

股票简称 TCL 中环

股票代码 002129

**TCL 中环**

**TCL 中环新能源科技股份有限公司**

**2024 年半年度财务报告**

**(未经审计)**

二〇二四年八月

## 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：TCL 中环新能源科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	7,019,102,251.43	10,019,926,600.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
衍生金融资产		
应收票据	11,030,145.30	6,907,464.10
应收账款	6,218,154,079.35	5,409,236,851.72
应收款项融资	406,194,541.28	848,175,197.87
预付款项	1,306,160,669.49	1,928,440,602.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,371,169,997.06	2,220,854,308.19
其中：应收利息		
应收股利	681,036,032.21	1,381,489,935.90
买入返售金融资产		
存货	8,233,401,446.05	8,163,719,282.74
其中：数据资源		
合同资产	371,574,281.05	343,907,118.27
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产	468,564,113.01	461,179,400.68
其他流动资产	3,096,646,017.72	1,347,496,271.57
流动资产合计	33,898,399,748.04	34,627,478,496.54
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,858,755,486.52	2,071,843,160.48
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	1,703,949,785.69	1,112,012,259.51
投资性房地产	600,626,415.23	686,088,470.78
固定资产	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56
在建工程	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,291,207,140.70	5,512,863,942.88
无形资产	4,622,244,668.72	4,341,152,571.27
其中：数据资源		
开发支出	808,838,626.75	1,086,382,715.25
其中：数据资源		
商誉	1,394,688,594.05	1,394,688,594.05
长期待摊费用	738,272,573.47	480,403,121.64
递延所得税资产	222,803,146.94	192,940,498.57
其他非流动资产	6,171,492,277.83	6,130,833,191.22
非流动资产合计	91,297,973,238.15	90,435,564,820.64
资产总计	125,196,372,986.19	125,063,043,317.18
流动负债：		
短期借款	150,110,000.00	250,120,999.99
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63
应付账款	11,084,753,528.49	11,225,815,702.41
预收款项		
合同负债	646,833,207.36	1,069,842,427.38
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	342,682,371.54	440,512,644.32
应交税费	119,528,575.43	269,521,242.84
其他应付款	1,437,459,409.45	350,443,256.60

其中：应付利息		
应付股利	1,059,285,671.42	9,378,652.48
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,344,798,569.75	4,461,376,129.18
其他流动负债	90,213,791.45	106,611,970.37
流动负债合计	22,725,402,464.17	22,324,094,752.72
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	39,674,643,044.40	35,481,708,141.99
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88
长期应付款	419,279,144.88	465,694,093.63
长期应付职工薪酬		
预计负债	82,492,404.89	75,426,074.06
递延收益	43,233,242.68	64,005,738.26
递延所得税负债	889,016,367.11	978,342,394.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,535,580,691.92	42,501,836,478.28
负债合计	69,260,983,156.09	64,825,931,231.00
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	4,043,115,773.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,545,878,372.48	21,378,319,674.15
减：库存股	1,221,525,500.32	1,158,967,455.87
其他综合收益	223,858.32	173,431.78
专项储备	60,616,197.98	51,537,123.97
盈余公积	831,336,735.13	831,336,735.13
一般风险准备		
未分配利润	12,224,728,162.70	16,338,231,664.89
归属于母公司所有者权益合计	37,484,373,599.29	41,483,746,947.05
少数股东权益	18,451,016,230.81	18,753,365,139.13
所有者权益合计	55,935,389,830.10	60,237,112,086.18
负债和所有者权益总计	125,196,372,986.19	125,063,043,317.18

法定代表人：李东生（代）

主管会计工作负责人：张长旭

会计机构负责人：战慧梅

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,049,739,181.19	2,432,147,236.08
交易性金融资产	4,774,936,985.32	

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	722,321.21	844,297.85
应收款项融资	273,317.05	642,049.17
预付款项	7,122,110.68	6,715,962.16
其他应收款	7,822,499,149.96	7,919,269,750.23
其中：应收利息		
应收股利	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,249,899,242.80	3,864,327.14
流动资产合计	16,905,192,308.21	10,363,483,622.63
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	31,685,783,835.97	28,996,224,564.70
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	314,588,522.64	314,102,869.64
固定资产	169,583,845.56	179,304,215.77
在建工程	14,255,563.20	26,758,274.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	307,953,502.54	317,453,968.41
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	37,010,860.91	37,805,235.65
递延所得税资产		
其他非流动资产	2,400,571,381.99	1,951,159,271.89
非流动资产合计	34,929,747,512.81	31,822,808,400.22
资产总计	51,834,939,821.02	42,186,292,022.85
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		500,000,000.00
应付账款	5,901,838.47	7,447,782.66

预收款项		
合同负债	2,585,387.20	2,926,513.88
应付职工薪酬	6,088,055.30	6,913,940.67
应交税费	4,196,575.29	2,120,856.93
其他应付款	8,688,302,069.18	731,858,165.25
其中：应付利息		
应付股利	1,049,907,018.94	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,391,605,356.24	784,034,329.16
其他流动负债		
流动负债合计	10,098,679,281.68	2,035,301,588.55
非流动负债：		
长期借款	13,555,178,400.00	10,834,815,600.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,187,000.00	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,557,365,400.00	10,834,815,600.00
负债合计	23,656,044,681.68	12,870,117,188.55
所有者权益：		
股本	4,043,115,773.00	4,043,115,773.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	21,215,165,322.17	21,067,427,814.17
减：库存股	1,221,525,500.32	1,158,967,455.87
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	828,292,495.92	828,292,495.92
未分配利润	3,313,847,048.57	4,536,306,207.08
所有者权益合计	28,178,895,139.34	29,316,174,834.30
负债和所有者权益总计	51,834,939,821.02	42,186,292,022.85

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80
其中：营业收入	16,213,493,017.52	34,897,789,199.80
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	18,527,425,513.75	29,578,431,010.46
其中：营业成本	16,665,331,856.20	26,797,901,799.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	165,526,566.32	144,972,134.20
销售费用	217,094,643.94	183,584,854.98
管理费用	600,972,773.64	498,512,104.35
研发费用	346,005,133.67	1,506,390,548.53
财务费用	532,494,539.98	447,069,569.12
其中：利息费用	628,938,222.40	699,257,580.19
利息收入	99,334,095.62	148,050,488.18
加：其他收益	269,095,666.04	5,271,483.40
投资收益（损失以“—”号填列）	-115,070,790.96	1,134,567,832.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-218,229,882.31	381,874,748.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-78,876,296.44	181,494,375.99
信用减值损失（损失以“—”号填列）	10,765,899.37	-29,261,998.76
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,114,120,193.64	-1,197,277,362.87
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-39,121,767.26	-15,792,839.10
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-3,381,259,979.12	5,398,359,680.57
加：营业外收入	206,543,704.71	5,463,463.71
减：营业外支出	32,749,483.11	26,415,775.96
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-3,207,465,757.52	5,377,407,368.32
减：所得税费用	-31,701,456.56	538,527,181.84
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48

2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
<b>(二) 按所有权归属分类</b>		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,063,596,483.25	4,536,480,418.05
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-112,167,817.71	302,399,768.43
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	-31,582.82	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	223,858.32	
<b>(一) 不能重分类进损益的其他综合收益</b>		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
<b>(二) 将重分类进损益的其他综合收益</b>		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	223,858.32	
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-255,441.14	
<b>七、综合收益总额</b>	-3,175,795,883.78	4,838,880,186.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	-3,063,372,624.93	4,536,480,418.05
归属于少数股东的综合收益总额	-112,423,258.85	302,399,768.43
<b>八、每股收益：</b>		
(一) 基本每股收益	-0.7680	1.1288
(二) 稀释每股收益	-0.7680	1.1286

法定代表人：李东生（代）

主管会计工作负责人：张长旭

会计机构负责人：战慧梅

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	205,112,852.94	1,835,829,240.39
减：营业成本	135,590,376.21	1,781,296,475.66
税金及附加	3,881,692.71	4,293,902.70
销售费用		
管理费用	158,907,523.05	154,033,053.91
研发费用		
财务费用	124,266,234.26	-30,407,652.72



其中：利息费用	158,221,066.10	78,125,656.91
利息收入	30,171,877.23	62,512,824.02
加：其他收益	671,083.51	1,115,971.89
投资收益（损失以“—”号填列）	49,573,027.23	566,008,570.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,056,834.39	557,959,702.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	14,936,985.32	-256,263.89
信用减值损失（损失以“—”号填列）	88.99	
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-152,351,788.24	493,481,738.87
加：营业外收入	1,967,071.04	15,000.00
减：营业外支出	19,642,253.75	35,528,005.19
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-170,026,970.95	457,968,733.68
减：所得税费用	2,525,168.62	835,121.83
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-172,552,139.57	457,133,611.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-172,552,139.57	457,133,611.85
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-172,552,139.57	457,133,611.85
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0433	0.1137
（二）稀释每股收益	-0.0433	0.1137

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	10,606,662,102.99	10,017,935,587.43
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	807,222,094.23	1,651,836,764.12
收到其他与经营活动有关的现金	1,057,608,268.62	1,215,895,664.36
经营活动现金流入小计	12,471,492,465.84	12,885,668,015.91
购买商品、接受劳务支付的现金	8,259,921,693.59	6,082,032,785.56
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,709,626,984.92	1,712,059,687.86
支付的各项税费	1,149,399,106.31	1,299,894,619.40
支付其他与经营活动有关的现金	1,224,442,897.62	931,564,554.87
经营活动现金流出小计	12,343,390,682.44	10,025,551,647.69
经营活动产生的现金流量净额	128,101,783.40	2,860,116,368.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,053,788,850.00	14,723,965,784.77
取得投资收益收到的现金	321,579,626.10	332,338,340.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,885,271.19	2,487,173.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	311,911,641.42	1,438,549,948.95
投资活动现金流入小计	14,750,165,388.71	16,497,341,246.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,450,380,609.73	7,696,786,141.75
投资支付的现金	16,783,623,184.12	14,235,330,739.43
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	8,685,676.62	53,487,216.99
投资活动现金流出小计	20,242,689,470.47	21,985,604,098.17
投资活动产生的现金流量净额	-5,492,524,081.76	-5,488,262,851.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		46,479,480.34
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		46,449,000.00
取得借款收到的现金	9,448,820,000.00	7,384,359,204.49
收到其他与筹资活动有关的现金		26,295,012.63
筹资活动现金流入小计	9,448,820,000.00	7,457,133,697.46
偿还债务支付的现金	5,403,233,458.69	2,047,560,946.79
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	636,666,755.33	944,910,731.02
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	521,489,007.41	2,261,795,386.06
筹资活动现金流出小计	6,561,389,221.43	5,254,267,063.87
筹资活动产生的现金流量净额	2,887,430,778.57	2,202,866,633.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,550,399.84	2,875,840.31
五、现金及现金等价物净增加额	-2,483,541,919.63	-422,404,009.12
加：期初现金及现金等价物余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
六、期末现金及现金等价物余额	6,237,737,434.47	9,506,769,353.82

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	87,730,295.52	1,073,411,625.09
收到的税费返还	711,348.52	260,730.20
收到其他与经营活动有关的现金	90,948,223.08	72,691,943.30
经营活动现金流入小计	179,389,867.12	1,146,364,298.59
购买商品、接受劳务支付的现金	507,227,355.56	1,623,200,385.17
支付给职工以及为职工支付的现金	38,703,502.64	42,162,736.15
支付的各项税费	10,068,755.22	73,389,071.43
支付其他与经营活动有关的现金	169,860,587.31	114,523,747.61
经营活动现金流出小计	725,860,200.73	1,853,275,940.36
经营活动产生的现金流量净额	-546,470,333.61	-706,911,641.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,575,000,000.00	2,500,000,000.00
取得投资收益收到的现金	404,769,344.63	640,530,978.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,979,769,344.63	3,140,530,978.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,692,065.63	72,245,007.65
投资支付的现金	12,060,625,816.74	5,245,266,243.16
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		27,929,047.16
投资活动现金流出小计	12,068,317,882.37	5,345,440,297.97
投资活动产生的现金流量净额	-8,088,548,537.74	-2,204,909,319.15
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		30,480.34
取得借款收到的现金	3,860,500,000.00	1,530,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	34,244,608,809.57	2,192,308,054.20
筹资活动现金流入小计	38,105,108,809.57	3,722,338,534.54
偿还债务支付的现金	532,527,200.00	473,227,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	191,735,971.93	492,095,995.69
支付其他与筹资活动有关的现金	27,779,989,920.54	2,500,000,000.00
筹资活动现金流出小计	28,504,253,092.47	3,465,323,195.69
筹资活动产生的现金流量净额	9,600,855,717.10	257,015,338.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,513,426.94	-80,919.42
五、现金及现金等价物净增加额	956,323,418.81	-2,654,886,541.49
加：期初现金及现金等价物余额	1,486,258,325.98	5,117,901,076.71
六、期末现金及现金等价物余额	2,442,581,744.79	2,463,014,535.22

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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		16,338,231,664.89		41,483,746,947.05	18,753,365,139.18	60,237,112,086.18
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	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		16,338,231,664.89		41,483,746,947.05	18,753,365,139.18	60,237,112,086.18
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					167,558,869.33	62,558,044.5	50,426.54	9,079,074.01			4,113,503,502.19		3,999,373,776.6	-302,348,932.112	4,301,722,256.8
（一）综合收益总额											-3,000.00		-3,000.00	-112.00	-3,112.00

											63, 596 ,48 3.2 5		63, 596 ,48 3.2 5	,16 7,8 17. 71	75, 764 ,30 0.9 6
(二) 所有者投入和减少资本				167 ,08 2,3 70. 73	62, 558 ,04 4.4 5								104 ,52 4,3 26. 28	- 189 ,88 4,0 62. 75	- 85, 359 ,73 6.4 7
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额				147 ,73 7,5 07. 98									147 ,73 7,5 07. 98		147 ,73 7,5 07. 98
4. 其他				19, 344 ,86 2.7 5	62, 558 ,04 4.4 5								- 43, 213 ,18 1.7 0	- 189 ,88 4,0 62. 75	- 233 ,09 7,2 44. 45
(三) 利润分配											- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4		- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4		- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4		- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4		- 1,0 49, 907 ,01 8.9 4
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															

3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							9,079,074.01					9,079,074.01		9,079,074.01
1. 本期提取							55,292,657.83					55,292,657.83		55,292,657.83
2. 本期使用							46,213,583.82					46,213,583.82		46,213,583.82
(六) 其他				476,327.60		50,426.54						526,754.14	-297,027.86	229,726.28
四、本期期末余额	4,043,115,773.00			21,545,878,372.48	1,221,525,500.32	223,858.32	60,616,197.98	831,336,735.13		12,224,728,162.70		37,484,379.29	18,451,016.28	55,935,389,830.10

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	3,233,789,449.00			21,003,715,106.86	720,867,609.09		24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567,260.12		37,617,698,425.43	9,442,142,952.08	47,059,841,377.51
加：会计政策变更														
前期差错更正														

其他															
二、本年期初余额	3,233,789,449.00				21,003,715,106.86	720,867,609.09		24,157,483.41	831,336,735.13		13,245,567,260.12		37,617,698,425.43	9,442,142,952.08	47,059,841,377.51
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	808,879,766.00				-88,815,372.30	699,721,259.98	947,348.09	14,082,722.54			4,213,085,856.75		4,248,459,061.10	7,099,013,449.53	11,347,472,510.63
(一) 综合收益总额											4,536,480,418.05		4,536,480,418.05	302,399,768.43	4,838,880,186.48
(二) 所有者投入和减少资本	393,363.00				651,965,822.82	699,721,259.98							-47,362,074.16	6,804,290,397.54	6,756,928,323.38
1. 所有者投入的普通股														7,446,121,973.54	7,446,121,973.54
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	393,363.00				10,134,246.82										
4. 其他					641,831,576.00	699,721,259.98							-57,889,688.00	641,831,576.00	699,721,259.98
(三) 利润分配											-323,394,561.30		-323,394,561.30	10,211,315.06	333,605,876.36
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有											-323		-323	10,	333

东) 的分配											, 39 4, 5 61. 30		, 39 4, 5 61. 30	211 , 31 5. 0 6	, 60 5, 8 76. 36
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	808 , 48 6, 4 03. 00					- 808 , 48 6, 4 03. 00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	808 , 48 6, 4 03. 00					- 808 , 48 6, 4 03. 00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								14, 082 , 72 2. 5 4					14, 082 , 72 2. 5 4		14, 082 , 72 2. 5 4
1. 本期提取								50, 778 , 87 2. 5 4					50, 778 , 87 2. 5 4		50, 778 , 87 2. 5 4
2. 本期使用								36, 696 , 15 0. 0 0					36, 696 , 15 0. 0 0		36, 696 , 15 0. 0 0
(六) 其他					67, 705 , 20 7. 8 8		947 , 34 8. 0 9						68, 652 , 55 5. 9 7	2, 5 34, 598 . 62	71, 187 , 15 4. 5 9
四、本期期末余额	4, 0 42, 669 , 21 5. 0 0				20, 914 , 89 9, 7 34. 56	1, 4 20, 588 , 86 9. 0 7	947 , 34 8. 0 9	38, 240 , 20 5. 9 5	831 , 33 6, 7 35. 13		17, 458 , 65 3, 1 16. 87		41, 866 , 15 7, 4 86. 53	16, 541 , 15 6, 4 01. 61	58, 407 , 31 3, 8 88. 14



## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					147,737,508.00	62,558,044.45				-1,222,459,158.51		-1,137,279,694.96
（一）综合收益总额										172,552,139.57		172,552,139.57
（二）所有者投入和减少资本					147,737,508.00	62,558,044.45						85,179,463.55
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					147,737,508.00							147,737,508.00
4．其他						62,558,044.45						62,558,044.45
（三）利润分配										-1,049,907,018.94		-1,049,907,018.94

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 1,049, 907, 018.9 4		- 1,049, 907, 018.9 4
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	4,043, 115, 773.0 0				21,21 5,165 ,322. 17	1,221 ,525, 500.3 2			828,2 92,49 5.92	3,313 ,847, 048.5 7		28,17 8,895 ,139. 34

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,233, 789, 449.0 0				21,66 4,763 ,065. 29	720,8 67,60 9.09			828,2 92,49 5.92	6,058 ,413, 243.1 5		31,06 4,390 ,644. 27
加：会计政策变更												
前												

期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,233,789.449.00				21,664,763,065.29	720,867,609.09			828,292,495.92	6,058,413,243.15		31,064,390,644.27
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	808,879,766.00				-796,704,838.18	699,721,259.98				133,739,050.55		-553,807,281.61
(一) 综合收益总额										457,133,611.85		457,133,611.85
(二) 所有者投入和减少资本	393,363.00				10,134,246.82	699,721,259.98						-689,193,650.16
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	393,363.00				10,134,246.82							10,527,609.82
4. 其他						699,721,259.98						-699,721,259.98
(三) 利润分配										-323,394,561.30		-323,394,561.30
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-323,394,561.30		-323,394,561.30
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	808,486,403.00				-808,486,403.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	808,486,403.00				-808,486,403.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公												

积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					1,647,318.00							1,647,318.00
四、本期期末余额	4,042,669,215.00				20,868,058,227.11	1,420,588,869.07			828,292,495.92	6,192,152,293.70		30,510,583,362.66

### 三、公司基本情况

TCL 中环新能源科技股份有限公司(原名“天津中环半导体股份有限公司”以下简称“本公司”或“公司”), 原为天津中环电子信息集团有限公司(以下简称“中环集团”)全资持股的国营企业, 经天津市人民政府于 2004 年 7 月 8 日以津股批[2004]6 号《关于同意天津市中环半导体有限公司整体变更为天津中环半导体股份有限公司的批复》批准, 公司变更为天津中环半导体股份有限公司。变更后的股东为天津中环电子信息集团有限公司、天津药业集团有限公司、天津经发投资有限公司、天津新技术产业园区海泰科技投资管理有限公司及 9 名自然人股东, 变更后注册资本为 262,663,687.00 元。公司于 2004 年 7 月 16 日取得了天津市工商行政管理局换发的企业法人营业执照, 注册地址及总部地址为中华人民共和国天津新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰东路 12 号。本公司于 2007 年 4 月 20 日在深圳证券交易所挂牌上市交易, 股票代码: 002129。

2020 年 9 月 27 日, 控股股东中环集团完成国有企业混合所有制改革, TCL 科技集团股份有限公司(以下简称“TCL 科技”)受让天津津智国有资本投资运营有限公司及天津渤海国有资产经营管理有限公司分别持有的中环集团 51%及 9%股权。TCL 科技持有中环集团 100%股权, 并通过中环集团间接持有公司 767,225,207 股, 占公司总股本的 25.30%。本次变动后, 天津市人民政府国有资产监督管理委员会不再为公司实际控制人, 公司控股股东中环集团及其持股数量不变, TCL 科技间接控股公司; TCL 科技无实际控制人, 李东生先生及其一致行

动人为 TCL 科技第一大股东。公司于 2020 年 9 月 23 日取得由天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的统一社会信用代码为 911200001034137808 的营业执照。

2023 年 6 月 16 日，公司实施完成 2022 年度权益分派，以资本公积金转增股本方式向可参与分配的全体股东每 10 股转增 2.5 股。共计转增 808,486,403 股。2023 年，本公司 2021 年股票期权激励计划行权导致股本增加 839,921 股（含转增后调整数）。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的总股本为人民币 4,043,115,773.00 元，每股面值 1 元。

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

本年度纳入合并范围的主要子公司详见十、“在其他主体中的权益”，本年度新纳入合并范围的子公司和本年度不再纳入合并范围的子公司，详见九、“合并范围的变更”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

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

##### 2、持续经营

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

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

## 1、遵循企业会计准则的声明

本公司 2024 半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 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年 1 月-6 月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息

## 2、会计期间

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本财务报表以人民币列示

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

## 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (a) 同一控制下的企业合并

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

### (b) 非同一控制下的企业合并

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本集团及全部子公司。

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本集团所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合

收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本集团向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本集团出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本集团对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

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

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

### (b) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计



入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 11、金融工具

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

### (a) 金融资产

#### 1. 分类和计量

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

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

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

#### 1.1 债务工具

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

##### ①以摊余成本计量：

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

##### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计

量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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

## 1.2 权益工具

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

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

## 2. 减值

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

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

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

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

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

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

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

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

对于划分为组合的应收账款、应收租赁款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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

### 3. 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

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

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

#### (b) 金融负债

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

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

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

### (c) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

### (d) 金融工具的公允价值确定

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

## 12、应收票据

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

## 13、应收账款

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

## 14、应收款项融资

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

## 15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

## 16、合同资产

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

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

## 17、存货

### （a）分类

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

### （b）发出存货的计价方法

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

### （c）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

### （d）本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

### （e）低值易耗品和包装物的摊销方法

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

## 18、持有待售资产

适用 不适用

## 19、债权投资

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

## 20、其他债权投资

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

## 21、长期应收款

适用 不适用

## 22、长期股权投资

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

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

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

### （a）投资成本确定

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

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

### （b）后续计量及损益确认方法

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

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

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

积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

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

### （c）确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

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

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

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

### （d）长期股权投资减值

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

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

类别	折旧/摊销方法	折旧年限
房屋及建筑物	直线法	20-50 年



土地使用权	直线法	50 年
-------	-----	------

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

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

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

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

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电站、电子设备及其他。

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

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

### (2) 折旧方法

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

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用

年限确定折旧额。对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

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

## 固定资产的处置

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

详见五、41、租赁

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额（详见五、30、长期资产减值）。

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

- ①固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②购建的固定资产与设计要求、合同规定等相符或基本相符，即使有极个别与设计、合同不符，但不影响其正常使用；
- ③继续发生在所购建固定资产的支出金额很少或几乎不再发生。

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

## 26、借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所

必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

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

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

## 27、生物资产

适用 不适用

## 28、油气资产

适用 不适用

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、数据管理系统、专利权、非专利技术等，以成本计量，使用寿命及摊销方法如图所示：

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

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

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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

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

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

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

## 30、长期资产减值

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

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

据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31、长期待摊费用

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

### 32、合同负债

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

### 33、职工薪酬

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

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

#### 基本养老保险和失业保险

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

### **(3) 辞退福利的会计处理方法**

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

### **(4) 其他长期职工福利的会计处理方法**

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

## **34、预计负债**

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

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

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

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

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

## 35、股份支付

### (a) 股份支付的会计处理方法

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

#### 1. 以权益结算的股份支付

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

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

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

#### 2. 以现金结算的股份支付

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

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

### (b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其

他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

### (c) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

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

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

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

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

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### (a) 收入确认和计量所采用的会计政策

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

#### 1. 销售商品收入



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

## 2. 光伏电站发电收入

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

## 3. 电站建设及服务收入

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

## 4. 受托加工业务收入

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

**同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。**

适用 不适用

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
- ②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源。
- ③该成本预期能够收回。

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

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

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

### 39、政府补助

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

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

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

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

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

间，计入冲减相关成本费用；用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，直接计入冲减相关成本费用。

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

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

#### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

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

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

#### 41、租赁

##### 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

## (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

### 1. 本集团作为承租人

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

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

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

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

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

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

### ①经营租赁

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

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

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

### ②融资租赁

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

## 42、安全生产费用

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

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

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

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

### (a) 采用会计政策的关键判断

#### 金融资产的分类

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

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

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

### (b) 重要会计估计及其关键假设

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

#### 1. 预期信用损失的计量

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

#### 2. 存货跌价准备

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

### 3. 商誉减值准备的会计估计

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

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

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

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

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

### 4. 长期股权投资及固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的长期股权投资及固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者，其计算需要采用会计估计。

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

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

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

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

## 5. 所得税和递延所得税

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

### 44、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

### 45、其他

适用 不适用



## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。出口产品享受“免、抵、退”的出口退税政策。	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	7%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	免征、7.5%、12.5%、15%、17%、20%、21%、23.2%及 25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税、消费税之和计算缴纳	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、子公司四川中环能源有限公司、子公司天津环睿电子科技有限公司、子公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司康保县环聚新能源有限公司、子公司内蒙古环兴电力建设工程有限公司、子公司商丘索泰能源科技有限公司、子公司天津环睿科技有限公司、子公司商丘耀威光伏发电有限公司、子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司、子公司天津环宇阳光新能源科技有限公司、子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司、子公司中环领先（徐州）半导体材料有限公司、子公司鑫芯半导体科技有限公司、子公司江苏利芯半导体科技有限公司、子公司江苏华昇半导体材料有限公司、子公司江苏明晶半导体科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司环晟光伏（江苏）有限公司、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司灵武市尚源新能源有限公司、子公司环晟新能源（内蒙古）有限公司、子公司宜兴环旭投资管理有限公司、子公司黑龙江环聚新能源有限公司、子公司环晟光伏科技（灵武市）有限公司	25%
子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司、子公司上海中环光伏材料有限公司、子公司苏州中环光伏材料有限公司、子公司张家口晟铭新能源有限公司、子公司灵武市聚源新能源有限公司、子公司宜兴环旭新能源有限公司、子公司呼和浩特铭风新能源有限公司、子公司杭锦后旗光森新能源有限公司	20%
子公司天津市环欧半导体材料技术有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司、子公司环晟新能源（江苏）有限公司、子公司内蒙古中环晶体材料有限公司、子公司无锡中环应用材料有限公司、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司天津市环智新能源技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司、子公司苏尼特左旗环昕新能源有限公司、子公司宁夏环欧新能源技术有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司、子公司内蒙古 TCL 光电科技有限公司、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司天津市环欧新能源技术有限公司、子公司环晟新能源（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司、子公司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	15%
子公司中环新加坡投资发展私人有限公司（ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE.LTD.）、子公司中环领先（新加坡）私人有限公司（ZHONGHUAN ADVANCED（SINGAPORE）PTE.LTD.）、子公司新加坡卓芯电子科技有限公司（SINGAPORE NEXCEL ELECTRONIC TECHNOLOGY PTE.LTD.）	17%
子公司中环领先日本株式会社	23.2%
子公司 LUMETECH NORTH AMERICA CORPORATION	21%
子公司中环领先韩国有限公司	9%

## 2、税收优惠

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

2、子公司天津中环领先材料技术有限公司于 2011 年 11 月被批准为高新技术企业，2023 年再申请取得高新技术企业证书，发证时间为 2023 年 12 月 8 日，证书编号 GR202312001415，有效期三年，证书有效期内企业所得税税率为 15%。

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

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

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

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

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

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

9、子公司环晟新能源（江苏）有限公司于 2022 年 12 月被批准为高新技术企业，发证时间为 2022 年 12 月 12 日，证书编号 GR202232012427，有效期三年，证书有效期内所得税税率为 15%。

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

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

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

13、子公司天津市滨海新区环聚新能源有限公司、子公司天津中环新能源有限公司、子公司天津滨海环旭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。子公司天津中环新能源有限公司一期自 2024 年至 2026 年减半征收企业所得税，二期自 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。子公司天津滨海环旭新能源有限公司自 2024 年至 2026 年免征企业所得税，自 2027 年至 2029 年按 12.5%的税率征收企业所得税。

14、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，子公司陕西润环天宇科技有限公司自 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。

15、子公司商丘索光能源科技有限公司、子公司商丘索能能源科技有限公司、子公司商丘索源能源科技有限公司、子公司阿拉善盟环聚新能源有限公司、子公司金乡县昊天新能源有限公司、子公司乌兰察布市迪盛昇能源有限公司、子公司内蒙古环亚酒店管理有限公司、子公司内蒙古中环资产管理有限公司、子公司中环领先半导体（天津）有限公司、子公司陕西环煜绿能新能源有限公司、子公司高青怀源能源科技有限公司、子公司高青成光能源科技有限公司、子公司陕西环博新能电力工程建设有限公司、子公司宁夏中环产业园管理有限公司、子公司山西省娄烦县环硕新能源有限公司、子公司宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司、子公司徐州环能新能源有限公司、子公司上海中环光伏材料有限公司、子公司苏州中环光伏材料有限公司、子公司张家口晟铭新能源有限公司、子公司灵武市聚源新能源有限公司、子公司宜兴环旭新能源有限公司、子公司呼和浩特铭风新能源有限公司、子公司杭锦后旗光森新能源有限公司 2024 年符合小型微利企业所得税优惠政策，根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）第一条的规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

16、本公司、子公司四川中环能源有限公司、子公司天津环睿电子科技有限公司、子公司天津环欧国际硅材料有限公司、子公司张家口中环能源有限公司、子公司中环领先半导体（上海）有限公司、子公司江苏中环企业管理有限公司、子公司天津环海产业园有限公司、子公司无锡中环资产管理有限公司、子公司无锡环众置业有限公司、子公司中环能源（内蒙古）有限公司、子公司康保县环聚新能源有限公司、子公司内蒙古环兴电力建设工程有限公司、子公司商丘索泰能源科技有限公司、子公司天津环睿科技有限公司、子公司商丘耀威光伏发电有限公司、子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司、子公司天津环宇阳光新能源科技有限公司、子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司、子公司中环领先（徐州）半导体材料有限公司、子公司鑫芯半导体科技有限公司、子公司江苏利芯半导体科技有限公司、子公司江苏华昇半导体材料有限公司、子公司江苏明晶半导体科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司环晟光伏（江苏）有限公司、子公司灵武市旭照新能源有限公司、子公司张家口环欧国际新能源科技有限公司、子公司环晟光伏（广东）有限公司、子公司灵武

市尚源新能源有限公司、子公司环晟新能源(内蒙古)有限公司、子公司宜兴环旭投资管理有限公司、子公司黑龙江环聚新能源有限公司、子公司环晟光伏科技(灵武市)有限公司所得税率为 25%。

17、子公司宁夏中环光伏材料有限公司、子公司宁夏中环新能源有限公司、子公司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、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 2024 年符合设在西部地区的鼓励类产业企业所得税优惠政策，减按 15%的税率征收企业所得税。

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

19、子公司中环领先日本株式会社企业所得税率为 23.2%。

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

21、根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额的相关规定，本公司的子公司内蒙古中环晶体材料有限公司、子公司内蒙古中环光伏材料有限公司、子公司无锡中环应用材料有限公司、子公司天津市环智新能源技术有限公司作为先进制造业企业，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减增值税应纳税额。

22、根据财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳税额的相关规定，本公司的子公司中环领先半导体科技股份有限公司、子公司天津中环领先材料技术有限公司、子公司内蒙古中环领先半导体材料有限公司、子公司徐州晶睿半导体装备科技有限公司作为集成电路企业，自 2024 年 1 月 1 日至 2024 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。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,228.07	11,100.07
银行存款	6,217,658,413.28	8,621,015,520.68
其他货币资金	781,364,816.96	1,298,647,246.47
存放财务公司款项	20,053,793.12	100,252,733.35
合计	7,019,102,251.43	10,019,926,600.57
其中：存放在境外的款项总额	31,636,812.19	105,692,257.71

#### 其他说明

于 2024 年 6 月 30 日，其他货币资金 781,364,816.96 元(2023 年 12 月 31 日：1,298,647,246.47 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。构成如下：

不可撤销信用证保证金：113,726,303.62 元

定期保证金：596,196,838.19 元

其他：71,441,675.15 元

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
其中：		
结构性存款及其他	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90
其中：		
合计	5,396,402,206.30	3,877,635,397.90

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

### 4、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,030,145.30	6,907,464.10
合计	11,030,145.30	6,907,464.10

## (2) 按坏账计提方法分类披露

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		11,030,145.30
合计		11,030,145.30

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

## 5、应收账款

### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	4,927,107,886.79	4,592,661,578.27
1至2年	714,332,679.34	315,642,193.59
2至3年	207,746,711.53	173,504,455.50
3年以上	615,525,378.80	583,951,345.56
3至4年	173,186,037.87	185,671,897.22

4 至 5 年	172,955,930.48	183,527,679.27
5 年以上	269,383,410.45	214,751,769.07
合计	6,464,712,656.46	5,665,759,572.92

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	130,892,701.10	2.02%	130,892,701.10	100.00%		165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	130,892,701.10	2.02%	130,892,701.10	100.00%		165,891,415.52	2.93%	165,891,415.52	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	6,333,819,955.36	97.98%	115,665,876.01	1.83%	6,218,154,079.35	5,499,868,157.40	97.07%	90,631,305.68	1.65%	5,409,236,851.72
其中：										
光伏组合	3,861,723,405.94	59.74%	99,024,848.51	2.56%	3,762,698,557.43	3,470,002,775.92	61.24%	74,024,225.53	2.13%	3,395,978,550.39
其他硅材料组合	834,809,374.55	12.91%	13,563,982.16	1.62%	821,245,392.39	887,588,308.72	15.67%	13,564,025.42	1.53%	874,024,283.30
电费组合	942,874,244.97	14.59%	70,888.82	0.01%	942,803,356.15	870,234,209.11	15.36%	60,989.24	0.01%	870,173,219.87
海外组合	694,412,929.90	10.74%	3,006,156.52	0.43%	691,406,773.38	272,042,863.65	4.80%	2,982,065.49	1.10%	269,060,798.16
合计	6,464,712,656.46		246,558,577.11		6,218,154,079.35	5,665,759,572.92		256,522,721.20		5,409,236,851.72

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	57,553,317.50	57,553,317.50	57,553,317.50	57,553,317.50	100.00%	信用风险异常
客户二	27,581,650.00	27,581,650.00	27,581,650.00	27,581,650.00	100.00%	信用风险异常
客户三	21,282,317.72	21,282,317.72	7,282,317.72	7,282,317.72	100.00%	信用风险异常



客户四	5,523,683.54	5,523,683.54	5,523,683.54	5,523,683.54	100.00%	信用风险异常
客户五	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	4,173,445.34	100.00%	信用风险异常
其他	49,777,001.42	49,777,001.42	28,778,287.00	28,778,287.00	100.00%	信用风险异常
合计	165,891,415.52	165,891,415.52	130,892,701.10	130,892,701.10		

## 按组合计提坏账准备类别名称：光伏组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,240,704,473.04	24,435,258.16	0.75%
1至2年	537,912,975.60	26,357,735.79	4.90%
2至3年	24,416,125.67	1,427,094.58	5.84%
3至4年	18,287,524.60	6,402,452.95	35.01%
4至5年	700,084.00	700,084.00	100.00%
5年以上	39,702,223.03	39,702,223.03	100.00%
合计	3,861,723,405.94	99,024,848.51	

## 按组合计提坏账准备类别名称：其他硅材料组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	821,246,802.63	1,410.24	0.00%
1至2年			0.00%
2至3年			0.00%
3至4年			0.00%
4至5年			0.00%
5年以上	13,562,571.92	13,562,571.92	100.00%
合计	834,809,374.55	13,563,982.16	

## 按组合计提坏账准备类别名称：电费组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	173,713,388.86		0.00%
1至2年	176,419,703.74	2,779.36	0.00%
2至3年	183,330,585.86	6,628.52	0.00%
3至4年	143,838,537.77	14,215.13	0.01%
4至5年	164,752,545.48	31,375.58	0.02%
5年以上	100,819,483.26	15,890.23	0.02%
合计	942,874,244.97	70,888.82	

## 按组合计提坏账准备类别名称：海外组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	691,443,222.26	36,448.88	0.01%
1至2年			0.00%
2至3年			0.00%
3至4年			0.00%

4 至 5 年			0.00%
5 年以上	2,969,707.64	2,969,707.64	100.00%
合计	694,412,929.90	3,006,156.52	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	165,891,415.52	1,717.58	35,000,432.00			130,892,701.10
按组合计提坏账准备的应收账款	90,631,305.68	34,542,410.69	9,507,840.36			115,665,876.01
合计	256,522,721.20	34,544,128.27	44,508,272.36			246,558,577.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户一	21,000,432.00	收回应收账款	正常回款	
客户二	14,000,000.00	收回应收账款	正常回款	
合计	35,000,432.00			

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	759,205,114.51	73,481,674.84	832,686,789.35	12.14%	4,576,836.53
客户二	803,805,804.20		803,805,804.20	11.72%	6,350,065.85
客户三	733,847,581.09		733,847,581.09	10.70%	11,640,291.46
客户四	316,289,891.17		316,289,891.17	4.61%	3,403,518.54
客户五	296,828,227.24		296,828,227.24	4.33%	5,842,151.27
合计	2,909,976,618.21	73,481,674.84	2,983,458,293.05	43.50%	31,812,863.65

## 6、合同资产

## (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	394,432,356.27	22,858,075.22	371,574,281.05	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27
合计	394,432,356.27	22,858,075.22	371,574,281.05	362,058,370.13	18,151,251.86	343,907,118.27

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

## (3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27
其中：										
电费组合	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27
合计	394,432,356.27	100.00%	22,858,075.22	5.80%	371,574,281.05	362,058,370.13	100.00%	18,151,251.86	5.01%	343,907,118.27

按组合计提坏账准备类别名称：电费组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
电费组合	394,432,356.27	22,858,075.22	5.80%
合计	394,432,356.27	22,858,075.22	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	4,706,823.36			
合计	4,706,823.36			

## (5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## 7、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	406,194,541.28	848,175,197.87
合计	406,194,541.28	848,175,197.87

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

## (4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

## (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,480,473,176.34	
合计	12,480,473,176.34	

## (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

## (8) 其他说明

期末公司已背书或贴现，且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 12,480,473,176.34 元，均已终止确认。

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	681,036,032.21	1,381,489,935.90
其他应收款	690,133,964.85	839,364,372.29
合计	1,371,169,997.06	2,220,854,308.19

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

新疆戈恩斯能源科技有限公司	681,036,032.21	1,381,297,610.72
天津滨海环能新能源有限公司		192,325.18
合计	681,036,032.21	1,381,489,935.90

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90
其中：										
合计	698,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	2.44%	681,036,032.21	1,398,535,825.18	100.00%	17,045,889.28	1.22%	1,381,489,935.90

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	1,398,535,825.18	17,045,889.28	698,081,921.49	17,045,889.28	2.44%	信用风险异常
合计	1,398,535,825.18	17,045,889.28	698,081,921.49	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 6 月 30 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

## 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代垫款项	462,950,513.44	592,345,282.81
应收股权转让款	110,567,000.00	145,850,000.00
应收押金和保证金	58,343,984.33	78,488,903.64
其他	156,923,197.99	127,132,672.03
合计	788,784,695.76	943,816,858.48

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	563,166,019.97	692,925,938.32
1 至 2 年	107,779,632.65	81,673,461.08
2 至 3 年	5,546,321.90	58,461,628.41
3 年以上	112,292,721.24	110,755,830.67
3 至 4 年	8,056,767.10	7,699,554.77
4 至 5 年	7,528,311.28	997,980.00
5 年以上	96,707,642.86	102,058,295.90
合计	788,784,695.76	943,816,858.48

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	83,724,817.83	10.61%	39,696,990.95	47.41%	44,027,826.88	153,344,259.59	16.25%	45,193,328.44	29.47%	108,150,931.15
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收款	83,724,817.83	10.61%	39,696,990.95	47.41%	44,027,826.88	153,344,259.59	16.25%	45,193,328.44	29.47%	108,150,931.15
按组合计提坏账准备	705,059,877.93	89.39%	58,953,739.96	8.36%	646,106,137.97	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	705,059,877.93	89.39%	58,953,739.96	8.36%	646,106,137.97	790,472,598.89	83.75%	59,259,157.75	7.50%	731,213,441.14
合计	788,784,695.76	100.00%	98,650,730.91	12.51%	690,133,964.85	943,816,858.48	100.00%	104,452,486.19	11.07%	839,364,372.29

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的其他应收款	153,344,259.59	45,193,328.44	83,724,817.83	39,696,990.95	47.41%	信用风险异常
合计	153,344,259.59	45,193,328.44	83,724,817.83	39,696,990.95		

按组合计提坏账准备类别名称：组合计提

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	705,059,877.93	58,953,739.96	8.36%
合计	705,059,877.93	58,953,739.96	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,188,053.52		97,264,432.67	104,452,486.19
2024 年 1 月 1 日余额在本期				



本期计提	38,963.26			38,963.26
本期转回	840,718.54			840,718.54
其他变动			-5,000,000.00	-5,000,000.00
2024年6月30日余额	6,386,298.24		92,264,432.67	98,650,730.91

## 各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

## 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用  不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	45,193,328.44	36,763.79	533,101.28		-5,000,000.00	39,696,990.95
按组合计提坏账准备的其他应收款	59,259,157.75	2,199.47	307,617.26			58,953,739.96
合计	104,452,486.19	38,963.26	840,718.54		-5,000,000.00	98,650,730.91

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	应收代垫款项	114,406,534.63	0-1年	14.50%	1,897,100.17
客户二	应收股权转让款	110,567,000.00	0-1年	14.02%	832,732.13
客户三	应收代垫款项	52,796,816.73	0-1年	6.69%	
客户四	应收代垫款项	45,191,641.42	0-1年	5.73%	
客户五	其他	35,645,420.51	5年以上	4.52%	35,645,420.51
合计		358,607,413.29		45.46%	38,375,252.81

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

## 9、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,214,276,524.23	92.97%	1,807,412,313.91	93.72%
1 至 2 年	59,086,486.21	4.52%	115,841,117.18	6.01%
2 至 3 年	32,467,083.30	2.49%	4,978,641.09	0.26%
3 年以上	330,575.75	0.03%	208,530.75	0.01%
合计	1,306,160,669.49		1,928,440,602.93	

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	余额	占预付账款期末余额比例
供应商一	432,000,000.00	33.07%
供应商二	262,523,063.76	20.10%
供应商三	66,755,033.94	5.11%
供应商四	49,960,000.00	3.82%
供应商五	45,138,557.73	3.46%
合计	856,376,655.43	65.56%

## 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	3,065,225,818.68	83,380,800.70	2,981,845,017.98	4,405,806,889.84	67,709,405.93	4,338,097,483.91
在产品	1,005,498,914.18	116,538,563.08	888,960,351.10	1,004,848,303.77	162,924,338.53	841,923,965.24
库存商品	4,929,427,656.30	756,683,868.69	4,172,743,787.61	3,319,369,969.74	586,058,617.70	2,733,311,352.04
周转材料	18,243,286.69	560,903.43	17,682,383.26	17,500,695.18	558,432.85	16,942,262.33
发出商品	148,197,756.73	22,306,031.89	125,891,724.84	185,971,585.00	4,837,751.81	181,133,833.19

委托加工材料	47,755,340.5 1	1,477,159.25	46,278,181.2 6	60,870,234.8 1	8,559,848.78	52,310,386.0 3
合计	9,214,348.77 3.09	980,947,327. 04	8,233,401,44 6.05	8,994,367,67 8.34	830,648,395. 60	8,163,719,28 2.74

**(2) 确认为存货的数据资源**

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

**(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	67,709,405.9 3	110,107,123. 73		94,435,728.9 6		83,380,800.7 0
在产品	162,924,338. 53	352,832,518. 58		399,218,294. 03		116,538,563. 08
库存商品	586,058,617. 70	851,617,037. 23		680,991,786. 24		756,683,868. 69
周转材料	558,432.85	2,470.58				560,903.43
委托加工材料	8,559,848.78	2,947,107.46		10,029,796.9 9		1,477,159.25
发出商品	4,837,751.81	48,903,861.9 0		31,435,581.8 2		22,306,031.8 9
合计	830,648,395. 60	1,366,410,11 9.48		1,216,111,18 8.04		980,947,327. 04

**按组合计提存货跌价准备**

单位：元

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

**(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明****(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明****11、持有待售资产**

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

**12、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的其他非流动资产	468,564,113.01	461,179,400.68

合计	468,564,113.01	461,179,400.68
----	----------------	----------------

## (1) 一年内到期的债权投资

□适用 不适用

## (2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 不适用

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	1,756,400,302.54	1,193,908,519.83
大额存单	1,249,347,541.47	69,903,292.91
待摊支出	87,875,162.60	34,873,240.58
预缴企业所得税	3,023,011.11	48,811,218.25
合计	3,096,646,017.72	1,347,496,271.57

## 14、债权投资

## (1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

## 债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

## (2) 期末重要的债权投资

## 重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

## (3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

## (4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

## (1) 其他债权投资的情况

## (2) 期末重要的其他债权投资

## (3) 减值准备计提情况

## (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、其他权益工具投资

单位：元

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

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

### 分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
宜兴中环领先工程管理有限公司					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无
银川中环工程管理有限公司					非交易性权益工具且预计不会在可预见的未来出售	无

## 17、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

### 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

## (4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业											
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司		49,503,109.83									49,503,109.83
天津环研科技有限公司	139,982,179.02				-79,385.20						139,902,793.82
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	51,685,539.02				-8,978.05						51,676,560.97
小计	191,667,718.04	49,503,109.83			-88,363.25						191,579,354.79
二、联营企业											
四川晟天新能源发展有限公司	531,803,594.96				16,912,918.15			5,904,995.69			542,811,517.42
晟博途太阳能系统国际有限公司	30,207,022.41										30,207,022.41
中环艾能（北京）科技有限公司	2,493,209.25				-395,757.49						2,097,451.76
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,325,351.42				-829,071.36						135,496,280.06
湖南国芯半导体科技有限公司	9,889,133.84				27,402.16						9,916,536.00
天津环博科技有限责任公司	94,431,440.78				35,994,762.41			18,382,399.96			112,043,803.23
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES,	622,767,751.59	1,0423	29,404.0		-241,052,69						411,144,663.46

LTD.		, 22 3. 5 9	0		2. 13						9
内蒙古盛欧机电工程有限公司	1, 486 , 620. 05									1, 486 , 620. 05	
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	431, 1 33, 48 2. 71				- 28, 56 5, 056 . 23					402, 5 68, 42 6. 48	
内蒙古环晔材料有限公司	7, 222 , 998. 22									7, 222 , 998. 22	
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	12, 41 4, 837 . 21				- 234, 0 24. 57					12, 18 0, 812 . 64	
小计	1, 880 , 175, 442. 4 4	1, 0 13, 423 , 22 3. 5 9	29, 4 29, 6 04. 0 0		- 218, 1 41, 51 9. 06			24, 28 7, 395 . 65		1, 667 , 176, 131. 7 3	1, 013 , 423, 223. 5 9
合计	2, 071 , 843, 160. 4 8	1, 0 62, 926 , 33 3. 4 2	29, 4 29, 6 04. 0 0		- 218, 2 29, 88 2. 31			24, 28 7, 395 . 65		1, 858 , 755, 486. 5 2	1, 062 , 926, 333. 4 2

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
MAXEON 可转债	1, 579, 858, 192. 13	956, 584, 404. 95
芯联集成股票	124, 091, 593. 56	155, 427, 854. 56
合计	1, 703, 949, 785. 69	1, 112, 012, 259. 51

其他说明：

2022 年 8 月 17 日，中环新加坡投资发展私人有限公司认购 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES.LTD. (以下简称“MAXEON”)发行的 5 年期可转债，认购金额为美元 200, 790, 000. 00 元(人民币 1, 354, 067, 523. 00 元)。利率为 7. 5%。2024 年 6 月 20 日，该可



转债条款发生变更，到期日从 2027 年 8 月 17 日延长至 2029 年 8 月 17 日；利率变更为：1) 如 MAXEON 选择以现金和支付同类债券相结合的方式支付利息，则利率为 8.5%；2) 如 MAXEON 选择以全部现金方式支付利息，则利率为 7.5%。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。初始转换价格从 23.13 美元/股变更为 1.6422 美元/股，最终转换价格可能会根据协议中约定条款进行调整。公司预计未来一年内不行权。

2023 年 4 月，公司之子公司参与了芯联集成的科创板上市战略配售。配售价格为人民币 5.69 元/股，数量 31,336,261 股，金额合计人民币 178,303,325.09 元，锁定期 12 个月。芯联集成电路制造股份有限公司是我公司重要合作伙伴，公司对芯联集成未来发展前景长期看好，同时为了进一步深化产业链的协同合作，公司对本次参与配售的股份拟长期持有。

2024 年 6 月 20 日，中环新加坡投资发展私人有限公司认购 MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES. LTD. (以下简称“MAXEON”)发行的 5 年期可转债，认购金额为 9,750 万美元(人民币 692,858,500.00 元)，利率为 9%。MAXEON 在债券发行前两年需要用现金和发行同类债券相结合的方式支付利息，后三年需以现金支付全部利息。MAXEON 每半年付息，付息日为每年 6 月 20 日以及 12 月 20 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 1.6422 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。

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	792,658,003.73	100,224,075.22		892,882,078.95
2. 本期增加金额	52,333.45			52,333.45
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	52,333.45			52,333.45
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	83,621,921.07			83,621,921.07
(1) 处置				

出	(2) 其他转	83,621,921.07			83,621,921.07
4. 期末余额		709,088,416.11	100,224,075.22		809,312,491.33
二、累计折旧和累计摊销					
1. 期初余额		127,322,956.15	12,470,719.85		139,793,676.00
2. 本期增加金额		9,151,778.73	1,184,827.59		10,336,606.32
出	(1) 计提或	9,151,778.73	1,184,827.59		10,336,606.32
	摊销				
3. 本期减少金额		8,444,138.39			8,444,138.39
	(1) 处置				
出	(2) 其他转	8,444,138.39			8,444,138.39
4. 期末余额		128,030,596.49	13,655,547.44		141,686,143.93
三、减值准备					
1. 期初余额		66,999,932.17			66,999,932.17
2. 本期增加金额					
	(1) 计提				
3. 本期减少金额					
	(1) 处置				
出	(2) 其他转				
4. 期末余额		66,999,932.17			66,999,932.17
四、账面价值					
1. 期末账面价值		514,057,887.45	86,568,527.78		600,626,415.23
2. 期初账面价值		598,335,115.41	87,753,355.37		686,088,470.78

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收
----	--------	----	------	------	--------	--------

目	目	目	目	目	目	益的影响
---	---	---	---	---	---	------

## (4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56
合计	54,513,388,855.11	53,680,571,718.56

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电站	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	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
2. 本期增加金额	1,037,790,818.23	4,316,748,157.84	3,286,730.49	18,404,583.61	19,440,393.43	5,395,670,683.60
(1) 购置		17,963,658.24	2,529,351.32		3,288,063.46	23,781,073.02
(2) 在建工程转入	888,960,334.25	3,935,540,253.05	757,379.17	18,404,583.61	16,152,329.97	4,859,814,880.05
(3) 企业合并增加						
(4) 投资性房地产增加	83,621,921.07					83,621,921.07
(5) 使用权资产增加		147,729,826.88				147,729,826.88
(6) 其他	65,208,562.91	215,514,419.67				280,722,982.58
3. 本期减少金额	28,230,516.58	867,557,981.00	1,716,349.54	120,884,746.59	14,902,066.03	1,033,291,659.74
(1) 处置或报废		15,676,817.67	1,716,349.54		14,902,066.03	32,295,233.24
(2) 处置子公司减少				120,884,746.59		120,884,746.59
(3) 转投资性房地产	52,333.45					52,333.45
(4) 转使用权资产						
(5) 转在建工程		733,725,756.36				733,725,756.36
(6) 其他	28,178,183.1	118,155,406.				146,333,590.

	3	97				10
4. 期末余额	13,526,374,131.05	59,489,604,100.87	96,153,746.65	2,242,165,001.90	337,314,446.86	75,691,611,427.33
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,542,034,650.65	14,117,601,137.74	41,294,754.40	579,481,074.84	142,676,920.81	16,423,088,538.44
2. 本期增加金额	197,283,611.87	3,583,556,462.68	12,507,430.66	41,038,412.65	26,056,408.04	3,860,442,325.90
(1) 计提	182,264,211.49	3,210,563,358.16	12,507,430.66	41,038,412.65	26,056,408.04	3,472,429,821.00
(2) 企业合并增加						
(3) 在建工程转入		143,352,769.30				143,352,769.30
(4) 投资性房地产转入	8,444,138.39					8,444,138.39
(5) 使用权资产转入		78,560,701.88				78,560,701.88
(6) 其他	6,575,261.99	151,079,633.34				157,654,895.33
3. 本期减少金额	423,751.02	305,982,449.29	1,048,605.34	2,468,742.00	8,048,876.27	317,972,423.92
(1) 处置或报废		7,743,354.75	1,030,944.16		8,037,512.99	16,811,811.90
(2) 处置子公司减少				2,468,742.00		2,468,742.00
(3) 转投资性房地产						
(4) 使用权资产减少						
(5) 转在建工程		234,663,003.36				234,663,003.36
(6) 其他	423,751.02	63,576,091.18	17,661.18		11,363.28	64,028,866.66
4. 期末余额	1,738,894,511.50	17,395,175,151.13	52,753,579.72	618,050,745.49	160,684,452.58	19,965,558,440.42
三、减值准备						
1. 期初余额	746,322,996.25	395,949,410.28	27,863.24	62,058,653.67	21,213,223.03	1,225,572,146.47
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		6,789,555.91			6,118,458.76	12,908,014.67
(1) 处置或报废		6,789,555.91			6,118,458.76	12,908,014.67
4. 期末余额	746,322,996.25	389,159,854.37	27,863.24	62,058,653.67	15,094,764.27	1,212,664,131.80
四、账面价值						
1. 期末账	11,041,156,623.30	41,705,269,095.37	43,372,303.69	1,562,055,602.74	161,535,230.01	54,513,388,855.11

面价值						
2. 期初账面价值	10,228,456.18	41,526,863.37	53,260,748.06	1,703,105.43	168,885,975.62	53,680,571.71

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古中环晶体材料有限公司房屋	947,463,321.86	办理中
宁夏环欧新能源技术有限公司房屋	614,697,921.18	办理中
天津中环领先材料技术有限公司房屋	336,127,995.06	办理中
天津环海产业园有限公司房屋	493,420,707.43	办理中
内蒙古中环领先半导体材料有限公司房屋	258,342,746.10	办理中
葫芦岛市中润能源科技有限公司房屋	6,600,686.44	办理中
陕西润环天宇科技有限公司房屋	6,453,341.68	办理中
翁牛特旗光润新能源有限公司房屋	6,101,814.49	办理中
康保县环聚新能源有限公司房屋	4,826,011.88	办理中
当雄友豪新能源发展有限公司房屋	4,739,141.28	办理中
葫芦岛市信成新能源科技有限公司房屋	4,169,644.35	办理中
中环能源（内蒙古）有限公司房屋	3,455,026.96	办理中

## (5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43
合计	13,192,105,667.14	13,566,184,576.43

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
集成电路用大直径半导体硅片项目	3,237,110,647.07		3,237,110,647.07	2,987,963,594.19		2,987,963,594.19
太阳能电站项目	1,954,295,196.45		1,954,295,196.45	1,606,207,827.27		1,606,207,827.27

集成电路用半 导体硅片项目	1,534,236.77 2.37		1,534,236.77 2.37	1,183,318.51 5.13		1,183,318.51 5.13
高效叠瓦组件 G12 项目	1,099,715.48 2.50		1,099,715.48 2.50	758,126.513. 93		758,126.513. 93
高速低功耗项 目	936,451,450. 32		936,451,450. 32	687,358,401. 51		687,358,401. 51
集成电路用 8- 12 英寸半导体 硅片之生产线 项目	904,732,109. 79		904,732,109. 79	1,259,475,24 5.69		1,259,475,24 5.69
节能型功率器 件用半导体单 晶硅片项目	604,632,778. 28		604,632,778. 28	605,176,465. 11		605,176,465. 11
年产 35GW 高 纯太阳能超薄 单晶硅片智慧 工厂项目	524,341,945. 54		524,341,945. 54	992,613,629. 76		992,613,629. 76
叠瓦产线升级 改造	629,006,264. 37		629,006,264. 37	526,489,390. 85		526,489,390. 85
50GW (G12) 太阳能级单晶 硅材料智慧工 厂项目	362,363,831. 31		362,363,831. 31	925,985,918. 05		925,985,918. 05
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	336,706,564. 48		336,706,564. 48	252,406,238. 86		252,406,238. 86
集成电路用大 直径半导体硅 单晶项目	283,075,530. 07		283,075,530. 07	272,279,910. 06		272,279,910. 06
年产 35GW 高 纯太阳能超薄 单晶硅片智慧 化升级项目	242,357,794. 26		242,357,794. 26	290,175,438. 87		290,175,438. 87
天津中环领先 半导体硅片项 目	81,446,332.8 1		81,446,332.8 1	32,748,031.7 3		32,748,031.7 3
硅料铸锭提纯 项目	52,435,369.7 4		52,435,369.7 4	309,890,046. 70		309,890,046. 70
集成电路用大 直径半导体硅 单晶厂房配套 项目	32,959,786.0 1		32,959,786.0 1	123,130,682. 88		123,130,682. 88
宜兴资产园区 平库项目	25,864,186.8 3		25,864,186.8 3			
维修改造项目	16,900,168.2 1		16,900,168.2 1	13,356,994.2 8		13,356,994.2 8
高效太阳能叠 瓦组件智慧工 厂项目	8,401,796.89		8,401,796.89	12,779,690.1 7		12,779,690.1 7
500MW TOPCon 电池实验线项 目	7,189,057.25		7,189,057.25	138,172,951. 51		138,172,951. 51
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	3,466,665.50		3,466,665.50
G12 光伏电池	3,097,345.13		3,097,345.13	3,522,123.89		3,522,123.89

项目						
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	2,136,792.52		2,136,792.52	23,714,855.33		23,714,855.33
年产 25GW 高效太阳能超薄硅单晶片智慧工厂项目	572,502.68		572,502.68	118,445.13		118,445.13
年产 25GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目	147,575.86		147,575.86	8,466,957.48		8,466,957.48
零星工程	308,461,720.90		308,461,720.90	549,240,042.55		549,240,042.55
合计	13,192,105,667.14		13,192,105,667.14	13,566,184,576.43		13,566,184,576.43

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
集成电路用大直径半导体硅片项目	5,410,520,000.00	2,987,963,594.19	476,377,802.38	187,226,031.89	40,004,717.61	3,237,110,647.07	87.67%	建设中	23,979,173.45	3,351,510.33	3.35%	自有资金+融资
50GW (G12) 太阳能级单晶硅材料智慧工厂项目	10,979,740,000.00	925,985,918.05	394,080,916.48	714,097,363.64	243,605,639.58	362,363,831.31	98.00%	建设中	150,163,325.82		2.26%	自有资金+融资
年产 35GW 高纯太阳能超薄单晶硅片智慧工厂项目	3,650,050,000.00	992,613,629.76	528,423,751.65	996,695,435.87		524,341,945.54	50.20%	建设中	20,615,340.32	16,744,970.03	2.90%	自有资金+融资

目												
集成电路用 8-12 英寸半导体硅片之生产线项目	5,707,171.2711.24	1,259,475,245.69	118,900,304.65	426,504,584.47	47,138,856.08	904,732,109.79	82.94%	建设中	5,894,577.32	569,006.17	3.35%	自有资金+融资
集成电路用半导体硅片项目	10,500,000.00	1,183,318,515.13	703,894,928.20	324,235,884.87	28,740,786.09	1,534,236,772.37	69.32%	建设中	385,772,639.47		6.15%	自有资金+融资
合计	36,247,481,711.24	7,349,356,902.82	2,221,677,703.36	2,648,759,300.74	359,489,999.36	6,562,785,306.08			586,425,056.38	20,665,486.53		

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因

**(4) 在建工程的减值测试情况**适用 不适用**(5) 工程物资**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**适用 不适用**(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用



## 24、油气资产

□适用 不适用

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	4,732,769,036.64	1,193,635,366.68	122,766,548.05	6,049,170,951.37
2. 本期增加金额	23,680,344.61		124,559,715.71	148,240,060.32
(1) 租赁增加	23,680,344.61		45,513,884.00	69,194,228.61
(2) 其他			79,045,831.71	79,045,831.71
3. 本期减少金额	6,744,447.96	323,183,571.61		329,928,019.57
(1) 转入固定资产		147,729,826.88		147,729,826.88
(2) 转入在建工程		175,453,744.73		175,453,744.73
(3) 其他	6,744,447.96			6,744,447.96
4. 期末余额	4,749,704,933.29	870,451,795.07	247,326,263.76	5,867,482,992.12
二、累计折旧				
1. 期初余额	214,310,039.55	297,829,102.56	24,167,866.38	536,307,008.49
2. 本期增加金额	97,447,103.92	55,827,260.51	10,261,105.31	163,535,469.74
(1) 计提	97,447,103.92	55,827,260.51	10,261,105.31	163,535,469.74
3. 本期减少金额	3,957,534.81	119,609,092.00		123,566,626.81
(1) 处置				
(2) 转入固定资产		78,560,701.88		78,560,701.88
(3) 转入在建工程		41,048,390.12		41,048,390.12
(4) 其他	3,957,534.81			3,957,534.81
4. 期末余额	307,799,608.66	234,047,271.07	34,428,971.69	576,275,851.42
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,441,905,324.63	636,404,524.00	212,897,292.07	5,291,207,140.70
2. 期初账面价值	4,518,458,997.09	895,806,264.12	98,598,681.67	5,512,863,942.88

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	数据管理系统	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,470,446.19 6.08	3,928,283.06 7.22	140,666,409.01	488,544,556.93	201,184.09	6,028,141.41 3.33
2. 本期增加金额	5,190,804.97	462,864,088.75		79,284,300.79		547,339,194.51
(1) 购置	5,190,804.97			79,284,300.79		84,475,105.76
(2) 内部研发		462,864,088.75				462,864,088.75
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	1,475,637.00 1.05	4,391,147.15 5.97	140,666,409.01	567,828,857.72	201,184.09	6,575,480.60 7.84
二、累计摊销						
1. 期初余额	197,466,409.01	1,333,124,729.54	26,007,278.73	106,648,585.96	179,483.38	1,663,426,486.62
2. 本期增加金额	16,831,118.68	215,891,650.57	4,748,607.89	30,105,195.81	1,342.31	267,577,915.26
(1) 计提	16,831,118.68	215,891,650.57	4,748,607.89	30,105,195.81	1,342.31	267,577,915.26
3. 本期减少金额	1,291,728.30			39,089.90		1,330,818.20
(1) 处置						
(2) 其他减少	1,291,728.30			39,089.90		1,330,818.20
4. 期末余额	213,005,799.39	1,549,016,380.11	30,755,886.62	136,714,691.87	180,825.69	1,929,673,583.68
三、减值准备						
1. 期初余额	23,562,355.44					23,562,355.44
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						

4. 期末余额	23,562,355.44					23,562,355.44
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,239,068,846.22	2,842,130,775.86	109,910,522.39	431,114,165.85	20,358.40	4,622,244,668.72
2. 期初账面价值	1,249,417,431.63	2,595,158,337.68	114,659,130.28	381,895,970.97	21,700.71	4,341,152,571.27

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 66.71%

## (2) 确认为无形资产的数据资源

## (3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## (4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

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

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

	所在资产组		
天津市环欧半导体材料技术有限公司	在天津中环领先材料技术有限公司的相关流动资产、固定资产、无形资产、流动负债	根据《企业会计准则》相关规定，资产组是企业可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入应当基本上独立于其他资产或者资产组。资产组应当由与创造现金流入相关的资产构成。	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

#### 其他说明

公司于 2008 年 5 月以发行股份购买资产方式收购公司股东天津中环电子信息集团有限公司（现已更名为 TCL 科技集团（天津）有限公司）持有的天津市环欧半导体材料技术有限公司 31.38% 的少数股权时形成。收购中实际合并成本为 39,875.19 万元，根据当时适用的会计准则的规定，在扣除合并日公司享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额 18,406.87 万元后所形成的商誉 21,468.32 万元。

公司子公司中环领先于 2023 年 2 月以增资扩股方式收购鑫芯半导体科技有限公司（以下简称“鑫芯半导体”）100% 股权。收购中实际合并成本为 739,968.30 万元，在扣除合并日公司享有的被投资单位可辨认净资产公允价值份额 625,623.77 万元后的余额为公司本次投资形成的商誉 114,344.53 万元，鑫芯半导体合并日前原账面留存商誉为 3,656.01 万元，因此中环领先收购鑫芯半导体合计产生商誉 118,000.54 万元。

本集团于每年年终了进行商誉减值测试。

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用  不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用  不适用

#### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用  不适用

## 28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房设备改造	463,934,729.26	313,027,513.00	56,197,000.95	0.00	720,765,241.31
其他	16,468,392.38	4,461,351.44	3,422,411.66	0.00	17,507,332.16
合计	480,403,121.64	317,488,864.44	59,619,412.61	0.00	738,272,573.47

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	898,239,666.05	148,370,036.29	728,705,319.02	127,835,927.79
内部交易未实现利润	258,589,540.55	37,759,153.52	300,683,151.18	54,473,655.06
可抵扣亏损	2,620,128,748.90	432,790,182.14	1,875,756,929.01	381,648,544.00
递延收益	399,897,523.56	60,571,544.88	356,692,904.75	52,897,669.26
股份支付	164,862,956.38	25,957,226.23	53,234,545.86	11,125,748.40
租赁负债	3,801,683,469.61	406,453,382.59	4,013,038,927.01	430,977,793.71
合计	8,143,401,905.05	1,111,901,525.65	7,328,111,776.83	1,058,959,338.22

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,499,841,122.25	243,396,311.38	1,549,061,319.09	251,702,742.20
预提利息收入	4,234,118.27	635,117.74		
一次性税前扣除的固定资产	7,695,721,935.61	1,152,694,626.27	7,829,921,818.94	1,172,285,019.71
使用权资产	3,455,603,931.91	381,203,800.02	3,789,841,280.56	418,788,172.63
公允价值变动	1,479,123.29	184,890.41	10,815,184.36	1,585,299.57
合计	12,656,880,231.33	1,778,114,745.82	13,179,639,602.95	1,844,361,234.11

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	889,098,378.71	222,803,146.94	866,018,839.65	192,940,498.57
递延所得税负债	889,098,378.71	889,016,367.11	866,018,839.65	978,342,394.46

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,807,093,424.86	1,706,202,086.43
可抵扣亏损	5,918,717,506.33	4,118,854,909.82
合计	7,725,810,931.19	5,825,056,996.25

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2023 年度			
2024 年度	158,858,770.48	124,667,328.86	
2025 年度	332,986,272.74	283,727,223.04	
2026 年度	852,090,115.07	797,347,296.12	
2027 年度	1,514,498,459.51	1,553,032,185.80	
2028 年度	3,060,283,888.53	1,360,080,876.00	
合计	5,918,717,506.33	4,118,854,909.82	

### 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	678,511,337.95		678,511,337.95	945,756,586.37		945,756,586.37
预付工程款	1,019,730,891.80		1,019,730,891.80	515,744,954.73		515,744,954.73
长期大额存单	2,442,161,360.37		2,442,161,360.37	2,663,884,847.09		2,663,884,847.09
增值税留抵税额	292,288,687.71		292,288,687.71	266,646,803.03		266,646,803.03
应收分红款	1,738,800,000.00		1,738,800,000.00	1,738,800,000.00		1,738,800,000.00
合计	6,171,492,277.83		6,171,492,277.83	6,130,833,191.22		6,130,833,191.22

### 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	781,364,816.96	781,364,816.96	详见“第十节七、合并财务报表项目注释1、货币资金”	保证金、冻结资金等	1,298,647,246.47	1,298,647,246.47	详见“第十节七、合并财务报表项目注释1、货币资金”	保证金、冻结资金等
应收票据			—				—	
存货			—				—	
固定资产	1,612,036,409.78	1,225,919,620.70	抵押	抵押借款	1,422,356,475.62	1,040,072,831.00	抵押	抵押借款
无形资产	339,065,781.78	335,512,379.46	抵押	抵押借款	339,065,781.78	336,983,552.79	抵押	抵押借款
在建工程	184,993,474.07	184,993,474.07	抵押	抵押借款	531,951,701.27	531,951,701.27	抵押	抵押借款
投资性房地产	9,909,254.16	9,596,876.89	抵押	抵押借款	9,909,254.16	9,738,007.43	抵押	抵押借款
应收账款	906,493,000.69	906,493,000.69	质押	质押借款、融资租赁等业务	860,084,329.41	860,084,329.41	质押	质押借款、融资租赁等业务
合同资产	393,618,634.51	370,813,163.03	质押	质押借款、融资租赁等业务	361,312,477.88	343,204,894.07	质押	质押借款、融资租赁等业务

				务				务
一年内到期的其他非流动资产	437,473,972.60	437,473,972.60	抵押	抵押	430,493,150.68	430,493,150.68	抵押	抵押
合计	4,664,955,344.55	4,252,167,304.40			5,253,820,417.27	4,851,175,713.12		

## 32、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	150,110,000.00	250,120,999.99
合计	150,110,000.00	250,120,999.99

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

## 33、交易性金融负债

## 34、衍生金融负债

## 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63
合计	4,509,023,010.70	4,149,850,379.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为 0。

## 36、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	4,128,554,699.03	4,293,899,132.58
工程、设备款	6,096,260,808.51	6,099,520,706.83
其他	859,938,020.95	832,395,863.00
合计	11,084,753,528.49	11,225,815,702.41

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

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

## 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,059,285,671.42	9,378,652.48
其他应付款	378,173,738.03	341,064,604.12
合计	1,437,459,409.45	350,443,256.60

## (1) 应付利息

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,049,907,018.94	
其他	9,378,652.48	9,378,652.48
合计	1,059,285,671.42	9,378,652.48

## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付服务费	227,200,363.89	212,931,228.33
应付保证金	48,978,820.09	48,210,527.73
往来款	40,747,474.21	27,302,680.11
预提费用	31,948,715.46	21,500,018.68
其他	29,298,364.38	31,120,149.27
合计	378,173,738.03	341,064,604.12

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

## 38、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	646,833,207.36	1,069,842,427.38
合计	646,833,207.36	1,069,842,427.38

## 40、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	430,748,460.64	1,659,516,467.16	1,751,547,905.44	338,717,022.36
二、离职后福利-设定提存计划	9,764,183.68	173,004,670.41	178,803,504.91	3,965,349.18
三、辞退福利		402,863.48	402,863.48	
合计	440,512,644.32	1,832,924,001.05	1,930,754,273.83	342,682,371.54

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	411,312,895.54	1,381,752,188.01	1,472,383,447.43	320,681,636.12
2、职工福利费	98,166.84	66,599,314.69	66,682,481.53	15,000.00
3、社会保险费	6,592,877.56	94,906,574.11	97,814,225.68	3,685,225.99
其中：医疗保险费	5,731,332.09	83,997,351.65	86,741,839.54	2,986,844.20
工伤保险费	660,578.69	6,748,344.95	6,911,454.50	497,469.14
生育保险费	9,603.04	3,633,211.38	3,633,961.85	8,852.57
大额医疗	191,363.74	527,666.13	526,969.79	192,060.08
4、住房公积金	2,674,493.17	88,187,806.29	87,505,615.31	3,356,684.15
5、工会经费和职工教育经费	9,944,962.88	26,829,219.91	25,878,140.80	10,896,041.99
6、其他短期薪酬	125,064.65	1,241,364.15	1,283,994.69	82,434.11
合计	430,748,460.64	1,659,516,467.16	1,751,547,905.44	338,717,022.36

**(3) 设定提存计划列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	9,472,609.42	167,930,036.16	173,552,337.35	3,850,308.23
2、失业保险费	291,574.26	5,074,634.25	5,251,167.56	115,040.95
合计	9,764,183.68	173,004,670.41	178,803,504.91	3,965,349.18

**41、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	25,316,785.49	64,914,854.54
企业所得税	40,616,506.47	153,476,087.31
个人所得税	18,867,721.53	3,622,506.92
城市维护建设税	4,252,570.13	5,354,233.39
教育费附加	1,822,530.05	2,294,671.47
地方教育费附加	1,215,020.10	1,529,781.00
印花税	13,153,326.14	26,171,013.97
房产税	9,370,253.79	8,871,458.90
土地使用税	2,316,309.10	1,969,614.21
环保税	91,588.99	76,900.45
车船税	3,441.60	
水利建设基金	2,502,522.04	1,240,120.68
合计	119,528,575.43	269,521,242.84

**42、持有待售负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,999,345,230.62	4,033,634,068.72
一年内到期的长期应付款	93,809,941.83	94,406,337.41
一年内到期的租赁负债	251,643,397.30	333,335,723.05
合计	4,344,798,569.75	4,461,376,129.18

**44、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	79,183,646.15	100,394,506.27
信用等级低的汇票	11,030,145.30	6,217,464.10
合计	90,213,791.45	106,611,970.37

## 45、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,314,001,690.69	1,605,834,601.35
抵押借款	1,443,175,000.00	819,777,974.98
保证借款	13,066,722,008.68	14,229,760,322.85
信用借款	26,850,089,575.65	22,859,969,311.53
减：一年内到期的长期借款		
质押借款	-165,905,830.44	-116,446,074.43
抵押借款	-31,735,000.00	-6,777,974.98
保证借款	-1,545,540,160.86	-2,247,778,947.76
信用借款	-2,256,164,239.32	-1,662,631,071.55
合计	39,674,643,044.40	35,481,708,141.99

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

于 2024 年 6 月 30 日，抵押借款 1,443,175,000.00 元系由账面价值 1,097,800,367.46 元的固定资产、184,993,474.07 元的在建工程、账面价值为 335,512,379.46 元的无形资产及账面价值为 9,596,876.89 元的投资性房地产作抵押

于 2024 年 6 月 30 日，银行保证借款 13,066,722,008.68 元由本公司之母公司提供担保，且由本集团账面价值为 128,119,253.24 元的固定资产作为抵押

于 2024 年 6 月 30 日，银行质押借款 2,314,001,690.69 元系账面价值约为 215,429,211.96 元的应收账款、账面价值为 278,608,121.74 元的合同资产和子公司股权作为质押

于 2024 年 6 月 30 日，长期借款的利率区间为 2.30%至 4.70%(2023 年 12 月 31 日：2.40%至 4.80%)。

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88
合计	5,426,916,487.96	5,436,660,035.88

其他说明：

于 2024 年 6 月 30 日，租赁负债中有 11,645,578.82 元系由本集团账面价值为 6,676,752.78 元的固定资产作为抵押和账面价值为 1,852,776.69 元的应收账款作为质押。

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	419,279,144.88	465,694,093.63
合计	419,279,144.88	465,694,093.63

##### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

本公司之子公司呼和浩特环聚新能源开发有限公司于 2017 年 09 月 19 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2017-0012 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电系统等资产（单立柱固定式支架 1855 个、系统配套其他链接件 10 个、立柱 7424 个、单晶 260W/275W 固定式支架光伏发电组件 10936252W、组串逆变器 SUN2000-50KTL-CI122 台、双绕组变压器 8 台、1MW 直流柜集成集中逆变器（固定支架光伏系统用）5 台和 16 路直流汇流箱-T1G55 台）出售给中信金融租赁有限公司，售价 156,899,540.75 元。租赁开始日为 2017 年 09 月 19 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁款总额 156,899,540.75 元，其中应付本金 120,000,000.00 元，应付利息 36,899,540.75 元。本期摊销未确认融资费用 1,297,560.18 元，累计摊销未确认融资费用 19,326,597.43 元，本期应付融资租赁款总额 19,326,597.43 元人民币，本期支付本金 6,666,666.66 元，本期支付利息 1,183,687.04 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 13,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 13,333,333.32 元后的净额 29,625,725.51 元在长期应付款列示。

本公司之子公司鄂托克旗环聚新能源有限公司于 2017 年 8 月 18 日与瑞泽国际融资租赁有限公司签订编号为 RZHZ(2017)002 的售后回租合同，以售后租回形式将 5MW C7 系统光伏设备和 45MW T0 跟踪系统设备出售给瑞泽国际融资租赁有限公司，售价 302,000,000.00 元。

租赁开始日为 2017 年 8 月 30 日，租赁期为 10 年，应付融资租赁总额 404,408,002.78 元，其中应付本金 302,000,000.00 元，应付利息 102,408,002.78 元。本期摊销未确认融资费用 3,547,042.33 元，累计摊销未确认融资费用 91,826,223.61 元。其中本期应付融资租赁款总额 18,976,833.33 元，本期支付本金 15,000,000.00 元，本期支付利息 3,976,833.33 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 30,528,700.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 30,528,700.00 元后的净额 106,799,758.97 元在长期应付款列示。

本公司之子公司翁牛特旗光润新能源有限公司于 2018 年 12 月 25 日与中信金融租赁有限公司签订编号为 WN-CW18048 的售后回租合同，以售后租回形式将光伏发电设备等资产出售给中信金融租赁有限公司，售价 82,000,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 1 月 15 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额 102,431,359.18 元，其中应付本金 82,000,000.00 元，应付利息 20,021,359.18 元，手续费 413,356.86 元。其中本期应付融资租赁款总额 5,920,209.24 元人民币，本期支付本金 5,125,000.00 元，本期支付利息 795,209.24 元，已摊销未确认融资费用 795,209.24 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 10,250,000.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 10,250,000.00 元后的净额 15,411,297.08 元在长期应付款列示。

本公司之子公司天津中环新能源有限公司与兴业金融租赁有限责任公司签订编号为 CIBFL-2021-294-HZ 的售后回租融资租赁协议，租赁物为天津中环新能源国家会展中心（一期）7MWp 屋顶分布式光伏发电项目下光伏发电设备资产。租赁开始日为 2022 年 3 月 30 日，租赁期为 8 年，租赁利率为 4.85%。应付融资租赁总额 19,228,752.78 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 3,228,752.78 元（含税）。2022 年 8 月根据《租金调整通知书》，自 2022 年 8 月 22 日租赁利率调整为 4.55%。2023 年 7 月根据《租金调整通知书》，自 2023 年 6 月 20 日开始租赁利率调整为 4.45%。2024 年 3 月根据《租金调整通知书》，自 2024 年 2 月 20 日开始租赁利率调整为 4.2%。应付融资租赁总额 18,894,193.73 元（含税），其中应付本金 16,000,000 元（含税），应付利息 2,894,193.74 元（含税）。本期摊销未确认融资费用 263,121.57 元，累计摊销未确认融资费 1,437,143.74 元；本期支付融资租赁款 1,266,890.28 元，其中支付本金 1,000,000.00 元，支付利息 266,890.28 元，累计支付融资租赁款 5,923,727.07 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,013,416.68 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 2,013,416.68 元后的净额 9,500,000 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索光能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0045 的融资租赁合同，以售后租回形式将 2.94MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 11,600,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 09 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁总额 14,296,569.92 元，其中应付本金 11,600,000.00 元，应付利息 2,696,569.92 元。本期摊销未确认融资费用 129,813.47 元，累计摊销未确认融资费用 2,325,899.95 元，本期应付融资租赁款总额 866,184.51 元，本期支付本金 725,000.00 元，本期支付利息 141,184.51 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 1,453,040.76 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 1,453,040.76 元后的净额 3,309,530.59 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索源能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0048 的融资租赁合同，以售后租回形式将 4.53MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 18,000,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 05 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 22,195,484.07 元，其中应付本金 18,000,000.00 元，应付利息 4,195,484.07 元。本期摊销未确认融资费用 201,434.71 元，累计摊销未确认融资费用 3,620,621.12 元，本期应付融资租赁款总额 1,344,079.41 元，本期支付本金 1,125,000.00 元，本期支付利息 219,079.41 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 2,254,718.44 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 2,254,718.44 元后的净额 5,135,478.50 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘索能能源科技有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0047 的融资租赁合同，以售后租回形式将 1.62MW 分布式光伏电站组件设备出售给中信金融租赁有限公司，售价 6,400,000.00 元。租赁开始日为 2019 年 07 月 09 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 7,887,762.73 元，其中应付本金 6,400,000.00 元，应付利息 1,487,762.73 元。本期摊销未确认融资费用 71,621.22 元，累计摊销未确认融资费用 1,283,255.15 元，本期应付融资租赁款总额 477,894.90 元，本期支付本金 400,000.00 元，支付利息 77,894.90 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 801,677.66 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 801,677.66 元后的净额 1,825,947.91 元在长期应付款列示。

本公司之子公司商丘耀威光伏发电有限公司与中信金融租赁有限公司签订编号为 CITICFL-C-2019-0046 的融资租赁合同，租赁物为 8.13MW 分布式光伏电站组件设备。租赁开始日为 2019 年 07 月 05 日，租赁期为 8 年，应付融资租赁款总额为 39,458,638.38 元，应

付本金 32,000,000.00 元，未确认融资费用 7,458,638.38 元。本期摊销未确认融资费用 358,106.14 元，累计摊销未确认融资费用 6,436,659.78 元。本期应付融资租赁款总额 2,389,474.50 元，本期支付本金 2,000,000.00 元，本期支付利息 389,474.50 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 4,008,388.33 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 4,008,388.33 元后的净额 9,129,739.56 元在长期应付款列示。

本公司之子公司葫芦岛市信成新能源科技有限公司于 2021 年 12 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210023 的售后回租融资租赁协议，租赁物为葫芦岛信成 20MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 12 月 9 日，租赁期为 12 年，应付融资租赁总额 126,724,375.02 元（含税），其中应付本金 100,000,000.00 元（含税），应付利息 26,724,375.02 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 270,833.33 元，未确认融资费用累计减少 1,528,645.83 元，本期摊销未确认融资费用 1,542,868.75 元，累计摊销未确认融资费用 9,160,572.92 元；本期支付融资租赁款 5,709,635.41 元，其中支付本金 4,166,666.66 元，支付利息 1,542,968.75 元，累计支付融资租赁款 29,993,906.22 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 8,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 8,333,333.32 元后的净额 70,833,333.38 元在长期应付款列示。

本公司之子公司陕西润环天宇科技有限公司于 2021 年 3 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210003 的售后回租融资租赁协议，租赁物为陕西西乡 50MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 3 月 26 日，租赁期为 11 年，应付融资租赁总额 195,833,333.33 元，其中应付本金 150,000,000.00 元，应付利息 45,833,333.33 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 1,821,093.84 元，未确认融资费用累计减少 4,129,687.48 元，本期摊销未确认融资费用 2,553,515.63 元，累计摊销未确认融资费用 20,539,583.35 元，本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 12,500,000.00 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 12,500,000.00 元后的净额 96,875,000.00 元在长期应付款列示。

本公司之子公司葫芦岛市中润能源科技有限公司于 2021 年 12 月与浦银金融租赁股份有限公司签订编号为 PYHZ0720210022 的售后回租融资租赁协议，租赁物为葫芦岛中润 20MW 项目中包含的光伏组件及 EPC 设备。租赁开始日为 2021 年 12 月 9 日，租赁期为 12 年，应付融资租赁总额 126,724,375.02 元（含税），其中应付本金 100,000,000.00 元（含税），应

付利息 26,724,375.02 元（含税）。由于利率调整，本期应付利息减少 270,833.33 元，未确认融资费用累计减少 1,528,645.83 元，本期摊销未确认融资费用 1,542,868.75 元，累计摊销未确认融资费用 9,160,572.92 元；本期支付融资租赁款 5,709,635.41 元，其中支付本金 4,166,666.66 元，支付利息 1,542,968.75 元，累计支付融资租赁款 29,993,906.22 元。本公司将于一年内到期的应付融资租赁款合计为 8,333,333.32 元在一年内到期的非流动负债列示，扣除将于一年内到期的应付融资租赁款 8,333,333.32 元后的净额 70,833,333.38 元在长期应付款列示。

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

## 49、长期应付职工薪酬

### (1) 长期应付职工薪酬表

### (2) 设定受益计划变动情况

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	20,000,000.00	20,000,000.00	
产品质量保证	62,492,404.89	55,426,074.06	
合计	82,492,404.89	75,426,074.06	

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	64,005,738.26	642,660,457.09	663,432,952.67	43,233,242.68	政府补贴
合计	64,005,738.26	642,660,457.09	663,432,952.67	43,233,242.68	

## 52、其他非流动负债

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	4,043,115,773.00						4,043,115,773.00



## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	20,774,018,193.03	19,344,862.75		20,793,363,055.78
其他资本公积	604,301,481.12	148,213,835.58		752,515,316.70
合计	21,378,319,674.15	167,558,698.33		21,545,878,372.48

## 其他说明

资本公积（股本溢价）本期增加 19,344,862.75 元系收购环晟光伏（江苏）有限公司少数股权增加资本公积。

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 148,213,835.58 元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	1,158,967,455.87	62,558,044.45		1,221,525,500.32
合计	1,158,967,455.87	62,558,044.45		1,221,525,500.32

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重	173,431.7	50,426.54				50,426.54		223,858.3

分类进损益的其他综合收益	8						2
外币财务报表折算差额	173,431.78	50,426.54			50,426.54		223,858.32
其他综合收益合计	173,431.78	50,426.54			50,426.54		223,858.32

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	51,537,123.97	55,292,657.83	46,213,583.82	60,616,197.98
合计	51,537,123.97	55,292,657.83	46,213,583.82	60,616,197.98

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	831,336,735.13			831,336,735.13
合计	831,336,735.13			831,336,735.13

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
调整后期初未分配利润	16,338,231,664.89	13,245,567,260.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,063,596,483.25	4,536,480,418.05
应付普通股股利	1,049,907,018.94	323,394,561.30
期末未分配利润	12,224,728,162.70	17,458,653,116.87

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,350,389,015.77	15,865,033,955.87	34,162,348,887.22	26,256,707,463.62
其他业务	863,104,001.75	800,297,900.33	735,440,312.58	541,194,335.66
合计	16,213,493,017.52	16,665,331,856.20	34,897,789,199.80	26,797,901,799.28

收入相关信息：

单位：元

2024 年上半年公司营业收入分解如下：

2024 上半年营业收入	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	合计
主营业务收入	15,179,302,546.78	171,086,468.99			15,350,389,015.77
其中：在某一时刻确认	15,179,302,546.78	171,086,468.99			15,350,389,015.77
在某一时段内确认					
其他业务收入			420,643,197.88	442,460,803.87	863,104,001.75
合计	15,179,302,546.78	171,086,468.99	420,643,197.88	442,460,803.87	16,213,493,017.52

2023 年上半年公司营业收入分解如下：

2023 上半年营业收入	销售商品收入	电站发电收入	服务收入	其他	合计
主营业务收入	33,904,354,788.08	257,994,099.14			34,162,348,887.22
其中：在某一时刻确认	33,904,354,788.08	257,994,099.14			34,162,348,887.22
在某一时段内确认					
其他业务收入			254,620,355.43	480,819,957.15	735,440,312.58
合计	33,904,354,788.08	257,994,099.14	254,620,355.43	480,819,957.15	34,897,789,199.80

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00

元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预

计将于 0 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	37,876,492.83	12,081,970.37
教育费附加	16,187,734.33	5,188,236.85
资源税	2,081.98	2,366.54
房产税	43,914,732.60	35,864,330.91
土地使用税	8,086,313.01	11,099,964.38
车船使用税	38,636.51	25,123.37
印花税	40,978,893.51	73,875,065.39
地方教育费附加	10,898,886.51	3,458,768.71
环保税	220,276.04	69,390.75
水利建设基金	7,300,281.79	3,137,950.33
土地增值税	17,229.36	165,684.86
其他	5,007.85	3,281.74
合计	165,526,566.32	144,972,134.20

## 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	168,703,029.81	148,192,541.36
聘请中介机构费	87,371,493.16	86,489,250.23
折旧	64,217,263.88	51,440,938.55
股权激励/股份支付	51,234,173.46	12,778,460.22
办公费	28,526,254.95	30,528,090.78
财务保险	16,502,901.65	11,182,628.04
无形资产摊销	15,119,267.91	12,190,375.78
长期待摊费用摊销	12,467,953.65	3,037,158.83
差旅费	10,089,142.86	7,063,522.62
物料消耗	4,799,554.30	5,391,042.85
维修费	3,691,451.49	4,376,950.46
业务招待费	3,612,593.59	5,267,663.93
培训费	2,600,523.50	1,436,674.03
其他	132,037,169.43	119,136,806.67
合计	600,972,773.64	498,512,104.35

## 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	65,541,291.98	50,949,575.97
租赁仓储费	39,218,868.17	40,286,395.08
样品费	30,474,283.21	20,771,560.92
保险费	12,768,561.51	8,804,688.80
股权激励/股份支付	12,226,322.98	7,688,771.94
中介机构费	11,964,099.73	6,330,421.75
广告宣传费	10,538,288.98	2,177,879.42
差旅费	7,647,123.19	5,579,700.92
业务招待费	7,345,462.69	5,842,851.42
质量保证金	7,066,330.83	12,247,608.69
服务配套费用	4,526,355.09	7,545,292.10
代理服务费	3,332,784.01	10,154,492.32
办公费	764,683.88	695,956.18
其他	3,680,187.69	4,509,659.47
合计	217,094,643.94	183,584,854.98

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	73,897,588.92	924,372,070.25
人工费用	152,224,369.93	256,973,321.46
折旧与摊销费用	58,400,759.21	195,264,212.27
燃动费	39,099,832.69	128,888,794.72
其他研发费	22,382,582.92	892,149.83
合计	346,005,133.67	1,506,390,548.53

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	628,938,222.40	699,257,580.19
利息收入	-99,334,095.62	-148,050,488.18
汇兑收益	-8,868,650.46	-118,767,347.75
金融机构手续费	8,519,655.49	17,510,069.90
其他	3,239,408.17	-2,880,245.04
合计	532,494,539.98	447,069,569.12

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,511,576.57	1,000,000.00
--与资产相关		
--与收益相关	7,511,576.57	1,000,000.00
增值税进项加计抵减	256,037,365.46	
其他	5,546,724.01	4,271,483.40

## 68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

## 69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	22,044,677.38	2,252,888.56
其他非流动金融资产	-100,920,973.82	179,241,487.43
合计	-78,876,296.44	181,494,375.99

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-218,229,882.31	381,874,748.66
处置长期股权投资产生的投资收益	-14,578,571.21	22,879,430.70
金融资产在持有期间的投资收益	55,907,583.44	
处置交易性金融资产取得的投资收益	24,823,841.61	723,533,615.73
其他	37,006,237.51	6,280,037.48
合计	-115,070,790.96	1,134,567,832.57

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	9,964,144.09	-28,754,171.11
其他应收款坏账损失	801,755.28	-507,827.65
合计	10,765,899.37	-29,261,998.76

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,109,413,370.28	-1,193,607,620.00
十一、合同资产减值损失	-4,706,823.36	-3,669,742.87
合计	-1,114,120,193.64	-1,197,277,362.87

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期资产收益	-39,121,767.26	-15,792,839.10

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金及罚款收入	186,586,071.94	3,528,095.98	186,586,071.94

赔付金	17,789,988.71	1,372,970.23	17,789,988.71
废品收入		117,345.13	
其他	2,167,644.06	445,052.37	2,167,644.06
合计	206,543,704.71	5,463,463.71	206,543,704.71

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	19,524,460.00	35,662,011.90	19,524,460.00
其他	13,225,023.11	-9,246,235.94	13,225,023.11
合计	32,749,483.11	26,415,775.96	32,749,483.11

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	71,895,372.48	420,496,051.02
递延所得税调整	-119,188,675.73	117,272,160.89
调整上期所得税费用	15,591,846.69	758,969.93
合计	-31,701,456.56	538,527,181.84

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-3,207,465,757.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	-801,866,439.41
子公司适用不同税率的影响	400,100,236.83
调整以前期间所得税的影响	15,591,846.69
非应税收入的影响	-5,764,208.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	58,325,303.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,206,282.32
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	375,875,591.18
符合税收优惠的支出	-69,757,504.32
所得税费用	-31,701,456.56

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、现金流量表项目

## (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
专项拨款	682,632,773.72	1,109,064,062.29
利息收入	93,640,051.36	44,864,108.13
往来款	84,907,314.60	34,672,401.36
其他	196,428,128.94	27,295,092.58
合计	1,057,608,268.62	1,215,895,664.36

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	985,869,272.04	785,803,936.68
往来款	195,614,886.57	110,294,329.16
其他	42,958,739.01	35,466,289.03
合计	1,224,442,897.62	931,564,554.87

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	311,911,641.42	
取得子公司收到的现金净额		1,438,549,948.95
合计	311,911,641.42	1,438,549,948.95

收到的重要的与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
出售子公司收到的现金净额	85,676.62	9,100,529.82
往来款	8,600,000.00	44,386,687.17
合计	8,685,676.62	53,487,216.99

支付的重要的与投资活动有关的现金

## (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	0.00	26,295,012.63
合计	0.00	26,295,012.63



## 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	107,783,968.66	1,514,573,286.06
股票回购款	63,537,044.45	700,000,000.00
其他	350,167,994.30	47,222,100.00
合计	521,489,007.41	2,261,795,386.06

## 支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

2024 年上半年，本公司支付的与租赁相关的总现金流出为 176,479,508.37 元，除计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额 107,783,968.66 元以外，其余现金流出均计入经营活动。

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	250,120,999.99	30,000,000.00	2,002,000.01	132,013,000.00		150,110,000.00
一年内到期的非流动负债	4,461,376,129.18		2,113,826,826.98	2,085,033,219.52	145,371,166.89	4,344,798,569.75
长期借款	35,481,708,141.99	9,418,820,000.00	139,734,000.00	3,822,853,994.50	1,542,765,103.09	39,674,643,044.40
租赁负债	5,436,660,035.88		280,372,073.98		290,115,621.90	5,426,916,487.96
长期应付款	465,694,093.63		12,381,584.66		58,796,533.41	419,279,144.88
合计	46,095,559,400.67	9,448,820,000.00	2,548,316,485.63	6,039,900,214.02	2,037,048,425.29	50,015,747,246.99

## (4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,175,764,300.96	4,838,880,186.48
加：资产减值准备	1,103,354,294.27	1,226,539,361.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,482,766,427.32	2,295,420,632.19
使用权资产折旧	163,535,469.74	144,237,256.80

无形资产摊销	267,577,915.26	251,147,366.69
长期待摊费用摊销	59,619,412.61	55,466,520.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	39,121,767.26	15,792,839.10
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	531,221.79
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	78,876,296.44	-181,494,375.99
财务费用（收益以“-”号填列）	628,938,222.40	580,490,232.44
投资损失（收益以“-”号填列）	115,070,790.96	-1,134,567,832.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-29,862,648.37	21,718,687.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-89,326,027.35	239,699,691.99
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,179,095,533.59	-1,842,224,957.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-526,546,334.18	-2,221,991,769.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-810,163,968.41	-1,429,528,692.43
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	128,101,783.40	2,860,116,368.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	6,237,737,434.47	9,506,769,353.82
减：现金的期初余额	8,721,279,354.10	9,929,173,362.94
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-2,483,541,919.63	-422,404,009.12

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,237,737,434.47	8,721,279,354.10
其中：库存现金	25,228.07	11,100.07
可随时用于支付的银行存款	6,237,712,206.40	8,721,268,254.03
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	6,237,737,434.47	8,721,279,354.10

## (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

## (7) 其他重大活动说明

单位：元

项目	本期金额	上期金额
以银行承兑汇票支付的存货采购款	5,331,706,506.69	21,844,912,461.19
以银行承兑汇票支付长期资产采购款	2,538,897,316.35	5,491,906,525.96
当期新增的使用权资产	148,240,060.32	745,972,045.61
合计	8,018,843,883.36	28,082,791,032.76

## 80、所有者权益变动表项目注释

## 81、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			854,578,185.91
其中：美元	61,995,162.05	7.1268	441,827,120.96
欧元	50,740,498.20	7.6617	388,758,475.06
港币	21,527.85	0.9127	19,648.04
日元	429,294,572.00	0.0447	19,205,780.56
新加坡元	512,565.30	5.2790	2,705,832.22
韩元	397,279,952.00	0.0052	2,061,329.07
应收账款			630,895,732.15
其中：美元	88,350,049.70	7.1268	629,653,134.20
欧元		7.6617	
港币		0.9127	

日元	27,775,000.00	0.0447	1,242,597.95
其他应收款			21,179,665.55
其中：美元	1,133,190.44	7.1268	8,076,021.63
欧元	1,589,540.00	7.6617	12,178,578.62
日元	15,077,120.00	0.0447	674,520.19
新加坡元	11,512.00	5.2790	60,771.85
韩元	36,575,000.00	0.0052	189,773.26
应付账款			339,414,636.15
其中：美元	9,884,687.41	7.1268	70,446,190.23
欧元	8,765,392.54	7.6617	67,157,808.02
日元	4,510,944,564.00	0.0447	201,810,637.90
其他应付款			18,860,792.51
其中：美元	2,623,454.61	7.1268	18,696,836.31
欧元	20,495.44	7.6617	157,029.91
日元	154,819.00	0.0447	6,926.29

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本集团简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用合计 60,019,751.15 元。其中计入主营业务成本 3,675,771.36 元，计入制造费用 13,851,987.44 元，计入管理费用 5,069,931.41 元，计入销售费用 37,416,017.22 元，计入研发费用 6,043.72 元。

涉及售后租回交易的情况

详见“第十节财务报告 七、合并宝物报表项目注释 48、长期应付款”附注

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
----	------	--------------------------

房屋及建筑物	20,658,838.49	
机器设备	3,030,451.46	
合计	23,689,289.95	

## 作为出租人的融资租赁

□适用 不适用

## 未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	9,802,262.74	9,746,338.83
第二年	4,819,119.12	2,259,472.88
第三年	4,700,045.62	1,138,000.00
第四年	3,278,938.91	1,138,000.00
第五年	1,857,832.20	1,138,000.00
五年后未折现租赁收款额总额	20,945,949.25	9,500,000.00

## 未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 不适用

## 83、数据资源

## 84、其他

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	107,118,557.59	1,060,098,675.71
人工费用	200,599,246.15	317,093,707.99
折旧与摊销费用	124,374,504.58	257,782,560.89
燃动费	62,856,788.25	173,575,588.77
其他研发费	36,376,037.35	5,959,845.05
合计	531,325,133.92	1,814,510,378.41
其中：费用化研发支出	346,005,133.67	1,506,390,548.53
资本化研发支出	185,320,000.25	308,119,829.88

## 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	企业合并增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他	

其他硅材料研究开发项目	13,322,545.61				13,322,545.61			
新能源研究开发项目	1,073,060,169.64	185,320,000.25			449,541,543.14			808,838,626.75
合计	1,086,382,715.25	185,320,000.25			462,864,088.75			808,838,626.75

## 2、重要外购在研项目

### 九、合并范围的变更

#### 1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

#### 2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并
- (2) 合并成本
- (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

#### 3、反向购买

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的	丧失控制权之日剩余股权的	丧失控制权之日合并财务报表	丧失控制权之日合并财务报表	按照公允价值重新计量剩余	丧失控制权之日合并财务报表	与子公司股权投资相关的

						合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	比例	层面剩余股权的账面价值	层面剩余股权的公允价值	股权产生的利得或损失	层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
宁夏环能新能源有限公司		100.00%	出售	2024年02月29日	经营风险已转移	-19,094,279.10						
天津市滨海新区环聚新能源有限公司		100.00%	出售	2024年02月29日	经营风险已转移	4,644,807.89						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

### 1. 注销子公司

注销子公司	注销日期
内蒙古中环建设管理有限公司	2024.01
江苏明晶半导体科技有限公司	2024.02

### 2. 新设子公司

新设子公司				持股比例		表决权比例	取得方式	注册资金	实收资本
子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接				

宜兴环旭新能源有限公司	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 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：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；风力发电技术服务；储能技术服务；新能源原动设备制造（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）		100%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
天津滨海环旭新能源有限公司	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 室	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 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：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；电动汽车充电基础设施运营；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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
中环领先韩国有限公司	韩国京机道	韩国光明市	业务拓展平台公司		100%	100%	投资设立	5 亿韩元	5 亿韩元
宜兴环旭投资管理有限公司	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；住宅室内装饰装修；电气安装服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：以自有资金从事投资活动；房屋拆迁服务；金属结构制造；工程管理服务；住宅水电安装维护服务；室内木门窗安装服务；家具安装和维修服务；门窗销售；门窗制造加工；金属材料销售；轻质建筑材料销售；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；住房租赁；非居住房地产租赁（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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
环晟新能源（内蒙古）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	一般项目：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；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、技术转入、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%	100%	投资设立	10,000,000.00	-



杭锦后旗光森新能源有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	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；道路危险货物运输；热力生产和供应。（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：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；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；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务；土壤污染治理与修复服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；非主要农作物种子生产。（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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
呼和浩特铭风新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	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；道路危险货物运输；热力生产和供应。（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：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；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；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务。（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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
杭锦后旗昱晟新能源有限公司	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	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；道路危险货物运输；热力生产和供应。（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：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；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；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务；土壤污染治理与修复服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；非主要农作物种子生产。（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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-

内蒙古辰和新能源有限公司	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	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；道路危险货物运输；热力生产和供应。（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：发电技术服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；储能技术服务；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；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；太阳能热发电产品销售；陆上风力发电机组销售；发电机及发电机组销售；新能源原动设备销售；电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；节能管理服务；专业设计服务。（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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
黑龙江环聚新能源有限公司	哈尔滨市阿城区金都河畔小区7#楼一层07号	哈尔滨市阿城区金都河畔小区7#楼一层07号	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；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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
宁夏鸿茂新能源有限公司	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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-
灵武市辉顺新能源有限公司	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%	100%	投资设立	1,000,000.00	-

环晟光伏科技(灵武市)有限公司	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	一般项目：光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；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)	100%	100%	投资设立	1,000,000.00	200,000.00
-----------------	---	---	--	------	------	------	--------------	------------

## 6、其他

### 十、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
内蒙古中环晶体材料有限公司	630,304.03 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区阿木尔南街 19 号	生产、销售	29.92%	29.40%	投资设立
宁夏中环光伏材料有限公司	350,000 万人民币	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	宁夏回族自治区银川市金凤区银川经济技术开发区创新园 58 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
内蒙古 TCL 光电科技有限公司	20,000 万人民币	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	生产、销售、技术研发等	0.00%	59.32%	购买取得
天津市环欧半导体材料技术有限公司	143,515.73 万人民币	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
无锡中环应用材料有限公司	260,000 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	生产、销售	0.00%	98.08%	购买取得
天津市环智新能源技术有限公司	100,000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	天津滨海新区塘沽海洋科技园康祥道 32 号	生产、销售	0.00%	62.00%	投资设立
内蒙古中环光伏材料有	547,290 万人民币	内蒙古自治区呼和浩	内蒙古自治区呼和浩	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立

限公司		特市赛罕区宝力尔街 15 号	特市赛罕区宝力尔街 15 号				
天津市环欧新能源技术有限公司	80,000 万人民币	天津滨海新区塘沽海洋科技园海缘路 199 号海洋科技商务园东 4-8 号楼 G334	天津滨海新区塘沽海洋科技园海缘路 199 号海洋科技商务园东 4-8 号楼 G334	生产、销售	0.00%	93.18%	投资设立
宁夏环欧新能源技术有限公司	125,000 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号 (自主申报)	宁夏银川市金凤区黄河路银川经济技术开发区创新园 58 号 (自主申报)	生产、销售、技术研发等	0.00%	100.00%	投资设立
天津环欧国际硅材料有限公司	46,000 万人民币	天津自贸试验区(东疆保税港区)亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2208-11	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	销售	100.00%	0.00%	投资设立
中环香港控股有限公司	50,100 万人民币	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	24/F FU FAI COMMERCIAL CENTRE 27 HILLIER STREET SHEUNG WAN HK	进出口业务	100.00%	0.00%	投资设立
上海中环光伏材料有限公司	1,000 万人民币	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888 号 C 楼	销售	0.00%	100.00%	投资设立
苏州中环光伏材料有限公司	5,000 万人民币	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区思安街 99 号协鑫广场写字楼 21 层	销售	0.00%	100.00%	投资设立
天津中环领先材料技术有限公司	145,000 万人民币	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	华苑产业区(环外)海泰东路 12 号内	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
内蒙古中环领先半导体材料有限公司	100,000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先半导体科技股份有限公司	500,000 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	生产、销售	35.30%	0.00%	投资设立

中环领先半导体（上海）有限公司	4,000 万人民币	中国（上海）自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	中国（上海）自由贸易试验区碧波路 177 号 403D 室	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先半导体（天津）有限公司	1,000 万人民币	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号）	天津自贸试验区（东疆保税港区）澳洲路 6262 号查验库办公区 202 室（天津东疆商务秘书服务有限公司自贸区分公司托管第 5329 号）	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先（新加坡）私人有限公司（ZHONGHUA NADVANCED（SINGAPORE）PTE. LTD.）	1,000 万新加坡币	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	投资设立
中环领先日本株式会社	5 亿日元	東京都千代田区神田須田町 2-7-1 BIZCORE 神田須田町 8F	東京都千代田区神田須田町 2-7-1 BIZCORE 神田須田町 8F	生产、销售	0.00%	35.30%	投资设立
鑫芯半导体科技有限公司	651,300 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏利芯半导体科技有限公司	421,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
中环领先（徐州）半导体材料有限公司	421,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
江苏华昇半导体材料有限公司	20,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得
香港卓芯电子科技有限公司	89.32 万美元	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	TOWER 2 23/F ENTERPRISE SQUARE FICE 38 WANG CHIU ROAD KOWLOON BAY KL	进出口、技术咨询和技术服务	0.00%	35.30%	购买取得
新加坡卓芯电子科技有限公司	10 万美元	152BEACH ROAD#02-08GATEWAYE AST	152BEACH ROAD#02-08GATEWAYE AST	海外投资平台，暂无实际经营	0.00%	35.30%	购买取得

		SINGAPORE (189721)	SINGAPORE (189721)				
徐州晶睿半导体装备科技有限公司	15,000 万人民币	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	生产、销售、技术研发等	0.00%	35.30%	购买取得
中环领先韩国有限公司	5 亿韩币	韩国京畿道光明市新光公园路 67 号, 13 栋 1304	韩国京畿道光明市新光公园路 67 号, 13 栋 1304	销售、采购平台等	0.00%	35.30%	投资设立
环晟光伏(江苏)有限公司	144,627 万人民币	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	宜兴经济技术开发区文庄路 20 号	生产、销售	83.73%	16.27%	购买取得
环晟新能源(江苏)有限公司	470,000 万人民币	宜兴经济技术开发区边庄村路西	宜兴经济技术开发区边庄村路西	生产、销售	85.74%	10.00%	投资设立
环晟新能源(天津)有限公司	311,000 万人民币	天津滨海新区未来科技城南区神舟大道 750 号	天津滨海新区未来科技城南区神舟大道 750 号	生产、销售	71.31%	15.10%	投资设立
环晟光伏(广东)有限公司	1,000 万人民币	广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街 1 号 406 房之 998	广州市黄埔区(中新广州知识城)亿创街 1 号 406 房之 998	生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
环晟新能源(内蒙古)有限公司	1,000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号	进出口、销售	0.00%	100.00%	投资设立
环晟光伏科技(灵武市)有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	宁夏回族自治区灵武市城区街道北门新南加气站南侧互联网数字经济创业基地二楼楼西 12 号(自主申报)	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
中环能源(内蒙古)有限公司	70,022 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	内蒙古自治区呼和浩特市金桥经济开发区宝力尔街	发电业务、输电业务、供(配)电业务	100.00%	0.00%	投资设立
四川中环能源有限公司	30,002 万人民币	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 1 栋 1 单元 1604 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	40,300 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市武川县上秃亥乡东房子村境内呼	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	65.78%	投资设立

		和浩特环聚新能源开发有限公司	和浩特环聚新能源开发有限公司				
张家口中环能源有限公司	38,069.11 万人民币	河北省张家口市高新区市府西大街3号财富中心4号楼6层68	河北省张家口市高新区市府西大街3号财富中心4号楼6层68	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
阿拉善盟环聚新能源有限公司	1,000 万人民币	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂7号2单元301室	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗吉兰泰镇盐厂7号2单元301室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
苏尼特左旗环昕新能源有限公司	18,099 万人民币	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
康保县环聚新能源有限公司	5,600 万人民币	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	河北省张家口市康保县经济开发区管理委员会办公室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	70.00%	投资设立
鄂托克旗环聚新能源有限公司	14,350 万人民币	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区5号楼2单元601室	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇平安路南建泰小区5号楼2单元601室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
翁牛特旗光润新能源有限公司	3,480 万人民币	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心A1-2号厅	翁牛特旗乌丹镇全宁居委会农村牧区商品物流配送中心A1-2号厅	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津环宇阳光新能源科技有限公司	6,800 万人民币	天津华苑产业区(环外)海泰东路12号A座三层	天津华苑产业区(环外)海泰东路12号A座三层	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	55.00%	投资设立
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	2,800 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街15号	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街15号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	55.00%	投资设立
呼和浩特市迪盛昇能源有限公司	100 万人民币	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区4号楼	察哈尔右翼后旗白镇新区白雁湖小区4号楼	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特市曙光新能源有限公司	7,531 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区金桥经济开发区宝力尔街15号华夏聚光(内蒙古)光伏电力有	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	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立

		限公司二层 办公区	限公司二层 办公区				
天津中环新 能源有限公 司	80,000 万人 人民币	天津华苑产 业区(环外) 海泰东路 12 号办公楼 3 层	天津华苑产 业区(环外) 海泰东路 12 号办公楼 3 层	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	100.00%	0.00%	投资设立
高青怀源能 源科技有限 公司	1,620 万人 人民币	山东省淄博 市高青县经 济开发区开 泰大道一号	山东省淄博 市高青县经 济开发区开 泰大道一号	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
高青成光能 源科技有限 公司	1,000 万人 人民币	山东省淄博 市高青县经 济开发区开 泰大道一号	山东省淄博 市高青县经 济开发区开 泰大道一号	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市中 润能源科技 有限公司	5,880 万人 人民币	辽宁省葫芦 岛市南票区 沙锅屯乡双 塔沟村	辽宁省葫芦 岛市南票区 沙锅屯乡双 塔沟村	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
突泉县光环 新能源有限 公司	9,175 万人 人民币	内蒙古自治 区兴安盟突 泉县党政综 合楼 403 号	内蒙古自治 区兴安盟突 泉县党政综 合楼 403 号	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	67.00%	投资设立
商丘素泰能 源科技有限 公司	3,800 万人 人民币	商丘市梁园 区平原街道 梁园路与八 一路西 50 米西望科技 园 2 栋厂房 东一门办公 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	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘素能能 源科技有限 公司	1,000 万人 人民币	商丘市示范 区睢阳大道 北段公交公 司大门北侧 6 号	商丘市示范 区睢阳大道 北段公交公 司大门北侧 6 号	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘素光能 源科技有限 公司	100 万人 人民币	夏邑县康复 西路金展木 业有限公司 院内办公楼 二楼 201 室	夏邑县康复 西路金展木 业有限公司 院内办公楼 二楼 201 室	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘素源能 源科技有限 公司	1,000 万人 人民币	商丘市睢阳 区振兴路与 长江路交叉 口西南角	商丘市睢阳 区振兴路与 长江路交叉 口西南角	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
商丘耀威光 伏发电有限 公司	200 万人 人民币	商丘市梁园 区高新技术 产业开发区 梁园路 666 号	商丘市梁园 区高新技术 产业开发区 梁园路 666 号	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
金乡县昊天 新能源有限 公司	810 万人 人民币	金乡县缙城 路东段路南	金乡县缙城 路东段路南	发电业务、 输电业务、 供(配)电 业务	0.00%	100.00%	购买取得
张家口环欧 国际新能源 科技有限公 司	14,294.41 万人民币	河北省张家 口经济开发 区东山高新 技术产业开 发区腾飞路	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	生产、销售	0.00%	72.02%	投资设立



		5号	5号				
当雄友豪新能源发展有限公司	20,977 万人民币	当雄县招商办公室	当雄县招商办公室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	购买取得
陕西润环天宇科技有限公司	6,580 万人民币	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	陕西省汉中市西乡县城南街道办五渠村委会	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	购买取得
葫芦岛市信成新能源科技有限公司	5,120 万人民币	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	辽宁省葫芦岛市南票区沙锅屯乡双塔沟村	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	购买取得
陕西环煜绿能新能源有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城北街道办金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办金牛路 29 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环硕绿能新能源有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	陕西省汉中市西乡县城北街道办事处金牛路 29 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
淮安市环昕新能源有限公司	100 万人民币	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	淮安市盱眙县天泉湖镇工业集中区 2-8 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
陕西环博新能电力工程建设有限公司	100 万人民币	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	陕西省汉中市西乡县城南街道办循环经济产业园区	生产、销售	0.00%	100.00%	购买取得
内蒙古环兴电力建设工程有限公司	10,000 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区华夏聚光二层办公区	生产、销售	0.00%	100.00%	投资设立
山西省娄烦县环硕新能源有限公司	100 万人民币	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	山西省太原市娄烦县娄烦镇文体路 089 号	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
张家口晟铭新能源有限公司	100 万人民币	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	河北省张家口经济技术开发区沙岭子镇张家口东山产业园区腾飞路 8-1	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市旭照新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏泓源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供(配)电业务	0.00%	100.00%	投资设立

宁夏圣耀新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市聚源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区银川市灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市尚源新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器 118 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宁夏瑞能新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
徐州环能新能源有限公司	100 万人民币	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	江苏省徐州经济技术开发区鑫芯路 1 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宜兴环旭新能源有限公司	100 万人民币	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津滨海环旭新能源有限公司	100 万人民币	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 室	天津市滨海新区华苑产业区海泰东路 12 号办公楼 1 层 103 室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
宜兴环旭投资管理有限公司	100 万人民币	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	宜兴市圻亭街道腾飞路 2 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
黑龙江环聚新能源有限公司	100 万人民币	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7# 楼一层 07 号	哈尔滨市阿城区金都河畔小区 7# 楼一层 07 号	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
呼和浩特铭风新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
杭锦后旗光森新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立

		大忠商贸有限公司院内1号房屋	大忠商贸有限公司院内1号房屋				
宁夏鸿茂新能源有限公司	100 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	宁夏银川市金凤区黄河东路创新园第 72 号别墅	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古辰和新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔县城关镇李家园子	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
杭锦后旗昱晟新能源有限公司	100 万人民币	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦后旗陕坝镇陕坝味道产业园巴彦淖尔市大忠商贸有限公司院内1号房屋	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
灵武市辉顺新能源有限公司	100 万人民币	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器118室	宁夏回族自治区灵武市东塔镇银川高新技术产业开发区西配楼孵化器118室	发电业务、输电业务、供（配）电业务	0.00%	100.00%	投资设立
天津环睿电子科技有限公司	26,320 万人民币	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座一层	天津华苑产业区（环外）海泰东路 12 号 A 座一层	采购	100.00%	0.00%	投资设立
天津环睿科技有限公司	10,000 万人民币	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1-1-2317	采购	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古中环资产管理有限公司	500 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区工业二区宝力尔街 15 号	销售	100.00%	0.00%	投资设立
无锡中环资产管理有限公司	900 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	资产管理、企业管理、咨询服务等	100.00%	0.00%	投资设立
江苏中环企业管理有限公司	215,713.69 万人民币	宜兴经济技术开发区东氹大道	宜兴经济技术开发区东氹大道	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	90.00%	0.00%	购买取得
天津环海产业园有限公司	45,000 万人民币	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	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	88.89%	0.00%	投资设立

无锡环众置业有限公司	8,600 万人民币	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	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	0.00%	100.00%	投资设立
内蒙古环亚酒店管理有限公司	50 万人民币	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区宝力尔街 15 号产业园区内三期正北侧	酒店管理、住宿服务、餐饮服务	0.00%	100.00%	投资设立
中环新加坡投资发展私人有限公司 (ZHONGHUANSINGAPORE INVESTMENT ANDDEVELOPMENTPTE. LTD.)	37,366 万美元	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	6 RAFFLES QUAY #14-06 SINGAPORE (048580)	其他控股公司、无主导产品的多种商品批发贸易	100.00%	0.00%	投资设立
宁夏中环产业园管理有限公司	1,000 万人民币	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号 (自主申报)	宁夏银川市金凤区黄河东路银川经济技术开发区创新园 58 号 (自主申报)	企业管理、园区管理服务、房地产租赁、物业管理等	100.00%	0.00%	投资设立
宁夏中环悦兰山酒店管理有限公司	100 万人民币	宁夏银川市西夏区宝湖西路 88 号	宁夏银川市西夏区宝湖西路 88 号	酒店管理、住宿服务、餐饮服务	0.00%	100.00%	投资设立
Lumetech North America Corporation		17534 Von Karman AVE IRVINE CA 92614	California	SOLAR INGOT AND WAFER MARKETING AND RESEARCH.	0.00%	100.00%	投资设立

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
公司一	40.68%	-7,342,260.67		3,879,740,109.70
公司二	64.70%	16,285,743.19		12,948,376,392.90

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
公司一	6,751,341,633.93	19,861,154,810.96	26,612,496,444.89	5,762,767,785.27	6,568,079,824.30	12,330,847,609.57	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

公司二	4,587,092.84	21,808,417.592.95	26,395,510.519.79	1,970,361,755.67	5,215,010.413.28	7,185,372,168.95	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
-----	--------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
公司一	7,914,931,290.60	-689,017,513.90	-689,017,513.90	2,289,704,788.64	17,476,630,228.81	1,464,489,908.86	1,464,489,908.86	836,101,095.65
公司二	1,932,120,988.32	66,567,870.15	66,567,870.15	218,231,540.05	1,585,003,592.15	-13,230,315.77	-13,230,315.77	-216,224,110.32

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**

无

**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

无

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易****(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响****3、在合营安排或联营企业中的权益****(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

**(2) 重要合营企业的主要财务信息****(3) 重要联营企业的主要财务信息****(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	191,579,354.79	191,667,718.04
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-88,363.25	-2,792,372.84
--综合收益总额	-88,363.25	-2,792,372.84

联营企业：		
投资账面价值合计	1,667,176,131.73	1,880,175,442.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-218,141,519.06	384,667,121.50
--综合收益总额	-218,141,519.06	384,667,121.50

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

## 6、其他

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	19,870,000.00	132,935,500.00			138,152,600.00	14,652,900.00	与资产相关
递延收益	44,135,738.26	509,724,957.09		8,098,757.16	517,181,595.51	28,580,342.68	与收益相关

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,098,757.16	1,000,000.00
营业成本	345,741,099.93	42,484,137.08
财务费用	55,000,000.00	
研发费用	136,140,000.00	

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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

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

#### (1) 市场风险

##### ① 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币）存在外汇风险。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本公司内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：元）：

项目	2024 年 6 月 30 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	441,827,120.96	388,758,475.06	19,205,780.56	4,786,809.33	854,578,185.91

应收账款	629,653,134.20		1,242,597.95	-	630,895,732.15
其他应收款	8,076,021.63	12,178,578.62	674,520.19	250,545.11	21,179,665.55
<b>外币金融资产小计</b>	<b>1,079,556,276.79</b>	<b>400,937,053.68</b>	<b>21,122,898.70</b>	<b>5,037,354.44</b>	<b>1,506,653,583.61</b>
应付账款	70,446,190.23	67,157,808.02	201,810,637.90	-	339,414,636.15
其他应付款	18,696,836.31	157,029.91	6,926.29	-	18,860,792.51
<b>外币金融负债小计</b>	<b>89,143,026.54</b>	<b>67,314,837.93</b>	<b>201,817,564.19</b>	<b>-</b>	<b>358,275,428.66</b>
项目	2023 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	日元项目	其他外币项目	合计
货币资金	600,772,154.03	47,255,218.85	77,005,497.63	3,665,215.85	728,698,086.36
应收账款	248,956,170.88		662,811.60	-	249,618,982.48
其他应收款	8,026,047.93	12,492,512.77	756,063.17	69,269.09	21,343,892.96
<b>外币金融资产小计</b>	<b>857,754,372.84</b>	<b>59,747,731.62</b>	<b>78,424,372.40</b>	<b>3,734,484.94</b>	<b>999,660,961.80</b>
应付账款	105,668,284.98	61,406,584.99	139,701,852.39	-	306,776,722.36
其他应付款	507,333.09	-	-	-	507,333.09
<b>外币金融负债小计</b>	<b>106,175,618.07</b>	<b>61,406,584.99</b>	<b>139,701,852.39</b>	<b>-</b>	<b>307,284,055.45</b>

于 2024 年 6 月 30 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 29,712,397.51 元。

于 2024 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产、欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 10,008,666.47 元。

于 2024 年 6 月 30 日，对于记账本位币为人民币的公司各类日元金融资产、日元金融负债，如果人民币对日元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 -5,420,839.96 元。

## ②利率风险

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



于 2024 年 6 月 30 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价挂钩 SHIBOR 的浮动利率合同，金额为 31,160,613,330.7 元（2023 年 12 月 31 日：27,794,160,122.72 元）。

本公司持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2024 年上半年及 2023 年度本公司并无利率互换安排。

于 2024 年 6 月 30 日，如果以浮动利率 SHIBOR 计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本公司的净利润会减少或增加约 126,365,924.42 元。

## (2) 信用风险

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

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

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

于 2024 年 6 月 30 日，本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级（2023 年 12 月 31 日：无）。

## (3) 流动风险

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

项目	2024 年 6 月 30 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	151,270,418.97				151,270,418.97

应付票据	4,509,023,010.70				4,509,023,010.70
应付账款	11,084,753,528.49				11,084,753,528.49
其他应付款	1,437,459,409.45				1,437,459,409.45
其他流动负债	90,213,791.45				90,213,791.45
长期借款	5,252,541,734.57	9,294,270,412.27	23,987,671,660.97	10,753,763,393.58	49,288,247,201.39
租赁负债	321,205,285.84	1,792,256,041.82	1,277,782,635.20	3,239,342,366.81	6,630,586,329.67
长期应付款	114,678,043.08	110,294,098.03	228,240,377.87	135,899,796.08	589,112,315.06
<b>小计</b>	<b>22,961,145,222.55</b>	<b>11,196,820,552.12</b>	<b>25,493,694,674.04</b>	<b>14,129,005,556.47</b>	<b>73,780,666,005.18</b>
<b>项目</b>	<b>2023 年 12 月 31 日</b>				
	<b>一年以内</b>	<b>一到二年</b>	<b>二到五年</b>	<b>五年以上</b>	<b>合计</b>
短期借款	254,424,774.01				254,424,774.01
应付票据	4,149,850,379.63				4,149,850,379.63
应付账款	11,225,815,702.41				11,225,815,702.41
其他应付款	350,443,256.60				350,443,256.60
其他流动负债	106,611,970.37				106,611,970.37
长期借款	4,033,634,068.72	8,444,466,187.89	16,035,996,275.32	17,048,640,914.32	45,562,737,446.25
租赁负债	389,170,942.02	1,216,069,515.12	1,790,904,176.38	3,451,528,466.95	6,847,673,100.47
长期应付款	111,119,168.02	106,773,053.88	250,501,560.68	146,219,120.73	614,612,903.31
<b>小计</b>	<b>20,621,070,261.78</b>	<b>9,767,308,756.89</b>	<b>18,077,402,012.38</b>	<b>20,646,388,502.00</b>	<b>69,112,169,533.05</b>

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

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

适用 不适用

### 3、金融资产

#### (1) 转移方式分类

适用 不适用

#### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

#### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		5,396,402,206.30		5,396,402,206.30
(1) 债务工具投资		5,396,402,206.30		5,396,402,206.30
(三) 其他权益工具投资			179,600,000.00	179,600,000.00
应收款项融资-银行承兑汇票			406,194,541.28	406,194,541.28
其他非流动金融资产	124,091,593.56		1,579,858,192.13	1,703,949,785.69
持续以公允价值计量的资产总额	124,091,593.56	5,396,402,206.30	2,165,652,733.41	7,686,146,533.27
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司以活跃市场报价作为第一层次金融资产的公允价值

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

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

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

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

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

其他非流动金融资产采用估值技术确定其公允价值。MAXN 可转债所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等

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

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

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

#### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

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

## 9、其他

### 十四、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

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

#### 本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是 TCL 科技集团股份有限公司。

其他说明：

无

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

#### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营

企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	合营企业
张家口棋鑫股权投资基金合伙企业（有限合伙）	合营企业
天津环研科技有限公司	合营企业
张家口中环棋鑫企业管理服务有限公司	联营企业
MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, PTE. LTD	联营企业
内蒙古环晔材料有限公司	联营企业
四川晟天新能源发展有限公司	联营企业
SunPower Systems International Limited(中文：晟博迩太阳能系统国际有限公司)	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
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	联营企业
天津环博科技有限责任公司	联营企业
内蒙古和曙新能源有限公司	联营企业
新疆戈恩斯能源科技有限公司	过去 12 个月的联营企业

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
TCL 科技集团（天津）有限公司	控股股东
TCL 科技集团股份有限公司	间接控股股东
江苏环鑫半导体有限公司	联营企业之子公司
宁夏环晔材料有限公司	联营企业之子公司
宁夏中晶新材料科技有限公司	联营企业之子公司
Sunpower Systems Sarl	联营企业之子公司
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	联营企业之子公司
Sunpower Phils. Manufacture Ltd	联营企业之子公司
SunPower Corporation	联营企业之子公司
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 建设管理（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	受同一董事控制的企业
TCL 实业控股股份有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 智能科技（宁波）有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（上海）工业智能科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（深圳）科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（武汉）科技有限公司	受同一董事控制的企业
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	受同一董事控制的企业
广西汇能云数字科技有限公司	受同一董事控制的企业
惠州 TCL 光伏科技有限公司	受同一董事控制的企业
内蒙古环益新材料有限公司	受同一董事控制的企业
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	受同一董事控制的企业
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	受同一董事控制的企业
陕西 TCL 光伏工程有限公司	受同一董事控制的企业
深圳聚采供应链科技有限公司	受同一董事控制的企业
深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	受同一董事控制的企业
深圳市 TCL 环境科技有限公司	受同一董事控制的企业
格创东智（天津）科技有限公司	受同一董事控制的企业
TCL 王牌电器（惠州）有限公司	受同一董事控制的企业
紫藤知识产权运营（深圳）有限公司	受同一董事控制的企业
TCL Research America Inc.	同受一方控制
TCL 科技集团财务有限公司	同受一方控制
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	同受一方控制
茂佳科技（广东）有限公司	同受一方控制
翰林汇（天津）科技有限公司	同受一方控制
广州科天视畅信息科技有限公司	过去 12 个月受同一董事控制的企业

## 5、关联交易情况

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

## 采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	新能源材料	572,585,381.85	3,600,000,000.00	否	
天津环博科技有限责任公司	设备款、备品备件	352,521,440.00	810,000,000.00	否	334,219,057.82
内蒙古盛欧机电工程有限公司	维修费、备品备件	152,874,565.18		不适用	172,513,082.06
内蒙古环晔材料有限公司	加工费、服务费等	111,848,156.32		不适用	133,367,373.44
宁夏环晔材料有限公司	服务费	29,758,707.36		不适用	
深圳聚采供应链科技有限公司	新能源材料、低值易耗品	103,802,220.11	140,000,000.00	否	26,250,914.63
内蒙古中晶科技研究院有限公司	新能源材料、服务费	72,702,200.00		不适用	119,831,270.98
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	新能源材料、燃动费、服务费	11,785,761.89	20,000,000.00	是	13,021,439.47
江苏环鑫半导体有限公司	新能源材料	34,711,000.00			
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	39,747,100.00	90,000,000.00	否	43,716,400.00
格创东智(武汉)科技有限公司	设备款、服务费	16,765,355.10	160,000,000.00	否	10,109,144.09
格创东智(上海)工业智能科技有限公司	设备款、服务费	16,642,928.46			
格创东智(深圳)科技有限公司	设备款、服务费	11,728,365.79			
天津环研科技有限公司	服务费	7,051,777.95		是	2,054,465.92
紫藤知识产权运营(深圳)有限公司	服务费	5,944,987.70		是	
TCL 建设管理(深圳)有限公司	服务费	4,797,090.50		是	6,584,272.12

深圳市 TCL 环境科技有限公司	服务费	1,603,899.44		是	221,546.41
TCL 实业控股股份有限公司	服务费	809,600.00		是	
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	服务费	584,700.00		是	693,700.00
TCL 科技集团财务有限公司	利息支出	324,291.66		是	520,400.00
内蒙古环益新材料有限公司	服务费	255,543.07		是	
SunpowerSystems Sarl	服务费	214,500.00		是	
深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	服务费	134,132.91		是	
TCL 智能科技（宁波）有限公司	低值易耗品	116,840.12		是	574,209.72
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	设备	79,600.00		是	286,238.94
广东 TCL 智能暖通设备有限公司	设备	27,000.00		是	525,637.16
广州科天视畅信息科技有限公司	设备	10,464.86		是	1,109,358.90
新疆戈恩斯能源科技有限公司	新能源材料			不适用	1,890,772,964.46
茂佳科技（广东）有限公司	设备款			否	23,400.00

## 出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波碳达光伏新能源科技有限公司	光伏组件	895,658,642.35	
SunPower Malaysia Manufacturing Sdn. Bhd.	光伏硅片、光伏组件	361,679,598.52	643,867,173.84
Sunpower Systems Sarl	光伏组件	351,321,724.86	880,715,574.46
内蒙古环益新材料有限公司	废旧物资处置	189,053,984.68	
深圳市 TCL 环境科技有限公司	废旧物资处置	35,546,150.50	44,751,461.25
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	光伏硅片、燃动费、服务费等	26,750,603.67	51,495,776.62
内蒙古环眸材料有限公司	燃动费、服务费等	22,004,473.98	21,757,015.35



晟博迩太阳能系统国际有限公司	光伏组件	13,026,266.47	79,536,761.89
宁夏中晶新材料科技有限公司	服务费、燃动费等	9,094,651.92	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	燃动费、服务等	5,379,451.98	5,071,871.40
陕西 TCL 光伏工程有限公司	工程款	1,420,637.66	
江苏环鑫半导体有限公司	水电费、服务等	1,261,058.52	
宁夏环晔材料有限公司	服务费	1,141,901.30	
内蒙古盛欧机电工程有限公司	服务费、备品备件	561,182.40	8,011,909.30
天津环博科技有限责任公司	燃动费、服务等	479,035.19	464,731.70
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	燃动费	251,757.59	107,023.96
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	燃动费	88,833.11	
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	服务费	35,149.06	
TCL 科技集团财务有限公司	利息收入	34,962.47	255,281.28
格创东智（武汉）科技有限公司	服务费	25,377.02	
TCL 科技集团股份有限公司	服务费	23,539.63	
Sunpower Phils. Manufacture Ltd	光伏硅片	19,585.60	
中环艾能（北京）科技有限公司	服务费	12,000.00	12,000.00
惠州 TCL 光伏科技有限公司	光伏组件		686,808,454.24
TCL 光伏科技（深圳）有限公司	光伏组件		27,969,091.67
天津环研科技有限公司	燃动费		1,880,200.00
广西汇能云数字科技有限公司	光伏组件		1,394,177.00
TCL 科技集团（天津）有限公司	服务费		2,600.00

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

## (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
内蒙古环晔材料有限公司	房屋及建筑物	10,075,547.72	8,207,952.32
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	房屋及建筑物	2,996,493.30	2,751,848.58
内蒙古环晔材料有限公司	设备租赁	1,443,013.47	1,460,542.15
天津环博科技有限责任公司	房屋及建筑物	878,114.30	1,011,793.44
江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	房屋及建筑物	72,110.10	

格创东智(深圳)科技有限公司	房屋及建筑物	73,210.98
广州科天视畅信息科技有限公司	房屋及建筑物	4,145.62

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	房屋租赁	4,731,600.00	4,925,988.52								
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	房屋租赁	415,667.14	371,539.68								
TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	设备租赁	208,539.92	331,200.00								
宁夏中晶新材料科技有限公司	房屋租赁	1,672,900.00									
天津环研科技有限公司	房屋租赁	2,214,000.00									

#### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	560,000.00	2016年08月05日	2024年10月12日	否
呼和浩特环聚新能源开发有限公司	19,730,000.00	2016年08月16日	2024年10月12日	否
中环能源（内蒙古）有限公司	95,600,000.00	2017年07月21日	2032年07月12日	否
鄂托克旗环聚新能源有限公司	137,328,458.97	2017年08月30日	2027年08月23日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	1,546,997,082.62	2021年04月30日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	443,876,045.70	2021年04月30日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	304,937,363.80	2021年05月28日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	388,724,112.56	2021年05月31日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	293,997,627.42	2021年07月28日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	171,362,319.90	2021年09月18日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	85,000,000.00	2021年09月29日	2028年04月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	90,000,000.00	2021年09月30日	2028年04月28日	否

宁夏中环光伏材料有限公司	1,273,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	1,109,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	1,074,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	300,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	904,600,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	863,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	170,000,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
宁夏中环光伏材料有限公司	306,400,000.00	2022年05月30日	2029年05月29日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	198,708,600.00	2022年06月28日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	10,000,000.00	2022年09月01日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	10,000,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	50,000,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	170,000,000.00	2022年12月19日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	99,900,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	135,857,200.00	2022年12月19日	2029年06月28日	否
内蒙古中环晶体材料有限公司	33,880,000.00	2022年12月16日	2029年06月28日	否
天津市环智新能源技术有限公司	77,000,000.00	2022年09月29日	2027年09月29日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	83,826,225.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	57,317,200.00	2022年09月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	23,000,000.00	2022年10月28日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	10,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	40,000,000.00	2022年12月07日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	113,830,116.98	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	28,000,000.00	2023年01月29日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	54,856,575.00	2023年05月06日	2029年08月31日	否
天津市环欧新能源技术有限公司	36,453,555.29	2023年05月25日	2029年08月31日	否
无锡中环应用材料有限公司	86,625,152.62	2022年06月30日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	173,700,000.00	2022年08月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	15,568,400.00	2022年08月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	100,000,000.00	2022年09月26日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	50,000,000.00	2022年09月27日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	150,000,000.00	2022年10月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	50,000,000.00	2022年10月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	140,000,000.00	2022年11月23日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	46,400,000.00	2022年12月16日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	25,890,000.00	2022年12月15日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	103,600,000.00	2022年12月21日	2029年06月29日	否
无锡中环应用材料有限公司	24,110,000.00	2022年12月16日	2029年06月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	187,270,000.00	2022年09月30日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	110,696,800.00	2022年11月21日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	16,080,690.11	2023年01月11日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	10,886,467.11	2023年01月19日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	48,035,400.00	2023年04月28日	2027年09月29日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	33,500,000.00	2023年03月30日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	250,000,000.00	2023年03月29日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	200,000,000.00	2023年04月12日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	167,000,000.00	2023年08月31日	2030年07月21日	否
环晟新能源（江苏）有限公司	33,000,000.00	2023年09月01日	2030年07月21日	否
环晟新能源（天津）有限公司	360,000,000.00	2024年02月28日	2031年02月28日	否

## 本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
TCL 科技集团（天津）有限公司	560,000.00	2016年08月05日	2024年10月12日	否
TCL 科技集团（天津）有限公司	19,730,000.00	2016年08月16日	2024年10月12日	否

## 关联担保情况说明

上表中担保期为主债务发生期限，实际担保有效期至主债务期限届满之日起两年或三年，具体以单笔合同约定为准。

#### (5) 关联方资金拆借

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

#### (7) 关键管理人员报酬

#### (8) 其他关联交易

1、子公司中环香港控股有限公司于 2024 年 4 月以现金方式收购 SunPower Manufacturing Corporation Limited 持有的环晟光伏（江苏）有限公司 16.2663% 股权，交易价格 170,539,200.00 元。

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	TCL 科技集团财务有限公司	20,053,793.12		100,252,733.35	
应收账款	SunPowerMalaysiaManufacturingSdn. Bhd	185,647,891.59	0.40	5,552.77	
应收账款	SunpowerSystemsSarl	185,497,319.12	32,410.27	46,942,867.91	
应收账款	宁波碳达光伏新能源科技有限公司	87,889,583.06	694,327.71	84,970,533.11	669,280.74
应收账款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	27,490,964.47	27,460,695.00	27,482,305.18	27,460,695.00
应收账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	14,403,614.06		12,526,517.13	
应收账款	晟博迺太阳能系统国际有限公司	13,643,954.89	4,038.61	13,163,307.72	
应收账款	内蒙古环晔材料有限公司	5,751,281.64		10,094,549.90	
应收账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	2,731,516.35			
应收账款	陕西 TCL 光伏工程有限公司	976,945.05			
应收账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	129,948.42		731,751.71	
应收账款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	100,381.41			
应收账款	天津环博科技有限责任公司	31,361.06		29,438.99	
应收账款	江苏环鑫半导体有	1,377.01		32,131.23	

	限公司				
应收账款	Sunpower Phils.Manufacture Ltd	192.42			
应收账款	翰林汇（天津）科 技有限公司			3,623,466.00	28,540.67
应收账款	内蒙古盛欧机电工 程有限公司			785,059.26	
应收款项融资	天津环博科技有限 责任公司	273,317.05		642,049.17	
其他应收款	华夏聚光（内蒙 古）光伏电力有限 公司	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51	35,645,420.51
其他应收款	宁夏中晶新材料科 技有限公司	20,963,255.65	601,554.96	12,852,477.53	601,554.96
其他应收款	内蒙古环晔材料有 限公司	17,018,378.94	102,987.50	8,377,675.73	257,312.92
其他应收款	TCL 环鑫半导体（天 津）有限公司	3,385,067.83	362,566.55	7,725,952.98	362,566.55
其他应收款	中环艾能（北京） 科技有限公司	3,100,674.77		3,100,674.77	47,709.26
其他应收款	MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES, LTD.	1,262,329.30	19,591.81	1,122,291.92	17,418.38
其他应收款	内蒙古中晶科技研 究院有限公司	1,014,025.57	12,704.50	787,285.19	12,704.50
其他应收款	江苏环鑫半导体有 限公司	605,928.05	9,890.85	718,235.27	11,051.29
其他应收款	天津环博科技有限 责任公司	409,723.97	1,119.65	81,797.67	1,258.59
其他应收款	江苏集芯半导体硅 材料研究院有限公 司	293,427.53		214,827.53	
其他应收款	宁夏环晔材料有限 公司	131,000.00			
其他应收款	深圳市 TCL 环境科 技有限公司	30,000.00			
其他应收款	TCL 科技集团股份有 限公司	24,632.00			
其他应收款	内蒙古鑫环硅能科 技有限公司			115,308.00	1,774.21
其他应收款	格创东智（武汉） 科技有限公司			8,400.00	135.55
其他非流动资产	天津环博科技有限 责任公司	33,032,027.80		32,099,459.40	
其他非流动资产	格创东智（上海） 工业智能科技有限 公司	1,835,739.13			
其他非流动资产	格创东智（武汉） 科技有限公司	971,542.22		443,185.63	
其他非流动资产	格创东智（深圳）科 技有限公司	781,680.00			
其他非流动资产	TCL 商用信息科技 （惠州）有限责任 公司	683,902.36		67,750.00	
其他非流动资产	深圳聚采供应链科 技有限公司	296,508.00		296,508.00	
其他非流动资产	广东 TCL 智能暖通 设备有限公司	0.12			
预付款项	内蒙古环晔材料有	66,755,033.94			

	限公司				
预付款项	TCL Research America Inc.	19,292,965.94		19,292,965.94	
预付款项	天津环研科技有限公司	6,465,605.27		6,465,605.27	
预付款项	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	5,873,370.06			
预付款项	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	1,746,560.22		156,240.00	
预付款项	格创东智（武汉）科技有限公司	243,000.00			
预付款项	TCL 智能科技（宁波）有限公司	46,469.00		43,529.70	
预付款项	新疆戈恩斯能源科技有限公司			152,170.51	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	TCL 科技集团财务有限公司	30,000,000.00	130,000,000.00
应付账款	天津环博科技有限责任公司	685,260,206.09	548,271,049.34
应付账款	深圳聚采供应链科技有限公司	81,907,460.18	18,122,308.99
应付账款	宁夏中晶新材料科技有限公司	57,433,876.13	26,819,149.38
应付账款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	48,002,818.27	46,225,755.38
应付账款	江苏环鑫半导体有限公司	19,593,258.76	21,437,206.50
应付账款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	16,318,920.79	14,947,049.82
应付账款	格创东智（武汉）科技有限公司	13,740,717.17	4,006,740.92
应付账款	格创东智（深圳）科技有限公司	9,842,941.19	15,314,513.20
应付账款	宁夏环晔材料有限公司	7,518,605.16	
应付账款	内蒙古环晔材料有限公司	5,354,622.14	31,915,071.18
应付账款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	2,600,633.13	22,521,427.66
应付账款	广州科天视畅信息科技有限公司	2,233,158.24	4,732,131.90
应付账款	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	713,500.01	
应付账款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	616,234.80	311,800.00
应付账款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	518,202.60	936,290.89
应付账款	深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	11,000.00	
应付账款	TCL 智能科技（宁波）有限公司	0.30	

应付账款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司		1,385,205.90
应付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司		318,725.03
应付账款	内蒙古环益新材料有限公司		79,974.00
应付账款	TCL 科技集团股份有限公司		17,500.00
其他应付款	内蒙古环益新材料有限公司	15,625,000.00	15,625,000.00
其他应付款	格创东智（上海）工业智能科技有限公司	9,136,538.75	
其他应付款	TCL 科技集团股份有限公司	7,547,169.82	52,997,300.00
其他应付款	内蒙古盛欧机电工程有限公司	4,593,959.74	2,795,977.76
其他应付款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	2,759,710.00	2,566,109.93
其他应付款	天津环博科技有限责任公司	2,555,332.53	190,921.60
其他应付款	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	1,359,153.15	2,575,275.65
其他应付款	天津环研科技有限公司	1,099,499.14	
其他应付款	格创东智（深圳）科技有限公司	546,110.77	6,050.00
其他应付款	江苏环鑫半导体有限公司	133,947.59	133,947.59
其他应付款	内蒙古中晶科技研究院有限公司	50,000.00	60,000.00
其他应付款	广州科天视畅信息科技有限公司	45,150.00	45,150.00
其他应付款	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	44,944.34	44,944.34
其他应付款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	30,000.00	30,000.00
其他应付款	宁夏中晶新材料科技有限公司	26,422.02	57,600.00
其他应付款	江苏集芯半导体硅材料研究院有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	格创东智（天津）科技有限公司	5,000.00	5,000.00
其他应付款	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	5,000.00	
合同负债	内蒙古环益新材料有限公司	22,845,896.66	28,705,750.56
合同负债	深圳市 TCL 环境科技有限公司	3,437,561.93	3,320,630.59
合同负债	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	121,234.86	66,902.65
合同负债	SunPower Corporation	41,304.08	45,770.88
合同负债	内蒙古环晔材料有限公司	21,662.70	31,839.60
合同负债	天津环博科技有限责任公司	14,975.80	6,331.80
合同负债	内蒙古中晶科技研究院有限公司	4,419.82	

合同负债	惠州 TCL 光伏科技有限公司		15,826,548.27
合同负债	TCL 光伏科技（深圳）有限公司		1,003,579.63
合同负债	TCL 王牌电器（惠州）有限公司		341,126.68
租赁负债	华夏聚光（内蒙古）光伏电力有限公司	24,074,539.27	8,690,390.37
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

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

#### （1）股票期权

报告期内未行权，2021 年股票期权激励计划第二批期权行权剩余期限至 2024 年 7 月 8 日，并计划于到期日后注销。

#### （2）员工持股计划

公司于 2022 年 8 月 30 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《2022 年员工持股计划(草案)及其摘要的议案》(以下简称“2022 年员工持股计划”)。公司于 2022 年 1 月 11 日召开第六届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购股份 9,515,263 股，成交均价为 41.09 元，其中，9,492,797 股用于 2022 年员工持股计划；另外，公司于 2021 年 6 月 20 日召开第六届董事会第十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份的方案议案》，2021 年剩余未使用的回购股份 161,615 股亦用于 2022 年员工持股计划，综上，共计 9,654,412 股用于 2022 年员工持股计划。2022 年员工持股计划所购买的股票锁定期为 2022 年 9 月 8 日至 2023 年 9 月 7 日。2023 年 6 月 30 日，2022 年员工持股计划管理委员会根据公司业绩考核指标达成情况及个人绩效考核结果，确定股票额度授予日为 2023 年 7 月 1 日，并核算持有人对应的标的股票额度，以内部登记确认方式分别授予至相关持有人名下。



公司 2023 年员工持股计划锁定期于 2024 年 6 月 8 日届满，因关键业绩指标未达成，依据《2023 年员工持股计划》规定，2023 年员工持股计划对应的标的股票 14,391,980 股（2022 年度转增股本实施后股票总数为 17,989,975 股）的股票份额及其对应的分红等权益全部归属于公司享有，不再归属至持有人，由本期持股计划管理委员会在 2023 年员工持股计划存续期满前择机售出，售出权益均归属于公司。

公司于 2023 年 10 月 25 日召开第六届董事会第四十三次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购股份 4,999,968 股，用于实施员工持股计划或股权激励。

#### (a) 年度内股票期权变动情况表

	2024 半年度(千份)
年初发行在外的股票期权份数	2,558.57
本年授予的股票期权份数	-
本年行权的股票期权份数	-
本年失效的股票期权份数	-
其他	-
年末发行在外的股票期权份数	2,558.57

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	员工持股计划：授予的股票均为通过公司证券专用账户从二级市场回购。根据权益工具授予当日流通股份的市场收盘价减去授予价格确定员工持股计划授予股票的公允价值。股票期权：选用 Black-Scholes 期权定价模型，对公司的股票期权的公允价值进行测算。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	648,572,792.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	147,737,507.98

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

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

其他说明

2023 年员工持股计划关键业绩指标未达成，股票取消授予，对此未确认成本和费用；于 2024 年 1-6 月，2022 年员工持股计划确认的成本和费用金额为 147,737,507.98 元(2023 年：150,558,688.26 元；2022 年：0.00 元)；

## 5、股份支付的修改、终止情况

不适用

## 6、其他

无

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

### 2、资本性支出承诺事项（单位：元）

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	8,085,765,173.86	8,197,708,955.50
无形资产	1,625,588.40	6,502,353.60
小计	8,087,390,762.26	8,204,211,309.10

### 3、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 4、其他

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

### 2、利润分配情况

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

## 6、分部信息

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	722,321.21	844,297.85
3 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
5 年以上	30,636,462.73	30,636,462.73
合计	31,358,783.94	31,480,760.58

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35	48.50%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收	15,208,077.35	48.50%	15,208,077.35	100.00%		15,208,077.35	48.31%	15,208,077.35	100.00%	

账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	16,150,706.59	51.50%	15,428,385.38	95.53%	722,321.21	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85
其中：										
其他组合	16,150,706.59	51.50%	15,428,385.38	95.53%	722,321.21	16,272,683.23	51.69%	15,428,385.38	94.81%	844,297.85
合计	31,358,783.94		30,636,462.73		722,321.21	31,480,760.58		30,636,462.73		844,297.85

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

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

按组合计提坏账准备类别名称：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	722,321.21		0.00%
1至2年			0.00%
2至3年			0.00%
3至4年			0.00%
4至5年			0.00%
5年以上	15,428,385.38	15,428,385.38	100.00%
合计	16,150,706.59	15,428,385.38	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

## (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	15,208,077.35					15,208,077.35
按组合计提坏账准备的应收账款	15,428,385.38					15,428,385.38
合计	30,636,462.73					30,636,462.73

## (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	4,173,445.34		4,173,445.34	13.31%	4,173,445.34
客户二	3,566,417.07		3,566,417.07	11.37%	3,566,417.07
客户三	3,354,329.53		3,354,329.53	10.70%	3,354,329.53
客户四	2,312,569.21		2,312,569.21	7.37%	2,312,569.21
客户五	2,010,169.69		2,010,169.69	6.41%	2,010,169.69
合计	15,416,930.84		15,416,930.84	49.16%	15,416,930.84

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72
其他应收款	6,201,463,117.75	5,447,972,139.51
合计	7,822,499,149.96	7,919,269,750.23

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

 适用  不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
新疆戈恩斯能源科技有限公司	681,036,032.21	1,381,297,610.72
天津市环欧半导体材料技术有限公司	940,000,000.00	1,090,000,000.00
合计	1,621,036,032.21	2,471,297,610.72

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72
其中：										
按单项计提坏账准备的应收股利	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72
其中：										
合计	1,638,081,921.49	100.00%	17,045,889.28	1.04%	1,621,036,032.21	2,488,343,500.00	100.00%	17,045,889.28	0.69%	2,471,297,610.72

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备的应收股利	2,488,343.50 0.00	17,045,889.28	1,638,081.92 1.49	17,045,889.28	1.04%	信用风险异常
合计	2,488,343.50 0.00	17,045,889.28	1,638,081.92 1.49	17,045,889.28		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
2024 年 6 月 30 日余额	17,045,889.28			17,045,889.28

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收代垫款项	6,192,809,465.96	5,444,570,104.90
应收押金和保证金	124,688.00	48,002.00
其他	17,416,042.26	12,241,200.07
合计	6,210,350,196.22	5,456,859,306.97

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------



1 年以内 (含 1 年)	6,189,754,533.28	5,405,759,529.91
1 至 2 年	12,286,668.79	42,790,782.91
3 年以上	8,308,994.15	8,308,994.15
5 年以上	8,308,994.15	8,308,994.15
合计	6,210,350,196.22	5,456,859,306.97

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,020,962.17	0.05%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
其中：										
按单项计提坏账准备的其他应收款	3,020,962.17	0.05%	3,020,962.17	100.00%		3,020,962.17	0.06%	3,020,962.17	100.00%	
按组合计提坏账准备	6,207,329,234.05	99.95%	5,866,116.30	0.09%	6,201,463,117.75	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51
其中：										
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,207,329,234.05	99.95%	5,866,116.30	0.09%	6,201,463,117.75	5,453,838,344.80	99.94%	5,866,205.29	0.11%	5,447,972,139.51
合计	6,210,350,196.22	100.00%	8,887,078.47	0.14%	6,201,463,117.75	5,456,859,306.97	100.00%	8,887,167.46	0.16%	5,447,972,139.51

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

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

按组合计提坏账准备类别名称：组合计提

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的其他应收款	6,207,329,234.05	5,866,116.30	0.09%
合计	6,207,329,234.05	5,866,116.30	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	578,173.31		8,308,994.15	8,887,167.46
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	88.99			88.99
2024 年 6 月 30 日余额	578,084.32		8,308,994.15	8,887,078.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项评估信用风险的其他应收款	3,020,962.17					3,020,962.17
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,866,205.29		88.99			5,866,116.30
合计	8,887,167.46		88.99			8,887,078.47

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	应收代垫款项	3,049,437,360.05	0-2 年	49.10%	
客户二	应收代垫款项	1,951,260,293.77	0-2 年	31.42%	
客户三	应收代垫款项	387,476,820.66	0-2 年	6.24%	
客户四	应收代垫款项	380,085,520.97	0-2 年	6.12%	
客户五	应收代垫款项	140,000,000.00	0-1 年	2.25%	
合计		5,908,259,995.45		95.13%	

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,411,221,366.57	2,402,649,027.53	30,008,572,339.04	29,845,773,966.57	2,402,649,027.53	27,443,124,939.04
对联营、合营企业投资	1,446,016,479.57	49,503,109.83	1,396,513,369.74	1,447,247,040.83	49,503,109.83	1,397,743,931.00
子公司股权激励所确认的金额	280,698,127.19		280,698,127.19	155,355,694.66		155,355,694.66
合计	34,137,935,973.33	2,452,152,137.36	31,685,783,835.97	31,448,376,702.06	2,452,152,137.36	28,996,224,564.70

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
内蒙古中环光伏材料有限公司	7,430,439,913.72						7,430,439,913.72	
天津市环欧半导体材料技术有限公司	1,602,530,384.96						1,602,530,384.96	
中环能源（内蒙古）有限公司	975,270,000.00						975,270,000.00	
中环香港控股有限公司	501,000,000.00						501,000,000.00	
内蒙古中环资产管理有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
天津中环新能源有限公司	697,410,000.00						697,410,000.00	
内蒙古中环晶体材料有限公司	2,050,000,000.00						2,050,000,000.00	
无锡中环资产管理有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
天津环海产业园有限公司	246,904,916.67						246,904,916.67	
江苏中环企业管理有限公司	644,150,670.72						644,150,670.72	
环晟光伏（江苏）有限公司	1,204,686,042.19						1,204,686,042.19	
环晟新能源（江苏）有限	801,145,800.00		2,565,447,400.00				3,366,593,200.00	

公司									
环晟新能源 (天津) 有限 公司	1,421,554,64 2.15							1,421,554,6 42.15	
宁夏中环产业 园管理有限公 司	5,000,000.00							5,000,000.0 0	
ZHONGHUAN SINGAPORE INVESTMENT AND DEVELOPMENT PTE. LTD	189,590,758. 47	2,402,649,0 27.53						189,590,758 .47	2,402,6 49,027. 53
宁夏中环光伏 材料有限公司	3,500,000,00 0.00							3,500,000,0 00.00	
天津环睿电子 科技有限公司	289,441,810. 16							289,441,810 .16	
天津环欧国际 硅材料有限公 司	460,000,000. 00							460,000,000 .00	
环晟光伏(广 东)有限公司	10,000,000.0 0							10,000,000. 00	
中环领先半导 体科技股份有 限公司	5,400,000,00 0.00							5,400,000,0 00.00	
合计	27,443,124,9 39.04	2,402,649,0 27.53	2,565,44 7,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,008,572, 339.04	2,402,6 49,027. 53

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
华夏聚光 (内蒙古) 光伏电力有限公司		49,503,109.83										49,503,109.83
天津环研 科技有限 公司	139,982,179.02				-79,385.20							139,902,793.82
张家口棋 鑫股	51,685,539.02				-8,978.05							51,676,560.97

权投资基金合伙企业												
小计	191,667,718.04	49,503,109.83			-88,363.25						191,579,354.79	49,503,109.83
二、联营企业												
天津环博科技有限责任公司	94,431,440.78				35,994,762.41			18,382,399.96			112,043,803.23	
四川晟天新能源发展有限公司	531,803,594.96				16,912,918.15			5,904,995.69			542,811,517.42	
中环艾能(北京)科技有限公司	2,493,209.25				-395,757.49						2,097,451.76	
内蒙古中晶科技研究院有限公司	136,325,351.42				-829,071.36						135,496,280.06	
湖南国芯半导体科技有限公司	9,889,133.84				27,402.16						9,916,536.00	
TCL 环鑫半导体(天津)有限公司	431,133,482.71				-28,565,056.23						402,568,426.48	
小计	1,206,076,212.96				23,145,197.64			24,287,395.65			1,204,934,014.95	
合计	1,397,743,931.00	49,503,109.83			23,056,834.39			24,287,395.65			1,396,513,369.74	49,503,109.83

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

### (3) 其他说明

无

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			1,625,667,698.93	1,637,833,484.85
其他业务	205,112,852.94	135,590,376.21	210,161,541.46	143,462,990.81
合计	205,112,852.94	135,590,376.21	1,835,829,240.39	1,781,296,475.66

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	23,056,834.39	557,959,702.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,327,118.85	
其他	22,189,073.99	8,048,867.33
合计	49,573,027.23	566,008,570.03

## 6、其他

### 二十、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-54,036,642.33	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	543,310,020.77	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	255,049,626.31	

减：所得税影响额	97,038,233.76	
少数股东权益影响额（税后）	252,858,602.70	
合计	424,926,168.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-7.68%	-0.7680	-0.7680
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.74%	-0.8745	-0.8745

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他

TCL 中环新能源科技股份有限公司

2024 年 8 月 23 日