

露笑科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]001086号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

露笑科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-110

审计报告

大华审字[2023]001086号

露笑科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了露笑科技股份有限公司（以下简称露笑科技公司）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了露笑科技公司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，我们独立于露笑科技公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收款项预期信用损失
2. 收入确认

(一) 应收款项预期信用损失

1. 事项描述

露笑科技公司与应收款项预期信用损失相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（十一）/6. 金融工具减值及附注五/注释 4. 应收账款、注释 7. 其他应收款、注释 11. 长期应收款。截至 2022 年 12 月 31 日，露笑科技公司合并财务报表中的应收账款账面余额为人民币 1,743,405,530.92 元，坏账准备余额为人民币 124,089,327.88 元，其他应收款账面余额为人民币 288,726,086.33 元，坏账准备余额为人民币 38,041,003.72 元，长期应收款账面余额(包括一年内到期非流动资产及逾期转入其他流动资产部分，不包括未实现融资收益)为人民币 694,575,881.50 元，坏账准备余额为人民币 551,795,090.88 元。露笑科技公司管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，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款项，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款项，管理层以产品类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收款项账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收款项金额重大，且预期信用损失涉及管理层的判断和估计，我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收款项减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和测试与应收款项坏账准备计提相关内部控制的设计和运行，评价相关内部控制的有效性；

(2) 结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对于单项计提坏账准备的应收款项，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估；

(4) 对于按照账龄组合计提坏账准备的应收款项，检查账龄区间、信用记录、历史损失等关键信息，评价预期信用损失率的合理性；

(5) 对重要应收款项与管理层讨论其可收回性，并实施函证程序以及检查重要应收款项期后回款情况，评价管理层计提应收款项坏账准备的合理性；

(6) 获取应收款项预期信用损失计算表，复核与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素，重新计算预期信用损失金额是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收款项预期信用损失中采用的假设和方法是可接受的、管理层对应收款项预期信用损失的总体评估是可以接受的、管理层对应收款项预期信用损失的相关判断及估计是合理的。

(二) 收入确认

1. 事项描述

露笑科技公司与收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅合

并财务报表附注三/（三十五）收入及附注五/注释 44. 营业收入和营业成本。露笑科技公司 2022 年营业收入 3,341,842,257.97 元，其中漆包线业务收入 2,521,636,996.50 元，占营业收入的 75.46%，光伏发电业务收入 655,950,675.10 元，占营业收入的 19.63%。漆包线业务收入和光伏发电业务收入是露笑科技公司经营和考核的关键业绩指标之一，可能存在露笑科技公司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

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行评价相关内部控制的有效性；

（2）结合同行业可比公司收入确认的相关政策，了解和评价露笑科技公司收入确认政策的合理性，并检查收入确认的具体方法是否得到一贯运用；

（3）分产品类别、期间同比对销售收入及毛利波动情况执行分析程序，选取样本检查合同订单、结算单或验收单等支持性文件，对外销客户同时检查出口报关资料；评价收入确认的真实性、准确性和完整性；

（4）对重要客户的当期销售额及应收账款余额执行函证程序；

（5）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；

（6）针对期末应收账款余额较大的客户，测试期后回款情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在收入确认中采用的具体方法是恰当的、管理层对收入确认的具体执行是可以接受的、管

理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，露笑科技公司管理层负责评估露笑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，除非管理层计划清算露笑科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督露笑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：

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对露笑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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致露笑科技公司不能持续经营。

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

6. 就露笑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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事

项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

(项目合伙人)

袁瑞彩

中国·北京

中国注册会计师：_____

陈鑫生

二〇二三年三月三十日

合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动资产：				
货币资金	注释 1	2,185,945,596.31	600,428,980.56	600,428,980.56
交易性金融资产	注释 2	4,012,000.00	20,560,497.24	20,560,497.24
应收票据	注释 3	461,643,829.58	481,776,746.37	481,776,746.37
应收账款	注释 4	1,619,316,203.04	1,753,740,000.40	1,753,740,000.40
应收款项融资	注释 5	50,344,579.78	67,509,859.26	67,509,859.26
预付款项	注释 6	51,941,252.04	33,813,587.43	33,813,587.43
其他应收款	注释 7	250,685,082.61	472,870,936.24	472,870,936.24
存货	注释 8	259,806,948.71	412,515,141.63	412,515,141.63
持有待售资产			43,690,897.76	43,690,897.76
一年内到期的非流动资产	注释 9	2,009,785.00	10,000,000.00	10,000,000.00
其他流动资产	注释 10	95,173,930.32	433,402,913.56	433,402,913.56
流动资产合计		4,980,879,207.39	4,330,309,560.45	4,330,309,560.45
非流动资产：				
长期应收款	注释 11	41,518,904.86	26,564,847.98	26,564,847.98
长期股权投资	注释 12	43,071,475.16	28,841,866.79	28,841,866.79
投资性房地产	注释 13	23,972,836.18	34,542,590.03	34,542,590.03
固定资产	注释 14	4,026,379,812.50	3,506,364,213.10	3,506,364,213.10
在建工程	注释 15	92,612,230.53	199,827,896.47	198,419,909.26
生产性生物资产	注释 16		140,879.11	140,879.11
使用权资产	注释 17	237,533,980.74	241,913,922.40	241,913,922.40
无形资产	注释 18	129,614,903.31	124,431,005.52	124,431,005.52
商誉	注释 19	5,515,137.74	5,515,137.74	5,515,137.74
长期待摊费用	注释 20	7,773,760.01	3,953,336.27	3,953,336.27
递延所得税资产	注释 21	86,494,002.53	90,529,877.04	90,529,877.04
其他非流动资产	注释 22	250,214,494.42	342,103,218.84	342,103,218.84
非流动资产合计		4,944,701,537.98	4,604,728,791.29	4,603,320,804.08
资产总计		9,925,580,745.37	8,935,038,351.74	8,933,630,364.53

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：露笑科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	期初余额	上期期末余额
流动负债：				
短期借款	注释 23	658,324,741.50	1,411,760,057.46	1,411,760,057.46
应付票据	注释 24	224,033,648.93	189,571,124.92	189,571,124.92
应付账款	注释 25	247,863,318.38	491,934,840.65	491,934,840.65
合同负债	注释 26	33,293,020.84	39,014,522.63	39,014,522.63
应付职工薪酬	注释 27	22,610,450.61	22,049,945.86	22,049,945.86
应交税费	注释 28	20,606,908.83	17,170,888.72	17,170,888.72
其他应付款	注释 29	23,214,624.35	35,653,824.38	35,653,824.38
一年内到期的非流动负债	注释 30	200,427,768.64	232,414,304.66	232,414,304.66
其他流动负债	注释 31	71,973,493.19	83,481,991.93	83,481,991.93
流动负债合计		1,502,347,975.27	2,523,051,501.21	2,523,051,501.21
非流动负债：				
长期借款	注释 32	1,006,096,210.00	1,023,286,208.00	1,023,286,208.00
租赁负债	注释 33	115,181,375.54	114,203,042.94	114,203,042.94
长期应付款	注释 34	1,099,997,465.39	1,420,522,420.37	1,420,522,420.37
预计负债	注释 35	81,310,209.20	74,867,243.07	74,867,243.07
递延收益	注释 36	12,782,421.42	13,881,834.06	13,881,834.06
递延所得税负债	注释 21		15,183.00	15,183.00
非流动负债合计		2,315,367,681.55	2,646,775,931.44	2,646,775,931.44
负债合计		3,817,715,656.82	5,169,827,432.65	5,169,827,432.65
股东权益：				
股本	注释 37	1,923,005,903.00	1,603,671,326.00	1,603,671,326.00
资本公积	注释 38	4,615,732,279.62	2,419,147,071.04	2,419,147,071.04
减：库存股	注释 39	21,241,503.88	25,094,789.86	25,094,789.86
其他综合收益	注释 40	-22,000,000.00	-41,214,345.42	-41,214,345.42
专项储备	注释 41	445,855.94		
盈余公积	注释 42	41,481,145.56	41,481,145.56	41,481,145.56
未分配利润	注释 43	-628,601,512.80	-331,503,297.90	-332,911,285.11
归属于母公司股东权益合计		5,908,822,167.44	3,666,487,109.42	3,665,079,122.21
少数股东权益		199,042,921.11	98,723,809.67	98,723,809.67
股东权益合计		6,107,865,088.55	3,765,210,919.09	3,763,802,931.88
负债和股东权益总计		9,925,580,745.37	8,935,038,351.74	8,933,630,364.53

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释 44	3,341,842,257.97	3,555,317,359.17
减：营业成本	注释 44	2,865,119,968.16	3,037,637,834.87
税金及附加	注释 45	12,764,669.32	11,125,804.52
销售费用	注释 46	20,968,913.24	14,846,265.47
管理费用	注释 47	193,280,089.77	166,539,016.83
研发费用	注释 48	120,422,120.83	80,889,199.93
财务费用	注释 49	195,761,419.96	234,457,786.35
其中：利息费用		218,158,240.88	241,482,579.42
利息收入		22,043,276.45	12,200,792.82
加：其他收益	注释 50	13,905,485.51	7,891,449.26
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 51	10,209,763.94	137,528,629.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,380,204.55	3,144,026.35
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	注释 52	-3,983,693.76	1,014,006.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 53	-146,313,208.39	-15,548,944.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 54	-50,685,292.65	-12,112,608.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 55	-10,021,588.31	-6,539,109.63
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-253,363,456.97	122,054,874.19
加：营业外收入	注释 56	2,767,617.33	10,755,359.28
减：营业外支出	注释 57	11,065,719.27	77,832,296.59
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-261,661,558.91	54,977,936.88
减：所得税费用	注释 58	18,706,017.78	-11,815,226.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-280,367,576.69	66,793,163.62
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-280,367,576.69	66,793,163.62
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-255,813,869.48	68,158,725.17
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-24,553,707.21	-1,365,561.55
五、其他综合收益的税后净额		-22,070,000.00	-16,000,000.00
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-22,070,000.00	-16,000,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-22,070,000.00	-16,000,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动		-22,070,000.00	-16,000,000.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		-302,437,576.69	50,793,163.62
归属于母公司所有者的综合收益总额		-277,883,869.48	52,158,725.17
归属于少数股东的综合收益总额		-24,553,707.21	-1,365,561.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		-0.15	0.04
（二）稀释每股收益		-0.15	0.04

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,334,004,101.37	3,039,264,150.74
收到的税费返还		292,085,281.04	22,782,055.08
收到其他与经营活动有关的现金	注释 59	100,263,040.39	70,754,692.62
经营活动现金流入小计		3,726,352,422.80	3,132,800,898.44
购买商品、接受劳务支付的现金		2,708,313,758.27	3,012,777,668.17
支付给职工以及为职工支付的现金		155,892,163.25	159,774,996.48
支付的各项税费		93,300,012.25	86,930,320.59
支付其他与经营活动有关的现金	注释 59	305,468,271.38	208,162,810.66
经营活动现金流出小计		3,262,974,205.15	3,467,645,795.90
经营活动产生的现金流量净额		463,378,217.65	-334,844,897.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		99,505,114.57	194,627,561.60
取得投资收益收到的现金		17,134,769.56	33,550,221.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		146,333,458.24	14,350,251.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	注释 60	50,710,000.00	119,151,948.29
收到其他与投资活动有关的现金	注释 59	149,480,071.52	9,185,685.49
投资活动现金流入小计		463,163,413.89	370,865,668.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		714,746,587.30	622,400,754.52
投资支付的现金		14,739,693.57	19,514,081.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		3,582,900.00	33,662,368.54
支付其他与投资活动有关的现金	注释 59	5,000,000.00	
投资活动现金流出小计		738,069,180.87	675,577,204.56
投资活动产生的现金流量净额		-274,905,766.98	-304,711,536.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,649,449,999.08	615,222,445.13
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		120,000,000.00	
取得借款收到的现金		1,710,270,869.70	1,731,594,407.53
收到其他与筹资活动有关的现金	注释 59	206,650,979.56	1,247,150,782.20
筹资活动现金流入小计		4,566,371,848.34	3,593,967,634.86
偿还债务支付的现金		2,102,039,998.00	2,040,883,810.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		113,872,928.67	125,903,219.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 59	1,386,303,353.05	661,349,140.50
筹资活动现金流出小计		3,602,216,279.72	2,828,136,170.67
筹资活动产生的现金流量净额		964,155,568.62	765,831,464.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		586,449.43	-3,431,195.28
五、现金及现金等价物净增加额		1,153,214,468.72	122,843,835.04
加：期初现金及现金等价物余额		325,965,335.32	203,121,500.28
六、期末现金及现金等价物余额		1,479,179,804.04	325,965,335.32

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	本期金额							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,603,671,326.00	2,419,147,071.04	25,094,789.86	-41,214,345.42		41,481,145.56	-332,911,285.11	98,723,809.67	3,763,802,931.88
加：会计政策变更							1,407,987.21		1,407,987.21
前期差错更正									
二、本年初余额	1,603,671,326.00	2,419,147,071.04	25,094,789.86	-41,214,345.42		41,481,145.56	-331,503,297.90	98,723,809.67	3,765,210,919.09
三、本年增减变动金额	319,334,577.00	2,196,585,208.58	-3,853,285.98	19,214,345.42	445,855.94		-297,098,214.90	100,319,111.44	2,342,654,169.46
(一) 综合收益总额				-22,070,000.00			-255,813,869.48	-24,553,707.21	-302,437,576.69
(二) 股东投入和减少资本	319,334,577.00	2,197,426,881.51	-3,853,285.98					124,031,145.72	2,644,645,890.21
1. 股东投入的普通股	319,334,577.00	2,193,191,521.54						120,000,000.00	2,632,526,098.54
2. 股份支付计入股东权益的金额		4,235,359.97	-3,853,285.98					4,031,145.72	12,119,791.67
3. 其他									
(三) 利润分配									
(四) 股东权益内部结转				41,284,345.42			-41,284,345.42		
1. 其他综合收益结转留存收益				41,284,345.42			-41,284,345.42		
2. 其他									
(五) 专项储备					445,855.94				445,855.94
1. 本期提取					1,908,064.89				1,908,064.89
2. 本期使用					-1,462,208.95				-1,462,208.95
(六) 其他		-841,672.93						841,672.93	
四、本期末余额	1,923,005,903.00	4,615,732,279.62	21,241,503.88	-22,000,000.00	445,855.94	41,481,145.56	-628,601,512.80	199,042,921.11	6,107,865,088.55

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	上期金额							少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,510,668,434.00	1,885,148,575.25	25,094,789.86	-18,520,584.40		41,481,145.56	-408,435,069.10	2,679,706.24	2,987,927,417.69
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年初余额	1,510,668,434.00	1,885,148,575.25	25,094,789.86	-18,520,584.40		41,481,145.56	-408,435,069.10	2,679,706.24	2,987,927,417.69
三、本年增减变动金额	93,002,892.00	533,998,495.79		-22,693,761.02			75,523,783.99	96,044,103.43	775,875,514.19
（一）综合收益总额				-16,000,000.00			66,750,737.96	-1,365,561.55	49,385,176.41
（二）股东投入和减少资本	93,002,892.00	522,219,553.13						97,409,664.98	712,632,110.11
1. 股东投入的普通股	93,002,892.00	522,219,553.13						97,409,664.98	712,632,110.11
（三）利润分配									
（四）股东权益内部结转				-8,773,046.03			8,773,046.03		
1. 其他综合收益结转留存收益				-8,773,046.03			8,773,046.03		
（五）专项储备									
（六）其他		11,778,942.66		2,079,285.01					13,858,227.67
四、本期末余额	1,603,671,326.00	2,419,147,071.04	25,094,789.86	-41,214,345.42		41,481,145.56	-332,911,285.11	98,723,809.67	3,763,802,931.88

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注十六	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		638,640,130.57	205,675,821.56
交易性金融资产			15,601,997.24
应收票据		297,070,904.31	354,052,028.84
应收账款	注释 1	409,201,936.53	538,975,560.67
应收款项融资		41,318,823.04	59,401,397.43
预付款项		37,138,045.99	672,328.74
其他应收款	注释 2	2,696,681,456.25	1,203,219,549.27
存货		128,605,684.44	227,124,593.27
持有待售资产			43,690,897.76
其他流动资产		258,522.49	10,348,705.00
流动资产合计		4,248,915,503.62	2,658,762,879.78
非流动资产：			
长期股权投资	注释 3	2,775,727,872.25	2,566,638,028.50
投资性房地产			8,549,396.87
固定资产		100,499,154.72	76,443,990.22
在建工程		3,826,279.48	1,253,119.50
无形资产		20,706,445.86	21,413,068.58
递延所得税资产			10,005,329.20
其他非流动资产		177,015,604.82	251,458,700.61
非流动资产合计		3,077,775,357.13	2,935,761,633.48
资产总计		7,326,690,860.75	5,594,524,513.26

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：露笑科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十六	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		556,432,472.73	1,127,127,518.90
应付票据		220,000,000.00	233,000,000.00
应付账款		52,483,068.00	199,849,243.97
合同负债		4,959.58	90,109.99
应付职工薪酬		8,028,023.23	7,946,513.36
应交税费		4,516,869.76	3,006,213.73
其他应付款		21,398,989.31	91,693,922.85
一年内到期的非流动负债		6,625,346.67	
其他流动负债		49,912,426.77	38,387,135.09
流动负债合计		919,402,156.05	1,701,100,657.89
非流动负债：			
长期借款		81,980,000.00	
递延收益		791,907.74	1,038,406.46
非流动负债合计		82,771,907.74	1,038,406.46
负债合计		1,002,174,063.79	1,702,139,064.35
股东权益：			
股本		1,923,005,903.00	1,603,671,326.00
资本公积		4,642,078,692.47	2,440,620,665.24
减：库存股		21,241,503.88	25,094,789.86
其他综合收益		-22,000,000.00	-41,214,345.42
盈余公积		39,467,857.31	39,467,857.31
未分配利润		-236,794,151.94	-125,065,264.36
股东权益合计		6,324,516,796.96	3,892,385,448.91
负债和股东权益总计		7,326,690,860.75	5,594,524,513.26

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释 4	2,377,588,695.47	2,526,087,040.01
减：营业成本	注释 4	2,295,500,817.85	2,414,642,499.27
税金及附加		3,112,260.08	2,959,085.30
销售费用		3,511,525.32	2,790,799.58
管理费用		66,768,583.94	58,098,911.09
研发费用		49,700,991.14	49,166,571.56
财务费用		22,698,832.80	54,937,849.38
其中：利息费用		46,044,160.70	61,542,538.13
利息收入		25,590,305.64	7,422,506.53
加：其他收益		7,974,630.67	1,245,780.11
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	16,259,296.62	109,747,712.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,037,193.76	1,055,506.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-17,828,592.27	-4,056,000.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-974,452.72	-1,452,624.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）		993,562.68	-91,755.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-60,317,064.44	49,939,942.78
加：营业外收入		102,925.72	157,492.28
减：营业外支出		225,074.24	384,594.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-60,439,212.96	49,712,840.27
减：所得税费用		10,005,329.20	-1,080,397.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,444,542.16	50,793,238.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,444,542.16	50,793,238.24
（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		-22,070,000.00	-16,000,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-22,070,000.00	-16,000,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动		-22,070,000.00	-16,000,000.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		-92,514,542.16	34,793,238.24

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十六	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,295,026,330.60	2,089,663,747.32
收到的税费返还		9,210,829.42	740,903.31
收到其他与经营活动有关的现金		36,807,224.27	11,545,481.84
经营活动现金流入小计		2,341,044,384.29	2,101,950,132.47
购买商品、接受劳务支付的现金		2,355,374,420.33	2,799,190,539.16
支付给职工以及为职工支付的现金		50,714,328.79	44,743,778.91
支付的各项税费		11,971,130.27	16,110,372.35
支付其他与经营活动有关的现金		161,649,539.99	129,711,281.26
经营活动现金流出小计		2,579,709,419.38	2,989,755,971.68
经营活动产生的现金流量净额		-238,665,035.09	-887,805,839.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		99,505,114.57	336,066,932.94
取得投资收益收到的现金		17,134,769.56	33,550,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,107,300.00	934,956.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		50,710,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		149,480,071.52	7,802,219.55
投资活动现金流入小计		318,937,255.65	378,354,108.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,377,605.14	29,628,109.82
投资支付的现金		205,890,289.75	115,672,581.50
支付其他与投资活动有关的现金		5,000,000.00	
投资活动现金流出小计		224,267,894.89	145,300,691.32
投资活动产生的现金流量净额		94,669,360.76	233,053,417.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,529,449,999.08	615,222,445.13
取得借款收到的现金		1,512,798,720.71	1,312,011,705.60
收到其他与筹资活动有关的现金		304,316,720.00	237,694,578.18
筹资活动现金流入小计		4,346,565,439.79	2,164,928,728.91
偿还债务支付的现金		1,699,980,000.00	1,348,281,705.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,223,631.00	55,074,624.69
支付其他与筹资活动有关的现金		2,137,427,850.98	86,538,456.73
筹资活动现金流出小计		3,883,631,481.98	1,489,894,787.02
筹资活动产生的现金流量净额		462,933,957.81	675,033,941.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,918.32	-139,931.05
五、现金及现金等价物净增加额		318,952,201.80	20,141,589.00
加：期初现金及现金等价物余额		28,878,792.41	8,737,203.41
六、期末现金及现金等价物余额		347,830,994.21	28,878,792.41

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2022 年度

编制单位：露笑科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	本期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1,603,671,326.00	2,440,620,665.24	25,094,789.86	-41,214,345.42		39,467,857.31	-125,065,264.36	3,892,385,448.91
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	1,603,671,326.00	2,440,620,665.24	25,094,789.86	-41,214,345.42		39,467,857.31	-125,065,264.36	3,892,385,448.91
三、本年增减变动金额	319,334,577.00	2,201,458,027.23	-3,853,285.98	19,214,345.42			-111,728,887.58	2,432,131,348.05
（一）综合收益总额				-22,070,000.00			-70,444,542.16	-92,514,542.16
（二）股东投入和减少资本	319,334,577.00	2,201,458,027.23	-3,853,285.98					2,524,645,890.21
1. 股东投入的普通股	319,334,577.00	2,193,191,521.54						2,512,526,098.54
2. 股份支付计入股东权益的金额		8,266,505.69	-3,853,285.98					12,119,791.67
（三）利润分配								
（四）股东权益内部结转				41,284,345.42			-41,284,345.42	
1. 其他综合收益结转留存收益				41,284,345.42			-41,284,345.42	
（五）专项储备								
（六）其他								
四、本期末余额	1,923,005,903.00	4,642,078,692.47	21,241,503.88	-22,000,000.00		39,467,857.31	-236,794,151.94	6,324,516,796.96

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2022 年度

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	上期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	1,510,668,434.00	1,902,630,715.21	25,094,789.86	-16,441,299.39		39,467,857.31	-184,631,548.63	3,226,599,368.64
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	1,510,668,434.00	1,902,630,715.21	25,094,789.86	-16,441,299.39		39,467,857.31	-184,631,548.63	3,226,599,368.64
三、本年增减变动金额	93,002,892.00	537,989,950.03		-24,773,046.03			59,566,284.27	665,786,080.27
(一) 综合收益总额				-16,000,000.00			50,793,238.24	34,793,238.24
(二) 股东投入和减少资本	93,002,892.00	522,219,553.13						615,222,445.13
1. 股东投入的普通股	93,002,892.00	522,219,553.13						615,222,445.13
(三) 利润分配								
(四) 股东权益内部结转				-8,773,046.03			8,773,046.03	
1. 其他综合收益结转留存收益				-8,773,046.03			8,773,046.03	
(五) 专项储备								
(六) 其他		15,770,396.90						15,770,396.90
四、本期末余额	1,603,671,326.00	2,440,620,665.24	25,094,789.86	-41,214,345.42		39,467,857.31	-125,065,264.36	3,892,385,448.91

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

露笑科技股份有限公司 2022 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

露笑科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为露笑电磁线有限公司,于 2008 年 5 月在绍兴市工商行政管理局登记注册,由露笑集团有限公司、鲁小均等 16 位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2011 年 9 月 1 日在深圳市证券交易所上市,现持有统一社会信用代码为 9133000014621022X1 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司累计发行股本总数 1,923,005,903.00 股,注册资本为 1,923,005,903.00 元,注册地址:浙江省诸暨市店口镇露笑路 38 号,总部地址:浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号,母公司为露笑集团有限公司,集团最终实际控制人为鲁小均家庭。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业:电气机械及器材制造业,主要经营:漆包线、节能数控电机、汽车及船舶零部件的生产制造和销售,漆包线及专用设备的研究开发,机电设备租赁,经营进出口业务,LED 显示屏、光电子器件及元器件、光学材料及技术的研究、开发,光学元件的销售,电子产品、软件产品的研发、销售及售后服务,新能源汽车技术研发,蓄电设备研发,汽车租赁;太阳能发电(凭有效许可证经营);对光伏电站进行投资;光伏电站的设计、施工;电力工程施工总承包(凭有效资质证书经营);太阳能发电机及发电机组、光伏自动化成套控制装置系统的设计、研发、制造、销售、安装;电力互联网信息服务(凭有效许可证经营);计算机软硬件、通讯系统、自动化控制系统的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询;计算机系统集成;计算机软硬件的销售。

主要产品:漆包线、节能数控电机、汽车及船舶零部件、新能源汽车配套产品、太阳能发电相关产品。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 12 户,详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加 1 户,减少 0 户,合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 30 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三/十六）、应收款项坏账准备计提的方法（附注三/十三）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三/二十一、二十六）、收入的确认时点（附注三/三十五）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收款项坏账准备计提。本公司根据判断的应收款项的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款坏账准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收款项计提坏账准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。本公司在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果对估计售价及形成产品时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。本公司在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：①影响资产减值的事项是否已经发生；②资产继续使用或处置而预期可

获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；③预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，本公司将对其进行适当调整。

(5) 递延所得税资产和递延所得税负债。本公司根据判断的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，来确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产；未来很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额需要利用假设和估计，若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响递延所得税资产的账面价值，以及在估计变动期间的所得税费用。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，如果因税收政策的变化导致预期的适用税率发生变化，将及时调整计量递延所得税资产和递延所得税负债的适用税率。

(6) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

(二) 遵循企业会计准则的声明

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

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

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

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

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

4. 为合并发生的相关费用

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

(七) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处

置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(八) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

认该部分损失。

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

(九) 现金及现金等价物的确定标准

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

(十) 外币业务

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

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

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

(十一) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,将金融资产划

分为以下三类：

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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

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

- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

- (2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之

前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还

贷款，该提前还款权不需要分拆。

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

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

(2) 其他金融负债

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

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

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形)，则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

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

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

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

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

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部应收票据、应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的应收融资租赁款、应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

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

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照

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

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

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

（2）已发生信用减值的金融资产

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

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;

4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;

5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失;

6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产, 该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(十二) 应收票据

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

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	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期确定预期信用损失率为零
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分。	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期计量预期信用损失率为 0.5%

(十三) 应收账款

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。应收账款确定组合的依据如下：

传统行业等其他组合：主要是漆包线等传统制造业的客户组合。

新能源汽车行业组合：主要是新能源汽车配件制造业的客户组合。

EPC 建设相关行业组合：主要是 EPC 建设的客户组合。

应收电站运营服务费组合：主要是持有电站运营的客户组合。

应收国网发电电费组合：主要是具有较高的信用等级的国家电网及国家财政补贴的客户组合。

应收其他发电电费组合：主要是付款周期较短、信用损失风险极低的客户组合。

计提方法：

传统行业等其他组合、新能源汽车行业组合、EPC 建设相关行业组合、应收其他发电电费组合、应收电站运营服务费组合：本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失

应收国网发电电费组合：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期计量预期信用损失率为 0.5%。

(十四) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十一）。

(十五) 其他应收款

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

余额百分比法组合：本组合为日常经常活动中应收取的各类押金及保证金、备用金、代垫款、具有可收回性保证的诉讼赔偿款及保险理赔款等应收款项。

账龄分析法组合：除上述以外的其他应收款。

计提方法：

余额百分比法组合：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期计量预期信用损失率为 0.5%。

账龄分析法组合：本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

(十六) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、

产成品（库存商品）、发出商品、消耗性生物资产等。

2. 存货的计价方法

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

消耗性生物资产具体计价方法详见本附注（二十四）生物资产。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4. 存货的盘存制度

存货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

其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

(十七) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

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

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

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

(十八)长期应收款

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

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

售后回租款组合: 应收售后回租保证金。

应收融资租赁款组合: 应收融资租赁款组合

分期收款销售商品款组合: 新能源汽车行业

计提方法:

售后回租款组合: 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期确定预期信用损失率为零。

应收融资租赁款组合、分期收款销售商品款组合: 本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征,账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日,本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

(十九)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本附注(六)同一控制下和非

同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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

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

(2) 权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合

营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置

后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

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

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

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

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

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

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处

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

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

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

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

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

(二十) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持

有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	4	4.8

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

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

（二十一）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	4	4.8
机器设备	年限平均法	5-10	4	19.2-9.6
运输设备	年限平均法	10	4	9.6
电子设备及其他	年限平均法	5	4	19.2
光伏电站及附属设施	年限平均法	20	5	4.75

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

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

(二十二) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产

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

(二十三) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时

性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前,予以资本化。

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

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

(二十四)生物资产

1. 生物资产分类

本公司的生物资产包括消耗性生物资产、生产性生物资产。消耗性生物资产包括芍药,生产性生物资产包括业桃。

生物资产同时满足下列条件的,予以确认:

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

2. 生物资产初始计量

公司取得的生物资产,按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产,按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值,但合同或协议约定价值不公允的,按公允价值确定实际成本。

3. 生物资产后续计量

(1) 后续支出

自行栽培、营造的消耗性生物资产,在郁闭前发生的实际费用构成消耗性生物资产的成本,郁闭后发生的管护等后续支出,计入当期损益。

自行栽培、营造的生产性生物资产在达到预定生产经营目的前发生的实际费用构成生产性生物资产的成本,达到预定生产目的后发生的管护等后续支出,计入当期损益。

(2) 生产性生物资产折旧

本公司对达到预定生产经营目的的生产性生物资产,采用年限平均法按期计提折旧。本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式,确定其使用寿命和预计净残值;并在年度终了,对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如与原先估计数存在差异的,进行相应的调整。

本公司生产性生物资产的预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下:

资产类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
业桃	10	4	9.6

(3) 生物资产处置

收获或出售消耗性生物资产时，采用加权平均法结转成本；生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值及相关税费后的余额计入当期损益。

4. 生物资产减值

公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产和生产性生物资产进行检查，有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因，使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的，按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备或减值准备，并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

(二十五) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十六) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用

途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

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

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地使用权证
专利权	10	发明专利证书
电脑软件	5	使用该软件产品的预期寿命周期

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

(二十七) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

(二十八) 长期待摊费用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5	
耕地占用税	20	
水土保持费	22	
道路维修费	26	
其他	3	

(二十九) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(三十) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间,将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动

关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。本公司无其他长期职工福利。

(三十一) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(三十二) 租赁负债

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

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

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

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

(三十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

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

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

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

(三十四) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十五) 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 销售商品
- (2) 电力销售
- (3) 租赁收入

1. 收入确认的一般原则

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

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

2. 收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

(1) 本公司内销销售商品收入的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

当商品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

对于附有销售退回条款的商品的销售，收入确认以累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额为限。本公司按照预期退还金额确认负债，同时按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。

本公司外销销售商品收入确认的具体方法如下：本公司外销收入按照出口货物港口离岸确认收入。

(2) 本公司电力销售在客户取得上网电量的控制权时确认收入，具体如下：

①向电力公司的电力销售：根据经电力公司确认的月度实际上网电量按合同上网电价确认电费收入；

②向用户的电力销售：根据公司、用户签订的协议，根据各方确认的月度实际用电量按合同电价确认收入。

(3)租赁收入：经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

(三十六) 政府补助

1. 类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行

会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。本公司的政府补助均采用总额法核算。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

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

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

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

(三十八) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

2. 租赁合同的合并

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

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

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

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十五）和（三十二）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

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

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

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

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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

(三十九) 终止经营

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

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(四十) 回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份，在注销或者转让之前，作为库存股管理，按实际支付的金额作为库存股成本，减少所有者权益，同时进行备查登记。如果转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。如果注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

(四十一) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(四十二) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于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”和“关于亏损合同的判断”。	第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第二十二次会议决议公告	(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“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”及“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”。	第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第二十二次会议决议公告	(2)

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 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（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

1) 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

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整。

根据解释 15 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2021 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
在建工程	198,419,909.26	1,407,987.21	199,827,896.47
未分配利润	-332,911,285.11	1,407,987.21	-331,503,297.90

本公司对损益表及现金流量表相关项目调整如下：

损益表及现金流量表项目	2021 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
营业收入	3,553,227,999.23	2,089,359.94	3,555,317,359.17
营业成本	3,036,956,462.14	681,372.73	3,037,637,834.87
销售商品、提供劳务收到的现金	3,037,174,790.80	2,089,359.94	3,039,264,150.74
购买商品、接受劳务支付的现金	3,012,096,295.44	681,372.73	3,012,777,668.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	620,992,767.31	1,407,987.21	622,400,754.52

2) 关于亏损合同的判断

本报告期未发生与解释 15 号“关于亏损合同的判断”相关的交易，执行本解释对本公司财务报表无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

本报告期未发生与解释 16 号相关的交易，执行本解释对本公司财务报表无影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内产品销售、电力销售	13%	
	不动产租赁服务	9%	
	简易计税方法	5%	
	出口货物销售	0%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%或 7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%、15% 或 25%	
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%或 12%	

（二）税收优惠政策及依据

1. 子公司顺宇洁能科技有限公司（以下简称“顺宇洁能”）根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条的规定，本公司下属子公司的太阳能光伏电站项目属于国家重点扶持的公共基础电力项目，享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理领导小组办公室的国科火字[2020]32号《关于浙江省2019年高新技术企业备案的复函》，子公司浙江中科正方电子有限公司被重新审定高新技术企业，自2020年度起三年内按15%的税率计缴企业所得税。

3. 子公司浙江中科正方电子有限公司产品主要技术领域为《国家重点支持的高新技术领域》中“八、高新技术改造传统行业/（六）汽车行业相关技术/3、汽车电子技术/汽车电子控制系统”，归属于软件行业。根据浙经信软件〔2012〕299号《浙江省经济和信息化委员会关于公布浙江省2012年度第五批软件产品延续登记名单的通知》，“中科正方基于windows操作系统的汽车监控软件”符合软件产品延续登记名单。公司软件产品实际税负率超过3%，享受增值税即征即退政策。

4. 根据财政部、国家税务总局下发的财税[2007]92号《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》，公司支付给残疾人的实际工资在企业所得税前据实扣除，并按支付给残疾人实际工资的100%加计扣除，报告期间支付给残疾人的实际工资情况如下：

公司名称	2022 年度	2021 年度
露笑科技股份有限公司	256,985.57	397,133.00
浙江露笑电子线材有限公司	371,887.03	543,509.77
浙江卡锐机械有限公司	241,374.25	270,299.01
浙江中科正方电子有限公司	24,840.00	
合计	895,086.85	1,210,941.78

5. 浙江露笑光电有限公司和浙江露笑碳硅晶体有限公司为2022年度诸暨市工业企业亩均效益综合评价B类企业，减免2022年城镇土地使用税80%。

五、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元, 期末指 2022 年 12 月 31 日, 期初指 2022 年 1 月 1 日, 上期期末指 2021 年 12 月 31 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,581.70	337,032.55
银行存款	1,436,188,316.84	320,220,262.69
其他货币资金	749,737,697.77	279,871,685.32
合计	2,185,945,596.31	600,428,980.56
其中: 存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	223,125,812.10	184,457,879.06
售后回租、银行借款监管账户	411,815,923.42	88,806,749.63
资产池保证金	50,614,150.79	
定期存款质押	15,000,000.00	
期货账户保证金	5,001,001.00	1,001.00
诉讼冻结账户	965,600.43	276,777.11
信用证保证金	1,034.30	914,238.44
ETC 保证金	6,000.00	7,000.00
其他冻结	236,270.23	
合计	706,765,792.27	274,463,645.24

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	4,012,000.00	5,657,900.00
银行理财产品	4,012,000.00	4,958,500.00
期货		699,400.00
指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		14,902,597.24
顺宇 2021 年业绩对赌		14,902,597.24
合计	4,012,000.00	20,560,497.24

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	332,608,313.49	283,424,637.58
商业承兑汇票	129,035,516.09	198,352,108.79
合计	461,643,829.58	481,776,746.37

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	462,292,249.26	100.00	648,419.68	0.14	461,643,829.58
其中：银行承兑汇票	332,608,313.49	71.95			332,608,313.49
商业承兑汇票	129,683,935.77	28.05	648,419.68	0.50	129,035,516.09
合计	462,292,249.26	100.00	648,419.68	0.14	461,643,829.58

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	482,773,490.64	100.00	996,744.27	0.21	481,776,746.37
其中：银行承兑汇票	283,424,637.58	58.71			283,424,637.58
商业承兑汇票	199,348,853.06	41.29	996,744.27	0.50	198,352,108.79
合计	482,773,490.64	100.00	996,744.27	0.21	481,776,746.37

3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	332,608,313.49		
商业承兑汇票	129,683,935.77	648,419.68	0.50
合计	462,292,249.26	648,419.68	0.14

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	996,744.27		348,324.59			648,419.68
其中：银行承兑汇票						-
商业承兑汇票	996,744.27		348,324.59			648,419.68
合计	996,744.27		348,324.59			648,419.68

5. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	2,000,000.00
合计	2,000,000.00

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,480,449.14	131,597,116.29
商业承兑汇票		257,123.06
合计	6,480,449.14	131,854,239.35

7. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	1,500,000.00
合计	1,500,000.00

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	915,338,006.38	1,022,681,909.88
1—2 年	333,089,535.67	437,306,189.86
2—3 年	249,283,368.64	286,792,976.7
3 年以上	245,694,620.23	113,469,105.88
小计	1,743,405,530.92	1,860,250,182.32
减：坏账准备	124,089,327.88	106,510,181.92
合计	1,619,316,203.04	1,753,740,000.40

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	108,543,100.38	6.23	102,566,349.59	94.49	5,976,750.79
按组合计提坏账准备的应收账款	1,634,862,430.54	93.77	21,522,978.29	1.32	1,613,339,452.25
其中：应收国网发电电费	1,098,493,132.20	63.02	5,492,465.68	0.50	1,093,000,666.52
传统行业等其他	480,962,041.75	27.59	12,744,995.90	2.65	468,217,045.85
新能源汽车行业	54,966,967.20	3.15	3,283,315.26	5.97	51,683,651.94
应收其他发电电费	440,289.39	0.03	2,201.45	0.50	438,087.94
合计	1,743,405,530.92	100.00	124,089,327.88	7.12	1,619,316,203.04

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	84,147,684.63	4.52	79,384,551.43	94.34	4,763,133.20
按组合计提坏账准备的应收账款	1,776,102,497.69	95.48	27,125,630.49	1.53	1,748,976,867.20
其中：应收国网发电电费	1,096,105,588.43	58.92	5,480,527.94	0.50	1,090,625,060.49
传统行业等其他	638,421,614.78	34.32	19,661,826.90	3.08	618,759,787.88
新能源汽车行业	27,976,562.33	1.50	1,849,281.99	6.61	26,127,280.34
应收其他发电电费	398,732.15	0.02	1,993.66	0.50	396,738.49
应收电站运营服务费	13,200,000.00	0.71	132,000.00	1.00	13,068,000.00
合计	1,860,250,182.32	100.00	106,510,181.92	5.73	1,753,740,000.40

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
传统行业等其他	26,292,822.96	20,316,072.17	77.27	预计部分无法收回
新能源汽车行业	82,250,277.42	82,250,277.42	100.00	预计无法收回
合计	108,543,100.38	102,566,349.59	94.49	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 应收国网发电电费

应收国网发电电费	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收国网发电电费	1,098,493,132.20	5,492,465.68	0.50
合计	1,098,493,132.20	5,492,465.68	0.50

(2) 传统行业等其他

传统行业等其他	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	439,509,865.08	2,197,549.32	0.50
1—2 年	35,248,032.97	6,217,753.01	17.64
2—3 年	3,162,027.88	1,287,577.75	40.72
3 年以上	3,042,115.82	3,042,115.82	100.00
合计	480,962,041.75	12,744,995.90	2.65

(3) 新能源汽车行业

新能源汽车行业	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	47,063,208.05	908,319.91	1.93
1—2 年	6,719,197.57	1,302,852.41	19.39
2—3 年	347,185.42	234,766.78	67.62
3 年以上	837,376.16	837,376.16	100.00
合计	54,966,967.20	3,283,315.26	5.97

(4) 应收其他发电电费

应收其他发电电费	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	440,289.39	2,201.45	0.50
合计	440,289.39	2,201.45	0.50

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	79,384,551.43	23,181,798.16				102,566,349.59
按组合计提坏账准备的应收账款	27,125,630.49	1,446,178.80	7,048,831.00			21,522,978.29
其中：应收国网发电电费	5,480,527.94	11,937.74				5,492,465.68

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
传统行业等其他	19,661,826.90		6,916,831.00			12,744,995.90
新能源汽车行业	1,849,281.99	1,434,033.27				3,283,315.26
应收其他发电电费	1,993.66	207.79				2,201.45
应收电站运营服务费	132,000.00		132,000.00			
合计	106,510,181.92	24,627,976.96	7,048,831.00			124,089,327.88

6. 本期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	958,864,296.56	55.00	4,794,321.48

8. 报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 报告期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债

注释5. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	50,344,579.78	67,509,859.26
合计	50,344,579.78	67,509,859.26

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长且实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

3. 坏账准备情况

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

4. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	320,219,552.05	
合计	320,219,552.05	

注释6. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	51,592,973.62	99.33	33,257,517.54	98.36
1 至 2 年	162,309.23	0.31	314,108.76	0.93
2 至 3 年	156,694.35	0.30	237,611.13	0.70
3 年以上	29,274.84	0.06	4,350.00	0.01
合计	51,941,252.04	100.00	33,813,587.43	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	41,724,638.18	80.33

注释7. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	110,118,440.92	343,389,937.93
1—2 年	136,909,496.11	95,648,844.99
2—3 年	30,765,739.30	46,504,206.88
3 年以上	10,932,410.00	10,925,150.00
小计	288,726,086.33	496,468,139.80
减：坏账准备	38,041,003.72	23,597,203.56
合计	250,685,082.61	472,870,936.24

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
其他单位资金往来	116,195,984.19	166,728,502.57
股权处置款	59,792,800.00	110,502,800.00
保险理赔款		103,000,000.00
诉讼补偿款	78,286,632.19	74,843,666.06
报废资产处置款		23,410,366.80
押金及保证金	14,035,563.57	5,809,844.92
员工备用金及其他款项	13,284,752.55	5,055,525.33
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
代垫款项	2,130,353.83	2,117,434.12

款项性质	期末余额	期初余额
小计	288,726,086.33	496,468,139.80
减：坏账准备	38,041,003.72	23,597,203.56
合计	250,685,082.61	472,870,936.24

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	279,906,086.33	29,221,003.72	250,685,082.61	488,048,139.8	15,677,203.56	472,370,936.24
第二阶段						
第三阶段	8,820,000.00	8,820,000.00		8,420,000.00	7,920,000.00	500,000.00
合计	288,726,086.33	38,041,003.72	250,685,082.61	496,468,139.80	23,597,203.56	472,870,936.24

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	8,820,000.00	3.05	8,820,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	279,906,086.33	96.95	29,221,003.72	10.44	250,685,082.61
其中：账龄分析法组合	175,988,784.19	60.96	28,701,417.18	16.31	147,287,367.01
余额百分比法组合	103,917,302.14	35.99	519,586.54	0.50	103,397,715.60
合计	288,726,086.33	100.00	38,041,003.72	13.18	250,685,082.61

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	8,420,000.00	1.70	7,920,000.00	94.06	500,000.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	488,048,139.80	98.30	15,677,203.56	3.21	472,370,936.24
其中：账龄分析法组合	277,231,302.57	55.84	1,057,628.89	0.38	276,173,673.68
余额百分比法组合	210,816,837.23	42.46	14,619,574.67	6.93	196,197,262.56
合计	496,468,139.80	100.00	23,597,203.56	4.75	472,870,936.24

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西耀华电力节能供热有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00	逾期且违约时间长
诸暨市土地出让金财政专户	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	逾期且违约时间长
白水普众生态养殖有限公司	420,000.00	420,000.00	100.00	逾期且违约时间长
王鸿	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	逾期且违约时间长
中汨电力投资(上海)有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	逾期且违约时间长
合计	8,820,000.00	8,820,000.00	100.00	

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄分析法组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	85,817,234.19	1,716,344.68	2.00
7-12 个月	378,750.00	26,512.50	7.00
1-2 年	59,792,800.00	11,958,560.00	20.00
2-3 年	30,000,000.00	15,000,000.00	50.00
合计	175,988,784.19	28,701,417.18	16.31

(2) 余额百分比法组合

款项性质	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
员工备用金及其他款项	13,284,752.55	66,423.78	0.50
诉讼赔偿	78,286,632.19	391,433.16	0.50
押金及保证金	12,135,563.57	60,677.82	0.50
代垫款项	210,353.83	1,051.78	0.50
合计	103,917,302.14	519,586.54	0.50

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	15,677,203.56		7,920,000.00	23,597,203.56
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	13,543,800.16		900,000.00	14,443,800.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	29,221,003.72		8,820,000.00	38,041,003.72

8. 本期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江华铁应急设备科技股份有限公司	其他单位资金往来	85,000,000.00	6 个月以内	29.44	1,700,000.00
董彪	诉讼赔偿款	78,286,632.19	1—2 年	27.11	391,433.16
诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	股权处置款	59,792,800.00	1—2 年	20.71	11,958,560.00
王吉辰	其他单位资金往来	30,000,000.00	2—3 年	10.39	15,000,000.00
华能天成融资租赁有限公司	押金及保证金	8,158,572.48	6 个月以内	2.83	40,792.86
合计		261,238,004.67		90.48	29,090,786.02

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	39,901,742.13	2,971,873.79	36,929,868.34	48,689,609.55	3,980,217.96	44,709,391.59
在产品	73,834,533.58	5,109,715.21	68,724,818.37	146,886,392.86	8,517,273.01	138,369,119.85
库存商品	145,082,184.77	9,596,918.78	135,485,265.99	231,014,833.07	4,499,842.24	226,514,990.83
发出商品	22,204,123.43	4,915,348.42	17,288,775.01			
周转材料				1,782,554.36		1,782,554.36
消耗性生物资产	1,378,221.00		1,378,221.00	1,139,085.00		1,139,085.00
合计	282,400,804.91	22,593,856.20	259,806,948.71	429,512,474.84	16,997,333.21	412,515,141.63

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	3,980,217.96	1,494,222.10			2,502,566.27		2,971,873.79
在产品	8,517,273.01	4,861,022.50	230,143.45		8,498,723.75		5,109,715.21
库存商品	4,499,842.24	8,209,491.42			2,882,271.43	230,143.45	9,596,918.78
发出商品		4,915,348.42					4,915,348.42
合计	16,997,333.21	19,480,084.44	230,143.45		13,883,561.45	230,143.45	22,593,856.20

存货跌价准备说明：

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已计提跌价准备的原材料本期生产并销售
在产品	依据公司资产负债表日销售价格计算期末存货可变现净值，小于账面价值	已计提跌价准备的在产品本期生产并销售
库存商品	依据公司资产负债表日销售价格计算期末存货可变现净值，小于账面价值	已计提跌价准备的库存商品本期销售

3. 消耗性生物资产

项目	期末余额	期初余额
芍药	1,378,221.00	1,139,085.00
合计	1,378,221.00	1,139,085.00

注释9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,009,785.00	10,000,000.00
合计	2,009,785.00	10,000,000.00

注释10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴/待抵扣增值税	33,466,768.50	242,913,022.61
预缴企业所得税	3,489,124.82	15,770,851.42
逾期的长期应收款	58,218,037.00	174,680,920.98
待摊费用		38,118.55
合计	95,173,930.32	433,402,913.56

注释11. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁	21,906,999.11	75,227.88	21,831,771.23				7.1%
其中：未实现 融资收益	21,670,982.39		21,670,982.39				
分期收款销售 商品	609,937,900.00	551,719,863.00	58,218,037.00	621,837,425.00	437,156,504.02	184,680,920.98	3-6%
售后回租保证 金	21,696,918.63		21,696,918.63	26,564,847.98		26,564,847.98	1.14%- 7.6%
减：逾期的长 期应收款（其 他流动资产）	609,937,900.00	551,719,863.00	58,218,037.00	611,837,425.00	437,156,504.02	174,680,920.98	
减：一年内到 期的长期应收 款	2,085,012.88	75,227.88	2,009,785.00	10,000,000.00		10,000,000.00	
合计	41,518,904.86		41,518,904.86	26,564,847.98		26,564,847.98	

1. 减值准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
期初余额			437,156,504.02	437,156,504.02
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	75,227.88		114,563,358.98	114,638,586.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	75,227.88		551,719,863.00	551,795,090.88

2. 应收融资租赁款

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1 年以内	3,486,238.52	
1—2 年	1,743,119.26	
2—3 年	1,743,119.26	
3—4 年	1,743,119.26	
4—5 年	1,743,119.26	
5 年以上	33,119,265.94	
应收租赁收款额总额小计	43,577,981.50	
减：未确认融资收益	21,670,982.39	
应收租赁收款额现值小计	21,906,999.11	
减：坏账准备	75,227.88	
减：一年内到期的租赁款	2,009,785.00	
合计	19,821,986.23	

3. 本期无因金融资产转移而终止确认的长期应收款

4. 本期无转移长期应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释12. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
安徽瑞露科技有限公司	28,841,866.79	8,849,403.82		5,380,204.55	
合计	28,841,866.79	8,849,403.82		5,380,204.55	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
安徽瑞露科技有限公司					43,071,475.16	
合计					43,071,475.16	

注释13. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	52,461,266.99	52,461,266.99
2. 本期增加金额		
外购		
3. 本期减少金额	10,370,494.43	10,370,494.43
转回固定资产	10,370,494.43	10,370,494.43
4. 期末余额	42,090,772.56	42,090,772.56
二. 累计折旧（摊销）		
1. 期初余额	17,918,676.96	17,918,676.96
2. 本期增加金额	2,311,309.04	2,311,309.04
本期计提	2,311,309.04	2,311,309.04
3. 本期减少金额	2,112,049.62	2,112,049.62
转回固定资产	2,112,049.62	2,112,049.62
4. 期末余额	18,117,936.38	18,117,936.38
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	23,972,836.18	23,972,836.18
2. 期初账面价值	34,542,590.03	34,542,590.03

注释14. 固定资产

1. 固定资产情况

项目	光伏电站及其附属设施	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	3,425,689,152.51	333,256,499.79	631,987,137.97	14,264,711.45	27,362,939.71	4,432,560,441.43
2. 本期增加金额	753,055,865.82	10,370,494.43	120,984,696.31	1,159,916.74	4,194,489.17	889,765,462.47
购置	2,560,587.32		90,232,499.52	1,159,916.74	3,583,869.67	97,536,873.25
在建工程转入	748,421,858.01		30,752,196.79		610,619.50	779,784,674.30
投资性房地产转入		10,370,494.43				10,370,494.43
其他增加	2,073,420.49					2,073,420.49
3. 本期减少金额	62,214,168.40	477,154.83	95,810,592.54	216,837.19	6,157,111.42	164,875,864.38
处置或报废	47,157,792.82		95,810,592.54	216,837.19	6,157,111.42	149,342,333.97
其他减少	15,056,375.58	477,154.83				15,533,530.41
4. 期末余额	4,116,530,849.93	343,149,839.39	657,161,241.74	15,207,791.00	25,400,317.46	5,157,450,039.52
二. 累计折旧						
1. 期初余额	479,342,245.69	85,601,803.73	335,867,913.92	7,111,114.30	17,085,180.51	925,008,258.15
2. 本期增加金额	182,401,885.05	21,102,017.12	69,447,256.40	1,068,417.88	3,005,141.55	277,024,718.00
投资性房地产转入		2,112,049.62				2,112,049.62
本期计提	179,303,213.20	18,989,967.50	69,447,256.40	1,068,417.88	3,005,141.55	271,813,996.53
其他增加	3,098,671.85					3,098,671.85
3. 本期减少金额	2,498,264.74		84,876,857.54	200,904.48	4,205,808.09	91,781,834.85
处置或报废	2,498,264.74		84,876,857.54	200,904.48	4,205,808.09	91,781,834.85
4. 期末余额	659,245,866.00	106,703,820.85	320,438,312.78	7,978,627.70	15,884,513.97	1,110,251,141.30

项目	光伏电站及其附属设施	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
三. 减值准备						
1. 期初余额			1,156,383.42		31,586.76	1,187,970.18
2. 本期增加金额			20,799,058.18			20,799,058.18
本期计提			20,799,058.18			20,799,058.18
3. 本期减少金额			1,153,434.38		14,508.26	1,167,942.64
处置或报废			1,153,434.38		14,508.26	1,167,942.64
4. 期末余额			20,802,007.22		17,078.50	20,819,085.72
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	3,457,284,983.93	236,446,018.54	315,920,921.74	7,229,163.30	9,498,724.99	4,026,379,812.50
2. 期初账面价值	2,946,346,906.82	247,654,696.06	294,962,840.63	7,153,597.15	10,246,172.44	3,506,364,213.10

2. 期末暂时闲置的固定资产

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	31,383,135.16	6,842,832.92		24,540,302.24	
机器设备	198,390,141.51	122,612,611.29	15,033,032.16	60,744,498.06	
合计	229,773,276.67	129,455,444.21	15,033,032.16	85,284,800.30	

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司之子公司内蒙古露笑蓝宝石有限公司因客户业务发展受限，订单无法履行，公司暂停长晶炉设备销售业务；期末委托浙江中企华资产评估有限公司对闲置的机器设备、在建工程及对应的存货价值进行评估，出具编号为浙中企华评报字(2023)第 0016 号的资产评估报告；公司根据评估结果计提减值准备。

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	100,376,312.85	正在办理中
合计	100,376,312.85	

注释15. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	40,654,219.98		40,654,219.98	3,786,811.67		3,786,811.67
长晶炉设备升级改造	10,620,961.96	10,284,412.96	336,549.00	10,620,961.96		10,620,961.96
光伏开发项目	51,621,461.55		51,621,461.55	185,420,122.84		185,420,122.84
合计	102,896,643.49	10,284,412.96	92,612,230.53	199,827,896.47		199,827,896.47

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
丰宁 150MW 光伏发电平价上网项目 EPC 工程	136,347,092.35	207,376,074.45	252,378,640.27	91,344,526.53	
大林镇 60MW 农业光伏项目 115 座农业光伏大棚	346,698.11	164,549,077.25	164,895,775.36		
蔚县 60 兆瓦复合式农光互补平价上网电站项目	765,319.67	243,210,767.22	243,976,086.89		
通辽开鲁 20MW 农业光伏项目	115,566.04	26,940,641.64	27,056,207.68		
葫芦岛市连山区山神庙乡下塔沟村 20MW 光伏发电项目	49,844,103.31	1,722,156.39	30,110,091.74	2,374,495.12	19,081,672.84

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	期末余额
唐县古洞村 30MW 光伏发电项目支架调整		14,947,177.61			14,947,177.61
合计	187,418,779.48	658,745,894.56	718,416,801.94	93,719,021.65	34,028,850.45

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占预 算比例(%)	工程进度 (%)	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息资 本化金额	资金来 源
丰宁 150MW 光伏发电平价上网项目 EPC 工程	74,873.60	90.25	100.00	2,720.81	370.39	金融机 构贷款
大林镇 60MW 农业光伏项目 115 座农业光伏大棚	16,504.80	99.99	100.00			其他来 源
蔚县 60 兆瓦复合式农光互补平价上网电站项目	22,740.00	107.29	100.00			其他来 源
通辽开鲁 20MW 农业光伏项目	2,812.99	96.48	100.00			其他来 源
葫芦岛市连山区山神庙乡下塔沟村 20MW 光伏发电项目	12,044.04	42.81	40.00			其他来 源
唐县古洞村 30MW 光伏发电项目支架调整	1,559.08	95.87	96.00			其他来 源
合计	130,534.51			2,720.81	370.39	

3. 本报告期计提在建工程减值准备情况

项目名称	本期计提金额	计提原因
长晶炉设备升级改造	10,284,412.96	详见注释 14 期末暂时闲置的固定资产描述
合计	10,284,412.96	

注释16. 生产性生物资产

以成本计量

项目	种植业	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	201,495.57	201,495.57
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	201,495.57	201,495.57
二. 累计折旧		
1. 期初余额	60,616.46	60,616.46
2. 本期增加金额	19,142.04	19,142.04
本期计提	19,142.04	19,142.04
3. 本期减少金额		

项目	种植业	合计
4. 期末余额	79,758.50	79,758.50
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	121,737.07	121,737.07
本期计提	121,737.07	121,737.07
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	121,737.07	121,737.07
四. 账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值	140,879.11	140,879.11

注释17. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	254,653,377.30		254,653,377.30
2. 本期增加金额	3,067,048.53	6,000,000.00	9,067,048.53
租赁	654,430.94	6,000,000.00	6,654,430.94
其他增加	2,412,617.59		2,412,617.59
3. 本期减少金额	42,594.33		42,594.33
其他减少	42,594.33		42,594.33
4. 期末余额	257,677,831.50	6,000,000.00	263,677,831.50
二. 累计折旧			
1. 期初余额	12,739,454.90		12,739,454.90
2. 本期增加金额	13,279,395.86	125,000.00	13,404,395.86
本期计提	13,204,577.56	125,000.00	13,329,577.56
其他增加	74,818.30		74,818.30
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	26,018,850.76	125,000.00	26,143,850.76
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	231,658,980.74	5,875,000.00	237,533,980.74
2. 期初账面价值	241,913,922.40		241,913,922.40

注释18. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	142,770,807.78	7,123,190.00	4,259,806.87	154,153,804.65
2. 本期增加金额	8,767,952.36		19,911.50	8,787,863.86
购置	8,767,952.36		19,911.50	8,787,863.86
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	151,538,760.14	7,123,190.00	4,279,718.37	162,941,668.51
二. 累计摊销				
1. 期初余额	20,759,410.68	1,854,427.39	1,941,418.46	24,555,256.53
2. 本期增加金额	3,188,590.00	22,493.33	392,882.74	3,603,966.07
本期计提	3,188,590.00	22,493.33	392,882.74	3,603,966.07
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	23,948,000.68	1,876,920.72	2,334,301.20	28,159,222.60
三. 减值准备				
1. 期初余额		5,167,542.60		5,167,542.60
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额		5,167,542.60		5,167,542.60
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	127,590,759.46	78,726.68	1,945,417.17	129,614,903.31
2. 期初账面价值	122,011,397.10	101,220.01	2,318,388.41	124,431,005.52

2. 无形资产说明

本报告期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

3. 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无未办妥产权证书的土地使用权情况

注释19. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成	处置	
浙江中科正方电子技术有限公司	38,655,269.72			38,655,269.72
合肥露笑半导体材料有限公司	5,515,137.74			5,515,137.74
合计	44,170,407.46			44,170,407.46

2. 商誉减值准备

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
浙江中科正方电子技术有限公司	38,655,269.72			38,655,269.72
合肥露笑半导体材料有限公司				
合计	38,655,269.72			38,655,269.72

注释20. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
耕地占用税		3,500,000.00	87,499.98		3,412,500.02
装修费	2,909,148.23	1,817,210.36	1,067,718.85	340,042.66	3,318,597.08
水土保持费	600,909.06		29,193.96		571,715.10
道路维修费	443,278.98		20,942.28		422,336.70
其他		50,000.00	1,388.89		48,611.11
合计	3,953,336.27	5,367,210.36	1,206,743.96	340,042.66	7,773,760.01

注释21. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	140,572,533.11	35,143,133.27	78,146,852.60	19,536,713.15
可抵扣亏损	157,026,749.68	33,749,741.97	203,445,452.16	42,909,401.52
预提费用	64,504,811.32	16,126,202.83		
资产减值准备	8,489,748.10	1,474,924.46	109,115,540.26	25,808,345.63
递延收益			9,101,666.96	2,275,416.74
合计	370,593,842.21	86,494,002.53	399,809,511.98	90,529,877.04

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并 资产评估增值			101,220.00	15,183.00
合计			101,220.00	15,183.00

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,203,091,793.65	1,042,119,513.42

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	309,876,446.28	39,761,860.10
预计负债		23,577.01
递延收益	8,782,978.31	
内部交易未实现利润		14,533,458.45
合计	1,521,751,218.24	1,096,438,408.98

2022 年 12 月 31 日未确认可抵扣暂时性差异的递延所得税资产主要系可抵扣暂时性差异所属的纳税主体经营业绩不及预期，预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，因此本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022 年度	—	42,488,335.91	
2023 年度	89,839,647.71	83,128,952.46	
2024 年度	363,798,778.94	366,628,178.71	
2025 年度	441,092,200.92	448,529,284.80	
2026 年度	115,359,134.24	101,344,761.54	
2027 年度	193,002,031.84	—	
合计	1,203,091,793.65	1,042,119,513.42	

注释22. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面价值	减值准备	账面价值
持有待售权益投资	196,021,506.85	22,000,000.00	174,021,506.85	249,158,700.61		249,158,700.61
预付工程款	59,110,014.98		59,110,014.98	45,914,046.72		45,914,046.72
持有待售固定资产	17,082,972.59		17,082,972.59	46,493,434.31		46,493,434.31
扶贫款				537,037.20		537,037.20
合计	272,214,494.42	22,000,000.00	250,214,494.42	342,103,218.84		342,103,218.84

其他非流动资产的说明：

(1) 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有对北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）剩余股权份额为 16,000 万元，公司拟对该部分股权对外转让，由于预计完成转让周期超过 1 年，期末公司仍将持有该部分权益工具列至其他非流动资产列报，期末公司享有该项权益份额为 174,021,506.85 元；

(2) 根据公司之子公司丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司（以下简称“顺新”）与承德大元新能源公司（以下简称“承德大元”）签订的顺新楼山 220kV 升压站及送出线路共建合作协议，顺新负责承建 490 兆瓦升压站及送出线路，建设完成后需将其中 170 兆瓦升压站及附属设施交付承德大元使用。截至目前，升压站及送出线路的结算工作尚未结束，本期公司将该 170 兆瓦升压站的建造成本支出扣除已结算收到的款项，转列至其他非流动资产核算，金额为 17,082,972.59 元。

(3) 本公司于 2019 年 7 月与国宏中宇科技发展有限公司（以下简称“国宏中宇”）签订增资协议，公司 2020 年 1 月份向其支付增资款 2,200 万元，并与其开展碳化硅长晶炉设备销售合作。至 2022 年末，国宏中宇业务发展不及预期，公司预计该项投资款收回的可能性较低，全额计提减值准备。

注释23. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	300,000,000.00	590,400,000.00
抵押借款	81,880,000.00	104,880,000.00
质押借款	30,000,000.00	182,200,000.00
信用借款		45,000,000.00
保证及抵押借款	180,000,000.00	191,290,000.00
保证、质押及抵押借款		80,000,000.00
未终止确认的票据贴现	65,221,554.67	217,088,407.54
未到期应付利息	1,223,186.83	901,649.92
合计	658,324,741.50	1,411,760,057.46

注释24. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	224,033,648.93	189,571,124.92
商业承兑汇票		
合计	224,033,648.93	189,571,124.92

注释25. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	139,182,425.70	269,050,418.33
设备工程款	98,354,670.04	203,276,844.22
光伏电站运营成本	10,326,222.64	19,607,578.10
合计	247,863,318.38	491,934,840.65

账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
山东宇兴建设有限公司	14,528,556.16	未继续履行合同建造义务
河南省同信电力工程有限公司	6,666,355.25	待结算
合计	21,194,911.41	

注释26. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款	33,293,020.84	39,014,522.63
合计	33,293,020.84	39,014,522.63

注释27. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	21,474,544.59	146,114,644.27	145,585,904.27	22,003,284.59
离职后福利-设定提存计划	575,401.27	10,250,633.58	10,218,868.83	607,166.02
辞退福利		103,557.00	103,557.00	
合计	22,049,945.86	156,468,834.85	155,908,330.10	22,610,450.61

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	21,024,139.95	126,581,996.99	126,327,494.59	21,278,642.35
职工福利费	48,000.00	5,919,057.16	5,705,457.16	261,600.00
社会保险费	349,141.91	6,260,844.42	6,224,552.41	385,433.92
其中：基本医疗保险费	334,622.18	5,812,964.33	5,793,439.46	354,147.05
工伤保险费	14,519.73	447,567.34	430,800.20	31,286.87
生育保险费		312.75	312.75	
住房公积金	19,760.00	4,850,657.50	4,860,449.50	9,968.00
工会经费和职工教育经费	33,502.73	2,502,088.20	2,467,950.61	67,640.32
合计	21,474,544.59	146,114,644.27	145,585,904.27	22,003,284.59

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	555,963.24	9,898,851.66	9,866,141.24	588,673.66
失业保险费	19,438.03	351,781.92	352,727.59	18,492.36
合计	575,401.27	10,250,633.58	10,218,868.83	607,166.02

注释28. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	12,845,103.18	3,056,312.96
企业所得税	2,439,198.05	8,825,433.89
土地使用税	2,496,765.25	1,674,505.31
房产税	2,018,727.74	2,937,638.20
印花税	302,426.86	311,461.99
个人所得税	230,989.29	217,592.46
城市维护建设税	151,707.02	75,883.54
教育费附加	80,843.14	35,700.42
地方教育费附加	40,708.30	18,869.47
其他税费	440.00	17,490.48
合计	20,606,908.83	17,170,888.72

注释29. 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
诉讼违约金	13,283,791.69	13,524,342.60
押金及保证金	1,140,519.95	3,255,219.95
股权收购款	1,760,804.82	5,343,704.82
其他单位资金往来	818,660.00	7,110,591.17
资金拆借款	742,773.92	939,421.75
费用报销及其他款项	5,468,073.97	5,480,544.09
合计	23,214,624.35	35,653,824.38

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
重庆圣友九峰机械制造有限公司	13,283,791.69	诉讼未结款项
浙江正方控股集团有限公司	1,760,804.82	收购中科正方股权款
合计	15,044,596.51	

注释30. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	107,496,127.34	100,369,998.00
一年内到期的长期应付款	87,900,035.36	107,649,403.27
一年内到期的租赁负债	5,031,605.94	24,394,903.39
合计	200,427,768.64	232,414,304.66

注释31. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据背书	66,325,561.62	78,777,154.18
待转销项税额	5,647,931.57	3,932,216.43
长期借款应付利息转列		772,621.32
合计	71,973,493.19	83,481,991.93

注释32. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证及质押借款	1,112,366,208.00	1,123,656,206.00
未到期应付利息	1,226,129.34	-
减：一年内到期的长期借款	107,496,127.34	100,369,998.00
合计	1,006,096,210.00	1,023,286,208.00

注释33. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	120,212,981.48	138,597,946.33
减：一年内到期的租赁负债	5,031,605.94	24,394,903.39
合计	115,181,375.54	114,203,042.94

本期确认租赁负债利息费用 8,416,000.80 元。

注释34. 长期应付款

1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
应付售后回租款	1,187,897,500.75	1,528,171,823.64
减：一年内到期的长期应付款	87,900,035.36	107,649,403.27
合计	1,099,997,465.39	1,420,522,420.37

注释35. 预计负债

项目	期末余额	期初余额
未决诉讼	78,286,632.19	74,843,666.06
产品质量保证	3,023,577.01	23,577.01
合计	81,310,209.20	74,867,243.07

预计负债说明：

- (1) 未决诉讼详见附注十二、(二)、1 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响。
- (2) 产品质量保证系子公司露笑新能源技术有限公司销售的新能源电池组后承担对客户

户的维保义务并计提相应的售后维护费。

注释36. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	10,997,759.71		920,091.96	10,077,667.75	详见下表
售后回租未实现收益	2,884,074.35		179,320.68	2,704,753.67	
合计	13,881,834.06	—	—	12,782,421.42	

与政府补助相关的递延收益

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
诸暨市工业技术设备专项奖励	68,623.30			35,000.04			33,623.26	与资产相关
省级企业研究院专项资金	202,136.70			91,629.96			110,506.74	与资产相关
诸暨市经济和信息化局企业上云项目补贴款	447,409.50			64,685.76			382,723.74	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2018 年度企业设备投入奖励款	178,297.72			30,134.88			148,162.84	与资产相关
诸暨市店口镇人民政府 2018 年奖励款	141,939.24			25,048.08			116,891.16	与资产相关
江藻镇政府经济发展奖励	208,333.60			100,000.08			108,333.52	与资产相关
2013 年技改项目补助	857,686.29			354,904.68			502,781.61	与资产相关
诸暨市财政局科技扶持专项资金	8,893,333.36			218,688.48			8,674,644.88	与资产相关
合计	10,997,759.71			920,091.96			10,077,667.75	

注释37. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,603,671,326.00	319,334,577.00				319,334,577.00	1,923,005,903.00

股本变动情况说明：

2022 年 6 月，根据公司第五届董事会第八次、第十三次会议，2021 年第四次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1132 号《关于核准露笑科技股份有限公司非公开发行股票批复》文件核准，公司募集资金总额 2,567,449,999.08 元，扣除发行费用 54,923,900.54 元，募集资金净额 2,512,526,098.54 元。其中计入股本 319,334,577.00 元，

计入资本公积 2,193,191,521.54 元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2022 年 7 月 4 日出具致同验字（2022）第 332C000375 号《验资报告》。

注释38. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,356,200,657.56	2,193,191,521.54	841,672.93	4,548,550,506.17
其他资本公积	62,946,413.48	4,235,359.97		67,181,773.45
合计	2,419,147,071.04	2,197,426,881.51	841,672.93	4,615,732,279.62

资本公积的说明：

1、如本附注、注释 37. 股本所述，本公司于 2022 年 6 月非公开发行股票募集资金，增加资本公积（股本溢价）2,193,191,521.54 元。

2、根据公司第五届董事会第九次会议的《关于对合肥露笑半导体材料有限公司增资的议案》，以及公司与长丰四面体、合肥露笑半导体签署的《合肥露笑半导体材料有限公司增资协议》，公司认缴合肥露笑半导体新增注册资本 6,000 万元，本次增资完成后，公司持有合肥露笑半导体的股权由原来的 51.16%增加至 55.65%，本次交易导致交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积（股本溢价）841,672.93 元。

3、如附注十一、股份支付所述，根据公司第五届董事会第六次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈2021 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司 2021 年员工持股计划参与对象的 2021 年度业绩考核目标已达成，本期确认股份支付 12,119,791.67 元，其中归属于母公司计入资本公积的金额为 4,235,359.97 元。

注释39. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	25,094,789.86		3,853,285.98	21,241,503.88
合计	25,094,789.86		3,853,285.98	21,241,503.88

库存股情况说明：

如附注十一、股份支付所述，公司对 5 名激励对象实施股权激励，2022 年度本公司因实施股权激励而减少本公司库存股份 800,000.00 股，占本公司已发行股份的总比例为 0.04%，期末累计库存股 4,410,055 股，占已发行股份的总比例为 0.23%。

注释40. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额	
		本期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入以摊余成 本计量的金 融资产	减：套期储 备转入相关 资产或负债	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	减：结转重 新计量设定 受益计划变 动额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益		
一、不能重分类进损益 的其他综合收益	-41,214,345.42	-22,070,000.00					-22,070,000.00				-41,284,345.42	-22,000,000.00
其中：其他权益工具投 资公允价值变动	-41,214,345.42	-22,070,000.00					-22,070,000.00				-41,284,345.42	-22,000,000.00
二、将重分类进损益的 其他综合收益												
其他综合收益合计	-41,214,345.42	-22,070,000.00					-22,070,000.00				-41,284,345.42	-22,000,000.00

注释41. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,908,064.89	1,462,208.95	445,855.94
合计		1,908,064.89	1,462,208.95	445,855.94

专项储备情况说明：

本公司自 2022 年 11 月 21 日起按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定，公司光伏发电业务属于电力生产与供应企业，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。

注释42. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,481,145.56			41,481,145.56
合计	41,481,145.56			41,481,145.56

注释43. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	-331,503,297.90	-408,435,069.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,407,987.21	
调整后期初未分配利润	-331,503,297.90	-408,435,069.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-255,813,869.48	68,158,725.17
其他综合收益结转留存收益	-41,284,345.42	8,773,046.03
期末未分配利润	-628,601,512.80	-331,503,297.90

期初未分配利润调整说明：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润 1,407,987.21 元，影响事项已经进行追溯调整，详见附注三、（四十二）。

注释44. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,323,411,208.64	2,852,134,556.63	3,533,093,637.89	3,019,087,475.67
其他业务	18,431,049.33	12,985,411.53	22,223,721.28	18,550,359.20

2. 营业收入扣除情况明细表

项目	本期发生额	具体扣除情况	上期发生额	具体扣除情况
营业收入金额	3,341,842,257.97		3,555,317,359.17	
营业收入扣除项目合计金额	18,431,049.33		22,223,721.28	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.55%		0.63%	
一、与主营业务无关的业务收入				
正常经营之外的其他业务收入。 如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	18,431,049.33		—	
与主营业务无关的业务收入小计	18,431,049.33		22,223,721.28	
营业收入扣除后金额	3,323,411,208.64		3,533,093,637.89	

3. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额			
	漆包线分部	光伏发电分部	其他分部	合计
一、行业类型				
工业制造	2,524,380,787.72		45,725,898.06	2,570,106,685.78
光伏行业		654,501,063.93		654,501,063.93
新能源汽车			98,803,458.93	98,803,458.93
其他业务	13,056,780.41	1,449,611.17	3,924,657.75	18,431,049.33
二、商品类型				
漆包线	2,521,636,996.50			2,521,636,996.50
光伏发电		654,501,063.93		654,501,063.93
机电设备	2,743,791.22		44,443,953.62	47,187,744.84
汽车配件			98,803,458.93	98,803,458.93
其他	13,056,780.41	1,449,611.17	5,206,602.19	19,712,993.77
三、按经营地区分类				
内销	2,498,888,352.15	655,950,675.10	132,919,697.38	3,287,758,724.63
外销	38,549,215.98		15,534,317.36	54,083,533.34
四、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	2,535,294,711.00	654,526,784.28	148,454,014.74	3,338,275,510.02
在某一时段内转让	2,142,857.13	1,423,890.82		3,566,747.95
合计	2,537,437,568.13	655,950,675.10	148,454,014.74	3,341,842,257.97

续：

合同分类	上期发生额			
	漆包线分部	光伏发电分部	其他分部	合计
一、行业类型				
工业制造	2,700,451,010.91		227,364,530.70	2,927,815,541.61
光伏行业		573,809,052.34		573,809,052.34
新能源汽车			31,469,043.94	31,469,043.94
其他业务	21,579,695.10		644,026.18	22,223,721.28
二、商品类型				
漆包线	2,700,451,010.91			2,700,451,010.91
光伏发电		573,809,052.34		573,809,052.34
机电设备			226,773,062.56	226,773,062.56
汽车配件			31,469,043.94	31,469,043.94
其他	21,579,695.10		1,235,494.32	22,815,189.42
三、按经营地区分类				
内销	2,568,683,327.70	573,809,052.34	249,325,758.70	3,391,818,138.74
外销	153,347,378.31		10,151,842.12	163,499,220.43
四、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	2,700,451,010.91	573,809,052.34	256,744,214.70	3,531,004,277.95
在某一时段内转让	21,579,695.10		2,733,386.12	24,313,081.22
合计	2,722,030,706.01	573,809,052.34	259,477,600.82	3,555,317,359.17

4. 试运行销售

本期发生额		上期发生额	
收入	成本	收入	成本
		2,089,359.94	681,372.73

本公司试运行销售收入主要是光伏电站在建阶段并入国家电网形成的试运行收入，试运行收入的相关成本，包括电站运营维护费和人工成本等。

注释45. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	721,404.21	961,463.84
教育费附加	382,323.06	561,898.41
地方教育费附加	254,882.02	360,607.82
房产税	3,833,959.53	3,735,746.18
土地使用税	5,582,283.08	3,186,957.73
印花税	1,954,654.73	2,012,865.97

项目	本期发生额	上期发生额
其他	35,162.69	306,264.57
合计	12,764,669.32	11,125,804.52

注释46. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,349,494.27	6,309,002.00
售后服务费	9,504,236.42	439,459.61
业务招待费	1,815,954.35	2,358,962.69
差旅费	1,178,815.19	1,447,893.67
业务服务费	419,300.46	660,145.20
其他	1,701,112.55	3,630,802.30
合计	20,968,913.24	14,846,265.47

注释47. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,709,475.69	61,422,046.07
折旧摊销	57,824,774.84	53,949,609.43
中介机构费用	16,689,726.41	12,133,747.70
员工股权激励	12,119,791.67	880,208.33
业务招待费	7,295,689.87	8,114,254.44
差旅费	5,508,148.77	7,063,433.92
修理费	5,099,697.68	3,524,988.82
绿化清洁费	4,882,509.24	6,525,424.72
财产保险费	2,888,226.45	2,461,017.74
其他	9,262,049.15	10,464,285.66
合计	193,280,089.77	166,539,016.83

注释48. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入费用	68,935,412.33	56,360,314.20
人员人工费用	17,575,844.98	16,423,094.08
折旧摊销	2,685,659.55	6,232,262.11
其他相关费用	6,341,471.52	1,023,363.25
委外研发费用	24,883,732.45	850,166.29
合计	120,422,120.83	80,889,199.93

注释49. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	112,036,805.04	136,609,127.88
未确认融资费用	106,121,435.84	104,873,451.54
减：利息收入	22,043,276.45	8,453,074.50
减：未实现融资收益	1,616,916.75	3,747,718.32
汇兑损益	-1,272,493.24	3,431,195.28
银行手续费及其他	2,535,865.52	1,744,804.47
合计	195,761,419.96	234,457,786.35

注释50. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,842,406.20	7,839,607.42
代扣个人所得税手续费返还	63,079.31	51,841.84
合计	13,905,485.51	7,891,449.26

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	920,091.96	1,189,740.60	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2021 年度数字经济销售入类奖补	2,000,000.00		与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室金融政策奖补	2,000,000.00		与收益相关
诸暨市就业管理服务处 2022 第一批职业技能提升补贴	1,636,950.00		与收益相关
诸暨市人力资源和社会保障局绍兴名士之乡英才计划人才项目资助资金	800,000.00		与收益相关
光伏发电政策奖补	788,952.00	569,592.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2020 年度设备购置奖补	682,000.00		与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室支持上市公司拓展融资渠道补贴款	615,200.00		与收益相关
经济和信息化局 2021 年度行政性事业收费第一批奖补	554,532.00		与收益相关
稳岗补贴	504,692.28	91,960.97	与收益相关
增值税即征即退	501,795.65	150,426.40	与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室开展市值管理补贴款	500,000.00		与收益相关
一次性留工培训补助	470,500.00		与收益相关
金华市科学技术局金华市国家、省科技计划项目验收后奖补资金	356,250.00		与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
金华市婺城区科学技术局金华市国家、省科技项目验收后奖补资金区级配套	356,250.00		与收益相关
婺城区科技局科技创新专项资金	308,800.00		与收益相关
“小升规”企业升级奖励	261,700.00	987,800.00	与收益相关
诸暨市商务局 2021 年度开放型经济信保补助	147,800.00		与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年度快产政策奖补兑现款	100,000.00		与收益相关
2021 年新时代浙江青年工匠支持经费	40,000.00		与收益相关
2022 年第一批见习实习企业补贴	35,979.00		与收益相关
企业复工复产补贴	4,500.00	163,750.00	与收益相关
诸暨市商务局 2020 年度开放型经济出口补贴		791,800.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2019 产业优化设备购置奖补		714,200.00	与收益相关
金华市经济和信息化局 2019 年度省软件创新能力产业化专项资金项目二期补助资金		600,000.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2020 年度诸暨市数字产业化政策奖补资金		500,000.00	与收益相关
税费返还		399,047.47	与收益相关
诸暨市就业管理服务处失业保险基金以工代训补贴款		396,500.00	与收益相关
诸暨市店口镇人民政府 2020 年第一期绍兴市重点创新团队奖励		300,000.00	与收益相关
2020 年度技术创新项目资金		200,000.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局绍兴市绿色工厂奖励款		100,000.00	与收益相关
婺城区科技局 2021 年度婺城区科技计划项目（汽摩配专项）补助经费（商用车智能车身控制系统研发）		100,000.00	与收益相关
经信局对企业补助		100,000.00	与收益相关
高新技术企业及技术进步		100,000.00	与收益相关
金华市婺城区就业管理服务处技能培训补贴		58,020.00	与收益相关
收到蔚县工信局奖励资金		50,000.00	与收益相关
其他补助	256,413.31	276,769.98	与收益相关
合计	13,842,406.20	7,839,607.42	

注释51. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,380,204.55	3,144,026.35
处置交易性金融资产产生的投资收益	-2,573,603.18	839,120.81
处置长期股权投资产生的投资收益	1,698,130.24	118,742,305.96
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	17,000,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资持有期间的股利收入		3,300,000.00
债务重组利得	-11,429,737.23	11,503,176.87
其他	134,769.56	
合计	10,209,763.94	137,528,629.99

注释52. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-3,983,693.76	1,014,006.48
合计	-3,983,693.76	1,014,006.48

注释53. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	348,324.59	-375,871.56
应收账款坏账损失	-17,579,145.96	-10,825,027.26
其他应收款坏账损失	-14,443,800.16	47,479.56
长期应收款坏账损失	-114,638,586.86	-4,395,525.13
合计	-146,313,208.39	-15,548,944.39

注释54. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-19,480,084.44	-12,112,608.72
固定资产减值损失	-20,799,058.18	
在建工程减值损失	-10,284,412.96	
生产性生物资产减值损失	-121,737.07	
合计	-50,685,292.65	-12,112,608.72

注释55. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-10,021,588.31	-6,539,109.63
合计	-10,021,588.31	-6,539,109.63

注释56. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的应付款项	609,647.11	8,288,536.90	609,647.11
收购子公司利得		1,957,764.95	

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	1,932,433.53	41,525.00	1,932,433.53
其他	225,536.69	467,532.43	225,536.69
合计	2,767,617.33	10,755,359.28	2,767,617.33

注释57. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	7,415,652.66	175,160.75	7,415,652.66
罚款及滞纳金支出	2,275,554.14	1,974,479.41	2,275,554.14
非流动资产毁损报废损失	1,020,761.70	74,186,757.74	1,020,761.70
赔偿支出		1,366,307.50	
其他	353,750.77	129,591.19	353,750.77
合计	11,065,719.27	77,832,296.59	11,065,719.27

注释58. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,685,326.27	21,530,423.01
递延所得税费用	4,020,691.51	-33,345,649.75
合计	18,706,017.78	-11,815,226.74

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-261,661,558.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	-65,415,389.72
子公司适用不同税率的影响	-25,788,748.70
调整以前期间所得税的影响	42,265,692.72
非应税收入的影响	-349,127.70
不可抵扣的成本、费用和损失影响	2,445,488.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,599,738.65
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	93,869,079.05
研发费用加计扣除	-23,721,237.99
所得税费用	18,706,017.78

注释59. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	39,788,844.59	4,583,294.48
政府补助	12,975,087.31	6,866,608.66
收暂收款与收回暂付款	38,096,866.16	54,707,408.07
其他	9,402,242.33	4,597,381.41
合计	100,263,040.39	70,754,692.62

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	152,917,555.07	124,457,306.35
押金及保证金支出	8,822,556.64	
支付暂收款及暂付款	131,168,026.74	83,421,727.20
营业外支出	7,320,331.23	
其他	5,239,801.70	283,777.11
合计	305,468,271.38	208,162,810.66

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
资金占用收回	124,577,474.28	9,185,685.49
业绩对赌补偿款	24,902,597.24	
合计	149,480,071.52	9,185,685.49

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期货账户保证金	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租借入	169,050,000.00	939,264,055.70
售后回租收到的保证金	32,528,240.17	
银行承兑汇票及贷款保证金收回	5,072,739.39	
资金拆借		307,886,726.50
合计	206,650,979.56	1,247,150,782.20

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租支付的现金	836,283,185.92	17,629,803.24
售后回租支付的保证金	355,881,798.46	546,376,779.81
银行承兑汇票及贷款保证金支付	109,010,438.72	
经营租赁支付的现金	36,650,189.89	
股票发行费用	29,639,485.63	
资金拆出	18,838,254.43	97,342,557.45
合计	1,386,303,353.05	661,349,140.50

注释60. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-280,367,576.69	66,793,163.62
加：信用减值损失	146,313,208.39	15,548,944.39
资产减值准备	50,685,292.65	12,112,608.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	274,125,305.57	251,949,947.56
使用权资产折旧	12,497,737.78	12,915,616.05
无形资产摊销	3,603,966.07	3,500,268.95
长期待摊费用摊销	1,206,743.96	1,553,478.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	10,021,588.31	6,539,109.63
固定资产报废损失 (收益以“-”号填列)	1,003,178.70	74,186,757.74
公允价值变动损失 (收益以“-”号填列)	3,983,693.76	-1,014,006.48
财务费用 (收益以“-”号填列)	233,700,442.84	237,296,276.36
投资损失 (收益以“-”号填列)	-10,209,763.94	-137,528,629.99
递延所得税资产减少 (增加以“-”号填列)	4,035,874.51	-33,342,275.75
递延所得税负债增加 (减少以“-”号填列)	-15,183.00	-3,374.00
存货的减少 (增加以“-”号填列)	133,228,108.48	-182,765,847.18
经营性应收项目的减少 (增加以“-”号填列)	-23,473,717.57	-781,831,561.76
经营性应付项目的增加 (减少以“-”号填列)	-119,080,473.84	120,322,182.70
其他	22,119,791.67	-1,077,556.62
经营活动产生的现金流量净额	463,378,217.65	-334,844,897.46
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		
当期新增使用权资产		

项目	本期金额	上期金额
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,479,179,804.04	325,965,335.32
减：现金的期初余额	325,965,335.32	203,121,500.28
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	1,153,214,468.72	122,843,835.04

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：海城爱康电力有限公司	3,582,900.00
取得子公司支付的现金净额	3,582,900.00

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
其中：江苏鼎阳绿能电力有限公司	40,710,000.00
浙江露通机电有限公司	10,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	50,710,000.00

4. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 36,650,189.89 元。

5. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,479,179,804.04	325,965,335.32
其中：库存现金	19,581.70	337,032.55
可随时用于支付的银行存款	1,436,188,316.84	320,220,262.69
可随时用于支付的其他货币资金	42,971,905.50	5,408,040.08
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,479,179,804.04	325,965,335.32
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释61. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	706,765,792.27	银行承兑汇票保证金、质押的银行存单、诉讼冻结、售后租回、银行借款受限账户
应收票据	2,000,000.00	质押
应收账款	938,695,834.22	售后租回、银行借款受限账户
固定资产	1,880,595,248.84	售后租回及银行借款抵押
无形资产	111,539,100.79	借款抵押
合计	3,639,595,976.12	

注释62. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	531,312.50	6.9646	3,700,379.04
欧元	1,361.01	7.4229	10,102.64
应收账款			
其中：美元	898,993.33	6.9646	6,261,128.95

注释63. 政府补助

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		920,091.96	详见本附注、注释 36
计入其他收益的政府补助	12,922,314.24	12,922,314.24	详见本附注、注释 50
合计	12,922,314.24	13,842,406.20	

六、合并范围的变更

本期新设全资子公司浙江露笑重工有限公司，纳入合并范围主体增加 1 户，减少 0 户。

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
浙江露笑电子线材有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
浙江露超投资管理有限公司	绍兴	绍兴	投资	100.00		出资设立
浙江中科正方电子技术有限公司	金华	金华	工业	100.00		股权收购
顺通新能源汽车服务有限公司	绍兴	绍兴	贸易	100.00		出资设立

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
露笑新能源技术有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
上海丰脉智控技术有限公司	上海	上海	工业	100.00		出资设立
顺宇洁能科技有限公司	北京	北京	工业	100.00		股权收购
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	内蒙古	内蒙古	工业	100.00		出资设立
浙江露笑光电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00		股权收购
浙江露笑碳硅晶体有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
合肥露笑半导体材料有限公司	合肥	合肥	工业	55.65		增资控股
浙江露笑重工有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
合肥露笑半导体材料有限公司	44.35	-24,374,622.36		-196,342,212.94	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

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

项目	合肥露笑半导体材料有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	1,011,152,063.06	84,325,084.99
非流动资产	338,987,716.62	165,047,473.65
资产合计	1,350,139,779.68	249,372,558.64
流动负债	909,760,317.93	53,120,524.55
非流动负债		
负债合计	909,760,317.93	53,120,524.55
营业收入	625,683.22	577,876.11
净利润	-54,962,416.09	-2,311,195.16
综合收益总额	-54,962,416.09	-2,311,195.16
经营活动现金流量	-30,318,740.34	-30,591,051.09

(二)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
安徽瑞露科技有限公司	芜湖	芜湖	贸易	49%		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	安徽瑞露科技有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	676,920,049.17	391,122,492.31
非流动资产	44,171,537.10	43,532,377.20
资产合计	721,091,586.27	434,654,869.51
流动负债	661,674,282.18	398,267,790.27
非流动负债	2,819,866.64	4,468,235.96
负债合计	664,494,148.82	402,736,026.23
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	56,597,437.45	31,918,843.28
按持股比例计算的净资产份额	43,071,475.16	28,841,866.79
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	43,071,475.16	28,841,866.79
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	1,348,155,116.59	426,149,823.56
净利润	13,962,059.35	3,481,415.23
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	13,962,059.35	3,481,415.23
企业本期收到的来自联营企业的股利		

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资（持有待售转入其他非流动资产）、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围

之内。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

1. 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 55.00%(2021 年：46.98%)；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 90.48%(2021 年：51.09%)。

2. 流动性风险

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

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以

满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：人民币元

项目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
金融资产：					
货币资金	2,185,945,596.31				2,185,945,596.31
交易性金融资产	4,012,000.00				4,012,000.00
应收票据	462,292,249.26				462,292,249.26
应收账款	1,743,405,530.92				1,743,405,530.92
应收款项融资	50,344,579.78				50,344,579.78
其他应收款	288,726,086.33				288,726,086.33
一年内到期非流动资产	2,009,785.00				2,009,785.00
长期应收款（含未实现融资收益）		366,168.09	392,166.02	40,760,570.75	41,518,904.86
金融资产合计	4,736,735,827.60	366,168.09	392,166.02	40,760,570.75	4,778,254,732.46
金融负债：					
短期借款	658,324,741.50				658,324,741.50
应付票据	224,033,648.93				224,033,648.93
应付账款	247,863,318.38				247,863,318.38
其他应付款	23,214,624.35				23,214,624.35
一年内到期非流动负债	200,427,768.64				200,427,768.64
其他流动负债（不含待转销项税）	66,325,561.62				66,325,561.62
长期借款		112,749,998.00	120,729,998.00	772,616,214.00	1,006,096,210.00
租赁负债（含未确认融资费用）		2,190,927.55	-833,588.19	113,824,036.18	115,181,375.54
长期应付款（含未确认融资费用）		89,912,150.04	95,005,390.60	915,079,924.75	1,099,997,465.39
金融负债和或有负债合计	1,420,189,663.42	204,853,075.59	214,901,800.41	1,801,520,174.93	3,641,464,714.35

期初，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：人民币元

项目	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
金融资产：					
货币资金	600,428,980.56				600,428,980.56
交易性金融资产	20,560,497.24				20,560,497.24
应收票据	482,773,490.64				482,773,490.64
应收账款	1,860,250,182.32				1,860,250,182.32
应收款项融资	67,509,859.26				67,509,859.26
其他应收款	496,468,139.80				496,468,139.80
金融资产合计	3,527,991,149.82				3,527,991,149.82
金融负债：					
短期借款	1,411,760,057.46				1,411,760,057.46
应付票据	189,571,124.92				189,571,124.92
应付账款	491,934,840.65				491,934,840.65
其他应付款	35,653,824.38				35,653,824.38
一年内到期的非流动负债	232,414,304.66				232,414,304.66
其他流动负债	79,549,775.50				79,549,775.50
长期借款		100,369,998.00	100,369,998.00	822,546,212.00	1,023,286,208.00
租赁负债（含未确认融资费用）		3,566,726.38	4,847,395.52	105,788,921.04	114,203,042.94
长期应付款（含未确认融资费用）		117,424,948.05	123,340,422.06	1,179,757,050.26	1,420,522,420.37
金融负债和或有负债合计	2,440,883,927.57	221,361,672.43	228,557,815.58	2,108,092,183.3	4,998,895,598.88

3. 市场风险

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

（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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及短期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。

但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

于 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10%，而其它因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 1,063.91 万元（2021 年 12 月 31 日：948.42 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

（2）汇率风险

汇率风险，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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不大。

（二）资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 38.46%（2021 年 12 月 31 日：57.86%）。

九、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

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

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	4,012,000.00			4,012,000.00
权益工具投资	4,012,000.00			4,012,000.00
应收款项融资			50,344,579.78	50,344,579.78
其他非流动资产（持有待售权益投资）			174,021,506.85	174,021,506.85
资产合计	4,012,000.00		224,366,086.63	228,378,086.63

（三）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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

（四）持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

根据未来预期的现金流入，确定期末资产的公允价值。

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

本公司对不可观察参数的敏感性较低。

（七）持续的公允价值计量项目，本期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

（八）本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

（九）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收票据、应收款项、应收款项融资、其他应收款、应付款项、其他应付款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例(%)	对本公司的 表决权比例(%)
露笑集团有限公司	诸暨	生产制造	5000	9.04	9.04

本公司最终控制方是鲁小均家庭。

截止 2022 年 12 月 31 日，实际控制人具体持股情况如下：

持股人名称	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
露笑集团有限公司	9.04	9.04
鲁小均	2.79	2.79
鲁永	2.19	2.19
李伯英	0.13	0.13
合计	14.15	14.15

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排或联营企业中的权益。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	高级管理人员
鲁小均	本公司股东
李伯英	本公司股东
鲁永	本公司股东
李孝谦	本公司股东
董彪	本公司股东
马晓渊	公司股东关系密切家庭成员
李国千	公司股东关系密切家庭成员
贵州金润兰贸易有限公司	李国千控制的企业
贵州金沙贡茶茶业有限公司	李国千控制的企业
贵州金润贡茶叶有限公司	李国千控制的企业
上海阜泰机电科技有限公司	重要子公司持股比例 5%以上股东控制的企业
浙江露通机电有限公司	本公司原子公司
浙江露笑通得进出口有限公司	浙江露通机电有限公司之子公司
江苏鼎阳绿能电力有限公司	本公司原子公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
上海正昀新能源技术有限公司	本公司原子公司
上海正伊投资管理中心（有限合伙）	原上海正昀新能源技术有限公司股东
诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人李陈永曾为露笑集团有限公司的董事
浙江露笑新材料有限公司	同一母公司控制
长丰四面体新材料科技中心（有限合伙）	本公司之子公司持股比例超过 5%的少数权益股东

(五) 关联方交易

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

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
上海阜泰机电科技有限公司	采购存货、技术服务	25,618,416.27			8,890,533.59
浙江露通机电有限公司	采购存货、设备、水	7,915,771.14	8,200,000.00	否	3,047,707.20
贵州金洞兰贸易有限公司	茶叶费				17,500.00
贵州金沙贡茶茶业有限公司	茶叶费	9,644.00			3,960.00
贵州金洞贡茶叶有限公司	茶叶费	71,400.00			
合计		33,615,231.41			11,959,700.79

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江露通机电有限公司	电力、商品、固定资产、运输费	26,368,477.16	37,498,992.79
浙江露笑通得进出口有限公司	电力、商品	8,005,856.02	
安徽瑞露科技有限公司	配件		469,448.81
合计		34,374,333.18	37,968,441.6

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江露通机电有限公司	房屋建筑物	2,776,190.47	1,330,952.39
浙江露笑通得进出口有限公司	房屋建筑物	119,047.65	119,047.62
合计		2,895,238.12	1,450,000.01

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额	上期发生额
董彪	车辆		54,000.00
合计			54,000.00

5. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永	165,000,000.00	2020-2-26	2027-2-25	否
李伯英、马晓渊	200,000,000.00	2018-7-3	2025-7-3	否
露笑集团有限公司	130,000,000.00	2020-5-12	2022-3-4	是
鲁小均、李伯英	130,000,000.00	2020-5-11	2022-3-4	是
露笑集团有限公司	130,000,000.00	2022-10-10	2035-10-10	否
鲁小均、李伯英	130,000,000.00	2022-10-10	2035-10-10	否
鲁永、马晓渊	26,000,000.00	2021-1-11	2026-1-11	否
露笑集团有限公司	26,000,000.00	2021-1-11	2026-1-11	否
诸暨露笑商贸有限公司	75,000,000.00	2020-5-9	2025-5-8	否
露笑集团有限公司	75,000,000.00	2020-5-9	2025-5-8	否
李伯英	75,000,000.00	2020-5-9	2025-5-8	否
鲁小均	75,000,000.00	2020-5-9	2025-5-8	否
鲁永	152,000,000.00	2020-5-29	2022-7-20	是
露笑集团有限公司	88,000,000.00	2021-4-2	2022-7-20	是
鲁小均	88,000,000.00	2021-4-2	2022-7-20	是
鲁小均、李伯英	30,000,000.00	2020-10-11	2022-7-14	是
露笑集团有限公司	30,000,000.00	2020-10-11	2022-7-14	是
诸暨露笑商贸有限公司	30,000,000.00	2020-10-11	2022-7-14	是
露笑集团有限公司	120,900,000.00	2021-11-23	2026-5-19	否
鲁小均	120,900,000.00	2021-11-23	2026-5-19	否
李伯英	120,900,000.00	2021-11-23	2026-5-19	否
鲁永	120,900,000.00	2021-11-23	2026-5-19	否
露笑集团有限公司	50,000,000.00	2021-6-7	2022-7-14	是
鲁小均、李伯英	50,000,000.00	2021-6-7	2022-7-14	是
鲁永	50,000,000.00	2021-6-7	2022-7-14	是
露笑集团有限公司	20,000,000.00	2021-10-19	2022-12-20	是
鲁小均	20,000,000.00	2021-10-19	2022-12-20	是
李伯英	20,000,000.00	2021-10-19	2022-12-20	是
鲁永	20,000,000.00	2021-10-19	2022-12-20	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
鲁永	52,000,000.00	2021-12-6	2022-7-18	是
马晓渊	52,000,000.00	2021-12-6	2022-7-18	是
露笑集团有限公司	52,000,000.00	2021-12-6	2022-7-18	是
李伯英	52,000,000.00	2021-12-6	2022-7-18	是
鲁小均	52,000,000.00	2021-12-6	2022-7-18	是
鲁小均、李伯英	125,000,000.00	2021-1-12	2022-7-19	是
浙江露通机电有限公司	40,000,000.00	2020-9-17	2022-3-2	是
鲁小均	40,000,000.00	2020-9-17	2022-3-2	是
李伯英	40,000,000.00	2020-9-17	2022-3-2	是
鲁小均	48,000,000.00	2022-2-28	2022-7-18	是
李伯英	48,000,000.00	2022-2-28	2022-7-18	是
鲁永、马晓渊	70,000,000.00	2021-1-11	2022-9-14	是
露笑集团有限公司	154,000,000.00	2022-4-12	2030-4-19	否
鲁小均	154,000,000.00	2022-4-12	2030-4-19	否
鲁永	154,000,000.00	2022-4-12	2030-4-19	否
露笑集团有限公司	300,000,000.00	2018-6-28	2035-6-27	否
露笑集团有限公司	145,000,000.00	2019-4-30	2036-4-28	否
露笑集团有限公司	145,000,000.00	2019-4-30	2036-4-28	否
露笑集团有限公司	140,000,000.00	2019-1-14	2036-1-13	否
露笑集团有限公司	150,000,000.00	2018-9-21	2035-9-13	否
鲁小均、李伯英	129,653,772.56	2021-11-12	2036-11-12	否
鲁小均、李伯英	64,831,886.28	2021-11-12	2036-11-12	否
露笑集团有限公司、鲁小均	72,866,914.64	2021-5-25	2037-12-22	否
鲁小均、李伯英	129,653,772.56	2021-11-12	2036-11-12	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	2,252,436.62	2018-6-28	2030-6-28	否
鲁小均、李伯英	194,969,893.16	2021-12-8	2036-11-14	否
鲁小均、李伯英	71,132,004.74	2022-1-26	2035-1-15	否
鲁小均、李伯英	71,132,004.73	2022-1-25	2035-1-15	否
露笑集团有限公司、鲁小均	104,217,130.03	2020-4-18	2034-11-10	否
鲁小均、李伯英	90,332,940.47	2021-5-27	2035-5-15	否
鲁小均、李伯英	46,030,526.87	2021-5-27	2035-5-15	否
鲁小均、李伯英	260,598,076.45	2021-12-8	2036-12-15	否
鲁小均、李伯英	257,589,010.60	2022-3-29	2037-3-15	否

6. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
露笑集团有限公司	900,000.00	2022-1-1	2022-6-9	
露笑集团有限公司	16,000,000.00	2022-1-14	2022-1-17	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-12-30	2022-12-31	
合计	17,400,000.00			

(2) 向关联方拆出资金

关联方	拆出金额	起始日	到期日	说明
上海正昀新能源技术有限公司	10,000,000.00	2022-1-1	2022-3-22	
上海正昀新能源技术有限公司	14,413,548.34	2022-1-1	2022-4-22	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-1-25	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-2-28	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-3-30	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-4-28	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-5-30	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-6-30	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-7-29	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-8-29	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-10-1	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-10-31	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	500,000.00	2022-1-1	2022-11-29	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	18,841,140.08	2022-1-1	2022-12-30	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	3,900,000.00	2022-1-1	2022-12-30	
浙江露通机电有限公司	30,000,000.00	2022-1-1	2022-2-14	
浙江露通机电有限公司	40,000,000.00	2022-1-1	2022-4-18	
浙江露通机电有限公司	2,169,784.53	2022-1-1	2022-6-30	
合计	124,824,472.95			

关联方拆出资金说明：本期收到上海正昀新能源技术有限公司支付的利息款（含税）246,998.67 元。

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,695,558.96	4,773,207.02

8. 其他关联交易

(1) 本期公司之子公司灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司因投资纠纷于 2021 年 5 月

24 日被青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)起诉, 诉讼情况详见本附注十二、承诺及或有事项(二)资产负债表日存在的重要或有事项, 董彪作为该诉讼事项的主要负责人, 其已出具承诺函且愿意承担该事项导致的全部损失, 故公司确认对董彪的其他应收款合计金额为 78,286,632.19 元。

(2) 本公司之子公司合肥露笑半导体材料有限公司(以下简称“合肥露笑”)于 2020 年 11 月与长丰四面体新材料科技中心(有限合伙)(以下简称“长丰四面体”)签订技术服务合同, 委托长丰四面体研发具有 25,000 片 6 英寸 4H-SiC 导电衬底片(P 级)的生产能力及设备安装调试, 委托技术服务费用(含税) 50,000,000.00 元。长丰四面体体系公司的关键技术人员陈之战博士夫妇全资控制的合伙企业, 同时持有合肥露笑 11.30%的股份。长丰四面体按照合同于 2021 年 9 月完成 50%进度, 公司确认并支付第一期服务费 25,000,000.00 元; 于 2022 年 12 月完成剩余 50%进度, 公司确认但尚未支付第二期服务费 25,000,000.00 元。

9. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	浙江露通机电有限公司	48,316,920.20	3,562,748.45	35,065,641.26	161,301.95
	浙江露笑通得进出口有限公司	28,067,843.20	3,915,228.00	23,910,569.44	1,844,377.38
	安徽瑞露科技有限公司			510,417.62	2,347.92
预付款项					
	上海阜泰机电科技有限公司			5,389,876.08	
其他应收款					
	董彪	78,286,632.19	391,433.16	74,843,666.06	374,218.33
	诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	59,792,800.00	11,958,560.00	69,792,800.00	4,185,496.00
	浙江露通机电有限公司	1,136,250.00	41,662.50	73,948,534.53	174,677.10
	浙江露笑通得进出口有限公司			125,000.00	8,750.00
	浙江露笑新材料有限公司			40,710,000.00	1,509,229.66
	江苏鼎阳绿能电力有限公司			28,241,140.08	1,003,539.44
	上海正昀新能源技术有限公司			24,166,549.67	271,271.98

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	浙江露通机电有限公司	1,339,227.29	372,804.88
	长丰四面体新材料科技中心（有限合伙）	22,169,811.32	23,584,905.66
	上海阜泰机电科技有限公司	8,664,410.62	
其他应付款	露笑集团有限公司	39,421.75	939,421.75
	贵州金沙贡茶茶业有限公司		5,020.00
	上海正伊投资管理中心（有限合伙）		372,804.88

十一、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	2,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	800,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	600,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

根据公司第五届董事会第六次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈2021 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司成立员工持股计划，参与本次员工持股计划 5 人，公司 2021 年员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份，股份数量为 200 万股。公司已于 2021 年 12 月完成 2020 年员工持股计划非交易过户。

2022 年 12 月 15 日，根据公司《2021 年员工持股计划管理办法》的相关规定，本次员工持股计划参与对象的 2021 年度业绩考核目标已达成，公司 2021 年员工持股计划第一个锁定期将于 2022 年 12 月 13 日届满。本次可解锁的权益份额占本次员工持股计划总份额的 40%，对应的标的股票数量为 80 万股，占本公告日公司总股本的 0.04%。

根据公司《2021 年员工持股计划管理办法》的相关规定，本次员工持股计划参与对象的 2022 年度业绩考核目标未达成，公司 2022 年员工持股计划第二期未完成，对应标的股票数量为 60 万股本期失效，占本公告日公司总股本的 0.03%。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	市场价格
------------------	------

可行权权益工具数量的确定依据	直接授予
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,000,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,119,791.67

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的的金额 (万元)	案件进展 情况
青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)	灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司	投资纠纷	山东省青岛市中级人民法院	7,272.37	二审已判决, 公司败诉
重庆圣友九峰机械制造有限公司	重庆飞成汽车零部件有限公司、赤城保泰新能源开发有限公司、江苏保泰新能源开发投资有限公司	买卖合同纠纷	重庆市高级人民法院	1,342.14	二审已判决, 公司败诉

(1) 青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)(以下简称“青岛美丽”)因投资纠纷于 2021 年 5 月 24 日向山东省青岛市中级人民法院起诉灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司(以下简称“灵寿昌盛”)、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司(以下简称“青岛昌盛”)及第三人陕西鼎盛裕和融资租赁有限公司, 诉请法院判令被告灵寿昌盛公司偿还投资本金 6,148.15 万元及利息 1,124.22 万元, 青岛昌盛公司承担连带清偿责任。2021 年 11 月 15 日, 青岛中级人民法院作出判决, 判令灵寿昌盛公司向青岛美丽偿还本金 6,148.15 万元及利息 1,100.54 万元, 青岛美丽对灵寿县昌公司质押的动产担保登记证明项下的应收账款折价或者变卖的价款优先受偿, 青岛昌盛承担连带清偿责任。2021 年 11 月 30 日, 灵寿昌盛提出二审上诉, 山东省高级人民法院于 2022 年 3 月 7 日做出民事判决书, 维持一审判决。按照诉讼请求本期计提利息 3,442,966.13 元, 与本金及前期已逾期未付利息合计 7,828.66 万元计入预计负债。

(2) 重庆圣友九峰机械制造有限公司（以下简称“圣友九峰”因买卖合同纠纷，于 2019 年 2 月 18 日向重庆仲裁委员会提起对庆飞成汽车零部件有限公司、赤城保泰新能源开发有限公司、江苏保泰新能源开发投资有限公司的仲裁申请，请求重庆仲裁委员会裁决重庆飞成支付重庆圣友货款 12,201,286 元及违约金 1,220,128.60 元，赤城保泰和江苏保泰对上述付款义务承担连带责任。2019 年 3 月 26 日，重庆仲裁委员会作出仲裁裁决，要求重庆飞成向重庆圣友支付 12,201,286 元、违约金 1,220,128.60 元及仲裁费用 102,928.00 元，赤城保泰、江苏保泰对上述付款义务承担连带支付责任。2019 年 9 月 9 日，赤城保泰因不服重庆仲裁委员会作出的上述裁决，向重庆市第一中级人民法院提起诉讼，请求判令撤销重庆仲裁委员会作出（2019）渝仲字第 723 号《裁决书》；2019 年 11 月 2 日，重庆市第一中级人民法院作出民事裁决，裁定驳回赤城保泰的申请。2019 年 12 月 2 日，赤城保泰向重庆市高级人民法院提起上诉，请求判令撤销重庆仲裁委员会作出的（2019）渝仲字第 723 号《裁决书》以及重庆市第一中级人民法院作出的（2019）渝 01 民特 372 号《民事裁决书》；2020 年 8 月 18 日，二审法院驳回上诉，维持原裁定。赤城保泰已向相关人民法院提起民事再审申请。按照诉讼请求将赔偿款 1,328.38 万元（本期已执行 24.06 万元）计入其他应付款——诉讼违约金。

除存在上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

（一）租赁活动

公司光伏发电业务的主要经营场所系租赁使用。

（二）简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

公司短期租赁主要为租赁合同期限在一年以内（含一年）的房屋租赁，主要作为员工宿舍。公司 2022 年度计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用为 3,871,185.50 元。

（三）未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

1. 可变租赁付款额

公司所签订租赁合同中无可变租赁付款额相关条款。

2. 续租选择权

承租人根据实际运营需求情况使用续租选择权，公司租赁场所无特殊条件要求，续租选择权具有普通性；合同一般未约定选择权期间租金相的金额，预计对经营及财务影响较小。

3. 终止租赁选择权

承租人根据实际运营需求情况使用终止租赁选择权，公司根据需求租赁场所，一般行使终止租赁选择权的可能性较低；根据合同约定终止阻力，终止租赁的支出金额较小，预计对经营及财务影响较小。

4. 余值担保

公司所签订租赁合同中无余值担保情况。

5. 承租人已承诺但尚未开始的租赁

公司无已承诺但尚未开始的租赁。

（四）租赁导致的限制或承诺

公司无租赁导致的限制或承诺。

（五）售后租回

公司以固定资产——光伏电站及其附属设备为标的进行售后租回交易，主要以融资为目的，且未发生资产的控制权转移，公司售后租回交易中的资产转让不属于销售，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债（长期应付款），并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；

作为出租人的披露：

（一）租赁活动

出租人将部分暂时未使用的经营场所以经营租赁的方式租出。

（二）在租赁资产中保留的权利的风险管理策略

出租人主要租赁客户为关联方，租金收取采用预付方式，提前预收租金。

十五、其他重要事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的其他重要事项说明。

十六、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	380,887,868.81	533,547,438.40
1—2 年	33,831,355.57	10,669,780.59
2—3 年	4,783,947.64	103,616.05
3 年以上	10,374,794.66	11,964,238.37
小计	429,877,966.68	556,285,073.41
减：坏账准备	20,676,030.15	17,309,512.74
合计	409,201,936.53	538,975,560.67

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	17,556,099.87	4.08	11,579,349.08	65.96	5,976,750.79
按组合计提坏账准备的应收账款	412,321,866.81	95.92	9,096,681.07	2.21	403,225,185.74
其中：传统行业等其他	411,953,994.21	95.83	9,096,681.07	2.21	402,857,313.14
合并范围内往来	367,872.60	0.09		0.00	367,872.60
合计	429,877,966.68	100.00	20,676,030.15	4.81	409,201,936.53

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,897,407.21	0.34	1,897,407.21	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	554,387,666.20	99.66	15,412,105.53	2.78	538,975,560.67
其中：传统行业等其他	554,387,666.20	99.66	15,412,105.53	2.78	538,975,560.67
合计	556,285,073.41	100.00	17,309,512.74	3.11	538,975,560.67

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
传统行业等其他	17,556,099.87	11,579,349.08	65.96	预计部分无法收回
合计	17,556,099.87	11,579,349.08	65.96	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 传统行业等其他

传统行业等其他	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	380,519,996.22	1,902,599.98	0.50
1—2 年	27,773,913.61	4,899,318.36	17.64
2—3 年	2,303,174.17	937,852.52	40.72
3 年以上	1,356,910.21	1,356,910.21	100.00
合计	411,953,994.21	9,096,681.07	2.21

(2) 合并范围内往来

传统行业等其他	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	367,872.60		
合计	367,872.60		

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	1,897,407.21	9,681,941.87				11,579,349.08
按组合计提坏账准备的应收账款	15,412,105.53		6,315,424.46			9,096,681.07
其中：传统行业等其他	15,412,105.53		6,315,424.46			9,096,681.07
合并范围内往来						
合计	17,309,512.74	9,681,941.87	6,315,424.46			20,676,030.15

6. 本期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	280,187,708.02	65.18	6,735,749.81

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 本期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,248,482,924.13	455,134,832.61
1—2 年	138,559,453.32	633,981,226.12
2—3 年	338,254,291.24	128,046,338.56
3 年以上	5,046,300.00	5,046,300.00
小计	2,730,342,968.69	1,222,208,697.29
减：坏账准备	33,661,512.44	18,989,148.02
合计	2,696,681,456.25	1,203,219,549.27

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,000.00	5,000.00
代扣代缴款项	30,517.32	50,700.14
股权处置款	59,792,800.00	110,502,800.00
其他单位资金往来	115,059,734.19	164,824,752.57
备用金及其他款项	316,034.22	511,470.15
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
合并关联方往来	2,550,138,882.96	941,313,974.43
小计	2,730,342,968.69	1,222,208,697.29
减：坏账准备	33,661,512.44	18,989,148.02
合计	2,696,681,456.25	1,203,219,549.27

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,725,342,968.69	28,661,512.44	2,696,681,456.25	1,217,208,697.29	13,989,148.02	1,203,219,549.27
第二阶段						
第三阶段	5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00	
合计	2,730,342,968.69	33,661,512.44	2,696,681,456.25	1,222,208,697.29	18,989,148.02	1,203,219,549.27

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,000,000.00	0.18	5,000,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,725,342,968.69	99.82	28,661,512.44	1.05	2,696,681,456.25

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：合并范围内关联方	2,550,138,882.96	93.41		0.00	2,550,138,882.96
账龄分析法组合	174,852,534.19	6.40	28,659,754.68	16.39	146,192,779.51
余额百分比法组合	351,551.54	0.01	1,757.76	0.50	349,793.78
合计	2,730,342,968.69	100.00	33,661,512.44	1.23	2,696,681,456.25

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,000,000.00	0.41	4,500,000.00	90.00	500,000.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,217,208,697.29	99.59	14,489,148.02	1.19	1,202,719,549.27
其中：合并范围内关联方	941,313,974.43	77.01			941,313,974.43
账龄分析法组合	275,327,552.57	22.53	14,486,312.17	5.26	260,841,240.40
余额百分比法组合	567,170.29	0.05	2,835.85	0.50	564,334.44
合计	1,222,208,697.29	100.00	18,989,148.02	1.55	1,203,219,549.27

5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山西耀华电力节能供热有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00	预计无法收回
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00	

6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄分析法组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	85,059,734.19	1,701,194.68	2.00
7—12 个月			
1—2 年	59,792,800.00	11,958,560.00	20.00
2—3 年	30,000,000.00	15,000,000.00	50.00
3 年以上			
合计	174,852,534.19	28,659,754.68	16.39

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	14,489,148.02		4,500,000.00	18,989,148.02
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	14,172,364.42		500,000.00	14,672,364.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	28,661,512.44		5,000,000.00	33,661,512.44

8. 本期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
合肥露笑半导体材料有限公司	合并范围内关联方往来	867,512,480.00	1 年以内	31.77	
四川蜀疆电力工程有限公司北京分公司	合并范围内关联方往来	671,000,000.00	1 年以内	24.58	
露笑新能源技术有限公司	合并范围内关联方往来	260,033,192.42	3 年以内	9.52	
顺宇洁能科技有限公司	合并范围内关联方往来	226,480,027.56	2-3 年	8.29	
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	合并范围内关联方往来	189,700,000.00	2 年以内	6.95	
合计		2,214,725,699.98		81.11	

10. 本期无涉及政府补助的其他应收款

11. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

12. 本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,818,405,058.65	42,677,186.40	2,775,727,872.25	2,609,315,214.90	42,677,186.40	2,566,638,028.50
合计	2,818,405,058.65	42,677,186.40	2,775,727,872.25	2,609,315,214.90	42,677,186.40	2,566,638,028.50

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
浙江露笑电子线材有限公司	406,838,100.00	406,838,100.00			406,838,100.00		
浙江露超投资管理有限公司	45,660,000.00	45,660,000.00			45,660,000.00		
浙江中科正方电子技术有限公司	81,079,614.00	38,402,427.60			38,402,427.60		42,677,186.40
顺通新能源汽车服务有限公司	429,000,000.00	429,000,000.00			429,000,000.00		
露笑新能源技术有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00			50,000,000.00		
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	45,000,000.00	45,000,000.00			45,000,000.00		
浙江露笑碳硅晶体有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00			60,000,000.00		
合肥露笑半导体材料有限公司	110,660,156.25	110,660,156.25	179,089,843.75		289,750,000.00		
顺宇洁能科技有限公司	1,381,077,344.65	1,381,077,344.65			1,381,077,344.65		
浙江露笑重工有限公司			30,000,000.00		30,000,000.00		
合计	2,609,315,214.90	2,566,638,028.50	209,089,843.75		2,775,727,872.25		

注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,376,466,694.78	2,295,209,865.79	2,524,546,377.50	2,413,033,527.54
其他业务	1,122,000.69	290,952.06	1,540,662.51	1,608,971.73

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	1,698,130.24	105,608,812.81
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,573,603.18	838,899.44
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	17,000,000.00	
其他权益工具投资持有期间的股利收入		3,300,000.00
其他	134,769.56	

项目	本期发生额	上期发生额
合计	16,259,296.62	109,747,712.25

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-11,024,767.01	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,905,485.51	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	233,017.61	
债务重组损益	-11,429,737.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-6,557,296.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,294,923.24	
减：所得税影响额	741,373.03	
少数股东权益影响额（税后）	204,303.56	
合计	-23,113,897.89	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.33	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.85	-0.13	-0.13

露笑科技股份有限公司

（公章）

二〇二三年三月三十日