

证券代码：002129

证券简称：TCL 中环

公告编号：2023-020

TCL 中环新能源科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，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利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：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 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2.50 股。

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		
变更前的股票简称（如有）	中环股份		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	秦世龙	蒋缘	
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	
传真	022-23789786	022-23789786	
电话	022-23789787	022-23789787	
电子信箱	qinshilong@tzeco.com	jiangyuan@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、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	109,133,768,116.07	77,979,359,016.94	39.95%	58,719,683,852.40
归属于上市公司股东的净资产	37,617,698,425.43	31,672,286,186.93	18.77%	19,207,006,076.94
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	67,010,157,024.98	41,104,685,048.73	63.02%	19,056,776,100.59

归属于上市公司股东的净利润	6,818,653,821.89	4,029,617,597.10	69.21%	1,088,995,378.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,483,116,499.48	3,882,742,972.45	66.97%	952,685,566.45
经营活动产生的现金流量净额	5,056,839,128.83	4,281,641,056.25	18.11%	2,858,845,789.15
基本每股收益（元/股）	2.1212	1.3162	61.16%	0.3770
稀释每股收益（元/股）	2.1209	1.3162	61.14%	0.3770
加权平均净资产收益率	19.74%	17.97%	1.77%	7.55%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	13,367,839,314.90	18,330,497,425.65	18,146,550,758.51	17,165,269,525.92
归属于上市公司股东的净利润	1,310,735,501.27	1,606,545,886.42	2,083,361,275.17	1,818,011,159.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,300,863,910.04	1,600,075,299.33	2,082,846,432.77	1,499,330,857.34
经营活动产生的现金流量净额	956,577,063.85	1,853,321,264.75	1,431,838,788.03	815,102,012.20

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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	216,514	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	193,833	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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%	885,022,614	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	4.77%	154,206,843	0			
TCL 科技集团股份有限公司	境内非国有法人	2.41%	78,035,348	0			
国电科技环保集团股份有限公司	国有法人	1.26%	40,597,500	0			
中国建设银行股份有限公司-前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	其他	0.85%	27,406,494	0			

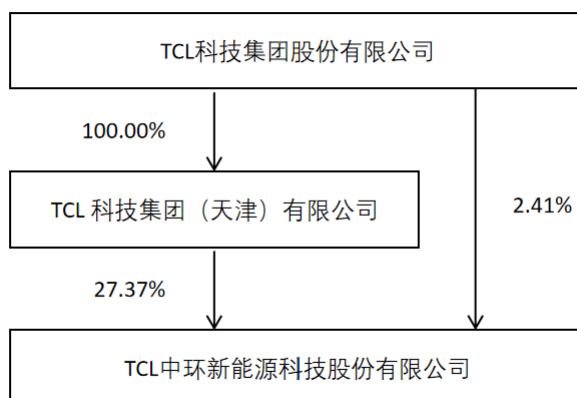
中国银行股份有限公司－华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.80%	25,929,331	0		
澳门金融管理局－自有资金	境外法人	0.72%	23,365,983	0		
中国建设银行股份有限公司－易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.65%	20,924,255	0		
广东正圆私募基金管理有限公司－正圆壹号私募投资基金	其他	0.65%	20,860,300	0		
中信建投证券股份有限公司－天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.64%	20,775,536	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，TCL 科技集团（天津）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					

（2）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。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在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

（一）概述

按照五年滚动发展战略和发展规划，围绕“实施光伏材料全球领先战略，保持综合实力全球 TOP1”，2022 年公司管理层在董事会领导下，坚持贯彻“上坡加油，追赶超越，全球领先”的理念，持续推动技术创新与制造方式变革，加速提升先进产能释放，优化升

级产品结构，持续降本增效，实现经营上台阶，发展高质量。报告期内公司实现业绩大幅增长。

报告期内，公司实现营业收入 670.10 亿元，同比增长 63.02%；经营性现金流量净额 50.57 亿元，同比增长 18.11%；含银行汇票的经营性现金流量净额 95.69 亿元，同比增长 9.89%；净利润 70.73 亿元，同比增长 59.48%；归属于上市公司股东的净利润 68.19 亿元，同比增长 69.21%。报告期末，公司总资产 1,091.34 亿元，较期初增长 39.95%；归属于上市公司股东的净资产为 376.18 亿元，较期初增长 18.77%。

影响公司报告期业绩的主要因素如下：

公司坚持技术创新和工业 4.0 制造方式转型，增强内生竞争力，多次穿越行业周期。2022 年，在新能源光伏行业供应链大幅波动下，保障公司盈利能力和可持续发展竞争力。

（1）先进产能加速提升，产品结构优化，G12 战略产品成本与市场优势显著；（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，降低单位产品硅料消耗率，单炉月产能力持续提高；在晶片环节，通过细线化、薄片化工艺改善，硅片 A 品率大幅提升，同硅片厚度下公斤出片数显著领先行业水平；（3）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，在供应链频繁波动过程中，有效降低经营风险；（4）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、原材辅料消耗进一步改善，工厂运营效率与成本持续优化；同时，伴随大尺寸、N 型产品需求提升，工业 4.0 柔性制造优势持续凸显。

（二）主营业务经营情况

新能源光伏产业：

2022 年，面对俄乌冲突、能源危机、全球通胀等突发事件带来外部环境冲击，以及行业内供应链短缺引发原材料价格上涨，光伏得益于其绿色、经济、可制造的特性，依然实现逆势高速增长，全球光伏新增装机预计达到 260GW，创历史新高。其中国内新增光伏并网装机容量 87.41GW，同比增加 59.3%，累计光伏并网装机容量达到 393.31GW，新增和累计装机容量均为全球第一。海外欧洲、印度、巴西等区域需求大幅提升，全年中国大陆组件出口量达 158.5GW，同比增长 57.6%。

光伏确定性增长趋势，吸引大量跨界资本涌入新能源产业，产业链竞争博弈加剧，同时海外国家出于能源自主可控的诉求，引发光伏制造本土化与贸易逆全球化趋势。公司坚

持“上坡加油，追赶超越，全球领先”的理念，贯彻五年滚动发展战略规划，始终坚持技术创新和制造方式转型，强化核心竞争优势，加速全球化产业布局进程，推动公司高质量发展，报告期内公司业绩同比大幅增长。

光伏材料业务板块：

① G12 优势产能规模持续提升

光伏发电经济性驱动终端需求上升，高功率、高效率产品有效降低光伏发电 LCOE，终端市场快速向大尺寸切换。公司加速优势产能扩产，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）产能扩张，截至 2022 年 12 月底，单晶总产能提升至 140GW，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”）的陆续投产，2023 年新增银川年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目及配套项目（“DW 五期”项目）已开工，进一步推动公司 G12 硅片先进产能加速提升，产品结构优化，发挥公司 G12 战略产品的规模优势、成本优势及市场优势，进一步巩固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

公司依托核心技术优势和工业 4.0 制造能力，以技术创新、产品创新、制造方式转型推动光伏行业持续降本，已经实现了硅料使用效率与成本、开炉成本、单位公斤出片数等方面的全面领先，同时晶体、晶片单 GW 投资成本持续降低，进一步夯实了公司的成本优势。

继续深化自动化、标准化、信息化、数字化、智慧化的生产模式，进一步实现工业 4.0 及智能制造升级，提升柔性制造能力，打造自主协同、高效运转的黑灯工厂，引领行业制造方式变革。依托工业 4.0 柔性化制造及定式化生产能力，实现硅片 Totalsolution 产品供应体系，与上下游客户协同建立柔性化合作模式，具备高可追溯性，满足客户定制化、差异化的诉求，提升自身和客户可持续竞争力。同时，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 运营体系，动态识别市场周期性波动和竞合关系，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。

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，持续提升人效，实现制造方式升级下人才结构转型，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，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，以任务为导向开展组织变革，消灭无肽，不断提升组织效率，不断提升组织力，实现员工更有尊严工作和生活。

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 knowhow 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&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，推动终端 BOS 成本进一步降低，得到了全球客户的认可和青睐，市场占有率稳步提升。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，持续降本增效，不断扩大叠瓦核心差异化竞争力。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。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 2GWG12 电池工程示范线，并已具备可拓展条件。

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。

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 3 月 28 日