

中节能太阳能股份有限公司
2021 年度、2022 年度、2023 年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-6
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-7
公司资产负债表	8-9
公司利润表	10
公司现金流量表	11
公司股东权益变动表	12-14
财务报表附注	15-218

审计报告

致同审字（2024）第 110A028486 号

中节能太阳能股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中节能太阳能股份有限公司（以下简称“太阳能公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度、2022 年度、2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太阳能公司 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度、2022 年度、2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于太阳能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2021 年度、2022 年度、2023 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）太阳能发电收入、太阳能产品销售收入确认

相关会计期间：2021 年度、2022 年度、2023 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、35 及附注五、46。

1、事项描述

太阳能公司主要从事太阳能发电、太阳能产品销售业务，2021 年度、2022 年度及 2023 年度，太阳能发电收入分别为 446,019.13 万元、435,600.26 万元和 454,836.61 万元，太阳能产品销售收入分别为 254,860.06 万元、485,688.67 万元和 497,354.91 万元，太阳能发电收入和太阳能产品销售收入合计占太阳能公司营业收入的比例分别为 99.74%、99.75%和 99.81%。

由于太阳能发电收入、太阳能产品销售收入金额重大且构成评价经营状况的关键业绩指标，因此我们将太阳能发电收入、太阳能产品销售收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

对于太阳能发电收入，我们执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评价太阳能公司与太阳能发电业务销售和收款相关的内部控制设计的合理性，并测试关键控制流程运行的有效性；

（2）与太阳能公司管理层（以下简称管理层）访谈，了解和评估收入确认会计政策及具体方法，评价其是否符合企业会计准则的规定，并复核相关会计政策是否得到一贯地运用；

（3）检查省物价局、发改委或省能源局出具的并网发电项目上网电价的通知，并与太阳能公司实际确认的电价进行核对，以判断太阳能公司标杆结算电价和补贴电价计量金额的准确性；

（4）对于尚未纳入可再生能源补贴合规目录的项目，与管理层进行访谈，检查电力许可证和电站竣工验收鉴定书（验收报告）等，核实电价补助的发放主体是否具备相应的资质和权力，补助文件中索引的政策依据是否适用，确定其是否符合收入确认的条件，并检查会计处理是否正确；

（5）抽样检查购售电协议、电价补贴相关文件及电费结算单，并结合应收账款对结算电量标杆收入和补贴收入进行函证；

（6）查阅同行业可比上市公司公开信息，判断太阳能发电业务经营情况与同行业可比公司的一致性；

(7) 对太阳能发电收入执行截止性测试，以验证太阳能发电收入是否在恰当的期间确认。

对于太阳能产品销售收入，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价太阳能公司与太阳能产品销售和收款相关的内部控制设计的合理性，并测试关键控制流程运行的有效性；

(2) 与太阳能公司管理层访谈，了解和评估收入确认会计政策及具体方法，评价其是否符合企业会计准则的规定，并复核相关会计政策是否得到一贯地运用；

(3) 获取合同台账，并选取样本检查销售合同、产品收货单等支持性文件，核查运输情况、签收情况等，并结合应收账款对交易额进行函证；

(4) 通过对太阳能产品销售收入、销售价格、毛利率波动以及主要客户收入变动情况进行分析，评估太阳能产品销售收入波动的合理性；

(5) 查阅同行业可比上市公司公开信息，判断太阳能制造业务经营情况与同行业可比公司的一致性；

(6) 对太阳能产品销售收入执行截止性测试，并关注期后是否存在大额退货情况，以验证太阳能产品销售收入是否在恰当的期间确认。

(二) 应收账款信用减值损失的计提

相关会计期间：2021 年度、2022 年度、2023 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三、14 及附注五、4。

1、事项描述

2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日，太阳能公司应收账款余额分别为 1,025,940.16 万元、1,046,329.82 万元和 1,181,631.31 万元，坏账准备余额分别为 34,999.46 万元、30,520.69 万元和 31,050.44 万元，应收账款净额分别为 990,940.70 万元、1,015,809.13 万元和 1,150,580.87 万元，应收账款净额占总资产的比例分别为 24.91%、21.84%和 24.37%。

对于应收账款，管理层将相同信用风险特征的业务划入同一个组合，按照预期信用损失计量损失准备，涉及的关键假设包括历史信用损失及未来经济状况的预期。

由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生信用减值损失对财务报表影响较为重大，且管理层在计算应收账款预期信用损失中使用的关键假设涉及重大判断，因此我们将应收账款信用减值损失计提作为关键审计事项。

2、审计应对

对于应收账款信用减值损失的计提，我们执行的主要审计程序包括：

（1）了解和评价管理层对应收账款管理的相关的内部控制，并测试关键控制流程运行的有效性；

（2）检查管理层对应收账款进行减值测试的相关判断和客观证据，复核管理层是否充分识别已发生减值的项目；

（3）对于单项计提坏账准备的应收账款，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据并评估其合理性；

（4）对于按照预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层对于信用风险特征组合的划分和预期信用损失模型计量方法的合理性，复核应收账款账龄的准确性；

（5）获取太阳能公司坏账准备计提明细表，重新计算坏账准备计提金额的准确性；

（6）比较以前年度坏账准备计提金额与实际发生坏账金额，评价应收账款预期信用损失计提的充分性；

（7）选取样本对应收账款执行函证程序。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督太阳能公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就太阳能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2021 年度、2022 年度、2023 年度财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



中国·北京

二〇二四年十月十四日

合并资产负债表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				
货币资金	五、1	2,406,467,839.62	4,572,432,754.50	1,359,839,207.57
交易性金融资产	五、2	1,580,000,000.00	2,700,000,000.00	
应收票据	五、3	795,876.10	103,864,993.93	33,877,992.63
应收账款	五、4	11,505,808,676.78	10,158,091,274.20	9,909,407,016.85
应收款项融资	五、5	123,290,968.90	80,683,441.93	227,840,943.08
预付款项	五、6	150,567,247.10	205,492,139.40	189,498,573.16
其他应收款	五、7	34,811,856.96	52,595,932.09	67,801,250.02
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、8	310,229,024.45	289,196,605.37	171,585,926.06
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	五、9	7,349,999.99	15,000,000.00	
其他流动资产	五、10	1,708,579.58	3,156,476.17	4,325,162.15
流动资产合计		16,121,030,069.48	18,180,513,617.59	11,964,176,071.52
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款	五、11		7,349,999.99	22,349,999.99
长期股权投资				
其他权益工具投资	五、12	15,985,579.72	16,012,192.96	16,986,634.26
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、13	23,940,517,303.84	24,076,742,091.71	24,916,454,253.20
在建工程	五、14	4,492,234,405.53	2,348,187,401.06	441,054,102.37
生产性生物资产	五、15	1,731,914.82	1,961,575.99	2,268,684.07
油气资产				
使用权资产	五、16	1,373,834,442.37	890,462,423.59	843,782,757.07
无形资产	五、17	508,306,515.47	512,504,005.17	526,070,566.86
开发支出	五、18			72,736.03
商誉				
长期待摊费用	五、19	94,560,461.48	103,603,279.61	106,812,281.98
递延所得税资产	五、20	85,251,934.17	70,083,783.32	68,683,620.69
其他非流动资产	五、21	570,314,676.41	298,680,937.36	867,704,478.38
非流动资产合计		31,082,737,233.81	28,325,587,690.76	27,812,240,114.90
资产总计		47,203,767,303.29	46,506,101,308.35	39,776,416,186.42

合并资产负债表（续）

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

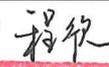
项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：				
短期借款	五、23	500,366,666.67	600,500,000.00	200,204,722.22
交易性金融负债				
应付票据	五、24	340,130,590.00	608,811,982.97	159,782,881.56
应付账款	五、25	2,584,582,167.65	1,864,809,905.78	988,475,163.66
预收款项	五、26	4,267,359.34	2,401,889.30	1,832,310.37
合同负债	五、27	57,698,988.10	117,444,701.67	51,065,203.35
应付职工薪酬	五、28	1,817,117.13	1,725,477.57	1,590,975.53
应交税费	五、29	172,182,188.92	110,790,975.26	94,913,394.97
其他应付款	五、30	237,614,686.48	298,051,996.63	405,181,697.54
其中：应付利息				
应付股利		2,205,312.55	2,205,312.55	
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、31	4,057,241,353.41	4,137,670,464.48	3,981,229,085.63
其他流动负债	五、32	7,500,868.45	35,685,413.28	6,638,476.44
流动负债合计		7,963,401,986.15	7,777,892,806.94	5,890,913,911.27
非流动负债：				
长期借款	五、33	12,436,589,787.12	13,687,252,240.50	16,892,594,428.05
应付债券	五、34	2,000,000,000.00	1,500,000,000.00	500,000,000.00
租赁负债	五、35	1,051,017,731.06	722,222,353.22	686,977,806.20
长期应付款	五、36	299,838,585.59	517,279,779.15	410,945,398.46
预计负债	五、37	32,428,789.35	16,411,195.78	10,459,208.73
递延收益	五、38	397,726,817.85	425,857,156.97	454,285,389.93
递延所得税负债	五、20	2,357,175.21	2,026,437.13	
其他非流动负债	五、39	22,658,670.52	14,998,736.63	14,316,789.34
非流动负债合计		16,242,617,556.70	16,886,047,899.38	18,969,579,020.71
负债合计		24,206,019,542.85	24,663,940,706.32	24,860,492,931.98
股东权益：				
股本	五、40	3,909,227,441.00	3,909,227,441.00	3,007,098,032.00
资本公积	五、41	11,829,491,825.59	11,809,808,369.14	6,733,800,554.23
减：库存股				
其他综合收益	五、42	-3,175,168.78	-2,994,898.85	4,587,101.45
专项储备	五、43	35,135,331.77	4,661,392.98	2,135,099.00
盈余公积	五、44	352,420,744.26	282,874,277.52	223,686,727.13
未分配利润	五、45	6,834,288,522.63	5,825,560,126.82	4,920,142,232.74
归属于母公司股东权益合计		22,957,388,696.47	21,829,136,708.61	14,891,449,746.55
少数股东权益		40,359,063.97	13,023,893.42	24,473,507.89
股东权益合计		22,997,747,760.44	21,842,160,602.03	14,915,923,254.44
负债和股东权益总计		47,203,767,303.29	46,506,101,308.35	39,776,416,186.42

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：





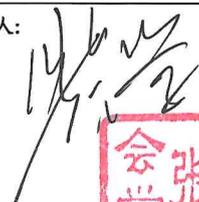

合并利润表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

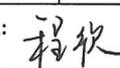
单位：人民币元

项目	附注	2023年度	2022年度	2021年度
一、营业收入	五、46	9,540,404,214.99	9,236,384,665.74	7,026,819,004.01
减：营业成本	五、46	6,256,555,947.99	6,209,633,910.67	4,092,963,151.25
税金及附加	五、47	96,341,457.80	84,789,395.33	69,867,550.68
销售费用	五、48	51,928,457.18	53,738,060.03	33,846,175.31
管理费用	五、49	277,098,914.31	252,744,009.83	266,562,499.79
研发费用	五、50	273,364,848.46	232,715,638.54	117,271,222.10
财务费用	五、51	627,501,497.10	823,308,840.52	985,712,218.96
其中：利息费用		656,443,346.82	857,321,665.39	990,115,876.98
利息收入		39,443,644.40	26,573,546.25	12,506,009.85
加：其他收益	五、52	34,876,562.50	40,643,392.37	48,327,524.39
投资收益(损失以“-”号填列)	五、53	51,986,600.68	29,009,010.02	-5,288,585.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
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)				
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、54	-5,951,819.39	44,342,243.34	-111,173,139.21
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、55	-145,488,410.89	-40,144,280.90	-141,934,072.43
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、56	-1,627,087.61	3,708,075.70	3,982.08
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,891,408,937.44	1,657,013,251.35	1,250,531,894.82
加：营业外收入	五、57	39,441,327.93	27,787,308.90	142,356,531.32
减：营业外支出	五、58	16,072,874.06	14,111,258.51	29,138,364.06
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,914,777,391.31	1,670,689,301.74	1,363,750,062.08
减：所得税费用	五、59	335,336,512.22	272,049,020.62	189,964,582.52
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,579,440,879.09	1,398,640,281.12	1,173,785,479.56
(一) 按经营持续性分类：				
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,579,440,879.09	1,398,640,281.12	1,173,785,479.56
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)				
(二) 按所有权归属分类：				
其中：归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		1,578,655,966.45	1,387,791,885.67	1,189,159,290.79
少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		784,912.64	10,848,395.45	-15,373,811.23
五、其他综合收益的税后净额		-180,269.93	-7,582,000.30	482,823.80
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-180,269.93	-7,582,000.30	482,823.80
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-31,582.63	-1,096,352.00	-1,549,796.38
其他权益工具投资公允价值变动		-31,582.63	-1,096,352.00	-1,549,796.38
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-148,687.30	-6,485,648.30	2,032,620.18
外币财务报表折算差额		-148,687.30	-6,485,648.30	2,032,620.18
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
六、综合收益总额		1,579,260,609.16	1,391,058,280.82	1,174,268,303.36
归属于母公司股东的综合收益总额		1,578,475,696.52	1,380,209,885.37	1,189,642,114.59
归属于少数股东的综合收益总额		784,912.64	10,848,395.45	-15,373,811.23
七、每股收益				
(一) 基本每股收益		0.4038	0.4102	0.3955
(二) 稀释每股收益		0.4031	0.4087	0.3937

公司法定代表人：




主管会计工作的公司负责人：




公司会计机构负责人：



合并现金流量表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

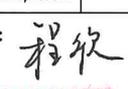
项 目	附注	2023年度	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		6,421,494,042.91	7,347,547,601.64	4,016,582,716.45
收到的税费返还		63,899,856.64	653,733,053.48	76,932,045.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、60	293,576,334.90	197,123,258.76	196,864,589.57
经营活动现金流入小计		6,778,970,234.45	8,198,403,913.88	4,290,379,351.57
购买商品、接受劳务支付的现金		2,579,203,720.24	1,596,332,659.62	1,149,419,075.31
支付给职工以及为职工支付的现金		429,880,405.11	394,512,634.40	367,740,984.97
支付的各项税费		983,439,098.01	791,183,251.19	467,252,490.45
支付其他与经营活动有关的现金	五、60	409,042,330.64	317,850,046.84	251,170,461.29
经营活动现金流出小计		4,401,565,554.00	3,099,878,592.05	2,235,583,012.02
经营活动产生的现金流量净额		2,377,404,680.45	5,098,525,321.83	2,054,796,339.55
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		9,762,200,000.00	3,400,000,000.00	795,000,000.00
取得投资收益收到的现金		55,520,362.68	30,571,102.29	7,282,529.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,307,775.50	5,172,998.00	1,195,345.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、60	1,077,630.00	6,815,769.27	92,355,122.90
收到其他与投资活动有关的现金			19,550,917.26	6,171,641.87
投资活动现金流入小计		9,831,105,768.18	3,462,110,786.82	902,004,639.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,197,132,290.60	2,173,424,970.90	780,497,809.34
投资支付的现金		8,642,200,000.00	6,116,375,155.00	740,677,561.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		53,514,280.00	92,733,230.39	104,836,844.96
支付其他与投资活动有关的现金	五、60		164,608.00	562,529.00
投资活动现金流出小计		11,892,846,570.60	8,382,697,964.29	1,626,574,744.80
投资活动产生的现金流量净额		-2,061,740,802.42	-4,920,587,177.47	-724,570,105.78
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		28,400,000.00	5,972,654,135.47	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		5,006,756,021.94	5,802,382,807.80	4,399,215,937.61
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金	五、60		240,000,000.00	216,339,164.54
筹资活动现金流入小计		5,035,156,021.94	12,015,036,943.27	4,615,555,102.15
偿还债务支付的现金		6,088,032,458.82	7,457,230,603.12	4,337,840,126.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,097,133,950.04	1,224,366,371.85	1,295,784,018.50
其中：子公司支付少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	五、60	311,999,675.03	321,529,366.20	341,331,449.71
筹资活动现金流出小计		7,497,166,083.89	9,003,126,341.17	5,974,955,594.94
筹资活动产生的现金流量净额		-2,462,010,061.95	3,011,910,602.10	-1,359,400,492.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,303,902.89	249,789.95	-82,157.16
五、现金及现金等价物净增加额	五、61	-2,147,650,086.81	3,190,098,536.41	-29,256,416.18
加：期初现金及现金等价物余额	五、61	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
六、期末现金及现金等价物余额	五、61	2,328,204,747.55	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：


张学


程欣





合并股东权益变动表

单位：人民币元

项目	2023年						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		
一、上年年末余额	3,909,227,441.00	11,809,808,369.14		-2,994,898.85	4,661,392.98	282,874,277.52	13,023,893.42	21,842,160,602.03
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年初余额	3,909,227,441.00	11,809,808,369.14		-2,994,898.85	4,661,392.98	282,874,277.52	13,023,893.42	21,842,160,602.03
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		19,683,456.45		-180,269.93	30,473,938.79	69,546,466.74	27,335,170.55	1,155,587,158.41
（一）综合收益总额		19,683,456.45		-180,269.93		1,578,655,966.45	784,912.64	1,579,260,609.16
（二）股东投入和减少资本							26,513,575.52	46,197,031.97
1. 股东投入的普通股							26,513,575.52	26,513,575.52
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积						69,546,466.74		19,683,456.45
2. 对股东的分配						69,546,466.74		-500,381,103.90
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取					30,473,938.79		36,682.39	30,510,621.18
2. 本期使用（以负号填列）					93,245,018.10		163,029.87	93,408,047.97
（六）其他					-62,771,079.31		-126,347.48	-62,897,426.79
四、本年年末余额	3,909,227,441.00	11,829,491,825.59		-3,175,168.78	35,135,331.77	352,420,744.26	40,359,063.97	22,997,747,760.44

公司法定代表人：




主管会计工作的公司负责人：




公司会计机构负责人：



合并股东权益变动表

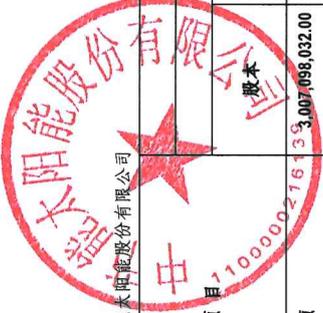
单位：人民币元

项目		2022年						少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润
一、上年年末余额		3,007,098,032.00	6,733,800,554.23		4,587,101.45	2,135,099.00	223,686,727.13	4,920,142,232.74	24,473,507.89	14,915,923,254.44
加：会计政策变更									-3,659.07	2,915,680.20
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额		3,007,098,032.00	6,733,800,554.23		4,587,101.45	2,135,099.00	223,686,727.13	4,920,142,232.74	24,469,848.82	14,918,838,934.64
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		902,129,409.00	5,076,007,814.91		-7,582,000.30	2,526,293.98	59,187,550.39	902,498,554.81	-11,445,955.40	6,923,321,667.39
（一）综合收益总额		902,129,409.00	5,076,007,814.91		-7,582,000.30			1,387,791,885.67	10,848,395.45	1,391,058,280.82
（二）股东投入和减少资本		902,129,409.00	5,073,258,289.41						-22,307,124.29	5,955,830,099.62
1. 股东投入的普通股										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他			2,749,525.50							2,749,525.50
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积							59,187,550.39	-485,293,330.86		-426,105,780.47
2. 对股东的分配							59,187,550.39	-59,187,550.39		
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他综合收益结转留存收益										
5. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取						2,526,293.98			12,773.44	2,539,067.42
2. 本期使用（以负号填列）						19,134,089.23			31,127.65	19,165,216.88
（六）其他						-16,607,795.25			-18,354.21	-16,626,149.46
四、本年年末余额		3,909,227,441.00	11,809,808,369.14		-2,994,898.85	4,661,392.98	282,874,277.52	5,825,560,126.82	13,023,893.42	21,842,160,602.03

公司法定代表人：张会学

主管会计工作的公司负责人：程欣

公司会计机构负责人：高磊



合并股东权益变动表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司
单位：人民币元

项目	2021年						少数股东权益	股东权益合计
	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		
一、上年年末余额	6,693,362,092.75		4,104,277.65	3,731,173.70	175,608,263.65	4,151,941,551.78	129,153,023.43	14,164,998,414.96
加：会计政策变更								
前期差错更正								
同一控制下企业合并								
其他								
二、本年年初余额	6,693,362,092.75		4,104,277.65	3,731,173.70	175,608,263.65	4,151,941,551.78	129,153,023.43	14,164,998,414.96
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,438,461.48		482,823.80	-1,596,074.70	48,078,463.48	768,200,680.96	-104,679,515.54	750,924,839.48
（一）综合收益总额	40,438,461.48		482,823.80			1,189,159,290.79	-15,373,811.23	1,174,288,303.36
（二）股东投入和减少资本							-89,288,834.13	-89,288,834.13
1. 股东投入的普通股								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积					48,078,463.48	-420,958,609.83		-372,880,146.35
2. 对股东的分配					48,078,463.48	-48,078,463.48		
3. 其他						-372,880,146.35		-372,880,146.35
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取				12,370,339.87				12,507,427.60
2. 本期使用（以负号填列）				-13,966,414.57				-14,120,372.48
（六）其他								
四、本年年末余额	6,733,800,554.23		4,587,101.45	2,135,099.00	223,686,727.13	4,920,142,232.74	24,473,507.89	14,915,923,254.44

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：







公司资产负债表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：				
货币资金		656,277,971.32	179,458,812.00	76,745,827.43
交易性金融资产		1,580,000,000.00	2,700,000,000.00	
应收票据				
应收账款				
应收款项融资				
预付款项		24,980.00	4,920.00	4,560.00
其他应收款	十六、1	3,929,489,266.88	3,151,529,935.59	2,686,149,575.17
其中：应收利息				
应收股利		3,176,516,000.00	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00
存货				
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产		232,206,580.27		
其他流动资产		27,704.63		125,160.63
流动资产合计		6,398,026,503.10	6,030,993,667.59	2,763,025,123.23
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款		1,035,980,000.00	856,485,605.88	254,185,605.88
长期股权投资	十六、2	16,333,233,686.72	15,688,735,838.97	12,703,279,628.11
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		134,860.48	127,385.19	129,063.28
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		2,503,930.82	92,825.55	194,089.47
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产				2,286,633.45
其他非流动资产			546,000.00	
非流动资产合计		17,371,852,478.02	16,545,987,655.59	12,960,075,020.19
资产总计		23,769,878,981.12	22,576,981,323.18	15,723,100,143.42

公司资产负债表（续）

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
应付票据				
应付账款		251,366.00	30,000.00	
预收款项				
合同负债				
应付职工薪酬		258,957.60	234,505.70	287,536.34
应交税费		2,806,079.43	3,900,010.48	712,909.13
其他应付款		718,387,809.92	450,614,270.77	744,780,955.06
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		526,314,128.36	315,139,600.79	8,153,254.37
其他流动负债				
流动负债合计		1,248,018,341.31	769,918,387.74	753,934,654.90
非流动负债：				
长期借款				300,000,000.00
应付债券		2,000,000,000.00	1,500,000,000.00	500,000,000.00
租赁负债				
长期应付款				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		2,000,000,000.00	1,500,000,000.00	800,000,000.00
负债合计		3,248,018,341.31	2,269,918,387.74	1,553,934,654.90
股东权益：				
股本		3,909,227,441.00	3,909,227,441.00	3,007,098,032.00
资本公积		15,595,279,304.11	15,575,565,163.25	10,505,566,848.77
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		352,420,744.26	282,874,277.52	223,686,727.13
未分配利润		664,933,150.44	539,396,053.67	432,813,880.62
股东权益合计		20,521,860,639.81	20,307,062,935.44	14,169,165,488.52
负债和股东权益总计		23,769,878,981.12	22,576,981,323.18	15,723,100,143.42

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



公司利润表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度	2021年度
一、营业收入	十六、3	89,339.62	91,320.76	
减：营业成本	十六、3			
税金及附加		325,834.52	159,430.54	102,993.48
销售费用				
管理费用		43,716,607.01	37,782,624.29	48,479,714.78
研发费用		921,373.06	745,793.39	428,130.32
财务费用		14,241,750.12	-9,573,905.16	-8,420,956.28
其中：利息费用		30,493,350.77	17,310,550.96	10,699,148.35
利息收入		17,044,625.28	27,626,734.38	19,127,843.61
加：其他收益			149,887.57	70,372.39
投资收益(损失以“-”号填列)	十六、4	754,580,892.50	623,034,872.09	521,303,675.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
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)				
信用减值损失(损失以“-”号填列)				
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)		695,464,667.41	594,162,137.36	480,784,165.31
加：营业外收入				495.00
减：营业外支出				25.49
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		695,464,667.41	594,162,137.36	480,784,634.82
减：所得税费用			2,286,633.45	
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		695,464,667.41	591,875,503.91	480,784,634.82
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		695,464,667.41	591,875,503.91	480,784,634.82
(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				
1、不能重分类进损益的其他综合收益				
2、将重分类进损益的其他综合收益				
六、综合收益总额		695,464,667.41	591,875,503.91	480,784,634.82

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



公司现金流量表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

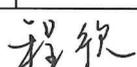
单位：人民币元

项目	附注	2023年度	2022年度	2021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		94,700.00	96,800.00	
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金		2,660,893,227.83	138,715,817.44	167,684,944.63
经营活动现金流入小计		2,660,987,927.83	138,812,617.44	167,684,944.63
购买商品、接受劳务支付的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		28,784,919.26	26,693,904.98	25,362,625.93
支付的各项税费		3,511,385.37	910,925.31	815,952.68
支付其他与经营活动有关的现金		2,805,560,311.16	1,026,976,057.98	23,433,560.57
经营活动现金流出小计		2,837,856,615.79	1,054,580,888.27	49,612,139.18
经营活动产生的现金流量净额		-176,868,687.96	-915,768,270.83	118,072,805.45
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		9,762,200,000.00	3,400,000,000.00	795,000,000.00
取得投资收益收到的现金		52,555,746.00	27,596,964.36	1,381,895.73
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		593,271,622.11	142,143,827.30	244,983,290.32
投资活动现金流入小计		10,408,027,368.11	3,569,740,791.66	1,041,365,186.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,171,690.00	601,000.00	
投资支付的现金		9,273,049,306.19	9,082,591,925.28	787,310,100.00
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		659,405,083.83		300,000,000.00
投资活动现金流出小计		9,934,626,080.02	9,083,192,925.28	1,087,310,100.00
投资活动产生的现金流量净额		473,401,288.09	-5,513,452,133.62	-45,944,913.95
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			5,972,654,135.47	
取得借款收到的现金		1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		1,000,000,000.00	6,972,654,135.47	300,000,000.00
偿还债务支付的现金		300,000,000.00		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		519,213,440.81	436,429,985.01	383,204,350.89
支付其他与筹资活动有关的现金		500,000.00	4,290,761.44	
筹资活动现金流出小计		819,713,440.81	440,720,746.45	383,204,350.89
筹资活动产生的现金流量净额		180,286,559.19	6,531,933,389.02	-83,204,350.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额				
		476,819,159.32	102,712,984.57	-11,076,459.39
加：期初现金及现金等价物余额		179,458,812.00	76,745,827.43	87,822,286.82
六、期末现金及现金等价物余额				
		656,277,971.32	179,458,812.00	76,745,827.43

公司法定代表人：




主管会计工作的公司负责人：




公司会计机构负责人：



公司股东权益变动表

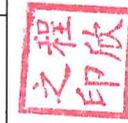
单位：人民币元

项目	2023年							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	3,909,227,441.00	15,575,565,163.25				282,874,277.52	539,396,053.67	20,307,062,935.44
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	3,909,227,441.00	15,575,565,163.25				282,874,277.52	539,396,053.67	20,307,062,935.44
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		19,714,140.86				69,546,466.74	125,537,096.77	214,797,704.37
（一）综合收益总额							695,464,667.41	695,464,667.41
（二）股东投入和减少资本		19,714,140.86						19,714,140.86
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他		19,714,140.86						
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对股东的分配								
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	3,909,227,441.00	15,595,279,304.11				352,420,744.26	664,933,150.44	20,521,860,639.81



张金学

程欣



程欣

张金学

公司法定代表人：张金学

主管会计工作的公司负责人：程欣

公司会计机构负责人：程欣

公司股东权益变动表

单位：人民币元

项目	2022年							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	3,007,098,032.00	10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	3,007,098,032.00	10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	902,129,409.00	5,069,998,314.48				59,187,550.39	106,582,173.05	6,137,897,446.92
（一）综合收益总额							591,875,503.91	591,875,503.91
（二）股东投入和减少资本	902,129,409.00	5,069,998,314.48					5,972,127,723.48	5,972,127,723.48
1. 股东投入资本	902,129,409.00	5,067,248,788.98					5,969,378,197.98	5,969,378,197.98
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他		2,749,525.50						2,749,525.50
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积							-485,293,330.86	-426,105,780.47
2. 对股东的分配							-59,187,550.39	-59,187,550.39
3. 其他							-426,105,780.47	-426,105,780.47
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	3,909,227,441.00	15,575,565,163.25				282,874,277.52	539,396,053.67	20,307,062,935.44

编制单位：中节能太阳能股份有限公司
 100000216139
 主管会计工作的公司负责人：
 程欣
 公司法定代表人：
 张会学
 公司会计机构负责人：
 程欣



公司股东权益变动表

单位：人民币元

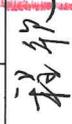
项目	2021年							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	3,007,098,032.00	10,465,128,387.29				175,609,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	3,007,098,032.00	10,465,128,387.29				175,609,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		40,438,461.48				48,078,463.48	59,826,024.99	148,342,949.95
（一）综合收益总额							480,784,634.82	480,784,634.82
（二）股东投入和减少资本		40,438,461.48						40,438,461.48
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他		40,438,461.48						40,438,461.48
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积							-420,958,609.83	40,438,461.48
2. 对股东的分配							-48,078,463.48	-372,880,146.35
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他综合收益结转留存收益								
5. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用（以负号填列）								
（六）其他								
四、本年年末余额	3,007,098,032.00	10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52

公司法定代表人：





主管会计工作的公司负责人：





公司会计机构负责人：



财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

中节能太阳能股份有限公司（以下简称“太阳能公司”、“公司”或“本公司”），2016年3月23日工商变更，由重庆桐君阁股份有限公司更名为中节能太阳能股份有限公司。公司的法定代表人张会学，统一社会信用代码：91500000202819532B。

重庆桐君阁股份有限公司（以下简称“桐君阁”）原名“重庆中药股份有限公司”，系于1986年经重庆市人民政府渝府发【1986】288号文批准成立。公司原注册资本为6,338万元，其中国家股4,338万元，社会公众股2,000万元。1996年2月8日，经中国证监会批准，公司2000万流通股获准在深交所正式上市交易。

1998年4月，重庆太极实业（集团）股份有限公司（以下简称“太极集团”）收购了桐君阁4,338万国家股，因此桐君阁的国家股变更为国有法人股。

1998年5月和1999年10月，根据桐君阁股东大会决议，分别按10:2送红股，两次送股后，桐君阁总股本为91,266,192股，其中法人股62,466,192股，社会公众股28,800,000股。

2000年1月，桐君阁获准配股，其中向法人股股东配售2,600,000股，向社会公众股股东配售6,000,000股，配股后桐君阁总股本为99,866,192股，其中法人股65,066,192股，社会公众股34,800,000股。

2002年5月，根据桐君阁股东大会决议，按10:1送红股，送股后，桐君阁总股本为109,852,811股，其中法人股71,572,811万股，社会公众股38,280,000股。

2007年1月16日，重庆市国有资产监督管理委员会以《关于重庆桐君阁股份有限公司股权分置改革中国有股权管理有关问题的批复》渝国资产[2007]2号，批准同意桐君阁股权分置改革方案。2007年1月22日，桐君阁2007年第一次临时股东大会暨股权分置改革相关股东会议决议审议通过了《重庆桐君阁股份有限公司关于以资本公积金向流通股股东转增股票并进行股权分置改革的议案》。根据经批准的股权分置改革方案，桐君阁以资本公积金20,923,848元转增股本。转增后，桐君阁股本由原109,852,811股变更为130,776,659股，其中有限售条件的流通股为71,657,211股，占总股本的54.79%；无限售条件的流通股为59,119,448股，占总股本的45.21%。

2008年5月19日，根据2007年年度股东大会通过的《2007年度利润分配预案》，桐君阁以2007年12月31日股本130,776,659股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，共计转增65,388,329股。转增后，桐君阁股本由原130,776,659股变更为196,164,988股。

2011年5月25日，根据2010年年度股东大会通过的《2010年度利润分配预案》，桐君阁以2010年12月31日股本196,164,988股为基数，向全体股东每10股送红股4股，共计送股78,465,995股。送股后，桐君阁总股本由原196,164,988股变更为274,630,983

股。

2012 年 11 月 9 日，重庆市国有资产监督管理委员会以《关于重庆太极实业（集团）股份有限公司拟转让持有重庆桐君阁股份有限公司部分股权的批复》国资委[2012]652 号，批准同意太极集团将持有桐君阁 54,486,787 股国有法人股转让给重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司（以下简称涪陵国投）。2014 年 5 月 16 日，太极集团与涪陵国投完成股权过户登记手续，股权转让完成后，太极集团持有桐君阁 82,391,213 股国有法人股，占总股本的 30.00%；受让方涪陵国投持有桐君阁 54,486,787 股国有法人股，占总股本的 19.84%。

2014 年 10 月 24 日至 2014 年 11 月 4 日期间、2014 年 11 月 7 日至 2014 年 11 月 10 日期间、2014 年 11 月 12 日至 2014 年 11 月 13 日期间、2014 年 11 月 19 日至 2014 年 12 月 5 日期间控股股东太极集团通过集中竞价交易系统分别减持桐君阁无限售条件的流通股 2,746,378 股、4,654,991 股、2,763,480 股、2,688,204 股。股份减持完成后，太极集团持有桐君阁 69,538,160 股境内非国有法人股，占总股本的 25.32%；涪陵国投持有桐君阁 41,000,000 股国有法人股，占总股本的 14.93%。

2015 年度桐君阁进行重大资产置换、发行股份购买资产及股份转让：2015 年 4 月 15 日桐君阁与中节能太阳能科技股份有限公司（2015 年 12 月 24 日，更名为中节能太阳能科技有限公司，以下简称“太阳能有限”）16 名股东、太极集团签署《重大资产置换及发行股份购买资产协议》、9 月 15 日与太阳能有限公司 16 名股东、太极集团签署《重大资产置换及发行股份购买资产协议之补充协议》。桐君阁将原合法拥有的全部资产、负债业务以 485,200,000.00 元的价格出售给控股股东太极集团，并以非公开发行股份的方式购买等 16 名交易对方合计持有的太阳能有限公司 100%股权，价格为 8,519,000,000.00 元，置入资产与置出资产的价格差额约为 8,033,800,000.00 元。

2015 年 12 月 14 日，中国证券监督管理委员会以《关于核准重庆桐君阁股份有限公司重大资产重组及向中国节能环保集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2923 号），核准了桐君阁向中国节能环保集团公司等 16 名股东非公开发行股份购买资产事宜，合计发行 726,383,359 股，以购买太阳能有限公司 100%的股权。

2015 年 12 月 24 日，经北京市工商行政管理局核准，太阳能有限公司 100%股权过户登记至桐君阁名下，桐君阁为其变更后的唯一股东。

本次交易的置出资产为桐君阁合法拥有的全部资产和负债，根据相关协议，置入资产过户完成之日，置出资产的权利和义务由太极集团承担。

截至 2015 年 12 月 31 日，桐君阁尚未完成工商变更等手续，但置入资产已经完成过户手续，置出资产已经由相关各方签署完毕《重大资产置换及发行股份购买资产之交割协议》，置出资产的权利和义务由太极集团承担，本次重大资产置换实质完成。

2016 年 3 月 23 日桐君阁进行工商变更，更名为中节能太阳能股份有限公司。

根据 2015 年 12 月 14 日中国证券监督管理委员会《关于核准重庆桐君阁股份有限公司重大资产重组及向中国节能环保集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资

金的批复》（证监许可[2015]2923号），2016年5月6日，本公司以非公开发行股票的方式向投资者合计发行365,848,400股A股股票，本次发行价格为13.00元/股，每股面值人民币1元，募集资金总额为4,756,029,200.00元，扣除承销费用及其他发行费用后，本次募集资金净额为4,675,433,351.60元，本次发行新股已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2016]01640002号验资报告。

根据2017年4月13日召开的本公司2016年度股东大会审议通过的2016年度权益分配方案：以本公司现有总股本1,366,862,742股为基数，向全体股东每10股送红股2股，派0.52元人民币现金；同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股。分红前公司总股本为1,366,862,742股，分红后总股本增至3,007,098,032股。

根据太阳能公司2021年9月29日召开的第十届董事会第三次会议决议、2021年10月18日召开的2021年第三次临时股东大会决议、2022年2月16日第十届董事会第九次会议决议和2022年5月20日中国证券监督管理委员会《关于核准中节能太阳能股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1045号文），太阳能公司以非公开发行股票的方式向21家投资者合计发行902,129,409股A股股票。

截至2023年12月31日，本公司实收资本为3,909,227,441.00元。

注册地：重庆市渝中区中山三路131号希尔顿商务中心19楼G。

办公地址：北京市海淀区西直门北大街42号节能大厦7层。

法定代表人：张会学。

本公司的母公司为中国节能环保集团有限公司，本公司的实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司主要经营活动为：太阳能发电及电力储备；太阳能技术及相关配套产品研发、应用、转让及销售；太阳能应用技术咨询服务；太阳能发电项目开发、设计、组织建设、维护与经营管理；太阳能发电电子系统设备研发、制造、销售；储能技术设备和材料的研发、制造、销售；光伏农业、光伏林业、光伏牧业、光伏渔业项目开发、组织建设与经营管理；分布式光伏项目开发、组织建设及经营管理；能源智能化经营管理；货物及技术进出口业务；物业管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司属太阳能发电行业，主要产品和服务为太阳能产品制造和太阳能发电。

3、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围及其变化详见本财务报表附注七、在其他主体中的权益。

4、财务报表的批准报出

本财务报表及财务报表附注业经本公司第十一届董事会第九次会议于2024年10月

14 日批准。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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——基本准则》和具体企业会计准则、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（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

1、具体会计政策和会计估计提示

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注三“14、应收账款、16、其他应收款、17、存货、22、固定资产、27、无形资产与开发支出、35、收入”。

2、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期本公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

3、会计期间和经营周期

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

4、营业周期

营业周期是指企业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。

5、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

6、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的在建工程	本公司单项在建工程项目当期增加金额大于 10,000 万元。
账龄超过 1 年的重要应付账款、其他应付款	本公司单项应付账款/其他应付款账龄超过 1 年的金额大于 5,000 万元。
重要的非全资子公司	非全资子公司资产总额占本公司合并资产总额的 1%以上。

7、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- A、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C、一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、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计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现

了控制权的转移：

- A、企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- B、企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- C、已办理了必要的财产权转移手续。
- D、本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- E、本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大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，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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

8、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（2）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会

计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

A、增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他

所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B、处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- d. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

C、购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

D、不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

9、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

A、合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

B、合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

C、其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（2）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司

按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

10、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

11、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

12、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分

摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- A、以摊余成本计量的金融资产。
- B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- C、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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

A、分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收

入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

B、分类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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

C、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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

D、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目

列报。

E、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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金額提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

B、其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

A、金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

B、金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条

款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

A、转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

B、保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

C、既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条 A、B 之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

A、金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

B、金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司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。

（6）金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

A、如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面

余额和实际利率计算利息收入。

B、如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

C、如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

A、信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

B、已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

C、预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

D、减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- A、本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- B、本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

13、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、12、(6) 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
个别认定计提坏账准备的组合	根据客户信用状况及近年的信用损失情况判定其信用风险较低	根据客户信用状况及近年的信用损失情况判定其信用风险较低，一般不计提坏账

14、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、12、(6) 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
电力销售应收账款组合	应收电网公司电费，包括标杆电费、可再生能源电价补贴、省补、市补、区补	根据客户信用状况、近年的信用损失情况及资金时间成本因素结合行业政策及同行业情况综合确定预期信用损失率。

组合名称	确定组合的依据	计提方法
个别认定计提坏账准备的组合	关联方往来	根据客户信用状况及近年的信用损失情况判定其信用风险较低，一般不计提坏账准备。
账龄组合	除上述款项外的应收账款	依据近期五个完整年度期末应收款项余额和账龄，采用矩阵法并考虑本公司实际情况及前瞻性信息，计算出期末应收款项在整个存续期内各账龄年度预期信用损失率。

15、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注三、12、金融工具。

16、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、12、（6）金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
个别认定计提坏账准备的组合	关联方往来、备用金、保证金、押金等	根据客户信用状况及近年的信用损失情况判定其信用风险较低，一般不计提坏账准备。
账龄组合	除上述款项外的其他应收款	依据近期五个完整年度期末应收款项余额和账龄，采用矩阵法并考虑本公司实际情况及前瞻性信息，计算出期末应收款项在整个存续期内各账龄年度预期信用损失率。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、自制半成品及在产品、库存商品（产成品）、发出商品、周转材料（包装物、低值易耗品等）、消耗性生物资产、合同履约成本等。

（2）存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

A、低值易耗品采用一次转销法；

B、包装物采用一次转销法。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、合同资产

本公司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。本公司拥有的无条件（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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、12、（6）金融工具减值。

19、持有待售和终止经营

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

A、根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

B、出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

20、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、12、（6）金融工具减值。

21、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

A、企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三、7、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

B、其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

A、成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

B、权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于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所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

A、公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

B、公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

C、权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

D、成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

E、成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C、一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

B、在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

C、在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

D、在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程；C、与被投资单位之间发生重要交易；D、向被投资单位派出管理人员；E、向被投资单位提供关键技术资料。

22、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- A、与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- B、该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- A、外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- B、自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- C、投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- D、购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（3）固定资产后续计量及处置

A、固定资产折旧

固定资产折旧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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	18-45	5	5.28-2.11
农业设备	年限平均法	5-25	5	19.00-3.80
发电设备	年限平均法	16-35	5	5.94-2.71
其中：太阳能组件	年限平均法	18-25	5	5.28-3.80
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	10	5	9.50
其他设备	年限平均法	5-22	5	19.00-4.32

B、固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

C、固定资产处置

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。

23、在建工程

（1）在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税

费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

24、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- A、资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- B、借款费用已经发生；
- C、为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条

件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

25、生物资产

本公司的生物资产为林业、种植业资产，根据持有目的及经济利益实现方式的不同，划分为消耗性生物资产、生产性生物资产。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- A、企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- B、与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- C、该生物资产的成本能够可靠地计量。

（1）消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行栽培、营造、繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在收获入库前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。消耗性生物资产在收获入库后发生的管护、饲养费用等后续支出，计入当期损益。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用蓄积量比例法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。如果消耗性生物资产改变用途，作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提

减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

（2）生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林、薪炭林、产畜和役畜等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

本公司至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司在每一个资产负债表日检查生产性生物资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定；若生产性生物资产改变用途作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

26、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

（3）本公司发生的初始直接费用；

（4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使

用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

27、无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

A、与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；

B、该无形资产的成本能够可靠地计量。

（1）无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

使用使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使

使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

经复核，本公司期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（3）无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，本公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

（4）划分本公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（5）开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力

使用或出售该无形资产；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

28、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

31、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司离职后福利计划为设定提存计划。

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利

辞退福利是指本公司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给予职工的补偿，在本公司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。

32、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

33、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- （1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- （3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- （4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- （5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

34、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的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。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允

价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

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等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

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

35、收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

A、太阳能发电

B、太阳能产品制造

（1）收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）收入确认的具体方法

A、销售商品收入的确认

1) 太阳能发电收入

电力收入于电力供应至各子公司所在地的电网公司或业主时确认。

2) 太阳能组件销售收入

与太阳能组件销售相关的收入在客户取得相关商品的控制权时予以确认。

B、让渡资产使用权收入的确认

1) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

2) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

36、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围

且同时满足下列条件的作为合同履行成本确认为一项资产：

- A、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；
- B、该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- C、该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

本公司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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

37、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

38、递延所得税资产及递延所得税负债

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。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。

（1）确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：A、该交易不是企业合并；B、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

（2）确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- A、商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- B、非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- C、对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- A、企业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；
- B、递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

一般情况下，在个别财务报表中，当期所得税资产与负债及递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示。在合并财务报表中，纳入合并范围的企业中，一方的当期所得税资产或递延所得税资产与另一方的当期所得税负债或递延所得税负债一般不予以抵销，除非所涉及的企业具有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算。

39、租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

（1）租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2）租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- A、该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考

虑则无法理解其总体商业目的。

B、该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

C、该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

（3）本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

A、短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

B、使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三、26 和 33。

（4）本公司作为出租人的会计处理

A、租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

B、对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

C、对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

40、终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

41、安全生产费用

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入

“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，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。

42、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

2021 年度会计政策变更

新租赁准则

会计政策变更的内容和原因	审批程序
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	本公司第九届董事会第二十次会议审议通过了《关于变更部分会计政策的议案》，同意本公司根据财政部修订及颁布的新会计准则，结合本公司的实际情况，对部分会计政策进行变更。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见本附注三、39 租赁。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项 目	追溯前		累计影响金额		追溯后
	2020 年 12 月 31 日	重分类	重新计量	小计	2021 年 1 月 1 日
预付款项	189,511,445.71		-7,125,301.50	-7,125,301.50	182,386,144.21
使用权资产			908,722,577.66	908,722,577.66	908,722,577.66
长期待摊费用	252,277,783.68		-148,107,692.30	-148,107,692.30	104,170,091.38
应付账款	1,182,628,587.18		-28,233,655.35	-28,233,655.35	1,154,394,931.83
其他应付款	551,275,144.95		-3,707,120.93	-3,707,120.93	547,568,024.02
租赁负债			785,430,360.14	785,430,360.14	785,430,360.14

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

2022 年度会计政策变更

① 企业会计准则解释第 15 号

会计政策变更的内容和原因	审批程序
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”。	中节能太阳能股份有限公司第十届董事会第十次会议、第十届监事会第七次会议审议通过了《关于变更部分会计政策的议案》，同意公司根据财政部发布的《企业会计准则解释第 15 号》，结合公司的实际情况，对部分会计政策进行变更。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号，调整首次执行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释实施日之间发生的试运行销售。不会对当期和会计政策变更之前公司财务报表产生重大影响。执行解释 15 号对本期期初合并资产负债表、合并利润表及合并现金流量表相关项目的影响列示如下：

项 目	追溯前 2021 年 12 月 31 日/2021 年度	重分类	累计影响金额		追溯后 2021 年 12 月 31 日/2021 年度
			重新计量	小计	
固定资产	24,908,141,568.36		8,312,684.84	8,312,684.84	24,916,454,253.20
未分配利润	4,911,829,547.90		8,312,684.84	8,312,684.84	4,920,142,232.74
营业收入	7,015,771,852.94		11,047,151.07	11,047,151.07	7,026,819,004.01
营业成本	4,092,446,458.58		516,692.67	516,692.67	4,092,963,151.25
税金及附加	69,867,179.28		371.40	371.40	69,867,550.68
管理费用	266,562,103.42		396.37	396.37	266,562,499.79
财务费用	983,495,213.17		2,217,005.79	2,217,005.79	985,712,218.96
销售商品、提供劳务收到的现金	4,010,399,435.71		6,183,280.74	6,183,280.74	4,016,582,716.45
收到其他与经营活动有关的现金	196,862,451.73		2,137.84	2,137.84	196,864,589.57
购买商品、接受劳务支付的现金	1,149,139,318.22		279,757.09	279,757.09	1,149,419,075.31
支付给职工以及为职工支付的现金	367,591,916.08		149,068.89	149,068.89	367,740,984.97
支付的各项税费	467,252,119.05		371.40	371.40	467,252,490.45
支付其他与经营活动有关的现金	251,089,482.23		80,979.06	80,979.06	251,170,461.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	774,822,567.20		5,675,242.14	5,675,242.14	780,497,809.34

2023 年度会计政策变更

① 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”)，解释 16 号规定：“关于单项交易产生的资产和负债相关的

递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”，公司按照要求于 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司召开第十届董事会第二十次会议、第十届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分会计政策的议案》，同意公司根据财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》，结合公司的实际情况，对部分会计政策进行变更，调整首次执行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释实施日之间发生的适用该解释的单项交易。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项 目	追溯前	累积影响金额	追溯后
	2021 年 12 月 31 日		2022 年 1 月 1 日
递延所得税资产	68,683,620.69	3,926,349.33	72,609,970.02
递延所得税负债		1,010,669.13	1,010,669.13
未分配利润	4,920,142,232.74	2,915,680.20	4,923,057,912.94

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至解释施行日之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对合并资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	追溯前	累积影响金额	追溯后
递延所得税资产	63,885,203.25	6,198,580.07	70,083,783.32
递延所得税负债		2,026,437.13	2,026,437.13
未分配利润	5,821,387,983.88	4,172,142.94	5,825,560,126.82

根据解释 16 号的规定，本公司对合并利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	追溯前	累积影响金额	追溯后
所得税费用	273,305,483.36	-1,256,462.74	272,049,020.62
归属于母公司所有者的净利润	1,386,539,082.00	1,252,803.67	1,387,791,885.67
少数股东损益	10,844,736.38	3,659.07	10,848,395.45

(2) 重要会计估计变更

2021年度会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点
本公司重新划分应收款项组合，将电力销售应收账款（包括标杆电费、可再生能源电价补贴、省补、市补、区补等）作为单独组合，将按组合计提坏账准备的电力销售应收账款预期损失由不计提变更为根据电力销售应收账款预期损失情况，计提信用减值准备。	本公司于2021年10月22日召开第十届董事会第四次会议，审议通过了《关于变更部分会计估计的议案》，同意本次部分会计估计变更。	电力销售应收账款预期信用损失率的会计估计变更于2021年9月1日起执行。

2022年度会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	会计估计变更开始适用的时点
本公司对部分固定资产折旧年限进行会计估计变更，将房屋及建筑物折旧年限由40-45年变更为18-45年，机器设备折旧年限由10-14年变更为5-10年，运输设备折旧年限由10年变更为5-10年，办公设备折旧年限由5-10年变更为5年。	本公司于2022年10月26日召开第十届董事会第十七次会议和第十届监事会第十二次会议，审议通过了《关于变更部分会计估计的议案》，同意本次部分会计估计变更。	部分固定资产折旧年限的会计估计变更于2022年7月1日起执行。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按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	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	1%、5%、7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、25%
土地使用税	纳税人实际占用的土地面积与对应的定额税率	各公司所在地规定

2、税收优惠及批文

(1) 所得税

①根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司之子公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司（以下简称“镇江公司”）企业

所得税的适用税率为 15%。已于 2012 年 8 月 6 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，并于 2021 年 11 月 3 日复核取得高新技术企业证书，证书编号 GR202132000404，有效期三年。

本公司之子公司中节能（乐平）光伏农业科技有限公司（以下简称“乐平公司”）企业所得税的适用税率为 15%。乐平公司已于 2018 年 10 月取得江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，并于 2021 年 11 月 3 日复核取得高新技术企业证书，证书编号 GR202136000489，有效期三年。

本公司之子公司中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司（以下简称“霍尔果斯公司”）企业所得税的适用税率为 15%。霍尔果斯公司已于 2021 年 9 月 18 日取得新疆维吾尔自治区科学技术厅、新疆维吾尔自治区财政厅、国家税务总局新疆维吾尔自治区税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR202165000086，有效期三年。

②根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条的规定，本公司下属子公司的太阳能光伏电站项目属于国家重点扶持的公共基础电力项目，享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，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。

③根据《关于加快喀什、霍尔果斯经济开发区建设的实施意见》（新政发〔2012〕48 号），对两个经济开发区内符合条件的企业给予企业所得税五年免征优惠政策，五年免征期满后，再免征五年企业所得税地方分享部分（40%）。本公司之子公司霍尔果斯公司 2015 至 2019 年免征所得税，2020 年至 2024 年免征企业所得税地方分享部分。

④根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）规定，本公司设立在中西部的太阳能光伏电站子公司，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，具备享受“西部大开发”优惠税率的条件，在涉及定期减免税的减半期内，可以按照 15% 税率计算的应纳税额减半征税。

⑤根据《中华人民共和国所得税法实施条例》第八十六条的规定，从事农、林、牧、渔等项目的所得，自开业之日起，免征所得税。本公司下属子公司的农业光伏发电项目从事相关业务的，免征所得税。

⑥本公司之子公司中节能太阳能发电江阴有限公司、中节能（杭州）光伏发电有限公司、中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司享受《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

(2) 增值税

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》第十五条及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》第三十五条规定，本公司下属子公司从事的生产菌类、植物、茶树苗等项目均符合增值税暂行条例规定的免税项目，免征增值税。

本公司下属子公司按上述规定需办理税收减免备案登记。

(3) 土地使用税

根据《内蒙古自治区财政厅自治区地方税务局关于明确光伏发电企业城镇土地使用税政策适用问题的通知》，本公司之子公司中节能腾格里太阳能科技有限公司具备享受光伏发电企业荒漠化治理的土地使用税减免政策。

五、合并财务报表项目附注**1、货币资金**

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
库存现金		823.61	
银行存款	939,678,233.33	1,990,446,044.43	540,387,662.47
存放财务公司款项	1,401,518,755.04	2,492,205,718.27	752,822,859.48
其他货币资金	65,270,851.25	89,780,168.19	66,628,685.62
合 计	2,406,467,839.62	4,572,432,754.50	1,359,839,207.57
其中：存放在境外的款项总额	21,679,751.64	2,216,737.98	2,143,238.94

期末，本公司受限制的货币资金明细如下：

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票保证金	36,753,059.00	22,000,000.00	18,769,864.48
信用证保证金		700,000.00	
诉讼冻结资金	13,853,830.80		
保函保证金	20,118,738.77	67,080,168.19	37,858,821.14
项目保证金			10,000,000.00
复垦保证金	7,537,463.50	6,797,751.95	7,454,224.00
合 计	78,263,092.07	96,577,920.14	74,082,909.62

2、交易性金融资产

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,580,000,000.00	2,700,000,000.00	
其中：其他	1,580,000,000.00	2,700,000,000.00	
合 计	1,580,000,000.00	2,700,000,000.00	

3、应收票据

票据种类	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	795,876.10		795,876.10

(续上表)

票据种类	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	103,864,993.93		103,864,993.93

(续上表)

票据种类	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	33,877,992.63		33,877,992.63

(1) 按坏账计提方法分类

类 别	2023.12.31				账 面 价 值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	795,876.10	100.00			795,876.10
其中：					
个别认定计提坏账准备的组合	795,876.10	100.00			795,876.10
合 计	795,876.10	100.00			795,876.10

(续上表)

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	2022.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	103,864,993.93	100.00			103,864,993.93
其中：					
个别认定计提坏账准备的组合	103,864,993.93	100.00			103,864,993.93
合计	103,864,993.93	100.00			103,864,993.93

（续上表）

类别	2021.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	33,877,992.63	100.00			33,877,992.63
其中：					
个别认定计提坏账准备的组合	33,877,992.63	100.00			33,877,992.63
合计	33,877,992.63	100.00			33,877,992.63

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2023.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
个别认定计提坏账准备的组合	795,876.10		

（续上表）

名称	2022.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
个别认定计提坏账准备的组合	103,864,993.93		

（续上表）

名称	2021.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
个别认定计提坏账准备的组合	33,877,992.63		

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1年以内	4,216,646,072.54	4,174,023,128.87	3,455,777,494.46
1至2年	2,314,713,934.81	2,567,959,716.46	2,919,163,374.28
2至3年	2,189,598,043.02	2,065,640,577.33	2,569,411,515.87
3至4年	1,698,712,652.39	1,068,565,626.24	968,737,638.46
4至5年	850,023,568.59	386,781,916.15	202,992,647.24
5年以上	546,618,798.76	200,327,230.86	143,318,911.18
小 计	11,816,313,070.11	10,463,298,195.91	10,259,401,581.49
减：坏账准备	310,504,393.33	305,206,921.71	349,994,564.64
合 计	11,505,808,676.78	10,158,091,274.20	9,909,407,016.85

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2023.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	149,782,248.42	1.27	149,535,850.19	99.84	246,398.23
按组合计提坏账准备	11,666,530,821.69	98.73	160,968,543.14	1.38	11,505,562,278.55
其中：					
电力销售应收账款组合	10,698,165,722.73	91.70	106,981,657.22	1.00	10,591,184,065.51
账龄组合	968,312,298.96	8.30	53,986,885.92	5.58	914,325,413.04
个别认定计提坏账准备的组合	52,800.00				52,800.00
合 计	11,816,313,070.11	100.00	310,504,393.33	2.63	11,505,808,676.78

(续上表)

类 别	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	160,192,248.42	1.53	159,873,850.19	99.80	318,398.23
按组合计提坏账准备	10,303,105,947.49	98.47	145,333,071.52	1.41	10,157,772,875.97
其中：					
电力销售应收账款组合	9,375,408,835.32	91.00	93,754,088.45	1.00	9,281,654,746.87
账龄组合	927,697,112.17	9.00	51,578,983.07	5.56	876,118,129.10
合 计	10,463,298,195.91	100.00	305,206,921.71	2.92	10,158,091,274.20

（续上表）

类别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	219,262,779.46	2.14	198,854,281.79	90.69	20,408,497.67
按组合计提坏账准备	10,040,138,802.03	97.86	151,140,282.85	1.51	9,888,998,519.18
其中：					
电力销售应收账款组合	9,826,719,280.56	97.87	98,267,192.81	1.00	9,728,452,087.75
账龄组合	213,419,521.47	2.13	52,873,090.04	24.77	160,546,431.43
合计	10,259,401,581.49	100.00	349,994,564.64	3.41	9,909,407,016.85

① 截至2023年12月31日坏账准备计提情况

按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2023.12.31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提依据
江苏孟弗斯新能源工程有限公司	31,074,472.62	31,074,472.62	100.00	涉诉，存在回收风险
德州经济技术开发区管理委员会	21,020,790.00	21,020,790.00	100.00	存在回收风险
浙江昱辉阳光能源有限公司	16,856,486.72	16,856,486.72	100.00	涉诉，存在回收风险
四川隆欣新能源设备有限公司	10,522,052.51	10,522,052.51	100.00	涉诉，存在回收风险
江西瑞晶太阳能科技有限公司	10,310,596.58	10,310,596.58	100.00	存在回收风险
华盛绿能农业科技有限公司	9,600,000.00	9,600,000.00	100.00	涉诉，存在回收风险
常熟市悦昌光伏科技有限公司	8,614,152.36	8,614,152.36	100.00	涉诉，存在回收风险
辽宁立德电力电子股份有限公司	8,127,412.08	8,127,412.08	100.00	涉诉，存在回收风险
国网甘肃省电力公司	7,781,576.39	7,781,576.39	100.00	存在回收风险
国网宁夏电力有限公司	6,012,910.00	6,012,910.00	100.00	存在回收风险
太平洋恩利食品有限公司	4,410,133.73	4,410,133.73	100.00	诉讼，存在回收风险
国网青海省电力公司	2,932,334.32	2,932,334.32	100.00	存在回收风险
国网山西省电力公司	2,200,503.36	2,200,503.36	100.00	存在回收风险
江苏容纳光伏科技有限公司	2,100,310.06	2,100,310.06	100.00	涉诉，存在回收风险
青岛松科电器有限公司	1,649,850.27	1,649,850.27	100.00	企业经营不善，存在回收风险
青岛恒昌盛集团有限公司	1,418,049.26	1,418,049.26	100.00	企业经营不善，存在回收风险
江苏润恒物流发展有限公司	1,231,991.14	985,592.91	80.00	涉诉，存在回收风险
国网陕西省电力公司	966,522.57	966,522.57	100.00	存在回收风险
Oberon IT Inc.	826,818.78	826,818.78	100.00	存在回收风险
国网山东省电力公司	661,199.42	661,199.42	100.00	存在回收风险
临沂银凤电子科技股份有限公司	477,047.69	477,047.69	100.00	企业经营不善，存在回收风险

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

名 称	2023.12.31			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
山东鲁一机械股份有限公司	388,907.64	388,907.64	100.00	企业经营不善, 存在回收风险
国网湖北省电力有限公司	303,637.77	303,637.77	100.00	存在回收风险
国网江西省电力有限公司	117,358.39	117,358.39	100.00	存在回收风险
青岛御启纺织开发有限公司	68,940.00	68,940.00	100.00	存在回收风险
山东顺联重工机械有限公司	61,215.65	61,215.65	100.00	企业经营不善, 存在回收风险
临沂市银凤陶瓷包装贸易有限公司	32,530.51	32,530.51	100.00	存在回收风险
内蒙古电力(集团)有限责任公司	14,448.60	14,448.60	100.00	存在回收风险
合 计	149,782,248.42	149,535,850.19		

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：电力销售应收账款组合

账 龄	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	3,337,778,770.44	33,377,787.68	1.00
1 至 2 年	2,278,961,132.17	22,789,611.35	1.00
2 至 3 年	2,186,937,768.73	21,869,377.66	1.00
3 至 4 年	1,695,604,032.91	16,956,040.33	1.00
4 至 5 年	824,709,517.99	8,247,095.18	1.00
5 年以上	374,174,500.49	3,741,745.02	1.00
合 计	10,698,165,722.73	106,981,657.22	1.00

组合计提项目：账龄组合

账 龄	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	878,814,502.10	4,745,598.33	0.54
1 至 2 年	35,752,802.64	1,240,622.24	3.47
2 至 3 年	2,650,981.28	190,340.45	7.18
3 至 4 年	3,108,619.48	910,203.79	29.28
4 至 5 年	2,291,537.89	1,206,265.54	52.64
5 年以上	45,693,855.57	45,693,855.57	100.00
合 计	968,312,298.96	53,986,885.92	5.58

② 截至 2022 年 12 月 31 日坏账准备计提情况

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2022.12.31			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
江苏孟弗斯新能源工程有限公司	31,074,472.62	31,074,472.62	100.00	涉诉，存在回收风险
德州经济技术开发区管理委员会	21,020,790.00	21,020,790.00	100.00	存在回收风险
四川隆欣新能源设备有限公司	20,522,052.51	20,522,052.51	100.00	涉诉，存在回收风险
浙江昱辉阳光能源有限公司	16,856,486.72	16,856,486.72	100.00	涉诉，存在回收风险
江西瑞晶太阳能科技有限公司	10,360,596.58	10,360,596.58	100.00	存在回收风险
华盛绿能农业科技有限公司	9,600,000.00	9,600,000.00	100.00	涉诉，存在回收风险
常熟市悦昌光伏科技有限公司	8,614,152.36	8,614,152.36	100.00	涉诉，存在回收风险
辽宁立德电力电子股份有限公司	8,127,412.08	8,127,412.08	100.00	涉诉，存在回收风险
国网甘肃省电力公司	7,781,576.39	7,781,576.39	100.00	存在回收风险
国网宁夏电力有限公司	6,012,910.00	6,012,910.00	100.00	存在回收风险
太平洋恩利食品有限公司	4,410,133.73	4,410,133.73	100.00	诉讼，存在回收风险
国网青海省电力公司	2,932,334.32	2,932,334.32	100.00	存在回收风险
国网山西省电力公司	2,200,503.36	2,200,503.36	100.00	存在回收风险
江苏容纳光伏科技有限公司	2,100,310.06	2,100,310.06	100.00	涉诉，存在回收风险
青岛松科电器有限公司	1,649,850.27	1,649,850.27	100.00	企业经营不善，存在回收风险
江苏润恒物流发展有限公司	1,591,991.14	1,273,592.91	80.00	涉诉，存在回收风险
青岛恒昌盛集团有限公司	1,418,049.26	1,418,049.26	100.00	企业经营不善，存在回收风险
国网陕西省电力公司	966,522.57	966,522.57	100.00	存在回收风险
Oberon IT Inc.	826,818.78	826,818.78	100.00	存在回收风险
国网山东省电力公司	661,199.42	661,199.42	100.00	存在回收风险
临沂银凤电子科技股份有限公司	477,047.69	477,047.69	100.00	企业经营不善，存在回收风险
山东鲁一机械股份有限公司	388,907.64	388,907.64	100.00	企业经营不善，存在回收风险
国网湖北省电力有限公司	303,637.77	303,637.77	100.00	存在回收风险
国网江西省电力有限公司	117,358.39	117,358.39	100.00	存在回收风险
青岛御启纺织开发有限公司	68,940.00	68,940.00	100.00	存在回收风险
山东顺联重工机械有限公司	61,215.65	61,215.65	100.00	企业经营不善，存在回收风险
临沂市银凤陶瓷包装贸易有限公司	32,530.51	32,530.51	100.00	存在回收风险
内蒙古电力（集团）有限责任公司	14,448.60	14,448.60	100.00	存在回收风险
合 计	160,192,248.42	159,873,850.19		

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：电力销售应收账款组合

账龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	3,305,794,629.93	33,057,946.38	1.00
1至2年	2,562,270,037.74	25,622,700.36	1.00
2至3年	2,061,112,225.99	20,611,122.22	1.00
3至4年	1,042,441,858.57	10,424,418.62	1.00
4至5年	337,341,789.84	3,373,417.92	1.00
5年以上	66,448,293.25	664,482.95	1.00
合计	9,375,408,835.32	93,754,088.45	1.00

组合计提项目：账龄组合

账龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	868,228,498.94	5,035,725.27	0.58
1至2年	5,680,385.71	168,707.44	2.97
2至3年	4,528,351.34	311,550.57	6.88
3至4年	3,101,254.96	805,085.78	25.96
4至5年	1,495,942.87	595,235.66	39.79
5年以上	44,662,678.35	44,662,678.35	100.00
合计	927,697,112.17	51,578,983.07	5.56

③ 截至2021年12月31日坏账准备计提情况

按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2021.12.31			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
江苏孟弗斯新能源工程有限公司	31,718,059.70	28,546,253.73	90.00	涉诉，存在回收风险
西藏东旭电力工程有限公司	26,549,870.20	13,274,935.10	50.00	涉诉，存在回收风险
杭州大江东产业集聚区管理委员会	26,411,220.00	26,411,220.00	100.00	存在回收风险
四川隆欣新能源设备有限公司	25,354,584.02	24,086,854.82	95.00	涉诉，存在回收风险
德州经济技术开发区管理委员会	21,020,790.00	21,020,790.00	100.00	存在回收风险
浙江昱辉阳光能源有限公司	17,635,432.83	16,753,661.19	95.00	涉诉，存在回收风险
江西瑞晶太阳能科技有限公司	10,360,596.58	9,842,566.75	95.00	存在回收风险

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

名 称	2021.12.31			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率 (%)	
华盛绿能农业科技有 限公司	9,600,000.00	9,600,000.00	100.00	涉诉，存在回收风险
常熟市悦昌光伏科技 有限公司	8,592,983.15	8,163,333.99	95.00	涉诉，存在回收风险
辽宁立德电力电子股 份有限公司	8,127,412.08	7,721,041.48	95.00	涉诉，存在回收风险
国网甘肃省电力公司	7,781,576.39	7,781,576.39	100.00	存在回收风险
国网宁夏电力有限公 司	6,012,910.00	6,012,910.00	100.00	存在回收风险
太平洋恩利食品有限 公司	4,410,133.73	4,410,133.73	100.00	诉讼，存在回收风险
国网青海省电力公司	2,932,334.32	2,932,334.32	100.00	存在回收风险
江苏润恒物流发展有 限公司	2,291,030.86	1,832,824.69	80.00	涉诉，存在回收风险
国网山西省电力公司	2,203,827.77	2,203,827.77	100.00	存在回收风险
江苏容纳光伏科技有 限公司	2,100,310.06	2,100,310.06	100.00	涉诉，存在回收风险
青岛松科电器有限公 司	1,649,850.27	1,649,850.27	100.00	企业经营不善，存在回收 风险
青岛恒昌盛集团有限 公司	1,418,049.26	1,418,049.26	100.00	企业经营不善，存在回收 风险
国网陕西省电力公司	966,522.57	966,522.57	100.00	存在回收风险
国网山东省电力公司	661,199.42	661,199.42	100.00	存在回收风险
临沂银凤电子科技股 份有限公司	477,047.69	477,047.69	100.00	企业经营不善，存在回收 风险
山东鲁一机械股份有 限公司	388,907.64	388,907.64	100.00	企业经营不善，存在回收 风险
国网湖北省电力有限 公司	303,637.77	303,637.77	100.00	存在回收风险
国网江西省电力有限 公司	117,358.39	117,358.39	100.00	存在回收风险
青岛御启纺织开发有 限公司	68,940.00	68,940.00	100.00	存在回收风险
山东顺联重工机械有 限公司	61,215.65	61,215.65	100.00	企业经营不善，存在回收 风险
临沂市银凤陶瓷包装 贸易有限公司	32,530.51	32,530.51	100.00	存在回收风险
内蒙古电力（集团）有 限责任公司	14,448.60	14,448.60	100.00	存在回收风险
合 计	219,262,779.46	198,854,281.79		

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：电力销售应收账款组合

账 龄	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	3,346,613,547.32	33,466,135.53	1.00

账龄	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1至2年	2,909,662,737.78	29,096,627.36	1.00
2至3年	2,515,212,359.18	25,152,123.53	1.00
3至4年	908,111,739.79	9,081,117.42	1.00
4至5年	134,399,535.97	1,343,995.35	1.00
5年以上	12,719,360.52	127,193.62	1.00
合计	9,826,719,280.56	98,267,192.81	1.00

组合计提项目：账龄组合

账龄	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	107,171,362.13	643,028.14	0.60
1至2年	9,500,636.50	244,166.34	2.57
2至3年	32,024,631.97	2,292,963.65	7.16
3至4年	4,996,659.12	1,211,689.83	24.25
4至5年	17,617,091.76	6,372,102.09	36.17
5年以上	42,109,139.99	42,109,139.99	100.00
合计	213,419,521.47	52,873,090.04	24.77

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

2023年计提、收回或转回的坏账准备情况：

项目	坏账准备金额
2022.12.31	305,206,921.71
本期计提	15,635,471.62
本期收回或转回	10,338,000.00
本期核销	
其他	
2023.12.31	310,504,393.33

2022年计提、收回或转回的坏账准备情况：

项目	坏账准备金额
2021.12.31	349,994,564.64
本期计提	1,367,876.04

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	坏账准备金额
本期收回或转回	46,155,518.97
本期核销	
其他	
2022.12.31	305,206,921.71

2021 年计提、收回或转回的坏账准备情况：

项 目	坏账准备金额
2020.12.31	245,268,999.24
本期计提	109,917,145.46
本期收回或转回	451,821.25
本期核销	3,517,645.12
其他	-1,222,113.69
2021.12.31	349,994,564.64

转回或收回金额重要的坏账准备

报告期间	单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账准备的依据	转回或收回金额
2023 年度	四川隆欣新能源设备有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	10,000,000.00
2023 年度	江苏润恒物流发展有限公司	收到润恒公司回款	电汇	预计无法全额收回，按 80%计提坏账	288,000.00
2023 年度	江西瑞晶太阳能科技有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	50,000.00
2022 年度	杭州大江东产业集聚区管理委员会	回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	26,411,220.00
2022 年度	西藏东旭电力工程有限公司	案件回款	电汇	预计无法全额收回，按 50%计提坏账	13,274,935.10
2022 年度	四川隆欣新能源设备有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	4,590,904.92
2022 年度	浙江昱辉阳光能源有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	739,998.80
2022 年度	江苏孟弗斯新能源工程有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回，全额计提坏账	579,228.37
2022 年度	江苏润恒物流发展有限公司	法院判决冲抵应付账款同时收回部分款项	电汇	预计无法全额收回，按 80%计提坏账	559,231.78
合 计					56,493,518.97

(4) 报告期各年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额		
	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
实际核销的应收账款			3,517,645.12

报告期各年重要的应收账款核销情况

报告期间	单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
2021年度	四川龙芮新能源设备有限公司	组件销售款	3,517,645.12	销售折让	中节能太阳能股份有限公司 [2021]144号批复	否

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

截至2023年12月31日，按欠款方归集的应收账款前五名单位情况：

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备期末余额
国网宁夏电力有限公司	2,017,236,222.45	17.07	26,125,143.12
国网新疆电力有限公司	1,755,032,656.39	14.85	17,550,326.57
国网甘肃省电力公司	1,714,408,926.33	14.51	25,883,596.48
国网浙江省电力有限公司	1,595,549,227.57	13.50	15,955,492.24
内蒙古电力（集团）有限责任公司	673,329,324.87	5.70	6,747,597.37
合计	7,755,556,357.61	65.63	92,262,155.78

截至2022年12月31日，按欠款方归集的应收账款前五名单位情况：

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备期末余额
国网宁夏电力有限公司	1,679,431,249.25	16.05	22,747,093.39
国网甘肃省电力公司	1,520,253,560.16	14.53	23,942,042.84
国网浙江省电力有限公司	1,509,304,229.30	14.42	15,093,042.31
国网新疆电力有限公司	1,474,737,310.12	14.09	14,747,373.10
内蒙古电力（集团）有限责任公司	735,707,061.54	7.03	7,371,374.72
合计	6,919,433,410.37	66.12	83,900,926.36

截至2021年12月31日，按欠款方归集的应收账款前五名单位情况：

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备期末余额
国网浙江省电力有限公司	2,265,429,127.15	22.08	22,654,291.27
国网新疆电力有限公司	1,426,491,786.31	13.90	14,264,917.90
国网甘肃省电力公司	1,425,165,899.09	13.89	22,991,166.18
国网宁夏电力有限公司	1,342,040,357.85	13.08	19,373,184.49
国网青海省电力公司	556,130,172.46	5.42	8,464,312.71
合计	7,015,257,342.86	68.37	87,747,872.55

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期间	项目	金融资产转移的方式	本期终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
2023年度	应收账款	无追索权保理	68,430,967.94	-438,243.33

报告期间	项目	金融资产转移的方式	本期终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
2023 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	296,468,555.30	
2022 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	92,649,051.70	
2021 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	1,000,000.00	
	合计		458,548,574.94	-438,243.33

5、应收款项融资

项目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应收票据	123,290,968.90	80,683,441.93	227,840,943.08
减：其他综合收益-公允价值变动			
期末公允价值	123,290,968.90	80,683,441.93	227,840,943.08

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	2023.12.31		2022.12.31		2021.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,528,872,916.90		2,100,221,888.48		1,009,023,792.17	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2023.12.31		2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	148,405,703.09	98.57	203,038,973.79	98.80	187,951,273.63	99.19
1 至 2 年	994,600.38	0.66	2,004,121.37	0.98	763,662.54	0.40
2 至 3 年	908,032.89	0.60	45,650.42	0.02	341,985.37	0.18
3 年以上	258,910.74	0.17	403,393.82	0.20	441,651.62	0.23
合计	150,567,247.10	100.00	205,492,139.40	100.00	189,498,573.16	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

截至 2023 年 12 月 31 日，按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
浙江泰能光电有限公司	50,537,927.50	33.57
新霖飞（扬州）光伏科技有限公司	26,504,084.38	17.6
江苏中润光能科技股份有限公司	16,910,270.01	11.23
江苏中实新能源有限公司	9,850,254.59	6.54

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
中国太平洋财产保险股份有限公司北京分公司	9,589,420.84	6.37
合 计	113,391,957.32	75.31

截至 2022 年 12 月 31 日，按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
江苏中实新能源有限公司	26,898,528.59	13.09
浙江泰能光电有限公司	26,464,539.86	12.88
中环艾能（高邮）能源科技有限公司	21,294,336.36	10.36
安徽超隆光电科技有限公司	16,835,367.20	8.19
太一光伏科技（浠水）有限公司	14,703,922.97	7.16
合 计	106,196,694.98	51.68

截至 2021 年 12 月 31 日，按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
江苏中实新能源有限公司	64,261,715.54	33.91
江苏龙恒新能源有限公司	18,102,872.35	9.55
中环艾能（高邮）能源科技有限公司	16,542,339.72	8.73
镇江合盛太阳能科技有限公司	12,600,000.00	6.65
意诚新能（苏州）科技有限公司	10,100,000.00	5.33
合 计	121,606,927.61	64.17

7、其他应收款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
其他应收款	34,811,856.96	52,595,932.09	67,801,250.02

（1）其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内（含 1 年）	18,996,727.91	36,366,353.87	41,698,252.96
1-2 年（含 2 年）	9,648,903.56	2,348,500.38	559,036.39
2-3 年（含 3 年）	1,023,574.99	128,588.90	20,679,402.65

账 龄	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
3-4年（含4年）	119,898.90	12,753,745.42	6,780,474.42
4-5年（含5年）	9,650,695.42	5,341,195.25	3,377,631.25
5年以上	5,822,554.60	5,453,698.92	4,051,403.41
小 计	45,262,355.38	62,392,082.74	77,146,201.08
减：坏账准备	10,450,498.42	9,796,150.65	9,344,951.06
合 计	34,811,856.96	52,595,932.09	67,801,250.02

② 按款项性质披露

项 目	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	19,677,414.24		19,677,414.24
项目代垫款	11,371,998.04		11,371,998.04
员工借款			
往来款	146,513.47	10,519.67	135,993.80
其他	14,066,429.63	10,439,978.75	3,626,450.88
合 计	45,262,355.38	10,450,498.42	34,811,856.96

(续上表)

项 目	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	30,258,246.81		30,258,246.81
项目代垫款	7,528,747.02		7,528,747.02
员工借款	5,621.41		5,621.41
往来款	436,547.10	186,746.18	249,800.92
其他	24,162,920.40	9,609,404.47	14,553,515.93
合 计	62,392,082.74	9,796,150.65	52,595,932.09

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	23,403,354.88		23,403,354.88
项目代垫款	13,362,759.52		13,362,759.52
员工借款	17,756.81		17,756.81
往来款	436,547.10	180,644.68	255,902.42

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他	39,925,782.77	9,164,306.38	30,761,476.39
合 计	77,146,201.08	9,344,951.06	67,801,250.02

③ 坏账准备计提情况

类 别	2023.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,384,803.47	22.94	10,384,803.47	100.00	
按组合计提坏账准备	34,877,551.91	77.06	65,694.95	0.19	34,811,856.96
其中：账龄组合	3,828,139.63	10.98	65,694.95	1.72	3,762,444.68
个别认定计提坏账准备的组合	31,049,412.28	89.02			31,049,412.28
合 计	45,262,355.38	100.00	10,450,498.42		34,811,856.96

(续上表)

类 别	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,429,755.11	16.72	9,529,752.11	91.37	900,003.00
按组合计提坏账准备	51,962,327.63	83.28	266,398.54	0.51	51,695,929.09
其中：账龄组合	14,169,712.39	27.27	266,398.54	1.88	13,903,313.85
个别认定计提坏账准备的组合	37,792,615.24	72.73			37,792,615.24
合 计	62,392,082.74	100.00	9,796,150.65		52,595,932.09

(续上表)

类 别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	10,429,755.11	13.52	9,137,217.34	87.61	1,292,537.77
按组合计提坏账准备	66,716,445.97	86.48	207,733.72	0.31	66,508,712.25
其中：账龄组合	3,388,765.20	5.08	207,733.72	6.13	3,181,031.48
个别认定计提坏账准备的组合	63,327,680.77	94.92			63,327,680.77

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类别	2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率计提比例 (%)	
合计	77,146,201.08	100.00	9,344,951.06		67,801,250.02

按单项计提坏账准备

单位名称	2023.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
桑珠孜区产业园管委会	1,410,000.00	1,410,000.00	100.00	存在回收风险
中电电气（上海）太阳能科技有限公司	1,124,108.05	1,124,108.05	100.00	客户经营不善，存在回收风险
辽宁矽钛照临能源有限公司	7,850,695.42	7,850,695.42	100.00	客户经营不善，存在回收风险
合计	10,384,803.47	10,384,803.47		

(续上表)

单位名称	2022.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中电电气（上海）太阳能科技有限公司	1,169,059.69	1,169,059.69	100.00	客户经营不善，存在回收风险
辽宁矽钛照临能源有限公司	7,850,695.42	7,850,695.42	100.00	客户经营不善，存在回收风险
桑珠孜区产业园管委会	1,410,000.00	509,997.00	36.17	存在回收风险
合计	10,429,755.11	9,529,752.11		

(续上表)

单位名称	2021.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
桑珠孜区产业园管委会	1,410,000.00	509,997.00	36.17	存在回收风险
中电电气（上海）太阳能科技有限公司	1,169,059.69	1,169,059.69	100.00	客户经营不善，存在回收风险
辽宁矽钛照临能源有限公司	7,850,695.42	7,458,160.65	95.00	客户经营不善，存在回收风险
合计	10,429,755.11	9,137,217.34		

按组合计提坏账准备

账龄组合

账龄	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2,477,036.16	13,376.01	0.54

账 龄	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2年 (含2年)	1,204,590.00	41,799.27	3.47
2-3年 (含3年)	146,513.47	10,519.67	7.18
合 计	3,828,139.63	65,694.95	

(续上表)

账 龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	13,733,165.29	79,652.36	0.58
1-2年 (含2年)	257,447.10	7,646.18	2.97
5年以上	179,100.00	179,100.00	100.00
合 计	14,169,712.39	266,398.54	

(续上表)

账 龄	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	3,170,021.53	19,020.13	0.60
3-4年 (含4年)	39,643.67	9,613.59	24.25
5年以上	179,100.00	179,100.00	100.00
合 计	3,388,765.20	207,733.72	

个别认定计提坏账准备的组合

账 龄	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	16,519,691.75		
1-2年 (含2年)	8,444,313.56		
2-3年 (含3年)	877,061.52		
3-4年 (含4年)	119,898.90		
4-5年 (含5年)	1,800,000.00		
5年以上	3,288,446.55		
合 计	31,049,412.28		

(续上表)

账 龄	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	22,633,188.58		
1-2年(含2年)	2,091,053.28		
2-3年(含3年)	128,588.90		
3-4年(含4年)	4,903,050.00		
4-5年(含5年)	4,172,135.56		
5年以上	3,864,598.92		
合 计	37,792,615.24		

(续上表)

账 龄	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	38,528,231.43		
1-2年(含2年)	559,036.39		
2-3年(含3年)	12,828,707.23		
3-4年(含4年)	5,571,771.06		
4-5年(含5年)	1,967,631.25		
5年以上	3,872,303.41		
合 计	63,327,680.77		

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2022年12月31日余额	266,398.54		9,529,752.11	9,796,150.65
2022年12月31日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-200,703.59		900,003.00	699,299.41
本期转回			-44,951.64	-44,951.64
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	65,694.95		10,384,803.47	10,450,498.42

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

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)	
2021 年 12 月 31 日余额	207,733.72		9,137,217.34	9,344,951.06
2021 年 12 月 31 日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	58,664.82		392,534.77	451,199.59
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	266,398.54		9,529,752.11	9,796,150.65

（续上表）

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)	
2020 年 12 月 31 日余额	153,835.65		7,483,300.41	7,637,136.06
2020 年 12 月 31 日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	53,898.07		1,687,601.31	1,741,499.38
本期转回			-33,684.38	-33,684.38
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	207,733.72		9,137,217.34	9,344,951.06

报告期转回或收回金额重要的坏账准备

报告年度	单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账 准备的依据	转回或收 回金额
2023 年度	中电电气(上海)太阳能科 技有限公司	案件回款	电汇	预计无法收回, 全额计 提坏账	44,951.64
2021 年度	中电电气(上海)太阳能科 技有限公司	法院判决	重整计划分配款	单项计提的坏账准备	33,684.38

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

截至2023年12月31日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
辽宁砂钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	4至5年	17.34	7,850,695.42
芮城县国家生态文明先行示范区光伏基地项目领导小组办公室	土地流转及补偿款 保证金、升压站容量分摊押金	3,521,252.52	1至2年	7.78	
荔波工业园区投资开发有限公司	项目保证金	2,000,000.00	1至2年	4.42	
册亨县丫他镇人民政府	项目保证金	1,881,789.49	1年以内	4.16	
北京江河润泽工程管理咨询有限公司	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	3.53	
合计		16,853,737.43		37.23	7,850,695.42

截至2022年12月31日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
长兴县吕山乡人民政府	长兴拆除腾退补偿款	11,680,830.00	1年以内	18.73	
辽宁砂钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	3至4年	12.58	7,850,695.42
永平县投资促进局特设专户	投标保证金	5,000,000.00	1年以内	8.01	
芮城县国家生态文明先行示范区光伏基地项目领导小组办公室	土地流转及补偿款 保证金、升压站容量分摊押金	3,957,336.21	1年以内	6.34	
达拉特旗发展和改革委员会	押金、保证金	3,000,000.00	4至5年	4.81	
合计		31,488,861.63		50.47	7,850,695.42

截至2021年12月31日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
中节能资产经营有限公司	股权及债权转让款	26,543,809.56	1年以内	34.41	
白城市能源投资开发有限公司	押金、保证金	10,000,000.00	2至3年	12.96	
辽宁砂钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	2至3年	10.18	7,458,160.65
达拉特旗发展和改革委员会	押金、保证金	3,000,000.00	3至4年	3.89	
荔波县甲良光伏电站项目	项目代垫款	2,473,601.24	1年以内	3.21	
合计		49,868,106.22		64.65	7,458,160.65

8、存货

存货分类

项 目	2023.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	38,409,981.05	3,328,499.88	35,081,481.17
自制半成品及在产品	12,652,579.60		12,652,579.60
库存商品（产成品）	169,894,809.58	47,857,741.61	122,037,067.97
周转材料（包装物、低值 易耗品等）	2,341,504.20		2,341,504.20
消耗性生物资产	5,970,888.19	865,312.99	5,105,575.20
合同履约成本	860,377.34		860,377.34
发出商品	124,728,596.78		124,728,596.78
委托加工物资	7,421,842.19		7,421,842.19
合 计	362,280,578.93	52,051,554.48	310,229,024.45

(续上表)

项 目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	129,463,104.58	4,299,751.53	125,163,353.05
自制半成品及在产品	14,441,276.41		14,441,276.41
库存商品（产成品）	104,395,158.74	2,701,944.56	101,693,214.18
周转材料（包装物、低值 易耗品等）	2,713,249.58		2,713,249.58
消耗性生物资产	8,091,572.91	1,596,401.19	6,495,171.72
合同履约成本	490,892.79		490,892.79
发出商品	18,241,326.32		18,241,326.32
委托加工物资	19,958,121.32		19,958,121.32
合 计	297,794,702.65	8,598,097.28	289,196,605.37

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	84,045,952.68	3,686,278.74	80,359,673.94

项 目	2021.12.31		账面价值
	账面余额	跌价准备/合同履约 成本减值准备	
自制半成品及在产品			
库存商品（产成品）	82,590,820.86	6,165,939.45	76,424,881.41
周转材料（包装物、低值 易耗品等）	1,703,891.53		1,703,891.53
消耗性生物资产	10,649,781.38	1,596,401.19	9,053,380.19
发出商品	4,044,098.99		4,044,098.99
委托加工物资			
合 计	183,034,545.44	11,448,619.38	171,585,926.06

存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	2022.12.31	本期增加		本期减少		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,299,751.53	1,623,610.30		2,594,861.95		3,328,499.88
库存商品（产成品）	2,701,944.56	58,000,383.63		12,844,586.58		47,857,741.61
消耗性生物资产	1,596,401.19			731,088.20		865,312.99
合 计	8,598,097.28	59,623,993.93		16,170,536.73		52,051,554.48

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加		本期减少		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,686,278.74	1,907,295.72		1,293,822.93		4,299,751.53
库存商品（产成品）	6,165,939.45	3,078,965.62		6,542,960.51		2,701,944.56
消耗性生物资产	1,596,401.19					1,596,401.19
合 计	11,448,619.38	4,986,261.34		7,836,783.44		8,598,097.28

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,874,162.57	812,116.17				3,686,278.74
库存商品（产成品）	1,732,413.23	8,211,655.75		3,778,129.53		6,165,939.45
消耗性生物资产	1,596,401.19					1,596,401.19
合 计	6,202,976.99	9,023,771.92		3,778,129.53		11,448,619.38

9、一年内到期的非流动资产

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年内到期的长期应收款	7,349,999.99	15,000,000.00	

10、其他流动资产

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
待抵扣进项税额	27,704.63	125,406.34	3,207,113.65
预缴所得税	1,680,874.95	3,031,069.83	1,118,048.50
合 计	1,708,579.58	3,156,476.17	4,325,162.15

11、长期应收款

长期应收款按性质披露

项 目	2023.12.31		折现率区间
	账面余额	坏账准备	
融资租赁保证金			无

(续上表)

项 目	2022.12.31		折现率区间	
	账面余额	坏账准备		账面价值
融资租赁保证金	7,349,999.99		7,349,999.99	无

(续上表)

项 目	2021.12.31		折现率区间	
	账面余额	坏账准备		账面价值
融资租赁保证金	22,349,999.99		22,349,999.99	无

12、其他权益工具投资

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
特变电工新疆新能源股份有限公司	14,991,900.00	14,991,900.00	14,991,900.00
SPI Energy Co.,Ltd	316,167.41	342,780.65	1,317,221.95
甘肃电力交易中心有限公司	677,512.31	677,512.31	677,512.31
合 计	15,985,579.72	16,012,192.96	16,986,634.26

截至2023年12月31日

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司			2,964,616.68		
SPI Energy Co.,Ltd	-31,582.63	-2,195,042.15			

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

截至 2022 年 12 月 31 日

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司			2,974,137.93		
SPI Energy Co.,Ltd	-1,096,352.00	-2,163,459.52			

截至 2021 年 12 月 31 日

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司			2,960,553.63		
SPI Energy Co.,Ltd	-1,549,796.38	-1,067,107.52			

13、固定资产

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
固定资产	23,940,517,303.84	24,076,742,091.71	24,916,454,253.20
固定资产清理			
合 计	23,940,517,303.84	24,076,742,091.71	24,916,454,253.20

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值									
1.2022.12.31	1,793,131,157.34	743,194,052.68	29,728,455,343.89	1,008,601,273.06	50,258,333.43	8,569,048.40	54,115,948.53		33,386,325,157.33
2.本期增加金额	40,622,903.25	-11,876,438.25	1,113,022,224.86	5,423,578.18	8,009,618.38	746,230.98	10,859,985.77	120,628,991.82	1,287,437,094.99
(1) 重分类	-544,865.15	123,561.75	-6,888,431.10					7,309,734.50	
(2) 购置	2,084,561.86		22,600,959.73	4,432,427.74	8,009,618.38	746,230.98	10,859,985.77		48,733,784.46
(3) 在建工程转入	29,820,240.87		1,103,465,561.35	991,150.44				113,319,257.32	1,247,596,209.98
(4) 其他	9,262,965.67	-12,000,000.00	-6,155,865.12						-8,892,899.45
3.本期减少金额	13,954.34	1,626,544.66	4,289,346.32	2,467,779.64	6,908,591.57	202,109.23	4,090,209.67		19,598,535.43
(1) 处置或报废	13,954.34	1,626,544.66	4,289,346.32	2,467,779.64	6,501,189.01	202,109.23	4,051,191.67		19,152,114.87
(2) 处置子公司					407,402.56		39,018.00		446,420.56
4.2023.12.31	1,833,740,106.25	729,691,069.77	30,837,188,222.43	1,011,557,071.60	51,359,360.24	9,113,170.15	60,885,724.63	120,628,991.82	34,654,163,716.89
二、累计折旧									
1.2022.12.31	360,806,095.78	192,389,511.37	7,938,286,629.13	432,540,001.27	33,238,440.06	4,982,437.89	36,201,993.06		8,998,445,108.56
2.本期增加金额	59,705,542.57	25,084,241.28	1,148,018,868.96	86,354,031.04	3,884,312.38	683,082.77	5,894,844.20	3,262,032.06	1,332,886,955.26
(1) 重分类	-239,970.05	32,773.95	-93,721.30					300,917.40	
(2) 本期计提	56,789,576.82	25,051,467.33	1,148,112,590.26	86,354,031.04	3,884,312.38	683,082.77	5,894,844.20	2,961,114.66	1,329,731,019.46
(3) 其他	3,155,935.80								3,155,935.80
3.本期减少金额	3,470.97	531,189.90	1,450,412.67	1,949,555.08	6,269,526.16	153,450.99	3,816,038.48		14,173,644.25
(1) 处置或报废	3,470.97	531,189.90	1,450,412.67	1,949,555.08	6,060,499.16	153,450.99	3,784,517.88		13,933,096.65
(2) 处置子公司					209,027.00		31,520.60		240,547.60

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
4.2023.12.31	420,508,167.38	216,942,562.75	9,084,855,085.42	516,944,477.23	30,853,226.28	5,512,069.67	38,280,798.78	3,262,032.06	10,317,158,419.57
三、减值准备									
1.2022.12.31	674,547.92	42,495,202.21	151,593,775.19	114,923,760.65	357,310.69	526,262.43	567,097.97		311,137,957.06
2.本期增加金额	479,119.14		45,359,303.85	39,848,840.64	159,597.83	17,555.50			85,864,416.96
(1) 本期计提	479,119.14		45,359,303.85	39,848,840.64	159,597.83	17,555.50			85,864,416.96
3.本期减少金额				392,938.27	52,756.54	9,883.35	58,802.38		514,380.54
(1) 处置或报废				392,938.27	52,756.54	9,883.35	58,802.38		514,380.54
4.2023.12.31	1,153,667.06	42,495,202.21	196,953,079.04	154,379,663.02	464,151.98	533,934.58	508,295.59		396,487,993.48
四、账面价值									
1.2023.12.31 账面价值	1,412,078,271.81	470,253,304.81	21,555,380,057.97	340,232,931.35	20,041,981.98	3,067,165.90	22,096,630.26	117,366,959.76	23,940,517,303.84
2.2022.12.31 账面价值	1,431,650,513.64	508,309,339.10	21,638,574,939.57	461,137,511.14	16,662,582.68	3,060,348.08	17,346,857.50		24,076,742,091.71

(续上表)

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值									
1.2021.12.31	1,781,802,170.65	745,643,653.79	29,346,314,467.69	849,272,653.20	48,164,740.01	12,568,684.65	42,587,647.55	16,355,133.50	32,842,709,151.04
2.本期增加金额	12,662,144.10	-2,449,601.11	446,793,419.50	159,328,619.86	4,141,929.30	-3,999,636.25	12,316,858.50	-16,355,133.50	612,438,600.40
(1) 购置	70,975.90		18,882,289.59	3,146,778.76	2,722,163.16	390,290.20	6,897,803.78	70,885.19	32,181,186.58
(2) 在建工程转入	111,047,355.65		303,216,657.86	160,275,550.97			2,452,096.76		576,991,661.24
(3) 重分类	-106,411,600.39	-14,449,601.11	141,384,132.41	-4,093,709.87	1,419,766.14	-4,389,926.45	2,966,957.96	-16,426,018.69	
(4) 其他	7,955,412.94	12,000,000.00	-16,689,660.36						3,265,752.58
3.本期减少金额	1,333,157.41		64,652,543.30		2,048,335.88		788,557.52		68,822,594.11
(1) 处置或报废	1,333,157.41		37,899,899.48		2,048,335.88		788,557.52		42,069,950.29

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
(2) 其他			26,752,643.82						26,752,643.82
4. 2022.12.31	1,793,131,157.34	743,194,052.68	29,728,455,343.89	1,008,601,273.06	50,258,333.43	8,569,048.40	54,115,948.53		33,386,325,157.33
二、累计折旧									
1. 2021.12.31	348,763,141.82	166,109,402.78	6,778,642,826.88	273,669,073.73	30,302,167.26	10,035,601.56	25,308,938.03	8,895,325.93	7,641,726,477.99
2. 本期增加金额	12,340,083.93	26,280,108.59	1,181,657,962.32	158,870,927.54	4,873,414.74	-5,053,163.67	11,635,070.27	-8,895,325.93	1,381,709,077.79
(1) 本期计提	55,648,058.23	29,788,404.06	1,123,975,634.39	148,398,530.82	4,230,096.48	418,627.51	5,598,438.89	1,302,327.41	1,369,360,117.79
(2) 重分类	-43,307,974.30	-3,508,295.47	45,333,367.93	10,472,396.72	643,318.26	-5,471,791.18	6,036,631.38	-10,197,653.34	
(3) 其他			12,348,960.00						12,348,960.00
3. 本期减少金额	297,129.97		22,014,160.07		1,937,141.94		742,015.24		24,990,447.22
(1) 处置或报废	297,129.97		10,817,202.86		1,937,141.94		742,015.24		13,793,490.01
(2) 其他			11,196,957.21						11,196,957.21
4. 2022.12.31	360,806,095.78	192,389,511.37	7,938,286,629.13	432,540,001.27	33,238,440.06	4,982,437.89	36,201,993.06		8,998,445,108.56
三、减值准备									
1. 2021.12.31	209,445.44	13,684,270.00	148,167,168.55	121,510,710.80	278,683.23	140,158.63	252,573.13	285,410.07	284,528,419.85
2. 本期增加金额	465,102.48	28,810,932.21	11,968,816.76	-6,586,950.15	78,627.46	386,103.80	320,797.07	-285,410.07	35,158,019.56
(1) 本期计提	465,102.48	28,810,932.21	5,881,058.38		926.49				35,158,019.56
(2) 重分类			6,087,758.38	-6,586,950.15	77,700.97	386,103.80	320,797.07	-285,410.07	
3. 本期减少金额			8,542,210.12				6,272.23		8,548,482.35
(1) 处置或报废			8,542,210.12				6,272.23		8,548,482.35
4. 2022.12.31	674,547.92	42,495,202.21	151,593,775.19	114,923,760.65	357,310.69	526,262.43	567,097.97		311,137,957.06
四、账面价值									
1. 2022.12.31	1,431,650,513.64	508,309,339.10	21,638,574,939.57	461,137,511.14	16,662,582.68	3,060,348.08	17,346,857.50		24,076,742,091.71
账面价值									
2. 2021.12.31	1,432,829,583.39	565,849,981.01	22,419,504,472.26	454,092,868.67	17,583,889.52	2,392,924.46	17,026,136.39	7,174,397.50	24,916,454,253.20
账面价值									

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值									
1.2020.12.31	1,794,785,461.74	833,238,641.60	29,438,484,320.49	821,163,970.19	47,601,276.17	12,002,579.91	37,683,519.71	24,123,461.82	33,009,083,231.63
2.本期增加金额	7,434,713.08	60,752.48	304,164,068.47	28,143,383.86	1,569,432.60	699,874.32	6,433,913.90	-339,927.12	348,166,211.59
(1) 购置	28,729,567.60	60,752.48	38,277,619.86	4,317,699.11	1,569,432.60	699,874.32	4,905,045.51	309,827.19	78,869,818.67
(2) 在建工程转入	38,817,003.95		212,977,293.72	2,020,447.75					253,814,745.42
(3) 其他	-60,111,858.47		52,909,154.89	21,805,237.00			1,528,868.39	-649,754.31	15,481,647.50
3.本期减少金额	20,418,004.17	87,655,740.29	396,333,921.27	34,700.85	1,005,968.76	133,769.58	1,529,786.06	7,428,401.20	514,540,292.18
(1) 报废固定资产		5,094,749.22	56,087,242.59	34,700.85	23,878.64		1,517,536.06	97,750.00	62,855,857.36
(2) 处置子公司	19,370,178.54	82,560,991.07	336,753,875.28		982,090.12	133,769.58	12,250.00		439,813,154.59
(3) 其他	1,047,825.63		3,492,803.40					7,330,651.20	11,871,280.23
4.2021.12.31	1,781,802,170.65	745,643,653.79	29,346,314,467.69	849,272,653.20	48,164,740.01	12,568,684.65	42,587,647.55	16,355,133.50	32,842,709,151.04
二、累计折旧									
1.2020.12.31	299,631,793.44	153,051,701.92	5,744,326,641.01	198,235,189.67	26,899,049.55	9,376,757.34	21,932,482.49	8,253,906.75	6,461,707,522.17
2.本期增加金额	53,603,206.15	33,334,560.53	1,136,766,518.09	75,446,856.76	4,121,812.06	756,221.94	4,800,769.81	1,264,978.56	1,310,094,923.90
(1) 其他	-534,116.76		484,716.20				49,400.56		
(2) 本期计提	54,137,322.91	33,334,560.53	1,136,281,801.89	75,446,856.76	4,121,812.06	756,221.94	4,751,369.25	1,264,978.56	1,310,094,923.90
3.本期减少金额	4,471,857.77	20,276,859.67	102,450,332.22	12,972.70	718,694.35	97,377.72	1,424,314.27	623,559.38	130,075,968.08
(1) 处置或报废		664,887.47	20,662,815.49	12,972.70	9,312.78		1,413,012.41	92,862.50	22,855,863.35
(2) 处置子公司	4,558,231.36	19,611,972.20	81,698,320.86		709,381.57	97,377.72	11,301.86		106,686,585.57
(3) 其他	-86,373.59		89,195.87					530,696.88	533,519.16
4.2021.12.31	348,763,141.82	166,109,402.78	6,778,642,826.88	273,669,073.73	30,302,167.26	10,035,601.56	25,308,938.03	8,895,325.93	7,641,726,477.99
三、减值准备									

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	房屋及建筑物	农业设备	发电设备	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
1.2020.12.31			87,977,819.78	77,807,724.38					165,785,544.16
2.本期增加金额	209,445.44	13,684,270.00	74,356,773.59	43,702,986.42	278,683.23	140,158.63	252,573.13	285,410.07	132,910,300.51
(1) 计提	209,445.44	13,684,270.00	74,356,773.59	43,702,986.42	278,683.23	140,158.63	252,573.13	285,410.07	132,910,300.51
3.本期减少金额			14,167,424.82						14,167,424.82
(1) 处置或报废			14,167,424.82						14,167,424.82
4.2021.12.31	209,445.44	13,684,270.00	148,167,168.55	121,510,710.80	278,683.23	140,158.63	252,573.13	285,410.07	284,528,419.85
四、账面价值									
1.2021.12.31									
账面价值	1,432,829,583.39	565,849,981.01	22,419,504,472.26	454,092,868.67	17,583,889.52	2,392,924.46	17,026,136.39	7,174,397.50	24,916,454,253.20
2.2020.12.31									
账面价值	1,495,153,668.30	680,186,939.68	23,606,179,859.70	545,121,056.14	20,702,226.62	2,625,822.57	15,751,037.22	15,869,555.07	26,381,590,165.30

② 未办妥产权证书的固定资产情况

截至2023年12月31日，未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
综合楼、电控室（怀来）	4,604,142.52	正在办理，等待国土局批复
升压站、办公楼及宿舍（南皮）	4,150,257.14	正在办理
升压站（运城）	4,714,838.28	政府统一办理
配电楼、水泵房、综合楼、门卫房（汾阳）	4,009,461.85	正在办理，等待国土局批复
主控室、35KV 配电室（镇赉）	1,041,323.50	正在办理
电控室、门卫房、综合办公楼、车库（通榆）	3,414,019.61	手续正在办理
二期-高低压开关室、综合办公楼，三期升压站（新泰）	7,157,732.19	正在办理土地证
大棚一期-综合办公楼、门卫房、电控室（新泰）	2,971,119.32	土地证已经办理，房产证正在审批中
电站综合楼、配电室、传达室（临沂）	2,431,041.72	建设用地手续正在审批中
大棚项目-综合办公楼、门卫房、设备检修室、篮球馆（平原）	3,929,813.48	正在办理不动产权证
升压站、办公楼（慈溪协能）	4,081,689.41	正在办理消防验收
一期综合楼、二期综合楼、电控楼（巢湖）	3,040,468.63	不动产证正在办理
综合楼、警卫室、配电室、水泵房（寿县）	2,624,814.35	未办理消防验收
综合楼、库房、综合配电室及泵房（安徽）	3,637,975.46	未办理消防验收
升压站、综合楼（兰溪绿能）	5,100,896.24	未办理安全验收
综合楼、配电室、门卫室（莲花）	2,608,128.97	正在办理中
综合楼、配电室、仓库（贵溪）	3,750,317.50	正在办理中
上海大厦车库（霍尔果斯）	234,896.63	等待房产公司统一办理
综合楼、配电室、门卫室（应城）	4,409,082.11	正在办理中
配电室（武威）	2,736,994.18	待政府相关部门验收后办理
办公楼（大柴旦）	2,014,452.70	待政府相关部门验收后办理
办公楼、配电室（互助分公司）	3,079,014.97	土地调规尚未完成
35KV 配电装置及控制室、综合楼（甘肃科技）	6,510,635.36	待政府相关部门验收后办理
生产用配电室、综合办公楼、活动室、门卫室、暂存库及设备间（香岛）	7,785,880.22	尚未转建设用地
综合楼、水泵房及整套设施（生活用水）、门卫室、配电室、暂存仓库（宁城）	3,878,795.86	尚未转建设用地
综合办公楼、暂存仓库、包装厂房、门卫室（丰镇）	3,293,141.69	等待政府批准
办公楼、门卫室、水泵房、配电室（腾格里）	2,654,487.74	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
配电室、警卫传达室（阿拉善盟）	248,074.05	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
羽毛球馆（宁夏）	328,858.64	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
警卫室（尚德石嘴山）	47,157.30	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
综合办公楼、电控室、暂存仓库（预冷库、冷库等）（平罗）	4,572,011.70	手续不全，目前已完成房屋测绘
门卫室（海原）	39,261.55	等待政府批准
二期配电室（鄯善）	2,175,118.87	厂区内设备占地，主管部门暂不予办理
景峡综合办公楼、门卫房、车库；石城子综合楼、配电室、车库、消防及生活泵房（哈密）	4,527,047.85	待园区统一办理
上海大厦车库（哈密）	243,285.73	等待房产公司统一办理
配电室及 SVG 室（库尔勒）	1,039,418.23	厂区内设备占地，主管部门暂不予办理
办公楼、配电室（关岭）	3,930,951.29	正在办理房产证

截至 2022 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
危废库、M3 组件车间（镇江）	99,556,858.69	竣工验收备案尚未结束
综合楼、电控室（怀来）	4,719,092.20	正在办理，等待国土局批复
升压站（运城）	4,845,076.56	政府统一办理
配电楼、水泵房、综合楼、门卫房（汾阳）	4,112,324.41	正在办理，等待国土局批复
升压站、办公楼及宿舍（南皮）	4,261,472.78	正在办理
主控室、35KV 配电室（镇赓）	1,071,414.46	正在办理
电控室、门卫房、综合办公楼、车库（通榆）	3,501,992.45	手续正在办理
高低压开关室、综合办公楼、门卫室及车库（山东）	1,987,247.12	正在办理中
二期-高低压开关室、综合办公楼，三期升压站（新泰）	7,551,397.71	正在办理土地证
大棚一期-综合办公楼、门卫房、电控室（新泰）	3,047,867.22	土地证已经办理，房产证正在审批中
电站综合楼、配电室、传达室（临沂）	2,496,780.36	建设用地手续正在审批中
大棚项目-综合办公楼、门卫房、设备检修室、篮球馆（平原）	4,029,281.84	正在办理不动产权证
升压站、办公楼（慈溪协能）	4,181,282.57	正在办理竣工验收
一期综合楼、二期综合楼、电控楼（巢湖）	3,119,814.43	不动产证正在办理
综合楼、警卫室、配电室、水泵房（寿县）	2,688,356.03	未办理消防验收
综合楼、库房、综合配电室及泵房（安徽）	3,730,152.74	未办理消防验收
升压站、综合楼（兰溪绿能）	5,233,207.28	未办理安全验收
综合楼、配电室、门卫室（莲花）	2,676,267.13	正在办理中
综合楼、配电室、仓库（贵溪）	3,847,281.94	正在办理中
综合楼、配电室（监利）	4,730,065.22	正在办理中
综合楼、配电室、门卫室（应城）	4,528,564.07	正在办理中
玉门三期综合办公楼、高低压开关室、水泵房	2,995,540.92	房屋尚未验收

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
(酒泉)		
办公楼（大柴旦）	2,067,299.98	房屋尚未验收
35KV 配电装置及控制室、综合楼（甘肃科技）	6,660,140.00	房屋未验收
办公楼、配电室（互助分公司）	3,159,266.17	土地调规尚未完成
生产用配电室、综合办公楼、活动室、门卫室、暂存库及设备间（香岛）	8,003,115.86	尚未转建设用地
综合楼、水泵房及整套设施（生活用水）、门卫室、配电室、暂存仓库（宁城）	3,978,935.55	尚未转建设用地
综合办公楼、暂存仓库、包装厂房、门卫室（丰镇）	3,383,452.97	等待政府批准
办公楼、门卫室、水泵房、配电室（腾格里）	2,727,727.52	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
配电室、警卫传达室（阿拉善盟）	256,058.07	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
羽毛球馆（宁夏）	337,845.20	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
警卫室（尚德石嘴山）	48,561.48	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
综合办公楼、电控室、暂存仓库（预冷库、冷库等）（平罗）	4,696,652.22	手续不全，目前已完成房屋测绘
门卫室（海原）	40,295.35	等待政府批准
二期配电室（鄯善）	2,241,776.59	未办理过此类产权
景峡综合办公楼、门卫房、车库；石城子综合楼、配电室、车库、消防及生活泵房（哈密）	4,635,706.83	未办理过此类产权
配电室及 SVG 室（库尔勒）	1,073,590.75	未办理过此类产权
办公楼、配电室（关岭）	4,023,116.45	正在办理房产证

截至 2021 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
综合楼、电控室（怀来）	4,834,041.88	正在办理，等待国土局批复
升压站、办公楼及宿舍（南皮）	4,372,688.42	正在办理
升压站（运城）	3,791,453.27	政府统一办理
配电楼、水泵房、综合楼、门卫房（汾阳）	4,215,186.97	正在办理，等待国土局批复
生产用配电室、综合办公楼、活动室、门卫室、暂存库及设备间（香岛宇能）	8,251,725.00	尚未转建设用地
综合楼、水泵房及整套设施、门卫室、配电室、暂存仓库（宁城）	4,076,622.20	尚未转建设用地
配电室及主控室、综合办公楼及警卫室（达拉特旗）	5,561,865.22	土地证已办完，正在办理房产证
综合办公楼、暂存仓库、包装厂房、门卫室（丰镇）	3,515,904.35	等待政府批准
办公楼、门卫室、水泵房、配电室（腾格里）	2,800,967.30	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
配电室、警卫传达室（阿拉善盟）	264,042.09	缺少办证所需相关文件，正

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
		在沟通协调
主控室、35KV 配电室（镇赉）	1,101,505.42	正在办理
电控室、门卫房、综合办公楼、车库（通榆）	3,589,965.29	手续正在办理
升压站、办公楼（慈溪协能）	4,302,669.33	正在办理验收
一期综合楼、二期综合楼、电控楼（巢湖）	3,204,228.03	不动产证正在办理
综合楼、警卫室、配电室、水泵房（寿县）	2,758,783.95	未办理消防验收
综合楼、库房、综合配电室及泵房（安徽）	3,827,275.47	未办理消防验收
综合楼、配电室、门卫室（莲花）	2,746,986.89	正在办理中
综合楼、配电室、仓库（贵溪）	4,003,745.09	正在办理中
高低压开关室、综合办公楼、门卫室及车库（山东）	2,038,566.14	正在办理中
一期-生产综合楼、办公楼及配电楼，二期-高低压开关室、综合办公楼，大棚一期-综合办公楼、门卫房、电控室，三期升压站（新泰）	14,210,033.11	土地证已经办理，房产证正在审批中
电站综合楼（临沂）	2,562,519.00	建设用地手续正在审批中
大棚项目-综合办公楼、门卫房、设备检修室、篮球馆（平原）	4,128,750.20	正在办理土地证
玉门三期综合办公楼、高低压开关室、水泵房（酒泉）	3,080,105.00	房屋尚未验收
羽毛球馆（宁夏）	346,831.76	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
警卫室（尚德）	49,965.66	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
综合办公楼、电控室、暂存仓库（预冷库、冷库等）（平罗）	4,832,015.94	手续不全，目前已完成房屋测绘
配电室（二期）（鄯善）	2,308,434.31	未办理过此类产权
景峡：综合办公楼、门卫房、车库；石城子：综合楼、配电室、车库、消防及生活泵房（哈密）	4,744,365.81	未办理过此类产权
配电室及 SVG 室（库尔勒）	1,107,763.27	未办理过此类产权
办公楼、配电室（关岭）	4,115,281.61	县自然资源局正在走建设用地土地出让流程
综合楼、配电室（监利）	4,839,815.54	正在办理中
综合楼、配电室、门卫室（应城）	4,652,641.53	正在办理中
办公楼（大柴旦）	2,120,147.26	房屋尚未验收
办公楼、配电室（互助分公司）	3,242,796.97	土地调规尚未完成
升压站、综合楼（兰溪绿能）	5,344,397.42	未办理安全验收
35KV 配电装置及控制室综合楼、办公楼（甘肃）	35,999,764.08	房屋未验收
门卫室（海原）	41,329.15	等待政府批准

14、在建工程

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
在建工程	4,492,234,405.53	2,348,187,401.06	441,054,102.37

在建工程

① 在建工程明细

项 目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值
民勤县整县分布式 96.4 兆瓦光伏发电项目	260,728,687.73		260,728,687.73
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	902,537,506.56		902,537,506.56
福泉市道坪镇光伏电站项目	262,062,665.53		262,062,665.53
中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目	265,545,675.36		265,545,675.36
荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目	488,120,242.26		488,120,242.26
弼佑秧项农业光伏项目	133,093,162.96		133,093,162.96
双江秧绕农业光伏电站项目	221,711,680.55		221,711,680.55
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目	462,921,034.20		462,921,034.20
中节能吉木萨尔 150 兆瓦牧光互补发电项目	643,757,354.84		643,757,354.84
察布查尔县电化学储能+市场化并网光伏发电一期 300 兆瓦项目	435,915,895.75		435,915,895.75
其他项目小计	415,840,499.79		415,840,499.79
合 计	4,492,234,405.53		4,492,234,405.53

（续上表）

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值
中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目	374,113,994.89		374,113,994.89
中节能芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站二期 100MW 建设项目	347,863,834.06		347,863,834.06
中节能民勤红沙岗二期 70 兆瓦并网光伏发电项目	253,614,333.30		253,614,333.30

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目	236,960,357.04		236,960,357.04
中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目	222,851,366.29		222,851,366.29
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	216,990,891.78		216,990,891.78
中节能崇阳沙坪 98MW 农光互补光伏发电项目	180,545,126.96		180,545,126.96
荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目	174,884,016.58		174,884,016.58
中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目	139,015,829.09		139,015,829.09
福泉市道坪镇光伏电站项目	109,371,369.48		109,371,369.48
其他项目小计	91,976,281.592		91,976,281.59
合 计	2,348,187,401.06		2,348,187,401.06

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值
中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目	99,570,552.22		99,570,552.22
中节能敦煌 30 兆瓦并网光伏发电项目	82,069,098.62		82,069,098.62
中节能民勤红沙岗二期 70 兆瓦并网光伏发电项目	72,622,667.95		72,622,667.95
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	71,358,058.37		71,358,058.37
中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目	70,477,982.19		70,477,982.19
中节能贵溪流口 50 兆瓦渔光互补光伏电站项目	28,089,735.03		28,089,735.03
电池车间 182 改造项目	8,778,212.57		8,778,212.57
福泉市道坪镇光伏电站项目	4,792,309.98		4,792,309.98
其他	3,295,485.44		3,295,485.44
合 计	441,054,102.37		441,054,102.37

② 重要在建工程项目变动情况

项目名称	2022.12.31	本期增加金额	本期转入 固定资产额	本期其他 减少额	2023.12.31
民勤县整县分布式 96.4 兆瓦光伏发电项目	60,670,346.59	200,058,341.14			260,728,687.73
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	216,990,891.78	712,391,372.72	26,844,757.94		902,537,506.56
福泉市道坪镇光伏电站项目	109,371,369.48	152,691,296.05			262,062,665.53
中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目	139,015,829.09	126,529,846.27			265,545,675.36
荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目	174,884,016.58	313,236,225.68			488,120,242.26
弼佑秧项农业光伏项目	6,315,170.44	126,777,992.52			133,093,162.96
双江秧绕农业光伏电站项目	5,329,353.77	216,382,326.78			221,711,680.55
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目	236,960,357.04	225,960,677.16			462,921,034.20
中节能吉木萨尔 150 兆瓦牧光互补发电项目	15,216,621.07	628,540,733.77			643,757,354.84
察布查尔县电化学储能+市场化并网光伏发电一期 300 兆瓦项目		435,915,895.75			435,915,895.75
其他项目小计	1,383,433,445.22	253,158,506.61	1,220,751,452.04		415,840,499.79
合 计	2,348,187,401.06	3,391,643,214.45	1,247,596,209.98		4,492,234,405.53

(续上表)

项目名称	预算数 (万元)	工程累计投入 占预算的比例 (%)	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
民勤县整县分布式 96.4 兆瓦 光伏发电项目	42,611.73	77.16	79.17	5,973,593.91	5,574,302.50	2.95	自有资金及借款
中节能滨海太平镇 300 兆瓦 并网光伏复合发电项目	123,844.98	83.7	77.39	24,380,004.53	9,759,129.96	3.52	募集资金、自有 资金及借款
福泉市道坪镇光伏电站项目	75,172.51	38.41	39.64	549,699.46	433,578.03	3.79	募集资金、自有 资金及借款
中节能永新芦溪 100 兆瓦林 光互补光伏发电项目	43,618.85	73.49	85.05	475,531.15	349,755.58	3.37	募集资金、自有 资金及借款
荔波县甲良 200 兆瓦农业光 伏电站项目	74,530.16	72.80	66.62	927,559.07	562,991.61	2.32	募集资金、自有 资金及借款
弼佑秧项农业光伏项目	42,392.39	34.43	44.14	1,517,331.76	1,267,204.74	2.63	自有资金及借款
双江秧绕农业光伏电站项目	42,358.96	54.28	61.78	1,087,247.25	913,699.07	2.63	自有资金及借款
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧 光互补发电项目	63,688.66	90.08	95.24	5,671,503.67	5,251,222.13	2.80	自有资金及借款
中节能吉木萨尔 150 兆瓦牧 光互补发电项目	87,566.11	84.23	94.08	3,341,182.90	3,341,182.90	2.55	自有资金及借款
察布查尔县电化学储能+市场 化并网光伏发电一期 300 兆 瓦项目	170,832.72	27.71	29.86	809,225.77	809,225.77	2.40	自有资金及借款
其他项目小计	505,715.70			26,115,466.82	6,463,949.11		自有资金及借款
合计	1,272,332.77			70,848,346.29	34,726,241.40		

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项目名称	2021.12.31	本期增加金额	本期转入 固定资产额	本期其他 减少额	2022.12.31
中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目	99,570,552.22	274,543,442.67			374,113,994.89
中节能芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站二期 100MW 建设项目	734,068.11	347,129,765.95			347,863,834.06
中节能民勤红沙岗二期 70 兆瓦并网光伏发电项目	72,622,667.95	180,991,665.35			253,614,333.30
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目		236,960,357.04			236,960,357.04
中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目	70,477,982.19	152,373,384.10			222,851,366.29
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	71,358,058.37	145,632,833.41			216,990,891.78
中节能崇阳沙坪 98MW 农光互补光伏发电项目		180,545,126.96			180,545,126.96
荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目		174,884,016.58			174,884,016.58
中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目		139,015,829.09			139,015,829.09
1.5GW 高效组件智能制造项目	1,411,906.42	242,829,481.54	244,241,387.96		
中节能贵溪流口 50 兆瓦渔光互补光伏电站项目	28,089,735.03	154,271,783.78	182,361,518.81		
福泉市道坪镇光伏电站项目	4,792,309.98	104,579,059.50			109,371,369.48
其他项目小计	91,996,822.10	151,742,262.32	150,388,754.47	1,374,048.36	91,976,281.59
合 计	441,054,102.37	2,485,499,008.29	576,991,661.24	1,374,048.36	2,348,187,401.06

（续上表）

项目名称	预算数 (万元)	工程累计投入 占预算的比例 (%)	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
中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目	48,390.40	94.91	98.00	8,832,217.41	8,277,934.65	3.50	自有资金及借款
中节能芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站二期 100MW 建设项目	44,750.35	89.21	94.07	1,221,712.56	1,221,712.56	4.60	募集资金、自有资金及借款
中节能民勤红沙岗二期 70 兆瓦并网光伏发电项目	34,925.44	91.30	99.00	5,494,082.47	5,136,317.05	3.50	自有资金及借款
中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目	63,688.66	38.69	44.41	420,281.54	420,281.54	3.55	自有资金及借款
中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目	24,720.81	98.08	99.00	3,789,976.35	3,626,360.52	3.50	募集资金、自有资金及借款
中节能滨海太平镇 300 兆瓦并网光伏复合发电项目	123,844.98	18.16	2.94	14,620,874.57	10,700,511.82	4.65	募集资金、自有资金及借款
中节能崇阳沙坪 98MW 农光互补光伏发电项目	44,872.62	44.08	43.74	276,155.63	276,155.63	4.40	募集资金、自有资金及借款
荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目	74,545.60	25.43	27.39	364,567.46	364,567.46	3.80	募集资金、自有资金及借款
中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目	43,618.85	34.13	37.03	125,775.57	125,775.57	4.60	募集资金、自有资金及借款
1.5GW 高效组件智能制造项目	44,268.21	59.56	100.00	1,744,410.05	1,744,410.05	3.80	自有资金及借款
中节能贵溪流口 50 兆瓦渔光互补光伏电站项目	20,555.06	99.82	100.00	869,545.63	744,317.00	3.70	募集资金、自有资金及借款
福泉市道坪镇光伏电站项目	75,172.51	15.86	22.77	116,121.43	116,121.43	3.80	募集资金、自有资金及借款

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	预算数 (万元)	工程累计投入 占预算的比例 (%)	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
其他项目小计	280,627.79			1,118,188.57	860,339.90		自有资金及借款
合计	923,981.28			38,993,909.24	33,614,805.18		

15、生产性生物资产

以成本计量

项 目	种植业
一、账面原值	
1.2022.12.31	2,862,056.75
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4. 2023.12.31	2,862,056.75
二、累计折旧	
1. 2022.12.31	900,480.76
2.本期增加金额	229,661.17
(1) 本期计提	229,661.17
3.本期减少金额	
4. 2023.12.31	1,130,141.93
三、减值准备	
1. 2022.12.31	
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4. 2023.12.31	
四、账面价值	
1. 2023.12.31 账面价值	1,731,914.82
2. 2022.12.31 账面价值	1,961,575.99

(续上表)

项 目	种植业
一、账面原值	
1.2021.12.31	2,952,609.26
2.本期增加金额	
(1) 自行培育	
3.本期减少金额	90,552.51
(1) 处置	90,552.51
4.2022.12.31	2,862,056.75
二、累计折旧	
1. 2021.12.31	683,925.19

项 目	种植业
2.本期增加金额	232,539.49
(1) 本期计提	232,539.49
3.本期减少金额	15,983.92
(1) 处置	15,983.92
4.2022.12.31	900,480.76
三、减值准备	
1. 2021.12.31	
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4.2022.12.31	
四、账面价值	
1.2022.12.31 账面价值	1,961,575.99
2.2021.12.31 账面价值	2,268,684.07

(续上表)

项 目	种植业
一、账面原值	
1.2020.12.31	3,063,485.60
2.本期增加金额	-570.00
(1) 自行培育	-570.00
3.本期减少金额	110,306.34
(1) 处置	110,306.34
4.2021.12.31	2,952,609.26
二、累计折旧	
1. 2020.12.31	451,697.28
2.本期增加金额	232,227.91
(1) 本期计提	232,227.91
3.本期减少金额	
(1) 处置	
4.2021.12.31	683,925.19
三、减值准备	
1. 2020.12.31	
2.本期增加金额	

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	种植业
3.本期减少金额	
4.2021.12.31	
四、账面价值	
1.2021.12.31 账面价值	2,268,684.07
2.2020.12.31 账面价值	2,611,788.32

16、使用权资产

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	海域	合 计
一、账面原值						
1.2022.12.31	720,829,544.13	42,109,733.81	15,442,445.17	206,420,764.00		984,802,487.11
2.本期增加金额	118,908,523.83	2,295,022.71	45,514,683.82	40,544,454.93	337,184,954.88	544,447,640.17
(1) 租赁	118,908,523.83	2,295,022.71	45,514,683.82	40,544,454.93	337,184,954.88	544,447,640.17
3.本期减少金额	2,295,182.32	675,835.04		798,869.51		3,769,886.87
(1) 租赁到期		675,835.04		798,869.51		1,474,704.55
(2) 其他减少	2,295,182.32					2,295,182.32
4. 2023.12.31	837,442,885.64	43,728,921.48	60,957,128.99	246,166,349.42	337,184,954.88	1,525,480,240.41
二、累计折旧						
1. 2022.12.31	62,577,125.32	6,175,775.87	1,473,403.15	24,113,759.18		94,340,063.52
2.本期增加金额	37,841,290.59	3,352,852.21	2,284,344.33	13,482,337.91	1,140,893.70	58,101,718.74
(1) 本期计提	37,841,290.59	3,352,852.21	2,284,344.33	13,482,337.91	1,140,893.70	58,101,718.74
3.本期减少金额	75,223.62	643,676.70		77,083.90		795,984.22
(1) 租赁到期		643,676.70		77,083.90		720,760.60
(2) 其他减少	75,223.62					75,223.62
4. 2023.12.31	100,343,192.29	8,884,951.38	3,757,747.48	37,519,013.19	1,140,893.70	151,645,798.04
三、减值准备						
1. 2022.12.31						

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	海域	合 计
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4. 2023.12.31						
四、账面价值						
1. 2023.12.31 账面价值	737,099,693.35	34,843,970.10	57,199,381.51	208,647,336.23	336,044,061.18	1,373,834,442.37
2. 2022.12.31 账面价值	658,252,418.81	35,933,957.94	13,969,042.02	182,307,004.82		890,462,423.59

（续上表）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合 计
一、账面原值					
1.2021.12.31	624,418,180.43	44,776,777.55	15,442,445.17	204,504,191.65	889,141,594.80
2.本期增加金额	107,353,658.62	-2,667,043.74		1,916,572.35	106,603,187.23
（1）租赁	107,353,658.62	-2,667,043.74		1,916,572.35	106,603,187.23
3.本期减少金额	10,942,294.92				10,942,294.92
（1）租赁到期	10,549,890.50				10,549,890.50
（2）其他减少	392,404.42				392,404.42
4. 2022.12.31	720,829,544.13	42,109,733.81	15,442,445.17	206,420,764.00	984,802,487.11
二、累计折旧					
1. 2021.12.31	29,579,135.33	3,119,133.78	736,701.55	11,923,867.07	45,358,837.73

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合 计
2.本期增加金额	33,292,275.47	3,056,642.09	736,701.60	12,189,892.11	49,275,511.27
(1) 本期计提	33,292,275.47	3,056,642.09	736,701.60	12,189,892.11	49,275,511.27
3.本期减少金额	294,285.48				294,285.48
(1) 租赁到期	257,823.12				257,823.12
(2) 其他减少	36,462.36				36,462.36
4. 2022.12.31	62,577,125.32	6,175,775.87	1,473,403.15	24,113,759.18	94,340,063.52
三、减值准备					
1. 2021.12.31					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4. 2022.12.31					
四、账面价值					
1. 2022.12.31 账面价值	658,252,418.81	35,933,957.94	13,969,042.02	182,307,004.82	890,462,423.59
2. 2021.12.31 账面价值	594,839,045.10	41,657,643.77	14,705,743.62	192,580,324.58	843,782,757.07

（续上表）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合 计
一、账面原值					
2020.12.31 余额					

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合 计
加：会计政策变更	644,781,291.66	44,218,031.16	15,442,445.17	204,280,809.67	908,722,577.66
1. 2021.1.1 余额	644,781,291.66	44,218,031.16	15,442,445.17	204,280,809.67	908,722,577.66
2. 本期增加金额	58,958,541.86	706,746.39		223,381.98	59,888,670.23
(1) 租赁	58,958,541.86	706,746.39		223,381.98	59,888,670.23
3. 本期减少金额	79,321,653.09	148,000.00			79,469,653.09
(1) 其他减少	79,321,653.09	148,000.00			79,469,653.09
4. 2021.12.31 余额	624,418,180.43	44,776,777.55	15,442,445.17	204,504,191.65	889,141,594.80
二、累计折旧					
1. 2020.12.31 余额					
2. 本期增加金额	31,980,174.68	3,123,115.86	736,701.55	11,923,867.07	47,763,859.16
(1) 本期计提	31,980,174.68	3,123,115.86	736,701.55	11,923,867.07	47,763,859.16
3. 本期减少金额	2,401,039.35	3,982.08			2,405,021.43
(1) 其他减少	2,401,039.35	3,982.08			2,405,021.43
4. 2021.12.31 余额	29,579,135.33	3,119,133.78	736,701.55	11,923,867.07	45,358,837.73
三、减值准备					
1. 2020.12.31 余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 2021.12.31 余额					

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合 计
四、账面价值					
1. 2021.12.31 账面价值	594,839,045.10	41,657,643.77	14,705,743.62	192,580,324.58	843,782,757.07
2. 2020.12.31 账面价值	644,781,291.66	44,218,031.16	15,442,445.17	204,280,809.67	908,722,577.66

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

17、无形资产

无形资产情况

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合 计
一、账面原值							
1.2022.12.31	10,884,368.61	513,117,268.84	643,033.62	18,580.00	146,933,181.21	15,000.00	671,611,432.28
2.本期增加金额	5,270,064.27	12,504,487.56					17,774,551.83
(1) 购置	5,270,064.27	14,054,487.56					19,324,551.83
(2) 其他原因增加		-1,550,000.00					-1,550,000.00
3.本期减少金额							
4. 2023.12.31	16,154,432.88	525,621,756.40	643,033.62	18,580.00	146,933,181.21	15,000.00	689,385,984.11
二、累计摊销							
1. 2022.12.31	7,472,602.94	119,284,363.83	501,834.98	2,477.28	31,835,523.08	10,625.00	159,107,427.11
2.本期增加金额	1,213,099.64	13,371,126.00	37,798.73	1,857.96	7,346,659.20	1,500.00	21,972,041.53
(1) 本期计提	1,213,099.64	13,640,125.84	37,798.73	1,857.96	7,346,659.20	1,500.00	22,241,041.37
(2) 其他原因增加		-268,999.84					-268,999.84
3.本期减少金额							
4. 2023.12.31	8,685,702.58	132,655,489.83	539,633.71	4,335.24	39,182,182.28	12,125.00	181,079,468.64
三、减值准备							
1. 2022.12.31							
2.本期增加金额							

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合 计
3.本期减少金额							
4. 2023.12.31							
四、账面价值							
1. 2023.12.31 账面价值	7,468,730.30	392,966,266.57	103,399.91	14,244.76	107,750,998.93	2,875.00	508,306,515.47
2. 2022.12.31 账面价值	3,411,765.67	393,832,905.01	141,198.64	16,102.72	115,097,658.13	4,375.00	512,504,005.17

（续上表）

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合 计
一、账面原值							
1. 2021.12.31	10,553,212.37	503,536,453.32	570,297.59	18,580.00	146,933,181.21	15,000.00	661,626,724.49
2.本期增加金额	331,156.24	9,580,815.52	72,736.03				9,984,707.79
(1) 购置	331,156.24	9,580,815.52					9,911,971.76
(2) 研发转入			72,736.03				72,736.03
3.本期减少金额							
4. 2022.12.31	10,884,368.61	513,117,268.84	643,033.62	18,580.00	146,933,181.21	15,000.00	671,611,432.28
二、累计摊销							
1. 2021.12.31	6,415,826.47	104,179,994.02	462,286.58	61.68	24,488,863.88	9,125.00	135,556,157.63
2.本期增加金额	1,056,776.47	15,104,369.81	39,548.40	2,415.60	7,346,659.20	1,500.00	23,551,269.48
(1) 计提	1,056,776.47	15,104,369.81	39,548.40	2,415.60	7,346,659.20	1,500.00	23,551,269.48

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合 计
3.本期减少金额							
4. 2022.12.31	7,472,602.94	119,284,363.83	501,834.98	2,477.28	31,835,523.08	10,625.00	159,107,427.11
三、减值准备							
1. 2021.12.31							
2.本期增加金额							
3.本期减少金额							
4. 2022.12.31							
四、账面价值							
1. 2022.12.31 账面价值	3,411,765.67	393,832,905.01	141,198.64	16,102.72	115,097,658.13	4,375.00	512,504,005.17
2. 2021.12.31 账面价值	4,137,385.90	399,356,459.30	108,011.01	18,518.32	122,444,317.33	5,875.00	526,070,566.86

（续上表）

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合 计
一、账面原值							
1.2020.12.31	10,469,521.95	474,318,888.41	570,297.59		146,933,181.21	15,000.00	632,306,889.16
2.本期增加金额	83,690.42	29,217,564.91		18,580.00			29,319,835.33
（1）购置	83,690.42	25,883,477.80		18,580.00			25,985,748.22
（2）其他		3,334,087.11					3,334,087.11
3.本期减少金额							

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	海域使用权	其他	合计
4.2021.12.31	10,553,212.37	503,536,453.32	570,297.59	18,580.00	146,933,181.21	15,000.00	661,626,724.49
二、累计摊销							
1. 2020.12.31	5,269,234.13	91,105,637.85	421,678.79		17,142,204.68	7,625.00	113,946,380.45
2.本期增加金额	1,146,592.34	13,074,356.17	40,607.79	61.68	7,346,659.20	1,500.00	21,609,777.18
(1) 计提	1,146,592.34	13,041,558.61	40,607.79	61.68	7,346,659.20	1,500.00	21,576,979.62
(2) 其他		32,797.56					32,797.56
3.本期减少金额							
4. 2021.12.31	6,415,826.47	104,179,994.02	462,286.58	61.68	24,488,863.88	9,125.00	135,556,157.63
三、减值准备							
四、账面价值							
1.2021.12.31 账面价值	4,137,385.90	399,356,459.30	108,011.01	18,518.32	122,444,317.33	5,875.00	526,070,566.86
2.2020.12.31 账面价值	5,200,287.82	383,213,250.56	148,618.80		129,790,976.53	7,375.00	518,360,508.71

18、开发支出

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
一种高压电缆绝缘层剥离环切装置	72,736.03		72,736.03	

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
一种高压电缆绝缘层剥离环切装置		72,736.03		72,736.03

具体情况详见附注六、研发支出。

19、长期待摊费用

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少		2023.12.31
			本期摊销	其他减少	
装修费	4,611,114.58	247,311.40	1,254,312.30		3,604,113.68
技术检测费	37,846.02		36,761.24		1,084.78
租赁地上建筑物	30,450,804.71		1,577,039.28	6,257,369.12	22,616,396.31
土地划拨费	3,244,383.93		161,011.32		3,083,372.61
耕地占用税	52,246,325.18	958,003.20	2,769,165.44		50,435,162.94
其他	13,012,805.19	3,932,434.29	2,124,908.32		14,820,331.16
合 计	103,603,279.61	5,137,748.89	7,923,197.90	6,257,369.12	94,560,461.48

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少		2022.12.31
			本期摊销	其他减少	
装修费	2,457,026.60	2,814,255.09	660,167.11		4,611,114.58
技术检测费	111,307.44		73,461.42		37,846.02
租赁地上建筑物	32,051,000.00		1,600,195.29		30,450,804.71
土地划拨费	3,405,395.25		161,011.32		3,244,383.93
耕地占用税	54,977,549.90		2,731,224.72		52,246,325.18
其他	13,810,002.79	1,424,932.61	2,222,130.21		13,012,805.19
合 计	106,812,281.98	4,239,187.70	7,448,190.07		103,603,279.61

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项 目	2020.12.31	调整数	2021.1.1	本期增加	本期减少		2021.12.31
					本期摊销	其他减少	
租赁费	142,394,903.82	-142,394,903.82					
装修费	661,637.38		661,637.38	1,960,667.58	165,278.36		2,457,026.60
技术检测费	7,594.30		7,594.30	188,679.25	84,966.11		111,307.44
租赁地上建筑物	40,954,073.22	-7,281,704.06	33,672,369.16		1,621,369.16		32,051,000.00
土地划拨费	3,566,406.57		3,566,406.57		161,011.32		3,405,395.25
耕地占用税	53,886,908.12	3,821,866.50	57,708,774.62		2,731,224.72		54,977,549.90
其他	10,806,260.27	-2,252,950.92	8,553,309.35	7,463,319.93	2,206,626.49		13,810,002.79
合 计	252,277,783.68	-148,107,692.30	104,170,091.38	9,612,666.76	6,970,476.16		106,812,281.98

20、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2023.12.31		2022.12.31		2021.12.31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：						
资产减值准备	383,888,552.15	67,895,136.13	327,908,665.92	56,696,850.95	337,307,541.49	58,924,569.04
可抵扣亏损					10,921,480.53	2,730,370.14
租赁业务	1,139,049,911.82	264,536,858.80	735,051,963.84	165,827,888.71		
股权激励	26,591,433.90	5,026,216.26	17,952,286.31	3,371,685.68	16,066,666.55	4,016,666.63
递延收益	14,466,666.47	3,616,666.60	15,266,666.51	3,816,666.62	16,054,705.41	3,012,014.88
小 计	1,563,996,564.34	341,074,877.79	1,096,179,582.58	229,713,091.96	380,350,393.98	68,683,620.69
递延所得税负债：						
租赁业务	1,116,764,551.12	258,180,118.83	720,041,349.68	161,655,745.77		
小 计	1,116,764,551.12	258,180,118.83	720,041,349.68	161,655,745.77		

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	2023.12.31	
	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	255,822,943.62	85,251,934.17
递延所得税负债	255,822,943.62	2,357,175.21

(续上表)

项 目	2022.12.31	
	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	159,629,308.64	70,083,783.32
递延所得税负债	159,629,308.64	2,026,437.13

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣暂时性差异	518,193,223.51	446,099,690.15	427,940,096.67
可抵扣亏损	918,461,366.50	982,980,375.21	815,596,754.30
合 计	1,436,654,590.01	1,429,080,065.36	1,243,536,850.97

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31	备注
2022			9,342,230.91	
2023		6,068,712.82	4,787,598.83	
2024	24,608,608.65	63,371,464.26	88,705,198.93	
2025	36,574,995.67	83,612,443.76	83,481,633.80	
2026	44,858,033.20	46,490,847.97	44,162,064.36	
2027	14,013,678.23	28,400,512.74	13,341,686.29	
2028	213,583,908.69	170,210,381.60	170,210,381.60	
2029	93,853,001.23	93,853,001.23	93,853,001.23	
2030	167,991,852.44	167,991,852.44	167,991,852.44	
2031	139,721,105.91	139,721,105.91	139,721,105.91	
2032	183,256,182.48	183,260,052.48		
合 计	918,461,366.50	982,980,375.21	815,596,754.30	

21、其他非流动资产

项 目	2023.12.31		账面价值
	账面余额	减值准备	
预付工程及设备款	159,633,436.80		159,633,436.80
待抵扣进项税	410,649,964.49		410,649,964.49
预缴增值税	31,275.12		31,275.12
合 计	570,314,676.41		570,314,676.41

(续上表)

项 目	2022.12.31		账面价值
	账面余额	减值准备	
预付工程及设备款	142,862,592.50		142,862,592.50
待抵扣进项税	155,818,344.86		155,818,344.86
合 计	298,680,937.36		298,680,937.36

(续上表)

项 目	2021.12.31		账面价值
	账面余额	减值准备	
待抵扣进项税	711,130,275.54		711,130,275.54
预付工程及设备款	156,574,202.84		156,574,202.84
合 计	867,704,478.38		867,704,478.38

22、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023.12.31		受限原因
	账面余额	账面价值	
货币资金	78,263,092.07	78,263,092.07	保证金及诉讼冻结款项
应收账款	7,719,169,749.35	7,471,505,156.70	电费收费权质押、反担保抵押
存货	347,459,779.52	298,259,174.67	反担保抵押
固定资产	2,969,098,038.41	2,071,131,674.18	借款抵押资产、反担保抵押
无形资产	59,855,632.00	48,990,276.44	借款抵押资产、反担保抵押
固定资产	142,508,450.48	117,016,606.84	未办妥房产证
合 计	11,316,354,741.83	10,085,165,980.90	

(续上表)

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2022.12.31		受限原因
	账面余额	账面价值	
货币资金	96,577,920.14	96,577,920.14	保证金
应收账款	7,830,275,584.43	7,556,050,268.95	电费收费权质押、反担保质押
存货	276,551,775.37	272,492,138.82	反担保抵押
固定资产	5,071,606,689.46	3,497,198,171.86	借款抵押资产、反担保抵押
无形资产	59,855,632.00	50,187,389.12	借款抵押资产、反担保抵押
固定资产	249,562,027.98	226,244,879.12	未办妥房产证
合 计	13,584,429,629.38	11,698,750,768.01	

（续上表）

项 目	2021.12.31		受限原因
	账面余额	账面价值	
货币资金	74,082,909.62	74,082,909.62	保证金
应收账款	6,302,596,670.89	6,193,651,288.68	电费收费权质押、反担保抵押
固定资产	3,804,409,743.14	2,775,111,817.29	借款抵押资产、反担保抵押
无形资产	38,575,807.00	30,282,008.70	融资抵押资产、反担保抵押
在建工程	1,411,906.42	1,411,906.42	融资抵押资产、反担保抵押
固定资产	187,623,565.29	166,985,179.93	未办妥房产证
合 计	10,408,700,602.36	9,241,525,110.64	

23、短期借款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
信用借款	500,366,666.67	600,500,000.00	200,204,722.22

24、应付票据

种 类	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	317,530,590.00	608,811,982.97	159,782,881.56
商业承兑汇票	22,600,000.00		
合 计	340,130,590.00	608,811,982.97	159,782,881.56

25、应付账款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1年以内(含1年)	2,259,662,575.34	1,610,687,373.32	647,353,162.47
1至2年(含2年)	158,962,898.46	50,306,340.06	130,928,266.91
2至3年(含3年)	21,237,898.13	86,341,276.14	56,381,839.68
3年以上	144,718,795.72	117,474,916.26	153,811,894.60
合 计	2,584,582,167.65	1,864,809,905.78	988,475,163.66

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	2023.12.31	2021.12.31	未偿还或结转 的原因
长江勘测规划设计研究有限责 任公司	68,247,549.67		未达到付款条件
中国启源工程设计研究院有限 公司		59,504,247.63	未达到付款条件

26、预收款项

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1年以内(含1年)	4,267,359.34	2,400,361.53	1,832,310.37
1年以上		1,527.77	
合 计	4,267,359.34	2,401,889.30	1,832,310.37

27、合同负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
预收货款	57,698,988.10	117,444,701.67	51,065,203.35

28、应付职工薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
短期薪酬	1,306,381.38	414,068,600.14	414,025,737.59	1,349,243.93
离职后福利-设定 提存计划	419,096.19	43,705,515.14	43,656,738.13	467,873.20
辞退福利		98,880.68	98,880.68	
合 计	1,725,477.57	457,872,995.96	457,781,356.40	1,817,117.13

(续上表)

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	1,188,774.20	381,915,699.66	381,798,092.48	1,306,381.38
离职后福利-设定 提存计划	402,201.33	38,385,269.75	38,368,374.89	419,096.19
辞退福利		1,560.00	1,560.00	
合 计	1,590,975.53	420,302,529.41	420,168,027.37	1,725,477.57

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	882,539.46	344,248,209.18	343,941,974.44	1,188,774.20
离职后福利-设定 提存计划		33,690,884.37	33,288,683.04	402,201.33
合 计	882,539.46	377,939,093.55	377,230,657.48	1,590,975.53

(1) 短期薪酬

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
工资、奖金、津贴和补贴		325,709,342.21	325,709,342.21	
职工福利费		31,325,306.25	31,325,306.25	
社会保险费	254,069.49	22,451,986.78	22,422,501.34	283,554.93
其中：1. 医疗保险费及 生育保险费	248,452.83	20,544,273.63	20,514,838.24	277,888.22
2. 工伤保险费	5,616.66	1,698,013.15	1,697,963.10	5,666.71
3. 其他		209,700.00	209,700.00	
住房公积金		23,999,154.36	23,997,859.52	1,294.84
工会经费和职工教育 经费	1,052,311.89	9,704,447.46	9,692,365.19	1,064,394.16
其他短期薪酬		878,363.08	878,363.08	
合 计	1,306,381.38	414,068,600.14	414,025,737.59	1,349,243.93

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
工资、奖金、津贴和补贴		307,146,031.09	307,146,031.09	
职工福利费		27,222,360.08	27,222,360.08	
社会保险费	228,945.16	19,657,385.86	19,632,261.53	254,069.49
其中：1. 医疗保险费及 生育保险费	224,322.96	17,868,285.39	17,844,155.52	248,452.83

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
2. 工伤保险费	4,622.20	1,518,458.47	1,517,464.01	5,616.66
3. 其他		270,642.00	270,642.00	
住房公积金	16,137.00	20,461,269.28	20,477,406.28	
工会经费和职工教育经费	886,533.89	6,586,712.83	6,420,934.83	1,052,311.89
其他短期薪酬	57,158.15	841,940.52	899,098.67	
合 计	1,188,774.20	381,915,699.66	381,798,092.48	1,306,381.38

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
工资、奖金、津贴和补贴	123,900.00	269,685,735.79	269,809,635.79	
职工福利费		25,621,129.22	25,621,129.22	
社会保险费	25,894.64	17,664,611.59	17,461,561.07	228,945.16
其中：1. 医疗保险费及生育保险费	25,894.64	16,399,339.76	16,200,911.44	224,322.96
2. 工伤保险费		1,265,271.83	1,260,649.63	4,622.20
住房公积金		16,689,776.56	16,673,639.56	16,137.00
工会经费和职工教育经费	696,618.66	7,398,792.25	7,208,877.02	886,533.89
其他短期薪酬	36,126.16	7,188,163.77	7,167,131.78	57,158.15
合 计	882,539.46	344,248,209.18	343,941,974.44	1,188,774.20

(2) 设定提存计划

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
离职后福利	419,096.19	43,705,515.14	43,656,738.13	467,873.20
其中：基本养老保险费	406,396.16	38,201,743.25	38,154,444.53	453,694.88
失业保险费	12,700.03	1,282,987.97	1,281,509.68	14,178.32
企业年金缴费		4,220,783.92	4,220,783.92	
合 计	419,096.19	43,705,515.14	43,656,738.13	467,873.20

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
离职后福利	402,201.33	38,385,269.75	38,368,374.89	419,096.19
其中：基本养老保险费	370,693.60	33,355,866.75	33,320,164.19	406,396.16

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
失业保险费	11,584.53	1,123,610.28	1,122,494.78	12,700.03
企业年金缴费	19,923.20	3,905,792.72	3,925,715.92	
合 计	402,201.33	38,385,269.75	38,368,374.89	419,096.19

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
离职后福利		33,690,884.37	33,288,683.04	402,201.33
其中：基本养老保险费		28,976,403.37	28,605,709.77	370,693.60
失业保险费		997,589.01	986,004.48	11,584.53
企业年金缴费		3,716,891.99	3,696,968.79	19,923.20
合 计		33,690,884.37	33,288,683.04	402,201.33

29、应交税费

税 项	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
增值税	71,561,468.79	29,725,112.25	13,020,502.26
资源税	708.75	864.75	984.00
企业所得税	75,572,999.68	52,119,055.50	62,784,651.23
城市维护建设税	1,465,777.83	745,444.37	506,199.27
房产税	1,640,055.35	1,560,994.26	1,528,989.72
土地使用税	9,967,284.10	10,586,829.03	10,640,418.91
个人所得税	8,416,571.71	11,983,989.34	5,207,955.50
教育费附加	1,452,342.86	786,022.47	530,198.85
其他税费	2,104,979.85	3,282,663.29	693,495.23
合 计	172,182,188.92	110,790,975.26	94,913,394.97

30、其他应付款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应付股利	2,205,312.55	2,205,312.55	
其他应付款	235,409,373.93	295,846,684.08	405,181,697.54
合 计	237,614,686.48	298,051,996.63	405,181,697.54

应付股利

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
普通股股利	2,205,312.55	2,205,312.55	

其他应付款（按款项性质列示）

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应付保证金及押金	43,001,437.40	42,795,532.96	36,986,335.96
待支付股权款	109,366,988.44	162,881,268.44	301,384,098.44
其他	83,040,948.09	90,169,882.68	66,811,263.14
合 计	235,409,373.93	295,846,684.08	405,181,697.54

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

项 目	2022.12.31	2021.12.31	未偿还或未结转的原因
杭州风凌电力科 技有限公司	71,854,720.63	201,561,544.78	未达到付款条件

31、一年内到期的非流动负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1年内到期的长期借款	3,209,782,025.60	3,944,341,841.76	3,799,638,938.50
1年内到期的应付债券	558,089,638.72	41,303,200.57	16,600,809.59
1年内到期的长期应付款	194,701,157.92	120,131,877.65	123,641,933.67
1年内到期的租赁负债	94,668,531.17	31,893,544.50	41,347,403.87
合 计	4,057,241,353.41	4,137,670,464.48	3,981,229,085.63

32、其他流动负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税额	7,500,868.45	15,267,811.21	6,638,476.44
未终止确认的应收票据		20,417,602.07	
合 计	7,500,868.45	35,685,413.28	6,638,476.44

33、长期借款

项 目	2023.12.31	利率区间	2022.12.31	利率区间	2021.12.31	利率区间
质押借款	6,844,435,591.74	2.40%-3.90%	5,060,769,308.15	3.15%-4.65%	4,286,077,172.99	3.50%-4.90%
保证借款	1,979,291,930.32	2.80%-4.60%	2,960,685,653.39	3.50%-4.65%	5,470,398,196.32	4.15%-4.90%
信用借款	6,822,644,290.66	2.60%-4.31%	9,610,139,120.72	2.60%-4.41%	10,935,757,997.24	3.20%-4.90%
小 计	15,646,371,812.72		17,631,594,082.26		20,692,233,366.55	
减：一年内到期的长期借款	3,209,782,025.60		3,944,341,841.76		3,799,638,938.50	
合 计	12,436,589,787.12		13,687,252,240.50		16,892,594,428.05	

34、应付债券

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
绿色公司债券	2,558,089,638.72	1,541,303,200.57	516,600,809.59
减：一年内到期的应付债券	558,089,638.72	41,303,200.57	16,600,809.59
合 计	2,000,000,000.00	1,500,000,000.00	500,000,000.00

（1）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）

截至2023年12月31日，应付债券信息

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额
绿色公司债 22 太阳 G1	1,000,000,000.00	3.32%	2022-02-25	3+2 年	1,000,000,000.00
绿色科技创新公司债 23 太阳 GK01	200,000,000.00	2.25%	2023-05-22	1+1 年	200,000,000.00

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

绿色科技创新公司债 23 太阳 GK02	800,000,000.00	3.13%	2023-05-22	3+2 年	800,000,000.00
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	3.30%	2019-03-18	3+2 年	500,000,000.00

应付债券（续）

债券名称	2022.12.31	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2023.12.31	是否违约
绿色公司债 22 太阳 G1	1,028,251,447.82		33,145,812.37		33,200,000.00	1,028,197,260.19	否
绿色科技创新公司债 23 太阳 GK01		200,000,000.00	6,642,623.91		703,273.71	205,939,350.20	否
绿色科技创新公司债 23 太阳 GK02		800,000,000.00	10,965,771.51			810,965,771.51	否
绿色公司债 19 太阳 G1	513,051,752.75		17,386,908.88		17,451,404.81	512,987,256.82	否
小计	1,541,303,200.57	1,000,000,000.00	68,141,116.67		51,354,678.52	2,558,089,638.72	
减：一年内到期的应付债券	41,303,200.57					558,089,638.72	
合计	1,500,000,000.00	1,000,000,000.00	68,141,116.67		51,354,678.52	2,000,000,000.00	

截至 2022 年 12 月 31 日，应付债券信息

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	3.30%	2019-03-18	3+2	500,000,000.00
绿色公司债 22 太阳 G1	1,000,000,000.00	3.32%	2022-02-25	3+2	1,000,000,000.00

（续上表）

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

债券名称	2021.12.31	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2022.12.31	是否违约
绿色公司债 19 太阳 G1	516,600,809.59		17,450,943.16		21,000,000.00	513,051,752.75	否
绿色公司债 22 太阳 G1		1,000,000,000.00	28,251,447.82			1,028,251,447.82	否
小 计	516,600,809.59	1,000,000,000.00	45,702,390.98		21,000,000.00	1,541,303,200.57	
减：一年内到期的应付债券	16,600,809.59					41,303,200.57	
合 计	500,000,000.00	1,000,000,000.00	45,702,390.98		21,000,000.00	1,500,000,000.00	

截至 2021 年 12 月 31 日，应付债券信息

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	2019-03-18	3+2	500,000,000.00

（续上表）

债券名称	2020.12.31	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	2021.12.31	是否违约
绿色公司债 19 太阳 G1	516,223,278.57		21,377,531.02		21,000,000.00	516,600,809.59	否
减：一年内到期的应付债券	16,223,278.57					16,600,809.59	
合 计	500,000,000.00		21,377,531.02		21,000,000.00	500,000,000.00	

35、租赁负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	1,734,996,710.29	1,106,861,126.74	1,048,452,936.50
未确认的融资费用	589,310,448.06	352,745,229.02	320,127,726.43
小 计	1,145,686,262.23	754,115,897.72	728,325,210.07
减：一年内到期的租赁负债	94,668,531.17	31,893,544.50	41,347,403.87
合 计	1,051,017,731.06	722,222,353.22	686,977,806.20

36、长期应付款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
长期应付款	299,838,585.59	517,279,779.15	410,945,398.46

长期应付款（按款项性质列示）

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
海域出让金	109,800,764.77	115,178,709.18	120,305,443.53
融资租赁款	375,108,329.74	512,355,359.62	404,157,361.60
土地款	9,630,649.00	9,877,588.00	10,124,527.00
小 计	494,539,743.51	637,411,656.80	534,587,332.13
减：一年内到期长期应付款	194,701,157.92	120,131,877.65	123,641,933.67
合 计	299,838,585.59	517,279,779.15	410,945,398.46

37、预计负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31	形成原因
未决诉讼	5,124,347.22			
产品质量保证	27,304,442.13	16,411,195.78	10,459,208.73	
合 计	32,428,789.35	16,411,195.78	10,459,208.73	

38、递延收益

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
与资产相关政府补助	425,707,156.97		28,253,066.40	397,454,090.57	详见政府补助
与收益相关政府补助	150,000.00	550,000.00	427,272.72	272,727.28	详见政府补助
合 计	425,857,156.97	550,000.00	28,680,339.12	397,726,817.85	

（续上表）

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
与资产相关政府补助	454,285,389.93		28,578,232.96	425,707,156.97	详见政府补助
与收益相关政府补助		300,000.00	150,000.00	150,000.00	详见政府补助
合 计	454,285,389.93	300,000.00	28,728,232.96	425,857,156.97	

（续上表）

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
政府补助	474,825,234.52	8,000,000.00	28,539,844.59	454,285,389.93	详见政府补助

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

39、其他非流动负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
预收租赁费	22,658,670.52	14,998,736.63	14,316,789.34

40、股本（单位：股）

项 目	2022.12.31	本期增减（+、-）				小计	2023.12.31
		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他		
股份总数	3,909,227,441					3,909,227,441	

（续上表）

项 目	2021.12.31	本期增减（+、-）				小计	2022.12.31
		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他		
股份总数	3,007,098,032	902,129,409.00			902,129,409.00	3,909,227,441	

（续上表）

项 目	2020.12.31	本期增减（+、-）				小计	2021.12.31
		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他		
股份总数	3,007,098,032.00					3,007,098,032.00	

41、资本公积

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
股本溢价	11,766,620,382.16		30,684.41	11,766,589,697.75
其他资本公积	43,187,986.98	19,714,140.86		62,902,127.84
合 计	11,809,808,369.14	19,714,140.86	30,684.41	11,829,491,825.59

（续上表）

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	6,693,362,092.75	5,073,258,289.41		11,766,620,382.16
其他资本公积	40,438,461.48	2,749,525.50		43,187,986.98
合 计	6,733,800,554.23	5,076,007,814.91		11,809,808,369.14

（续上表）

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	6,693,362,092.75			6,693,362,092.75
其他资本公积		40,438,461.48		40,438,461.48
合 计	6,693,362,092.75	40,438,461.48		6,733,800,554.23

42、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	2022.12.31	本期发生额		2023.12.31
		税后归属于 母公司	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	
一、不能重分类进损益的 其他综合收益	-2,163,459.52	-31,582.63		-2,195,042.15
1.其他权益工具投资公允 价值变动	-2,163,459.52	-31,582.63		-2,195,042.15
二、将重分类进损益的其 他综合收益	-831,439.33	-148,687.30		-980,126.63
1.外币财务报表折算差额	-831,439.33	-148,687.30		-980,126.63
其他综合收益合计	-2,994,898.85	-180,269.93		-3,175,168.78

（续上表）

项 目	2021.12.31	本期发生额		2022.12.31
		税后归属于 母公司	减：前期计 入其他综合 收益当期 转入留存收益	
一、不能重分类进损益的 其他综合收益	-1,067,107.52	-1,096,352.00		-2,163,459.52

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2021.12.31	本期发生额		2022.12.31
		税后归属于 母公司	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	
1.其他权益工具投资公允 价值变动	-1,067,107.52	-1,096,352.00		-2,163,459.52
二、将重分类进损益的其 他综合收益	5,654,208.97	-6,485,648.30		-831,439.33
1.外币财务报表折算差 额	5,654,208.97	-6,485,648.30		-831,439.33
其他综合收益合计	4,587,101.45	-7,582,000.30		-2,994,898.85

（续上表）

项 目	2020.12.31	本期发生额		2021.12.31
		税后归属于 母公司	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	
一、不能重分类进损益的 其他综合收益	482,688.86	-1,549,796.38		-1,067,107.52
1.其他权益工具投资公 允价值变动	482,688.86	-1,549,796.38		-1,067,107.52
二、将重分类进损益的其 他综合收益	3,621,588.79	2,032,620.18		5,654,208.97
1.外币财务报表折算差 额	3,621,588.79	2,032,620.18		5,654,208.97
其他综合收益合计	4,104,277.65	482,823.80		4,587,101.45

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	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	2023 年度		
			减：所得税 费用	减：税后归属于 少数股东	税后归属于母 公司
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-31,582.63				-31,582.63
1.其他权益工具投资公允价值变动	-31,582.63				-31,582.63
二、将重分类进损益的其他综合收益	-148,687.30				-148,687.30
1.外币财务报表折算差额	-148,687.30				-148,687.30
其他综合收益合计	-180,269.93				-180,269.93

（续上表）

项 目	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	2022 年度		
			减：所得税 费用	减：税后归属于 少数股东	税后归属于母 公司
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,096,352.00				-1,096,352.00
1.其他权益工具投资公允价值变动	-1,096,352.00				-1,096,352.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-6,485,648.30				-6,485,648.30
1.外币财务报表折算差额	-6,485,648.30				-6,485,648.30
其他综合收益合计	-7,582,000.30				-7,582,000.30

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

项 目	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	2021 年度		
			减：所得税 费用	减：税后归属于少 数股东	税后归属于母 公司
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-1,549,796.38				-1,549,796.38
1.其他权益工具投资公允价值变动	-1,549,796.38				-1,549,796.38
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,032,620.18				2,032,620.18
1.外币财务报表折算差额	2,032,620.18				2,032,620.18
其他综合收益合计	482,823.80				482,823.80

43、专项储备

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
安全生产费	4,661,392.98	93,245,018.10	62,771,079.31	35,135,331.77

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
安全生产费	2,135,099.00	19,134,089.23	16,607,795.25	4,661,392.98

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
安全生产费	3,731,173.70	12,370,339.87	13,966,414.57	2,135,099.00

44、盈余公积

项 目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	282,874,277.52	69,546,466.74		352,420,744.26

(续上表)

项 目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	223,686,727.13	59,187,550.39		282,874,277.52

(续上表)

项 目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	175,608,263.65	48,078,463.48		223,686,727.13

45、未分配利润

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度	提取或分配比例 (%)
调整前上期末未分配利润	5,825,560,126.82	4,920,142,232.74	4,151,941,551.78	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,919,339.27		
调整后期初未分配利润	5,825,560,126.82	4,923,061,572.01	4,151,941,551.78	
加：本期归属于母公司股东的净利润	1,578,655,966.45	1,387,791,885.67	1,189,159,290.79	
减：提取法定盈余公积	69,546,466.74	59,187,550.39	48,078,463.48	10
应付普通股股利	500,381,103.90	426,105,780.47	372,880,146.35	

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度	提取或分配比例 (%)
期末未分配利润	6,834,288,522.63	5,825,560,126.82	4,920,142,232.74	

46、营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,497,481,398.20	6,208,352,776.15	9,112,971,705.16	6,085,733,518.99	6,963,297,325.02	4,016,307,305.75
其他业务	42,922,816.79	48,203,171.84	123,412,960.58	123,900,391.68	63,521,678.99	76,655,845.50
合 计	9,540,404,214.99	6,256,555,947.99	9,236,384,665.74	6,209,633,910.67	7,026,819,004.01	4,092,963,151.25

营业收入按产品类型划分

主要产品类型	2023 年度	2022 年度	2021 年度
太阳能发电	4,548,366,085.61	4,356,002,637.04	4,460,191,326.21
太阳能产品制造	4,973,549,051.08	4,856,886,711.49	2,548,600,630.17
其他	18,489,078.30	23,495,317.21	18,027,047.63
合 计	9,540,404,214.99	9,236,384,665.74	7,026,819,004.01

营业收入按地区划分

主要经营地区	2023 年度	2022 年度	2021 年度
西北区	922,412,953.60	788,457,021.19	754,731,071.84
华东区	1,339,531,908.34	1,346,781,296.83	1,389,830,407.46
华北区	458,852,287.88	531,461,556.73	590,643,643.54
西中区	744,009,982.43	790,654,341.48	773,501,756.38
华中区	351,104,301.21	305,600,507.54	306,148,885.97
新疆区	645,533,858.74	514,649,721.71	560,578,620.90
华南区	47,538,209.20	41,698,786.61	43,221,307.99
镇江	5,031,420,713.59	4,917,081,433.65	2,608,163,309.93
小 计	9,540,404,214.99	9,236,384,665.74	7,026,819,004.01

47、税金及附加

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
土地使用税	47,696,839.64	46,722,663.40	42,458,648.40
教育费附加	17,436,812.76	13,130,824.05	8,994,509.58
城市维护建设税	16,452,736.83	12,629,580.65	8,315,665.15

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
房产税	7,363,248.91	6,582,366.40	6,252,184.16
印花税	6,716,186.90	4,987,110.30	2,886,740.64
水利建设基金	551,170.52	637,562.08	760,089.17
车船使用税	76,959.30	71,790.45	72,958.67
资源税	36,936.92	16,434.49	20,318.02
环保税	10,566.02	11,063.51	12,100.89
其他			94,336.00
合 计	96,341,457.80	84,789,395.33	69,867,550.68

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

48、销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
样品及产品耗损	12,186,299.63	10,435,900.12	11,840,027.15
职工薪酬	10,754,294.33	7,816,999.57	6,572,936.38
仓储保管费	6,314,334.80	1,127,948.14	1,754,197.14
销售服务费	5,726,661.57	24,130,045.78	7,293,779.98
差旅费	4,383,393.99	1,883,122.60	1,345,993.32
展览费	3,337,457.14	1,175,701.26	1,313,331.88
保险费	2,863,780.78	2,521,877.83	888,567.71
业务招待费	2,758,898.46	1,553,648.16	674,443.79
运输费	1,431,131.56	1,877,166.41	825,762.27
其他	2,172,204.92	1,215,650.16	1,337,135.69
合 计	51,928,457.18	53,738,060.03	33,846,175.31

49、管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	171,150,319.28	160,334,898.90	145,024,512.02
股票期权	17,866,532.70	2,435,610.10	37,083,679.57
固定资产折旧费	14,028,628.55	18,376,875.38	13,007,915.71
租赁物管费	11,400,009.33	8,760,180.19	9,059,124.54
差旅费	11,285,571.77	5,593,865.05	7,262,548.11
咨询费	6,165,370.54	9,955,401.98	6,475,738.86
技术服务费	4,444,475.48	10,556,717.90	10,184,549.19

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
聘请中介机构费	4,370,825.20	4,418,851.53	6,486,864.20
无形资产摊销	3,576,968.24	3,219,891.75	3,183,380.19
其他	32,810,213.22	29,091,717.05	28,794,187.40
合 计	277,098,914.31	252,744,009.83	266,562,499.79

50、研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
直接投入费用	185,305,532.79	158,293,310.32	57,341,700.41
人员人工费用	52,895,312.64	45,305,964.94	37,759,107.70
折旧摊销费用	24,774,084.70	7,776,878.57	4,629,841.33
其他费用	10,389,918.33	21,339,484.71	17,540,572.66
合 计	273,364,848.46	232,715,638.54	117,271,222.10

51、财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
费用化利息支出	656,443,346.82	857,321,665.39	990,115,876.98
减：利息收入	39,443,644.40	26,573,546.25	12,506,009.85
汇兑损益	2,791,295.66	-6,467,951.55	2,303,140.43
减：汇兑损益资本化			
银行手续费	6,360,429.57	4,666,429.48	4,052,594.58
其他	1,350,069.45	-5,637,756.55	1,746,616.82
合 计	627,501,497.10	823,308,840.52	985,712,218.96

52、其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
政府补助	34,789,113.75	40,406,278.86	48,186,394.37
扣代缴个人所得税手续费返还	87,448.75	237,113.51	141,130.02
合 计	34,876,562.50	40,643,392.37	48,327,524.39

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

53、投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	-120,665.17		-9,552,814.78
交易性金融资产持有期间的投资收益	49,580,892.50	26,034,872.09	
其他权益工具投资的股利收入	2,964,616.68	2,974,137.93	2,960,553.63
其他	-438,243.33		1,303,675.22
合 计	51,986,600.68	29,009,010.02	-5,288,585.93

54、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失	-5,297,471.62	44,787,642.93	-109,465,324.21
其他应收款坏账损失	-654,347.77	-445,399.59	-1,707,815.00
合 计	-5,951,819.39	44,342,243.34	-111,173,139.21

55、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-59,623,993.93	-4,986,261.34	-9,023,771.92
固定资产减值损失	-85,864,416.96	-35,158,019.56	-132,910,300.51
合 计	-145,488,410.89	-40,144,280.90	-141,934,072.43

2023年度可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定的固定资产减值损失明细如下：

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用 的确定方式	关键参数	关键参数的确定 依据
中节能吉林通榆一期永丰光伏并网发电项目	18,258,145.61	706,492.04	17,551,653.57	资产受损已报废，无使用价值	重置全价、综合成新率、处置费率	报价单
镇江电池一车间项目	185,291,326.00	146,268,758.27	39,022,567.73	市场价格	重置全价、综合成新率、处置费率	评估报告
镇江组件二车间项目	3,703,204.55	2,380,257.00	1,322,947.55	市场价格	重置全价、综合成新率、处置费率	评估报告
中节能(乐平)光伏农业科技景德农业大棚光伏电站发电项目	17,653,325.13	13,484,185.35	4,169,139.78	资产受损已报废，无使用价值	保险公司理赔金额	保险公司理赔协议及保单
中节能山东临沂经开区金太阳屋顶光伏发电项目	1,448,303.11	1,077,230.95	371,072.16	市场价格	重置全价、综合成新率、处置费率	报价单
中节能太阳能(敦煌)科技酒泉敦煌并网光伏发电项目	19,909,759.18	759,823.01	19,149,936.17	市场价格	重置全价、综合成新率、处置费率	报价单
合 计	246,264,063.58	164,676,746.62	81,587,316.96			

2023年度可收回金额按预计未来现金流量的现值确定的固定资产减值损失明细如下：

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的 关键参数	稳定期的关键参 数的确定依据
中节能南京建设运营的南京农副产品物流中心屋顶光伏发电项目	5,980,546.70	1,703,446.70	4,277,100.00	15	预测期按现在每月电费收款 3 万元， 每年可实现的 36 万元含税收入	根据项目 运营期限	评估报告

56、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
使用权资产处置利得	271,364.36	516,209.26	3,982.08
固定资产处置利得	-1,898,451.97	3,191,866.44	
合 计	-1,627,087.61	3,708,075.70	3,982.08

57、营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
非流动资产毁损报废利得	4,703.26	21,500.83	847,132.87
与企业日常活动无关的政府补助	3,014,500.00	890,500.00	664,500.00
违约金收入	36,932.00	2,509,028.73	907,662.50
罚款利得	222,486.03	165,688.66	95,045.85
收前股东补偿款	2,081,295.85	3,072,476.33	29,971,555.38
无需支付的应付款项	7,401,399.87	225,826.62	11,261,145.06
保险理赔	23,928,370.89	18,888,871.13	9,207,299.28
总包赔偿款	1,303,769.92	600,000.00	5,607,715.38
预计未决诉讼损失转回			76,388,654.14
接受捐赠			5,323,847.00
其他	1,447,870.11	1,413,416.60	2,081,973.86
合 计	39,441,327.93	27,787,308.90	142,356,531.32

说明：（1）上述营业外收入项目全部计入非经常性损益。

（2）政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

58、营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
非流动资产毁损报废损失	4,218,248.61	5,898,046.62	22,525,078.43
对外捐赠支出	218,950.00	2,442,500.00	3,010,095.70
罚款、滞纳金	5,852,430.03	2,274,663.14	2,050,082.10
非常损失		854,573.66	187,827.71
盘亏损失		1,299,541.13	
预计未决诉讼损失	5,124,347.22		
违约金支出	195,033.93	126,207.34	1,260,416.03
赔偿款支出	306,241.77	1,212,410.66	
其他	157,622.50	3,315.96	104,864.09
合 计	16,072,874.06	14,111,258.51	29,138,364.06

说明：上述营业外支出项目全部计入非经常性损益。

59、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	350,173,924.99	268,507,065.92	227,956,695.13
递延所得税费用	-14,837,412.77	3,541,954.70	-37,992,112.61
合 计	335,336,512.22	272,049,020.62	189,964,582.52

（2）所得税费用与利润总额的关系

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
利润总额	1,914,777,391.31	1,670,689,301.74	1,363,750,062.08
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	478,694,347.91	417,672,325.58	340,937,515.52
某些子公司适用不同税率的影响	-131,881,387.30	-158,039,850.88	-188,242,410.26
对以前期间当期所得税的调整	8,306,155.70	1,048,852.00	478,923.19
无须纳税的收入（以“-”填列）	-5,284,280.64	-1,633,221.12	-14,829,955.75
不可抵扣的成本、费用和损失	4,900,069.16	4,783,124.37	5,941,419.77
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-24,811,727.06	-4,230,547.55	-5,677,097.51
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	19,889,839.17	37,433,363.42	61,296,717.68
其他	-14,476,504.72	-24,985,025.20	-9,940,530.12
所得税费用	335,336,512.22	272,049,020.62	189,964,582.52

60、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
受限货币资金及保证金押金	143,722,739.10	55,440,935.59	56,795,212.53
往来款	3,862,066.33	14,432,569.64	33,049,158.33
政府补助	9,473,474.63	12,868,545.90	28,063,688.76
利息收入	39,443,644.40	26,511,632.69	12,506,009.85
保险赔款	47,462,033.76	44,598,928.36	9,475,586.57
其他	49,612,376.68	43,270,646.58	56,974,933.53
合 计	293,576,334.90	197,123,258.76	196,864,589.57

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
受限货币资金、押金及保证金	99,443,650.35	69,877,288.75	49,970,407.56
付现费用	162,243,282.28	163,090,395.53	138,726,814.49
其他	147,355,398.01	84,882,362.56	62,473,239.24
合 计	409,042,330.64	317,850,046.84	251,170,461.29

(3) 收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
赎回理财本金	9,762,200,000.00	3,400,000,000.00	795,000,000.00
收到理财收益	52,555,746.00	27,596,964.36	1,381,895.73
合 计	9,814,755,746.00	3,427,596,964.36	796,381,895.73

(4) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
债权转让款		19,550,917.26	6,038,667.87
收回基建期保证金、押金			132,974.00
合 计		19,550,917.26	6,171,641.87

(5) 支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
购买理财	8,642,200,000.00	6,100,000,000.00	740,000,000.00
支付股权款	53,514,280.00	92,733,230.39	104,836,844.96
购买固定资产及投建在建工程项目等	3,197,132,290.60	2,173,424,970.90	780,497,809.34
合 计	11,892,846,570.60	8,366,158,201.29	1,625,334,654.30

(6) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
保证金		164,608.00	562,529.00

(7) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
融资租赁借款		240,000,000.00	215,330,000.00
贷款保证金释放			1,009,164.54
合 计		240,000,000.00	216,339,164.54

(8) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
海域出让金	10,866,402.15	10,866,402.15	5,811,904.96
绿债发行手续费	500,000.00	500,000.00	
融资租赁借款本息	146,471,959.99	158,871,214.52	266,661,766.91
非公开发行人股票费用		3,790,761.44	
租赁费	154,161,312.89	147,500,988.09	66,089,039.45
向小股东支付清算款			2,068,738.39
银行借款手续费			700,000.00
合 计	311,999,675.03	321,529,366.20	341,331,449.71

(9) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	2022.12.31	现金变动		非现金变动		2023.12.31
		现金流入	现金流出	本期增加	本期减少	
长期应付款(含一年内到期长期应付款)	627,534,068.80		157,338,362.14		-14,713,387.85	484,909,094.51
应付债券(含一年内到期应付债券)	1,541,303,200.57	1,000,000,000.00	51,354,678.52	68,141,116.67		2,558,089,638.72
长期借款(含一年内到期长期借款)	17,631,594,082.26	3,359,131,421.94	5,878,896,871.13	534,543,179.65		15,646,371,812.72
租赁负债(含一年内到期租赁负债)	754,115,897.72		154,161,312.89	493,755,645.16	-51,976,032.24	1,145,686,262.23
短期借款	600,500,000.00	647,624,600.00	754,533,755.31	6,775,821.98		500,366,666.67
合 计	21,155,047,249.35	5,006,756,021.94	6,996,284,979.99	1,103,215,763.46	-66,689,420.09	20,335,423,474.85

(续上表)

项 目	2021.12.31	现金变动		非现金变动		2022.12.31
		现金流入	现金流出	本期增加	本期减少	
长期应付款(含一年内到期长期应付款)	524,462,805.13	240,000,000.00	161,850,602.18	39,581,205.87	14,659,340.02	627,534,068.80
应付债券(含一年内到期应付债券)	516,600,809.59	1,000,000,000.00	21,000,000.00	45,702,390.98		1,541,303,200.57
长期借款(含一年内到期长期借款)	20,692,233,366.55	3,702,382,807.80	7,488,776,948.68	725,754,856.59		17,631,594,082.26
租赁负债(含一年内到期租赁负债)	728,325,210.07		147,500,988.09	201,333,523.53	28,041,847.79	754,115,897.72
短期借款	200,204,722.22	1,100,000,000.00	719,840,277.77	20,135,555.55		600,500,000.00
合 计	22,661,826,913.56	6,042,382,807.80	8,538,968,816.72	1,032,507,532.52	42,701,187.81	21,155,047,249.35

(续上表)

项 目	2020.12.31	现金变动		非现金变动		2021.12.31
		现金流入	现金流出	本期增加	本期减少	
长期应付款(含一年内到期长期应付款)	765,935,620.37		268,989,707.52		-27,516,892.28	524,462,805.13

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2020.12.31	现金变动		非现金变动		2021.12.31
		现金流入	现金流出	本期增加	本期减少	
应付债券（含一年内到期应付债券）	516,223,278.57		21,000,000.00	21,377,531.02		516,600,809.59
长期借款（含一年内到期长期借款）	19,430,356,453.67	3,599,215,937.61	3,212,809,952.61	875,470,927.88		20,692,233,366.55
租赁负债（含一年内到期租赁负债）	785,430,360.14		66,089,039.45	93,359,296.44	84,375,407.06	728,325,210.07
短期借款	1,401,554,166.66	800,000,000.00	2,030,025,555.56	28,676,111.12		200,204,722.22
合 计	22,899,499,879.41	4,399,215,937.61	5,598,914,255.14	1,018,883,866.46	56,858,514.78	22,661,826,913.56

61、现金流量表补充资料

现金流量表补充资料

补充资料	2023年度	2022年度	2021年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	1,579,440,879.09	1,398,640,281.12	1,173,785,479.56
加：资产减值损失	145,488,410.89	40,144,280.90	141,934,072.43
信用减值损失	5,951,819.39	-44,342,243.34	111,173,139.21
固定资产折旧、生产性生物资产折旧	1,330,097,174.15	1,370,734,578.67	1,309,750,595.91
使用权资产折旧	45,279,992.51	41,596,553.45	42,025,537.44
无形资产摊销	21,710,441.03	21,709,724.12	21,485,960.33
长期待摊费用摊销	7,765,206.56	6,965,958.84	6,341,476.60
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）	1,627,087.61	-3,708,075.70	-3,982.08
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,213,545.35	5,876,545.79	21,677,945.56
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）	660,429,193.34	847,326,561.13	997,807,306.30
投资损失（收益以“-”号填列）	-51,986,600.68	-29,009,010.02	5,288,585.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-15,168,150.85	2,526,186.70	-37,686,584.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	330,738.08	1,015,768.00	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-64,485,876.28	-114,760,157.21	-24,358,312.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,366,615,529.61	186,170,903.28	-
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	73,326,349.87	1,367,637,466.10	1,861,733,684.39
其他			
经营活动产生的现金流量净额	2,377,404,680.45	5,098,525,321.83	2,054,796,339.55
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			

补充资料	2023 年度	2022 年度	2021 年度
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
新增使用权资产			
3、现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	2,328,204,747.55	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95
减: 现金的期初余额	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
加: 现金等价物的期末余额			
减: 现金等价物的期初余额			
现金及现金等价物净增加额	2,147,650,086.81	3,190,098,536.41	-29,256,416.18
支付的取得子公司的现金净额			
项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物			
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物			
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	53,514,280.00	92,733,230.39	104,836,844.96
其中:			
慈溪协能新能源科技有限公司	23,999,800.00		750,000.00
慈溪百益新能源科技有限公司	24,725,700.00		20,750,000.00
杭州舒能电力科技有限公司	3,588,780.00		
奎屯绿能太阳能科技有限公司	1,200,000.00		
宁波镇海岚能新能源科技有限公司		64,257,732.68	
宁波镇海凌光新能源科技有限公司		28,475,497.71	
海原县振原光伏发电有限公司			24,139,807.40
嘉善风凌新能源科技有限公司			6,750,000.00
青海瑞德兴阳新能源有限公司			19,084,940.00
乌什风凌电力科技有限公司			18,194,198.16
叶城枫霖电力科技有限公司			15,167,899.40
取得子公司支付的现金净额	53,514,280.00	92,733,230.39	104,836,844.96

本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,077,630.00		104,906,559.58
其中：江西先锋节能技术有限公司	1,077,630.00		
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司			104,906,559.58
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物			12,551,436.68
其中：中节能山西潞安光伏农业科技有限公司			12,551,436.68
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物		6,815,769.27	
其中：中节能山西潞安光伏农业科技有限公司		6,815,769.27	
处置子公司收到的现金净额	1,077,630.00	6,815,769.27	92,355,122.90

现金及现金等价物的构成

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
一、现金	2,328,204,747.55	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95
其中：库存现金		823.61	
可随时用于支付的银行存款	2,328,204,747.55	4,475,854,010.75	1,285,756,297.95
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	2,328,204,747.55	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物			

62、外币货币性项目

外币货币性项目

项 目	2023.12.31	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	131,247.82	7.0827	929,588.93
港币	2,244,746.19	0.9062	2,034,189.00

项 目	2023.12.31	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	4,193,791.20	7.0827	29,703,364.93
欧元	74,833.20	7.8592	588,129.09

(续上表)

项 目	2022.12.31	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	161,564.30	6.9646	1,125,230.72
港币	3,463.18	0.8933	3,093.66
应收账款			
其中：美元	4,879,693.37	6.9646	33,985,112.44
欧元	13,486.50	7.4229	100,108.94

(续上表)

项 目	2021.12.31	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	161,392.36	6.3757	1,028,989.27
港币	1,856.04	0.8176	1,517.50
应收账款			
其中：美元	1,022,569.44	6.3757	6,519,595.98

63、租赁

(1) 作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见本附注五、“16、使用权资产、35、租赁负债、60、现金流量表项目注释”。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
租赁负债的利息	37,505,435.81	37,332,944.31	31,532,631.83
短期租赁费用	15,069,911.72	11,868,786.37	6,453,977.54
未纳入租赁负债计量的 可变租赁付款额	1,674,011.40	1,623,834.13	18,418.70
转租使用权资产取得的 收入	1,439,301.34	5,368,446.54	686,848.31

(2) 作为出租人的披露

与经营租赁相关的收益如下：

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
出租鱼塘、大棚等	11,953,093.44	16,968,392.22	

(3) 与租赁相关的总现金流出

2023年度与租赁相关的总现金流出为人民币 171,231,171.67 元。2022年度与租赁相关的总现金流出为人民币 165,140,813.29 元。2021年度与租赁相关的总现金流出为人民币 89,572,069.82 元。

六、研发支出

研发支出

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
人工费	52,895,312.64	45,305,964.94	37,800,467.49
材料费	185,305,532.79	158,293,310.32	57,341,700.41
折旧费	24,774,084.70	7,776,878.57	4,629,841.33
其他	10,389,918.33	21,339,484.71	17,571,948.90
合 计	273,364,848.46	232,715,638.54	117,343,958.13
其中：费用化研发支出	273,364,848.46	232,715,638.54	117,271,222.10
资本化研发支出			72,736.03

七、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	
中节能太阳能科技 有限公司	12,562,625,654.00	北京	北京	太阳能发 电	100		反向收购
中节能太阳能香港 有限公司	51,448,586.81	香港	香港	太阳能发 电		100	投资设立
中节能太阳能科技 (镇江)有限公司	505,690,000.00	镇江	镇江	太阳能组 件生产		100	投资设立
嘉善风凌新能源科 技有限公司	160,000,000.00	嘉善	嘉善	太阳能发 电		100	非同一控制下 的企业合并
嘉善舒能新能源科 技有限公司	180,000,000.00	嘉善	嘉善	太阳能发 电		100	非同一控制下 的企业合并
慈溪百益新能源科 技有限公司	165,000,000.00	慈溪	慈溪	太阳能发 电		100	非同一控制下 的企业合并

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
慈溪协能新能源科技有限公司	165,000,000.00	慈溪	慈溪	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
慈溪风凌新能源科技有限公司	225,000,000.00	慈溪	慈溪	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
慈溪舒能新能源科技有限公司	225,000,000.00	慈溪	慈溪	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
杭州舒能电力科技有限公司	240,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能（杭州）光伏发电有限公司	20,000,000.00	杭州	杭州	太阳能发电	100		同一控制下的企业合并
中节能太阳能科技巢湖有限公司	185,800,000.00	巢湖	巢湖	太阳能发电	100		投资设立
中节能浙江太阳能科技有限公司	111,000,000.00	嘉兴	嘉兴	太阳能发电	100		投资设立
兰溪绿能太阳能科技有限公司	113,400,000.00	兰溪	兰溪	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
宁波镇海岚能新能源科技有限公司	238,700,000.00	镇海	镇海	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
宁波镇海凌光新能源科技有限公司	157,840,000.00	镇海	镇海	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能（长兴）太阳能科技有限公司	115,000,000.00	长兴	长兴	太阳能发电	100		投资设立
中节能（上海）太阳能发电有限公司	57,800,000.00	上海	上海	太阳能发电	100		股东投入
中节能太阳能科技寿县有限公司	142,000,000.00	安徽淮南	安徽淮南	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技（安徽）有限公司	277,000,000.00	宿州	宿州	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能发电淮安有限公司	24,000,000.00	江苏淮安	江苏淮安	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技扬州有限公司	33,000,000.00	扬州	扬州	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技南京有限公司	50,990,000.00	南京	南京	太阳能发电	100		投资设立
中节能兴化太阳能发电有限公司	26,800,000.00	兴化	兴化	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能发电江阴有限公司	10,170,000.00	江阴	江阴	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能射阳发电有限公司	70,000,000.00	射阳	射阳	太阳能发电	100		投资设立
中节能东台太阳能发电有限公司	334,000,000.00	东台	东台	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技德令哈有限公司	27,000,000.00	德令哈	德令哈	太阳能发电	100		投资设立
青海瑞德兴阳新能源有限公司	155,000,000.00	德令哈	德令哈	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
敦煌力诺太阳能电力有限公司	158,000,000.00	敦煌	敦煌	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	250,290,000.00	酒泉	酒泉	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	195,940,000.00	敦煌	敦煌	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能（甘	62,390,000.00	甘肃	甘肃	太阳能发	100		投资设立

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
肃) 科技有限公司				电			
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	850,180,200.00	武威	武威	太阳能发电	100		投资设立
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	255,430,000.00	大柴旦	大柴旦	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	208,000,000.00	霍尔果斯	霍尔果斯	太阳能发电	100		投资设立
奎屯绿能太阳能科技有限公司	40,000,000.00	奎屯	奎屯	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
叶城枫霖电力科技有限公司	52,000,000.00	叶城	叶城	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能太阳能科技柯坪有限公司	35,000,000.00	柯坪	柯坪	太阳能发电	100		投资设立
乌什风凌电力科技有限公司	102,200,000.00	乌什	乌什	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
阿克苏融创光电科技有限公司	200,000,000.00	阿克苏	阿克苏	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	190,000,000.00	阿克苏	阿克苏	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能太阳能科技轮台有限公司	196,000,000.00	轮台	轮台	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技库尔勒有限公司	60,000,000.00	库尔勒	库尔勒	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能科技哈密有限公司	299,110,000.00	哈密	哈密	太阳能发电	100		投资设立
中节能太阳能鄯善有限公司	147,600,000.00	鄯善	鄯善	太阳能发电	100		投资设立
中节能(乐平)光伏农业科技有限公司	90,000,000.00	乐平	乐平	太阳能发电	100		投资设立
中节能(汉川)光伏农业科技有限公司	36,500,000.00	汉川	汉川	太阳能发电	85		投资设立
中节能(监利)太阳能科技有限公司	501,870,000.00	监利	监利	太阳能发电	100		投资设立
中节能万年太阳能科技有限公司	151,000,000.00	江西万年	江西万年	太阳能发电	100		投资设立
中节能湖北太阳能科技有限公司	50,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	太阳能发电	100		股东投入
中节能(南昌)湾里太阳能科技有限公司	7,200,000.00	南昌	南昌	太阳能发电	100		投资设立
中节能莲花太阳能科技有限公司	74,000,000.00	莲花	莲花	太阳能发电	100		投资设立
中节能贵溪太阳能科技有限公司	529,940,000.00	贵溪	贵溪	太阳能发电	100		投资设立
中节能(阳泉)太阳能科技有限公司	70,400,000.00	阳泉	阳泉	太阳能发电	100		投资设立
中节能(运城)太阳能科技有限公司	71,000,000.00	运城	运城	太阳能发电	100		投资设立
南皮新拓太阳能发电有限公司	50,000,000.00	河北沧州	河北沧州	太阳能发电	100		非同一控制下的企业合并
中节能(天津)太阳能科技有限公司	954,800,000.00	天津	天津	太阳能发电	100		投资设立

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中节能太阳能科技（镇赉）有限公司	39,890,000.00	镇赉	镇赉	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	256,500,000.00	通榆	通榆	太阳能发电		100	投资设立
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	92,000,000.00	怀来	怀来	太阳能发电		100	投资设立
中节能（大同）太阳能科技有限公司	80,000,000.00	山西大同	山西大同	太阳能发电		100	投资设立
中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司	99,000,000.00	汾阳	汾阳	太阳能发电		100	投资设立
中节能（山东）太阳能科技有限公司	171,400,000.00	济南	济南	太阳能发电		100	投资设立
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	89,000,000.00	临沂	临沂	太阳能发电		90	投资设立
中节能（新泰）太阳能科技有限公司	196,000,000.00	新泰	新泰	太阳能发电		100	投资设立
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	31,882,000.00	招远	招远	太阳能发电		100	投资设立
淄博中阳太阳能科技有限公司	50,000,000.00	山东淄博	山东淄博	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能（平原）太阳能科技有限公司	130,240,000.00	平原	平原	太阳能发电		100	投资设立
内蒙古香岛宇能农业有限公司	180,010,000.00	土默特右旗	土默特右旗	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能宁城太阳能科技有限公司	35,000,000.00	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	太阳能发电		100	投资设立
中节能达拉特旗太阳能科技有限公司	111,560,000.00	达拉特旗	达拉特旗	太阳能发电		100	投资设立
中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司	5,000,000.00	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	太阳能发电		100	投资设立
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	58,000,000.00	丰镇	丰镇	太阳能发电		100	投资设立
中节能腾格里太阳能科技有限公司	209,620,000.00	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100	投资设立
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	193,190,000.00	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100	投资设立
中节能大荔光伏农业科技有限公司	45,260,000.00	大荔	大荔	太阳能发电		100	投资设立
中节能宁夏太阳能发电有限公司	53,180,000.00	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100	投资设立
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	43,000,000.00	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100	投资设立
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	49,000,000.00	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100	股东投入
中节能平罗光伏农业科技有限公司	43,540,000.00	平罗	平罗	太阳能发电		100	投资设立
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	352,000,000.00	太阳山	太阳山	太阳能发电		100	股东投入
宁夏盐池兆亿新能	25,500,000.00	盐池	盐池	太阳能发		100	非同一控制下

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
源有限公司				电			的企业合并
宁夏盐池光大新能源有限公司	25,500,000.00	盐池	盐池	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
宁夏江山新能源有限公司	17,000,000.00	盐池	盐池	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
宁夏中利牧晖新能源有限公司	134,900,000.00	宁夏	宁夏	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能中卫太阳能发电有限公司	89,940,000.00	中卫	中卫	太阳能发电		100	投资设立
宁夏中卫长河新能源有限公司	35,000,000.00	中卫长河	中卫长河	太阳能发电		85.71	投资设立
海原县振原光伏发电有限公司	90,000,000.00	海原	海原	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能太阳能关岭科技有限公司	172,190,000.00	贵州安顺	贵州安顺	太阳能发电		100	投资设立
中节能福泉太阳能科技有限公司	729,150,000.00	贵州福泉	贵州福泉	太阳能发电		100	投资设立
固原中能振发光伏发电有限公司	99,800,000.00	宁夏固原	宁夏固原	太阳能发电		100	股权抵债
中节能(永新)太阳能科技有限公司	422,580,000.00	永新县	永新县	太阳能发电		100	投资设立
中节能(崇阳)太阳能科技有限公司	448,690,000.00	崇阳县	崇阳县	太阳能发电		100	投资设立
中节能(荔波)太阳能科技有限公司	742,950,000.00	荔波县	荔波县	太阳能发电		100	投资设立
中节能册亨太阳能科技有限公司	172,830,000.00	册亨县	册亨县	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技吉木萨尔有限公司	302,810,000.00	吉木萨尔	吉木萨尔	太阳能发电		100	投资设立
中节能繁峙太阳能科技有限公司	1,000,000.00	繁峙县	繁峙县	太阳能发电		100	投资设立
中节能(东平)太阳能科技有限公司	1,000,000.00	东平县	东平县	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技(河北)有限公司	76,240,000.00	保定	保定	太阳能发电	100		投资设立
中节能(漳州)太阳能科技有限公司	250,000,000.00	漳州	漳州	太阳能发电		80	投资设立
中节能(烟台)太阳能科技有限公司	268,160,000.00	烟台	烟台	太阳能发电		100	投资设立
扬州江都中节能太阳能发电有限公司	242,936,700.00	扬州	扬州	太阳能发电		100	投资设立
扬州仪征中节能太阳能发电有限公司	91,790,000.00	扬州	扬州	太阳能发电		100	投资设立
中节能(察布查尔)太阳能科技有限公司	341,665,400.00	察布查尔	察布查尔	太阳能发电		92.2731	投资设立
中节能太阳能科技康平有限公司	5,781,300.00	康平	康平	太阳能发电		100	投资设立
中节能榆林太阳能科技有限公司	100,000.00	榆林	榆林	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能锡林郭勒盟微电网有限公司	5,000,000.00	锡林郭勒	锡林郭勒	太阳能发电		100	投资设立

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中节能太阳能科技（湖州）有限公司	1,000,000.00	湖州	湖州	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技哈尔滨有限公司	1,000,000.00	哈尔滨	哈尔滨	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（抚顺）有限公司	1,000,000.00	抚顺	抚顺	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（庄河）有限公司	1,000,000.00	庄河	庄河	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（临沂）有限公司	1,000,000.00	临沂	临沂	太阳能发电		100	投资设立
中节能（张家口）太阳能科技有限公司	20,000,000.00	张家口	张家口	太阳能发电		51	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	2023.12.31		
	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
中节能（察布查尔）太阳能科技有限公司	7.7269		
			期末少数股东权益余额
			26,400,000.00

(续上表)

子公司名称	2021.12.31		
	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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5.56	-9,127,593.71	
			期末少数股东权益余额
			4,488,691.64

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

2023 年度

子公司名称	2023.12.31					
	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
中节能（察布查尔）太阳能科技有限公司	17,536,345.46	537,733,914.06	555,270,259.52	138,425,059.91	260,505,199.61	398,930,259.52

(续上表)

子公司名称	2023 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中节能（察布查尔）太阳能科技有限公司				

2021 年度

子公司名称	2021.12.31					
	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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,388,079,097.64	1,214,286,559.52	2,602,365,657.16	1,861,436,046.62	504,174,894.44	2,365,610,941.06

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（续上表）

子公司名称	2021年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,878,158,950.74	-115,737,770.09	-115,737,770.09	228,345,455.60

2、处置子公司

单次处置至丧失控制权而减少的子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例%	股权处置方式	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所对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
江西先锋节能技术有限公司	1,077,630.00	34.00	股权转让	2023年3月	产权交易合同（交割完成）	-120,665.17	
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	111,722,328.85	60.00	股权转让	2021年12月	股权及债权转让协议约定	-9,552,814.78	

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按公允价值重新计量产生的利得/损失	丧失控制权之日剩余股权的公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
江西先锋节能技术有限公司						
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司						

3、其他原因导致的合并范围的变动

(1) 报告期内新设成立的子公司

2023 年度

子公司名称	2023 年期末所 有者权益	2023 年度净 利润	纳入合并范 围的原因
中节能太阳能科技（河北）有限公司			投资设立
中节能（漳州）太阳能科技有限公司	21,880,000.00		投资设立
中节能（烟台）太阳能科技有限公司	129,540,000.00		投资设立
扬州江都中节能太阳能发电有限公司	36,754,105.66		投资设立
扬州仪征中节能太阳能发电有限公司	44,977,100.00		投资设立
中节能（察布查尔）太阳能科技有限公司	156,340,000.00		投资设立
中节能太阳能科技康平有限公司			投资设立
中节能榆林太阳能科技有限公司			投资设立
中节能太阳能锡林郭勒盟微电网有限公司			投资设立
中节能太阳能科技（湖州）有限公司			投资设立
中节能太阳能科技哈尔滨有限公司			投资设立
中节能太阳能科技（抚顺）有限公司			投资设立
中节能太阳能科技（庄河）有限公司			投资设立
中节能太阳能科技（临沂）有限公司			投资设立
中节能（张家口）太阳能科技有限公司			投资设立

2022 年度

子公司名称	2022 年期末所 有者权益	2022 年度 净利润	纳入合并范 围的原因
中节能繁峙太阳能科技有限公司			投资设立
中节能（东平）太阳能科技有限公司			投资设立

2021 年度

子公司名称	2021 年期末所 有者权益	2021 年度 净利润	纳入合并范围 的原因
中节能太阳能科技高邮有限公司	1,000,000.00		投资设立
中节能福泉太阳能科技有限公司	884,353.54		投资设立
中节能（永新）太阳能科技有限公司			投资设立
中节能（崇阳）太阳能科技有限公司			投资设立
中节能（荔波）太阳能科技有限公司			投资设立
中节能册亨太阳能科技有限公司			投资设立
中节能太阳能科技吉木萨尔有限公司			投资设立

(2) 注销子公司

2022 年度

子公司名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	不再纳入合并范围的原因
中节能太阳能科技高邮有限公司	高邮	太阳能电池生产	间接持股 94.44	间接持股 94.44	已注销

2021 年度

子公司名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)	享有表决权 (%)	不再纳入合并范围的原因
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	平顶山	太阳能发电	51.00	51.00	已注销

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
递延收益	425,707,156.97		28,253,066.40	397,454,090.57	与资产相关
递延收益	150,000.00	550,000.00	427,272.72	272,727.28	与收益相关
合计	425,857,156.97	550,000.00	28,680,339.12	397,726,817.85	

(续上表)

补助项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
递延收益	454,285,389.93		28,578,232.96	425,707,156.97	与资产相关
递延收益		300,000.00	150,000.00	150,000.00	与收益相关
合计	454,285,389.93	300,000.00	28,728,232.96	425,857,156.97	

(续上表)

补助项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	形成原因
递延收益	474,825,234.52	8,000,000.00	28,539,844.59	454,285,389.93	与资产相关

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	2022.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2023.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	财政拨款	373,838,995.21		23,773,089.24		350,065,905.97	其他收益	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	财政拨款	15,444,648.06		1,305,084.96		14,139,563.10	其他收益	与资产相关
工业投资补贴	财政拨款	15,266,666.51		800,000.04		14,466,666.47	其他收益	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	财政拨款	5,333,333.37		1,230,769.20		4,102,564.17	其他收益	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	财政拨款	3,679,666.19		196,000.08		3,483,666.11	其他收益	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	2,223,999.80		111,200.04		2,112,799.76	其他收益	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	财政拨款	2,002,105.16		166,842.12		1,835,263.04	其他收益	与资产相关
可再生能源专项发展基金	财政拨款	1,730,666.41		94,400.04		1,636,266.37	其他收益	与资产相关
清淤补助款	财政拨款	1,288,395.04		67,810.32		1,220,584.72	其他收益	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	1,577,886.88		101,877.84		1,476,009.04	其他收益	与资产相关
2014 年第二批现代农业生产发展资金设施蔬菜集中连片建设项目补助	财政拨款	761,905.00		47,619.00		714,286.00	其他收益	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	财政拨款	736,842.30		48,582.96		688,259.34	其他收益	与资产相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	646,000.00		228,000.00		418,000.00	其他收益	与资产相关

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2022.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2023.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
2014 年中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	财政拨款	579,047.20		36,190.56		542,856.64	其他收益	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	财政拨款	384,999.64		35,000.04		349,999.60	其他收益	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	财政拨款	212,000.20		10,599.96		201,400.24	其他收益	与资产相关
科研项目补助	财政拨款	150,000.00	550,000.00	427,272.72		272,727.28	其他收益	与收益相关
合计		425,857,156.97	550,000.00	28,680,339.12		397,726,817.85		

（续上表）

补助项目	种类	2021.12.31	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	2022.12.31	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	财政拨款	397,612,084.45		23,773,089.24		373,838,995.21	其他收益	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	财政拨款	16,749,733.02		1,305,084.96		15,444,648.06	其他收益	与资产相关
工业投资补贴	财政拨款	16,066,666.55		800,000.04		15,266,666.51	其他收益	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	财政拨款	6,564,102.57		1,230,769.20		5,333,333.37	其他收益	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	财政拨款	3,875,666.27		196,000.08		3,679,666.19	其他收益	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	2,335,199.84		111,200.04		2,223,999.80	其他收益	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项	财政拨款	2,168,947.28		166,842.12		2,002,105.16	其他收益	与资产相关

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2021.12.31	本期新增 补助金额	本期结转计入 损益的金额	其他 变动	2022.12.31	本期结转计 入损益的列 报项目	与资产相关 /与收益相关
目补贴								
可再生能源专项发展基金	财政拨款	1,825,066.45		94,400.04		1,730,666.41	其他收益	与资产相关
清淤补助款	财政拨款	1,356,205.36		67,810.32		1,288,395.04	其他收益	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	1,679,764.72		101,877.84		1,577,886.88	其他收益	与资产相关
2014 年第二批现代农业生产 发展资金设施蔬菜集中连片 建设项目补助	财政拨款	809,524.00		47,619.00		761,905.00	其他收益	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工 程费用补助	财政拨款	785,425.26		48,582.96		736,842.30	其他收益	与资产相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	820,000.00		174,000.00		646,000.00	其他收益	与资产相关
2014 年中央现代农业发展资 金和省设施蔬菜建设补助	财政拨款	615,237.76		36,190.56		579,047.20	其他收益	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展 资金补贴	财政拨款	419,999.68		35,000.04		384,999.64	其他收益	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	财政拨款	222,600.16		10,599.96		212,000.20	其他收益	与资产相关
科研项目补助	财政拨款		300,000.00	150,000.00		150,000.00	其他收益	与收益相关
科技计划及产业转型专项基 金设备补贴摊销	财政拨款	379,166.56		379,166.56			其他收益	与资产相关
合 计		454,285,389.93	300,000.00	28,728,232.96		425,857,156.97		

（续上表）

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增补助 金额	本期结转计入 损益的金额	其他 变动	2021.12.31	本期结转计入 损益的列报项目	与资产 相关/与 收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	财政拨款	421,385,173.61		23,773,089.16		397,612,084.45	其他收益	与资产 相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	财政拨款		8,000,000.00	1,435,897.43		6,564,102.57	其他收益	与资产 相关
太阳能光电建筑应用示范补助	财政拨款	18,054,817.98		1,305,084.96		16,749,733.02	其他收益	与资产 相关
工业投资补贴	财政拨款	16,866,666.59		800,000.04		16,066,666.55	其他收益	与资产 相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	财政拨款	4,071,666.35		196,000.08		3,875,666.27	其他收益	与资产 相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	财政拨款	2,335,789.40		166,842.12		2,168,947.28	其他收益	与资产 相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	940,000.00		120,000.00		820,000.00	其他收益	与资产 相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	2,446,399.88		111,200.04		2,335,199.84	其他收益	与资产 相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	1,781,642.56		101,877.84		1,679,764.72	其他收益	与资产 相关
可再生能源专项发展基金	财政拨款	1,919,466.49		94,400.04		1,825,066.45	其他收益	与资产 相关
清淤补助款	财政拨款	1,424,015.68		67,810.32		1,356,205.36	其他收益	与资产 相关

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	种类	2020.12.31	本期新增补助 金额	本期结转计入 损益的金额	其他 变动	2021.12.31	本期结转计入 损益的列报项目	与资产 相关/与 收益相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	财政拨款	429,166.60		50,000.04		379,166.56	其他收益	与资产 相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	财政拨款	834,008.22		48,582.96		785,425.26	其他收益	与资产 相关
2014年第二批现代农业生产发展资金设施蔬菜集中连片建设项目补助	财政拨款	857,143.00		47,619.00		809,524.00	其他收益	与资产 相关
2014年中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	财政拨款	651,428.32		36,190.56		615,237.76	其他收益	与资产 相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	财政拨款	454,999.72		35,000.04		419,999.68	其他收益	与资产 相关
怀来项目滴管项目政府补助	财政拨款	233,200.12		10,599.96		222,600.16	其他收益	与资产 相关
怀来项目土地租金补助	财政拨款	139,650.00		139,650.00			其他收益	与资产 相关
合 计		474,825,234.52	8,000,000.00	28,539,844.59		454,285,389.93		

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	2023 年度计入 损益的金额	2023 年度 计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销				
金太阳示范工程财政补助 摊销	财政拨款	23,773,089.24	其他收益	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智 能制造项目设备补贴	财政拨款	1,230,769.20	其他收益	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范 补助	财政拨款	1,305,084.96	其他收益	与资产相关
工业投资补贴	财政拨款	800,000.04	其他收益	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清 洁能源示范县专项资金	财政拨款	196,000.08	其他收益	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式 项目补贴	财政拨款	166,842.12	其他收益	与资产相关
科研项目补助	财政拨款	427,272.72	其他收益	与收益相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	228,000.00	其他收益	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	111,200.04	其他收益	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	101,877.84	其他收益	与资产相关
可再生能源专项发展基金	财政拨款	94,400.04	其他收益	与资产相关
清淤补助款	财政拨款	67,810.32	其他收益	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟 工程费用补助	财政拨款	48,582.96	其他收益	与资产相关
2014 年第二批现代农业生 产发展资金设施蔬菜集中 连片建设项目补助	财政拨款	47,619.00	其他收益	与资产相关
2014 年中央现代农业发展 资金和省设施蔬菜建设补 助	财政拨款	36,190.56	其他收益	与资产相关
五优一新产业集群扶持发 展资金补贴	财政拨款	35,000.04	其他收益	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补 助	财政拨款	10,599.96	其他收益	与资产相关
计入其他收益				
稳岗补贴	财政拨款	477,593.79	其他收益	与收益相关
商务发展专项资金	财政拨款	963,100.00	其他收益	与收益相关
科技创新型企业奖励	财政拨款	100,000.00	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	2023年度计入损益的金额	2023年度计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
信息平台智能化改造和数字化转型	财政拨款	360,000.00	其他收益	与收益相关
省级智能工厂	财政拨款	1,100,000.00	其他收益	与收益相关
2023年市碳达峰碳中和科技创新型专项资金	财政拨款	200,000.00	其他收益	与收益相关
市关键核心技术人才攻关联合体支持资金	财政拨款	500,000.00	其他收益	与收益相关
2023年度省质量强省奖补专项资金	财政拨款	230,000.00	其他收益	与收益相关
2022年度新区宜创计划资助资金	财政拨款	550,000.00	其他收益	与收益相关
2023年第一批开放发展资金	财政拨款	350,000.00	其他收益	与收益相关
2022年度知识产权奖励	财政拨款	132,340.00	其他收益	与收益相关
2022年度省工程技术研究中心市级奖补	财政拨款	300,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	845,740.84	其他收益	与收益相关
计入营业外收入				
规上企业奖励	财政拨款	100,000.00	营业外收入	与收益相关
“小升规”奖励	财政拨款	300,000.00	营业外收入	与收益相关
纳税贡献奖	财政拨款	247,800.00	营业外收入	与收益相关
企业高质量发展奖金	财政拨款	10,000.00	营业外收入	与收益相关
2018年三年在规奖励资金	财政拨款	100,000.00	营业外收入	与收益相关
2022年政策资金奖励	财政拨款	274,000.00	营业外收入	与收益相关
2022年经济发展奖励	财政拨款	5,000.00	营业外收入	与收益相关
工业发展专项补助	财政拨款	162,500.00	营业外收入	与收益相关
2022年第三季度助企纾困奖励资金	财政拨款	100,000.00	营业外收入	与收益相关
免申即享项目资金	财政拨款	50,000.00	营业外收入	与收益相关
专精特新中小企业奖励	财政拨款	863,200.00	营业外收入	与收益相关
高新技术企业认定奖励	财政拨款	800,000.00	营业外收入	与收益相关
软实力提升专利奖励	财政拨款	2,000.00	营业外收入	与收益相关
合 计		37,803,613.75		

（续上表）

补助项目	种类	2022 年度计入 损益的金额	2022 年度 计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销				
金太阳示范工程财政补助 摊销	财政拨款	23,773,089.24	其他收益	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智 能制造项目设备补贴	财政拨款	1,230,769.20	其他收益	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范 补助	财政拨款	1,305,084.96	其他收益	与资产相关
工业投资补贴	财政拨款	800,000.04	其他收益	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清 洁能源示范县专项资金	财政拨款	196,000.08	其他收益	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式 项目补贴	财政拨款	166,842.12	其他收益	与资产相关
科研项目补助	财政拨款	150,000.00	其他收益	与收益相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	174,000.00	其他收益	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	111,200.04	其他收益	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	101,877.84	其他收益	与资产相关
可再生能源专项发展基金	财政拨款	94,400.04	其他收益	与资产相关
清淤补助款	财政拨款	67,810.32	其他收益	与资产相关
科技计划及产业转型专项 基金设备补贴摊销	财政拨款	379,166.56	其他收益	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟 工程费用补助	财政拨款	48,582.96	其他收益	与资产相关
2014 年第二批现代农业生 产发展资金设施蔬菜集中 连片建设项目补助	财政拨款	47,619.00	其他收益	与资产相关
2014 年中央现代农业发展 资金和省设施蔬菜建设补 助	财政拨款	36,190.56	其他收益	与资产相关
五优一新产业集群扶持发 展资金补贴	财政拨款	35,000.04	其他收益	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补 助	财政拨款	10,599.96	其他收益	与资产相关
怀来项目土地租金补助	财政拨款		其他收益	与资产相关
计入其他收益				
2021 年度第三批省级工业	财政拨款	5,000,000.00	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	2022 年度计入 损益的金额	2022 年度 计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
和信息化专项资金				
2022 年度省碳达峰碳中和 科技创新专项资金	财政拨款	3,000,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年高价值专利培育计 划项目经费	财政拨款	240,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年重点研发计划项目 奖励	财政拨款	130,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年度区级专利奖励	财政拨款	120,980.00	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	1,484,650.90	其他收益	与收益相关
商务发展专项资金	财政拨款	305,600.00	其他收益	与收益相关
工信局奖励入库税收企业	财政拨款	400,000.00	其他收益	与收益相关
科技创新型企业奖励	财政拨款	220,000.00	其他收益	与收益相关
应届毕业生一次性扩岗补 助	财政拨款	9,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	767,815.00	其他收益	与收益相关
计入营业外收入				
规上企业奖励	财政拨款	400,000.00	营业外收入	与收益相关
“小升规”奖励	财政拨款	50,000.00	营业外收入	与收益相关
纳税贡献奖	财政拨款	48,000.00	营业外收入	与收益相关
推进经济转型升级高质量 发展补助	财政拨款	60,000.00	营业外收入	与收益相关
工信局财政专项资金奖励	财政拨款	200,000.00	营业外收入	与收益相关
激励规上工业企业加大研 发奖励	财政拨款	20,000.00	营业外收入	与收益相关
“升规入统”奖励	财政拨款	100,000.00	营业外收入	与收益相关
中小企业发展专项资金	财政拨款	2,500.00	营业外收入	与收益相关
企业高质量发展奖金	财政拨款	10,000.00	营业外收入	与收益相关
合 计		41,296,778.86		

（续上表）

补助项目	种类	2021 年度计入 损益的金额	2021 年度 计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销				
金太阳示范工程财政补助 摊销	财政拨款	23,773,089.16	其他收益	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智 能制造项目设备补贴	财政拨款	1,435,897.43	其他收益	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范 补助	财政拨款	1,305,084.96	其他收益	与资产相关
工业投资补贴	财政拨款	800,000.04	其他收益	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清 洁能源示范县专项资金	财政拨款	196,000.08	其他收益	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式 项目补贴	财政拨款	166,842.12	其他收益	与资产相关
高效电池技改项目补助	财政拨款	120,000.00	其他收益	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	财政拨款	111,200.04	其他收益	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	财政拨款	101,877.84	其他收益	与资产相关
可再生能源专项发展基金	财政拨款	94,400.04	其他收益	与资产相关
清淤补助款	财政拨款	67,810.32	其他收益	与资产相关
科技计划及产业转型专项 基金设备补贴摊销	财政拨款	50,000.04	其他收益	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟 工程费用补助	财政拨款	48,582.96	其他收益	与资产相关
2014 年第二批现代农业生 产发展资金设施蔬菜集中 连片建设项目补助	财政拨款	47,619.00	其他收益	与资产相关
2014 年中央现代农业发展 资金和省设施蔬菜建设补 助	财政拨款	36,190.56	其他收益	与资产相关
五优一新产业集群扶持发 展资金补贴	财政拨款	35,000.04	其他收益	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补 助	财政拨款	10,599.96	其他收益	与资产相关
怀来项目土地租金补助	财政拨款	139,650.00	其他收益	与资产相关
计入其他收益				
稳岗补贴	财政拨款	554,471.84	其他收益	与收益相关
商务发展专项资金	财政拨款	216,300.00	其他收益	与收益相关

补助项目	种类	2021 年度计入 损益的金额	2021 年度 计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
2021 第二批市工信项目专项资金	财政拨款	1,210,000.00	其他收益	与收益相关
电力、研发补贴	财政拨款	12,000,000.00	其他收益	与收益相关
土地出让金补助	财政拨款	1,013,680.00	其他收益	与收益相关
“两大高地”项目资助资金	财政拨款	887,790.00	其他收益	与收益相关
2020 年度第二批市级工业和信息化专项资金	财政拨款	500,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年度镇江市科技创新资金项目	财政拨款	500,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年度开放发展专项资金	财政拨款	442,000.00	其他收益	与收益相关
以工代训补贴	财政拨款	441,500.00	其他收益	与收益相关
产业前瞻与共性关键技术的补贴	财政拨款	270,000.00	其他收益	与收益相关
2019 年上半年中小企业国际市场开拓资金项目	财政拨款	248,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年度知识产权战略推进计划项目经费	财政拨款	240,000.00	其他收益	与收益相关
2020 年度镇江市开放发展专项资金项目的补贴	财政拨款	220,000.00	其他收益	与收益相关
2020 年第四批人才建设专项经费	财政拨款	200,000.00	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	702,807.94	其他收益	与收益相关
计入营业外收入				
规上企业奖励	财政拨款	404,000.00	营业外收入	与收益相关
“小升规”奖励	财政拨款	120,000.00	营业外收入	与收益相关
纳税贡献奖	财政拨款	36,000.00	营业外收入	与收益相关
推进经济转型升级高质量发展补助	财政拨款	20,000.00	营业外收入	与收益相关
2018 年两年在规奖励资金	财政拨款	50,000.00	营业外收入	与收益相关
鼓励企业开拓市场和转型升级的奖励金	财政拨款	24,500.00	营业外收入	与收益相关
经济政策奖励款	财政拨款	10,000.00	营业外收入	与收益相关
合 计		48,850,894.37		

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。

1、风险管理目标和政策

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司子公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司其余子公司业务类型为太阳能发电，收入主要包括国家电网有限公司结算的标杆电价、国家可再生能源发展基金予以的补贴，信用风险等级较低。

流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司相关部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款等带息负债。于 2023 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 1,901,038.60 万元（不包含租赁负债、海域使用权等负债），公司在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 1%，则本公司的利润总额将减少或增加 19,010.39 万元。于 2022 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 2,023,290.20 万元（不包含租赁负债、海域使用权等负债），公司在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 1%，则本公司的利润总额将减少或增加 20,232.90 万元。于 2021 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 2,177,740.35 万元（不包含租赁负债、海域使用权等

负债)，公司在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 1%，则本公司的利润总额将减少或增加 21,777.40 万元。

价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

2、金融资产转移

转移方式分类

报告期间	转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
2023 年度	银行承兑汇票背书转让	应收款项融资	3,178,274,855.07	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2023 年度	无追索权保理	应收账款	68,430,967.94	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2023 年度	供应链产品背书转让/贴现	应收账款	296,468,555.30	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2022 年度	银行承兑汇票背书转让	应收款项融资	3,204,859,923.83	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2022 年度	供应链产品背书转让/贴现	应收账款	92,649,051.70	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2021 年度	银行承兑汇票背书转让	应收款项融资	2,096,858,115.92	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
2021 年度	供应链产品背书转让/贴现	应收账款	1,000,000.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计			6,841,683,353.84		

因转移而终止确认的金融资产

报告期间	项目	转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
2023 年度	应收款项融资	银行承兑汇票背书转让	3,178,274,855.07	
2023 年度	应收账款	无追索权保理	68,430,967.94	-438,243.33
2023 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	296,468,555.30	
2022 年度	应收款项融资	银行承兑汇票背书转让	3,204,859,923.83	
2022 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	92,649,051.70	
2021 年度	应收款项融资	银行承兑汇票背书转让	2,096,858,115.92	
2021 年度	应收账款	供应链产品背书转让/贴现	1,000,000.00	
合计			8,938,541,469.76	-438,243.33

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

以公允价值计量的项目和金额

2023年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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				
（一）交易性金融资产		1,580,000,000.00		1,580,000,000.00
（三）应收款项融资			123,290,968.90	123,290,968.90
（六）其他权益工具投资	316,167.41		15,669,412.31	15,985,579.72
持续以公允价值计量的资产总额	316,167.41	1,580,000,000.00	138,960,381.21	1,719,276,548.62

注：本公司持有上市公司股票作为其他权益工具投资，其公允价值按照2023年12月最后交易日的股票收盘价计量。

2022年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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				
（一）交易性金融资产		2,700,000,000.00		2,700,000,000.00
（三）应收款项融资			80,683,441.93	80,683,441.93
（六）其他权益工具投资	342,780.65		15,669,412.31	16,012,192.96
持续以公允价值计量的资产总额	342,780.65	2,700,000,000.00	96,352,854.24	2,796,695,634.89

注：本公司持有上市公司股票作为其他权益工具投资，其公允价值按照2022年12月最后交易日的股票收盘价计量。

2021年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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				
（一）应收款项融资			227,840,943.08	227,840,943.08
（二）其他权益工具投资	1,317,221.95		15,669,412.31	16,986,634.26
持续以公允价值计量的资产总额	1,317,221.95		243,510,355.39	244,827,577.34

注：本公司持有上市公司股票作为其他权益工具投资，其公允价值按照2021年12月最后交易日的股票收盘价计量。

十一、关联方及关联交易

1、关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

2、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公 司表决权比例%
中国节能环保集团有限 公司	北京市	节能环保	810,000.00	31.29	34.72

本公司最终控制方是：国务院国有资产监督管理委员会。

3、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
中节能资产经营有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能咨询有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	受母公司控制的其他企业
中节能物业管理有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能生态产品发展研究中心有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能商业保理有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能建设工程设计院有限公司杭州分公司	受母公司控制的其他企业
中节能环保（南京）有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能财务有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能（天津）融资租赁有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能（句容）会议服务有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能（杭州）环保投资有限公司	受母公司控制的其他企业
中节能（甘肃）风力发电有限公司	受母公司控制的其他企业
中国启源工程设计研究院有限公司	受母公司控制的其他企业
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理 服务分公司	受母公司控制的其他企业
中国节能环保（香港）财资管理有限公司	受母公司控制的其他企业
中国第四冶金建设有限责任公司	受母公司控制的其他企业
中国地质工程集团有限公司	受母公司控制的其他企业

关联方名称	与本公司关系
烟台新时代健康产业有限公司	受母公司控制的其他企业
烟台新时代健康产业日化有限公司	受母公司控制的其他企业
新时代健康产业（集团）有限公司	受母公司控制的其他企业
兰州有色冶金设计研究院有限公司	受母公司控制的其他企业
怀远中环水务有限公司	受母公司控制的其他企业
固镇中环水务有限公司	受母公司控制的其他企业
甘肃蓝野建设监理有限公司	受母公司控制的其他企业
北京聚合创生商务服务有限公司	同一关键管理人员

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	2023 年度 (含税)	2022 年度 (含税)	2021 年度 (含税)
中节能咨询有限公司	技术咨询费		700,000.00	
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	技术服务费	227,792.00	227,792.00	774,492.00
甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费	464,275.00	216,710.00	
甘肃蓝野建设监理有限公司	平台服务费	55,311.13		
中节能（甘肃）风力发电有限公司	运维费	200,000.00	2,133,100.00	2,067,300.00
中节能物业管理有限公司	组件清洗费		98,000.00	98,000.00
中国启源工程设计研究院有限公司	咨询费		60,000.00	
中节能（杭州）环保投资有限公司	电费	31,696.04	40,340.33	30,301.11
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	平台服务费	6,000.00	8,500.00	5,000.00
北京聚合创生商务服务有限公司	服务费	1,996,048.76	2,003,472.64	
北京聚合创生商务服务有限公司	电费	28,572.00	46,308.00	
烟台新时代健康产业日化有限公司	购买商品	33,300.00		
烟台新时代健康产业有限公司	购买商品	154,100.00		
中节能生态产品发展研究中心有限公司	咨询费	676,800.00		
新时代健康产业（集团）有限公司	购买商品	41,912.00		
兰州有色冶金设计研究院有限公司	咨询服务费			827,849.04
中国启源工程设计研究院有限公司	电站建设			442,412.34
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	咨询费			120,000.00
中节能环保（南京）有限公司	水电费			4,121.88

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	2023 年度 (含税)	2022 年度 (含税)	2021 年度 (含税)
中节能山西潞安光伏农业科技有 限公司	代维费	1,000,000.00	1,000,000.00	
中节能资产经营有限公司	股权托管费	80,000.00	80,000.00	
烟台新时代健康产业有限公司	电力销售	466,719.44		
怀远中环水务有限公司	组件销售	1,957,814.40		
固镇中环水务有限公司	组件销售	2,264,409.60		

③ 其他关联交易

关联方	关联交易内容	2023 年度 (含税)	2022 年度 (含税)	2021 年度 (含税)
中节能财务有限公司	存款利息收入	17,220,199.80	8,646,975.24	7,163,109.64
中节能山西潞安光伏农业科技有 限公司	利息收入		61,913.56	
中节能财务有限公司	贷款利息支出	69,274,172.39	118,599,475.80	138,316,646.67
中国节能环保集团有限公司	担保费	1,350,069.45	1,703,069.45	1,966,319.44
中节能(天津)融资租赁有 限公司	融资租赁利息 及手续费	19,151,121.35	15,030,307.47	12,915,552.53
中节能亚行蔚蓝产业投资基 金(天津)合伙企业(有限 合伙)	利息支出	6,164,444.46	3,107,555.55	
中国节能环保(香港)财资 管理有限公司	利息支出	43,599.81		
中节能商业保理有限公司	供应链产品	80,000,000.00	10,000,000.00	

(2) 关联租赁

① 本公司作为承租方:

出租方名称	租赁资产 种类	2023 年度应 支付的租赁 款项	2022 年度应 支付的租赁 款项	2021 年度应 支付的租赁 款项
中国节能环保集团有限公司	办公楼	5,308,195.00	5,401,890.50	5,355,042.75
烟台新时代健康产业有限公司	屋顶	87,500.00		
中节能环保(南京)有限公司	办公楼			338,742.24

公司作为承租方报告期内各期新增的使用权资产

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度 增加	2022 年度 增加	2021 年度 增加
烟台新时代健康产业有限公司	屋顶	2,295,022.71		

公司作为承租方报告期内各期承担的租赁负债利息支出

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

出租方名称	租赁资产种类	2023年度 利息支出	2022年度 利息支出	2021年度 利息支出
烟台新时代健康产业有限公司	屋顶	56,228.06		

(3) 关联担保情况

① 本公司作为担保方

2023年度

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	404,195.22	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	414,541.82	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	739,846.05	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	144,487,888.06	2022-10-12	2032-10-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,284,238.36	2023-1-11	2024-1-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,355,328.63	2023-1-12	2024-1-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,545,236.40	2023-1-12	2024-1-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,468,631.52	2023-1-17	2024-1-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	18,177.31	2023-2-3	2024-2-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	270,094.36	2023-2-3	2024-2-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,295,968.58	2023-2-15	2024-2-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,110,006.09	2023-2-15	2024-2-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,006,105.21	2023-2-17	2024-2-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,146,626.90	2023-2-20	2024-2-16	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,069,297.26	2023-3-2	2024-3-1	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,850,007.85	2023-3-10	2024-3-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,438,816.37	2023-4-26	2024-4-24	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,380,071.80	2023-5-5	2024-5-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,015,999.46	2023-5-8	2024-5-9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,400,003.96	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,787,894.30	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,283,521.82	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,700,074.96	2023-5-30	2024-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,640,057.40	2023-6-12	2024-6-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,553,673.47	2023-6-15	2024-6-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,642,864.69	2023-6-15	2024-6-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	24,237,740.44	2023-6-15	2024-6-15	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	24,237,740.44	2023-6-15	2024-6-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,193,477.42	2023-6-15	2024-6-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	330,692.22	2023-6-15	2024-6-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,512,412.00	2023-6-21	2024-6-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	860,680.43	2023-7-6	2024-7-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,475,000.00	2023-7-14	2024-7-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,100,026.33	2023-7-31	2024-7-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	256,572.85	2023-7-31	2024-7-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,293,972.09	2023-7-31	2024-7-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	226,440.96	2023-8-1	2024-7-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	195,781.44	2023-8-10	2024-8-9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	68,000,000.00	2023-8-28	2023-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	68,000,000.00	2023-8-28	2023-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	99,979.11	2023-9-6	2024-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	329,903.28	2023-9-6	2024-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	147,576.24	2023-9-6	2024-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	15,325,065.27	2023-9-6	2024-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,138,921.47	2023-9-6	2024-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,212,974.21	2023-9-18	2024-9-17	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	35,177,971.88	2023-10-13	2024-4-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	103,089.88	2023-10-27	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	43,858.80	2023-10-27	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	347,517.38	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	23,713.13	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,605,020.38	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	85,903.54	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,199.20	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,057,825.50	2023-10-26	2024-10-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	20,568,865.28	2023-11-23	2026-7-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,060,336.33	2023-12-26	2024-3-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,700,030.40	2023-12-28	2024-12-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	58,994.10	2023-12-27	2024-12-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	44,586.30	2023-12-27	2024-12-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	75,478.70	2023-12-27	2024-12-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	99,537.28	2023-12-27	2024-12-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,155,653.69	2023-12-27	2024-12-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,192,782.22	2023-12-27	2024-12-27	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,457,509.89	2023-12-28	2024-12-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,180,050.64	2023-12-28	2024-12-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,627,539.46	2023-12-28	2024-12-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,000,000.00	2023-6-20	2024-2-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	107,280,000.00	2023-6-27	2024-2-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,000,000.00	2023-8-16	2024-2-16	否
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	77,000,000.00	2015-2-9	2027-2-8	否
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	46,800,000.00	2019-3-20	2024-3-19	否
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	49,600,000.00	2019-3-22	2024-3-21	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	17,050,000.00	2015-6-15	2030-6-15	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	76,500,000.00	2017-3-21	2026-6-21	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	50,000,000.00	2013-11-28	2028-11-27	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	13,500,000.00	2013-9-2	2028-9-1	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	36,000,000.00	2018-7-13	2027-5-30	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	152,000,000.00	2018-7-13	2031-5-30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	27,000,000.00	2013-8-15	2028-6-30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	22,500,000.00	2014-2-19	2028-6-30	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	74,880,000.00	2020-9-8	2040-9-7	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	133,500,000.00	2020-9-8	2040-9-7	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	133,636,363.65	2015-4-20	2027-4-16	否
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	65,000,000.00	2013-6-26	2028-6-25	否
中节能大荔光伏农业科技有限公司	79,000,000.00	2015-7-15	2030-7-14	否
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	74,860,000.00	2014-3-7	2028-12-28	否
中节能平罗光伏农业科技有限公司	58,310,000.00	2016-6-25	2027-7-30	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	55,185,000.00	2018-1-19	2031-7-21	否
乌什风凌电力科技有限公司	58,800,000.00	2019-1-31	2031-1-31	否
奎屯绿能太阳能科技有限公司	84,527,100.00	2017-8-25	2037-8-24	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	5,128,205.23	2019-12-3	2024-1-15	否

2022 年度

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	644,892.81	2020-1-14	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	644,892.81	2020-1-14	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	859,301.10	2020-1-14	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	573,979.36	2020-1-14	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,149,669.16	2020-9-16	2023-9-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,530,425.81	2021-2-18	2023-2-18	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,530,474.47	2021-2-18	2023-2-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	18,511,978.28	2022-1-4	2023-11-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	423,000.00	2022-1-14	2023-1-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,636,089.36	2022-1-10	2023-1-6	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,310,017.92	2022-1-21	2023-1-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,308,518.20	2022-1-21	2023-1-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	846,033.60	2022-1-21	2023-1-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,873,722.20	2022-1-24	2023-1-23	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,698,055.62	2022-3-8	2023-3-6	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,328,150.67	2022-3-29	2023-3-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	32,200,000.00	2022-4-8	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,078,820.06	2022-4-8	2023-4-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,962,320.72	2022-4-27	2023-4-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,667,374.85	2022-4-26	2023-4-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,764,449.32	2022-5-9	2023-5-6	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,878,922.40	2022-4-26	2023-5-6	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,540,477.85	2022-5-13	2023-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,728,101.11	2022-5-31	2023-5-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,936,130.00	2022-6-27	2023-6-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,809,098.55	2022-6-29	2023-6-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,434,909.39	2022-7-1	2023-7-1	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	21,813,966.40	2022-7-19	2023-7-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	21,813,966.40	2022-7-19	2023-7-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,204,632.44	2022-7-22	2023-7-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,250,411.22	2022-7-28	2023-7-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,470,385.30	2022-7-27	2023-7-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	404,195.22	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	414,541.82	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	739,846.05	2022-8-5	2024-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,421,444.20	2022-8-8	2023-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,279,883.50	2022-8-12	2023-8-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	408,657.60	2022-8-12	2023-8-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,807,000.00	2022-8-22	2023-8-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,661,852.19	2022-8-22	2023-8-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	27,389,502.78	2022-9-19	2023-3-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,694,751.39	2022-9-19	2023-3-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	63,004,321.91	2022-9-20	2023-3-20	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	31,502,160.95	2022-9-20	2023-3-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,692,000.00	2022-9-22	2023-9-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	238,788.00	2022-10-13	2023-4-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,514,673.86	2022-10-17	2023-10-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,568,469.89	2022-10-17	2023-10-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,394,975.30	2022-10-17	2023-1-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,945,061.07	2022-10-17	2023-1-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,105,203.81	2022-10-17	2023-1-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,171,940.39	2022-10-17	2023-1-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,896,668.74	2022-10-26	2023-10-24	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	846,000.00	2022-10-26	2023-10-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,444,768.16	2022-11-1	2023-11-1	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,464,711.00	2022-11-3	2023-11-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	19,983,491.89	2022-11-4	2023-5-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,418,029.12	2022-11-14	2023-11-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	450,000.00	2022-11-17	2023-2-16	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2022-12-1	2023-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2022-12-1	2023-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2022-12-1	2023-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,581,920.35	2022-12-1	2023-5-29	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,762,189.10	2022-12-7	2023-12-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,169,557.68	2022-12-7	2023-12-7	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,997,208.50	2022-12-7	2023-12-7	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,000,000.00	2022-8-31	2023-2-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,968,000.00	2022-10-17	2023-4-17	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	40,032,000.00	2022-10-20	2023-4-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	64,409,262.97	2022-10-28	2023-4-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,508,680.00	2022-11-11	2023-5-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,250,000.00	2022-11-14	2023-5-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,700,000.00	2022-11-17	2023-5-17	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	47,900,000.00	2022-11-28	2023-5-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,500,000.00	2022-11-29	2023-5-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,000,000.00	2022-11-28	2023-5-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	35,000,000.00	2022-11-10	2023-5-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	150,000,000.00	2022-11-16	2023-5-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	199,402,720.00	2022-11-22	2023-5-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	149,269,598.60	2022-12-27	2023-6-26	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,500,000.00	2022-12-13	2023-6-9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	80,231,822.08	2022-10-12	2032-10-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,970.12	2021-7-14	2023-7-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,920.59	2021-7-14	2023-7-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	50,196,356.00	2022-7-27	2023-1-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	34,500,000.00	2022-8-3	2023-2-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,400,000.00	2022-8-29	2023-2-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	555,784.94	2022-1-14	2023-1-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	135,567.64	2022-1-14	2023-1-14	否
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	93,000,000.00	2015-2-9	2027-2-8	否
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	47,000,000.00	2019-3-20	2024-3-19	否
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	74,000,000.00	2019-3-22	2024-3-21	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	19,750,000.00	2015-6-15	2030-6-15	否
杭州舒能电力科技有限公司	44,289,600.00	2015-12-11	2023-12-5	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	186,500,000.00	2017-3-21	2026-6-21	否
慈溪舒能新能源科技有限公司	146,250,000.00	2016-9-30	2025-3-21	否
慈溪协能新能源科技有限公司	263,500,000.00	2019-9-30	2032-6-21	否
慈溪协能新能源科技有限公司	261,500,000.00	2019-9-27	2032-6-21	否
嘉善舒能新能源科技有限公司	113,300,000.00	2017-1-25	2025-1-20	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	60,000,000.00	2013-11-28	2028-11-27	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	22,300,000.00	2013-9-2	2028-9-1	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	15,900,000.00	2019-8-28	2031-4-25	否
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	10,000,000.00	2013-12-12	2028-12-11	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	50,000,000.00	2018-7-13	2027-5-30	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	174,000,000.00	2018-7-13	2031-5-30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	33,000,000.00	2013-8-15	2028-6-30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	27,500,000.00	2014-2-19	2028-6-30	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	86,280,000.00	2020-9-8	2040-9-7	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	153,500,000.00	2020-9-8	2040-9-7	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	171,818,181.83	2015-4-20	2027-4-16	否
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	91,000,000.00	2013-6-26	2028-6-25	否
中节能大荔光伏农业科技有限公司	91,000,000.00	2015-7-14	2030-7-14	否
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	84,900,000.00	2014-3-7	2028-12-28	否
中节能平罗光伏农业科技有限公司	73,970,000.00	2016-6-25	2027-7-30	否
宁夏中卫长河新能源有限公司	68,400,000.00	2014-5-29	2029-5-10	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	64,795,000.00	2018-1-19	2031-7-21	否
乌什风凌电力科技有限公司	66,000,000.00	2019-1-31	2031-1-31	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
奎屯绿能太阳能科技有限公司	89,815,500.00	2017-8-25	2037-8-24	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	20,512,820.53	2019-12-3	2024-1-15	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	17,500,000.86	2019-12-3	2023-10-15	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	12,258,065.33	2019-12-3	2023-6-15	否
阿克苏融创光电科技有限公司	27,096,775.15	2019-12-3	2023-6-15	否

2021 年度

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能中卫太阳能发电有限公司	82,500,000.00	2013-10-23	2028-10-22	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	102,000,000.00	2015-4-27	2027-4-26	否
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	293,000,000.00	2012-12-5	2030-12-4	否
中节能太阳能科技南京有限公司	3,000,000.00	2013-10-25	2023-10-24	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	74,405,000.00	2018-1-19	2031-7-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,347,571.52	2019-4-23	2022-4-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	19,021,213.44	2019-11-22	2022-11-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,149,668.40	2019-12-11	2022-12-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,723,066.08	2020-1-14	2022-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,149,669.16	2020-9-16	2023-9-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,211,070.88	2021-1-13	2022-1-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,232,227.50	2021-1-12	2022-1-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	329,332.08	2021-1-12	2022-1-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,921,535.17	2021-1-13	2022-1-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,211,069.03	2021-1-20	2022-1-20	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,872,245.33	2021-2-8	2022-2-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,060,900.28	2021-2-18	2023-2-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,289,606.43	2021-6-1	2022-6-1	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	35,000,000.00	2021-8-3	2022-1-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	17,954,794.51	2021-8-25	2022-8-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,124,684.85	2021-10-25	2022-10-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	15,390,000.00	2021-10-28	2022-1-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	32,082,459.06	2021-11-19	2022-11-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,040,438.00	2021-12-14	2022-3-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	314,988.80	2021-7-8	2022-7-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,890.71	2021-7-14	2023-7-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,041,600.00	2021-7-21	2022-4-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,092,520.80	2021-8-20	2022-1-20	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,025,481.51	2021-9-9	2022-9-9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,937,977.46	2021-10-19	2022-10-19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,389,630.16	2021-10-22	2022-2-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	610,639.86	2021-11-4	2022-1-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	308,000.00	2021-11-5	2022-11-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	760,019.76	2021-11-18	2022-11-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,996,552.50	2021-12-22	2022-12-22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	40,440,444.44	2021-7-22	2022-1-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	15,000,000.00	2021-7-27	2022-1-27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	20,568,017.09	2021-8-5	2022-1-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,000,000.00	2021-8-4	2022-1-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,000,000.00	2021-8-20	2022-2-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	18,860,000.00	2021-9-13	2022-3-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	19,495,302.70	2021-10-15	2022-4-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	34,484,178.06	2021-10-26	2022-4-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,200,000.00	2021-11-5	2022-5-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,258,024.69	2021-11-16	2022-5-16	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	41,900,000.00	2021-11-26	2022-5-26	否
中节能太阳能发电淮安有限公司	2,500,000.00	2014-3-24	2022-12-31	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	66,000,000.00	2013-9-2	2028-9-1	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	123,600,000.00	2019-8-28	2031-4-25	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	252,130,000.00	2020-9-8	2040-9-7	否
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	152,000,000.00	2013-12-12	2028-12-11	否
中节能平罗光伏农业科技有限公司	89,970,000.00	2016-6-25	2027-7-30	否
中节能宁夏太阳能发电有限公司	70,000,000.00	2013-4-28	2028-4-27	否
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	47,200,000.00	2019-3-20	2024-3-19	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	332,000,000.00	2014-1-2	2029-1-1	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	39,000,000.00	2013-8-15	2028-8-15	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	32,500,000.00	2014-2-19	2028-9-30	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	41,025,640.93	2019-12-3	2022-12-2	否
中节能大荔光伏农业科技有限公司	103,000,000.00	2015-7-14	2030-7-14	否
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	169,000,000.00	2013-6-26	2028-6-25	否
中节能（运城）太阳能科技有限公司	220,000,000.00	2017-6-23	2032-6-22	否
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	94,940,000.00	2014-3-7	2028-12-28	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	22,450,000.00	2015-6-15	2030-6-15	否
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	74,400,000.00	2019-3-22	2024-3-21	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	70,000,000.00	2013-11-28	2028-11-27	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被担保方	年末担保 余额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	109,000,000.00	2015-2-9	2027-2-8	否
乌什风凌电力科技有限公司	73,100,000.00	2019-1-31	2031-1-31	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	64,000,000.00	2018-7-13	2027-5-30	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	196,000,000.00	2018-7-13	2031-5-30	否
宁夏中卫长河新能源有限公司	78,400,000.00	2014-5-29	2029-5-10	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	210,000,000.01	2015-4-20	2027-4-16	否
奎屯绿能太阳能科技有限公司	95,103,900.00	2017-8-25	2037-8-24	否
嘉善舒能新能源科技有限公司	158,640,000.00	2017-1-25	2025-1-20	否
杭州舒能电力科技有限公司	106,789,600.00	2015-12-11	2023-12-5	否
慈溪协能新能源科技有限公司	288,500,000.00	2019-9-30	2032-6-21	否
慈溪协能新能源科技有限公司	286,500,000.00	2019-9-27	2032-6-21	否
慈溪舒能新能源科技有限公司	208,750,000.00	2016-9-30	2025-3-21	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	241,500,000.00	2017-3-21	2026-6-21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	285,500,000.00	2019-9-30	2032-6-21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	283,500,000.00	2019-9-27	2032-6-21	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	71,774,194.97	2019-12-3	2022-12-2	否
阿克苏融创光电科技有限公司	81,290,323.44	2019-12-3	2022-12-2	否

② 本公司作为被担保方

2023 年度

担保方	年末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
中国节能环保集团有限公司	51,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	50,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	50,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	18,000,000.00	2014-3-24	2025-1-27	否
中国节能环保集团有限公司	15,000,000.00	2014-3-24	2025-3-17	否
中国节能环保集团有限公司	60,000,000.00	2014-3-24	2026-12-15	否
中国节能环保集团有限公司	500,000,000.00	2019-3-18	2024-3-18	否

2022 年度

担保方	年末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
中国节能环保集团有限公司	61,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	60,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	60,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	30,000,000.00	2014-3-24	2025-1-27	否

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	年末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国节能环保集团有限公司	25,000,000.00	2014-3-24	2025-3-17	否
中国节能环保集团有限公司	79,000,000.00	2014-3-24	2026-12-15	否
中国节能环保集团有限公司	500,000,000.00	2019-3-18	2024-3-18	否

2021 年度

担保方	年末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国节能环保集团有限公司	71,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	70,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	70,000,000.00	2013-8-28	2028-8-27	否
中国节能环保集团有限公司	42,000,000.00	2014-3-24	2025-1-27	否
中国节能环保集团有限公司	34,000,000.00	2014-3-24	2025-3-17	否
中国节能环保集团有限公司	97,000,000.00	2014-3-24	2026-12-15	否
中国节能环保集团有限公司	500,000,000.00	2019-3-18	2024-3-18	否

(4) 关联方资金拆借情况

向中节能财务有限公司的借款及还款的整体情况如下：

关联方	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
中节能财务有限公司	3,013,437,656.80	1,460,505,199.61	1,824,589,200.00	2,649,353,656.41

(续上表)

关联方	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
中节能财务有限公司	3,939,566,856.80	1,300,690,000.00	2,226,819,200.00	3,013,437,656.80

(续上表)

关联方	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
中节能财务有限公司	4,630,070,229.60	1,473,900,000.00	2,164,403,372.80	3,939,566,856.80

其中：2023 年度

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2023-7-13	2026-7-12	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2023-12-11	2024-12-10	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2023-12-11	2024-12-10	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2023-6-29	2026-6-28	

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2023-7-26	2026-7-25	
中节能财务有限公司	260,505,199.61	2023-9-8	2045-9-7	

2022 年度

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入:				
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2022-4-26	2023-4-25	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2022-5-17	2024-5-16	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2022-12-13	2024-12-12	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2022-12-26	2024-12-25	
中节能财务有限公司	9,400,000.00	2022-3-25	2036-11-28	
中节能财务有限公司	16,660,000.00	2022-4-29	2036-11-28	
中节能财务有限公司	27,260,000.00	2022-6-13	2036-11-28	
中节能财务有限公司	21,850,000.00	2022-3-25	2036-11-28	
中节能财务有限公司	9,060,000.00	2022-4-29	2036-11-28	
中节能财务有限公司	11,460,000.00	2022-6-24	2036-11-28	
中节能财务有限公司	6,040,000.00	2022-8-25	2036-11-28	
中节能财务有限公司	21,940,000.00	2022-9-8	2036-11-28	
中节能财务有限公司	11,780,000.00	2022-11-4	2036-11-28	
中节能财务有限公司	15,130,000.00	2022-12-27	2036-11-28	
中节能财务有限公司	33,630,000.00	2022-3-25	2036-11-28	
中节能财务有限公司	16,630,000.00	2022-4-29	2036-11-28	
中节能财务有限公司	18,950,000.00	2022-6-24	2036-11-28	
中节能财务有限公司	18,990,000.00	2022-8-25	2036-11-28	
中节能财务有限公司	21,380,000.00	2022-9-8	2036-11-28	
中节能财务有限公司	17,390,000.00	2022-11-4	2036-11-28	
中节能财务有限公司	23,140,000.00	2022-12-27	2036-11-28	
中节能亚行蔚蓝产业投资基金(天津)合伙企业(有限合伙)	160,000,000.00	2022-7-1	2029-6-27	
中节能(天津)融资租赁有限公司	120,000,000.00	2022-6-24	2027-6-23	
中节能(天津)融资租赁有限公司	120,000,000.00	2022-12-6	2027-12-5	

2021 年度

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入:				
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2021-10-29	2023-10-28	

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2021-11-26	2023-11-25	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2021-11-30	2023-11-29	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2021-9-30	2023-9-29	
中节能财务有限公司	373,900,000.00	2021-11-29	2036-11-28	
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2021-6-16	2021-11-24	
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2021-6-22	2021-11-24	

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

2021 年度

关联方	关联交易内容	账面价值	评估价值	转让价格
中节能资产经营有限公司	出售中节能山西潞安光伏农业科技有限公司60%股权	190,765,623.92	174,844,300.00	111,722,328.85
中节能资产经营有限公司	债权出售	29,443,186.25		29,443,186.25

(6) 关键管理人员薪酬

本公司 2023 年度关键管理人员 10 人，2022 年度关键管理人员 8 人，2021 年度关键管理人员 8 人，支付薪酬情况见下表：

单位：万元

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	980.19	1,184.88	899.75

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2023.12.31		2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	中节能财务有限公司	1,401,518,755.04		2,492,205,718.27		752,822,859.48	
应收账款	烟台新时代健康产业有限公司	52,800.00					
其他应收款	烟台新时代健康产业有限公司	100,000.00					
其他应收款	中节能资产经营有限公司					26,543,809.56	

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应付账款	中国启源工程设计研究院有限公司	20,721,313.77	26,721,313.77	60,359,504.01
应付账款	中国第四冶金建设有限责任公司	4,716,981.13	4,716,981.13	4,716,981.13
应付账款	兰州有色冶金设计研究院有限公司		226,415.10	226,415.10
应付账款	中节能（甘肃）风力发电有限公司	450,700.00		
应付账款	甘肃蓝野建设监理有限公司			38,700.00
其他应付款	中国节能环保集团有限公司	11,218,278.34	19,886,324.18	18,165,139.44
短期借款	中节能财务有限公司	500,366,666.67	100,091,666.67	
一年内到期的非流动负债	中节能财务有限公司	771,374,945.34	1,214,671,256.89	1,239,264,888.76

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的非流动负债	中节能（天津）融资租赁有限公司	183,698,000.00	43,618,000.00	1,618,000.00
一年内到期的非流动负债	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	878,222.23	878,222.22	
一年内到期的非流动负债	烟台新时代健康产业有限公司	54,922.47		
长期借款	中节能财务有限公司	1,379,832,856.41	1,701,618,456.80	2,704,747,656.80
长期借款	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	160,000,000.00	160,000,000.00	
长期应付款	中节能（天津）融资租赁有限公司	186,216,084.61	392,644,383.33	211,590,166.67
租赁负债	烟台新时代健康产业有限公司	2,208,828.30		

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

2023年度

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
中层人员							332,145.00	337,636.17
核心管理/ 技术骨干 人员							644,910.00	1,073,842.35
合计							977,055.00	1,411,478.52

2022年度

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司领导 班子人员							2,374,000.00	3,289,548.01
高级管理 人员							112,200.00	155,470.63
中层人员							4,768,500.00	6,483,171.21
核心管理/ 技术骨干 人员							3,458,995.00	4,792,978.14
合计							10,713,695.00	14,721,167.99

2021年度

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司领导 班子人员	5,740,000.00			7,953,666.88				
高级管理 人员	330,000.00			457,266.56				
中层人员	14,025,000.00			19,068,150.02				
核心管理/ 技术骨干 人员	9,631,700.00			12,959,378.02				
合计	29,726,700.00			40,438,461.48				

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

2023 年度

授予对象类别	行权价格的范围	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
		合同剩余期限		行权价格的范围	合同剩余期限
公司领导 班子人员	4.399 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			
高级管理人员	4.399 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			
中层人员	4.399 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			
核心管理/ 技术骨干 人员	4.399 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			

2022 年度

授予对象类别	行权价格的范围	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
		合同剩余期限		行权价格的范围	合同剩余期限
公司领导 班子人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			
高级管理人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。			

中层人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。
核心管理/ 技术骨干 人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。

2021 年度

授予对象 类别	行权价格 的范围	期末发行在外的股票期权	期末发行在外的 其他权益工具
		合同剩余期限	行权价格 合同剩 的范围 余期限
公司领导 班子人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。	
高级管理 人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。	
中层人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。	
核心管理/ 技术骨干 人员	4.636 元/股	股票期权等待期为两年，分三个行权期。第二个行权期，自授权日起 36 个月后的首个交易日起至授权日起 48 个月的最后一个交易日止；第三个行权期，自授权日起 48 个月后的首个交易日起至授权日起 60 个月的最后一个交易日止。	

2、以权益结算的股份支付情况

2023 年度

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《上市公司股权激励管理办法》的规定确定	
授予日权益工具公允价值的重要参数	授权日公司股票的收盘价	
可行权权益工具数量的确定依据	根据期末可行权人员数量估计可行权权益工具数量以权益结算的股份支付	
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		62,902,127.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额		19,714,140.86

2022 年度

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《上市公司股权激励管理办法》的规定确定	
授予日权益工具公允价值的重要参数	授权日公司股票的收盘价	
可行权权益工具数量的确定依据	根据期末可行权人员数量估计可行权权益工具数量以权益结算的股份支付	
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		43,187,986.98
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额		2,749,525.50

2021 年度

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《上市公司股权激励管理办法》的规定确定	
授予日权益工具公允价值的重要参数	授权日公司股票的收盘价	
可行权权益工具数量的确定依据	根据期末可行权人员数量估计可行权权益工具数量以权益结算的股份支付	
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		40,438,461.48
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额		40,438,461.48

3、本期股份支付费用

2023 年度

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
公司领导班子成员	4,093,897.50	
高级管理人员	264,899.25	
中层人员	10,032,827.49	
核心管理/技术骨干人员	5,322,516.62	
合 计	19,714,140.86	

2022 年度

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
公司领导班子成员	-107,030.00	
高级管理人员	50,457.00	
中层人员	1,805,537.67	
核心管理/技术骨干人员	1,000,560.83	
合 计	2,749,525.50	

2021 年度

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
公司领导班子成员	7,953,666.88	
高级管理人员	457,266.56	
中层人员	19,068,150.02	
核心管理/技术骨干人员	12,959,378.02	
合 计	40,438,461.48	

十三、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

关于控股股东变更关于收购涉及基本农田相关资产的承诺

太阳能公司控股股东中国节能环保集团有限公司（以下简称“中国节能”）变更于 2015 年 11 月 12 日签署的《关于收购涉及基本农田相关资产的承诺函》（以下简称“原承诺”），公司 2019 年 11 月 15 日召开的 2019 年第一次临时股东大会会议审议通过了《关于控股股东变更关于收购涉及基本农田相关资产的承诺函的议案》。中国节能延长所涉基本农田转为一般农田的时间期限至 2021 年 12 月 31 日，将原承

诺变更为：

“A.本公司将积极督促、支持太阳能公司配合当地土地管理部门办理基本农田转为一般农田的相关手续。

B.如太阳能公司在 2021 年底之前未能将所涉基本农田转为一般农田，且届时太阳能光伏农业项目使用基本农田的相关法规政策未进行实质性修订或调整的，在上市公司履行内部程序同意相关交易后，本公司同意通过资产置换、现金收购等方式从上市公司收购涉及基本农田的相关项目或项目公司股权（以下简称“标的资产”）。

C.收购价格将以届时标的资产评估值为准。自本次交易评估基准日至本公司收购标的资产期间内，标的资产的损益归上市公司所有。

D.本公司收购标的资产将严格按照证监会、交易所等主管部门相关规定及上市公司相关制度要求履行相关程序。

E.如需避免同业竞争，本公司在收购标的资产后，可以委托上市公司代为管理标的资产，并在条件成熟时择机转让给与上市公司无关联关系的第三方，彻底消除同业竞争。”

截至目前，公司下属 7 个使用基本农田的光伏农业项目子公司中，除中节能山西潞安光伏农业科技有限公司的山西潞安 50 兆瓦大棚项目（以下简称“潞安项目”）外，其余均已完成基本农田调整为一般农田的手续，具体如下：

序号	公司名称	项目名称	进展情况/未完成的原因
1	中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	石嘴山 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田
2	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	丰镇 30 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田
3	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司（以下简称“临沂公司”）	临沂 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目（以下简称“临沂项目”）	基本农田已调整为一般农田
4	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	汉川 10 兆瓦光伏大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田
5	中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	景德镇乐平 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田
6	中节能大荔光伏农业科技有限公司	陕西大荔 20 兆瓦大棚项目	基本农田已调整为一般农田

潞安项目未能完成调整系因为潞安项目所在的长治市行政区划改革，2019 年初由郊区和城区正式合并为潞州区，原郊区国土分局于 2018 年组织编制上报的《长治市郊区土地利用总体规划调整方案》没有获批，由于没有调整指标，未能完成潞安项目占用基本农田调整事宜。根据中国节能的上述承诺，经公司 2021 年 9 月 29 日召开的第十届董事会第三次会议审议通过（详见公司 2021 年 9 月 3 日披露的《第十届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2021-68）和《关于转让子公司

股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2021-74)), 公司已经以非公开协议转让方式, 以资产评估值作价, 将所持潞安公司的 60%股权转让给了中国节能全资子公司中节能资产经营有限公司, 资产公司以现金支付了收购款项, 为避免同业竞争, 资产公司委托公司代为管理其所持长治公司股权, 双方已签署《股权及债权转让协议》、《股权托管协议》。该转让事项已于 12 月完成工商变更登记。综上, 公司 2015 年重大资产重组时使用基本农田的项目已完成调规或对外转让, 中国节能关于收购涉及基本农田相关资产的承诺履行完毕。”

截至 2024 年 10 月 14 日, 本公司不存在其他应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

① 截至 2023 年 12 月 31 日, 影响如下:

A.中节能太阳能科技有限公司(以下简称“太阳能有限”)与宁夏九华新能源有限公司(以下简称“宁夏九华”)及相关方股权转让纠纷案

2017 年 6 月 6 日, 太阳能有限与宁夏九华及相关方签订《股权收购合作协议》, 宁夏九华将其拥有的宁夏江山新能源有限公司 100%股权转让给太阳能有限。由于双方对《股权收购合作协议》的履行问题存在争议, 宁夏九华于 2022 年 8 月 12 日向北京市石景山区人民法院提起诉讼, 请求解除《股权收购合作协议》。太阳能有限提出管辖权异议申请, 该案后被移送至北京市海淀区人民法院处理。北京市海淀区人民法院 2024 年 1 月正式立案, 该案将于 2024 年 7 月 24 日开庭审理。

B.太阳能有限与宁夏亿兆新能源股份有限公司(以下简称“宁夏亿兆”)股权转让纠纷案

2017 年 6 月 7 日, 太阳能有限与宁夏亿兆签订《股权收购合作协议》, 协议约定宁夏亿兆将其在宁夏盐池兆亿新能源有限公司的 100%股权转让给太阳能有限。由于双方对《股权收购合作协议》的履行问题存在争议, 宁夏亿兆遂向银川市金凤区人民法院提起诉讼, 请求太阳能有限向宁夏亿兆支付股权转让款 9,916,000 元, 暂计逾期付款损失 1,901,526 元, 暂共计 11,817,526 元。太阳能有限提出管辖权异议申请, 该案后被移送至北京市海淀区人民法院处理。2023 年 12 月 6 日, 海淀区人民法院对该案进行了开庭审理, 等待法院的进一步审理结果。

C.镇江公司与东莞南玻光伏科技有限公司(以下简称东莞南玻)票据纠纷案件

2017 年 5 月和 2017 年 8 月, 镇江公司与东莞南玻签订两份《采购合同》。合同签订后, 东莞南玻依约向镇江公司交付货物, 镇江公司向其支付 500 万元电子银行承兑汇票作为货款, 票据出票人为宁夏宝塔能源化工有限公司(以下简称宝塔能源)、收款人为宝塔石化集团有限公司(以下简称宝塔集团)、承兑人为宝塔石化集团财务有限公司(以下简称宝塔财务公司), 票据出票日为 2017 年 6 月 15 日, 到期日为 2018 年 6 月 15 日, 后该汇票背书转让给苏州赛伍应用技术股份有限公司、四川东方绝缘材料股份有限公司(下称四川东方)。四川东方作为持票人因要

求承兑人承兑被拒绝，故向宝塔能源、宝塔财务公司、东莞南玻等前手提起票据追索权诉讼，2020 年 10 月，宁夏回族自治区银川市中级人民法院（以下简称银川中院）作出（2019）宁 01 民初 3346 号民事判决书，判令宝塔能源、宝塔集团、东莞南玻向四川东方支付银行承兑汇票金额 500 万元及利息。

2021 年 1 月，东莞南玻向四川东方支付汇票项下金额及利息合计 5,570,339.73 元，履行了民事判决书下的债务，并随即在广东省深圳前海合作区人民法院提起诉讼，向包括镇江公司在内的所有汇票前手行使票据再追索权，但其诉讼请求在一审中被驳回。东莞南玻公司不服提起上诉，2022 年 11 月，广东省深圳市中级人民法院（以下简称深圳中院）作出（2022）粤 03 民终 418 号民事判决书，驳回了东莞南玻上诉请求；东莞南玻不服深圳中院判决，向广东省高院申请再审。广东省高院现已于 2023 年 10 月以（2023）粤民申 8554 号立案登记审查，并向镇江公司送达了应诉通知书。

此后，东莞南玻于 2023 年 7 月向镇江经开区人民法院提起诉讼，镇江经开区人民法院经审理，于 2023 年 12 月 14 日作出（2023）苏 1191 民初 1882 号民事判决书，判令镇江公司给付东莞南玻货款 500 万元及利息（以 500 万元为基数，自 2023 年 7 月 20 日至实际支付之日止，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率计算）。截至本报告期末，镇江公司根据判决书确认预计负债 5,124,347.22 元；2024 年 2 月 1 日，镇江公司支付东莞南玻 5,124,347.22 元。

D.2023 年 8 月，太阳能有限收到宁夏回族自治区银川市中级人民法院（以下简称“银川中院”）送达的两份执行裁定书，裁定冻结、划拨协助执行人太阳能有限银行存款合计 2,357 万元。该银行账户被冻结的原因为：银川中院和银川市兴庆区人民法院曾向太阳能有限送达《协助执行通知书》，要求冻结第三方仲裁案的被申请人在太阳能有限的到期债权。太阳能有限下属三家子公司在未收到法院协助执行文书的情况下基于自身的合同关系曾向该案被申请人支付了 2,357 万元，资金来源为太阳能有限通过承兑汇票形式提供的借款。银川中院据此裁定太阳能有限追回该 2,357 万元。随后，太阳能有限 6 个银行账户被司法冻结。

太阳能有限不服执行裁定，于 2023 年 9 月向最高人民法院提起执行监督程序。在最高人民法院审理期间，银川中院于 2024 年 8 月 22 日对太阳能有限银行账户执行司法扣划 7,935,578.06 元。截至 2024 年 10 月 14 日，该案件正在最高人民法院审理中。

② 截至 2022 年 12 月 31 日，影响如下：

A. 镇江公司诉江苏孟弗斯新能源工程有限公司（以下简称“孟弗斯”）合同违约案件

2016 年 10 月 26 日，镇江公司与孟弗斯签订《组件销售合同》，镇江公司依约履行合同，但孟弗斯未按时、足额支付到货款项。协商不成，2018 年 1 月 26 日，镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼（被告二为孟弗斯的股东方上海孟弗斯新能源科技有限公司，要求其在未出资范围内承担补充赔偿责任），主张返还拖欠

货款 3,794.38 万元，违约赔偿金 885.72 万元。

2018 年 7 月 12 日，镇江经济开发区人民法院做出判决，判决孟弗斯应于判决生效后十日内支付货款 3,794.38 万元及违约金 608.43 万元。

2018 年 12 月 14 日，镇江经济开发区人民法院裁定追加上海孟弗斯新能源科技有限公司（以下简称“上海孟弗斯”）作为本案件被执行人。

2021 年 8 月 25 日，盐城市盐都区法院作出（2020）苏 0903 破 9-2 号民事裁定书，裁定宣告孟弗斯破产。2021 年 10 月 13 日，镇江公司因清收工作难度较大向管理人作出说明申请不再参与清收工作。

根据法院的裁定，上海孟弗斯新能源科技有限公司（以下简称“上海孟弗斯”）应对孟弗斯的债务承担连带责任，镇江公司已委托法院保全上海孟弗斯的相关财产，积极推进后续执行工作。

截至 2024 年 10 月 14 日，本案执行回款合计 6,869,346.58 元。

B. 镇江公司诉浙江昱辉阳光能源有限公司（以下简称“昱辉公司”）、浙江昱辉阳光能源江苏有限公司（以下简称“昱辉江苏”）买卖合同纠纷案件

镇江公司与昱辉公司、昱辉江苏签订有《电池委托加工合同》及《组件物料销售合同》。昱辉公司、昱辉江苏拖欠货款 1,763.54 万元，并涉及延迟付款损失 137.71 万元（暂计至 2019 年 6 月 30 日）。2019 年 12 月 4 日，经法院调解，镇江经济开发区人民法院出具调解书，由昱辉公司向镇江公司支付货款 1,763.54 万元、利息 137.00 万元，于 2019 年 12 月 10 日前付清。在调解书履行前，2019 年 12 月 8 日，浙江省嘉善县人民法院裁定受理昱辉公司破产清算一案并指定了管理人。

2021 年 12 月 22 日，浙江省嘉善县人民法院作出（2019）浙 0421 破 8 号之十一号民事裁定书，裁定对债权人表决通过的破产财产分配方案予以认可。

截至 2024 年 10 月 14 日，本案回款合计 778,946.11 元。

C. 镇江公司诉西藏东旭电力工程有限公司（以下简称“东旭公司”）、四川东旭电力工程有限公司（以下简称“四川东旭”）买卖合同纠纷案

2017 年 2 月，镇江公司与东旭公司签订了《太阳能电站组件采购合同》。根据合同约定，东旭公司向镇江公司采购 30MW 组件，但仅发出 20MW 提货通知，剩余部分拒绝继续履行。镇江公司依照东旭公司的提货通知发货，东旭公司仅支付部分货款，多次催告无果后，2019 年 12 月 18 日，镇江公司向菏泽市中级人民法院提起诉讼，主张东旭公司共计支付拖欠货款及违约金共计 3,185.98 万元，并要求四川东旭就此承担连带责任。2020 年 1 月 8 日，菏泽市中级人民法院对东旭公司与四川东旭做出保全裁定，冻结银行存款 3000 万元或查封其同等价值的其他财产。

2020 年 8 月 6 日，镇江公司收到判决书，判决东旭公司于判决生效后十日内支付镇江公司货款 26,549,870.20 元、违约金 5,309,974.04 元、保险费 24,000.00 元、律师

费 200,000.00 元。驳回镇江公司对四川东旭的其他诉讼请求。

2020 年 8 月 18 日，东旭公司提起上诉。2021 年 3 月 5 日，法院二审判决驳回上诉，维持原判。

截至 2024 年 10 月 14 日，该案现已执行完毕。

D. 镇江公司诉浙江国衡科技有限公司（以下简称“浙江国衡”）、瑞安市华博新能源有限公司（以下简称“华博公司”）、郑燕明买卖合同纠纷案

2018 年 6 月 19 日，镇江公司与浙江国衡签订《组件销售合同》，郑燕明以其个人房产为该合同项下浙江国衡的债务提供抵押担保，并签订了《房地产抵押合同》。后续，镇江公司又与浙江国衡签订了另外一份《组件销售合同》及其补充协议（以下合称《组件销售合同 2》）。华博公司以其电站资产及电站电费收益权为《组件销售合同 2》项下浙江国衡债务提供担保，并签订了相关担保合同。浙江国衡在以上两份组件销售合同项下共计拖欠镇江公司货款本金 3,170.40 万元，经协商无果后，2020 年 12 月 10 日，镇江公司向镇江市经济开发区人民法院提起诉讼，主张浙江国衡支付拖欠货款及违约金共计 3,669.91 万元，要求华博公司、郑燕明承担担保义务，并同时提出了财产保全申请。

2021 年 4 月 7 日该案开庭，双方达成调解，法院制作调解笔录，镇江公司 2021 年 4 月 19 日收到民事调解书，由浙江国衡支付镇江公司货款本金及相关费用共计 3,225.26 万元，2021 年 4 月 30 日前支付 400 万元，2021 年 6 月 30 日前一次性付清余款。

浙江国衡未按调解书约定支付款项，2021 年 5 月 8 日，镇江公司向镇江新区法院提交强制执行申请书。

截至 2024 年 10 月 14 日，该案现已执行完毕。

③ 截至 2021 年 12 月 31 日，影响如下：

A. 镇江公司诉江苏孟弗斯新能源工程有限公司（以下简称“孟弗斯”）合同违约案件

2016 年 10 月 26 日，镇江公司与孟弗斯签订《组件销售合同》，镇江公司依约履行合同，但孟弗斯未按时、足额支付到货款项。协商不成，2018 年 1 月 26 日，镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼（被告二为孟弗斯的股东方上海孟弗斯新能源科技有限公司，要求其在未出资范围内承担补充赔偿责任），主张返还拖欠货款 3,794.38 万元，违约赔偿金 885.72 万元。

2018 年 7 月 12 日，镇江经济开发区人民法院做出判决，判决孟弗斯应于判决生效后十日内支付货款 3,794.38 万元及违约金 608.43 万元。

2018 年 12 月 14 日，镇江经济开发区人民法院裁定追加上海孟弗斯新能源科技有限公司（以下简称“上海孟弗斯”）作为本案件被执行人。

2021年8月25日，盐城市盐都区法院作出（2020）苏0903破9-2号民事裁定书，裁定宣告孟弗斯破产。2021年10月13日，镇江公司因清收工作难度较大向管理人作出说明申请不再参与清收工作。

根据法院的裁定，上海孟弗斯应对孟弗斯的债务承担连带责任，镇江公司已委托法院保全上海孟弗斯的相关财产，积极推进后续执行工作。

截至2024年10月14日，本案执行回款合计6,869,346.58元。

B.镇江公司诉浙江昱辉阳光能源有限公司（以下简称“昱辉公司”）、浙江昱辉阳光能源江苏有限公司（以下简称“昱辉江苏”）买卖合同纠纷案件

镇江公司与昱辉公司、昱辉江苏签订有《电池委托加工合同》及《组件物料销售合同》。昱辉公司、昱辉江苏拖欠货款1,763.54万元，并涉及延迟付款损失137.71万元（暂计至2019年6月30日）。2019年12月4日，经法院调解，镇江经济开发区人民法院出具调解书，由昱辉公司向镇江公司支付货款1,763.54万元、利息137.00万元，于2019年12月10日前付清。在调解书履行前，2019年12月8日，浙江省嘉善县人民法院裁定受理昱辉公司破产清算一案并指定了管理人。

2021年12月22日，浙江省嘉善县人民法院作出（2019）浙0421破8号之十一号民事裁定书，裁定对债权人表决通过的破产财产分配方案予以认可。

截至2024年10月14日，本案回款合计778,946.11元。

C.镇江公司诉西藏东旭电力工程有限公司（以下简称“东旭公司”）、四川东旭电力工程有限公司（以下简称“四川东旭”）买卖合同纠纷案

2017年2月，镇江公司与东旭公司签订了《太阳能电站组件采购合同》。根据合同约定，东旭公司向镇江公司采购30MW组件，但仅发出20MW提货通知，剩余部分拒绝继续履行。镇江公司依照东旭公司的提货通知发货，东旭公司仅支付部分货款，多次催告无果后，2019年12月18日，镇江公司向菏泽市中级人民法院提起诉讼，主张东旭公司共计支付拖欠货款及违约金共计3,185.984424万元，并要求四川东旭就此承担连带责任。2020年1月8日，菏泽市中级人民法院对东旭公司与四川东旭做出保全裁定，冻结银行存款3000万元或查封其同等价值的其他财产。

2020年8月6日，镇江公司收到判决书，判决东旭公司于判决生效后十日内支付镇江公司货款26,549,870.2元、违约金5,309,974.04元、保险费24,000.00元、律师费200,000.00元。驳回镇江公司对四川东旭的其他诉讼请求。

2020年8月18日，东旭公司提起上诉。2021年3月5日，法院二审判决驳回上诉，维持原判。

截至2024年10月14日，该案现已执行完毕。

D.镇江公司诉浙江国衡科技有限公司（以下简称“浙江国衡”）、瑞安市华博新能

源有限公司（以下简称“华博公司”）、郑燕明买卖合同纠纷案

2018 年 6 月 19 日，镇江公司与浙江国衡签订《组件销售合同》，郑燕明以其个人房产为该合同项下浙江国衡的债务提供抵押担保，并签订了《房地产抵押合同》。后续，镇江公司又与浙江国衡签订了另外一份《组件销售合同》及其补充协议（以下合称《组件销售合同 2》）。华博公司以其电站资产及电站电费收益权为《组件销售合同 2》项下浙江国衡债务提供担保，并签订了相关担保合同。浙江国衡在以上两份组件销售合同项下共计拖欠镇江公司贷款本金 3,170.397 万元，经协商无果后，2020 年 12 月 10 日，镇江公司向镇江市经济开发区人民法院提起诉讼，主张浙江国衡支付拖欠贷款及违约金共计 3,669.905581 万元，要求华博公司、郑燕明承担担保义务，并同时提出了财产保全申请。

2021 年 4 月 7 日该案开庭，双方达成调解，法院制作调解笔录，镇江公司 2021 年 4 月 19 日收到民事调解书，由浙江国衡支付镇江公司贷款本金及相关费用共计 3,225.2618 万元，2021 年 4 月 30 日前支付 400 万元，2021 年 6 月 30 日前一次性付清余款。

浙江国衡未按调解书约定支付款项，2021 年 5 月 8 日，镇江公司向镇江新区法院提交强制执行申请书。

截至 2024 年 10 月 14 日，该案现已执行完毕。

E. 酒泉公司与中海阳能源集团股份有限公司工程质量仲裁案

2016 年 4 月，酒泉公司与中海阳公司签订了《中节能玉门昌马三期 25 兆瓦并网光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》，中海阳公司在履行该合同的过程中存在违约行为，双方协商未果。鉴于中海阳公司于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序，酒泉公司及时申报了债权，并于 2019 年 11 月 1 日向北京市昌平区人民法院提出诉讼申请。酒泉公司于 2020 年 8 月变更诉讼请求，主张更换相关设备及各项损失、费用等，损失赔偿、费用金额共计 1659.64 万元。中海阳公司 2020 年 11 月 24 日提出了反诉申请，要求返还未支付的质保金 959 万元，酒泉公司收到本案立案的书面文件。2021 年 5 月 28 日在昌平法院第一次开庭，该案件已于 2024 年 6 月 7 日在北京昌平区人民法院的调解下结案，双方签署了民事调解书，约定由太阳能酒泉向案外第三人支付 420 万后质保金结案，已经履行完毕，2024 年 7 月 4 日酒泉公司向案外第三人支付 420 万元。

F. 中节能（乐平）光伏农业科技有限公司（以下简称“乐平公司”）与中海阳公司工程质量仲裁案

2013 年 5 月 31 日，乐平公司与中海阳公司签订《EPC 工程总承包合同》，中海阳公司未按合同约定履行合同义务，且工程质量不符合合同约定。鉴于中海阳公司于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序，乐平公司及时申报了债权，并于 2019 年 9 月 25 日向北京仲裁委员会提出仲裁申请，主张各项损失、费用等共计 2,540.5753 万元，并要求其承担本案的仲裁费、律师费。该案于 2020 年 6 月 19 日采用线上方式开庭。

2021 年 4 月 9 日，北京仲裁委做出裁决，乐平公司对中海阳公司享有的债权 13,165,526.64 元与乐平公司尚欠中海阳公司的工程款 7,048,132.64 元、质保金 12,342,416.6 元进行抵销，中海阳公司承担律师费用 60,000 元，承担仲裁费 168,289.19 元。

乐平公司与中海阳公司管理人达成一致，将债权 13,165,526.64 元与乐平公司尚欠中海阳公司的工程款 7,048,132.64 元、质保金 12,342,416.6 元进行抵销，同时扣除应由中海阳公司承担的仲裁费 168,289.19 元，并于 2021 年 9 月 18 日将剩余 6,056,733.41 元汇入中海阳破产管理人账户。根据裁决书，应由中海阳公司承担的律师费 6 万元因不属于可抵销范围，乐平公司已申报该项债权，并被受理，截至 2024 年 10 月 14 日，该案件尚未经法院裁定。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司为关联方提供担保详见本附注十一、5、(3) 关联担保情况。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在为非关联方单位提供保证的情况。

(3) 其他或有负债（不包括极不可能导致经济利益流出企业的或有负债）

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期的保函金额为 86,636.74 万元，未开立信用证。

十四、资产负债表日后事项

1、资产负债表日后利润分配情况

2024 年 4 月 11 日，本公司第十届董事会第三十六次会议审议通过 2023 年度利润分配方案：以截至 2023 年 12 月 31 日公司总股本 3,909,227,441 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.46 元（含税），共计分配现金 570,747,206.39 元（含税）；2023 年度公司不以资本公积金转增股本，不送红股。

2、其他资产负债表日后事项说明

镇江公司与液化空气上海有限公司（以下简称“液空公司”）买卖合同纠纷案件，2024 年 1 月 8 日，镇江公司收到镇江经济开发区人民法院寄来的案号（2024）苏 1191 民初 6 号诉讼文件，液空公司与中节能太阳能科技高邮有限公司（以下简称“高邮公司”，原镇江公司子公司，现已依法注销）签订有《氮气采购合同》，因高邮公司提出无法执行要求终止，双方未就赔偿问题达成一致。现高邮公司已经注销，液空公司要求镇江公司按照《氮气采购合同》的约定支付违约金 4,257 万元。2024 年 6 月 30 日，一审法院江苏省镇江经济开发区人民法院做出《民事判决书》，判决镇江公司于判决生效后十日内赔偿液空公司违约解除合同违约损失 40 万元，并驳回液空公司其他的诉讼请求。2024 年 7 月 30 日，镇江公司向液空公司支付了违约解除合同违约损失 40 万元。

截至 2024 年 10 月 14 日，本公司不存在其他应披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、前期差错更正

本报告期未发现前期差错更正事项。

2、年金计划主要内容及重大变化

企业年金所需费用由企业和员工个人共同缴纳，企业和个人缴费总额不超过上年度企业工资总额的12%。企业缴费部分包括基本缴费和补充缴费，分别由缴费基数乘以缴费比例确定。企业缴费总额不得超过上年度企业工资总额的8%，如超出，则根据超出额度的比例普遍下调全体员工企业缴费的比例。员工个人缴费为企业缴费的1/4，个人缴费由单位从本人工资中代扣代缴。

3、分部报告

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为3个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- （1）太阳能发电；
- （2）太阳能产品；
- （3）其他；

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

分部利润或亏损、资产及负债

单位：万元

2023年度或 2023年期末	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵销	合计
主营业务收入	455,037.20	593,199.45	132.54	-98,621.05	949,748.14
主营业务成本	162,334.19	545,508.58	531.61	-87,539.11	620,835.28
资产总额	9,390,440.65	334,090.23		-5,004,154.16	4,720,376.73
负债总额	4,012,535.88	300,205.18		-1,892,139.11	2,420,601.95

（续上表）

单位：万元

2022 年度或 2022 年期末	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵销	合计
主营业务收入	435,586.35	563,826.89	107.85	-88,223.92	911,297.17
主营业务成本	154,081.45	535,921.31	961	-82,390.41	608,573.35
资产总额	9,301,873.60	360,916.77	332.28	-5,012,512.52	4,650,610.13
负债总额	4,253,820.94	329,114.51	230.46	-2,116,771.84	2,466,394.07

(续上表)

单位：万元

2021 年度或 2021 年期末	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵销	合计
主营业务收入	446,019.13	276,744.05	265.81	-26,699.26	696,329.73
主营业务成本	156,369.46	266,698.45	1,843.51	-23,280.69	401,630.73
资产总额	7,877,863.36	224,336.75	569.83	-4,125,128.32	3,977,641.62
负债总额	3,966,668.81	201,984.79	230.46	-1,682,834.77	2,486,049.29

4、其他

(1) 太阳能公司向不特定对象发行可转换公司债券

太阳能公司 2023 年 7 月 14 日召开的第十届董事会第二十四次会议、第十届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》，同日，获得中国节能环保集团有限公司对公司向不特定对象发行可转换公司债券有关事宜批复。本次发行可转债募集资金总额不超过人民币 295,000.00 万元（含本数），具体发行规模由太阳能公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长在上述额度范围内确定，票面金额和发行价格本次可转债每张面值人民币 100 元，按面值发行，债券期限本次可转债期限为发行之日起六年，债券利率本次可转债票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由太阳能公司股东大会授权公司董事会及董事会转授权董事长在发行前根据国家政策、市场状况和太阳能公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

截至本报告出具日，太阳能公司向不特定对象发行可转换公司债券处于深交所中止审核阶段。

(2) 表外资产

截至本报告出具日，本公司重大资产重组之置出资产中，仍有部分土地房产尚未办理完毕过户手续、部分子公司正在注销手续、根据《资产交割协议》，置出资产承接方已享有与置出资产相关的一切权利、权益和利益，承担置出资产的风险及其相关的一切责任、风险和债务。相关资产已由置出资产承接方实际控制，经置出资产承接方确认，相关过户、转移、注销手续不存在实质性障碍。

截至 2023 年 12 月 31 日表外资产，本公司现有国有划拨土地：

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
1	建设用地	563,641.38		中节能太阳能科技哈密有限公司
2	建设用地	1,449,700.10		中节能太阳能科技哈密有限公司
3	建设用地	284,382.90		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
4	建设用地	499,346.30		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
5	建设用地	864,959.40		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
6	建设用地	533,286.00		阿克苏融创光电科技有限公司
7	建设用地	773,800.00		阿克苏融创光电科技有限公司
8	建设用地	776,980.10		阿克苏融创光电科技有限公司
9	建设用地	752,624.11		乌什风凌电力科技有限公司
10	建设用地	439,200.64		乌什风凌电力科技有限公司
11	建设用地	7,051.00		中节能宁夏太阳能发电有限公司
12	建设用地	12,078.00		中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司
13	建设用地	244,615.00		中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司
14	建设用地	225,001.00		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
15	建设用地	151,761.41		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
16	建设用地	12,209.30		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
17	建设用地	195.00		宁夏盐池兆亿新能源有限公司
18	建设用地	8,905.00		宁夏盐池光大新能源有限公司
19	建设用地	100.00		宁夏江山新能源有限公司
20	建设用地	6,149.00		宁夏中利牧晖新能源有限公司
21	建设用地	25,928.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
22	建设用地	4,763.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
23	建设用地	10,237.00		宁夏中卫长河新能源有限公司
24	建设用地	9,643.00		海原县振原光伏发电有限公司
25	建设用地	667,520.00		中节能太阳能（酒泉）发电有限公司
26	建设用地	1,285,088.16		中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
27	建设用地	1,300,806.45		敦煌力诺太阳能电力有限公司
28	建设用地	226,739.00		中节能太阳能科技德令哈有限公司
29	建设用地	397,643.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
30	建设用地	694,386.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
31	建设用地	218,244.50		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
32	建设用地	977,561.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
33	建设用地	568,502.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
34	建设用地	2,416,378.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
35	建设用地	698,912.80		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
36	建设用地	832,833.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
37	建设用地	265,650.60		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
38	建设用地	578,500.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
39	建设用地	456,100.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
40	建设用地	19,867.00		中节能平罗光伏农业科技有限公司
41	建设用地	4,347.00		中节能东台太阳能发电有限公司
42	建设用地	11,764.00		中节能东台太阳能发电有限公司

截至 2022 年 12 月 31 日表外资产，本公司现有国有划拨土地：

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
1	建设用地	563,641.38		中节能太阳能科技哈密有限公司
2	建设用地	1,449,700.10		中节能太阳能科技哈密有限公司
3	建设用地	284,382.90		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
4	建设用地	499,346.30		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
5	建设用地	864,959.40		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
6	建设用地	533,286.00		阿克苏融创光电科技有限公司
7	建设用地	773,800.00		阿克苏融创光电科技有限公司
8	建设用地	776,980.10		阿克苏融创光电科技有限公司
9	建设用地	752,624.11		乌什风凌电力科技有限公司
10	建设用地	439,200.64		乌什风凌电力科技有限公司
11	建设用地	7,051.00		中节能宁夏太阳能发电有限公司
12	建设用地	12,078.00		中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司
13	建设用地	244,615.00		中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司
14	建设用地	225,001.00		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
15	建设用地	151,761.41		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
16	建设用地	12,209.30		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
17	建设用地	195.00		宁夏盐池兆亿新能源有限公司
18	建设用地	8,905.00		宁夏盐池光大新能源有限公司
19	建设用地	100.00		宁夏江山新能源有限公司
20	建设用地	6,149.00		宁夏中利牧晖新能源有限公司
21	建设用地	25,928.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
22	建设用地	4,763.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
23	建设用地	10,237.00		宁夏中卫长河新能源有限公司
24	建设用地	9,643.00		海原县振原光伏发电有限公司
25	建设用地	667,520.00		中节能太阳能（酒泉）发电有限公司
26	建设用地	1,285,088.16		中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
27	建设用地	1,300,806.45		敦煌力诺太阳能电力有限公司
28	建设用地	226,739.00		中节能太阳能科技德令哈有限公司
29	建设用地	397,643.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
30	建设用地	694,386.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
31	建设用地	218,244.50		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
32	建设用地	977,561.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
33	建设用地	568,502.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
34	建设用地	2,416,378.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
35	建设用地	698,912.80		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
36	建设用地	832,833.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
37	建设用地	265,650.60		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
38	建设用地	578,500.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
39	建设用地	456,100.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
40	建设用地	7,207.00		中节能太阳能（甘肃）科技有限公司
41	建设用地	19,867.00		中节能平罗光伏农业科技有限公司
42	建设用地	4,347.00		中节能东台太阳能发电有限公司
43	建设用地	11,764.00		中节能东台太阳能发电有限公司

截至 2021 年 12 月 31 日表外资产，本公司现有国有划拨土地：

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
1	建设用地	563,641.38		中节能太阳能科技哈密有限公司
2	建设用地	1,449,700.10		中节能太阳能科技哈密有限公司
3	建设用地	284,382.90		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
4	建设用地	499,346.30		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
5	建设用地	864,959.40		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
6	建设用地	533,286.00		阿克苏融创光电科技有限公司
7	建设用地	773,800.00		阿克苏融创光电科技有限公司
8	建设用地	776,980.10		阿克苏融创光电科技有限公司
9	建设用地	752,624.11		乌什风凌电力科技有限公司
10	建设用地	439,200.64		乌什风凌电力科技有限公司
11	建设用地	7,051.00		中节能宁夏太阳能发电有限公司
12	建设用地	12,078.00		中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司
13	建设用地	244,615.00		中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司
14	建设用地	225,001.00		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
15	建设用地	151,761.41		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
16	建设用地	12,209.30		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
17	建设用地	195.00		宁夏盐池兆亿新能源有限公司
18	建设用地	8,905.00		宁夏盐池光大新能源有限公司
19	建设用地	100.00		宁夏江山新能源有限公司
20	建设用地	6,149.00		宁夏中利牧晖新能源有限公司
21	建设用地	25,928.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
22	建设用地	4,763.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
23	建设用地	10,237.00		宁夏中卫长河新能源有限公司

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
24	建设用地	9,643.00		海原县振原光伏发电有限公司
25	建设用地	667,520.00		中节能太阳能（酒泉）发电有限公司
26	建设用地	1,285,088.16		中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
27	建设用地	1,300,806.45		敦煌力诺太阳能电力有限公司
28	建设用地	226,739.00		中节能太阳能科技德令哈有限公司
29	建设用地	397,643.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
30	建设用地	694,386.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
31	建设用地	218,244.50		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
32	建设用地	977,561.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
33	建设用地	568,502.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
34	建设用地	2,416,378.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
35	建设用地	698,912.80		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
36	建设用地	832,833.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
37	建设用地	265,650.60		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
38	建设用地	578,500.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
39	建设用地	456,100.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
40	建设用地	7,207.00		中节能太阳能（甘肃）科技有限公司
41	建设用地	19,867.00		中节能平罗光伏农业科技有限公司
42	建设用地	4,347.00		中节能东台太阳能发电有限公司
43	建设用地	11,764.00		中节能东台太阳能发电有限公司

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

项 目	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应收股利	3,176,516,000.00	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00
其他应收款	752,973,266.88	680,013,935.59	811,633,575.17
合 计	3,929,489,266.88	3,151,529,935.59	2,686,149,575.17

(1) 应收股利

被投资单位	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
中节能太阳能科技有限 公司	3,176,516,000.00	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00
减：坏账准备			
合 计	3,176,516,000.00	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00

截至2023年12月31日，重要的账龄超过1年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回原因	是否发生 减值及判 断依据
中节能太阳能科技 有限公司	2,471,516,000.00	一年以上	未支付	否

截至 2022 年 12 月 31 日，重要的账龄超过 1 年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回原因	是否发生 减值及判 断依据
中节能太阳能科技 有限公司	1,874,516,000.00	一年以上	未支付	否

截至 2021 年 12 月 31 日，重要的账龄超过 1 年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回原因	是否发生 减值及判 断依据
中节能太阳能科技 有限公司	1,354,516,000.00	一年以上	未支付	否

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
1 年以内	575,578,323.37	8,191,061.30	325,310,648.62
1 至 2 年	4,531,964.34	314,980,448.90	34,076,305.48
2 至 3 年	6,090,953.77	29,220,131.83	440,046,621.07
3 至 4 年	27,890,128.51	318,422,293.56	12,200,000.00
4 至 5 年	138,881,896.89	9,200,000.00	
小计	752,973,266.88	680,013,935.59	811,633,575.17
减：坏账准备			
合计	752,973,266.88	680,013,935.59	811,633,575.17

②按款项性质披露

项 目	2023.12.31		账面价值
	账面余额	坏账准备	
押金、保证金			
往来款	752,973,266.88		752,973,266.88
合计	752,973,266.88		752,973,266.88

(续上表)

项 目	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金			
往来款	680,013,935.59		680,013,935.59
合 计	680,013,935.59		680,013,935.59

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	20,000.00		20,000.00
往来款	811,613,575.17		811,613,575.17
合 计	811,633,575.17		811,633,575.17

③坏账准备计提情况

类 别	2023.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	752,973,266.88	100.00			752,973,266.88
其中：个别认定计提坏账准备的组合	752,973,266.88	100.00			752,973,266.88
合 计	752,973,266.88	100.00			752,973,266.88

(续上表)

类 别	2022.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	680,013,935.59	100.00			680,013,935.59
其中：个别认定计提坏账准备的组合	680,013,935.59	100.00			680,013,935.59
合 计	680,013,935.59	100.00			680,013,935.59

(续上表)

类别	2021.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	811,633,575.17	100.00			811,633,575.17
其中：个别认定计提坏账准备的组合	811,633,575.17	100.00			811,633,575.17
合计	811,633,575.17	100.00			811,633,575.17

按组合计提坏账准备

个别认定计提坏账准备的组合

个别认定计提坏账准备	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	575,578,323.37		
1-2年(含2年)	4,531,964.34		
2-3年(含3年)	6,090,953.77		
3-4年(含4年)	27,890,128.51		
4-5年(含5年)	138,881,896.89		
合计	752,973,266.88		

(续上表)

个别认定计提坏账准备	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	8,191,061.30		
1-2年(含2年)	314,980,448.90		
2-3年(含3年)	29,220,131.83		
3-4年(含4年)	318,422,293.56		
4-5年(含5年)	9,200,000.00		
合计	680,013,935.59		

(续上表)

个别认定计提坏账准备	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	325,310,648.62		
1-2 年 (含 2 年)	34,076,305.48		
2-3 年 (含 3 年)	440,046,621.07		
3-4 年 (含 4 年)	12,200,000.00		
合 计	811,633,575.17		

④按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

截至 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
中节能(天津)太阳能科 技有限公司	借款本金利息	331,321,040.49	1 年以内	44.00	
中节能(荔波)太阳能科 技有限公司	借款本金利息	169,909,195.89	1 年以内	22.57	
中节能太阳能科技有限 公司	资金往来款	40,501,009.58	3 至 5 年	5.38	
中节能湖北太阳能科技 有限公司	借款本金利息	26,988,932.33	1 至 5 年	3.58	
中节能太阳能科技霍尔 果斯有限公司	借款本金利息	25,717,739.44	5 年以内	3.42	
合 计		594,437,917.73		78.95	

截至 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
中节能太阳能科技有限 公司	资金往来款	340,519,124.87	4 年以内	50.08	
阿克苏融创光电科技有 限公司	借款本金利息	43,500,000.00	3 至 4 年	6.40	
慈溪舒能新能源科技有 限公司	借款本金利息	35,550,423.61	4 年以内	5.23	
中节能(乐平)光伏农业 科技有限公司	借款本金利息	34,556,100.54	5 年以内	5.08	
中节能太阳能部善有限 公司	借款本金利息	33,000,000.00	3 至 4 年	4.85	
合 计		487,125,649.02		71.64	

截至2021年12月31日，按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 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
中节能太阳能科技有限 公司	资金往来款	340,501,009.60	3年以内	41.95	
中节能腾格里太阳能科 技有限公司	借款本金利 息	82,391,485.56	3年以内	10.15	
阿克苏融创光电科技有 限公司	借款本金利 息	46,033,321.75	3年以内	5.67	
慈溪舒能新能源科技有 限公司	借款本金利 息	35,728,222.22	3年以内	4.40	
中节能太阳能鄯善有限 公司	借款本金利 息	34,695,111.12	3年以内	4.27	
合 计		539,349,150.25		66.44	

2、长期股权投资

项 目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	16,333,233,686.72		16,333,233,686.72

(续上表)

项 目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	15,688,735,838.97		15,688,735,838.97

(续上表)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	12,703,279,628.11		12,703,279,628.11

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021 年度至 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对子公司投资

被投资单位	2022.12.31	减值准备 期初余额	本期增减变动			2023.12.31	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备 其他		
中节能太阳能 科技有限公司	15,688,735,838.97		644,497,847.75			16,333,233,686.72	

（续上表）

被投资单位	2021.12.31	减值准备 期初余额	本期增减变动			2022.12.31	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备 其他		
中节能太阳能 科技有限公司	12,703,279,628.11		2,985,456,210.86			15,688,735,838.97	

（续上表）

被投资单位	2020.12.31	减值准备 期初余额	本期增减变动			2021.12.31	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备 其他		
中节能太阳 能科技有限 公司	12,627,260,286.20		76,019,341.91			12,703,279,628.11	

3、营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
其他业务	89,339.62		91,320.76			

4、投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
成本法核算的长期股权投资收益	705,000,000.00	597,000,000.00	520,000,000.00
交易性金融资产持有期间的投资收益	49,580,892.50	26,034,872.09	
其他			1,303,675.22
合 计	754,580,892.50	623,034,872.09	521,303,675.22

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,961,298.13	-2,168,470.09	-21,673,963.48
计入当期损益的政府补助，但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	9,123,274.63	12,568,545.90	20,311,049.78
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	49,580,892.50	26,034,872.09	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		61,913.56	
委托他人投资或管理资产的损益			1,303,675.22
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,382,951.64	46,155,518.97	485,505.63
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-5,124,347.22		76,388,654.14
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,779,295.19	18,899,209.69	48,431,273.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	87,780,768.61	101,551,590.12	125,246,195.21
减：非经常性损益的所得税影响数	4,602,971.41	9,037,134.58	5,846,265.15
非经常性损益净额	83,177,797.20	92,514,455.54	119,399,930.06

中节能太阳能股份有限公司

财务报表附注

2021年度至2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-64,529.34	-71,591.99	1,006,095.92
归属于公司普通股股东的非经常性损益	83,242,326.54	92,586,047.53	118,393,834.14

2、加权平均净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率		
	2023 年度	2022 年度	2021 年度
归属于公司普通股股东的净利润	7.07	7.72	8.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.69	7.21	7.43

3、每股收益

报告期利润	基本每股收益			稀释每股收益		
	2023 年度	2022 年度	2021 年度	2023 年度	2022 年度	2021 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.4038	0.4102	0.3955	0.4031	0.4087	0.3937
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.3825	0.3829	0.3561	0.3819	0.3815	0.3545


 中节能太阳能股份有限公司
 2024年10月14日



姓名 Full name 梁扶男
 性别 Sex 女
 出生日期 Date of birth 1983-02-19
 工作单位 Working unit 致同会计师事务所(特殊普通
 合伙)
 身份证号码 Identity card No 110104198302192021



110101560053

证书编号: 北京注册会计师协会

2014 06 10
北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 年 月 日
Date of Issuance: 年 月 日



梁扶男



姓名 代振强
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1990-09-03
 Date of birth
 工作单位 致同会计师事务所(特殊普通合
 Working unit 伙)
 身份证号码 410422199009039137
 Identity card No.



年度检验登记
 Annual Report of Enterprise



请于年检截止日前 90 天之内完成
 The registration should be completed 90 days before
 this deadline.



统一社会信用代码 1100025607297
 Unified Social Credit Code

致同会计师事务所 北京注册会计师协会
 Zhitong Accounting Firm Beijing Association of CPAs

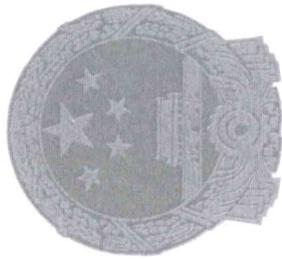
发证日期 2019 年 08 月 15 日
 Date of Issuance

姓名 代振强
 证件编号 110101560132

第 1 页 共 1 页

证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效



说明

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

会计师事务所

执业证书



名称: 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 李惠琦

主任会计师:

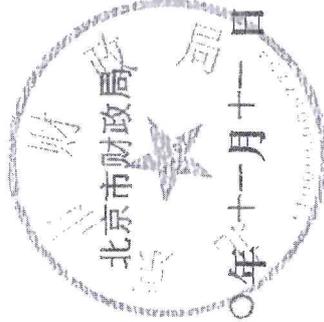
经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010156

批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期: 2011年12月13日



发证机关: 北京市财政局

二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

统一社会信用代码

91110105592343655N



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

(副本) (20-1)

名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	出资额	5340 万元
类型	特殊普通合伙企业	成立日期	2011 年 12 月 22 日
执行事务合伙人	李惠琦	主要经营场所	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层



经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关

2024 年 03 月 08 日



市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制