

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1 - 5
2023 年度财务报表	
合并及公司资产负债表	1 - 4
合并及公司利润表	5 - 7
合并及公司现金流量表	8 - 11
合并股东权益变动表	12 - 13
公司股东权益变动表	14 - 15
财务报表附注	16 - 189
补充资料	1 - 2

审计报告

普华永道中天审字(2024)第 10127 号
(第一页, 共五页)

TCL 中环新能源科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了 TCL 中环新能源科技股份有限公司（以下简称“TCL 中环”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了 TCL 中环 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于 TCL 中环，并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项为“销售商品收入的确认”。



三、 关键审计事项 (续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>销售商品收入的确认</p> <p>参见财务报表附注二(24)收入的会计政策和附注四(47)营业收入和营业成本。</p> <p>TCL 中环 2023 年度营业收入为 59,146,463,192.95 元, 其中销售商品收入为 56,693,174,422.65 元, 占营业收入的比例为 95.85%。</p> <p>TCL 中环在客户取得相关商品的控制权时, 按预期有权收取的对价金额确认收入。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。</p> <p>由于 TCL 中环销售商品收入金额重大且客户众多, 我们在审计中投入了大量资源, 因此, 我们将销售商品收入的确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们对销售商品收入的确认实施的审计程序主要包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解、评价并测试与销售商品收入确认相关的内部控制; • 了解销售商品收入确认的会计政策, 抽样检查销售商品合同并分析合同中的相关条款, 评价销售商品收入确认的会计政策是否恰当; • 基于交易金额和客户特点的考虑, 采用抽样的方式, 向特定客户函证本年销售商品收入确认金额及应收账款余额; • 抽样检查与销售商品收入确认相关的支持性文件, 包括与国内销售收入相关的销售合同、订单、签收单或物流信息、发票等, 以及与国外销售收入相关的销售合同、订单、报关单、提货单、签收单或物流信息等; • 针对资产负债表日前后确认的销售商品收入, 抽样检查国内销售的签收单或物流信息、发票, 以及国外销售的报关单、提货单、签收单或物流信息, 以评估销售商品收入是否记录在恰当的会计期间。 <p>根据所实施的审计程序, 我们取得的审计证据可以支持 TCL 中环销售商品收入的确认。</p>



四、 其他信息

TCL 中环管理层对其他信息负责。其他信息包括 TCL 中环 2023 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息, 我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计, 我们的责任是阅读其他信息, 在此过程中, 考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已经执行的工作, 如果我们确定其他信息存在重大错报, 我们应当报告该事实。在这方面, 我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

TCL 中环管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时, 管理层负责评估 TCL 中环的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算 TCL 中环、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督 TCL 中环的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致, 如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策, 则通常认为错报是重大的。



六、 注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险; 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对 TCL 中环持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致 TCL 中环不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报 (包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就 TCL 中环中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。



普华永道中天审字(2024)第 10127 号
(第五页, 共五页)

六、 注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明,并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项,以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中,我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要,因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项,除非法律法规禁止公开披露这些事项,或在极少数情形下,如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处,我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)中国·上海市
2024年4月25日

注册会计师


倪靖安(项目合伙人)

注册会计师


刘雨鸥

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023年12月31日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并
流动资产			
货币资金	四(1)	10,019,926,600.57	10,166,562,880.91
交易性金融资产	四(2)	3,877,635,397.90	4,507,833,753.23
应收票据	四(3)	6,907,464.10	119,845,011.78
应收账款	四(4)	5,409,236,851.72	3,812,055,993.01
应收款项融资	四(5)	848,175,197.87	1,067,684,984.12
预付款项	四(6)	1,928,440,602.93	2,885,246,829.35
其他应收款	四(7)	2,220,854,308.19	154,404,088.89
存货	四(8)	8,163,719,282.74	6,430,335,878.41
合同资产	四(9)	343,907,118.27	315,167,085.11
一年内到期的非流动资产		461,179,400.68	-
其他流动资产	四(10)	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			
长期股权投资	四(11)	2,071,843,160.48	6,910,512,654.85
其他权益工具投资	四(12)	179,600,000.00	177,880,000.00
其他非流动金融资产	四(13)	1,112,012,259.51	1,399,962,373.69
投资性房地产	四(14)	686,088,470.78	709,222,288.66
固定资产	四(15)	53,680,571,718.56	40,953,655,092.36
在建工程	四(16)	13,566,184,576.43	13,951,207,434.29
使用权资产	四(17)	5,512,863,942.88	4,525,354,586.92
无形资产	四(18)	4,341,152,571.27	3,523,633,795.50
开发支出	四(19)	1,086,382,715.25	1,006,700,047.89
商誉	四(20)	1,394,688,594.05	214,683,196.33
长期待摊费用	四(21)	480,403,121.64	320,696,704.62
递延所得税资产	四(22)	192,940,498.57	175,107,986.77
其他非流动资产	四(23)	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



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023年12月31日合并资产负债表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并
流动负债			
短期借款	四(25)	250,120,999.99	650,646,232.60
应付票据	四(26)	4,149,850,379.63	4,494,791,777.29
应付账款	四(27)	11,225,815,702.41	12,081,289,209.46
合同负债	四(28)	1,069,842,427.38	1,818,232,721.94
应付职工薪酬	四(29)	440,512,644.32	417,005,269.88
应交税费	四(30)	269,521,242.84	494,863,962.33
其他应付款	四(31)	350,443,256.60	482,596,164.70
一年内到期的非流动负债	四(32)	4,461,376,129.18	2,335,764,977.22
其他流动负债	四(33)	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			
长期借款	四(34)	35,481,708,141.99	31,911,171,227.12
租赁负债	四(35)	5,436,660,035.88	4,384,120,603.72
长期应付款	四(36)	465,694,093.63	886,872,092.60
预计负债	四(37)	75,426,074.06	47,104,610.14
递延收益	四(38)	64,005,738.26	50,603,155.13
长期应付职工薪酬	四(39)	-	155,259,265.15
递延所得税负债	四(22)	978,342,394.46	797,867,987.87
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
股东权益			
股本	四(40)	4,043,115,773.00	3,233,789,449.00
资本公积	四(41)	21,378,319,674.15	21,003,715,106.86
减:库存股	四(42)	(1,158,967,455.87)	(720,867,609.09)
其他综合收益	四(43)	173,431.78	-
专项储备	四(44)	51,537,123.97	24,157,483.41
盈余公积	四(45)	831,336,735.13	831,336,735.13
未分配利润	四(46)	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
归属于母公司股东权益合计		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
股东权益合计		60,237,112,086.18	47,059,841,377.51
负债及股东权益总计		125,063,043,317.18	108,312,922,803.15

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:



主管会计工作的负责人:

张旭



会计机构负责人:

战慧梅



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

资产	附注	2023 年 12 月 31 日 公司	2022 年 12 月 31 日 公司
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
应收账款	十六(1)	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	十六(2)	7,919,269,750.23	6,060,364,884.70
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			
长期股权投资	十六(3)	28,996,224,564.70	30,842,698,639.97
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
无形资产		317,453,968.41	310,406,032.39
长期待摊费用		37,805,235.65	34,884,687.26
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



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表(续)
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2023 年 12 月 31 日 公司	2022 年 12 月 31 日 公司
流动负债			
短期借款		-	140,000,000.00
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
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
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
长期应付职工薪酬		-	28,558,851.57
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
股东权益			
股本		4,043,115,773.00	3,233,789,449.00
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)
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
股东权益合计		29,316,174,834.30	31,064,390,644.27
负债及股东权益总计		42,186,292,022.85	45,225,439,242.78

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:


张长印

主管会计工作的负责人:


张旭印

会计机构负责人:


张慧梅



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度 合并	2022 年度 合并
一、营业收入	四(47)	59,146,463,192.95	67,010,157,024.98
减：营业成本	四(47),四(53)	(47,170,528,470.63)	(54,822,913,894.11)
税金及附加	四(48)	(278,088,302.11)	(248,939,209.76)
销售费用	四(49),四(53)	(427,170,746.37)	(277,178,773.13)
管理费用	四(50),四(53)	(1,432,372,690.28)	(908,138,543.35)
研发费用	四(51),四(53)	(2,125,003,574.73)	(2,920,165,998.14)
财务费用	四(52)	(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	四(54)	464,174,693.06	122,769,510.96
投资收益	四(55)	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
公允价值变动收益	四(56)	(450,476,176.75)	55,945,448.37
信用减值损失	四(57)	35,050,119.16	(59,918,874.15)
资产减值损失	四(58)	(3,015,371,786.31)	(1,519,239,813.10)
资产处置损失	四(59)	(29,122,135.30)	(66,540,610.65)
二、营业利润		4,565,470,836.18	7,325,417,026.21
加：营业外收入	四(60)	19,446,798.20	156,336,896.50
减：营业外支出	四(61)	(40,890,171.88)	(32,422,661.71)
三、利润总额		4,544,027,462.50	7,449,331,261.00
减：所得税费用	四(62)	(645,135,530.50)	(376,288,511.46)
四、净利润		3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		482,832,965.93	254,388,927.65
归属于母公司股东的净利润		3,416,058,966.07	6,818,653,821.89



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度合并利润表(续)

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度 合并	2022 年度 合并
五、其他综合收益的税后净额	四(43)	173,818.42	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		173,818.42	-
将重分类进损益的其他综合收益		173,818.42	-
外币财务报表折算差额		173,818.42	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		173,818.42	-
六、综合收益总额		3,899,065,750.42	7,073,042,749.54
归属于母公司股东的综合收益总额		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
七、每股收益	四(63)		
基本每股收益(人民币元)		0.85	1.69
稀释每股收益(人民币元)		0.85	1.69

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:



主管会计工作的负责人:

张旭



会计机构负责人:

战慧娟



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)



项目	附注	2023 年度 公司	2022 年度 公司
一、营业收入	十六(4)	2,049,936,329.85	38,903,963,408.83
减：营业成本	十六(4)	(1,930,571,030.80)	(37,779,241,426.35)
税金及附加		(6,995,321.63)	(45,640,532.62)
管理费用		(350,320,343.35)	(191,782,064.62)
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	十六(5)	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
公允价值变动收益		(256,263.89)	256,263.89
信用减值损失		(17,624,062.59)	-
资产减值损失		(2,402,649,027.53)	-
资产处置收益		2,940.32	18,170.97
二、营业利润		(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		(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		(1,198,712,474.77)	4,718,564,897.80
按经营持续性分类			
持续经营净利润		(1,198,712,474.77)	4,718,564,897.80
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		(1,198,712,474.77)	4,718,564,897.80
归属于母公司股东的综合收益总额		(1,198,712,474.77)	4,718,564,897.80
归属于少数股东的综合收益总额		-	-
七、每股收益			
基本每股收益(人民币元)		(0.30)	1.17
稀释每股收益(人民币元)		(0.30)	1.17

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：

沈

主管会计工作的负责人：

张旭印

会计机构负责人：

战慧梅



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度合并现金流量表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度 合并	2022 年度 合并
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
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	四(64)(a)	1,639,280,473.24	803,768,239.87
经营活动现金流入小计		<u>27,683,900,698.17</u>	<u>28,192,587,844.31</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		(15,106,341,015.69)	(17,880,002,045.19)
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	四(64)(b)	(1,834,757,454.06)	(1,314,217,387.87)
经营活动现金流出小计		<u>(22,502,738,030.32)</u>	<u>(23,135,748,715.48)</u>
经营活动产生的现金流量净额	四(65)(a)	<u>5,181,162,667.85</u>	<u>5,056,839,128.83</u>
二、投资活动使用的现金流量			
收回投资收到的现金	四(64)(c)	27,991,602,774.16	26,718,107,206.72
取得投资收益所收到的现金		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	51,181,964.73
收到其他与投资活动有关的现金	四(64)(e)	1,443,050,106.03	-
投资活动现金流入小计		<u>31,107,278,331.42</u>	<u>26,861,554,172.94</u>
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	四(64)(d)	(29,890,377,857.80)	(31,938,602,972.88)
支付其他与投资活动有关的现金	四(64)(f)	(149,768,850.53)	(2,006,014.56)
投资活动现金流出小计		<u>(42,203,126,749.52)</u>	<u>(43,153,332,230.17)</u>
投资活动使用的现金流量净额		<u>(11,095,848,418.10)</u>	<u>(16,291,778,057.23)</u>



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度合并现金流量表(续)
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度 合并	2022 年度 合并
三、筹资活动使用的现金流量			
吸收投资所收到的现金		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	四(64)(g)	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	四(64)(h)	(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)
筹资活动使用的现金流量净额		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			
加: 年初现金及现金等价物余额	四(65)(a)	(1,207,894,008.84)	(382,018,327.34)
		9,929,173,362.94	10,311,191,690.28
六、年末现金及现金等价物余额			
	四(65)(b)	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:



沈浩

主管会计工作的负责人:



会计机构负责人:



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	2023 年度 公司	2022 年度 公司
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	<u>1,959,288,591.15</u>	<u>11,512,086,137.63</u>
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	<u>(2,076,095,217.52)</u>	<u>(7,486,797,735.20)</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>(116,806,626.37)</u>	<u>4,025,288,402.43</u>
二、投资活动使用的现金流量		
收回投资收到的现金	5,826,876,165.13	7,743,844,982.92
取得投资收益所收到的现金	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
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	<u>7,382,587,547.46</u>	<u>8,744,634,220.05</u>
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)
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	<u>(9,100,679,422.70)</u>	<u>(13,040,449,370.10)</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(1,718,091,875.24)</u>	<u>(4,295,815,150.05)</u>



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度公司现金流量表(续)
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度 公司	2022 年度 公司
三、筹资活动使用的现金流量			
吸收投资所收到的现金		21,307,720.28	59,677,442.67
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
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)
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		(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)
筹资活动使用的现金流量净额		(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			
加: 年初现金及现金等价物余额		(3,631,642,750.73)	(196,850,332.77)
		5,117,901,076.71	5,314,751,409.48
六、年末现金及现金等价物余额			
		1,486,258,325.98	5,117,901,076.71

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:



主管会计工作的负责人:

张旭
张旭印

会计机构负责人:

战慧梅
战慧梅印



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年度合并股东权益变动表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

附注	归属于母公司股东权益					少数股东权益	股东权益合计		
	股本	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
2021 年 12 月 31 日 年末余额	3,231,733,699.00	21,134,123,379.91	(329,929,799.76)	-	22,618,998.84	359,480,245.35	7,254,259,663.59	9,997,493,033.58	41,669,779,220.51
会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022 年 1 月 1 日 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	7,254,259,663.59	9,997,493,033.58	41,669,779,220.51
2022 年度增减变动额	2,055,750.00	(130,408,273.05)	(390,937,809.33)	-	1,538,484.57	471,856,489.78	5,991,307,596.53	(555,350,081.50)	5,390,062,157.00
综合收益总额	-	-	-	-	-	-	6,818,653,821.89	254,388,927.65	7,073,042,749.54
净利润	-	-	-	-	-	-	6,818,653,821.89	254,388,927.65	7,073,042,749.54
股东投入和减少资本	2,055,750.00	60,213,660.67	(390,937,809.33)	-	-	-	-	402,745,718.90	74,077,320.24
- 发行普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 股份支付计入股东权益的金额	2,055,750.00	60,213,660.67	-	-	-	-	-	402,745,718.90	402,745,718.90
- 其他	-	-	(390,937,809.33)	-	-	-	-	-	62,269,410.67
利润分配	-	-	-	-	-	471,856,489.78	(827,346,225.36)	(339,784,014.72)	(390,937,809.33)
- 提取盈余公积	-	-	-	-	-	471,856,489.78	(471,856,489.78)	-	(695,273,750.30)
- 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(355,489,735.58)	(339,784,014.72)	(695,273,750.30)
专项储备	-	-	-	-	1,538,484.57	-	-	-	1,538,484.57
- 本年提取	-	-	-	-	1,538,484.57	-	-	-	1,538,484.57
- 本年使用	-	-	-	-	76,381,690.63	-	-	-	76,381,690.63
- 其他	-	-	-	-	(74,843,206.06)	-	-	-	(74,843,206.06)
2022 年 12 月 31 日 年末余额	3,233,789,449.00	21,003,715,108.86	(720,867,609.09)	-	24,157,483.41	831,336,735.13	13,245,567,260.12	9,442,142,952.08	47,059,841,377.51



TCL 中环新能源科技股份有限公司

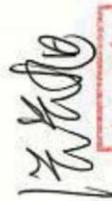
2023 年度合并股东权益变动表(续)
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

附注	归属于母公司股东权益				未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益			
2022 年 12 月 31 日 年末余额	3,233,789,449.00	21,003,715,106.86	(720,867,609.09)	-	24,157,483.41	831,336,735.13	47,059,841,377.51
2023 年度增减变动额	809,326,324.00	374,604,567.29	(438,099,846.78)	173,431.78	27,379,640.56	-	13,177,270,708.67
综合收益总额	-	-	-	-	-	-	9,311,222,187.05
净利润	-	-	-	-	-	-	482,832,965.93
四(46)	-	-	-	-	-	-	482,832,965.93
股东投入和减少资本	839,921.00	1,112,489,150.07	(438,099,846.78)	-	-	-	8,963,144,369.72
六(1)	-	-	-	-	-	-	9,604,975,945.72
四(40)	839,921.00	470,657,574.07	261,621,413.20	-	-	-	733,118,908.27
四(41)	-	641,831,576.00	(699,721,259.98)	-	-	-	(641,831,576.00)
四(42)	-	-	-	-	-	-	(138,214,967.54)
其他	-	-	-	-	-	-	(461,609,528.84)
利润分配	-	-	-	-	-	-	-
四(45)	-	-	-	-	-	-	-
四(46)	-	-	-	-	-	-	-
提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-
四(40)	808,486,403.00	(808,486,403.00)	-	-	-	-	-
四(41)	808,486,403.00	(808,486,403.00)	-	-	-	-	-
所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
四(40)	-	-	-	-	-	-	-
四(41)	-	-	-	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-	27,379,640.56	-	27,379,640.56
本年提取	-	-	-	-	106,948,746.21	-	106,948,746.21
四(44)	-	-	-	-	(79,269,105.65)	-	(79,269,105.65)
四(44)	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	70,601,820.22	-	173,431.78	-	-	3,459,818.94
2023 年 12 月 31 日 年末余额	4,043,115,773.00	21,378,319,674.15	(1,158,967,455.87)	173,431.78	51,537,123.97	831,336,735.13	60,237,112,086.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:  

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:



2023 年度公司股东权益变动表
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

附注

120,178,038.1925

	股本	资本公积	减: 库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2021 年 12 月 31 日年末余额	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
会计政策变更	-	-	-	-	-	-
2022 年 1 月 1 日年初余额	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
2022 年度增减变动额	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
综合收益总额	-	-	-	-	4,718,564,897.80	4,718,564,897.80
净利润	-	-	-	-	4,718,564,897.80	4,718,564,897.80
股东投入和减少资本	2,055,750.00	60,213,660.67	(390,937,809.33)	-	-	(328,668,398.66)
股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
其他	2,055,750.00	60,213,660.67	-	-	-	62,269,410.67
利润分配	-	-	(390,937,809.33)	-	-	(390,937,809.33)
提取盈余公积	-	-	-	471,856,489.78	(827,346,225.36)	(355,489,735.58)
对股东的分配	-	-	-	471,856,489.78	(471,856,489.78)	-
其他	-	-	-	-	(355,489,735.58)	(355,489,735.58)
	-	(81,742,454.84)	-	-	-	(81,742,454.84)
2022 年 12 月 31 日年末余额	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



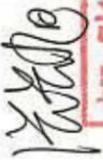


TCL 中环新能源科技股份有限公司
 2023 年度公司股东权益变动表(续)
 (除特别注明外, 金额单位为人民币元)
 附注:
 2022 年 12 月 31 日年末余额

	股本	资本公积	减: 库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2022 年 12 月 31 日年末余额	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
2023 年度增减变动额	809,326,324.00	(597,335,251.12)	(438,099,846.78)	-	(1,522,107,036.07)	(1,748,215,809.97)
综合收益总额	-	-	-	-	(1,198,712,474.77)	(1,198,712,474.77)
净利润	-	-	-	-	(1,198,712,474.77)	(1,198,712,474.77)
股东投入和减少资本	839,921.00	204,938,996.01	(438,099,846.78)	-	-	(232,320,929.77)
股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-
股份支付计入股东权益的金额	839,921.00	204,938,996.01	(438,099,846.78)	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-
利润分配	-	-	261,621,413.20	-	-	467,400,330.21
提取盈余公积	-	-	(699,721,259.98)	-	-	(699,721,259.98)
对股东的分配	-	-	-	-	(323,394,561.30)	(323,394,561.30)
其他	-	-	-	-	-	-
所有者权益内部结转	-	-	-	-	(323,394,561.30)	(323,394,561.30)
资本公积转增资本(或股本)	808,486,403.00	(808,486,403.00)	-	-	-	-
其他	808,486,403.00	(808,486,403.00)	-	-	-	-
其他	-	6,212,155.87	-	-	-	6,212,155.87
2023 年 12 月 31 日年末余额	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

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:  

主管会计工作的负责人:  

会计机构负责人:  



TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 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，本公司实施完成 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，详见附注五(3)，本年度不再纳入合并范围的子公司，详见附注五(2)、五(3)。

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计

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(附注二(10))、其他非流动金融资产的公允价值确定(附注二(10))、存货的计价方法(附注二(11))、长期股权投资减值(附注二(12))、投资性房地产的计量模式(附注二(13))、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销(附注二(14)、(17)、(27))、开发支出资本化的判断标准(附注二(17))、商誉减值准备的会计估计(附注二(19))、收入的确认和计量(附注二(24))等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注二(30)。

(1) 财务报表的编制基础

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

本财务报表以持续经营为基础编制。

(2) 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 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

(3) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(4) 记账本位币

本公司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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(5) 重要性标准确定方法和选择依据

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	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 1,000 万元认定为重要的应收款项
重要的在建工程项目	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	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	单项资产组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	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	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	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	单项金额超过合并资产总额 1% 的承诺及或有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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(6) 企业合并

(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) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

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

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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(7) 合并财务报表的编制方法(续)

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

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

(8) 现金及现金等价物

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

(9) 外币折算

(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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 外币折算(续)

(b) 外币财务报表的折算

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

(10) 金融工具

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

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：**(1)**以摊余成本计量的金融资产；**(2)**以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；**(3)**以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

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

以摊余成本计量：

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

权益工具

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

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

(ii) 减值

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

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本 and 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

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

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

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

1. 应收票据

组合 1 银行承兑汇票

2. 应收款项融资

组合 1 银行承兑汇票

3. 应收账款

组合 1 应收光伏组件及太阳能产品客户账款组合

组合 2 应收其他硅材料产品客户账款组合

组合 3 应收电费客户账款组合

组合 4 应收海外客户账款组合

4. 其他应收款

组合 1 其他应收款组合

5. 合同资产

组合 1 应收电费客户组合

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

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。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：**(1)** 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；**(2)** 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；**(3)** 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

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

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 金融工具(续)

(b) 金融负债

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

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

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

(c) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

(d) 金融工具的公允价值确定

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

(11) 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(11) 存货(续)

(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。

(12) 长期股权投资

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

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

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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(12) 长期股权投资(续)

(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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(12) 长期股权投资(续)

(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(附注二(19))。

(13) 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。

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

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

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(14) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

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) 固定资产的折旧方法

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。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-50 年	5%	1.90%至 4.75%
机器设备	5-15 年	5%	6.33%至 19.00%
运输设备	3-5 年	5%	19.00%至 31.67%
电站	20-25 年	5%	3.80%至 4.75%
电子设备及其他	3-5 年	5%	19.00%至 31.67%

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。

(c) 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(附注二(19))。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(14) 固定资产(续)

(d) 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。

(15) 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(附注二(19))。

(16) 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。

(17) 无形资产

无形资产包括土地使用权、数据管理系统、专利权等，以成本计量。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(17) 无形资产(续)

(a) 土地使用权

土地使用权按使用年限 50 年平均摊销。

(b) 数据管理系统

数据管理系统按外购合同规定的使用年限 3-10 年平均摊销。

(c) 专利权

专利权按法律规定的有效年限 10-20 年平均摊销。

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(e) 研究与开发

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：

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

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(17) 无形资产(续)

(e) 研究与开发(续)

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

(f) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

(18) 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。

(19) 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。

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(20) 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

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

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

基本养老保险

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

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(21) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

(22) 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。

(23) 股份支付

(a) 股份支付的会计处理方法

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

(i) 以权益结算的股份支付

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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(23) 股份支付(续)

(a) 股份支付的会计处理方法(续)

(i) 以权益结算的股份支付(续)

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

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

(ii) 以现金结算的股份支付

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

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

(b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(23) 股份支付(续)

(b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理(续)

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

(c) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

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

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

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

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

(24) 收入

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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(24) 收入(续)

(a) 销售商品收入

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

(b) 光伏电站发电收入

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

(25) 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确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

对于与收益相关的政府补助，若用于补偿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，冲减相关成本；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

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。

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(26) 递延所得税资产和递延所得税负债

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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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

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

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

(27) 租赁

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。

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁(续)

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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁(续)

本集团作为承租人(续)

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

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

本集团作为出租人

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

(a) 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。

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，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。

除上述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。

(28) 持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(一) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(二) 本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(28) 持有待售及终止经营(续)

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别：(一) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；(二) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；(三) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

利润表中列示的终止经营净利润包括其经营损益和处置损益。

(29) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益明细资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制、披露分部报告。

(30) 重要会计估计和判断

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。

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(a) 采用会计政策的关键判断(续)

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

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

(b) 重要会计估计及其关键假设

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

(i) 预期信用损失的计量

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

(ii) 存货跌价准备

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

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 采用会计政策的关键判断(续)

(iii) 商誉减值准备的会计估计

本集团至少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(附注四(19))。

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。

(iv) 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(附注四(12)、附注四(14))。

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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 采用会计政策的关键判断(续)

(iv) 长期股权投资及固定资产减值准备的会计估计(续)

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。

(v) 所得税和递延所得税

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

如附注三(2)所述，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。

二 主要会计政策和会计估计(续)

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

(31) 重要会计政策变更

(1) 财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)。本集团及本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，并以净额方式确认与租赁负债和使用权资产的暂时性差异有关的递延所得税。自 2023 年 1 月 1 日起，本集团及本公司执行解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定，且针对上述交易产生的等额可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异，分别确认递延所得税资产和递延所得税负债，并在附注中分别披露。本集团及本公司已采用追溯调整法相应调整 2022 年 12 月 31 日递延所得税资产和负债的附注披露。上述调整不影响损益，且对 2022 年 1 月 1 日及 2022 年 12 月 31 日的留存收益及其他相关列报项目无影响。

(2) 政府补助

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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(2) 政府补助(续)

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	金额			金额		
		2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
		调整前	影响数	调整后	调整前	影响数	调整后
公司本次会计政策变更是根据国家财政部的相关文件要求以及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而进行的合理变更。本次会计政策变更符合《企业会计准则》及其他相关规定，变更后的会计政策更能准确地反映公司财务状况和经营成果。	固定资产	41,623,868,687.51	(670,213,595.15)	40,953,655,092.36	29,615,499,469.72	(332,236,476.16)	29,283,262,993.56
	在建工程	13,961,610,724.33	(10,403,290.04)	13,951,207,434.29	9,110,933,282.76	(73,054,546.01)	9,037,878,736.75
	无形资产	3,663,862,223.23	(140,228,427.73)	3,523,633,795.50	2,839,378,089.79	(143,559,156.45)	2,695,818,933.34
	递延收益	871,448,468.05	(820,845,312.92)	50,603,155.13	704,699,876.44	(548,850,178.62)	155,849,697.82
			2022 年度				
	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			

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	免征、7.5%、12.5%、15%、17%、20%、21%、23.2%及 25%
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%、6%、5%及 3%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
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%

(a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54 号)及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税[2021]6 号)等相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的期间内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

(2) 税收优惠

(a) 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，至 2023 年 10 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 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%。

(b) 子公司天津中环领先材料技术有限公司于 2011 年 11 月被批准为高新技术企业，至 2023 年 11 月证书到期，重新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，证书有效期内所得税税率为 15%。

(c) 子公司内蒙古中环光伏材料有限公司于 2014 年 8 月被批准为高新技术企业，至 2023 年 11 月证书到期，重新申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 11 月 9 日，证书编号 GR202315000536，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (d) 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，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 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。
- (e) 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。
- (f) 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%。
- (g) 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。
- (h) 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%。
- (i) 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%。
- (j) 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，至 2023 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 2023 年 11 月 6 日，证书编号 GR202332001631，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (k) 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 8 日，证书编号 GR202312002420，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。
- (l) 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 8 日，证书编号 GR202312002738，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。
- (m) 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 2021 至 2023 年减半征收企业所得税。子公司天津滨海环能新能源有限公司自 2020 年至 2022 年免征企业所得税，自 2023 至 2025 年减半征收企业所得税。子公司尚义县晟耀新能源开发有限公司 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (n) 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 年减半征收企业所得税。子公司宁夏环能新能源有限公司，自 2023 年至 2025 年免征企业所得税，自 2026 至 2028 年按 7.5% 的税率征收企业所得税。
- (o) 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、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、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、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 国家税务总局公告 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (p) 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。
- (q) 根据财政部及税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告[2023 年]43 号)的规定，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。
- (r) 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% 抵减应纳增值税税额的相关规定，本公司的子公司中环领先半导体科技股份有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司作为集成电路企业，自 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	11,100.07	53,401.28
银行存款	8,621,015,520.68	9,808,877,749.92
财务公司存款(i)	100,252,733.35	120,242,211.74
其他货币资金	<u>1,298,647,246.47</u>	<u>237,389,517.97</u>
	<u>10,019,926,600.57</u>	<u>10,166,562,880.91</u>
其中：存放在境外的款项	105,692,257.71	4,272,439.05

于 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金 1,298,647,246.47 元(2022 年 12 月 31 日：237,389,517.97 元)为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、信用证所存入的保证金存款等(附注四(67))。

(i) 财务公司存款是指存放在 TCL 科技集团财务有限公司的存款。

(2) 交易性金融资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
结构性存款及其他	<u>3,877,635,397.90</u>	<u>4,507,833,753.23</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	6,907,464.10	119,845,011.78
减：坏账准备	-	-
	<u>6,907,464.10</u>	<u>119,845,011.78</u>

- (a) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收票据的已质押的应收票据。
- (b) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团列示于应收票据的已背书但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>6,217,464.10</u>

- (i) 2023 年度，本集团对于背书或贴现时不满足终止确认条件的银行承兑汇票，列示为应收票据，并以摊余成本计量。

(c) 坏账准备

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

- (i) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

组合—银行承兑汇票：

于 2023 年 12 月 31 日，本集团认为所持该组合内的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。

- (ii) 本年度未计提或转回坏账准备。

- (iii) 本年度无实际核销的应收票据。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	5,665,759,572.92	4,127,872,512.11
减：坏账准备	(256,522,721.20)	(315,816,519.10)
	<u>5,409,236,851.72</u>	<u>3,812,055,993.01</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	4,592,661,578.27	3,031,887,964.32
一到二年	315,642,193.59	308,246,575.96
二到三年	173,504,455.50	312,665,197.21
三到四年	185,671,897.22	219,031,245.31
四到五年	183,527,679.27	171,061,441.00
五年以上	214,751,769.07	84,980,088.31
	<u>5,665,759,572.92</u>	<u>4,127,872,512.11</u>

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款和合同资产汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款 和合同资产 余额总额比例
余额前五名的应收账款和合同 资产总额	<u>2,358,107,471.13</u>	<u>(29,634,867.64)</u>	<u>39.12%</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

应收账款的坏账准备按类别分析如下：

	2023 年 12 月 31 日				2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	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(ii)	5,499,868,157.40	97.07%	(90,631,305.68)	1.65%	3,945,995,678.16	95.59%	(133,939,685.15)	3.39%
	<u>5,665,759,572.92</u>	<u>100.00%</u>	<u>(256,522,721.20)</u>		<u>4,127,872,512.11</u>	<u>100.00%</u>	<u>(315,816,519.10)</u>	

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，单独计提坏账准备的应收账款分析如下：

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	57,553,317.50	(57,553,317.50)	100.00%	信用风险异常
客户二	27,581,650.00	(27,581,650.00)	100.00%	信用风险异常
客户三	21,282,317.72	(21,282,317.72)	100.00%	信用风险异常
客户四	21,000,432.00	(21,000,432.00)	100.00%	信用风险异常
客户五	5,523,683.54	(5,523,683.54)	100.00%	信用风险异常
其他	32,950,014.76	(32,950,014.76)	100.00%	信用风险异常
	<u>165,891,415.52</u>	<u>(165,891,415.52)</u>		

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合 1—应收光伏组件及太阳能产品客户账款组合：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	3,220,647,972.21	0.65%	(21,054,981.07)	1,443,771,449.43	2.11%	(30,444,171.03)
一到二年	128,071,109.65	4.90%	(6,275,484.37)	97,202,074.29	13.62%	(13,238,708.26)
二到三年	75,518,708.28	5.84%	(4,413,981.99)	88,848,053.98	26.51%	(23,550,297.01)
三到四年	5,362,678.75	35.01%	(1,877,471.07)	6,592,692.88	50.00%	(3,296,346.44)
四到五年	6,592,692.88	100.00%	(6,592,692.88)	13,299,709.19	100.00%	(13,299,709.19)
五年以上	33,809,614.15	100.00%	(33,809,614.15)	29,978,710.15	100.00%	(29,978,710.15)
	<u>3,470,002,775.92</u>		<u>(74,024,225.53)</u>	<u>1,679,692,689.92</u>		<u>(113,807,942.08)</u>

组合 2—应收其他硅材料产品客户账款组合：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	874,025,736.80	0.00%	(1,453.50)	631,360,619.21	0.02%	(112,822.77)
一到二年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
二到三年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
三到四年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
四到五年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
五年以上	13,562,571.92	100.00%	(13,562,571.92)	13,562,571.92	100.00%	(13,562,571.92)
	<u>887,588,308.72</u>		<u>(13,564,025.42)</u>	<u>644,923,191.13</u>		<u>(13,675,394.69)</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合 3—应收电费客户账款组合:

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	228,914,713.25	0.00%	-	350,340,022.81	0.25%	(883,425.03)
一到二年	187,571,083.94	0.00%	(3,562.06)	211,044,501.67	0.35%	(731,950.98)
二到三年	97,985,747.22	0.00%	(3,358.11)	212,047,469.23	0.38%	(801,631.78)
三到四年	168,539,544.47	0.01%	(17,213.10)	200,392,949.93	0.44%	(872,180.23)
四到五年	164,889,383.89	0.02%	(30,941.69)	38,169,272.96	0.52%	(197,452.72)
五年以上	22,333,736.34	0.03%	(5,914.28)	-	0.00%	-
	<u>870,234,209.11</u>		<u>(60,989.24)</u>	<u>1,011,994,216.60</u>		<u>(3,486,640.74)</u>

组合 4—应收海外客户账款组合:

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	269,073,156.01	0.00%	(12,357.85)	606,415,872.87	0.00%	-
一到二年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
二到三年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
三到四年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
四到五年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
五年以上	2,969,707.64	100.00%	(2,969,707.64)	2,969,707.64	100.00%	(2,969,707.64)
	<u>272,042,863.65</u>		<u>(2,982,065.49)</u>	<u>609,385,580.51</u>		<u>(2,969,707.64)</u>

(iii) 本年度计提的坏账准备金额为 21,305,448.55 元，其中收回或转回的坏账准备金额为 80,599,246.45 元。

(d) 本年度实际核销的应收账款账面余额为 0 元，坏账准备金额为 0 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收款项融资

2023 年 12 月 31 日 2022 年 12 月 31 日

银行承兑汇票	848,175,197.87	1,067,684,984.12
--------	----------------	------------------

根据汇票管理规定，本集团及所属子公司持有的计划背书或贴现的银行承兑汇票，依据银行信用评级等来判断银行承兑汇票是否在背书或贴现时满足终止确认条件。对于背书或贴现时满足终止确认条件的银行承兑汇票，其管理业务模式实质为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，将其分类至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为应收款项融资；对于背书或贴现时不满足终止确认条件的银行承兑汇票，列示为应收票据，并以摊余成本计量。

本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票(2022 年度：无)。

于 2023 年 12 月 31 日，除附注四(3)(b)外，本集团已背书或已贴现但尚未到期的银行承兑汇票为 15,653,502,018.24 元(2022 年度：24,423,465,087.55 元)，均已终止确认。

2023 年度本集团不存在重要的应收款项融资核销情况(2022 年度：无)。

(6) 预付款项

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	1,807,412,313.91	93.72%	2,885,095,717.57	99.99%
一到二年	115,841,117.18	6.01%	13,284.28	0.00%
二到三年	4,978,641.09	0.26%	6,416.75	0.00%
三年以上	208,530.75	0.01%	131,410.75	0.01%
	1,928,440,602.93	100.00%	2,885,246,829.35	100.00%

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(6) 预付款项(续)

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付款项 总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>1,561,909,984.56</u>	<u>80.99%</u>

(7) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收分红款(附注四(11))	1,398,535,825.18	1,226,085.53
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
	<u>2,342,352,683.66</u>	<u>252,742,892.47</u>
减：坏账准备	(121,498,375.47)	(98,338,803.58)
	<u>2,220,854,308.19</u>	<u>154,404,088.89</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失 (组合)		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)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	154,404,088.89	-	53,670,659.94	(53,670,659.94)	44,668,143.64	(44,668,143.64)	(98,338,803.58)
本年新增的款项	2,145,447,275.81	(22,350,355.06)	-	-	800,007.08	(800,007.08)	(23,150,362.14)
本年减少的款项	(90,876,882.01)	-	(424,262.99)	424,262.99	(1,450,115.00)	1,450,115.00	1,874,377.99
其中：本年核销	-	-	(424,262.99)	424,262.99	(1,450,115.00)	1,450,115.00	1,874,377.99
终止确认	(90,876,882.01)	-	-	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	(53,246,396.95)	53,246,396.95	53,246,396.95	(53,246,396.95)	-
本年新增/转回的 坏账准备 i)	-	(1,093,316.60)	-	-	-	-	(1,093,316.60)
其他变动	36,113,768.30	(790,271.14)	-	-	-	-	(790,271.14)
2023 年 12 月 31 日	2,245,088,250.99	(24,233,942.80)	-	-	97,264,432.67	(97,264,432.67)	(121,498,375.47)

i) 除因本年新增、减少的款项引起的坏账准备变动外，由于确定预期信用损失时所采用的参数数据发生变化引起的坏账准备变动为 1,093,316.60 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 存货

(a) 存货分类如下：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 减值准备	账面价值
原材料	4,405,806,889.84	(67,709,405.93)	4,338,097,483.91	3,000,819,805.94	(417,741,428.09)	2,583,078,377.85
库存商品	3,319,369,969.74	(586,058,617.70)	2,733,311,352.04	2,361,010,541.53	(418,050,773.57)	1,942,959,767.96
在产品	1,004,848,303.77	(162,924,338.53)	841,923,965.24	1,211,570,950.42	(172,910,780.64)	1,038,660,169.78
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	60,870,234.81	(8,559,848.78)	52,310,386.03	148,768,802.72	(32,997,768.43)	115,771,034.29
周转材料	17,500,695.18	(558,432.85)	16,942,262.33	25,813,198.79	(339,148.65)	25,474,050.14
	<u>8,994,367,678.34</u>	<u>(830,648,395.60)</u>	<u>8,163,719,282.74</u>	<u>7,654,854,843.70</u>	<u>(1,224,518,965.29)</u>	<u>6,430,335,878.41</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 存货(续)

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	本年增加		本年减少			2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	417,741,428.09	511,213,047.31	80,508,843.11	(443,403,371.48)	(498,350,541.10)	-	67,709,405.93
库存商品	418,050,773.57	1,869,542,374.89	29,941,027.53	(314,968,001.07)	(1,416,507,557.22)	-	586,058,617.70
在产品	172,910,780.64	438,785,456.30	50,002,963.90	(117,061,669.09)	(381,713,193.22)	-	162,924,338.53
发出商品	182,479,065.91	4,837,751.81	-	-	(182,479,065.91)	-	4,837,751.81
委托加工材料	32,997,768.43	90,805,799.53	-	(46,579,111.51)	(68,664,607.67)	-	8,559,848.78
周转材料	339,148.65	219,284.20	-	-	-	-	558,432.85
	<u>1,224,518,965.29</u>	<u>2,915,403,714.04</u>	<u>160,452,834.54</u>	<u>(922,012,153.15)</u>	<u>(2,547,714,965.12)</u>	<u>-</u>	<u>830,648,395.60</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 存货(续)

(c) 存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	主要以最终产品的市场价扣除相关费用后确定原材料的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	完成生产对外销售
在产品	主要以最终产品的市场价扣除相关费用后确定在产品的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	完成生产对外销售
库存商品	分不存在合同保证和存在不可撤销合同保证两部分，无合同保证的以最终产品的市场价扣除相关费用后确定产品的可变现净值，有合同保证以不可撤销的合同单价扣除相关费用后确定产品可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售
委托加工材料	主要以最终产品的市场价扣除相关费用后确定其可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	委外收回对外销售
发出商品	根据合同单价扣除相关费用后确定其可变现净值	不适用	对外销售

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(9) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	362,058,370.13	327,542,628.63
减：合同资产减值准备	<u>(18,151,251.86)</u>	<u>(12,375,543.52)</u>
	<u>343,907,118.27</u>	<u>315,167,085.11</u>

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。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团合同资产均未逾期，按组合计提减值准备。

于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率	减值准备
1 年以内	63,122,466.16	0.00%	-
1 至 2 年	78,498,891.95	1.48%	(1,160,082.15)
2 至 3 年	67,610,607.85	4.07%	(2,752,637.14)
3 至 4 年	68,243,784.85	7.82%	(5,334,084.95)
4 至 5 年	75,984,489.27	10.28%	(7,813,809.20)
5 年以上	8,598,130.05	12.68%	(1,090,638.42)
	<u>362,058,370.13</u>		<u>(18,151,251.86)</u>

于 2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率	减值准备
1 年以内	87,789,178.70	0.00%	-
1 至 2 年	73,065,782.29	1.48%	(1,084,789.88)
2 至 3 年	68,392,283.12	4.07%	(2,784,799.86)
3 至 4 年	68,008,316.20	7.82%	(5,315,680.19)
4 至 5 年	27,133,396.25	10.28%	(2,790,242.90)
5 年以上	3,153,672.07	12.68%	(400,030.69)
	<u>327,542,628.63</u>		<u>(12,375,543.52)</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(10) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣增值税	1,193,908,519.83	1,407,648,681.70
大额存单	69,903,292.91	939,864,116.06
预缴企业所得税	48,811,218.25	286,866.80
待摊支出	34,873,240.58	22,586,403.19
	<u>1,347,496,271.57</u>	<u>2,370,386,067.75</u>

(11) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合营企业(a)	241,170,827.87	277,269,818.48
联营企业(b)	2,893,598,666.03	6,682,745,946.20
	<u>3,134,769,493.90</u>	<u>6,960,015,764.68</u>
减：长期股权投资减值准备(c)	(1,062,926,333.42)	(49,503,109.83)
	<u>2,071,843,160.48</u>	<u>6,910,512,654.85</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动								2023 年 12 月 31 日	减值准备	
		追加投资	减少投资	按权益法调整 的净损益	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		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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	-	-
华夏聚光(内蒙古) 光伏电力有限公 司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,503,109.83)	(49,503,109.83)
本集团合计	<u>227,766,708.65</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(22,993,789.63)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(13,105,200.98)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>191,667,718.04</u>	<u>(49,503,109.83)</u>	<u>(49,503,109.83)</u>

本集团在合营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动							减值准备			
		追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.(i)	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)	-
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	-	-
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	-	-
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,682,529.15	-	-	(357,177.73)	-	-	-	-	-	136,325,351.42	-	-
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	-	-
晟博迩太阳能系统国际有限公司	28,345,535.97	-	-	1,861,486.44	-	-	-	-	-	30,207,022.41	-	-
湖南国芯半导体科技有限公司	9,825,289.20	-	-	63,844.64	-	-	-	-	-	9,889,133.84	-	-
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	-	-
中环艾能(北京)科技有限公司	4,117,806.69	-	-	(1,624,597.44)	-	-	-	-	-	2,493,209.25	-	-
内蒙古盛欧机电工程有限公司	1,011,635.63	-	-	474,984.42	-	-	-	-	-	1,486,620.05	-	-
新疆戈恩斯能源科技有限公司(ii)	3,919,464,394.10	-	(1,123,330,246.78)	557,009,352.68	-	-	(3,353,143,500.00)	-	-	-	-	-
本集团合计	6,682,745,946.20	379,486,800.00	(1,123,330,246.78)	250,662,072.80	-	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)	-

本集团在联营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

- (i) **MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.** (以下简称“**Maxeon**”)为纳斯达克上市公司，本集团于 2023 年 12 月 31 日对 **Maxeon** 的持股比例为 24.5%(2022 年 12 月 31 日：26.2%)。**Maxeon** 受其产品主要市场所在地的经济、政策、价格等因素的影响，业绩未达预期，2023 年下半年起 **Maxeon** 股价开始大幅下跌。于 2023 年 12 月 31 日，按本集团持股比例计算的 **Maxeon** 股票的价值为人民币 623,903,793.12 元(按其在纳斯达克 2023 年 12 月 29 日的收盘价计算)，低于其账面价值，本集团相应对该长期股权投资进行了减值测试。由于该项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额略高于其预计未来现金流量的现值，因此本集团采用公允价值(按其在纳斯达克 2023 年 12 月 29 日的收盘价计算)减去处置费用后的净额确定其可收回金额为 622,767,751.59 元，计提长期股权投资减值准备 1,013,423,223.59 元。
- (ii) 新疆协鑫新能源材料科技有限公司于 2023 年 5 月 29 日更名为新疆戈恩斯能源科技有限公司(以下简称“新疆戈恩斯”)。于 2023 年度，本公司收到新疆戈恩斯分配的分红款 216,000,000.00 元。2023 年 12 月 29 日，新疆戈恩斯董事会及股东会通过决议，向本公司分配 3,137,143,500.00 元利润。根据双方达成的协议以及本集团的收款计划，预计其中的 1,398,343,500.00 元分红将在一年内收回，列示为其他应收款(附注四(7))，剩余应收分红款列示为其他非流动资产(附注四(23))。

同日，新疆戈恩斯董事会及股东会还批准了本公司减资并退出新疆戈恩斯的决议，本公司指派的人员亦不再担任新疆戈恩斯的董事，不再具有重大影响。本集团终止确认对新疆戈恩斯的长期股权投资，产生的投资损失为 426,730,246.78 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(c) 长期股权投资减值准备

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	-	1,013,423,223.59	-	1,013,423,223.59
华夏聚光(内蒙古)光伏 电力有限公司	49,503,109.83	-	-	49,503,109.83
	<u>49,503,109.83</u>	<u>1,013,423,223.59</u>	<u>-</u>	<u>1,062,926,333.42</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(12) 其他权益工具投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—宜兴中环领先工程管理有限公司	179,400,000.00	177,680,000.00
—银川中环工程管理有限公司	200,000.00	200,000.00
	<u>179,600,000.00</u>	<u>177,880,000.00</u>

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
宜兴中环领先工程管理有限公司		
—成本	179,400,000.00	177,680,000.00
银川中环工程管理有限公司		
—成本	200,000.00	200,000.00
	<u>179,600,000.00</u>	<u>177,880,000.00</u>

(13) 其他非流动金融资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
Maxeon 可转债(i)	956,584,404.95	1,399,962,373.69
芯联集成股票(ii)	155,427,854.56	-
	<u>1,112,012,259.51</u>	<u>1,399,962,373.69</u>

- (i) 2022 年 8 月 17 日，中环新加坡投资发展私人有限公司认购 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。

本集团对 Maxeon 可转债的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益计量(第三层次)，在确定其公允价值时采用的估值技术为二叉树模型，主要参数信息如下：

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 其他非流动金融资产(续)

名称	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
基准日股价	7.17 美元	正向	可观察	16.06 美元	正向	可观察
预期波动率	103.48%	正向	不可观察	53.73%	正向	不可观察
信用风险利差	29.98%	反向	不可观察	15.50%	反向	不可观察

- (ii) 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“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。芯联集成是公司重要合作伙伴，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。

(14) 投资性房地产

	房屋建筑物	土地使用权	合计
原价			
2022 年 12 月 31 日	787,792,284.09	97,054,610.25	884,846,894.34
本年增加	48,711,958.53	5,087,910.96	53,799,869.49
固定资产转入	48,711,958.53	-	48,711,958.53
无形资产转入	-	5,087,910.96	5,087,910.96
本年减少	(43,846,238.89)	(1,918,445.99)	(45,764,684.88)
2023 年 12 月 31 日	792,658,003.73	100,224,075.22	892,882,078.95

累计摊销

2022 年 12 月 31 日	(113,486,298.19)	(10,242,114.61)	(123,728,412.80)
本年增加	(20,681,979.64)	(2,265,981.16)	(22,947,960.80)
本年计提增加	(7,341,289.09)	(2,265,981.16)	(9,607,270.25)
固定资产转入	(13,340,690.55)	-	(13,340,690.55)
本年减少	6,845,321.68	37,375.92	6,882,697.60
2023 年 12 月 31 日	(127,322,956.15)	(12,470,719.85)	(139,793,676.00)

减值准备

2022 年 12 月 31 日	(51,896,192.88)	-	(51,896,192.88)
本期增加	(15,103,739.29)	-	(15,103,739.29)
固定资产转入	(15,103,739.29)	-	(15,103,739.29)
2023 年 12 月 31 日	(66,999,932.17)	-	(66,999,932.17)

账面价值

2023 年 12 月 31 日	598,335,115.41	87,753,355.37	686,088,470.78
2022 年 12 月 31 日	622,409,793.02	86,812,495.64	709,222,288.66

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(15) 固定资产

	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
原价						
2022 年 12 月 31 日	8,622,784,271.02	41,686,125,241.11	72,100,139.65	2,361,429,457.73	249,571,020.61	52,992,010,130.12
本年增加	3,999,010,303.73	19,575,745,148.86	25,419,109.50	118,652,854.69	91,130,635.46	23,809,958,052.24
购置	-	112,494,329.95	14,866,692.20	-	28,021,485.53	155,382,507.68
在建工程转入	2,291,856,657.64	16,346,269,882.76	8,899,479.98	118,608,606.70	58,031,629.07	18,823,666,256.15
投资性房地产转入	43,846,238.89	-	-	-	-	43,846,238.89
使用权资产转入	-	38,649,496.93	-	-	-	38,649,496.93
企业合并	1,560,974,038.10	3,078,331,439.22	1,652,937.32	-	3,670,673.58	4,644,629,088.22
其他	102,333,369.10	-	-	44,247.99	1,406,847.28	103,784,464.37
本年减少	(104,980,745.35)	(5,221,456,465.94)	(2,935,883.45)	(135,437,147.54)	(7,925,536.61)	(5,472,735,778.89)
处置及报废	(56,179,164.18)	(2,522,446,814.42)	(2,832,308.23)	(120,464,638.57)	(5,156,274.08)	(2,707,079,199.48)
转入投资性房地产	(48,711,958.53)	-	-	-	-	(48,711,958.53)
转入在建工程	-	(2,094,251,844.84)	-	-	-	(2,094,251,844.84)
其他	(89,622.64)	(604,757,806.68)	(103,575.22)	(14,972,508.97)	(2,769,262.53)	(622,692,776.04)
2023 年 12 月 31 日	12,516,813,829.40	56,040,413,924.03	94,583,365.70	2,344,645,164.88	332,776,119.46	71,329,232,403.47

累计折旧

2022 年 12 月 31 日	(1,096,286,412.84)	(8,989,383,186.25)	(23,170,006.51)	(514,036,043.62)	(99,106,745.74)	(10,721,982,394.96)
本年增加	(463,381,502.79)	(6,192,419,748.05)	(19,636,100.80)	(84,416,955.89)	(47,955,693.11)	(6,807,810,000.64)
计提	(330,755,703.53)	(5,403,883,204.02)	(18,513,551.58)	(84,416,955.89)	(43,683,346.68)	(5,881,252,761.70)
投资性房地产转入	(6,845,321.68)	-	-	-	-	(6,845,321.68)
使用权资产转入	-	(14,665,941.67)	-	-	-	(14,665,941.67)
在建工程转入	-	(543,776,549.08)	(27,892.89)	-	(251,145.64)	(544,055,587.61)
企业合并	(124,340,094.04)	(157,128,268.67)	(1,094,656.33)	-	(3,362,930.58)	(285,925,949.62)
其他	(1,440,383.54)	(72,965,784.61)	-	-	(658,270.21)	(75,064,438.36)
本年减少	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
处置及报废	3,445,072.39	266,144,958.16	1,487,636.10	16,260,694.07	4,179,324.18	291,517,684.90
转入投资性房地产	13,340,690.55	-	-	-	-	13,340,690.55
转入使用权资产	-	-	-	-	-	-
转入在建工程	-	603,921,847.50	-	-	-	603,921,847.50
其他	847,502.04	194,134,990.90	23,716.81	2,711,230.60	206,193.86	197,923,634.21
2023 年 12 月 31 日	(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)

减值准备

2022 年 12 月 31 日	(766,029,098.28)	(466,972,716.81)	(27,863.24)	(62,058,653.67)	(21,284,310.80)	(1,316,372,642.80)
本年增加	-	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-
本年减少	19,706,102.03	71,023,306.53	-	-	71,087.77	90,800,496.33
处置及报废	4,602,362.74	71,023,306.53	-	-	71,087.77	75,696,757.04
转入投资性房地产	15,103,739.29	-	-	-	-	15,103,739.29
2023 年 12 月 31 日	(746,322,996.25)	(395,949,410.28)	(27,863.24)	(62,058,653.67)	(21,213,223.03)	(1,225,572,146.47)

账面价值

2023 年 12 月 31 日	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
2022 年 12 月 31 日	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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(15) 固定资产(续)

2023 年度固定资产计提的折旧金额为 5,881,252,761.70 元(2022 年度：3,943,268,398.12 元)，其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为 5,443,785,354.98 元、648,561.94 元、90,233,464.12 元及 346,585,380.66 元(2022 年度：3,498,569,438.35 元、173,294.22 元、85,034,443.96 元及 359,491,221.59 元)。

(i) 无暂时闲置的固定资产情况。

(ii) 未办妥产权证书的固定资产：

	账面价值	未办妥产权证书原因
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋	703,624,995.12	主厂房正在办理验收流程中
天津环海产业园有限公司厂房	508,119,384.18	此厂房正在办理验收流程中
天津中环领先材料技术有限公司房屋	339,393,599.13	申请验收，手续办理中
宁夏环欧新能源技术有限公司房屋	252,847,710.03	正在建设中，预计 24 年底办竣产权证书
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	174,443,516.59	正在办理验收流程中
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	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	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	相关手续正在办理中
内蒙古中环晶体材料有限公司五期工程房屋-110 电站-丁站	21,508,150.77	相关手续正在办理中
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	正在办理土地组卷报批手续
康保县环聚新能源有限公司房屋	4,879,976.12	此房屋正在办理验收流程中
当雄友豪新能源发展有限公司房屋	4,789,428.94	相关手续正在办理中
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
	<u>2,256,505,345.65</u>	

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 在建工程

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程(a)	13,566,184,576.43	13,926,453,015.38
工程物资	-	24,754,418.91
	<u>13,566,184,576.43</u>	<u>13,951,207,434.29</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 在建工程(续)

(a) 在建工程

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	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
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	-	-	-
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	-	-	-
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
高效叠瓦组件G12项目	758,126,513.93	-	758,126,513.93	193,508,494.50	-	193,508,494.50
高速低功耗项目	687,358,401.51	-	687,358,401.51	205,726,685.30	-	205,726,685.30
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
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	-	-	-
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	-	-	-
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
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
500MWTOPCon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
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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
维修改造项目	13,356,994.28	-	13,356,994.28	107,254,870.94	-	107,254,870.94
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
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侧地块项目	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
	<u>13,566,184,576.43</u>	<u>-</u>	<u>13,566,184,576.43</u>	<u>13,926,453,015.38</u>	<u>-</u>	<u>13,926,453,015.38</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

(i) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入 固定资产	本年转入 无形资产	本年转入 投资性房地产	其他减少	2023 年 12 月 31 日	工程投入 占预算的 比例	工程 进度	借款费用 资本化 累计金额	其中：本年借 款费用资本化 金额	本年借 款费用 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)	(619,200.00)	-	(451,668,153.40)	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 3.45%
太阳能电站 项目	7,497,517,577.08	310,387,045.90	1,724,668,563.83	(207,438,295.96)	-	-	(221,409,486.50)	1,606,207,827.27	33.73%	建设中	10,189,719.86	3,582,568.83	6.90%	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)	(10,335,431.81)	-	(22,828,141.01)	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	10,500,000,000.00	-	2,278,928,601.28	(744,148,000.37)	(2,254,470.79)	-	(349,207,614.99)	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
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、自 筹
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)	(1,444,912.76)	-	(94,946,491.56)	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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

(i) 重大在建工程项目变动(续)

工程名称	预算数	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入 固定资产	本年转入 无形资产	本年转入 投资性房地产	其他减少	2023 年 12 月 31 日	工程投 入占预 算的比 例	工程 进度	借款费用 资本化 累计金额	其中：本年借款 费用资本化金额	本年借 款费用 资本化 率	资金 来源
高效叠瓦组 件 G12 项目	4,682,796,887.15	193,508,494.50	851,456,547.55	(210,536,972.72)	-	-	(76,301,555.40)	758,126,513.93	20.69%	建设中	-	-	-	自有 资 金、 融 资
高速低功耗 节能型功率 器件用半 导体单晶 硅片项目	2,381,910,000.00	878,903,506.68	315,056,379.82	(588,029,750.03)	(377,108.02)	-	(376,563.34)	605,176,465.11	52.68%	建设中	-	-	-	自 筹
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	21,872,490,800.00	793,034,303.68	514,306,840.11	(944,329,954.87)	(5,972,042.08)	-	(104,632,907.98)	252,406,238.86	76.79%	建设中	204,262,912.39	-	-	自有 资 金、 融 资
高效太阳能 叠瓦组件 智慧工厂 项目	9,086,013,947.27	729,451,868.41	1,067,475,501.58	(1,775,366,540.76)	(8,781,139.06)	-	-	12,779,690.17	87.10%	建设中	-	-	-	自 筹
年产 25GW 高效太阳 能超薄硅 单晶片智 慧工厂项 目	1,949,870,000.00	883,976,661.12	989,685,815.75	(1,848,965,014.63)	(15,308,481.33)	-	(9,270,535.78)	118,445.13	96.09%	建设中	13,083,203.29	6,618,885.44	3.50%	自有 资 金、 融 资
	88,786,080,922.74	10,422,676,781.13	15,417,537,267.89	(13,169,148,728.12)	(45,092,785.85)	-	(1,354,442,050.25)	11,271,530,484.80			798,228,437.17	101,356,016.01		

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 使用权资产

	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
原价				
2022 年 12 月 31 日	3,541,472,451.75	1,107,725,281.42	134,540,431.58	4,783,738,164.75
本年增加	1,201,656,713.28	366,698,659.83	43,265,564.60	1,611,620,937.71
新增租赁合同	1,201,656,713.28	154,559,929.06	43,265,564.60	1,399,482,206.94
企业合并增加	-	212,138,730.77	-	212,138,730.77
本年减少	(10,360,128.39)	(280,788,574.57)	(55,039,448.13)	(346,188,151.09)
租赁变更	-	(241,051,912.98)	(55,039,448.13)	(296,091,361.11)
转入固定资产	-	(38,649,496.93)	-	(38,649,496.93)
其他	(10,360,128.39)	(1,087,164.66)	-	(11,447,293.05)
2023 年 12 月 31 日	4,732,769,036.64	1,193,635,366.68	122,766,548.05	6,049,170,951.37
累计折旧				
2022 年 12 月 31 日	(57,735,316.31)	(189,416,021.73)	(11,232,239.79)	(258,383,577.83)
本年增加	(156,574,723.24)	(158,477,566.89)	(16,239,781.57)	(331,292,071.70)
计提	(156,574,723.24)	(126,395,299.58)	(16,239,781.57)	(299,209,804.39)
企业合并增加	-	(32,082,267.31)	-	(32,082,267.31)
本年减少	-	50,064,486.06	3,304,154.98	53,368,641.04
租赁变更	-	35,366,835.42	3,304,154.98	38,670,990.40
转入固定资产	-	14,665,941.67	-	14,665,941.67
其他	-	31,708.97	-	31,708.97
2023 年 12 月 31 日	(214,310,039.55)	(297,829,102.56)	(24,167,866.38)	(536,307,008.49)
减值准备				
2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-
本年增加	-	-	-	-
计提	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	-
租赁变更	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-
账面价值				
2023 年 12 月 31 日	4,518,458,997.09	895,806,264.12	98,598,681.67	5,512,863,942.88
2022 年 12 月 31 日	3,483,737,135.44	918,309,259.69	123,308,191.79	4,525,354,586.92

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产

	土地使用权	数据管理系统	专利权和非专利技术	其他	合计
原价					
2022 年 12 月 31 日	1,288,064,551.98	308,342,517.96	3,037,502,827.68	174,337.86	4,634,084,235.48
本年增加	220,481,822.55	180,663,251.97	1,031,446,648.55	26,846.23	1,432,618,569.30
购置	1,868,285.49	96,550,279.18	-	-	98,418,564.67
内部研发	-	-	643,431,866.55	-	643,431,866.55
企业合并	218,613,537.06	84,112,972.79	388,014,782.00	26,846.23	690,768,138.08
本年减少	(38,100,178.45)	(461,213.00)	-	-	(38,561,391.45)
其他	(38,100,178.45)	(461,213.00)	-	-	(38,561,391.45)
2023 年 12 月 31 日	1,470,446,196.08	488,544,556.93	4,068,949,476.23	201,184.09	6,028,141,413.33
累计摊销					
2022 年 12 月 31 日	(151,669,153.33)	(48,571,728.46)	(886,472,864.89)	(174,337.86)	(1,086,888,084.54)
本年增加	(49,656,683.59)	(58,092,024.68)	(472,659,143.38)	(5,145.52)	(580,412,997.17)
计提	(35,219,863.60)	(44,738,591.26)	(454,428,103.54)	(2,237.18)	(534,388,795.58)
企业合并	(14,436,819.99)	(13,353,433.42)	(18,231,039.84)	(2,908.34)	(46,024,201.59)
本年减少	3,859,427.91	15,167.18	-	-	3,874,595.09
其他	3,859,427.91	15,167.18	-	-	3,874,595.09
2023 年 12 月 31 日	(197,466,409.01)	(106,648,585.96)	(1,359,132,008.27)	(179,483.38)	(1,663,426,486.62)

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产(续)

	土地使用权	数据管理系统	专利权和非专利技术	其他	合计
减值准备					
2022 年 12 月 31 日	(23,562,355.44)	-	-	-	(23,562,355.44)
2023 年 12 月 31 日	(23,562,355.44)	-	-	-	(23,562,355.44)
账面价值					
2023 年 12 月 31 日	1,249,417,431.63	381,895,970.97	2,709,817,467.96	21,700.71	4,341,152,571.27
2022 年 12 月 31 日	1,112,833,043.21	259,770,789.50	2,151,029,962.79	-	3,523,633,795.50

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产(续)

2023 年度无形资产的摊销金额为 534,388,795.58 元(2022 年度：355,152,717.65 元)。

于 2023 年 12 月 31 日，通过本集团内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 60.99%(2022 年 12 月 31 日：62.04%)。

(19) 研究开发支出

本集团 2023 年度研究开发活动的总支出按性质列示如下：

	2023 年度		合计
	研发费用	开发支出	
耗用材料	1,091,136,582.18	188,987,131.76	1,280,123,713.94
职工薪酬	413,640,288.10	193,730,590.46	607,370,878.56
折旧和摊销	346,585,380.66	196,914,726.73	543,500,107.39
燃动费	216,204,084.96	121,222,485.68	337,426,570.64
其他	57,437,238.83	22,259,599.28	79,696,838.11
	<u>2,125,003,574.73</u>	<u>723,114,533.91</u>	<u>2,848,118,108.64</u>

本集团 2022 年度研究开发活动的总支出按性质列示如下：

	2022 年度		合计
	研发费用	开发支出	
耗用材料	1,791,392,268.97	486,538,081.69	2,277,930,350.66
职工薪酬	382,706,204.69	104,029,351.41	486,735,556.10
折旧和摊销	359,999,259.15	158,824,446.89	518,823,706.04
燃动费	193,527,312.33	85,880,998.14	279,408,310.47
其他	192,540,953.00	12,424,212.09	204,965,165.09
	<u>2,920,165,998.14</u>	<u>847,697,090.22</u>	<u>3,767,863,088.36</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(19) 研究开发支出(续)

(a) 本集团 2023 年度符合资本化条件的开发支出的变动分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少		2023 年 12 月 31 日
			计入损益	确认为无形资产	
新能源研究开发项目	991,757,312.00	723,114,533.91	-	(641,811,676.27)	1,073,060,169.64
其他硅材料研究开发项目	14,942,735.89	-	-	(1,620,190.28)	13,322,545.61
	<u>1,006,700,047.89</u>	<u>723,114,533.91</u>	<u>-</u>	<u>(643,431,866.55)</u>	<u>1,086,382,715.25</u>

(20) 商誉

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
商誉—				
天津市环欧半导体材料技术有限公司	214,683,196.33	-	-	214,683,196.33
并购鑫芯半导体	-	1,180,005,397.72	-	1,180,005,397.72
	<u>214,683,196.33</u>	<u>1,180,005,397.72</u>	<u>-</u>	<u>1,394,688,594.05</u>
减：减值准备—				
天津市环欧半导体材料技术有限公司	-	-	-	-
并购鑫芯半导体	-	-	-	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
合计	<u>214,683,196.33</u>	<u>1,180,005,397.72</u>	<u>-</u>	<u>1,394,688,594.05</u>

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。

本集团根据历史经验及对市场发展的预测确定增长率和毛利率，预测期增长率基于管理层批准的五年期或九年期预算，稳定期增长率为预测期后所采用的增长率，与权威行业报告所载的预测数据一致，不超过各产品的长期平均增长率。本集团采用能够反映相关资产组或资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(20) 商誉(续)

2023 年度和 2022 年度，本集团采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

(i) 天津市环欧半导体材料技术有限公司：

	2023 年度	2022 年度
预测期增长率	0.18%~5.98%	1.45%~13.23%
稳定期增长率	-	-
毛利率	18.43%~20.00%	19.69%~20.73%
税前折现率	11.15%	12.08%

(ii) 并购鑫芯半导体：

	2023 年度	2022 年度
预测期增长率	0.00%~100.27%	—
稳定期增长率	-	—
毛利率	-36.7%~35.3%	—
税前折现率	14.19%	—

(21) 长期待摊费用

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	其他减少	2023 年 12 月 31 日
厂房设备改造	318,893,668.73	173,285,371.86	(28,244,311.33)	-	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
	<u>320,696,704.62</u>	<u>192,133,726.40</u>	<u>(32,322,171.40)</u>	<u>(105,137.98)</u>	<u>480,403,121.64</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	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
递延收益	356,692,904.75	52,897,669.26	783,499,348.05	50,312,472.92
抵销内部未实现利润	300,683,151.18	54,473,655.06	363,455,863.08	57,623,644.90
租赁负债(附注二(31))	4,013,038,927.01	430,977,793.71	195,722,022.92	29,358,303.45
股份支付	53,234,545.86	11,125,748.40	115,573,999.63	17,123,476.57
可抵扣亏损	1,875,756,929.01	381,648,544.00	967,847,649.58	145,177,147.41
	<u>7,328,111,776.83</u>	<u>1,058,959,338.22</u>	<u>3,831,095,872.89</u>	<u>521,255,498.83</u>
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年) 转回的金额		93,666,409.80		172,398,843.85
预计于 1 年后转回的金额		<u>965,292,928.42</u>		<u>348,856,654.98</u>
		<u>1,058,959,338.22</u>		<u>521,255,498.83</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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
一次性税前扣除或加速折旧的固定资产	7,829,921,818.94	1,172,285,019.71	6,818,646,647.96	1,021,283,933.97
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
使用权资产(附注二(31))	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	-	-
	<u>13,179,639,602.95</u>	<u>1,844,361,234.11</u>	<u>7,311,007,517.26</u>	<u>1,144,015,499.93</u>
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		229,029,258.52		171,267,963.76
预计于 1 年后转回的金额		<u>1,615,331,975.59</u>		<u>972,747,536.17</u>
		<u>1,844,361,234.11</u>		<u>1,144,015,499.93</u>

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	1,706,202,086.43	303,670,091.63
可抵扣亏损	<u>4,118,854,909.82</u>	<u>4,492,584,418.72</u>
	<u>5,825,056,996.25</u>	<u>4,796,254,510.35</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2023 年	-	740,127,473.35
2024 年	124,667,328.86	467,102,387.83
2025 年	283,727,223.04	439,134,583.09
2026 年	797,347,296.12	1,073,566,215.42
2027 年	1,553,032,185.80	1,772,653,759.03
2028 年	1,360,080,876.00	-
	<u>4,118,854,909.82</u>	<u>4,492,584,418.72</u>

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
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

(23) 其他非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期大额存单	3,125,064,247.77	220,000,000.00
应收分红款(附注四(11))	1,738,800,000.00	-
预付设备款	945,756,586.37	1,399,390,956.95
预付工程款	515,744,954.73	843,332,875.50
增值税留抵税额	266,646,803.03	152,060,236.26
	<u>6,592,012,591.90</u>	<u>2,614,784,068.71</u>
减：一年内到期的非流动资产	(461,179,400.68)	-
	<u>6,130,833,191.22</u>	<u>2,614,784,068.71</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(24) 资产减值及损失准备

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	其他增加	本年减少			2023 年 12 月 31 日
				转回	其他	转销/核销	
应收账款坏账准备	315,816,519.10	21,305,448.55	-	(80,599,246.45)	-	-	256,522,721.20
其中：单项计提坏账准备	181,876,833.95	4,599.70	-	(15,990,018.13)	-	-	165,891,415.52
组合计提坏账准备	133,939,685.15	21,300,848.85	-	(64,609,228.32)	-	-	90,631,305.68
其他应收款坏账准备	98,338,803.58	24,243,678.74	790,271.14	-	-	(1,874,377.99)	121,498,375.47
小计	414,155,322.68	45,549,127.29	790,271.14	(80,599,246.45)	-	(1,874,377.99)	378,021,096.67
存货跌价准备	1,224,518,965.29	2,915,403,714.04	160,452,834.54	(922,012,153.15)	-	(2,547,714,965.12)	830,648,395.60
合同资产减值准备	12,375,543.52	11,492,560.62	-	(2,935,558.79)	(2,781,293.49)	-	18,151,251.86
长期股权投资减值准备	49,503,109.83	1,013,423,223.59	-	-	-	-	1,062,926,333.42
投资性房地产减值准备	51,896,192.88	-	15,103,739.29	-	-	-	66,999,932.17
固定资产减值准备	1,316,372,642.80	-	-	-	(15,103,739.29)	(75,696,757.04)	1,225,572,146.47
无形资产减值准备	23,562,355.44	-	-	-	-	-	23,562,355.44
小计	2,678,228,809.76	3,940,319,498.25	175,556,573.83	(924,947,711.94)	(17,885,032.78)	(2,623,411,722.16)	3,227,860,414.96
	3,092,384,132.44	3,985,868,625.54	176,346,844.97	(1,005,546,958.39)	(17,885,032.78)	(2,625,286,100.15)	3,605,881,511.63

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(24) 资产减值及损失准备(续)

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	其他增加	本年减少			2022 年 12 月 31 日
				转回	其他	转销	
应收票据坏账准备	-	-	-	-	-	-	-
其中：单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-
组合计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-
应收账款坏账准备	281,143,427.99	62,134,363.22	-	(17,564,071.93)	-	(9,897,200.18)	315,816,519.10
其中：单项计提坏账准备	209,338,106.06	-	-	(17,564,071.93)	-	(9,897,200.18)	181,876,833.95
组合计提坏账准备	71,805,321.93	62,134,363.22	-	-	-	-	133,939,685.15
其他应收款坏账准备	84,031,267.52	15,348,582.86	-	-	-	(1,041,046.80)	98,338,803.58
小计	365,174,695.51	77,482,946.08	-	(17,564,071.93)	-	(10,938,246.98)	414,155,322.68
存货跌价准备	277,163,414.57	1,693,250,553.29	-	(229,425,710.54)	-	(516,469,292.03)	1,224,518,965.29
合同资产减值准备	6,224,664.17	6,150,879.35	-	-	-	-	12,375,543.52
长期股权投资减值准备	49,503,109.83	-	-	-	-	-	49,503,109.83
投资性房地产减值准备	52,074,664.12	-	-	-	-	(178,471.24)	51,896,192.88
固定资产减值准备	1,452,107,715.77	49,264,091.00	-	-	(952,896.97)	(184,046,267.00)	1,316,372,642.80
在建工程减值准备	136,552,086.18	-	-	-	-	(136,552,086.18)	-
工程物资减值准备	7,892,315.09	-	-	-	-	(7,892,315.09)	-
无形资产减值准备	23,562,355.44	-	-	-	-	-	23,562,355.44
小计	2,005,080,325.17	1,748,665,523.64	-	(229,425,710.54)	(952,896.97)	(845,138,431.54)	2,678,228,809.76

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(25) 短期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	<u>250,120,999.99</u>	<u>650,646,232.60</u>
	<u>250,120,999.99</u>	<u>650,646,232.60</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，短期借款的利率区间为 2.15%至 3.3%(2022 年 12 月 31 日：1.60%至 3.80%)。

(26) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	4,149,850,379.63	4,471,541,777.29
其他	-	23,250,000.00
	<u>4,149,850,379.63</u>	<u>4,494,791,777.29</u>

(27) 应付账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付工程、设备款	6,099,520,706.83	6,098,585,315.62
应付材料款	4,293,899,132.58	5,422,365,745.20
其他	832,395,863.00	560,338,148.64
	<u>11,225,815,702.41</u>	<u>12,081,289,209.46</u>

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为 632,230,064.66 元(2022 年 12 月 31 日：96,304,289.54 元)，主要为应付供应商的材料款、设备款及工程款。

(28) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	<u>1,069,842,427.38</u>	<u>1,818,232,721.94</u>

包括在 2022 年 12 月 31 日账面价值中的 1,804,013,363.15 元(2022 年：1,949,628,771.63 元)合同负债已于 2023 年度转入营业收入。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(29) 应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	430,748,460.64	407,945,570.65
应付设定提存计划(b)	9,764,183.68	9,059,699.23
	<u>440,512,644.32</u>	<u>417,005,269.88</u>

(a) 短期薪酬

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
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
职工福利费	9,823.56	117,324,410.16	(117,236,066.88)	98,166.84
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
大额医疗	151,130.06	1,732,042.66	(1,691,808.98)	191,363.74
生育保险费	6,933.04	6,692,927.43	(6,690,257.43)	9,603.04
住房公积金	2,279,447.16	164,784,114.20	(164,389,068.19)	2,674,493.17
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
短期利润分享计划	155,259,265.16	-	(155,259,265.16)	-
其他短期薪酬	-	14,416,340.60	(14,291,275.95)	125,064.65
	<u>407,945,570.65</u>	<u>3,402,516,618.75</u>	<u>(3,379,713,728.76)</u>	<u>430,748,460.64</u>

(b) 设定提存计划

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
基本养老保险	8,787,796.78	304,579,321.25	(303,894,508.61)	9,472,609.42
失业保险费	271,902.45	8,780,411.13	(8,760,739.32)	291,574.26
	<u>9,059,699.23</u>	<u>313,359,732.38</u>	<u>(312,655,247.93)</u>	<u>9,764,183.68</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(30) 应交税费

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应交企业所得税	153,476,087.31	305,407,830.91
未交增值税	64,914,854.54	128,106,362.12
印花税	26,171,013.97	35,419,170.58
房产税	8,871,458.90	3,995,388.33
应交城市维护建设税	5,354,233.39	4,001,566.35
代扣代缴个人所得税	3,622,506.92	13,472,915.30
应交教育费附加	2,294,671.47	1,714,992.67
其他税项	4,816,416.34	2,745,736.07
	<u>269,521,242.84</u>	<u>494,863,962.33</u>

(31) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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
应付往来款	27,302,680.11	151,269,799.49
预提费用	21,500,018.68	21,645,795.46
其他	40,498,801.75	125,584,638.45
	<u>350,443,256.60</u>	<u>482,596,164.70</u>

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 47,835,817.75 元(2022 年 12 月 31 日：32,994,783.23 元)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(32) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款 (附注四(34))	4,033,634,068.72	1,962,034,356.54
一年内到期的租赁负债 (附注四(35))	333,335,723.05	218,678,301.72
一年内到期的长期应付款 (附注四(36))	94,406,337.41	155,052,318.96
	<u>4,461,376,129.18</u>	<u>2,335,764,977.22</u>

(33) 其他流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	100,394,506.27	126,747,156.71
其他	6,217,464.10	118,145,011.78
	<u>106,611,970.37</u>	<u>244,892,168.49</u>

(34) 长期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
抵押借款(a)	819,777,974.98	267,840,016.09
保证借款(b)	14,229,760,322.85	13,118,121,714.73
质押借款(c)	1,605,834,601.35	2,629,805,015.31
信用借款	22,859,969,311.53	17,857,438,837.53
	<u>39,515,342,210.71</u>	<u>33,873,205,583.66</u>
减：一年内到期的长期借款 (附注四(32))		
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)
质押借款	(116,446,074.43)	(154,434,155.06)
信用借款	(1,662,631,071.55)	(1,112,096,037.51)
	<u>(4,033,634,068.72)</u>	<u>(1,962,034,356.54)</u>
	<u>35,481,708,141.99</u>	<u>31,911,171,227.12</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期借款(续)

- (a) 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(2022 年 12 月 31 日：368,289,120.07 元)、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(2022 年 12 月 31 日：284,405,332.75 元)及账面价值为 9,738,007.43 元的投资性房地产作为抵押(附注四(67))。
- (b) 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，且由本集团账面价值为 131,760,653.21 元的固定资产(2022 年 12 月 31 日：139,043,453.15 元)作为抵押及账面价值为 103,052,197.96 元的应收账款(2022 年 12 月 31 日：473,377,944.29 元)作为质押(附注四(67))。
- (c) 于 2023 年 12 月 31 日，质押借款 1,605,834,601.35 元系由账面价值为 106,657,206.42 元的应收账款(2022 年 12 月 31 日：214,919,482.51 元)、账面价值为 295,399,870.76 元的合同资产(2022 年 12 月 31 日：154,505,395.06 元)和环晟光伏(江苏)有限公司 40%的股权作为质押(附注四(67))。
- (d) 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%)。

(35) 租赁负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁负债	5,769,995,758.93	4,602,798,905.44
减：一年内到期的非流动负债 (附注四(32))	<u>(333,335,723.05)</u>	<u>(218,678,301.72)</u>
	<u>5,436,660,035.88</u>	<u>4,384,120,603.72</u>

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。(附注四(67))。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(36) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付售后回租款	560,100,431.04	1,041,924,411.56
减：一年内到期的长期应付款 (附注四(32))	(94,406,337.41)	(155,052,318.96)
	<u>465,694,093.63</u>	<u>886,872,092.60</u>

于 2023 年 12 月 31 日，长期应付款中有 380,923,619.96 元系由本集团账面价值为 648,661,799.57 元的固定资产、账面价值为 649,384,856.99 元的应收账款和账面价值为 47,805,023.31 元的合同资产作为抵押(附注四(67))。

(37) 预计负债

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
未决诉讼	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00
产品质量保证(a)	<u>27,104,610.14</u>	<u>28,321,463.92</u>	-	<u>55,426,074.06</u>
	<u>47,104,610.14</u>	<u>28,321,463.92</u>	-	<u>75,426,074.06</u>

(a) 销售组件产品计提的产品质量保证金。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 递延收益

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
政府补助(a)	<u>50,603,155.13</u>	<u>1,210,219,369.59</u>	<u>(1,196,816,786.46)</u>	<u>64,005,738.26</u>
	<u>50,603,155.13</u>	<u>1,210,219,369.59</u>	<u>(1,196,816,786.46)</u>	<u>64,005,738.26</u>

(a) 政府补助

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少				2023 年 12 月 31 日
			计入 其他收益	冲减 固定资产	冲减 营业成本	其他变动	
与资产相关的 政府补助	19,870,000.00	169,787,144.00	-	(140,730,236.96)	-	(29,056,907.04)	19,870,000.00
与收益相关的 政府补助	<u>30,733,155.13</u>	<u>1,040,432,225.59</u>	<u>(65,109,389.65)</u>	<u>-</u>	<u>(869,402,955.22)</u>	<u>(92,517,297.59)</u>	<u>44,135,738.26</u>
	<u>50,603,155.13</u>	<u>1,210,219,369.59</u>	<u>(65,109,389.65)</u>	<u>(140,730,236.96)</u>	<u>(869,402,955.22)</u>	<u>(121,574,204.63)</u>	<u>64,005,738.26</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(39) 长期应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期利润分享计划	-	310,518,530.31
减：将于一年内支付的部分	-	(155,259,265.16)
	<u>-</u>	<u>155,259,265.15</u>

将于一年内支付的应付长期利润分享计划在应付职工薪酬列示(附注四(29)(a))。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(40) 股本

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动				小计	2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	股份支付行权(a)		
人民币普通股	3,233,789,449.00	-	-	808,486,403.00	839,921.00	809,326,324.00	4,043,115,773.00
	2021 年 12 月 31 日	本年增减变动					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	股份支付行权(a)	小计	
人民币普通股	3,231,733,699.00	-	-	-	2,055,750.00	2,055,750.00	3,233,789,449.00

- (a) 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。
- (b) 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(41) 资本公积

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	20,916,837,956.65	665,666,639.38	(808,486,403.00)	20,774,018,193.03
其他资本公积(b)	86,877,150.21	520,791,795.35	(3,367,464.44)	604,301,481.12
	<u>21,003,715,106.86</u>	<u>1,186,458,434.73</u>	<u>(811,853,867.44)</u>	<u>21,378,319,674.15</u>
	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	21,064,729,861.89	68,987,573.64	(216,879,478.88)	20,916,837,956.65
其他资本公积(b)	69,393,518.02	26,257,545.16	(8,773,912.97)	86,877,150.21
	<u>21,134,123,379.91</u>	<u>95,245,118.80</u>	<u>(225,653,391.85)</u>	<u>21,003,715,106.86</u>

- (a) 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半导体科技股份有限公司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** 元系本公司于 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 9 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。

- (b) 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(41) 资本公积(续)

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)。

(42) 库存股

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
库存股(a)	<u>720,867,609.09</u>	<u>699,721,259.98</u>	<u>(261,621,413.20)</u>	<u>1,158,967,455.87</u>
	<u>720,867,609.09</u>	<u>699,721,259.98</u>	<u>(261,621,413.20)</u>	<u>1,158,967,455.87</u>

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
库存股(a)	<u>329,929,799.76</u>	<u>390,937,809.33</u>	<u>-</u>	<u>720,867,609.09</u>
	<u>329,929,799.76</u>	<u>390,937,809.33</u>	<u>-</u>	<u>720,867,609.09</u>

- (a) 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。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(43) 其他综合收益

	资产负债表中其他综合收益			2023 年度利润表中其他综合收益					
	2022 年 12 月 31 日	税后归属于 母公司	其他综合收益 转留存收益	2023 年 12 月 31 日	所得税前 发生额	减：其他综合 收益本年转出	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东
将重分类进损益的其他综合收益	-	173,431.78	-	173,431.78	173,818.42	-	-	173,431.78	386.64
外币财务报表折算差额	-	173,431.78	-	173,431.78	173,818.42	-	-	173,431.78	386.64
	-	173,431.78	-	173,431.78	173,818.42	-	-	173,431.78	386.64

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(44) 专项储备

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
安全生产费	<u>24,157,483.41</u>	<u>106,648,746.21</u>	<u>(79,269,105.65)</u>	<u>51,537,123.97</u>
	<u>24,157,483.41</u>	<u>106,648,746.21</u>	<u>(79,269,105.65)</u>	<u>51,537,123.97</u>

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	<u>22,618,998.84</u>	<u>76,381,690.63</u>	<u>(74,843,206.06)</u>	<u>24,157,483.41</u>
	<u>22,618,998.84</u>	<u>76,381,690.63</u>	<u>(74,843,206.06)</u>	<u>24,157,483.41</u>

(45) 盈余公积

	2022 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	其他变动	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>831,336,735.13</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>831,336,735.13</u>
	<u>831,336,735.13</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>831,336,735.13</u>

	2021 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	其他变动	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>359,480,245.35</u>	<u>471,856,489.78</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>831,336,735.13</u>
	<u>359,480,245.35</u>	<u>471,856,489.78</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>831,336,735.13</u>

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)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(46) 未分配利润

	2023 年度	2022 年度
年初未分配利润	13,245,567,260.12	7,254,259,663.59
加：本年归属于母公司股东的 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(a)	<u>(323,394,561.30)</u>	<u>(355,489,735.58)</u>
年末未分配利润	<u>16,338,231,664.89</u>	<u>13,245,567,260.12</u>

- (a) 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。

(47) 营业收入和营业成本

	2023 年度	2022 年度
主营业务收入	57,156,214,228.19	65,626,214,622.75
其他业务收入	<u>1,990,248,964.76</u>	<u>1,383,942,402.23</u>
	<u>59,146,463,192.95</u>	<u>67,010,157,024.98</u>
	2023 年度	2022 年度
主营业务成本	45,600,825,441.67	53,769,285,268.27
其他业务成本	<u>1,569,703,028.96</u>	<u>1,053,628,625.84</u>
	<u>47,170,528,470.63</u>	<u>54,822,913,894.11</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本(续)

(a) 本集团营业收入分解如下：

	2023 年度				合计
	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	
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
	<u>56,693,174,422.65</u>	<u>463,039,805.54</u>	<u>1,039,884,104.44</u>	<u>950,364,860.32</u>	<u>59,146,463,192.95</u>
	2022 年度				合计
	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	
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
	<u>65,007,302,557.15</u>	<u>618,912,065.60</u>	<u>595,530,719.21</u>	<u>788,411,683.02</u>	<u>67,010,157,024.98</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(48) 税金及附加

	2023 年度	2022 年度
印花税	126,691,681.72	133,847,327.40
房产税	76,429,448.04	55,094,600.36
城市维护建设税	26,592,935.47	19,978,268.05
土地使用税	20,848,496.95	19,276,641.62
教育费附加	11,411,164.08	8,589,674.60
地方教育费附加	7,626,149.93	5,726,449.76
其他	8,488,425.92	6,426,247.97
	<u>278,088,302.11</u>	<u>248,939,209.76</u>

(49) 销售费用

	2023 年度	2022 年度
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	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
	<u>427,170,746.37</u>	<u>277,178,773.13</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(50) 管理费用

	2023 年度	2022 年度
人工费用	380,658,560.91	310,947,541.62
股权激励	324,814,760.98	15,622,215.52
聘请中介机构费	211,092,495.42	72,716,309.54
折旧和摊销费用	124,861,598.68	188,799,432.83
办公费	87,075,427.70	101,081,031.28
财务保险	33,413,024.17	11,523,067.33
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
培训费	5,845,426.08	6,098,573.77
其他	205,215,637.58	170,435,101.58
合计	<u>1,432,372,690.28</u>	<u>908,138,543.35</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(51) 研发费用

	2023 年度	2022 年度
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
折旧和摊销费用	346,585,380.66	359,999,259.15
燃动费	216,204,084.96	193,527,312.33
其他	57,437,238.83	192,540,953.00
	<u>2,125,003,574.73</u>	<u>2,920,165,998.14</u>

(52) 财务费用

	2023 年度	2022 年度
借款利息支出	1,157,223,786.95	805,462,874.82
加：租赁负债利息支出	230,886,804.63	235,529,272.41
利息费用	1,388,110,591.58	1,040,992,147.23
减：利息收入	(396,031,612.65)	(89,541,563.52)
汇兑收益	(131,640,964.40)	(215,450,624.87)
手续费	41,388,753.82	54,478,195.27
其他	1,727,509.68	1,442,863.34
	<u>903,554,278.03</u>	<u>791,921,017.45</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(53) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2023 年度	2022 年度
耗用的原材料和低值易耗品等	34,503,133,915.77	50,207,604,722.12
产成品及在产品存货变动	(30,736,822.26)	(2,199,300,218.98)
折旧和摊销费用	6,756,780,803.32	3,135,240,929.94
煤气水电费	3,524,983,747.53	2,006,101,678.98
职工薪酬费用	3,255,828,356.01	2,174,575,168.09
商品损耗	1,130,790,486.49	1,835,686,976.87
修理费	692,802,260.46	519,669,392.70
运杂费	390,706,075.51	257,168,115.67
运维费	355,800,896.65	93,928,310.84
加工费	264,653,402.44	76,174,830.99
中介机构费	242,381,549.75	75,316,936.33
租金	151,002,412.32	125,257,380.29
办公费	134,340,831.15	120,468,588.10
其他	913,398,053.35	500,504,396.79
	<u>51,155,075,482.01</u>	<u>58,928,397,208.73</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(54) 其他收益

	2023 年度	2022 年度
增值税进项加计抵减	396,854,189.26	516,232.44
政府补助	65,109,389.65	121,572,622.42
—与收益相关	65,109,389.65	121,572,622.42
—与资产相关	-	-
其他	2,211,114.15	680,656.10
	<u>464,174,693.06</u>	<u>122,769,510.96</u>

(55) 投资收益

	2023 年度	2022 年度
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损益	(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)
	<u>751,470,991.52</u>	<u>1,751,501,775.74</u>

(56) 公允价值变动收益

	2023 年度	2022 年度
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
	<u>(450,476,176.75)</u>	<u>55,945,448.37</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(57) 信用减值损失

	2023 年度	2022 年度
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	24,243,678.74	15,348,582.86
	<u>(35,050,119.16)</u>	<u>59,918,874.15</u>

(58) 资产减值损失

	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	1,993,391,560.89	1,463,824,842.75
长期股权投资减值损失(附注四 (11))	1,013,423,223.59	-
合同资产减值损失	8,557,001.83	6,150,879.35
固定资产减值损失	-	49,264,091.00
	<u>3,015,371,786.31</u>	<u>1,519,239,813.10</u>

(59) 资产处置损失

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年度 非经常性损益的 金额
处置长期资产损失	<u>29,122,135.30</u>	<u>66,540,610.65</u>	<u>29,122,135.30</u>

(60) 营业外收入

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年度 非经常性损益的 金额
赔付金	11,305,423.74	37,295,265.47	11,305,423.74
违约金及罚款收入	7,201,799.78	10,710,689.01	7,201,799.78
废品收入	137,423.77	42,649.16	137,423.77
与企业日常活动无关的 政府补助	10,000.00	2,329,367.29	10,000.00
—与收益相关	10,000.00	2,329,367.29	10,000.00
无法支付的应付账款	-	103,268,005.50	-
非流动资产报废利得	-	110,841.76	-
其他	792,150.91	2,580,078.31	792,150.91
	<u>19,446,798.20</u>	<u>156,336,896.50</u>	<u>19,446,798.20</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(61) 营业外支出

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年度 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
	<u>40,890,171.88</u>	<u>32,422,661.71</u>	<u>40,890,171.88</u>

(62) 所得税费用

	2023 年度	2022 年度
按税法及相关规定计算的当期		
所得税	626,446,712.83	170,537,190.52
递延所得税	18,688,817.67	205,751,320.94
	<u>645,135,530.50</u>	<u>376,288,511.46</u>

将基于合并利润表的利润总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2023 年度	2022 年度
利润总额	<u>4,544,027,462.50</u>	<u>7,449,331,261.00</u>
按适用税率计算的所得税	1,136,006,865.66	1,862,873,406.29
子公司适用不同税率的影响	(444,402,876.12)	(653,474,222.55)
调整以前期间所得税的影响	(2,181,709.31)	1,108,322.18
非应纳税收入	(146,191,551.69)	(405,849,566.59)
不得扣除的成本、费用和损失	47,688,005.84	42,394,542.63
使用前期未确认递延所得税资 产的可抵扣亏损	(74,855,810.52)	(454,640,741.01)
当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	182,828,358.48
符合税务优惠的支出	(140,370,586.03)	(198,951,587.97)
所得税费用	<u>645,135,530.50</u>	<u>376,288,511.46</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(63) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的 合并净利润	3,416,058,966.07	6,818,653,821.89
本公司发行在外普通股的加权 平均数	4,010,263,221.42	4,023,041,962.29
基本每股收益	<u>0.85</u>	<u>1.69</u>

其中：

—持续经营基本每股收益：	0.85	1.69
—终止经营基本每股收益：	-	-

(b) 稀释每股收益

稀释每股收益以根据稀释性潜在普通股调整后的归属于母公司普通股股东的合并净利润除以调整后的本公司发行在外普通股的加权平均数计算。于 2023 年度，本公司不存在具有重大稀释性的潜在普通股，因此，稀释每股收益等于基本每股收益。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(64) 现金流量表项目注释

(a) 收到的其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
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
	<u>1,639,280,473.24</u>	<u>803,768,239.87</u>

(b) 支付的其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
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
	<u>1,834,757,454.06</u>	<u>1,314,217,387.87</u>

(c) 收回投资收到的现金

	2023 年度	2022 年度
赎回理财产品收到的现金	26,841,215,500.00	26,718,107,206.72
其他	1,150,387,274.16	-
	<u>27,991,602,774.16</u>	<u>26,718,107,206.72</u>

(d) 投资支付的现金

	2023 年度	2022 年度
对联合营企业及子公司投资支 付的现金	500,245,913.34	4,840,000.00
购买理财产品支付的现金	28,265,946,581.18	30,579,695,449.88
其他	1,124,185,363.28	1,354,067,523.00
	<u>29,890,377,857.80</u>	<u>31,938,602,972.88</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(64) 现金流量表项目注释(续)

(e) 收到的其他与投资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
非同控下企业合并现金净流入	1,443,050,106.03	-
	<u>1,443,050,106.03</u>	<u>-</u>

(f) 支付其他与投资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
处置子公司	17,453,862.61	2,006,014.56
往来款	132,314,987.92	-
	<u>149,768,850.53</u>	<u>2,006,014.56</u>

(g) 收到的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
收到融资租赁款	-	220,000,000.00
保证金	-	6,000,000.00
往来款	2,988,054.20	5,000,000.00
	<u>2,988,054.20</u>	<u>231,000,000.00</u>

(h) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
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
筹资手续费	50,406,500.00	42,800,618.82
	<u>2,429,788,671.43</u>	<u>2,679,127,796.05</u>

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(2022 年度：1,300,875,222.68 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(2022 年度：1,156,307,829.68 元)以外，其余现金流出均计入经营活动。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量

	2023 年度	2022 年度
净利润	3,898,891,932.00	7,073,042,749.54
加：资产减值损失	3,015,371,786.31	1,519,239,813.10
信用减值损失	(35,050,119.16)	59,918,874.15
固定资产折旧、投资性房 地产折旧	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	29,122,135.30	66,540,610.65
固定资产报废损失	1,758,300.15	665,805.76
公允价值变动收益	450,476,176.75	(55,945,448.37)
财务费用	1,388,110,591.58	825,541,522.36
投资收益	(751,470,991.52)	(1,751,501,775.74)
递延所得税资产(增加)/ 减少	(17,832,511.80)	42,672,146.48
递延所得税负债增加	180,474,406.59	163,079,174.46
存货的增加	(3,887,227,799.76)	(4,782,626,169.35)
经营性应收项目的减少	402,791,443.92	780,786,134.90
经营性应付项目的减少	(6,251,033,485.83)	(3,466,153,929.26)
经营活动产生的现金流量净额	<u>5,181,162,667.85</u>	<u>5,056,839,128.83</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表补充资料(续)

(a) 现金流量表补充资料(续)

不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动：

	2023 年度	2022 年度
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的长期 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
	<u>31,011,789,460.97</u>	<u>47,393,919,645.82</u>

现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金的年末余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
减：现金的年初余额	(9,929,173,362.94)	(10,311,191,690.28)
现金及现金等价物净减少	<u>(1,207,894,008.84)</u>	<u>(382,018,327.34)</u>

(b) 现金及现金等价物

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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	8,621,015,520.68	9,808,877,749.92
可随时用于支付的财务 公司存款	100,252,733.35	120,242,211.74
年末现金及现金等价物余额	<u>8,721,279,354.10</u>	<u>9,929,173,362.94</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 外币货币性项目

	2023 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—			
美元	84,822,476.46	7.08	600,772,154.03
欧元	6,012,726.34	7.86	47,255,218.85
日元	1,533,576,915.00	0.05	77,005,497.63
新加坡元	670,161.56	5.38	3,603,592.74
港元	68,000.17	0.91	61,623.11
			<u>728,698,086.36</u>
应收账款—			
美元	35,149,896.35	7.08	248,956,170.88
日元	13,200,000.00	0.05	662,811.60
			<u>249,618,982.48</u>
其他应收款—			
美元	1,133,190.44	7.08	8,026,047.93
欧元	1,589,540.00	7.86	12,492,512.77
日元	15,057,120.00	0.05	756,063.17
新加坡元	12,882.00	5.38	69,269.09
			<u>21,343,892.96</u>
其他应付款—			
美元	71,629.90	7.08	507,333.09
			<u>507,333.09</u>
应付账款—			
美元	14,919,209.48	7.08	105,668,284.98
欧元	7,813,337.87	7.86	61,406,584.99
日元	2,782,184,940.00	0.05	139,701,852.39
			<u>306,776,722.36</u>

上述外币货币性项目中的外币是指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十三(1)(a)中的外币项目不同)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 所有权或使用权受限制的资产

于 2023 年 12 月 31 日，本集团存在以下所有权或使用权受限制的资产：

	账面价值	受限原因
货币资金	1,298,647,246.47	保证金、资金冻结等
固定资产	1,040,072,831.00	抵押
应收账款	860,084,329.41	质押
合同资产	343,204,894.07	质押
无形资产	336,983,552.79	抵押
一年内到期的非流动资产	430,493,150.68	抵押
投资性房地产	9,738,007.43	抵押
在建工程	531,951,701.27	抵押
	<u>4,851,175,713.12</u>	

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更

(1) 非同一控制下的企业合并

(a) 本年度发生的非同一控制下的企业合并

被购买方	取得时点	购买成本	取得的 权益比例	取得方式	购买日	购买日 确定依据	购买日至年末 被购买方的收入	购买日至年末 被购买方的净利润	购买日至年末 被购买方的经营 活动现金流量	购买日至年末 被购买方的现金 流量净额
鑫芯半导体科技 有限公司	2023 年 2 月 28 日	7,399,683,000.00	100.00%	收购	2023 年 2 月 28 日	取得控制权	356,527,021.34	49,939,880.80	497,538,077.61	(1,087,866,515.91)
内蒙古 TCL 光电 科技有限公司	2023 年 5 月 1 日	119,039,113.34	100.00%	收购	2023 年 5 月 1 日	取得控制权	8,518,978.41	481,687.01	(90,454,695.60)	(2,535,674.80)

(b) 合并成本以及商誉的确认情况如下：

	鑫芯半导体科技有 限公司	内蒙古 TCL 光电科 技有限公司
合并成本(i)——		
现金	-	119,039,113.34
子公司增发新增注册资本的公允价值	7,399,683,000.00	-
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	1,180,005,397.72	-

本集团采用估值技术确定所转移非现金资产的公允价值以及所发生负债的公允价值。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(1) 非同一控制下的企业合并(续)

(c) 被购买方于购买日及 2023 年 12 月 31 日的资产和负债情况列示如下：

(i) 鑫芯半导体科技有限公司

	购买日 公允价值	购买日 账面价值	2023 年 12 月 31 日 账面价值
总资产	8,320,672,116.36	7,752,699,900.55	7,001,582,403.98
其中：货币资金	1,589,161,550.85	1,589,161,550.85	442,656,283.31
固定资产	3,910,285,419.40	3,602,463,536.93	3,842,750,358.42
在建工程	871,712,266.14	871,712,266.14	1,188,363,836.55
无形资产	521,872,629.29	261,722,295.95	207,486,385.66
其他资产	1,427,640,250.68	1,427,640,250.68	1,320,325,540.04
总负债	2,100,994,514.08	2,313,889,858.26	1,416,696,829.21
其中：长期应付款	1,098,496,843.75	1,098,496,843.75	-
递延收益	-	354,888,398.13	18,184,900.00
其他负债	1,002,497,670.33	860,504,616.38	1,398,511,929.21
净资产	<u>6,219,677,602.28</u>	<u>5,438,810,042.29</u>	<u>5,584,885,574.77</u>
减：少数股东权益	-	-	-
取得的净资产	<u>6,219,677,602.28</u>	<u>5,438,810,042.29</u>	<u>5,584,885,574.77</u>

本集团采用估值技术来确定鑫芯半导体科技有限公司进行合并对价分摊涉及的部分资产和负债于评估基准日的公允价值。主要资产的评估方法及其关键假设列示如下：

固定资产-房屋建筑物和构筑物以及固定资产-设备类资产的评估方法为成本法，使用的关键假为相关费用费率、资金成本利率、成新率。

无形资产-土地使用权的评估方法为市场比较法、基准地价系数修正法，市场比较法使用的关键假为比较实例宗地交易案例、土地使用权已使用年限、土地使用权剩余年限、土地还原率；基准地价系数修正法使用的关键假为基准地价、修正系数。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(1) 非同一控制下的企业合并(续)

(c) 被购买方于购买日及 2023 年 12 月 31 日的资产和负债情况列示如下(续):

(ii) 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	2023 年 12 月 31 日 账面价值
总资产	213,871,581.41	194,735,132.70	188,652,868.90
总负债	<u>94,832,468.07</u>	<u>94,832,468.07</u>	<u>268,517.26</u>
净资产	<u>119,039,113.34</u>	<u>99,902,664.63</u>	<u>188,384,351.64</u>
减：少数股东权益	-	-	-
取得的净资产	<u>119,039,113.34</u>	<u>99,902,664.63</u>	<u>188,384,351.64</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 处置子公司

(a) 本年度处置子公司的相关信息汇总如下：

子公司名称	处置价款	处置比例	处置方式	丧失控制权时点	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	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
秦皇岛市天辉太阳能有限公司	84,060,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	(37,953,827.48)	-
尚义县晟耀新能源开发有限公司	81,810,000.00	99%	出售	2023.12	经营风险已转移	12,628,916.89	-
尚义县晟昕新能源开发有限公司	79,060,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	83,247,562.58	-
张家口晟垣新能源有限公司	58,290,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	(9,375,763.66)	-
沽源县晟聚新能源有限公司	57,490,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	(9,721,354.74)	-
独山安聚光伏科技有限公司	52,460,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	(21,826,903.31)	-
宜兴环兴新能源有限公司	37,709,892.10	100%	出售	2023.04	经营风险已转移	12,704,622.70	-
耿马环兴新能源有限公司	31,830,000.00	99%	出售	2023.04	经营风险已转移	(13,807,582.92)	-
天津滨海环能新能源有限公司	29,708,240.54	100%	出售	2023.04	经营风险已转移	25,959,944.66	-

于 2023 年，本公司处置了所持有的秦皇岛市天辉太阳能有限公司、尚义县晟耀新能源开发有限公司、尚义县晟昕新能源开发有限公司、张家口晟垣新能源有限公司、沽源县晟聚新能源有限公司、独山安聚光伏科技有限公司、耿马环兴新能源有限公司的 99% 股权以及宜兴环兴新能源有限公司、天津滨海环能新能源有限公司全部股权，处置收益为 41,855,614.72 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 处置子公司(续)

(b) 处置损益信息如下：

	金额
处置价格	512,418,132.64
减：合并财务报表层面享有的处置子公司净资产份额	<u>(470,562,517.92)</u>
处置产生的投资收益	<u>41,855,614.72</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动

(a) 截至年末本公司本年新增投资设立以下 12 家公司，将其纳入合并范围。

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
苏州中环光伏材料有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	-	100.00	50,000,000.00	30,000,000.00
宁夏环欧新能源技术有限公司	宁夏回族自治区银川市	宁夏回族自治区银川市	-	100.00	1,250,000,000.00	610,000,000.00
Lumetech North America Corporation	美国加利福尼亚州	美国加利福尼亚州	-	100.00	-	7,000,000.00 美金
宁夏中环产业园管理有限公司	宁夏回族自治区银川市	宁夏回族自治区银川市	100.00	-	10,000,000.00	5,000,000.00
环晟光伏(广东)有限公司	广东省广州市	广东省广州市	100.00	-	10,000,000.00	10,000,000.00
徐州环能新能源有限公司	江苏省徐州市	江苏省徐州市	-	100.00	1,000,000.00	-
灵武市旭照新能源有限公司	宁夏回族自治区灵武市	宁夏回族自治区灵武市	-	100.00	1,000,000.00	-
宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司	宁夏回族自治区银川市	宁夏回族自治区银川市	-	100.00	1,000,000.00	1,000,000.00
张家口晟铭新能源有限公司	河北省张家口市	河北省张家口市	-	100.00	1,000,000.00	-
宁夏泓源新能源有限公司	宁夏回族自治区银川市	宁夏回族自治区银川市	-	100.00	1,000,000.00	-
宁夏圣耀新能源有限公司	宁夏回族自治区银川市	宁夏回族自治区银川市	-	100.00	1,000,000.00	-
灵武市尚源新能源有限公司	宁夏回族自治区灵武市	宁夏回族自治区灵武市	-	100.00	1,000,000.00	-

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动(续)

(b) 本年其他原因减少子公司 5 家，明细如下：

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据
美芯(徐州)硅材料科技有限公司	2023 年 12 月	注销
天津环海置业发展有限公司	2023 年 9 月	注销
内蒙古环能资源开发有限公司	2023 年 10 月	注销
内蒙古中环电子材料有限公司	2023 年 11 月	注销
内蒙古中环能源发展中心(有限合伙)	2023 年 12 月	注销

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
天津市环欧半导体材料技术有限公司	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获批准前不得经营；法律法规未规定审批的自主经营。(国家有专项、专营规定的，按规定执行。)	100.00	-	100.00	投资设立
无锡中环应用材料有限公司	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	太阳能硅片的制造、销售和技术研发及技术服务；单晶硅、多晶硅加工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	98.08	98.08	购买取得
天津市环智新能源技术有限公司	天津滨海高新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海高新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	一般项目：科学研究和技术服务业；批发和零售业；自有房屋租赁；电子设备及元器件制造；非金属矿物制品制造、加工。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：货物和技术进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	-	62.00	62.00	投资设立
内蒙古中环光伏材料有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；太阳能硅棒(锭)和硅片、半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务，单晶硅、多晶硅材料来料加工，房屋租赁；太阳能光伏项目技术开发、技术咨询、技术服务和经营管理。	100.00	-	100.00	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	技术开发、咨询、服务、转让(新材料、电子与信息、机电一体化的技术及产品)；半导体器件、半导体材料制造；进出口业务。(国家有专项、专营规定的、按规定执行)	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
环晟光伏(江苏)有限公司	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	研发、生产太阳能电池、太阳能电池片、电池组件、光伏设备及配件，并提供太阳能技术咨询服务；从事新能源发电成套设备(光伏发电)、太阳能电池、太阳能电池片、电池组件、光伏设备及配件的批发、佣金代理(拍卖除外)、进出口业务(以上商品进出口不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	83.73	-	83.73	购买取得

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
环晟新能源(江苏)有限公司	宜兴经济技术开发区边庄村路西	宜兴经济技术开发区边庄村路西	许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	6.92	85.20	91.12	投资设立
环晟新能源(天津)有限公司	天津滨海高新区未来科技城南区神舟大道 750 号	天津滨海高新区未来科技城南区神舟大道 750 号	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；光伏设备及元器件制造。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	73.96	14.27	88.23	投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2208-11	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2208-11	法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获批准的不得经营；法律法规未规定审批的自主经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
中环能源(内蒙古)有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	太阳能光伏电站项目、矿产资源产业、能源项目的技术开发及投资和经营管理；经商务厅备案的进出口业务；光伏发电设备及物资的购销；技术转让、技术咨询服务；农牧业项目开发；农业种植及农产品销售；农业设施的租赁；电气设备修理；运行维护服务；售电业务、电力供应。	100.00	-	100.00	投资设立
中环香港控股有限公司	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	矽材料产品及重型机器贸易	100.00	-	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
四川中环能源有限公司	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	(以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营)：太阳能发电；项目投资(不得从事非法集资。吸收公众资金等金融活动)；商品的批发与零售；节能技术推广服务；电力咨询服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼和浩特环聚新能源开发有限公司	许可经营项目：无一般经营项目：太阳能光伏、风能电站项目的开发和经营管理；光伏电站、风能的综合利用及经营；光伏、风能发电技术咨询服务；光伏、风能发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植；牲畜饲养(禁止投资中国稀有和特有的珍贵优良品种的研发、养殖、种植以及相关繁殖材料的生产)；机械设备经营租赁。	-	65.78	65.78	投资设立
天津环睿电子科技有限公司	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座一层	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座一层	电子信息技术开发、咨询、服务；批发和零售业；货物及技术的进出口业务；房地产经纪；以下限分支机构：电子元器件、电器设备制造、加工。(以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定执行。)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	100.00	-	100.00	投资设立
内蒙古中环资产管理有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	自有资产管理；项目管理咨询服务、商务信息咨询、企业管理及咨询服务；经商务部门备案的进出口业务；专业设备制造及维修服务；餐饮服务(凭许可证经营)。	100.00	-	100.00	投资设立
张家口中环能源有限公司	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	河北省张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 4 号楼 6 层 68	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营管理；风能、光伏发电技术咨询服务；风能、光伏发电物资和设备的采购及销售；牧草、农作物的种植。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
阿拉善盟环聚新能源有限公司	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂7号2单元301室	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂7号2单元301室	许可经营项目：无一般经营项目：太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；太阳能光热项目的开发、建设和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询及服务；光伏发电物资、设备采购。	-	100.00	100.00	投资设立
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	苏尼特左旗满都拉图镇达日罕小区2--15#-3单元502号	苏尼特左旗满都拉图镇达日罕小区2--15#-3单元502号	许可经营项目：无一般经营项目：风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询及服务；风能、光伏发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植	-	100.00	100.00	投资设立
康保县环聚新能源有限公司	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	风能、太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；风能、光伏电站的综合利用及经营；风能、光伏发电技术咨询及服务；风能、光伏发电物资、设备采购和销售；牧草种植业、农产品种植；电力销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	70.00	70.00	投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区5号楼2单元601室	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区5号楼2单元601室	许可经营项目：无一般经营项目：太阳能光伏、风能电站项目的开发及经营管理；光伏电站、风能的综合利用及经营；光伏、风能发电技术咨询及服务；光伏、风能发电物资、设备采购及销售；牧草种植业、农产品种植	-	100.00	100.00	投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心A1-2号厅	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心A1-2号厅	许可经营项目：无一般经营项目：光伏发电；太阳能光伏电站项目的开发和经营管理；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询；光伏发电设备物资购销	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
天津环宇阳光新能源科技有限公司	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座三层	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号 A 座三层	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；批发和零售业。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	55.00	55.00	投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	新能源、节能技术开发、咨询、服务、转让；合同能源管理服务；新能源发电工程设计、施工；工程项目管理服务；售电业务；光伏材料的批发和零售。	-	55.00	55.00	投资设立
呼和浩特市迪盛昇能源有限公司	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区 4 号楼	许可经营项目：无 一般经营项目：太阳能光伏电站开发、投资、建设和经营管理；电能的生产与销售(凭许可经营)；光伏电站的综合利用及经营；光伏发电技术咨询；光伏发电物资销售、设备采购	-	100.00	100.00	投资设立
呼和浩特市曙光新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街 15 号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街 15 号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司二层办公区	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设和经营管理；电能的生产与销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询；光伏发电物资、设备采购。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。)；新能源原动设备销售；光伏设备及元器件销售	-	100.00	100.00	投资设立
内蒙古中环晶体材料有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。太阳能硅棒及相关产品的制造销售和技术研发及技术服务，单晶硅、多晶硅材料来料加工，自有房屋租赁。	29.92	29.40	59.32	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
天津中环新能源有限公司	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号办公楼 3 层	天津华苑产业区(环外)海泰东路 12 号办公楼 3 层	太阳能光伏发电技术、风力发电技术、储能技术开发、咨询、服务、转让；批发和零售业；企业管理咨询；货物及技术进出口业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	100.00	-	100.00	投资设立
高青怀源能源科技有限公司	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	新能源技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；光伏电站项目、生物质能发电站项目、沼气发电站项目、废料发电站项目的开发、建设、维护及技术咨询；节能环保设备、新能源设备销售；合同能源管理；综合节能技术咨询；电气控制设备研发(不含生产)及技术服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	购买取得
高青成光能源科技有限公司	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	山东省淄博市高青县经济开发区开泰大道一号	新能源技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；光伏电站项目、生物质能发电站项目、沼气发电站项目、废料发电站项目的开发、建设、维护及技术咨询；节能环保设备、新能源设备销售；合同能源管理；综合节能技术咨询；电气控制设备研发(不含生产)及技术服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	购买取得
葫芦岛市中润能源科技有限公司	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	新能源技术开发；对太阳能、风能发电技术开发；能源项目投资；计算机系统集成及网络综合布线；电力技术咨询服务；企业营销策划；销售电力设备	-	100.00	100.00	购买取得
突泉县光环新能源有限公司	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼 403 号	内蒙古自治区兴安盟突泉县党政综合楼 403 号	太阳能光伏电站项目开发、投资建设、建设和经营管理；电能的生产及销售；光伏电站的综合利用及运营；光伏发电技术咨询、光伏发电物资、设备采购；(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	67.00	67.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
天津市滨海新区环聚新能源有限公司	天津市滨海新区 古林街东环路 271 号 060 室	天津市滨海新区古 林街东环路 271 号 060 室	太阳能发电；太阳能光伏电站项目开发、建设、维护；供电；售电；光伏发电技术咨询服务；光伏组件、光伏系统销售；农作物种植；水产养殖；农产品、水产品批发兼零售。 (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)	-	100.00	100.00	投资设立
内蒙古中环领先半导体材料有限公司	内蒙古自治区呼 和浩特市赛罕区 宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和 浩特市赛罕区宝力 尔街 15 号	自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务；单晶硅、多晶硅材料加工。	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
无锡中环资产管理有限公司	宜兴经济技术开 发区东氿大道	宜兴经济技术开发 区东氿大道	资产管理；电子商务信息咨询、企业管理咨询；企业管理服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)；专用机械设备制造、维修服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	100.00	-	100.00	投资设立
商丘索泰能源科技有限公司	商丘市梁园区平 原街道梁园路 与八一路西 50 米 西望科技园 2 栋 厂房东一门办 公室	商丘市梁园区平原 街道梁园路与八一 路西 50 米西望科技 园 2 栋厂房东一门 办公室	太阳能光伏发电开发、建设，太阳能发电系统的设计与研究，光伏电站运行和维护平台的设计与研究，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售。	-	100.00	100.00	购买取得

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
商丘索能能源科技有限公司	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	商丘市示范区睢阳大道北段公交公司大门北侧 6 号	太阳能光伏电站开发、建设、太阳能发电系统的设计与研发；光伏电站运行和维护平台的设计与研发；光伏系统相关软件的设计、研发与销售；太阳能电站工程设计施工调试；新能源设备及配件销售；电力设备及配件销售。	-	100.00	100.00	购买取得
商丘索光能源科技有限公司	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	夏邑县康复西路金展木业有限公司院内办公楼二楼 201 室	太阳能光伏发电开发、建设，太阳能发电系统的设计与研发，光伏电站运行和维护平台的设计与研究，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售。	-	100.00	100.00	购买取得
商丘索源能源科技有限公司	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	商丘市睢阳区振兴路与长江路交叉口西南角	太阳能光伏电站开发、建设，太阳能发电系统的设计与开发，光伏电站运行和维护平台的设计与开发，光伏系统相关软件的设计、开发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售。	-	100.00	100.00	购买取得
商丘耀威光伏发电有限公司	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	商丘市梁园区高新技术产业开发区梁园路 666 号	太阳能光伏电站开发、建设，太阳能发电系统的设计与研发，光伏电站运行和维护平台的设计与研发，光伏系统相关软件的设计、研发与销售，太阳能电站工程设计施工调试，新能源设备及配件销售，电力设施及配件销售。	-	100.00	100.00	购买取得
江苏中环企业管理有限公司	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	一般项目：企业管理；园区管理服务；土地使用权租赁；单位后勤管理服务；工程管理服务；物业管理；标准化服务；人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务)；环保咨询服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；会议及展览服务；技术服务、技术开发、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)	90.00	-	90.00	购买取得

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
天津环海产业园有限公司	天津滨海高新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海高新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	一般项目：商务代理代办服务；非居住房地产租赁；物业管理；组织文化艺术交流活动；劳务服务(不含劳务派遣)；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；企业管理咨询；企业管理；工程管理服务。许可项目：餐饮服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	88.89	-	88.89	投资设立
无锡环众置业有限公司	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	房地产开发与经营；对科技项目孵化培育；房屋租赁；物业管理；房地产信息咨询。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
金乡县昊天新能源有限公司	金乡县缙城路东段路南	金乡县缙城路东段路南	太阳能设备、光伏设备的生产、销售；对光伏发电项目的建设、管理；新能源技术研发、技术转让、技术咨询。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	购买取得
张家口环欧国际新能源科技有限公司	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发 区腾飞路 5 号	河北省张家口经济开发区东山高新技术产业开发 区腾飞路 5 号	半导体材料、半导体器件、太阳能硅棒(锭)和硅片、太阳能电池(新能源汽车能量型动力电池除外)、光伏设备及元器件、电池组件及相关产品的开发、生产、销售及相关技术服务；上述相关生产设备及零部件的开发、生产、销售；太阳能光伏电站项目、风能项目的技术开发及管理；新材料、电子信息、机电一体化的技术开发、咨询、服务及转让。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	72.02	72.02	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
当雄友豪新能源发展有限公司	当雄县招商 办公室	当雄县招商办公室	太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设、运营。光伏发电、电能销售、光伏设备的销售、合同能源管理。光伏发电的技术咨询、技术服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	购买取得
宁夏中环光伏材料有限公司	宁夏回族自治区银川市金凤区银川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	一般项目：自营和代理各类商品和技术的进出口；太阳能硅棒(锭)和硅片、半导体材料及相关产品的制造、销售和技术研发及技术服务；单晶硅、多晶硅材料来料加工；房屋租赁；太阳能光伏项目技术开发、技术咨询、技术服务和经营管理(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	100.00	-	100.00	投资设立
中环领先半导体(上海)有限公司	中国(上海)自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	中国(上海)自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	一般项目：半导体器件专用设备销售，电子专用材料研发，电子专用材料销售，半导体分立器件销售，半导体照明器件销售，新材料技术推广服务，新材料技术研发，技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，货物进出口，技术进出口。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
内蒙古环亚酒店管理有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	酒店管理；住宿服务；棋牌室服务；餐饮服务；餐饮管理；会议及展览服务；物业管理；停车场服务；清洗服务；企业管理咨询；市场营销策划；企业形象策划；汽车租赁；酒店用品、厨房设备、清洗用品、食品、农副产品的销售。	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
陕西润环天宇科技有限公司	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	一般项目：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；电子产品销售；光伏设备及元器件制造；新兴能源技术研发；机械设备销售；机械设备研发；电子、机械设备维护(不含特种设备)；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；谷物种植；蔬菜种植；食用菌种植；中草药种植；豆类种植；草种植；农副产品销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：发电、输电、供电业务；各类工程建设活动；技术进出口；进出口代理(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。	-	100.00	100.00	购买取得
葫芦岛市信成新能源科技有限公司	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	新能源技术开发；对太阳能、风能发电技术开发；能源项目投资；计算机系统集成及网络综合布线；电力技术咨询服务；企业营销策划；销售电力设备。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)	-	100.00	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.)	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	-	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
中环领先半导体(天津)有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室(天津东疆商务秘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)	一般项目：半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料销售；半导体分立器件销售；半导体照明器件销售；新材料技术推广服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；电子元器件批发；电子元器件零售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
中环领先(新加坡)私人有限公司(ZHONGHUAN ADVANCED (SINGAPORE) PTE. LTD.)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	半导体材料、电子专用材料、半导体器件、半导体器件专用设备的技术研发和销售	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
天津环睿科技有限公司	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；光电子器件销售；非金属矿及制品销售；电子专用材料销售；电子专用材料制造；电子专用材料研发；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；半导体分立器件制造；半导体分立器件销售；电子产品销售；电子元器件制造；太阳能发电技术服务；标准化服务；光学玻璃销售；技术玻璃制品销售；石墨及碳素制品销售；金属丝绳及其制品销售；包装材料及制品销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
上海中环光伏材料有限公司	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料研发；电子专用材料销售；非金属矿及制品销售；半导体分立器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造(分支机构经营)；电子专用材料制造(分支机构经营)；非金属矿物制品制造(分支机构经营)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
陕西环煜绿能新能源有限公司	陕西省汉中市西乡县城北街道办金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办金牛路 29 号	一般项目：太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件销售；电力设施器材销售；信息系统运行维护服务；草种植；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；发电技术服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
陕西环硕绿能新能源有限公司	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	一般项目：太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；电力设施器材销售；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；草种植；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供(配)电业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。	-	100.00	100.00	投资设立
淮安市环昕新能源有限公司	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务；建设工程施工(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)一般项目：太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；太阳能发电技术服务；新能源原动设备销售；新能源原动设备制造；光伏设备及元器件销售；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
宁夏环能新能源有限公司	宁夏银川市金凤区经济技术开发区创新园 72 号	宁夏银川市金凤区经济技术开发区创新园 72 号	一般项目：太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；信息系统运行维护服务；销售代理；电气设备修理(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	-	100.00	100.00	投资设立
中环领先日本株式会社	川崎市幸区堀川町 580 番地 16 川崎テックセンター	川崎市幸区堀川町 580 番地 16 川崎テックセンター	1.半导体、半导体产品的研究、规划、设计、开发、制造、销售及进出口 2.半导体材料、半导体零件的采购及进出口 3.半导体业务的咨询服务 4.半导体知识产权(专利权、实用新型、外观设计、著作权等)的取得、转让、许可使用、维护和管理 5.附带与前项相关的其他业务	-	35.30(注)	35.30(注)	投资设立
天津市环欧新能源技术有限公司	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	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；电子专用材料销售；货物进出口；技术进出口。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	93.17	93.17	投资设立
中环领先半导体科技股份有限公司	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	半导体材料、电子专用材料、半导体器件、半导体器件专用设备的技术研发、制造和销售；新材料、电子与信息、机电一体化领域内的技术开发、技术转让；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)；利用自有资金对外投资；半导体生产及检测设备租赁。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	35.30(注)	-	35.30(注)	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
陕西环博新能电力工程建设有限公司	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	一般项目：园林绿化工程施工；土石方工程施工,对外承包工程；智能输配电及控制设备销售；光伏设备及元器件销售；电力设施器材销售；货物进出口；机械设备租赁；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力行业高效节能技术研发；太阳能发电技术服务；发电技术服务；电子、机械设备维护(不含特种设备)(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务,输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程施工；消防设施工程施工；建设工程监理；建设工程勘察；建设工程设计(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。	-	100.00	100.00	购买取得
内蒙古环兴电力建设工程有限公司	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	房屋建筑工程；建筑装饰、装修工程；通信工程；铁路工程；市政道路工程；水利工程；公路工程；钢结构工程；环保工程；亮化工程；园林绿化工程施工；管道工程(压力管道除外)；桥梁工程；智能化安装工程服务；消防工程；防水、防腐、保温工程；建筑幕墙工程；地基基础工程；工程造价咨询；工程监理服务；建筑劳务分包(不含劳务派遣)(以上项目凭资质证经营)；电力工程；质检技术服务(以上两项凭许可证经营)；工程勘察设计；苗木、花卉、盆景、草坪的销售；工程项目管理服务；工程技术咨询服务；；新能源原动设备销售；劳务服务(不含劳务派遣)；光伏设备及元器件销售；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
山西省娄烦县环硕新能源有限公司	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务；热力生产和供应；水力发电；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；机械电气设备制造；电气设备修理；电气设备销售；机械电气设备销售；供电业务；风电场相关装备销售；风电场相关系统研发；工程管理服务；建设工程施工(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
鑫芯半导体科技有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的研发、制造、销售及技术服务、咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
江苏明晶半导体科技有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号长晶楼二楼	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号长晶楼二楼	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；电子专用材料销售；企业管理咨询；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
江苏利芯半导体科技有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的研发、制造、销售及技术服务、咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
中环领先(徐州)半导体材料有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	半导体硅片材料、化合物半导体材料、人工晶体材料、复合半导体材料及半导体器件的研发、生产、销售；技术研发、技术咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
江苏华昇半导体材料有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	半导体材料、电子材料、高纯材料及副产品的销售、技术服务及咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
香港卓芯电子科技有限公司	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	半导体材料及设备的进出口、技术咨询和技术服务	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
新加坡卓芯电子科技有限公司	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYE AST SINGAPORE(1 89721)	152BEACH ROAD#02- 08GATEWAYEAST SINGAPORE(1897 21)	海外投资平台，暂无实际经营	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
徐州晶睿半导体装备科技有限公司	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	晶体生长炉、半导体材料制造设备、机械设备、电气设备的研发、制造、销售；技术研发、技术咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品或技术除外)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)一般项目：普通机械设备安装服务；专用设备修理(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	35.30(注)	35.30(注)	购买取得
内蒙古 TCL 光电科技有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	内蒙古自治区呼和浩特市新城区鸿盛工业园区管委会办公楼 106 室	数码电子类产品、通讯设备及相关配套注塑零部件的研发、生产和销售；通用设备租赁；房地产经纪；物业服务；供应链管理；货物进出口；技术进出口。	-	59.32	59.32	购买取得
苏州中环光伏材料有限公司	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；电子元器件与机电组件设备销售；半导体器件专用设备销售；光伏设备及元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技推广和应用服务；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；电力电子元器件销售；电池销售；电池零配件销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用装备销售；电子专用设备销售；新能源原动设备制造；新能源原动设备制造；微特电机及组件销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
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	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)	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	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

新园 58 号(自主
申报)

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)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
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	100.00	投资设立
宁夏中环产业园管理有限公司	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号(自主申报)	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号(自主申报)	一般项目: 园区管理服务; 以自有资金从事投资活动; 自有资金投资的资产管理服务; 酒店管理; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 企业管理; 企业总部管理; 供应链管理服务; 工程管理服务; 专用设备制造(不含许可类专业设备制造); 专用设备修理; 单位后勤管理服务; 餐饮管理; 住房租赁; 非居住房地产租赁; 日用百货销售; 五金产品零售; 劳动保护用品销售; 进出口代理; 货物进出口; 技术进出口(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	100.00	-	100.00	投资设立
环晟光伏(广东)有限公司	广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街 1 号 406 房之 998	广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街 1 号 406 房之 998	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 光伏发电设备租赁; 太阳能发电技术服务; 光伏设备及元器件销售; 光伏设备及元器件制造; ; 进出口代理; 技术进出口; 货物进出口	100.00	-	100.00	投资设立
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	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 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。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
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	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
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	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
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 号别墅	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
灵武市聚源新能源有限公司	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	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务；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)一般经营范围：风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；销售代理；发电技术服务；太阳能发电技术服务(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	-	100.00	100.00	投资设立
灵武市尚源新能源有限公司	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
宁夏瑞能新能源有限公司	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；销售代理；储能技术服务；电池制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
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	许可项目：供电业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)一般项目：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；信息系统运行维护服务；电气设备修理；销售代理(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	-	100.00	100.00	投资设立
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)	-	100.00	100.00	投资设立

注：本公司作为第一大股东，对子公司中环领先的年初持股比例为 58.79%，年末持股比例降至 35.30%，其他主要股东的持股比例依次为 9.78%、7.82%、7.34%、5.87%。中环领先的董事会七名成员中，四名均由本公司派出。因此，本公司仍对其实施控制，并继续将其及其子公司纳入合并范围。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在重要少数股东权益的子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	少数股东表决权比例	2023 年度归属于少数股东的损益(ii)	2023 年度向少数股东分派的股利(i)	2023 年 12 月 31 日少数股东权益(ii)
公司一	40.68%	40.68%	367,949,447.59	118,625,000.00	3,887,082,370.37
公司二	64.70%	64.70%	13,212,030.74	-	12,932,671,826.53

(i) 2023 年度向少数股东宣告分派的股利，均已于当年支付。

(ii) 按照公司章程计算归属于本公司及少数股东的损益及权益。

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下：

	2023 年 12 月 31 日						2022 年 12 月 31 日					
	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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在重要少数股东权益的子公司(续)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下(续):

	2023 年度				2022 年度			
	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	<u>3,368,622,690.00</u>	<u>8,431,765.29</u>	<u>8,431,765.29</u>	<u>(755,205,616.06)</u>	<u>2,767,559,842.47</u>	<u>622,727,501.63</u>	<u>622,727,501.63</u>	<u>170,932,820.04</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益

(a) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

	2023 年度	2022 年度
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		
净亏损(i)	(22,993,789.63)	(8,830,569.02)
其他综合收益(i)	-	-
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/(亏损)(i)	250,662,072.60	(370,580,941.04)
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	250,662,072.60	(370,580,941.04)

(i) 净亏损和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

	关联关系	企业类型	法定代表人	注册地	业务性质
TCL 科技集团(天津)有限公司	控股股东	有限责任公司 (法人独资)	秦克景	天津经济技术开发区第一大街 79 号 泰达 MSD-C2 座 12 层	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；在房租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

本公司的最终控制方为 TCL 科技集团股份有限公司。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
TCL 科技集团(天津)有限公司	<u>3,500,000,000.00</u>	<u>1,200,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>4,700,000,000.00</u>

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
TCL 科技集团(天津)有限公司	<u>27.36%</u>	<u>27.36%</u>	<u>27.37%</u>	<u>27.37%</u>

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六(1)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(3) 合营企业和联营企业情况

本公司重要的合营、联营公司情况见附注六(2)。

除附注六中已披露的重要合营和联营企业的情况外，与本集团发生关联交易的其他合营企业和联营企业的情况如下：

公司名称	与本集团的关系
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	合营企业
天津环研科技有限公司	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
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	联营企业
内蒙古环晔材料有限公司	联营企业
中环艾能(北京)科技有限公司	联营企业
内蒙古盛欧机电工程有限公司	联营企业
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	联营企业
内蒙古中晶科技研究院有限公司	联营企业
天津环博科技有限责任公司	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
SunPower Systems International Limited(中文：晟博迓太阳能系统国际有限公司)	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

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(4) 其他关联方情况

公司名称	与本集团的关系
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
SunPower Systems Sarl	联营企业之子公司
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	联营企业之子公司
Sunpower Phils.Manufacture Ltd.	联营企业之子公司
SunPower Corporation	联营企业之子公司
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
TCL 科技集团财务有限公司	同受本公司控股母公司控制
翰林汇信息产业股份有限公司	同受本公司控股母公司控制
惠州华星光电显示有限公司	同受本公司控股母公司控制
广东通创联新技术有限公司	同受本公司控股母公司控制
茂佳科技(广东)有限公司	同受本公司控股母公司控制
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	同受本公司控股母公司控制
翰林汇(天津)科技有限公司	同受本公司控股母公司控制
TCL 科技集团股份有限公司技术中心	同受本公司控股母公司控制
TCL Research America Inc.	同受本公司控股母公司控制
深圳聚采供应链科技有限公司	控股母公司董事控制的企业
TCL 建设管理(深圳)有限公司	本公司董事控制的企业
TCL 智能科技(宁波)有限公司	本公司董事控制的企业
深圳市 TCL 环境科技有限公司	本公司董事控制的企业
TCL 王牌电器(惠州)有限公司	本公司董事控制的企业
广州科天视畅信息科技有限公司	过去 12 个月的本公司董事控制的企业
格创东智(深圳)科技有限公司	本公司董事控制的企业
TCL 商用信息科技(惠州)有限责任公司	本公司董事控制的企业
天津智宇视清科技有限公司	本公司董事控制的企业
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	本公司董事控制的企业
陕西 TCL 光伏工程有限公司	本公司董事控制的企业
惠州 TCL 光伏科技有限公司	本公司董事控制的企业
广西汇能云数字科技有限公司	本公司董事控制的企业
TCL 实业控股股份有限公司	本公司董事控制的企业

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(4) 其他关联方情况(续)

格创东智(天津)科技有限公司	本公司董事控制的企业
格创东智(武汉)科技有限公司	本公司董事控制的企业
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	本公司董事控制的企业
内蒙古环益新材料有限公司	本公司董事控制的企业
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	本公司董事控制的企业
TCL 光伏科技(深圳)有限公司	本公司董事控制的企业
内蒙古鑫华半导体科技有限公司	控股母公司高管控制的企业

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易

(a) 购销商品、提供和接受劳务

采购商品、接受劳务：

关联方	关联交易内容	关联交易定价政策	2023 年度	2022 年度
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新能源材料	协议并参考市价	2,234,753,495.42	5,741,285,406.72
天津环博科技有限责任公司	设备款、备品备件 新能源材料、加工	协议并参考市价	1,167,380,602.33	1,266,602,586.81
内蒙古环晔材料有限公司	费	协议并参考市价	693,157,041.05	89,877,301.48
内蒙古盛欧机电工程有限公司	维修费、备品备件 新能源材料、服务	协议并参考市价	311,243,386.43	228,126,688.10
内蒙古中晶科技研究院有限公司	费	协议并参考市价	161,355,281.95	178,523,436.31
江苏环鑫半导体有限公司	新能源材料 新能源材料、备品 备件、低值易耗	协议并参考市价	150,505,794.70	-
深圳聚采供应链科技有限公司	品、维保费 品牌使用费、服务	协议并参考市价	70,507,482.88	4,681,858.02
TCL 科技集团股份有限公司	费	协议并参考市价	51,178,295.18	42,012,985.86
格创东智(深圳)科技有限公司	设备款、服务费 新能源材料、服务	协议并参考市价	40,302,463.79	13,391,963.07
宁夏中晶新材料科技有限公司	费	协议并参考市价	28,696,873.20	-
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	燃动费、服务费	协议并参考市价	18,930,926.55	22,628,019.96
TCL 建设管理(深圳)有限公司	工程款、服务费	协议并参考市价	18,898,429.57	3,318,584.07
广州科天视畅信息科技有限公司	设备款、服务费	协议并参考市价	10,639,465.82	31,358,550.34
天津环研科技有限公司	服务费、燃动费	协议并参考市价	9,758,221.83	-
格创东智(武汉)科技有限公司	设备款、服务费	协议并参考市价	7,745,556.53	-
TCL 商用信息科技(惠州)有限责任公司	设备款	协议并参考市价	6,486,778.12	2,948,932.98
TCL 科技集团财务有限公司	利息支出、服务费	协议并参考市价	3,436,710.52	1,933,151.87
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	设备款 废品处置费、服务	协议并参考市价	3,225,290.27	39,119.36
深圳市 TCL 环境科技有限公司	费	协议并参考市价	2,216,283.40	1,299,640.47
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	新能源材料	协议并参考市价	1,416,424.78	-
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	服务费	协议并参考市价	1,238,712.23	-
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	人工费	协议并参考市价	1,208,044.84	-
TCL 智能科技(宁波)有限公司	设备款、备品备件	协议并参考市价	1,075,093.00	177,336.28
内蒙古环益新材料有限公司	废品处置费	协议并参考市价	227,797.01	-
茂佳科技(广东)有限公司	人工费	协议并参考市价	23,494.50	-
翰林汇信息产业股份有限公司	服务费	协议并参考市价	1,698.11	7,681.42
天津智宇视清科技有限公司	设备款、服务费	协议并参考市价	-	414,549.80
惠州华星光电显示有限公司	燃动费	协议并参考市价	-	1,308.30
陕西 TCL 光伏工程有限公司	服务费	协议并参考市价	-	200.00
			<u>4,995,609,644.01</u>	<u>7,628,629,301.22</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(a) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品、提供劳务：

关联方	关联交易内容	关联交易定价政策	2023 年度	2022 年度
Sunpower Systems Sarl	光伏组件	协议并参考市价	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	协议并参考市价	1,021,852,764.66	408,121,978.27
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn.Bhd.	光伏硅片	协议并参考市价	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	协议并参考市价	809,022,614.67	-
TCL 光伏科技(深圳)有限公司	光伏组件	协议并参考市价	139,647,672.42	-
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	半导体材料、燃动	协议并参考市价	89,680,357.88	49,751,168.70
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废品销售	协议并参考市价	79,923,254.41	56,750,402.87
晟博迹太阳能系统国际有限公司	光伏组件	协议并参考市价	79,536,761.89	195,077,066.31
内蒙古环益新材料有限公司	废品销售	协议并参考市价	79,135,354.07	-
内蒙古环晖材料有限公司	新能源材料、燃动	协议并参考市价	44,321,448.28	13,151,086.67
内蒙古中晶科技研究院有限公司	费、服务费	协议并参考市价	11,177,542.75	12,264,277.97
宁夏中晶新材料科技有限公司	燃动费、服务费	协议并参考市价	9,323,127.51	-
内蒙古盛欧机电工程有限公司	备品备件、服务费	协议并参考市价	8,562,167.93	4,698,848.16
天津环研科技有限公司	燃动费	协议并参考市价	3,667,728.66	2,926,946.58
江苏环鑫半导体有限公司	加工费、服务费	协议并参考市价	3,628,572.40	-
翰林汇(天津)科技有限公司	光伏组件	协议并参考市价	3,206,607.06	-
广西汇能云数字科技有限公司	光伏组件	协议并参考市价	1,394,177.00	150,925,709.69
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	光伏硅片、服务费	协议并参考市价	1,041,354.74	1,691,203.55
天津环博科技有限责任公司	燃动费、服务费	协议并参考市价	901,315.31	818,167.09
TCL 科技集团财务有限公司	利息收入	协议并参考市价	416,854.77	441,172.39
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	服务费	协议并参考市价	389,548.09	-
华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	燃动费、服务费	协议并参考市价	294,216.09	194,811.70
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	电费、服务费	协议并参考市价	254,777.45	-
内蒙古鑫华半导体科技有限公司	燃动费	协议并参考市价	65,396.47	-
格创东智(武汉)科技有限公司	服务费	协议并参考市价	38,632.06	-
中环艾能(北京)科技有限公司	服务费	协议并参考市价	24,000.00	167,356.80
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	协议并参考市价	3,283.20	-
TCL 科技集团(天津)有限公司	服务费	协议并参考市价	2,617.92	-
惠州华星光电显示有限公司	电费	协议并参考市价	-	3,220,426.39
TCL 王牌电器(惠州)有限公司	电费	协议并参考市价	-	2,340,545.99
SunPower Corporation	材料款	协议并参考市价	-	37,036.24
TCL 实业控股股份有限公司	光伏组件	协议并参考市价	-	12,065.84
Sunpower Phils.Manufacture Ltd	光伏硅片	协议并参考市价	-	10,308.04
			4,483,373,454.33	3,297,585,897.85

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(b) 租赁

本集团作为出租方当年确认的租赁收入：

承租方名称	租赁资产种类	2023 年度	2022 年度
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	-
		<u>28,394,504.22</u>	<u>22,321,540.40</u>

简化处理的短期租赁和低价值租赁确认的租赁支出：

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度	2022 年度
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
		<u>11,462,241.97</u>	<u>7,073,929.33</u>

(c) 接受关联方金融服务情况

(i) 在关联方 TCL 科技集团财务有限公司存贷款：

关联方名称	服务项目	2023 年度	2022 年度
	票据贴现及借款		
TCL 科技集团财务有限公司	变动额	-	(85,000,000.00)
TCL 科技集团财务有限公司	存款变动额	(19,989,478.39)	120,182,566.23

(ii) 2023 年度公司接受 TCL 科技集团财务有限公司金融服务：获得存款利息收入 416,854.77 元；支付 2,916,333.16 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(d) 关键管理人员薪酬

	2023 年度 (人民币万元)	2022 年度 (人民币万元)
关键管理人员薪酬	<u>2,281.41</u>	<u>1,961.63</u>

关键管理人员薪酬不包含股份支付。

(6) 关联方余额

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	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	<u>100,252,733.35</u>	<u>-</u>	<u>120,242,211.74</u>	<u>-</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
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)	-	-
	Sunpower Systems Sarl	46,942,867.91	-	258,442,599.95	-
	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)
	晟博迓太阳能系统国 际有限公司	13,163,307.72	-	76,748,534.73	-
	TCL 环鑫半导体(天 津)有限公司	12,526,517.13	-	12,108,684.92	-
	内蒙古环晔材料有限 公司	10,094,549.90	-	6,398,383.98	-
	翰林汇(天津)科技有 限公司	3,623,466.00	(28,540.67)	-	-
	内蒙古盛欧机电工 程有限公司	785,059.26	-	-	-
	深圳市 TCL 环境科 技有限公司	731,751.71	-	328,154.11	-
	江苏环鑫半导体有限 公司	32,131.23	-	-	-
	天津环博科技有限责 任公司	29,438.99	-	26,980.27	-
	SunPower Malaysia Manufacturing Sdn.Bhd.	5,552.77	-	2,438.72	-
	内蒙古中晶科技研究 院有限公司	-	-	968,727.01	-
	天津环研科技有限 公司	-	-	289,004.28	-
	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES , LTD.	-	-	103,678.31	-
		<u>200,387,480.91</u>	<u>(28,158,516.41)</u>	<u>383,061,015.65</u>	<u>(27,460,695.00)</u>
应收款项 融资	天津环博科技有限责 任公司	642,049.17	-	204,412.63	-
		<u>642,049.17</u>	<u>-</u>	<u>204,412.63</u>	<u>-</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
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)
宁夏中晶新材料科技 有限公司	12,852,477.53	(601,554.96)	-	-
内蒙古环晔材料有限 公司	8,377,675.73	(257,312.92)	4,060,749.32	-
TCL 环鑫半导体(天 津)有限公司	7,725,952.98	(362,566.55)	2,057,506.20	-
中环艾能(北京)科技 有限公司	3,100,674.77	(47,709.26)	3,100,674.77	-
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES , LTD.	1,122,291.92	(17,418.38)	-	-
内蒙古中晶科技研究 院有限公司	787,285.19	(12,704.50)	15,105.16	-
江苏环鑫半导体有限 公司	718,235.27	(11,051.29)	-	-
江苏集芯半导体硅材 料研究院有限公司	214,827.53	-	-	-
内蒙古鑫环硅能科技 有限公司	115,308.00	(1,774.21)	-	-
天津环博科技有限责 任公司	81,797.67	(1,258.59)	90,883.04	-
格创东智(武汉)科技 有限公司	8,400.00	(135.55)	-	-
陕西 TCL 光伏工程 有限公司	-	-	100,000.00	-
深圳市 TCL 环境科 技有限公司	-	-	15,000.00	-
格创东智(深圳)科技 有限公司	-	-	13,300.00	-
茂佳科技(广东)有限 公司	-	-	50,000.00	-
	<u>70,750,347.10</u>	<u>(36,958,906.72)</u>	<u>45,148,639.00</u>	<u>(35,645,420.51)</u>
预付款项				
TCL Research America Inc.	19,292,965.94	-	-	-
天津环研科技有限 公司	6,465,605.27	-	30,437,788.75	-
内蒙古鑫环硅能科技 有限公司	156,240.00	-	-	-
新疆戈恩斯能源科技 有限公司	152,170.51	-	8,386,470.00	-
TCL 智能科技(宁波) 有限公司	43,529.70	-	978.65	-
天津环博科技有限责 任公司	-	-	47,400.00	-
	<u>26,110,511.42</u>	<u>-</u>	<u>38,872,637.40</u>	<u>-</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
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	-
格创东智(武汉)科技 有限公司	443,185.63	-	-	-
深圳聚采供应链科技 有限公司	296,508.00	-	-	-
TCL 商用信息科技 (惠州)有限责任 公司	67,750.00	-	-	-
广州科天视畅信息科 技有限公司	-	-	674,566.84	-
TCL 智能科技(宁波) 有限公司	-	-	119,799.00	-
广东 TCL 智能暖通 设备有限公司	-	-	0.12	-
	<u>32,906,903.03</u>	<u>-</u>	<u>79,090,248.03</u>	<u>-</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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
	内蒙古盛欧机电工程有限公司	46,225,755.38	57,847,207.72
	内蒙古环晔材料有限公司	31,915,071.18	25,090,440.74
	宁夏中晶新材料科技有限公司	26,819,149.38	-
	内蒙古中晶科技研究院有限公司	22,521,427.66	63,817,916.69
	江苏环鑫半导体有限公司	21,437,206.50	-
	深圳聚采供应链科技有限公司	18,122,308.99	5,606,047.40
	格创东智(深圳)科技有限公司	15,314,513.20	-
	TCL 建设管理(深圳)有限公司	14,947,049.82	-
	广州科天视畅信息科技有限公司	4,732,131.90	3,940,847.09
	格创东智(武汉)科技有限公司	4,006,740.92	-
	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	1,385,205.90	-
	TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	936,290.89	873,060.64
	TCL 商用信息科技(惠州)有限责任公司	318,725.03	134,672.00
	深圳市 TCL 环境科技有限公司	311,800.00	401,345.54
	内蒙古环益新材料有限公司	79,974.00	-
	TCL 科技集团股份有限公司	17,500.00	-
	天津智宇视清科技有限公司	-	44,076.00
		<u>757,361,900.09</u>	<u>520,370,979.24</u>
合同负债	内蒙古环益新材料有限公司	28,705,750.56	-
	惠州 TCL 光伏科技有限公司	15,826,548.27	35,440,981.42
	深圳市 TCL 环境科技有限公司	3,320,630.59	3,218,705.38
	TCL 光伏科技(深圳)有限公司	1,003,579.63	-
	TCL 王牌电器(惠州)有限公司	341,126.68	341,126.68
	TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	66,902.65	-
	SunPower Corporation	45,770.88	-
	内蒙古环晔材料有限公司	31,839.60	-
	天津环博科技有限责任公司	6,331.80	-
	TCL 科技集团股份有限公司技术中心	-	158,490.57
		<u>49,348,480.66</u>	<u>39,159,304.05</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应付款	TCL 科技集团股份有限公司	52,997,300.00	669,015.00
	内蒙古环益新材料有限公司	15,625,000.00	-
	内蒙古盛欧机电工程有限公司	2,795,977.76	1,444,080.83
	TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	2,575,275.65	1,924,269.29
	深圳市 TCL 环境科技有限公司	2,566,109.93	2,967,000.00
	天津环博科技有限责任公司	190,921.60	219,457.60
	江苏环鑫半导体有限公司	133,947.59	-
	内蒙古中晶科技研究院有限公司	60,000.00	55,000.00
	宁夏中晶新材料科技有限公司	57,600.00	-
	广州科天视畅信息科技有限公司	45,150.00	150.00
	华夏聚光(内蒙古)光伏电力有限公司	44,944.34	44,944.34
	TCL 建设管理(深圳)有限公司	30,000.00	-
	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	20,000.00	-
	格创东智(深圳)科技有限公司	6,050.00	1,150.00
	格创东智(天津)科技有限公司	5,000.00	5,000.00
	陕西 TCL 光伏工程有限公司	-	100,000.00
	新疆戈恩斯能源科技有限公司	-	-
		<u>77,153,276.87</u>	<u>7,430,067.06</u>
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
		<u>8,690,390.37</u>	<u>1,259,768.93</u>
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
	TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	-	957,080.90
		<u>2,775,131.61</u>	<u>5,929,255.39</u>
应付职工薪酬	关键管理人员	604,133.30	515,300.00

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(7) 其他关联交易

- (a) 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。
- (b) 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 万元，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，本公司收到分红款 13,105,200.98 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 股份支付

(1) 股票期权激励方案

(a) 年度内股票期权变动情况表

	2023 年度 (千份)	2022 年度 (千份)
年初发行在外的股票期权份数	2,752	4,857
本年授予的股票期权份数	-	-
本年行权的股票期权份数	(840)	(2,056)
本年失效的股票期权份数	(0)	(49)
其他	646	-
年末发行在外的股票期权份数	<u>2,558.58</u>	<u>2,752</u>

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全部进入可行权期。

(2) 员工持股计划

2021 年 7 月 6 日召开的 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)及其摘要的议案》(以下简称“2021 年员工持股计划”)。2021 年，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 9,137,521 股，回购股份均价为 36.11 元/股，其中，8,975,906 股用于 2021 年员工持股计划。

公司于 2022 年 2 月 10 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司中环领先半导体材料有限公司增资扩股暨关联交易的议案》，本公司之子公司中环领先半导体科技股份有限公司(以下简称“中环领先”)拟通过增资扩股的方式实施员工持股(以下简称“中环领先持股计划”)。2022 年及 2023 年，中环领先分别一次性授予经营管理团队、骨干员工及对其经营发展有显著贡献的人员 969,480,000.00 股、155,520,000.00 股，授予价格均为 1.04 元/股。

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 股份支付(续)

(2) 员工持股计划(续)

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”)。本年，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；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确定 2022 年员工持股计划股票额度授予之日为 2023 年 7 月 1 日，同意向符合 2022 年员工持股计划条件的员工授予对应的股票合计约 9,654,412 股。截至 2023 年 12 月 31 日，2022 年员工持股计划所持股票全部授予至持有人。

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”)。本年，公司通过回购股票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，成交均价为 48.65 元/股，其中 14,369,514 股用于 2023 年员工持股计划，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 年员工持股计划所受让股票的锁定期为 2023 年 6 月 9 日至 2024 年 6 月 8 日。由于公司未于本年内与员工签订 2023 年员工持股计划授予协议书，未明确规定授予日，因此于 2023 年 12 月 31 日，2023 年员工持股计划的股票未授予。

- (3) 于 2023 年度，2021 年股票期权激励计划确认的成本和费用金额为 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，对此未确认成本和费用；2022 年员工持股计划确认成本和费用金额为 150,558,688.26 元(2022 年：0.00 元)；2021 年员工持股计划于 2023 年费用冲回金额为 29,227,293.98 元(2022 年：0.00 元)；中环领先持股计划确认的成本和费用金额为 299,629,259.52 元(2022 年：0.00 元)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 或有事项

无或有事项。

十 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

(a) 已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺

	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
	<u>8,204,211,309.10</u>	<u>12,123,628,245.50</u>

十一 资产负债表日后事项

(1) 利润分配情况说明

	金额
拟分配的股利(a)	1,049,907,018.94
经审议批准宣告发放的股利	-

(a) 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。

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 企业合并

见附注五(1)。

十三 金融工具及相关风险

本集团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集团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集团的风险管理架构，制定本集团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。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，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。本集团定期评估市场环境及本集团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。本集团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集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团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集团的审计委员会。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团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。本集团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，本集团无外币借款。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团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：

	2023 年 12 月 31 日				合计
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	
外币金融资产—					
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
	<u>857,754,372.84</u>	<u>59,747,731.62</u>	<u>78,424,372.40</u>	<u>3,734,484.94</u>	<u>999,660,961.80</u>
外币金融负债—					
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
	<u>106,175,618.07</u>	<u>61,406,584.99</u>	<u>139,701,852.39</u>	<u>-</u>	<u>307,284,055.45</u>
	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
外币金融资产—					
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
	<u>1,299,178,471.91</u>	<u>63,206,045.61</u>	<u>80,678,979.71</u>	<u>1,254,980.32</u>	<u>1,444,318,477.55</u>
外币金融负债—					
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
	<u>664,080,024.96</u>	<u>26,961,460.87</u>	<u>111,027,781.25</u>	<u>-</u>	<u>802,069,267.08</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

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)，对于各类欧元金融资产、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)，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)。

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

本集团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集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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，本集团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)(附注四(34))。

本集团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集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团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 年度本集团并无利率互换安排。

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，则本集团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

本集团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。

本集团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，本集团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。

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，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团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)。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 金融工具及相关风险(续)

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团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，本集团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：

	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
	<u>20,621,070,261.78</u>	<u>9,767,308,756.89</u>	<u>18,077,402,012.38</u>	<u>20,646,388,502.00</u>	<u>69,112,169,533.05</u>
	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
	<u>20,368,974,749.52</u>	<u>4,645,187,141.20</u>	<u>21,957,331,716.20</u>	<u>16,915,656,945.35</u>	<u>63,887,150,552.27</u>

于资产负债表日，本集团不存在已签订但尚未开始执行的租赁合同。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2023 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产—				
结构性存款及其他	-	3,877,635,397.90	-	3,877,635,397.90
应收款项融资—				
应收票据	-	-	848,175,197.87	848,175,197.87
其他权益工具投资	-	-	179,600,000.00	179,600,000.00
其他非流动金融资产	155,427,854.56	-	956,584,404.95	1,112,012,259.51
金融资产合计	<u>155,427,854.56</u>	<u>3,877,635,397.90</u>	<u>1,984,359,602.82</u>	<u>6,017,422,855.28</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债(续)

于 2022 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产—				
结构性存款及其他	-	4,507,833,753.23	-	4,507,833,753.23
其他流动资产—				
大额存单	-	-	939,864,116.06	939,864,116.06
应收款项融资—				
应收票据	-	-	1,067,684,984.12	1,067,684,984.12
其他权益工具投资	-	-	177,880,000.00	177,880,000.00
其他非流动资产—				
大额存单	-	-	220,000,000.00	220,000,000.00
其他非流动金融资产	-	-	1,399,962,373.69	1,399,962,373.69
金融资产合计	-	4,507,833,753.23	3,805,391,473.87	8,313,225,227.10

- (i) 记录于交易性金融资产的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主要为结构性存款。

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为二叉树模型和亚式看跌期权模型（AAP 模型）等。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。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。

(2) 非持续的以公允价值计量的资产

持有待售的非流动资产，以原账面价值与公允价值减去出售费用孰低的金额计量。于 2023 年 12 月 31 日，本集团无划分为持有待售的非流动资产。

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公允价值估计(续)

(3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团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。

本集团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。

十五 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用负债比率监控资本。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团的负债比率列示如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率	<u>52%</u>	<u>57%</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	31,480,760.58	132,189,965.04
减：坏账准备	<u>(30,636,462.73)</u>	<u>(30,636,462.73)</u>
	<u>844,297.85</u>	<u>101,553,502.31</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	844,297.85	101,553,502.31
一到二年	-	-
二到三年	-	-
三到四年	-	-
四到五年	-	-
五年以上	<u>30,636,462.73</u>	<u>30,636,462.73</u>
	<u>31,480,760.58</u>	<u>132,189,965.04</u>

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款 余额总额比例
余额前五名的应收账款总额	<u>15,416,930.84</u>	<u>(15,416,930.84)</u>	<u>48.99%</u>

(c) 坏账准备

本公司对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

应收账款的坏账准备按类别分析如下：

	2023 年 12 月 31 日				2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	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(ii)	16,272,683.23	51.69%	(15,428,385.38)	94.81%	116,981,887.69	88.50%	(15,428,385.38)	13.19%
	<u>31,480,760.58</u>	<u>100.00%</u>	<u>(30,636,462.73)</u>		<u>132,189,965.04</u>	<u>100.00%</u>	<u>(30,636,462.73)</u>	

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，单独计提坏账准备的应收账款分析如下：

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	4,173,445.34	(4,173,445.34)	100.00%	信用风险异常
客户二	3,566,417.07	(3,566,417.07)	100.00%	信用风险异常
客户三	3,354,329.53	(3,354,329.53)	100.00%	信用风险异常
客户四	2,010,169.69	(2,010,169.69)	100.00%	信用风险异常
客户五	1,522,655.65	(1,522,655.65)	100.00%	信用风险异常
其他	581,060.07	(581,060.07)	100.00%	信用风险异常
	<u>15,208,077.35</u>	<u>(15,208,077.35)</u>		

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合 1—应收光伏组件及太阳能产品客户账款组合，主要是对于集团内子公司的应收账款：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	-	0.00%	-	101,294,712.12	0.00%	-
	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>101,294,712.12</u>		<u>-</u>

组合 2—其他组合：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	844,297.85	0.00%	-	258,790.19	0.00%	-
一到二年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
两到三年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
三到四年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
四到五年	-	0.00%	-	-	0.00%	-
五年以上	15,428,385.38	100.00%	(15,428,385.38)	15,428,385.38	100.00%	(15,428,385.38)
	<u>16,272,683.23</u>		<u>(15,428,385.38)</u>	<u>15,687,175.57</u>		<u>(15,428,385.38)</u>

(iii) 本年度无坏账准备计提。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(d) 本年度无实际核销的应收账款。

(2) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收代垫款项	5,444,570,104.90	5,262,304,147.04
应收分红款	2,488,343,500.00	790,800,000.00
应收押金和保证金	48,002.00	242,388.00
其他	12,241,200.07	15,441,237.48
	<u>7,945,202,806.97</u>	<u>6,068,787,772.52</u>
减：坏账准备	(25,933,056.74)	(8,422,887.82)
	<u>7,919,269,750.23</u>	<u>6,060,364,884.70</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期 信用损失(组合)		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)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	6,060,364,884.70	-	5,401,925.65	(5,401,925.65)	3,020,962.17	(3,020,962.17)	(8,422,887.82)
本年新增的款项	1,879,391,553.23	(17,156,571.37)	-	-	-	-	(17,156,571.37)
本年减少的款项	(2,862,625.11)	-	-	-	(113,893.67)	113,893.67	113,893.67
其中：本年核销	-	-	-	-	(113,893.67)	113,893.67	113,893.67
终止确认	(2,862,625.11)	-	-	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	(5,401,925.65)	5,401,925.65	5,401,925.65	(5,401,925.65)	-
本年新增/转回的 坏账准备 i)	-	(467,491.22)	-	-	-	-	(467,491.22)
2023 年 12 月 31 日	7,936,893,812.82	(17,624,062.59)	-	-	8,308,994.15	(8,308,994.15)	(25,933,056.74)

i) 除因本年新增、减少的款项引起的坏账准备变动外，由于确定预期信用损失时所采用的参数数据发生变化引起的坏账准备变动为 467,491.22 元。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司(a)	29,845,773,966.57	25,564,212,124.42
合营企业(b)	241,170,827.87	277,269,818.48
联营企业(c)	1,206,076,212.96	5,026,807,985.92
子公司股权激励所确认的金额	155,355,694.66	23,911,820.98
	<u>31,448,376,702.06</u>	<u>30,892,201,749.80</u>
减：长期股权投资减值准备	(2,452,152,137.36)	(49,503,109.83)
	<u>28,996,224,564.70</u>	<u>30,842,698,639.97</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动					2023 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派的 现金股利
		追加投资	减少投资	计提减值准备	划分为持有待售	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	-	(1,290,000,000.00)
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	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	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	-	-

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	本年增减变动						减值准备			本年宣告分派的 现金股利
	2022 年 12 月 31 日	追加投资	减少 投资	计提减值准备	划分为 持有待 售	其他	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	
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	-	-	-
ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPME NT 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	-	-	(100,000,000.00)
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	-	-	-
环晟新能源(天津) 有限公司	-	1,421,554,642.15	-	-	-	-	1,421,554,642.15	-	-	-
环晟新能源(江苏) 有限公司	-	801,145,800.00	-	-	-	-	801,145,800.00	-	-	-
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	-	-	-
宁夏中环产业园管 理有限公司	-	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-	-	-
	<u>25,564,212,124.42</u>	<u>4,281,561,842.15</u>	<u>-</u>	<u>(2,402,649,027.53)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>27,443,124,939.04</u>	<u>(2,402,649,027.53)</u>	<u>-</u>	<u>(1,390,000,000.00)</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(b) 合营企业

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动								2023 年 12 月 31 日	减值准备	
		追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	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		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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	-	-
华夏聚光(内蒙古) 光伏电力有限公 司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(49,503,109.83)	(49,503,109.83)
本集团合计	<u>227,766,708.65</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(22,993,789.63)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(13,105,200.98)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>191,667,718.04</u>	<u>(49,503,109.83)</u>	<u>(49,503,109.83)</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(c) 联营企业

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动								2023 年 12 月 31 日	减值准备	
		追加投资	减少投资	按权益法调整的 净损益	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		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
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	-	-
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	-	-
内蒙古中晶科技研 究院有限公司	136,682,529.15	-	-	(357,177.73)	-	-	-	-	-	136,325,351.42	-	-
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	-	-
湖南国芯半导体科 技有限公司	9,825,289.20	-	-	63,844.64	-	-	-	-	-	9,889,133.84	-	-
中环艾能(北京)科 技有限公司	4,117,806.69	-	-	(1,624,597.44)	-	-	-	-	-	2,493,209.25	-	-
新疆戈恩斯能源科 技有限公司	<u>3,919,464,394.10</u>	-	<u>(1,123,330,246.78)</u>	<u>557,009,352.68</u>	-	-	<u>(3,353,143,500.00)</u>	-	-	-	-	-
	<u>5,026,807,985.92</u>	<u>89,460,000.00</u>	<u>(1,123,330,246.78)</u>	<u>582,281,153.27</u>	-	-	<u>(3,369,142,679.45)</u>	-	-	<u>1,206,076,212.96</u>	-	-

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(4) 营业收入和营业成本

	2023 年度	2022 年度
主营业务收入	1,625,667,698.93	38,541,700,373.51
其他业务收入	424,268,630.92	362,263,035.32
	<u>2,049,936,329.85</u>	<u>38,903,963,408.83</u>

	2023 年度	2022 年度
主营业务成本	1,637,833,484.85	37,515,107,225.02
其他业务成本	292,737,545.95	264,134,201.33
	<u>1,930,571,030.80</u>	<u>37,779,241,426.35</u>

(a) 本公司营业收入分解如下：

	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：在某一时刻确认	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
	<u>1,625,667,698.93</u>	<u>424,268,630.92</u>	<u>2,049,936,329.85</u>

	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：在某一时刻确认	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
	<u>38,541,700,373.51</u>	<u>362,263,035.32</u>	<u>38,903,963,408.83</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表附注(续)

(5) 投资收益

	2023 年度	2022 年度
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 损益	(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	-
	<u>1,537,956,089.67</u>	<u>4,138,267,090.21</u>

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表补充资料

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 2023 年度非经常性损益明细表

	2023 年度
非流动性资产处置损益(i)	10,664,337.89
除与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外，计入当期损益的政府补助	989,284,554.60
单独进行减值测试的应收款项(含合同资产)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
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-
	<hr/>
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)
	<hr/>
	841,245,520.69

- (i) 于 2023 年度，考虑到本集团对新疆戈恩斯的长期股权投资按照权益法核算确认的 557,009,352.68 元投资收益为一项经常性收益，为确保财务信息的一致性和可比性，本集团将处置新疆戈恩斯产生的投资损失 426,730,246.78 元亦认定为一项经常性损失，该损失未纳入在 2023 年度非经常性损益明细表中。

(1) 2023 年度非经常性损益明细表编制基础

中国证券监督管理委员会于 2023 年颁布了《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)》(以下简称“2023 版 1 号解释性公告”)，该规定自公布之日起施行。本集团按照 2023 版 1 号解释性公告的规定编制 2023 年度非经常性损益明细表。

根据 2023 版 1 号解释性公告的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

(2) 执行 2023 版 1 号解释性公告对 2022 年度非经常性损益的影响情况

执行 2023 版 1 号解释性公告对 2022 年度非经常性损益无重大影响。

TCL 中环新能源科技股份有限公司

财务报表补充资料

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 2022 年度非经常性损益明细表

2022 年度

非流动性资产处置损益	(56,519,545.28)
除与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外，计入当期损益的政府补助	323,959,939.60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	247,057,004.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	17,564,071.93
	<hr/>
所得税影响额	(103,413,435.75)
少数股东权益影响额(税后)	(93,110,712.49)
	<hr/>
	335,537,322.41

(1) 2022 年度非经常性损益明细表编制基础

本集团按照 2008 版 1 号解释性公告的相关规定编制 2022 年度非经常性损益明细表。

三 净资产收益率及每股收益

	加权平均		每股收益			
	净资产收益率(%)		基本每股收益		稀释每股收益	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	8.83	19.74	0.85	1.69	0.85	1.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.65	18.77	0.64	1.61	0.64	1.61



营业执照

统一社会信用代码

91310000609134343

证照编号: 0000002202403250016

(副本)

中国(上海)自由贸易试验区

名称 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)

出资额 人民币12230.7000万

类型 外商投资特殊普通合伙企业

成立日期 2013年01月18日

执行事务合伙人 李丹

主要经营场所 中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路1318号星展银行大厦507单元01室

经营范围

许可项目: 注册会计师业务。(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: 注册会计服务; 财务咨询; 企业管理咨询; 信息技术咨询服务; 市场主体登记注册咨询; 税务服务; 环保咨询服务; 企业管理服务; 企业管理咨询; 科技中介服务; 薪酬管理; 人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务); 技术开发、技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 软件开发; 软件销售; 计算机系统服务; 信息系统集成服务; 计算机软硬件及辅助设备批发; 计算机软硬件及辅助设备零售; 软件外包服务; 信息系统运行维护服务; 人工智能基础软件开发; 数据处理和存储支持服务; 大数据服务; 智能控制系统集成; 工程管理服务; 勘察、设计、监理(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关

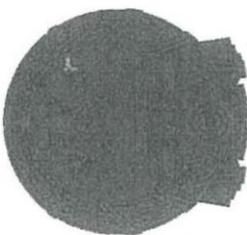


2024年03月25日

此复印件仅供用于亿中切新能源和股份有限公司2023年度财务报表后序-报告
[普华永道平文字号(2024)第10127号]后附之用,其他用途无效。

证书序号: NO.000525

此复印件仅供 **国开(上海)新能源, 科投能源有限公司** 2024年度财务报表审计
 报告(普华永道中天(2024)第1012号)附件之
用, 其他用途无效。



说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

会计师事务所 执业证书

名称: 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 李丹
 主任会计师:
 办公场所: 中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路1318号
 星展银行大厦507单元01室
 组织形式: 特殊的普通合伙企业
 会计师事务所编号: 310600007
 注册资本(出资额): 人民币捌仟壹佰柒拾伍万元整
 批准设立文号: 财会函(2012)52号
 批准设立日期: 二〇一二年十二月二十四日

发证机关:



中华人民共和国财政部制



姓名: 倪靖安
 Full name: 倪靖安
 性别: 女
 Sex: 女
 出生日期: 1975年7月1日
 Date of birth: 1975年7月1日
 工作单位: 安达信华普会计师事务所
 Working unit: 安达信华普会计师事务所
 身份证号码: 110102750701302
 Identity card No.: 110102750701302

此复印件仅供 TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年度财务报表
 及审计报告【普华永道中天审字（2024）第 10127 号】后附之用，其他用途无效。



倪靖安



姓名: 倪靖安
 证书编号: 100000092693

证书编号: 100000092693
 No. of Certificate: 100000092693

批准注册协会: 中国注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2000 年 8 月 17 日
 Date of issuance: 2000 年 8 月 17 日

年度检验登
 Annual Renewal Re

本证书经检验合
 This certificate is val
 this renewal.



2000 年 8 月 17 日
 2000 年 8 月 17 日



姓名 刘雨鸥
 Full name 刘雨鸥
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1982-10-20
 Date of birth 1982-10-20
 工作单位 普华永道中天会计师事务所有限公司北京分所
 Working unit 普华永道中天会计师事务所有限公司北京分所
 身份证号码 511081198210200023
 Identity card No. 511081198210200023

此复印件仅供 TCL 中环新能源科技股份有限公司 2023 年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字（2024）第 10127 号】后附之用，其他用途无效。



刘雨鸥



姓名：刘雨鸥
 证书编号：310000070149

证书编号：
 No. of Certificate

310000070149

批准注册协会：
 Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期：
 Date of Issuance

2013 年 06 月 07 日
 /y /m /d



2016 年 6 月 30 日 检验合格，
 This certificate is valid for another 5 years after this renewal.