

目 录

一、审计报告·····	第 1—6 页
二、财务报表·····	第 7—14 页
（一）合并资产负债表·····	第 7 页
（二）母公司资产负债表·····	第 8 页
（三）合并利润表·····	第 9 页
（四）母公司利润表·····	第 10 页
（五）合并现金流量表·····	第 11 页
（六）母公司现金流量表·····	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表·····	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表·····	第 14 页
三、财务报表附注·····	第 15—88 页

审 计 报 告

天健审〔2021〕2858 号

浙江芯能光伏科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称芯能科技公司）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，公允反映了芯能科技公司 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，我们独立于芯能科技公司，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。

（一）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)3。

截至 2020 年 12 月 31 日，芯能科技公司应收账款账面余额为人民币 123,990,120.20 元，坏账准备为人民币 15,087,234.86 元，账面价值为人民币 108,902,885.34 元。

芯能科技公司管理层(以下简称管理层)根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额较大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理

性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）、五（二）1 及十三（一）。

芯能科技公司的营业收入主要来自于光伏发电、光伏产品和分布式光伏项目开发及服务业务。2020 年度，芯能科技公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 426,748,506.10 元。

芯能科技公司本期营业收入较 2019 年度大幅上升，且由于营业收入是公司关键业绩指标之一，各产品收入的具体确认方法不同且较复杂，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度和产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）结合应收账款审计，选择主要客户函证其销售收入及应收账款余额；

（5）采取抽样方式，现场查看分布式光伏项目装机容量与台账记载是否一致，其是否已并网投入使用；

（6）采取抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、客户签收单、并网验收单、电费结算单、海关报关单和提单等，评估销售业务的真实性；

(7) 对资产负债表日前后确认的销售收入，核对电费结算单、发货单、客户签收单、海关报关单和提单等文件，评估销售收入是否计入恰当的期间；

(8) 抽测销售收款的银行进账单据，核对收款单位金额、日期与收款凭证是否一致，进而核实收入的真实性。

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估芯能科技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。

芯能科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督芯能科技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，就可能导致对芯能科技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芯能科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就芯能科技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。



中国注册会计师：陈彩琴
（项目合伙人）



中国注册会计师：牟峰



二〇二一年四月十七日



合并资产负债表

2020年12月31日

会合01表
单位：人民币元

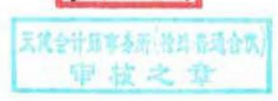
编制单位：浙江阳光电源股份有限公司

资产	行 次	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	行 次	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	88,559,287.26	170,434,384.54	短期借款	18	54,336,877.59	113,206,231.25
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	1,312,804.03	3,402,000.00	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据	19	91,476,162.33	125,682,735.98
应收账款	3	108,902,885.34	163,265,722.60	应付账款	20	54,626,057.68	143,170,137.66
应收款项融资	4	4,923,542.57	150,000.00	预收款项	21	163,148.54	4,873,423.92
预付款项	5	3,106,534.42	5,056,550.85	合同负债	22	5,438,976.09	
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	9,293,236.09	14,049,536.64	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	23	9,862,890.39	10,636,038.68
存货	7	50,744,608.11	51,091,327.80	应交税费	24	11,049,021.71	4,517,397.61
合同资产	8	45,016.22		其他应付款	25	1,080,252.25	627,022.32
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	9	198,047,322.47	204,759,597.49	持有待售负债			
流动资产合计		444,935,236.51	612,209,119.92	一年内到期的非流动负债	26	207,466,575.99	174,812,685.06
				其他流动负债	27	665,744.11	
				流动负债合计		436,165,706.68	577,525,672.48
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	28	807,506,125.94	608,634,828.32
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
				长期应付款	29	347,044.25	75,799.86
				长期应付职工薪酬			
				预计负债	30	5,394,864.04	5,496,091.16
				递延收益	31	15,076,568.30	14,079,755.61
				递延所得税负债	16	118,280.55	83,573.31
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		828,442,883.08	628,370,048.26
				负债合计		1,264,608,589.76	1,205,895,720.74
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放贷款和垫款				实收资本(或股本)	32	500,000,000.00	500,000,000.00
债权投资				其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				资本公积	33	715,350,561.09	715,350,561.09
其他权益工具投资				减：库存股			
其他非流动金融资产	10	10,000,000.00	10,000,000.00	其他综合收益			
投资性房地产	11	13,226,932.41	13,041,169.67	专项储备			
固定资产	12	2,264,657,090.57	1,960,515,630.13	盈余公积	34	36,345,572.58	28,449,986.77
在建工程	13	2,548,265.99	357,108.63	一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	35	280,582,961.49	207,592,504.17
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		1,532,279,095.16	1,451,393,052.03
使用权资产				少数股东权益			
无形资产	14	14,181,981.45	16,144,203.82	所有者权益合计		1,532,279,095.16	1,451,393,052.03
开发支出							
商誉							
长期待摊费用	15	29,708,114.19	26,809,447.45				
递延所得税资产	16	17,587,063.80	18,194,727.21				
其他非流动资产	17	43,000.00	17,365.94				
非流动资产合计		2,351,952,448.41	2,045,079,652.85				
资产总计		2,796,887,684.92	2,657,288,772.77	负债和所有者权益总计		2,796,887,684.92	2,657,288,772.77

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：





母 公 司 资 产 负 债 表

2020年12月31日

会企01表

编制单位：浙江阳光光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注 释	期 末 数	上 年 年 末 数	负 债 和 所 有 者 权 益	注 释	期 末 数	上 年 年 末 数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		50,687,260.01	126,852,380.56	短期借款		53,334,933.75	103,163,414.64
交易性金融资产		1,312,804.03	3,402,000.00	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据		80,504,713.17	105,585,273.38
应收账款	1	267,708,103.56	348,742,808.44	应付账款		37,344,194.92	74,264,228.55
应收款项融资		4,923,542.57	100,000.00	预收款项			5,225,145.61
预付款项		1,152,060.72	3,811,452.13	合同负债		18,847,487.62	
其他应收款	2	168,592,325.60	243,145,277.08	应付职工薪酬		6,562,110.21	8,891,319.58
存货		47,733,859.70	40,462,498.75	应交税费		1,868,322.93	315,651.58
合同资产		45,016.22		其他应付款		38,497,815.89	14,597,513.05
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			8,712,074.48
其他流动资产			2,722,468.40	其他流动负债		2,450,173.39	
流动资产合计		542,154,972.41	769,238,885.36	流动负债合计		239,409,751.88	320,754,620.87
				非流动负债：			
非流动资产：				长期借款			13,766,633.35
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	3	1,041,443,472.17	792,873,472.17	租赁负债			
其他权益工具投资				长期应付款		347,044.25	
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00	长期应付职工薪酬			
投资性房地产		13,226,932.41	13,041,169.67	预计负债		4,953,696.24	4,965,266.22
固定资产		79,767,013.41	113,668,548.49	递延收益		5,785,060.23	6,327,590.19
在建工程		34,786.24	150,428.63	递延所得税负债		118,280.55	83,573.31
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		11,204,081.27	25,143,063.07
使用权资产				负债合计		250,613,833.15	345,897,683.94
无形资产		14,181,981.45	16,144,203.82	所有者权益(或股东权益)：			
开发支出				实收资本(或股本)		500,000,000.00	500,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		14,001,720.45	14,691,105.57	其中：优先股			
递延所得税资产		15,286,588.98	16,617,646.53	永续债			
其他非流动资产				资本公积		724,789,838.33	724,789,838.33
非流动资产合计		1,187,942,495.11	977,186,574.88	减：库存股			
资产总计		1,730,097,467.52	1,746,425,460.24	其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		36,345,572.58	28,449,986.77
				未分配利润		218,348,223.46	147,287,951.20
				所有者权益合计		1,479,483,634.37	1,415,425,776.30
				负债和所有者权益总计		1,730,097,467.52	1,746,425,460.24

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 8 页 共 88 页

合并利润表

2020年度

会合02表

编制单位：浙江正能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	426,748,506.10	387,097,885.08
其中：营业收入	1	426,748,506.10	387,097,885.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		359,664,086.43	365,238,486.83
其中：营业成本	1	209,241,504.98	213,797,362.65
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	2	1,199,848.27	2,508,926.68
销售费用	3	1,332,498.13	1,692,096.96
管理费用	4	68,409,586.15	87,241,284.76
研发费用	5	16,248,982.12	14,090,981.11
财务费用	6	63,231,666.78	45,907,834.67
其中：利息费用	6	63,995,221.65	48,677,346.79
利息收入	6	2,359,704.69	3,376,245.78
加：其他收益	7	40,302,187.20	40,409,185.50
投资收益（损失以“-”号填列）	8	1,004,092.32	1,210,394.01
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）	9	231,381.58	-3,865,681.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	263,171.97	-5,823,703.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-15,723,135.52	-4,684,696.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	-3,490,217.25	-14,132,181.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		89,671,899.97	34,972,714.41
加：营业外收入	13	478,808.32	8,951,519.14
减：营业外支出	14	300,000.00	365,648.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		89,850,708.29	43,558,585.41
减：所得税费用	15	8,964,665.16	1,440,572.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		80,886,043.13	42,118,012.93
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		80,886,043.13	42,118,296.31
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			-283.38
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		80,886,043.13	42,118,012.93
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
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		80,886,043.13	42,118,012.93
归属于母公司所有者的综合收益总额		80,886,043.13	42,118,012.93
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.16	0.08
（二）稀释每股收益		0.16	0.08

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 9 页 共 88 页

第 9 页 共 88 页

6-1-9



母 公 司 利 润 表

2020年度

会企02表

编制单位：浙江阳光光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	269,019,220.24	306,696,023.51
减：营业成本	1	187,073,704.52	269,909,761.11
税金及附加		926,958.60	896,580.06
销售费用		2,094,254.10	2,127,609.79
管理费用		50,654,108.49	70,516,526.56
研发费用	2	10,000,035.09	10,042,070.11
财务费用		2,486,645.23	7,787,105.46
其中：利息费用		4,187,226.40	10,238,111.99
利息收入		1,711,033.12	2,408,640.55
加：其他收益		862,709.63	12,550,109.96
投资收益（损失以“-”号填列）	3	80,004,092.32	-5,399,324.37
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）		231,381.58	-3,865,681.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,151,953.19	-4,752,701.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-14,237,403.91	-3,661,463.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-3,515,278.74	-13,667,378.71
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		80,280,968.28	-73,380,069.72
加：营业外收入		340,654.58	6,435,943.98
减：营业外支出		300,000.00	360,246.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		80,321,622.86	-67,304,372.70
减：所得税费用		1,365,764.79	-101,949.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		78,955,858.07	-67,202,423.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		78,955,858.07	-67,202,423.52
（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		78,955,858.07	-67,202,423.52
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 10 页 共 88 页

合并现金流量表

2020年度

会合03表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
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		408,196,773.54	342,502,632.74
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		11,939,836.85	10,282,331.15
收到其他与经营活动有关的现金	1	270,091,045.42	450,109,346.73
经营活动现金流入小计		690,227,655.81	802,894,310.62
购买商品、接受劳务支付的现金		134,895,149.67	236,662,678.22
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		38,045,834.42	35,214,477.78
支付的各项税费		4,477,072.65	17,254,892.08
支付其他与经营活动有关的现金	2	256,735,048.34	294,239,618.53
经营活动现金流出小计		434,153,105.08	583,371,666.61
经营活动产生的现金流量净额		256,074,550.73	219,522,644.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		44,963,898.68	27,878,514.53
取得投资收益收到的现金			122,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		865,620.95	79,897.80
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	3		19,280,029.14
投资活动现金流入小计		45,829,519.63	47,360,941.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		204,330,250.30	274,711,407.79
投资支付的现金		41,639,228.81	16,470,302.13
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		148,266,733.01	83,005,654.82
支付其他与投资活动有关的现金	4		19,280,029.14
投资活动现金流出小计		394,236,212.12	393,467,393.88
投资活动产生的现金流量净额		-348,406,692.49	-346,106,452.41
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		628,250,000.00	858,890,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5		71,222,970.00
筹资活动现金流入小计		628,250,000.00	930,112,970.00
偿还债务支付的现金		551,359,966.17	610,904,644.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		64,098,018.17	97,030,129.49
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	6	2,637,670.00	87,198,613.79
筹资活动现金流出小计		618,095,654.34	795,133,387.70
筹资活动产生的现金流量净额		10,154,345.66	134,979,582.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		138,511.38	209,841.79
五、现金及现金等价物净增加额		-82,039,284.72	8,605,615.69
加：期初现金及现金等价物余额		102,505,561.54	93,899,945.85
六、期末现金及现金等价物余额		20,466,276.82	102,505,561.54

法定代表人：

主管会计工作的负责人

会计机构负责人

第 11 页 共 88 页



母 公 司 现 金 流 量 表

2020年度

会企03表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
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		337,103,170.12	331,451,155.60
收到的税费返还		1,308,780.74	3,343,676.44
收到其他与经营活动有关的现金		711,583,771.70	1,047,563,193.26
经营活动现金流入小计		1,049,995,722.56	1,382,358,025.30
购买商品、接受劳务支付的现金		242,856,719.08	302,573,837.57
支付给职工以及为职工支付的现金		34,965,681.50	36,941,864.38
支付的各项税费		818,212.50	1,513,115.25
支付其他与经营活动有关的现金		635,185,716.77	722,319,263.49
经营活动现金流出小计		913,826,329.85	1,063,348,080.69
经营活动产生的现金流量净额		136,169,392.71	319,009,944.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		44,963,898.68	27,878,514.53
取得投资收益收到的现金		128,400,000.00	53,422,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		835,586.00	69,897.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			5,524.17
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		174,199,484.68	81,376,436.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,708,571.55	395,519.46
投资支付的现金		290,209,228.81	218,944,444.68
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			83,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		293,917,800.36	302,839,964.14
投资活动产生的现金流量净额		-119,718,315.68	-221,463,527.64
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		112,950,000.00	177,940,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		112,950,000.00	177,940,000.00
偿还债务支付的现金		185,138,000.00	229,751,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,314,641.12	60,349,809.27
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		189,452,641.12	290,101,109.27
筹资活动产生的现金流量净额		-76,502,641.12	-112,161,109.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		138,511.38	209,841.79
五、现金及现金等价物净增加额		-59,913,052.71	-14,404,850.51
加：期初现金及现金等价物余额		70,902,783.55	85,307,634.06
六、期末现金及现金等价物余额		10,989,730.84	70,902,783.55

法定代表人：

主管会计工作的负责人

会计机构负责人：

第 12 页 共 88 页

合并所有者权益变动表

2020年度

我合04

单位：人民币元

上年同附数										本期数									
归属于母公司所有者权益										归属于母公司所有者权益									
所有者权益合计	少数股东权益	未分配利润	一般风险准备	盈余公积	专项储备	其他综合收益	资本公积	减：库存股	实收资本（或股本）	所有者权益合计	少数股东权益	未分配利润	一般风险准备	盈余公积	专项储备	其他综合收益	资本公积	减：库存股	实收资本（或股本）
1,458,275,039.10		215,474,491.24		28,449,986.77			715,350,561.09		500,000,000.00	1,451,393,052.03		207,592,504.17		28,449,986.77			715,350,561.09		500,000,000.00

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

第 13

天津会计师事务所(特殊普通合伙)

母公司所有者权益变动表

2020年度

单位：人民币元

项 目	本期数										上年同期数									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 股 债	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	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先 永续 股 债	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		
一、上年期末余额	500,000,000.00		724,789,838.33				28,449,986.77	147,287,951.20	1,400,527,776.30	500,000,000.00		724,789,838.33				28,449,986.77	264,490,374.72	1,517,790,199.82		
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
其他																				
二、本年期初余额	500,000,000.00		724,789,838.33				28,449,986.77	147,287,951.20	1,400,527,776.30	500,000,000.00		724,789,838.33				28,449,986.77	264,490,374.72	1,517,790,199.82		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							7,895,585.81	71,060,272.26	78,955,858.07								-117,202,423.52	-117,202,423.52		
（一）综合收益总额								78,955,858.07	78,955,858.07								-67,202,423.52	-67,202,423.52		
（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							7,895,585.81	-7,895,585.81									-50,000,000.00	-50,000,000.00		
1．提取盈余公积							7,895,585.81	-7,895,585.81									-50,000,000.00	-50,000,000.00		
2．对所有者（或股东）的分配																				
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	500,000,000.00		724,789,838.33				36,345,572.58	218,348,223.46	1,479,483,634.37	500,000,000.00		724,789,838.33				28,449,986.77	147,287,951.20	1,400,527,776.30		

法定代表人：

会计机构负责人：

主管会计工作的负责人：



浙江芯能光伏科技股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江芯能光伏科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由海宁市正达经编有限公司、海宁市乾潮投资有限公司和张利忠等 8 位自然人共同发起设立,在原浙江芯能光伏科技有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司。公司现持有统一社会信用代码为 91330400677231599U 的营业执照,注册资本 50,000.00 万元,股份总数 50,000.00 万股(每股面值 1 元)。公司股票已于 2018 年 7 月 9 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械及器材制造业行业。主要经营范围为许可项目:发电、输电、供电业务;电力设施承装、承修、承试;货物进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目:太阳能发电技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;光伏设备及元器件制造;光伏设备及元器件销售;电子专用材料制造;电子专用材料销售;合同能源管理;软件开发;机动车充电销售;充电桩销售;集中式快速充电站;电动汽车充电基础设施运营;智能输配电及控制设备销售;新能源汽车换电设施销售;新能源汽车电附件销售;电池销售;资源再生利用技术研发;配电开关控制设备研发;智能控制系统集成(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。产品或提供的劳务主要有:自持光伏电站发电、光伏产品的销售及分布式光伏项目开发及服务。

本财务报表业经公司 2021 年 4 月 17 日第三届第十九次董事会批准对外报出。

本公司将嘉兴能发电子科技有限公司和海宁芯能微电网技术有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注六和七之说明。

为便于表述,将编制本财务报表附注中涉及的相关公司简称列示如下:

序号	公司全称	简称	备注
1	嘉兴能发电子科技有限公司	能发电子	本公司子公司
2	海宁芯能微电网技术有限公司	芯能微电网	本公司子公司
3	嘉兴科洁新能源有限公司	嘉兴科洁	本公司子公司
4	嘉兴科联新能源有限公司	嘉兴科联	本公司子公司

第 15 页 共 88 页



第 15 页 共 88 页

5	嘉善科洁新能源有限公司	嘉善科洁	本公司子公司
6	桐乡科联新能源有限公司	桐乡科联	本公司子公司
7	绍兴上虞芯能新能源有限公司	上虞芯能	本公司子公司
8	海宁茂隆微电网技术有限公司	海宁茂隆	本公司子公司
9	平湖芯能新能源有限公司	平湖芯能	本公司子公司
10	衢州芯能新能源有限公司	衢州芯能	本公司子公司
11	台州芯能新能源有限公司	台州芯能	本公司子公司
12	芜湖芯能新能源有限公司	芜湖芯能	本公司子公司
13	嘉兴芯能新能源有限公司	嘉兴芯能	本公司子公司
14	德清芯能新能源有限公司	德清芯能	本公司子公司
15	三门芯能新能源有限公司	三门芯能	本公司子公司
16	杭州科洁新能源有限公司	杭州科洁	本公司子公司
17	湖州市科洁太阳能发电有限公司	湖州科洁	本公司子公司
18	淮安科洁新能源有限公司	淮安科洁	本公司子公司
19	宁波北仑芯能光伏科技有限公司	宁波芯能	本公司子公司
20	杭州芯能新能源有限公司	杭州芯能	本公司子公司
21	浙江芯能售电有限公司	芯能售电	本公司子公司
22	温岭芯能新能源有限公司	温岭芯能	本公司子公司
23	浙江芯能惠民新能源有限公司	芯能惠民	本公司子公司
24	岱山芯创新能源有限公司	岱山芯创	本公司子公司
25	临海芯能新能源有限公司	临海芯能	本公司子公司
26	嘉兴乍浦芯创新能源有限公司	乍浦芯创	本公司子公司
27	义乌芯能新能源有限公司	义乌芯能	本公司子公司
28	诸暨芯能新能源有限公司	诸暨芯能	本公司子公司
29	台州科联新能源有限公司	台州科联	本公司子公司
30	海门科洁新能源有限公司	海门科洁	本公司子公司
31	九江芯能新能源有限公司	九江芯能	本公司子公司
32	彭泽县芯创新能源有限公司	彭泽芯创	本公司子公司
33	湖州科联新能源有限公司	湖州科联	本公司子公司
34	天台芯能新能源有限公司	天台芯能	本公司子公司
35	宁波科联光伏科技有限公司	宁波科联	本公司子公司
36	兰溪芯能新能源有限公司	兰溪芯能	本公司子公司

37	台州智睿新能源有限公司	台州智睿	本公司子公司
38	三门智睿新能源有限公司	三门智睿	本公司子公司
39	长兴芯创新能源有限公司	长兴芯创	本公司子公司
40	温岭芯科新能源有限公司	温岭芯科	本公司子公司
41	湖州东羿能源有限公司	湖州东羿	本公司子公司
42	绍兴上虞朝晟新能源有限公司	上虞朝晟	本公司子公司
43	海宁日力新能源有限公司	海宁日力	本公司子公司
44	海宁智博新能源有限公司	海宁智博	本公司子公司
45	海盐智胜新能源有限公司	海盐智胜	本公司子公司
46	桐乡智逸新能源有限公司	桐乡智逸	本公司子公司
47	绍兴上虞智恒新能源有限公司	上虞智恒	本公司子公司
48	海宁交能新能源有限公司	海宁交能	本公司子公司
49	海宁弘力新能源有限公司	海宁弘力	本公司子公司
50	宜兴芯能新能源有限公司	宜兴芯能	本公司子公司
51	杭州临安芯创新能源有限公司	临安芯创	本公司子公司
52	天津芯能新能源有限公司	天津芯能	本公司子公司

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、发出存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，

除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（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）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一）存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

(十三) 划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前

确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,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权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,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或合并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,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且属于“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。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。

（十五）投资性房地产

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20	3	4.85
光伏电站	年限平均法	20	3、5	4.75-4.85
机器设备	年限平均法	5-10	3、5	9.50-19.40
运输工具	年限平均法	4	3、5	23.75-24.25
电子及其他设备	年限平均法	3-5	3、5	19.00-32.33

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（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，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；（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。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十七）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使

用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十八）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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当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；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

（十九）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(月)
土地使用权	494、514、600
排污权	240
专利技术	93
管理软件	120

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开

发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究阶段支出是指本公司为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的、探索性的有计划调查所发生的支出，是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性；开发阶段支出是指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、产品等所发生的支出。相对于研究阶段而言，开发阶段是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

(二十) 部分长期资产减值

对长期股权投资、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等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 职工薪酬

1. 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。
2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：(1) 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；(2) 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。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十四) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十五）收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能

够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事自持光伏电站发电、光伏产品的销售及分布式光伏项目开发及服务等业务。

(1) 自持光伏电站发电业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 光伏产品的销售业务属于在某一时点履行的履约义务：①内销产品在公司已根据合同或订单要求发货，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；②外销产品外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(3) 分布式光伏项目开发及服务：①分布式光伏项目开发相关的组件、配件及服务销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同要求发出或提供完毕并取得客户确认，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；②分布式光伏电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，在协议生效后，根据约定的期限确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 合同资产、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日,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,转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1) 企业合并;(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十九) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益,发生的初始直接费用,直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时,在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益,发生的初始直接费用,除金额较大的予以资本化并分期计入损益外,均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时,在租赁期开始日,公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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,其差额为未确认融资费用,发生的初始直接费用,计入租赁资产价值。在租赁期各个期间,采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时,在租赁期开始日,公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值,同时记录未担保余值;将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间,采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(三十) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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. 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. 能够通过分析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。

(三十一) 重要会计政策和会计估计变更

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	163,265,722.60	-396,566.81	162,869,155.79
合同资产		396,566.81	396,566.81
预收款项	4,873,423.92	-4,873,423.92	
合同负债		4,312,767.57	4,312,767.57
其他流动负债		560,656.35	560,656.35

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	[注 1]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%或 7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]

[注 1]按 6%、13%的税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 13%

[注 2]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司、能发电子	15%
芯能微电网、芯能惠民	20%
芯能售电	25%
除上述以外的其他纳税主体	[注 3]

[注 3]根据《财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税〔2008〕116 号)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号)，以及浙江省嘉兴市南湖区国家税务局等税务机关相关批复文件，部分子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策

(二) 税收优惠

1. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)文件，公司 2020 年度通过高新技术企业重新认定，有效期为 3 年。本公司 2020 年度按 15%的税率计征企业所得税。

2. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于浙江省 2018 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2019〕70 号)文件，能发电子 2018 年度通过高新技术企业认定，有效期为 3 年。能发电子 2020 年度按 15%的税率计征企业所得税。

3. 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)文件，芯能微电网公司及芯能惠民公司属于小型微利企业，对其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新收入准则调整后的 2020 年 1 月 1 日的数。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行存款	16,530,131.84	102,098,374.33

其他货币资金	52,029,155.42	68,336,010.21
合 计	68,559,287.26	170,434,384.54

(2) 其他说明

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 44,446,485.88 元、保函保证金 1,254,718.81 元、存出投资款 3,936,144.98 元，以及项目保证金 2,391,805.75 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	1,312,804.03	3,402,000.00
其中：权益工具投资	1,312,804.03	3,402,000.00
合 计	1,312,804.03	3,402,000.00

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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					
按组合计提坏账准备	123,990,120.20	100.00	15,087,234.86	12.17	108,902,885.34
合 计	123,990,120.20	100.00	15,087,234.86	12.17	108,902,885.34

(续上表)

种 类	期初数[注]				
	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					
按组合计提坏账准备	178,552,770.40	100.00	15,683,614.61	8.78	162,869,155.79
合 计	178,552,770.40	100.00	15,683,614.61	8.78	162,869,155.79

[注]期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(三十一)1之说明

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	44,637,352.07	2,231,867.59	5.00
1-2 年	39,254,409.45	3,925,440.95	10.00
2-3 年	37,064,176.74	7,412,835.35	20.00
3-4 年	3,034,181.94	1,517,090.97	50.00
小 计	123,990,120.20	15,087,234.86	12.17

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	合并增加	转回	核销	其他	
单 项 计 提 坏账准备								
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	15,683,614.61	-2,486,409.71		1,901,615.96		11,586.00		15,087,234.86
小 计	15,683,614.61	-2,486,409.71		1,901,615.96		11,586.00		15,087,234.86

(3) 本期实际核销应收账款 11,586.00 元。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额 的比例 (%)	坏账准备
嘉善智耀新能源有限公司	22,868,168.55	18.44	3,575,479.97
常熟绿泰新能源有限公司	21,181,286.80	17.08	2,089,116.73
海宁市弘日新能源有限公司	18,627,679.78	15.02	3,048,380.40
三门银阳新能源有限公司	4,984,469.58	4.02	1,206,861.56
桐乡京运通新能源有限公司	4,901,567.40	3.95	980,313.48
小 计	72,563,172.11	58.51	10,900,152.14

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值 变动	账面价值	减值准备
应收票据	4,923,542.57				4,923,542.57	
合 计	4,923,542.57				4,923,542.57	

(续上表)

项 目	期初数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	150,000.00				150,000.00	
合 计	150,000.00				150,000.00	

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	4,923,542.57		
小 计	4,923,542.57		

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	2,218,622.58
小 计	2,218,622.58

(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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	47,878,899.37
小 计	47,878,899.37

银行承兑汇票的承兑人是商业银行,由于商业银行具有较高的信用,银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任。

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1 年以内	2,970,631.76	95.63		2,970,631.76	5,056,550.85	100.00		5,056,550.85
1-2 年	135,902.66	4.37		135,902.66				
合 计	3,106,534.42	100.00		3,106,534.42	5,056,550.85	100.00		5,056,550.85

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
------	------	---------------

浙江天成自控股份有限公司	560,943.65	18.06
常州斯威克光伏新材料有限公司	399,645.69	12.86
中国人寿财产保险股份有限公司嘉兴中心支公司	362,379.29	11.67
台州市永锦达包装有限公司	239,755.35	7.72
海垦新能源材料（浙江）有限公司	174,960.00	5.63
小 计	1,737,683.98	55.94

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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					
按组合计提坏账准备	13,983,131.41	100.00	4,689,895.32	33.54	9,293,236.09
其中：其他应收款	13,983,131.41	100.00	4,689,895.32	33.54	9,293,236.09
合 计	13,983,131.41	100.00	4,689,895.32	33.54	9,293,236.09

(续上表)

种 类	期初数				
	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					
按组合计提坏账准备	16, 516, 085. 47	100. 00	2, 466, 548. 83	14. 93	14, 049, 536. 64
其中：其他应收款	16, 516, 085. 47	100. 00	2, 466, 548. 83	14. 93	14, 049, 536. 64
合 计	16, 516, 085. 47	100. 00	2, 466, 548. 83	14. 93	14, 049, 536. 64

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	13,983,131.41	4,689,895.32	33.54
其中：1 年以内	672,556.41	33,627.82	5.00
1-2 年	203,000.00	20,300.00	10.00

2-3 年	7,244,450.00	1,448,890.00	20.00
3-4 年	5,012,095.00	2,506,047.50	50.00
4-5 年	850,000.00	680,000.00	80.00
5 年以上	1,030.00	1,030.00	100.00
小 计	13,983,131.41	4,689,895.32	33.54

(2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损 失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	小 计
期初数	122,430.43	724,995.00	1,619,123.40	2,466,548.83
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-10,150.00	10,150.00		
--转入第三阶段		-724,445.00	724,445.00	
本期计提	-78,761.36	9,600.00	2,292,399.10	2,223,237.74
本期合并增加	108.75			108.75
期末数	33,627.82	20,300.00	4,635,967.50	4,689,895.32

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金及保证金	3,911,575.00	1,651,175.00
应收政府款项		2,194,404.20
应收暂付款	10,013,352.29	12,406,284.10
其 他	58,204.12	264,222.17
合 计	13,983,131.41	16,516,085.47

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备
新特能源股份有限公司	应收暂付款	10,000,000.00	[注 1]	71.51	3,007,400.00
嘉兴盛阳新能源有限公司	押金及保证金	1,500,000.00	3-4 年	10.73	750,000.00
巨石集团有限公司	押金及保证金	900,000.00	[注 2]	6.44	120,000.00
台州市鼎正再生资源回收有限公司	押金及保证金	500,000.00	4-5 年	3.58	400,000.00
台州市永锦达包装有限公司	押金及保证金	350,000.00	4-5 年	2.50	280,000.00

小 计		13,250,000.00		94.76	4,557,400.00
-----	--	---------------	--	-------	--------------

[注 1]其中 2-3 年 6,642,000.00 元, 3-4 年 3,358,000.00 元

[注 2]其中 1 年以内 400,000.00 元, 2-3 年 500,000.00 元

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	9,166,772.71	605,329.91	8,561,442.80	8,298,384.89	834,609.20	7,463,775.69
在产品	1,038,685.86		1,038,685.86	2,742,318.03		2,742,318.03
库存商品	40,711,071.46	51,821.78	40,659,249.68	39,963,080.06	122,413.69	39,840,666.37
委托加工物资				483,119.54		483,119.54
周转材料	485,229.77		485,229.77	561,448.17		561,448.17
合 计	51,401,759.80	657,151.69	50,744,608.11	52,048,350.69	957,022.89	51,091,327.80

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转销	其他	
原材料	834,609.20	36,219.96		265,499.25		605,329.91
库存商品	122,413.69			70,591.91		51,821.78
小 计	957,022.89	36,219.96		336,091.16		657,151.69

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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。

以前期间计提跌价的原材料和库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]
-----	-----	--------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	47,385.50	2,369.28	45,016.22	417,438.75	20,871.94	396,566.81
合 计	47,385.50	2,369.28	45,016.22	417,438.75	20,871.94	396,566.81

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1之说明

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
单项计提							
按组合计提	20,871.94	-18,502.66					2,369.28
小 计	20,871.94	-18,502.66					2,369.28

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	47,385.50	2,369.28	5.00
小 计	47,385.50	2,369.28	5.00

9. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税	198,047,322.47		198,047,322.47	204,759,597.49		204,759,597.49
合 计	198,047,322.47		198,047,322.47	204,759,597.49		204,759,597.49

10. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数
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	10,000,000.00	10,000,000.00
其中：权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	10,000,000.00	10,000,000.00

11. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	15,235,588.25	4,018,208.89	19,253,797.14
本期增加金额	696,332.82	1,467,636.09	2,163,968.91
1) 固定资产/无形资产转入	696,332.82	1,467,636.09	2,163,968.91
本期减少金额	977,786.06		977,786.06
1) 转入固定资产	977,786.06		977,786.06
期末数	14,954,135.01	5,485,844.98	20,439,979.99
累计折旧和累计摊销			
期初数	5,475,955.80	736,671.67	6,212,627.47
本期增加金额	1,018,786.72	378,783.49	1,397,570.21
1) 计提或摊销	735,955.20	87,702.30	823,657.50
2) 固定资产/无形资产转入	282,831.52	291,081.19	573,912.71
本期减少金额	397,150.10		397,150.10
1) 转入固定资产	397,150.10		397,150.10
期末数	6,097,592.42	1,115,455.16	7,213,047.58
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	8,856,542.59	4,370,389.82	13,226,932.41
期初账面价值	9,759,632.45	3,281,537.22	13,041,169.67

12. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
账面原值						
期初数	49,790,691.55	1,991,076,990.57	371,467,831.46	9,878,859.48	10,475,138.00	2,432,689,511.06
本期增加金额	8,809,616.71	479,477,389.52	2,161,403.54	1,846,145.57	19,917.70	492,314,473.04
1) 购置			1,068,464.61	1,846,145.57	19,917.70	2,934,527.88

2) 在建工程转入	7,831,830.65	174,992,950.92	1,092,938.93			183,917,720.50
3) 投资性房地产转回	977,786.06					977,786.06
4) 企业合并增加		304,484,438.60				304,484,438.60
本期减少金额	696,332.82		18,578,660.32	175,437.61	401,483.51	19,851,914.26
1) 处置			18,578,660.32	175,437.61	401,483.51	19,155,581.44
2) 转入投资性房地产	696,332.82					696,332.82
期末数	57,903,975.44	2,470,554,380.09	355,050,574.68	11,549,567.44	10,093,572.19	2,905,152,069.84
累计折旧						
期初数	19,655,322.91	168,997,146.38	258,125,049.16	9,034,009.16	8,779,106.71	464,590,634.32
本期增加金额	2,608,295.33	138,361,719.86	24,311,233.49	617,146.95	483,166.69	166,381,562.32
1) 计提	2,211,145.23	110,028,358.34	24,311,233.49	617,146.95	483,166.69	137,651,050.70
2) 投资性房地产转回	397,150.10					397,150.10
3) 企业合并增加		28,333,361.52				28,333,361.52
本期减少金额	282,831.52		12,923,437.14	170,174.48	389,439.06	13,765,882.20
1) 处置			12,923,437.14	170,174.48	389,439.06	13,483,050.68
2) 转入投资性房地产	282,831.52					282,831.52
期末数	21,980,786.72	307,358,866.24	269,512,845.51	9,480,981.63	8,872,834.34	617,206,314.44
减值准备						
期初数			7,583,246.61			7,583,246.61
本期增加金额			15,705,418.22			15,705,418.22
1) 计提			15,705,418.22			15,705,418.22
本期减少金额						
1) 处置						
期末数			23,288,664.83			23,288,664.83
账面价值						
期末账面价值	35,923,188.72	2,163,195,513.85	62,249,064.34	2,068,585.81	1,220,737.85	2,264,657,090.57
期初账面价值	30,135,368.64	1,822,079,844.19	105,759,535.69	844,850.32	1,696,031.29	1,960,515,630.13

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	17,043,896.85	7,785,705.54		9,258,191.31	
机器设备	307,749,738.31	243,727,787.63	23,288,664.83	40,733,285.85	

运输工具	347,601.66	337,173.56		10,428.10	
电子及其他设备	2,579,257.60	2,501,879.91		77,377.69	
小 计	327,720,494.42	254,352,546.64	23,288,664.83	50,079,282.95	

13. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
自建光伏电站	2,548,265.99		2,548,265.99	357,108.63		357,108.63
合 计	2,548,265.99		2,548,265.99	357,108.63		357,108.63

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
房屋改造工程			7,831,830.65	7,831,830.65		
设备安装工程			1,127,725.17	1,092,938.93		34,786.24
自建光伏电站		357,108.63	177,149,322.04	174,992,950.92		2,513,479.75
小 计		357,108.63	186,108,877.86	183,917,720.50		2,548,265.99

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进 度(%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
房屋改造工程						自有资金
设备安装工程						自有资金
自建光伏电站						金融机构贷款 和其他来源
小 计						

14. 无形资产

项 目	土地使用权	排污权	专利技术	管理软件	合 计
账面原值					
期初数	16,704,713.35	2,283,150.00	350,000.00	2,817,685.14	22,155,548.49
本期增加金额				85,840.71	85,840.71
1) 购置				85,840.71	85,840.71
本期减少金额	1,467,636.09				1,467,636.09
1) 转入投资 性房地产	1,467,636.09				1,467,636.09

期末数	15,237,077.26	2,283,150.00	350,000.00	2,903,525.85	20,773,753.11
累计摊销					
期初数	3,681,586.10	1,041,213.81	350,000.00	938,544.76	6,011,344.67
本期增加金额	356,023.74	114,157.50		401,326.94	871,508.18
1) 计提	356,023.74	114,157.50		401,326.94	871,508.18
本期减少金额	291,081.19				291,081.19
1) 转入投资性房地产	291,081.19				291,081.19
期末数	3,746,528.65	1,155,371.31	350,000.00	1,339,871.70	6,591,771.66
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数					
账面价值					
期末账面价值	11,490,548.61	1,127,778.69		1,563,654.15	14,181,981.45
期初账面价值	13,023,127.25	1,241,936.19		1,879,140.38	16,144,203.82

公司期末无通过内部研发形成的无形资产。

15. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
预付 1 年以上屋顶租赁费	18,293,948.77	3,539,340.80	1,205,975.30		20,627,314.27
融资服务费	7,798,854.45	2,488,367.91	1,519,137.21		8,768,085.15
经营租入固定资产装修费用	667,372.36		394,544.38		272,827.98
其 他	49,271.87		9,385.08		39,886.79
合 计	26,809,447.45	6,027,708.71	3,129,041.97		29,708,114.19

16. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	11,225,602.33	1,683,840.34	14,877,765.29	2,231,664.79

长期资产计税基础差异	94,376,784.03	14,156,517.61	94,027,099.30	14,104,064.90
递延收益	6,381,997.97	957,299.69	7,029,382.01	1,054,407.30
预计负债	5,262,707.73	789,406.16	5,363,934.85	804,590.22
合 计	117,247,092.06	17,587,063.80	121,298,181.45	18,194,727.21

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	788,537.00	118,280.55	557,155.40	83,573.31
合 计	788,537.00	118,280.55	557,155.40	83,573.31

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	13,692,555.11	8,966,274.06
小 计	13,692,555.11	8,966,274.06

17. 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	43,000.00		43,000.00	17,365.94		17,365.94
合 计	43,000.00		43,000.00	17,365.94		17,365.94

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款[注 1]	22,035,090.00	103,163,414.64
保证借款[注 2]	31,299,843.75	10,042,816.61
信用借款	1,001,943.84	
合 计	54,336,877.59	113,206,231.25

[注 1]系由公司自有房产和土地使用权提供抵押担保

[注 2]系由公司子公司为子公司银行借款提供担保

19. 应付票据

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

银行承兑汇票	91,476,162.33	125,682,735.98
合 计	91,476,162.33	125,682,735.98

20. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
材料采购等经营性款项	42,003,208.73	93,691,143.30
长期资产购置款项	12,622,848.95	49,478,994.36
合 计	54,626,057.68	143,170,137.66

(2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

21. 预收款项

项 目	期末数	期初数[注]
销售商品款		
房屋租赁费	163,148.54	
合 计	163,148.54	

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1 之说明

22. 合同负债

项 目	期末数	期初数[注]
销售商品款	5,438,976.09	4,312,767.57
合 计	5,438,976.09	4,312,767.57

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1 之说明

23. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	10,509,436.78	41,156,025.57	41,802,571.96	9,862,890.39
离职后福利—设定提存计划	126,601.90	186,581.28	313,183.18	
辞退福利		1,875,455.00	1,875,455.00	

合 计	10,636,038.68	43,218,061.85	43,991,210.14	9,862,890.39
-----	---------------	---------------	---------------	--------------

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	10,279,006.94	36,229,260.32	36,851,688.27	9,656,578.99
职工福利费		2,514,266.98	2,514,266.98	
社会保险费	84,653.04	914,595.25	914,303.49	84,944.80
其中：医疗保险费	73,805.26	904,420.69	893,281.15	84,944.80
工伤保险费	3,906.77	7,094.39	11,001.16	
生育保险费	6,941.01	3,080.17	10,021.18	
住房公积金	83,396.00	1,234,055.00	1,236,174.00	81,277.00
工会经费和职工教育经费	62,380.80	263,848.02	286,139.22	40,089.60
小 计	10,509,436.78	41,156,025.57	41,802,571.96	9,862,890.39

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	122,236.29	180,353.23	302,589.52	
失业保险费	4,365.61	6,228.05	10,593.66	
小 计	126,601.90	186,581.28	313,183.18	

24. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,874,597.14	2,023,449.33
企业所得税	8,327,585.74	2,057,287.29
代扣代缴个人所得税	222,904.48	291,978.64
城市维护建设税	111,423.54	51,944.22
房产税	398,578.11	
教育费附加	47,752.94	22,261.79
地方教育附加	31,835.30	14,841.16
印花税	34,344.46	50,655.56
残疾人就业保障金		4,979.62
合 计	11,049,021.71	4,517,397.61

25. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	1,800.00	10,940.00
其他应付款	1,078,452.25	616,082.32
合 计	1,080,252.25	627,022.32

(2) 应付股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
普通股股利	1,800.00	10,940.00
小 计	1,800.00	10,940.00

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付股利。

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已结算尚未支付的经营款项	591,830.30	505,947.80
应付暂收款	50,849.90	101,103.97
保证金	431,525.00	3,000.00
其 他	4,247.05	6,030.55
小 计	1,078,452.25	616,082.32

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

26. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	207,466,575.99	174,812,685.06
合 计	207,466,575.99	174,812,685.06

27. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数[注]
待转销项税额	665,744.11	560,656.35
合 计	665,744.11	560,656.35

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)1)之说明

28. 长期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
质押、抵押及保证借款[注 1]	211,927,248.40	222,481,649.89
抵押及保证借款[注 2]	485,702,388.03	234,991,693.03
保证借款[注 3]	109,876,489.51	151,161,485.40
合 计	807,506,125.94	608,634,828.32

[注 1]系由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，由本公司提供保证担保，并质押子公司的电费收费权

[注 2]系由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，并由实际控制人张利忠及本公司提供保证担保

[注 3]均由本公司为子公司银行借款提供保证担保

29. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
专项应付款	347,044.25	75,799.86
合 计	347,044.25	75,799.86

(2) 专项应付款

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
专项研发经费	75,799.86		75,799.86		浙江省科技计划项目专项费
工业互联网平台测试床建设”项目经费		792,000.00	444,955.75	347,044.25	2019 年工业互联网创新发展工程“工业互联网平台测试床建设”项目
小 计	75,799.86	792,000.00	520,755.61	347,044.25	

30. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
产品质量保证	5,394,864.04	5,496,091.16
合 计	5,394,864.04	5,496,091.16

(2) 其他说明

产品质量保证系公司以前年度与客户签订的部分产品销售合同中承诺提供一定的备件以保证产品质量和售后服务，相应预估计提产品售后维修费用。

31. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	14,079,755.61	2,101,100.00	1,104,287.31	15,076,568.30	与资产相关的政府补助
合 计	14,079,755.61	2,101,100.00	1,104,287.31	15,076,568.30	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益	期末数	与资产相关/与收益相关
温岭市大型分布式光伏项目补助	6,262,340.24		328,628.16	5,933,712.08	与资产相关
海宁市建材商贸城光电建筑一体化应用示范项目补助	5,900,000.19		399,999.96	5,500,000.23	与资产相关
企业技术改造专项补助	701,791.82		104,854.08	596,937.74	与资产相关
可再生能源综合利用专项资金	630,000.17	1,500,000.00	97,446.78	2,032,553.39	与资产相关
生产性投入补助	427,590.00		142,530.00	285,060.00	与资产相关
温岭市光伏发电项目资金补助	158,033.19	601,100.00	30,828.33	728,304.86	与资产相关
小 计	14,079,755.61	2,101,100.00	1,104,287.31	15,076,568.30	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

32. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	500,000,000.00						500,000,000.00

33. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	715,350,561.09			715,350,561.09
合 计	715,350,561.09			715,350,561.09

34. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	28,449,986.77	7,895,585.81		36,345,572.58
合 计	28,449,986.77	7,895,585.81		36,345,572.58

(2) 其他说明

根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取 10%提取法定盈余公积 7,895,585.81 元。

35. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	207,592,504.17	215,474,491.24
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	207,592,504.17	215,474,491.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	80,886,043.13	42,118,012.93
减：提取法定盈余公积	7,895,585.81	
应付普通股股利		50,000,000.00
期末未分配利润	280,582,961.49	207,592,504.17

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	418,469,680.72	201,425,629.25	383,280,504.55	209,084,406.29
其他业务收入	8,278,825.38	7,815,875.73	3,817,380.53	4,712,956.36
合 计	426,748,506.10	209,241,504.98	387,097,885.08	213,797,362.65

(2) 本期主营业务收入按主要类别的分解信息

报告分部	光伏发电	光伏产品	分布式光伏项目开发及服务	其他	小 计
主要经营地区					
境 内	346,762,693.36	56,421,379.47	4,935,540.85	282,519.65	408,402,133.33
境 外		10,067,547.39			10,067,547.39
小 计	346,762,693.36	66,488,926.86	4,935,540.85	282,519.65	418,469,680.72

收入确认时间					
商品(在某一时点转让)	346,762,693.36	66,488,926.86	2,751,342.72	282,519.65	416,285,482.59
服务(在某一时段内提供)			2,184,198.13		2,184,198.13
小 计	346,762,693.36	66,488,926.86	4,935,540.85	282,519.65	418,469,680.72

(3) 履约义务

公司自持光伏电站发电业务、光伏产品销售业务、分布式光伏项目开发相关的商品及服务销售业务，属于在某一时点履行的履约义务。

公司分布式光伏电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务。

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 4,238,869.97 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	175,623.74	837,944.80
教育费附加	75,259.51	359,049.79
地方教育附加	50,173.10	239,366.50
印花税	341,079.71	314,324.08
房产税	485,726.44	616,529.59
车船税	20,524.16	13,414.16
残疾人就业保障金	51,177.15	127,925.78
水利建设基金	284.46	371.98
合 计	1,199,848.27	2,508,926.68

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
市场推广宣传费	134,126.53	279,499.33
职工薪酬	537,274.23	650,753.79
运杂费	649,888.03	712,559.86
其 他	11,209.34	49,283.98
合 计	1,332,498.13	1,692,096.96

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

职工薪酬	19,659,696.29	17,762,482.35
折旧及摊销费	27,502,702.09	33,678,305.99
办公经费	9,363,522.66	9,054,400.11
业务招待费	1,838,859.92	1,946,298.10
中介服务费	3,519,222.33	18,350,969.03
保险费	5,773,649.68	5,902,504.17
其 他	751,933.18	546,325.01
合 计	68,409,586.15	87,241,284.76

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	4,200,107.60	4,981,698.11
职工薪酬	10,397,768.94	6,868,727.09
折旧及摊销费	394,628.18	772,221.39
燃料与动力费用	91,476.99	221,434.60
委外开发及专业服务费用	998,563.63	678,809.88
其他费用	166,436.78	568,090.04
合 计	16,248,982.12	14,090,981.11

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	63,995,221.65	48,677,346.79
减：利息收入	2,359,704.69	3,376,245.78
汇兑净损益	-138,511.38	-195,003.78
其 他	1,734,661.20	801,737.44
合 计	63,231,666.78	45,907,834.67

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	1,104,287.31	802,029.37	1,104,287.31
与收益相关的政府补助[注]	39,062,955.22	39,607,156.13	39,062,955.22
代扣个人所得税手续费返还	134,944.67		134,944.67

合 计	40,302,187.20	40,409,185.50	40,302,187.20
-----	---------------	---------------	---------------

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
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	-9,815.70	121,537.87
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	1,013,908.02	1,088,856.14
合 计	1,004,092.32	1,210,394.01

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	231,381.58	-3,865,681.61
合 计	231,381.58	-3,865,681.61

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	263,171.97	-5,823,703.35
合 计	263,171.97	-5,823,703.35

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-36,219.96	-173,591.88
合同资产减值损失	18,502.66	
固定资产减值损失	-15,705,418.22	-4,511,104.96
合 计	-15,723,135.52	-4,684,696.84

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-3,490,217.25	-4,468,300.13	-3,490,217.25
工程物资处置收益		-9,663,881.42	
合 计	-3,490,217.25	-14,132,181.55	-3,490,217.25

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助[注]	262,089.00	5,805,100.00	262,089.00
赔、罚款收入	216,672.01	3,136,081.75	216,672.01
其 他	47.31	10,337.39	47.31
合 计	478,808.32	8,951,519.14	478,808.32

[注]本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	300,000.00	154,097.95	300,000.00
赔、罚款支出		138,731.75	
其 他		72,818.44	
合 计	300,000.00	365,648.14	300,000.00

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	8,322,294.51	2,053,043.17
递延所得税费用	642,370.65	-612,470.69
合 计	8,964,665.16	1,440,572.48

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	89,850,708.29	43,558,585.41
按母公司税率计算的所得税费用	13,477,606.29	6,533,787.83
子公司适用不同税率的影响	-7,143,824.29	-15,010,553.43
调整以前期间所得税的影响	25,165.34	-4,244.12
非应税收入或加计扣除等纳税调减的影响的影响	-944,336.16	-968,878.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	724,534.68	793,981.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-561,176.92

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	2,825,519.30	10,657,655.85
所得税费用	8,964,665.16	1,440,572.48

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的承兑汇 票保证金等	221,652,689.33	386,865,711.97
收到政府补助	43,755,472.70	47,981,651.93
收到专项研发经费	792,000.00	1,800,000.00
收到资金往来款	664,050.20	
利息收入	2,359,704.69	3,376,128.56
收到与经营活动相关的保证金	102,325.00	288,300.00
其 他	764,803.50	9,797,554.27
合 计	270,091,045.42	450,109,346.73

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的承兑汇 票保证金等	201,416,876.77	240,915,305.38
归还子公司原股东往来款	23,600,000.00	13,200,000.00
支付资金往来款	7,364,050.20	
销售费用中的付现支出	795,223.90	821,293.05
管理费用中的付现支出	19,424,691.57	36,402,617.03
研发费用中的付现支出	1,725,532.10	1,624,919.91
支付与经营活动相关的保证金	601,100.00	45,000.00
其 他	1,807,573.80	1,230,483.16
合 计	256,735,048.34	294,239,618.53

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回初存目的为投资活动的保证金		19,280,029.14
合 计		19,280,029.14

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付初存目的为投资活动的保证金		19,280,029.14
合 计		19,280,029.14

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回初存目的为筹资活动的质押定期存单		50,000,000.00
收回融资租赁保证金		11,222,970.00
收回借款保证金		10,000,000.00
合 计		71,222,970.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付融资租赁款		18,288,613.79
支付初存目的为筹资活动的质押定期存单		50,000,000.00
支付借款保证金		10,000,000.00
支付融资服务费	2,637,670.00	8,910,000.00
合 计	2,637,670.00	87,198,613.79

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	80,886,043.13	42,118,012.93
加: 资产减值准备	15,459,963.55	10,508,400.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	138,387,005.90	125,134,382.92
无形资产摊销	959,210.48	957,779.74
长期待摊费用摊销	3,129,041.97	2,100,455.01
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)	3,490,217.25	14,132,181.55

固定资产报废损失(收益以“－”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-231,381.58	3,865,681.61
财务费用(收益以“－”号填列)	65,368,347.48	48,642,601.79
投资损失(收益以“－”号填列)	-1,004,092.32	-1,210,394.01
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	607,663.41	-32,618.45
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	34,707.24	-579,852.24
存货的减少(增加以“－”号填列)	-113,895,498.81	-130,844,900.33
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	74,741,585.84	61,142,879.12
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-11,858,262.81	43,588,034.18
其 他		
经营活动产生的现金流量净额	256,074,550.73	219,522,644.01
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	20,466,276.82	102,505,561.54
减: 现金的期初余额	102,505,561.54	93,899,945.85
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	-82,039,284.72	8,605,615.69

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本期数
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	152,490,000.00
其中: 海宁日力公司	5,700,000.00
海宁智博公司	32,000,000.00
海盐智胜公司	12,040,000.00
桐乡智逸公司	24,800,000.00
上虞智恒公司	59,300,000.00
海宁交能公司	300,000.00

海宁弘力公司	18,350,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	4,223,266.99
其中：海宁日力公司	301,976.52
海宁智博公司	161,344.29
海盐智胜公司	338,009.54
桐乡智逸公司	706,110.93
上虞智恒公司	1,221,130.51
海宁交能公司	
海宁弘力公司	1,494,695.20
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	
其中：海宁日力公司	
海宁智博公司	
海盐智胜公司	
桐乡智逸公司	
上虞智恒公司	
海宁交能公司	
海宁弘力公司	
取得子公司支付的现金净额	148,266,733.01

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	20,466,276.82	102,505,561.54
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	16,530,131.84	102,098,374.33
可随时用于支付的其他货币资金	3,936,144.98	407,187.21
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		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	20,466,276.82	102,505,561.54

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		
-----------------------------	--	--

(4) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明

2020 年度现金流量表中现金期末数为 20,466,276.82 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 68,559,287.26 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 48,093,010.44 元。

2019 年度现金流量表中现金期末数为 102,505,561.54 元，2019 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 170,434,384.54 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 67,928,823.00 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值(万元)	受限原因
货币资金	4,809.30	其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 4,444.65 万元、保函保证金 125.47 万元，以及项目保证金 239.18 万元。
应收款项融资	221.86	为公司开具承兑汇票提供抵押担保。
固定资产	163,475.70	为公司及子公司的银行借款提供抵押担保。
投资性房地产	1,322.69	
无形资产	1,149.05	
合 计	170,978.60	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	3.20	6.5249	20.88
应收账款			
其中：美元	4,090.38	6.5249	26,689.32
应付账款			
其中：美元	28.83	6.5249	188.11
欧元	1,293.09	8.0250	10,377.05

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 本期与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益
温岭市大型分布式光伏项目补助	6,262,340.24		328,628.16	5,933,712.08

光电一建筑一体化应用示范项目补助	5,900,000.19		399,999.96	5,500,000.23
企业技术改造专项补助	701,791.82		104,854.08	596,937.74
可再生能源专项资金	630,000.17	1,500,000.00	97,446.78	2,032,553.39
生产性投入补助	427,590.00		142,530.00	285,060.00
温岭市光伏发电项目资金补助	158,033.19	601,100.00	30,828.33	728,304.86
小 计	14,079,755.61	2,101,100.00	1,104,287.31	15,076,568.30

(续上表)

项 目	本期摊销 列报项目	说明
温岭市大型分布式光伏项目补助	其他收益	根据温岭市人民政府办公室《关于促进温岭市光伏产业健康发展的实施意见》文件
光电一建筑一体化应用示范项目	其他收益	根据财政部财建〔2012〕995号文件
企业技术改造专项补助	其他收益	根据桐乡市经济和信息化局关于省工业与信息化发展财政专项资金的文件
可再生能源专项资金	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财发〔2015〕57号等文件
生产性投入补助	其他收益	根据海宁经济开发区管委会海开发委〔2011〕25号文件
温岭市光伏发电项目资金补助	其他收益	根据温州市发展和改革委员会、温州市财政局温发改能源〔2017〕182号等文件

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
分布式光伏发电项目电价补贴资金	37,586,094.83	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财预〔2019〕251号，桐乡市经济和信息化局、桐乡市财政局桐经信〔2019〕122号，平湖市经济和信息化局、平湖市财政局平财企〔2020〕19号等文件
科技研发专项补助	347,100.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市科学技术局海财预〔2020〕348号等文件
其他与日常经营活动相关的政府补助	1,012,460.39	其他收益	根据浙江省桐乡经济开发区管理委员会桐开管〔2017〕53号、海宁市财政局和海宁市市场监督管理局海财预〔2020〕221号等文件
人才引进及就业补助	262,089.00	营业外收入	根据海宁市人力资源和社会保障局海人社〔2019〕158号等文件
疫情相关两直补贴	117,300.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市商务局海财预〔2020〕375号等文件
小 计	39,325,044.22		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入当期损益的政府补助金额	40,429,331.53	46,214,285.50

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

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
海盐智胜公司	2020年3月9日	12,040,000.00	100.00	股权受让
海宁日力公司	2020年3月10日	5,700,000.00	100.00	股权受让
海宁智博公司	2020年3月11日	32,000,000.00	100.00	股权受让
上虞智恒公司	2020年3月18日	59,300,000.00	100.00	股权受让
桐乡智逸公司	2020年3月20日	24,800,000.00	100.00	股权受让
海宁交能公司	2020年5月6日	300,000.00	100.00	股权受让
海宁弘力公司	2020年8月31日	18,350,000.00	100.00	股权受让

(续上表)

被购买方名称	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
海盐智胜公司	2020年3月9日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	2,199,697.46	-200,645.94
海宁日力公司	2020年3月10日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	4,692,029.52	1,674,426.14
海宁智博公司	2020年3月11日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	6,945,161.71	4,691,319.45
上虞智恒公司	2020年3月18日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	12,662,484.18	9,113,935.25
桐乡智逸公司	2020年3月20日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	5,104,820.79	2,621,190.39
海宁交能公司	2020年5月6日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	950,504.45	307,739.80
海宁弘力公司	2020年8月31日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	2,467,388.18	1,894,432.19

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	海盐智胜公司	海宁日力公司	海宁智博公司	上虞智恒公司
合并成本				
现金	12,040,000.00	5,700,000.00	32,000,000.00	59,300,000.00
合并成本合计	12,040,000.00	5,700,000.00	32,000,000.00	59,300,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,040,000.00	5,700,000.00	32,000,000.00	59,300,000.00
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				

(续上表)

项 目	桐乡智逸公司	海宁交能公司	海宁弘力公司
合并成本			
现金	24,800,000.00	300,000.00	18,350,000.00
合并成本合计	24,800,000.00	300,000.00	18,350,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	24,800,000.00	300,000.00	18,350,000.00
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			

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

2020年3月，本公司分别收购海盐智胜公司和海宁日力公司100%股权。收购价格分别以浙江正泰联合资产评估有限公司对海盐智胜公司和海宁日力公司出具的《资产评估报告》（浙正评字（2020）023号）和（浙正评字（2020）022号）为参考依据，并经交易双方协商后确定。

2020年3月，本公司分别收购海宁智博公司、上虞智恒公司和桐乡智逸公司100%股权。收购价格分别以坤元资产评估有限公司对海宁智博公司、上虞智恒公司和桐乡智逸公司出具的《资产评估报告》（坤元评报（2019）610号）、（坤元评报（2019）613号）和（坤元评报（2019）611号）为参考依据，并经交易双方协商后确定。

2020年5月，本公司收购海宁交能公司100%股权。收购价格以海宁交能公司所持屋顶资源为参考依据，并经交易双方协商后确定。

2020年8月，本公司收购海宁弘力公司100%股权。收购价格以浙江正泰联合资产评估有限公司对海宁弘力公司出具的《资产评估报告》（浙正评字（2020）217号）为参考依据，并经交易双方协商后确定。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	海盐智胜公司		海宁日力公司	
	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				
货币资金	338,009.54	338,009.54	301,976.52	301,976.52
应收款项	10,036,502.90	10,036,502.90	228,183.38	228,183.38
应收款项融资				
预付账款			1,081,960.61	1,081,960.61
其他应收款			2,799,891.25	2,799,891.25
其他流动资产	3,669,550.45	3,669,550.45	2,956,511.80	2,956,511.80
固定资产	27,960,464.83	25,685,635.51	22,257,058.18	20,580,915.70

在建工程				
负债				
应付款项	8,119,460.35	8,119,460.35	2,196,520.47	2,196,520.47
应付职工薪酬				
应交税费	11,447.57	11,447.57	2,519.60	2,519.60
其他应付款	2,800,000.36	2,800,000.36	6,700,000.00	6,700,000.00
一年内到期的非流动负债	1,953,450.42	1,953,450.42	1,672,954.98	1,672,954.98
长期借款	17,080,169.02	17,080,169.02	13,353,586.69	13,353,586.69
净资产	12,040,000.00	9,765,170.68	5,700,000.00	4,023,857.52
减：少数股东权益				
取得的净资产	12,040,000.00	9,765,170.68	5,700,000.00	4,023,857.52

(续上表)

项 目	海宁智博公司		上虞智恒公司	
	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				
货币资金	161,344.29	161,344.29	1,221,130.51	1,221,130.51
应收款项	750,303.99	750,303.99	1,144,973.16	1,144,973.16
应收款项融资	600,000.00	600,000.00	1,508,000.00	1,508,000.00
预付账款			359,114.87	359,114.87
其他应收款				
其他流动资产	4,198,624.60	4,198,624.60	8,768,917.46	8,768,917.46
固定资产	54,579,115.01	41,519,093.23	103,150,018.47	78,954,297.11
在建工程				
负债				
应付款项	18,772,011.47	18,772,011.47	12,790,105.08	12,790,105.08
应付职工薪酬				
应交税费	16,326.43	16,326.43	350.50	350.50
其他应付款	9,000,124.99	9,000,124.99	12,000,010.00	12,000,010.00
一年内到期的非流动负债	500,925.00	500,925.00	13,025,061.11	13,025,061.11
长期借款			19,036,627.78	19,036,627.78
净资产	32,000,000.00	18,939,978.22	59,300,000.00	35,104,278.64
减：少数股东权益				

取得的净资产	32,000,000.00	18,939,978.22	59,300,000.00	35,104,278.64
--------	---------------	---------------	---------------	---------------

(续上表)

项 目	桐乡智逸公司		海宁弘力公司	
	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				
货币资金	706,110.93	706,110.93	1,494,695.20	1,494,695.20
应收款项	12,400,966.08	12,400,966.08	676,825.18	676,825.18
应收款项融资				
预付账款	229,344.13	229,344.13	75,195.99	75,195.99
其他应收款				
其他流动资产	3,948,904.61	3,948,904.61	1,994,275.67	1,994,275.67
固定资产	39,540,032.92	33,222,696.77	28,664,387.67	25,485,568.09
在建工程				
负债				
应付款项	15,034,231.46	15,034,231.46	25,287.36	25,287.36
应付职工薪酬			161.00	161.00
应交税费	14,356.65	14,356.65	1,102.90	1,102.90
其他应付款	2,600,000.00	2,600,000.00	12,495.05	12,495.05
一年内到期的非流 动负债	4,707,491.76	4,707,491.76	14,516,333.40	14,516,333.40
长期借款	9,669,278.80	9,669,278.80		
净资产	24,800,000.00	18,482,663.85	18,350,000.00	15,171,180.42
减：少数股东权益				
取得的净资产	24,800,000.00	18,482,663.85	18,350,000.00	15,171,180.42

(续上表)

项 目	海宁交能公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产		
货币资金		
应收款项		
应收款项融资		
预付账款		
其他应收款		

其他流动资产		
固定资产		
在建工程	300,000.00	
负债		
应付款项		
应付职工薪酬		
应交税费		
其他应付款		
一年内到期的非流动负债		
长期借款		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产	300,000.00	

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

按照资产基础法，即以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。

(二) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
宜兴芯能	投资设立	2020年3月	150.00[注1]	100.00%
临安芯创	投资设立	2020年4月	75.00[注2]	100.00%
天津芯能	投资设立	2020年10月	[注3]	100.00%

[注1]其注册资本为1,000.00万元，截至2020年12月31日，公司已履行出资150.00万元

[注2]其注册资本为1,000.00万元，截至2020年12月31日，公司已履行出资75.00万元

[注3]其注册资本为1,000.00万元，截至2020年12月31日，公司尚未对其履行出资

七、在其他主体中的权益

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	

能发电子	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
芯能微电网	海宁市	海宁市	综合类	10.00	90.00	设立
嘉兴科洁	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉兴科联	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉善科洁	嘉善县	嘉善县	综合类	100.00		同一控制下企业合并
桐乡科联	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		设立
上虞芯能	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		设立
海宁茂隆	海宁市	海宁市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
平湖芯能	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
衢州芯能	衢州市	衢州市	综合类	100.00		设立
台州芯能	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
芜湖芯能	芜湖市	芜湖市	综合类	100.00		设立
嘉兴芯能	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		设立
德清芯能	德清县	德清县	综合类	100.00		设立
三门芯能	三门县	三门县	综合类	100.00		设立
杭州科洁	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
湖州科洁	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
淮安科洁	淮安市	淮安市	综合类	100.00		设立
宁波芯能	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
杭州芯能	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
芯能售电[注]	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
温岭芯能	温岭市	温岭市	综合类	100.00		设立
芯能惠民	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
岱山芯创	舟山市	舟山市	综合类	100.00		设立
临海芯能	临海市	临海市	综合类	100.00		设立
乍浦芯创	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
义乌芯能	义乌市	义乌市	综合类	100.00		设立
诸暨芯能	诸暨市	诸暨市	综合类	100.00		设立
台州科联[注]	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
海门科洁	海门市	海门市	综合类	100.00		设立
九江芯能	九江市	九江市	综合类	100.00		设立
彭泽芯创	彭泽县	彭泽县	综合类	100.00		设立

湖州科联	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
天台芯能	天台县	天台县	综合类	100.00		设立
宁波科联	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
兰溪芯能	兰溪市	兰溪市	综合类	100.00		设立
台州智睿	台州市	台州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
三门智睿	三门县	三门县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
长兴芯创	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
温岭芯科	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
湖州东羿	湖州市	湖州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞朝晟	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁日力	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁智博	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海盐智胜	海盐县	海盐县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
桐乡智逸	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞智恒	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁交能	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁弘力	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
宜兴芯能	宜兴市	宜兴市	综合类	100.00		设立
临安芯创	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
天津芯能[注]	天津市	天津市	综合类	100.00		设立

[注]截至 2020 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五（一）

4、五（一）6、五（一）8之说明。

2. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

（1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

（2）应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2020年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的58.51%(2019年12月31日：52.25%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
金融负债					
银行借款	1,069,309,579.52	1,253,405,758.80	319,675,151.55	456,219,750.44	477,510,856.81
应付票据	91,476,162.33	91,476,162.33	91,476,162.33		
应付账款	54,626,057.68	54,626,057.68	54,626,057.68		
其他应付款	1,080,252.25	1,080,252.25	1,080,252.25		
长期应付款	347,044.25	347,044.25	347,044.25		
小 计	1,216,839,096.03	1,400,935,275.31	467,204,668.06	456,219,750.44	477,510,856.81

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
金融负债					
银行借款	896,653,744.63	1,029,329,045.93	331,066,890.29	363,941,905.06	334,320,250.58
应付票据	125,682,735.98	125,682,735.98	125,682,735.98		
应付账款	143,170,137.66	143,170,137.66	143,170,137.66		
其他应付款	627,022.32	627,022.32	627,022.32		
长期应付款	75,799.86	75,799.86	75,799.86		
小 计	1,166,209,440.45	1,298,884,741.75	600,622,586.11	363,941,905.06	334,320,250.58

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年12月31日,本公司以浮动利率计息的银行借款人民币597,014,746.44元(2019年12月31日:人民币516,467,000.00元),在其他变量不变的假设下,假定利率变动50个基点,不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营,且主要活动以人民币计价。因此,本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

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
持续的公允价值计量				

1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
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				
权益工具投资	1,312,804.03		10,000,000.00	11,312,804.03
2. 应收款项融资				
应收票据			4,923,542.57	4,923,542.57
持续以公允价值计量的资产总额	1,312,804.03		14,923,542.57	16,236,346.60

(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

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

(三) 持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业深恒和投资管理（深圳）有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司最终控制方情况

截至 2020 年 12 月 31 日，张利忠直接持有本公司 9.86% 股权；张利忠之关联人（配偶张文娟和儿子张震豪）合计持有本公司 10.75% 股权；张利忠和张文娟控制的海宁市正达经编有限公司持有本公司 13.98% 股权；张文娟、张震豪和海宁市正达经编有限公司控制的海宁市乾潮投资有限公司持有本公司 2.52% 股权。张利忠、张文娟和张震豪于 2013 年 5 月 5 日签署《一致行动协议》，同意在本公司的股东大会表决投票时采取一致行动，故三人直接或间接合计对本公司的表决权比例为 37.11%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
浙江芯美生物科技有限公司	张震豪之关联企业
海宁市乾潮投资有限公司	股东

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 公司本期无采购商品和接受劳务的关联交易。

2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江芯美生物科技有限公司	水电费	1,309,938.15	12,119.84

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
本公司	浙江芯美生物科技有限公司	房屋建筑物	1,557,986.00	453,681.20

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
张利忠	本公司	22,751.26[注]	2017年5月27日至 2019年4月24日	2022年6月12日至 2022年10月8日	否
海宁市乾潮投资有限公司	本公司	3,125.00	2020年3月30日	2021年3月29日	否

[注]同时由子公司以光伏电站提供抵押担保

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	648.61 万元	653.70 万元

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江芯美生物科技有限公司	448,668.14	22,433.41	490,042.99	24,502.15
小 计		448,668.14	22,433.41	490,042.99	24,502.15

2. 公司期末无应付关联方款项。

十一、承诺及或有事项

1. 根据芯能惠民公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司（以下简称海宁农商银行）于2017年4月签订的银企战略合作协议，由海宁农商银行向芯能惠民公司推广的符合分布式光伏电站安装条件的客户提供信贷服务、结算和其他金融服务，同时芯能惠民公司在海宁农商银行开立保证金账户。若因芯能惠民公司安装质量、产品质量等问题给海宁农商银行带来损失的，海宁农商银行可优先从该保证金账户中扣款。另外，协议中规定该保证金账户日均存款余额不低于前述客户贷款日均余额的20%，最高为500.00万元，其中首期保证金为100.00万元，2018年存入140.00万元。上期因有客户贷款逾期未还（非安装质量、产品质量问题导致），海宁农商银行从芯能惠民公司保证金账户直接扣除逾期金额8,194.25元，本期公司已从客户处收回全部逾期款项。截至2020年12月31日，芯能惠民公司保证金账户

余额 239.18 万元。

2. 根据公司与平湖京运通新能源有限公司(以下简称平湖京运通)和浙江大明玻璃有限公司(以下简称大明玻璃)于 2015 年 7 月签订的三方协议,平湖京运通使用大明玻璃的厂房屋顶建造分布式光伏电站,由公司受让大明玻璃 25 年租赁期内的租金债权共计 1,700.00 万元,同时在租赁期内按大明玻璃实际消耗的发电量比例享受向平湖京运通收取租金的权利。截至 2020 年 12 月 31 日,剩余租金债权为 1,396.18 万元。

3. 公司在嘉兴银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为公司与宁波锦浪智慧能源有限公司买卖合同的质量保证金。截至 2020 年 12 月 31 日,尚未失效的保函金额共计 56,232.00 元。

4. 公司在中国农业银行股份有限公司海宁市支行开立银行保函作为公司与温州翔泰新能源投资有限公司买卖合同的质量保证金。截至 2020 年 12 月 31 日,尚未失效的保函金额共计 2,396,973.62 元。

十二、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据公司 2021 年 4 月 17 日第三届董事会第十九次会议通过的 2020 年度利润分配预案,以公司总股本 500,000,000 股为基数,每 10 股分配现金红利 0.5 元(含税),共计派发现金 25,000,000.00 元(含税),剩余未分配利润 193,348,223.46 元结转下一年度分配;2020 年度不进行资本公积金转增股本。
-----------	---

(二) 其他资产负债表日后事项说明

1. 2021 年 1 月,公司受让自然人张超所持有的海宁市弘日新能源有限公司 100%股权。海宁市弘日新能源有限公司已于 2021 年 1 月办妥工商变更登记手续。

2. 2021 年 1 月,公司受让自然人李婕琅及许新琴所持有的嘉善智耀新能源有限公司 100%股权。嘉善智耀新能源有限公司已于 2021 年 1 月办妥工商变更登记手续。

3. 2021 年 2 月 22 日,公司投资设立全资子公司广州芯能新能源有限公司,其注册资本为 500.00 万元。截至本财务报表批准报出日,公司已履行出资 340.00 万元。

4. 2021 年 3 月 23 日,公司投资设立全资子公司昆山芯创新能源有限公司,其注册资本为 500.00 万元。截至本财务报表批准报出日,公司尚未对其履行出资。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对分布式光伏项目开发及服务业务、光伏产品业务及光伏发电业务等的经营业绩进行考核。

2. 报告分部的财务信息

产品分部

项 目	光伏发电	光伏产品	分布式光伏项目开发及服务	其他	合 计
主营业务收入	346,762,693.36	66,488,926.86	4,935,540.85	282,519.65	418,469,680.72
主营业务成本	134,249,771.41	64,224,987.09	2,672,023.32	278,847.43	201,425,629.25

(二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 2020 年 1-3 月期间，根据股权转让协议，公司分别以现金 3,200.00 万、2,480.00 万和 1,204.00 万受让自然人李婕琅及许新琴持有的海宁智博公司、桐乡智逸公司和海盐智胜公司 100%股权。上述公司已于 2020 年 3 月办妥工商变更登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付上述股权受让款。

2. 2020 年 2 月 19 日，根据股权转让协议，公司以现金 5,930.00 万受让自然人吕正华及叶可宁持有的上虞智恒公司 100%股权。上虞智恒公司已于 2020 年 3 月 18 日办妥工商变更登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付上述股权受让款。

3. 2020 年 3 月 2 日，根据股权转让协议，公司以现金 570.00 万受让自然人沈磊及许弘怡持有的海宁日力公司 100%股权。海宁日力公司已于 2020 年 3 月 10 日办妥工商变更登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付上述股权受让款。

4. 2020 年 4 月 22 日，根据股权转让协议，公司以现金 30.00 万受让纽艾杰能源（浙江）有限公司持有的海宁交能公司 100%股权。海宁交能公司已于 2020 年 5 月 6 日办妥工商变更登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付上述股权受让款。

5. 2020 年 8 月 15 日，根据股权转让协议，公司以现金 1,835.00 万受让自然人沈磊持有的海宁弘力公司 100%股权。海宁弘力公司已于 2020 年 8 月 31 日办妥工商变更登记手续。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司已支付上述股权受让款。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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					
按组合计提坏账准备	278,269,009.96	100.00	10,560,906.40	3.80	267,708,103.56
合 计	278,269,009.96	100.00	10,560,906.40	3.80	267,708,103.56

(续上表)

种 类	期初数				
	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					
按组合计提坏账准备	362,175,958.02	100.00	13,829,716.39	3.82	348,346,241.63
合 计	362,175,958.02	100.00	13,829,716.39	3.82	348,346,241.63

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	59,461,812.90	10,560,906.40	17.76
合并范围内关联方组合	218,807,197.06		
小 计	278,269,009.96	10,560,906.40	3.80

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	5,362,749.24	268,137.46	5.00
1-2 年	14,170,927.73	1,417,092.77	10.00
2-3 年	36,961,305.99	7,392,261.20	20.00
3-4 年	2,966,829.94	1,483,414.97	50.00
小 计	59,461,812.90	10,560,906.40	17.76

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	179,505,778.76
1-2 年	30,323,732.11

2-3 年	61,201,714.45
3-4 年	7,237,784.64
小 计	278,269,009.96

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	13,829,716.39	-3,268,809.99						10,560,906.40
小 计	13,829,716.39	-3,268,809.99						10,560,906.40

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
海宁日力新能源有限公司	38,823,348.25	13.95	
海宁市弘日新能源有限公司	18,627,679.78	6.69	3,048,380.40
海宁弘力新能源有限公司	16,510,728.00	5.93	
嘉善智耀新能源有限公司	16,387,844.55	5.89	2,927,447.57
桐乡智逸新能源有限公司	14,190,643.34	5.10	
小 计	104,540,243.92	37.56	5,975,827.97

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	2,300,000.00	51,700,000.00
其他应收款	166,292,325.60	191,445,277.08
合 计	168,592,325.60	243,145,277.08

(2) 应收股利

项 目	期末数	期初数
应收子公司股利	2,300,000.00	51,700,000.00
小 计	2,300,000.00	51,700,000.00

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应收股利。

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	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					
按组合计提坏账准备	170,508,169.08	100.00	4,215,843.48	2.47	166,292,325.60
小 计	170,508,169.08	100.00	4,215,843.48	2.47	166,292,325.60

(续上表)

种 类	期初数				
	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					
按组合计提坏账准备	193,544,263.76	100.00	2,098,986.68	1.08	191,445,277.08
小 计	193,544,263.76	100.00	2,098,986.68	1.08	191,445,277.08

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	157,939,154.48		
账龄组合	12,569,014.60	4,215,843.48	33.54
其中：1 年以内	257,919.60	12,895.98	5.00
1-2 年	200,000.00	20,000.00	10.00
2-3 年	6,742,000.00	1,348,400.00	20.00
3-4 年	4,869,095.00	2,434,547.50	50.00
4-5 年	500,000.00	400,000.00	80.00
小 计	170,508,169.08	4,215,843.48	2.47

2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	138,650,622.37
1-2 年	16,074,828.23
2-3 年	10,315,914.21
3-4 年	4,966,804.27
4-5 年	500,000.00

小 计	170,508,169.08
-----	----------------

3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段 未来 12 个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	小 计
期初数	10,037.28	674,250.00	1,414,699.40	2,098,986.68
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-10,000.00	10,000.00		
—转入第三阶段		-674,200.00	674,200.00	
本期计提	12,858.70	9,950.00	2,094,048.10	2,116,856.80
期末数	12,895.98	20,000.00	4,182,947.50	4,215,843.48

4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	2,511,095.00	646,695.00
往来款	157,939,154.48	180,277,521.13
应收暂付款	10,000,000.00	12,400,000.00
其 他	57,919.60	220,047.63
小 计	170,508,169.08	193,544,263.76

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例(%)	坏账准备
嘉兴芯能新能源有限公司	往来款	34,500,118.57	[注 1]	20.23	
湖州市科洁太阳能发电有 限公司	往来款	24,965,496.27	[注 2]	14.64	
桐乡科联新能源有限公司	往来款	21,348,408.61	1 年以内	12.52	
桐乡智逸新能源有限公司	往来款	16,934,324.00	1 年以内	9.93	
新特能源股份有限公司	应收暂付款	10,000,000.00	[注 3]	5.86	3,007,400.00
小 计		107,748,347.45		63.18	3,007,400.00

[注 1]其中 1 年以内 28,695,270.57 元, 1-2 年 2,133,654.52 元, 2-3 年 3,573,484.21 元, 3-4 年 97,709.27 元

[注 2]其中 1 年以内 17,647,227.19 元, 1-2 年 7,318,269.08 元

[注 3]其中 2-3 年 6,642,000.00 元, 3-4 年 3,358,000.00 元

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	1,041,443,472.17		1,041,443,472.17	792,873,472.17		792,873,472.17
合 计	1,041,443,472.17		1,041,443,472.17	792,873,472.17		792,873,472.17

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
能发电子	45,543,472.17			45,543,472.17		
芯能微电网	160,000.00			160,000.00		
嘉兴科洁	25,000,000.00			25,000,000.00		
嘉兴科联	21,500,000.00	600,000.00		22,100,000.00		
嘉善科洁	20,000,000.00			20,000,000.00		
桐乡科联	110,000,000.00			110,000,000.00		
上虞芯能	52,000,000.00			52,000,000.00		
海宁茂隆	122,500,000.00			122,500,000.00		
平湖芯能	8,500,000.00	1,400,000.00		9,900,000.00		
台州芯能	12,000,000.00	3,000,000.00		15,000,000.00		
芜湖芯能	4,050,000.00			4,050,000.00		
嘉兴芯能	18,000,000.00			18,000,000.00		
德清芯能	16,200,000.00	350,000.00		16,550,000.00		
三门芯能	10,000,000.00	7,570,000.00		17,570,000.00		
杭州科洁	12,900,000.00			12,900,000.00		
湖州科洁	34,500,000.00			34,500,000.00		
淮安科洁	12,500,000.00	10,400,000.00		22,900,000.00		
宁波芯能	8,000,000.00			8,000,000.00		
杭州芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
温岭芯能	35,000,000.00	22,670,000.00		57,670,000.00		
芯能惠民	2,000,000.00			2,000,000.00		
岱山芯创	10,000,000.00	1,500,000.00		11,500,000.00		
临海芯能	15,000,000.00			15,000,000.00		
乍浦芯创	5,000,000.00			5,000,000.00		
义乌芯能	8,500,000.00			8,500,000.00		

诸暨芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
海门科洁	10,500,000.00	2,700,000.00		13,200,000.00		
九江芯能	8,600,000.00			8,600,000.00		
彭泽芯创	7,800,000.00			7,800,000.00		
湖州科联	9,500,000.00			9,500,000.00		
天台芯能	11,000,000.00			11,000,000.00		
宁波科联	9,000,000.00			9,000,000.00		
兰溪芯能	7,000,000.00	7,500,000.00		14,500,000.00		
台州智睿	11,000,000.00			11,000,000.00		
三门智睿	36,000,000.00			36,000,000.00		
长兴芯创	10,000,000.00	2,130,000.00		12,130,000.00		
温岭芯科	3,500,000.00	3,300,000.00		6,800,000.00		
湖州东羿	3,720,000.00			3,720,000.00		
上虞朝晟	36,400,000.00			36,400,000.00		
衢州芯能		1,050,000.00		1,050,000.00		
海盐智胜		12,040,000.00		12,040,000.00		
海宁日力		28,050,000.00		28,050,000.00		
海宁智博		32,000,000.00		32,000,000.00		
桐乡智逸		24,800,000.00		24,800,000.00		
上虞智恒		59,300,000.00		59,300,000.00		
宜兴芯能		1,500,000.00		1,500,000.00		
海宁交能		7,610,000.00		7,610,000.00		
临安芯创		750,000.00		750,000.00		
海宁弘力		18,350,000.00		18,350,000.00		
小 计	792,873,472.17	248,570,000.00		1,041,443,472.17		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	259,141,976.01	177,323,305.41	299,691,475.27	263,143,220.64

其他业务收入	9,877,244.23	9,750,399.11	7,004,548.24	6,766,540.47
合 计	269,019,220.24	187,073,704.52	306,696,023.51	269,909,761.11

(2) 本期主营业务收入按主要类别的分解信息

报告分部	光伏发电	光伏产品	分布式光伏项目开发及服务	其他	小 计
主要经营地区					
境内	1,972,569.37	56,421,379.47	190,397,960.13	282,519.65	249,074,428.62
境外		10,067,547.39			10,067,547.39
小 计	1,972,569.37	66,488,926.86	190,397,960.13	282,519.65	259,141,976.01
收入确认时间					
商品(在某一时点转让)	1,972,569.37	66,488,926.86	118,605,735.85	282,519.65	187,349,751.73
服务(在某一时段内提供)			71,792,224.28		71,792,224.28
小 计	1,972,569.37	66,488,926.86	190,397,960.13	282,519.65	259,141,976.01

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	1,487,972.88	3,105,789.55
职工薪酬	7,376,846.76	4,950,764.81
折旧及摊销费		649,022.26
设备租赁费	187,240.53	
燃料与动力费用	66,986.71	191,156.11
委外开发及专业服务费用	819,206.71	678,809.88
其他费用	61,781.50	466,527.50
合 计	10,000,035.09	10,042,070.11

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	79,000,000.00	
处置长期股权投资产生的投资收益		-6,609,718.38
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	-9,815.70	121,537.87
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	1,013,908.02	1,088,856.14
合 计	80,004,092.32	-5,399,324.37

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-3,490,217.25	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,429,331.53	
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		
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、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,235,473.90	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	-83,280.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	134,944.67	
小 计	38,226,252.17	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	1,061,367.33	
少数股东权益影响额(税后)		

归属于母公司所有者的非经常性损益净额	37,164,884.84	
--------------------	---------------	--

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	5.42	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.93	0.09	0.09

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目		序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		A	80,886,043.13
非经常性损益		B	37,164,884.84
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润		C=A-B	43,721,158.29
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	1,451,393,052.03
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	同一控制下企业及业务合并	I1	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	
	购买少数股东所持股权	I2	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	
	股份支付	I3	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,491,836,073.60
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	5.42%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	2.93%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
-----	----	-----

归属于公司普通股股东的净利润	A	80,886,043.13
非经常性损益	B	37,164,884.84
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	43,721,158.29
期初股份总数	D	500,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	500,000,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.16
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.09

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。





营业执照

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

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 天健会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡少先

出资额 壹亿捌仟壹佰伍拾伍万元整

成立日期 2011年07月18日

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

经营范围

审计企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计，代理记账，税务咨询、税务管理、会计培训，信息系统审计，法律、法规和规定的其他业务。（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）

登记机关



2023年02月28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

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路
128号

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：33000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日改制

证书序号：0015310

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

2023年3月14日

中华人民共和国财政部制

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，该复印件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

52



中国注册会计师协会

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明陈彩琴是该公司注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

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.



年 月 日
y m d

姓名 陈彩琴

Full name 性别 女

Sex

出生日期 1982-02-10

Date of birth

工作单位 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

Working unit

身份证号码 330726198202104321

Identity card No.

证书编号: 3300000012117
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 12 月 27 日
Date of Issuance y m d

573



仅为 浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明至峰是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

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	牟峰
Sex	男
出生日期	1987-08-20
工作单位	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码	330702198708205014

证书编号：
No. of Certificate

3300000011914

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

浙江省注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance

2011

年 07

月 06

日

年 月 日

目 录

一、审计报告·····	第 1—6 页
二、财务报表·····	第 7—14 页
（一）合并资产负债表·····	第 7 页
（二）母公司资产负债表·····	第 8 页
（三）合并利润表·····	第 9 页
（四）母公司利润表·····	第 10 页
（五）合并现金流量表·····	第 11 页
（六）母公司现金流量表·····	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表·····	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表·····	第 14 页
三、财务报表附注·····	第 15—92 页

审 计 报 告

天健审〔2022〕2718 号

浙江芯能光伏科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称芯能科技公司）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，公允反映了芯能科技公司 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，我们独立于芯能科技公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十五)、五(二)1 及十三(一)。

芯能科技公司主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。2021 年度，芯能科技公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 445,130,995.79 元。

由于营业收入是芯能科技公司关键业绩指标之一，各产品或服务收入的具体确认方法不同且较复杂，可能存在芯能科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度和具体业务等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、客户签收单、并网验收单、电费结算单等，同时选取部分分布式光伏电站进行现场查看，观察是否并网并正常使用；

(5) 以抽样方式检查销售收款的银行进账单据，核对收款单位、金额和日期等与收款凭证是否一致；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额及应收账款余额；

(7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）固定资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十六)、三(二十)及五(一)12。

截至 2021 年 12 月 31 日，芯能科技公司固定资产账面原值为人民币 3,153,968,697.46 元，累计折旧为人民币 719,802,697.96 元，减值准备为人民币 19,976,080.27 元，账面价值为人民币 2,414,189,919.23 元，占合并资产总额的 76.89%。

由于固定资产金额重大，且固定资产减值测试涉及重大管理层判断，因此我们将固定资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对固定资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与固定资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提减值准备的固定资产的后续处置及转销情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式实地查看和观察部分固定资产，了解其使用情况、状态，判断是否存在减值迹象；

(4) 检查管理层对光伏电站进行减值测试所涉及的方法、模型、假设和关键参数，了解并识别是否存在管理层偏向的迹象；

(5) 分析并复核管理层对闲置设备减值测试所涉及的方法、模型、假设和关键参数，利用第三方估值专家评估管理层减值测试中所采用的相关参数及判断的合理性，以及了解和评价管理层利用其估值专家的工作；

(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。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估芯能科技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。

芯能科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督芯能科技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，就可能导致对芯能科技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芯能科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就芯能科技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

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。



中国注册会计师：黄加才
(项目合伙人)

中国注册会计师：牟峥

二〇二二年四月二十三日



合并资产负债表

2021年12月31日

会合01表

单位：人民币元

编制单位：浙江阳光光伏科技股份有限公司

资产	注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	113,182,810.26	68,559,287.26	短期借款	19	92,390,495.22	54,336,877.59
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	6,705,384.25	1,312,804.03	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据	20	146,160,134.30	91,476,162.33
应收账款	3	61,203,287.49	108,902,885.34	应付账款	21	53,623,848.70	54,626,057.68
应收款项融资	4	1,000,000.00	4,923,542.57	预收款项	22	158,704.15	163,148.54
预付款项	5	3,286,767.54	3,106,534.42	合同负债	23	840,723.90	5,438,976.09
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	5,775,922.14	9,293,236.09	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	24	13,820,256.83	9,862,890.39
存货	7	35,470,885.43	50,744,608.11	应交税费	25	8,065,663.77	11,049,021.71
合同资产	8	210,999.60	45,016.22	其他应付款	26	1,226,970.64	1,080,252.25
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	9	183,246,318.56	198,047,322.47	持有待售负债			
流动资产合计		410,082,375.27	444,935,236.51	一年内到期的非流动负债	27	215,428,818.94	207,466,575.99
				其他流动负债	28	39,449.60	665,744.11
				流动负债合计		531,755,066.05	436,165,706.68
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	29	892,000,937.23	807,506,125.94
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债	30	84,360,154.84	
				长期应付款	31		347,044.25
				长期应付职工薪酬			
				预计负债	32	5,394,864.04	5,394,864.04
				递延收益	33	17,455,248.51	15,076,568.30
				递延所得税负债	17		118,280.55
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		999,211,204.62	828,442,883.08
				负债合计		1,530,966,270.67	1,264,608,589.76
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放贷款和垫款				实收资本(或股本)	34	500,000,000.00	500,000,000.00
债权投资				其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				资本公积	35	715,350,561.09	715,350,561.09
其他权益工具投资				减：库存股			
其他非流动金融资产	10	10,000,000.00	10,000,000.00	其他综合收益			
投资性房地产	11	20,685,974.79	13,226,932.41	专项储备			
固定资产	12	2,414,189,919.23	2,264,657,090.57	盈余公积	36	69,195,643.15	36,345,572.58
在建工程	13	121,729,226.83	2,548,265.99	一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	37	324,149,324.54	280,582,961.49
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		1,608,695,528.78	1,532,279,095.16
使用权资产	14	102,503,785.39		少数股东权益			
无形资产	15	36,597,734.49	14,181,981.45	所有者权益合计		1,608,695,528.78	1,532,279,095.16
开发支出				负债和所有者权益总计		3,139,661,799.45	2,796,887,684.92
商誉							
长期待摊费用	16	9,861,892.80	29,708,114.19				
递延所得税资产	17	13,458,606.58	17,587,063.80				
其他非流动资产	18	552,284.07	43,000.00				
非流动资产合计		2,729,579,424.18	2,351,952,448.41				
资产总计		3,139,661,799.45	2,796,887,684.92				

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

张利印

第 7 页

张震印

金炫印

天合会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章



母 公 司 资 产 负 债 表

2021年12月31日

会企01表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

资 产	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数	负 债 和 所 有 者 权 益	注 释 号	期 末 数	上 年 年 末 数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		78,998,096.52	50,687,260.01	短期借款		90,387,360.97	53,334,933.75
交易性金融资产		6,705,384.25	1,312,804.03	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据		122,162,050.03	80,504,713.17
应收账款	1	198,851,514.37	267,708,103.56	应付账款		48,254,410.02	37,344,194.92
应收款项融资		1,000,000.00	4,923,542.57	预收款项			
预付款项		1,820,757.61	1,152,060.72	合同负债		1,936,054.56	18,847,487.62
其他应收款	2	407,022,683.94	168,592,325.60	应付职工薪酬		8,497,799.36	6,562,110.21
存货		82,255,107.10	47,733,859.70	应交税费		2,235,158.20	1,868,322.93
合同资产			45,016.22	其他应付款		27,733,870.10	38,497,815.89
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产				其他流动负债		251,687.10	2,450,173.39
流动资产合计		776,653,543.79	542,154,972.41	流动负债合计		301,458,390.34	239,409,751.88
				非流动负债：			
				长期借款			
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债			
非流动资产：				长期应付款			347,044.25
债权投资				长期应付职工薪酬			
其他债权投资				预计负债		4,953,696.24	4,953,696.24
长期应收款				递延收益		6,127,255.60	5,785,060.23
长期股权投资	3	1,165,863,472.17	1,041,443,472.17	递延所得税负债			118,280.55
其他权益工具投资				其他非流动负债			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00	非流动负债合计		11,080,951.84	11,204,081.27
投资性房地产		20,685,974.79	13,226,932.41	负债合计		312,539,342.18	250,613,833.15
固定资产		57,998,515.55	79,767,013.41	所有者权益(或股东权益)：			
在建工程		922,641.51	34,786.24	实收资本(或股本)		500,000,000.00	500,000,000.00
生产性生物资产				其他权益工具			
油气资产				其中：优先股			
使用权资产		13,281,833.62		永续债			
无形资产		36,597,734.49	14,181,981.45	资本公积		724,789,838.33	724,789,838.33
开发支出				减：库存股			
商誉				其他综合收益			
长期待摊费用		61,359.78	14,001,720.45	专项储备			
递延所得税资产		13,458,606.58	15,286,588.98	盈余公积		69,195,643.15	36,345,572.58
其他非流动资产				未分配利润		488,998,858.62	218,348,223.46
非流动资产合计		1,318,870,138.49	1,187,942,495.11	所有者权益合计		1,782,984,340.10	1,479,483,634.37
资产总计		2,095,523,682.28	1,730,097,467.52	负债和所有者权益总计		2,095,523,682.28	1,730,097,467.52

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 8 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

合并利润表

2021年度

会合02表

单位：人民币元

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		445,130,995.79	426,748,506.10
其中：营业收入	1	445,130,995.79	426,748,506.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		344,280,337.20	359,664,086.43
其中：营业成本	1	201,089,705.09	209,241,504.98
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	2	1,494,121.84	1,199,848.27
销售费用	3	596,012.81	1,332,498.13
管理费用	4	56,307,954.23	68,409,586.15
研发费用	5	11,435,097.86	16,248,982.12
财务费用	6	73,357,445.37	63,231,666.78
其中：利息费用	6	74,084,457.76	63,995,221.65
利息收入	6	2,636,461.78	2,359,704.69
加：其他收益	7	21,650,769.29	40,302,187.20
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-143,781.06	1,004,092.32
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）	9	2,019,185.75	231,381.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	8,766,257.92	263,171.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-193,838.83	-15,723,135.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	-7,238,825.63	-3,490,217.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		125,710,426.03	89,671,899.97
加：营业外收入	13	3,112,626.61	478,808.32
减：营业外支出	14	896,943.06	300,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		127,926,109.58	89,850,708.29
减：所得税费用	15	17,914,761.40	8,964,665.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		110,011,348.18	80,886,043.13
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		110,011,348.18	80,886,043.13
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（净亏损以“-”号填列）		110,011,348.18	80,886,043.13
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
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		110,011,348.18	80,886,043.13
归属于母公司所有者的综合收益总额		110,011,348.18	80,886,043.13
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.22	0.16
（二）稀释每股收益		0.22	0.16

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 9 页 共 92 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章



母 公 司 利 润 表

2021年度

会企02表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	318,882,214.72	269,019,220.24
减：营业成本	1	224,409,002.57	187,073,704.52
税金及附加		1,295,134.11	926,958.60
销售费用		595,640.09	2,094,254.10
管理费用		37,322,006.76	50,654,108.49
研发费用	2	5,256,576.97	10,000,035.09
财务费用		2,177,852.29	2,486,645.23
其中：利息费用		4,404,925.19	4,187,226.40
利息收入		2,372,012.44	1,711,033.12
加：其他收益		633,551.48	862,709.63
投资收益（损失以“-”号填列）	3	276,356,218.94	80,004,092.32
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）		2,019,185.75	231,381.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）		8,158,217.58	1,151,953.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-182,733.59	-14,237,403.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,106,046.74	-3,515,278.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		330,704,395.35	80,280,968.28
加：营业外收入		80,012.18	340,654.58
减：营业外支出		491,925.80	300,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		330,292,481.73	80,321,622.86
减：所得税费用		1,791,776.00	1,365,764.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		328,500,705.73	78,955,858.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		328,500,705.73	78,955,858.07
（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		328,500,705.73	78,955,858.07
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

2021年度

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

会合03表

单位：人民币元

项 目	注 释 号	本期数	上年同期数
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		438,674,525.00	408,196,773.54
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		8,952,280.54	11,939,836.85
收到其他与经营活动有关的现金	1	39,154,957.72	270,091,045.42
经营活动现金流入小计		486,781,763.26	690,227,655.81
购买商品、接受劳务支付的现金		25,753,628.22	134,895,149.67
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		32,727,704.55	38,045,834.42
支付的各项税费		21,774,531.31	4,477,072.65
支付其他与经营活动有关的现金	2	28,233,001.08	256,735,048.34
经营活动现金流出小计		108,488,865.16	434,153,105.08
经营活动产生的现金流量净额		378,292,898.10	256,074,550.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		8,091,922.06	44,963,898.68
取得投资收益收到的现金		92,040.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,494,300.31	865,620.95
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	3	111,766,239.65	
投资活动现金流入小计		123,444,502.02	45,829,519.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		343,674,994.27	204,330,250.30
投资支付的现金		11,701,137.59	41,639,228.81
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		7,480,916.85	148,266,733.01
支付其他与投资活动有关的现金	4	135,600,360.12	
投资活动现金流出小计		498,457,408.83	394,236,212.12
投资活动产生的现金流量净额		-375,012,906.81	-348,406,692.49
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		579,302,500.00	628,250,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		579,302,500.00	628,250,000.00
偿还债务支付的现金		456,101,513.28	551,359,966.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		95,085,737.22	64,098,018.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	5	9,351,523.64	2,637,670.00
筹资活动现金流出小计		560,538,774.14	618,095,654.34
筹资活动产生的现金流量净额		18,763,725.86	10,154,345.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		404.19	138,511.38
五、现金及现金等价物净增加额		22,044,121.34	-82,039,284.72
加：期初现金及现金等价物余额		20,466,276.82	102,505,561.54
六、期末现金及现金等价物余额		42,510,398.16	20,466,276.82

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 11 页 共 92 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

母公司现金流量表

2021年度

会企03表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	390,024,507.98	337,103,170.12
收到的税费返还		1,308,780.74
收到其他与经营活动有关的现金	657,815,851.58	711,583,771.70
经营活动现金流入小计	1,047,840,359.56	1,049,995,722.56
购买商品、接受劳务支付的现金	217,633,549.29	242,856,719.08
支付给职工以及为职工支付的现金	29,230,619.54	34,965,681.50
支付的各项税费	4,686,536.25	818,212.50
支付其他与经营活动有关的现金	913,171,608.05	635,185,716.77
经营活动现金流出小计	1,164,722,313.13	913,826,329.85
经营活动产生的现金流量净额	-116,881,953.57	136,169,392.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,091,922.06	44,963,898.68
取得投资收益收到的现金	275,092,040.00	128,400,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,409,383.31	835,586.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	286,593,345.37	174,199,484.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,512,158.96	3,708,571.55
投资支付的现金	136,121,137.59	290,209,228.81
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	165,633,296.55	293,917,800.36
投资活动产生的现金流量净额	120,960,048.82	-119,718,315.68
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	134,750,000.00	112,950,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	134,750,000.00	112,950,000.00
偿还债务支付的现金	97,750,000.00	185,138,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,351,697.97	4,314,641.12
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	127,101,697.97	189,452,641.12
筹资活动产生的现金流量净额	7,648,302.03	-76,502,641.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	404.19	138,511.38
五、现金及现金等价物净增加额	11,726,801.47	-59,913,052.71
加：期初现金及现金等价物余额	10,989,730.84	70,902,783.55
六、期末现金及现金等价物余额	22,716,532.31	10,989,730.84

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

张利印

张震印

张炫印

第 12 页 共 92 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

合并所有者权益变动表

2021年度

单位：人民币元

项目		本期数										上年同期数									
		归属于母公司所有者权益										归属于母公司所有者权益									
		实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债	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	少数股东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债	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	少数股东权益	所有者权益合计
一、上年年末余额	500,000,000.00		215,350,561.09				35,345,572.58	205,582,951.49		1,531,279,492.16	500,000,000.00		215,350,561.09				28,448,948.77		207,532,504.17		1,511,395,022.03
加：会计政策变更								-8,594,914.56		-8,594,914.56											
前期差错更正																					
同一控制下企业合并																					
其他																					
二、本年年初余额	500,000,000.00		215,350,561.09				35,345,572.58	217,982,046.93		1,522,684,577.63	500,000,000.00		215,350,561.09				28,448,948.77		221,522,514.17		1,511,352,522.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								32,181,277.61		32,181,277.61							7,895,515.81		71,999,627.32		80,385,942.13
（一）综合收益总额								110,011,548.18		110,011,548.18									80,385,942.13		80,385,942.13
（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								-32,896,078.57		-32,896,078.57									-7,895,515.81		-7,895,515.81
1. 提取盈余公积								-32,896,078.57		-32,896,078.57									-7,895,515.81		-7,895,515.81
2. 提取一般风险准备																					
3. 对所有者（或股东）的分配								-32,896,078.57		-32,896,078.57											
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. 本期提取																					
2. 本期使用																					
（六）其他																					
四、本期末余额	500,000,000.00		215,350,561.09				66,736,645.15	221,163,324.54		1,554,841,505.28	500,000,000.00		215,350,561.09				36,345,472.58		290,532,141.49		1,582,279,696.18

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 13 页 共 92 页

金印炫

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

母公司所有者权益变动表

2021年度

单位：人民币元

项目	本期数										上年同期数									
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	资本公积	减：库存股	其他综合收益
一、上年年末余额	500,000,000.00	724,789,838.33				35,345,572.58	218,348,223.46	1,479,483,634.37	500,000,000.00	724,789,838.33				28,445,986.77	147,287,951.20	1,406,527,776.30	500,000,000.00	724,789,838.33		
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
其他																				
二、本年年初余额	500,000,000.00	724,789,838.33				35,345,572.58	218,348,223.46	1,479,483,634.37	500,000,000.00	724,789,838.33				28,445,986.77	147,287,951.20	1,406,527,776.30	500,000,000.00	724,789,838.33		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						32,850,070.57	270,650,835.16	303,500,705.73						7,895,585.81	71,060,272.26	78,955,858.07				
（一）综合收益总额							328,500,705.73	328,500,705.73								78,955,858.07				
（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						32,850,070.57	-37,850,070.57	-25,000,000.00						7,895,585.81	-7,895,585.81					
1. 提取盈余公积						32,850,070.57	-32,850,070.57							7,895,585.81	-7,895,585.81					
2. 对所有者（或股东）的分配							-25,000,000.00	-25,000,000.00												
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、本年年末余额	500,000,000.00	724,789,838.33				69,195,643.15	488,998,858.62	1,782,884,340.10	500,000,000.00	724,789,838.33				35,345,572.58	218,348,223.46	1,479,483,634.37	500,000,000.00	724,789,838.33		

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张利

张震

张利

浙江芯能光伏科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由海宁市正达经编有限公司、海宁市乾潮投资有限公司和张利忠等 8 位自然人共同发起设立，于 2008 年 7 月 9 日在市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330400677231599U 的营业执照，注册资本 50,000.00 万元，股份总数 50,000.00 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2018 年 7 月 9 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械及器材制造业行业。主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。

本财务报表业经公司 2022 年 4 月 23 日第四届第四次董事会批准对外报出。

本公司将嘉兴能发电子科技有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

为便于表述，将编制本财务报表附注中涉及的相关公司简称列示如下：

序号	公司全称	简称	备注
1	嘉兴能发电子科技有限公司	能发电子	本公司子公司
2	海宁芯能微电网技术有限公司	芯能微电网	本公司子公司
3	嘉兴科洁新能源有限公司	嘉兴科洁	本公司子公司
4	嘉兴科联新能源有限公司	嘉兴科联	本公司子公司
5	嘉善科洁新能源有限公司	嘉善科洁	本公司子公司
6	桐乡科联新能源有限公司	桐乡科联	本公司子公司
7	绍兴上虞芯能新能源有限公司	上虞芯能	本公司子公司
8	海宁茂隆微电网技术有限公司	海宁茂隆	本公司子公司
9	平湖芯能新能源有限公司	平湖芯能	本公司子公司
10	衢州芯能新能源有限公司	衢州芯能	本公司子公司
11	台州芯能新能源有限公司	台州芯能	本公司子公司
12	芜湖芯能新能源有限公司	芜湖芯能	本公司子公司

第 15 页 共 92 页



第 15 页 共 92 页

13	嘉兴芯能新能源有限公司	嘉兴芯能	本公司子公司
14	德清芯能新能源有限公司	德清芯能	本公司子公司
15	三门芯能新能源有限公司	三门芯能	本公司子公司
16	杭州科洁新能源有限公司	杭州科洁	本公司子公司
17	湖州市科洁太阳能发电有限公司	湖州科洁	本公司子公司
18	淮安科洁新能源有限公司	淮安科洁	本公司子公司
19	宁波北仑芯能光伏科技有限公司	宁波芯能	本公司子公司
20	杭州芯能新能源有限公司	杭州芯能	本公司子公司
21	浙江芯豪科技有限公司	浙江芯豪	本公司子公司
22	温岭芯能新能源有限公司	温岭芯能	本公司子公司
23	浙江芯能惠民新能源有限公司	芯能惠民	本公司子公司
24	岱山芯创新能源有限公司	岱山芯创	本公司子公司
25	临海芯能新能源有限公司	临海芯能	本公司子公司
26	嘉兴乍浦芯创新能源有限公司	乍浦芯创	本公司子公司
27	义乌芯能新能源有限公司	义乌芯能	本公司子公司
28	诸暨芯能新能源有限公司	诸暨芯能	本公司子公司
29	台州科联新能源有限公司	台州科联	本公司子公司
30	南通科洁新能源有限公司	南通科洁	本公司子公司
31	九江芯能新能源有限公司	九江芯能	本公司子公司
32	彭泽县芯创新能源有限公司	彭泽芯创	本公司子公司
33	湖州科联新能源有限公司	湖州科联	本公司子公司
34	天台芯能新能源有限公司	天台芯能	本公司子公司
35	宁波科联光伏科技有限公司	宁波科联	本公司子公司
36	兰溪芯能新能源有限公司	兰溪芯能	本公司子公司
37	台州智睿新能源有限公司	台州智睿	本公司子公司
38	三门智睿新能源有限公司	三门智睿	本公司子公司
39	长兴芯创新能源有限公司	长兴芯创	本公司子公司
40	温岭芯科新能源有限公司	温岭芯科	本公司子公司
41	湖州东羿能源有限公司	湖州东羿	本公司子公司
42	绍兴上虞朝晟新能源有限公司	上虞朝晟	本公司子公司
43	海宁日力新能源有限公司	海宁日力	本公司子公司
44	海宁智博新能源有限公司	海宁智博	本公司子公司

45	海盐智胜新能源有限公司	海盐智胜	本公司子公司
46	桐乡智逸新能源有限公司	桐乡智逸	本公司子公司
47	绍兴上虞智恒新能源有限公司	上虞智恒	本公司子公司
48	海宁交能新能源有限公司	海宁交能	本公司子公司
49	海宁弘力新能源有限公司	海宁弘力	本公司子公司
50	宜兴芯能新能源有限公司	宜兴芯能	本公司子公司
51	杭州临安芯创新能源有限公司	临安芯创	本公司子公司
52	天津芯能新能源有限公司	天津芯能	本公司子公司
53	金华煜能新能源有限公司	金华煜能	本公司子公司
54	嘉善智耀新能源有限公司	嘉善智耀	本公司子公司
55	海宁市弘日新能源有限公司	海宁弘日	本公司子公司
56	常熟众智迅新能源有限公司	常熟众智迅	本公司子公司
57	安徽惠雅新能源有限公司	安徽惠雅	本公司子公司
58	广州芯能新能源有限公司	广州芯能	本公司子公司
59	昆山芯创新能源有限公司	昆山芯创	本公司子公司
60	揭阳芯能新能源有限公司	揭阳芯能	本公司子公司
61	天津普阳光伏发电有限公司	天津普阳	本公司子公司
62	江西省斯迈达新能源科技有限公司	江西斯迈达	本公司子公司
63	韶关芯能新能源有限公司	韶关芯能	本公司子公司
64	芯能新能源(苏州)有限公司	芯能新能源	本公司子公司
65	惠州芯能新能源有限公司	惠州芯能	本公司子公司
66	桐乡芯科新能源有限公司	桐乡芯科	本公司子公司
67	武汉芯能新能源有限公司	武汉芯能	本公司子公司
68	合肥芯能新能源有限公司	合肥芯能	本公司子公司
69	金华芯创新能源有限公司	金华芯创	本公司子公司
70	南通芯能新能源有限公司	南通芯能	本公司子公司
71	嘉善优窑新能源有限公司	嘉善优窑	嘉善智耀之子公司
72	常熟绿泰新能源有限公司	常熟绿泰	嘉善智耀之子公司

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；

除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一）存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十二）合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
 3. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

（十三）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。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。

（十五）投资性房地产

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十六）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20	3	4.85
光伏电站	年限平均法	20	3、5	4.75-4.85
机器设备	年限平均法	5-10	3、5	9.50-19.40
运输工具	年限平均法	4	3、5	23.75-24.25
电子及其他设备	年限平均法	3-5	3、5	19.00-32.33

（十七）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程

按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十八) 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十九) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（月）
土地使用权	494、514、600
排污权	240

项 目	摊销年限（月）
专利技术	93
管理软件	120

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

（二十）部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十二）职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和

财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：(1) 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；(2) 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。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十四) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条

件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十五）收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。

(1) 分布式光伏电站发电属于在某一时点履行的履约义务，在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 光伏产品销售属于在某一时点履行的履约义务，目前主要是面向境内销售，在公司已根据合同或订单要求发货，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(3) 光伏电站项目相关服务，其中：1) 项目开发相关的组件、配件及服务销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同要求发出或提供完毕并取得客户确认，

已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；2) 电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，在协议生效后，根据约定的期限确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入；3) 项目 EPC 业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同约定光伏电站并网验收合格，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(4) 充电桩充电服务属于在某一时点履行的履约义务，在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十七）合同资产、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十八）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日,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,转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1) 企业合并;(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十九）租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过 12 个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁,公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

（1）使用权资产

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) 承租人发生的初始直接费用;4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

(三十) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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. 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. 能够通过分析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。

(三十一) 重要会计政策变更

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

1) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期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。具体处理如下：

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日公司增量借款利率作为折现率）金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(二十)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

① 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
预付款项	3,106,534.42	-1,264,996.87	1,841,537.55
使用权资产		106,119,465.92	106,119,465.92
长期待摊费用	29,708,114.19	-20,651,393.76	9,056,720.43
应付账款	54,626,057.68	-327,636.04	54,298,421.64
一年内到期的非流动负债	207,466,575.99	5,351,159.54	212,817,735.53
租赁负债		87,774,466.35	87,774,466.35
未分配利润	280,582,961.49	-8,594,914.56	271,988,046.93

首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的公司增量借款利率的加权平均值为 4.90%。

② 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

A. 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

B. 公司在计量租赁负债时，对于租赁物及租赁期限等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

C. 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

D. 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

E. 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

F. 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

③ 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

④ 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注] 本公司系高新技术企业，按 15% 的税率计缴；嘉兴能发按 25% 的税率计缴；芯能微电网、台州芯能、淮安科洁、南通科洁、芜湖芯能、芯能惠民、平湖芯能、杭州科洁、宁波芯能、杭州芯能、岱山芯创、乍浦芯创、义乌芯能、诸暨芯能、宁波科联、台州智睿、海宁弘力、金华煜能、嘉善智耀、浙江芯豪及江西斯迈达按小微企业税率计缴；除上述以外的其他纳税主体，本期享受企业所得税三免三减半优惠政策

(二) 税收优惠

1. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)，公司 2020 年度通过高新技术企业重新认定，有效期为 3 年。本公司 2021 年度按 15% 的税率计征企业所得税。

2. 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)和《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2021〕12号), 芯能微电网、台州芯能、淮安科洁、南通科洁、芜湖芯能、芯能惠民、平湖芯能、杭州科洁、宁波芯能、杭州芯能、岱山芯创、乍浦芯创、义乌芯能、诸暨芯能、宁波科联、台州智睿、海宁弘力、金华煜能、嘉善智耀、浙江芯豪及江西斯迈达属于小型微利企业, 对其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。

3. 根据《财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税〔2008〕116 号)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕46 号), 以及浙江省嘉兴市南湖区国家税务局等税务机关相关批复, 除本公司、嘉兴能发及上述属于小型微利企业的纳税主体外, 其余子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

说明: 本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新租赁准则调整后的 2021 年 1 月 1 日的数据。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行存款	42,239,418.37	16,530,131.84
其他货币资金	70,943,391.89	52,029,155.42
合 计	113,182,810.26	68,559,287.26

(2) 其他说明

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 68,280,606.35 元、农户贷款保证金 2,391,805.75 元、存出投资款 221,011.19 元, 以及第三方支付平台资金 49,968.60 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	6,705,384.25	1,312,804.03

项 目	期末数	期初数
其中：权益工具投资	6,705,384.25	1,312,804.03
合 计	6,705,384.25	1,312,804.03

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	64,698,071.04	100.00	3,494,783.55	5.40	61,203,287.49
合 计	64,698,071.04	100.00	3,494,783.55	5.40	61,203,287.49

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	123,990,120.20	100.00	15,087,234.86	12.17	108,902,885.34
合 计	123,990,120.20	100.00	15,087,234.86	12.17	108,902,885.34

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	61,129,762.45	3,056,494.82	5.00
1-2 年	3,084,281.29	308,428.12	10.00
2-3 年	426,536.55	85,307.32	20.00
3-4 年	4,797.75	2,398.89	50.00
4-5 年	52,693.00	42,154.40	80.00
小 计	64,698,071.04	3,494,783.55	5.40

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	合并增加	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	15,087,234.86	-11,627,124.03		34,672.72				3,494,783.55
合 计	15,087,234.86	-11,627,124.03		34,672.72				3,494,783.55

(3) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
国网浙江省电力有限公司海宁市供电公司	4,634,037.94	7.16	231,701.90
巨石集团有限公司	3,542,692.63	5.48	177,134.63
浙江金汇纺织有限公司	2,617,340.65	4.05	187,044.83
国网浙江省电力有限公司桐乡市供电公司	2,426,147.08	3.75	121,307.35
国网浙江省电力有限公司三门县供电公司	1,894,958.33	2.93	94,747.92
小 计	15,115,176.63	23.37	811,936.63

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的信用减值准备	账面价值	累计确认的信用减值准备
银行承兑汇票	1,000,000.00		4,923,542.57	
合 计	1,000,000.00		4,923,542.57	

(2) 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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	69,390,474.73
小 计	69,390,474.73

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数[注]			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	3,284,666.04	99.94		3,284,666.04	1,705,634.89	92.62		1,705,634.89
1-2 年	2,101.50	0.06		2,101.50	135,902.66	7.38		135,902.66
合 计	3,286,767.54	100.00		3,286,767.54	1,841,537.55	100.00		1,841,537.55

[注]期初数与上年年末数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1 之说明

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例（%）
中国人寿财产保险股份有限公司嘉兴中心支公司	796,413.79	24.23
浙江吉顺软件有限公司	443,000.00	13.48
江苏普菲克电气科技有限公司	290,000.00	8.82
杭州汉德质量认证服务有限公司	208,500.00	6.34
杭州润辉环保能源科技有限公司	201,917.30	6.14
小 计	1,939,831.09	59.01

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	13,358,683.57	100.00	7,582,761.43	56.76	5,775,922.14
合 计	13,358,683.57	100.00	7,582,761.43	56.76	5,775,922.14

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	13,983,131.41	100.00	4,689,895.32	33.54	9,293,236.09
合 计	13,983,131.41	100.00	4,689,895.32	33.54	9,293,236.09

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合			
其中：1 年以内	1,096,208.57	54,810.43	5.00
1-2 年	201,000.00	20,100.00	10.00
3-4 年	7,704,450.00	3,852,225.00	50.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	3,506,995.00	2,805,596.00	80.00
5 年以上	850,030.00	850,030.00	100.00
小 计	13,358,683.57	7,582,761.43	56.76

(2) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	33,627.82	20,300.00	4,635,967.50	4,689,895.32
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-10,050.00	10,050.00		
本期计提	-767.39	-10,250.00	2,871,883.50	2,860,866.11
本期合并增加	32,000.00			32,000.00
期末数	54,810.43	20,100.00	7,507,851.00	7,582,761.43

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	3,314,828.36	3,911,575.00
应收暂付款	10,018,303.87	10,013,352.29
其 他	25,551.34	58,204.12
合 计	13,358,683.57	13,983,131.41

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例 (%)	坏账准备
新特能源股份有限公司	应收暂付款	10,000,000.00	[注 1]	74.86	6,007,400.00
巨石集团有限公司	押金保证金	750,000.00	[注 2]	5.61	272,500.00
中国巨石股份有限公司	押金保证金	650,000.00	1 年以内	4.87	32,500.00
台州市鼎正再生资源回收有 限公司	押金保证金	500,000.00	5 年以上	3.74	500,000.00
台州市永锦达包装有限公司	押金保证金	350,000.00	5 年以上	2.62	350,000.00
小 计		12,250,000.00		91.70	7,162,400.00

[注 1]其中 3-4 年 6,642,000.00 元, 4-5 年 3,358,000.00 元

[注 2]其中 1 年以内 50,000.00 元, 1-2 年 200,000.00 元, 3-4 年 500,000.00 元

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	5,860,983.48		5,860,983.48	9,166,772.71	605,329.91	8,561,442.80
在产品				1,038,685.86		1,038,685.86
库存商品				40,711,071.46	51,821.78	40,659,249.68
委托加工物资	23,180,009.67		23,180,009.67			
其他周转材料	418,049.74	185,102.87	232,946.87	485,229.77		485,229.77
合同履约成本	6,196,945.41		6,196,945.41			
合 计	35,655,988.30	185,102.87	35,470,885.43	51,401,759.80	657,151.69	50,744,608.11

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	605,329.91			605,329.91		
库存商品	51,821.78			51,821.78		
周转材料		185,102.87				185,102.87
合 计	657,151.69	185,102.87		657,151.69		185,102.87

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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。

以前期间计提跌价的原材料和库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

(3) 合同履约成本

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
光伏电站项目 EPC		10,836,724.81	4,639,779.40		6,196,945.41
小 计		10,836,724.81	4,639,779.40		6,196,945.41

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同结算	222,104.84	11,105.24	210,999.60			
应收质保金				47,385.50	2,369.28	45,016.22
合 计	222,104.84	11,105.24	210,999.60	47,385.50	2,369.28	45,016.22

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备	2,369.28	8,735.96					11,105.24
合 计	2,369.28	8,735.96					11,105.24

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	222,104.84	11,105.24	5.00
小 计	222,104.84	11,105.24	5.00

9. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税及预缴税金	183,246,318.56		183,246,318.56	198,047,322.47		198,047,322.47
合 计	183,246,318.56		183,246,318.56	198,047,322.47		198,047,322.47

10. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数
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	10,000,000.00	10,000,000.00
其中：权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	10,000,000.00	10,000,000.00

11. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	14,954,135.01	5,485,844.98	20,439,979.99
本期增加金额	9,215,935.94	3,266,123.32	12,482,059.26
1) 固定资产或无形资产转入	9,215,935.94	3,266,123.32	12,482,059.26
本期减少金额			
期末数	24,170,070.95	8,751,968.30	32,922,039.25
累计折旧和累计摊销			
期初数	6,097,592.42	1,115,455.16	7,213,047.58
本期增加金额	4,183,865.79	839,151.09	5,023,016.88
1) 计提或摊销	879,408.88	131,491.00	1,010,899.88
2) 固定资产或无形资产转入	3,304,456.91	707,660.09	4,012,117.00
本期减少金额			
期末数	10,281,458.21	1,954,606.25	12,236,064.46
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	13,888,612.74	6,797,362.05	20,685,974.79
期初账面价值	8,856,542.59	4,370,389.82	13,226,932.41

12. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
账面原值						
期初数	57,903,975.44	2,470,554,380.09	355,050,574.68	11,549,567.44	10,093,572.19	2,905,152,069.84
本期增加金额	964,574.48	330,461,153.46	11,048,200.67	4,513,975.96	896,938.46	347,884,843.03

项 目	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
1) 购置		27,538,130.91	4,480,787.44	4,513,975.96	896,938.46	37,429,832.77
2) 在建工程转入	964,574.48	224,825,887.07	6,567,413.23			232,357,874.78
3) 企业合并增加		78,097,135.48				78,097,135.48
本期减少金额	9,215,935.94	32,053,068.95	57,391,643.84	387,267.53	20,299.15	99,068,215.41
1) 处置或报废		4,514,938.04	57,391,643.84	387,267.53	20,299.15	62,314,148.56
2) 转入投资性房地产	9,215,935.94					9,215,935.94
3) 转入工程物资		27,538,130.91				27,538,130.91
期末数	49,652,613.98	2,768,962,464.60	308,707,131.51	15,676,275.87	10,970,211.50	3,153,968,697.46
累计折旧						
期初数	21,980,786.72	307,358,866.24	269,512,845.51	9,480,981.63	8,872,834.34	617,206,314.44
本期增加金额	2,476,332.28	133,002,708.78	14,784,594.92	1,205,107.08	331,742.31	151,800,485.37
1) 计提	2,476,332.28	127,843,872.86	14,784,594.92	1,205,107.08	331,742.31	146,641,649.45
2) 企业合并增加		5,158,835.92				5,158,835.92
本期减少金额	3,304,456.91	1,694,156.66	43,818,273.40	375,649.49	11,565.39	49,204,101.85
1) 处置或报废		939,580.76	43,818,273.40	375,649.49	11,565.39	45,145,069.04
2) 转入投资性房地产	3,304,456.91					3,304,456.91
3) 转入工程物资		754,575.90				754,575.90
期末数	21,152,662.09	438,667,418.36	240,479,167.03	10,310,439.22	9,193,011.26	719,802,697.96
减值准备						
期初数			23,288,664.83			23,288,664.83
本期增加金额						
本期减少金额			3,312,584.56			3,312,584.56
1) 处置或报废			3,312,584.56			3,312,584.56
期末数			19,976,080.27			19,976,080.27
账面价值						
期末账面价值	28,499,951.89	2,330,295,046.24	48,251,884.21	5,365,836.65	1,777,200.24	2,414,189,919.23
期初账面价值	35,923,188.72	2,163,195,513.85	62,249,064.34	2,068,585.81	1,220,737.85	2,264,657,090.57

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	32,276,444.26	15,543,773.51		16,732,670.75	
机器设备	250,371,102.87	210,826,062.14	19,976,080.27	19,568,960.46	
运输工具	347,601.66	337,173.56		10,428.10	
电子及其他设备	4,282,041.03	4,066,888.91		215,152.12	
小 计	287,277,189.82	230,773,898.12	19,976,080.27	36,527,211.43	

13. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
在建工程	16,902,335.76	2,548,265.99
工程物资	104,826,891.07	
合 计	121,729,226.83	2,548,265.99

(2) 在建工程

1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
绿色产业园项目	922,641.51		922,641.51			
设备安装工程	7,285,020.36		7,285,020.36	34,786.24		34,786.24
自建光伏电站	8,694,673.89		8,694,673.89	2,513,479.75		2,513,479.75
合 计	16,902,335.76		16,902,335.76	2,548,265.99		2,548,265.99

2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
绿色产业园项目			1,801,869.45	879,227.94		922,641.51
设备安装工程		34,786.24	12,719,271.10	5,469,036.98		7,285,020.36
自建光伏电站		2,513,479.75	232,190,804.00	226,009,609.86		8,694,673.89
小 计		2,548,265.99	246,711,944.55	232,357,874.78		16,902,335.76

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
房屋改造工程						自有资金

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
设备安装工程						自有资金
自建光伏电站			603,937.07	603,937.07	5.88	金融机构贷款和其他来源
小 计			603,937.07	603,937.07	5.88	

(3) 工程物资

项 目	期末数	期初数
专用材料	104,826,891.07	
小 计	104,826,891.07	

14. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	140,078,998.84	140,078,998.84
本期增加金额	4,084,595.94	4,084,595.94
1) 租入	4,084,595.94	4,084,595.94
本期减少金额		
期末数	144,163,594.78	144,163,594.78
累计折旧		
期初数	33,959,532.92	33,959,532.92
本期增加金额	7,700,276.47	7,700,276.47
1) 计提	7,700,276.47	7,700,276.47
本期减少金额		
期末数	41,659,809.39	41,659,809.39
减值准备		
期初数		
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数		
账面价值		

项 目	房屋及建筑物	合 计
期末账面价值	102,503,785.39	102,503,785.39
期初账面价值[注]	106,119,465.92	106,119,465.92

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1之说明

15. 无形资产

项 目	土地使用权	排污权	专利技术	管理软件	合 计
账面原值					
期初数	15,237,077.26	2,283,150.00	350,000.00	2,903,525.85	20,773,753.11
本期增加金额	25,659,450.00			206,148.92	25,865,598.92
1) 购置	25,659,450.00			206,148.92	25,865,598.92
本期减少金额	3,266,123.32				3,266,123.32
1) 转入投资性房地产	3,266,123.32				3,266,123.32
期末数	37,630,403.94	2,283,150.00	350,000.00	3,109,674.77	43,373,228.71
累计摊销					
期初数	3,746,528.65	1,155,371.31	350,000.00	1,339,871.70	6,591,771.66
本期增加金额	355,000.79	114,157.50		422,224.36	891,382.65
1) 计提	355,000.79	114,157.50		422,224.36	891,382.65
本期减少金额	707,660.09				707,660.09
1) 转入投资性房地产	707,660.09				707,660.09
期末数	3,393,869.35	1,269,528.81	350,000.00	1,762,096.06	6,775,494.22
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数					
账面价值					
期末账面价值	34,236,534.59	1,013,621.19		1,347,578.71	36,597,734.49
期初账面价值	11,490,548.61	1,127,778.69		1,563,654.15	14,181,981.45

期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

16. 长期待摊费用

项 目	期初数[注]	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
预付 1 年以上 屋顶租赁费	15,999.98		6,000.00		9,999.98
融资服务费	8,768,085.15	2,100,000.00	1,678,647.96		9,189,437.19
经营租入固定资 产装修费用	232,748.51	383,088.98	14,741.64		601,095.85
其 他	39,886.79	33,663.37	12,190.38		61,359.78
合 计	9,056,720.43	2,516,752.35	1,711,579.98		9,861,892.80

[注]期初数与上年年末数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1 之说明

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	239,661.60	35,949.24	11,225,602.33	1,683,840.34
长期资产计税基础 差异	80,666,703.66	12,100,005.55	94,376,784.03	14,156,517.61
递延收益	6,127,255.60	919,088.34	6,381,997.97	957,299.69
预计负债	4,953,696.24	743,054.44	5,262,707.73	789,406.16
合 计	91,987,317.10	13,798,097.57	117,247,092.06	17,587,063.80

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债
交易性金融资产公允 价值变动	2,263,273.25	339,490.99	788,537.00	118,280.55
合 计	2,263,273.25	339,490.99	788,537.00	118,280.55

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产 和负债互抵金额	抵销后 递延所得税资产 或负债余额	递延所得税资产 和负债互抵金额	抵销后 递延所得税资产 或负债余额

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	339,490.99	13,458,606.58		17,587,063.80
递延所得税负债	339,490.99			118,280.55

18. 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	552,284.07		552,284.07	43,000.00		43,000.00
合 计	552,284.07		552,284.07	43,000.00		43,000.00

19. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款[注 1]	43,569,382.50	22,035,090.00
保证借款[注 2]	48,821,112.72	31,299,843.75
信用借款		1,001,943.84
合 计	92,390,495.22	54,336,877.59

[注 1]系由公司自有房产和土地使用权提供抵押担保

[注 2]系由本公司及海宁市乾潮投资有限公司为公司银行借款提供担保

20. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	146,160,134.30	91,476,162.33
合 计	146,160,134.30	91,476,162.33

21. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]
材料采购等经营性款项	28,442,616.12	41,675,572.69
长期资产购置款项	25,181,232.58	12,622,848.95

项 目	期末数	期初数[注]
合 计	53,623,848.70	54,298,421.64

[注]期初数与上年年末数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1 之说明

（2）公司期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

22. 预收款项

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
房屋租赁费	158,704.15	163,148.54
合 计	158,704.15	163,148.54

（2）公司期末无账龄 1 年以上重要的预收款项。

23. 合同负债

项 目	期末数	期初数
销售商品款	840,723.90	5,438,976.09
合 计	840,723.90	5,438,976.09

24. 应付职工薪酬

（1）明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	9,862,890.39	47,782,696.35	43,987,343.01	13,658,243.73
设定提存计划		1,673,766.08	1,511,752.98	162,013.10
辞退福利		10,000.00	10,000.00	
合 计	9,862,890.39	49,466,462.43	45,509,095.99	13,820,256.83

（2）短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	9,656,578.99	41,325,052.53	37,608,635.57	13,372,995.95
职工福利费		3,011,463.07	3,011,463.07	
社会保险费	84,944.80	1,146,163.99	1,123,904.21	107,204.58
其中：医疗保险费	84,944.80	1,076,851.10	1,061,436.42	100,359.48

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工伤保险费		68,902.50	62,075.21	6,827.29
生育保险费		410.39	392.58	17.81
住房公积金	81,277.00	1,257,267.00	1,218,080.00	120,464.00
工会经费和职工教育经费	40,089.60	1,042,749.76	1,025,260.16	57,579.20
小 计	9,862,890.39	47,782,696.35	43,987,343.01	13,658,243.73

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		1,616,111.38	1,459,681.68	156,429.70
失业保险费		57,654.70	52,071.30	5,583.40
小 计		1,673,766.08	1,511,752.98	162,013.10

25. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,180,131.79	1,874,597.14
企业所得税	5,789,249.98	8,327,585.74
代扣代缴个人所得税	207,522.47	222,904.48
城市维护建设税	82,951.93	111,423.54
房产税	619,723.64	398,578.11
教育费附加	35,550.83	47,752.94
地方教育附加	23,700.55	31,835.30
印花税	67,181.78	34,344.46
土地使用税	59,650.80	
合 计	8,065,663.77	11,049,021.71

26. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	2,600.00	1,800.00
其他应付款	1,224,370.64	1,078,452.25

项 目	期末数	期初数
合 计	1,226,970.64	1,080,252.25

(2) 应付股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
普通股股利	2,600.00	1,800.00
小 计	2,600.00	1,800.00

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付股利。

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已结算尚未支付的经营款项	1,021,135.42	591,830.30
应付暂收款	72,008.75	50,849.90
押金保证金	127,125.00	431,525.00
其 他	4,101.47	4,247.05
小 计	1,224,370.64	1,078,452.25

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	208,104,727.58	207,466,575.99
一年内到期的租赁负债[注]	7,324,091.36	5,351,159.54
合 计	215,428,818.94	212,817,735.53

[注]期初数与上年年末数(2020年12月31日)差异详见本财务报表附注三(三十一)1之说明

28. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	39,449.60	665,744.11
合 计	39,449.60	665,744.11

29. 长期借款

项 目	期末数	期初数
质押、抵押及保证借款[注 1]	271,551,862.33	211,927,248.40
抵押及保证借款[注 2]	573,935,011.92	485,702,388.03
保证借款[注 3]	46,514,062.98	109,876,489.51
合 计	892,000,937.23	807,506,125.94

[注 1]系由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，由本公司提供保证担保，并质押子公司的电费收费权

[注 2]系由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，并由实际控制人张利忠及本公司提供保证担保

[注 3]均由本公司为子公司银行借款提供保证担保

30. 租赁负债

项 目	期末数	期初数[注]
尚未支付的最低租赁付款额	124,492,108.80	130,336,242.02
未确认融资费用	-40,131,953.96	-42,561,775.67
合 计	84,360,154.84	87,774,466.35

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1之说明

31. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
专项应付款		347,044.25
合 计		347,044.25

(2) 专项应付款

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
工业互联网平台测试床建设”项目经费	347,044.25	108,000.00	455,044.25		
专项研发经费		1,200,000.00	1,200,000.00		
小 计	347,044.25	1,308,000.00	1,655,044.25		

32. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
产品质量保证	5,394,864.04	5,394,864.04
合 计	5,394,864.04	5,394,864.04

(2) 其他说明

产品质量保证系公司以前年度与客户签订的部分产品销售合同中承诺提供一定的备件以保证产品质量和售后服务，相应预估计提产品售后维修费用。

33. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	15,076,568.30	4,042,160.00	1,663,479.79	17,455,248.51	与资产/收益相关的政府补助
合 计	15,076,568.30	4,042,160.00	1,663,479.79	17,455,248.51	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益	期末数	与资产相关/与 收益相关
温岭市大型分布式光伏项目补助	5,933,712.08		328,628.16	5,605,083.92	与资产相关
海宁市建材商贸城光电建筑一体化应用示范项目补助	5,500,000.23		399,999.96	5,100,000.27	与资产相关
企业技术改造专项补助	596,937.74		104,854.08	492,083.66	与资产相关
可再生能源综合利用专项资金	2,032,553.39		116,595.72	1,915,957.67	与资产相关
生产性投入补助	285,060.00		142,530.00	142,530.00	与资产相关
温岭市光伏发电项目资金补助	728,304.86		38,437.20	689,867.66	与资产相关
设计仿真工业-电化学储能项目补助		892,160.00	7,434.67	884,725.33	与资产相关
瑞星皮革项目补偿款		3,150,000.00	525,000.00	2,625,000.00	与收益相关
小 计	15,076,568.30	4,042,160.00	1,663,479.79	17,455,248.51	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

34. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	500,000,000.00						500,000,000.00

35. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	715,350,561.09			715,350,561.09
合 计	715,350,561.09			715,350,561.09

36. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	36,345,572.58	32,850,070.57		69,195,643.15
合 计	36,345,572.58	32,850,070.57		69,195,643.15

(2) 其他说明

根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取 10%提取法定盈余公积 32,850,070.57 元。

37. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	280,582,961.49	207,592,504.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-8,594,914.56	
调整后期初未分配利润	271,988,046.93	207,592,504.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	110,011,348.18	80,886,043.13
减：提取法定盈余公积	32,850,070.57	7,895,585.81
应付普通股股利	25,000,000.00	
期末未分配利润	324,149,324.54	280,582,961.49

(2) 调整期初未分配利润明细

由于执行新租赁准则规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 8,594,914.56 元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	434,662,150.69	190,172,775.21	418,469,680.72	201,425,629.25
其他业务收入	10,468,845.10	10,916,929.88	8,278,825.38	7,815,875.73
合 计	445,130,995.79	201,089,705.09	426,748,506.10	209,241,504.98
其中：与客户之间的合同产生的收入	441,333,931.50	199,055,129.62	423,552,938.40	206,984,797.88

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
分布式光伏电站发电	407,568,770.59	162,121,948.76	346,762,693.36	134,249,771.41
光伏产品销售	14,644,845.98	16,779,203.72	66,488,926.86	64,224,987.09
光伏电站项目相关服务	9,843,257.38	9,276,736.32	4,935,540.85	2,672,023.32
充电桩充电服务	2,605,276.74	1,994,886.41	282,519.65	278,847.43
材料销售及其他	6,671,780.81	8,882,354.41	5,083,257.68	5,559,168.63
小 计	441,333,931.50	199,055,129.62	423,552,938.40	206,984,797.88

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	441,333,931.50	199,055,129.62	413,485,391.01	197,205,175.63
境 外			10,067,547.39	9,779,622.25
小 计	441,333,931.50	199,055,129.62	423,552,938.40	206,984,797.88

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	439,703,067.14	421,368,740.27
在某一时段内确认收入	1,630,864.36	2,184,198.13
小 计	441,333,931.50	423,552,938.40

(3) 履约义务

公司分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务(除运行维护服务外)、充电桩充电服务、材料销售及其他业务,属于在某一时点履行的履约义务。

公司光伏电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务。

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 5,438,976.09 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	258,102.38	175,623.74
教育费附加	110,615.29	75,259.51
地方教育费附加	73,743.54	50,173.10
印花税	315,700.99	341,079.71
房产税	619,723.64	485,726.44
车船税	15,734.16	20,524.16
残疾人就业保障金	40,851.04	51,177.15
土地使用税	59,650.80	
水利建设基金		284.46
合 计	1,494,121.84	1,199,848.27

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
市场推广宣传费	30,307.00	134,126.53
职工薪酬	564,025.54	537,274.23
运杂费		649,888.03
其 他	1,680.27	11,209.34
合 计	596,012.81	1,332,498.13

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	20,335,915.70	19,659,696.29
折旧及摊销	18,605,517.46	27,502,702.09

项 目	本期数	上年同期数
办公经费	4,453,073.14	9,363,522.66
业务招待费	2,687,340.27	1,838,859.92
中介服务费	2,294,954.73	3,519,222.33
保险费	7,487,289.66	5,773,649.68
其 他	443,863.27	751,933.18
合 计	56,307,954.23	68,409,586.15

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	6,222,880.15	4,200,107.60
职工薪酬	4,079,067.73	10,397,768.94
折旧及摊销	72,614.25	394,628.18
燃料与动力费	59,560.09	91,476.99
委外开发及专业服务费	790,348.14	998,563.63
其他费用	210,627.50	166,436.78
合 计	11,435,097.86	16,248,982.12

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	74,084,457.76	63,995,221.65
减：利息收入	2,636,461.78	2,359,704.69
汇兑净损益	-404.19	-138,511.38
其 他	1,909,853.58	1,734,661.20
合 计	73,357,445.37	63,231,666.78

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	1,138,479.79	1,104,287.31	1,138,479.79
与收益相关的政府补助[注]	20,463,757.17	39,062,955.22	20,463,757.17

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
代扣个人所得税手续费返还	48,532.33	134,944.67	48,532.33
合 计	21,650,769.29	40,302,187.20	21,650,769.29

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产在持有期间的投资收益	92,040.00	-9,815.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	-235,821.06	1,013,908.02
合 计	-143,781.06	1,004,092.32

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	2,019,185.75	231,381.58
合 计	2,019,185.75	231,381.58

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	8,766,257.92	263,171.97
合 计	8,766,257.92	263,171.97

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-185,102.87	-36,219.96
合同资产减值损失	-8,735.96	18,502.66
固定资产减值损失		-15,705,418.22
合 计	-193,838.83	-15,723,135.52

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
-----	-----	-------	---------------

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-7,238,825.63	-3,490,217.25	-7,238,825.63
合 计	-7,238,825.63	-3,490,217.25	-7,238,825.63

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助		262,089.00	
赔、罚款收入	3,104,005.46	216,672.01	3,104,005.46
其 他	8,621.15	47.31	8,621.15
合 计	3,112,626.61	478,808.32	3,112,626.61

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	200,000.00	300,000.00	200,000.00
固定资产报废支出	263,729.49		263,729.49
赔、罚款支出	418,125.61		418,125.61
其 他	15,087.96		15,087.96
合 计	896,943.06	300,000.00	896,943.06

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	13,904,584.73	8,322,294.51
递延所得税费用	4,010,176.67	642,370.65
合 计	17,914,761.40	8,964,665.16

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	127,926,109.58	89,850,708.29
按母公司适用税率计算的所得税费用	19,188,916.44	13,477,606.29
子公司适用不同税率的影响	-2,243,890.62	-7,143,824.29

项 目	本期数	上年同期数
调整以前期间所得税的影响	-617,411.76	25,165.34
非应税收入的影响	-738,526.79	-944,336.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	808,831.01	724,534.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,568,473.08	
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	6,085,316.20	2,825,519.30
所得税费用	17,914,761.40	8,964,665.16

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的承兑汇票保证金等	1,254,718.81	221,652,689.33
收到政府补助	23,980,917.17	43,755,472.70
收到专项研发经费	1,308,000.00	792,000.00
收到资金往来款	3,293,976.42	664,050.20
利息收入	2,636,461.78	2,359,704.69
收到与经营活动相关的保证金	4,225,382.22	102,325.00
其 他	2,455,501.32	764,803.50
合 计	39,154,957.72	270,091,045.42

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的承兑汇票保证金等		201,416,876.77
归还子公司原股东往来款		23,600,000.00
支付资金往来款	1,394,310.65	7,364,050.20
销售费用中的付现支出	31,704.70	795,223.90
管理费用中的付现支出	18,608,776.99	19,424,691.57
研发费用中的付现支出	2,491,293.55	1,725,532.10
支付与经营活动相关的保证金	4,901,557.58	601,100.00

项 目	本期数	上年同期数
其 他	805,357.61	1,807,573.80
合 计	28,233,001.08	256,735,048.34

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回初存目的为投资的承兑保证金	111,766,239.65	
合 计	111,766,239.65	

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付初存目的为投资的承兑保证金	135,600,360.12	
合 计	135,600,360.12	

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付使用权资产租赁款	9,351,523.64	
支付融资服务费		2,637,670.00
合 计	9,351,523.64	2,637,670.00

6. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	110,011,348.18	80,886,043.13
加: 资产减值准备	-8,572,419.09	15,459,963.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	147,521,058.33	138,387,005.90
使用权资产折旧	7,700,276.47	
无形资产摊销	1,022,873.65	959,210.48
长期待摊费用摊销	1,711,579.98	3,129,041.97

补充资料	本期数	上年同期数
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）	7,238,825.63	3,490,217.25
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	263,729.49	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-2,019,185.75	-231,381.58
财务费用（收益以“－”号填列）	74,084,053.57	65,368,347.48
投资损失（收益以“－”号填列）	143,781.06	-1,004,092.32
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,128,457.22	607,663.41
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-118,280.55	34,707.24
存货的减少（增加以“－”号填列）	13,432,865.50	-113,895,498.81
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-60,253,288.37	74,741,585.84
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	81,997,222.78	-11,858,262.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	378,292,898.10	256,074,550.73
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	42,510,398.16	20,466,276.82
减：现金的期初余额	20,466,276.82	102,505,561.54
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	22,044,121.34	-82,039,284.72
(2) 本期支付的取得子公司的现金净额		
项 目	本期数	
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物		
其中：海宁弘日公司	4,500,000.00	
嘉善智耀公司	16,800,000.00	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物		
其中：海宁弘日公司	5,345,743.11	

项 目	本期数
嘉善智耀公司	8,473,340.04
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	
其中：海宁弘日公司	
嘉善智耀公司	
取得子公司支付的现金净额	7,480,916.85

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	42,510,398.16	20,466,276.82
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	42,239,418.37	16,530,131.84
可随时用于支付的其他货币资金	270,979.79	3,936,144.98
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		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	42,510,398.16	20,466,276.82
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		

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

公司本期商业汇票背书转让支付货款 69,389,882.01 元，支付长期资产购置款 67,515,205.35 元。

(5) 现金流量表补充资料的说明

2021 年度现金流量表中现金期末数为 42,510,398.16 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 113,182,810.26 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 70,672,412.10 元。

2020 年度现金流量表中现金期末数为 20,466,276.82 元，2020 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 68,559,287.26 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 48,093,010.44 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值(万元)	受限原因
货币资金	7,067.24	银行承兑汇票保证金 68,280,606.35 元、农户贷款保证金 2,391,805.75 元
固定资产	166,744.83	为本公司及子公司的银行借款提供抵押担保
投资性房地产	2,068.60	
无形资产	861.99	
合 计	176,742.66	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	3.20	6.3757	20.40
应付账款			
其中：美元	28.83	6.3757	183.81
欧元	1,293.09	7.2197	9,335.72

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益
温岭市大型分布式光伏项目补助	5,933,712.08		328,628.16	5,605,083.92
海宁市建材商贸城光电建筑一体化应用示范项目补助	5,500,000.23		399,999.96	5,100,000.27
企业技术改造专项补助	596,937.74		104,854.08	492,083.66
可再生能源综合利用专项资金	2,032,553.39		116,595.72	1,915,957.67
生产性投入补助	285,060.00		142,530.00	142,530.00
温岭市光伏发电项目资金补助	728,304.86		38,437.20	689,867.66
设计仿真工业-电化学储能项目补助		892,160.00	7,434.67	884,725.33
小 计	15,076,568.30	892,160.00	1,138,479.79	14,830,248.51

(续上表)

项 目	本期摊销列报项目	说明
-----	----------	----

项 目	本期摊销 列报项目	说明
温岭市大型分布式光伏项目补助	其他收益	根据温岭市人民政府办公室《关于促进温岭市光伏产业健康发展的实施意见》文件
光电一建筑一体化应用示范项目补助	其他收益	根据财政部财建〔2012〕995 号文件
企业技术改造专项补助	其他收益	根据桐乡市经济和信息化局关于省工业与信息化发展财政专项资金的文件
可再生能源专项资金	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财发〔2015〕57 号等文件
生产性投入补助	其他收益	根据海宁经济开发区管委会海开发委〔2011〕25 号文件
温岭市光伏发电项目资金补助	其他收益	根据温岭市发展和改革委员会、温岭市财政局温发改能源〔2017〕182 号等文件
设计仿真工业-电化学储能项目补助	其他收益	根据工业和信息化部信息技术发展司与本公司等签订的2020 年关键软件适配验证中心项目合同书

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
瑞星皮革项目补偿款		3,150,000.00	525,000.00	2,625,000.00	其他收益	根据浙江省海宁经济开发区管理委员会与海宁瑞星皮革有限公司及海宁茂隆公司签订的企业土地收回及房屋收储补充协议
小 计		3,150,000.00	525,000.00	2,625,000.00		

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
分布式光伏发电项目电价补贴资金	18,637,705.68	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财预〔2021〕21 号，桐乡市经济和信息化局、桐乡市财政局、桐乡市经济和信息化局桐经信〔2021〕90 号等文件
财政专项补助及奖金	1,284,393.00	其他收益	根据嘉兴经济技术开发区财政局、嘉兴经济技术开发区（国际商务区）经济信息商务局嘉开财〔2021〕95 号，嘉兴港区管委会办公室、嘉兴综保区管委会办公室嘉港区办〔2020〕49 号等文件
稳岗及就业补贴	16,658.49	其他收益	根据南通市海门区人力资源和社会保障局、财政局海人社发〔2021〕84 号等文件
小 计	19,938,757.17		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 21,602,236.96 元。

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

(1) 基本情况

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
海宁弘日公司	2021 年 1 月 25 日	4,500,000.00	100.00	股权受让
嘉善智耀公司	2021 年 1 月 25 日	16,800,000.00	100.00	股权受让

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
常熟众智迅公司	2021 年 5 月 10 日	[注]	100.00	股权受让
安徽惠雅公司	2021 年 5 月 28 日		100.00	股权受让
金华煜能公司	2021 年 7 月 2 日		100.00	股权受让
天津普阳公司	2021 年 11 月 4 日		100.00	股权受让
江西斯迈达公司	2021 年 11 月 10 日		100.00	股权受让

(续上表)

被购买方名称	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
海宁弘日公司	2021 年 1 月 25 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	2,068,852.35	114,447.72
嘉善智耀公司	2021 年 1 月 25 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	6,696,692.64	1,308,878.08
常熟众智迅公司	2021 年 5 月 10 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益	46,014.17	-32,078.51
安徽惠雅公司	2021 年 5 月 28 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益		-79,157.10
金华煜能公司	2021 年 7 月 2 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益		-12,860.81
天津普阳公司	2021 年 11 月 4 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益		
江西斯迈达公司	2021 年 11 月 10 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益		-17,652.59

[注]上述公司截至购买日未开展经营活动，无可辨认资产及负债，股权取得成本为 0

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	海宁弘日公司	嘉善智耀公司
合并成本		
现金	4,500,000.00	16,800,000.00
合并成本合计	4,500,000.00	16,800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	4,500,000.00	16,800,000.00
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		

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

2021 年 1 月，本公司分别收购海宁弘日公司和嘉善智耀公司 100%股权。收购价格分

别以浙江正泰联合资产评估有限公司对海宁弘日公司和嘉善智耀公司出具的《资产评估报告》(浙正评字〔2021〕012 号)和(浙正评字〔2021〕011 号)为参考依据,并经交易双方协商后确定。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	海宁弘日公司		嘉善智耀公司	
	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				
货币资金	5,345,743.11	5,345,743.11	8,473,340.04	8,473,340.04
应收款项	197,872.88	197,872.88	460,908.82	460,908.82
其他应收款			128,000.00	128,000.00
存货			1,366,892.57	1,366,892.57
其他流动资产	802,212.07	802,212.07	4,616,519.62	4,616,519.62
固定资产	18,151,928.64	16,922,272.19	54,786,370.92	49,314,902.61
负债				
应付款项	19,996,966.50	19,996,966.50	52,990,420.43	52,990,420.43
应交税费	790.20	790.20	41,611.54	41,611.54
净资产	4,500,000.00	3,270,343.55	16,800,000.00	11,328,531.69
减:少数股东权益				
取得的净资产	4,500,000.00	3,270,343.55	16,800,000.00	11,328,531.69

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

按照资产基础法,即以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础,合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值,确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提,根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和,再扣减相关负债评估值,得出股东全部权益的评估价值。

(二) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
广州芯能公司	投资设立	2021 年 2 月 22 日	340.00[注 1]	100.00%
昆山芯创公司	投资设立	2021 年 3 月 23 日	415.00[注 2]	100.00%

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
揭阳芯能公司	投资设立	2021 年 5 月 12 日	[注 3]	100.00%
韶关芯能公司	投资设立	2021 年 7 月 12 日	[注 4]	100.00%
芯能新能源公司	投资设立	2021 年 8 月 27 日	[注 5]	100.00%
惠州芯能公司	投资设立	2021 年 9 月 8 日	190.00[注 6]	100.00%
桐乡芯科公司	投资设立	2021 年 10 月 8 日	500.00[注 7]	100.00%
武汉芯能公司	投资设立	2021 年 11 月 5 日	[注 8]	100.00%
合肥芯能公司	投资设立	2021 年 11 月 8 日	[注 9]	100.00%
金华芯创公司	投资设立	2021 年 12 月 6 日	[注 10]	100.00%
南通芯能公司	投资设立	2021 年 12 月 21 日	[注 11]	100.00%

[注 1]其注册资本为 500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司已履行出资 340.00 万元

[注 2]其注册资本为 500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司已履行出资 415.00 万元

[注 3]其注册资本为 1,500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 4]其注册资本为 1,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 5]其注册资本为 1,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 6]其注册资本为 500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司已履行出资 190.00 万元

[注 7]其注册资本为 5,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司已履行出资 500.00 万元

[注 8]其注册资本为 500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 9]其注册资本为 1,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 10]其注册资本为 500.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

[注 11]其注册资本为 1,000.00 万元,截至 2021 年 12 月 31 日,公司尚未对其履行出资

七、在其他主体中的权益

(一) 子公司基本情况

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	
能发电子	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
芯能微电网	海宁市	海宁市	综合类	10.00	90.00	设立
嘉兴科洁	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉兴科联	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉善科洁	嘉善县	嘉善县	综合类	100.00		同一控制下企业合并
桐乡科联	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		设立
上虞芯能	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		设立
海宁茂隆	海宁市	海宁市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
平湖芯能	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
衢州芯能	衢州市	衢州市	综合类	100.00		设立
台州芯能	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
芜湖芯能	芜湖市	芜湖市	综合类	100.00		设立
嘉兴芯能	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		设立
德清芯能	德清县	德清县	综合类	100.00		设立
三门芯能	三门县	三门县	综合类	100.00		设立
杭州科洁	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
湖州科洁	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
淮安科洁	淮安市	淮安市	综合类	100.00		设立
宁波芯能	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
杭州芯能	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
浙江芯豪	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
温岭芯能	温岭市	温岭市	综合类	100.00		设立
芯能惠民	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
岱山芯创	舟山市	舟山市	综合类	100.00		设立
临海芯能	临海市	临海市	综合类	100.00		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	
乍浦芯创	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
义乌芯能	义乌市	义乌市	综合类	100.00		设立
诸暨芯能	诸暨市	诸暨市	综合类	100.00		设立
台州科联	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
南通科洁	南通市	南通市	综合类	100.00		设立
九江芯能	九江市	九江市	综合类	100.00		设立
彭泽芯创	彭泽县	彭泽县	综合类	100.00		设立
湖州科联	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
天台芯能	天台县	天台县	综合类	100.00		设立
宁波科联	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
兰溪芯能	兰溪市	兰溪市	综合类	100.00		设立
台州智睿	台州市	台州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
三门智睿	三门县	三门县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
长兴芯创	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
温岭芯科	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
湖州东羿	湖州市	湖州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞朝晟	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁日力	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁智博	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海盐智胜	海盐县	海盐县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
桐乡智逸	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞智恒	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁交能	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁弘力	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
宜兴芯能	宜兴市	宜兴市	综合类	100.00		设立
临安芯创	杭州市	杭州市	综合类	100.00		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	
天津芯能	天津市	天津市	综合类	100.00		设立
金华煜能	金华市	金华市	综合类	100.00		非同一控制下合并
嘉善智耀	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		非同一控制下合并
海宁弘日	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下合并
常熟众智迅	常熟市	常熟市	综合类	100.00		非同一控制下合并
安徽惠雅	合肥市	合肥市	综合类	100.00		非同一控制下合并
广州芯能	广州市	广州市	综合类	100.00		设立
昆山芯创	昆山市	昆山市	综合类	100.00		设立
揭阳芯能	揭阳市	揭阳市	综合类	100.00		设立
天津普阳	天津市	天津市	综合类	100.00		非同一控制下合并
江西斯迈达	景德镇市	景德镇市	综合类	100.00		非同一控制下合并
韶关芯能	韶关市	韶关市	综合类	100.00		设立
芯能新能源	苏州市	苏州市	综合类	100.00		设立
惠州芯能	惠州市	惠州市	综合类	100.00		设立
桐乡芯科	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		设立
武汉芯能	武汉市	武汉市	综合类	100.00		设立
合肥芯能	合肥市	合肥市	综合类	100.00		设立
金华芯创	金华市	金华市	综合类	100.00		设立
南通芯能	南通市	南通市	综合类	100.00		设立
嘉善优窑	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		非同一控制下合并
常熟绿泰	常熟市	常熟市	综合类	100.00		非同一控制下合并

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)6及五(一)8之说明。

2. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的23.37%（2020年12月31日：58.51%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	1,192,496,160.03	1,668,460,859.41	369,270,309.87	546,554,246.03	752,636,303.51
应付票据	146,160,134.30	146,160,134.30	146,160,134.30		
应付账款	53,623,848.70	53,623,848.70	53,623,848.70		
其他应付款	1,226,970.64	1,226,970.64	1,226,970.64		
租赁负债(含1年内)	91,684,246.20	135,974,959.37	11,735,070.60	19,075,213.77	105,164,675.00

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
小 计	1,485,191,359.87	2,005,446,772.42	582,016,334.11	565,629,459.80	857,800,978.51

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,069,309,579.52	1,253,405,758.80	319,675,151.55	456,219,750.44	477,510,856.81
应付票据	91,476,162.33	91,476,162.33	91,476,162.33		
应付账款	54,626,057.68	54,626,057.68	54,626,057.68		
其他应付款	1,080,252.25	1,080,252.25	1,080,252.25		
长期应付款	347,044.25	347,044.25	347,044.25		
小 计	1,216,839,096.03	1,400,935,275.31	467,204,668.06	456,219,750.44	477,510,856.81

(三) 市场风险

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。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2021 年 12 月 31 日,本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 445,173,314.00 元(2020 年 12 月 31 日:人民币 597,014,746.44 元),在其他变量不变的假设下,假定利率变动 50 个基准点,不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营,且主要活动以人民币计价。因此,本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2 之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

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
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
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				
权益工具投资	6,705,384.25		10,000,000.00	16,705,384.25
2. 应收款项融资			1,000,000.00	1,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	6,705,384.25		11,000,000.00	17,705,384.25

(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

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业深恒和投资管理（深圳）有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司最终控制方情况

截至 2021 年 12 月 31 日，张利忠直接持有本公司 9.86%股权；张利忠之关联人(配偶张文娟和儿子张震豪)合计持有本公司 10.75%股权；张利忠和张文娟控制的海宁市正达经编有限公司持有本公司 13.98%股权；张文娟、张震豪和海宁市正达经编有限公司控制的海宁市乾潮投资有限公司持有本公司 2.52%股权。张利忠、张文娟和张震豪于 2013 年 5 月 5 日签署《一致行动协议》，同意在本公司的股东大会表决投票时采取一致行动，故三人直接或间接合计对本公司的表决权比例为 37.11%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
浙江芯美生物科技有限公司	张震豪之关联企业
海宁市乾潮投资有限公司	股 东

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江芯美生物科技有限公司	电 费	3,681.42	

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江芯美生物科技有限公司	光伏发电	260,364.92	
	水电费	3,613,156.40	1,309,938.15

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
本公司	浙江芯美生物科技有限公司	房屋建筑物	2,197,870.04	1,557,986.00

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保本金(万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
张利忠	本公司	7,580.09[注]	2019 年 4 月 24 日至 2020 年 4 月 7 日	2024 年 4 月 22 日至 2025 年 4 月 1 日	否
海宁市乾潮投资有限公司	本公司	1,875.00	2021 年 3 月 5 日	2022 年 3 月 4 日	否

[注]同时由子公司以光伏电站提供抵押担保

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	775.66 万元	648.61 万元

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江芯美生物科技有限公司			448,668.14	22,433.41
小 计				448,668.14	22,433.41

2. 无应付关联方款项。

十一、承诺及或有事项

1. 根据芯能惠民公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司(以下简称海宁农商银行)于 2017 年 4 月签订的银企战略合作协议,由海宁农商银行向芯能惠民公司推广的符合分

布式光伏电站安装条件的客户提供信贷服务、结算和其他金融服务，同时芯能惠民公司在海宁农商银行开立保证金账户。若因芯能惠民公司安装质量、产品质量等问题给海宁农商银行带来损失的，海宁农商银行可优先从该保证金账户中扣款。另外，协议中规定该保证金账户日均存款余额不低于前述客户贷款日均余额的 20%，最高为 500.00 万元，其中首期保证金为 100.00 万元，2018 年存入 140.00 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，芯能惠民公司保证金账户余额 239.18 万元。

2. 根据公司与平湖京运通新能源有限公司(以下简称平湖京运通)和浙江大明玻璃有限公司(以下简称大明玻璃)于 2015 年 7 月签订的三方协议，平湖京运通使用大明玻璃的厂房屋顶建造分布式光伏电站，由公司受让大明玻璃 25 年租赁期内的租金债权共计 1,700.00 万元，同时在租赁期内按大明玻璃实际消耗的发电量比例享受向平湖京运通收取租金的权利。截至 2021 年 12 月 31 日，剩余租金债权为 1,328.18 万元。

十二、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据公司 2022 年 4 月 23 日第四届董事会第四次会议通过的 2021 年度利润分配预案，以公司总股本 500,000,000 股为基数，每 10 股分配现金红利 0.70 元(含税)，共计派发现金 35,000,000.00 元(含税)，剩余未分配利润 289,149,324.54 元结转下一年度分配；2021 年度不进行资本公积金转增股本。
-----------	---

(二) 其他资产负债表日后事项说明

1. 2022 年 1 月 19 日，公司投资设立全资子公司盐城芯能新能源科技有限公司，其注册资本为 1,000.00 万元。截至本财务报表批准报出日，公司已履行出资 324.00 万元。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对分布式光伏项目开发及服务业务、光伏产品业务及光伏发电业务等的经营业绩进行考核。以地区分部为基础确定报告分部，营业收入、营业成本按最终实现销售地进行划分。

2. 报告分部的财务信息

(1) 业务分部

项 目	收 入	成 本
分布式光伏电站发电	407,568,770.59	162,121,948.76

光伏产品销售	14,644,845.98	16,779,203.72
光伏电站项目相关服务	9,843,257.38	9,276,736.32
充电桩充电服务	2,605,276.74	1,994,886.41
材料销售及其他	6,671,780.81	8,882,354.41
合 计	441,333,931.50	199,055,129.62

(2) 地区分部

项 目	收 入	成 本
境 内	441,333,931.50	199,055,129.62
合 计	441,333,931.50	199,055,129.62

(二) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)14之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
低价值资产租赁费用	283,862.09	314,849.23
合 计	283,862.09	314,849.23

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	4,348,465.10	4,479,009.54
转租使用权资产取得的收入	714,024.76	804,588.08
与租赁相关的总现金流出	9,635,385.73	16,064,539.21

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	3,797,064.29	3,195,567.70
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	20,685,974.79	13,226,932.41
小 计	20,685,974.79	13,226,932.41

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	3,199,925.96	3,255,165.48
1-2 年	1,156,327.96	996,277.96
2-3 年	929,427.96	929,427.96
3-4 年	929,427.96	929,427.96
4-5 年	929,427.96	929,427.96
5 年以后	13,004,791.46	13,934,219.42
合 计	20,149,329.26	20,973,946.74

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	198,906,073.10	100.00	54,558.73	0.03	198,851,514.37
合 计	198,906,073.10	100.00	54,558.73	0.03	198,851,514.37

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	278,269,009.96	100.00	10,560,906.40	3.80	267,708,103.56
合 计	278,269,009.96	100.00	10,560,906.40	3.80	267,708,103.56

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数
-----	-----

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	592,124.58	54,558.73	9.21
合并范围内关联方组合	198,313,948.52		
小 计	198,906,073.10	54,558.73	0.03

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	425,773.62	21,288.68	5.00
1-2 年	1.45	0.14	10.00
2-3 年	166,349.51	33,269.91	20.00
小 计	592,124.58	54,558.73	

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	167,739,695.04
1-2 年	24,705,173.53
2-3 年	6,461,204.53
合 计	198,906,073.10

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	10,560,906.40	-10,506,347.67						54,558.73
合 计	10,560,906.40	-10,506,347.67						54,558.73

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
嘉兴科洁公司	41,977,813.71	21.10	
海宁茂隆公司	16,179,895.71	8.13	
安徽惠雅公司	12,791,433.60	6.43	
桐乡智逸公司	12,171,367.84	6.12	
昆山芯创公司	9,919,200.12	4.99	
小 计	93,039,710.98	46.77	

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	3,800,000.00	2,300,000.00
其他应收款	403,222,683.94	166,292,325.60
合 计	407,022,683.94	168,592,325.60

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收子公司股利	3,800,000.00	2,300,000.00
小 计	3,800,000.00	2,300,000.00

2) 公司无账龄 1 年以上重要的应收股利。

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	409,786,657.51	100.00	6,563,973.57	1.60	403,222,683.94
小 计	409,786,657.51	100.00	6,563,973.57	1.60	403,222,683.94

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	170,508,169.08	100.00	4,215,843.48	2.47	166,292,325.60
小 计	170,508,169.08	100.00	4,215,843.48	2.47	166,292,325.60

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	399,145,111.17		
账龄组合	10,641,546.34	6,563,973.57	61.68
其中：1 年以内	35,551.34	1,777.57	5.00

3-4 年	6,742,000.00	3,371,000.00	50.00
4-5 年	3,363,995.00	2,691,196.00	80.00
5 年以上	500,000.00	500,000.00	100.00
小 计	409,786,657.51	6,563,973.57	1.60

2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	391,611,646.48
1-2 年	7,568,586.03
3-4 年	6,742,430.00
4-5 年	3,363,995.00
5 年以上	500,000.00
小 计	409,786,657.51

3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	12,895.98	20,000.00	4,182,947.50	4,215,843.48
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-378,429.30	378,429.30		
本期计提	367,310.89	-398,429.30	2,379,248.50	2,348,130.09
期末数	1,777.57		6,562,196.00	6,563,973.57

4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	615,995.00	2,511,095.00
往来款	399,145,111.17	157,939,154.48
应收暂付款	10,000,000.00	10,000,000.00
其 他	25,551.34	57,919.60
小 计	409,786,657.51	170,508,169.08

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例 (%)	坏账准备
------	------	------	----	---------------------	------

桐乡科联公司	往来款	157,210,211.72	1 年以内	38.36	
海宁茂隆公司	往来款	75,970,818.11	1 年以内	18.54	
上虞智恒公司	往来款	36,812,124.90	1 年以内	8.98	
上虞朝晟公司	往来款	18,974,316.80	1 年以内	4.63	
三门智睿公司	往来款	13,445,831.58	1 年以内	3.28	
小 计		302,413,303.11		73.79	

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	1,165,863,472.17		1,165,863,472.17	1,041,443,472.17		1,041,443,472.17
合 计	1,165,863,472.17		1,165,863,472.17	1,041,443,472.17		1,041,443,472.17

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
能发电子	45,543,472.17			45,543,472.17		
芯能微电网	160,000.00			160,000.00		
嘉兴科洁	25,000,000.00	15,500,000.00		40,500,000.00		
嘉兴科联	22,100,000.00			22,100,000.00		
嘉善科洁	20,000,000.00			20,000,000.00		
桐乡科联	110,000,000.00	19,000,000.00		129,000,000.00		
上虞芯能	52,000,000.00			52,000,000.00		
海宁茂隆	122,500,000.00			122,500,000.00		
平湖芯能	9,900,000.00			9,900,000.00		
台州芯能	15,000,000.00			15,000,000.00		
芜湖芯能	4,050,000.00			4,050,000.00		
嘉兴芯能	18,000,000.00			18,000,000.00		
德清芯能	16,550,000.00			16,550,000.00		
三门芯能	17,570,000.00			17,570,000.00		
杭州科洁	12,900,000.00			12,900,000.00		

湖州科洁	34,500,000.00			34,500,000.00		
淮安科洁	22,900,000.00			22,900,000.00		
宁波芯能	8,000,000.00			8,000,000.00		
杭州芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
温岭芯能	57,670,000.00			57,670,000.00		
芯能惠民	2,000,000.00			2,000,000.00		
岱山芯创	11,500,000.00			11,500,000.00		
临海芯能	15,000,000.00			15,000,000.00		
乍浦芯创	5,000,000.00	3,000,000.00		8,000,000.00		
义乌芯能	8,500,000.00			8,500,000.00		
诸暨芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
南通科洁	13,200,000.00			13,200,000.00		
九江芯能	8,600,000.00	3,700,000.00		12,300,000.00		
彭泽芯创	7,800,000.00			7,800,000.00		
湖州科联	9,500,000.00	14,690,000.00		24,190,000.00		
天台芯能	11,000,000.00			11,000,000.00		
宁波科联	9,000,000.00	1,700,000.00		10,700,000.00		
兰溪芯能	14,500,000.00			14,500,000.00		
台州智睿	11,000,000.00	5,800,000.00		16,800,000.00		
三门智睿	36,000,000.00			36,000,000.00		
长兴芯创	12,130,000.00			12,130,000.00		
温岭芯科	6,800,000.00			6,800,000.00		
湖州东羿	3,720,000.00			3,720,000.00		
上虞朝晟	36,400,000.00			36,400,000.00		
衢州芯能	1,050,000.00			1,050,000.00		
海盐智胜	12,040,000.00			12,040,000.00		
海宁日力	28,050,000.00			28,050,000.00		
海宁智博	32,000,000.00			32,000,000.00		
桐乡智逸	24,800,000.00			24,800,000.00		
上虞智恒	59,300,000.00			59,300,000.00		

宜兴芯能	1,500,000.00			1,500,000.00		
海宁交能	7,610,000.00			7,610,000.00		
临安芯创	750,000.00			750,000.00		
海宁弘力	18,350,000.00			18,350,000.00		
海宁弘日		11,870,000.00		11,870,000.00		
嘉善智耀		19,100,000.00		19,100,000.00		
天津芯能		3,100,000.00		3,100,000.00		
广州芯能		3,400,000.00		3,400,000.00		
常熟众智迅		3,710,000.00		3,710,000.00		
安徽惠雅		5,800,000.00		5,800,000.00		
昆山芯创		4,150,000.00		4,150,000.00		
桐乡芯科		5,000,000.00		5,000,000.00		
江西斯迈达		2,000,000.00		2,000,000.00		
惠州芯能		1,900,000.00		1,900,000.00		
浙江芯豪		1,000,000.00		1,000,000.00		
小 计	1,041,443,472.17	124,420,000.00		1,165,863,472.17		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	300,825,250.84	205,782,442.50	259,141,976.01	177,323,305.41
其他业务收入	18,056,963.88	18,626,560.07	9,877,244.23	9,750,399.11
合 计	318,882,214.72	224,409,002.57	269,019,220.24	187,073,704.52
其中：与客户之间的合同产生的收入	315,799,175.19	222,718,102.65	266,628,240.62	185,561,959.98

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本

分布式光伏电站发电	1,992,942.76	935,229.26	1,972,569.37	726,690.36
光伏产品销售	144,035,415.89	133,096,922.47	66,488,926.86	64,543,075.99
光伏电站项目相关服务	152,812,351.73	70,267,105.42	190,397,960.13	111,777,654.06
充电桩充电服务	1,984,540.46	1,483,185.35	282,519.65	275,885.00
材料销售及其他	14,973,924.35	16,935,660.15	7,486,264.61	8,238,654.57
小 计	315,799,175.19	222,718,102.65	266,628,240.62	185,561,959.98

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	315,799,175.19	222,718,102.65	256,560,693.23	175,782,337.73
境 外			10,067,547.39	9,779,622.25
小 计	315,799,175.19	222,718,102.65	266,628,240.62	185,561,959.98

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	238,716,730.51	194,836,016.34
在某一时段内确认收入	77,082,444.68	71,792,224.28
小 计	315,799,175.19	266,628,240.62

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 18,847,487.62 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	2,230,448.97	1,487,972.88
职工薪酬	2,489,876.27	7,376,846.76
折旧及摊销	114,288.82	
设备租赁费		187,240.53
燃料与动力费	59,560.09	66,986.71
委外开发及专业服务费	362,402.82	819,206.71
其他费用		61,781.50
合 计	5,256,576.97	10,000,035.09

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	276,500,000.00	79,000,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	92,040.00	-9,815.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	-235,821.06	1,013,908.02
合 计	276,356,218.94	80,004,092.32

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-7,502,555.12	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	21,602,236.96	
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		
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	1,875,404.69	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	2,527,945.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	18,503,031.90	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	1,413,700.60	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	17,089,331.30	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	7.03	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.94	0.19	0.19

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	110,011,348.18
非经常性损益	B	17,089,331.30
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	92,922,016.88
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	1,523,684,180.60
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	25,000,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7.00
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K$	1,564,106,521.36
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	7.03%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	5.94%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	110,011,348.18
非经常性损益	B	17,089,331.30
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	92,922,016.88
期初股份总数	D	500,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	500,000,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.22
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.19

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江芯能光伏科技股份有限公司

二〇二二年四月二十三日



营业执照

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

扫描二维码
获取企业信用信息
国家企业信用信息公示系统
多场景应用、许可、监管信息



名称 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

出资额 壹亿捌仟壹佰伍拾伍万元整

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2011年07月18日

执行事务合伙人 胡少先

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

经营范围

审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具相关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；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）

登记机关



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

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路
128号

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日转制



仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书序号：0015310

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》。



中华人民共和国财政部制



中国注册会计师

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明黄加才先生是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

姓名 黄加才
性别 男
出生日期 1982-02-17
工作单位 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 420281198202177239



证书编号： 330000010052
批准注册协会： 浙江省注册会计师协会
发证日期： 2007 年 01 月 02 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



573



仅为 浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明角峰是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

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.



年 月 日
y m d

姓名 牟峰
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1987-08-20
Date of birth
工作单位 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
Working unit
身份证号码 330702198708205014
Identity card No.



证书编号： 330000011914
No. of Certificate

批准注册协会： 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期： 2011 年 07 月 06 日
Date of Issuance y m d



目 录

一、审计报告·····	第 1—6 页
二、财务报表·····	第 7—14 页
（一）合并资产负债表·····	第 7 页
（二）母公司资产负债表·····	第 8 页
（三）合并利润表·····	第 9 页
（四）母公司利润表·····	第 10 页
（五）合并现金流量表·····	第 11 页
（六）母公司现金流量表·····	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表·····	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表·····	第 14 页
三、财务报表附注·····	第 15—90 页

审计报告

天健审〔2023〕488号

浙江芯能光伏科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称芯能科技公司）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，公允反映了芯能科技公司 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，我们独立于芯能科技公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十五)、五(二)1 及十三(一)。

芯能科技公司主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。2022 年度，芯能科技公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 64,987.60 万元。

由于营业收入是芯能科技公司关键业绩指标之一，各产品或服务收入的具体确认方法不同且较复杂，可能存在芯能科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度和具体业务等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、客户签收单、并网验收单、电费结算单、报关单、提单等；

（5）以抽样方式检查销售收款的银行进账单据，核对收款单位、金额和日期等与收款凭证是否一致；

（6）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额及应收账款余额；

（7）采取抽样方式，现场查看分布式光伏项目装机容量与台账记载是否一致，其是否已并网投入使用；

(8) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 固定资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十六)、三(二十)及五(一)13。

截至 2022 年 12 月 31 日，芯能科技公司固定资产账面原值为人民币 349,776.92 万元，累计折旧为人民币 78,974.32 万元，减值准备为人民币 1,844.86 万元，账面价值为人民币 268,957.74 万元，占合并资产总额的 76.64%。

由于固定资产金额重大，且固定资产减值测试涉及重大管理层判断，因此我们将固定资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对固定资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与固定资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提减值准备的固定资产的后续处置及转销情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 实地查看和监盘固定资产，确定其数量，了解其使用情况、状态，判断是否存在减值迹象；

(4) 检查管理层对光伏电站进行减值测试所涉及的方法、模型、假设和关键参数，了解并识别是否存在管理层偏向的迹象；

(5) 分析并复核管理层对闲置设备减值测试所涉及的方法、模型、假设和关键参数，了解并识别是否存在管理层偏向的迹象；

(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。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估芯能科技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。

芯能科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督芯能科技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，就可能导致对芯能科技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芯能科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就芯能科技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。



中国注册会计师：
(项目合伙人)

黄加才



中国注册会计师：

牟峥



二〇二三年三月十五日



合并资产负债表

2022年12月31日

会合01表

单位：人民币元

资产	注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	253,342,039.16	113,182,810.26	短期借款	20	30,031,625.00	92,390,495.22
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2		6,705,384.25	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	256,175.26		应付票据	21	226,967,819.60	146,160,134.30
应收账款	4	66,613,278.93	61,203,287.49	应付账款	22	65,380,857.69	53,623,848.70
应收款项融资	5	11,640,162.47	1,000,000.00	预收款项	23	21,468.00	158,704.15
预付款项	6	4,508,157.56	3,286,767.54	合同负债	24	1,421,144.51	840,723.90
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	3,294,367.69	5,775,922.14	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	25	16,459,189.84	13,820,256.83
存货	8	14,836,398.49	35,470,885.43	应交税费	26	14,332,311.10	8,065,663.77
合同资产	9	1,729,325.10	210,999.60	其他应付款	27	3,847,833.74	1,226,970.64
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	10	51,941,382.26	183,246,318.56	持有待售负债			
流动资产合计		408,161,286.92	410,082,375.27	一年内到期的非流动负债	28	203,852,938.21	215,428,818.94
				其他流动负债	29	371,816.51	39,449.60
				流动负债合计		562,687,004.20	531,755,066.05
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	30	1,079,368,447.92	892,000,937.23
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债	31	80,641,293.29	84,360,154.84
				长期应付款			
				长期应付职工薪酬			
				预计负债	32	6,822,672.75	5,394,864.04
				递延收益	33	14,659,987.35	17,455,248.51
				递延所得税负债			
				其他非流动负债			
				非流动负债合计		1,181,492,401.31	999,211,204.62
				负债合计		1,744,179,405.51	1,530,966,270.67
非流动资产：				所有者权益(或股东权益)：			
发放贷款和垫款				实收资本(或股本)	34	500,000,000.00	500,000,000.00
债权投资				其他权益工具			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				资本公积	35	715,350,561.09	715,350,561.09
其他权益工具投资				减：库存股			
其他非流动金融资产	11	10,000,000.00	10,000,000.00	其他综合收益			
投资性房地产	12	19,403,493.45	20,685,974.79	专项储备			
固定资产	13	2,689,577,377.32	2,414,189,919.23	盈余公积	36	80,412,701.83	69,195,643.15
在建工程	14	227,573,398.96	121,729,226.83	一般风险准备			
生产性生物资产				未分配利润	37	469,464,145.53	324,149,324.54
油气资产				归属于母公司所有者权益合计		1,765,227,408.45	1,608,695,528.78
使用权资产	15	98,213,372.86	102,503,785.39	少数股东权益			
无形资产	16	36,071,598.36	36,597,734.49	所有者权益合计		1,765,227,408.45	1,608,695,528.78
开发支出				负债和所有者权益总计		3,509,406,813.96	3,139,661,799.45
商誉							
长期待摊费用	17	2,168,395.82	9,861,892.80				
递延所得税资产	18	12,511,623.32	13,458,606.58				
其他非流动资产	19	5,726,266.95	552,284.07				
非流动资产合计		3,101,245,527.04	2,729,579,424.18				
资产总计		3,509,406,813.96	3,139,661,799.45				

法定代表人：

张利忠
张利忠印

主管会计工作的负责人：

金玲
金玲印

会计机构负责人：

金玲
金玲印





母 公 司 资 产 负 债 表

2022年12月31日

会企01表

单位:人民币元

资产	注释	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释	期末数	上年年末数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		176,302,024.33	78,998,096.52	短期借款		30,031,625.00	90,387,360.97
交易性金融资产			6,705,384.25	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		256,175.26		应付票据		185,456,429.60	122,162,050.03
应收账款	1	330,631,049.55	198,851,514.37	应付账款		51,745,398.94	48,254,410.02
应收款项融资		11,640,162.47	1,000,000.00	预收款项			
预付款项		2,643,698.94	1,820,757.61	合同负债		6,329,439.32	1,936,054.56
其他应收款	2	155,818,039.81	407,022,683.94	应付职工薪酬		9,821,361.91	8,497,799.36
存货		93,875,413.95	82,255,107.10	应交税费		1,855,219.90	2,235,158.20
合同资产				其他应付款		69,671,001.21	27,733,870.10
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		10,013,291.67	
其他流动资产				其他流动负债		1,032,485.27	251,687.10
流动资产合计		771,166,564.31	776,653,543.79	流动负债合计		365,956,252.82	301,458,390.34
非流动资产:				非流动负债:			
债权投资				长期借款		30,038,500.00	
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中: 优先股			
长期股权投资	3	1,287,348,472.17	1,165,863,472.17	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00	长期应付款			
投资性房地产		19,403,493.45	20,685,974.79	长期应付职工薪酬			
固定资产		47,667,698.39	57,998,515.55	预计负债		6,381,504.95	4,953,696.24
在建工程		70,876,532.71	922,641.51	递延收益		5,495,509.60	6,127,255.60
生产性生物资产				递延所得税负债			
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		12,601,833.62	13,281,833.62	非流动负债合计		41,915,514.55	11,080,951.84
无形资产		36,071,598.36	36,597,734.49	负债合计		407,871,767.37	312,539,342.18
开发支出				所有者权益(或股东权益):			
商誉				实收资本(或股本)		500,000,000.00	500,000,000.00
长期待摊费用		319,557.93	61,359.78	其他权益工具			
递延所得税资产		12,511,623.32	13,458,606.58	其中: 优先股			
其他非流动资产		59,320.00		永续债			
非流动资产合计		1,496,860,129.95	1,318,870,138.49	资本公积		724,789,838.33	724,789,838.33
资产总计		2,268,026,694.26	2,095,523,682.28	减: 库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		80,412,701.83	69,195,643.15
				未分配利润		554,952,386.73	488,998,858.62
				所有者权益合计		1,860,154,926.89	1,782,984,340.10
				负债和所有者权益总计		2,268,026,694.26	2,095,523,682.28

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:





合并利润表

2022年度

会合02表

编制单位：浙江阳光能源科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释	本期数	上年同期数
一、营业总收入		649,876,022.88	445,130,995.79
其中：营业收入	1	649,876,022.88	445,130,995.79
利息收入			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		442,484,123.67	344,280,337.20
其中：营业成本	1	293,065,691.58	201,089,705.09
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	2	3,119,288.61	1,494,121.84
销售费用	3	2,656,698.68	596,012.81
管理费用	4	52,195,844.74	56,307,954.23
研发费用	5	17,571,921.86	11,435,097.86
财务费用	6	73,874,678.20	73,357,445.37
其中：利息费用	6	76,666,688.48	74,084,457.76
利息收入	6	4,048,776.11	2,636,461.78
加：其他收益	7	12,229,263.31	21,650,769.29
投资收益（损失以“-”号填列）	8	-143,419.96	-143,781.06
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）	9	-2,384,035.84	2,019,185.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	4,388,922.46	8,766,257.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-121,817.71	-193,838.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	-7,395,582.58	-7,238,825.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		213,965,228.89	125,710,426.03
加：营业外收入	13	2,413,471.27	3,112,626.61
减：营业外支出	14	1,285,142.34	896,943.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		215,093,557.82	127,926,109.58
减：所得税费用	15	23,561,678.15	17,914,761.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		191,531,879.67	110,011,348.18
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		191,531,879.67	110,011,348.18
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（净亏损以“-”号填列）		191,531,879.67	110,011,348.18
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
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		191,531,879.67	110,011,348.18
归属于母公司所有者的综合收益总额		191,531,879.67	110,011,348.18
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.38	0.22
（二）稀释每股收益		0.38	0.22

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



母 公 司 利 润 表

2022年度

会企02表

浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	594,685,846.18	318,882,214.72
减：营业成本	1	446,040,816.69	224,409,002.57
税金及附加		2,765,305.18	1,295,134.11
销售费用		2,566,650.88	595,640.09
管理费用		34,902,526.34	37,322,006.76
研发费用	2	4,116,539.77	5,256,576.97
财务费用		-1,468,949.06	2,177,852.29
其中：利息费用		2,917,184.04	4,404,925.19
利息收入		3,554,850.58	2,372,012.44
加：其他收益		2,568,154.01	633,551.48
投资收益（损失以“-”号填列）	3	-143,419.96	276,356,218.94
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）		-2,384,035.84	2,019,185.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）		5,865,880.83	8,158,217.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-30,216.12	-182,733.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-77,980.38	-4,106,046.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		111,561,338.92	330,704,395.35
加：营业外收入		1,750,857.29	80,012.18
减：营业外支出		194,626.16	491,925.80
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		113,117,570.05	330,292,481.73
减：所得税费用		946,983.26	1,791,776.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		112,170,586.79	328,500,705.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		112,170,586.79	328,500,705.73
（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		112,170,586.79	328,500,705.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

2022年度

会合03表

单位：人民币元

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		616,452,841.47	438,674,525.00
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		170,652,038.17	8,952,280.54
收到其他与经营活动有关的现金	1	22,034,893.19	39,154,957.72
经营活动现金流入小计		809,139,772.83	486,781,763.26
购买商品、接受劳务支付的现金		98,705,305.44	25,753,628.22
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		39,334,136.91	32,727,704.55
支付的各项税费		68,633,696.89	21,774,531.31
支付其他与经营活动有关的现金	2	29,587,813.63	28,233,001.08
经营活动现金流出小计		236,260,952.86	108,488,865.16
经营活动产生的现金流量净额		572,878,819.97	378,292,898.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,305,753.46	8,091,922.06
取得投资收益收到的现金		644,826.00	92,040.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,292,048.04	3,494,300.31
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	3	185,607,174.64	111,766,239.65
投资活动现金流入小计		207,849,802.14	123,444,502.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		447,579,050.40	343,674,994.27
投资支付的现金		7,772,651.01	11,701,137.59
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		525,000.00	7,480,916.85
支付其他与投资活动有关的现金	4	229,957,225.16	135,600,360.12
投资活动现金流出小计		685,833,926.57	498,457,408.83
投资活动产生的现金流量净额		-477,984,124.43	-375,012,906.81
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		901,890,000.00	579,302,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		901,890,000.00	579,302,500.00
偿还债务支付的现金		781,390,761.75	456,101,513.28
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,629,684.63	95,085,737.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	5	11,459,230.31	9,351,523.64
筹资活动现金流出小计		901,479,676.70	560,538,774.14
筹资活动产生的现金流量净额		410,323.30	18,763,725.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		583,347.03	404.19
五、现金及现金等价物净增加额		95,888,365.87	22,044,121.34
加：期初现金及现金等价物余额		42,510,398.16	20,466,276.82
六、期末现金及现金等价物余额		138,398,764.03	42,510,398.16

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2022年度

会企03表

编制单位：浙江芯能光伏科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
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	425,230,501.86	390,024,507.98
收到的税费返还	7,490,434.63	
收到其他与经营活动有关的现金	927,542,993.54	657,815,851.58
经营活动现金流入小计	1,360,263,930.03	1,047,840,359.56
购买商品、接受劳务支付的现金	397,463,759.44	217,633,549.29
支付给职工以及为职工支付的现金	30,622,340.65	29,230,619.54
支付的各项税费	15,253,943.35	4,686,536.25
支付其他与经营活动有关的现金	645,742,850.15	913,171,608.05
经营活动现金流出小计	1,089,082,893.59	1,164,722,313.13
经营活动产生的现金流量净额	271,181,036.44	-116,881,953.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	11,305,753.46	8,091,922.06
取得投资收益收到的现金	3,644,826.00	275,092,040.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,517,000.00	3,409,383.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	23,467,579.46	286,593,345.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,043,773.43	29,512,158.96
投资支付的现金	129,257,651.01	136,121,137.59
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	175,301,424.44	165,633,296.55
投资活动产生的现金流量净额	-151,833,844.98	120,960,048.82
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	205,000,000.00	134,750,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	205,000,000.00	134,750,000.00
偿还债务支付的现金	225,250,000.00	97,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,970,008.34	29,351,697.97
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	263,220,008.34	127,101,697.97
筹资活动产生的现金流量净额	-58,220,008.34	7,648,302.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	583,347.03	404.19
五、现金及现金等价物净增加额	61,710,530.15	11,726,801.47
加：期初现金及现金等价物余额	22,716,532.31	10,989,730.84
六、期末现金及现金等价物余额	84,427,062.46	22,716,532.31

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



2022年度

4, 926, 800 500,000, 000, 000

主管会计工作的负责人:

法定代理人:

张利印

浙江芯能光伏科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由海宁市正达经编有限公司、海宁市乾潮投资有限公司和张利忠等 8 位自然人共同发起设立，于 2008 年 7 月 9 日在市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330400677231599U 的营业执照，注册资本 50,000.00 万元，股份总数 50,000.00 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2018 年 7 月 9 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电气机械及器材制造业行业。公司主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。

本财务报表业经公司 2023 年 3 月 15 日第四届第九次董事会批准对外报出。

本公司将嘉兴能发电子科技有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

为便于表述，将编制本财务报表附注中涉及的相关公司简称列示如下：

序号	公司全称	简 称	备 注
1	嘉兴能发电子科技有限公司	能发电子公司	本公司子公司
2	海宁芯能微电网技术有限公司	芯能微电网公司	本公司子公司
3	嘉兴科洁新能源有限公司	嘉兴科洁公司	本公司子公司
4	嘉兴科联新能源有限公司	嘉兴科联公司	本公司子公司
5	嘉善科洁新能源有限公司	嘉善科洁公司	本公司子公司
6	桐乡科联新能源有限公司	桐乡科联公司	本公司子公司
7	绍兴上虞芯能新能源有限公司	上虞芯能公司	本公司子公司
8	海宁茂隆微电网技术有限公司	海宁茂隆公司	本公司子公司
9	平湖芯能新能源有限公司	平湖芯能公司	本公司子公司
10	衢州芯能新能源有限公司	衢州芯能公司	本公司子公司
11	台州芯能新能源有限公司	台州芯能公司	本公司子公司

12	芜湖芯能新能源有限公司	芜湖芯能公司	本公司子公司
13	嘉兴芯能新能源有限公司	嘉兴芯能公司	本公司子公司
14	德清芯能新能源有限公司	德清芯能公司	本公司子公司
15	三门芯能新能源有限公司	三门芯能公司	本公司子公司
16	杭州科洁新能源有限公司	杭州科洁公司	本公司子公司
17	湖州市科洁太阳能发电有限公司	湖州科洁公司	本公司子公司
18	淮安科洁新能源有限公司	淮安科洁公司	本公司子公司
19	宁波北仑芯能光伏科技有限公司	宁波芯能公司	本公司子公司
20	杭州芯能新能源有限公司	杭州芯能公司	本公司子公司
21	浙江芯豪科技有限公司	浙江芯豪公司	本公司子公司
22	温岭芯能新能源有限公司	温岭芯能公司	本公司子公司
23	浙江芯能惠民新能源有限公司	芯能惠民公司	本公司子公司
24	岱山芯创新能源有限公司	岱山芯创公司	本公司子公司
25	临海芯能新能源有限公司	临海芯能公司	本公司子公司
26	嘉兴乍浦芯创新能源有限公司	乍浦芯创公司	本公司子公司
27	义乌芯能新能源有限公司	义乌芯能公司	本公司子公司
28	诸暨芯能新能源有限公司	诸暨芯能公司	本公司子公司
29	台州科联新能源有限公司	台州科联公司	本公司子公司
30	南通科洁新能源有限公司	南通科洁公司	本公司子公司
31	九江芯能新能源有限公司	九江芯能公司	本公司子公司
32	彭泽县芯创新能源有限公司	彭泽芯创公司	本公司子公司
33	湖州科联新能源有限公司	湖州科联公司	本公司子公司
34	天台芯能新能源有限公司	天台芯能公司	本公司子公司
35	宁波科联光伏科技有限公司	宁波科联公司	本公司子公司
36	兰溪芯能新能源有限公司	兰溪芯能公司	本公司子公司
37	台州智睿新能源有限公司	台州智睿公司	本公司子公司
38	三门智睿新能源有限公司	三门智睿公司	本公司子公司
39	长兴芯创新能源有限公司	长兴芯创公司	本公司子公司
40	温岭芯科新能源有限公司	温岭芯科公司	本公司子公司
41	湖州东羿能源有限公司	湖州东羿公司	本公司子公司
42	绍兴上虞朝晟新能源有限公司	上虞朝晟公司	本公司子公司

43	海宁日力新能源有限公司	海宁日力公司	本公司子公司
44	海宁智博新能源有限公司	海宁智博公司	本公司子公司
45	海盐智胜新能源有限公司	海盐智胜公司	本公司子公司
46	桐乡智逸新能源有限公司	桐乡智逸公司	本公司子公司
47	绍兴上虞智恒新能源有限公司	上虞智恒公司	本公司子公司
48	海宁交能新能源有限公司	海宁交能公司	本公司子公司
49	海宁弘力新能源有限公司	海宁弘力公司	本公司子公司
50	宜兴芯能新能源有限公司	宜兴芯能公司	本公司子公司
51	杭州临安芯创新能源有限公司	临安芯创公司	本公司子公司
52	天津芯能新能源有限公司	天津芯能公司	本公司子公司
53	金华煜能新能源有限公司	金华煜能公司	本公司子公司
54	嘉善智耀新能源有限公司	嘉善智耀公司	本公司子公司
55	海宁市弘日新能源有限公司	海宁弘日公司	本公司子公司
56	常熟众智迅新能源有限公司	常熟众智迅公司	本公司子公司
57	安徽惠雅新能源有限公司	安徽惠雅公司	本公司子公司
58	广州芯能新能源有限公司	广州芯能公司	本公司子公司
59	昆山芯创新能源有限公司	昆山芯创公司	本公司子公司
60	盐城芯能新能源科技有限公司	盐城芯能公司	本公司子公司
61	天津普阳光伏发电有限公司	天津普阳公司	本公司子公司
62	江西省斯迈达新能源科技有限公司	江西斯迈达公司	本公司子公司
63	韶关芯能新能源有限公司	韶关芯能公司	本公司子公司
64	芯能新能源(苏州)有限公司	芯能新能源公司	本公司子公司
65	惠州芯能新能源有限公司	惠州芯能公司	本公司子公司
66	桐乡芯科新能源有限公司	桐乡芯科公司	本公司子公司
67	武汉芯能新能源有限公司	武汉芯能公司	本公司子公司
68	合肥芯能新能源有限公司	合肥芯能公司	本公司子公司
69	金华芯创新能源有限公司	金华芯创公司	本公司子公司
70	南通芯能新能源有限公司	南通芯能公司	本公司子公司
71	广东芯能新能源有限公司	广东芯能公司	本公司子公司
72	武汉市栢阳新能源有限公司	武汉栢阳公司	本公司子公司
73	亳州芯能新能源有限公司	亳州芯能公司	本公司子公司

74	吉安芯能新能源有限公司	吉安芯能公司	本公司子公司
75	苏州芯科新能源有限公司	苏州芯科公司	本公司子公司
76	揭阳芯能新能源有限公司	揭阳芯能公司	本公司子公司
77	嘉善优窑新能源有限公司	嘉善优窑公司	嘉善智耀之子公司
78	常熟绿泰新能源有限公司	常熟绿泰公司	嘉善智耀之子公司

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关

负债。

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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收商业承兑汇票		敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一）存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

（十三）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金

额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其

初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。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。

(十五) 投资性房地产

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20	3	4.85
光伏电站	年限平均法	20	3	4.85
机器设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40
运输工具	年限平均法	4	3	24.25
电子及其他设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33

(十七) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十八) 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十九) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（月）
土地使用权	494、514、600
排污权	60、240
专利技术	93
管理软件	120

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开

发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

(二十) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价

值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：(1) 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；(2) 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。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十四) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以

对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

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

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十五）收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且

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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）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；（3）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；（4）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；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）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。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

（3）合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务等业务。

（1）分布式光伏电站发电属于在某一时点履行的履约义务，在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

（2）光伏产品销售属于在某一时点履行的履约义务，目前面向境内、境外销售。

内销收入确认时点：公司已根据合同或订单要求发货，取得客户付款凭证、已收取价款

或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

外销收入确认时点：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

(3) 光伏电站项目相关服务，其中：1) 项目开发相关的组件、配件及服务销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同要求发出或提供完毕并取得客户确认，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；2) 电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，在协议生效后，根据约定的期限确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入；3) 项目 EPC 业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司已根据合同约定光伏电站并网验收合格，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(4) 充电桩充电服务属于在某一时点履行的履约义务，在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关

成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 合同资产、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十九) 租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或

预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

(三十) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指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. 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. 能够通过分析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。

(三十一) 重要会计政策变更

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%

税 种	计税依据	税 率
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注]

[注]本公司系高新技术企业，按 15%的税率计缴；嘉兴能发按 25%的税率计缴；南通科洁、嘉善智耀、常熟绿泰、浙江芯豪、芯能微电网、芯能惠民、温岭芯科、平湖芯能、芜湖芯能、乍浦芯创、杭州芯能、宁波北仑、义乌芯能、诸暨芯能、宁波科联按小微企业税率计缴；除本公司、嘉兴能发及上述属于小型微利企业的纳税主体外，其余子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策

（二）税收优惠

1. 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），公司 2020 年度通过高新技术企业重新认定，有效期为 3 年。本公司 2022 年度按 15%的税率计征企业所得税。

2. 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）和《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号），南通科洁、嘉善智耀、常熟绿泰、浙江芯豪、芯能微电网、芯能惠民、温岭芯科、平湖芯能、芜湖芯能、乍浦芯创、杭州芯能、宁波北仑、义乌芯能、诸暨芯能、宁波科联属于小型微利企业，对其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

3. 根据《财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》（财税〔2008〕116 号）和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46 号），以及浙江省嘉兴市南湖区国家税务局等税务机关相关批复，除本公司、嘉兴能发及上述属于小型微利企业的纳税主体外，其余子公司针对分布式光伏电站按照电站项目分别核算收入成本后享受企业所得税三免三减半优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行存款	138,337,443.15	42,239,418.37
其他货币资金	115,004,596.01	70,943,391.89
合 计	253,342,039.16	113,182,810.26

(2) 其他说明

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 112,630,656.87 元、农户贷款保证金 2,312,618.26 元, 以及第三方支付平台资金 61,320.88 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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		6,705,384.25
其中：权益工具投资		6,705,384.25
合 计		6,705,384.25

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票	269,658.17	100.00	13,482.91	5.00	256,175.26
合 计	269,658.17	100.00	13,482.91	5.00	256,175.26

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	269,658.17	13,482.91	5.00
小 计	269,658.17	13,482.91	5.00

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
-----	-----	------	------	-----

		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备		13,482.91						13,482.91
合 计		13,482.91						13,482.91

(3) 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
商业承兑汇票		209,658.17
小 计		209,658.17

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	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	3,363,132.95	4.73	672,626.59	20.00	2,690,506.36
按组合计提坏账准备	67,766,446.33	95.27	3,843,673.76	5.67	63,922,772.57
合 计	71,129,579.28	100.00	4,516,300.35	6.35	66,613,278.93

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	64,698,071.04	100.00	3,494,783.55	5.40	61,203,287.49
合 计	64,698,071.04	100.00	3,494,783.55	5.40	61,203,287.49

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江金汇纺织有限公司	3,363,132.95	672,626.59	20.00	预计部分无法收回
小 计	3,363,132.95	672,626.59	20.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	63,577,335.41	3,178,866.80	5.00
1-2 年	3,044,103.48	304,410.34	10.00
2-3 年	791,309.77	158,261.96	20.00
3-4 年	301,206.92	150,603.46	50.00
4-5 年	4,797.75	3,838.20	80.00
5 年以上	47,693.00	47,693.00	100.00
小 计	67,766,446.33	3,843,673.76	5.67

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	65,368,564.96
1-2 年	4,109,450.98
2-3 年	1,297,865.67
3-4 年	301,206.92
4-5 年	4,797.75
5 年以上	47,693.00
合 计	71,129,579.28

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	合并增加	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		672,626.59						672,626.59
按组合计提坏账准备	3,494,783.55	348,890.21						3,843,673.76
合 计	3,494,783.55	1,021,516.80						4,516,300.35

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
浙江金汇纺织有限公司	3,363,132.95	4.73	672,626.59
浙江尤夫科技工业有限公司	2,192,502.22	3.08	109,625.11
国网浙江省电力有限公司海宁市供电公司	2,165,628.10	3.05	108,281.41

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	2,071,701.72	2.91	103,585.09
浙江联鑫板材科技有限公司	1,645,133.02	2.31	82,256.65
小 计	11,438,098.01	16.08	1,076,374.85

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的信用减值准备	账面价值	累计确认的信用减值准备
银行承兑汇票	11,640,162.47		1,000,000.00	
合 计	11,640,162.47		1,000,000.00	

(2) 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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	102,846,555.80
小 计	102,846,555.80

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	4,243,900.19	94.14		4,243,900.19	3,284,666.04	99.94		3,284,666.04
1-2 年	263,286.56	5.84		263,286.56	2,101.50	0.06		2,101.50
2-3 年	970.81	0.02		970.81				
合 计	4,508,157.56	100.00		4,508,157.56	3,286,767.54	100.00		3,286,767.54

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
------	------	----------------

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
中国人寿财产保险股份有限公司嘉兴中心支公司	952,727.60	21.13
湖州强力电力科技有限公司	612,500.00	13.59
昆山晶诺能源科技有限公司	607,830.09	13.48
信义光伏产业(安徽)控股有限公司	439,841.62	9.76
浙江博特新材料有限公司	230,239.20	5.11
小 计	2,843,138.51	63.07

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	5,453,206.95	100.00	2,158,839.26	39.59	3,294,367.69
合 计	5,453,206.95	100.00	2,158,839.26	39.59	3,294,367.69

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提 比例(%)	
按组合计提坏账准备	13,358,683.57	100.00	7,582,761.43	56.76	5,775,922.14
合 计	13,358,683.57	100.00	7,582,761.43	56.76	5,775,922.14

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合			
其中：1 年以内	2,188,378.59	109,418.92	5.00
1-2 年	1,002,353.36	100,235.34	10.00
2-3 年	201,000.00	40,200.00	20.00
4-5 年	762,450.00	609,960.00	80.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	1,299,025.00	1,299,025.00	100.00
小 计	5,453,206.95	2,158,839.26	39.59

(2) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	54,810.43	20,100.00	7,507,851.00	7,582,761.43
期初数在本期				
--转入第二阶段	-50,117.67	50,117.67		
--转入第三阶段		-20,100.00	20,100.00	
本期计提	104,726.16	50,117.67	-5,578,766.00	-5,423,922.17
本期合并增加				
期末数	109,418.92	100,235.34	1,949,185.00	2,158,839.26

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	5,337,578.36	3,314,828.36
应收暂付款	32,932.62	10,018,303.87
其 他	82,695.97	25,551.34
合 计	5,453,206.95	13,358,683.57

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余 额的比例 (%)	坏账准备
国家能源集团国际工程咨询有限公司	押金保证金	800,000.00	1 年以内	14.67	40,000.00
巨石集团有限公司	押金保证金	750,000.00	[注 1]	13.75	445,000.00
中国巨石股份有限公司	押金保证金	700,000.00	[注 2]	12.84	67,500.00
台州市鼎正再生资源回收有限公司	押金保证金	500,000.00	5 年以上	9.17	500,000.00
桐昆集团股份有限公司	押金保证金	500,000.00	1 年以内	9.17	25,000.00
小 计		3,250,000.00		59.60	1,077,500.00

[注 1]其中 1-2 年 50,000.00 元，2-3 年 200,000.00 元，4-5 年 500,000.00 元

[注 2]其中 1 年以内 50,000.00 元，1-2 年 650,000.00 元

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	14,428,597.40		14,428,597.40	5,860,983.48		5,860,983.48
委托加工物资				23,180,009.67		23,180,009.67
其他周转材料	229,890.06	30,373.78	199,516.28	418,049.74	185,102.87	232,946.87
合同履约成本	208,284.81		208,284.81	6,196,945.41		6,196,945.41
合 计	14,866,772.27	30,373.78	14,836,398.49	35,655,988.30	185,102.87	35,470,885.43

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
周转材料	185,102.87	30,216.12		184,945.21		30,373.78
合 计	185,102.87	30,216.12		184,945.21		30,373.78

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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。

以前期间计提跌价的原材料和库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

(3) 合同履约成本

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
光伏电站项目 EPC	6,196,945.41	119,285,593.11	125,274,253.71		208,284.81
小 计	6,196,945.41	119,285,593.11	125,274,253.71		208,284.81

9. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	1,832,031.93	102,706.83	1,729,325.10	222,104.84	11,105.24	210,999.60
合 计	1,832,031.93	102,706.83	1,729,325.10	222,104.84	11,105.24	210,999.60

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备	11,105.24	91,601.59					102,706.83
合 计	11,105.24	91,601.59					102,706.83

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,832,031.93	102,706.83	5.61
小 计	1,832,031.93	102,706.83	5.61

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税及预缴税金	51,941,382.26		51,941,382.26	183,246,318.56		183,246,318.56
合 计	51,941,382.26		51,941,382.26	183,246,318.56		183,246,318.56

11. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数
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	10,000,000.00	10,000,000.00
其中：权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	10,000,000.00	10,000,000.00

12. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	24,170,070.95	8,751,968.30	32,922,039.25
本期增加金额	109,281.56	23,175.49	132,457.05
（1）固定资产或无形资产转入	109,281.56	23,175.49	132,457.05
本期减少金额			
期末数	24,279,352.51	8,775,143.79	33,054,496.30
累计折旧和累计摊销			
期初数	10,281,458.21	1,954,606.25	12,236,064.46
本期增加金额	1,234,259.65	180,678.74	1,414,938.39
（1）计提或摊销	1,193,284.48	175,193.84	1,368,478.32
（2）固定资产或无形资产转入	40,975.17	5,484.90	46,460.07
本期减少金额			
期末数	11,515,717.86	2,135,284.99	13,651,002.85
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	12,763,634.65	6,639,858.80	19,403,493.45
期初账面价值	13,888,612.74	6,797,362.05	20,685,974.79

13. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
账面原值						

期初数	49,652,613.98	2,768,962,464.60	308,707,131.51	15,676,275.87	10,970,211.50	3,153,968,697.46
本期增加金额	-1,376.15	453,235,023.07	18,077,704.89	1,818,010.88	928,814.62	474,058,177.31
1) 购置	-1,376.15		4,597,104.49	1,818,010.88	928,814.62	7,342,553.84
2) 在建工程转入		453,235,023.07	13,480,600.40			466,715,623.47
3) 企业合并增加						
本期减少金额	109,281.56	29,307,836.16	99,786,691.82	187,200.65	866,661.92	130,257,672.11
1) 处置或报废		1,195,961.56	96,267,888.41	187,200.65	866,661.92	98,517,712.54
2) 转入投资性房地产	109,281.56					109,281.56
3) 转入工程物资		28,111,874.60	3,518,803.41			31,630,678.01
期末数	49,541,956.27	3,192,889,651.51	226,998,144.58	17,307,086.10	11,032,364.20	3,497,769,202.66
累计折旧						
期初数	21,152,662.09	438,667,418.36	240,479,167.03	10,310,439.22	9,193,011.26	719,802,697.96
本期增加金额	2,575,855.69	143,187,673.98	9,304,212.21	1,647,680.86	637,711.86	157,353,134.60
1) 计提	2,575,855.69	143,187,673.98	9,304,212.21	1,647,680.86	637,711.86	157,353,134.60
2) 企业合并增加						
本期减少金额	40,975.17	6,326,351.93	80,023,053.36	181,584.63	840,662.06	87,412,627.15
1) 处置或报废		116,842.52	78,246,361.95	181,584.63	840,662.06	79,385,451.16
2) 转入投资性房地产	40,975.17					40,975.17
3) 转入工程物资		6,209,509.41	1,776,691.41			7,986,200.82
期末数	23,687,542.61	575,528,740.41	169,760,325.88	11,776,535.45	8,990,061.06	789,743,205.41
减值准备						
期初数			19,976,080.27			19,976,080.27
本期增加金额						
本期减少金额			1,527,460.34			1,527,460.34
1) 处置或报废			1,527,460.34			1,527,460.34
期末数			18,448,619.93			18,448,619.93
账面价值						

期末账面价值	25,854,413.66	2,617,360,911.10	38,789,198.77	5,530,550.65	2,042,303.14	2,689,577,377.32
期初账面价值	28,499,951.89	2,330,295,046.24	48,251,884.21	5,365,836.65	1,777,200.24	2,414,189,919.23

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	22,928,331.27	12,761,231.41		10,167,099.85	
机器设备	178,771,349.34	152,440,844.78	18,448,619.93	7,881,884.63	
运输工具	291,618.75	282,870.14		8,748.61	
电子及其他设备	4,216,908.99	4,061,322.78		155,586.21	
小 计	206,208,208.35	169,546,269.11	18,448,619.93	18,213,319.30	

14. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
在建工程	82,506,081.73	16,902,335.76
工程物资	145,067,317.23	104,826,891.07
合 计	227,573,398.96	121,729,226.83

(2) 在建工程

1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
绿色产业园项目	70,876,532.71		70,876,532.71	922,641.51		922,641.51
设备安装工程	121,550.34		121,550.34	7,285,020.36		7,285,020.36
自建光伏电站	11,507,998.68		11,507,998.68	8,694,673.89		8,694,673.89
合 计	82,506,081.73		82,506,081.73	16,902,335.76		16,902,335.76

2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
绿色产业园项目		922,641.51	69,953,891.20			70,876,532.71
设备安装工程		7,285,020.36	6,317,130.38	13,480,600.40		121,550.34
自建光伏电站		8,694,673.89	456,048,347.86	453,235,023.07		11,507,998.68

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入 固定资产	其他 减少	期末数
小 计		16,902,335.76	532,319,369.44	466,715,623.47		82,506,081.73

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
自建光伏电站			1,433,448.99	1,433,448.99	8.42	金融机构贷款和其他来源
小 计			1,433,448.99	1,433,448.99	8.42	

(3) 工程物资

项 目	期末数	期初数
自建光伏电站材料	145,067,317.23	104,826,891.07
小 计	145,067,317.23	104,826,891.07

15. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	144,163,594.78	144,163,594.78
本期增加金额	3,954,112.39	3,954,112.39
1) 租入	3,954,112.39	3,954,112.39
本期减少金额		
期末数	148,117,707.17	148,117,707.17
累计折旧		
期初数	41,659,809.39	41,659,809.39
本期增加金额	8,244,524.92	8,244,524.92
1) 计提	8,244,524.92	8,244,524.92
本期减少金额		
期末数	49,904,334.31	49,904,334.31
减值准备		
期初数		
本期增加金额		

项 目	房屋及建筑物	合 计
本期减少金额		
期末数		
账面价值		
期末账面价值	98,213,372.86	98,213,372.86
期初账面价值	102,503,785.39	102,503,785.39

16. 无形资产

项 目	土地使用权	排污权	专利技术	管理软件	合 计
账面原值					
期初数	37,630,403.94	2,283,150.00	350,000.00	3,109,674.77	43,373,228.71
本期增加金额		60,870.00		705,334.78	766,204.78
（1）购置		60,870.00		705,334.78	766,204.78
本期减少金额	23,175.49				23,175.49
（1）转入投资性 房地产	23,175.49				23,175.49
期末数	37,607,228.45	2,344,020.00	350,000.00	3,815,009.55	44,116,258.00
累计摊销					
期初数	3,393,869.35	1,269,528.81	350,000.00	1,762,096.06	6,775,494.22
本期增加金额	781,721.26	138,505.50		354,423.56	1,274,650.32
（1）计提	781,721.26	138,505.50		354,423.56	1,274,650.32
本期减少金额	5,484.90				5,484.90
（1）转入投资性 房地产	5,484.90				5,484.90
期末数	4,170,105.71	1,408,034.31	350,000.00	2,116,519.62	8,044,659.64
减值准备					
期初数					
本期增加金额					
本期减少金额					
期末数					

账面价值					
期末账面价值	33,437,122.74	935,985.69		1,698,489.93	36,071,598.36
期初账面价值	34,236,534.59	1,013,621.19		1,347,578.71	36,597,734.49

期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

17. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
融资服务费	9,189,437.19		1,961,666.90	7,227,770.29[注]	
经营租入固定资产装修费用	601,095.85	1,896,203.86	652,461.82		1,844,837.89
其 他	71,359.76	336,226.42	84,028.25		323,557.93
合 计	9,861,892.80	2,232,430.28	2,698,156.97	7,227,770.29	2,168,395.82

[注]公司将银行借款发生的融资服务费计入长期借款的初始确认金额

18. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	193,988.32	29,098.25	239,661.60	35,949.24
长期资产计税基础差异	72,434,760.44	10,865,214.07	80,666,703.66	12,100,005.55
递延收益	5,495,509.60	824,326.44	6,127,255.60	919,088.34
预计负债	6,381,504.95	957,225.74	4,953,696.24	743,054.44
合 计	84,505,763.31	12,675,864.50	91,987,317.10	13,798,097.57

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动			2,263,273.25	339,490.99
固定资产加速折旧	1,094,941.17	164,241.18		
合 计	1,094,941.17	164,241.18	2,263,273.25	339,490.99

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	164,241.18	12,511,623.32	339,490.99	13,458,606.58
递延所得税负债	164,241.18		339,490.99	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	4,366,168.72	4,180,086.03
可抵扣亏损	48,500,403.09	143,287,404.58
合 计	52,866,571.81	147,467,490.61

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2023 年	7,236,176.52	7,251,665.30	
2024 年	3,723,003.86	3,752,051.85	
2025 年	15,914,702.16	16,654,205.33	
2026 年	8,074,469.86	11,644,616.39	
2027 年	10,037,569.62		
2028 年		27,097,190.88	
2029 年	89,598.35	73,462,792.11	
2030 年	3,424,882.72	3,424,882.72	
合 计	48,500,403.09	143,287,404.58	

19. 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	5,726,266.95		5,726,266.95	552,284.07		552,284.07
合 计	5,726,266.95		5,726,266.95	552,284.07		552,284.07

20. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款		43,569,382.50
保证借款		48,821,112.72
信用借款	30,031,625.00	
合 计	30,031,625.00	92,390,495.22

21. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	226,967,819.60	146,160,134.30
合 计	226,967,819.60	146,160,134.30

22. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
材料采购等经营性款项	4,982,329.90	28,442,616.12
长期资产购置款项	60,398,527.79	25,181,232.58
合 计	65,380,857.69	53,623,848.70

(2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

23. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
房屋租赁费	21,468.00	158,704.15
合 计	21,468.00	158,704.15

(2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的预收款项。

24. 合同负债

项 目	期末数	期初数
销售商品款	1,421,144.51	840,723.90

项 目	期末数	期初数
合 计	1,421,144.51	840,723.90

25. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	13,658,243.73	54,557,117.73	51,921,713.55	16,293,647.91
设定提存计划	162,013.10	1,978,158.47	1,974,629.64	165,541.93
辞退福利		82,200.00	82,200.00	
合 计	13,820,256.83	56,617,476.20	53,978,543.19	16,459,189.84

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	13,372,995.95	48,815,647.86	46,164,618.12	16,024,025.69
职工福利费		2,184,854.37	2,184,854.37	
社会保险费	107,204.58	1,316,974.15	1,312,602.39	111,576.34
其中：医疗保险费	100,359.48	1,213,747.69	1,212,379.45	101,727.72
工伤保险费	6,827.29	101,848.83	98,827.50	9,848.62
生育保险费	17.81	1,377.63	1,395.44	
住房公积金	120,464.00	1,624,927.87	1,613,410.87	131,981.00
工会经费和职工教育经费	57,579.20	614,713.48	646,227.80	26,064.88
小 计	13,658,243.73	54,557,117.73	51,921,713.55	16,293,647.91

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	156,429.70	1,910,247.16	1,906,843.20	159,833.66
失业保险费	5,583.40	67,911.31	67,786.44	5,708.27
小 计	162,013.10	1,978,158.47	1,974,629.64	165,541.93

26. 应交税费

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

增值税	3,350,701.97	1,180,131.79
企业所得税	9,564,845.37	5,789,249.98
代扣代缴个人所得税	302,092.89	207,522.47
城市维护建设税	119,646.61	82,951.93
房产税	615,282.24	619,723.64
教育费附加	51,277.11	35,550.83
地方教育附加	34,184.75	23,700.55
印花税	138,006.73	67,181.78
土地使用税	156,189.60	59,650.80
地方水利建设基金	83.83	
合 计	14,332,311.10	8,065,663.77

27. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	3,720.00	2,600.00
其他应付款	3,844,113.74	1,224,370.64
合 计	3,847,833.74	1,226,970.64

(2) 应付股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
普通股股利	3,720.00	2,600.00
小 计	3,720.00	2,600.00

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的应付股利。

(3) 其他应付款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已结算尚未支付的经营款项	800,123.01	1,021,135.42
应付暂收款	37,884.26	72,008.75

项 目	期末数	期初数
押金保证金	2,412,979.20	127,125.00
股权受让款	525,000.00	
其 他	68,127.27	4,101.47
小 计	3,844,113.74	1,224,370.64

2) 公司期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

28. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	196,672,239.15	208,104,727.58
一年内到期的租赁负债	7,180,699.06	7,324,091.36
合 计	203,852,938.21	215,428,818.94

29. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	162,158.34	39,449.60
已转出未到期的商业承兑汇票	209,658.17	
合 计	371,816.51	39,449.60

30. 长期借款

项 目	期末数	期初数
质押、抵押及保证借款[注 1]	334,527,990.53	271,551,862.33
抵押及保证借款[注 2]	423,562,951.96	573,935,011.92
质押及保证借款[注 3]	158,656,124.60	
保证借款[注 4]	162,621,380.83	46,514,062.98
合 计	1,079,368,447.92	892,000,937.23

[注 1]由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，同时由本公司提供保证担保并质押子公司的电费收费权

[注 2]由子公司以自有光伏电站提供抵押担保，并由实际控制人张利忠及本公司提供保

证担保

[注 3]由本公司提供保证担保，并质押子公司的电费收费权

[注 4]由本公司为子公司银行借款提供保证担保

31. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
尚未支付的最低租赁付款额	119,025,255.72	124,492,108.80
未确认融资费用	-38,383,962.43	-40,131,953.96
合 计	80,641,293.29	84,360,154.84

32. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
产品质量保证	6,822,672.75	5,394,864.04
合 计	6,822,672.75	5,394,864.04

(2) 其他说明

产品质量保证系公司与客户签订的部分产品销售合同中承诺提供一定的备件以保证产品质量和售后服务，相应预估计提产品售后维修费用。

33. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	17,455,248.51		2,795,261.16	14,659,987.35	与资产/收益相关的政府补助
合 计	17,455,248.51		2,795,261.16	14,659,987.35	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益	期末数	与资产相关/与 收益相关
温岭市大型分布式光伏项目补助	5,605,083.92		328,628.16	5,276,455.76	与资产相关
海宁市建材商贸城光电建筑一体化应用示范项目补助	5,100,000.27		399,999.96	4,700,000.31	与资产相关
企业技术改造专项补助	492,083.66		104,854.08	387,229.58	与资产相关

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益	期末数	与资产相关/与 收益相关
可再生能源综合利用 专项资金	1,915,957.67		116,595.72	1,799,361.95	与资产相关
生产性投入补助	142,530.00		142,530.00		与资产相关
温岭市光伏发电项目 资金补助	689,867.66		38,437.20	651,430.46	与资产相关
设计仿真工业-电化学 储能项目补助	884,725.33		89,216.04	795,509.29	与资产相关
瑞星皮革项目补偿款	2,625,000.00		1,575,000.00	1,050,000.00	与收益相关
小 计	17,455,248.51		2,795,261.16	14,659,987.35	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

34. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行 新股	送股	公积金 转股	其 他	小计	
股份总数	500,000,000.00						500,000,000.00

35. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	715,350,561.09			715,350,561.09
合 计	715,350,561.09			715,350,561.09

36. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	69,195,643.15	11,217,058.68		80,412,701.83
合 计	69,195,643.15	11,217,058.68		80,412,701.83

(2) 其他说明

根据公司章程的规定，公司按照母公司本期实现净利润提取 10%提取法定盈余公积。

37. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	324,149,324.54	280,582,961.49
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-8,594,914.56
调整后期初未分配利润	324,149,324.54	271,988,046.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	191,531,879.67	110,011,348.18
减：提取法定盈余公积	11,217,058.68	32,850,070.57
应付普通股股利	35,000,000.00	25,000,000.00
期末未分配利润	469,464,145.53	324,149,324.54

（二）合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

（1）明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	645,851,163.10	290,786,343.27	434,662,150.69	190,172,775.21
其他业务收入	4,024,859.78	2,279,348.31	10,468,845.10	10,916,929.88
合 计	649,876,022.88	293,065,691.58	445,130,995.79	201,089,705.09
其中：与客户之间的合同产生的收入	645,936,546.35	290,813,673.70	441,333,931.50	199,055,129.62

（2）与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
分布式光伏电站发电	528,475,816.53	182,023,986.79	407,568,770.59	162,121,948.76
光伏产品销售	83,806,025.76	81,857,523.38	14,644,845.98	16,779,203.72
光伏电站项目相关服务	28,994,371.61	23,223,905.49	9,843,257.38	9,276,736.32
充电桩充电服务	4,338,031.55	3,530,054.95	2,605,276.74	1,994,886.41
材料销售及其他	322,300.90	178,203.09	6,671,780.81	8,882,354.41
小 计	645,936,546.35	290,813,673.70	441,333,931.50	199,055,129.62

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	607,957,328.36	253,810,908.08	441,333,931.50	199,055,129.62
境 外	37,979,217.99	37,002,765.62		
小 计	645,936,546.35	290,813,673.70	441,333,931.50	199,055,129.62

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	645,839,711.44	439,703,067.14
在某一时段内确认收入	96,834.91	1,630,864.36
小 计	645,936,546.35	441,333,931.50

(3) 履约义务

公司分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务(除运行维护服务外)、充电桩充电服务、材料销售及其他业务,属于在某一时点履行的履约义务。

公司光伏电站运行维护服务业务属于在某一时段内履行的履约义务。

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 840,723.90 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	873,950.00	258,102.38
教育费附加	374,550.31	110,615.29
地方教育费附加	249,700.22	73,743.54
印花税	448,386.07	315,700.99
房产税	615,918.28	619,723.64
车船税	25,344.16	15,734.16
残疾人就业保障金	373,009.26	40,851.04
土地使用税	156,377.10	59,650.80
地方水利建设基金	2,053.21	
合 计	3,119,288.61	1,494,121.84

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
市场推广宣传费	132,642.69	30,307.00
职工薪酬	653,414.29	564,025.54
中介费	384,840.00	
产品质量保证金	1,427,808.71	
其 他	57,992.99	1,680.27
合 计	2,656,698.68	596,012.81

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	19,716,655.74	20,335,915.70
折旧及摊销	12,312,773.34	18,605,517.46
办公经费	4,806,545.74	4,453,073.14
业务招待费	3,531,218.79	2,687,340.27
中介服务费	2,691,834.63	2,294,954.73
保险费	9,080,050.73	7,487,289.66
其 他	56,765.77	443,863.27
合 计	52,195,844.74	56,307,954.23

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	8,884,442.32	6,222,880.15
职工薪酬	5,477,182.85	4,079,067.73
折旧及摊销	359,733.46	72,614.25
燃料与动力费	167,613.17	59,560.09
委外开发及专业服务费	1,470,183.85	790,348.14
设备租赁费	782,512.44	
其他费用	430,253.77	210,627.50
合 计	17,571,921.86	11,435,097.86

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	76,666,688.48	74,084,457.76
减：利息收入	4,048,776.11	2,636,461.78
汇兑净损益	-1,032,756.83	-404.19
其 他	2,289,522.66	1,909,853.58
合 计	73,874,678.20	73,357,445.37

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	1,220,261.16	1,138,479.79	1,220,261.16
与收益相关的政府补助[注]	10,938,689.27	20,463,757.17	10,938,689.27
代扣个人所得税手续费返还	70,312.88	48,532.33	70,312.88
合 计	12,229,263.31	21,650,769.29	12,229,263.31

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产在持有期间的投资收益	143,340.13	92,040.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-786,760.09	-235,821.06
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	500,000.00	
合 计	-143,419.96	-143,781.06

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	-2,384,035.84	2,019,185.75
合 计	-2,384,035.84	2,019,185.75

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	4,388,922.46	8,766,257.92
合 计	4,388,922.46	8,766,257.92

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-30,216.12	-185,102.87
合同资产减值损失	-91,601.59	-8,735.96
合 计	-121,817.71	-193,838.83

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-7,395,582.58	-7,238,825.63	-7,395,582.58
合 计	-7,395,582.58	-7,238,825.63	-7,395,582.58

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
赔、罚款收入	2,355,243.23	3,104,005.46	2,355,243.23
其 他	58,228.04	8,621.15	58,228.04
合 计	2,413,471.27	3,112,626.61	2,413,471.27

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	189,617.30	200,000.00	189,617.30
固定资产报废支出	968,203.63	263,729.49	968,203.63
赔、罚款支出	82,040.58	418,125.61	82,040.58
其 他	45,280.83	15,087.96	45,280.83
合 计	1,285,142.34	896,943.06	1,285,142.34

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	22,614,694.89	13,904,584.73
递延所得税费用	946,983.26	4,010,176.67
合 计	23,561,678.15	17,914,761.40

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	215,093,557.82	127,926,109.58
按母公司适用税率计算的所得税费用	32,264,033.66	19,188,916.44
子公司适用不同税率的影响	5,558,072.24	-2,243,890.62
调整以前期间所得税的影响	-28,645.21	-617,411.76
非应税收入的影响	-777,440.38	-286,607.36
研发费用加计扣除的影响	-681,529.61	-451,919.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	899,808.53	808,831.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-15,329,567.20	-4,568,473.08
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	1,656,946.12	6,085,316.20
所得税费用	23,561,678.15	17,914,761.40

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的承兑汇票保证金等	79,187.49	1,254,718.81
收到政府补助	9,370,209.31	23,980,917.17
收到专项研发经费		1,308,000.00
收到资金往来款	115,451.55	3,293,976.42
利息收入	4,048,776.11	2,636,461.78

项 目	本期数	上年同期数
收到与经营活动相关的保证金	7,402,179.20	4,225,382.22
其 他	1,019,089.53	2,455,501.32
合 计	22,034,893.19	39,154,957.72

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付资金往来款	119,289.43	1,394,310.65
销售费用中的付现支出	508,480.19	31,704.70
管理费用中的付现支出	15,748,153.84	18,608,776.99
研发费用中的付现支出	5,328,983.74	2,491,293.55
支付与经营活动相关的保证金	7,123,571.19	4,901,557.58
其 他	759,335.24	805,357.61
合 计	29,587,813.63	28,233,001.08

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回初存目的为投资的承兑保证金	185,607,174.64	111,766,239.65
合 计	185,607,174.64	111,766,239.65

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付初存目的为投资的承兑保证金	229,957,225.16	135,600,360.12
合 计	229,957,225.16	135,600,360.12

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付使用权资产租赁款	11,459,230.31	9,351,523.64
合 计	11,459,230.31	9,351,523.64

6. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	191,531,879.67	110,011,348.18
加: 资产减值准备	-4,267,104.75	-8,572,419.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	158,546,419.08	147,521,058.33
使用权资产折旧	8,244,524.92	7,700,276.47
无形资产摊销	1,449,844.16	1,022,873.65
长期待摊费用摊销	2,698,156.97	1,711,579.98
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)	7,395,582.58	7,238,825.63
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	968,203.63	263,729.49
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	2,384,035.84	-2,019,185.75
财务费用(收益以“—”号填列)	75,633,931.65	74,084,053.57
投资损失(收益以“—”号填列)	143,419.96	143,781.06
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	946,983.26	4,128,457.22
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		-118,280.55
存货的减少(增加以“—”号填列)	134,311,303.94	13,432,865.50
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-187,796,251.05	-60,253,288.37
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	180,687,890.10	81,997,222.78
其 他		
经营活动产生的现金流量净额	572,878,819.97	378,292,898.10
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	138,398,764.03	42,510,398.16

减：现金的期初余额	42,510,398.16	20,466,276.82
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	95,888,365.87	22,044,121.34

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	本期数
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	525,000.00
其中：武汉栢阳公司	525,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：武汉栢阳公司	
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	
其中：武汉栢阳公司	
取得子公司支付的现金净额	525,000.00

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	138,398,764.03	42,510,398.16
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	138,337,443.15	42,239,418.37
可随时用于支付的其他货币资金	61,320.88	270,979.79
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		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	138,398,764.03	42,510,398.16
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		

(4) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

公司本期商业汇票背书转让支付货款 103,747,467.98 元，支付长期资产购置款 134,133,021.96 元。

(5) 现金流量表补充资料的说明

2022 年度现金流量表中现金期末数为 138,398,764.03 元, 2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 253,342,039.16 元, 差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 114,943,275.13 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 42,510,398.16 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数 113,182,810.26 元, 差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的其他货币资金 70,672,412.10 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值(万元)	受限原因
货币资金	11,494.33	银行承兑汇票保证金 112,630,656.87 元、农户贷款保证金 2,312,618.26 元
固定资产	175,983.20	为本公司及子公司的银行借款提供抵押担保
投资性房地产	1,720.19	
无形资产	833.36	
合 计	190,031.08	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	3.20	6.9646	22.29
应付账款			
其中：美元	772.55	6.9646	5,380.50
欧元	1,930.75	7.4229	14,331.76

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益
温岭市大型分布式光伏项目补助	5,605,083.92		328,628.16	5,276,455.76
海宁市建材商贸城光电建筑一体化应用示范项目补助	5,100,000.27		399,999.96	4,700,000.31
企业技术改造专项补助	492,083.66		104,854.08	387,229.58

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益
可再生能源综合利用专项资金	1,915,957.67		116,595.72	1,799,361.95
生产性投入补助	142,530.00		142,530.00	
温岭市光伏发电项目资金补助	689,867.66		38,437.20	651,430.46
设计仿真工业-电化学储能项目补助	884,725.33		89,216.04	795,509.29
小 计	14,830,248.51		1,220,261.16	13,609,987.35

(续上表)

项 目	本期摊销 列报项目	说明
温岭市大型分布式光伏项目补助	其他收益	根据温岭市人民政府办公室《关于促进温岭市光伏产业健康发展的实施意见》文件
光电一建筑一体化应用示范项目补助	其他收益	根据财政部财建〔2012〕995号文件
企业技术改造专项补助	其他收益	根据桐乡市经济和信息化局关于省工业与信息化发展财政专项资金的文件
可再生能源专项资金	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财发〔2015〕57号等文件
生产性投入补助	其他收益	根据海宁经济开发区管委会海开发委〔2011〕25号文件
温岭市光伏发电项目资金补助	其他收益	根据温岭市发展和改革委员会、温岭市财政局温发改能源〔2017〕182号等文件
设计仿真工业-电化学储能项目补助	其他收益	根据工业和信息化部信息技术发展司与本公司等签订的2020年关键软件适配验证中心项目合同书

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增 补助	本期结转	期末 递延收益	本期结 转 列报项 目	说明
瑞星皮革项目补偿款	2,625,000.00		1,575,000.00	1,050,000.00	其他收益	根据浙江省海宁经济开发区管理委员会与海宁瑞星皮革有限公司及海宁茂隆公司签订的企业土地收回及房屋收储补充协议
小 计	2,625,000.00		1,575,000.00	1,050,000.00		

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
分布式光伏发电项目电价补贴资金	7,032,778.62	其他收益	根据桐乡市经济和信息化局桐经信〔2022〕150号，平湖市经济和信息化局平财企〔2022〕21号等文件
财政专项补助及奖金	886,400.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市经济和信息化局海财预〔2022〕103号，海宁市财政局、海宁市市场监督管理局海财预〔2022〕140号等文件
稳岗及就业补贴	1,444,510.65	其他收益	根据中共海宁市委组织部、海宁市财政局、海宁市人力资源和社会保障局、海宁市科学技术局海财预〔2022〕120号等文件
小 计	9,363,689.27		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 12,158,950.43 元。

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

(1) 基本情况

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
武汉栢阳公司	2022 年 10 月 18 日	1,050,000.00	100.00	股权受让

(续上表)

被购买方名称	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
武汉栢阳公司	2022 年 10 月 18 日	能够控制被购买方的财务、经营政策的控制权并从中获取利益		

2. 合并成本及商誉

(1) 明细情况

项 目	武汉栢阳公司
合并成本	
现金	1,050,000.00[注]
合并成本合计	1,050,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,050,000.00
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	

[注]剩余 52.50 万元尚未支付

(2) 合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明

2022 年 10 月，本公司收购武汉栢阳公司 100%股权，收购价格经交易双方协商后确定。

3. 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(1) 明细情况

项 目	武汉栢阳公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产		
在建工程	1,050,000.00	
负债		

项 目	武汉栢阳公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
应付款项		
应交税费		
净资产	1,050,000.00	
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,050,000.00	

(2) 可辨认资产、负债公允价值的确定方法

按照资产基础法，即以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。

(二) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
盐城芯能公司	投资设立	2022 年 1 月 19 日	474.00[注 1]	100.00%
广东芯能公司	投资设立	2022 年 5 月 20 日	[注 2]	100.00%
亳州芯能公司	投资设立	2022 年 6 月 15 日	[注 3]	100.00%
吉安芯能公司	投资设立	2022 年 6 月 20 日	[注 4]	100.00%
苏州芯科公司	投资设立	2022 年 11 月 18 日	[注 5]	100.00%

[注 1]其注册资本为 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司已履行出资 474.00 万元

[注 2]其注册资本为 500.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资

[注 3]其注册资本为 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资

[注 4]其注册资本为 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资

[注 5]其注册资本为 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对其履行出资

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
台州科联公司	注销	2022 年 9 月 21 日		0.04

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
揭阳芯能公司	注销	2022 年 9 月 9 日		

七、在其他主体中的权益

(一) 子公司基本情况

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	
能发电子公司	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
芯能微电网公司	海宁市	海宁市	综合类	10.00	90.00	设立
嘉兴科洁公司	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉兴科联公司	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
嘉善科洁公司	嘉善县	嘉善县	综合类	100.00		同一控制下企业合并
桐乡科联公司	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		设立
上虞芯能公司	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		设立
海宁茂隆公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		同一控制下企业合并
平湖芯能公司	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
衢州芯能公司	衢州市	衢州市	综合类	100.00		设立
台州芯能公司	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
芜湖芯能公司	芜湖市	芜湖市	综合类	100.00		设立
嘉兴芯能公司	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		设立
德清芯能公司	德清县	德清县	综合类	100.00		设立
三门芯能公司	三门县	三门县	综合类	100.00		设立
杭州科洁公司	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
湖州科洁公司	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
淮安科洁公司	淮安市	淮安市	综合类	100.00		设立
宁波芯能公司	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
杭州芯能公司	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立
浙江芯豪公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
温岭芯能公司	温岭市	温岭市	综合类	100.00		设立

芯能惠民公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		设立
岱山芯创公司	舟山市	舟山市	综合类	100.00		设立
临海芯能公司	临海市	临海市	综合类	100.00		设立
乍浦芯创公司	平湖市	平湖市	综合类	100.00		设立
义乌芯能公司	义乌市	义乌市	综合类	100.00		设立
诸暨芯能公司	诸暨市	诸暨市	综合类	100.00		设立
南通科洁公司	南通市	南通市	综合类	100.00		设立
九江芯能公司	九江市	九江市	综合类	100.00		设立
彭泽芯创公司	彭泽县	彭泽县	综合类	100.00		设立
湖州科联公司	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
天台芯能公司	天台县	天台县	综合类	100.00		设立
宁波科联公司	宁波市	宁波市	综合类	100.00		设立
兰溪芯能公司	兰溪市	兰溪市	综合类	100.00		设立
台州智睿公司	台州市	台州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
三门智睿公司	三门县	三门县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
长兴芯创公司	湖州市	湖州市	综合类	100.00		设立
温岭芯科公司	台州市	台州市	综合类	100.00		设立
湖州东羿公司	湖州市	湖州市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞朝晟公司	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁日力公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁智博公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海盐智胜公司	海盐县	海盐县	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
桐乡智逸公司	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
上虞智恒公司	绍兴市	绍兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁交能公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁弘力公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
宜兴芯能公司	宜兴市	宜兴市	综合类	100.00		设立
临安芯创公司	杭州市	杭州市	综合类	100.00		设立

天津芯能公司	天津市	天津市	综合类	100.00		设立
金华煜能公司	金华市	金华市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
嘉善智耀公司	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
海宁弘日公司	海宁市	海宁市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
常熟众智迅公司	常熟市	常熟市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
安徽惠雅公司	合肥市	合肥市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
广州芯能公司	广州市	广州市	综合类	100.00		设立
昆山芯创公司	昆山市	昆山市	综合类	100.00		设立
盐城芯能公司	盐城市	盐城市	综合类	100.00		设立
天津普阳公司	天津市	天津市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
江西斯迈达公司	景德镇市	景德镇市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
韶关芯能公司	韶关市	韶关市	综合类	100.00		设立
芯能新能源公司	苏州市	苏州市	综合类	100.00		设立
惠州芯能公司	惠州市	惠州市	综合类	100.00		设立
桐乡芯科公司	桐乡市	桐乡市	综合类	100.00		设立
武汉芯能公司	武汉市	武汉市	综合类	100.00		设立
合肥芯能公司	合肥市	合肥市	综合类	100.00		设立
金华芯创公司	金华市	金华市	综合类	100.00		设立
南通芯能公司	南通市	南通市	综合类	100.00		设立
广东芯能公司	深圳市	深圳市	综合类	100.00		设立
武汉栌阳公司	武汉市	武汉市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
亳州芯能公司	亳州市	亳州市	综合类	100.00		设立
吉安芯能公司	吉安市	吉安市	综合类	100.00		设立
苏州芯科公司	苏州市	苏州市	综合类	100.00		设立
嘉善优窑公司	嘉兴市	嘉兴市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并
常熟绿泰公司	常熟市	常熟市	综合类	100.00		非同一控制下企业合并

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)7及五(一)9之说明。

2. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 16.08%（2021 年 12 月 31 日：23.37%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数
-----	-----

	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,306,072,312.07	1,560,473,976.73	293,474,557.69	536,141,586.39	730,857,832.65
应付票据	226,967,819.60	226,967,819.60	226,967,819.60		
应付账款	65,380,857.69	65,380,857.69	65,380,857.69		
其他应付款	3,847,833.74	3,847,833.74	3,847,833.74		
租赁负债(含1年内)	87,821,992.34	130,133,022.44	10,997,674.96	14,458,446.15	104,676,901.33
小 计	1,690,090,815.44	1,986,803,510.20	600,668,743.68	550,600,032.54	835,534,733.98

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,192,496,160.03	1,668,460,859.41	369,270,309.87	546,554,246.03	752,636,303.51
应付票据	146,160,134.30	146,160,134.30	146,160,134.30		
应付账款	53,623,848.70	53,623,848.70	53,623,848.70		
其他应付款	1,226,970.64	1,226,970.64	1,226,970.64		
长期应付款	91,684,246.20	135,974,959.37	11,735,070.60	19,075,213.77	105,164,675.00
小 计	1,485,191,359.87	2,005,446,772.42	582,016,334.11	565,629,459.80	857,800,978.51

(三) 市场风险

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。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 577,185,722.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 445,173,314.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地

经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

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
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
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				
权益工具投资			10,000,000.00	10,000,000.00
2. 应收款项融资			11,640,162.47	11,640,162.47
持续以公允价值计量的资产总额			21,640,162.47	21,640,162.47

(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

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业深恒和投资管理（深圳）有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司最终控制方情况

截至 2022 年 12 月 31 日，张利忠直接持有本公司 9.86% 股权；张利忠之关联人(配偶张文娟、儿子张震豪和女儿张佳颖)合计持有本公司 11.75% 股权；张利忠和张文娟控制的海宁市正达经编有限公司持有本公司 13.98% 股权；张文娟、张震豪和海宁市正达经编有限公司控制的海宁市乾潮投资有限公司持有本公司 2.52% 股权。张利忠、张文娟和张震豪于 2013 年 5 月 5 日签署《一致行动协议》，同意在本公司的股东大会表决投票时采取一致行动，且

根据《上市公司收购管理办法》相关规定，张佳颖为公司控股股东和实际控制人之一致行动人，故四人直接或间接合计对本公司的表决权比例为 38.11%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
浙江芯美生物科技有限公司	张震豪之关联企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江芯美生物科技有限公司	电 费	6,771.15	3,681.42

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江芯美生物科技有限公司	光伏发电	350,009.86	260,364.92
	储能服务费	173,952.30	

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
本公司	浙江芯美生物科技有限公司	房屋及建筑物	2,737,192.72	2,197,870.04

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保本金(万元)	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已 经履行完毕
张利忠	本公司	4,271.81[注]	2020年4月2日	2025年4月1日	否

[注]同时由子公司以光伏电站提供抵押担保

4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	874.42 万元	775.66 万元

5. 其他关联交易

浙江芯美生物科技有限公司租赁本公司房屋及建筑物期间使用的自来水及电力等，由本公司统一对外支付后向其收回，相应的发生额如下：

关联方名称	本期数	上年同期数
-------	-----	-------

浙江芯美生物科技有限公司	315.89 万元	361.32 万元
--------------	-----------	-----------

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江芯美生物科技有限公司	500,000.00	25,000.00		
小 计		500,000.00	25,000.00		

2. 无应付关联方款项。

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

根据公司与平湖京运通新能源有限公司(以下简称平湖京运通)和浙江大明玻璃有限公司(以下简称大明玻璃)于 2015 年 7 月签订的三方协议,平湖京运通使用大明玻璃的厂房屋顶建造分布式光伏电站,由公司受让大明玻璃 25 年租赁期内的租金债权共计 1,700.00 万元,同时在租赁期内按大明玻璃实际消耗的发电量比例享受向平湖京运通收取租金的权利。截至 2022 年 12 月 31 日,剩余租金债权为 1,260.18 万元。

(二) 或有事项

1. 根据芯能惠民公司与浙江海宁农村商业银行股份有限公司(以下简称海宁农商银行)于 2017 年 4 月签订的银企战略合作协议,由海宁农商银行向芯能惠民公司推广的符合分布式光伏电站安装条件的客户提供信贷服务、结算和其他金融服务,同时芯能惠民公司在海宁农商银行开立保证金账户。若因芯能惠民公司安装质量、产品质量等问题给海宁农商银行带来损失的,海宁农商银行可优先从该保证金账户中扣款。另外,协议中规定该保证金账户日均存款余额不低于前述客户贷款日均余额的 20%,最高为 500.00 万元,其中首期保证金为 100.00 万元,2018 年存入 140.00 万元。截至 2022 年 12 月 31 日,芯能惠民公司保证金账户余额 231.26 万元。

2. 根据公司与浙江金汇纺织有限公司于 2016 年 8 月 12 日签订的《分布式光伏发电项目合同能源管理合同书》,公司依据浙江金汇纺织有限公司使用屋顶光伏电站的发电量收取电费。截至 2022 年 12 月 31 日,浙江金汇纺织有限公司欠公司电费共计 3,363,132.95 元。公司于 2022 年 10 月向绍兴市上虞区人民法院提出诉讼,截至本财务报表报出日,该诉讼尚未开庭判决。考虑其收回可能性,公司按照 20%比例计提坏账。

十二、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据公司 2023 年 3 月 15 日第四届董事会第九次会议通过的 2022 年度利润分配预案，以公司总股本 500,000,000 股为基数，每 10 股分配现金红利 1.20 元（含税），共计派发现金 60,000,000.00 元（含税），剩余未分配利润 409,464,145.53 元结转下一年度分配；2022 年度不进行资本公积金转增股本。
-----------	---

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司主要业务为分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务和充电桩充电服务。公司将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(二) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)15 之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
低价值资产租赁费用	221,737.35	283,862.09
合 计	221,737.35	283,862.09

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	4,283,516.68	4,348,465.10
转租使用权资产取得的收入	358,440.35	714,024.76
与租赁相关的总现金流出	11,680,967.66	9,635,385.73

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
-----	-----	-------

租赁收入	3,939,476.53	3,797,064.29
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		
2) 经营租赁资产		
项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	19,403,493.45	20,685,974.79
小 计	19,403,493.45	20,685,974.79
3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额		
剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	3,095,224.43	3,199,925.96
1-2 年	886,035.63	1,156,327.96
2-3 年	886,035.63	929,427.96
3-4 年	886,035.63	929,427.96
4-5 年	886,035.63	929,427.96
5 年以后	11,511,263.19	13,004,791.46
合 计	18,150,630.14	20,149,329.26

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	330,781,181.18	100.00	150,131.63	0.05	330,631,049.55
合 计	330,781,181.18	100.00	150,131.63	0.05	330,631,049.55

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按组合计提坏账准备	198,906,073.10	100.00	54,558.73	0.03	198,851,514.37
合 计	198,906,073.10	100.00	54,558.73	0.03	198,851,514.37

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,702,034.82	150,131.63	5.56
合并范围内关联方组合	328,079,146.36		
小 计	330,781,181.18	150,131.63	0.05

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,401,439.81	120,071.99	5.00
1-2 年	300,593.56	30,059.35	10.00
2-3 年	1.45	0.29	20.00
小 计	2,702,034.82	150,131.63	5.56

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	292,207,859.75
1-2 年	34,957,094.64
2-3 年	2,100,424.12
3-4 年	1,515,802.67
合 计	330,781,181.18

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	54,558.73	95,572.90						150,131.63
合 计	54,558.73	95,572.90						150,131.63

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
海宁茂隆公司	43,823,783.78	13.25	

长兴芯创公司	22,315,538.31	6.75	
九江芯能公司	19,500,000.00	5.90	
桐乡智逸公司	17,024,435.00	5.15	
湖州科洁公司	16,839,837.49	5.09	
小 计	119,503,594.58	36.13	

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	800,000.00	3,800,000.00
其他应收款	155,018,039.81	403,222,683.94
合 计	155,818,039.81	407,022,683.94

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收子公司股利	800,000.00	3,800,000.00
小 计	800,000.00	3,800,000.00

2) 公司无账龄 1 年以上重要的应收股利。

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	155,607,076.74	100	589,036.93	0.38	155,018,039.81
小 计	155,607,076.74	100	589,036.93	0.38	155,018,039.81

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按组合计提坏账准备	409,786,657.51	100.00	6,563,973.57	1.60	403,222,683.94
小 计	409,786,657.51	100.00	6,563,973.57	1.60	403,222,683.94

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	154,950,243.05		
账龄组合	656,833.69	589,036.93	89.68
其中：1 年以内	40,838.69	2,041.93	5.00
1-2 年	10,000.00	1,000.00	10.00
4-5 年	100,000.00	80,000.00	80.00
5 年以上	505,995.00	505,995.00	100.00
小 计	155,607,076.74	589,036.93	0.38

2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	111,073,266.91
1-2 年	43,860,869.07
2-3 年	66,945.76
4-5 年	100,000.00
5 年以上	505,995.00
小 计	155,607,076.74

3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	1,777.57		6,562,196.00	6,563,973.57
期初数在本期				
--转入第二阶段	-2,193,043.45	2,193,043.45		
--转入第三阶段		-6,694.58	6,694.58	
本期计提	2,193,307.81	-2,185,348.87	-5,982,895.58	-5,974,936.64
期末数	2,041.93	1,000.00	585,995.00	589,036.93

4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	620,995.00	615,995.00
往来款	154,950,243.05	399,145,111.17
应收暂付款	7,377.02	10,000,000.00
其 他	28,461.67	25,551.34
小 计	155,607,076.74	409,786,657.51

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
海宁茂隆公司	往来款	58,579,250.44	[注 1]	37.70	
桐乡科联公司	往来款	18,239,705.45	1 年以内	11.74	
浙江芯豪公司	往来款	12,000,000.00	[注 2]	7.72	
温岭芯能公司	往来款	9,107,924.70	1 年以内	5.86	
淮安科洁公司	往来款	6,990,000.00	[注 3]	4.50	
小 计		104,916,880.59		67.52	

[注 1]1 年以内的账面余额为 2,462.27 万元, 1-2 年的账面余额为 3,395.65 万元

[注 2]1 年以内的账面余额为 1,145.00 万元, 1-2 年的账面余额为 55.00 万元

[注 3]1 年以内的账面余额为 258.05 万元, 1-2 年的账面余额为 440.95 万元

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	1,287,348,472.17		1,287,348,472.17	1,165,863,472.17		1,165,863,472.17
合 计	1,287,348,472.17		1,287,348,472.17	1,165,863,472.17		1,165,863,472.17

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
能发电子	45,543,472.17			45,543,472.17		
芯能微电网	160,000.00			160,000.00		

嘉兴科洁	40,500,000.00	9,500,000.00		50,000,000.00		
桐乡科联	129,000,000.00			129,000,000.00		
海宁茂隆	122,500,000.00			122,500,000.00		
嘉兴科联	22,100,000.00			22,100,000.00		
上虞芯能	52,000,000.00			52,000,000.00		
平湖芯能	9,900,000.00			9,900,000.00		
台州芯能	15,000,000.00	9,600,000.00		24,600,000.00		
嘉兴芯能	18,000,000.00	4,000,000.00		22,000,000.00		
三门芯能	17,570,000.00	3,800,000.00		21,370,000.00		
德清芯能	16,550,000.00			16,550,000.00		
宁波芯能	8,000,000.00			8,000,000.00		
淮安科洁	22,900,000.00			22,900,000.00		
湖州科洁	34,500,000.00			34,500,000.00		
杭州芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
杭州科洁	12,900,000.00			12,900,000.00		
芯能惠民	2,000,000.00			2,000,000.00		
温岭芯能	57,670,000.00			57,670,000.00		
岱山芯创	11,500,000.00			11,500,000.00		
临海芯能	15,000,000.00			15,000,000.00		
嘉善科洁	20,000,000.00			20,000,000.00		
芜湖芯能	4,050,000.00			4,050,000.00		
义乌芯能	8,500,000.00			8,500,000.00		
诸暨芯能	10,000,000.00			10,000,000.00		
南通科洁	13,200,000.00			13,200,000.00		
乍浦芯创	8,000,000.00			8,000,000.00		
彭泽芯创	7,800,000.00			7,800,000.00		
九江芯能	12,300,000.00	7,850,000.00		20,150,000.00		
兰溪芯能	14,500,000.00			14,500,000.00		

湖州科联	24,190,000.00			24,190,000.00		
宁波科联	10,700,000.00			10,700,000.00		
天台芯能	11,000,000.00			11,000,000.00		
台州智睿	16,800,000.00			16,800,000.00		
三门智睿	36,000,000.00			36,000,000.00		
长兴芯创	12,130,000.00			12,130,000.00		
温岭芯科	6,800,000.00			6,800,000.00		
湖州东羿	3,720,000.00			3,720,000.00		
上虞朝晟	36,400,000.00			36,400,000.00		
衢州芯能	1,050,000.00			1,050,000.00		
海盐智胜	12,040,000.00			12,040,000.00		
海宁日力	28,050,000.00			28,050,000.00		
海宁智博	32,000,000.00			32,000,000.00		
桐乡智逸	24,800,000.00			24,800,000.00		
上虞智恒	59,300,000.00			59,300,000.00		
宜兴芯能	1,500,000.00			1,500,000.00		
海宁交能	7,610,000.00			7,610,000.00		
临安芯创	750,000.00	2,000,000.00		2,750,000.00		
海宁弘力	18,350,000.00			18,350,000.00		
海宁弘日	11,870,000.00			11,870,000.00		
嘉善智耀	19,100,000.00			19,100,000.00		
天津芯能	3,100,000.00			3,100,000.00		
广州芯能	3,400,000.00	1,600,000.00		5,000,000.00		
常熟众智迅	3,710,000.00	8,690,000.00		12,400,000.00		
安徽惠雅	5,800,000.00			5,800,000.00		
昆山芯创	4,150,000.00	5,150,000.00		9,300,000.00		
桐乡芯科	5,000,000.00	33,250,000.00		38,250,000.00		
江西斯迈达	2,000,000.00	4,780,000.00		6,780,000.00		

惠州芯能	1,900,000.00			1,900,000.00		
浙江芯豪	1,000,000.00	1,000,000.00		2,000,000.00		
盐城芯能		4,740,000.00		4,740,000.00		
芯能新能源		6,500,000.00		6,500,000.00		
金华煜能		2,000,000.00		2,000,000.00		
天津普阳		7,000,000.00		7,000,000.00		
韶关芯能		5,380,000.00		5,380,000.00		
合肥芯能		1,620,000.00		1,620,000.00		
武汉栎阳		525,000.00		525,000.00		
金华芯创		2,500,000.00		2,500,000.00		
小 计	1,165,863,472.17	121,485,000.00		1,287,348,472.17		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	569,135,999.11	422,123,342.56	300,825,250.84	205,782,442.50
其他业务收入	25,549,847.07	23,917,474.13	18,056,963.88	18,626,560.07
合 计	594,685,846.18	446,040,816.69	318,882,214.72	224,409,002.57
其中：与客户之间的合同产生的收入	591,104,810.00	443,992,338.37	315,799,175.19	222,718,102.65

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
分布式光伏电站发电	2,608,451.00	714,290.04	1,992,942.76	935,229.26
光伏产品销售	83,806,025.76	82,910,371.26	144,035,415.89	133,096,922.47
光伏电站项目相关服务	482,523,985.15	338,371,672.25	152,812,351.73	70,267,105.42
充电桩充电服务			1,984,540.46	1,483,185.35

材料销售及其他	22,166,348.09	21,996,004.82	14,973,924.35	16,935,660.15
小 计	591,104,810.00	443,992,338.37	315,799,175.19	222,718,102.65

2) 收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	553,125,592.01	406,823,943.30	315,799,175.19	222,718,102.65
境 外	37,979,217.99	37,168,395.07		
小 计	591,104,810.00	443,992,338.37	315,799,175.19	222,718,102.65

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	546,596,980.50	238,716,730.51
在某一时段内确认收入	44,507,829.50	77,082,444.68
小 计	591,104,810.00	315,799,175.19

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,936,054.56 元。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	1,644,557.90	2,230,448.97
职工薪酬	762,898.03	2,489,876.27
折旧及摊销		114,288.82
设备租赁费	477,876.24	
燃料与动力费	110,833.24	59,560.09
委外开发及专业服务费	1,068,241.20	362,402.82
其他费用	52,133.16	
合 计	4,116,539.77	5,256,576.97

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益		276,500,000.00

交易性金融资产在持有期间的投资收益	143,340.13	92,040.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-786,760.09	-235,821.06
其他非流动金融资产在持有期间取得的股利收入	500,000.00	
合 计	-143,419.96	276,356,218.94

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-8,363,786.21	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,158,950.43	
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		
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	-2,527,455.80	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	2,166,845.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	3,434,553.86	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	-796,418.14	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	4,230,972.00	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	11.37	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.12	0.37	0.37

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	191,531,879.67
非经常性损益	B	4,230,972.00
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	187,300,907.67
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	1,608,695,528.78
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	35,000,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7.00
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K$	1,684,044,801.95
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	11.37%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	11.12%

新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	35,000,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7.00
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K}$	1,684,044,801.95
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	11.37%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	11.12%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	191,531,879.67
非经常性损益	B	4,230,972.00
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	187,300,907.67
期初股份总数	D	500,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times \frac{G}{K} - H \times \frac{I}{K} - J$	500,000,000.00
基本每股收益	$M = A/L$	0.38
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.37

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。



浙江芯能光伏科技股份有限公司

二〇二三年三月十五日





营业执照

统一社会信用代码
913300005793421213 (1/3)



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

(副本)

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡少亮

出资额 壹亿捌仟壹佰伍拾伍万元整

成立日期 2011年07月18日

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号

经营范围 审计企业会计报表,出具审计报告,验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;信息系统审计;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)

登记机关



2023年02月28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

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件,仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营的,未经本所书面同意,此文件不得用作任何其他用途,亦不得向第三方传递或披露。



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路
128号

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会〔2011〕25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日改制

说明

证书序号：0015310

- 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》。



中华人民共和国财政部制



仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

55



中国注册会计师

仅为浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明黄加才先生是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



姓名 Full name 黄加才
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1982-02-17
工作单位 Working unit 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号 ID No. 420281198202177239



证书编号：330000010632
批准注册协会：浙江注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2007 年 01 月 02 日
Date of Issuance

573



仅为 浙江芯能光伏科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之目的而提供文件的复印件，仅用于说明在峰是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传递或披露。

姓名 牟峥
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1987-08-20
Date of birth
工作单位 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
Working unit
身份证号码 330702198708205014
Identity card No.



证书编号： 330000011914
No. of Certificate

批准注册协会： 浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs Zhejiang Province Institute of CPAs

发证日期： 2011 年 07 月 06 日
Date of Issuance

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.



年 月 日
y m d