,732,131.90	3,940,847.09
应付账款	格创东智(武汉)科技有限公司	4,006,740.92	

应付账款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	1,385,205.90	
应付账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	936,290.89	873,060.64
应付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	318,725.03	134,672.00
应付账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	311,800.00	401,345.54
应付账款	内蒙古环益新材料有限公司	79,974.00	
应付账款	TCL 科技集团股份有限公司	17,500.00	
应付账款	天津智宇视清科技有限公司		44,076.00
其他应付款	TCL 科技集团股份有限公司	52,997,300.00	669,015.00
其他应付款	内蒙古环益新材料有限公司	15,625,000.00	
其他应付款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	2,795,977.76	1,444,080.83
其他应付款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	2,575,275.65	1,924,269.29
其他应付款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	2,566,109.93	2,967,000.00
其他应付款	天津环博科技有限责任公司	190,921.60	219,457.60
其他应付款	江苏环鑫半导体有限公司	133,947.59	
其他应付款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	60,000.00	55,000.00
其他应付款	宁夏中晶新材料科技有限公司	57,600.00	
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	TCL 建设管理（深圳）有限公司	30,000.00	
其他应付款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	20,000.00	
其他应付款	格创东智（深圳）科技有限公司	6,050.00	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	陕西 TCL 光伏工程有限公司		100,000.00
合同负债	内蒙古环益新材料有限公司	28,705,750.56	
合同负债	惠州 TCL 光伏科技有限公司	15,826,548.27	35,440,981.42
合同负债	深圳市 TCL 环境科技有限公司	3,320,630.59	3,218,705.38

合同负债	TCL 光伏科技（深圳）有限公司	1,003,579.63	
合同负债	TCL 王牌电器（惠州）有限公司	341,126.68	341,126.68
合同负债	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	66,902.65	
合同负债	SunPower Corporation	45,770.88	
合同负债	内蒙古环晔材料有限公司	31,839.60	
合同负债	天津环博科技有限责任公司	6,331.80	
合同负债	TCL 科技集团股份有限公司技术中心		158,490.57
租赁负债	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	8,690,390.37	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	2,775,131.61	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		957,080.90
应付职工薪酬	关键管理人员	604,133.30	515,300.00

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限

其他说明：

#### （1）股票期权

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》。截至 2023 年 12 月 31 日，2021 年股票期权激励计划已到期。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。

## 2、员工持股计划

公司于 2021 年 7 月 6 日召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《2021 年员工持股计划（草案）及其摘要》等相关议案（以下简称“2021 年员工持股计划”）。根据公司于 2021 年 6 月 30 日披露的《关于回购完成暨股份变动的公告》，自首次实施回购至 2021 年 6 月 29 日，公司通过回购股份专用证券账户回购股份的成交均价为 36.11 元/股，按照上述回购均价作为 2021 年员工持股计划受让公司回购股票的价格。2021 年员工持股计划的锁定期为 2021 年 7 月 14 日至 2022 年 7 月 14 日。

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。

(a) 年度内股票期权变动情况表

	2023 年度(千份)
年初发行在外的股票期权份数	2752.45
本年授予的股票期权份数	-
本年行权的股票期权份数	-839.92
本年失效的股票期权份数	-0.06
其他	646.10
年末发行在外的股票期权份数	2558.57

### 3、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权：选用 Black-Scholes 期权定价模型，对公司的股票期权的公允价值进行测算。 员工持股计划：授予的股票均为通过公司证券专用账户从二级市场回购。根据权益工具授予当日流通股份的市场收盘价减去授予价格确定员工持股计划授予股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	500,835,284.03

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	456,400,103.65
---------------------	----------------

#### 4、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 5、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

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

其他说明：

于 2023 年度，2021 年股票期权激励计划计提费用金额为 6,212,155.87 元(2022 年：26,257,545.16 元)；2023 年员工持股计划的股票未授予，对此未计提费用；2022 年员工持股计划计提费用金额为 150,558,688.26 元(2022 年：0.00 元)；2021 年员工持股计划调减费用金额为 29,227,293.98 元(2022 年：0.00 元)；中环领先持股计划计提费用金额为 299,629,259.52 元(2022 年：0.00 元)。

#### 6、股份支付的修改、终止情况

2021 年员工持股计划将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，修改日为 2023 年 8 月 23 日，于 2023 年调减费用金额为 29,227,293.98 元。

#### 7、其他

### 十六、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

#### 2、资本性支出承诺事项

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	8,197,708,955.50	12,105,746,773.10

无形资产	6,502,353.60	17,881,472.40
小计	8,204,211,309.10	12,123,628,245.50

### 3、或有事项

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

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 4、其他

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

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

拟分配的利润或股利（元）	1,049,907,018.94
经审议批准宣告发放的利润或股利（元）	1,049,907,018.94

根据 2024 年 4 月 25 日董事会决议，董事会提议本公司向全体股东分配股利 1,049,907,018.94 元，尚待本公司股东大会审议批准，未在本财务报表中确认为负债。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(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

(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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	844,297.85	101,553,502.31
3 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
5 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
合计	31,480,760.58	132,189,965.04

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	11.50%	15,208,077.35	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	11.50%	15,208,077.35	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85	116,981,887.69	88.50%	15,428,385.38	13.19%	101,553,502.31
其中：										
光伏组合		0.00%				101,294,712.12	76.63%		0.00%	101,294,712.12
其他组合	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85	15,687,175.57	11.87%	15,428,385.38	98.35%	258,790.19
合计	31,480,760.58		30,636,462.73		844,297.85	132,189,965.04		30,636,462.73		101,553,502.31

按单项计提坏账准备：15,208,077.35 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	100.00%	信用风险异常
客户二	3,566,417.07	3,566,417.07	3,566,417.07	3,566,417.07	100.00%	信用风险异常
客户三	3,354,329.53	3,354,329.53	3,354,329.53	3,354,329.53	100.00%	信用风险异常
客户四	2,010,169.69	2,010,169.69	2,010,169.69	2,010,169.69	100.00%	信用风险异常
客户五	1,522,655.65	1,522,655.65	1,522,655.65	1,522,655.65	100.00%	信用风险异常
其他	581,060.07	581,060.07	581,060.07	581,060.07	100.00%	信用风险异常
合计	15,208,077.35	15,208,077.35	15,208,077.35	15,208,077.35		

按组合计提坏账准备：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	844,297.85		0.00%
1至2年			0.00%
2至3年			0.00%
3至4年			0.00%
4至5年			0.00%
5年以上	15,428,385.38	15,428,385.38	100.00%
合计	16,272,683.23	15,428,385.38	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

## (4) 本期实际核销的应收账款情况

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	4,173,445.34		4,173,445.34	13.26%	4,173,445.34
客户二	3,566,417.07		3,566,417.07	11.33%	3,566,417.07
客户三	3,354,329.53		3,354,329.53	10.66%	3,354,329.53
客户四	2,312,569.21		2,312,569.21	7.35%	2,312,569.21
客户五	2,010,169.69		2,010,169.69	6.39%	2,010,169.69
合计	15,416,930.84		15,416,930.84	48.99%	15,416,930.84

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,471,297,610.72	790,800,000.00
其他应收款	5,447,972,139.51	5,269,564,884.70
合计	7,919,269,750.23	6,060,364,884.70

## (1) 应收利息

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	1,381,297,610.72	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	1,090,000,000.00	
内蒙古中环光伏材料有限公司		790,800,000.00
合计	2,471,297,610.72	790,800,000.00

## 2) 重要的账龄超过1年的应收股利

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72	790,800,000.00	100.00%		0.00%	790,800,000.00
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72	790,800,000.00	100.00%		0.00%	790,800,000.00
其中：										
合计	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72	790,800,000.00	100.00%		0.00%	790,800,000.00

按单项计提坏账准备： 17,045,889.28

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	790,800,000.00		2,488,343,500.00	17,045,889.28	0.69%	信用风险异常
合计	790,800,000.00		2,488,343,500.00	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	17,045,889.28			17,045,889.28
2023 年 12 月 31 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

无

其他说明：

## (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	5,444,570,104.90	5,262,304,147.04
应收押金和保证金	48,002.00	242,388.00
其他	12,241,200.07	15,441,237.48
合计	5,456,859,306.97	5,277,987,772.52

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,405,759,529.91	5,269,564,884.70
1 至 2 年	42,790,782.91	
3 年以上	8,308,994.15	8,422,887.82
4 至 5 年		64,589.39
5 年以上	8,308,994.15	8,358,298.43
合计	5,456,859,306.97	5,277,987,772.52

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收款	3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
按组合计提坏账准备	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51	5,274,966,810.35	99.94%	5,401,925.65	0.10%	5,269,564,884.70
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51	5,274,966,810.35	99.94%	5,401,925.65	0.10%	5,269,564,884.70
合计	5,456,859,306.97	100.00%	8,887,167.46	0.16%	5,447,972,139.51	5,277,987,772.52	100.00%	8,422,887.82	0.16%	5,269,564,884.70

按单项计提坏账准备： 3,020,962.17

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

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

按组合计提坏账准备：5,866,205.29

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,453,838,344.80	5,866,205.29	0.11%
合计	5,453,838,344.80	5,866,205.29	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
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				
——转入第三阶段		-5,401,925.65	5,401,925.65	
本期计提	578,173.31			578,173.31
本期核销			113,893.67	113,893.67
2023年12月31日余额	578,173.31		8,308,994.15	8,887,167.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	3,020,962.17					3,020,962.17
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,401,925.65	578,173.31		113,893.67		5,866,205.29

合计	8,422,887.82	578,173.31		113,893.67		8,887,167.46
----	--------------	------------	--	------------	--	--------------

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
中华人民共和国天津海关	113,893.67

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	应收代垫款项	2,991,397,581.53	0-2年	54.82%	
客户二	应收代垫款项	1,444,578,356.83	0-2年	26.47%	
客户三	应收代垫款项	380,082,516.91	0-2年	6.97%	
客户四	应收代垫款项	378,001,809.30	0-2年	6.93%	
客户五	应收代垫款项	78,000,000.00	0-2年	1.43%	
合计		5,272,060,264.57		96.62%	

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	29,845,773,966.57	2,402,649,027.53	27,443,124,939.04	25,564,212,124.42		25,564,212,124.42
对联营、合营企业投资	1,447,247,040.83	49,503,109.83	1,397,743,931.00	5,304,077,804.40	49,503,109.83	5,254,574,694.57
子公司股权激励所确认的金额	155,355,694.66		155,355,694.66	23,911,820.98		23,911,820.98
合计	31,448,376,702.06	2,452,152,137.36	28,996,224,564.70	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)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
内蒙古中环光伏材料有限公司	5,400,077,234.08					2,030,362,679.64	7,430,439,913.72	
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			- 2,490,362,679.64	1,602,530,384.96	
中环能源(内蒙古)有限公司	975,270,000.00						975,270,000.00	
中环香港控股有限公司	501,000,000.00						501,000,000.00	
内蒙古中环资产管理有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
天津中环新能源有限公司	697,410,000.00						697,410,000.00	
内蒙古中环晶体材料有限公司	2,050,000,000.00						2,050,000,000.00	
无锡中环资产管理有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
天津环海产业园有限公司	246,904,916.67						246,904,916.67	
江苏中环企业管理有限公司	644,150,670.72						644,150,670.72	
环晟光伏(江苏)有限公司	1,204,686,042.19						1,204,686,042.19	
环晟新能源(江苏)有限公司			801,145,800.00				801,145,800.00	
环晟新能源(天津)有限公司			1,421,554,642.15				1,421,554,642.15	
宁夏中环产业园管			5,000,000.00				5,000,000.00	

理有限公司									
ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD	2,298,378,386.00		293,861,400.00			2,402,649,027.53		189,590,758.47	2,402,649,027.53
宁夏中环光伏材料有限公司	2,200,000,000.00		1,300,000,000.00					3,500,000,000.00	
天津环睿电子科技有限公司	289,441,810.16							289,441,810.16	
天津环欧国际硅材料有限公司							460,000,000.00	460,000,000.00	
环晟光伏(广东)有限公司			10,000,000.00					10,000,000.00	
中环领先半导体科技股份有限公司	5,400,000,000.00							5,400,000,000.00	
合计	25,564,212,124.42		4,281,561,842.15			2,402,649,027.53		27,443,124,939.04	2,402,649,027.53

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司		49,503,109.83											49,503,109.83

天津环研科技有限公司	140,792,029.51				-809,850.49						139,982,179.02	
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业	86,974,679.14				-22,183,939.14			13,105,200.98			51,685,539.02	
小计	227,766,708.65	49,503,109.83			-22,993,789.63			13,105,200.98			191,667,718.04	49,503,109.83
二、联营企业												
天津环博科技有限责任公司	54,281,286.00				47,021,579.40			6,871,424.62			94,431,440.78	
四川晟天新能源发展有限公司	508,490,868.30				32,440,481.49			9,127,754.83			531,803,594.96	
中环艾能（北京）科技有限公司	4,117,806.69				-1,624,597.44						2,493,209.25	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,682,529.15				-357,177.73						136,325,351.42	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,825,289.20				63,844.64						9,889,133.84	

司												
TCL 环 鑫半 导体 (天 津) 有 限 公 司	393,9 45,81 2.48		89,46 0,000 .00		- 52,27 2,329 .77						431,1 33,48 2.71	
新疆 戈 恩 斯 能 源 科 技 有 限 公 司	3,919 ,464, 394.1 0			1,123 ,330, 246.7 8	557,0 09,35 2.68			3,353 ,143, 500.0 0			0.00	
小计	5,026 ,807, 985.9 2		89,46 0,000 .00	1,123 ,330, 246.7 8	582,2 81,15 3.27			3,369 ,142, 679.4 5			1,206 ,076, 212.9 6	
合计	5,254 ,574, 694.5 7	49,50 3,109 .83	89,46 0,000 .00	1,123 ,330, 246.7 8	559,2 87,36 3.64			3,382 ,247, 880.4 3			1,397 ,743, 931.0 0	49,50 3,109 .83

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (3) 其他说明

无

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,625,667,698.93	1,637,833,484.85	38,541,700,373.51	37,515,107,225.02
其他业务	424,268,630.92	292,737,545.95	362,263,035.32	264,134,201.33
合计	2,049,936,329.85	1,930,571,030.80	38,903,963,408.83	37,779,241,426.35

2023 年度母公司营业收入分解如下： 单位：元

	2023 年度		
	销售商品收入	其他	合计
主营业务收入	1,625,667,698.93	-	1,625,667,698.93
其中：在某一时点确认	1,625,667,698.93	-	1,625,667,698.93
在某一时段内确认		-	
其他业务收入	-	424,268,630.92	424,268,630.92
	1,625,667,698.93	424,268,630.92	2,049,936,329.85
	2022 年度		
	销售商品收入	其他	合计
主营业务收入	38,541,700,373.51	-	38,541,700,373.51
其中：在某一时点确认	38,541,700,373.51	-	38,541,700,373.51
在某一时段内确认	-	-	-
其他业务收入	-	362,263,035.32	362,263,035.32
	38,541,700,373.51	362,263,035.32	38,903,963,408.83

## 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	1,390,000,000.00	1,860,440,985.28
权益法核算的长期股权投资收益	559,287,363.64	2,249,928,197.44
处置长期股权投资产生的投资收益	-426,730,246.78	
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,181,232.86	27,897,907.49
其他	4,217,739.95	
合计	1,537,956,089.67	4,138,267,090.21

## 6、其他

## 二十、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	10,664,337.89	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	989,284,554.60	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,990,018.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	283,666,454.41	
减：所得税影响额	244,644,566.44	
少数股东权益影响额（税后）	213,715,277.90	
合计	841,245,520.69	--

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

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益（2023 年修订）》的相关规定，与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助列报为经常性损益。本集团 2022 年度作为非经常性损益列报的政府补助中包括与资产相关的政府补助 46,402,780.11 元，符合 2023 版 1 号解释性公告的相关规定应列报为经常性损益。本次变更对公司财务状况和经营成果无重大影响。

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	8.83%	0.8518	0.8518
扣除非经常性损益后归属于	6.65%	0.6421	0.6420

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

### 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

2024 年 4 月 25 日