中节能太阳能股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度

信会师报字[2021]第 ZG11044 号

中节能太阳能股份有限公司

审计报告及财务报表

（2020 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日止）

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-127

审计报告

信会师报字[2021]第 ZG11044 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母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，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款信用减值	
如财务报表附注三、（十）及五、（三）所述，截至 2020 年 12 月 31 日，太阳能公司合并财务报表中应收账款余额为 866,550.30 万元，坏账准备为 24,526.90 万元，应收账款净额为 842,023.40 万元，应收账款净额占总资产的比例为 21.51%。由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。	我们对应收账款坏账准备实施的主要审计程序包括： （1）了解和评估管理层对应收账款管理的相关的内部控制，并测试相关内部控制的有效性； （2）分析复核管理层对应收账款进行减值测试的相关判断和客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； （3）对于单独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及合理性； （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，我们评价了管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了应收账款账龄； （5）了解政府机构就电力销售行业中电价补贴制定的政策及法规； （6）取得相关支持性文件，如购电协议及政府部门发出的电价批文； （7）获取太阳能公司坏账准备计提明细表，复核坏账准备计提金额的准确性；

	（8）执行应收账款函证程序和检查期后回款情况，评价坏账准备计提的充分性。

（二）固定资产减值	
如财务报表附注三、（十六）、（二十一）及五、（十二）所述，截至2020年12月31日，太阳能公司合并财务报表固定资产账面价值合计2,638,159.02万元，固定资产账面价值占总资产的比例为67.38%。 太阳能公司管理层于资产负债表日评估固定资产是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。 由于固定资产对财务报表的重要性，同时在评估固定资产减值时涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将固定资产减值作为关键审计事项。	我们就太阳能公司对固定资产计提减值准备所执行的审计程序主要包括： （1）了解和评估固定资产减值相关的内部控制，并测试关键内部控制的有效性； （2）根据公司的经营情况，初步分析是否存在减值迹象； （3）了解并向管理层询问是否存在因技术更新换代而即将淘汰的重要固定资产； （4）对资产组的判断进行独立复核，以确定其是否属于能够独立产生现金流入的最小资产组合； （5）实地勘察相关固定资产，对固定资产进行监盘，关注是否存在闲置、报废而未计提减值准备的重大固定资产。 （6）利用专家工作，复核其工作成果并评价专家的胜任能力、专业素质和客观性。

四、 其他信息

太阳能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括太阳能公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，除非计划进行清算、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。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对太阳能公司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。

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

（六）就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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
（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•上海

2021 年 4 月 26 日

中节能太阳能股份有限公司
合并资产负债表
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	五、（一）	1,442,372,091.74	1,069,661,501.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	80,170,256.60	20,481,214.20
应收账款	五、（三）	8,420,234,036.44	7,114,290,187.30
应收款项融资	五、（四）	165,676,038.20	89,399,771.59
预付款项	五、（五）	189,511,445.71	139,022,541.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（六）	54,797,630.87	130,247,798.54
买入返售金融资产			
存货	五、（七）	152,473,256.27	130,762,259.00
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	56,521,115.48	70,247,850.54
流动资产合计		10,561,755,871.31	8,764,113,123.80
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、（九）	22,349,999.99	31,669,999.99
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、（十）	17,943,217.65	15,739,854.67
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、（十一）		1,762,415.46
固定资产	五、（十二）	26,381,590,165.30	25,570,979,914.96
在建工程	五、（十三）	241,281,177.34	797,780,231.52
生产性生物资产	五、（十四）	2,611,788.32	2,779,246.41
油气资产			
无形资产	五、（十五）	518,360,508.71	530,112,867.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十六）	252,277,783.68	221,493,731.62
递延所得税资产	五、（十七）	30,997,036.50	24,816,480.30
其他非流动资产	五、（十八）	1,125,245,556.24	1,488,608,099.59
非流动资产合计		28,592,657,233.73	28,685,742,841.53
资产总计		39,154,413,105.04	37,449,855,965.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	五、（十九）	1,401,554,166.66	2,300,878,909.73
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（二十）	281,089,540.00	372,672,168.06
应付账款	五、（二十一）	1,182,628,587.18	1,633,549,857.56
预收款项	五、（二十二）	1,265,058.54	19,837,139.70
合同负债	五、（二十三）	180,526,916.60	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、（二十四）	882,539.46	780,548.51
应交税费	五、（二十五）	83,984,282.72	46,462,352.72
其他应付款	五、（二十六）	551,275,144.95	836,632,972.51
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十七）	1,712,345,654.71	1,844,450,940.67
其他流动负债	五、（二十八）	23,467,589.18	
流动负债合计		5,419,019,480.00	7,055,264,889.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、（二十九）	17,882,125,844.71	15,095,313,013.01
应付债券	五、（三十）	500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	五、（三十一）	629,740,319.19	754,596,345.48
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、（三十二）	76,803,958.42	77,637,436.42
递延收益	五、（三十三）	474,825,234.52	500,366,305.88
递延所得税负债			
其他非流动负债	五、（三十四）	6,899,853.24	
非流动负债合计		19,570,395,210.08	16,927,913,100.79
负债合计		24,989,414,690.08	23,983,177,990.25
所有者权益：			
股本	五、（三十五）	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（三十六）	6,693,362,092.75	6,693,331,408.34
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十七）	4,104,277.65	-2,752,923.17
专项储备	五、（三十八）	3,731,173.70	2,085,056.05
盈余公积	五、（三十九）	175,608,263.65	135,705,174.42
一般风险准备			
未分配利润	五、（四十）	4,151,941,551.78	3,494,650,586.69
归属于母公司所有者权益合计		14,035,845,391.53	13,330,117,334.33
少数股东权益		129,153,023.43	136,560,640.75
所有者权益合计		14,164,998,414.96	13,466,677,975.08
负债和所有者权益总计		39,154,413,105.04	37,449,855,965.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司资产负债表
2020 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		87,822,286.82	346,842,643.91
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		644,351.13	240,944.30
其他应收款	十四、（一）	2,105,213,519.34	2,087,720,274.61
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		55,068,108.58	65,072,748.35
流动资产合计		2,248,748,265.87	2,499,876,611.17
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		254,185,605.88	254,185,605.88
长期股权投资	十四、（二）	12,627,260,286.20	12,512,859,082.96
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		174,966.48	220,869.67
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		295,353.39	396,617.31
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,286,633.45	2,286,633.45
其他非流动资产			
非流动资产合计		12,884,202,845.40	12,769,948,809.27
资产总计		15,132,951,111.27	15,269,825,420.44

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2020 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			200,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费		942,337.82	623,106.65
其他应付款		603,338,809.07	607,534,834.14
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		7,847,425.81	9,095,049.88
其他流动负债			
流动负债合计		612,128,572.70	817,252,990.67
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
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		500,000,000.00	500,000,000.00
负债合计		1,112,128,572.70	1,317,252,990.67
所有者权益：			
股本		3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,465,128,387.29	10,465,128,387.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		175,608,263.65	135,705,174.42
未分配利润		372,987,855.63	344,640,836.06
所有者权益合计		14,020,822,538.57	13,952,572,429.77
负债和所有者权益总计		15,132,951,111.27	15,269,825,420.44

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
合并利润表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		5,305,005,725.97	5,011,085,318.63
其中：营业收入	五、（四十一）	5,305,005,725.97	5,011,085,318.63
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,118,463,650.64	3,847,893,107.46
其中：营业成本	五、（四十一）	2,736,459,939.31	2,600,927,261.93
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（四十二）	64,791,960.45	62,654,104.61
销售费用	五、（四十三）	29,944,127.91	45,711,380.23
管理费用	五、（四十四）	235,560,738.72	197,178,953.64
研发费用	五、（四十五）	59,795,545.21	38,092,061.11
财务费用	五、（四十六）	991,911,339.04	903,329,345.94
其中：利息费用		988,541,339.83	915,873,743.82
利息收入		11,065,565.14	10,516,715.42
加：其他收益	五、（四十七）	49,619,887.17	39,385,270.22
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十八）	6,922,887.24	5,264,132.35
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			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十九）	11,230,142.44	-92,449,877.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（五十）	-104,309,508.74	-65,590,728.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（五十一）	-763,343.18	-646,041.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,149,242,140.26	1,049,154,965.73
加：营业外收入	五、（五十二）	55,050,735.55	54,686,894.47
减：营业外支出	五、（五十三）	23,746,435.91	98,655,206.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,180,546,439.90	1,005,186,653.87
减：所得税费用	五、（五十四）	161,172,395.52	99,879,787.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,019,374,044.38	905,306,866.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,019,374,044.38	905,306,866.57
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,027,974,837.84	910,839,861.42
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-8,600,793.46	-5,532,994.85
六、其他综合收益的税后净额	五、（三十七）	6,857,200.82	-1,187,501.48
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,857,200.82	-1,187,501.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,248,568.57	404,422.28
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		2,248,568.57	404,422.28
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		4,608,632.25	-1,591,923.76
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		4,608,632.25	-1,591,923.76
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,026,231,245.20	904,119,365.09
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,034,832,038.66	909,652,359.94
归属于少数股东的综合收益总额		-8,600,793.46	-5,532,994.85
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	五、（五十五）	0.3418	0.303
（二）稀释每股收益（元/股）	五、（五十五）	0.3418	0.303

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司利润表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十四、（三）		94,339.62
减：营业成本	十四、（三）		
税金及附加		130,201.77	124,923.02
销售费用			
管理费用		33,558,864.04	29,502,761.71
研发费用			163,012.71
财务费用		-13,885,485.97	-12,943,318.78
其中：利息费用		10,605,664.17	9,095,049.88
利息收入		24,500,781.56	22,436,754.28
加：其他收益		90,396.37	44,443.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、（四）	418,744,075.79	381,050,699.12
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			
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）		399,030,892.32	364,342,103.66
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		399,030,892.32	364,342,103.66
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		399,030,892.32	364,342,103.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		399,030,892.32	364,342,103.66
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1．重新计量设定受益计划变动额			
2．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备			
6．外币财务报表折算差额			
7．其他			
六、综合收益总额		399,030,892.32	364,342,103.66
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：程欣　会计机构负责人：程欣

中节能太阳能股份有限公司
合并现金流量表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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		3,864,258,877.16	3,598,517,824.71
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		28,949,797.70	56,245,072.90
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十六）	188,539,548.69	161,377,752.48
经营活动现金流入小计		4,081,748,223.55	3,816,140,650.09
购买商品、接受劳务支付的现金		1,029,760,214.80	1,164,777,801.13
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		302,173,474.84	309,557,266.37
支付的各项税费		340,271,460.22	225,876,104.05
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十六）	289,688,146.85	292,403,421.84
经营活动现金流出小计		1,961,893,296.71	1,992,614,593.39
经营活动产生的现金流量净额		2,119,854,926.84	1,823,526,056.70
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		620,000,000.00	1,074,200,000.00
取得投资收益收到的现金		4,176,491.89	5,567,174.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,512,280.63	979,375.76
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	五、（五十六）	4,088,400.00	6,040,219.61
投资活动现金流入小计		634,777,172.52	1,086,786,769.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,490,938,351.97	2,421,055,728.48
投资支付的现金		610,000,000.00	620,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	五、（五十七）	364,673,687.69	467,747,521.97
支付其他与投资活动有关的现金	五、（五十六）	152,974.00	
投资活动现金流出小计		2,465,765,013.66	3,508,803,250.45
投资活动产生的现金流量净额		-1,830,987,841.14	-2,422,016,480.79
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,222,000.00	
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		8,552,201,970.71	7,887,868,049.39
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（五十六）	100,000,000.00	132,000,000.00
筹资活动现金流入小计		8,653,423,970.71	8,019,868,049.39
偿还债务支付的现金		6,860,451,013.82	5,074,494,992.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,274,209,283.02	1,171,850,996.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十六）	457,262,743.26	1,186,654,556.11
筹资活动现金流出小计		8,591,923,040.10	7,433,000,544.49
筹资活动产生的现金流量净额		61,500,930.61	586,867,504.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,313,854.78	3,212,979.35
五、现金及现金等价物净增加额		348,054,161.53	-8,409,939.84
加：期初现金及现金等价物余额		966,958,552.60	975,368,492.44
六、期末现金及现金等价物余额		1,315,012,714.13	966,958,552.60

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司现金流量表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		566,607,638.56	1,352,821,482.96
经营活动现金流入小计		566,607,638.56	1,352,821,482.96
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		23,404,040.39	20,004,889.12
支付的各项税费		1,427,518.91	1,070,770.62
支付其他与经营活动有关的现金		721,144,044.94	1,091,304,570.37
经营活动现金流出小计		745,975,604.24	1,112,380,230.11
经营活动产生的现金流量净额		-179,367,965.68	240,441,252.85
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		620,000,000.00	1,074,200,000.00
取得投资收益收到的现金		103,421,760.33	107,353,741.06
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		664,257,585.74	311,038,908.33
投资活动现金流入小计		1,387,679,346.07	1,492,592,649.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		380,516.00	216,748.00
投资支付的现金		724,401,203.24	791,307,659.00
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		200,000,000.00	1,026,337,900.00
投资活动现金流出小计		924,781,719.24	1,817,862,307.00
投资活动产生的现金流量净额		462,897,626.83	-325,269,657.61
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		200,000,000.00	700,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		200,000,000.00	700,000,000.00
偿还债务支付的现金		400,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		342,550,018.24	312,738,184.44
支付其他与筹资活动有关的现金			400,000.00
筹资活动现金流出小计		742,550,018.24	313,138,184.44
筹资活动产生的现金流量净额		-542,550,018.24	386,861,815.56
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		-259,020,357.09	302,033,410.80
加：期初现金及现金等价物余额		346,842,643.91	44,809,233.11
六、期末现金及现金等价物余额		87,822,286.82	346,842,643.91

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
合并所有者权益变动表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42		3,494,650,586.69	13,330,117,334.33	136,560,640.75	13,466,677,975.08
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	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42		3,494,650,586.69	13,330,117,334.33	136,560,640.75	13,466,677,975.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					30,684.41		6,857,200.82	1,646,117.65	39,903,089.23		657,290,965.09	705,728,057.20	-7,407,617.32	698,320,439.88
（一）综合收益总额							6,857,200.82				1,027,974,837.84	1,034,832,038.66	-8,600,793.46	1,026,231,245.20
（二）所有者投入和减少资本					30,684.41							30,684.41	1,191,315.59	1,222,000.00
1．所有者投入的普通股													1,191,315.59	1,191,315.59
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他					30,684.41							30,684.41		30,684.41
（三）利润分配									39,903,089.23		-370,683,872.75	-330,780,783.52		-330,780,783.52
1．提取盈余公积									39,903,089.23		-39,903,089.23			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配											-330,780,783.52	-330,780,783.52		-330,780,783.52
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								1,646,117.65				1,646,117.65	1,860.55	1,647,978.20
1．本期提取								9,400,298.66				9,400,298.66	127,688.65	9,527,987.31
2．本期使用								7,754,181.01				7,754,181.01	125,828.10	7,880,009.11
（六）其他														
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				6,693,362,092.75		4,104,277.65	3,731,173.70	175,608,263.65		4,151,941,551.78	14,035,845,391.53	129,153,023.43	14,164,998,414.96

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-1,565,421.69	1,058,875.40	99,270,964.05		2,932,983,120.08	12,732,176,978.18	142,117,554.35	12,874,294,532.53
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	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-1,565,421.69	1,058,875.40	99,270,964.05		2,932,983,120.08	12,732,176,978.18	142,117,554.35	12,874,294,532.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-1,187,501.48	1,026,180.65	36,434,210.37		561,667,466.61	597,940,356.15	-5,556,913.60	592,383,442.55
（一）综合收益总额							-1,187,501.48				910,839,861.42	909,652,359.94	-5,532,994.85	904,119,365.09
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配									36,434,210.37		-349,172,394.81	-312,738,184.44		-312,738,184.44
1．提取盈余公积									36,434,210.37		-36,434,210.37			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配											-312,738,184.44	-312,738,184.44		-312,738,184.44
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备								1,026,180.65				1,026,180.65	-23,918.75	1,002,261.90
1．本期提取								9,480,291.18				9,480,291.18	85,288.72	9,565,579.90
2．本期使用								8,454,110.53				8,454,110.53	109,207.47	8,563,318.00
（六）其他														
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42		3,494,650,586.69	13,330,117,334.33	136,560,640.75	13,466,677,975.08

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06	13,952,572,429.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06	13,952,572,429.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									39,903,089.23	28,347,019.57	68,250,108.80
（一）综合收益总额										399,030,892.32	399,030,892.32
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									39,903,089.23	-370,683,872.75	-330,780,783.52
1．提取盈余公积									39,903,089.23	-39,903,089.23	
2．对所有者（或股东）的分配										-330,780,783.52	-330,780,783.52
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				99,270,964.05	329,471,127.21	13,900,968,510.55
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				99,270,964.05	329,471,127.21	13,900,968,510.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									36,434,210.37	15,169,708.85	51,603,919.22
（一）综合收益总额										364,342,103.66	364,342,103.66
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									36,434,210.37	-349,172,394.81	-312,738,184.44
1．提取盈余公积									36,434,210.37	-36,434,210.37	
2．对所有者（或股东）的分配										-312,738,184.44	-312,738,184.44
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06	13,952,572,429.77

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司
二〇二〇年度财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

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。公司的法定代表人曹华斌，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 6338 万元，其中国家股 4338 万元，社会公众股 2000 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 4338 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。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司实收资本为 3,007,098,032.00 元，注册资本为 3,007,098,032.00 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：曹华斌；

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。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 26 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

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。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合

并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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。

（3）购买子公司少数股权

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。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民

银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）或近似汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日外币货币性项目余额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的记账本位币金额计量。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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 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、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

－ 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

－ 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

－ 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

－ 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1）该项指定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。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

－ 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

－ 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

－ 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。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）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融

负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。

本公司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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合具体情况如下：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1：账龄组合	本公司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。
组合 2：个别认定计提坏账准备的组合	应收电网公司电费、关联方往来、备用金、保证金、押金、职工借款，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

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、自制半成品及在产品、产成品、库存商品、周转材料、消耗性生物资产等

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（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。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）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；

（2）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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金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。

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。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益

分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转人丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。对按照成本模式计量的投资性房地产－出租用建筑

物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 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：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40-45	5	2.11-2.38
农业设备	年限平均法	5-25	5	3.80-19.00
发电设备	年限平均法	16-35	5	2.71-5.94
其中：太阳能组件	年限平均法	18-25	5	3.80-5.28
机器设备	年限平均法	10-14	5	6.79-9.50
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
办公设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
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	4.32-19.00

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；

（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；

（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

（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。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

4、 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。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 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。

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。

(十九) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）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；

（2）借款费用已经发生；

（3）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。

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。

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加

权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(二十) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 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；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十一) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在预期受益期内平均摊销

2、 摊销年限

根据协议或合同、及预计收益年限进行摊销。

(二十三) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十五) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十六) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职

工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

(二十七) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务等。

2、 收入确认的具体原则

（1） 销售商品收入的确认

①太阳能光伏发电收入

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。

（2） 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。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

本公司按以下规定确认营业收入实现，并按已实现的收入记账，计入当期损益：

1、 销售商品收入的确认

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

①太阳能光伏发电收入

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商品所有权上主要风险和报酬已转移给购货方时予以确认。

2、 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。

(二十八) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计

提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

(二十九) 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或非货币性资产，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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

根据发放补助的政府部门出具的补充说明或管理层的判断，分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管

理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十一) 租赁

1、 经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接

费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十二) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。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列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十三) 分部报告

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

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经

营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十四) 安全生产费用

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16 号）的有关规定，按机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取安全生产费用。根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16 号）、《中国节能环保集团公司安全生产监督管理规定》（中节能办〔2014〕44 号）、《中国节能环保集团公司安全生产责任制》（中节能办〔2015〕1 号）等有关规定提，依据《中国节能环保集团公司安全生产费提取和使用管理办法》，结合公司实际，提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，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。

(三十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
将与销售商品、提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债及其他流动负债。	第九届董事会第十二次会议	预收款项	-17,946,607.64	
		合同负债	15,897,264.42	
		其他流动负债	2,049,343.22	

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收款项	-203,994,505.78	
合同负债	180,526,916.60	
其他流动负债	23,467,589.18	

受影响的利润表项目	对 2020 年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业成本	43,834,075.64	
销售费用	-43,834,075.64	

2、 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	1,069,661,501.54	1,069,661,501.54			
应收票据	20,481,214.20	20,481,214.20			
应收账款	7,114,290,187.30	7,114,290,187.30			
应收款项融资	89,399,771.59	89,399,771.59			
预付款项	139,022,541.09	139,022,541.09			
其他应收款	130,247,798.54	130,247,798.54			
存货	130,762,259.00	130,762,259.00			
其他流动资产	70,247,850.54	70,247,850.54			
流动资产合计	8,764,113,123.80	8,764,113,123.80			
非流动资产：					
长期应收款	31,669,999.99	31,669,999.99			
其他权益工具投资	15,739,854.67	15,739,854.67			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
投资性房地产	1,762,415.46	1,762,415.46			
固定资产	25,570,979,914.96	25,570,979,914.96			
在建工程	797,780,231.52	797,780,231.52			
生产性生物资产	2,779,246.41	2,779,246.41			
无形资产	530,112,867.01	530,112,867.01			
长期待摊费用	221,493,731.62	221,493,731.62			
递延所得税资产	24,816,480.30	24,816,480.30			
其他非流动资产	1,488,608,099.59	1,488,608,099.59			
非流动资产合计	28,685,742,841.53	28,685,742,841.53			
资产总计	37,449,855,965.33	37,449,855,965.33			
流动负债：					
短期借款	2,300,878,909.73	2,300,878,909.73			
应付票据	372,672,168.06	372,672,168.06			
应付账款	1,633,549,857.56	1,633,549,857.56			
预收款项	19,837,139.70	1,890,532.06	-17,946,607.64		-17,946,607.64
合同负债		15,897,264.42	15,897,264.42		15,897,264.42
应付职工薪酬	780,548.51	780,548.51			
应交税费	46,462,352.72	46,462,352.72			
其他应付款	836,632,972.51	836,632,972.51			
一年内到期的非流动负债	1,844,450,940.67	1,844,450,940.67			
其他流动负债		2,049,343.22	2,049,343.22		2,049,343.22
流动负债合计	7,055,264,889.46	7,055,264,889.46			
非流动负债：					
长期借款	15,095,313,013.01	15,095,313,013.01			
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00			
长期应付款	754,596,345.48	754,596,345.48			
预计负债	77,637,436.42	77,637,436.42			
递延收益	500,366,305.88	500,366,305.88			
其他非流动负债					
非流动负债合计	16,927,913,100.79	16,927,913,100.79			
负债合计	23,983,177,990.25	23,983,177,990.25			
所有者权益：					
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00			
资本公积	6,693,331,408.34	6,693,331,408.34			
其他综合收益	-2,752,923.17	-2,752,923.17			
专项储备	2,085,056.05	2,085,056.05			
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
未分配利润	3,494,650,586.69	3,494,650,586.69			
归属于母公司所有者权益合计	13,330,117,334.33	13,330,117,334.33			
少数股东权益	136,560,640.75	136,560,640.75			
所有者权益合计	13,466,677,975.08	13,466,677,975.08			
负债和所有者权益总计	37,449,855,965.33	37,449,855,965.33			

各项目调整情况的说明：本公司根据因执行新收入准则，将与销售商品的相关预收款项重分类至合同负债和其他流动负债。

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	346,842,643.91	346,842,643.91			
预付款项	240,944.30	240,944.30			
其他应收款	2,087,720,274.61	2,087,720,274.61			
其他流动资产	65,072,748.35	65,072,748.35			
流动资产合计	2,499,876,611.17	2,499,876,611.17			
长期应收款	254,185,605.88	254,185,605.88			
长期股权投资	12,512,859,082.96	12,512,859,082.96			
固定资产	220,869.67	220,869.67			
无形资产	396,617.31	396,617.31			
递延所得税资产	2,286,633.45	2,286,633.45			
非流动资产合计	12,769,948,809.27	12,769,948,809.27			
资产总计	15,269,825,420.44	15,269,825,420.44			
流动负债：					
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00			
应交税费	623,106.65	623,106.65			
其他应付款	607,534,834.14	607,534,834.14			
一年内到期的非流动负债	9,095,049.88	9,095,049.88			
流动负债合计	817,252,990.67	817,252,990.67			
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00			
非流动负债合计	500,000,000.00	500,000,000.00			
负债合计	1,317,252,990.67	1,317,252,990.67			
所有者权益：					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00			
资本公积	10,465,128,387.29	10,465,128,387.29			
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42			
未分配利润	344,640,836.06	344,640,836.06			
所有者权益合计	13,952,572,429.77	13,952,572,429.77			
负债和所有者权益总计	15,269,825,420.44	15,269,825,420.44			

四、 税项

(一) 主要税种和税率

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	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%、5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
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	

(二) 税收优惠

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。

本公司的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《高新企业技术证书》，并于2018年11月28日复核取得高新技术企业证书，证书编号GR201832001630，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发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《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2012 年第 12 号）第五条规定，本公司成立在中西部的太阳能光伏电站子公司，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 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。

（4）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。

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》，公司下属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免征的政策，截至 2020 年 12 月 31 日仍处于土地使用税减免阶段。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	1,321,997,383.13	974,482,892.60
其他货币资金	120,374,708.61	95,178,608.94
合计	1,442,372,091.74	1,069,661,501.54
其中：存放在境外的款项总额	2,169,834.52	2,244,687.04

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	57,546,920.00	74,218,500.00
复垦保证金	6,984,669.00	7,524,340.00
保函保证金	42,800,013.35	20,960,108.94
项目保证金	10,000,000.00	
融资租赁保证金	9,018,610.72	
贷款保证金	1,009,164.54	
合计	127,359,377.61	102,702,948.94

(二) 应收票据

应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	80,170,256.60	20,481,214.20
合计	80,170,256.60	20,481,214.20

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	3,364,927,341.85	3,526,960,839.55
1 年以内小计	3,364,927,341.85	3,526,960,839.55
1 至 2 年	2,906,877,221.31	2,481,852,165.72
2 至 3 年	1,595,076,104.74	963,273,901.64
3 至 4 年	555,873,144.98	355,787,407.61
4 至 5 年	218,645,647.92	36,945,438.92
5 年以上	24,103,574.88	11,000,514.72
小计	8,665,503,035.68	7,375,820,268.16
减：坏账准备	245,268,999.24	261,530,080.86
合计	8,420,234,036.44	7,114,290,187.30

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	174,481,669.06	2.01	146,637,705.86	84.04	27,843,963.20	152,909,341.87	2.07	104,103,130.70	68.08	48,806,211.17
按组合计提坏账准备	8,491,021,366.62	97.99	98,631,293.38	1.16	8,392,390,073.24	7,222,910,926.29	97.93	157,426,950.16	2.18	7,065,483,976.13
其中：										
个别认定计提坏账准备的组合	8,128,802,310.79	93.81			8,128,802,310.79	6,311,195,516.88	85.57			6,311,195,516.88
账龄组合计提坏账准备	362,219,055.83	4.18	98,631,293.38	27.23	263,587,762.45	911,715,409.41	12.36	157,426,950.16	17.27	754,288,459.25
合计	8,665,503,035.68	100.00	245,268,999.24		8,420,234,036.44	7,375,820,268.16	100.00	261,530,080.86		7,114,290,187.30

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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
青岛益友锻压机械有限公司	81,056.95	81,056.95	100.00	企业经营不善，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	款项回收存在风险
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	699,197.08	699,197.08	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
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
太平洋恩利食品有限公司	4,452,909.73	4,452,909.73	100.00	诉讼，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
江苏润恒物流发展有限公司	2,281,737.85	1,140,868.92	50.00	涉诉，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
四川龙芮新能源设备有限公司	3,517,645.12	3,517,645.12	100.00	涉诉，存在回收风险
四川隆欣新能源设备有限公司	25,373,214.40	24,104,553.68	95.00	涉诉，存在回收风险
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
辽宁立德电力电子股份有限公司	8,127,412.08	4,876,447.25	60.00	涉诉，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	涉诉，存在回收风险
常熟市悦昌光伏科技有限公司	8,673,852.36	4,336,926.18	50.00	涉诉，存在回收风险
合计	174,481,669.06	146,637,705.86		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
个别认定计提坏账准备的组合	8,128,802,310.79		
账龄组合计提坏账准备	362,219,055.83	98,631,293.38	27.23
合计	8,491,021,366.62	98,631,293.38	

3、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
国网浙江省电力公司	2,007,245,017.36	23.16	
国网新疆电力公司	1,121,741,589.90	12.94	
国网甘肃省电力公司	1,081,503,370.15	12.48	
国网宁夏电力公司	1,038,622,133.13	11.99	
国网青海省电力公司	514,627,542.95	5.94	
合计	5,763,739,653.49	66.51	

4、 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
振发新能源科技有限公司	168,037,896.00		
合计	168,037,896.00		

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	165,676,038.20	89,399,771.59
合计	165,676,038.20	89,399,771.59

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	89,399,771.59	974,677,778.86	898,401,512.25		165,676,038.20	
合计	89,399,771.59	974,677,778.86	898,401,512.25		165,676,038.20	

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	346,891,510.20	
商业承兑汇票		
合计	346,891,510.20	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	184,041,539.27	97.11	131,298,552.86	94.44
1 至 2 年	2,392,262.44	1.26	7,439,807.84	5.35
2 至 3 年	2,925,313.71	1.55	123,767.20	0.09
3 年以上	152,330.29	0.08	160,413.19	0.12
合计	189,511,445.71	100.00	139,022,541.09	100.00

账龄超过一年且金额重大的预付款项为：

债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
常州亚玛顿股份有限公司	2,618,980.53	2-3 年	大航雷州项目停滞，目前组件生产部分未提货
合计	2,618,980.53		

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	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	39,653,147.68	20.92
金寨嘉悦新能源科技有限公司	21,059,650.46	11.11
宇泽（江西）半导体有限公司	15,152,566.89	8.00
连云港安彩新能源有限责任公司	14,109,540.07	7.45
意诚新能（苏州）科技有限公司	12,252,644.22	6.47
合计	102,227,549.32	53.95

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利	2,940,079.89	
其他应收款项	51,857,550.98	130,247,798.54
合计	54,797,630.87	130,247,798.54

1、 应收股利

（1）应收股利明细

被投资单位	期末余额	上年年末余额
特变电工新疆新能源股份有限公司	2,940,079.89	
小计	2,940,079.89	
减：坏账准备		
合计	2,940,079.89	

2、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	5,080,679.98	88,771,314.40
1 至 2 年	30,795,523.71	18,735,638.54
2 至 3 年	7,130,961.12	12,931,847.06
3 至 4 年	4,972,831.25	2,238,951.05
4 至 5 年	1,342,825.71	8,106,411.64
5 年以上	10,171,865.27	2,065,502.76
小计	59,494,687.04	132,849,665.45
减：坏账准备	7,637,136.06	2,601,866.91
合计	51,857,550.98	130,247,798.54

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	9,116,741.81	15.32	7,483,300.41	82.08	1,633,441.40	1,389,793.37	1.05	1,111,834.70	80.00	277,958.67
按组合计提坏账准备	50,377,945.23	84.68	153,835.65	0.31	50,224,109.58	131,459,872.08	98.95	1,490,032.21	1.13	129,969,839.87
其中：										
个别认定计提坏账准备	49,526,990.18	83.25			49,526,990.18	125,789,182.53	94.68			125,789,182.53
账龄组合计提坏账准备	850,955.05	1.43	153,835.65	18.08	697,119.40	5,670,689.55	4.27	1,490,032.21	26.28	4,180,657.34
合计	59,494,687.04	100.00	7,637,136.06		51,857,550.98	132,849,665.45	100.00	2,601,866.91		130,247,798.54

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	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	1,266,046.39	1,202,744.07	95.00	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	6,280,556.34	80.00	客户经营不善，存在回收风险
合计	9,116,741.81	7,483,300.41		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
个别认定计提坏账准备	49,526,990.18		
账龄组合计提坏账准备	850,955.05	153,835.65	18.08
合计	50,377,945.23	153,835.65	

（3）坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	1,490,032.21	1,111,834.70		2,601,866.91
上年年末余额在本期				
--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	-1,340,414.35	6,371,465.71		5,031,051.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	4,217.79			4,217.79
期末余额	153,835.65	7,483,300.41		7,637,136.06

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	131,459,872.08	1,389,793.37		132,849,665.45
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	5,080,679.98	7,850,695.42		12,931,375.40
本期终止确认	86,162,606.83	123,746.98		86,286,353.81
其他变动				
期末余额	50,377,945.23	9,116,741.81		59,494,687.04

（4）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金、保证金	34,352,900.52	54,174,780.01
项目代垫款	8,771,731.14	65,165,316.21
员工借款	32,358.52	79,086.31
往来款	6,549,100.00	6,549,100.00
其他	9,788,596.86	6,881,382.92
合计	59,494,687.04	132,849,665.45

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
白城市能源投资开发有限公司	押金、保证金	20,000,000.00	1-2 年	33.62	
辽宁矽钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	1-2 年（含）	13.20	6,280,556.34
平顶山易成新材料有限公司	往来款	6,370,000.00	5 年以上	10.71	
达拉特旗发展和改革局	质量保证金	3,000,000.00	2 至 3 年	5.04	
同心县国土资源局	土地复垦保证金	1,593,400.00	3-4 年（含）	2.68	
合计		38,814,095.42		65.25	6,280,556.34

(七) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	39,222,923.56	2,874,162.57	36,348,760.99	38,772,180.04	2,874,162.57	35,898,017.47
周转材料	1,952,254.63		1,952,254.63	1,729,221.27		1,729,221.27
在产品	19,551,439.45		19,551,439.45			
库存商品	54,775,751.40	1,732,413.23	53,043,338.17	61,433,184.71	7,768,380.44	53,664,804.27
消耗性生物资产	11,220,034.79	1,596,401.19	9,623,633.60	10,858,329.51		10,858,329.51
其他	31,953,829.43		31,953,829.43	28,611,886.48		28,611,886.48
合计	158,676,233.26	6,202,976.99	152,473,256.27	141,404,802.01	10,642,543.01	130,762,259.00

2、 存货跌价准备

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
			计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,874,162.57	2,874,162.57					2,874,162.57
库存商品	7,768,380.44	7,768,380.44	1,732,413.23		7,768,380.44		1,732,413.23
消耗性生物资产			1,596,401.19				1,596,401.19
合计	10,642,543.01	10,642,543.01	3,328,814.42		7,768,380.44		6,202,976.99

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	68,108.58	3,087,779.49
预缴税金	1,453,006.90	2,160,071.05
银行理财	55,000,000.00	65,000,000.00
合计	56,521,115.48	70,247,850.54

(九) 长期应收款

长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	22,349,999.99		22,349,999.99	31,669,999.99		31,669,999.99	无
合计	22,349,999.99		22,349,999.99	31,669,999.99		31,669,999.99	

(十) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
参股投资	14,991,900.00	14,991,900.00
SPI Energy Co., Ltd.	2,951,317.65	747,954.67
合计	17,943,217.65	15,739,854.67

2、 非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司	3,694,811.45				根据管理层的管理该资产的模式	
SPI Energy Co., Ltd.			-66,141,784.80		根据管理层的管理该资产的模式	

(十一) 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
1．账面原值				
（1）上年年末余额	2,132,663.97			2,132,663.97
（2）本期增加金额				
—外购				
（3）本期减少金额	2,132,663.97			2,132,663.97
—处置				
—转为固定资产	2,132,663.97			2,132,663.97
（4）期末余额				
2．累计折旧和累计摊销				
（1）上年年末余额	370,248.51			370,248.51
（2）本期增加金额	33,791.49			33,791.49
—计提或摊销	33,791.49			33,791.49
（3）本期减少金额	404,040.00			404,040.00
—处置				
—转为固定资产	404,040.00			404,040.00
（4）期末余额				
3．减值准备				
（1）上年年末余额				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
（4）期末余额				
4．账面价值				
（1）期末账面价值				
（2）上年年末账面价值	1,762,415.46			1,762,415.46

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	26,381,590,165.30	25,570,979,914.96
固定资产清理		
合计	26,381,590,165.30	25,570,979,914.96

2、 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
1．账面原值									
（1）上年年末余额	1,670,003,104.83	808,283,562.10	27,643,275,802.35	473,440,175.37	45,622,704.84	11,566,851.31	35,065,422.96	25,124,646.64	30,712,382,270.40
（2）本期增加金额	124,782,356.91	24,955,079.50	1,830,721,061.99	368,462,120.93	3,121,853.09	508,998.21	4,522,897.68	413,525.39	2,357,487,893.70
—购置	1,222,010.68	2,740,843.57	25,836,231.18	4,919,836.38	2,475,633.33	580,322.58	3,694,645.28	227,546.77	41,697,069.77
—在建工程转入	126,791,714.41		1,144,533,770.14	352,674,649.70			58,003.31	573,818.89	1,624,631,956.45
—企业合并增加	22,958,067.02		632,949,566.72						655,907,633.74
—固定资产内重分类	-26,924,997.17	-5,843,351.88	31,500,427.78		653,730.38	-65,009.47	777,941.39	-98,741.03	0.00
—投资性房地产转入	2,132,663.97								2,132,663.97
—其他	-1,397,102.00	28,057,587.81	-4,098,933.83	10,867,634.85	-7,510.62	-6,314.90	-7,692.30	-289,099.24	33,118,569.77
（3）本期减少金额			35,512,543.85	20,738,326.11	1,143,281.76	73,269.61	1,904,800.93	1,414,710.21	60,786,932.47
—处置或报废			12,636,574.61	7,143,754.78	588,611.46	73,269.61	720,940.25	109,678.45	21,272,829.16
—其他			22,875,969.24	13,594,571.33	554,670.30		1,183,860.68	1,305,031.76	39,514,103.31
（4）期末余额	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．累计折旧									
（1）上年年末余额	242,040,287.55	113,766,062.92	4,501,117,918.32	159,271,193.03	23,370,875.34	8,614,612.81	19,631,682.21	7,598,686.73	5,075,411,318.91
（2）本期增加金额	57,591,505.89	39,285,639.00	1,254,795,828.55	44,824,852.12	4,335,489.63	828,814.09	4,038,787.31	1,592,991.31	1,407,293,907.90
—计提	50,436,536.98	40,416,846.72	1,085,153,532.58	44,089,681.76	4,120,582.07	834,989.95	3,965,697.36	1,641,444.38	1,230,659,311.80
—企业合并增加	7,586,469.64		167,908,916.10						175,495,385.74

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
—投资性房地产转入	404,040.00								404,040.00
—其他	-835,540.73	-1,131,207.72	1,733,379.87	735,170.36	214,907.56	-6,175.86	73,089.95	-48,453.07	735,170.36
（3）本期减少金额			11,587,105.86	5,860,855.48	807,315.42	66,669.56	1,737,987.03	937,771.29	20,997,704.64
—处置或报废			3,510,804.96	735,170.36	449,406.67	66,669.56	667,148.78	78,442.77	5,507,643.10
—其他			8,076,300.90	5,125,685.12	357,908.75		1,070,838.25	859,328.52	15,490,061.54
（4）期末余额	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
3．减值准备									
（1）上年年末余额			38,847,463.23	27,143,573.30					65,991,036.53
（2）本期增加金额			50,316,543.24	50,664,151.08					100,980,694.32
—计提			50,316,543.24	50,664,151.08					100,980,694.32
（3）本期减少金额			1,186,186.69						1,186,186.69
—处置或报废			1,186,186.69						1,186,186.69
（4）期末余额			87,977,819.78	77,807,724.38					165,785,544.16
4．账面价值									
（1）期末账面价值	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）上年年末账面价值	1,427,962,817.28	694,517,499.18	23,103,310,420.80	287,025,409.04	22,251,829.50	2,952,238.50	15,433,740.75	17,525,959.91	25,570,979,914.96

3、 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
生产用配电室、综合办公楼、活动室、门卫室、暂存库及设备间、棚间管理用房（内蒙古香岛）	10,825,082.20	尚未转建设用地
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、门卫室、电控室(配电室、水泵房、电气检修间、附属用房)（新泰公司）	8,181,258.07	土地证已经办理，房产证正在审批中
配电室及主控室、综合办公楼及警卫室（达拉特旗公司）	6,067,536.31	土地证已办完，正在办理房产证
升压站、综合楼（兰溪）	5,451,363.38	未办理安全验收
综合楼、电控室（怀来）	4,948,991.56	正在办理，等待国土局批复
综合楼、配电房、门卫室	4,777,638.09	正在办理中
升压站、办公楼及宿舍、警卫室（南皮新拓）	4,651,549.10	正在办理
配电楼、综合楼（通榆）	4,503,276.37	手续正在办理
配电楼、升压站、水泵房、综合楼、门卫房（汾阳）	4,452,684.98	正在办理，等待国土局批复
电控室、综合办公楼（平罗）	4,347,371.66	手续不全，目前已完成房屋测绘
大棚项目-综合办公楼、门卫房、设备检修室、篮球馆（平原）	4,228,218.56	正在办理土地证
配电室、综合办公楼、水泵房（淄博公司）	4,178,579.55	正在走审批程序
综合楼、配电室、仓库（贵溪）	4,172,193.16	正在办理中
综合楼（安徽）	3,925,387.28	未办理消防验收
升压站（运城公司）	3,890,551.67	政府统一办理
综合办公楼、暂存仓库、包装厂房、门卫室（丰镇）	3,656,783.85	等待政府批准
综合办公楼、升压站（潞安）	3,551,955.32	土地手续未办理完成
办公楼、配电室（青海大柴旦互助分公司）	3,326,983.69	土地调规尚未完成
综合楼（巢湖）	3,289,655.19	不动产证正在办理
配电室、综合办公楼、门卫室、水泵房（宁城公司）	3,268,505.99	尚未转建设用地
玉门三期综合办公楼、高低压开关室、水泵房（酒泉公司）	3,158,870.72	房屋尚未验收
项目办公楼（关岭公司）	2,895,847.65	正在办理中
办公楼、门卫室、水泵房、配电室（腾格里公司）	2,874,207.08	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
综合楼（寿县公司）	2,829,211.83	未办理消防验收
综合楼、配电室、门卫房（莲花）	2,818,222.97	正在办理中
配电室（二期）（鄯善公司）	2,375,092.03	未办理过此类产权
升压站（慈溪协能）	2,298,959.49	正在办理验收
办公楼（青海大柴旦公司）	2,172,994.54	房屋尚未验收
高低压开关室、综合办公楼、门卫室及车库（山东）	2,089,885.16	正在办理中
电站综合楼（临沂光伏农业）	1,832,412.78	建设用地手续正在审批中
配电室及 SVG 室（库尔勒公司）	1,141,935.79	未办理过此类产权
35KV 配电室、主控室（镇赉）	1,131,596.38	正在办理

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
羽毛球馆（宁夏公司）	355,818.32	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
警卫室（尚德石嘴山）	51,369.90	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
门卫室（海原振原）	42,362.95	暂未办理
合计	123,764,353.57	

(十三) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	241,281,177.34	797,780,231.52
工程物资		
合计	241,281,177.34	797,780,231.52

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
肃州区 49 兆瓦项目	144,330,904.17		144,330,904.17			
肃州区 25 兆瓦项目	90,924,185.49		90,924,185.49			
中节能滨海太平镇300兆瓦并网光伏复合发电项目	2,152,627.51		2,152,627.51			
生产、消防水池及泵房	1,086,446.25		1,086,446.25			
电池车间技改项目				158,406,645.98		158,406,645.98
白城光伏发电奖励激励基地（2019）5 号项目				25,743,608.64		25,743,608.64
中节能关岭县普利100兆瓦农业光伏电站项目				299,650,129.21		299,650,129.21

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中节能荒湖农场 200MW 渔光互补光伏电站一期 100MW 建设项目				238,868,226.68		238,868,226.68
中节能兴化二期 15MWp 渔光互补光伏发电项目				69,476,665.83		69,476,665.83
其他小项	2,787,013.92		2,787,013.92	5,634,955.18		5,634,955.18
合计	241,281,177.34		241,281,177.34	797,780,231.52		797,780,231.52

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
中节能滨海太平镇300兆瓦并网光伏复合发电项目	1,240,041,800.00		2,152,627.51			2,152,627.51	0.17	0.01				自有资金
白城光伏发电奖励激励基地（2019）5号项目	515,438,500.00	25,743,608.64	373,313,418.33	399,057,026.97			92.30	100.00	5,992,160.82	5,685,993.32	4.31	自有资金及借款
中节能荒湖农场200MW渔光互补光伏电站一期100MW建设项目	410,485,500.00	238,868,226.68	120,665,891.07	359,534,117.75			99.32	100.00	4,162,515.50	4,162,515.50	4.34	自有资金及借款
中节能关岭县普利100兆瓦农业光伏电站项目	410,399,800.00	299,650,129.21	41,526,081.63	341,124,791.37	51,419.47		95.49	100.00	2,600,908.59	2,342,820.67	4.41	自有资金及借款
电池车间技改项目	300,730,100.00	158,406,645.98	271,701,641.51	430,108,287.49			97.25	100.00	2,168,803.94	2,168,803.94	4.05	自有资金及借款
肃州区49兆瓦项目	211,908,400.00		144,330,904.17			144,330,904.17	84.34	94.00	1,818,308.97	1,818,308.97	4.21	自有资金及借款
肃州区25兆瓦项目	118,499,000.00		90,924,185.49			90,924,185.49	83.87	94.57	1,058,885.19	1,058,885.19	4.21	自有资金及借款
中节能兴化二期15MWp渔光互补光伏发电项目	106,090,600.00	69,476,665.83	2,919,236.29	72,395,902.12			77.09	100.00	2,756,358.97	637,003.23	4.90	自有资金及借款

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
M1 车间技改项目	82,610,000.00	1,596,222.20	6,062,908.33	7,659,130.53			83.01	100.00				自有资金
生产、消防水池及泵房	4,400,000.00		1,086,446.25			1,086,446.25	90.45	95.00				自有资金
其他项目	9,010,580.42	4,038,732.98	13,779,254.23	14,752,700.22	278,273.07	2,787,013.92	-					自有资金
合计		797,780,231.52	1,068,462,594.81	1,624,631,956.45	329,692.54	241,281,177.34			20,557,941.98	17,874,330.82		

(十四) 生产性生物资产

采用成本计量模式的生产性生物资产

项目	种植业	合计
1．账面原值		
（1）上年年末余额	3,005,095.05	3,005,095.05
（2）本期增加金额	58,390.55	58,390.55
—外购		
—自行培育	58,390.55	58,390.55
—企业合并增加		
（3）本期减少金额		
—处置		
（4）期末余额	3,063,485.60	3,063,485.60
2．累计折旧		
（1）上年年末余额	225,848.64	225,848.64
（2）本期增加金额	225,848.64	225,848.64
—计提	225,848.64	225,848.64
（3）本期减少金额		
—处置		
（4）期末余额	451,697.28	451,697.28
3．减值准备		
（1）上年年末余额		
（2）本期增加金额		
—计提		
（3）本期减少金额		
—处置		
（4）期末余额		
4．账面价值		
（1）期末账面价值	2,611,788.32	2,611,788.32
（2）上年年末账面价值	2,779,246.41	2,779,246.41

(十五) 无形资产

无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	海域使用权	其他	合计
1．账面原值						
（1）上年年末余额	9,381,399.63	465,456,489.77	570,297.59	146,933,181.21	15,000.00	622,356,368.20
（2）本期增加金额	1,088,122.32	8,862,398.64				9,950,520.96
—购置	717,767.36	1,579,913.62				2,297,680.98
—内部研发						
—企业合并增加	370,354.96	1.00				370,355.96
—其他		7,282,484.02				7,282,484.02
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
（4）期末余额	10,469,521.95	474,318,888.41	570,297.59	146,933,181.21	15,000.00	632,306,889.16
2．累计摊销						
（1）上年年末余额	3,674,525.81	78,397,900.99	369,403.91	9,795,545.48	6,125.00	92,243,501.19
（2）本期增加金额	1,594,708.32	12,707,736.86	52,274.88	7,346,659.20	1,500.00	21,702,879.26
—计提	1,529,553.13	12,707,736.86	52,274.88	7,346,659.20	1,500.00	21,637,724.07
—合并增加	65,155.19					65,155.19
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
（4）期末余额	5,269,234.13	91,105,637.85	421,678.79	17,142,204.68	7,625.00	113,946,380.45
3．减值准备						
（1）上年年末余额						
（2）本期增加金额						
—计提						
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						

项目	软件	土地使用权	专利权	海域使用权	其他	合计
（4）期末余额						
4．账面价值						
（1）期末账面价值	5,200,287.82	383,213,250.56	148,618.80	129,790,976.53	7,375.00	518,360,508.71
（2）上年年末账面价值	5,706,873.82	387,058,588.78	200,893.68	137,137,635.73	8,875.00	530,112,867.01

(十六) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁费	134,888,585.93	32,745,396.60	25,239,078.71		142,394,903.82
装修费	389,170.15	353,831.20	81,363.97		661,637.38
技术检测费	9,764.30		2,170.00		7,594.30
租赁地上建筑物	44,418,770.31	-1,434,020.00	2,030,677.09		40,954,073.22
土地划拨费	3,727,417.89		161,011.32		3,566,406.57
耕地占用税	33,769,421.53	22,195,709.65	2,078,223.06		53,886,908.12
其他	4,290,601.51	8,370,748.58	1,855,089.82		10,806,260.27
合计	221,493,731.62	62,231,666.03	31,447,613.97		252,277,783.68

(十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	163,291,576.25	24,493,736.41	120,754,534.79	18,113,180.20
可抵扣亏损	9,146,533.78	2,286,633.45	9,146,533.78	2,286,633.45
递延收益	16,866,666.59	4,216,666.64	17,666,666.63	4,416,666.65
合计	189,304,776.62	30,997,036.50	147,567,735.20	24,816,480.30

2、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	408,302,973.25	368,623,735.89
可抵扣亏损	658,138,635.27	387,937,805.69
合计	1,066,441,608.52	756,561,541.58

3、 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	期末余额	上年年末余额	备注
2020		7,265,574.89	
2021	5,102,396.53	5,691,904.66	
2022	31,134,646.03	34,023,238.97	
2023	180,126,863.95	181,426,451.66	
2024	182,105,896.46	159,530,635.51	
2025	259,668,832.30		
合计	658,138,635.27	387,937,805.69	

(十八) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税	1,104,865,310.51		1,104,865,310.51	1,385,230,424.96		1,385,230,424.96
预付工程及设备款	20,380,245.73		20,380,245.73	103,377,674.63		103,377,674.63
合计	1,125,245,556.24		1,125,245,556.24	1,488,608,099.59		1,488,608,099.59

(十九) 短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		200,265,833.33
信用借款	1,401,554,166.66	2,100,613,076.40
合计	1,401,554,166.66	2,300,878,909.73

(二十) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	66,988,100.00	125,277,168.06
银行承兑汇票	214,101,440.00	247,395,000.00
合计	281,089,540.00	372,672,168.06

(二十一) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	737,889,243.04	933,686,259.17
1-2 年（含 2 年）	113,834,306.34	327,250,035.33
2-3 年（含 3 年）	108,881,320.51	116,860,836.28
3 年以上	222,023,717.29	255,752,726.78
合计	1,182,628,587.18	1,633,549,857.56

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国启源工程设计研究院有限公司	103,081,671.84	未达到付款条件
中海阳能源集团股份有限公司	37,706,962.23	未达到付款条件
宁夏伊斯特能源科技有限公司	23,926,147.54	未达到付款条件
中国电建集团江西省电力设计院有限公司	17,596,207.87	未达到付款条件
南京中核能源工程有限公司	15,859,469.19	未达到付款条件
合计	198,170,458.67	

(二十二) 预收款项

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	821,052.82	19,218,053.58
1 年以上	444,005.72	619,086.12
合计	1,265,058.54	19,837,139.70

(二十三) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	180,526,916.60	
合计	180,526,916.60	

(二十四) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	768,582.86	303,813,573.70	303,699,617.10	882,539.46
离职后福利-设定提存计划	11,965.65	8,229,515.82	8,241,481.47	
辞退福利		8,414.76	8,414.76	
一年内到期的其他福利				
合计	780,548.51	312,051,504.28	311,949,513.33	882,539.46

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
（1）工资、奖金、津贴和补贴	264,470.15	241,196,251.16	241,336,821.31	123,900.00
（2）职工福利费		22,819,027.46	22,819,027.46	
（3）社会保险费	3,430.45	12,206,822.10	12,184,357.91	25,894.64
其中：医疗保险费	3,430.45	11,283,652.09	11,261,187.90	25,894.64
工伤保险费		322,782.22	322,782.22	
生育保险费		575,932.79	575,932.79	
其他		24,455.00	24,455.00	
（4）住房公积金	12,960.00	14,187,488.34	14,200,448.34	
（5）工会经费和职工教育经费	375,178.34	7,397,753.96	7,076,313.64	696,618.66
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
（8）其他短期薪酬	112,543.92	6,006,230.68	6,082,648.44	36,126.16
合计	768,582.86	303,813,573.70	303,699,617.10	882,539.46

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	11,533.20	6,334,833.07	6,346,366.27	
失业保险费	432.45	215,229.22	215,661.67	
企业年金缴费		1,679,453.53	1,679,453.53	
合计	11,965.65	8,229,515.82	8,241,481.47	

(二十五) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	20,439,202.39	3,690,337.35
企业所得税	44,941,694.31	27,209,276.69
城市维护建设税	788,930.09	138,994.71
房产税	1,586,011.83	1,280,136.19
土地使用税	10,603,628.74	11,059,245.08
个人所得税	4,054,055.82	1,810,861.62
教育费附加（含地方教育费附加）	932,763.61	132,832.71
其他税费	637,995.93	1,140,668.37
合计	83,984,282.72	46,462,352.72

(二十六) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	551,275,144.95	836,632,972.51
合计	551,275,144.95	836,632,972.51

1、 其他应付款项

（1）按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
借款	1,560,000.00	1,560,000.00
保证金、押金	34,525,653.52	21,046,649.81
待支付股权收购价款	433,424,442.56	743,563,485.00
其他	81,765,048.87	70,462,837.70
合计	551,275,144.95	836,632,972.51

（2）账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州风凌电力科技有限公司	255,811,544.78	未达到付款条件
中清能绿洲科技股份有限公司	28,470,620.00	未达到付款条件
中昊阳光新能源投资有限公司	19,084,940.00	未达到付款条件
曹菲飞	15,167,899.40	未达到付款条件
曹永泉	18,194,198.16	未达到付款条件
合计	336,729,202.34	

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	1,548,230,608.96	1,620,484,943.96
一年内到期的应付债券	16,223,278.57	16,482,178.25
一年内到期的长期应付款	147,891,767.18	207,483,818.46
合计	1,712,345,654.71	1,844,450,940.67

(二十八) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	23,467,589.18	
合计	23,467,589.18	

(二十九) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	4,470,474,798.11	4,156,097,598.63
保证借款	5,743,941,842.01	7,005,862,248.99
信用借款	7,667,709,204.59	3,933,353,165.39
合计	17,882,125,844.71	15,095,313,013.01

(三十) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
绿色公司债券	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	500,000,000.00	500,000,000.00

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

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
绿色公司债19太阳G1	500,000,000.00	2019-03-18	3+2	500,000,000.00	516,482,178.25		20,741,100.32		21,000,000.00	516,223,278.57
合计				500,000,000.00	516,482,178.25		20,741,100.32		21,000,000.00	516,223,278.57

(三十一) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	629,740,319.19	754,596,345.48
合计	629,740,319.19	754,596,345.48

1、 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
统借统贷借款：	1,325,000.00	1,325,000.00
中国节能环保集团有限公司	1,325,000.00	1,325,000.00
应付融资租赁方式下的借款：	497,916,485.74	624,161,549.13
工银金融租赁有限公司	189,482,140.45	287,991,538.33
中节能（天津）融资租赁有限公司	211,626,166.67	116,120,000.00
中信金融租赁有限公司		220,050,010.80
重庆润金融资租赁有限公司	96,808,178.62	
应付土地租金款：	10,124,527.00	10,124,527.00
苏波盖乡油坊营村	4,100,000.00	4,100,000.00
内蒙古香岛生态农业开发有限公司	6,024,527.00	6,024,527.00
应付海域出让金：	120,374,306.45	118,985,269.35
慈溪市海洋与渔业局	120,374,306.45	118,985,269.35
合计	629,740,319.19	754,596,345.48

(三十二) 预计负债

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
未决诉讼	76,388,654.14	76,388,654.14			76,388,654.14	
产品质量保证	1,248,782.28	1,248,782.28	12,908,090.45	13,741,568.45	415,304.28	
合计	77,637,436.42	77,637,436.42	12,908,090.45	13,741,568.45	76,803,958.42	

(三十三) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	500,366,305.88	1,973,075.75	27,514,147.11	474,825,234.52	
合计	500,366,305.88	1,973,075.75	27,514,147.11	474,825,234.52	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助资金	445,158,262.73		23,773,089.12		421,385,173.61	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	19,359,902.94		1,305,084.96		18,054,817.98	与资产相关
工业投资补贴	17,666,666.63		800,000.04		16,866,666.59	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	4,267,666.43		196,000.08		4,071,666.35	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	2,502,631.52		166,842.12		2,335,789.40	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	2,557,599.92		111,200.04		2,446,399.88	与资产相关
可再生能源专项发展基金	2,013,866.53		94,400.04		1,919,466.49	与资产相关
中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	1,592,380.88		83,809.56		1,508,571.32	与资产相关
怀来项目土地租金补助	698,250.00		558,600.00		139,650.00	与资产相关
高效电池技改项目补助	1,060,000.00		120,000.00		940,000.00	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	1,883,520.40		101,877.84		1,781,642.56	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	882,591.18		48,582.96		834,008.22	与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	479,166.64		50,000.04		429,166.60	与资产相关
怀来滴管项目补助	243,800.08		10,599.96		233,200.12	与资产相关
清淤补助款		1,491,826.00	67,810.32		1,424,015.68	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴		481,249.75	26,250.03		454,999.72	与资产相关
合计	500,366,305.88	1,973,075.75	27,514,147.11		474,825,234.52	

(三十四) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收租赁费	6,899,853.24	
合计	6,899,853.24	

(三十五) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	3,007,098,032.00						3,007,098,032.00

(三十六) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	6,693,331,408.34	30,684.41		6,693,362,092.75
合计	6,693,331,408.34	30,684.41		6,693,362,092.75

注：资本公积变动为不丧失控制权处置中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司部分股权形成。

(三十七) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1．不能重分类进损益的其他综合收益	-1,765,879.71	2,248,568.57				2,248,568.57		482,688.86
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-1,765,879.71	2,248,568.57				2,248,568.57		482,688.86
企业自身信用风险公允价值变动								
2．将重分类进损益的其他综合收益	-987,043.46	4,608,632.25				4,608,632.25		3,621,588.79
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-987,043.46	4,608,632.25				4,608,632.25		3,621,588.79
其他综合收益合计	-2,752,923.17	6,857,200.82				6,857,200.82		4,104,277.65

(三十八) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,085,056.05	9,400,298.66	7,754,181.01	3,731,173.70
合计	2,085,056.05	9,400,298.66	7,754,181.01	3,731,173.70

(三十九) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42	39,903,089.23		175,608,263.65
合计	135,705,174.42	135,705,174.42	39,903,089.23		175,608,263.65

(四十) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	3,494,650,586.69	2,932,983,120.08
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）		
调整后年初未分配利润	3,494,650,586.69	2,932,983,120.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,027,974,837.84	910,839,861.42
减：提取法定盈余公积	39,903,089.23	36,434,210.37
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	330,780,783.52	312,738,184.44
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	4,151,941,551.78	3,494,650,586.69

(四十一) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,153,927,217.67	2,589,977,678.42	4,836,328,395.79	2,440,024,215.24
其他业务	151,078,508.30	146,482,260.89	174,756,922.84	160,903,046.69
合计	5,305,005,725.97	2,736,459,939.31	5,011,085,318.63	2,600,927,261.93

(四十二) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	41,484,828.46	47,146,364.62
教育费附加	6,845,284.97	2,663,100.35
城市维护建设税	6,676,926.73	3,112,453.20
房产税	6,190,292.82	5,476,029.46
印花税	2,691,260.91	2,482,995.14
其他	808,920.99	1,690,426.15
车船使用税	82,258.28	67,876.99
资源税	12,187.29	14,858.70
合计	64,791,960.45	62,654,104.61

(四十三) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
样品及产品损耗	9,570,152.97	4,747,332.71
职工薪酬	6,636,602.98	5,986,784.11
销售服务费	4,852,148.80	3,319,663.56
保险费	3,322,958.43	5,265,270.09
其他	2,618,970.24	3,499,012.53
仓储保管费	1,792,112.89	2,396,362.39
展览费	721,774.86	2,928,089.73
运输费	429,406.74	17,568,865.11
合计	29,944,127.91	45,711,380.23

(四十四) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	126,568,678.24	111,939,931.02
折旧费	22,327,119.14	12,265,845.62
咨询费	8,316,640.36	11,394,740.85
其他	16,633,395.56	7,946,725.93
聘请中介机构费	6,888,903.06	7,560,359.36
诉讼费用	6,677,154.51	5,685,596.21
修理费	6,516,685.52	4,005,274.58
租赁费	13,607,301.86	4,960,905.05
差旅费	5,768,383.77	8,321,837.64

项目	本期金额	上期金额
办公费	4,620,929.75	4,921,040.12
无形资产摊销	3,534,293.81	3,210,455.17
物业服务费	2,491,875.83	2,772,263.89
会议费	2,281,809.04	2,226,300.80
业务招待费	1,970,768.24	1,983,932.46
水电费	1,393,718.93	972,577.66
通讯费	1,154,649.43	1,392,448.04
保险费	973,612.04	1,460,165.65
交通费	954,569.47	2,192,438.80
董事会费	895,137.60	745,043.47
绿化费	760,896.69	658,482.41
车辆使用费	673,427.73	234,053.57
广告宣传费	550,788.14	328,535.34
合计	235,560,738.72	197,178,953.64

(四十五) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入费用	24,979,849.23	8,744,343.15
人员人工费用	24,305,637.15	19,525,476.14
其他费用	8,654,069.45	5,377,298.07
固定资产折旧费用与长期待摊费用	1,845,932.78	4,435,443.75
设计费用	10,056.60	9,500.00
合计	59,795,545.21	38,092,061.11

(四十六) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	988,541,339.83	915,873,743.82
减：利息收入	11,065,565.14	10,516,715.42
汇兑损益	12,239,599.97	-5,669,482.24
手续费	4,415,732.33	5,258,784.44
现金折扣	-4,608,851.95	-4,338,025.66
担保费	2,389,084.00	2,721,041.00
合计	991,911,339.04	903,329,345.94

(四十七) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	49,610,392.79	39,385,270.22
其他	9,494.38	
合计	49,619,887.17	39,385,270.22

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	23,773,089.12	24,162,196.74	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	1,305,084.96	1,305,084.96	与资产相关
工业投资补贴	800,000.04	800,000.04	与资产相关
怀来项目土地租金补助摊销	558,600.00	558,600.00	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	196,000.08	196,000.08	与资产相关
晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	166,842.12	166,842.12	与资产相关
高效电池技改项目摊销	120,000.00	120,000.00	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助摊销	111,200.04	111,200.04	与资产相关
政府基础设施补助摊销	101,877.84	66,479.60	与资产相关
可再生能源专项发展基金	94,400.04	94,400.04	与资产相关
政府清淤款补贴摊销	67,810.32		与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	50,000.04	50,000.03	与资产相关
外线电缆沟工程费用补助	48,582.96	48,582.96	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	83,809.56	83,809.56	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	26,250.03		与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助摊销	10,599.96	10,599.96	与资产相关
电力、研发补贴	14,910,000.00		与收益相关
森林植被恢复费	2,727,858.00		与收益相关
“两大高地”项目资助资金	819,400.00	1,229,900.00	与收益相关
市工信项目--技改	800,000.00		与收益相关
出口信用保险补助	626,600.00		与收益相关
稳岗补贴	484,193.85	72,345.19	与收益相关
新区职业技能提升行动专项资金	321,000.00		与收益相关
省工程技术研究中心绩效评价	300,000.00		与收益相关
收商务发展专项资金	246,000.00	336,500.00	与收益相关
科技补助	220,000.00	195,000.00	与收益相关
两化融合贯标	180,000.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
科技创新十强奖励	100,000.00		与收益相关
镇江市开放发展专项--认证奖励	70,000.00		与收益相关
疫情管控补贴	60,000.00		与收益相关
大学生就业补贴	58,461.29	111,453.47	与收益相关
新型学徒制补贴	58,000.00		与收益相关
AA 级质量信用企业	50,000.00		与收益相关
吸纳高校生社保补贴	19,514.66		与收益相关
税收返还	15,998.88		与收益相关
工业经济奖励	10,000.00		与收益相关
其他		9,645.43	与收益相关
招用自主就业退役士兵享受增值税优惠政策	9,000.00		与收益相关
人才工作服务站建站补贴	5,000.00		与收益相关
节能验收奖补	2,400.00		与收益相关
失业维稳金	1,519.00		与收益相关
首都知识产权服务业协会创新专项资金	800	15,650.00	与收益相关
专利补助	500	3,600.00	与收益相关
科技研发奖励		1,000.00	与收益相关
增值税 50%即征即退		7,526,280.00	与收益相关
“169 工程“科研项目资助经费		20,000.00	与收益相关
2015 年度专利密集型项目和 2018 年度专利资助经费		40,000.00	与收益相关
规模以上企业奖励		100,000.00	与收益相关
国家绿色工厂奖励		400,000.00	与收益相关
金山英才资助资金		16,000.00	与收益相关
就业专项资金		20,700.00	与收益相关
六大人才补贴		40,000.00	与收益相关
企业研发费用省级财政补贴		300,000.00	与收益相关
省科学技术奖励		100,000.00	与收益相关
市级经济和信息化专项资金		850,000.00	与收益相关
同心县工业信息化和商务局新增入归专项资金		200,000.00	与收益相关
镇江市专利资助资金		23,400.00	与收益相关
合计	49,610,392.79	39,385,270.22	

(四十八) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
持有其他权益工具期间取得的股利收入	3,694,811.45	213,433.23
理财产品投资收益	3,228,075.79	5,050,699.12
合计	6,922,887.24	5,264,132.35

(四十九) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-16,261,193.80	90,810,418.97
其他应收款坏账损失	5,031,051.36	1,639,458.82
合计	-11,230,142.44	92,449,877.79

(五十) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	3,328,814.42	4,877,596.74
固定资产减值损失	100,980,694.32	60,713,131.57
合计	104,309,508.74	65,590,728.31

(五十一) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-763,343.18	-646,041.91	-763,343.18
合计	-763,343.18	-646,041.91	-763,343.18

(五十二) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	1,500,187.50	3,420,735.30	1,500,187.50
政府补助	1,537,400.00	1,380,000.00	1,537,400.00
非流动资产毁损报废利得		8,361,166.92	
违约赔偿收入	1,678,821.20	2,972,792.68	1,678,821.20
罚款利得	655,316.46	412,340.00	655,316.46

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
收前股东补偿款	10,141,200.00	12,457,385.05	10,141,200.00
无需支付的应付款项	14,928,820.55	9,510,451.11	14,928,820.55
保险理赔	4,652,151.86	13,566,591.71	4,652,151.86
总包赔偿款		194,155.83	
其他	19,956,837.98	2,411,275.87	19,956,837.98
合计	55,050,735.55	54,686,894.47	55,050,735.55

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
经信委奖励金	350,000.00		与收益相关
高成长企业奖励	300,000.00		与收益相关
规上企业奖励	200,000.00		与收益相关
税收超一千万元奖励	200,000.00		与收益相关
“小升规”奖励资金	100,000.00	700,000.00	与收益相关
经信委做大做强补助	100,000.00		与收益相关
厚植企业补助	72,400.00		与收益相关
经济政策奖励款	90,000.00	40,000.00	与收益相关
收入超 1 亿元奖励	50,000.00		与收益相关
企业奖励金	30,000.00		与收益相关
2019 年度推进经济转型升级高质量发展补助	20,000.00		与收益相关
纳税贡献奖	20,000.00		与收益相关
安全生产标准化奖励金	5,000.00		与收益相关
工业经济加快发展专项资金		500,000.00	与收益相关
工业销售收入首次上台阶奖励		50,000.00	与收益相关
万年县财政局 2017 年度新增企业奖励资金		90,000.00	与收益相关
合计	1,537,400.00	1,380,000.00	

(五十三) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	7,932,900.84	1,645,998.28	7,932,900.84
对外捐赠支出	5,476,862.00	179,920.00	5,476,862.00
原股东结算款	4,851,250.00		4,851,250.00
支付超发电量补偿	2,897,079.65	17,251,792.00	2,897,079.65

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金	2,323,955.00	2,845,280.64	2,323,955.00
盘亏损失	171,212.58	691,084.28	171,212.58
非常损失	47,133.98		47,133.98
其他	26,041.86	182304.14	26,041.86
罚款支出	20,000.00	4,000.00	20,000.00
预计未决诉讼损失		75,854,826.99	
合计	23,746,435.91	98,655,206.33	23,746,435.91

(五十四) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	167,352,319.05	100,493,111.86
递延所得税费用	-6,179,923.53	-613,324.56
合计	161,172,395.52	99,879,787.30

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	1,180,546,439.90
按法定税率计算的所得税费用	295,136,610.07
子公司适用不同税率的影响	-191,798,491.10
调整以前期间所得税的影响	3,661,057.25
非应税收入的影响	-3,511,517.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,657,345.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,214,305.58
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	56,769,898.00
研发费用加计扣除	-4,528,201.30
所得税费用	161,172,395.52

(五十五) 每股收益

1、 基本每股收益

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

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	1,027,974,837.84	910,839,861.42
本公司发行在外普通股的加权平均数	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
基本每股收益	0.3418	0.303
其中：持续经营基本每股收益	0.3418	0.303
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	1,027,974,837.84	910,839,861.42
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
稀释每股收益	0.3418	0.303
其中：持续经营稀释每股收益	0.3418	0.303
终止经营稀释每股收益		

(五十六) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金押金	45,212,354.88	33,025,224.18
收返还留抵税款		36,862,134.73
政府补助	24,996,271.93	6,427,220.97
往来款	56,087,592.32	23,188,278.02
利息收入	11,065,565.14	10,516,715.42
租赁费	10,436,530.00	824,838.72
保险赔款	9,489,946.01	16,754,166.67
员工归还备用金	7,868,551.87	6,207,376.17
拆迁补偿款		5,020,094.50
受限货币资金		16,662,528.98

项目	本期金额	上期金额
其他	23,382,736.54	5,889,174.12
合计	188,539,548.69	161,377,752.48

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
租赁费	51,881,905.92	49,346,577.57
受限货币资金	41,671,609.91	
往来款	28,991,835.34	16,487,265.01
保险费	20,080,766.53	33,337,699.01
保证金	19,787,408.48	13,443,731.64
技术服务费	14,208,191.11	4,979,068.48
咨询费	12,581,502.11	22,964,462.21
聘请中介机构费	11,637,743.81	13,089,919.17
差旅费	10,022,330.63	14,273,505.72
维修费	9,794,651.63	4,709,410.17
办公费	8,261,824.41	7,571,667.04
车辆使用费	3,314,398.87	3,091,363.42
通讯费	2,852,674.61	2,488,552.17
业务招待费	2,815,518.70	3,159,173.98
手续费	2,680,871.13	1,866,213.54
会议费	2,354,075.89	3,151,259.05
代垫费用	1,596,795.75	59,579,934.29
广告宣传费	1,486,196.65	3,742,811.21
运输费	986,156.50	144,872.69
交通费	941,607.93	2,639,097.52
运维费	521,023.94	1,500,253.76
水电费	420,594.14	2,821,729.32
电池清洗费		220,340.80
其他	40,798,462.86	27,794,514.07
合计	289,688,146.85	292,403,421.84

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收购前押金退回	2,100,000.00	3,015,000.00
升压站分摊款	1,928,400.00	

项目	本期金额	上期金额
汇集站线路分摊		3,005,219.61
基建期员工备用金	60,000.00	20,000.00
合计	4,088,400.00	6,040,219.61

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金	92,974.00	
基建期员工备用金	60,000.00	
合计	152,974.00	

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
融资租赁款	100,000,000.00	130,000,000.00
向非银行机构借款		2,000,000.00
合计	100,000,000.00	132,000,000.00

6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
融资租赁借款本息	440,981,290.11	879,347,742.95
归还非银行借款	10,064,611.76	300,633,734.00
支付海域出让金	6,048,006.36	6,273,079.16
票据贴现	168,835.03	
绿债发行费		400,000.00
合计	457,262,743.26	1,186,654,556.11

(五十七) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,019,374,044.38	905,306,866.57
加：信用减值损失	-11,230,142.44	92,449,877.79

补充资料	本期金额	上期金额
资产减值准备	104,309,508.74	65,590,728.31
固定资产折旧	1,229,648,346.56	1,143,347,417.42
油气资产折耗		
无形资产摊销	21,548,520.51	16,532,120.27
长期待摊费用摊销	30,208,165.47	27,308,901.08
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）	763,343.18	646,041.91
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	7,932,900.84	-6,715,168.64
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	997,714,702.70	908,964,635.41
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,922,887.24	-5,264,132.35
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,180,556.20	-613,324.56
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-17,271,431.25	-21,835,883.89
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,722,300,304.44	-1,056,232,982.56
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	472,260,716.03	-245,959,040.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,119,854,926.84	1,823,526,056.70
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,315,012,714.13	966,958,552.60
减：现金的期初余额	966,958,552.60	975,368,492.44
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	348,054,161.53	-8,409,939.84

2、 本期支付的取得子公司的现金净额

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	105,887,040.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	9,703,618.48
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	268,490,266.17
取得子公司支付的现金净额	364,673,687.69

3、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,315,012,714.13	966,958,552.60
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,315,012,714.13	966,958,552.60
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	1,315,012,714.13	966,958,552.60
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		

(五十八) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
应收账款	5,336,147,397.90	电费收费权质押
固定资产	2,271,338,474.90	借款抵押资产
货币资金	127,359,377.61	承兑汇票保证金、复垦保证金等
固定资产-房屋建筑物	123,764,353.57	未办妥房产证房产
合计	7,858,609,603.98	

(五十九) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,054,403.02
其中：美元	161,530.01	6.5249	1,053,967.16
欧元			
港币	517.89	0.8416	435.86
应付账款			1,345,766.82
其中：美元	206,250.95	6.5249	1,345,766.82
欧元			
港币			

(六十) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			本期金额	上期金额	
金太阳示范工程财政补助摊销	23,773,089.12	递延收益	23,773,089.12	24,162,196.74	其他收益
太阳能光电建筑应用示范补助	1,305,084.96	递延收益	1,305,084.96	1,305,084.96	其他收益
工业投资补贴	800,000.04	递延收益	800,000.04	800,000.04	其他收益
怀来项目土地租金补助摊销	558,600.00	递延收益	558,600.00	558,600.00	其他收益
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	196,000.08	递延收益	196,000.08	196,000.08	其他收益
晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	166,842.12	递延收益	166,842.12	166,842.12	其他收益
高效电池技改项目摊销	120,000.00	递延收益	120,000.00	120,000.00	其他收益
怀来项目育苗棚政府补助摊销	111,200.04	递延收益	111,200.04	111,200.04	其他收益
政府基础设施补助摊销	101,877.84	递延收益	101,877.84	66,479.60	其他收益
可再生能源专项发展基金	94,400.04	递延收益	94,400.04	94,400.04	其他收益
政府清淤款补贴摊销	67,810.32	递延收益	67,810.32		其他收益
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	50,000.04	递延收益	50,000.04	50,000.03	其他收益
外线电缆沟工程费用补助	48,582.96	递延收益	48,582.96	48,582.96	其他收益
2014 年中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	83,809.56	递延收益	83,809.56	83,809.56	其他收益
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	26,250.03	递延收益	26,250.03		其他收益
怀来项目滴管项目政府补助摊销	10,599.96	递延收益	10,599.96	10,599.96	其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
电力、研发补贴	14,910,000.00	14,910,000.00		其他收益
森林植被恢复费	2,727,858.00	2,727,858.00		其他收益
“两大高地”项目资助资金	819,400.00	819,400.00	1,229,900.00	其他收益
市工信项目--技改	800,000.00	800,000.00		其他收益
出口信用保险补助	626,600.00	626,600.00		其他收益
稳岗补贴	484,193.85	484,193.85	72,345.19	其他收益
新区职业技能提升行动专项资金	321,000.00	321,000.00		其他收益
省工程技术研究中心绩效评价	300,000.00	300,000.00		其他收益
收商务发展专项资金	246,000.00	246,000.00	336,500.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
科技补助	220,000.00	220,000.00	195,000.00	其他收益
两化融合贯标	180,000.00	180,000.00		其他收益
科技创新十强奖励	100,000.00	100,000.00		其他收益
镇江市开放发展专项--认证奖励	70,000.00	70,000.00		其他收益
疫情管控补贴	60,000.00	60,000.00		其他收益
大学生就业补贴	58,461.29	58,461.29	111,453.47	其他收益
新型学徒制补贴	58,000.00	58,000.00		其他收益
AA 级质量信用企业	50,000.00	50,000.00		其他收益
吸纳高校生社保补贴	19,514.66	19,514.66		其他收益
税收返还	15,998.88	15,998.88		其他收益
工业经济奖励	10,000.00	10,000.00		其他收益
其他			9,645.43	其他收益
招用自主就业退役士兵享受增值税优惠政策	9,000.00	9,000.00		其他收益
人才工作服务站建站补贴	5,000.00	5,000.00		其他收益
节能验收奖补	2,400.00	2,400.00		其他收益
失业维稳金	1,519.00	1,519.00		其他收益
首都知识产权服务业协会创新专项资金	800	800	15,650.00	其他收益
专利补助	500	500	3,600.00	其他收益
科技研发奖励			1,000.00	其他收益
增值税 50%即征即退			7,526,280.00	其他收益
“169 工程“科研项目资助经费			20,000.00	其他收益
2015 年度专利密集型项目和 2018 年度专利资助经费			40,000.00	其他收益
规模以上企业奖励			100,000.00	其他收益
国家绿色工厂奖励			400,000.00	其他收益
金山英才资助资金			16,000.00	其他收益
就业专项资金			20,700.00	其他收益
六大人才补贴			40,000.00	其他收益
企业研发费用省级财财政补贴			300,000.00	其他收益
省科学技术奖励			100,000.00	其他收益
市级经济和信息化专项资金			850,000.00	其他收益
同心县工业信息化和商务局新增入归专项资金			200,000.00	其他收益
镇江市专利资助资金			23,400.00	其他收益
经信委奖励金	350,000.00	350,000.00		营业外收入
高成长企业奖励	300,000.00	300,000.00		营业外收入
规上企业奖励	200,000.00	200,000.00		营业外收入

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
税收超一千万元奖励	200,000.00	200,000.00		营业外收入
“小升规”奖励资金	100,000.00	100,000.00	700,000.00	营业外收入
经信委做大做强补助	100,000.00	100,000.00		营业外收入
厚植企业补助	72,400.00	72,400.00		营业外收入
经济政策奖励款	90,000.00	90,000.00	40,000.00	营业外收入
收入超 1 亿元奖励	50,000.00	50,000.00		营业外收入
企业奖励金	30,000.00	30,000.00		营业外收入
2019 年度推进经济转型升级高质量发展补助	20,000.00	20,000.00		营业外收入
纳税贡献奖	20,000.00	20,000.00		营业外收入
安全生产标准化奖励金	5,000.00	5,000.00		营业外收入
工业经济加快发展专项资金			500,000.00	营业外收入
工业销售收入首次上台阶奖励			50,000.00	营业外收入
万年县财政局 2017 年度新增企业奖励资金			90,000.00	营业外收入

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

1、 本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
海原县振原光伏发电有限公司	2020-12-31	146,828,346.56	100.00	收购	2020-12-31	实际控制		
固原中能振发光伏发电有限公司	2020-03-31	98,500,000.00	公司间接持有其94.44%的股权	股权抵债	2020-03-31	实际控制	39,155,261.37	11,103,642.67

2、 合并成本及商誉

	海原县振原光伏发电有限公司	固原中能振发光伏发电有限公司
合并成本		
—现金	146,828,346.56	98,500,000.00
—非现金资产的公允价值		
—发行或承担的债务的公允价值		
—发行的权益性证券的公允价值		
—或有对价的公允价值		
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
—其他		
合并成本合计	146,828,346.56	98,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	146,828,346.56	98,500,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		

3、 被购买方于购买日可辨认资产、负债

	海原县振原光伏发电有限公司		固原中能振发光伏发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	274,179,567.01	286,578,162.25	508,289,103.92	538,256,397.61
货币资金	8,660,657.80	8,660,657.80	2,617,725.44	2,617,725.44
应收款项	59,170,254.88	59,170,254.88	99,371,009.57	99,371,009.57
应收款项融资	400,000.00	400,000.00	1,040,000.00	1,040,000.00
预付款项	263,283.03	263,283.03	113,205.01	113,205.01
其他应收款	38,857,469.52	38,857,469.52	56,428,728.64	56,428,728.64
固定资产	160,483,122.68	172,881,717.92	319,929,125.32	349,896,419.01
无形资产	78,872.33	78,872.33	226,328.44	226,328.44
长期待摊费用	6,265,906.77	6,265,906.77	9,129,071.03	9,129,071.03
递延所得税资产			632.67	632.67
其他非流动资产			19,433,277.80	19,433,277.80
负债：	127,351,220.45	127,351,220.45	409,789,103.92	409,789,103.92
应付款项	5,924,847.32	5,924,847.32	81,941,565.02	81,941,565.02
应付职工薪酬	188,054.61	188,054.61	465,724.99	465,724.99
应交税费	6,260,990.99	6,260,990.99	10,757,784.17	10,757,784.17
其他应付款	1,551,123.80	1,551,123.80	184,305,395.12	184,305,395.12
一年内到期的非流动负债	16,716,203.73	16,716,203.73	23,039,949.81	23,039,949.81

	海原县振原光伏发电有限公司		固原中能振发光伏发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
长期借款	96,710,000.00	96,710,000.00		
长期应付款			108,797,435.06	108,797,435.06
递延收益			481,249.75	481,249.75
净资产	146,828,346.56	159,226,941.80	98,500,000.00	128,467,293.69
减：少数股东权益				
取得的净资产	146,828,346.56	159,226,941.80	98,500,000.00	128,467,293.69

(二) 其他原因的合并范围变动

新设成立子公司

序号	子公司名称	投资金额（元）	持股比例（%）
1	中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	50,000,000.00	100.00
2	中节能（天津）太阳能科技有限公司	2,500,000.00	100.00

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能太阳能科技有限公司	北京	北京	太阳能发电	100		反向收购
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		80	股东投入
中节能太阳能发电江阴有限公司	江阴	江阴	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	汉川	汉川	太阳能发电		85	投资设立
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	镇江	镇江	太阳能组件生产		94.44	投资设立
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	临沂	临沂	太阳能发电		90	投资设立
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	太阳山	太阳山	太阳能发电		100	股东投入
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	招远	招远	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	大柴旦	大柴旦	太阳能发电		100	投资设立
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	武威	武威	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能射阳发电有限公司	射阳	射阳	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	乐平	乐平	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技南京有限公司	南京	南京	太阳能发电		100	投资设立
中节能（上海）太阳能发电有限公司	上海	上海	太阳能发电		100	股东投入
中节能太阳能科技轮台有限公司	轮台	轮台	太阳能发电		100	投资设立
中节能宁夏太阳能发电有限公司	石嘴山	石嘴山	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	库尔勒	库尔勒	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能鄯善有限公司	鄯善	鄯善	太阳能发电		100	投资设立
中节能湖北太阳能科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	太阳能发电		100	股东投入
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	酒泉	酒泉	太阳能发电		100	投资设立
中节能东台太阳能发电有限公司	东台	东台	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	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能发电淮安有限公司	江苏淮安	江苏淮安	太阳能发电		100	投资设立
中节能中卫太阳能发电有限公司	中卫	中卫	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能香港有限公司	香港	香港	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	丰镇	丰镇	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	石嘴山	石嘴山	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	汾阳	汾阳	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	德令哈	德令哈	太阳能发电		100	投资设立
宁夏中卫长河新能源有限公司	中卫长河	中卫长河	太阳能发电		85.71	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
阿克苏融创光电科技有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	平顶山	平顶山	太阳能发电		51	投资设立
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	长治	长治	太阳能发电		60	投资设立
中节能太阳能科技哈密有限公司	哈密	哈密	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	怀来	怀来	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	大荔	大荔	太阳能发电		100	投资设立
中节能（平原）太阳能科技有限公司	平原	平原	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	霍尔果斯	霍尔果斯	太阳能发电		100	投资设立
内蒙古香岛宇能农业有限公司	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
中节能腾格里太阳能科技有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100	投资设立
中节能（新泰）太阳能科技有限公司	新泰	新泰	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（镇赉）有限公司	镇赉	镇赉	太阳能发电		100	投资设立
敦煌力诺太阳能电力有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能平罗光伏农业科技有限公司	平罗	平罗	太阳能发电		100	投资设立
中节能（杭州）光伏发电有限公司	杭州	杭州	太阳能发电		100	同一控制下的企业合并
中节能莲花太阳能科技有限公司	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	贵溪	贵溪	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技柯坪有限公司	柯坪	柯坪	太阳能发电		100	投资设立
中节能（长兴）太阳能科技有限公司	长兴	长兴	太阳能发电		100	投资设立
中节能浙江太阳能科技有限公司	嘉兴	嘉兴	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技扬州有限公司	扬州	扬州	太阳能发电		100	投资设立
中节能兴化太阳能发电有限公司	兴化	兴化	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技巢湖有限公司	巢湖	巢湖	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	通榆	通榆	太阳能发电		100	投资设立
乌什风凌电力科技有限公司	乌什	乌什	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	叶城	叶城	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能（大同）太阳能科技有限公司	山西大同	山西大同	太阳能发电		100	投资设立
中节能万年太阳能科技有限公司	江西万年	江西万年	太阳能发电		100	投资设立
淄博中阳太阳能科技有限公司	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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	太阳能发电		100	投资设立
中节能宁城太阳能科技有限公司	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	太阳能发电		100	投资设立
杭州舒能电力科技有限公司	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
中节能太阳能科技寿县有限公司	安徽淮南	安徽淮南	太阳能发电		100	投资设立
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	江西南昌	江西南昌	能源互联网		34	投资设立
中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司	南昌	南昌	太阳能发电		100	投资设立
南皮新拓太阳能发电有限公司	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
奎屯绿能太阳能科技有限公司	奎屯	奎屯	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	嘉善	嘉善	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	慈溪	慈溪	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能（运城）太阳能科技有限公司	运城	运城	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能科技（安徽）有限公司	宿州	宿州	太阳能发电		100	投资设立
中节能（阳泉）太阳能科技有限公司	阳泉	阳泉	太阳能发电		100	投资设立
宁夏盐池光大新能源有限公司	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	盐池	盐池	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
宁夏盐池兆亿新能源有限公司	盐池	盐池	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	慈溪	慈溪	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
青海瑞德兴阳新能源有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能达拉特旗太阳能科技有限公司	达拉特旗	达拉特旗	太阳能发电		100	投资设立
嘉善风凌新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能（山东）太阳能科技有限公司	济南	济南	太阳能发电		100	投资设立
宁夏中利牧晖新能源有限公司	宁夏	宁夏	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	镇海	镇海	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
宁波镇海岚能新能源科技有限公司	镇海	镇海	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
						并
慈溪百益新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
慈溪协能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能（监利）太阳能科技有限公司	监利	监利	太阳能发电		100	投资设立
中节能太阳能关岭科技有限公司	贵州安顺	贵州安顺	太阳能发电		100	投资设立
兰溪绿能太阳能科技有限公司	兰溪	兰溪	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	甘肃	甘肃	太阳能发电		100	投资设立
中节能（天津）太阳能科技有限公司	天津	天津	太阳能发电		100	投资设立
海原县振原光伏发电有限公司	海原	海原	太阳能发电		100	非同一控制下的企业合并
固原中能振发光伏发电有限公司	宁夏固原市原州区头营村	宁夏固原市	太阳能发电		94.44	非同一控制下的企业合并

注：本期不丧失控制权处置中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司 26%股权。

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	20	-1,902,707.35		7,330,592.73
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	15	-810,685.86		220,816.24
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5.56	-12,265,725.04		13,626,099.59
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	10	-813,447.32		9,805,439.40
宁夏中卫长河新能源有限公司	14.29	1,193,449.09		10,524,779.92
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	49			8,624,000.00
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	40	6,389,024.59		76,306,249.56
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	66	-390,701.57		2,715,045.99

3、 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	30,662,741.06	91,586,247.42	122,248,988.48	43,596,024.86	42,000,000.00	85,596,024.86	25,803,627.41	109,053,833.74	134,857,461.15	34,712,348.10	54,000,000.00	88,712,348.10
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	13,618,573.61	112,182,843.10	125,801,416.71	89,110,189.49	35,219,119.00	124,329,308.49	11,168,696.77	123,066,171.69	134,234,868.46	90,154,904.82	37,203,283.00	127,358,187.82
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,362,363,454.46	1,340,241,065.51	2,702,604,519.97	2,045,682,197.76	309,973,585.83	2,355,655,783.59	1,549,458,520.46	854,465,363.47	2,403,923,883.93	1,881,852,875.85	14,323,705.25	1,896,176,581.10
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	73,855,599.11	194,786,122.82	268,641,721.93	4,027,152.91	166,560,174.89	170,587,327.80	44,437,778.72	206,159,194.40	250,596,973.12	72,605,514.63	71,802,591.18	144,408,105.81
宁夏中卫长河新能源有限公司	54,899,300.16	119,345,805.63	174,245,105.79	22,167,886.96	78,400,000.00	100,567,886.96	49,422,549.52	125,407,906.99	174,830,456.51	21,139,500.04	88,400,000.00	109,539,500.04
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	17,219,719.33	415,040.77	17,634,760.10	34,760.10		34,760.10	17,207,716.69	427,043.41	17,634,760.10	34,760.10		34,760.10
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	99,028,792.60	359,718,800.05	458,747,592.65	52,648,626.73	215,333,342.00	267,981,968.73	100,000,934.59	379,768,369.28	479,769,303.87	64,284,642.38	240,666,674.00	304,951,316.38
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	5,516,345.38	375,309.59	5,891,654.97	1,777,948.93		1,777,948.93	6,441,119.43	327,987.31	6,769,106.74	1,983,578.71		1,983,578.71

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	13,186,285.22	-9,513,536.75	-9,513,536.75	6,410,910.61	12,060,590.43	211,022.39	211,022.39	13,858,823.45
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	4,211,486.80	-5,404,572.42	-5,404,572.42	2,250,764.97	6,068,123.81	-5,074,711.54	-5,074,711.54	2,045,798.58
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,627,572,046.13	-160,847,957.29	-160,847,957.29	252,218,407.08	1,543,978,205.33	-185,101,453.25	-185,101,453.25	37,330,880.11
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	17,973,803.60	-8,134,473.18	-8,134,473.18	9,674,944.89	22,680,895.50	-2,098,810.36	-2,098,810.36	10,349,419.22
宁夏中卫长河新能源有限公司	23,787,388.83	8,354,143.63	8,354,143.63	15,097,237.72	23,247,253.22	8,080,686.35	8,080,686.35	7,649,891.41
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司								
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	53,555,291.38	15,972,561.48	15,972,561.48	56,335,712.94	53,715,515.57	14,208,405.06	14,208,405.06	29,929,129.48
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	2,321,898.69	-672,373.90	-672,373.90	-907,643.33	2,049,106.69	275,952.82	275,952.82	545,070.40

八、 与金融工具相关的风险

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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。

(二) 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，主要为利率风险。

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。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 2020 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 2,207,203.40 万元，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 22,072.03 万元。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆其他权益工具投资	2,951,317.65		14,991,900.00	17,943,217.65
◆其他非流动金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额	2,951,317.65		14,991,900.00	17,943,217.65

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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 2020 年 12 月最后交易日的股票收盘价计量。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

单位：万元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国节能环保集团有限公司	北京	节能环保	770,000.00	31.27	34.70

本公司最终控制方是：国务院国有资产监督管理委员会。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中节能财务有限公司	同受最终控制方控制
中国启源工程设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
中节能（天津）融资租赁有限公司	同受最终控制方控制
中节能（甘肃）风力发电有限公司	同受最终控制方控制
中节能环保（南京）有限公司	同受最终控制方控制
兰州有色冶金设计研究院有限公司	同受最终控制方控制
甘肃蓝野建设监理有限公司	同受最终控制方控制
中节能咨询有限公司	同受最终控制方控制
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	同受最终控制方控制
中节能物业管理有限公司余杭分公司	同受最终控制方控制
中节能建设工程设计院有限公司杭州分公司	同受最终控制方控制
中节能(句容)会议服务有限公司	同受最终控制方控制
中节能（杭州）环保投资有限公司	同受最终控制方控制
中机工程（西安）启源咨询设计有限公司	同受最终控制方控制
中国第四冶金建设有限责任公司	同受最终控制方控制
中节能物业管理有限公司	同受最终控制方控制
中国地质工程集团有限公司	同受最终控制方控制

(四) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国启源工程设计研究院有限公司	电站建设	54,568,021.56	155,137,315.50
中国启源工程设计研究院有限公司	咨询服务费		250,000.00
中节能（甘肃）风力发电有限公司	运维费	2,131,632.00	2,190,392.00
兰州有色冶金设计研究院有限公司	咨询费	458,743.09	669,763.48
甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费		433,245.29
甘肃蓝野建设监理有限公司	服务费	437,937.64	
中节能咨询有限公司	咨询费	350,000.00	
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	咨询服务费	240,784.00	262,700.00
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	绿色认证服务费		150,000.00
中节能物业管理有限公司	组件清洗费		98,400.00
中节能物业管理有限公司余杭分公司	组件清洗费	95,616.09	
中节能建设工程设计院有限公司杭州分公司	咨询服务费	35,000.00	
中节能(句容)会议服务有限公司	培训会议费	29,000.00	70,160.00
中节能（杭州）环保投资有限公司	电费	27,786.21	33,975.50
中机工程（西安）启源咨询设计有限公司	咨询服务费		140,000.00
中国第四冶金建设有限责任公司	咨询服务费		9,716,981.13

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国启源工程设计研究院有限公司	销售商品	1,241,272.50	

2、 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

3、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国节能环保集团有限公司	办公楼	4,467,730.79	3,212,102.20
中节能环保（南京）有限公司	办公楼	494,007.40	468,450.70

4、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	52,500,000.60	2019/12/3	2022/12/2	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	61,290,323.17	2019/12/3	2022/12/2	否
阿克苏融创光电科技有限公司	135,483,871.72	2019/12/3	2022/12/2	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	61,538,461.33	2019/12/3	2022/12/2	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	581,000.00	2020/8/19	2021/2/19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,400,000.00	2020/9/14	2021/3/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,571,100.00	2020/9/21	2021/3/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,181,910.00	2020/9/23	2021/3/23	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,800,000.00	2020/9/24	2021/3/24	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,800,000.00	2020/10/12	2021/4/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,417,000.00	2020/10/15	2021/4/15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,631,000.00	2020/10/19	2021/4/19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,597,000.00	2020/10/23	2021/4/23	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,595,000.00	2020/11/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	24,698,360.00	2020/11/23	2021/5/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	4,047,465.71	2020/12/9	2021/6/9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,000,000.00	2020/12/11	2021/6/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,235,052.80	2020/12/21	2021/6/22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,284,020.53	2020/12/24	2021/6/22	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	354,062.05	2020/12/28	2021/6/25	否
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	175,000,000.00	2013/12/12	2028/12/11	否
中节能太阳能科技南京有限公司	5,000,000.00	2013/10/25	2023/10/24	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	45,000,000.00	2013/8/15	2028/8/15	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	75,600,000.00	2013/9/2	2028/9/1	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	37,500,000.00	2014/2/19	2028/9/30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	404,500,000.00	2014/1/2	2029/1/1	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	25,150,000.00	2015/6/15	2030/6/15	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	248,181,818.19	2015/4/20	2027/4/16	否
中节能太阳能发电淮安有限公司	5,000,000.00	2014/3/24	2022/12/31	否
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	235,666,674.00	2014/12/26	2029/11/26	否
宁夏中卫长河新能源有限公司	88,400,000.00	2014/5/29	2029/5/10	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	80,000,000.00	2013/11/28	2028/11/27	否
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	125,000,000.00	2015/2/9	2027/2/8	否
杭州舒能电力科技有限公司	169,289,600.00	2015/12/11	2024/6/10	否
中节能大荔光伏农业科技有限公司	115,000,000.00	2015/7/14	2030/7/14	否

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能平罗光伏农业科技有限公司	105,970,000.00	2016/6/25	2027/7/30	否
中节能宁夏太阳能发电有限公司	80,000,000.00	2013/4/28	2028/4/27	否
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	104,980,000.00	2014/3/7	2028/12/28	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	92,500,000.00	2013/10/23	2028/10/22	否
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	195,000,000.00	2013/6/26	2028/6/25	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	79,320,000.00	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	317,000,000.00	2012/12/5	2030/12/4	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	40,680,000.00	2015/4/27	2027/4/26	否
慈溪舒能新能源科技有限公司	271,250,000.00	2016/9/30	2025/3/21	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	83,245,000.00	2018/1/19	2031/7/21	否
中节能（运城）太阳能科技有限公司	248,000,000.00	2017/6/23	2032/6/22	否
奎屯绿能太阳能科技有限公司	100,218,900.00	2017/8/25	2037/8/24	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	296,500,000.00	2017/3/21	2026/6/21	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	78,000,000.00	2018/7/13	2027/5/31	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	218,000,000.00	2018/7/13	2027/5/31	否
乌什风凌电力科技有限公司	80,000,000.00	2019/1/31	2031/1/31	否
嘉善舒能新能源科技有限公司	203,980,000.00	2017/1/25	2025/1/20	否
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	47,400,000.00	2019/3/20	2024/3/19	否
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	74,800,000.00	2019/3/22	2024/3/21	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	137,000,000.00	2019/8/28	2031/4/25	否
慈溪协能新能源科技有限公司	311,000,000.00	2019/9/30	2032/6/21	否
慈溪协能新能源科技有限公司	309,000,000.00	2019/9/27	2032/6/21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	308,000,000.00	2019/9/30	2032/6/21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	306,000,000.00	2019/9/27	2032/6/21	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	73,100,000.00	2020/9/8	2040/9/7	否
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	129,300,000.00	2020/9/8	2040/9/7	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14,398,205.70	2018/10/15	2021/10/15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	8,164,233.00	2018/12/3	2021/12/3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,744,032.93	2018/12/7	2021/12/30	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,744,032.93	2018/12/7	2021/12/30	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,347,571.52	2019/04/23	2022/4/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	976,508.75	2019/08/06	2021/8/5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11,064,249.20	2019/11/22	2022/11/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,956,964.24	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	8,803,200.00	2020/07/21	2021/1/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	19,670,000.00	2020/08/07	2021/2/7	否

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,930,000.00	2020/08/10	2021/2/10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,320,000.00	2020/08/19	2021/2/19	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	22,003,590.00	2020/08/25	2021/2/25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	25,799,116.00	2020/10/21	2021/4/21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	13,773,900.00	2020/11/5	2021/5/5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10,416,000.00	2020/11/27	2021/5/27	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	859,301.10	2020/01/14	2022/12/31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	644,892.81	2020/01/14	2022/12/31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	644,892.81	2020/01/14	2022/12/31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	573,979.36	2020/01/14	2022/12/31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	437,435.50	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7,820,030.10	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	218,464.89	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	224,178.15	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	228,168.09	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	83,832.22	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	12,911.20	2020/05/12	2021/5/12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	600,204.10	2020/06/15	2021/6/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9,449,834.25	2020/06/15	2021/6/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,984,910.40	2020/07/06	2021/7/06	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	517,093.35	2020/08/11	2021/8/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	373,362.29	2020/08/11	2021/8/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,103,294.60	2020/08/11	2021/08/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	642,856.50	2020/08/11	2021/08/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	45,645,600.00	2020/9/16	2021/1/31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,149,669.16	2020/09/16	2023/9/15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	6,125,000.00	2020/10/13	2021/10/13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	87,754.57	2020/10/14	2021/10/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	78,739.26	2020/10/14	2021/10/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	176,394.45	2020/10/14	2021/10/14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	81,144.00	2020/11/5	2021/11/5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	262,681.65	2020/12/10	2021/12/09	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	283,487.18	2020/12/10	2021/12/09	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	362,219.21	2020/12/10	2021/12/09	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	255,068.35	2020/12/11	2021/12/11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,152,436.76	2020/12/18	2021/1/5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	380,496.63	2020/12/18	2021/12/18	否

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国节能环保集团有限公司	75,000,000.00	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	76,000,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能环保集团有限公司	48,000,000.00	2014/3/24	2025/1/27	否
中国节能环保集团有限公司	35,000,000.00	2014/3/24	2025/3/17	否
中国节能环保集团有限公司	106,000,000.00	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

截止 2020 年 12 月 31 日，公司作为被担保方担保余额为 91,000.00 万元。

5、 金融财务服务交易

（1） 中节能财务有限公司向本公司及下属子公司提供金融财务服务，主要包括：存款服务、贷款服务；报告期内中节能财务有限公司吸收本公司存款、发放贷款情况如下：

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、在中节能财务有限公司存款	576,866,977.53	17,346,622,492.02	17,154,080,341.28	769,409,128.27
二、向中节能财务有限公司借款	2,615,601,108.62	3,490,240,256.80	1,475,771,135.82	4,630,070,229.60
（一）短期借款	900,000,000.00	1,400,000,000.00	900,000,000.00	1,400,000,000.00
（二）长期借款	1,715,601,108.62	2,090,240,256.80	575,771,135.82	3,230,070,229.60

存/借款利息：

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中节能财务有限公司	利息收入	5,982,927.06	5,328,278.93
中节能财务有限公司	利息支出	135,179,259.39	116,347,019.84
中国节能环保集团有限公司	担保费	2,389,084.00	2,721,041.00

其中与中节能财务有限公司本期增加的拆借明细如下表：

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	2020/5/18	2022/5/17	
中节能财务有限公司	500,000,000.00	2020/5/27	2022/5/26	
中节能财务有限公司	315,000,000.00	2020/6/01	2022/5/31	
中节能财务有限公司	600,000,000.00	2020/7/30	2022/7/30	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
中节能财务有限公司	24,850,000.00	2020/10/28	2030/10/28	
中节能财务有限公司	26,000,000.00	2020/10/28	2030/10/28	
中节能财务有限公司	47,500,000.00	2020/10/28	2024/10/28	
中节能财务有限公司	13,890,256.80	2020/10/28	2027/10/28	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/3/11	2021/3/11	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/4/10	2021/4/10	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2020/7/21	2021/7/21	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2020/12/17	2021/12/17	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2020/12/23	2021/12/23	
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2020/12/25	2021/12/25	
中节能财务有限公司	63,000,000.00	2020/10/26	2032/12/1	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/7/30	2022/7/21	
合计	3,490,240,256.80			

（2）中节能（天津）融资租赁有限公司向本公司及下属子公司提供融资租赁服务，报告期融资租赁服务的金额如下：

项目名称	期初余额	期末余额	其中：一年内到期的长期应付款	
			期初余额	期末余额
在中节能（天津）融资租赁有限公司租赁本金	125,500,000.00	220,400,000.00	6,000,000.00	3,000,000.00

支付的利息支出如下表：

项目名称	本年金额	上年金额
中节能（天津）融资租赁有限公司-利息	8,741,205.01	6,406,955.70

注：本期分摊的融资租赁手续费 1,356,166.67 元

6、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬（万元）	944.39	720.03

7、 其他关联交易

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中国第四冶金建设有限责任公司	80 兆瓦合作开发协议违约金收入		985,700.00
中国启源工程设计研究院有限公司	罚款		155,240.00

(五) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国地质工程集团有限公司	28,230.00		28,230.00	
其他应收款					
	中节能环保（南京）有限公司	93,177.00		93,177.00	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	中国启源工程设计研究院有限公司	171,610,422.45	217,807,915.40
	中国第四冶金建设有限责任公司	10,531,281.13	10,418,073.59
	甘肃蓝野建设监理有限公司	810,437.64	408,962.64
	兰州有色冶金设计研究院有限公司	266,415.10	467,358.79
其他应付款			
	中国节能环保集团有限公司	16,198,820.00	13,809,736.00
短期借款			
	中节能财务有限公司	1,401,554,166.66	900,418,687.50
一年内到期的非流动负债			
	中节能财务有限公司	143,832,375.68	158,705,790.64
	中节能（天津）融资租赁有限公司	3,000,000.00	4,960,000.00
长期借款			
	中节能财务有限公司	3,090,075,429.60	1,559,405,236.97
长期应付款			
	中节能（天津）融资租赁有限公司	211,626,166.67	116,120,000.00
	中国节能环保集团有限公司	1,325,000.00	1,325,000.00

(六) 关联方承诺

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
—接受担保			
	中国节能环保集团有限公司		1,500,000,000.00

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 资产负债表日存在的重要承诺

（1）经营租赁承诺

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	53,291,471.24
1 至 2 年	67,736,323.90
2 至 3 年	53,362,771.25
3 年以上	740,545,428.61
合计	914,935,995.00

2、 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 10 月 28 日召开的第九届董事会第十一次会议、第九届监事会第十一次会议审议通过了《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》；

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，有 5 个已经将基本农田调整为一般农田；有 2 个项目暂未取得基本农田调整为一般农田的指标，暂未完成调整。具体情况如下：

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。

序号	公司名称	项目名称	进展情况/未完成的原因
3	中节能山西潞安光伏农业科技有限公司（以下简称“潞安公司”）	山西潞安 50 兆瓦大棚项目（以下简称“潞安项目”）	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。
4	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”）	临沂公司位于临沂市河东区，该区属于临沂市重点区域，土地资源短缺，暂无基本农田修编指标。因此，临沂项目未能完成占用基本农田调整事宜。
5	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。
6	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。
7	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。

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：

“1.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。

2.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”）。

3.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。

4.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。

5.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。”

(二) 或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

（1）镇江公司诉四川隆欣新能源设备有限公司（以下简称四川隆欣）买卖合同纠纷案

2015 年 12 月，镇江公司与四川隆欣签订《光伏组件采购合同》，镇江公司依约供货，四川隆欣拖欠货款 2537.32144 万元，违约金 405.346688 万元。该案

于 2017 年 6 月 5 日由成都中院立案管辖，并于 2017 年 9 月 20 日进行第一次开庭审理。

2017 年 11 月 17 日，四川隆欣与镇江公司签订《和解协议》，成都中院于 2017 年 11 月 20 日根据《和解协议》出具了（2017）川 01 民初 2098 号《民事调解书》。四川隆欣公司应于 2018 年 5 月 31 日之前向镇江公司支付全部款项 2537.32144 万元。

2018 年 7 月 12 日，镇江公司在成都中院申请启动了强制执行程序，并已立案。执行阶段，镇江公司申请追加四川隆欣股东薛金钢、张学山为被执行人。2019 年 8 月 5 日，成都中院裁定驳回。2019 年 8 月 21 日，镇江公司向成都中院提出执行异议。2020 年 6 月 23 日，成都中院判决追加薛金钢、张学山在各自抽逃出资本息范围内分别承担补充赔偿责任。2020 年 8 月 18 日，镇江公司向成都中院寄送恢复执行申请书，申请追加薛金钢、张学山为被执行人并恢复案件执行。2020 年 11 月 11 日，镇江公司向成都中院寄送扣划申请书，申请对被执行人账户实际冻结款项执行划扣，成都中院实际扣划四川隆欣账户存款 17,728 元，薛金钢网络资金 1,084 元，扣除执行费 182 元，2021 年 2 月 3 日，镇江公司收到执行案款 18,630.38 元。因暂未发现被执行人其他可供执行的财产，2021 年 2 月 20 日，镇江公司收到成都中院出具的（2020）川 01 执恢 321 号之二执行裁定书，裁定终结本案本次执行程序。

（2）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 3794.38192 万元，违约赔偿金 885.72444 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 3794.38192 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。

2018 年 12 月 27 日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行货款 4466.34 万元，镇江开发区法院执行到 177.74 万元，减去法院执行费后，镇江公司于 2019 年 3 月 6 日从法院取回案款 177.33 万元。

2019 年 2 月 26 日，镇江公司收到孟弗斯账户划拨款 9.009 万元。

2019 年 12 月 12 日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行，镇江公司于 2019 年 12 月 19 日从法院执行回款 445.25 万元。

2020 年 9 月 22 日，领新（南通）重工有限公司向江苏省盐城市盐都区人民法院申请对孟弗斯进行破产清算。2020 年 10 月 26 日，盐都区法院裁定受理该破产清算申请并发出公告。镇江公司于 2020 年 11 月 25 日寄出债权申报材料申报债权。2020 年 12 月 4 日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议，镇江公司对江苏孟弗斯审查核定债权金额为 5409.6126 万元。

（3）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 1763.543283 万元，并涉及延迟付款损失 137.717227 万元（暂计至 2019 年 6 月 30 日）。该案已于 2019 年 7 月 2 日由镇江经济开发区人民法院立案管辖。昱辉江苏提出管辖权异议，2019 年 8 月 9 日被裁定驳回。2019 年 8 月 27 日，昱辉江苏对该裁定提起上诉，于 2019 年 10 月 26 日被镇江市中级人民法院驳回。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 1763.543283 万元、利息 137 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。

镇江公司于 2020 年 3 月 16 日寄出债权申报材料。2020 年 7 月 10 日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议，昱辉公司破产财产变价方案未表决通过。2020 年 8 月 5 日，嘉善县人民法院裁定认可昱辉公司破产财产变价方案。2020 年 9 月 5 日，嘉善县人民法院裁定宣告昱辉公司破产。2020 年 9 月 9 日，管理人发布昱辉公司破产财产处置方案。

（4）商洛比亚迪实业有限公司与中海阳能源集团股份有限公司、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司买卖合同仲裁案

2018 年 11 月 12 日，北京仲裁委员会（下称“北仲”）受理了商洛比亚迪实业有限公司（作为仲裁申请人，下称“比亚迪公司”）就与中海阳能源集团股份有限公司（作为被申请人一，下称“中海阳公司”）、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司（作为被申请人二，下称“酒泉公司”）签订的《购销合同》所引起的争议的仲裁申请，比亚迪公司请求中海阳公司支付货款人民币 6899.9842 万元及其违约金并承担律师费、仲裁费用，酒泉公司承担连带保证责任。

2019 年 5 月 30 日北仲开庭审理了本案。2019 年 8 月 20 日酒泉公司代理律师

收到北仲《裁决书》，北仲裁决酒泉公司向比亚迪公司支付中海阳公司拖欠的货款 6899.9842 万元、逾期付款违约金 655.498499 万元、比亚迪律师费 30 万元、仲裁费 53.382715 万元，款项共计 7638.865414 万元。

酒泉公司分别于 2019 年 8 月 29 日、2019 年 11 月 4 日向北京市第四中级人民法院（下称“四中院”）递交了撤销仲裁裁决的申请书，申请撤销北仲《裁决书》的裁决。2019 年 12 月 27 日，酒泉公司收到四中院《民事裁定书》，四中院裁定驳回酒泉公司的申请。

2020 年 1 月，酒泉市中级人民法院（以下简称酒泉中院）恢复对酒泉合同纠纷案的执行。酒泉案件发生后，酒泉公司多次与比亚迪公司沟通，意向协商和解。经持续谈判，双方于 2020 年 6 月 24 日就本案的执行和解达成一致，并签署《执行和解协议书》，约定，双方基于互惠互利的合作关系，将继续发挥各自优势，资源互补，按照市场化原则，加强业务合作。目前《执行和解协议书》已生效并正在履行，2020 年 7 月 6 日酒泉中院送达《执行裁定书》，终结案件的执行。2021 年 4 月 14 日，酒泉中院出具《结案通知书》，2021 年 4 月 8 日，比亚迪公司书面确认酒泉公司完全履行了《执行和解协议书》内容，未发生任何违约情形，酒泉中院据此对本案予以结案。

（5）中节能（临沂）光伏农业科技有限公司（以下简称临沂公司）与青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司（以下简称青岛日电）EPC 工程质量仲裁案

2019 年 5 月 17 日，临沂公司与青岛日电及其联合体北京科诺伟业科技股份有限公司（以下简称“科诺伟业”）、河北能源工程设计有限公司（以下简称“河北能源设计公司”）因对《EPC 总包合同》及补充协议中有关该项目工程质量问题及保修义务所产生争议提交北仲申请仲裁裁决，请求支付维修、改建、保修及赔偿损失、违约金共计 1032.68 万元。2019 年 6 月 25 日，临沂公司追加要求支付电站并网检测费用 48 万元的仲裁请求。2019 年 10 月 26 日临沂公司撤回了对科诺伟业及河北能源设计公司仲裁请求。该案于 2019 年 10 月 30 日在北仲开庭，于 2020 年 5 月 15 日收到裁决书，裁决昌盛公司支付临沂公司工程质量问题整改、保修费用、损失、违约金等 191.35 万元。2020 年 6 月，临沂公司向青岛市中级人民法院申请强制执行。2020 年 6 月 29 日，青岛市中级人民法院将该案移送青岛市即墨区人民法院执行。2020 年 9 月 1 日，青岛市即墨区人民法院出具执行裁定书，本案已全部执行完毕。

（6）青岛昌盛日电太阳能股份有限公司（以下简称昌盛公司）与中节能（山东）太阳能科技有限公司（以下简称山东公司）三项目质保金仲裁案

2013 年 9 月 9 日，昌盛公司与原中节能（青岛）太阳能科技有限公司（现已被吸收合并至山东公司）签订《中节能青岛即墨市 20MW 金太阳分布式应用

示范项目 EPC 工程总承包合同》（项目一）；2014 年 5 月 6 日签订《中节能青岛开发区屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》（项目二）；2013 年 10 月 16 日签订《中节能青岛晓天屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》（项目三）（以下统称三项目）。

2019 年 9 月 11 日，昌盛公司对山东公司提起仲裁，主张三项目质保金共计人民币 1001.8052 万元，同时主张质保金逾期支付的利息共计 77.156 万元（暂计算至 2019 年 9 月 11 日）并请求确认昌盛公司对上述三项目工程折价或者拍卖的价款在各项目应释放质保金范围内享有建设工程价款优先受偿权及要求山东公司承担本案仲裁费、保全费、律师费。2021 年 2 月 18 日，山东公司收到北仲作出的裁决书，裁决山东公司向昌盛公司支付质保金、逾期利息等约 1083.37 万元。

2021 年 3 月 18 日，山东公司与昌盛公司就双方有关债权债务签订《仲裁执行协议》。抵销后，昌盛公司享有对山东公司债权 326.8567 万元，山东公司已于 2021 年 4 月 23 日支付完毕。

（7）中节能浙江太阳能科技有限公司（以下简称浙江公司）与中海阳能源集团股份有限公司工程质量仲裁案

2015 年 3 月，浙江公司与中海阳公司签订了《项目 EPC 总承包合同》。中海阳公司未按合同约定履行合同义务，使得项目并网时间延迟，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，浙江公司及时申报了债权，并于 2019 年 9 月 17 日向北仲提出仲裁申请，主张各项损失、费用等共计 5232.24182 万元（后续调整变更至 5225.24182 万元）。本案于 2019 年 10 月 18 日立案，2020 年 9 月 28 日收到裁决书，确认浙江公司享有 260 多万元的整改、损失补偿及违约金等债权，并有权与质保金相抵扣。截至本报告批准报出日，本案已全部执行完毕。

（8）中节能（乐平）光伏农业科技有限公司（以下简称乐平公司）与中海阳能源集团股份有限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 日向北仲提出仲裁申请，主张各项损失、费用等共计 2540.5753 万元，并要求其承担本案的仲裁费、律师费。本案于 2019 年 11 月 1 日立案，于 2020 年 6 月 19 日采用线上方式开庭。根据案件实际情况，本案于 2021 年 1 月 25 日进行了第二次开庭。北仲于 2021 年 4 月 9 日出

具裁决书，裁决乐平公司对中海阳公司享有的债权中合计 1316.552664 万元的部分，可直接与乐平公司尚欠中海阳公司的工程款 704.813264 万元、质保金 1234.24166 万元抵消，中海阳公司向乐平公司支付律师费 6 万元、代垫仲裁费 16.828919 万元。

（9）中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司（以下简称大柴旦公司）与中海阳能源集团股份有限公司工程质量仲裁案

2012 年 8 月 20 日，大柴旦公司与中海阳公司签订《工程施工总承包合同》，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，大柴旦公司及时申报了债权，并于 2019 年 9 月 25 日向北仲提出仲裁申请，2019 年 10 月 18 日北仲受理，仲裁请求金额共计 1299.619 万元，并要求其承担本案的仲裁费、律师费。该案于 2020 年 7 月 23 日采用线上方式开庭，于 2020 年 9 月 28 日收到裁决书，驳回了大柴旦公司的全部仲裁请求。

（10）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光伏组件，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，主张东旭公司支付拖欠货款及违约金共计 3185.984424 万元，并要求其股东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。

该案于 2020 年 6 月 1 日开庭。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、违约金等费用约 3208.384424 万元。

2020 年 8 月 18 日，东旭公司提起上诉。2021 年 2 月 24 日，该案于山东省高级人民法院二审开庭。2021 年 4 月 6 日，镇江公司收到山东省高级人民法院二审民事判决书，判决驳回上诉，维持原判。镇江公司已向菏泽市中级法院申请强制执行并于 2021 年 4 月 19 日立案。

（11）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 3170.397 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货款及违约金共计 3669.905581 万元，并要求华博公司、郑燕明承担担保义务，并同时提出了财产保全申请。

2021 年 2 月 8 日，该案已正式登记立案。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 3225.2618 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。

（12）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。截至本报告批准报出日，尚未开庭审理。

2、 已开立未到期保函事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期的保函金额为 187,805,812.96 元。

十二、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

2021 年 4 月 26 日，本公司第九届董事会召开的第二十次会议，审议通过 2020 年度利润分配预案，以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 3,007,098,032 股为基数，向全体股东进行现金分红，每 10 股分配现金 1.24 元（含税），共计分配现金 372,880,155.97 元（含税）；2020 年度公司不以资本公积金转增股本，不送红股。

(二) 期后借款情况

贷款银行名称	借款类别	币种	金额（万元）	借款期限（年）	项目名称
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	440.00	15	中节能山东费县朱田一期20兆瓦光伏发电项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	4,600.93	15	白城光伏发电领跑奖励激励基地（2019）5号项目
中国建设银行股份有限公司北京朝阳支行	固定资产贷款	人民币	2,024.00	10	中节能复旦长兴 70MWp 光伏智慧农业综合示范项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	21,450.00	10	中节能莲花 50MW 光伏发电项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	5,715.00	10	中节能（贵溪）园林科技一期20MW 光伏电站项目
国家开发银行	固定资产贷款	人民币	2,400.00	15	中节能荒湖农场 200MW 渔光互补光伏电站一期 100MW 建设项目
国家开发银行甘肃省分行	固定资产贷款	人民币	230.00	20	肃州区49兆瓦并网光伏发电项目
国家开发银行甘肃省分行	固定资产贷款	人民币	925.00	20	肃州区25兆瓦并网光伏发电项目
中国工商银行北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	16,450.00	9	固原中能振发公司一期 30MWp 光伏发电项目
中国工商银行北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	14,410.00	13	固原中能振发公司二期 30MWp 光伏发电项目
中国建设银行北京朝阳支行	固定资产贷款	人民币	615.00	14	宁夏盐池光大 15MWp 光伏电站项目
中国建设银行北京朝阳支行	固定资产贷款	人民币	610.00	14	宁夏兆亿新能源 15MWp 光伏电站项目
中国建设银行北京朝阳支行	固定资产贷款	人民币	1,098.00	14	宁夏江山新能源 10MWp 光伏电站项目
中国工商银行北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	11,300.00	8	三河镇苑麻村 30MWp 光伏发电项目
中国工商银行北京翠微路支行	流动资金借款	人民币	20,000.00	1	
民生银行北京三元支行	流动资金借款	人民币	10,000.00	1	
华夏银行北京北三环支行	流动资金借款	人民币	20,000.00	2	
中国进出口银行重庆分行	流动资金借款	人民币	20,000.00	1	
中国进出口银行重庆分行	流动资金借款	人民币	10,000.00	2	

(三) 期后成立子公司情况

公司成立中节能太阳能科技高邮有限公司，间接持有其 94.44%的股权，投资金额 100.00 万元。

十三、 其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 年金计划

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。

(三) 分部信息

1、 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的业务内容，本公司的经营业务主要划分为太阳能发电、太阳能产品、其他 3 个经营分部，本公司管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定其分配资源及评价业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 3 个报告分部，分别为太阳能发电、太阳能产品、其他，报告分部以行业为基础确定。

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，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

2、 报告分部的财务信息

2020 年 12 月 31 日/2020 年度报告分部的财务信息

项目	太阳能发电	太阳能产品	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	4,055,943,043.90	1,453,529,468.61	4,942,268.31	-360,487,563.15	5,153,927,217.67
主营业务成本	1,463,155,941.50	1,416,318,602.78	19,736,613.46	-309,233,479.32	2,589,977,678.42
资产总额	75,877,562,138.71	2,401,773,187.12	5,891,654.97	-39,130,813,875.76	39,154,413,105.04
负债总额	37,978,310,833.50	2,067,111,012.90	1,777,948.93	-15,057,785,105.25	24,989,414,690.08

2019 年 12 月 31 日/2019 年度报告分部的财务信息

项　目	太阳能发电	太阳能产品	其他	分部间抵销	合　计
主营业务收入	3,721,328,501.50	1,383,347,920.74	4,532,404.08	-272,880,430.53	4,836,328,395.79
主营业务成本	1,356,945,172.23	1,318,191,787.78	20,307,505.33	-255,420,250.10	2,440,024,215.24
资产总额	71,434,478,551.69	2,403,923,883.93	6,769,106.74	-36,395,315,577.03	37,449,855,965.33
负债总额	35,036,855,846.84	1,896,176,581.10	1,983,578.71	-12,951,838,016.40	23,983,177,990.25

(四) 其他对投资者决策有影响的重要事项

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、风险和义务。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。

(五) 其他

1、 截止资产负债表日表外资产，公司现有国有划拨土地

序号	地块类别	面积（平方米）	年末价值	所属公司
1	建设用地	4,347.00	-	中节能东台太阳能发电有限公司
2	建设用地	11,764.00	-	中节能东台太阳能发电有限公司
3	建设用地	667,520.00	-	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司
4	建设用地	1,285,088.16	-	中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
5	建设用地	1,300,806.45	-	敦煌力诺太阳能电力有限公司
6	建设用地	226,739.00	-	中节能太阳能科技德令哈有限公司
7	建设用地	397,643.00	-	青海瑞德兴阳新能源有限公司
8	建设用地	694,386.00	-	青海瑞德兴阳新能源有限公司
9	建设用地	7,051.00	-	中节能宁夏太阳能发电有限公司
10	建设用地	12,078.00	-	中节能(石嘴山）光伏农业科技有限公司
11	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
12	建设用地	19,867.00	-	中节能平罗光伏农业科技有限公司
13	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
14	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
15	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
16	建设用地	195.00	-	宁夏盐池兆亿新能源有限公司
17	建设用地	8,905.00	-	宁夏盐池光大新能源有限公司
18	建设用地	100.00	-	宁夏江山新能源有限公司
19	建设用地	6,149.00	-	宁夏中利牧晖新能源有限公司
20	建设用地	25,928.00	-	中节能中卫太阳能发电有限公司
21	建设用地	4,763.00	-	中节能中卫太阳能发电有限公司
22	建设用地	10,237.00	-	宁夏中卫长河新能源有限公司
23	建设用地	563,641.00	-	中节能太阳能科技哈密有限公司
24	建设用地	1,449,000.00	-	中节能太阳能科技哈密有限公司
25	建设用地	284,382.90	-	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
26	建设用地	499,346.30	-	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
27	建设用地	864,959.40	-	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司

序号	地块类别	面积（平方米）	年末价值	所属公司
28	建设用地	533,286.00	-	阿克苏融创光电科技有限公司
29	建设用地	773,800.00	-	阿克苏融创光电科技有限公司
30	建设用地	776,980.10	-	阿克苏融创光电科技有限公司
31	建设用地	752,624.11	-	乌什风凌电力科技有限公司
32	建设用地	439,200.64	-	乌什风凌电力科技有限公司
33	建设用地	218,244.50	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
34	建设用地	977,561.00	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
35	建设用地	568,502.30	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
36	建设用地	2,416,378.00	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
37	建设用地	698,912.80	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
38	建设用地	832,833.30	-	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
39	建设用地	265,650.60	-	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
40	建设用地	578,500.00	-	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
41	建设用地	456,100.00	-	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
42	建设用地	7,207.00	-	中节能太阳能（甘肃）科技有限公司
43	建设用地	9,643.00	-	海原县振原光伏发电有限公司

2、 绿色公司债券发行情况

2019 年 2 月 21 日，经中国证监会（证监许可〔 2019〕233 号文）核准，向合格投资者公开发行面值总额不超过 15 亿元（含 15 亿元）的绿色公司债券。

主要批复内容如下：

一、核准你公司向合格投资者公开发行面值总额不超过 15 亿元的绿色公司债券。

二、本次绿色公司债券采用分期发行方式，首期发行自我会核准发行之日起 12 个月内完成；其余各期债券发行，自我会核准发行之日起 24 个月内完成。

太阳能公司 2019 年面向合格投资者公开发行绿色公司债券（第一期）（以下简称“本期债券”）已于 2019 年 3 月 18 日发行完毕。

本期债券详情如下：

太阳能公司于 2019 年 3 月 14 日簿记发行 5.00 亿元绿色公司债券，债券全称：中节能太阳能股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行绿色公司债券（第一期），简称：19 太阳 G1 债券，代码：112876，固定票面利率为 4.20%，债券期限为 3+2 年期。

本期债券由中国节能环保集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保。

批复文件规定自核准发行之日起 24 个月内有效，截至报告出具日已过有效期，此债券不再发行。

3、 办理注册地址迁移

2019 年 10 月 28 日召开的第九届董事会第十一次会议，同意公司注册地址由“重庆市渝中区中山三路 131 号希尔顿商务中心 19 楼 G” 迁往北京市朝阳区，待具体注册地址确定后，公司将按规定将变更注册地址及修改《公司章程》事项提交董事会、股东大会审议。

4、 股权激励

为进一步促进中节能太阳能股份有限公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司领导班子人员及高级管理人员、中层管理干部及核心管理人员、技术骨干人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，公司拟进行股权激励。公司本次授予激励对象的股票期权总量 3,006.32 万份，对应的标的股票总量为 3,006.32 万股，约占公司股本总额（3,007,098,032 股）的 0.9997%，不超过公司股本总额的 1%。其中，拟首次授予 2,900.40 万份，占本次拟授予期权总额的 96.4768%；预留期权 105.92 万份，预留期权占本次拟授予期权总额的 3.5232%。公司在本计划经股东大会审议通过后 12 个月内明确预留期权的授予对象，超过 12 个月未明确激励对象的，预留期权失效。持有每份股票期权的激励对象拥有在可行权日以预先确定的行权价格和行权条件购买一股公司普通股的权利。

2021 年 1 月 8 日股东大会通过股权激励议案，2021 年 1 月 22 日董事会确定股票期权授予日为 2021 年 1 月 22 日，向 133 名激励对象授予 2900.40 万份股票期权（不含预留部分）。

5、 股权质押

太阳能公司孙公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司股权抵债取得固原中能振发光伏发电有限公司（简称“固原电站”）100%股权之前，固原电站将其拥有的太阳能电站售后回租给重庆润金融资租赁有限公司，之后重庆润金融资租赁有限公司将租金债权与中国进出口银行合作进行保理，为保证租赁合同、保理合同完全履行，固原电站原股东将持有的固原电站 100%股权质押给中国进出口银行。中节能太阳能科技（镇江）有限公司取得固原电站后将持有的 100%固原电站股权进行质押以保证租赁合同、保理合同完全履行。2021 年 1 月固原电站偿还完融资性售后回租租赁款，股权质押解除。

太阳能公司子公司中节能太阳能科技有限公司（简称“太阳能科技”）收购海原县振原光伏发电有限公司（简称“海原电站”）前，海原电站于 2013 年 12 月 23 日与中国进出口银行签订 1.96 亿元人民币借款协议《支持国内企业自主创

新及重大技术装备国产化贷款》，原股东将持有的海原电站 100%股权质押给中国进出口银行作为此借款的担保，质押期限为 168 个月。中节能太阳能科技有限公司收购海原电站后，与中国进出口银行签订《股权质押合同》将其持有的海原电站 100% 股权质押给中国进出口银行以保证借款合同完全履行。2021 年 3 月海原电站偿还完借款，股权质押解除。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利	1,354,516,000.00	1,039,000,000.00
其他应收款项	750,697,519.34	1,048,720,274.61
合计	2,105,213,519.34	2,087,720,274.61

1、 应收股利

（1）应收股利明细

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
中节能太阳能科技有限公司	1,354,516,000.00	1,039,000,000.00
小计	1,354,516,000.00	1,039,000,000.00
减：坏账准备		
合计	1,354,516,000.00	1,039,000,000.00

（2）重要的账龄超过一年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中节能太阳能科技有限公司	939,000,000.00	一年以上	未支付	否
合计	939,000,000.00			

2、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	44,413,129.24	896,897,766.96
1 至 2 年	688,084,390.10	151,822,507.65
2 至 3 年	18,200,000.00	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	750,697,519.34	1,048,720,274.61
减：坏账准备		
合计	750,697,519.34	1,048,720,274.61

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	750,697,519.34	100.00			750,697,519.34	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61
其中：										
个别认定计提坏账准备的组合	750,697,519.34	100.00			750,697,519.34	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61
合计	750,697,519.34	100.00			750,697,519.34	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
个别认定计提坏账准备的组合	750,697,519.34		
合计	750,697,519.34		

（3）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款	750,697,519.34	1,048,720,274.61
合计	750,697,519.34	1,048,720,274.61

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项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	往来款	251,612,120.69	2 年内	33.52	
中节能腾格里太阳能科技有限公司	往来款	78,410,000.00	1 年内	10.44	
阿克苏融创光电科技有限公司	往来款	44,809,106.34	1 年内	5.97	
慈溪舒能新能源科技有限公司	往来款	36,976,453.45	1 年内	4.93	
中节能太阳能鄯善有限公司	往来款	34,000,000.00	1 年内	4.53	
合计		445,807,680.48		59.39	

(二) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	12,627,260,286.20		12,627,260,286.20	12,512,859,082.96		12,512,859,082.96
合计	12,627,260,286.20		12,627,260,286.20	12,512,859,082.96		12,512,859,082.96

对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中节能太阳能科技有限公司	12,512,859,082.96	114,401,203.24		12,627,260,286.20		
合计	12,512,859,082.96	114,401,203.24		12,627,260,286.20		

(三) 营业收入和营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务			94,339.62	
合计			94,339.62	

(四) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	415,516,000.00	376,000,000.00
银行理财产品产生的投资收益	3,228,075.79	5,050,699.12
合计	418,744,075.79	381,050,699.12

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-8,696,244.02	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	23,633,645.68	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	3,228,075.79	

项目	金额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,246,021.60	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	37,709,294.86	
小计	58,120,793.91	
所得税影响额	-6,093,389.73	
少数股东权益影响额（税后）	-1,503,916.71	
合计	50,523,487.47	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.53	0.3418	0.3418
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.16	0.3250	0.3250

中节能太阳能股份有限公司

（加盖公章）

二〇二一年四月二十六日

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号：01000000202102190010

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

经营范围　审查企业会计表报，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；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

成立日期　2011年01月24日

合伙期限　2011年01月24日 至 不约定期限

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2021 年 02 月 19 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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。

国家市场监督管理总局监制

6-1-148

6-1-149

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。

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》。

发证机关：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。

证书序号：000396

会计师事务所
证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：朱建弟

证书号：34　　发证时间：二〇一〇年七月十日

证书有效期至：二〇二一年七月十日

此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名：赵斌
证书编号：340400066013

08.12

姓 名 Full name 赵斌
性 别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1964.10.18
工作单位 Working unit 大信会计师事务所
身份证号码 Identity card No. 340403681018

SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信
会计师事务所
(特殊普通合伙)

CPA任职资格检测合格 BICPA 2010
CPA任职资格检测合格 BICPA 2017
CPA任职资格检测合格 BICPA 2014
CPA任职资格检测合格 BICPA 2016
CPA任职资格检测合格 BICPA 2012
CPA任职资格检测合格 BICPA 2015
CPA任职资格检测合格 BICPA 2013

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章 事务所 CPAs
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2009 年 12 月 11 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章 事务所 CPAs
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2009 年 12 月 11 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章 事务所 CPAs
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012 年 11 月 15 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章 事务所 CPAs
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012 年 11 月 15 日

证书编号：No. of Certificate 340400066013
批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 安徽省注册会计师协会
发证日期：Date of Issuance 2009 年 3 月 20 日

CPA任职资格检测合格 BICPA 2011

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

安徽省注册会计师协会 2009 年 3 月 20 日

此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名 Full name 张松清
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1974-08-17
工作单位 Working unit 立信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所
身份证号码 Identity card No. 422127197408170917

SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信
会计师事务所
(特殊普通合伙)

证书编号：
No. of Certificate 310000061291

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2017 年 /y 04 月 /m 14 日 /d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名：张松清
证书编号：310000061291

年 /y 月 /m 日 /d

5

中节能太阳能股份有限公司

审计报告

大华审字[2022]001664 号

大 华 会 计 师 事 务 所（特 殊 普 通 合 伙）

Da Hua Certified Public Accountants（Special General Partnership）

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码：	11010148202297100966 5
报告名称：	中节能太阳能股份有限公司审计报告
报告文号：	大华审字[2022]001664 号
被审（验）单位名称：	中节能太阳能股份有限公司
会计师事务所名称：	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
业务类型：	财务报表审计
报告意见类型：	无保留意见
报告日期：	2022 年 04 月 13 日
报备日期：	2022 年 04 月 11 日
签字人员：	刘学传(110001540204)， 刘旭燕(110101480399)

（可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息）

说明：本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备，不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

中节能太阳能股份有限公司

审计报告及财务报表

（2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止）

目　　录　　页　次

一、　审计报告　1-7

二、　已审财务报表

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　5-6

母公司资产负债表　7-8

母公司利润表　9

母公司现金流量表　10

母公司股东权益变动表　11-12

财务报表附注　1-115

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审 计 报 告

大华审字[2022]001664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 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母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，认为对本期财务报表审计最

为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款信用减值

2. 固定资产减值

（一）应收账款信用减值

1. 事项描述

如财务报表附注六、（注释 3）所述，截至 2021 年 12 月 31 日，太阳能公司合并财务报表中应收账款余额为 1,025,940.16 万元，坏账准备为 34,999.46 万元，应收账款净额为 990,940.70 万元，应收账款净额占总资产的比例为 24.92%。由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款信用减值所实施的重要审计程序包括：

(1)了解和评估管理层对应收账款管理的相关的内部控制,并测试相关内部控制的有效性；

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

(3)对于单独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及合理性；

(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，我们评价了管理层对于信用风险特征组合的设定，并抽样复核了应收账款账龄；

(5)了解政府机构就电力销售行业中电价补贴制定的政策及法规；

(6)取得相关支持性文件，如购电协议及政府部门发出的电价批文；

(7)获取太阳能公司坏账准备计提明细表，复核坏账准备计提金额的准确性；

(8)执行应收账款函证程序和检查期后回款情况，评价坏账准备计提的充分性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款信用减值中采用的假设和方法是可接受的、管理层对应收账款信用减值的总体评估是可以接受的、管理层对应收账款信用减值的相关判断及估计是合理的。

(二) 固定资产减值

1. 事项描述

如财务报表附注六、(注释 11)所述，截至 2021 年 12 月 31 日，太阳能公司合并财务报表固定资产账面价值合计 2,490,814.16 万元，固定资产账面价值占总资产的比例为 62.63%。

太阳能公司管理层于资产负债表日评估固定资产是否存在减值迹象，对存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

由于固定资产对财务报表的重要性,同时在评估固定资产减值时涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将固定资产减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们就太阳能公司对固定资产计提减值准备所执行的审计程序主要包括:

（1）了解和评估固定资产减值相关的内部控制,并测试关键内部控制的有效性；

（2）根据公司的经营情况，初步分析是否存在减值迹象；

（3）了解并向管理层询问是否存在因技术更新换代而即将淘汰的重要固定资产；

（4）对资产组的判断进行复核,以确定其是否属于能够独立产生现金流入的最小资产组合；

（5）实地勘察相关固定资产，对固定资产进行监盘，关注是否存在闲置、报废而未计提减值准备的重大固定资产；

（6）评价管理层在减值测试中使用方法的合理性；

（7）评估、分析管理层对资产可收回金额的计算方法，分析并复核管理层在减值测试中公允价值和处置费用的判断及预计未来现金流量现值时运用的重大估计及判断的合理性；

（8）利用专家工作，复核其工作成果并评价专家的胜任能力、专业素质和客观性；

（9）检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在固定资产减值中采用的假设和方法是可接受的、管理层对固定资产减值的总体评估是可

以接受的、管理层对固定资产减值的相关判断及估计是合理的。

四、 **其他信息**

太阳能公司管理层对其他信息负责。其他信息包括太阳能公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，太阳能公司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。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重

大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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告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。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事

项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：

（项目合伙人）　刘学传

中国·北京　　中国注册会计师：

刘旭燕

二〇二二年四月十三日

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

资产	附注六	期末余额	上年期末数
流动资产：			
货币资金	注释1	1,359,839,207.57	1,442,372,091.74
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	33,877,992.63	80,170,256.60
应收账款	注释3	9,909,407,016.85	8,420,234,036.44
应收款项融资	注释4	227,840,943.08	165,676,038.20
预付款项	注释5	189,498,573.16	189,511,445.71
其他应收款	注释6	67,801,250.02	54,797,630.87
存货	注释7	171,585,926.06	152,473,256.27
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	4,325,162.15	56,521,115.48
流动资产合计		11,964,176,071.52	10,561,755,871.31
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	注释9	22,349,999.99	22,349,999.99
长期股权投资			
其他权益工具投资	注释10	16,986,634.26	17,943,217.65
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释11	24,908,141,568.36	26,381,590,165.30
在建工程	注释12	441,054,102.37	241,281,177.34
生产性生物资产	注释13	2,268,684.07	2,611,788.32
油气资产			
使用权资产	注释14	843,782,757.07	
无形资产	注释15	526,070,566.86	518,360,508.71
开发支出	注释16	72,736.03	
商誉			
长期待摊费用	注释17	106,812,281.98	252,277,783.68
递延所得税资产	注释18	68,683,620.69	30,997,036.50
其他非流动资产	注释19	867,704,478.38	1,125,245,556.24
非流动资产合计		27,803,927,430.06	28,592,657,233.73
资产总计		39,768,103,501.58	39,154,413,105.04

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

负债和股东权益	附注六	期末余额	上年期末数
流动负债：			
短期借款	注释20	200,204,722.22	1,401,554,166.66
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释21	159,782,881.56	281,089,540.00
应付账款	注释22	988,475,163.66	1,182,628,587.18
预收款项	注释23	1,832,310.37	1,265,058.54
合同负债	注释24	51,065,203.35	180,526,916.60
应付职工薪酬	注释25	1,590,975.53	882,539.46
应交税费	注释26	94,913,394.97	83,984,282.72
其他应付款	注释27	405,181,697.54	551,275,144.95
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释28	3,981,229,085.63	1,712,345,654.71
其他流动负债	注释29	6,638,476.44	23,467,589.18
流动负债合计		5,890,913,911.27	5,419,019,480.00
非流动负债：			
长期借款	注释30	16,892,594,428.05	17,882,125,844.71
应付债券	注释31	500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释32	686,977,806.20	
长期应付款	注释33	410,945,398.46	629,740,319.19
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释34	10,459,208.73	76,803,958.42
递延收益	注释35	454,285,389.93	474,825,234.52
递延所得税负债			
其他非流动负债	注释36	14,316,789.34	6,899,853.24
非流动负债合计		18,969,579,020.71	19,570,395,210.08
负债合计		24,860,492,931.98	24,989,414,690.08
股东权益：			
股本	注释37	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释38	6,733,800,554.23	6,693,362,092.75
减：库存股			
其他综合收益	注释39	4,587,101.45	4,104,277.65
专项储备	注释40	2,135,099.00	3,731,173.70
盈余公积	注释41	223,686,727.13	175,608,263.65
未分配利润	注释42	4,911,829,547.90	4,151,941,551.78
归属于母公司股东权益合计		14,883,137,061.71	14,035,845,391.53
少数股东权益		24,473,507.89	129,153,023.43
股东权益合计		14,907,610,569.60	14,164,998,414.96
负债和股东权益总计		39,768,103,501.58	39,154,413,105.04

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释43	7,015,771,852.94	5,305,005,725.97
减：营业成本	注释43	4,092,446,458.58	2,736,459,939.31
税金及附加	注释44	69,867,179.28	64,791,960.45
销售费用	注释45	33,846,175.31	29,944,127.91
管理费用	注释46	266,562,103.42	235,560,738.72
研发费用	注释47	117,271,222.10	59,795,545.21
财务费用	注释48	983,495,213.17	991,911,339.04
其中：利息费用		987,896,733.35	988,541,339.83
利息收入		12,503,872.01	11,065,565.14
加：其他收益	注释49	48,327,524.39	49,619,887.17
投资收益（损失以“-”号填列）	注释50	-5,288,585.93	6,922,887.24
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			
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）	注释51	-111,173,139.21	-11,230,142.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释52	-141,934,072.43	-104,309,508.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释53	3,982.08	-763,343.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,242,219,209.98	1,149,242,140.26
加：营业外收入	注释54	142,356,531.32	55,050,735.55
减：营业外支出	注释55	29,138,364.06	23,746,435.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,355,437,377.24	1,180,546,439.90
减：所得税费用	注释56	189,964,582.52	161,172,395.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,165,472,794.72	1,019,374,044.38
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,165,472,794.72	1,019,374,044.38
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,180,846,605.95	1,027,974,837.84
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-15,373,811.23	-8,600,793.46
五、其他综合收益的税后净额		482,823.80	6,857,200.82
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		482,823.80	6,857,200.82
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		**-1,549,796.38**	**2,248,568.57**
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-1,549,796.38	2,248,568.57
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		**2,032,620.18**	**4,608,632.25**
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		2,032,620.18	4,608,632.25
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
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		1,165,955,618.52	1,026,231,245.20
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,181,329,429.75	1,034,832,038.66
归属于少数股东的综合收益总额		-15,373,811.23	-8,600,793.46
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.3927	0.3418
（二）稀释每股收益		0.3909	0.3418

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：程欣　　会计机构负责人：程欣

合并现金流量表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项　目	附注六	本期金额	上期金额
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		4,010,399,435.71	3,864,258,877.16
收到的税费返还		76,932,045.55	28,949,797.70
收到其他与经营活动有关的现金	注释57	196,862,451.73	188,539,548.69
经营活动现金流入小计		4,284,193,932.99	4,081,748,223.55
购买商品、接受劳务支付的现金		1,149,139,318.22	1,029,760,214.80
支付给职工以及为职工支付的现金		367,591,916.08	302,173,474.84
支付的各项税费		467,252,119.05	340,271,460.22
支付其他与经营活动有关的现金	注释57	251,089,482.23	289,688,146.85
经营活动现金流出小计		2,235,072,835.58	1,961,893,296.71
经营活动产生的现金流量净额	注释58	2,049,121,097.41	2,119,854,926.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		795,000,000.00	620,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,282,529.25	4,176,491.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,195,345.00	6,512,280.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	注释58	92,355,122.90	
收到其他与投资活动有关的现金	注释57	6,171,641.87	4,088,400.00
投资活动现金流入小计		902,004,639.02	634,777,172.52
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	1,490,938,351.97
投资支付的现金		740,677,561.50	610,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	注释58	104,836,844.96	364,673,687.69
支付其他与投资活动有关的现金	注释57	562,529.00	152,974.00
投资活动现金流出小计		1,620,899,502.66	2,465,765,013.66
投资活动产生的现金流量净额		-718,894,863.64	-1,830,987,841.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,222,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		4,399,215,937.61	8,552,201,970.71
收到其他与筹资活动有关的现金	注释57	216,339,164.54	100,000,000.00
筹资活动现金流入小计		4,615,555,102.15	8,653,423,970.71
偿还债务支付的现金		4,337,840,126.73	6,860,451,013.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,295,784,018.50	1,274,209,283.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释57	341,331,449.71	457,262,743.26
筹资活动现金流出小计		5,974,955,594.94	8,591,923,040.10
筹资活动产生的现金流量净额		-1,359,400,492.79	61,500,930.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-82,157.16	-2,313,854.78
五、现金及现金等价物净增加额	注释58	-29,256,416.18	348,054,161.53
加：期初现金及现金等价物余额		1,315,012,714.13	966,958,552.60
六、期末现金及现金等价物余额		1,285,756,297.95	1,315,012,714.13

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				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	3,007,098,032.00				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、本年增减变动金额					40,438,461.48		482,823.80	-1,596,074.70	48,078,463.48	759,887,996.12	-104,679,515.54	742,612,154.64
（一）综合收益总额							482,823.80			1,180,846,605.95	-15,373,811.23	1,165,955,618.52
（二）股东投入和减少资本					40,438,461.48						-89,288,834.13	-48,850,372.65
1．股东投入的普通股											-89,288,834.13	-89,288,834.13
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入股东权益的金额												
4．其他					40,438,461.48							40,438,461.48
（三）利润分配									48,078,463.48	-420,958,609.83		-372,880,146.35
1．提取盈余公积									48,078,463.48	-48,078,463.48		
2．对股东的分配										-372,880,146.35		-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．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备								-1,596,074.70			-16,870.18	-1,612,944.88
1．本期提取								12,370,339.87			137,087.73	12,507,427.60
2．本期使用								-13,966,414.57			-153,957.91	-14,120,372.48
（六）其他												
四、本年期末余额	3,007,098,032.00				6,733,800,554.23		4,587,101.45	2,135,099.00	223,686,727.13	4,911,829,547.90	24,473,507.89	14,907,610,569.60

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42	3,494,650,586.69	136,560,640.75	13,466,677,975.08
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	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42	3,494,650,586.69	136,560,640.75	13,466,677,975.08
三、本年增减变动金额					30,684.41		6,857,200.82	1,646,117.65	39,903,089.23	657,290,965.09	-7,407,617.32	698,320,439.88
（一）综合收益总额							6,857,200.82			1,027,974,837.84	-8,600,793.46	1,026,231,245.20
（二）股东投入和减少资本					30,684.41						1,191,315.59	1,222,000.00
1．股东投入的普通股											1,191,315.59	1,191,315.59
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入股东权益的金额												
4．其他					30,684.41							30,684.41
（三）利润分配									39,903,089.23	-370,683,872.75		-330,780,783.52
1．提取盈余公积									39,903,089.23	-39,903,089.23		
2．对股东的分配										-330,780,783.52		-330,780,783.52
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．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备								1,646,117.65			1,860.55	1,647,978.20
1．本期提取								9,400,298.66			127,688.65	9,527,987.31
2．本期使用								-7,754,181.01			-125,828.10	-7,880,009.11
（六）其他												
四、本年期末余额	3,007,098,032.00				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

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

资产	附注十六	期末余额	上年期末数
流动资产：			
货币资金		76,745,827.43	87,822,286.82
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		4,560.00	644,351.13
其他应收款	注释1	2,686,149,575.17	2,105,213,519.34
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		125,160.63	55,068,108.58
流动资产合计		2,763,025,123.23	2,248,748,265.87
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		254,185,605.88	254,185,605.88
长期股权投资	注释2	12,703,279,628.11	12,627,260,286.20
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		129,063.28	174,966.48
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		194,089.47	295,353.39
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,286,633.45	2,286,633.45
其他非流动资产			
非流动资产合计		12,960,075,020.19	12,884,202,845.40
资产总计		15,723,100,143.42	15,132,951,111.27

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

负债和股东权益	附注十六	期末余额	上年期末数
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		287,536.34	
应交税费		712,909.13	942,337.82
其他应付款		744,780,955.06	603,338,809.07
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,153,254.37	7,847,425.81
其他流动负债			
流动负债合计		753,934,654.90	612,128,572.70
非流动负债：			
长期借款		300,000,000.00	
应付债券		500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		800,000,000.00	500,000,000.00
负债合计		1,553,934,654.90	1,112,128,572.70
股东权益：			
股本		3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,505,566,848.77	10,465,128,387.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		223,686,727.13	175,608,263.65
未分配利润		432,813,880.62	372,987,855.63
股东权益合计		14,169,165,488.52	14,020,822,538.57
负债和股东权益总计		15,723,100,143.42	15,132,951,111.27

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		102,993.48	130,201.77
销售费用			
管理费用		48,479,714.78	33,558,864.04
研发费用		428,130.32	
财务费用		-8,420,956.28	-13,885,485.97
其中：利息费用		10,699,148.35	10,605,664.17
利息收入		19,127,843.61	24,500,781.56
加：其他收益		70,372.39	90,396.37
投资收益（损失以“-”号填列）	注释3	521,303,675.22	418,744,075.79
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			
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）		480,784,165.31	399,030,892.32
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）		480,784,634.82	399,030,892.32
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		480,784,634.82	399,030,892.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		480,784,634.82	399,030,892.32
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		480,784,634.82	399,030,892.32
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：程欣　　会计机构负责人：程欣

母公司现金流量表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项　目	附注十六	本期金额	上期金额
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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		167,684,944.63	566,607,638.56
经营活动现金流入小计		167,684,944.63	566,607,638.56
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		25,362,625.93	23,404,040.39
支付的各项税费		815,952.68	1,427,518.91
支付其他与经营活动有关的现金		23,433,560.57	721,144,044.94
经营活动现金流出小计		49,612,139.18	745,975,604.24
经营活动产生的现金流量净额		118,072,805.45	-179,367,965.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		795,000,000.00	620,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,381,895.73	103,421,760.33
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		244,983,290.32	664,257,585.74
投资活动现金流入小计		1,041,365,186.05	1,387,679,346.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			380,516.00
投资支付的现金		787,310,100.00	724,401,203.24
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		300,000,000.00	200,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,087,310,100.00	924,781,719.24
投资活动产生的现金流量净额		-45,944,913.95	462,897,626.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		300,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		300,000,000.00	200,000,000.00
偿还债务支付的现金			400,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		383,204,350.89	342,550,018.24
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		383,204,350.89	742,550,018.24
筹资活动产生的现金流量净额		-83,204,350.89	-542,550,018.24
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		-11,076,459.39	-259,020,357.09
加：期初现金及现金等价物余额		87,822,286.82	346,842,643.91
六、期末现金及现金等价物余额		76,745,827.43	87,822,286.82

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	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、本年年初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57
三、本年增减变动金额					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．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入股东权益的金额											
4．其他					40,438,461.48						40,438,461.48
（三）利润分配									48,078,463.48	-420,958,609.83	-372,880,146.35
1．提取盈余公积									48,078,463.48	-48,078,463.48	
2．对股东的分配										-372,880,146.35	-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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	3,007,098,032.00				10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52

（后附财务报表附注为合并财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06	13,952,572,429.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06	13,952,572,429.77
三、本年增减变动金额									39,903,089.23	28,347,019.57	68,250,108.80
（一）综合收益总额										399,030,892.32	399,030,892.32
（二）股东投入和减少资本											
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入股东权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									39,903,089.23	-370,683,872.75	-330,780,783.52
1．提取盈余公积									39,903,089.23	-39,903,089.23	
2．对股东的分配										-330,780,783.52	-330,780,783.52
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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57

（后附财务报表附注为合并财务报表的组

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司

2021 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 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。公司的法定代表人曹华斌，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。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司实收资本为 3,007,098,032.00 元，注册资本为 3,007,098,032.00 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：曹华斌。

（二） 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。

（三） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 13 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本公司子公司相关信息详见本附注“八、（一）在子公司中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”。

三、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

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》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

（二） 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。

（三） 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。

四、 重要会计政策、会计估计

（一） 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。详见本附注四“（十二）应收账款、（十四）其他应收款、（十五）存货、（二十）固定资产、（二十五）无形资产与开发支出、（三十三）收入”。

（二） 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公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（三） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（四） 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（五） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六） 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

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②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。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④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。

⑤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。

（七） 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

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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。

（八） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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：

（1）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。

（2）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。

（3）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：

（1） 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；

（2） 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；

（3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5） 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。

（九） 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。

（十） 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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。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。

（十一） 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：

（1） 以摊余成本计量的金融资产。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，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。

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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）。

（4） 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。

（5） 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额提前偿还贷款，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：

（1） 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。

（2） 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

（1）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。

（2）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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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（1）、（2）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。

（1） 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。

（2） 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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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：

（1）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；

（2）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。

（十二） 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（十一）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。

（十三） 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（十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确

定其信用损失。

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。
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。

（十四） 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

（十五） 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（十一）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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。

（十六） 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、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、消耗性生物资产、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

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。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 低值易耗品采用一次转销法；

（2） 包装物采用一次转销法。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

（十七） 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（十一）6.金融工具减值。

（十八） 持有待售

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：

（1）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；

（2）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。

（十九） 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（十一）6. 金融工具减值。

（二十） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四、（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）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

（1）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。

（2）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

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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。

（5） 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：

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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：

（1）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。

（2）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应对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：

（1）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。

（2）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：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一） 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：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）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。

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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

（1） 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	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40-45	5	2.11-2.38
农业设备	年限平均法	5-25	5	3.80-19.00
发电设备	年限平均法	16-35	5	2.71-5.94
其中：太阳能组件	年限平均法	18-25	5	3.80-5.28
机器设备	年限平均法	10-14	5	6.79-9.50
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
办公设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
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	4.32-19.00

（2） 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。

（3） 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。

（二十二） 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。

（二十三） 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：

（1）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；

（2）借款费用已经发生；

（3）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的各部分分别完工，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。

（二十四） 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：

（1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；

（2）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；

（3）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。

（二十五） 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。

（二十六） 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：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；

（2）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：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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；

（4）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；

（5）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。

（二十七） 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。

（二十八） 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。

（二十九） 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。

（三十） 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。

（三十一） 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。

（三十二） 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。

（三十三） 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：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）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。

（三十四） 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）太阳能发电

（2）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

（1）销售商品收入的确认

①太阳能光伏发电收入

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。

（2）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。

（三十五） 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约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）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。

（三十六） 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，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。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或冲减相关成本；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或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；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，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

（三十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。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：（1）该交易不是企业合并；（2）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：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）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；

（3）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

（1）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；

（2）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。

（三十八） 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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（1）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。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十四）和（三十一）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（三十九） 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。

（四十） 安全生产费

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16 号）、《中国节能环保集团公司安全生产监督管理规定》（中节能办〔2014〕44 号）、《中国节能环保集团公司安全生产责任制》（中节能办〔2015〕1 号）等有关规定，依据《中国节能环保集团公司安全生产费提取和使用管理办法》，结合公司实际提取安全生产费用，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。

（四十一） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

（1）执行新租赁准则对本公司的影响

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
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》	中节能太阳能股份有限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》，同意公司根据财政部修订及颁 布的新会计准则，结合公司的实际情况，对部分会计政策进行变更。	

执行新租赁准则对本公司的影响

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附注四、重要会计政策、会计估计。

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	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
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。

2. 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	备注
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。	中节能太阳能股份有限公司于 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。	

五、 税项

（一） 公司主要税种和税率

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	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%、5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
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	

（二） 税收优惠政策及依据

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。

①本公司的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《高新企业技术证书》，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。

②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《高新企业技术证书》，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。

③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发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，本公司成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。

（4）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。

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》，公司下属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。

六、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2021 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	1,293,210,521.95	1,321,997,383.13
其他货币资金	66,628,685.62	120,374,708.61
未到期应收利息		
合计	1,359,839,207.57	1,442,372,091.74
其中：存放在境外的款项总额	2,143,238.94	2,169,834.52

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	18,769,864.48	57,546,920.00
复垦保证金	7,454,224.00	6,984,669.00
保函保证金	37,858,821.14	42,800,013.35
项目保证金	10,000,000.00	10,000,000.00
融资租赁保证金		9,018,610.72
贷款保证金		1,009,164.54
合计	74,082,909.62	127,359,377.61

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	33,877,992.63	80,170,256.60
合计	33,877,992.63	80,170,256.60

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	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	—			33,877,992.63

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	80,170,256.60	100.00			80,170,256.60
其中：个别认定计提坏账准备的组合	80,170,256.60	100.00			80,170,256.60
合计	80,170,256.60	—			80,170,256.60

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
个别认定计提坏账准备的组合	33,877,992.63		
合计	33,877,992.63		

4. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,009,023,792.17	
商业承兑汇票		
合计	1,009,023,792.17	

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,455,777,494.46	3,364,927,341.85
1—2 年	2,919,163,374.28	2,906,877,221.31
2—3 年	2,569,411,515.87	1,595,076,104.74
3—4 年	968,737,638.46	555,873,144.98
4—5 年	202,992,647.24	218,645,647.92
5 年以上	143,318,911.18	24,103,574.88
小计	10,259,401,581.49	8,665,503,035.68
减：坏账准备	349,994,564.64	245,268,999.24
合计	9,909,407,016.85	8,420,234,036.44

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	219,262,779.46	2.14	198,854,281.79	90.69	20,408,497.67
按组合计提预期信用损失的应收账款	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	95.78	98,267,192.81	1.00	9,728,452,087.75
账龄组合	213,419,521.47	2.08	52,873,090.04	24.77	160,546,431.43
个别认定计提坏账准备的组合					
合计	10,259,401,581.49	—	349,994,564.64	—	9,909,407,016.85

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	174,481,669.06	2.01	146,637,705.86	84.04	27,843,963.20
按组合计提预期信用损失的应收账款	8,491,021,366.62	97.99	98,631,293.38	1.16	8,392,390,073.24
其中：电力销售应收账款组合					
账龄组合	362,219,055.83	4.18	98,631,293.38	27.23	263,587,762.45
个别认定计提坏账准备的组合	8,128,802,310.79	93.81			8,128,802,310.79
合计	8,665,503,035.68	—	245,268,999.24	—	8,420,234,036.44

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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
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	—	—

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

（1）电力销售应收账款组合

账龄	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,346,613,547.32	33,466,135.53	1.00
1—2 年	2,909,662,737.78	29,096,627.36	1.00
2—3 年	2,515,212,359.18	25,152,123.53	1.00
3—4 年	908,111,739.79	9,081,117.42	1.00
4—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	—

（2）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	107,171,362.13	643,028.14	0.60
1—2 年	9,500,636.50	244,166.34	2.57
2—3 年	32,024,631.97	2,292,963.65	7.16
3—4 年	4,996,659.12	1,211,689.83	24.25
4—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	—

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	146,637,705.86	56,186,042.30	451,821.25	3,517,645.12		198,854,281.79
按组合计提预期信用损失的应收账款	98,631,293.38	53,731,103.16			1,222,113.69	151,140,282.85
其中：电力销售应收账款组合		99,489,306.50			1,222,113.69	98,267,192.81
账龄组合	98,631,293.38	-45,758,203.34				52,873,090.04
个别认定计提坏账准备的组合						
合计	245,268,999.24	109,917,145.46	451,821.25	3,517,645.12	1,222,113.69	349,994,564.64

其中：本期坏账准备转回或收回金额重要的应收账款如下：

单位名称	转回或收回金额	收回或转回前累计已计提坏账准备金额	备注
太平洋恩利食品有限公司	42,776.00	4,452,909.73	法院强制执行收回电费款
青岛益友锻压机械有限公司	81,056.95	81,056.95	法院强制执行收回电费款
山东鲁一机械股份有限公司	310,289.44	699,197.08	根据法院判决文件，该期间应收电费应与山东诚邦重工有限公司结算，且该部分电

单位名称	转回或收回金额	收回或转回前累计已计提坏账准备金额	备注
			费山东诚邦重工有限公司已经支付
四川隆欣新能源设备有限公司	17,698.86	24,104,553.68	案件回款
合计	451,821.25	29,337,717.44	—

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,517,645.12

其中重要的应收账款核销情况如下：

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	是否由关联交易产生
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
合计	—	3,517,645.12	—	—	—

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
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

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	227,840,943.08	165,676,038.20
应收账款		
合计	227,840,943.08	165,676,038.20

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	187,951,273.63	99.19	176,916,237.77	97.01
1 至 2 年	763,662.54	0.40	2,392,262.44	1.31
2 至 3 年	341,985.37	0.18	2,925,313.71	1.60
3 年以上	441,651.62	0.23	152,330.29	0.08
合计	189,498,573.16	—	182,386,144.21	—

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
江苏中实新能源有限公司	64,261,715.54	33.91	一年以内	未达结算条件
江苏龙恒新能源有限公司	18,102,872.35	9.55	一年以内	未达结算条件
中环艾能(高邮)能源科技有限公司	16,542,339.72	8.73	一年以内	未达结算条件
镇江合盛太阳能科技有限公司	12,600,000.00	6.65	一年以内	未达结算条件
意诚新能（苏州）科技有限公司	10,100,000.00	5.33	一年以内	未达结算条件
合计	121,606,927.61	64.17	—	—

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		2,940,079.89
其他应收款	67,801,250.02	51,857,550.98
合计	67,801,250.02	54,797,630.87

（一）应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
账龄一年以内的应收股利		2,940,079.89
特变电工新疆新能源股份有限公司		2,940,079.89
账龄一年以上的应收股利		
合计		2,940,079.89

（二）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	41,698,252.96	5,080,679.98
1—2 年	559,036.39	30,795,523.71
2—3 年	20,679,402.65	7,130,961.12
3—4 年	6,780,474.42	4,972,831.25
4—5 年	3,377,631.25	1,342,825.71
5 年以上	4,051,403.41	10,171,865.27
小计	77,146,201.08	59,494,687.04
减：坏账准备	9,344,951.06	7,637,136.06
合计	67,801,250.02	51,857,550.98

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	23,403,354.88	34,352,900.52
项目代垫款	13,362,759.52	8,771,731.14
员工借款	17,756.81	32,358.52
往来款	436,547.10	6,549,100.00
其他	39,925,782.77	9,788,596.86
合计	77,146,201.08	59,494,687.04

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	10,429,755.11	13.52	9,137,217.34	87.61	1,292,537.77
按组合计提预期信用损失的其他应收款	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	4.39	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	82.09			63,327,680.77
合计	77,146,201.08	—	9,344,951.06	—	67,801,250.02

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	9,116,741.81	15.32	7,483,300.41	82.08	1,633,441.40
按组合计提预期信用损失的其他应收款	50,377,945.23	84.68	153,835.65	0.31	50,224,109.58
其中：账龄组合	850,955.05	1.43	153,835.65	18.08	697,119.40

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
个别认定计提坏账准备的组合	49,526,990.18	83.25			49,526,990.18
合计	59,494,687.04	—	7,637,136.06	—	51,857,550.98

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	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	—	—

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,170,021.53	19,020.13	0.60
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年	39,643.67	9,613.59	24.25
4—5 年			
5 年以上	179,100.00	179,100.00	100.00
合计	3,388,765.20	207,733.72	—

（2）个别认定计提坏账准备的组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	38,528,231.43		
1—2 年	559,036.39		
2—3 年	12,828,707.23		
3—4 年	5,571,771.06		
4—5 年	1,967,631.25		
5 年以上	3,872,303.41		
合计	63,327,680.77		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	153,835.65	7,483,300.41		7,637,136.06
期初余额在本期	153,835.65	7,483,300.41		7,637,136.06
—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				
期末余额	207,733.72	9,137,217.34		9,344,951.06

（3）本期坏账准备转回或收回金额重要的其他应收款

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
中电电气（上海）太阳能科技有限公司	33,684.38	重整计划分配款	
合计	33,684.38	—	

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	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	2-3 年	12.96	
辽宁矽钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	2-3 年	10.18	7,458,160.65
达拉特旗发展和改革局	押金、保证金	3,000,000.00	3-4 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

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	84,045,952.68	3,686,278.74	80,359,673.94	39,222,923.56	2,874,162.57	36,348,760.99
自制半成品及在产品				19,551,439.45		19,551,439.45
库存商品（产成品）	82,590,820.86	6,165,939.45	76,424,881.41	54,775,751.40	1,732,413.23	53,043,338.17
周转材料（包装物、低值易耗品等）	1,703,891.53		1,703,891.53	1,952,254.63		1,952,254.63
消耗性生物资产	10,649,781.38	1,596,401.19	9,053,380.19	11,220,034.79	1,596,401.19	9,623,633.60
其他	4,044,098.99		4,044,098.99	31,953,829.43		31,953,829.43
合计	183,034,545.44	11,448,619.38	171,585,926.06	158,676,233.26	6,202,976.99	152,473,256.27

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	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

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	3,207,113.65	68,108.58
预缴税金	1,118,048.50	1,453,006.90
银行理财		55,000,000.00
合计	4,325,162.15	56,521,115.48

注释9. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	22,349,999.99		22,349,999.99	22,349,999.99		22,349,999.99	无
合计	22,349,999.99		22,349,999.99	22,349,999.99		22,349,999.99	——

注释10. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
特变电工新疆新能源股份有限公司	14,991,900.00	14,991,900.00
SPI Energy Co., Ltd.	1,317,221.95	2,951,317.65
甘肃电力交易中心有限公司	677,512.31	
合计	16,986,634.26	17,943,217.65

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司		2,960,553.63				
SPI Energy Co., Ltd.				65,802,354.78		
甘肃电力交易中心有限公司						
合计		2,960,553.63		65,802,354.78		

注释11. 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. 期初余额	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	295,851,383.63	28,143,383.86	1,569,432.60	699,874.32	6,433,913.90	-339,927.12	339,853,526.75
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
在建工程转入	38,817,003.95		204,664,608.88	2,020,447.75					245,502,060.58
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
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
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
其他	1,047,825.63		3,492,803.40					7,330,651.20	11,871,280.23
4. 期末余额	1,781,802,170.65	745,643,653.79	29,338,001,782.85	849,272,653.20	48,164,740.01	12,568,684.65	42,587,647.55	16,355,133.50	32,834,396,466.20
二. 累计折旧									
1. 期初余额	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
其他	-534,116.76		484,716.20				49,400.56		
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
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
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

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
其他	-86,373.59		89,195.87					530,696.88	533,519.16
4. 期末余额	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									
1. 期初余额			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
本期计提	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
处置或报废			14,167,424.82						14,167,424.82
4. 期末余额	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. 期末账面价值	1,432,829,583.39	565,849,981.01	22,411,191,787.42	454,092,868.67	17,583,889.52	2,392,924.46	17,026,136.39	7,174,397.50	24,908,141,568.36
2. 期初账面价值	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.期末未办妥产权证书的固定资产

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

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
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

注释12. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	441,054,102.37	241,281,177.34
工程物资		
合计	441,054,102.37	241,281,177.34

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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	2,152,627.51		2,152,627.51
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			
中节能肃州区 49 兆瓦并网光伏发电项目				144,330,904.17		144,330,904.17

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中节能肃州区 25 兆瓦并网光伏发电项目				90,924,185.49		90,924,185.49
生产、消防水池及泵房				1,086,446.25		1,086,446.25
其他	3,295,485.44		3,295,485.44	2,787,013.92		2,787,013.92
合计	441,054,102.37		441,054,102.37	241,281,177.34		241,281,177.34

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
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	2,152,627.51	69,205,430.86			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
中节能肃州区 49 兆瓦并网光伏发电项目	144,330,904.17	2,775,887.59	147,106,791.76		
中节能肃州区 25 兆瓦并网光伏发电项目	90,924,185.49	1,845,903.76	92,770,089.25		
生产、消防水池及泵房	1,086,446.25	2,518,285.57	3,604,731.82		
其他	2,787,013.92	2,906,030.19	2,020,447.75	377,110.92	3,295,485.44
合计	241,281,177.34	445,652,096.53	245,502,060.58	377,110.92	441,054,102.37

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目	48,399.80	25.72	26.72	554,282.76	554,282.76	3.9	自有资金及借款
中节能敦煌 30 兆瓦并网光伏发电项目	14,287.76	76.22	90.00	257,848.67	257,848.67	4	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	34,958.98	27.59	21.00	357,765.42	357,765.42	3.9	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	124,004.18	6.29	0.53	3,920,362.75	3,920,362.75	4	自有资金及借款

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目	24,728.19	32.95	46.00	163,615.83	163,615.83	3.9	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	20,565.54	13.79	30.00	125,228.63	125,228.63	4.65	自有资金及借款
电池车间 182 改造项目	2,988.70	33.19	20.00				自有资金
福泉市道坪镇光伏电站项目	75,172.51	0.64	0.64				自有资金
中节能肃州区 49 兆瓦并网光伏发电项目	21,190.84	99.63	100.00	3,255,246.29	1,436,937.32	4.21	自有资金及借款
中节能肃州区 25 兆瓦并网光伏发电项目	11,849.90	99.57	100.00	1,841,091.50	782,206.31	4.21	自有资金及借款
生产、消防水池及泵房	440.00	100.00	100.00				自有资金
其他	85,896.36	—	—				自有资金
合计	464,482.76	—	—	10,475,441.85	7,598,247.69	—	—

注释13. 生产性生物资产

项目	种植业	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	3,063,485.60	3,063,485.60
2. 本期增加金额	-570.00	-570.00
自行培育	-570.00	-570.00
3. 本期减少金额	110,306.34	110,306.34
处置	110,306.34	110,306.34
4. 期末余额	2,952,609.26	2,952,609.26
二. 累计折旧		
1. 期初余额	451,697.28	451,697.28
2. 本期增加金额	232,227.91	232,227.91
本期计提	232,227.91	232,227.91
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	683,925.19	683,925.19
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	2,268,684.07	2,268,684.07
2. 期初账面价值	2,611,788.32	2,611,788.32

注释14. 使用权资产

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. 期初余额	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
3. 本期减少金额	79,321,653.09	148,000.00			79,469,653.09
4. 期末余额	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. 期初余额					
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
3. 本期减少金额	2,401,039.35	3,982.08			2,405,021.43
4. 期末余额	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. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	594,839,045.10	41,657,643.77	14,705,743.62	192,580,324.58	843,782,757.07
2. 期初账面价值	644,781,291.66	44,218,031.16	15,442,445.17	204,280,809.67	908,722,577.66

注释15. 无形资产

1. 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. 期初余额	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
购置	83,690.42	25,883,477.80		18,580.00			25,985,748.22
其他		3,334,087.11					3,334,087.11
3. 本期减少金额							
4. 期末余额	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. 期初余额	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
本期计提	1,146,592.34	13,041,558.61	40,607.79	61.68	7,346,659.20	1,500.00	21,576,979.62
其他		32,797.56					32,797.56

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. 期末余额	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. 期末账面价值	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. 期初账面价值	5,200,287.82	383,213,250.56	148,618.80		129,790,976.53	7,375.00	518,360,508.71

注释16. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
一种高压电缆绝缘层剥离环切装置		72,736.03				72,736.03
合计		72,736.03				72,736.03

注释17. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	661,637.38	1,960,667.58	165,278.36		2,457,026.60
技术检测费	7,594.30	188,679.25	84,966.11		111,307.44
租赁地上建筑物	33,672,369.16		1,621,369.16		32,051,000.00
土地划拨费	3,566,406.57		161,011.32		3,405,395.25
耕地占用税	57,708,774.62		2,731,224.72		54,977,549.90
其他	8,553,309.35	7,463,319.93	2,206,626.49		13,810,002.79
合计	104,170,091.38	9,612,666.76	6,970,476.16		106,812,281.98

注释18. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	337,307,541.49	58,924,569.04	163,291,576.25	24,493,736.41
可抵扣亏损	10,921,480.53	2,730,370.14	9,146,533.78	2,286,633.45
递延收益	16,066,666.55	4,016,666.63	16,866,666.59	4,216,666.64
股票期权	16,054,705.41	3,012,014.88		
合计	380,350,393.98	68,683,620.69	189,304,776.62	30,997,036.50

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	427,940,096.67	408,302,973.25
可抵扣亏损	815,596,754.30	658,138,635.27
合计	1,243,536,850.97	1,066,441,608.52

3. 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	期末余额	期初余额	备注
2021		5,102,396.53	
2022	9,342,230.91	17,792,959.74	
2023	4,787,598.83	9,916,482.35	
2024	88,705,198.93	88,252,895.23	
2025	83,481,633.80	91,676,979.86	
2026	44,162,064.36		
2027	13,341,686.29	13,341,686.29	
2028	170,210,381.60	170,210,381.60	
2029	93,853,001.23	93,853,001.23	
2030	167,991,852.44	167,991,852.44	
2031	139,721,105.91		
合计	815,596,754.30	658,138,635.27	

注释19. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	711,130,275.54		711,130,275.54	1,104,865,310.51		1,104,865,310.51
预付工程及设备款	156,574,202.84		156,574,202.84	20,380,245.73		20,380,245.73
合计	867,704,478.38		867,704,478.38	1,125,245,556.24		1,125,245,556.24

注释20. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	200,204,722.22	1,401,554,166.66
合计	200,204,722.22	1,401,554,166.66

注释21. 应付票据

种类	期末余额	期初余额

商业承兑汇票		66,988,100.00
银行承兑汇票	159,782,881.56	214,101,440.00
合计	159,782,881.56	281,089,540.00

注释22. 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	647,353,162.47	730,864,832.36
1-2 年（含 2 年）	130,928,266.91	108,785,429.65
2-3 年（含 3 年）	56,381,839.68	104,081,899.48
3 年以上	153,811,894.60	210,662,770.34
合计	988,475,163.66	1,154,394,931.83

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
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
中国电建集团江西省电力设计院有限公司	30,323,877.95	未达到付款条件
宁夏伊斯特能源科技有限公司	13,926,147.54	未达到付款条件
中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	12,311,179.03	未达到付款条件
中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	11,523,806.75	未达到付款条件
合计	127,589,258.90	—

注释23. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,832,310.37	821,052.82
1 年以上		444,005.72
合计	1,832,310.37	1,265,058.54

注释24. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	51,065,203.35	180,526,916.60
合计	51,065,203.35	180,526,916.60

注释25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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
辞退福利				
合计	882,539.46	377,939,093.55	377,230,657.48	1,590,975.53

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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：医疗保险	25,894.64	16,399,339.76	16,200,911.44	224,322.96
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

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		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

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	13,020,502.26	20,439,202.39
资源税	984.00	
企业所得税	62,784,651.23	44,941,694.31
城市维护建设税	506,199.27	788,930.09
房产税	1,528,989.72	1,586,011.83
土地使用税	10,640,418.91	10,603,628.74
个人所得税	5,207,955.50	4,054,055.82
教育费附加	530,198.85	932,763.61
其他税费	693,495.23	637,995.93
合计	94,913,394.97	83,984,282.72

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	405,181,697.54	547,568,024.02
合计	405,181,697.54	547,568,024.02

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
借款		1,560,000.00
保证金、押金	36,986,335.96	34,525,653.52
待支付股权收购价款	301,384,098.44	433,424,442.56
其他	66,811,263.14	78,057,927.94
合计	405,181,697.54	547,568,024.02

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州风凌电力科技有限公司	201,561,544.78	未达到付款的条件
中清能绿洲科技股份有限公司	28,470,620.00	未达到付款的条件
中国节能环保集团有限公司	16,198,820.00	未达到付款的条件
振发新能集团有限公司	15,598,000.00	未达到付款的条件
常熟诚优光伏电站开发有限公司	14,534,300.00	未达到付款的条件
合计	276,363,284.78	——

注释28. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,799,638,938.50	1,548,230,608.96
1 年内到期的应付债券	16,600,809.59	16,223,278.57
1 年内到期的长期应付款	123,641,933.67	147,891,767.18
1 年内到期的租赁负债	41,347,403.87	
合计	3,981,229,085.63	1,712,345,654.71

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,638,476.44	23,467,589.18

项目	期末余额	期初余额
合计	6,638,476.44	23,467,589.18

注释30. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款	3,769,865,891.97	4,470,474,798.11
保证借款	4,681,168,281.83	5,743,941,842.01
信用借款	8,441,560,254.25	7,667,709,204.59
合计	16,892,594,428.05	17,882,125,844.71

注释31. 应付债券

1. 应付债券类别

项目	期末余额	期初余额
绿色公司债券	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	500,000,000.00	500,000,000.00

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

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	2019-03-18	3+2	500,000,000.00	516,223,278.57
合计	500,000,000.00	—	—	500,000,000.00	516,223,278.57

续：

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
绿色公司债 19 太阳 G1		21,377,531.02		21,000,000.00	516,600,809.59
合计		21,377,531.02		21,000,000.00	516,600,809.59

注释32. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	50,692,893.58	54,261,435.13
1-2 年	43,668,828.86	61,247,910.31
2-3 年	55,491,894.44	46,846,826.85
3-4 年	54,195,563.01	65,774,372.44
4-5 年	51,576,685.79	50,335,081.01
5 年以上	792,827,070.82	870,716,989.07
租赁付款额总额小计	1,048,452,936.50	1,149,182,614.81

减：未确认融资费用	320,127,726.43	363,752,254.67
租赁付款额现值小计	728,325,210.07	785,430,360.14
减：一年内到期的租赁负债	41,347,403.87	
合计	686,977,806.20	785,430,360.14

注释33. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	410,945,398.46	629,740,319.19
专项应付款		
合计	410,945,398.46	629,740,319.19

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁借款	285,816,864.12	497,916,485.74
海域出让金	115,250,946.34	120,374,306.45
土地款	9,877,588.00	10,124,527.00
往来款		1,325,000.00
合计	410,945,398.46	629,740,319.19

注释34. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		76,388,654.14	
产品质量保证	10,459,208.73	415,304.28	
合计	10,459,208.73	76,803,958.42	

注释35. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	474,825,234.52	8,000,000.00	28,539,844.59	454,285,389.93	详见表 1
合计	474,825,234.52	8,000,000.00	28,539,844.59	454,285,389.93	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额（注 1）	加：其他变动（注 2）	期末余额	与资产相关/与收益相关

金太阳示范工程财政补助资金	421,385,173.61			23,773,089.16			397,612,084.45	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	18,054,817.98			1,305,084.96			16,749,733.02	与资产相关
工业投资补贴	16,866,666.59			800,000.04			16,066,666.55	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴		8,000,000.00		1,435,897.43			6,564,102.57	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	4,071,666.35			196,000.08			3,875,666.27	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	2,446,399.88			111,200.04			2,335,199.84	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	2,335,789.40			166,842.12			2,168,947.28	与资产相关
可再生能源专项发展基金	1,919,466.49			94,400.04			1,825,066.45	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	1,781,642.56			101,877.84			1,679,764.72	与资产相关
清淤补助款	1,424,015.68			67,810.32			1,356,205.36	与资产相关
高效电池技改项目补助	940,000.00			120,000.00			820,000.00	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	857,143.00			47,619.00			809,524.00	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	834,008.22			48,582.96			785,425.26	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	651,428.32			36,190.56			615,237.76	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	454,999.72			35,000.04			419,999.68	与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴	429,166.60			50,000.04			379,166.56	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	233,200.12			10,599.96			222,600.16	与资产相关
怀来项目土地租金补助	139,650.00			139,650.00				与资产相关

合计	474,825,234.52	8,000,000.00		28,539,844.59			454,285,389.93	

注释36. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收租赁费	14,316,789.34	6,899,853.24
合计	14,316,789.34	6,899,853.24

注释37. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,007,098,032.00						3,007,098,032.00

注释38. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	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

注：资本公积本期增加为授予本公司部分员工尚在等待期内的股权激励。

注释39. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	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					-1,549,796.38				-1,067,107.52
1. 重新计量设定受益计划变动额											
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益											
3. 其他权益工具投资公允价值变动	482,688.86	-1,549,796.38					-1,549,796.38				-1,067,107.52
4. 企业自身信用风险公允价值变动											
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,621,588.79	2,032,620.18					2,032,620.18				5,654,208.97
1. 权益法下可转损益的其他综合收益											
2. 其他债权投资公允价值变动											
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额											
4. 其他债权投资信用减值准备											
5. 现金流量套期储备											
6. 外币报表折算差额	3,621,588.79	2,032,620.18					2,032,620.18				5,654,208.97
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益											
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产											
其他综合收益合计	4,104,277.65	482,823.80					482,823.80				4,587,101.45

注释40. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,731,173.70	12,370,339.87	13,966,414.57	2,135,099.00
合计	3,731,173.70	12,370,339.87	13,966,414.57	2,135,099.00

注释41. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	175,608,263.65	48,078,463.48		223,686,727.13
合计	175,608,263.65	48,078,463.48		223,686,727.13

注释42. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,151,941,551.78	3,494,650,586.69
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	4,151,941,551.78	3,494,650,586.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,180,846,605.95	1,027,974,837.84
减：提取盈余公积	48,078,463.48	39,903,089.23
提取储备基金		
提取企业发展基金		
利润归还投资		
提取职工奖福基金		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	372,880,146.35	330,780,783.52
转为股本的普通股股利		
优先股股利		
对股东的其他分配		
利润归还投资		
其他利润分配		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	4,911,829,547.90	4,151,941,551.78

注释43. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,952,250,173.95	4,015,790,613.08	5,153,927,217.67	2,589,977,678.42
其他业务	63,521,678.99	76,655,845.50	151,078,508.30	146,482,260.89
合计	7,015,771,852.94	4,092,446,458.58	5,305,005,725.97	2,736,459,939.31

2. 合同产生的收入情况

项目	本期金额	上期金额
一、 商品类型		
太阳能发电	4,449,144,175.14	4,055,943,043.90
太阳能产品制造	2,548,600,630.17	1,226,718,676.17
其他	18,027,047.63	22,344,005.90
二、 按经营地区分类		
西北区	743,683,920.77	680,918,616.29
华东区	1,389,830,407.46	1,263,266,111.74
华北区	590,643,643.54	561,495,444.40
西中区	773,501,756.38	733,771,228.42
华中区	306,148,885.97	263,689,213.44
新疆区	560,578,620.90	496,164,451.95
华南区	43,221,307.99	36,897,755.75
镇江	2,608,163,309.93	1,267,214,362.73
其他地区		1,588,541.25
合计	7,015,771,852.94	5,305,005,725.97

注释44. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	8,315,665.15	6,676,926.73
教育费附加	8,994,509.58	6,845,284.97
资源税	20,318.02	12,187.29
房产税	6,252,184.16	6,190,292.82
印花税	2,886,369.24	2,691,260.91
土地使用税	42,458,648.40	41,484,828.46
车船使用税	72,958.67	82,258.28
环保税	12,100.89	
水利建设基金	760,089.17	715,664.55
其他	94,336.00	93,256.44

项目	本期发生额	上期发生额
合计	69,867,179.28	64,791,960.45

注释45. 销售费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
样品及产品损耗	11,840,027.15	9,570,152.97
销售服务费	7,293,779.98	4,852,148.80
职工薪酬	6,572,936.38	6,636,602.98
仓储保管费	1,754,197.14	1,792,112.89
差旅费	1,345,993.32	1,144,915.21
展览费	1,313,331.88	721,774.86
保险费	888,567.71	3,322,958.43
运输费	825,762.27	429,406.74
业务招待费	674,443.79	413,702.23
其他	1,337,135.69	1,060,352.80
合计	33,846,175.31	29,944,127.91

注释46. 管理费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	145,024,512.02	126,568,678.24
股票期权	37,083,679.57	
固定资产折旧费	13,007,915.71	22,327,119.14
技术服务费	10,184,549.19	10,410,486.96
租赁物管费	9,059,124.54	16,099,177.69
差旅费	7,262,548.11	5,768,383.77
咨询费	6,475,738.86	8,316,640.36
聘请中介机构费	6,486,864.20	6,888,903.06
办公费	3,928,581.98	4,620,929.75
修理费	3,479,112.08	6,516,685.52
无形资产摊销	3,182,983.82	3,534,293.81
会议费	2,706,475.86	2,281,809.04
业务招待费	2,451,477.31	1,970,768.24
车辆使用费	2,423,870.74	673,427.73
诉讼费	1,323,381.75	6,677,154.51
通讯费	1,317,071.89	1,154,649.43
水电暖费	1,287,058.14	1,401,503.51
其他	9,877,157.65	10,350,127.96

项　　目	本期发生额	上期发生额
合计	266,562,103.42	235,560,738.72

注释47.　　研发费用

项　　目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	37,759,107.70	24,305,637.15
直接投入费用	57,341,700.41	24,979,849.23
固定资产折旧费用与长期待摊费用	4,629,841.33	1,845,932.78
设计费用		10,056.60
装备调试费用与试验费用	33,440.00	
其他费用	17,507,132.66	8,654,069.45
合计	117,271,222.10	59,795,545.21

注释48.　　财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	987,896,733.35	988,541,339.83
减：利息收入	12,503,872.01	11,065,565.14
汇兑损益	2,303,140.43	12,239,599.97
手续费支出	4,052,594.58	4,415,732.33
现金折扣	-219,702.62	-4,608,851.95
担保费	1,966,319.44	2,389,084.00
合计	983,495,213.17	991,911,339.04

注释49.　　其他收益

1.　其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	48,186,394.37	49,610,392.79
个税手续费返还	141,130.02	9,494.38
合计	48,327,524.39	49,619,887.17

2.　计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	23,773,089.16	23,773,089.12	与资产相关
电力、研发补贴	12,000,000.00	14,910,000.00	与收益相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	1,435,897.43		与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	1,305,084.96	1,305,084.96	与资产相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
2021 第二批市工信项目专项资金	1,210,000.00		与收益相关
土地出让金补助	1,013,680.00		与收益相关
“两大高地”项目资助资金	887,790.00	819,400.00	与收益相关
工业投资补贴	800,000.04	800,000.04	与资产相关
稳岗补贴	554,471.84	485,712.85	与收益相关
2020 年度第二批市级工业和信息化专项资金	500,000.00		与收益相关
2021 年度镇江市科技创新资金项目	500,000.00		与收益相关
2021 年度开放发展专项资金	442,000.00		与收益相关
以工代训补贴	441,500.00		与收益相关
产业前瞻与共性关键技术的补贴	270,000.00		与收益相关
2019 年上半年中小企业国际市场开拓资金项目	248,000.00		与收益相关
2021 年度知识产权战略推进计划项目经费	240,000.00		与收益相关
2020 年度镇江市开放发展专项资金项目的补贴	220,000.00		与收益相关
商务发展专项资金	216,300.00	246,000.00	与收益相关
2020 年第四批人才建设专项经费	200,000.00		与收益相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	196,000.08	196,000.08	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	166,842.12	166,842.12	与资产相关
怀来项目土地租金补助	139,650.00	558,600.00	与资产相关
高效电池技改项目补助	120,000.00	120,000.00	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	111,200.04	111,200.04	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	101,877.84	101,877.84	与资产相关
可再生能源专项发展基金	94,400.04	94,400.04	与资产相关
清淤补助款	67,810.32	67,810.32	与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	50,000.04	50,000.04	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	48,582.96	48,582.96	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	47,619.00	47619.00	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	36,190.56	36190.56	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	35,000.04	26,250.03	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	10,599.96	10,599.96	与资产相关
出口信用保险补助		626,600.00	与收益相关
森林植被恢复费		2,727,858.00	与收益相关
市工信项目--技改		800,000.00	与收益相关
新区职业技能提升行动专项资金		321,000.00	与收益相关
其他	702,807.94	1,159,674.83	与收益相关
合计	48,186,394.37	49,610,392.79	—

注释50. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-9,552,814.78	
交易性金融资产持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的投资收益	2,960,553.63	3,694,811.45
本期终止确认的其他权益工具股利收入		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）		
其他	1,303,675.22	3,228,075.79
合计	-5,288,585.93	6,922,887.24

注释51. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-111,173,139.21	11,230,142.44
合计	-111,173,139.21	11,230,142.44

注释52. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-9,023,771.92	-3,328,814.42
固定资产减值损失	-132,910,300.51	-100,980,694.32
合计	-141,934,072.43	-104,309,508.74

注释53. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置损益	3,982.08	

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益		-763,343.18
合计	3,982.08	-763,343.18

注释54. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	847,132.87		847,132.87
接受捐赠	5,323,847.00	1,500,187.50	5,323,847.00
与企业日常活动无关的政府补助	664,500.00	1,537,400.00	664,500.00
违约金收入	907,662.50	1,678,821.20	907,662.50
罚款利得	95,045.85	655,316.46	95,045.85
收前股东补偿款	29,971,555.38	10,141,200.00	29,971,555.38
无需支付的应付款项	11,261,145.06	14,928,820.55	11,261,145.06
保险理赔	9,207,299.28	4,652,151.86	9,207,299.28
总包赔偿款	5,607,715.38		5,607,715.38
预计未决诉讼损失转回	76,388,654.14		76,388,654.14
其他	2,081,973.86	19,956,837.98	2,081,973.86
合计	142,356,531.32	55,050,735.55	142,356,531.32

1. 计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额
规上企业奖励	404,000.00	200,000.00
“小升规”奖励资金	120,000.00	100,000.00
2018 年两年在规奖励资金	50,000.00	
纳税贡献奖	36,000.00	20,000.00
鼓励企业开拓市场和转型升级的奖励金	24,500.00	
推进经济转型升级高质量发展补助	20,000.00	20,000.00
经济政策奖励款	10,000.00	90,000.00
高成长企业奖励		300,000.00
经信委奖励金		350,000.00
税收超一千万元奖励		200,000.00
做大做强补助		100,000.00
其他		157,400.00
合计	664,500.00	1,537,400.00

注释55. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	22,525,078.43	7,932,900.84	22,525,078.43
对外捐赠支出	3,010,095.70	5,476,862.00	3,010,095.70
原股东结算款		4,851,250.00	
支付超发电量补偿		2,897,079.65	
非常损失	187,827.71	47,133.98	187,827.71
盘亏损失		171,212.58	
罚款支出	86,660.00	20,000.00	86,660.00
违约金支出	1,260,416.03		1,260,416.03
滞纳金	1,963,422.10	2,323,955.00	1,963,422.10
其他	104,864.09	26,041.86	104,864.09
合计	29,138,364.06	23,746,435.91	29,138,364.06

注释56. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	227,956,695.13	167,352,319.05
递延所得税费用	-37,992,112.61	-6,179,923.53
合计	189,964,582.52	161,172,395.52

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	1,355,437,377.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	364,431,547.87
子公司适用不同税率的影响	-211,736,442.61
调整以前期间所得税的影响	478,923.19
非应税收入的影响	-14,829,955.75
不可抵扣的成本、费用和损失影响	5,941,419.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,677,097.51
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	61,296,717.68
其他	-9,940,530.12
所得税费用	189,964,582.52

注释57. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金押金	42,835,409.60	45,212,354.88
往来款	33,049,158.33	56,087,592.32
政府补助	28,063,688.76	24,996,271.93
租赁费	17,515,066.00	10,436,530.00
受限货币资金	13,959,802.93	
利息收入	12,503,872.01	11,065,565.14
保险赔款	9,475,586.57	9,489,946.01
员工归还备用金	8,864,578.89	7,868,551.87
其他	30,595,288.64	23,382,736.54
合计	196,862,451.73	188,539,548.69

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	49,970,407.56	19,787,408.48
保险费	18,597,779.39	20,080,766.53
技术服务费	14,983,968.01	14,208,191.11
租赁费	14,932,977.99	51,881,905.92
差旅费	12,648,799.95	10,022,330.63
咨询费	11,917,450.39	12,581,502.11
代垫费用	11,066,394.46	1,596,795.75
往来款	10,269,518.68	28,991,835.34
维修费	8,623,827.02	9,794,651.63
办公费	8,394,994.37	8,261,824.41
聘请中介机构费	6,987,526.47	11,637,743.81
车辆使用费	5,216,353.95	3,314,398.87
业务招待费	4,243,779.72	2,815,518.70
会议费	3,339,766.64	2,354,075.89
通讯费	2,835,108.57	2,852,674.61
手续费	2,642,889.82	2,680,871.13
受限货币资金		41,671,609.91
运行维护费	1,945,225.00	521,023.94
其他	62,472,714.24	44,633,018.08
合计	251,089,482.23	289,688,146.85

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额

项目	本期发生额	上期发生额
债权转让款	6,038,667.87	
收回基建期保证金、押金	132,974.00	
收购前押金退回		2,100,000.00
基建期员工备用金		60,000.00
升压站分摊款		1,928,400.00
合计	6,171,641.87	4,088,400.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	562,529.00	92,974.00
基建期员工备用金		60,000.00
合计	562,529.00	152,974.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁借款	215,330,000.00	100,000,000.00
贷款保证金释放	1,009,164.54	
合计	216,339,164.54	100,000,000.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还非银行借款		10,064,611.76
海域出让金	5,811,904.96	6,048,006.36
票据贴现		168,835.03
融资租赁借款本息	266,661,766.91	440,981,290.11
向小股东支付清算款	2,068,738.39	
银行借款手续费	700,000.00	
租赁费	66,089,039.45	
合计	341,331,449.71	457,262,743.26

注释58. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,165,472,794.72	1,019,374,044.38

项目	本期金额	上期金额
加：资产减值准备	141,934,072.43	104,309,508.74
信用减值损失	111,173,139.21	-11,230,142.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,309,743,708.28	1,229,648,346.56
使用权资产折旧	42,025,537.44	
无形资产摊销	21,485,563.96	21,548,520.51
长期待摊费用摊销	6,341,476.60	30,208,165.47
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）	-3,982.08	763,343.18
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	21,677,945.56	7,932,900.84
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	995,588,162.67	997,714,702.70
投资损失（收益以“－”号填列）	5,288,585.93	-6,922,887.24
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-37,686,584.19	-6,180,556.20
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-24,358,312.18	-17,271,431.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,861,733,684.39	-1,722,300,304.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	152,172,673.45	472,260,716.03
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,049,121,097.41	2,119,854,926.84
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
减：现金的期初余额	1,315,012,714.13	966,958,552.60
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	-29,256,416.18	348,054,161.53

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
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	104,836,844.96
其中：	

项目	本期金额
慈溪百益新能源科技有限公司	20,750,000.00
慈溪协能新能源科技有限公司	750,000.00
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	104,836,844.96

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	104,906,559.58
其中：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	
处置子公司收到的现金净额	92,355,122.90

4. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
可随时用于支付的其他货币资金		
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	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释59. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	74,082,909.62	承兑汇票保证金、复垦保证金等
应收账款	6,193,651,288.68	电费收费权质押
固定资产	2,775,111,817.29	借款抵押资产
无形资产	30,282,008.70	融资抵押资产

项目	余额	受限原因
在建工程	1,411,906.42	融资抵押资产
固定资产-房屋建筑物	166,985,179.93	未办妥房产证
合计	9,241,525,110.64	—

注释60. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,030,506.77
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			6,519,595.98
其中：美元	1,022,569.44	6.3757	6,519,595.98

注释61. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	8,000,000.00	28,539,844.59	详见附注六注释 35
计入其他收益的政府补助	19,646,549.78	19,646,549.78	详见附注六注释 49
计入营业外收入的政府补助	664,500.00	664,500.00	详见附注六注释 54
合计	28,311,049.78	48,850,894.37	—

七、 合并范围的变更

（一） 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资并丧失控制权

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	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	111,722,328.85	60.00	转让	2021/12/21	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	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权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的金额
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	—	—	—	—	—	—

（二） 其他原因的合并范围变动

1. 新设子公司

名称	期末所有者权益	本期净利润	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

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、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能太阳能科技有限公司	北京	北京	太阳能发电	100.00		反向收购
中节能太阳能香港有限公司	香港	香港	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	镇江	镇江	太阳能组件生产		94.44	投资设立
嘉善风凌新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
嘉善舒能新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪百益新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪协能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
慈溪风凌新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪舒能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
杭州舒能电力科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
中节能（杭州）光伏发电有限公司	杭州	杭州	太阳能发电		100.00	同一控制下的企业合并
中节能太阳能科技巢湖有限公司	巢湖	巢湖	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能浙江太阳能科技有限公司	嘉兴	嘉兴	太阳能发电		100.00	投资设立
兰溪绿能太阳能科技有限公司	兰溪	兰溪	太阳能发电		100.00	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	镇海	镇海	太阳能发电		100.00	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	镇海	镇海	太阳能发电		100.00	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	长兴	长兴	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（上海）太阳能发电有限公司	上海	上海	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能太阳能科技寿县有限公司	安徽淮南	安徽淮南	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（安徽）有限公司	宿州	宿州	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能发电淮安有限公司	江苏淮安	江苏淮安	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技扬州有限公司	扬州	扬州	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技南京有限公司	南京	南京	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能兴化太阳能发电有限公司	兴化	兴化	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能发电江阴有限公司	江阴	江阴	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能射阳发电有限公司	射阳	射阳	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能东台太阳能发电有限公司	东台	东台	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技德令哈有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	投资设立
青海瑞德兴阳新能源有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
敦煌力诺太阳能电力有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	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	酒泉	酒泉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	甘肃	甘肃	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能甘肃武威太阳	武威	武威	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
能发电有限公司						
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	大柴旦	大柴旦	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	霍尔果斯	霍尔果斯	太阳能发电		100.00	投资设立
奎屯绿能太阳能科技有限公司	奎屯	奎屯	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
叶城枫霖电力科技有限公司	叶城	叶城	太阳能发电		100.00	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	柯坪	柯坪	太阳能发电		100.00	投资设立
乌什风凌电力科技有限公司	乌什	乌什	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
阿克苏融创光电科技有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	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	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	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	轮台	轮台	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技库尔勒有限公司	库尔勒	库尔勒	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技哈密有限公司	哈密	哈密	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能鄯善有限公司	鄯善	鄯善	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	江西南昌	江西南昌	能源互联网		34.00	投资设立
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	乐平	乐平	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	汉川	汉川	太阳能发电		85.00	投资设立
中节能（监利）太阳能科技有限公司	监利	监利	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能万年太阳能科技有限公司	江西万年	江西万年	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能湖北太阳能科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司	南昌	南昌	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能莲花太阳能科技有限公司	莲花	莲花	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能贵溪太阳能科技有限公司	贵溪	贵溪	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（阳泉）太阳能科技有限公司	阳泉	阳泉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（运城）太阳能科技有限公司	运城	运城	太阳能发电		100.00	投资设立
南皮新拓太阳能发电有限公司	河北沧州	河北沧州	太阳能发电		100.00	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	天津	天津	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
中节能太阳能科技（镇赉）有限公司	镇赉	镇赉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	通榆	通榆	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	怀来	怀来	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（大同）太阳能科技有限公司	山西大同	山西大同	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司	汾阳	汾阳	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（山东）太阳能科技有限公司	济南	济南	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	临沂	临沂	太阳能发电		90.00	投资设立
中节能（新泰）太阳能科技有限公司	新泰	新泰	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	招远	招远	太阳能发电		100.00	投资设立
淄博中阳太阳能科技有限公司	山东淄博	山东淄博	太阳能发电		100.00	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	平原	平原	太阳能发电		100.00	投资设立
内蒙古香岛宇能农业有限公司	土默特右旗	土默特右旗	太阳能发电		100.00	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	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能达拉特旗太阳能科技有限公司	达拉特旗	达拉特旗	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	丰镇	丰镇	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能腾格里太阳能科技有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能大荔光伏农业科技有限公司	大荔	大荔	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能宁夏太阳能发电有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		80.00	股东投入
中节能平罗光伏农业科技有限公司	平罗	平罗	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	太阳山	太阳山	太阳能发电		100.00	股东投入
宁夏盐池兆亿新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
宁夏盐池光大新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
宁夏江山新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
宁夏中利牧晖新能源有限公司	宁夏	宁夏	太阳能发电		100.00	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	中卫	中卫	太阳能发电		100.00	投资设立
宁夏中卫长河新能源有限公司	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	海原	海原	太阳能发电		100.00	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	贵州安顺	贵州安顺	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能福泉太阳能科技有限公司	贵州福泉	贵州福泉	太阳能发电		100.00	投资设立
固原中能振发光伏发电有限公司	宁夏固原市	宁夏固原市	太阳能发电		94.44	股权抵债
中节能太阳能科技高邮有限公司	高邮	高邮	其他电力生产		94.44	投资设立
中节能（永新）太阳能科技有限公司	永新县	永新县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（崇阳）太阳能科技有限公司	崇阳县	崇阳县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（荔波）太阳能科技有限公司	荔波县	荔波县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能册亨太阳能科技有限公司	册亨县	册亨县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技吉木萨尔有限公司	吉木萨尔县	吉木萨尔县	太阳能发电		100.00	投资设立

（1）持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

本公司持有子公司-中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司股权比例为 34%，根据先锋能源互联网公司章程， 本公司有权决定该子公司的财务和经营政策，能够控制该子公司。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5.56	-9,127,593.71		4,488,691.64	
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	66.00	-678,986.90		2,039,124.00	
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	15.00	-10,887,555.98		-10,666,739.74	
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	10.00	-379,259.78		9,426,179.62	
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	20.00	306,262.06		7,635,032.36	
宁夏中卫长河新能源有限公司	14.29	1,034,738.51		11,551,220.01	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额					
	中节能太阳能科技（镇江）有限公司	中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	宁夏中卫长河新能源有限公司
流动资产	1,388,079,097.64	5,363,139.99	15,498,680.12	80,280,286.47	39,814,409.34	64,564,870.12
非流动资产	1,214,286,559.52	335,120.49	41,238,991.64	193,783,073.63	85,673,033.24	116,162,338.10
资产合计	2,602,365,657.16	5,698,260.48	56,737,671.76	274,063,360.10	125,487,442.58	180,727,208.22
流动负债	1,861,436,046.62	2,304,596.41	89,189,941.19	3,352,691.24	57,309,362.98	28,539,377.51
非流动负债	504,174,894.44		38,659,328.89	176,062,025.02	30,002,917.81	71,132,107.52
负债合计	2,365,610,941.06	2,304,596.41	127,849,270.08	179,414,716.26	87,312,280.79	99,671,485.03
营业收入	2,878,158,950.74		4,390,728.08	19,042,116.57	13,976,075.31	25,197,823.02
净利润	-115,737,770.09	-1,028,768.03	-72,583,706.54	-3,792,597.81	1,531,310.32	7,243,169.57
综合收益总额	-115,737,770.09	-1,028,768.03	-72,583,706.54	-3,792,597.81	1,531,310.32	7,243,169.57
经营活动现金流量	228,345,455.60	752,379.61	768,141.41	12,310,942.04	2,726,944.51	9,865,388.24

续：

项目	期初余额					
	中节能太阳能科技（镇江）有限公司	中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	宁夏中卫长河新能源有限公司
流动资产	1,362,363,454.46	5,516,345.38	13,618,573.61	73,375,765.91	30,662,741.06	54,899,300.16
非流动资产	1,340,241,065.51	375,309.59	118,058,158.22	206,193,949.30	91,586,247.42	122,419,426.59
资产合计	2,702,604,519.97	5,891,654.97	131,676,731.83	279,569,715.21	122,248,988.48	177,318,726.75
流动负债	2,045,682,197.76	1,777,948.93	89,110,189.49	4,027,152.91	43,596,024.86	21,900,615.61
非流动负债	309,973,585.83		41,094,434.12	177,488,168.17	42,000,000.00	81,740,892.31
负债合计	2,355,655,783.59	1,777,948.93	130,204,623.61	181,515,321.08	85,596,024.86	103,641,507.92
营业收入	1,627,572,046.13	2,321,898.69	4,211,486.80	17,973,803.60	13,186,285.22	23,787,388.83
净利润	-160,847,957.29	-672,373.90	-5,404,572.42	-8,134,473.18	-9,513,536.75	8,354,143.63
综合收益总额	-160,847,957.29	-672,373.90	-5,404,572.42	-8,134,473.18	-9,513,536.75	8,354,143.63
经营活动现金流量	252,218,407.08	-907,643.33	2,250,764.97	9,674,944.89	6,410,910.61	15,097,237.72

九、 与金融工具相关的风险披露

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。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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。

（二）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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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。

（三）市场风险

1. 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。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 2021 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 2,261,337.41 万元，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 22,613.37 万元。

2. 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。

十、 公允价值

（一） 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2021 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输

入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1）活跃市场中类似资产或负债的报价；2）非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3）除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4）市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二） 期末公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
其他权益工具投资	1,317,221.95		15,669,412.31	16,986,634.26

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

（一） 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
中国节能环保集团有限公司	北京市	节能环保	770,000.00	31.27	34.70

本公司最终控制方是：国务院国有资产监督管理委员会。

（二） 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

（三） 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
甘肃蓝野建设监理有限公司	受同一最终控制方控制
兰州有色冶金设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国启源工程设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中节能（甘肃）风力发电有限公司	受同一最终控制方控制
中节能（杭州）环保投资有限公司	受同一最终控制方控制
中节能（句容）会议服务有限公司	受同一最终控制方控制
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中节能建设工程设计院有限公司杭州分公司	受同一最终控制方控制
中节能物业管理有限公司余杭分公司	受同一最终控制方控制
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中节能环保（南京）有限公司	受同一最终控制方控制
中节能咨询有限公司	受同一最终控制方控制
中节能资产经营有限公司	受同一最终控制方控制
中国地质工程集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国第四冶金建设有限责任公司	受同一最终控制方控制
中节能（天津）融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中节能财务有限公司	受同一最终控制方控制

（四） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费、服务费		437,937.64
兰州有色冶金设计研究院有限公司	咨询服务费	827,849.04	458,743.09
中国启源工程设计研究院有限公司	电站建设	442,412.34	54,568,021.56
中节能（甘肃）风力发电有限公司	运维费	2,067,300.00	2,131,632.00
中节能（杭州）环保投资有限公司	电费	30,301.11	27,786.21
中节能（句容）会议服务有限公司	培训、会议费		29,000.00
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	咨询服务(网站运维)	774,492.00	240,784.00
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	咨询费	120,000.00	
中节能建设工程设计院有限公司杭州分公司	咨询服务费		35,000.00
中节能物业管理有限公司余杭分公司	组件清洗费	98,000.00	95,616.09
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	5,000.00	
中节能环保（南京）有限公司	水电费	4,121.88	
中节能咨询有限公司	咨询费		350,000.00
合计	—	4,369,476.37	58,374,520.59

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国启源工程设计研究院有限公司	销售商品		1,241,272.50
合计	—		1,241,272.50

4. 关联租赁情况

（1） 本公司作为承租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国节能环保集团有限公司	办公楼	5,355,042.75	4,467,730.79
中节能环保（南京）有限公司	办公楼	338,742.24	494,007.40
合计	—	5,693,784.99	4,961,738.19

5. 关联担保情况

（1）本公司作为担保方

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

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

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（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（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
合计	5,873,776,479.61	—	—	—

（2）本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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
合计	884,000,000.00	—	—	—

6. 关联方资金拆借

（1） 向关联方拆入资金

关联方	本期拆入金额	起始日	到期日	说明
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2021/10/29	2023/10/28	

关联方	本期拆入金额	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	
合计	1,473,900,000.00	—	—	

注：2021 年度与中节能财务有限公司发生内部借款利息支出 138,316,646.67 元；与中国节能环保集团有限公司发生担保费 1,966,319.44 元；与中节能（天津）融资租赁有限公司发生借款利息支出 11,259,802.00 元，本期分摊融资租赁手续费 1,655,750.53 元。

7. 向关联方出售股权及债权

单位名称	交易内容	关联方关系	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	同一最终控制方	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	同一最终控制方	29,443,186.25		29,443,186.25

8. 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	899.75	944.39

9. 关联方应收应付款项

（1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金					
	中节能财务有限公司	752,822,859.48		769,409,128.27	
应收账款					
	中国地质工程集团有限公司			28,230.00	
其他应收款					
	中节能环保（南京）有限公司			93,177.00	
	中节能资产经营有限公司	26,543,809.56			

（2）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	中国启源工程设计研究院有限公司	60,359,504.01	171,610,422.45
	中国第四冶金建设有限责任公司	4,716,981.13	10,531,281.13
	甘肃蓝野建设监理有限公司	38,700.00	810,437.64
	兰州有色冶金设计研究院有限公司	226,415.10	266,415.10
其他应付款			
	中国节能环保集团有限公司	18,165,139.44	16,198,820.00
短期借款			
	中节能财务有限公司		1,401,554,166.66
一年内到期的非流动负债			
	中节能财务有限公司	1,239,264,888.76	143,832,375.68
	中节能（天津）融资租赁有限公司	1,618,000.00	3,000,000.00
长期借款			
	中节能财务有限公司	2,704,747,656.80	3,090,075,429.60
长期应付款			
	中节能（天津）融资租赁有限公司	211,590,166.67	211,626,166.67
	中国节能环保集团有限公司		1,325,000.00

十二、 股份支付

（一） 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	29,726,700.00 份
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 4.76 元/股，股票期权等待期为两年，分三个行权期
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

（二） 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	选择 Black-Scholes 模型对拟授予的股票期权的公允价值进行估计
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
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
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

十三、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

1.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：

“1.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。

2.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”）。

3.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。

4.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。

5.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	景德镇乐平 20 兆瓦光伏农业科技	基本农田已调整为一般

序号	公司名称	项目名称	进展情况/未完成的原因
	限公司	大棚电站项目	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。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

（1）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。

2018 年 12 月 27 日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行货款 4,466.34 万元，镇江开发区法院执行到 177.74 万元，减去法院执行费后，镇江公司于 2019 年 3 月 6 日从法院取回案款 177.33 万元。

2019 年 2 月 26 日，镇江公司收到孟弗斯账户划拨款 9.009 万元。

2019 年 12 月 12 日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行，镇江公司于 2019 年 12 月 19 日从法院执行回款 445.25 万元。

2020 年 9 月 22 日，领新（南通）重工有限公司向江苏省盐城市盐都区人民法院申请对孟弗斯进行破产清算。2020 年 10 月 26 日，盐都区法院裁定受理该破产清算申请并发出公告。镇江公司于 2020 年 11 月 25 日寄出债权申报材料申报债权。2020 年 12 月 4 日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议，镇江公司对江苏孟弗斯审查核定债权金额为 5,409.61 万元。

2021 年 5 月 31 日，管理人发布应收账款债权清收方案，具体方案：根据审计结果中江苏孟弗斯的对外应收账款，债权人自行报名作为债权清收人。若债权清收成功，可将回款的 10%给清收人作为清收报酬优先支付，剩余款项由清收人与其余债权人按比例分配。镇江公司成功报名为的清收人，并积极了解清收相关情况。

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。

2021 年 12 月 10 日，孟弗斯管理人发布财产分配实施细则，普通债权清偿比例为 0.33203%。2022 年 1 月 21 日，镇江公司收到分配款项 179,615.37 元。同时根据法院的裁定，上海孟弗斯应对江苏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。

（2）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）。该案已于 2019 年 7 月 2 日由镇江经济开发区人民法院立案管辖。昱辉江苏提出管辖权异议，2019 年 8 月 9 日被裁定驳回。2019 年 8 月 27 日，昱辉江苏对该裁定提起上诉，于 2019 年 10 月 26 日被镇江市中级人民法院驳回。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。

镇江公司于 2020 年 3 月 16 日寄出债权申报材料。2020 年 7 月 10 日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议，昱辉公司破产财产变价方案未表决通过。2020 年 8 月 5 日，嘉善县人民法院裁定认可昱辉公司破产财产变价方案。2020 年 9 月 5 日，嘉善县人民法院裁定宣告昱辉公司破产。2020 年 9 月 9 日，管理人发布昱辉公司破产财产处置方案。镇江公

司已确认债权 19,078,370.83 元。

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，首次破产财产分配实施方案中，普通债权的分配比例为 4.083%。2022 年 1 月 20 日，镇江公司收到分配款项 778,946.11 元。

（3）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。该案于 2020 年 6 月 1 日开庭。

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诉讼请求。2020 年 8 月 18 日，东旭公司提起上诉，2021 年 2 月 24 日山东省高院二审开庭。2021 年 3 月 5 日，法院二审判决驳回上诉，维持原判。镇江公司已向菏泽市中级法院申请强制执行并于 2021 年 4 月 19 日立案。

执行中，镇江公司发现东旭公司对洛阳丰嬰新能源有限公司（下称洛阳丰嬰）有一笔债权。洛阳丰嬰已进入破产程序，镇江公司已向菏泽法院申请保全东旭公司对洛阳丰嬰的债权。2021 年 9 月 28 日，洛阳丰嬰破产管理人已签收菏泽中院发出的协助执行通知书。镇江公司后续将积极跟进洛阳丰嬰的破产重整情况，争取获得清偿。

（4）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 3,170.397 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货款及违约金共计 3,669.905581 万元，并要求

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。华博公司提出管辖权异议，2021 年 3 月 6 日，镇江新区法院裁定驳回管辖权异议。

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 3,225.2618 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，镇江新区法院已从保全账户实际划扣约 750 万元。2021 年 6 月 28 日，华博公司向镇江新区法院提交退回划拨财产申请书，镇江公司已向法院提交答辩状。2021 年 10 月 9 日，镇江公司与浙江国衡、华博公司、郑燕明签订《执行和解协议》，华博公司向镇江新区法院撤回前述申请。2021 年 11 月 2 日，镇江公司收到镇江新区法院划扣的执行款 7,465,970.16 元。

（5）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，目前本案正在审理过程中。

（6）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。

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司为关联方提供担保详见附注十一、（四）、5 关联担保情况；本公司不存在为非关联方单位提供保证的情况。

3. 开出保函、信用证

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期的保函金额为 234,920,076.03 元。

十四、 资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1. 非公开发行股票

本公司 2022 年 2 月 16 日召开的第十届董事会第九次会议、第十届监事会第六次会议审议通过了《关于公司与发行对象签署<关于非公开发行股票之附条件生效的股份认购协议之补充协议>暨关联交易的议案》，同日，与中国节能环保集团有限公司、中节能资本控股有限公司签署了《中国节能环保集团有限公司及中节能资本控股有限公司与中节能太阳能股份有限公司关于非公开发行股票之附条件生效的股份认购协议之补充协议》。本次非公开发行的发行数量不超过发行前太阳能公司总股本的 30%，即不超过 902,129,409 股（含本数）。中国节能和中节能资本拟认购股票数量合计不低于本次非公开发行实际发行数量的 34.70%，不高于本次非公开发行实际发行数量的 45.00%，其中中国节能拟认购股票数量不低于本次非公开发行实际发行数量的 31.27%，不高于本次非公开发行实际发行数量的 40.55%，中节能资本拟认购股票数量不低于本次非公开发行实际发行数量的 3.43%，不高于本次非公开发行实际发行数量的 4.45%；如果本次发行没有通过竞价方式产生发行价格，中国节能和中节能资本将继续参与认购，认购数量合计不低于中国证监会核准发行数量上限的 34.70%，不高于中国证监会核准发行数量上限的 45.00%,其中中国节能认购数量不低于中国证监会核准发行数量上限的 31.27%，不高于中国证监会核准发行数量上限的 40.55%，中节能资本认购数量不低于中国证监会核准发行数量上限的 3.43%，不高于中国证监会核准发行数量上限的 4.45%。本次非公开发行的定价基准日为发行期首日。

2. 发行债券

中节能太阳能股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色乡村振兴公司债券（专项用于碳中和）（第一期)，发行规模不超过 10 亿元（含 10 亿元），发行价格为每张

100 元，采取网下面向专业机构投资者询价配售方式发行。债券发行时间自 2022 年 2 月 24 日至 2022 年 2 月 25 日，最终网下实际发行规模为人民币 10 亿元，票面利率为 3.32%。

（二）利润分配情况

2022 年 4 月 13 日，本公司第十届董事会第十次会议审议通过 2021 年度利润分配方案：2021 年度公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

（三）其他资产负债表日后事项说明

1. 期后借款

贷款银行名称	借款类别	币种	借款金额（万元）	借款期限（年）	项目名称
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产贷款	人民币	7,643.63	15	中节能贵溪流口 50 兆瓦渔光互补光伏电站项目
中国农业银行股份有限公司武威凉州支行	固定资产贷款	人民币	489.20	20	中节能敦煌 30 兆瓦并网光伏发电项目
国家开发银行内蒙古自治区分行	确权贷	人民币	10,000.00	5	中节能孪井滩光伏并网发电项目一期 10MWp 工程、中节能孪井滩光伏并网发电项目二期 50MWp 工程
国家开发银行有限公司	确权贷	人民币	16,605.00	3	慈溪舒能新能源科技有限公司 100MWp 渔光互补发电项目
	确权贷	人民币	9,845.00	3	慈溪风凌新能源科技有限公司 100MWp 渔光互补光伏发电项目
	确权贷	人民币	7,500.00	3	嘉善舒能新能源科技有限公司 70 兆瓦渔光互补项目
	确权贷	人民币	11,015.00	3	杭州舒能电力科技有限公司 82MWp 渔光互补光伏发电项目
北京农商银行	流动资金贷款	人民币	10,000.00	1	
中节能财务有限公司	固定资产贷款	人民币	940.00	15	中节能玉门 50 兆瓦风光互补发电项目
中节能财务有限公司	固定资产贷款	人民币	2,185.00	15	中节能民勤红沙岗二期 70 兆瓦并网光伏发电项目
中节能财务有限公司	固定资产贷款	人民币	3,363.00	15	中节能凉州区五期 100 兆瓦并网光伏发电项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	流动资金贷款	人民币	30,000.00	1	

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、 其他重要事项说明

（一）前期会计差错

本报告期未发现前期差错更正事项。

（二）年金计划

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。

（三）分部信息

根据本公司的业务内容，本公司的经营业务主要划分为太阳能发电、太阳能产品、其他 3 个经营分部，本公司管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定其分配资源及评价业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 3 个报告分部，分别为太阳能发电、太阳能产品、其他，报告分部以行业为基础确定。

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，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

1. 报告分部的财务信息

单位：万元

项目	本期数					上期数				
	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵消	合计	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵消	合计
一、 主营业务收入	444,914.42	276,744.05	265.81	-26,699.26	695,225.02	405,594.30	145,352.95	494.23	-36,048.76	515,392.72
二、 主营业务成本	156,317.79	266,698.45	1,843.51	-23,280.69	401,579.06	146,315.59	141,631.86	1,973.66	-30,923.34	258,997.77
三、 资产总额	7,877,032.09	224,336.75	569.83	-4,125,128.32	3,976,810.35	7,664,590.20	240,177.32	589.17	-3,914,566.42	3,990,790.27
四、 负债总额	3,966,668.81	201,984.79	230.46	-1,682,834.77	2,486,049.29	3,874,665.08	206,711.10	177.79	-1,507,263.54	2,574,290.43

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

（四）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

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、风险和义务。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。

1. 截止资产负债表日表外资产，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
	合计	——		
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

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
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

注释1. 其他应收款

项　目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,874,516,000.00	1,354,516,000.00
其他应收款项	811,633,575.17	750,697,519.34
合　计	2,686,149,575.17	2,105,213,519.34

（一） 应收股利

项　目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	520,000,000.00	415,516,000.00	—	—
中节能太阳能科技有限公司	520,000,000.00	415,516,000.00	未支付	否
账龄一年以上的应收股利	1,354,516,000.00	939,000,000.00	—	—
中节能太阳能科技有限公司	1,354,516,000.00	939,000,000.00	未支付	否
合计	1,874,516,000.00	1,354,516,000.00	—	—

（二） 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种类	期末余额				
	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的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	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	—		—	811,633,575.17

续：

种类	期初余额				
	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的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	750,697,519.34	100.00			750,697,519.34
其中：个别认定计提坏账准备的组合	750,697,519.34	100.00			750,697,519.34
合计	750,697,519.34	—		—	750,697,519.34

按账龄披露其他应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	325,310,648.62	44,413,129.24
1-2 年（含 2 年）	34,076,305.48	688,084,390.10
2-3 年（含 3 年）	440,046,621.07	18,200,000.00
3-4 年（含 4 年）	12,200,000.00	
4-5 年（含 5 年）		
5 年以上		
小计	811,633,575.17	750,697,519.34
减：坏账准备		
合计	811,633,575.17	750,697,519.34

按性质披露其他应收款项

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金、保证金	20,000.00		20,000.00			
往来款	811,613,575.17		811,613,575.17	750,697,519.34		750,697,519.34

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	811,633,575.17	—	811,633,575.17	750,697,519.34	—	750,697,519.34

1. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

（1）采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
个别认定计提坏账准备的组合	811,633,575.17			750,697,519.34		
合计	811,633,575.17			750,697,519.34		

（2）其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
期初余额	750,697,519.34			750,697,519.34
期初余额在本期	750,697,519.34			750,697,519.34
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	312,181,664.42			312,181,664.42
本期终止确认	-251,245,608.59			-251,245,608.59
其他变动				
期末余额	811,633,575.17			811,633,575.17

2. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例(%)	坏账准备
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	

注释2. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	12,627,260,286.20	76,019,341.91		12,703,279,628.11
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	12,627,260,286.20	76,019,341.91		12,703,279,628.11
减：长期股权投资减值准备				
合计	12,627,260,286.20	76,019,341.91		12,703,279,628.11

2. 对子公司投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中节能太阳能科技有限公司	12,703,279,628.11	12,627,260,286.20	76,019,341.91		12,703,279,628.11		
合计	12,703,279,628.11	12,627,260,286.20	76,019,341.91		12,703,279,628.11		

注释3. 投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
成本法核算的长期股权投资收益	520,000,000.00	415,516,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益（旧准则适用）		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益（旧准则适用）		
持有至到期投资在持有期间的投资收益（旧准则适用）		
处置持有至到期投资取得的投资收益（旧准则适用）		
可供出售金融资产等取得的投资收益（旧准则适用）		
处置可供出售金融资产取得的投资收益（旧准则适用）		
债权投资持有期间的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置其他债权投资取得的投资收益		
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）		
债务重组产生的投资收益		
其他	1,303,675.22	3,228,075.79
合　计	521,303,675.22	418,744,075.79

十七、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-21,673,963.48	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	20,311,049.78	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,303,675.22	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	76,388,654.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	485,505.63	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	48,431,273.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,846,265.15	

项目	金额	说明
少数股东权益影响额（税后）	1,006,095.92	
合计	118,393,834.14	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.18	0.3927	0.3909
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.36	0.3533	0.3517

中节能太阳能股份有限公司

（公章）

二〇二二年四月十三日

统一社会信用代码

91110108590676050Q

营业执照

(副 本) (7-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　大华会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　梁春，杨雄

经营范围　审查企业会计报表，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；代理记帐；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；无（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。）

成立日期　2012年02月09日

合伙期限　2012年02月09日至 长期

主要经营场所　北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2021 年 12 月 01 日

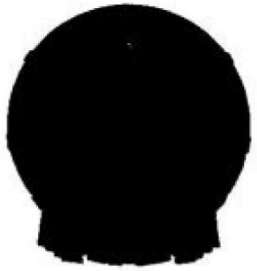
国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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。

国家市场监督管理总局监制

6-1-290

证书序号：0000093



会计师事务所

执业证书

名　　称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：梁春

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，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》。

发证机关：北京市财政局

二〇一七年　七月　七日

中华人民共和国财政部制

6-1-291

记
tration

CPA任职资格检查合格 BICPA 17CPA006877 74969741 28945454 BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2017

验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017 -03- 31

CPA任职资格检查合格 BICPA 13CPA008283 29190914 14348269 BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2013

2013 年 /y 4 月 /m 17 日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

CPA任职资格检查合格 BICPA 14CPA002802 24082380 68598458 BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2014

2014 年 /y 4 月 /m 8 日 /d

姓名 Full name 刘学传
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1983-11-23
工作单位 Working unit 利安达信隆会计师事务所有限责任公司
身份证号码 Identity card No. 371302198311230816

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 中国注册会计师协会

大华会计师事务所(特殊普通合伙) 1100000063553

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

北京注册会计师协会 转所专用章 INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

事务所 CPAs
转出协会盖章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2011 年 /y 5 月 /m 12 日 /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

北京注册会计师协会 INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

事务所 CPAs
转入协会盖章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2011 年 /y 5 月 /m 12 日 /d

12

转入意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，经报声明作废后，办理补发手续。

转出：天健北京分所 2013.12.25.
转入：大华 2013.12.25.

NOTICE

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

姓名：刘学传
证书编号：110001540204

110001540204
证书编号：No. of Certificate

北京注册会计师协会
批准注册协会：Authorized Institute of CPAs

2008-6-3
发证日期：Date of Issuance 年 /y 月 /m 日 /d

4

记
istrati

CPA任职资格检查合格 BICPA 15CPA004898 00868457 80385404 BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2015

格，继续有效一年。
2018 -05- 1 2015 -04- 01
ce remains valid for another year after this renewal.

注册会计师协会 CPA 任职资格检查合格

2015 年 /y 3 月 /m 20 日 /d

5

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓　　名 Full name 刘旭燕
性　　别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1986-06-24
工作单位 Working unit 大华会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 411023198606245028

证书编号：No. of Certificate 110101480399
批准注册协会：Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会
发证日期：Date of Issuance 2018 年 02 月 23 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

姓名：刘旭燕
证书编号：110101480399

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
0000063553

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from
北京注册会计师协会
Name of the Institute of CPAs
事务所 CPAs
2018 年 10 月 10 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to
北京注册会计师协会
Name of the Institute of CPAs
事务所 CPAs
2018 年 10 月 20 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from
北京注册会计师协会
Name of the Institute of CPAs
事务所 CPAs
2019 年 6 月 10 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to
北京注册会计师协会
Name of the Institute of CPAs
事务所 CPAs
2019 年 6 月 20 日

中节能太阳能股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]001418 号

大 华 会 计 师 事 务 所（特 殊 普 通 合 伙）

Da Hua Certified Public Accountants（Special General Partnership）

中节能太阳能股份有限公司

审计报告及财务报表

（2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止）

目　　录　　页　次

一、　审计报告　1-7

二、　已审财务报表

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　5-6

母公司资产负债表　7-8

母公司利润表　9

母公司现金流量表　10

母公司股东权益变动表　11-12

财务报表附注　1-112

审 计 报 告

大华审字[2023]001418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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母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，认为对本期财务报表审计最

为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收账款信用减值

2. 固定资产减值

(一) 应收账款信用减值

1. 事项描述

如财务报表附注四、(十三)、附注七、(注释 4) 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，太阳能公司合并财务报表中应收账款余额为 1,046,329.82 万元，坏账准备为 30,520.69 万元，应收账款净额为 1,015,809.13 万元，应收账款净额占总资产的比例为 21.85%。由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且坏账准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款信用减值所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评估管理层对应收账款管理的相关的内部控制，并测试相关内部控制的有效性；

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

（3）对于单独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及合理性；

（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，我们评价了管理层对于信用风险特征组合的设定，并复核了应收账款账龄；

（5）获取太阳能公司坏账准备计提明细表，复核坏账准备计提金额的准确性；

（6）执行应收账款函证程序和检查期后回款情况，评价坏账准备计提的充分性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款信用减值中采用的假设和方法是可接受的、管理层对应收账款信用减值的总体评估是可以接受的、管理层对应收账款信用减值的相关判断及估计是合理的。

（二）固定资产减值

1. 事项描述

如财务报表附注四、（二十一）、附注七、(注释 13)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，太阳能公司合并财务报表固定资产账面价值合计 2,407,674.21 万元,固定资产账面价值占总资产的比例为 51.78%。

太阳能公司管理层于资产负债表日评估固定资产是否存在减值迹象，对存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

由于固定资产对财务报表的重要性,同时在评估固定资产减值时涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将固定资产减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于固定资产减值所实施的重要审计程序包括:

（1）了解和评估固定资产减值相关的内部控制,并测试关键内部控制的有效性；

（2）了解并向管理层询问是否存在因技术更新换代而即将淘汰的重要固定资产；

（3）对资产组的判断进行独立复核,以确定其是否属于能够独立产生现金流入的最小资产组合；

（4）对重要固定资产进行抽盘，检查固定资产的状况及本年度使用情况等；

（5）评价管理层在减值测试中使用方法的合理性；分析管理层对资产可收回金额的计算方法,分析并复核管理层在减值测试中公允价值和处置费用的判断及预计未来现金流量现值时运用的重大估计及判断的合理性；

（6）检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在固定资产减值中采用的假设和方法是可接受的、管理层对固定资产减值的总体评估是可以接受的、管理层对固定资产减值的相关判断及估计是合理的。

四、 **其他信息**

太阳能公司管理层对其他信息负责。其他信息包括太阳能公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此

过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，太阳能公司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。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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告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本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些

事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人） 刘学传

中国注册会计师：

刘旭燕

二〇二三年四月十一日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注七	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释1	4,572,432,754.50	1,359,839,207.57
交易性金融资产	注释2	2,700,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	注释3	103,864,993.93	33,877,992.63
应收账款	注释4	10,158,091,274.20	9,909,407,016.85
应收款项融资	注释5	80,683,441.93	227,840,943.08
预付款项	注释6	205,492,139.40	189,498,573.16
其他应收款	注释7	52,595,932.09	67,801,250.02
存货	注释8	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	注释9	15,000,000.00	
其他流动资产	注释10	3,156,476.17	4,325,162.15
流动资产合计		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	注释11	7,349,999.99	22,349,999.99
长期股权投资			
其他权益工具投资	注释12	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	注释13	24,076,742,091.71	24,916,454,253.20
在建工程	注释14	2,348,187,401.06	441,054,102.37
生产性生物资产	注释15	1,961,575.99	2,268,684.07
油气资产			
使用权资产	注释16	890,462,423.59	843,782,757.07
无形资产	注释17	512,504,005.17	526,070,566.86
开发支出	注释18		72,736.03
商誉			
长期待摊费用	注释19	103,603,279.61	106,812,281.98
递延所得税资产	注释20	63,885,203.25	68,683,620.69
其他非流动资产	注释21	298,680,937.36	867,704,478.38
非流动资产合计		28,319,389,110.69	27,812,240,114.90
资产总计		46,499,902,728.28	39,776,416,186.42

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注七	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	注释22	600,500,000.00	200,204,722.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释23	608,811,982.97	159,782,881.56
应付账款	注释24	1,864,809,905.78	988,475,163.66
预收款项	注释25	2,401,889.30	1,832,310.37
合同负债	注释26	117,444,701.67	51,065,203.35
应付职工薪酬	注释27	1,725,477.57	1,590,975.53
应交税费	注释28	110,790,975.26	94,913,394.97
其他应付款	注释29	298,051,996.63	405,181,697.54
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释30	4,137,670,464.48	3,981,229,085.63
其他流动负债	注释31	35,685,413.28	6,638,476.44
流动负债合计		7,777,892,806.94	5,890,913,911.27
非流动负债：			
长期借款	注释32	13,687,252,240.50	16,892,594,428.05
应付债券	注释33	1,500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释34	722,222,353.22	686,977,806.20
长期应付款	注释35	517,279,779.15	410,945,398.46
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释36	16,411,195.78	10,459,208.73
递延收益	注释37	425,857,156.97	454,285,389.93
递延所得税负债			
其他非流动负债	注释38	14,998,736.63	14,316,789.34
非流动负债合计		16,884,021,462.25	18,969,579,020.71
负债合计		24,661,914,269.19	24,860,492,931.98
股东权益：			
股本	注释39	3,909,227,441.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释40	11,809,808,369.14	6,733,800,554.23
减：库存股			
其他综合收益	注释41	-2,994,898.85	4,587,101.45
专项储备	注释42	4,661,392.98	2,135,099.00
盈余公积	注释43	282,874,277.52	223,686,727.13
未分配利润	注释44	5,821,387,983.88	4,920,142,232.74
归属于母公司股东权益合计		21,824,964,565.67	14,891,449,746.55
少数股东权益		13,023,893.42	24,473,507.89
股东权益合计		21,837,988,459.09	14,915,923,254.44
负债和股东权益总计		46,499,902,728.28	39,776,416,186.42

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注七	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释45	9,236,384,665.74	7,026,819,004.01
减：营业成本	注释45	6,209,633,910.67	4,092,963,151.25
税金及附加	注释46	84,789,395.33	69,867,550.68
销售费用	注释47	53,738,060.03	33,846,175.31
管理费用	注释48	252,744,009.83	266,562,499.79
研发费用	注释49	232,715,638.54	117,271,222.10
财务费用	注释50	823,308,840.52	985,712,218.96
其中：利息费用	注释50	857,321,665.39	990,115,876.98
利息收入	注释50	26,573,546.25	12,506,009.85
加：其他收益	注释51	40,643,392.37	48,327,524.39
投资收益（损失以“-”号填列）	注释52	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			
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）	注释53	44,342,243.34	-111,173,139.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释54	-40,144,280.90	-141,934,072.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释55	3,708,075.70	3,982.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,657,013,251.35	1,250,531,894.82
加：营业外收入	注释56	27,787,308.90	142,356,531.32
减：营业外支出	注释57	14,111,258.51	29,138,364.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,670,689,301.74	1,363,750,062.08
减：所得税费用	注释58	273,305,483.36	189,964,582.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,397,383,818.38	1,173,785,479.56
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,397,383,818.38	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			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,386,539,082.00	1,189,159,290.79
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		10,844,736.38	-15,373,811.23
五、其他综合收益的税后净额		-7,582,000.30	482,823.80
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	注释41	-7,582,000.30	482,823.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	注释41	**-1,096,352.00**	**-1,549,796.38**
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动	注释41	-1,096,352.00	-1,549,796.38
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	注释41	**-6,485,648.30**	**2,032,620.18**
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额	注释41	-6,485,648.30	2,032,620.18
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
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		1,389,801,818.08	1,174,268,303.36
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,378,957,081.70	1,189,642,114.59
归属于少数股东的综合收益总额		10,844,736.38	-15,373,811.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.4099	0.3955
（二）稀释每股收益		0.4084	0.3937

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：肖宏浩

合并现金流量表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注七	本期金额	上期金额
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		7,347,547,601.64	4,016,582,716.45
收到的税费返还		653,733,053.48	76,932,045.55
收到其他与经营活动有关的现金		197,123,258.76	196,864,589.57
经营活动现金流入小计		8,198,403,913.88	4,290,379,351.57
购买商品、接受劳务支付的现金		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		394,512,634.40	367,740,984.97
支付的各项税费		791,183,251.19	467,252,490.45
支付其他与经营活动有关的现金		317,850,046.84	251,170,461.29
经营活动现金流出小计		3,099,878,592.05	2,235,583,012.02
经营活动产生的现金流量净额	注释60	5,098,525,321.83	2,054,796,339.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		3,400,000,000.00	795,000,000.00
取得投资收益收到的现金		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		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		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		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		2,173,424,970.90	780,497,809.34
投资支付的现金		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		92,733,230.39	104,836,844.96
支付其他与投资活动有关的现金		164,608.00	562,529.00
投资活动现金流出小计		8,382,697,964.29	1,626,574,744.80
投资活动产生的现金流量净额		-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		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		5,802,382,807.80	4,399,215,937.61
收到其他与筹资活动有关的现金		240,000,000.00	216,339,164.54
筹资活动现金流入小计		12,015,036,943.27	4,615,555,102.15
偿还债务支付的现金		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		1,224,366,371.85	1,295,784,018.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		321,529,366.20	341,331,449.71
筹资活动现金流出小计		9,003,126,341.17	5,974,955,594.94
筹资活动产生的现金流量净额		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		249,789.95	-82,157.16
五、现金及现金等价物净增加额	注释60	3,190,098,536.41	-29,256,416.18
加：期初现金及现金等价物余额	注释60	1,285,756,297.95	1,315,012,714.13
六、期末现金及现金等价物余额	注释60	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　　肖宏浩

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
		优先股	永续债	其他							
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	4,911,829,547.90	24,473,507.89	14,907,610,569.60
加：会计政策变更										8,312,684.84		8,312,684.84
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	24,473,507.89	14,915,923,254.44
三、本年增减变动金额	902,129,409.00				5,076,007,814.91		-7,582,000.30	2,526,293.98	59,187,550.39	901,245,751.14	-11,449,614.47	6,922,065,204.65
（一）综合收益总额							-7,582,000.30			1,386,539,082.00	10,844,736.38	1,389,801,818.08
（二）股东投入和减少资本	902,129,409.00				5,076,007,814.91						-22,307,124.29	5,955,830,099.62
1．股东投入的普通股	902,129,409.00				5,073,258,289.41						-22,307,124.29	5,953,080,574.12
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入股东权益的金额					2,749,525.50							2,749,525.50
4．其他									59,187,550.39	-485,293,330.86		-426,105,780.47
（三）利润分配									59,187,550.39	-59,187,550.39		
1．提取盈余公积										-426,105,780.47		-426,105,780.47
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．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他								2,526,293.98			12,773.44	2,539,067.42
（五）专项储备								19,134,089.23			31,127.65	19,165,216.88
1．本期提取								-16,607,795.25			-18,354.21	-16,626,149.46
2．本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	3,909,227,441.00				11,809,808,369.14		-2,994,898.85	4,661,392.98	282,874,277.52	5,821,387,983.88	13,023,893.42	21,837,988,459.09

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	归属于母公司股东权益									少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				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	3,007,098,032.00				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、本年增减变动金额					40,438,461.48		482,823.80	-1,596,074.70	48,078,463.48	759,887,996.12	-104,679,515.54	742,612,154.64
（一）综合收益总额							482,823.80			1,180,846,605.95	-15,373,811.23	1,165,955,618.52
（二）股东投入和减少资本					40,438,461.48						-89,288,834.13	-48,850,372.65
1．股东投入的普通股											-89,288,834.13	-89,288,834.13
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入股东权益的金额												
4．其他					40,438,461.48							40,438,461.48
（三）利润分配									48,078,463.48	-420,958,609.83		-372,880,146.35
1．提取盈余公积									48,078,463.48	-48,078,463.48		
2．对股东的分配										-372,880,146.35		-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．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他								-1,596,074.70			-16,870.18	-1,612,944.88
（五）专项储备								12,370,339.87			137,087.73	12,507,427.60
1．本期提取								-13,966,414.57			-153,957.91	-14,120,372.48
2．本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	3,007,098,032.00				6,733,800,554.23		4,587,101.45	2,135,099.00	223,686,727.13	4,911,829,547.90	24,473,507.89	14,907,610,569.60

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注十七	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		179,458,812.00	76,745,827.43
交易性金融资产		2,700,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		4,920.00	4,560.00
其他应收款	注释1	3,151,529,935.59	2,686,149,575.17
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			125,160.63
流动资产合计		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		856,485,605.88	254,185,605.88
长期股权投资	注释2	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		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		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		16,545,987,655.59	12,960,075,020.19
资产总计		22,576,981,323.18	15,723,100,143.42

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：肖宏浩

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十七	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		30,000.00	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		234,505.70	287,536.34
应交税费		3,900,010.48	712,909.13
其他应付款		450,614,270.77	744,780,955.06
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		315,139,600.79	8,153,254.37
其他流动负债			
流动负债合计		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		1,500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,500,000,000.00	800,000,000.00
负债合计		2,269,918,387.74	1,553,934,654.90
股东权益：			
股本		3,909,227,441.00	3,007,098,032.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		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		282,874,277.52	223,686,727.13
未分配利润		539,396,053.67	432,813,880.62
股东权益合计		20,307,062,935.44	14,169,165,488.52
负债和股东权益总计		22,576,981,323.18	15,723,100,143.42

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　肖宏浩

母公司利润表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十七	本期金额	上期金额
一、营业收入		91,320.76	
减：营业成本			
税金及附加		159,430.54	102,993.48
销售费用			
管理费用		37,782,624.29	48,479,714.78
研发费用		745,793.39	428,130.32
财务费用		-9,573,905.16	-8,420,956.28
其中：利息费用		17,310,550.96	10,699,148.35
利息收入		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）	注释3	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			
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）		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）		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）		591,875,503.91	480,784,634.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
六、综合收益总额		591,875,503.91	480,784,634.82
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十七	本期金额	上期金额
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		96,800.00	
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		138,715,817.44	167,684,944.63
经营活动现金流入小计		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		26,693,904.98	25,362,625.93
支付的各项税费		910,925.31	815,952.68
支付其他与经营活动有关的现金		1,026,976,057.98	23,433,560.57
经营活动现金流出小计		1,054,580,888.27	49,612,139.18
经营活动产生的现金流量净额		-915,768,270.83	118,072,805.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		3,400,000,000.00	795,000,000.00
取得投资收益收到的现金		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		142,143,827.30	244,983,290.32
投资活动现金流入小计		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		601,000.00	
投资支付的现金		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			300,000,000.00
投资活动现金流出小计		9,083,192,925.28	1,087,310,100.00
投资活动产生的现金流量净额		-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	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		6,972,654,135.47	300,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		436,429,985.01	383,204,350.89
支付其他与筹资活动有关的现金		4,290,761.44	
筹资活动现金流出小计		440,720,746.45	383,204,350.89
筹资活动产生的现金流量净额		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		102,712,984.57	-11,076,459.39
加：期初现金及现金等价物余额		76,745,827.43	87,822,286.82
六、期末现金及现金等价物余额		179,458,812.00	76,745,827.43

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　　肖宏浩

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
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	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
1．股东投入的普通股	902,129,409.00				5,067,248,788.98						5,969,378,197.98
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入股东权益的金额											
4．其他					2,749,525.50						2,749,525.50
（三）利润分配									59,187,550.39	-485,293,330.86	-426,105,780.47
1．提取盈余公积									59,187,550.39	-59,187,550.39	
2．对股东的分配										-426,105,780.47	-426,105,780.47
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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
					15,575,565,163.25				282,874,277.52	539,396,053.67	20,307,062,935.44

母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	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、本年年初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				175,608,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57
三、本年增减变动金额					40,438,460.00				47,578,999.74	166,578,197.99	254,595,657.73
（一）综合收益总额										475,789,997.36	475,789,997.36
（二）股东投入和减少资本					40,438,460.00						40,438,460.00
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入股东权益的金额					40,438,460.00						40,438,460.00
4．其他											
（三）利润分配									47,578,999.74	-309,211,799.37	-261,632,799.63
1．提取盈余公积									47,578,999.74	-47,578,999.74	
2．对股东的分配										-261,632,799.63	-261,632,799.63
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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
	3,007,098,032.00				10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52

2022 年度

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	上期金额						
	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				175,608,263.65	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、本年年初余额	3,007,098,032.00	10,465,128,387.29				175,608,263.65	372,987,855.63	14,020,822,538.57
三、本年增减变动金额		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．股东投入的普通股								
2．其他权益工具持有者投入资本								
3．股份支付计入股东权益的金额								
4．其他		40,438,461.48						40,438,461.48
（三）利润分配						48,078,463.48	-420,958,609.83	-372,880,146.35
1．提取盈余公积						48,078,463.48	-48,078,463.48	
2．对股东的分配							-372,880,146.35	-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．设定受益计划变动额结转留存收益								
5．其他综合收益结转留存收益								
6．其他								
（五）专项储备								
1．本期提取								
2．本期使用								
（六）其他								
四、本年期末余额	3,007,098,032.00	10,505,566,848.77				223,686,727.13	432,813,880.62	14,169,165,488.52

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：会计机构负责人：

6-1-314

中节能太阳能股份有限公司

2022 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 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 2022 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。

（二） 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。

二、 合并财务报表范围

本公司子公司相关信息详见本附注“九、（一）在子公司中的权益”。

（一） 本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

（二） 财务报表的批准报出

本财务报表经公司董事会于 2023 年 4 月 11 日批准报出。

三、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

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》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 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。

(三) 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。

四、 重要会计政策、会计估计

(一) 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。详见本附注四“（十三）应收账款、（十五）其他应收款、（十六）存货、（二十一）固定资产、（二十六）无形资产与开发支出、（三十四）收入”。

(二) 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公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（三） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（四） 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（五） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六） 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

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②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。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④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。

⑤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。

（七） 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

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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。

（八） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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：

（1）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。

（2） 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。

（3） 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：

（1） 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；

（2） 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；

（3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5） 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。

（九） 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。

（十） 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。

（十一） 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：

（1） 以摊余成本计量的金融资产。

（2） 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（3） 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，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。

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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）。

（4） 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。

（5） 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额提前偿还贷款，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：

（1） 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。

（2） 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

（1）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。

（2）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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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（1）、（2）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。

（1） 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。

（2） 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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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：

（1）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；

（2）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。

（十二） 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四（十一）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。

（十三） 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四（十一）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。
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。

（十四） 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。其相关会计政策参见本附注（十一）。

（十五） 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四（十一）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。

（十六） 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、周转材料、委托加工材料、自制半成品及在产品、库存商品（产成品）、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. 存货的计价方法

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

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 低值易耗品采用一次转销法；

（2） 包装物采用一次转销法。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

（十七） 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四（十一）6. 金融工具减值。

（十八） 持有待售

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：

（1）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；

（2）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。

（十九） 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四（十一）6.金融工具减值。

（二十） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）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

（1）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。

（2）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

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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。

（5） 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：

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 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：

（1）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。

（2）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应对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：

（1）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。

（2）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：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一） 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：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）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。

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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

（1） 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	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	18-45	5	2.11-5.28
农业设备	年限平均法	5-25	5	3.80-19.00
发电设备	年限平均法	16-35	5	2.71-5.94
其中：太阳能组件	年限平均法	18-25	5	3.80-5.28
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
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	4.32-19.00

（2） 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。

（3） 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。

（二十二） 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。

（二十三） 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：

（1）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；

（2）借款费用已经发生；

（3）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的各部分分别完工，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。

（二十四） 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：

（1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；

（2）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；

（3）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。

（二十五） 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。

（二十六） 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：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；

（2）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：

（1）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；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）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；

（4）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；

（5）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。

（二十七） 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。

（二十八） 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。

（二十九） 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。

（三十） 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。

（三十一） 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。

（三十二） 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。

（三十三） 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：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的

现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）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。

（三十四） 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

（1）太阳能发电

（2）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

（1）销售商品收入的确认

①太阳能光伏发电收入

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。

（2）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。

（三十五） 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约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）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。

（三十六） 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，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。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或冲减相关成本；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或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；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，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

（三十七） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。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：（1）该交易不是企业合并；（2）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：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）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；

（3）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

（1）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；

（2）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。

（三十八） 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：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（1）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。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四（二十五）和（三十二）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（三十九） 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。

（四十） 安全生产费

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。

五、 重要会计政策、会计估计的变更

1. 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
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	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	

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
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”。	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 号对本期期初资产负债表、利润表、现金流量表相关项目的影响列示如下：

项目	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度	累计影响金额			2022 年 1 月 1 日 /2021 年度
		重分类	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

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。

2. 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	备注

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。	中节能太阳能股份有限公司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。	

六、 税项

（一） 公司主要税种和税率

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%
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	

（二） 税收优惠政策及依据

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。

本公司的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《高新企业技术证书》，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。

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《高新企业技术证书》，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。

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发电站项目属于

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，本公司成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。

（4）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。

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》，公司下属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。

七、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初余额均为 2022 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	823.61	
银行存款	4,482,651,762.70	1,293,210,521.95
其他货币资金	89,780,168.19	66,628,685.62
未到期应收利息		
合计	4,572,432,754.50	1,359,839,207.57
其中：存放在境外的款项总额	2,216,737.98	2,143,238.94
其中：存放财务公司的款项总额	2,492,205,718.27	752,822,859.48

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	22,000,000.00	18,769,864.48
信用证保证金	700,000.00	
复垦保证金	6,797,751.95	7,454,224.00
保函保证金	67,080,168.19	37,858,821.14
项目保证金		10,000,000.00
合计	96,577,920.14	74,082,909.62

注释2． 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	2,700,000,000.00	
其他	2,700,000,000.00	
指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		
合计	2,700,000,000.00	

注释3． 应收票据

1． 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	103,864,993.93	33,877,992.63
合计	103,864,993.93	33,877,992.63

2． 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	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	—			103,864,993.93

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	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	—			33,877,992.63

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
个别认定计提坏账准备的组合	103,864,993.93		
合计	103,864,993.93		

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	4,174,023,128.87	3,455,777,494.46
1—2 年	2,567,959,716.46	2,919,163,374.28
2—3 年	2,065,640,577.33	2,569,411,515.87
3—4 年	1,068,565,626.24	968,737,638.46
4—5 年	386,781,916.15	202,992,647.24
5 年以上	200,327,230.86	143,318,911.18
小计	10,463,298,195.91	10,259,401,581.49
减：坏账准备	305,206,921.71	349,994,564.64
合计	10,158,091,274.20	9,909,407,016.85

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	160,192,248.42	1.53	159,873,850.19	99.80	318,398.23
按组合计提预期信用损失的应收账款	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	—	305,206,921.71	—	10,158,091,274.20

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	219,262,779.46	2.14	198,854,281.79	90.69	20,408,497.67
按组合计提预期信用损失的应收账款	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	—	349,994,564.64	—	9,909,407,016.85

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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
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
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
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
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
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
OberonITInc.	826,818.78	826,818.78	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
国网山东省电力公司	661,199.42	661,199.42	100.00	存在回收风险

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
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
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
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
国网青海省电力公司	2,932,334.32	2,932,334.32	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
国网陕西省电力公司	966,522.57	966,522.57	100.00	存在回收风险
国网宁夏电力有限公司	6,012,910.00	6,012,910.00	100.00	存在回收风险
合计	160,192,248.42	159,873,850.19	—	—

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

（1）电力销售应收账款组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,305,794,629.93	33,057,946.38	1.00
1—2 年	2,562,270,037.74	25,622,700.36	1.00
2—3 年	2,061,112,225.99	20,611,122.22	1.00
3—4 年	1,042,441,858.57	10,424,418.62	1.00
4—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	—

（2）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	868,228,498.94	5,035,725.27	0.58
1—2 年	5,680,385.71	168,707.44	2.97
2—3 年	4,528,351.34	311,550.57	6.88
3—4 年	3,101,254.96	805,085.78	25.96
4—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. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	198,854,281.79	7,175,087.37	46,155,518.97			159,873,850.19
按组合计提坏账准备的应收账款	151,140,282.85	-5,807,211.33				145,333,071.52
其中：电力销售应收账款组合	98,267,192.81	-4,513,104.36				93,754,088.45
账龄组合	52,873,090.04	-1,294,106.97				51,578,983.07
合计	349,994,564.64	1,367,876.04	46,155,518.97			305,206,921.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
四川隆欣新能源设备有限公司	4,590,904.92	案件回款	
西藏东旭电力工程有限公司	13,274,935.10	案件回款	
杭州大江东产业集聚区管理委员会	26,411,220.00	回款	
浙江昱辉阳光能源有限公司	739,998.80	案件回款	
江苏孟弗斯新能源工程有限公司	579,228.37	案件回款	
江苏润恒物流发展有限公司	559,231.78	法院判决冲抵应付账款同时收回部分款项	
合计	46,155,518.97	—	—

6． 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
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

注释5． 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	80,683,441.93	227,840,943.08
应收账款		
合计	80,683,441.93	227,840,943.08

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

1． 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,100,221,888.48	
合计	2,100,221,888.48	

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	203,038,973.79	98.80	187,951,273.63	99.19
1 至 2 年	2,004,121.37	0.98	763,662.54	0.40
2 至 3 年	45,650.42	0.02	341,985.37	0.18
3 年以上	403,393.82	0.20	441,651.62	0.23
合计	205,492,139.40	—	189,498,573.16	—

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
江苏中实新能源有限公司	26,898,528.59	13.09	1 年以内	未达结算条件
浙江泰能光电有限公司	26,464,539.86	12.88	1 年以内	未达结算条件
中环艾能(高邮)能源科技有限公司	21,294,336.36	10.36	1 年以内	未达结算条件
安徽超隆光电科技有限公司	16,835,367.20	8.19	1 年以内	未达结算条件
太一光伏科技（浠水）有限公司	14,703,922.97	7.16	1 年以内	未达结算条件
合计	106,196,694.98	51.68	—	—

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	52,595,932.09	67,801,250.02
合计	52,595,932.09	67,801,250.02

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	36,366,353.87	41,698,252.96
1－2 年	2,348,500.38	559,036.39
2－3 年	128,588.90	20,679,402.65
3－4 年	12,753,745.42	6,780,474.42

账龄	期末余额	期初余额
4—5 年	5,341,195.25	3,377,631.25
5 年以上	5,453,698.92	4,051,403.41
小计	62,392,082.74	77,146,201.08
减：坏账准备	9,796,150.65	9,344,951.06
合计	52,595,932.09	67,801,250.02

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	30,258,246.81	23,403,354.88
项目代垫款	7,528,747.02	13,362,759.52
员工借款	5,621.41	17,756.81
往来款	436,547.10	436,547.10
其他	24,162,920.40	39,925,782.77
合计	62,392,082.74	77,146,201.08
减：坏账准备	9,796,150.65	9,344,951.06
合计	52,595,932.09	67,801,250.02

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	51,962,327.63	266,398.54	51,695,929.09	66,716,445.97	207,733.72	66,508,712.25
第二阶段	10,429,755.11	9,529,752.11	900,003.00	10,429,755.11	9,137,217.34	1,292,537.77
第三阶段						
合计	62,392,082.74	9,796,150.65	52,595,932.09	77,146,201.08	9,344,951.06	67,801,250.02

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	10,429,755.11	16.72	9,529,752.11	91.37	900,003.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	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	—	9,796,150.65	—	52,595,932.09

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	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的其他应收款	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
合计	77,146,201.08	—	9,344,951.06	—	67,801,250.02

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	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	—	—

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	13,733,165.29	79,652.36	0.58
1—2 年	257,447.10	7,646.18	2.97
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上	179,100.00	179,100.00	100.00
合计	14,169,712.39	266,398.54	—

（2）个别认定计提坏账准备的组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	22,633,188.58		
1—2 年	2,091,053.28		
2—3 年	128,588.90		
3—4 年	4,903,050.00		

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
4－5 年	4,172,135.56		
5 年以上	3,864,598.92		
合计	37,792,615.24		

7． 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	207,733.72	9,137,217.34		9,344,951.06
期初余额在本期	—	—	—	—
—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				
期末余额	266,398.54	9,529,752.11		9,796,150.65

8． 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
辽宁矽钛照临能源有限公司	其他	7,850,695.42	3-4 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	
达拉特旗发展和改革局	押金、保证金	3,000,000.00	4-5 年	4.81	
芮城县国家生态文明先行示范区光伏基地项目领导组办公室	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	
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	
合计	—	31,488,861.63	—	50.47	7,850,695.42

注释8． 存货

1． 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/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	84,045,952.68	3,686,278.74	80,359,673.94
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	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）	2,713,249.58		2,713,249.58	1,703,891.53		1,703,891.53
消耗性生物资产	8,091,572.91	1,596,401.19	6,495,171.72	10,649,781.38	1,596,401.19	9,053,380.19
合同履约成本	490,892.79		490,892.79			
其他	38,199,447.64		38,199,447.64	4,044,098.99		4,044,098.99
合计	297,794,702.65	8,598,097.28	289,196,605.37	183,034,545.44	11,448,619.38	171,585,926.06

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	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

注释9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	15,000,000.00	
合计	15,000,000.00	

注释10. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	125,406.34	3,207,113.65
预缴税金	3,031,069.83	1,118,048.50
合计	3,156,476.17	4,325,162.15

注释11. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	7,349,999.99		7,349,999.99	22,349,999.99		22,349,999.99	无
合计	7,349,999.99		7,349,999.99	22,349,999.99		22,349,999.99	—

注释12. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
特变电工新疆新能源股份有限公司	14,991,900.00	14,991,900.00
SPI Energy Co., Ltd.	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
合计	16,012,192.96	16,986,634.26

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
特变电工新疆新能源股份有限公司		2,974,137.93				
SPI Energy Co., Ltd.				72,988,804.85		
甘肃电力交易中心有限公司						
合计		2,974,137.93		72,988,804.85		

注释13. 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
五. 账面原值									
5. 期初余额	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
6. 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
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
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
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	
其他	7,955,412.94	12,000,000.00	-16,689,660.36						3,265,752.58
7. 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
处置或报废	1,333,157.41		37,899,899.48		2,048,335.88		788,557.52		42,069,950.29
其他			26,752,643.82						26,752,643.82
8. 期末余额	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
六. 累计折旧									
5. 期初余额	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
6. 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
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
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	
其他			12,348,960.00						12,348,960.00
7. 本期减少金额	297,129.97		22,014,160.07		1,937,141.94		742,015.24		24,990,447.22
处置或报废	297,129.97		10,817,202.86		1,937,141.94		742,015.24		13,793,490.01

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
其他			11,196,957.21						11,196,957.21
8. 期末余额	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
七. 减值准备									
5. 期初余额	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
6. 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
本期计提	465,102.48	28,810,932.21	5,881,058.38		926.49				35,158,019.56
重分类			6,087,758.38	-6,586,950.15	77,700.97	386,103.80	320,797.07	-285,410.07	
7. 本期减少金额			8,542,210.12				6,272.23		8,548,482.35
处置或报废			8,542,210.12				6,272.23		8,548,482.35
8. 期末余额	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
八. 账面价值									
3. 期末账面价值	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
4. 期初账面价值	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. 期末未办妥产权证书的固定资产

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、办公楼及宿舍（南皮）	4,261,472.78	正在办理
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
主控室、35KV 配电室（镇赉）	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（酒泉）	2,995,540.92	房屋尚未验收
办公楼（大柴旦）	2,067,299.98	房屋尚未验收
办公楼、配电室（互助分公司）	3,159,266.17	土地调规尚未完成
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
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

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
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

注释14. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,348,187,401.06	441,054,102.37
工程物资		
合计	2,348,187,401.06	441,054,102.37

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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	99,570,552.22		99,570,552.22
中节能荒湖农场 200MW 渔光互补光伏电站二期 100MW 建设项目	347,863,834.06		347,863,834.06	734,068.11		734,068.11
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	72,622,667.95		72,622,667.95
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	70,477,982.19		70,477,982.19
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	71,358,058.37		71,358,058.37
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	4,792,309.98		4,792,309.98
民勤县整县分布式 96.4 兆瓦光伏发电项目	60,670,346.59		60,670,346.59			
中节能太阳能、新疆立新能源吉木萨尔县 30 万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目	15,216,621.07		15,216,621.07			
弼佑秧项农业光伏项目	6,315,170.44		6,315,170.44			
双江秧绕农业光伏电站项目	5,329,353.77		5,329,353.77			

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
1.5GW 高效组件智能制造项目				1,411,906.42		1,411,906.42
其他	4,444,789.72		4,444,789.72	1,149,510.91		1,149,510.91
合计	2,348,187,401.06		2,348,187,401.06	441,054,102.37		441,054,102.37

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
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
中节能荒湖农场 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
福泉市道坪镇光伏电站项目	4,792,309.98	104,579,059.50			109,371,369.48
民勤县整县分布式 96.4 兆瓦光伏发电项目		60,670,346.59			60,670,346.59
中节能太阳能、新疆立新能源吉木萨尔县 30 万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目		15,216,621.07			15,216,621.07
弼佑秧项农业光伏项目		6,315,170.44			6,315,170.44
双江秧绕农业光伏电站项目		5,329,353.77			5,329,353.77
中节能敦煌 30 兆瓦并网光伏发电项目	82,069,098.62	15,706,143.02	97,775,241.64		
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		
电池车间 182 改造项目	8,778,212.57	17,648,159.28	26,426,371.85		
1.5GW 高效组件智能制造项目	1,411,906.42	242,829,481.54	244,241,387.96		
其他	1,149,510.91	30,856,468.15	26,187,140.98	1,374,048.36	4,444,789.72
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：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
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
中节能荒湖农场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	4.50	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	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	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	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	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	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	自有资金及借款
民勤县整县分布式96.4兆瓦光伏发电项目	43,482.08	19.82	4.78	399,291.41	399,291.41	3.55	自有资金及借款
中节能太阳能、新疆立新能源吉木萨尔县30万千瓦“光伏+储能”一体化清洁能源示范项目	87,566.11	1.74	0.01				自有资金
弼佑秧项农业光伏项目	43,256.30	1.50	0.29	250,127.02	250,127.02	3.80	自有资金及借款
双江秧绕农业光伏电站项目	43,153.57	1.27	0.32	173,548.18	173,548.18	3.80	自有资金及借款
中节能敦煌30兆瓦并网光伏发电项目	14,287.76	99.03	100.00	257,848.67			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	自有资金及借款
电池车间182改造项目	2,988.70	98.10	100.00				自有资金
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
其他	45,893.27	—	—	37,373.29	37,373.29	—	自有资金及借款

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
合计	923,981.28	—	—	38,993,909.24	33,614,805.18	—	—

注释15. 生产性生物资产

项目	种植业	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	2,952,609.26	2,952,609.26
2. 本期增加金额		
其他		
3. 本期减少金额	90,552.51	90,552.51
处置	90,552.51	90,552.51
4. 期末余额	2,862,056.75	2,862,056.75
二. 累计折旧		
1. 期初余额	683,925.19	683,925.19
2. 本期增加金额	232,539.49	232,539.49
本期计提	232,539.49	232,539.49
3. 本期减少金额	15,983.92	15,983.92
处置	15,983.92	15,983.92
4. 期末余额	900,480.76	900,480.76
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	1,961,575.99	1,961,575.99
2. 期初账面价值	2,268,684.07	2,268,684.07

注释16. 使用权资产

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. 期初余额	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
3. 本期减少金额	10,942,294.92				10,942,294.92
4. 期末余额	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					

项目	土地	房屋及建筑物	发电设备	湖面（河面）	合计
1．期初余额	29,579,135.33	3,119,133.78	736,701.55	11,923,867.07	45,358,837.73
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
3．本期减少金额	294,285.48				294,285.48
4．期末余额	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．期初余额					
2．本期增加金额					
3．本期减少金额					
4．期末余额					
四．账面价值					
1．期末账面价值	658,252,418.81	35,933,957.94	13,969,042.02	182,307,004.82	890,462,423.59
2．期初账面价值	594,839,045.10	41,657,643.77	14,705,743.62	192,580,324.58	843,782,757.07

注释17． 无形资产

1． 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．期初余额	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
购置	331,156.24	9,580,815.52					9,911,971.76
研发转入			72,736.03				72,736.03
3．本期减少金额							
4．期末余额	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．期初余额	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
本期计提	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
3．本期减少金额							
4．期末余额	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							
四．账面价值							
1．期末账面价值	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．期初账面价值	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

注释18. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
一种高压电缆绝缘层剥离环切装置	72,736.03				72,736.03	
合计	72,736.03				72,736.03	

注释19. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
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

注释20. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	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
递延收益	15,266,666.51	3,816,666.62	16,066,666.55	4,016,666.63
股票期权	17,952,286.31	3,371,685.68	16,054,705.41	3,012,014.88
合计	361,127,618.74	63,885,203.25	380,350,393.98	68,683,620.69

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	446,099,690.15	427,940,096.67
可抵扣亏损	982,980,375.21	815,596,754.30
合计	1,429,080,065.36	1,243,536,850.97

3. 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	期末余额	期初余额	备注
2022		9,342,230.91	
2023	6,068,712.82	4,787,598.83	

年份	期末余额	期初余额	备注
2024	63,371,464.26	88,705,198.93	
2025	83,612,443.76	83,481,633.80	
2026	46,490,847.97	44,162,064.36	
2027	28,400,512.74	13,341,686.29	
2028	170,210,381.60	170,210,381.60	
2029	93,853,001.23	93,853,001.23	
2030	167,991,852.44	167,991,852.44	
2031	139,721,105.91	139,721,105.91	
2032	183,260,052.48		
合计	982,980,375.21	815,596,754.30	

注释21. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	155,818,344.86		155,818,344.86	711,130,275.54		711,130,275.54
预付工程及设备款	142,862,592.50		142,862,592.50	156,574,202.84		156,574,202.84
合计	298,680,937.36		298,680,937.36	867,704,478.38		867,704,478.38

注释22. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	600,500,000.00	200,204,722.22
合计	600,500,000.00	200,204,722.22

注释23. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	608,811,982.97	159,782,881.56
合计	608,811,982.97	159,782,881.56

注释24. 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	1,610,687,373.32	647,353,162.47
1-2 年（含 2 年）	50,306,340.06	130,928,266.91
2-3 年（含 3 年）	86,341,276.14	56,381,839.68

账龄	期末余额	期初余额
3 年以上	117,474,916.26	153,811,894.60
合计	1,864,809,905.78	988,475,163.66

2． 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
中国电建集团江西省电力设计院有限公司	26,654,619.70	未达到付款条件
中国启源工程设计研究院有限公司	26,176,357.39	未达到付款条件
白城市能源投资开发有限公司	20,535,127.55	未达到付款条件
中清能绿洲科技股份有限公司	13,543,513.87	未达到付款条件
中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	12,145,561.09	未达到付款条件
合计	99,055,179.60	—

注释25． 预收款项

1． 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,400,361.53	1,832,310.37
1 年以上	1,527.77	
合计	2,401,889.30	1,832,310.37

注释26． 合同负债

1． 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	117,444,701.67	51,065,203.35
合计	117,444,701.67	51,065,203.35

注释27． 应付职工薪酬

1． 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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

2． 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴		307,146,031.09	307,146,031.09	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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：医疗保险	224,322.96	17,868,285.39	17,844,155.52	248,452.83
工伤保险费	4,622.20	1,518,458.47	1,517,464.01	5,616.66
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

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	370,693.60	33,355,866.75	33,320,164.19	406,396.16
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

注释28. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	29,725,112.25	13,020,502.26
企业所得税	52,119,055.50	62,784,651.23
个人所得税	11,983,989.34	5,207,955.50
城市维护建设税	745,444.37	506,199.27
房产税	1,560,994.26	1,528,989.72
土地使用税	10,586,829.03	10,640,418.91
资源税	864.75	984.00
教育费附加	786,022.47	530,198.85
其他	3,282,663.29	693,495.23
合计	110,790,975.26	94,913,394.97

注释29. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	2,205,312.55	
其他应付款	295,846,684.08	405,181,697.54
合计	298,051,996.63	405,181,697.54

(一) 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	2,205,312.55		
合计	2,205,312.55		

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	42,795,532.96	36,986,335.96
待支付股权收购价款	162,881,268.44	301,384,098.44
其他	90,169,882.68	66,811,263.14
合计	295,846,684.08	405,181,697.54

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州风凌电力科技有限公司	71,854,720.63	未达到付款条件
中清能绿洲科技股份有限公司	28,470,620.00	未达到付款条件
中国节能环保集团有限公司	18,165,139.44	未达到付款条件
振发新能集团有限公司	15,598,000.00	未达到付款条件
常熟诚优光伏电站开发有限公司	14,534,300.00	未达到付款条件
合计	148,622,780.07	—

注释30. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,944,341,841.76	3,799,638,938.50
一年内到期的应付债券	41,303,200.57	16,600,809.59
一年内到期的长期应付款	120,131,877.65	123,641,933.67
一年内到期的租赁负债	31,893,544.50	41,347,403.87
合计	4,137,670,464.48	3,981,229,085.63

注释31. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	15,267,811.21	6,638,476.44
未终止确认的应收票据	20,417,602.07	
合计	35,685,413.28	6,638,476.44

注释32. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款	4,179,184,629.87	3,769,865,891.97
保证借款	2,399,390,285.73	4,681,168,281.83
信用借款	7,108,677,324.90	8,441,560,254.25
合计	13,687,252,240.50	16,892,594,428.05

注释33. 应付债券

1. 应付债券类别

项目	期末余额	期初余额
绿色公司债券	1,500,000,000.00	500,000,000.00
合计	1,500,000,000.00	500,000,000.00

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

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	2019-03-18	3+2	500,000,000.00	516,600,809.59
绿色公司债 22 太阳 G1	1,000,000,000.00	2022-02-25	3+2	1,000,000,000.00	
合计	1,500,000,000.00	—	—	1,500,000,000.00	516,600,809.59

续：

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
绿色公司债 19 太阳 G1		17,450,943.16		21,000,000.00	513,051,752.75
绿色公司债 22 太阳 G1	1,000,000,000.00	28,251,447.82			1,028,251,447.82
合计	1,000,000,000.00	45,702,390.98		21,000,000.00	1,541,303,200.57

注释34. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	58,766,651.93	50,692,893.58
1-2 年	67,276,879.81	43,668,828.86
2-3 年	57,817,692.48	55,491,894.44
3-4 年	56,295,491.30	54,195,563.01
4-5 年	66,429,653.06	51,576,685.79
5 年以上	800,274,758.16	792,827,070.82
租赁付款额总额小计	1,106,861,126.74	1,048,452,936.50
减：未确认融资费用	352,745,229.02	320,127,726.43
租赁付款额现值小计	754,115,897.72	728,325,210.07
减：一年内到期的租赁负债	31,893,544.50	41,347,403.87
合计	722,222,353.22	686,977,806.20

注释35. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	517,279,779.15	410,945,398.46
专项应付款		
合计	517,279,779.15	410,945,398.46

（一）长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
海域出让金	109,876,541.59	115,250,946.34
融资租赁款	397,772,588.56	285,816,864.12
土地款	9,630,649.00	9,877,588.00
合计	517,279,779.15	410,945,398.46

注释36. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	16,411,195.78	10,459,208.73	
合计	16,411,195.78	10,459,208.73	

注释37. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	454,285,389.93	300,000.00	28,728,232.96	425,857,156.97	详见表 1
合计	454,285,389.93	300,000.00	28,728,232.96	425,857,156.97	—

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
金太阳补助	397,612,084.45			23,773,089.24			373,838,995.21	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范补助	16,749,733.02			1,305,084.96			15,444,648.06	与资产相关
工业投资补贴	16,066,666.55			800,000.04			15,266,666.51	与资产相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	6,564,102.57			1,230,769.20			5,333,333.37	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	3,875,666.27			196,000.08			3,679,666.19	与资产相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
怀来项目育苗棚政府补助	2,335,199.84			111,200.04			2,223,999.80	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	2,168,947.28			166,842.12			2,002,105.16	与资产相关
可再生能源专项发展基金	1,825,066.45			94,400.04			1,730,666.41	与资产相关
清淤补助款	1,356,205.36			67,810.32			1,288,395.04	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	1,679,764.72			101,877.84			1,577,886.88	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	809,524.00			47,619.00			761,905.00	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	785,425.26			48,582.96			736,842.30	与资产相关
高效电池技改项目补助	820,000.00			174,000.00			646,000.00	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	615,237.76			36,190.56			579,047.20	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	419,999.68			35,000.04			384,999.64	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	222,600.16			10,599.96			212,000.20	与资产相关
科研项目补助		300,000.00		150,000.00			150,000.00	与收益相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	379,166.56			379,166.56				与资产相关
合计	454,285,389.93	300,000.00		28,728,232.96			425,857,156.97	—

注释38. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收租赁费	14,998,736.63	14,316,789.34
合计	14,998,736.63	14,316,789.34

注释39. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,007,098,032.00	902,129,409.00				902,129,409.00	3,909,227,441.00

注释40. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	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

注释41. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	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					-1,096,352.00				-2,163,459.52
1. 重新计量设定受益计划变动额											
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益											
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-1,067,107.52	-1,096,352.00					-1,096,352.00				-2,163,459.52
4. 企业自身信用风险公允价值变动											
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,654,208.97	-6,485,648.30					-6,485,648.30				-831,439.33
1. 权益法下可转损益的其他综合收益											
2. 其他债权投资公允价值变动											
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额											
4. 其他债权投资信用减值准备											
5. 现金流量套期储备											
6. 外币报表折算差额	5,654,208.97	-6,485,648.30					-6,485,648.30				-831,439.33
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益											
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产											
其他综合收益合计	4,587,101.45	-7,582,000.30					-7,582,000.30				-2,994,898.85

注释42. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,135,099.00	19,134,089.23	16,607,795.25	4,661,392.98
合计	2,135,099.00	19,134,089.23	16,607,795.25	4,661,392.98

注释43. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	223,686,727.13	59,187,550.39		282,874,277.52
合计	223,686,727.13	59,187,550.39		282,874,277.52

注释44. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,911,829,547.90	4,151,941,551.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	8,312,684.84	
调整后期初未分配利润	4,920,142,232.74	4,151,941,551.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,386,539,082.00	1,180,846,605.95
减：提取盈余公积	59,187,550.39	48,078,463.48
提取储备基金		
提取企业发展基金		
利润归还投资		
提取职工奖福基金		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	426,105,780.47	372,880,146.35
转为股本的普通股股利		
优先股股利		
对股东的其他分配		
利润归还投资		
其他利润分配		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	5,821,387,983.88	4,911,829,547.90

注释45. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,112,971,705.16	6,085,733,518.99	6,963,297,325.02	4,016,307,305.75
其他业务	123,412,960.58	123,900,391.68	63,521,678.99	76,655,845.50
合计	9,236,384,665.74	6,209,633,910.67	7,026,819,004.01	4,092,963,151.25

2. 合同产生的收入情况

项目	本期金额	上期金额
一、商品类型		
太阳能发电	4,356,002,637.04	4,460,191,326.21
太阳能产品制造	4,856,886,711.49	2,548,600,630.17
其他	23,495,317.21	18,027,047.63
二、按经营地区分类		
西北区	788,457,021.19	754,731,071.84
华东区	1,346,781,296.83	1,389,830,407.46
华北区	531,461,556.73	590,643,643.54
西中区	790,654,341.48	773,501,756.38
华中区	305,600,507.54	306,148,885.97
新疆区	514,649,721.71	560,578,620.90
华南区	41,698,786.61	43,221,307.99
镇江	4,917,081,433.65	2,608,163,309.93
合计	9,236,384,665.74	7,026,819,004.01

注释46. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	12,629,580.65	8,315,665.15
教育费附加	13,130,824.05	8,994,509.58
资源税	16,434.49	20,318.02
房产税	6,582,366.40	6,252,184.16
印花税	4,987,110.30	2,886,740.64
土地使用税	46,722,663.40	42,458,648.40
车船使用税	71,790.45	72,958.67
环保税	11,063.51	12,100.89
水利建设基金	637,562.08	760,089.17
其他		94,336.00
合计	84,789,395.33	69,867,550.68

注释47. 销售费用

项　目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	24,130,045.78	7,293,779.98
样品及产品损耗	10,435,900.12	11,840,027.15
职工薪酬	7,816,999.57	6,572,936.38
保险费	2,521,877.83	888,567.71
运输费	1,877,166.41	825,762.27
业务招待费	1,553,648.16	674,443.79
差旅费	1,883,122.60	1,345,993.32
展览费	1,175,701.26	1,313,331.88
仓储保管费	1,127,948.14	1,754,197.14
其他	1,215,650.16	1,337,135.69
合计	53,738,060.03	33,846,175.31

注释48. 管理费用

项　目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	160,334,898.90	145,024,512.02
股票期权	2,435,610.10	37,083,679.57
固定资产折旧费	18,376,875.38	13,007,915.71
技术服务费	10,556,717.90	10,184,549.19
租赁物管费	8,760,180.19	9,059,124.54
差旅费	5,593,865.05	7,262,548.11
咨询费	9,955,401.98	6,475,738.86
聘请中介机构费	4,418,851.53	6,486,864.20
办公费	4,213,896.88	3,928,581.98
修理费	2,002,628.78	3,479,112.08
无形资产摊销	3,219,891.75	3,183,380.19
会议费	708,446.50	2,706,475.86
业务招待费	2,658,566.07	2,451,477.31
车辆使用费	2,924,700.63	2,423,870.74
诉讼费	1,706,435.78	1,323,381.75
通讯费	1,258,782.79	1,317,071.89
水电暖费	1,485,445.24	1,287,058.14
其他	12,132,814.38	9,877,157.65
合计	252,744,009.83	266,562,499.79

注释49. 研发费用

项　目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	45,305,964.94	37,759,107.70
直接投入费用	158,293,310.32	57,341,700.41
固定资产折旧费用与长期待摊费用	7,776,878.57	4,629,841.33
装备调试费用与试验费用	60,869.48	33,440.00
其他费用	21,278,615.23	17,507,132.66
合计	232,715,638.54	117,271,222.10

注释50. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	857,321,665.39	990,115,876.98
减：利息收入	26,573,546.25	12,506,009.85
汇兑损益	-6,467,951.55	2,303,140.43
银行手续费	4,666,429.48	4,052,594.58
现金折扣	-7,340,826.00	-219,702.62
其他	1,703,069.45	1,966,319.44
合计	823,308,840.52	985,712,218.96

注释51. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	40,406,278.86	48,186,394.37
个税手续费返还	237,113.51	141,130.02
合计	40,643,392.37	48,327,524.39

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助摊销	23,773,089.24	23,773,089.16	与资产相关
2021 年度第三批省级工业和信息化专项资金	5,000,000.00		与收益相关
2022 年度省碳达峰碳中和科技创新专项资金	3,000,000.00		与收益相关
稳岗补贴	1,484,650.90	554,471.84	与收益相关
太阳能光电建筑应用示范补助	1,305,084.96	1,305,084.96	与资产相关
2021 第二批市工信项目专项资金		1,210,000.00	与收益相关
工业投资补贴	800,000.04	800,000.04	与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴摊销	379,166.56	50,000.04	与资产相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
商务发展专项资金	305,600.00	216,300.00	与收益相关
2021 年高价值专利培育计划项目经费	240,000.00		与收益相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	196,000.08	196,000.08	与资产相关
高效电池技改项目补助	174,000.00	120,000.00	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	166,842.12	166,842.12	与资产相关
科研项目补助	150,000.00		与收益相关
2022 年重点研发计划项目奖励	130,000.00		与收益相关
2021 年度区级专利奖励	120,980.00		与收益相关
怀来项目育苗棚政府补助	111,200.04	111,200.04	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	101,877.84	101,877.84	与资产相关
可再生能源专项发展基金	94,400.04	94,400.04	与资产相关
清淤补助款	67,810.32	67,810.32	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	48,582.96	48,582.96	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	47,619.00	47,619.00	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	36,190.56	36,190.56	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	35,000.04	35,000.04	与资产相关
怀来项目滴管项目政府补助	10,599.96	10,599.96	与资产相关
电力、研发补贴		12,000,000.00	与收益相关
4.5GW 高效太阳能组件智能制造项目设备补贴	1,230,769.20	1,435,897.43	与资产相关
土地出让金补助		1,013,680.00	与收益相关
“两大高地”项目资助资金		887,790.00	与收益相关
2020 年度第二批市级工业和信息化专项资金		500,000.00	与收益相关
2021 年度镇江市科技创新资金项目		500,000.00	与收益相关
2021 年度开放发展专项资金		442,000.00	与收益相关
以工代训补贴		441,500.00	与收益相关
产业前瞻与共性关键技术的补贴		270,000.00	与收益相关
2019 年上半年中小企业国际市场开拓资金项目		248,000.00	与收益相关
2021 年度知识产权战略推进计划项目经费		240,000.00	与收益相关
2020 年度镇江市开放发展专项资金项目的补贴		220,000.00	与收益相关
2020 年第四批人才建设专项经费		200,000.00	与收益相关
怀来项目土地租金补助		139,650.00	与资产相关
科技创新型企业奖励	220,000.00		与收益相关
应届毕业生一次性扩岗补助	9,000.00		与收益相关
工信局奖励入库税收企业	400,000.00		与收益相关
其他	767,815.00	702,807.94	与收益相关
合计	40,406,278.86	48,186,394.37	—

注释52. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		-9,552,814.78
交易性金融资产持有期间的投资收益	26,034,872.09	
其他权益工具投资持有期间的投资收益	2,974,137.93	2,960,553.63
其他		1,303,675.22
合计	29,009,010.02	-5,288,585.93

注释53. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	44,342,243.34	-111,173,139.21
合计	44,342,243.34	-111,173,139.21

注释54. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-4,986,261.34	-9,023,771.92
固定资产减值损失	-35,158,019.56	-132,910,300.51
合计	-40,144,280.90	-141,934,072.43

注释55. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置损益	516,209.26	3,982.08
固定资产处置损益	3,191,866.44	
合计	3,708,075.70	3,982.08

注释56. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	21,500.83	847,132.87	21,500.83
接受捐赠		5,323,847.00	
与企业日常活动无关的政府补助	890,500.00	664,500.00	890,500.00
违约金收入	2,509,028.73	907,662.50	2,509,028.73
罚款利得	165,688.66	95,045.85	165,688.66
收前股东补偿款	3,072,476.33	29,971,555.38	3,072,476.33
无需支付的应付款项	225,826.62	11,261,145.06	225,826.62
保险理赔	18,888,871.13	9,207,299.28	18,888,871.13

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
总包赔偿款	600,000.00	5,607,715.38	600,000.00
预计未决诉讼损失转回		76,388,654.14	
其他	1,413,416.60	2,081,973.86	1,413,416.60
合计	27,787,308.90	142,356,531.32	27,787,308.90

1. 计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额
规上企业奖励	400,000.00	404,000.00
“小升规”奖励	50,000.00	120,000.00
2018 年两年在规奖励资金		50,000.00
纳税贡献奖	48,000.00	36,000.00
鼓励企业开拓市场和转型升级的奖励金		24,500.00
推进经济转型升级高质量发展补助	60,000.00	20,000.00
经济政策奖励款		10,000.00
工信局财政专项资金奖励	200,000.00	
激励规上工业企业加大研发奖励	20,000.00	
“升规入统”奖励	100,000.00	
中小企业发展专项资金	2,500.00	
企业高质量发展奖金	10,000.00	
合计	890,500.00	664,500.00

注释57. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	5,898,046.62	22,525,078.43	5,898,046.62
对外捐赠支出	2,442,500.00	3,010,095.70	2,442,500.00
赔偿款支出	1,212,410.66		1,212,410.66
非常损失	854,573.66	187,827.71	854,573.66
盘亏损失	1,299,541.13		1,299,541.13
罚款支出		86,660.00	
违约金支出	126,207.34	1,260,416.03	126,207.34
滞纳金	2,274,663.14	1,963,422.10	2,274,663.14
其他	3,315.96	104,864.09	3,315.96
合计	14,111,258.51	29,138,364.06	14,111,258.51

注释58. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	268,507,065.92	227,956,695.13
递延所得税费用	4,798,417.44	-37,992,112.61
合计	273,305,483.36	189,964,582.52

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	1,670,689,301.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	417,672,325.58
子公司适用不同税率的影响	-158,039,850.88
调整以前期间所得税的影响	1,048,852.00
非应税收入的影响	-1,633,221.12
不可抵扣的成本、费用和损失影响	4,783,124.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,230,547.55
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	37,433,363.42
其他	-23,728,562.46
所得税费用	273,305,483.36

注释59. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金押金	55,440,935.59	42,835,409.60
往来款	14,432,569.64	33,049,158.33
政府补助	12,868,545.90	28,063,688.76
租赁费	14,792,448.00	17,515,066.00
受限货币资金		13,959,802.93
利息收入	26,511,632.69	12,506,009.85
保险赔款	44,598,928.36	9,475,586.57
员工归还备用金	7,205,442.13	8,864,578.89
其他	21,272,756.45	30,595,288.64
合计	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	本期发生额	上期发生额
保证金	50,655,941.70	49,970,407.56

项目	本期发生额	上期发生额
保险费	24,579,641.92	18,597,779.39
技术服务费	32,424,770.20	14,983,968.01
租赁费	10,788,038.34	14,932,977.99
差旅费	10,143,801.34	12,697,551.40
咨询费	16,462,275.02	11,917,450.39
代垫费用	18,854,441.82	11,066,394.46
往来款	11,043,747.95	10,269,518.68
维修费	7,402,223.77	8,623,827.02
办公费	8,539,569.85	8,417,911.47
聘请中介机构费	4,669,176.00	6,987,526.47
车辆使用费	5,820,370.66	5,225,139.46
业务招待费	5,149,681.97	4,243,779.72
会议费	894,872.64	3,339,766.64
通讯费	3,014,679.86	2,835,108.57
手续费	2,769,757.66	2,642,889.82
受限货币资金	19,221,347.05	
运行维护费	533,346.53	1,945,225.00
其他	84,882,362.56	62,473,239.24
合计	317,850,046.84	251,170,461.29

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
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

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	164,608.00	562,529.00
合计	164,608.00	562,529.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
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

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
海域出让金	10,866,402.15	5,811,904.96
绿债发行手续费	500,000.00	
融资租赁借款本息	158,871,214.52	266,661,766.91
非公开发行股票费用	3,790,761.44	
向小股东支付清算款		2,068,738.39
银行借款手续费		700,000.00
租赁费	147,500,988.09	66,089,039.45
合计	321,529,366.20	341,331,449.71

注释60. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,397,383,818.38	1,173,785,479.56
加：信用减值损失	-44,342,243.34	111,173,139.21
资产减值准备	40,144,280.90	141,934,072.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,370,734,578.67	1,309,750,595.91
使用权资产折旧	41,596,553.45	42,025,537.44
无形资产摊销	21,709,724.12	21,485,960.33
长期待摊费用摊销	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）	-3,708,075.70	-3,982.08
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	5,876,545.79	21,677,945.56
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）		
财务费用（收益以“一”号填列）	847,326,561.13	997,807,306.30
投资损失（收益以“一”号填列）	-29,009,010.02	5,288,585.93
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	4,798,417.44	-37,686,584.19
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）		
存货的减少（增加以“一”号填列）	-114,760,157.21	-24,358,312.18
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	186,170,903.28	-1,861,733,684.39
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	1,367,637,466.10	147,308,803.12
其他		
经营活动产生的现金流量净额	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		
债务转为资本		

项目	本期金额	上期金额
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
3．现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	4,475,854,834.36	1,285,756,297.95
减：现金的期初余额	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	3,190,098,536.41	-29,256,416.18

2． 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
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	92,733,230.39
其中：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
取得子公司支付的现金净额	92,733,230.39

3． 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
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	6,815,769.27

4． 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	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	4,475,854,010.75	1,285,756,297.95
可随时用于支付的其他货币资金		
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	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及现金等价物		

注释61. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	96,577,920.14	保证金
应收账款	7,556,050,268.95	电费收费权质押、反担保质押
存货	272,492,138.82	反担保抵押
固定资产	3,497,198,171.86	借款抵押资产、反担保抵押
无形资产	50,187,389.12	借款抵押资产、反担保抵押
固定资产	226,244,879.12	未办妥房产证

注释62. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,128,324.38
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			34,085,221.38
其中：美元	4,879,693.37	6.9646	33,985,112.44
欧元	13,486.50	7.4229	100,108.94

注释63. 政府补助

2. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	300,000.00	28,728,232.96	详见附注七注释 37
计入其他收益的政府补助	11,678,045.90	11,678,045.90	详见附注七注释 51
计入营业外收入的政府补助	890,500.00	890,500.00	详见附注七注释 56
合计	12,868,545.90	41,296,778.86	—

八、 合并范围的变更

（一）其他原因的合并范围变动

1. 新设子公司

名称	期末所有者权益	本期净利润	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

2. 注销子公司

名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	表决权比例（%）	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

九、 在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能太阳能科技有限公司	北京	北京	太阳能发电	100.00		反向收购
中节能太阳能香港有限公司	香港	香港	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	镇江	镇江	太阳能组件生产		100.00	投资设立
嘉善风凌新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
嘉善舒能新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪百益新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪协能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪风凌新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
慈溪舒能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
杭州舒能电力科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
中节能（杭州）光伏发电有限公司	杭州	杭州	太阳能发电		100.00	同一控制下的企业合并
中节能太阳能科技巢湖有限公司	巢湖	巢湖	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能浙江太阳能科技有限公司	嘉兴	嘉兴	太阳能发电		100.00	投资设立
兰溪绿能太阳能科技有限公司	兰溪	兰溪	太阳能发电		100.00	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	镇海	镇海	太阳能发电		100.00	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	镇海	镇海	太阳能发电		100.00	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	长兴	长兴	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（上海）太阳能发电有限公司	上海	上海	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能太阳能科技寿县有限公司	安徽淮南	安徽淮南	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（安徽）有限公司	宿州	宿州	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能太阳能发电淮安有限公司	江苏淮安	江苏淮安	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技扬州有限公司	扬州	扬州	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技南京有限公司	南京	南京	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能兴化太阳能发电有限公司	兴化	兴化	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能发电江阴有限公司	江阴	江阴	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能射阳发电有限公司	射阳	射阳	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能东台太阳能发电有限公司	东台	东台	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技德令哈有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	投资设立
青海瑞德兴阳新能源有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
敦煌力诺太阳能电力有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	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	酒泉	酒泉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	甘肃	甘肃	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	武威	武威	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	大柴旦	大柴旦	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	霍尔果斯	霍尔果斯	太阳能发电		100.00	投资设立
奎屯绿能太阳能科技有限公司	奎屯	奎屯	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
叶城枫霖电力科技有限公司	叶城	叶城	太阳能发电		100.00	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	柯坪	柯坪	太阳能发电		100.00	投资设立
乌什风凌电力科技有限公司	乌什	乌什	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
阿克苏融创光电科技有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	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	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	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	轮台	轮台	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技库尔勒有限公司	库尔勒	库尔勒	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技哈密有限公司	哈密	哈密	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能鄯善有限公司	鄯善	鄯善	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江西先锋节能技术有限公司	江西南昌	江西南昌	能源互联网		34.00	投资设立
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	乐平	乐平	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	汉川	汉川	太阳能发电		85.00	投资设立
中节能（监利）太阳能科技有限公司	监利	监利	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能万年太阳能科技有限公司	江西万年	江西万年	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能湖北太阳能科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司	南昌	南昌	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能莲花太阳能科技有限公司	莲花	莲花	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能贵溪太阳能科技有限公司	贵溪	贵溪	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（阳泉）太阳能科技有限公司	阳泉	阳泉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（运城）太阳能科技有限公司	运城	运城	太阳能发电		100.00	投资设立
南皮新拓太阳能发电有限公司	河北沧州	河北沧州	太阳能发电		100.00	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	天津	天津	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（镇赉）有限公司	镇赉	镇赉	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	通榆	通榆	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	怀来	怀来	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（大同）太阳能科技有限公司	山西大同	山西大同	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司	汾阳	汾阳	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（山东）太阳能科技有限公司	济南	济南	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	临沂	临沂	太阳能发电		90.00	投资设立
中节能（新泰）太阳能科技有限公司	新泰	新泰	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	招远	招远	太阳能发电		100.00	投资设立
淄博中阳太阳能科技有限公司	山东淄博	山东淄博	太阳能发电		100.00	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	平原	平原	太阳能发电		100.00	投资设立
内蒙古香岛宇能农业有限公司	土默特右旗	土默特右旗	太阳能发电		100.00	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	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能达拉特旗太阳能科技有限公司	达拉特旗	达拉特旗	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	丰镇	丰镇	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能腾格里太阳能科技有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能大荔光伏农业科技有限公司	大荔	大荔	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能宁夏太阳能发电有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能平罗光伏农业科技有限公司	平罗	平罗	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	太阳山	太阳山	太阳能发电		100.00	股东投入
宁夏盐池兆亿新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
宁夏盐池光大新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
宁夏江山新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制下的企业合并
宁夏中利牧晖新能源有限公司	宁夏	宁夏	太阳能发电		100.00	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	中卫	中卫	太阳能发电		100.00	投资设立
宁夏中卫长河新能源有限公司	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	海原	海原	太阳能发电		100.00	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	贵州安顺	贵州安顺	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能福泉太阳能科技有限公司	贵州福泉	贵州福泉	太阳能发电		100.00	投资设立
固原中能振发光伏发电有限公司	宁夏固原市	宁夏固原市	太阳能发电		100.00	股权抵债
中节能（永新）太阳能科技有限公司	永新县	永新县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（崇阳）太阳能科技有限公司	崇阳县	崇阳县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（荔波）太阳能科技有限公司	荔波县	荔波县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能册亨太阳能科技有限公司	册亨县	册亨县	太阳能发电		100.00	投资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中节能太阳能科技吉木萨尔有限公司	吉木萨尔县	吉木萨尔县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能繁峙太阳能科技有限公司	繁峙县	繁峙县	太阳能发电		100.00	投资设立
中节能（东平）太阳能科技有限公司	东平县	东平县	太阳能发电		100.00	投资设立

（1）持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

本公司持有子公司-江西先锋节能技术有限公司股权比例为 34%，根据先锋公司章程，本公司有权决定该子公司的财务和经营政策，能够控制该子公司。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	15.00	-51,105.70		-10,717,845.44	
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	10.00	-273,478.54		9,157,341.25	
宁夏中卫长河新能源有限公司	14.29	1,165,632.27		12,720,900.73	
江西先锋节能技术有限公司	66.00	-175,627.12		1,863,496.88	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	期末余额			
	江西先锋节能技术有限公司	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	宁夏中卫长河新能源有限公司
流动资产	3,114,362.07	5,048,753.12	98,864,292.06	84,085,050.45
非流动资产	208,450.62	31,554,434.10	170,241,379.96	109,465,916.79
资产合计	3,322,812.69	36,603,187.22	269,105,672.02	193,550,967.24
流动负债	249,775.41	71,620,242.84	3,267,172.63	43,154,018.56
非流动负债		36,435,247.34	173,891,576.35	61,132,107.52
负债合计	249,775.41	108,055,490.18	177,158,748.98	104,286,126.08
营业收入		4,766,925.46	18,928,094.90	25,995,296.26
净利润	-266,101.70	-340,704.64	-2,734,785.37	8,159,434.07
综合收益总额	-266,101.70	-340,704.64	-2,734,785.37	8,159,434.07
经营活动现金流量	-2,148,421.64	20,311,582.40	34,313,039.26	2,285,432.42

续：

项目	期初余额			
	江西先锋节能技术有限公司	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	宁夏中卫长河新能源有限公司
流动资产	5,363,139.99	15,498,680.12	80,280,286.47	64,564,870.12
非流动资产	335,120.49	41,238,991.64	193,783,073.63	116,162,338.10
资产合计	5,698,260.48	56,737,671.76	274,063,360.10	180,727,208.22
流动负债	2,304,596.41	89,189,941.19	3,352,691.24	28,539,377.51
非流动负债		38,659,328.89	176,062,025.02	71,132,107.52
负债合计	2,304,596.41	127,849,270.08	179,414,716.26	99,671,485.03
营业收入		4,390,728.08	19,042,116.57	25,197,823.02
净利润	-1,028,768.03	-72,583,706.54	-3,792,597.81	7,243,169.57
综合收益总额	-1,028,768.03	-72,583,706.54	-3,792,597.81	7,243,169.57
经营活动现金流量	752,379.61	768,141.41	12,310,942.04	9,865,388.24

十、 与金融工具相关的风险披露

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。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。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。

（二）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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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。

（三）市场风险

1. 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。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 2022 年 12 月 31 日，公司带息负债余额 2,108,768.19 万元（包含租赁负债），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 21,087.68 万元。

2. 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。

十一、 公允价值

（一） 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产		2,700,000,000.00		2,700,000,000.00
应收款项融资			80,683,441.93	80,683,441.93
其他权益工具投资	342,780.65		15,669,412.31	16,012,192.96
资产合计	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。

十二、 关联方及关联交易

（一） 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
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。

（二） 本公司的子公司情况详见附注九（一）在子公司中的权益

（三） 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
甘肃蓝野建设监理有限公司	受同一最终控制方控制
兰州有色冶金设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中国启源工程设计研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中节能（甘肃）风力发电有限公司	受同一最终控制方控制
中节能（杭州）环保投资有限公司	受同一最终控制方控制
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	受同一最终控制方控制
中节能物业管理有限公司	受同一最终控制方控制
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	受同一最终控制方控制
中节能环保（南京）有限公司	受同一最终控制方控制
中节能咨询有限公司	受同一最终控制方控制
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	受同一最终控制方控制
中节能资产经营有限公司	受同一最终控制方控制
中节能财务有限公司	受同一最终控制方控制
中节能商业保理有限公司	受同一最终控制方控制
中国第四冶金建设有限责任公司	受同一最终控制方控制
中节能（天津）融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制
北京聚合创生商务服务有限公司	同一关键管理人员
中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	受同一最终控制方控制

（四） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
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	咨询服务（网站运维）	227,792.00	774,492.00
甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费	216,710.00	
中节能（甘肃）风力发电有限公司	运维费	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	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	8,500.00	5,000.00
北京聚合创生商务服务有限公司	服务费	2,003,472.64	
北京聚合创生商务服务有限公司	电费	46,308.00	

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
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
合计	—	5,534,222.97	4,369,476.37

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	代维费	1,000,000.00	
中节能资产经营有限公司	股权托管费	80,000.00	
合计	—	1,080,000.00	

4. 关联租赁情况

（2） 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国节能环保集团有限公司	办公楼	5,401,890.50	5,355,042.75
中节能环保（南京）有限公司	办公楼		338,742.24
合计	—	5,401,890.50	5,693,784.99

5. 关联担保情况

（2） 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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
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

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
合计	4,159,651,369.54	—	—	—

（3） 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
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
合计	815,000,000.00	—	—	—

6. 关联方资金拆借

（1） 向关联方拆入资金

关联方	本期拆入金额	起始日	到期日	说明
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	

关联方	本期拆入金额	起始日	到期日	说明
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	
合计	1,700,690,000.00	—	—	

注：2022 年度与中节能财务有限公司发生内部借款利息支出 118,599,475.80 元；与中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）发生内部借款利息支出 3,107,555.55 元；与中国节能环保集团有限公司发生担保费 1,703,069.45 元；与中节能（天津）融资租赁有限公司发生借款利息支出 13,097,357.47 元，本期分摊融资租赁手续费 1,932,950.00 元。

7. 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,184.88	899.75

8. 其他关联交易

2022 年度与中节能山西潞安光伏农业科技有限公司发生资金占用费利息收入 61,913.56 元。

2022 年度与中节能商业保理有限公司发生云单业务 10,000,000.00 元。

9. 关联方应收应付款项

（1）本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金					
	中节能财务有限公司	2,492,205,718.27		752,822,859.48	
其他应收款					
	中节能资产经营有限公司			26,543,809.56	

（2）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	中国启源工程设计研究院有限公司	26,721,313.77	60,359,504.01

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中国第四冶金建设有限责任公司	4,716,981.13	4,716,981.13
	兰州有色冶金设计研究院有限公司	226,415.10	226,415.10
	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	19,886,324.18	18,165,139.44
短期借款			
	中节能财务有限公司	100,091,666.67	
一年内到期的非流动负债			
	中节能财务有限公司	1,214,671,256.89	1,239,264,888.76
	中节能（天津）融资租赁有限公司	43,618,000.00	1,618,000.00
	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	878,222.22	
长期借款			
	中节能财务有限公司	1,701,618,456.80	2,704,747,656.80
	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	
长期应付款			
	中节能（天津）融资租赁有限公司	392,644,383.33	211,590,166.67

十三、 股份支付

（一） 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	10,713,695.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格为 4.636 元/股，期末股票期权分两年行权。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

（二） 以权益结算的股份支付情况

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
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	
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

十四、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

1.其他重大事项

（1）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。

截至本报告出具之日，本案执行回款合计 6,869,346.58 元。

（2）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。

截至本报告出具之日，本案回款合计 778,946.11 元。

（3）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。

该案现已执行完毕。

（4）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 3,170.397 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货款及违约金共计 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货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。

该案现已执行完毕。

2.对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司为关联方提供担保详见附注十二、（四）、5 关联担保情况；本公司不存在为非关联方单位提供保证的情况。

3.开出保函、信用证

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期的保函金额为 61,433.38 万元，开立未到期信用证金额为 700.00 万元。

十五、 资产负债表日后事项

（一） 利润分配情况

2023 年 4 月 11 日，本公司第十届董事会第二十次会议审议通过 2022 年度利润分配方案：以截至 2022 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 1.28 元（含税），共计分配现金 500,381,112.45 元（含税）；2022 年度公司不以资本公积金转增股本，不送红股。

（二） 期后借款情况

贷款银行名称	借款类别	币种	借款金额（万元）	借款期限（年）	项目名称
中国光大银行股份有限公司镇江分行	固定资产贷款	人民币	2,422.30	10	年产 1.5GW 高效太阳能电池组件智能制造项目
中国光大银行股份有限公司镇江分行	固定资产贷款	人民币	128.56	10	年产 1.5GW 高效太阳能电池组件智能制造项目
中国光大银行股份有限公司镇江分行	固定资产贷款	人民币	51.02	10	年产 1.5GW 高效太阳能电池组件智能制造项目
国家开发银行甘肃省分行	固定资产贷款	人民币	17,154.00	20	民勤县整县分布式 96.4 兆瓦光伏发电项目
中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐分行	固定资产贷款	人民币	28,764.94	19	中节能吉木萨尔 120 兆瓦牧光互补发电项目
国家开发银行宁夏分行	可再生能源补贴确权贷款	人民币	1,000.00	10	中节能石嘴山光伏电站二期 20MW 光伏并网发电项目
国家开发银行宁夏分行	可再生能源补贴确权贷款	人民币	4,700.00	7	中节能中卫 20MWp 光伏电站项目、中节能中卫二期 20MWp 光伏电站项目
国家开发银行宁夏分行	可再生能源补贴确权贷款	人民币	2,000.00	10	中节能太阳山光伏并网电站三期 50MWp 工程项目
中国农业银行股份有限公司银川金凤支行	固定资产贷款	人民币	6,840.00	8	宁夏中卫长河新能源沙坡头光伏电站项目 20.0MW 发电工程

（三）期后处置子公司情况

2023 年 2 月，本公司全资子公司中节能太阳能科技有限公司与先锋软件股份有限公司签订了产权交易合同，将中节能太阳能科技有限公司持有江西先锋节能技术有限公司的 34%股权转让予先锋软件股份有限公司，转让价款为 107.763 万元。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项说明

（一）前期会计差错

本报告期未发现前期差错更正事项。

（二）年金计划

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。

（三）分部信息

根据本公司的业务内容，本公司的经营业务主要划分为太阳能发电、太阳能产品、其他 3 个经营分部，本公司管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定其分配资源及评价业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 3 个报告分部，分别为太阳能发电、太阳能产品、其他，报告分部以行业为基础确定。

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，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

1. 报告分部的财务信息

单位：万元

项目	本期数					上期数				
	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵消	合计	太阳能发电	太阳能产品	其他	抵消	合计
一、 主营业务收入	435,586.35	563,826.89	107.85	-88,223.92	911,297.17	446,019.14	276,744.05	265.81	-26,699.26	696,329.74
二、 主营业务成本	154,081.45	535,921.31	961.00	-82,390.41	608,573.35	156,369.46	266,698.45	1,843.51	-23,280.69	401,630.73
三、 资产总额	9,301,244.54	360,916.77	332.28	-5,012,503.32	4,649,990.27	7,877,863.36	224,336.75	569.83	-4,125,128.32	3,977,641.62
四、 负债总额	4,253,620.95	329,114.51	24.98	-2,116,569.01	2,466,191.43	3,966,668.81	201,984.79	230.46	-1,682,834.77	2,486,049.29

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

（四）其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

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、风险和义务。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。

1. 截至资产负债表日表外资产，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
	合计	—		
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

序号	地块类别	面积（平方米）	期末价值	备注
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

2. 2022 年 6 月 19 日-21 日，江西省乐平市受强降雨影响出现洪涝灾害，公司之子公司中节能（乐平）光伏农业科技有限公司所属的中节能乐平 20 兆瓦农业大棚光伏电站项目遭受此次洪涝灾害，截至 2022 年 12 月 31 日，收到保险公司赔偿金额 30,591,146.40 元，其中：营业险赔偿 9,600,000.00 元，设备维修险赔偿 20,991,146.40 元 。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00
其他应收款项	680,013,935.59	811,633,575.17
合 计	3,151,529,935.59	2,686,149,575.17

（一） 应收股利

项 目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	597,000,000.00	520,000,000.00	—	—
中节能太阳能科技有限公司	597,000,000.00	520,000,000.00	未支付	否
账龄一年以上的应收股利	1,874,516,000.00	1,354,516,000.00	—	—

项　目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中节能太阳能科技有限公司	1,874,516,000.00	1,354,516,000.00	未支付	否
合计	2,471,516,000.00	1,874,516,000.00	—	—

（二） 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	8,191,061.30	325,310,648.62
1－2 年	314,980,448.90	34,076,305.48
2－3 年	29,220,131.83	440,046,621.07
3－4 年	318,422,293.56	12,200,000.00
4－5 年	9,200,000.00	
5 年以上		
小计	680,013,935.59	811,633,575.17
减：坏账准备		
合计	680,013,935.59	811,633,575.17

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	680,013,935.59	811,613,575.17
押金保证金		20,000.00
小计	680,013,935.59	811,633,575.17
减：坏账准备		
合计	680,013,935.59	811,633,575.17

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	680,013,935.59		680,013,935.59	811,633,575.17		811,633,575.17
第二阶段						
第三阶段						
合计	680,013,935.59		680,013,935.59	811,633,575.17		811,633,575.17

4. 按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				
	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的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	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	—		—	680,013,935.59

续：

种类	期初余额				
	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的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	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	—		—	811,633,575.17

5. 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

（1）采用其他组合方法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
个别认定计提坏账准备的组合	680,013,935.59			811,633,575.17		
合计	680,013,935.59			811,633,575.17		

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款合计的比例(%)	坏账准备
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	3-4 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	
中节能太阳能鄯善有限公司	借款本金利息	33,000,000.00	3-4 年	4.85	
合计	—	487,125,649.02	—	71.64	

注释2. 长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	12,703,279,628.11	2,985,456,210.86		15,688,735,838.97
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	12,703,279,628.11	2,985,456,210.86		15,688,735,838.97
减：长期股权投资减值准备				
合计	12,703,279,628.11	2,985,456,210.86		15,688,735,838.97

2. 对子公司投资

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中节能太阳能科技有限公司	15,688,735,838.97	12,703,279,628.11	2,985,456,210.86		15,688,735,838.97		
合计	15,688,735,838.97	12,703,279,628.11	2,985,456,210.86		15,688,735,838.97		

注释3. 投资收益

1. 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	597,000,000.00	520,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益	26,034,872.09	
其他		1,303,675.22
合计	623,034,872.09	521,303,675.22

十八、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,168,470.09	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,568,545.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	61,913.56	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

项目	金额	说明
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	26,034,872.09	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	46,155,518.97	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	18,899,209.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	9,037,134.58	
少数股东权益影响额（税后）	-71,591.99	
合计	92,586,047.53	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.72	0.4099	0.4084
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.20	0.3825	0.3811

中节能太阳能股份有限公司

（公章）

二〇二三年四月十一日

统一社会信用代码

91110108590676050Q

营业执照

（副 本）(7-1)

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。

名　　称　大华会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　梁春，杨雄

经营范围　审查企业会计报表，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；代理记帐；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；无（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。）

出　资　额　2880万元

成立日期　2012年02月09日

主要经营场所　北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

登记机关　北京市海淀区市场监督管理局

2023 年 01 月 09 日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

6-1-427

证书序号：0000093

会计师事务所
执业证书

名　　称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：梁春

主任会计师：

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，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》。

发证机关：北京市财政局

二〇一七年　　日

中华人民共和国财政部制

6-1-428

年度检验登记
Annual Renewal Registratic

本证书经检验合格，
This certificate is valid fo
this renewal.

刘学传的年检二维码.png

CPA任职资格检查合格
BICPA
14CPA002802
24062380 605180458
2014

姓名 Full name 刘学传
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1983-11-23
工作单位 Working unit 利安达信隆会计师事务所有限责任公司
身份证号码 Identity card No. 371302198311230818

2014年 6月 8日

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
1100000003553

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，经报声明作废后，办理补发手续。

2013.12.13

NOTICE

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

1100016402O4
北京注册会计师协会
2008-6-3

CPA任职资格检查合格
BICPA
2015

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
姓名 Full name 刘旭燕
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1986-06-24
工作单位 Working unit 大华会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 411023198606245028
大华会计师事务所(特殊普通合伙)
110000000063553
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
证书编号 No.of Certificate 110101480399
发证日期 Dated/Issued 2018 02 23
刘旭燕的年检二维码.png
年 月 日

中节能太阳能股份有限公司合并资产负债表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 6 月 30 日　　金额单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,728,612,082.47	4,572,432,754.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,480,000,000.00	2,700,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	1,059,873.70	103,864,993.93
应收账款	10,867,473,811.93	10,158,091,274.20
应收款项融资	39,522,326.60	80,683,441.93
预付款项	244,640,082.43	205,492,139.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	60,514,146.62	52,595,932.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	741,339,419.45	289,196,605.37
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,149,999.99	15,000,000.00
其他流动资产	10,085,686.17	3,156,476.17
流动资产合计	16,183,397,429.36	18,180,513,617.59
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		7,349,999.99
长期股权投资		
其他权益工具投资	16,177,705.07	16,012,192.96
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	24,224,645,365.64	24,076,742,091.71
在建工程	2,454,694,597.87	2,348,187,401.06
生产性生物资产	1,846,745.40	1,961,575.99
油气资产		
使用权资产	985,016,262.93	890,462,423.59
无形资产	507,821,683.42	512,504,005.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	104,568,635.09	103,603,279.61
递延所得税资产	232,208,788.42	229,713,091.96
其他非流动资产	473,542,065.35	298,680,937.36
非流动资产合计	29,000,521,849.19	28,485,216,999.40
资产总计	45,183,919,278.55	46,665,730,616.99

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　　肖宏浩

中节能太阳能股份有限公司合并资产负债表（续）

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 6 月 30 日　　金额单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
流动负债：		
短期借款	200, 127, 777. 78	600, 500, 000. 00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	407, 820, 000. 00	608, 811, 982. 97
应付账款	2, 088, 085, 248. 13	1, 864, 809, 905. 78
预收款项	3, 489, 099. 67	2, 401, 889. 30
合同负债	198, 942, 888. 99	117, 444, 701. 67
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	2, 597, 654. 13	1, 725, 477. 57
应交税费	179, 859, 720. 90	110, 790, 975. 26
其他应付款	243, 850, 865. 59	298, 051, 996. 63
其中：应付利息		
应付股利	2, 205, 312. 55	2, 205, 312. 55
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3, 780, 009, 661. 17	4, 137, 670, 464. 48
其他流动负债	24, 661, 443. 22	35, 685, 413. 28
流动负债合计	7, 129, 444, 359. 58	7, 777, 892, 806. 94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	12, 079, 240, 386. 01	13, 687, 252, 240. 50
应付债券	2, 000, 000, 000. 00	1, 500, 000, 000. 00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	725, 765, 156. 55	722, 222, 353. 22
长期应付款	373, 439, 479. 84	517, 279, 779. 15
长期应付职工薪酬		
预计负债	20, 242, 717. 80	16, 411, 195. 78
递延收益	411, 655, 623. 77	425, 857, 156. 97
递延所得税负债	162, 858, 881. 69	161, 655, 745. 77
其他非流动负债	14, 267, 030. 75	14, 998, 736. 63
非流动负债合计	15, 787, 469, 276. 41	17, 045, 677, 208. 02
负债合计	22, 916, 913, 635. 99	24, 823, 570, 014. 96
所有者权益：		
股本	3, 909, 227, 441. 00	3, 909, 227, 441. 00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	11, 809, 777, 684. 73	11, 809, 808, 369. 14
减：库存股		
其他综合收益	-5, 497, 795. 30	-2, 994, 898. 85
专项储备	35, 222, 993. 17	4, 661, 392. 98
盈余公积	282, 874, 277. 52	282, 874, 277. 52
一般风险准备		
未分配利润	6, 223, 723, 170. 95	5, 825, 560, 126. 82
归属于母公司所有者权益合计	22, 255, 327, 772. 07	21, 829, 136, 708. 61
少数股东权益	11, 677, 870. 49	13, 023, 893. 42
所有者权益合计	22, 267, 005, 642. 56	21, 842, 160, 602. 03
负债和所有者权益总计	45, 183, 919, 278. 55	46, 665, 730, 616. 99

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司合并利润表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
一、营业总收入	4,032,128,117.73	3,536,380,898.68
其中：营业收入	4,032,128,117.73	3,536,380,898.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,964,602,598.30	2,624,462,277.37
其中：营业成本	2,397,074,815.38	1,975,659,972.25
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	46,168,644.24	38,428,860.39
销售费用	17,586,189.19	10,300,876.53
管理费用	94,070,781.76	86,997,728.41
研发费用	95,581,751.95	63,719,597.98
财务费用	314,120,415.78	449,355,241.81
其中：利息费用	340,600,212.49	456,214,695.28
利息收入	27,101,194.57	6,101,890.97
加：其他收益	15,358,657.92	14,826,501.71
投资收益（损失以“－”号填列）	31,334,995.36	2,974,137.93
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,180,658.76	-17,088,145.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-38,205,347.21	-930,651.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,765,109.45	6,104.58
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,068,598,276.19	911,706,568.39
加：营业外收入	12,256,462.75	7,661,414.84
减：营业外支出	3,952,232.43	1,987,468.69
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,076,902,506.51	917,380,514.54
减：所得税费用	177,881,549.31	140,287,040.39

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司合并利润表(续)

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	899,020,957.20	777,093,474.15
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	899,020,957.20	777,093,474.15
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	898,544,156.58	778,217,863.14
2.少数股东损益	476,800.62	-1,124,388.99
六、其他综合收益的税后净额	-2,502,896.45	-3,634,939.84
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,502,896.45	-3,634,939.84
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	154,552.59	-627,406.53
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	154,552.59	-627,406.53
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-2,657,449.04	-3,007,533.31
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-2,657,449.04	-3,007,533.31
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	896,518,060.75	773,458,534.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	896,041,260.13	774,582,923.30
归属于少数股东的综合收益总额	476,800.62	-1,124,388.99
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2299	0.2588
（二）稀释每股收益	0.2295	0.2576

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司合并现金流量表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
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	2, 616, 910, 942. 75	1, 412, 854, 252. 65
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	56, 659, 216. 07	623, 952, 342. 32
收到其他与经营活动有关的现金	118, 850, 600. 38	67, 187, 113. 63
经营活动现金流入小计	2, 792, 420, 759. 20	2, 103, 993, 708. 60
购买商品、接受劳务支付的现金	1, 220, 886, 122. 29	843, 236, 996. 97
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	165, 047, 953. 63	138, 845, 824. 84
支付的各项税费	429, 841, 180. 60	281, 784, 550. 56
支付其他与经营活动有关的现金	173, 316, 771. 38	136, 987, 287. 51
经营活动现金流出小计	1, 989, 092, 027. 90	1, 400, 854, 659. 88
经营活动产生的现金流量净额	803, 328, 731. 30	703, 139, 048. 72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5, 562, 200, 000. 00	
取得投资收益收到的现金	33, 165, 123. 14	2, 974, 137. 93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11, 721, 703. 00	101, 604. 00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1, 077, 630. 00	6, 815, 769. 27
收到其他与投资活动有关的现金		19, 550, 917. 26
投资活动现金流入小计	5, 608, 164, 456. 14	29, 442, 428. 46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	971, 324, 345. 18	527, 208, 333. 29
投资支付的现金	5, 342, 200, 000. 00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	53, 514, 280. 00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	6, 367, 038, 625. 18	527, 208, 333. 29
投资活动产生的现金流量净额	-758, 874, 169. 04	-497, 765, 904. 83

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司合并现金流量表（续）

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	2, 515, 990, 389. 49	4, 204, 540, 985. 72
收到其他与筹资活动有关的现金		120, 000, 000. 00
筹资活动现金流入小计	2, 515, 990, 389. 49	4, 324, 540, 985. 72
偿还债务支付的现金	4, 381, 730, 409. 25	3, 845, 801, 303. 60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	839, 827, 562. 57	432, 708, 240. 34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	167, 596, 949. 31	126, 457, 753. 70
筹资活动现金流出小计	5, 389, 154, 921. 13	4, 404, 967, 297. 64
筹资活动产生的现金流量净额	-2, 873, 164, 531. 64	-80, 426, 311. 92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	197, 607. 32	-318, 650. 40
五、现金及现金等价物净增加额	-2, 828, 512, 362. 06	124, 628, 181. 57
加：期初现金及现金等价物余额	4, 475, 854, 834. 36	1, 285, 756, 297. 95
六、期末现金及现金等价物余额	1, 647, 342, 472. 30	1, 410, 384, 479. 52

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司母公司资产负债表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 6 月 30 日　　金额单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	165,117,045.94	179,458,812.00
交易性金融资产	2,480,000,000.00	2,700,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	338,822.16	4,920.00
其他应收款	2,660,690,055.30	3,151,529,935.59
其中：应收利息		
应收股利	2,471,516,000.00	2,471,516,000.00
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	254,185,605.88	
其他流动资产		
流动资产合计	5,560,331,529.28	6,030,993,667.59
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,290,000,000.00	856,485,605.88
长期股权投资	15,928,416,414.53	15,688,735,838.97
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	149,268.66	127,385.19
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	42,193.59	92,825.55
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	546,000.00	546,000.00
非流动资产合计	17,219,153,876.78	16,545,987,655.59
资产总计	22,779,485,406.06	22,576,981,323.18

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：　　肖宏浩

中节能太阳能股份有限公司母公司资产负债表（续）

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 6 月 30 日　　金额单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款		30,000.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	239,742.10	234,505.70
应交税费	783,053.83	3,900,010.48
其他应付款	451,965,297.29	450,614,270.77
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	507,165,675.64	315,139,600.79
其他流动负债		
流动负债合计	960,153,768.86	769,918,387.74
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	2,000,000,000.00	1,500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
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
负债合计	2,960,153,768.86	2,269,918,387.74
所有者权益：		
股本	3,909,227,441.00	3,909,227,441.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	15,575,565,163.25	15,575,565,163.25
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	282,874,277.52	282,874,277.52
未分配利润	51,664,755.43	539,396,053.67
所有者权益合计	19,819,331,637.20	20,307,062,935.44
负债和所有者权益总计	22,779,485,406.06	22,576,981,323.18

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：肖宏浩

中节能太阳能股份有限公司母公司利润表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
一、营业收入	75,471.70	75,471.70
减：营业成本		
税金及附加	201,159.10	32,441.34
销售费用		
管理费用	13,077,767.90	10,738,692.08
研发费用	400,054.46	336,440.26
财务费用	2,237,719.88	-66,017.88
其中：利息费用	10,858,411.76	7,910,659.53
利息收入	8,626,942.62	8,451,460.19
加：其他收益		-3,122.44
投资收益（损失以“－”号填列）	28,491,043.85	50,000,000.00
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）	12,649,814.21	39,030,793.46
加：营业外收入		
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,649,814.21	39,030,793.46
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	12,649,814.21	39,030,793.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	12,649,814.21	39,030,793.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	12,649,814.21	39,030,793.46
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中节能太阳能股份有限公司母公司现金流量表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司　　2023 年 1-6 月　　金额单位：人民币元

项目	2023 年 1-6 月发生额	2022 年度 1-6 月发生额
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	80,000.00	80,000.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	329,936,071.99	15,206,218.37
经营活动现金流入小计	330,016,071.99	15,286,218.37
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	11,677,949.69	7,319,123.48
支付的各项税费	1,821,303.63	203,999.01
支付其他与经营活动有关的现金	1,016,818,343.34	1,017,572,081.38
经营活动现金流出小计	1,030,317,596.66	1,025,095,203.87
经营活动产生的现金流量净额	-700,301,524.67	-1,009,808,985.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,562,200,000.00	
取得投资收益收到的现金	30,200,506.46	
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	495,205,717.07	92,529,178.07
投资活动现金流入小计	6,087,606,223.53	92,529,178.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,440.00	
投资支付的现金	5,581,880,575.56	
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		
投资活动现金流出小计	5,581,933,015.56	
投资活动产生的现金流量净额	505,673,207.97	92,529,178.07
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
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	1,000,000,000.00
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	519,213,449.36	10,324,204.54
支付其他与筹资活动有关的现金	500,000.00	500,000.00
筹资活动现金流出小计	819,713,449.36	10,824,204.54
筹资活动产生的现金流量净额	180,286,550.64	989,175,795.46
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	-14,341,766.06	71,895,988.03
加：期初现金及现金等价物余额	179,458,812.00	76,745,827.43
六、期末现金及现金等价物余额	165,117,045.94	148,641,815.46

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：