

证券代码：002129

证券简称：TCL 中环

公告编号：2023-082

## TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年半年度报告摘要

### 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	TCL 中环	股票代码	002129
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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	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	
电子信箱	qinshilong@tzeco.com	tianlingling@tzeco.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （1）主要产品及应用领域：

公司主要产品包括新能源光伏硅片、光伏电池及组件、其他硅材料及高效光伏电站项目开发及运营。产品的应用领域，包括集成电路、消费类电子、电网传输、风能发电、轨

道交通、新能源汽车、5G、人工智能、光伏发电、工业控制等产业。

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

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



## (2) 公司的主要经营模式：

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

## 3、主要财务数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	34,897,789,199.80	31,698,336,740.55	31,698,336,740.55	10.09%

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

#### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

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

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

2. 详见“《TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年半年度报告》第十节 五、重要会计政策及会计估计 44、重要会计政策和会计估计变更”。

#### 4、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	193,670	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	27.37%	1,106,278,267	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	5.00%	202,230,074	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		
国电科技环保集团有限责任公司	国有法人	0.99%	40,196,161	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	0.93%	37,635,581	0		
广东正圆私募基金管理有限公	其他	0.79%	31,928,225	0		

司一正圆壹号私募投资基金						
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.74%	30,022,752	0		
澳门金融管理局一自有资金	境外法人	0.62%	25,144,319	0		
招商银行股份有限公司一泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.62%	24,962,284	0		
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	0.58%	23,596,573	0		
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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

## 5、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 6、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## 7、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

## 三、重要事项

### 1、概述

公司持续围绕五年滚动发展战略和发展规划，坚定“实施光伏材料全球领先战略，保

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

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

#### **影响公司报告期业绩的主要因素如下：**

2023 年上半年，光伏行业产业链价格快速下行，产业链竞争博弈剧烈，对市场环境及经营带来诸多不确定性，对经营成果产生压力；公司始终坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，持续提升柔性制造能力，深化产品技术和成本优势，增强内生竞争力，高效运营，较好应对产业链周期性波动压力，保证公司盈利能力和可持续发展竞争力，穿越周期。

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

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

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

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

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

## 2、主营业务经营情况

### 新能源光伏产业：

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

与此同时，光伏产业展现了确定的增长趋势，吸引大量跨界资本涌入新能源领域。光伏行业全产业链价格快速下行与产能快速扩张，产业链内的竞争博弈剧烈。同时，海外国家出于能源自主可控的诉求，持续出台政策扶持本土光伏产业链制造业，加剧光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势，给市场环境及经营带来诸多不确定性。公司围绕“实施光伏材料全球领先战略，保持综合实力全球 TOP1”的理念，贯彻五年滚动发展战略规划，始终坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，强化核心竞争优势，积极布局全球化，推动公司高质量发展，报告期内公司业绩稳健增长。

### 光伏材料业务板块：

#### ① G12 优势产能规模持续提升

高功率、高效率产品有效降低光伏发电 LCOE，产品生命周期内发电优势明显，G12 产品应用于分布式项目比例快速提升，终端应用市场快速向 G12 尺寸切换。2023 年上半年，公司产销规模同比提升 56%。公司加速优势产能扩产释放，晶体环节，随着 50GW（G12）太阳能级单晶硅材料智慧工厂（宁夏中环六期项目）产能投放，截至 2023 年 6 月底，单晶总产能提升至 165GW，2023 年末预计产能进一步提升至 180GW；晶片环节，公司在天津

和宜兴年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目（简称“DW 三期”）和年产 30GW 高纯太阳能超薄硅单晶材料智慧工厂项目（简称“DW 四期”）相继达产，进一步提升 G12 先进产能供应能力，优化产品结构，充分发挥公司 G12 战略产品的规模优势、成本优势及市场优势，扩大公司在光伏硅片市场的领先地位以及市场占有率。

### ② 持续技术创新、制造方式转型

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

依托核心技术优势和工业 4.0 制造能力，提升硅片 Total Solution 产品供应能力，与上下游客户协同建立柔性化合作模式，参与客户产品 Design in，使产品具备高可追溯性，满足客户定制化、差异化的诉求，提升自身和客户可持续竞争力。伴随大尺寸、N 型、薄片化产品需求进一步提升，工业 4.0 柔性制造优势将持续凸显。

### ③ 科学研判，高效运营

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

### ④ 坚持差异化、全球化竞争优势路线

基于全球商业布局、工业 4.0 柔性制造、技术创新能力及差异化产品竞争力，推进商业全球化和产业全球化战略。报告期内，公司与 Vision Industries Company 签署合作条款清单，拟共同成立合资公司并在沙特阿拉伯投资建设光伏晶体晶片工厂项目，打造沙特首条具有全球领先技术优势的光伏产业链，为推进能源转型带来支持和助力，迈出全球化坚实一步。

### ⑤ 坚持以人为本文化践行，实现制造方式升级下人才结构转型

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

### 光伏电池及组件板块：

公司持续秉承高度尊重知识产权、坚持差异化竞争理念，持续自主技术创新和 Know how 工艺积累，专注于具有知识产权保护的、行业技术领先的技术投入和工艺创新，坚定“叠瓦+G12”双平台差异化技术与产品路线，实现了“G12+叠瓦”3.0 产品的全面迭代，并且充分发挥产业链协同优势，持续降本增效，组件第三代线差异化制造方式和精益制造能力建设，成本优势显现，不断扩大叠瓦核心差异化竞争力。

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

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

### 3、子公司重大事项

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拟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 01 月 20 日	公告编号：2023-004 公告名称：《关于控股子公司拟以增资扩股方式收购鑫芯半导体科技有限公司股权暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <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 05 月 11 日	公告编号：2023-049 公告名称：《关于控股子公司收购内蒙古 TCL 光电科技有限公司股权暨关联交易的公告》公告网站名称：巨潮资讯网 <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 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD. 经营发展需要，公司拟以自有资金增资参与认购 MAXEON. 在纳斯达克的增发股票，增资金额 4,200 万美元。	2023 年 05 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 Maxeon Solar Technologies, Ltd. 通知, 因通威太阳能(合肥)有限公司及其子公司 Tongwei Solar GmbH 在未经许可的情况下使用了 Maxeon 在欧洲的专利。Maxeon 的子公司 Maxeon Solar Pte. Ltd. 已经采取法律途径维护自身知识产权, 并对通威太阳能(合肥)有限公司及其子公司 Tongwei Solar GmbH 提起了专利侵权诉讼, 主张权利。	2023 年 06 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>

#### 4、其他重大事项

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
公司与银川经济技术开发区管理委员会就在银川经济技术开发区投资建设年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂及其配套项目达成投资合作事宜, 签署了《项目合作协议书》。依托宁夏光伏资源和公司在光伏领域形成的领先技术优势和先进制造能力, 共同助力银川经开区打造具有全球竞争力的光伏硅片产业基地。	2023 年 02 月 16 日	公告编号: 2023-009 公告名称: 《关于与银川经济技术开发区管理委员会签署项目合作协议的公告》公告网站名称: 巨潮资讯网 <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 03 月 13 日	公告编号: 2023-014 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 05 月 11 日	公告编号: 2023-048 公告名称: 《关于对外捐赠暨关联交易的公告》公告网站名称: 巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
根据公司全球化发展规划, 结合中东地区新能源产业资源优势、区位优势及政策支持, 公司与 Vision Industries Company 讨论拟共同成立合资公司并在沙特阿拉伯投资建设光伏晶体晶片工厂项目, 经友好协商于 2023 年 5 月 24 日签署合作条款清单, 增进合作双方的共识理解、推动合作项目进程。	2023 年 05 月 25 日	公告编号: 2023-060 公告名称: 《关于与 Vision Industries Company 签署合作条款清单的公告》公告网站名称: 巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

法定代表人暨总经理: 沈浩平

2023 年 8 月 28 日