

审计报告

江苏润阳新能源科技股份有限公司

容诚审字[2023]230Z0157 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京



目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1 - 9
2	合并资产负债表	10 - 11
3	合并利润表	12
4	合并现金流量表	13
5	合并所有者权益变动表	14 - 16
6	母公司资产负债表	17 - 18
7	母公司利润表	19
8	母公司现金流量表	20
9	母公司所有者权益变动表	21 - 23
10	财务报表附注	24 - 200



审 计 报 告

容诚审字[2023]230Z0157 号

江苏润阳新能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏润阳新能源科技股份有限公司（以下简称润阳股份）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了润阳股份 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2021 年度、2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于润阳股份，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 2022 年度、2021 年度、2020 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。



（一）收入确认

相关会计期间：2022 年度、2021 年度、2020 年度。

1、事项描述

参见财务报表附注三、26 “收入确认原则和计量方法” 和附注五、37 “营业收入及营业成本”。

2022 年度、2021 年度、2020 年度，润阳股份合并口径营业收入分别为 2,203,778.56 万元、1,061,728.39 万元、479,794.84 万元。由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在润阳股份管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）对管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效；

（2）对收入和成本执行分析程序，包括：报告期各月度收入、成本、毛利波动分析，报告期主要产品收入、成本、毛利率比较分析等分析程序，评价收入相关指标变动合理性；

（3）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单等支持性文件；

（4）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证报告期销售额；

（5）对主要客户销售情况进行核查，取得主要客户的工商登记资料，并对主要客户进行实地走访或视频访谈；

（6）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对签收单及其他支



持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收票据（应收款项融资）的存在和应付票据的完整性

相关会计期间：2022 年度、2021 年度、2020 年度。

1、事项描述

参见财务报表附注三、10 “金融工具”，附注五、3 “应收票据”，附注五、5 “应收款项融资”和附注五、19 “应付票据”。

2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，润阳股份应收票据及应收款项融资余额分别为 247,409.64 万元、352,562.82 万元、136,857.77 万元，应付票据余额分别为 342,462.95 万元、205,778.58 万元、82,203.17 万元。润阳股份所处行业普遍使用票据结算，随着业务规模增长及与银行“票据池”业务的开展，润阳股份应收票据（应收款项融资）、应付票据余额较大，且应收票据（应收款项融资）存在质押受限情形。应收票据（应收款项融资）、应付票据金额重大，因此我们将应收票据（应收款项融资）的存在及应付票据的完整性确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收票据（应收款项融资）的存在和应付票据的完整性实施的相关程序主要包括：

（1）对管理层与票据相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效；

（2）取得公司票据备查簿，核对备查簿记录与账面发生额的一致性，并从票据收付记录中抽取样本进行检查，核实票据信息、背书连续性等；

（3）检查票据贴现协议、票据池协议，复核贴现利息及会计处理是否正确，并将因开具应付票据而受限的票据保证金、质押应收票据（应收款项融资）与开具的应付票据进行勾稽核对；



(4) 向银行函证各期末开具的应付票据、已质押应收票据（应收款项融资）信息及报告期已贴现票据信息；

(5) 获取企业信用报告，核对报告期开具的应付票据信息及贴现票据信息与账面记录是否一致；

(6) 对应收票据（应收款项融资）进行监盘，确认报告期各期末应收票据（应收款项融资）是否真实存在及票据信息的准确性，同时检查应收票据（应收款项融资）质押受限情况；

(7) 复核公司管理层编制的现金流量表对票据结算部分的考虑是否恰当，相关列报是否正确。

（三）固定资产和在建工程的存在、计价分摊

相关会计期间：2022 年度、2021 年度、2020 年度。

1、事项描述

参见财务报表附注五、11 “固定资产”和附注五、12 “在建工程”。

2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，润阳股份固定资产和在建工程账面价值分别为 1,000,866.65 万元、385,491.38 万元、297,742.58 万元，分别占合并财务报表总资产的 46.25%、32.89%、43.70%，是合并财务报表资产中重要的组成部分。因此，我们将润阳股份固定资产和在建工程的存在、计价分摊确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对固定资产和在建工程的存在、计价分摊实施的相关程序主要包括：

(1) 对管理层与固定资产、在建工程相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效；

(2) 检查报告期内重要在建工程结转情况，核对固定资产入账价值与在建工程的相关记录，以及与竣工决算、验收单等是否一致；对已经达到预定可使用状



态，但尚未办理竣工决算手续的固定资产，检查是否暂估转入固定资产并复核暂估金额的准确性；

（3）选取样本检查报告期内外购长期资产的相关采购合同、发票、设备到货清单等外部资料，确定入账价值是否正确，授权批准手续是否齐备，会计处理是否正确；

（4）实地勘查及监盘重要固定资产和在建工程，确定其是否存在，关注是否存在闲置或毁损的情况；

（5）对固定资产折旧计提进行测试，复核固定资产是否按照会计政策计提折旧，计提金额是否准确；

（6）检查固定产权属证明文件，确认固定资产是否存在权属纠纷或实质性障碍；

（7）评价固定资产是否存在减值迹象，评估固定资产减值准备计提的合理性。

（四）存货跌价准备计提的充分性

相关会计期间：2022 年度

1、事项描述

参见财务报表附注三、12 “存货” 和附注五、8 “存货”。

2022 年 12 月 31 日，润阳股份的存货余额为 284,337.84 万元，存货跌价准备余额为 30,010.46 万元。资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。由于存货金额重大且其减值金额对财务报表有重大影响，管理层在确定存货的可变现净值时需要运用会计估计和判断，因此我们将存货跌价准备计提的充分性识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备计提的充分性实施的相关程序主要包括：



(1) 对管理层与存货相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效；

(2) 对存货实施监盘程序，检查存货的数量及状况；对发出商品、委托加工物资，选取样本执行函证程序；

(3) 获取管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设，并评价其合理性；

(4) 获取管理层编制的存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，并复核存货跌价准备计算的准确性；

(5) 结合期末存货的状态、库龄及期后销售情况等，评价管理层对于存货跌价计提的充分性和准确性。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估润阳股份的持续经营能力，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润阳股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督润阳股份的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀



疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（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）就润阳股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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



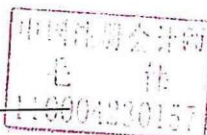
从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

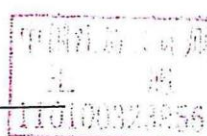


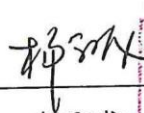
（此页无正文，为江苏润阳新能源科技股份有限公司容诚审字[2023]230Z0157号审计报告之签字盖章页。）



中国·北京

中国注册会计师：  
毛伟（项目合伙人）

中国注册会计师：  
王旭

中国注册会计师：  
杨和龙

2023年3月15日



合并资产负债表

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产				
货币资金	五、1	3,477,378,894.43	1,309,841,317.89	791,127,933.56
交易性金融资产	五、2		31,930,000.00	
衍生金融资产				
应收票据	五、3	1,948,227,250.53	2,538,093,403.98	922,699,828.29
应收账款	五、4	508,887,426.90	287,820,016.11	320,031,858.70
应收款项融资	五、5	525,869,159.63	987,534,773.85	445,877,881.70
预付款项	五、6	701,840,785.94	732,192,184.17	418,614,513.59
其他应收款	五、7	126,149,065.38	68,231,467.36	52,597,493.62
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、8	2,543,273,770.35	893,883,587.37	450,035,187.70
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、9	486,448,704.40	245,253,356.15	111,484,491.84
流动资产合计		10,318,075,057.56	7,094,780,106.88	3,512,469,189.00
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	五、10	2,157,350.33	398,046.01	5,503,867.24
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、11	5,054,249,996.42	3,181,919,477.91	2,425,662,575.14
在建工程	五、12	4,954,416,532.91	672,994,329.70	551,763,238.04
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、13	422,948,011.06	198,857,919.62	不适用
无形资产	五、14	283,540,763.93	138,358,610.31	112,469,737.96
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	五、15			41,173.51
递延所得税资产	五、16	115,454,105.28	282,293,996.65	79,295,684.46
其他非流动资产	五、17	488,702,831.24	149,822,527.66	125,647,526.42
非流动资产合计		11,321,469,591.17	4,624,644,907.86	3,300,383,802.77
资产总计		21,639,544,648.73	11,719,425,014.74	6,812,852,991.77

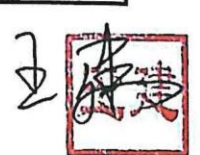
法定代表人


陈倩
3209910010469

主管会计工作负责人：


王建

会计机构负责人：


王建



合并资产负债表（续）

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款	五、18	1,857,907,319.91	445,577,960.81	252,239,086.42
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、19	3,424,629,482.25	2,057,785,769.20	822,031,653.76
应付账款	五、20	3,553,900,646.30	2,134,752,299.43	1,462,132,875.15
预收款项				
合同负债	五、21	920,978,543.38	308,123,776.63	220,889,970.00
应付职工薪酬	五、22	126,056,028.71	89,436,592.78	53,130,985.39
应交税费	五、23	195,985,429.29	43,250,656.10	47,148,330.83
其他应付款	五、24	80,159,422.06	62,778,105.40	9,301,957.66
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、25	912,376,463.81	417,655,314.17	308,921,196.05
其他流动负债	五、26	1,435,410,572.97	2,376,546,329.57	866,770,567.21
流动负债合计		12,507,403,908.68	7,935,906,804.09	4,042,566,622.47
非流动负债：				
长期借款	五、27	1,398,377,441.71	121,985,600.00	
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、28	158,115,950.57	47,342,744.09	不适用
长期应付款	五、29	2,050,720,549.07	435,019,291.27	477,067,084.40
长期应付职工薪酬				
预计负债	五、30	1,099,777.05		
递延收益	五、31	744,687,581.69	674,227,727.85	477,345,095.44
递延所得税负债	五、16	271,473,412.55	324,094,537.97	145,445,999.51
其他非流动负债				
非流动负债合计		4,624,474,712.64	1,602,669,901.18	1,099,858,179.35
负债合计		17,131,878,621.32	9,538,576,705.27	5,142,424,801.82
所有者权益：				
股本	五、32	360,000,000.00	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、33	783,819,555.86	577,759,273.14	546,293,089.52
减：库存股				
其他综合收益	五、34	11,507,162.18	-2,484,118.79	3,874,935.65
专项储备				
盈余公积	五、35	8,222,729.02	8,222,729.02	8,222,729.02
未分配利润	五、36	3,276,694,060.93	1,237,659,672.77	752,037,435.76
归属于母公司所有者权益合计		4,440,243,507.99	2,181,157,556.14	1,670,428,189.95
少数股东权益		67,422,519.42	-309,246.67	
所有者权益合计		4,507,666,027.41	2,180,848,309.47	1,670,428,189.95
负债和所有者权益总计		21,639,544,648.73	11,719,425,014.74	6,812,852,991.77

法定代表人：

陈建忠
3309910010469

主管会计工作负责人：

王建建

会计机构负责人：

王东
3309910010469

合并利润表

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入		22,037,785,647.23	10,617,283,920.35	4,797,948,439.08
其中：营业收入	五、37	22,037,785,647.23	10,617,283,920.35	4,797,948,439.08
二、营业总成本		19,447,397,862.93	10,126,760,996.12	4,188,304,938.72
其中：营业成本	五、37	18,304,740,931.26	9,428,884,951.78	3,865,535,415.92
税金及附加	五、38	36,813,887.03	15,396,209.07	6,822,282.06
销售费用	五、39	26,079,376.13	16,708,625.73	13,166,504.21
管理费用	五、40	486,222,032.66	209,911,663.66	142,645,630.21
研发费用	五、41	531,082,656.01	402,726,611.15	143,110,120.05
财务费用	五、42	62,458,979.84	53,132,934.73	17,024,986.27
其中：利息费用		175,766,603.11	67,490,266.59	9,529,289.04
利息收入		50,189,000.27	14,478,806.89	5,465,819.59
加：其他收益	五、43	128,823,728.69	54,127,500.66	47,972,882.27
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	-12,354,704.85	-9,522,981.21	-15,600,436.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		113,342.92	-5,515,821.23	-13,702,954.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-16,247,532.44	-3,188,522.98	-28,972,431.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-314,510,553.95	-31,914,160.17	-10,410,928.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-37,803,607.48	81,174.57	-11,932.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,338,295,114.27	500,105,935.10	602,620,653.09
加：营业外收入	五、48	3,418,006.96	3,473,056.77	642,256.12
减：营业外支出	五、49	14,857,636.53	4,307,396.98	3,135,637.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,326,855,484.70	499,271,594.89	600,127,272.01
减：所得税费用	五、50	269,952,915.34	13,958,604.55	86,787,623.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,056,902,569.36	485,312,990.34	513,339,648.27
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,056,902,569.36	485,312,990.34	513,339,648.27
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,039,034,388.16	485,622,237.01	513,339,648.27
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		17,868,181.20	-309,246.67	-
六、其他综合收益的税后净额		13,991,280.97	-6,359,054.44	3,874,935.65
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		13,991,280.97	-6,359,054.44	3,874,935.65
1.不能重分类进损益的其他综合收益				
（1）重新计量设定受益计划变动额				
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益				
（3）其他权益工具投资公允价值变动				
（4）企业自身信用风险公允价值变动				
2.将重分类进损益的其他综合收益		13,991,280.97	-6,359,054.44	3,874,935.65
（1）权益法下可转损益的其他综合收益				
（2）其他债权投资公允价值变动				
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用	不适用	不适用
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用	不适用	不适用
（6）其他债权投资信用减值准备				
（7）现金流量套期储备				
（8）外币财务报表折算差额		13,991,280.97	-6,359,054.44	3,874,935.65
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		2,070,893,850.33	478,953,935.90	517,214,583.92
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		2,053,025,669.13	479,263,182.57	517,214,583.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额		17,868,181.20	-309,246.67	-
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		5.66	1.35	2.64
（二）稀释每股收益（元/股）		5.66	1.35	2.64

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

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

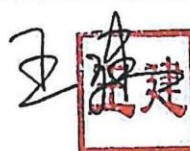
单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		14,142,101,185.79	5,353,964,362.10	1,762,157,258.13
收到的税费返还		456,099,903.17	81,322,566.37	32,519,225.71
收到其他与经营活动有关的现金	五、52 (1)	229,770,549.32	344,371,062.93	432,167,867.33
经营活动现金流入小计		14,827,971,638.28	5,779,657,991.40	2,226,844,351.17
购买商品、接受劳务支付的现金		11,340,928,428.80	3,581,052,147.87	1,185,728,472.82
支付给职工以及为职工支付的现金		720,738,116.16	421,822,716.56	206,891,526.31
支付的各项税费		346,898,028.16	197,473,835.59	30,832,125.61
支付其他与经营活动有关的现金	五、52 (2)	237,742,132.66	121,447,382.99	99,900,711.69
经营活动现金流出小计		12,646,306,705.78	4,321,796,083.01	1,523,402,836.43
经营活动产生的现金流量净额		2,181,664,932.50	1,457,861,908.39	703,441,514.74
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金		310,430,000.00	34,476,451.06	673,403,087.50
取得投资收益收到的现金		232,558.64	67,220.19	3,924,747.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		658,111.07	178,690.00	3,982.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五、52 (3)	36,171,346.60	27,575,786.88	4,699,536.26
投资活动现金流入小计		347,492,016.31	62,298,148.13	682,031,353.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,796,465,444.64	893,226,422.65	434,116,042.17
投资支付的现金		285,145,961.40	56,905,000.00	631,106,298.95
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、52 (4)	-	3,269,300.00	3,499,359.80
投资活动现金流出小计		4,081,611,406.04	953,400,722.65	1,068,721,700.92
投资活动产生的现金流量净额		-3,734,119,389.73	-891,102,574.52	-386,690,347.60
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金		205,000,000.00	-	414,325,580.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		205,000,000.00	-	-
取得借款收到的现金		3,479,230,336.36	668,993,322.78	422,086,624.64
收到其他与筹资活动有关的现金	五、52 (5)	1,640,067,335.00	284,620,567.62	10,761,541.73
筹资活动现金流入小计		5,324,297,671.36	953,613,890.40	847,173,746.37
偿还债务支付的现金		767,683,074.22	539,280,652.84	408,903,181.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		54,353,697.47	22,243,860.47	32,226,954.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52 (6)	2,481,373,745.41	889,005,491.35	436,110,965.81
筹资活动现金流出小计		3,303,410,517.10	1,450,530,004.66	877,241,102.57
筹资活动产生的现金流量净额		2,020,887,154.26	-496,916,114.26	-30,067,356.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		72,187,479.99	1,839,597.12	-4,606,612.09
五、现金及现金等价物净增加额		540,620,177.02	71,682,816.73	282,077,198.85
加：期初现金及现金等价物余额		405,578,310.34	333,895,493.61	51,818,294.76
六、期末现金及现金等价物余额		946,198,487.36	405,578,310.34	333,895,493.61

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

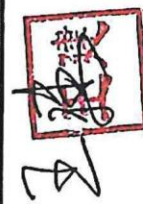
单位：元 币种：人民币

2022年度													
归属于母公司所有者权益													
项 目	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	360,000,000.00	-	-	-	577,759,273.14	-	-2,484,118.79	-	8,222,779.02	1,237,659,672.77	2,181,157,556.14	-309,246.67	2,180,848,309.47
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、本年期初余额	360,000,000.00			-	577,759,273.14	-	-2,484,118.79	-	8,222,779.02	1,237,659,672.77	2,181,157,556.14	-309,246.67	2,180,848,309.47
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-			-	206,060,282.72	-	13,991,280.97	-	-	2,039,034,388.16	2,259,085,951.85	67,731,766.09	2,326,817,717.94
(一) 综合收益总额	-			-	206,060,282.72	-	13,991,280.97	-	-	2,039,034,388.16	2,053,025,669.13	17,868,181.20	2,070,893,850.33
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者(或股东)的分配													
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	360,000,000.00			-	783,819,555.86	-	11,507,162.18	-	8,222,779.02	3,276,694,060.93	4,440,243,507.99	67,422,519.42	4,507,666,027.41

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

法定代表人：



合并所有者权益变动表



2021年度													
归属于母公司所有者权益													
项目	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	普通股	永续债	其他									
一、上年年末余额	-	360,000,000.00	-	-	546,293,089.52	-	3,874,935.65	-	8,222,729.02	752,037,435.76	1,670,428,189.95	-	1,670,428,189.95
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、本年期初余额	-	360,000,000.00	-	-	546,293,089.52	-	3,874,935.65	-	8,222,729.02	752,037,435.76	1,670,428,189.95	-	1,670,428,189.95
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	31,466,183.62	-	-6,359,054.44	-	-	485,622,237.01	510,729,366.19	-309,246.67	510,420,119.52
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-6,359,054.44	-	-	485,622,237.01	479,263,182.57	-309,246.67	478,953,935.90
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	31,466,183.62	-	-	-	-	-	31,466,183.62	-	31,466,183.62
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	31,466,183.62	-	-	-	-	-	31,466,183.62	-	31,466,183.62
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	-	360,000,000.00	-	-	577,759,273.14	-	-2,484,118.79	-	8,222,729.02	1,237,659,672.77	2,181,157,556.14	-309,246.67	2,180,848,309.47

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

	2019年度										单位：元 币种：人民币	
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计	
一、上年年末余额	92,381,100.00	-	359,836,414.98	-	-	-	939,011.34	256,281,385.69	709,437,912.01	-	709,437,912.01	
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额	92,381,100.00	-	359,836,414.98	-	-	-	939,011.34	256,281,385.69	709,437,912.01	-	709,437,912.01	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	267,618,900.00	-	186,456,674.54	-	3,874,935.65	-	7,283,717.68	495,756,050.07	960,990,277.94	-	960,990,277.94	
(一) 综合收益总额					3,874,935.65			513,339,648.27	517,214,583.92	-	517,214,583.92	
(二) 所有者投入和减少资本	78,713,406.00	-	365,062,288.02	-	-	-	-	-	443,775,694.02	-	443,775,694.02	
1. 股东投入的普通股	78,713,406.00		335,612,174.00						414,325,580.00		414,325,580.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他			29,450,114.02						29,450,114.02		29,450,114.02	
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积							8,222,729.02	-8,222,729.02				
3. 对所有者(或股东)的分配							8,222,729.02	-8,222,729.02				
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	188,905,494.00		-178,605,613.48				-939,011.34	-9,360,869.18				
1. 资本公积转增资本(或股本)	187,966,482.66		-187,966,482.66									
2. 盈余公积转增资本(或股本)	939,011.34						-939,011.34					
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益								-9,360,869.18				
6. 其他			9,360,869.18									
(五) 专项储备												
1. 本年提取												
2. 本年使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	360,000,000.00	-	546,293,089.52	-	3,874,935.65	-	8,222,729.02	752,037,435.76	1,670,428,189.95	-	1,670,428,189.95	

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

法定代表人：



母公司资产负债表

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				
货币资金		9,034,452.42	2,237,729.07	180,380,362.93
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		-	10,100,000.00	
应收账款	十六、1	-	814,465.55	13,465,123.19
应收款项融资		-		
预付款项		2,777,566.34	381,680.50	392,384.02
其他应收款	十六、2	1,933,774,396.86	207,024,544.24	127,529,508.84
其中：应收利息				
应收股利		-		
存货		206,595.81	39,833.63	
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		-		
流动资产合计		1,945,793,011.43	220,598,252.99	321,767,378.98
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十六、3	3,615,290,000.00	938,857,630.32	725,503,867.24
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		2,228,434.84	472,741.19	183,844.58
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产			2,275,523.40	不适用
无形资产		3,810,393.39	1,328,834.20	249,099.05
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				41,173.51
递延所得税资产				
其他非流动资产		-	680,842.25	
非流动资产合计		3,621,328,828.23	943,615,571.36	725,977,984.38
资产总计		5,567,121,839.66	1,164,213,824.35	1,047,745,363.36

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

母公司资产负债表（续）

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：				
短期借款		160,212,666.67		4,507,500.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		20,046,188.26	30,639,351.48	47,443,331.94
预收款项				
合同负债				
应付职工薪酬		22,970,808.29	16,624,566.43	5,702,628.07
应交税费		2,890,405.92	1,002,419.42	843,099.12
其他应付款		4,513,486,833.13	146,192,956.30	728,424.56
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债		-	10,100,000.00	
流动负债合计		4,719,606,902.27	204,559,293.63	59,224,983.69
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债			2,301,854.21	不适用
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益				
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		-	2,301,854.21	-
负债合计		4,719,606,902.27	206,861,147.84	59,224,983.69
所有者权益：				
股本		360,000,000.00	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		611,552,263.14	577,759,273.14	546,293,089.52
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		8,222,729.02	8,222,729.02	8,222,729.02
未分配利润		-132,260,054.77	11,370,674.35	74,004,561.13
所有者权益合计		847,514,937.39	957,352,676.51	988,520,379.67
负债和所有者权益总计		5,567,121,839.66	1,164,213,824.35	1,047,745,363.36

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

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	十六、4	147,255,356.52	24,955,188.20	35,426,259.86
减：营业成本	十六、4	149,273,301.61	23,926,230.85	32,173,603.84
税金及附加		666,263.10	219,263.11	22,229.27
销售费用			12,061.69	165,420.69
管理费用		42,253,159.54	53,877,103.49	45,402,859.69
研发费用				
财务费用		41,269,307.93	550,474.82	1,107,907.27
其中：利息费用		67,287,500.12	184,752.22	235,500.00
利息收入		25,920,483.42	135,146.40	460,262.26
加：其他收益		119,930.09	246,616.92	8,539.27
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	31,000,000.00	-5,503,867.24	176,756,129.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-5,503,867.24	-13,702,954.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-90,499,704.18	-3,687,128.96	-4,794,632.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）				
资产处置收益（损失以“-”号填列）		64,905.06		9,308.40
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-145,521,544.69	-62,574,325.04	128,533,583.55
加：营业外收入		2,015,800.00	386,205.17	0.03
减：营业外支出		124,984.43	445,766.91	2,543,053.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-143,630,729.12	-62,633,886.78	125,990,529.63
减：所得税费用				
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-143,630,729.12	-62,633,886.78	125,990,529.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-143,630,729.12	-62,633,886.78	125,990,529.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
六、综合收益总额		-143,630,729.12	-62,633,886.78	125,990,529.63

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

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		16,238,818.65	13,723,381.17	23,669,601.33
收到的税费返还		-	60,407.43	4,041,100.82
收到其他与经营活动有关的现金		6,331,314,996.41	986,959,026.09	8,539.30
经营活动现金流入小计		6,347,553,815.06	1,000,742,814.69	27,719,241.45
购买商品、接受劳务支付的现金		12,348,416.72	22,176,772.03	23,327,534.32
支付给职工以及为职工支付的现金		59,113,038.19	9,698,288.31	4,401,565.18
支付的各项税费		9,720,297.83	2,956,950.16	768,654.24
支付其他与经营活动有关的现金		3,773,963,668.50	911,097,673.57	125,160,303.57
经营活动现金流出小计		3,855,145,421.24	945,929,684.07	153,658,057.31
经营活动产生的现金流量净额		2,492,408,393.82	54,813,130.62	-125,938,815.86
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金		231,000,000.00		363,700,000.00
取得投资收益收到的现金		31,000,000.00		190,459,084.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-		
收到其他与投资活动有关的现金		55,291.55	1,363,701.39	367,362.26
投资活动现金流入小计		262,055,291.55	1,363,701.39	554,526,446.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,318,538.02	2,492,680.77	18,969.40
投资支付的现金		2,899,790,000.00	226,500,000.00	675,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		2,905,108,538.02	228,992,680.77	675,218,969.40
投资活动产生的现金流量净额		-2,643,053,246.47	-227,628,979.38	-120,692,523.00
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金		-	-	414,325,580.00
取得借款收到的现金		160,000,000.00	-	4,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,364.89	-	-
筹资活动现金流入小计		160,004,364.89	-	418,825,580.00
偿还债务支付的现金		-	4,500,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,687,333.33	45,750.00	235,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金		-	303,293.28	-
筹资活动现金流出小计		2,687,333.33	4,849,043.28	235,500.00
筹资活动产生的现金流量净额		157,317,031.56	-4,849,043.28	418,590,080.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		128,909.33	-477,395.68	-1,344,873.12
五、现金及现金等价物净增加额		6,801,088.24	-178,142,287.72	170,613,868.02
加：期初现金及现金等价物余额		2,233,364.18	180,375,651.90	9,766,494.91
六、期末现金及现金等价物余额		9,034,452.42	2,233,364.18	180,380,362.93

法定代表人：

印龙
3209910010469

主管会计工作负责人：

王 建

会计机构负责人：

王 建



母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	360,000,000.00	-	-	-	577,759,273.14	-	-	-	8,222,729.02	11,370,674.35	957,352,676.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00	-	-	-	577,759,273.14	-	-	-	8,222,729.02	11,370,674.35	957,352,676.51
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	33,792,990.00	-	-	-	-	-143,630,729.12	-109,837,739.12
(一) 综合收益总额										-143,630,729.12	-143,630,729.12
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	33,792,990.00	-	-	-	-	-	33,792,990.00
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					33,792,990.00						33,792,990.00
4. 其他											
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	360,000,000.00	-	-	-	611,552,263.14	-	-	-	8,222,729.02	-132,260,054.77	847,514,937.39

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

王建

王

王



母公司所有者权益变动表

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司

币种：人民币

项目	2021年度						
	股本	优先股	永续债	其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益
一、上年年末余额	360,000,000.00	-	-	-	546,293,089.52	-	-
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	360,000,000.00	-	-	-	546,293,089.52	-	-
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							
(一) 综合收益总额					31,466,183.62	-	-
(二) 所有者投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股					31,466,183.62	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入所有者权益的金额					31,466,183.62		
4. 其他							
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积							
2. 对所有者(或股东)的分配							
3. 其他							
(四) 所有者权益内部结转							
1. 资本公积转增资本(或股本)							
2. 盈余公积转增资本(或股本)							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
(五) 专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
(六) 其他							
四、本期末余额	360,000,000.00	-	-	-	577,759,273.14	-	-

法定代表人：王瑞

主管会计工作负责人：王瑞

会计机构负责人：王瑞



母公司所有者权益变动表

2020年度											
项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	92,381,100.00	-	-	-	359,836,414.98	-	-	-	939,011.34	-34,402,370.30	418,754,156.02
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年初余额	92,381,100.00	-	-	-	359,836,414.98	-	-	-	939,011.34	-34,402,370.30	418,754,156.02
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	267,618,900.00	-	-	-	186,456,674.54	-	-	-	7,283,717.68	108,406,931.43	569,766,223.65
(一) 综合收益总额							-	-		125,990,529.63	125,990,529.63
(二) 所有者投入和减少资本	78,713,406.00	-	-	-	365,062,288.02	-	-	-	-	-	443,775,694.02
1. 股东投入的普通股	78,713,406.00				335,612,174.00						414,325,580.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					29,450,114.02						29,450,114.02
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	8,222,729.02	-8,222,729.02	-
1. 提取盈余公积									8,222,729.02	-8,222,729.02	-
2. 对所有者(或股东)的分配											-
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	188,905,494.00	-	-	-	-178,605,613.48	-	-	-	-939,011.34	-9,360,869.18	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	187,966,482.66				-187,966,482.66						-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	939,011.34								-939,011.34		-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他					9,360,869.18				-	-9,360,869.18	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取											-
2. 本年使用											-
(六) 其他											-
四、本年年末余额	360,000,000.00	-	-	-	546,293,089.52	-	-	-	8,222,729.02	74,004,561.13	988,520,379.67

单位：元 币种：人民币

2020年度

编制单位：江苏润阳新能源科技股份有限公司



法定代表人：[Signature]

主管会计工作负责人：[Signature]

会计机构负责人：[Signature]



江苏润阳新能源科技股份有限公司

财务报表附注

2020年至2022年

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

江苏润阳新能源科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为苏州润阳光伏科技有限公司，系由自然人陶龙忠、范磊于2013年5月共同出资设立的有限责任公司。公司设立时的注册资本为500.00万元，全体股东以货币形式出资。设立出资业经苏州信联会计师事务所有限公司出具的《验资报告》（苏信会内验字（2013）第042号）验证。

公司设立时的股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	3,950,000.00	1,100,000.00	79.00
范磊	1,050,000.00	210,000.00	21.00
合 计	5,000,000.00	1,310,000.00	100.00

2015年4月，经公司股东会决议，公司增加注册资本500.00万元，新增注册资本由自然人陶龙忠、范磊分别以货币出资方式认缴395.00万元、105.00万元。本次增资后公司注册资本变更为1,000.00万元。

2016年10月，经公司股东会决议，公司增加注册资本9,000.00万元，新增注册资本由自然人陶龙忠、范磊分别以货币出资形式认缴7,110.00万元、1,890.00万元。本次增资后公司注册资本变更为10,000.00万元。

2017年6月，经公司股东会决议，公司增加注册资本3,333.34万元，由新股东上海悦达新实业集团新能源有限公司（以下简称悦达新能源）以货币出资方式认缴。本次增资后公司注册资本变更为人民币13,333.34万元。本次增资业经上海海岳会计师事务所（普通合伙）出具的《验资报告》（沪海岳验字（2017）第8020号）验证。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	79,000,000.00	32,700,000.00	59.25
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	25.00
范磊	21,000,000.00	1,100,000.00	15.75
合 计	133,333,400.00	67,133,400.00	100.00

2017年11月，经公司股东会决议，陶龙忠将其持有的公司2.50%的股权转给新股东自然人邢秋贵。

上述股权转让完成后，本公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	75,666,500.00	29,366,500.00	56.75
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	25.00
范磊	21,000,000.00	1,100,000.00	15.75
邢秋贵	3,333,500.00	3,333,500.00	2.50
合 计	133,333,400.00	67,133,400.00	100.00

2018年9月，经公司股东会决议，公司增加注册资本1,904.77万元，由新股东盐城元润新能源产业投资基金（有限合伙）（以下简称盐城元润）以货币出资方式认缴，本次增资后公司注册资本变更为人民币15,238.11万元。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	75,666,500.00	29,366,500.00	49.66
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	21.87
范磊	21,000,000.00	1,100,000.00	13.78
盐城元润	19,047,700.00	19,047,700.00	12.50
邢秋贵	3,333,500.00	3,333,500.00	2.19
合 计	152,381,100.00	86,181,100.00	100.00

2019年11月，经公司股东会决议，公司增加注册资本802.00万元，由新股东上海富桦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下称上海富桦）、深圳润徽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下称深圳润徽）以货币出资方式分别认缴655.38万元、146.62万元。本次增资后公司注册资本变更为16,040.11万元。

上述增资后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	75,666,500.00	29,366,500.00	47.17
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	20.78
范磊	21,000,000.00	1,100,000.00	13.09
盐城元润	19,047,700.00	19,047,700.00	11.88
上海富桦	6,553,800.00	5,400,000.00	4.09
邢秋贵	3,333,500.00	3,333,500.00	2.08
深圳润徽	1,466,200.00	800,000.00	0.91
合 计	160,401,100.00	92,381,100.00	100.00

2020 年 5 月，公司名称变更为江苏润阳新能源科技有限公司。

2020 年 7 月，经公司股东会决议，陶龙忠将其持有的 1.79% 公司股权转让给新股东建湖县宏创新兴产业基金（有限合伙）（以下称建湖宏创）。

上述股权转让完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	72,793,700.00	36,593,700.00	45.38
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	20.78
范磊	21,000,000.00	21,000,000.00	13.09
盐城元润	19,047,700.00	19,047,700.00	11.88
上海富桦	6,553,800.00	5,740,000.00	4.09
邢秋贵	3,333,500.00	3,333,500.00	2.08
建湖宏创	2,872,800.00	2,872,800.00	1.79
深圳润徽	1,466,200.00	800,000.00	0.91
合 计	160,401,100.00	122,721,100.00	100.00

2020 年 9 月，经公司股东会决议，陶龙忠将其持有的公司 2.42% 股权分别转让给深圳市创新投资集团有限公司 0.20%（以下称深创投）、深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）（以下称深创投新材料基金）1.17%、南昌红土盈石投资有限公司（以下称南昌红土）0.82%、江西红土创业投资有限公司 0.23%（以下称江西红土）。

范磊将其持有的公司 2.50% 股权分别转让给深创投 0.38%、宁波开弦博钰企业管理合伙企业（有限合伙）（以下称开弦博钰）0.70%、苏州苏商联合产业

投资合伙企业（有限合伙）（以下称苏商联合）0.47%、深圳远致富海新兴产业二期投资企业（有限合伙）（以下称远致富海）0.23%、上海中电投融和新能源投资管理中心（有限合伙）（中电投融和）0.35%、广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下称粤财新兴）0.23%、广东融创岭岳智能制造与信息技术产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下称融创岭岳）0.14%。

邢秋贵将其持有的公司 2.08%股权分别转让给杭州华睿嘉银股权投资合伙企业（有限合伙）（以下称华睿嘉银）0.35%、嘉兴华睿盛银创业投资合伙企业（有限合伙）（以下称华睿盛银）0.47%、诸暨华睿文华股权投资合伙企业（有限合伙）（以下称华睿文华）0.23%、浙江华睿布谷鸟创业投资合伙企业（有限合伙）（以下称华睿布谷鸟）0.17%、自然人宗佩民 0.35%、融创岭岳 0.50%。

2020 年 9 月，经公司股东会决议，公司增加注册资本 1,069.34 万元，具体情况如下所示：

序号	增资方	新增注册资本（万元）	增资比例（%）
1	江西红土	35.64	0.21
2	南昌红土	124.76	0.73
3	深创投新材料基金	178.22	1.04
4	深创投	89.11	0.52
5	华睿嘉银	53.47	0.31
6	华睿盛银	71.29	0.42
7	华睿文华	35.64	0.21
8	华睿布谷鸟	26.73	0.16
9	宗佩民	53.47	0.31
10	开弦博钰	106.93	0.63
11	苏商联合	71.29	0.42
12	远致富海	35.64	0.21
13	融创岭岳	98.03	0.57
14	中电投融和	53.47	0.31
15	粤财新兴	35.65	0.21
	合 计	1,069.34	6.26

增资后公司注册资本变更为 17,109.45 万元。本次增资业经上海海岳会计师事务所（普通合伙）出具的《验资报告》（沪海岳验字（2020）第 8006 号）验

证。

经上述股权转让及增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	68,911,992.00	68,911,992.00	40.28
悦达新能源	33,333,400.00	33,333,400.00	19.48
盐城元润	19,047,700.00	19,047,700.00	11.13
范磊	16,989,974.00	16,989,974.00	9.93
上海富桦	6,553,800.00	6,553,800.00	3.83
深创投新材料基金	3,653,106.00	3,653,106.00	2.14
建湖宏创	2,872,800.00	2,872,800.00	1.68
南昌红土	2,557,175.00	2,557,175.00	1.49
开弦博钰	2,191,864.00	2,191,864.00	1.28
融创岭岳	2,009,209.00	2,009,209.00	1.17
深创投	1,826,553.00	1,826,553.00	1.07
深圳润徽	1,466,200.00	1,466,200.00	0.86
华睿盛银	1,461,243.00	1,461,243.00	0.85
苏商联合	1,461,243.00	1,461,243.00	0.85
华睿嘉银	1,095,932.00	1,095,932.00	0.64
宗佩民	1,095,932.00	1,095,932.00	0.64
中电投融和	1,095,932.00	1,095,932.00	0.64
江西红土	730,622.00	730,622.00	0.43
华睿文华	730,621.00	730,621.00	0.43
远致富海	730,621.00	730,621.00	0.43
粤财新兴	730,621.00	730,621.00	0.43
华睿布谷鸟	547,966.00	547,966.00	0.32
合 计	171,094,506.00	171,094,506.00	100.00

2020 年 10 月，根据公司股东会决议，同意由公司全体股东作为发起人，将公司整体变更为股份有限公司，以公司 2020 年 9 月 30 日经审计的净资产折合为整体变更后股份公司的股本 360,000,000.00 元，剩余净资产计入资本公积。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
陶龙忠	144,997,920.00	144,997,920.00	40.28

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
悦达新能源	70,136,640.00	70,136,640.00	19.48
盐城元润	40,078,440.00	40,078,440.00	11.13
范磊	35,748,720.00	35,748,720.00	9.93
上海富桦	13,789,800.00	13,789,800.00	3.83
深创投新材料基金	7,686,360.00	7,686,360.00	2.14
建湖宏创	6,044,760.00	6,044,760.00	1.68
南昌红土	5,380,560.00	5,380,560.00	1.49
开弦博钰	4,611,960.00	4,611,960.00	1.28
融创岭岳	4,227,480.00	4,227,480.00	1.17
深创投	3,843,360.00	3,843,360.00	1.07
深圳润微	3,085,200.00	3,085,200.00	0.86
华睿盛银	3,074,760.00	3,074,760.00	0.85
苏商联合	3,074,760.00	3,074,760.00	0.85
华睿嘉银	2,305,800.00	2,305,800.00	0.64
宗佩民	2,305,800.00	2,305,800.00	0.64
中电投融和	2,305,800.00	2,305,800.00	0.64
江西红土	1,537,200.00	1,537,200.00	0.43
华睿文华	1,537,200.00	1,537,200.00	0.43
远致富海	1,537,200.00	1,537,200.00	0.43
粤财新兴	1,537,200.00	1,537,200.00	0.43
华睿布谷鸟	1,153,080.00	1,153,080.00	0.32
合 计	360,000,000.00	360,000,000.00	100.00

本公司总部的经营地址：盐城经济技术开发区湘江路 58 号 1 幢 101 室。法定代表人陶龙忠。

本公司主要经营范围：太阳能电池及组件、系统设备的销售及技术服务；光伏材料和设备的销售及技术服务；货物及技术的进出口业务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 15 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1)截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）
----	-------	-------	---------

			直接	间接
1	苏州润矽光伏科技有限公司	苏州润矽	100.00	-
2	无锡海博瑞光伏科技有限公司	无锡海博瑞	-	100.00
3	江苏海博瑞光伏科技有限公司	江苏海博瑞	-	100.00
4	American Hyperion Solar LLC	美国海博瑞	-	100.00
5	江苏润阳悦达光伏科技有限公司	润阳悦达	100.00	-
6	江苏润阳光伏科技有限公司	润阳建湖	-	100.00
7	Runergy International PV Technology Pte. LTD	润阳国际	-	100.00
8	江苏润阳世纪光伏科技有限公司	润阳世纪	-	100.00
9	江苏润宝电力科技有限公司	江苏润宝	100.00	-
10	盐城润宝电力科技有限公司	盐城润宝	-	100.00
11	常熟科力维光伏科技有限公司	常熟科力维	-	100.00
12	上海让能新能源科技有限公司	上海让能	-	100.00
13	江苏润阳东方光伏科技有限公司	润阳东方	100.00	-
14	RUNERGY PV TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	润阳泰国	90.00	10.00
15	宁夏润阳硅材料科技有限公司	润阳硅材料	53.67	33.33
16	上海矽恒新能源科技有限公司	上海矽恒	100.00	-
17	上海铭垚新能源科技有限公司	上海铭垚	100.00	-
18	内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	润阳内蒙古	100.00	-
19	宁夏润阳新能源科技有限公司	宁夏润阳	100.00	-
20	平罗县润阳光伏发电有限公司	平罗润阳	-	100.00
21	三门峡润星新能源发展有限公司	三门峡润星	-	100.00
22	宁夏国投润阳投资基金合伙企业（有限合伙）	润阳投资	59.88	-
23	Runergy New Energy GmbH*1	德国润阳	-	100.00

注 1：Runergy New Energy GmbH 成立时名称为 Environ New Vision Ug，2022 年 12 月变更为 Runergy New Energy GmbH。

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”

(2)报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	江苏润阳世纪光伏科技有限公司	润阳世纪	2020 年 3 月-2022 年 12 月	投资设立

2	润阳腾晖光伏科技（泰国）有限公司	润阳腾晖	2020年4月-2021年1月	投资设立
3	江苏润阳东方光伏科技有限公司	润阳东方	2020年11月-2022年12月	投资设立
4	RUNERGY PV TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	润阳泰国	2021年6月-2022年12月	投资设立
5	宁夏润阳硅材料科技有限公司	润阳硅材料	2021年7月-2022年12月	投资设立
6	上海矽恒新能源科技有限公司	上海矽恒	2020年11月-2022年12月	投资设立
7	上海铭垚新能源科技有限公司	上海铭垚	2021年2月-2022年12月	投资设立
8	无锡海博瑞光伏科技有限公司	无锡海博瑞	2021年3月-2022年12月	投资设立
9	江苏海博瑞光伏科技有限公司	江苏海博瑞	2021年7月-2022年12月	投资设立
10	American Hyperion Solar LLC	美国海博瑞	2021年6月-2022年12月	投资设立
11	上海让能新能源科技有限公司	上海让能	2021年8月-2022年12月	投资设立
12	内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	润阳内蒙古	2021年9月-2022年12月	投资设立
13	宁夏润阳新能源科技有限公司	宁夏润阳	2022年1月-2022年12月	投资设立
14	平罗县润阳光伏发电有限公司	平罗润阳	2022年3月-2022年12月	投资设立
15	三门峡润星新能源发展有限公司	三门峡润星	2022年7月-2022年12月	投资设立
16	宁夏国投润阳投资基金合伙企业（有限合伙）	润阳投资	2022年7月-2022年12月	投资设立
17	Runergy New Energy GmbH	德国润阳	2022年12月	非同一控制下企业合并

本报告期内减少子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	盐城润叶光伏有限公司	盐城润叶	2020年1月-2021年1月	注销
2	润阳腾晖光伏科技（泰国）有限公司	润阳腾晖	2020年4月-2021年1月	注销
3	常熟福森光伏科技有限公司	常熟福森	2020年1月-2021年7月	注销
4	三门峡润星新能源发展有限公司	三门峡润星	2022年7月-2022年12月	注销

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资

本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

(2)非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（5）。

(3)企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

(1)合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似

权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

- (a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- (b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- (c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

- A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4)合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现

内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5)特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”

的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为

单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按

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

对于应收票据、应收账款、应收融资款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收款项

对于划分为组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收款项

对于划分为组合的其他应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存

续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D. 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；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务

重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用

（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；
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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；
最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公

允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 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，包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、周转材料等。

(2)发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法。

(3)存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4)存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

① 库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

② 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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③ 存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④ 资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

在领用时采用五五摊销法。

13. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或

“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

15. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

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及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或

处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2)初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成

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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3)后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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)持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的，单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，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。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	预计折旧年限（年）	年折旧率（%）	净残值率（%）
房屋及建筑物	5-30	3.17-19.00	5.00
机器设备	5-10	9.50-19.00	5.00
运输设备	5-6	15.83-19.00	5.00
电子设备及其他	3-5	19.00-31.67	5.00
境外土地所有权	-	-	-

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法（适用 2020 年度）

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

18. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

19. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资

本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

20. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	法定使用年限	法定使用权
软件及其他	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定

每年年度终了，公司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。经复核，本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。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23. 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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1)短期薪酬的会计处理方法

① 职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

② 职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或

相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③ 医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④ 短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤ 短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计

划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定) 将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的, 本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的, 本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本, 包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中, 除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外, 其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额, 包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息, 均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动, 包括:

a) 精算利得或损失, 即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

b) 计划资产回报, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

c) 资产上限影响的变动, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益:

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

① 符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

(1)预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

① 该义务是本公司承担的现时义务；

② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③ 该义务的金额能够可靠地计量。

(2)预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映

当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②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。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以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。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

- 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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；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，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得商品或服务控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①光伏相关产品销售收入

光伏相关产品主要包括太阳能电池片、光伏电站材料等。公司销售光伏相关产品属于在某一时刻履行的履约义务。由公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，公司将货物运抵并取得客户签收单时确认销售收入；由公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，公司将货物运抵至指定装运港越过船舷，并取得海运提单时确认销售收入；由客户上门提货的，在相关货物交付客户或其指定的承运单位并取得确认单据后确认销售收入。

②光伏电站业务收入

A、光伏电站工程建设收入

公司作为工程总承包企业接受业主委托，对整个项目中的勘察、设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，并对所承包的建设工程中的质量、安全、工期、造价等方面负责，最终向业主方交付一个符合合同约定、具备使用条件并满足使用功能的光伏电站。公司光伏电站工程建设业务在取得业主终验收单时确认销售收入。

B、发电业务收入

公司建造并运营的光伏电站项目产生的光伏发电收入在每个会计期末按照

各方确认的抄表电量及相关能源管理协议约定的电价，确认销售收入。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）政府补助的会计处理

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

②用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给企业，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
 - B. 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；
- ① 该项交易不是企业合并；
 - 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- ① 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- ② 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额

用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

① 因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

② 本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收

益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③ 可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所得税权益。

29. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

(1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；

- 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；

- 承租人发生的初始直接费用；

- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额

发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额

的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

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，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产

购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧

政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)重要会计政策变更

执行《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、26。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

执行《企业会计准则解释第 13 号》

2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会【2018】35 号）

2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、29。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、21，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第13号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

- 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合附注三、26 作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

执行《企业会计准则解释第 14 号》

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行该解释，执行解释 14 号对本公司报告期内财务报表无重大影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》

2021 年 12 月 30 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”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行该规定。执行资金集中管理相关列报规定对本公司财务报表无影响。

“解释 15 号”中“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“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行试运行销售的会计处理规定和“关于亏损合同的判断”对本公司财务报表无影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“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”、“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”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司未发生会计估计变更事项。

(3) 首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项 目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
预收款项	102,764,439.58	-	-102,764,439.58
合同负债	不适用	88,705,338.44	88,705,338.44
其他流动负债	643,365,548.83	657,424,649.97	14,059,101.14

各项目调整情况说明：

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售相关的预收款项重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

母公司首次执行新收入准则无调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

(4) 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
固定资产	2,425,662,575.14	2,208,008,092.58	-217,654,482.56
使用权资产	不适用	220,059,054.19	220,059,054.19
租赁负债	不适用	186,419,897.02	186,419,897.02
长期应付款	477,067,084.40	293,051,759.01	-184,015,325.39

各项目调整情况说明：

注 1、固定资产、长期应付款、使用权资产、租赁负债

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的融资租赁，本公司将原计入固定资产的融资租入固定资产账面价值重分类至使用权资产；将经营租赁相关的固定资产按照新租赁准则调整计入使用权资产，并确认租赁负债；将原计入长期应付款的应付融资租赁款重分类至租赁负债。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项 目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
使用权资产	不适用	2,404,571.63	2,404,571.63
租赁负债	不适用	2,404,571.63	2,404,571.63

各项目调整情况说明：

注 1、使用权资产、租赁负债

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司将经营租赁相关的固定资产按照新租赁准则调整计入使用权资产，并确认租赁负债。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	25%（21%、20%、17%）*
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%

注*：本公司子公司润阳国际适用新加坡当地企业所得税税率为 17%，子公司润阳泰国

适用泰国当地企业所得税税率为 20%，子公司美国海博瑞适用美国联邦企业所得税税率 21%。其他税种及税率按照所在国家的地方税收法律法规的规定计算缴纳。

2. 税收优惠

(1) 企业所得税

本公司子公司润阳悦达通过高新技术企业认定，并于2018年11月30日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR201832007480），自2018年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。2021年11月30日，润阳悦达高新技术企业复审通过，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202132004248），自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司润阳建湖通过高新技术企业认定，并于2021年11月30日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202132006611），自2021年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司润阳世纪通过高新技术企业认定，并于2022年10月12日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号GR202232002027），自2022年起连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司润阳泰国，泰国税法规定企业所得税税率为20%，但根据泰国投资促进委员会（BOI）证书，润阳泰国可享受税收激励措施，自经营盈利之日起的8年内，产生的利润总额在不超过投资金额100%的部分，可免征企业所得税。

本公司子公司宁夏硅材料，符合《财政部、国家税务总局、海关总署关于西部大开发税收优惠政策问题的通知》（财税[2011]58号）和《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告2020年第23号)的有关规定，享受西部大开发战略税收优惠政策的条件，减按15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》

（财税〔2019〕13号），自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。同时，根据财政部、税务总局联合下发《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号），自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业应纳税所得额不超过100万元的部分，在现行优惠政策基础上，再减半征收所得税。

根据财政部、国家税务总局、科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99号）的相关规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，按照本年度实际发生额的50%（2019年1月1日至2020年12月31日期间为75%），从本年度应纳税所得额中扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的150%（2019年1月1日至2020年12月31日期间为175%）在税前摊销，公司可依法就支出的研发费用进行税前加计扣除。

根据《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2021年第6号），《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》的执行期限延长至2023年12月31日。

根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第13号）制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

根据财政部、税务总局、科技部联合发布《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告2022年第28号），高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，允许在税前实行100%加计扣除；并同时对现行适用研发费用税前加计扣除比例75%的企业，在2022年10月1日至2022年12月31日期间，税前加计扣除比例提高至100%。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细项目

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
现金	22,419.73	34,250.50	28,697.75
银行存款	946,176,067.63	405,544,059.84	333,866,795.86
其他货币资金	2,531,180,407.07	904,263,007.55	457,232,439.95
合 计	3,477,378,894.43	1,309,841,317.89	791,127,933.56
其中：存放在境外的款项总额	262,672,050.17	169,855,166.13	11,257,652.89
存放财务公司存款	-	-	-

(2) 报告期末，其他货币资金中2,424,264,758.09元为应付票据保证金、106,100,000.00元为保函保证金、781,762.20元为信用证保证金、33,837.70元为ETC专户保证金、49.08元为受限银行账户资金，除此之外，无其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(3) 货币资金2022年末余额较2021年末增长165.48%、2021年末余额较2020年末增长65.57%，主要系销售规模增长经营回款增加，以及银行借款融资增加所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	31,930,000.00	-
合 计	-	31,930,000.00	-

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	1,948,227,250.53	-	1,948,227,250.53
合 计	1,948,227,250.53	-	1,948,227,250.53

种 类	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

种 类	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	2,538,093,403.98	-	2,538,093,403.98
合 计	2,538,093,403.98	-	2,538,093,403.98

种 类	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	922,699,828.29	-	922,699,828.29
合 计	922,699,828.29	-	922,699,828.29

(2)报告期各期末本公司已质押的应收票据

种 类	各期期末已质押金额		
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	297,046,924.03	273,003,649.79	131,570,420.80
合 计	297,046,924.03	273,003,649.79	131,570,420.80

(3)报告期各期已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	-	1,637,982,453.08
合 计	-	1,637,982,453.08

种 类	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-	-	-
银行承兑汇票	-	2,246,466,192.18	-	794,222,376.95
合 计	-	2,246,466,192.18	-	794,222,376.95

对于由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票，由于信用风险及延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，此类票据背书及贴现本公司予以终止确认。

对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票，

此类票据背书及贴现本公司不予以终止确认，其初始确认及后续变动仍划分为以摊余成本计量的金融资产，在“应收票据”中列报。

(4) 报告期各期公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,948,227,250.53	100.00	-	-	1,948,227,250.53
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	1,948,227,250.53	100.00	-	-	1,948,227,250.53
合 计	1,948,227,250.53	100.00	-	-	1,948,227,250.53

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,538,093,403.98	100.00	-	-	2,538,093,403.98
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	2,538,093,403.98	100.00	-	-	2,538,093,403.98
合 计	2,538,093,403.98	100.00	-	-	2,538,093,403.98

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	922,699,828.29	100.00	-	-	922,699,828.29
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	922,699,828.29	100.00	-	-	922,699,828.29
合 计	922,699,828.29	100.00	-	-	922,699,828.29

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(6) 报告期各期无坏账准备变动。

(7) 应收票据2021年末余额较2020年末增长175.07%，主要系以票据结算的销售款增加所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	531,329,039.84	301,641,427.99	352,122,514.59
1 至 2 年	5,250,642.99	31,836,934.37	18,651,675.36
2 至 3 年	29,999,890.04	3,823,331.45	331,121.34
3 年以上	3,382,343.50	86,821.98	237,340.00
小 计	569,961,916.37	337,388,515.79	371,342,651.29
减：坏账准备	61,074,489.47	49,568,499.68	51,310,792.59
合 计	508,887,426.90	287,820,016.11	320,031,858.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

① 2022年12月31日

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	33,999,473.59	5.97	33,999,473.59	100.00	-
按组合计提坏账准备	535,962,442.78	94.03	27,075,015.88	5.05	508,887,426.90
其中：组合 1	535,962,442.78	94.03	27,075,015.88	5.05	508,887,426.90
合 计	569,961,916.37	100.00	61,074,489.47	10.72	508,887,426.90

② 2021年12月31日

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	34,021,729.74	10.08	34,021,729.74	100.00	-
按组合计提坏账准备	303,366,786.05	89.92	15,546,769.94	5.12	287,820,016.11
其中：组合 1	303,366,786.05	89.92	15,546,769.94	5.12	287,820,016.11
合 计	337,388,515.79	100.00	49,568,499.68	14.69	287,820,016.11

③ 2020年12月31日

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	33,269,174.54	8.96	33,269,174.54	100.00	-
按组合计提坏账准备	338,073,476.75	91.04	18,041,618.05	5.34	320,031,858.70
其中：组合 1	338,073,476.75	91.04	18,041,618.05	5.34	320,031,858.70
合 计	371,342,651.29	100.00	51,310,792.59	13.82	320,031,858.70

各报告期坏账准备计提的具体说明：

2022年12月31日、2021年12月31日、2020年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2022 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江泰恒新能源有限公司	33,269,174.54	33,269,174.54	100.00	预计无法收回
常熟鑫宇织造有限公司	730,299.05	730,299.05	100.00	预计无法收回
合 计	33,999,473.59	33,999,473.59	100.00	—

应收账款（按单位）	2021 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江泰恒新能源有限公司	33,269,174.54	33,269,174.54	100.00	预计无法收回
常熟鑫宇织造有限公司	752,555.20	752,555.20	100.00	预计无法收回
合 计	34,021,729.74	34,021,729.74	100.00	—

应收账款（按单位）	2020 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
浙江泰恒新能源有限公司	33,269,174.54	33,269,174.54	100.00	预计无法收回
合 计	33,269,174.54	33,269,174.54	100.00	—

2022年12月31日、2021年12月31日、2020年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	531,329,039.84	26,566,451.99	5.00
1 至 2 年	4,520,343.94	452,034.39	10.00

2至3年	113,059.00	56,529.50	50.00
3年以上	-	-	-
合 计	535,962,442.78	27,075,015.88	5.05

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	300,888,872.79	15,044,443.65	5.00
1至2年	1,950,103.33	195,010.33	10.00
2至3年	440,987.95	220,493.98	50.00
3年以上	86,821.98	86,821.98	100.00
合 计	303,366,786.05	15,546,769.94	5.12

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	322,235,683.55	16,111,784.17	5.00
1至2年	15,269,331.86	1,526,933.21	10.00
2至3年	331,121.34	165,560.67	50.00
3年以上	237,340.00	237,340.00	100.00
合 计	338,073,476.75	18,041,618.05	5.34

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

坏账准备的情况：

A.2022年度的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	49,568,499.68	11,528,552.67	-	22,562.88	-	61,074,489.47
合 计	49,568,499.68	11,528,552.67	-	22,562.88	-	61,074,489.47

B.2021年度的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	51,310,792.59	-	1,478,108.90	264,184.01	-	49,568,499.68
合 计	51,310,792.59	-	1,478,108.90	264,184.01	-	49,568,499.68

C.2020年度的变动情况

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计 政策 变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额				2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转 回	转销或 核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	11,055,941.89	-	11,055,941.89	40,254,850.70	-	-	-	51,310,792.59
合 计	11,055,941.89	-	11,055,941.89	40,254,850.70	-	-	-	51,310,792.59

(3) 报告期各期核销应收账款情况

核销年度	项目	核销金额
2022 年度	实际核销的应收账款	22,562.88
2021 年度	实际核销的应收账款	264,184.01

(4) 报告期因金融资产转移而终止确认的应收账款

报告期	项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的 利得或损失
2021 年度	应收账款	买断式转让	2,955,929.27	-
合 计		—	2,955,929.27	-

(5) 报告期各期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

(6) 报告期各期末按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日 余额	占期末应收账 款余额的比例 (%)	坏账准备 期末余额
亿晶光电科技股份有限公司*4	90,954,541.13	15.96	4,547,727.06
MUNDRA SOLAR PV LTD	81,539,292.31	14.31	4,076,964.62
晶科能源股份有限公司*1	52,480,339.05	9.21	2,624,016.95
天合光能股份有限公司*5	44,952,724.99	7.89	2,247,636.25
江苏润达光伏股份有限公司	41,967,044.40	7.36	2,098,352.22
合 计	311,893,941.88	54.73	15,594,697.10

单位名称	2021 年 12 月 31 日 余额	占期末应收账 款余额的比例 (%)	坏账准备 期末余额
晶科能源股份有限公司*1	92,902,244.87	27.54	4,645,112.24
隆基绿能科技股份有限公司*2	80,361,610.52	23.82	4,018,080.53
江苏顺风光电科技有限公司*3	39,613,569.98	11.74	1,980,678.50
浙江泰恒新能源有限公司	33,269,174.54	9.86	33,269,174.54
太一光伏科技（常州）有限公司	17,486,334.91	5.18	874,316.75
合 计	263,632,934.82	78.14	44,787,362.56

单位名称	2020年12月31日余额	占期末应收账款余额的比例(%)	坏账准备期末余额
隆基绿能科技股份有限公司*2	234,931,096.57	63.27	11,746,554.83
协鑫(集团)控股有限公司	37,226,883.11	10.02	2,569,697.62
浙江泰恒新能源有限公司	33,269,174.54	8.96	33,269,174.54
晶科能源股份有限公司*1	23,316,592.70	6.28	1,165,829.64
江苏顺风光电科技有限公司*3	22,568,419.27	6.08	1,128,420.96
合 计	351,312,166.19	94.61	49,879,677.59

按照受同一实际控制人控制或归属于同一集团公司的客户，以合并口径列示。

注*1：晶科能源股份有限公司包括晶科能源股份有限公司、晶科能源（义乌）有限公司、晶科能源（滁州）有限公司、浙江晶科能源有限公司、Jinkosolar Middle East Dmcc等。

注*2：隆基绿能科技股份有限公司包括隆基乐叶光伏科技有限公司等。

注*3：江苏顺风光电科技有限公司包括无锡尚德太阳能电力有限公司、上海顺风顺恒光伏有限公司、常州尚德太阳能电力有限公司等。

注*4：亿晶光电科技股份有限公司包括常州亿晶光电科技有限公司、深圳市亿晶光电能源有限公司等。

注*5：天合光能股份有限公司包括天合光能（盐城大丰）有限公司、天合光能（宿迁）科技有限公司、天合光能（常州）科技有限公司等。

(7) 应收账款2022年末余额较2021年末增长68.93%，主要系销售规模增长所致。

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022年12月31日公允价值	2021年12月31日公允价值	2020年12月31日公允价值
银行承兑汇票	525,869,159.63	987,534,773.85	445,877,881.70
合 计	525,869,159.63	987,534,773.85	445,877,881.70

(2) 按减值计提方法分类披露

类 别	2022年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例(%)	减值准备	账面价值
按单项计提减值准备	-	-	-	-

类 别	2022 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	账面价值
按组合计提减值准备	525,869,159.63	-	-	525,869,159.63
组合 2 银行承兑汇票	525,869,159.63	-	-	525,869,159.63
合 计	525,869,159.63	-	-	525,869,159.63

类 别	2021 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	账面价值
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	987,534,773.85	-	-	987,534,773.85
组合 2 银行承兑汇票	987,534,773.85	-	-	987,534,773.85
合 计	987,534,773.85	-	-	987,534,773.85

类 别	2020 年 12 月 31 日			
	计提减值准备的基础	计提比例 (%)	减值准备	账面价值
按单项计提减值准备	-	-	-	-
按组合计提减值准备	445,877,881.70	-	-	445,877,881.70
组合 2 银行承兑汇票	445,877,881.70	-	-	445,877,881.70
合 计	445,877,881.70	-	-	445,877,881.70

(3) 报告期各期末本公司已质押的应收款项融资

种 类	各期期末已质押金额		
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-	-
银行承兑汇票	441,368,059.41	991,662,378.02	346,130,590.60
合 计	441,368,059.41	991,662,378.02	346,130,590.60

(4) 报告期各期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种 类	2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	6,142,749,450.23	-
合 计	6,142,749,450.23	-

种 类	2021 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	6,142,749,450.23	-
合 计	6,142,749,450.23	-

种 类	2021 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	2,473,748,675.69	-
合 计	2,473,748,675.69	-

种 类	2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	1,649,513,280.72	-
合 计	1,649,513,280.72	-

各报告期末应收款项融资均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票为信用等级较高的银行承兑，不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提减值准备。

(5) 应收款项融资2022年末余额较2021年末下降46.75%，主要系公司收到的信用等级较高的银行承兑汇票减少所致；2021年末余额较2020年末增长121.48%，主要系公司收到的信用等级较高的银行承兑汇票增加所致。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）
1 年以内	701,840,785.94	100.00
合 计	701,840,785.94	100.00

账 龄	2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）
1 年以内	732,192,184.17	100.00
合 计	732,192,184.17	100.00

账 龄	2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）
1 年以内	418,614,513.59	100.00
合 计	418,614,513.59	100.00

(2) 预付款项2021年末余额较2020年末增长74.91%，主要系预付的货款增加所致。

(3) 报告期各期末按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额 合计数的比例 (%)
隆基绿能科技股份有限公司*1	238,003,628.95	33.91
高景太阳能股份有限公司*3	103,571,448.66	14.76
江苏美科太阳能科技股份有限公司	80,055,375.98	11.41
弘元新材料（包头）有限公司	47,452,256.31	6.76
帷商（上海）新能源技术有限公司	35,376,297.35	5.04
合 计	504,459,007.25	71.88

单位名称	2021 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额 合计数的比例 (%)
隆基绿能科技股份有限公司*1	244,190,723.58	33.35
弘元新材料（包头）有限公司	145,779,456.38	19.91
晶科能源股份有限公司*2	105,404,552.81	14.40
江苏晶品新能源科技有限公司	60,000,266.30	8.19
广东高景太阳能科技有限公司*3	50,334,512.60	6.87
合 计	605,709,511.67	82.72

单位名称	2020 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额 合计数的比例 (%)
隆基绿能科技股份有限公司*1	156,547,458.90	37.40
天津环欧国际硅材料有限公司	120,992,434.98	28.90
晶科能源股份有限公司 *2	64,012,629.78	15.29
内蒙古豪安能源科技有限公司	34,446,591.59	8.23
江苏美科太阳能科技股份有限公司	10,052,460.16	2.40
合 计	386,051,575.41	92.22

注*1：隆基绿能科技股份有限公司包括隆基绿能科技股份有限公司、楚雄隆基硅材料有限公司、银川隆基硅材料有限公司等。

注*2：晶科能源股份有限公司包括晶科能源股份有限公司、晶科能源（上饶）有限公司等。

注*3：高景太阳能股份有限公司（广东高景太阳能科技有限公司）包括广东金湾高景太阳能科技有限公司和青海高景太阳能科技有限公司。

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	126,149,065.38	68,231,467.36	52,597,493.62
合 计	126,149,065.38	68,231,467.36	52,597,493.62

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	105,976,196.31	55,644,462.72	47,695,437.71
1 至 2 年	27,161,701.31	17,023,403.00	7,544,224.57
2 至 3 年	4,810,893.34	3,496,453.55	994,051.37
3 年以上	1,350,926.88	498,820.78	128,820.78
小 计	139,299,717.84	76,663,140.05	56,362,534.43
减：坏账准备	13,150,652.46	8,431,672.69	3,765,040.81
合 计	126,149,065.38	68,231,467.36	52,597,493.62

② 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金、押金	132,985,965.16	66,290,797.20	43,193,114.78
往来款	72,909.88	35,445.00	38,545.00
备用金	274,588.77	141,591.87	154,300.00
拆借款	-	-	9,653,429.95
其他代扣代缴	5,966,254.03	10,195,305.98	3,323,144.70
小 计	139,299,717.84	76,663,140.05	56,362,534.43
减：坏账准备	13,150,652.46	8,431,672.69	3,765,040.81
合 计	126,149,065.38	68,231,467.36	52,597,493.62

③ 按坏账计提方法分类披露

A. 截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
-----	------	------	------

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	139,299,717.84	13,150,652.46	126,149,065.38
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	139,299,717.84	13,150,652.46	126,149,065.38

截至 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,532,554.40	100.00	1,532,554.40	-	—
按组合计提坏账准备	137,767,163.44	8.43	11,618,098.06	126,149,065.38	—
其中：组合 1	137,767,163.44	8.43	11,618,098.06	126,149,065.38	—
合 计	139,299,717.84	9.44	13,150,652.46	126,149,065.38	—

2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收账（按单位）	2022 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比 例 （%）	计提理由
苏州百思易新能源有限公司	1,532,554.40	1,532,554.40	100.00	预计无法收回
合 计	1,532,554.40	1,532,554.40	100.00	—

2022 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	105,976,196.31	5,298,809.81	5.00
1 至 2 年	25,629,146.91	2,562,914.69	10.00
2 至 3 年	4,810,893.34	2,405,446.68	50.00
3 年以上	1,350,926.88	1,350,926.88	100.00
合 计	137,767,163.44	11,618,098.06	8.43

B. 截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	76,663,140.05	8,431,672.69	68,231,467.36
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	76,663,140.05	8,431,672.69	68,231,467.36

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,537,964.40	100.00	1,537,964.40	-	—
按组合计提坏账准备	75,125,175.65	9.18	6,893,708.29	68,231,467.36	—
其中：组合 1	75,125,175.65	9.18	6,893,708.29	68,231,467.36	—
合 计	76,663,140.05	11.00	8,431,672.69	68,231,467.36	—

2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收账（按单位）	2021 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
苏州百思易新能源有限公司	1,537,964.40	1,537,964.40	100.00	预计无法收回
合 计	1,537,964.40	1,537,964.40	100.00	—

2021 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	49,326,588.23	2,466,329.41	5.00
1 至 2 年	21,803,313.09	2,180,331.31	10.00
2 至 3 年	3,496,453.55	1,748,226.79	50.00
3 年以上	498,820.78	498,820.78	100.00
合 计	75,125,175.65	6,893,708.29	9.18

C. 截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	56,362,534.43	3,765,040.81	52,597,493.62
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	56,362,534.43	3,765,040.81	52,597,493.62

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	56,362,534.43	6.68	3,765,040.81	52,597,493.62	—

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
其中：组合 1	56,362,534.43	6.68	3,765,040.81	52,597,493.62	—
合 计	56,362,534.43	6.68	3,765,040.81	52,597,493.62	—

2020 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	47,695,437.71	2,384,771.88	5.00
1 至 2 年	7,544,224.57	754,422.46	10.00
2 至 3 年	994,051.37	497,025.69	50.00
3 年以上	128,820.78	128,820.78	100.00
合 计	56,362,534.43	3,765,040.81	6.68

④ 坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	8,431,672.69	4,718,979.77	-	-	13,150,652.46
合 计	8,431,672.69	4,718,979.77	-	-	13,150,652.46

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	3,765,040.81	4,666,631.88	-	-	8,431,672.69
合 计	3,765,040.81	4,666,631.88	-	-	8,431,672.69

类 别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	1,121,229.27	3,041,731.54	-	397,920.00	3,765,040.81
合 计	1,121,229.27	3,041,731.54	-	397,920.00	3,765,040.81

⑤ 报告期内核销其他应收款情况

核销年度	项目	核销金额
2020 年度	实际核销的其他应收款	397,920.00

其中，重要的其他应收款核销情况：

核销年度	单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
2020 年度	宁波道乐新材料科技有限公司	保证金	397,920.00	债务豁免	管理层审批	否
	合 计	——	397,920.00	——	——	——

⑥ 各报告期期末按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额比例 (%)	坏账准备期末余额
江苏苏净工程建设有限公司	保证金	36,760,000.00	1 年以内	26.39	1,838,000.00
苏银金融租赁股份有限公司	保证金	23,870,000.00	1 年以内	17.14	1,193,500.00
华融金融租赁股份有限公司	保证金	14,000,000.00	1 年以内	10.05	700,000.00
苏美达国际技术贸易有限公司	保证金	12,883,200.00	1-2 年、2-3 年	9.25	3,049,884.04
海发宝诚融资租赁有限公司（原中远海运租赁有限公司）	保证金	12,000,000.00	1 年以内、1-2 年	8.61	900,000.00
合 计	——	99,513,200.00	——	71.44	7,681,384.04

单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额比例 (%)	坏账准备期末余额
苏美达国际技术贸易有限公司	保证金	12,883,200.00	1 年以内、1-2 年	16.80	864,355.50
悦达融资租赁有限公司	保证金	12,405,120.00	1 年以内	16.18	620,256.00
苏银金融租赁股份有限公司	保证金	9,800,000.00	1 年以内、1-2 年	12.78	972,749.67
中关村科技租赁股份有限公司	保证金	7,675,000.00	1 年以内、1-2 年	10.01	567,500.00
中远海运租赁有限公司	保证金	6,000,000.00	1 年以内	7.83	300,000.00
合 计	——	48,763,320.00	——	63.60	3,324,861.17

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额比例 (%)	坏账准备期末余额
苏美达国际技术贸易有限公司	保证金	12,883,200.00	1 年以内	22.86	644,160.00
苏银金融租赁股份有限公司	保证金	9,800,000.00	1 年以内	17.39	490,000.00
陶龙忠	拆借款	9,653,429.95	1-3 年	17.13	956,440.17
泰中罗勇工业园	押金	5,583,253.00	1 年以内	9.91	279,162.65
中关村科技租赁股	保证金	3,675,000.00	1 年以内	6.52	183,750.00

份有限公司					
合 计	——	41,594,882.95	——	73.81	2,553,512.82

⑦ 其他应收款2022年末余额较2021年末增长81.70%、2021年末余额较2020年末增长36.02%，主要系保证金、押金增加所致。

⑧ 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑨ 报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

8. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	644,915,700.91	31,820,852.55	613,094,848.36
在产品	277,765,463.96	36,184,378.57	241,581,085.39
发出商品	142,723,830.38	10,757,856.73	131,965,973.65
库存商品	1,676,640,628.04	220,466,150.97	1,456,174,477.07
周转材料	64,696,273.51	-	64,696,273.51
委托加工物资	36,636,519.76	875,407.39	35,761,112.37
合 计	2,843,378,416.56	300,104,646.21	2,543,273,770.35

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	344,901,435.40	4,884,327.27	340,017,108.13
在产品	35,072,474.18	356,144.57	34,716,329.61
发出商品	18,746,209.14	-	18,746,209.14
库存商品	459,470,136.38	20,466,305.37	439,003,831.01
周转材料	19,874,515.56	26,378.75	19,848,136.81
委托加工物资	41,925,125.92	373,153.25	41,551,972.67
合 计	919,989,896.58	26,106,309.21	893,883,587.37

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	164,654,753.41	960,834.98	163,693,918.43
在产品	30,671,889.48	80,952.66	30,590,936.82
发出商品	42,061,594.99	-	42,061,594.99

库存商品	170,668,246.95	9,361,180.80	161,307,066.15
周转材料	14,080,754.94	26,378.75	14,054,376.19
委托加工物资	38,327,295.12	-	38,327,295.12
合 计	460,464,534.89	10,429,347.19	450,035,187.70

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

① 2022 年度

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,884,327.27	31,820,852.55	-	4,884,327.27	-	31,820,852.55
在产品	356,144.57	36,184,378.57	-	356,144.57	-	36,184,378.57
发出商品	-	10,757,856.73	-	-	-	10,757,856.73
库存商品	20,466,305.37	220,466,150.97	-	20,466,305.37	-	220,466,150.97
周转材料	26,378.75	-	-	26,378.75	-	-
委托加工物资	373,153.25	875,407.39	-	373,153.25	-	875,407.39
合 计	26,106,309.21	300,104,646.21	-	26,106,309.21	-	300,104,646.21

② 2021 年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	960,834.98	4,425,568.55	-	502,076.26	-	4,884,327.27
在产品	80,952.66	356,144.57	-	80,952.66	-	356,144.57
库存商品	9,361,180.80	20,466,305.37	-	9,361,180.80	-	20,466,305.37
周转材料	26,378.75	-	-	-	-	26,378.75
委托加工物资	-	373,153.25	-	-	-	373,153.25
合 计	10,429,347.19	25,621,171.74	-	9,944,209.72	-	26,106,309.21

③ 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政 策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
				计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,416,078.17	-	1,416,078.17	960,834.98	-	1,416,078.17	-	960,834.98
在产品	124,534.36	-	124,534.36	80,952.66	-	124,534.36	-	80,952.66
库存商品	17,693,803.62	-	17,693,803.62	9,342,762.10	-	17,675,384.92	-	9,361,180.80
周转材料	-	-	-	26,378.75	-	-	-	26,378.75
委托加工物资	874,674.32	-	874,674.32	-	-	874,674.32	-	-

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政 策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2020 年 12 月 31 日
				计提	其他	转回或转销	其他	
合 计	20,109,090.47	-	20,109,090.47	10,410,928.49	-	20,090,671.77	-	10,429,347.19

(3) 存货2022年末余额较2021年末增长209.07%、2021年末余额较2020年末增长99.80%，主要系产销规模持续扩大，公司存货相应增加以满足日常生产经营需要。

(4) 报告期各期内本公司存货无用于抵押、担保或其他所有权受到限制的情况。

9. 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	399,071,546.88	193,832,125.67	110,129,649.49
预缴企业所得税	21,633,121.33	13,812,426.90	1,354,842.35
预缴增值税	-	7,997,302.05	-
在申报出口退税	65,744,036.19	29,611,501.53	-
合 计	486,448,704.40	245,253,356.15	111,484,491.84

其他流动资产 2022 年末余额较 2021 年末增长 98.35%、2021 年末余额较 2020 年末增长 119.99%，主要系公司待抵扣进项税变动所致。

10. 长期股权投资

(1) 2022 年度

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
江西佳润光伏能源有限公司	398,046.01	1,645,961.40	-	113,342.92	-	-
合 计	398,046.01	1,645,961.40	-	113,342.92	-	-

被投资单位	本期增减变动			2022 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科	-	-	-	-	-

被投资单位	本期增减变动			2022 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
技有限公司					
江西佳润光伏能源有限公司	-	-	-	2,157,350.33	-
合 计	-	-	-	2,157,350.33	-

(2) 2021 年度

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
山西潞阳光伏科技有限公司	5,503,867.24	-	-	-5,503,867.24	-	-
江西佳润光伏能源有限公司	-	410,000.00	-	-11,953.99	-	-
合 计	5,503,867.24	410,000.00	-	-5,515,821.23	-	-

被投资单位	本期增减变动			2021 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	-	-
江西佳润光伏能源有限公司	-	-	-	398,046.01	-
合 计	-	-	-	398,046.01	-

(3) 2020 年度

被投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
山西潞阳光伏科技有限公司	19,206,822.09	-	-	-13,702,954.85	-	-
合 计	19,206,822.09	-	-	-13,702,954.85	-	-

被投资单位	本期增减变动			2020 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	5,503,867.24	-
合 计	-	-	-	5,503,867.24	-

11. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	5,054,249,996.42	3,181,919,477.91	2,423,388,630.52
固定资产清理	-	-	2,273,944.62
合 计	5,054,249,996.42	3,181,919,477.91	2,425,662,575.14

(2) 固定资产

① 固定资产情况

A. 2022 年度

项 目	房屋及建筑物	境外土地所有权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值						
1. 2021 年 12 月 31 日	823,735,866.74	45,584,784.94	2,658,658,575.27	8,328,833.54	70,123,588.46	3,606,431,648.95
2. 本期增加金额	901,503,166.60	192,398,376.65	1,503,655,827.12	7,698,164.02	31,463,073.11	2,636,718,607.50
（1）购置	-	192,398,376.65	5,533,780.27	6,561,418.71	10,881,603.06	215,375,178.69
（2）在建工程转入	901,503,166.60	-	1,276,233,126.59	1,136,745.31	20,581,470.05	2,199,454,508.55
（3）使用权资产转入	-	-	221,888,920.26	-		221,888,920.26
3. 本期减少金额	1,256,974.13	-	471,214,413.70	1,576,659.61	5,388,367.45	479,436,414.89
（1）处置或报废	1,256,974.13	-	23,582,129.20	1,576,659.61	610,713.02	27,026,475.96
（2）转入在建工程	-	-	447,632,284.50	-	4,777,654.43	452,409,938.93
4. 2022 年 12 月 31 日	1,723,982,059.21	237,983,161.59	3,691,099,988.69	14,450,337.95	96,198,294.12	5,763,713,841.56
二、累计折旧						
1. 2021 年 12 月 31 日	54,231,232.69	-	340,612,057.05	2,801,596.72	20,574,296.15	418,219,182.61
2. 本期增加金额	50,467,549.67	-	328,905,131.11	2,315,926.20	28,885,798.07	410,574,405.05
（1）计提	50,467,549.67	-	291,307,728.13	2,315,926.20	28,885,798.07	372,977,002.07
（2）使用权资产转入	-	-	37,597,402.98	-	-	37,597,402.98
3. 本期减少金额	75,475.30	-	135,756,796.71	630,325.39	3,566,041.29	140,028,638.69
（1）处置或报废	75,475.30	-	3,875,475.72	630,325.39	170,587.96	4,751,864.37
（2）转入在建工程	-	-	131,881,320.99	-	3,395,453.33	135,276,774.32
4. 2022 年 12 月 31 日	104,623,307.06	-	533,760,391.45	4,487,197.53	45,894,052.93	688,764,948.97
三、减值准备						
1. 2021 年 12 月 31 日	-	-	6,292,988.43	-	-	6,292,988.43
2. 本期增加金额	-	-	14,074,356.20	-	331,551.54	14,405,907.74
（1）计提	-	-	14,074,356.20	-	331,551.54	14,405,907.74
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-	-

项 目	房屋及建筑物	境外土地所有权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
4.2022 年 12 月 31 日	-	-	20,367,344.63	-	331,551.54	20,698,896.17
四、账面价值						
1. 2022 年 12 月 31 日 账面价值	1,619,358,752.15	237,983,161.59	3,136,972,252.61	9,963,140.42	49,972,689.65	5,054,249,996.42
2. 2021 年 12 月 31 日 账面价值	769,504,634.05	45,584,784.94	2,311,753,529.79	5,527,236.82	49,549,292.31	3,181,919,477.91

B.2021年度

项 目	房屋及建筑物	境外土地所有权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值						
1. 2020 年 12 月 31 日	541,391,286.20	-	2,090,101,848.70	6,338,060.06	41,946,135.08	2,679,777,330.04
会计政策变更	-	-	-221,888,920.26	-	-	-221,888,920.26
2021 年 1 月 1 日	541,391,286.20	-	1,868,212,928.44	6,338,060.06	41,946,135.08	2,457,888,409.78
2.本期增加金额	282,344,580.54	45,584,784.94	1,348,077,575.92	3,386,715.22	47,134,357.94	1,726,528,014.56
（1）购置	-	45,584,784.94	91,045,812.48	2,594,467.44	21,624,308.91	160,849,373.77
（2）在建工程转入	282,344,580.54	-	1,257,031,763.44	792,247.78	25,510,049.03	1,565,678,640.79
3.本期减少金额	-	-	557,631,929.09	1,395,941.74	18,956,904.56	577,984,775.39
（1）处置	-	-	32,165,269.10	1,395,941.74	6,411,673.53	39,972,884.37
（2）转至在建工程	-	-	525,466,659.99	-	12,545,231.03	538,011,891.02
4. 2021 年 12 月 31 日	823,735,866.74	45,584,784.94	2,658,658,575.27	8,328,833.54	70,123,588.46	3,606,431,648.95
二、累计折旧						
1. 2020 年 12 月 31 日	23,844,232.69	-	216,982,382.81	1,791,198.09	13,770,885.93	256,388,699.52
会计政策变更	-	-	-4,234,437.70	-	-	-4,234,437.70
2021 年 1 月 1 日	23,844,232.69	-	212,747,945.11	1,791,198.09	13,770,885.93	252,154,261.82
2.本期增加金额	30,387,000.00	-	242,132,036.60	1,626,853.44	15,197,547.53	289,343,437.57
（1）计提	30,387,000.00	-	242,132,036.60	1,626,853.44	15,197,547.53	289,343,437.57
3.本期减少金额	-	-	114,267,924.66	616,454.81	8,394,137.31	123,278,516.78
（1）处置	-	-	7,037,143.99	616,454.81	898,917.39	8,552,516.19
（2）转至在建工程	-	-	107,230,780.67	-	7,495,219.92	114,726,000.59
4. 2021 年 12 月 31 日	54,231,232.69	-	340,612,057.05	2,801,596.72	20,574,296.15	418,219,182.61
三、减值准备						
1.2020 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	6,292,988.43	-	-	6,292,988.43
（1）计提	-	-	6,292,988.43	-	-	6,292,988.43
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-

项 目	房屋及建筑物	境外土地所有权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	-	-	6,292,988.43	-	-	6,292,988.43
四、账面价值						
1.2021 年 12 月 31 日 账面价值	769,504,634.05	45,584,784.94	2,311,753,529.79	5,527,236.82	49,549,292.31	3,181,919,477.91
2. 2020 年 12 月 31 日 账面价值	517,547,053.51	-	1,873,119,465.89	4,546,861.97	28,175,249.15	2,423,388,630.52

C.2020年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 2019 年 12 月 31 日	256,269,735.72	1,066,605,815.05	5,697,349.91	28,025,364.09	1,356,598,264.77
2.本期增加金额	285,121,550.48	1,029,111,283.25	3,075,014.96	14,415,065.70	1,331,722,914.39
(1) 购置	-	132,833,507.48	3,075,014.96	13,090,493.08	148,999,015.52
(2) 在建工程转入	285,121,550.48	674,388,855.51	-	1,324,572.62	960,834,978.61
(3) 融资租赁并入	-	221,888,920.26	-	-	221,888,920.26
3.本期减少金额	-	5,615,249.60	2,434,304.81	494,294.71	8,543,849.12
(1) 处置	-	5,615,249.60	2,434,304.81	494,294.71	8,543,849.12
4. 2020 年 12 月 31 日	541,391,286.20	2,090,101,848.70	6,338,060.06	41,946,135.08	2,679,777,330.04
二、累计折旧					
1. 2019 年 12 月 31 日	10,365,912.46	90,940,857.79	1,842,966.29	4,870,823.53	108,020,560.07
2.本期增加金额	13,478,320.23	127,295,958.64	1,278,702.28	9,231,087.93	151,284,069.08
(1) 计提	13,478,320.23	127,295,958.64	1,278,702.28	9,231,087.93	151,284,069.08
3.本期减少金额	-	1,254,433.62	1,330,470.48	331,025.53	2,915,929.63
(1) 处置	-	1,254,433.62	1,330,470.48	331,025.53	2,915,929.63
4. 2020 年 12 月 31 日	23,844,232.69	216,982,382.81	1,791,198.09	13,770,885.93	256,388,699.52
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 2020 年 12 月 31 日 账面价值	517,547,053.51	1,873,119,465.89	4,546,861.97	28,175,249.15	2,423,388,630.52
2. 2019 年 12 月 31 日 账面价值	245,903,823.26	975,664,957.26	3,854,383.62	23,154,540.56	1,248,577,704.70

② 报告期各期本公司无暂时闲置的固定资产

③ 报告期各期通过融资租赁租入的固定情况

A.2020 年 12 月 31 日

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	221,888,920.26	4,234,437.70	-	217,654,482.56
合 计	221,888,920.26	4,234,437.70	-	217,654,482.56

④ 报告期各期无通过经营租赁租出的固定资产。

⑤ 截止2022年12月31日未办妥产权证书的固定资产情况。

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
润阳世纪厂房	143,068,406.06	分期付款购买固定资产，暂未变更产权
江苏海博瑞厂房	150,301,615.09	分期付款购买固定资产，暂未变更产权

⑥ 报告期末，固定资产账面价值中2,936,546,089.98元存在受限，其中2,626,136,261.97元被用作融资和借款抵押；143,068,406.06元为润阳世纪厂房账面价值，167,341,421.95元为江苏海博瑞厂房账面价值，分期付款购买固定资产，暂未变更产权。

⑦ 固定资产2022年末账面价值较2021年末增长58.84%、2021年末账面价值较2020年末增长31.30%，主要系房屋建筑物及机器设备转固增加所致。

(3) 固定资产清理

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待处理机器设备	-	-	2,273,944.62
合 计	-	-	2,273,944.62

12. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	4,902,227,182.22	672,994,329.70	551,763,238.04
工程物资	52,189,350.69	-	-
合 计	4,954,416,532.91	672,994,329.70	551,763,238.04

(2) 在建工程

① 在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	26,088,595.38	-	26,088,595.38

润阳泰国建设工程	15,953,242.70	-	15,953,242.70
宁夏硅料项目工程	3,454,825,645.22	-	3,454,825,645.22
建湖 TopCon 电池项目工程	865,109,097.85	-	865,109,097.85
平罗电站项目工程	258,068,455.00	-	258,068,455.00
海博瑞高效组件项目工程	225,338,902.91	-	225,338,902.91
零星工程及安装设备	56,843,243.16	-	56,843,243.16
合 计	4,902,227,182.22	-	4,902,227,182.22

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	426,040,133.57	-	426,040,133.57
润阳泰国建设工程	197,973,728.17	-	197,973,728.17
宁夏硅料项目工程	35,623,810.89	-	35,623,810.89
零星工程及安装设备	13,356,657.07	-	13,356,657.07
合 计	672,994,329.70	-	672,994,329.70

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
润阳世纪高效电池工程	454,418,902.20	-	454,418,902.20
润阳悦达一期新增产线工程	55,585,663.67	-	55,585,663.67
光伏研究院工程	13,799,837.71	-	13,799,837.71
零星工程及安装设备	27,958,834.46	-	27,958,834.46
合 计	551,763,238.04	-	551,763,238.04

② 重要在建工程项目变动情况

A.2022年度

工程名称	预算数 (亿元)	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少		2022 年 12 月 31 日
				转入固定资产	其他减少	
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	6.87	426,040,133.57	212,428,758.85	612,380,297.04	-	26,088,595.38
润阳泰国建设工程	11.18	197,973,728.17	936,453,521.42	1,114,127,855.73	4,346,151.16	15,953,242.70
宁夏硅材料项目工程	49.81	35,623,810.89	3,574,929,833.91	155,727,999.58	-	3,454,825,645.22
建湖 TopCon 电池项目工程	31.00	-	865,109,097.85	-	-	865,109,097.85

平罗电站项目工程	3.50	-	258,068,455.00	-	-	258,068,455.00
海博瑞高效组件项目工程	4.50	-	417,490,307.32	192,151,404.41	-	225,338,902.91
零星工程及安装设备	—	13,356,657.07	168,553,537.88	125,066,951.79	-	56,843,243.16
合计	—	672,994,329.70	6,433,033,512.23	2,199,454,508.55	4,346,151.16	4,902,227,182.22

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	92.94	92.94	-	-	-	自筹
润阳泰国建设工程	100.00	100.00	4,742,789.97	4,742,789.97	5.60	自筹+借款
宁夏硅材料项目工程	72.49	72.49	-	-	-	自筹
建湖 TopCon 电池项目工程	27.91	27.91	-	-	-	自筹
平罗电站项目工程	73.73	73.73	2,246,666.67	2,246,666.67	4.35	自筹+借款
海博瑞高效组件项目工程	92.78	92.78	-	-	-	自筹
零星工程及安装设备	—	—	-	-	-	自筹
合 计	—	—	6,989,456.64	6,989,456.64	—	—

注1：本期，润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程预算由4.85亿增加至6.87亿。

注2：本期，润阳泰国建设工程其他减少系安装调试完成的软件转入无形资产。

B.2021年度

工程名称	预算数 (亿元)	2020年12月31日	本年增加	本年减少		2021年12月31日
				转入固定资产	其他减少	
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	4.85	-	426,040,133.57	-	-	426,040,133.57
润阳泰国建设工程	11.18	-	197,973,728.17	-	-	197,973,728.17
宁夏硅材料项目工程	49.81	-	35,623,810.89	-	-	35,623,810.89
润阳世纪高效电池工程	15.89	454,418,902.20	803,465,143.12	1,257,884,045.32	-	-
润阳悦达一期新增产线工程	1.20	55,585,663.67	74,256,806.74	129,842,470.41	-	-
光伏研究院工程	0.30	13,799,837.71	12,464,066.19	26,263,903.90	-	-
泰国合作生产项目	1.50	-	130,006,148.73	130,006,148.73	-	-
零星工程及安装设备	—	27,958,834.46	7,079,895.04	21,682,072.43	-	13,356,657.07

合计	84.73	551,763,238.04	1,686,909,732.45	1,565,678,640.79	-	672,994,329.70
----	-------	----------------	------------------	------------------	---	----------------

(续上表)

项目名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
润阳悦达二期大尺寸及新工艺改造工程	87.89	87.89	-	-	-	自筹
润阳泰国建设工程	17.82	17.82	-	-	-	自筹
宁夏硅材料项目工程	0.72	0.72	-	-	-	自筹
润阳悦达一期新增产线工程	100.00	100.00	-	-	-	自筹
光伏研究院工程	100.00	100.00	-	-	-	自筹
泰国合作生产项目	100.00	100.00	-	-	-	自筹
零星工程及安装设备	—	—	-	-	-	自筹
合 计	—	—	-	-	-	—

C. 2020年度

工程名称	预算数 (亿元)	2019年12月 31日	本年增加	本年减少		2020年12月31 日
				转入固定资产	其他减少	
润阳悦达一期新增产线工程	1.20	-	55,585,663.67	-	-	55,585,663.67
润阳悦达二期新增产线工程	7.50	11,381,494.69	40,689,208.71	52,070,703.40	-	-
光伏研究院工程	0.30	90,873.63	13,708,964.08	-	-	13,799,837.71
润阳建湖高效电池工程	8.50	5,082,431.57	618,685,252.75	623,767,684.32	-	-
润阳世纪高效电池工程	15.89	-	607,942,954.23	153,524,052.03	-	454,418,902.20
泰国合作生产项目	1.50	-	88,849,107.34	88,849,107.34	-	-
零星工程及安装设备	—	3,474,226.46	67,108,039.52	42,623,431.52	-	27,958,834.46
合 计	34.89	20,029,026.35	1,492,569,190.30	960,834,978.61	-	551,763,238.04

(续上表)

项目名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
润阳悦达一期新增产线工程	80.38	80.38	-	-	-	自筹
润阳悦达二期新增产线工程	100.00	100.00	-	-	-	自筹
光伏研究院工程	46.00	46.00	-	-	-	自筹
润阳建湖高效电池工程	100.00	100.00	-	-	-	自筹

项目名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率 (%)	资金来源
润阳世纪高效电池工程	38.26	38.26	-	-	-	自筹
泰国合作生产项目	59.23	59.23	-	-	-	自筹
零星工程及安装设备	—	—	-	-	-	自筹
合 计	—	—	-	-	-	

③ 报告期各期末公司在建工程未发生减值情形，故未计提在建工程减值准备。

④ 报告期末，在建工程账面价值中876,338,428.15元已被本公司用作借款抵押。

⑤ 在建工程2022年末账面价值较2021年末增加4,229,232,852.52元，主要系宁夏硅料项目及建湖TopCon电池项目工程。

(3)工程物资

项目	2022年12月31日			2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	52,189,350.69	-	52,189,350.69	-	-	-	-	-	-
合计	52,189,350.69	-	52,189,350.69	-	-	-	-	-	-

13. 使用权资产

A.2022 年度

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	机器设备	合计
一、账面原值：				
1.2021年12月31日	2,781,195.26	-	221,888,920.26	224,670,115.52
2.本期增加金额	2,304,583.71	29,156,380.56	467,252,123.89	498,713,088.16
（1）购置	2,304,583.71	29,156,380.56	467,252,123.89	498,713,088.16
3.本期减少金额	2,781,195.26	-	285,871,221.14	288,652,416.40
（1）转入固定资产	-	-	221,888,920.26	221,888,920.26
（2）转入在建工程	-	-	63,982,300.88	63,982,300.88
（3）处置	2,781,195.26	-	-	2,781,195.26
4.2022年12月31日	2,304,583.71	29,156,380.56	403,269,823.01	434,730,787.28
二、累计折旧				

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	机器设备	合计
1.2021 年 12 月 31 日	505,671.86	-	25,306,524.04	25,812,195.90
2.本期增加金额	368,733.37	728,909.51	23,781,410.51	24,879,053.39
（1）计提	368,733.37	728,909.51	23,781,410.51	24,879,053.39
3.本期减少金额	505,671.86	-	38,402,801.21	38,908,473.07
（1）转入固定资产	-	-	37,597,402.98	37,597,402.98
（2）转入在建工程	-	-	805,398.23	805,398.23
（3）处置	505,671.86	-	-	505,671.86
4.2022 年 12 月 31 日	368,733.37	728,909.51	10,685,133.34	11,782,776.22
三、减值准备	-	-	-	-
四、账面价值				
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	1,935,850.34	28,427,471.05	392,584,689.67	422,948,011.06
2. 2021 年 12 月 31 日账面价值	2,275,523.40	-	196,582,396.22	198,857,919.62

2022 年末，使用权资产账面价值中 421,012,160.72 元属于融资租赁租入，所有权存在限制。

B.2021 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	2,781,195.26	221,888,920.26	224,670,115.52
2021 年 1 月 1 日	2,781,195.26	221,888,920.26	224,670,115.52
2.本期增加金额	-	-	-
（1）购置	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	2,781,195.26	221,888,920.26	224,670,115.52
二、累计折旧			
1.2020 年 12 月 31 日	—	—	—
会计政策变更	376,623.63	4,234,437.70	4,611,061.33
2021 年 1 月 1 日	376,623.63	4,234,437.70	4,611,061.33
2.本期增加金额	129,048.23	21,072,086.34	21,201,134.57
（1）计提	129,048.23	21,072,086.34	21,201,134.57
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	505,671.86	25,306,524.04	25,812,195.90
三、减值准备	-	-	-

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合计
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	2,275,523.40	196,582,396.22	198,857,919.62
2.2021 年 1 月 1 日账面价值	2,404,571.63	217,654,482.56	220,059,054.19

2021 年末，使用权资产账面价值中 196,582,396.22 元属于融资租赁租入，所有权存在限制。

14. 无形资产

(1) 无形资产情况

A. 2022 年度

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1.2021 年 12 月 31 日	128,055,111.56	18,596,429.32	146,651,540.88
2.本期增加金额	142,901,462.62	8,805,454.52	151,706,917.14
（1）购置	142,901,462.62	4,459,303.36	147,360,765.98
（2）在建工程转入	-	4,346,151.16	4,346,151.16
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	270,956,574.18	27,401,883.84	298,358,458.02
二、累计摊销			
1.2021 年 12 月 31 日	4,741,452.65	3,551,477.92	8,292,930.57
2.本期增加金额	3,746,118.67	2,778,644.85	6,524,763.52
（1）计提	3,746,118.67	2,778,644.85	6,524,763.52
3.本期减少金额	-	-	-
（1）处置	-	-	-
4.2022 年 12 月 31 日	8,487,571.32	6,330,122.77	14,817,694.09
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	262,469,002.86	21,071,761.07	283,540,763.93
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	123,313,658.91	15,044,951.40	138,358,610.31

B. 2021 年度

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
1.2020 年 12 月 31 日	114,449,105.85	2,119,767.00	116,568,872.85
2.本期增加金额	13,606,005.71	16,476,662.32	30,082,668.03
（1）购置	13,606,005.71	16,476,662.32	30,082,668.03
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	128,055,111.56	18,596,429.32	146,651,540.88
二、累计摊销			
1.2020 年 12 月 31 日	3,622,189.54	476,945.35	4,099,134.89
2.本期增加金额	1,119,263.11	3,074,532.57	4,193,795.68
（1）计提	1,119,263.11	3,074,532.57	4,193,795.68
3.本期减少金额	-	-	-
4.2021 年 12 月 31 日	4,741,452.65	3,551,477.92	8,292,930.57
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.2021 年 12 月 31 日账面价值	123,313,658.91	15,044,951.40	138,358,610.31
2.2020 年 12 月 31 日账面价值	110,826,916.31	1,642,821.65	112,469,737.96

C.2020年度

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1. 2019 年 12 月 31 日	52,915,122.13	953,502.08	53,868,624.21
2.本期增加金额	61,533,983.72	1,211,547.94	62,745,531.66
（1）购置	61,533,983.72	1,211,547.94	62,745,531.66
3.本期减少金额	-	45,283.02	45,283.02
（1）处置	-	45,283.02	45,283.02
4.2020 年 12 月 31 日	114,449,105.85	2,119,767.00	116,568,872.85
二、累计摊销			
1. 2019 年 12 月 31 日	1,640,877.36	307,507.26	1,948,384.62
2.本期增加金额	1,981,312.18	173,966.41	2,155,278.59
（1）计提	1,981,312.18	173,966.41	2,155,278.59
3.本期减少金额	-	4,528.32	4,528.32
（1）处置	-	4,528.32	4,528.32
4. 2020 年 12 月 31 日	3,622,189.54	476,945.35	4,099,134.89
三、减值准备	-	-	-

项 目	土地使用权	软件及其他	合计
四、账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日账面价值	110,826,916.31	1,642,821.65	112,469,737.96
2. 2019 年 12 月 31 日账面价值	51,274,244.77	645,994.82	51,920,239.59

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
润阳世纪土地	58,149,614.60	分期付款购买土地，暂未变更产权
建湖润阳土地	61,478,200.00	分期付款购买土地，暂未变更产权
江苏海博瑞土地	80,292,259.25	分期付款购买土地，暂未变更产权
合 计	199,920,073.85	-

(3) 报告期内，本公司无形资产未发生减值的情形，故未计提无形资产减值准备。

(4) 报告期末，无形资产账面价值中 248,287,653.93 元存在受限情况，其中 48,367,580.08 元被用作借款抵押；199,920,073.85 元为润阳世纪、建湖润阳、江苏海博瑞土地账面价值，分期付款购买土地，暂未变更产权。

15. 长期待摊费用

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	其他减少	2022 年 12 月 31 日
装修费	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	其他减少	2021 年 12 月 31 日
装修费	41,173.51	-	41,173.51	-	-
合 计	41,173.51	-	41,173.51	-	-

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期摊销	其他减少	2020 年 12 月 31 日
装修费	654,082.34	-	612,908.83	-	41,173.51
合 计	654,082.34	-	612,908.83	-	41,173.51

16. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异

信用减值准备	12,661,861.46	73,303,195.38
资产减值准备	49,971,329.72	314,339,828.74
可抵扣亏损	28,934,015.99	192,893,439.88
递延收益	18,590,259.61	123,935,064.03
内部交易未实现利润	2,576,314.90	17,175,432.67
计提的费用、成本	2,720,323.60	25,252,633.57
合 计	115,454,105.28	746,899,594.27

项 目	2021 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	10,646,079.87	45,853,253.10
资产减值准备	5,086,882.30	30,316,094.34
可抵扣亏损	246,798,692.97	1,066,575,890.24
递延收益	18,817,612.40	75,270,449.61
内部交易未实现利润	944,729.11	6,298,194.04
合 计	282,293,996.65	1,224,313,881.33

项 目	2020 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	9,119,255.92	54,175,659.04
资产减值准备	2,281,127.87	10,429,347.19
可抵扣亏损	66,594,551.68	266,378,206.71
内部交易未实现利润	1,300,748.99	7,538,254.11
合 计	79,295,684.46	338,521,467.05

(2)未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
交易性金融资产公允价值变动	-	-
固定资产一次性扣除应纳税差异	271,473,412.55	1,809,704,875.12
合 计	271,473,412.55	1,809,704,875.12

项 目	2021 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
交易性金融资产公允价值变动	-	-
固定资产一次性扣除应纳税差异	324,094,537.97	1,650,845,702.52
合 计	324,094,537.97	1,650,845,702.52

项 目	2020 年 12 月 31 日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
交易性金融资产公允价值变动	-	-
固定资产一次性扣除应纳税差异	145,445,999.51	751,704,542.92
合 计	145,445,999.51	751,704,542.92

(3)未确认递延所得税资产明细

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	7,385,660.19	14,230,122.57	900,174.36
可抵扣亏损	223,221,077.33	33,154,024.76	26,353,744.32
合 计	230,606,737.52	47,384,147.33	27,253,918.68

17. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付工程设备款	488,702,831.24	149,822,527.66	125,647,526.42
合 计	488,702,831.24	149,822,527.66	125,647,526.42

其他非流动资产 2022 年末余额较 2021 年末增长 226.19%，主要系预付工程设备款增加所致。

18. 短期借款

(1)短期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证借款	613,779,937.00	137,879,945.65	103,007,500.00
抵、质押借款	987,158,643.36	304,576,044.60	137,276,016.91
借款利息	1,975,168.66	2,121,970.56	845,569.51
未终止确认的已贴现未到期承兑汇票	254,993,570.89	1,000,000.00	11,110,000.00
合 计	1,857,907,319.91	445,577,960.81	252,239,086.42

关联方担保情况详见附注十、5（2）；抵、质押资产类别以及金额见附注五、11 和附注五、14。

短期借款 2022 年末余额较 2021 年末增长 316.97%，主要系保证借款、质押借款、未终止确认的已贴现未到期承兑汇票增加所致；短期借款 2021 年末余额较 2020 年末增长 76.65%，主要系抵、质押借款增加所致。

19. 应付票据

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,423,976,267.05	2,057,785,769.20	822,031,653.76
应付信用证	653,215.20		
合 计	3,424,629,482.25	2,057,785,769.20	822,031,653.76

应付票据 2022 年末余额较 2021 年末增长 66.42%、应付票据 2021 年末余额较 2020 年末增长 150.33%，主要系公司开具银行承兑汇票对外结算增加所致。

20. 应付账款

(1)按款项列示应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付货款	1,168,055,587.37	1,015,021,508.28	627,009,046.20
应付工程款	1,085,459,989.88	340,663,569.26	246,529,440.51
应付设备款	1,204,824,918.80	736,931,388.15	550,833,244.96
应付其他款项	95,560,150.25	42,135,833.74	37,761,143.48
合 计	3,553,900,646.30	2,134,752,299.43	1,462,132,875.15

(2) 各报告期期末，公司账龄超过1年的重要应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
罗博特科智能科技股份有限公司	23,618,737.19	未到账期
瑞坤建设集团有限公司	18,168,968.26	工程款未结算
APPLIED MATERIALS ITALIA S.R.L	14,680,354.60	未到账期
山西潞阳光伏科技有限公司	14,313,502.30	暂未付款
深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	12,636,173.99	未到账期
合 计	83,417,736.34	—

项 目	2021 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
悦达现代供应链管理有限公司	101,455,520.00	未到账期
山西潞阳光伏科技有限公司	37,508,078.15	暂未付款
柏诚工程股份有限公司	35,063,182.51	工程款未结算
瑞坤建设集团有限公司	25,508,417.80	工程款未结算
江苏苏净工程建设有限公司	24,082,568.80	工程款未结算
APPLIE DMATERIALS ITALIA S.R.L	15,029,194.25	未到账期
合 计	238,646,961.51	—

项 目	2020 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
山西潞阳光伏科技有限公司	39,829,976.17	暂未付款
苏州迈为科技股份有限公司	16,151,850.87	未到账期
中国电子系统工程第三建设有限公司	13,872,774.49	工程款未结算
合 计	69,854,601.53	—

(3) 应付账款2022年末余额较2021年末增长66.48%，主要系应付工程、设备款增加所致；应付账款2021年末余额较2020年末增长46.00%，主要系应付货款、应付设备款增加所致。

21. 合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收工程款	9,291,083.49	5,852,306.14	3,045,590.45
预收货款	911,687,459.89	302,271,470.49	217,844,379.55
合 计	920,978,543.38	308,123,776.63	220,889,970.00

合同负债 2022 年末余额较 2021 年末增长 198.90%，2021 年末余额较 2020 年末增长 39.49%，主要系预收货款增加所致。

22. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬按年度列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	89,379,594.83	742,266,709.32	706,387,756.58	125,258,547.57
二、离职后福利-设定提存计划	56,997.95	38,378,319.68	37,637,836.49	797,481.14
三、辞退福利	-	306,004.34	306,004.34	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	89,436,592.78	780,951,033.34	744,331,597.41	126,056,028.71

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	53,001,186.12	445,369,636.27	408,991,227.56	89,379,594.83
二、离职后福利-设定提存计划	108,999.27	22,856,173.32	22,908,174.64	56,997.95
三、辞退福利	20,800.00	547,728.74	568,528.74	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	53,130,985.39	468,773,538.33	432,467,930.94	89,436,592.78

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	27,138,979.63	224,826,793.40	198,964,586.91	53,001,186.12
二、离职后福利-设定 提存计划	99,787.41	1,212,795.48	1,203,583.62	108,999.27
三、辞退福利	28,500.00	717,008.00	724,708.00	20,800.00
四、一年内到期的其他 福利	-	-	-	-
合 计	27,267,267.04	226,756,596.88	200,892,878.53	53,130,985.39

(2) 短期薪酬按年度列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴 和补贴	89,315,906.49	641,297,621.70	606,360,277.77	124,253,250.42
二、职工福利费	-	65,094,447.53	65,094,447.53	-
三、社会保险费	59,020.88	23,434,746.68	22,689,666.61	804,100.95
其中：医疗保险费	56,575.69	19,753,257.63	19,033,330.70	776,502.62
工伤保险费	2,072.73	1,928,138.45	1,906,658.89	23,552.29
生育保险费	372.46	1,753,350.60	1,749,677.02	4,046.04
四、住房公积金	1,413.00	11,573,489.06	11,380,284.26	194,617.80
五、工会经费及职工教育 经费	3,254.46	866,404.35	863,080.41	6,578.40
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他	-	-	-	-
合 计	89,379,594.83	742,266,709.32	706,387,756.58	125,258,547.57

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和 补贴	52,897,158.30	382,444,198.14	346,025,449.95	89,315,906.49
二、职工福利费	-	40,687,128.72	40,687,128.72	-
三、社会保险费	48,512.97	13,618,853.71	13,608,345.80	59,020.88
其中：医疗保险费	42,874.31	11,346,154.10	11,332,452.72	56,575.69
工伤保险费	2,340.45	1,026,987.30	1,027,255.02	2,072.73
生育保险费	3,298.21	1,245,712.31	1,248,638.06	372.46
四、住房公积金	54,105.40	7,831,347.34	7,884,039.74	1,413.00
五、工会经费及职工教育 经费	1,409.45	788,108.36	786,263.35	3,254.46
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他	-	-	-	-
合 计	53,001,186.12	445,369,636.27	408,991,227.56	89,379,594.83

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和 补贴	27,037,071.86	193,033,416.96	167,173,330.52	52,897,158.30
二、职工福利费	-	22,284,102.09	22,284,102.09	-
三、社会保险费	50,230.50	4,958,662.58	4,960,380.11	48,512.97
其中：医疗保险费	37,735.25	4,363,917.67	4,358,778.61	42,874.31
工伤保险费	2,244.95	36,337.49	36,241.99	2,340.45
生育保险费	10,250.30	558,407.42	565,359.51	3,298.21
四、住房公积金	51,573.40	4,388,004.44	4,385,472.44	54,105.40
五、工会经费及职工教育 经费	103.87	162,607.33	161,301.75	1,409.45
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他	-	-	-	-
合 计	27,138,979.63	224,826,793.40	198,964,586.91	53,001,186.12

(3) 设定提存计划按年度列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	55,160.00	37,133,275.02	36,415,785.60	772,649.42
2. 失业保险费	1,837.95	1,245,044.66	1,222,050.89	24,831.72
合 计	56,997.95	38,378,319.68	37,637,836.49	797,481.14

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	105,232.01	22,037,226.39	22,087,298.40	55,160.00
2. 失业保险费	3,767.26	818,946.93	820,876.24	1,837.95
合 计	108,999.27	22,856,173.32	22,908,174.64	56,997.95

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	96,331.21	1,172,443.12	1,163,542.32	105,232.01
2. 失业保险费	3,456.20	40,352.36	40,041.30	3,767.26
合 计	99,787.41	1,212,795.48	1,203,583.62	108,999.27

(4) 应付职工薪酬2022年末余额较2021年末增长40.94%、2021年末余额较2020年末增长68.33%，主要系员工人数及薪酬水平增加所致。

23. 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
企业所得税	174,146,309.19	34,767,422.25	41,568,635.99
增值税	11,402,581.12	2,497,566.38	486,738.70
城市维护建设税	857,378.66	906,081.80	58,709.74
教育费附加	374,697.48	531,531.42	18,478.90
地方教育附加	248,958.30	353,514.26	12,319.26
房产税	946,315.89	822,947.95	478,238.25
土地使用税	338,776.68	338,776.70	337,429.80
印花税	5,531,066.86	675,871.69	1,833,254.18
个人所得税	377,052.08	400,716.72	1,692,214.08
其他	1,762,293.03	1,956,226.93	662,311.93
合 计	195,985,429.29	43,250,656.10	47,148,330.83

应交税费 2022 年末余额较 2021 年末增长 353.14%，主要系应交企业所得税增加所致。

24. 其他应付款

(1)分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
其他应付款	80,159,422.06	62,778,105.40	9,301,957.66
合 计	80,159,422.06	62,778,105.40	9,301,957.66

注：上表中的其他应付款是指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(2)其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 31 日
保证金、押金	77,792,475.15	60,366,217.61	8,608,407.78
往来款及其他款项	2,366,946.91	2,411,887.79	693,549.88

合 计	80,159,422.06	62,778,105.40	9,301,957.66
-----	---------------	---------------	--------------

② 报告期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

③ 其他应付款2021年末余额较2020年末增长574.89%，主要系保证金、押金增加所致。

25. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	46,741,871.09	-	194,445,403.40
一年内到期的长期应付款项	687,649,700.70	339,623,372.26	114,475,792.65
一年内到期的租赁负债	177,984,892.02	78,031,941.91	-
合 计	912,376,463.81	417,655,314.17	308,921,196.05

一年内到期的非流动负债 2022 年末余额较 2021 年末增长 118.45%，主要系一年内到期的租赁负债增加所致；2021 年末余额较 2020 年末增长 35.20%，主要系一年内到期的长期应付款增加所致。

26. 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额	52,421,690.78	35,979,379.81	23,625,313.55
商业保理款	-	95,100,757.58	60,032,876.71
未终止确认的已背书未到期承兑票据	1,382,988,882.19	2,245,466,192.18	783,112,376.95
合 计	1,435,410,572.97	2,376,546,329.57	866,770,567.21

其他流动负债 2022 年末余额较 2021 年末下降 39.60%、2021 年末余额较 2020 年末增长 174.18%，主要系未终止确认的已背书未到期承兑汇票变动所致。

27. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证借款	910,000,000.00	-	194,436,109.04
抵押借款	528,877,441.71	121,985,600.00	-
借款利息	6,241,871.09	-	9,294.36
小 计	1,445,119,312.80	121,985,600.00	194,445,403.40
减：一年内到期的长期借款	46,741,871.09	-	194,445,403.40

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合 计	1,398,377,441.71	121,985,600.00	-

(2) 长期借款 2022 年末余额较 2021 年末增加 1,276,391,841.71 元，主要系保证借款、抵押借款增加所致；2021 年末余额较 2020 年末增加 121,985,600.00 元，主要系抵押借款增加导致。

(3) 抵押资产类别以及金额见附注五、11，附注五、12 和附注五、14。

28. 租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁负债	336,100,842.59	125,374,686.00	—
小 计	336,100,842.59	125,374,686.00	—
减：一年内到期的租赁负债	177,984,892.02	78,031,941.91	—
合 计	158,115,950.57	47,342,744.09	—

租赁负债 2022 年末余额较 2021 年末增长 233.98%，主要系公司融资租赁机器设备增加所致。

29. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款	2,738,370,249.77	774,642,663.53	591,542,877.05
小 计	2,738,370,249.77	774,642,663.53	591,542,877.05
减：一年内到期的长期应付款项	687,649,700.70	339,623,372.26	114,475,792.65
合 计	2,050,720,549.07	435,019,291.27	477,067,084.40

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
融资租赁款	-	-	184,015,325.39
售后回租款	1,400,528,799.82	459,605,188.93	122,702,263.20
长期应付工程款	1,152,564,376.36	315,037,474.60	284,825,288.46
子公司附回购义务投资款	185,277,073.59	-	-
小 计	2,738,370,249.77	774,642,663.53	591,542,877.05
减：一年内到期的长期应付款	687,649,700.70	339,623,372.26	114,475,792.65

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合 计	2,050,720,549.07	435,019,291.27	477,067,084.40

长期应付款 2022 年末余额较 2021 年末增加 1,615,701,257.80 元，主要系应付融资租赁款和长期应付工程款增加所致。

30. 预计负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	形成原因
质保金	1,099,777.05	-	-	质量保证
合 计	1,099,777.05	-	-	

本公司对外太阳能组件销售合同中约定了相关的质量保证条款，根据行业经验按照组件销售收入的 1%计提产品质保金。

31. 递延收益

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	674,227,727.85	143,916,800.00	73,456,946.16	744,687,581.69	生产基地建设等补助
合 计	674,227,727.85	143,916,800.00	73,456,946.16	744,687,581.69	

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	477,345,095.44	246,800,000.00	49,917,367.59	674,227,727.85	生产基地建设等补助
合 计	477,345,095.44	246,800,000.00	49,917,367.59	674,227,727.85	

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	135,637,891.08	360,503,033.25	18,795,828.89	477,345,095.44	生产基地建设等补助
合 计	135,637,891.08	360,503,033.25	18,795,828.89	477,345,095.44	

注：政府补助披露详见附注十二、政府补助。

递延收益 2021 年末余额较 2020 年末增长 41.25%，主要系收到的与资产相关的政府补助款项增加所致。

32. 股本

(1) 2022 年度

股东名称	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	期末股权比例 (%)
------	------------------	------	------	------------------	------------

股东名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	期末股权比例(%)
陶龙忠	144,997,920.00	-	-	144,997,920.00	40.28
上海悦达新实业集团新能源有限公司	70,136,640.00	-	-	70,136,640.00	19.48
盐城元润新能源产业投资基金(有限合伙)	40,078,440.00	-	-	40,078,440.00	11.13
范磊	35,748,720.00	-	-	35,748,720.00	9.93
上海富桦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	13,789,800.00	-	-	13,789,800.00	3.83
深创投制造业转型升级新材料基金(有限合伙)	7,686,360.00	-	-	7,686,360.00	2.14
建湖县宏创新兴产业基金(有限合伙)	6,044,760.00	-	-	6,044,760.00	1.68
南昌红土盈石投资有限公司	5,380,560.00	-	-	5,380,560.00	1.49
宁波开弦博钰企业管理合伙企业(有限合伙)	4,611,960.00	-	-	4,611,960.00	1.28
广东融创岭岳智能制造与信息技术产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,227,480.00	-	-	4,227,480.00	1.17
深圳市创新投资集团有限公司	3,843,360.00	-	-	3,843,360.00	1.07
深圳润徽企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	3,085,200.00	-	-	3,085,200.00	0.86
嘉兴华睿盛银创业投资合伙企业(有限合伙)	3,074,760.00	-	-	3,074,760.00	0.85
苏州苏商联合产业投资合伙企业(有限合伙)	3,074,760.00	-	-	3,074,760.00	0.85
杭州华睿嘉银股权投资合伙企业(有限合伙)	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
宗佩民	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
江西红土创业投资有限公司	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
诸暨华睿文华股权投资合伙企业(有	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43

股东名称	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	期末股权比例(%)
限合伙)					
深圳远致富海新兴产业二期投资企业(有限合伙)	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
浙江华睿布谷鸟创业投资合伙企业(有限合伙)	1,153,080.00	-	-	1,153,080.00	0.32
合 计	360,000,000.00	-	-	360,000,000.00	100.00

(2) 2021 年度

股东名称	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	期末股权比例(%)
陶龙忠	144,997,920.00	-	-	144,997,920.00	40.28
上海悦达新实业集团新能源有限公司	70,136,640.00	-	-	70,136,640.00	19.48
盐城元润新能源产业投资基金(有限合伙)	40,078,440.00	-	-	40,078,440.00	11.13
范磊	35,748,720.00	-	-	35,748,720.00	9.93
上海富桦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	13,789,800.00	-	-	13,789,800.00	3.83
深创投制造业转型升级新材料基金(有限合伙)	7,686,360.00	-	-	7,686,360.00	2.14
建湖县宏创新兴产业基金(有限合伙)	6,044,760.00	-	-	6,044,760.00	1.68
南昌红土盈石投资有限公司	5,380,560.00	-	-	5,380,560.00	1.49
宁波开弦博钰企业管理合伙企业(有限合伙)	4,611,960.00	-	-	4,611,960.00	1.28
广东融创岭岳智能制造与信息技术产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,227,480.00	-	-	4,227,480.00	1.17
深圳市创新投资集团有限公司	3,843,360.00	-	-	3,843,360.00	1.07
深圳润徽企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	3,085,200.00	-	-	3,085,200.00	0.86
嘉兴华睿盛银创业	3,074,760.00	-	-	3,074,760.00	0.85

股东名称	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	期末股权比例(%)
投资合伙企业(有限合伙)					
苏州苏商联合产业投资合伙企业(有限合伙)	3,074,760.00	-	-	3,074,760.00	0.85
杭州华睿嘉银股权投资合伙企业(有限合伙)	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
宗佩民	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)	2,305,800.00	-	-	2,305,800.00	0.64
江西红土创业投资有限公司	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
诸暨华睿文华股权投资合伙企业(有限合伙)	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
深圳远致富海新兴产业二期投资企业(有限合伙)	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,537,200.00	-	-	1,537,200.00	0.43
浙江华睿布谷鸟创业投资合伙企业(有限合伙)	1,153,080.00	-	-	1,153,080.00	0.32
合 计	360,000,000.00	-	-	360,000,000.00	100.00

(3) 2020 年度

股东名称	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	期末股权比例(%)
陶龙忠	29,366,500.00	184,543,412.00	68,911,992.00	144,997,920.00	40.28
上海悦达新实业集团新能源有限公司	33,333,400.00	70,136,640.00	33,333,400.00	70,136,640.00	19.48
盐城元润新能源产业投资基金(有限合伙)	19,047,700.00	40,078,440.00	19,047,700.00	40,078,440.00	11.13
范磊	1,100,000.00	51,638,694.00	16,989,974.00	35,748,720.00	9.93
上海富桦企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	5,400,000.00	14,943,600.00	6,553,800.00	13,789,800.00	3.83
深创投制造业转型升级新材料基金(有限合伙)	-	11,339,466.00	3,653,106.00	7,686,360.00	2.14
建湖县宏创新兴产业基金(有限合伙)	-	8,917,560.00	2,872,800.00	6,044,760.00	1.68

股东名称	2019年12月 31日	本期增加	本期减少	2020年12月 31日	期末股权比 例(%)
南昌红土盈石投资有限公司	-	7,937,735.00	2,557,175.00	5,380,560.00	1.49
宁波开弦博钰企业管理合伙企业(有限合伙)	-	6,803,824.00	2,191,864.00	4,611,960.00	1.28
广东融创岭岳智能制造与信息技术产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	6,236,689.00	2,009,209.00	4,227,480.00	1.17
深圳市创新投资集团有限公司	-	5,669,913.00	1,826,553.00	3,843,360.00	1.07
深圳润徽企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	800,000.00	3,751,400.00	1,466,200.00	3,085,200.00	0.86
嘉兴华睿盛银创业投资合伙企业(有限合伙)	-	4,536,003.00	1,461,243.00	3,074,760.00	0.85
苏州苏商联合产业投资合伙企业(有限合伙)	-	4,536,003.00	1,461,243.00	3,074,760.00	0.85
杭州华睿嘉银股权投资合伙企业(有限合伙)	-	3,401,732.00	1,095,932.00	2,305,800.00	0.64
宗佩民	-	3,401,732.00	1,095,932.00	2,305,800.00	0.64
上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)	-	3,401,732.00	1,095,932.00	2,305,800.00	0.64
江西红土创业投资有限公司	-	2,267,822.00	730,622.00	1,537,200.00	0.43
诸暨华睿文华股权投资合伙企业(有限合伙)	-	2,267,821.00	730,621.00	1,537,200.00	0.43
深圳远致富海新兴产业二期投资企业(有限合伙)	-	2,267,821.00	730,621.00	1,537,200.00	0.43
广东粤财新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	2,267,821.00	730,621.00	1,537,200.00	0.43
浙江华睿布谷鸟创业投资合伙企业(有限合伙)	-	1,701,046.00	547,966.00	1,153,080.00	0.32
邢秋贵	3,333,500.00	-	3,333,500.00	-	-
合 计	92,381,100.00	442,046,906.00	174,428,006.00	360,000,000.00	100.00

报告期内，公司股本的详细变动情况详见一、1.公司概况。

33. 资本公积

(1) 2022 年度

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
股本溢价	504,625,460.52	155,136,415.11	-	659,761,875.63
其他资本公积	73,133,812.62	50,923,867.61	-	124,057,680.23
合 计	577,759,273.14	206,060,282.72	-	783,819,555.86

2022 年，确认股份支付费用，确认其他资本公积 50,923,867.61 元。

本期资本公积-股本溢价公积减少详见“七、2.在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

(2) 2021 年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
股本溢价	504,625,460.52	-	-	504,625,460.52
其他资本公积	41,667,629.00	31,466,183.62	-	73,133,812.62
合 计	546,293,089.52	31,466,183.62	-	577,759,273.14

2021 年，确认股份支付费用，确认其他资本公积 31,466,183.62 元。

(3) 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
股本溢价	347,618,900.00	335,612,174.00	178,605,613.48	504,625,460.52
其他资本公积	12,217,514.98	29,450,114.02	-	41,667,629.00
合 计	359,836,414.98	365,062,288.02	178,605,613.48	546,293,089.52

2020 年 9 月，公司收到深创投制造业转型升级新材料基金等股东出资款，增加股本溢价 335,612,174.00 元。

2020 年 11 月，公司以截至 2020 年 9 月 30 日止的净资产折合股本 360,000,000.00 元，其余计入资本公积，其中资本公积转增股本 178,605,613.48 元，未分配利润转增股本 9,360,869.18 元。

2020 年，确认股份支付费用，确认其他资本公积 29,450,114.02 元。

34. 其他综合收益

(1) 2022 年度

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期发生金额	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	--------	------------------

		本期所得税前 发生额	减：前期 计入 其他综合 收益 当期转入 损益	减：前期 计入 其他综合 收益 当期转入 留存 收益	减：所 得 税 费 用	税后归属于母 公司	税后 归属 于少 数股 东	
一、将重分类进损益 的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	-2,484,118.79	13,991,280.97	-	-	-	13,991,280.97	-	11,507,162.18
其他综合收益合计	-2,484,118.79	13,991,280.97	-	-	-	13,991,280.97	-	11,507,162.18

(2) 2021 年度

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期发生金额						2021 年 12 月 31 日
		本期所得税 前发生额	减：前期 计入 其他综合 收益 当期转入 损益	减：前期 计入 其他综合 收益 当期转入 留存 收益	减：所 得 税 费 用	税后归属于母 公司	税后 归属 于少 数股 东	
一、将重分类进损益 的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	3,874,935.65	-6,359,054.44	-	-	-	-6,359,054.44	-	-2,484,118.79
其他综合收益合计	3,874,935.65	-6,359,054.44	-	-	-	-6,359,054.44	-	-2,484,118.79

(3) 2020 年度

项 目	2019 年 12 月 31 日	本期发生金额						2020 年 12 月 31 日
		本期所得税 前发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入 其他综合 收益 当期转入 留存 收益	减：所 得 税 费 用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
一、将重分类进损益 的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	-	3,874,935.65	-	-	-	3,874,935.65	-	3,874,935.65
其他综合收益合计	-	3,874,935.65	-	-	-	3,874,935.65	-	3,874,935.65

35. 盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	8,222,729.02	-	-	8,222,729.02
合 计	8,222,729.02	-	-	8,222,729.02

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	8,222,729.02	-	-	8,222,729.02
合 计	8,222,729.02	-	-	8,222,729.02

项 目	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	939,011.34	-	939,011.34	8,222,729.02	939,011.34	8,222,729.02
合 计	939,011.34	-	939,011.34	8,222,729.02	939,011.34	8,222,729.02

2020 年 11 月，公司以截至 2020 年 9 月 30 日止的净资产折合股本 360,000,000.00 元，其余计入资本公积，因此 2020 年度，公司减少盈余公积 939,011.34 元。

36. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	1,237,659,672.77	752,037,435.76	256,281,385.69
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-	-
调整后期初未分配利润	1,237,659,672.77	752,037,435.76	256,281,385.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,039,034,388.16	485,622,237.01	513,339,648.27
减：提取法定盈余公积	-	-	8,222,729.02
应付普通股股利	-	-	-
其他*1	-	-	9,360,869.18
期末余额	3,276,694,060.93	1,237,659,672.77	752,037,435.76

注*1：2020 年 11 月，公司以截至 2020 年 9 月 30 日止的净资产折合股本 360,000,000.00 元，其余计入资本公积，因此 2020 年度，公司减少未分配利润 9,360,869.18 元。

37. 营业收入及营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项 目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	21,963,673,647.98	18,263,375,676.59
其他业务	74,111,999.25	41,365,254.67
合 计	22,037,785,647.23	18,304,740,931.26

项 目	2021 年度	
	收入	成本
主营业务	10,523,923,026.82	9,377,071,976.70
其他业务	93,360,893.53	51,812,975.08
合 计	10,617,283,920.35	9,428,884,951.78

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	4,754,063,875.83	3,825,213,510.43
其他业务	43,884,563.25	40,321,905.49
合 计	4,797,948,439.08	3,865,535,415.92

营业收入 2022 年度发生额较 2021 年度增长 107.57%、营业成本 2022 年度发生额较 2021 年度增长 94.13%；营业收入 2021 年度发生额较 2020 年度增长 121.29%，营业成本 2021 年度发生额较 2020 年度增长 143.92%，主要系公司 2022 年度和 2021 年度生产基地陆续投产，销售规模扩大所致。

(2) 主营业务（分行业）

行业（或业务）名称	2022 年度	
	收入	成本
光伏行业	21,963,673,647.98	18,263,375,676.59
合 计	21,963,673,647.98	18,263,375,676.59

行业（或业务）名称	2021 年度	
	收入	成本
光伏行业	10,523,923,026.82	9,377,071,976.70
合 计	10,523,923,026.82	9,377,071,976.70

行业（或业务）名称	2020 年度	
	收入	成本
光伏行业	4,754,063,875.83	3,825,213,510.43
合 计	4,754,063,875.83	3,825,213,510.43

(3) 主营业务（分产品）

项 目	2022 年度	
	营业收入	营业成本
太阳能电池片业务	21,746,389,509.89	18,074,237,931.00

光伏电站业务	217,284,138.09	189,137,745.59
合 计	21,963,673,647.98	18,263,375,676.59

项 目	2021 年度	
	营业收入	营业成本
太阳能电池片业务	10,454,440,693.94	9,313,615,600.34
光伏电站业务	69,482,332.88	63,456,376.36
合 计	10,523,923,026.82	9,377,071,976.70

项 目	2020 年度	
	营业收入	营业成本
太阳能电池片业务	4,713,474,896.02	3,788,806,583.26
光伏电站业务	40,588,979.81	36,406,927.17
合 计	4,754,063,875.83	3,825,213,510.43

(4) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度	
	收入	成本
国内	19,069,611,899.62	16,091,619,005.06
国外	2,894,061,748.36	2,171,756,671.53
合 计	21,963,673,647.98	18,263,375,676.59

地区名称	2021 年度	
	收入	成本
国内	9,343,233,344.09	8,376,898,940.92
国外	1,180,689,682.73	1,000,173,035.78
合 计	10,523,923,026.82	9,377,071,976.70

地区名称	2020 年度	
	收入	成本
国内	4,393,867,859.48	3,537,153,068.12
国外	360,196,016.35	288,060,442.31
合 计	4,754,063,875.83	3,825,213,510.43

(5) 收入分解信息

于 2022 年度、2021 年度和 2020 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收入确认时间	-	-	-
在某一时点确认收入	22,037,785,647.23	10,617,283,920.35	4,797,948,439.08
合 计	22,037,785,647.23	10,617,283,920.35	4,797,948,439.08

(6) 履约义务的说明

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务；对于提供服务类交易，本公司在提供整个服务的期间根据履约进度确认已完成的履约义务。本公司的合同价款通常不存在重大融资成分。

38. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
印花税	12,977,612.78	4,332,375.21	2,754,261.06
城市维护建设税	10,213,947.82	3,911,120.90	326,946.66
教育费附加及地方教育附加	8,174,266.03	3,173,394.51	223,050.47
房产税	3,732,087.70	2,527,567.15	1,610,434.72
土地使用税	1,355,106.74	1,354,208.76	1,349,719.06
其他税费	360,865.96	97,542.54	557,870.09
合 计	36,813,887.03	15,396,209.07	6,822,282.06

税金及附加2022年度发生额较2021年度增长139.11%、2021年度发生额较2020年度增长125.68%，主要系销售规模扩大，计提的增值税附加税及印花税所致。

39. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	15,852,673.56	9,754,205.11	6,901,669.24
检测认证费	3,406,409.76	3,817,573.75	2,544,756.27
宣传推广费	2,547,654.80	1,072,618.34	1,499,686.51
业务招待费	1,661,164.64	618,813.39	939,505.52
办公会务费	224,547.83	149,245.31	279,792.14
差旅费	904,534.91	205,120.39	298,801.12
质保金	1,099,777.05	-	-
其他	382,613.58	1,091,049.44	702,293.41
合 计	26,079,376.13	16,708,625.73	13,166,504.21

销售费用2022年度发生额较2021年度增长56.08%，主要系职工薪酬增加所致。

40. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	286,248,786.57	103,175,367.59	68,220,445.49
股份支付费用	50,923,867.61	31,466,183.62	29,450,114.02
折旧摊销费	50,139,812.68	28,291,365.36	6,182,147.46
中介服务费	28,576,383.38	17,672,701.61	9,521,783.20
后勤服务费	8,357,439.61	7,324,446.82	6,416,316.88
办公会务费	13,388,427.40	6,893,931.50	4,602,158.87
业务招待费	8,306,260.51	5,278,588.47	2,191,510.15
低值易耗品	14,593,734.21	3,196,830.69	5,909,477.65
差旅费	8,632,043.29	1,577,077.43	1,970,147.74
保险费	5,858,838.24	1,474,134.44	2,864,633.68
租赁费	7,111,935.21	816,696.23	1,200,107.27
其他	4,084,503.95	2,744,339.90	4,116,787.80
合 计	486,222,032.66	209,911,663.66	142,645,630.21

管理费用2022年度发生额较2021年度增长131.63%、2021年度发生额较2020年度增长47.16%，主要系职工薪酬、折旧与摊销费增加所致。

41. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
材料费	344,733,382.73	265,347,747.50	81,525,864.60
职工薪酬	117,136,685.61	82,257,786.36	36,891,632.75
折旧费	23,082,016.76	19,251,497.95	8,769,950.03
动力费及其他	46,130,570.91	35,869,579.34	15,922,672.67
合 计	531,082,656.01	402,726,611.15	143,110,120.05

研发费用2022年度发生额较2021年度增长31.87%、2021年度发生额较2020年度增长181.41%，主要系研发材料费、职工薪酬增加所致。

42. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	175,766,603.11	67,490,266.59	9,529,289.04

其中：租赁利息	12,250,830.86	7,837,546.68	—
减：利息收入	50,189,000.27	14,478,806.89	5,465,819.59
利息净支出	125,577,602.84	53,011,459.70	4,063,469.45
贴息净支出	3,161,787.74	319,058.38	411,167.64
银行手续费	5,842,888.68	5,493,258.19	3,022,157.30
汇兑净损失	-72,187,479.99	-11,290,932.61	8,720,644.71
其他	64,180.57	5,600,091.07	807,547.17
合 计	62,458,979.84	53,132,934.73	17,024,986.27

财务费用2021年度发生额较2020年度增长212.09%，主要系融资租赁、银行借款利息支出增加所致。

43. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	128,822,396.94	54,011,203.20	47,965,932.63	
其中：与递延收益相关的政府补助	73,456,946.16	49,917,367.59	18,795,828.89	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	55,365,450.78	4,093,835.61	29,170,103.74	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,331.75	116,297.46	6,949.64	
其中：个税扣缴税款手续费	1,331.75	116,297.46	6,949.64	
合 计	128,823,728.69	54,127,500.66	47,972,882.27	

注：政府补助披露详见附注十二、政府补助。

其他收益2022年度发生额较2021年度增长138.00%，主要系直接计入当期损益的政府补助增加所致。

44. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	232,558.64	62,524.05	1,873,908.94
权益法核算的长期股权投资收益	113,342.92	-5,515,821.23	-13,702,954.85
应收款项融资终止确认收益	-12,700,606.41	-4,069,684.03	-3,771,390.45
合 计	-12,354,704.85	-9,522,981.21	-15,600,436.36

投资收益2021年度发生额较2020年度增加6,077,455.15元，主要系权益法核

算的长期股权投资收益变动所致。

45. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据减值损失	-	-	14,324,150.30
应收账款减值损失	-11,528,552.67	1,478,108.90	-40,254,850.70
其他应收款减值损失	-4,718,979.77	-4,666,631.88	-3,041,731.54
合 计	-16,247,532.44	-3,188,522.98	-28,972,431.94

信用减值损失2022年度发生额较2021年度增加13,059,009.46元、2021年度发生额较2020年度减少25,783,908.96元，主要系计提的应收账款信用减值损失变动所致。

46. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-300,104,646.21	-25,621,171.74	-10,410,928.49
固定资产减值损失	-14,405,907.74	-6,292,988.43	-
合 计	-314,510,553.95	-31,914,160.17	-10,410,928.49

资产减值损失2022年度发生额较2021年度增加282,596,393.78元、2021年度发生额较2020年度增加21,503,231.68元，主要系计提的存货跌价准备变动所致。

47. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-37,803,607.48	81,174.57	-11,932.75
其中：固定资产	-37,803,607.48	81,174.57	-11,932.75
合 计	-37,803,607.48	81,174.57	-11,932.75

资产处置收益2022年度发生额较2021年度减少37,884,782.05元，主要系处置固定资产损失增加所致。

48. 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
无需支付的款项	497,458.78	1,379,421.53	281,585.60
政府补助	1,800,000.00	1,030,000.00	7,000.00

赔偿收入	1,067,930.50	936,938.32	346,665.00
其他	52,617.68	126,696.92	7,005.52
合 计	3,418,006.96	3,473,056.77	642,256.12

营业外收入2021年度发生额较2020年度增长440.76%，主要系政府补助和无需支付的款项增加所致。政府补助披露详见附注十二、政府补助。

49. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产报废损失	12,603,257.81	3,041,012.84	2,088,040.68
滞纳金、违约金支出	1,456,233.04	1,156,076.87	851,907.63
其他	798,145.68	110,307.27	195,688.89
合 计	14,857,636.53	4,307,396.98	3,135,637.20

营业外支出2022年度发生额较2021年度增长244.93%、2021年度发生额较2020年度增长37.37%，主要系非流动资产报废损失、滞纳金、违约金支出增加所致。

50. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	155,734,149.39	38,308,378.28	55,384,595.30
递延所得税费用	114,218,765.95	-24,349,773.73	31,403,028.44
合 计	269,952,915.34	13,958,604.55	86,787,623.74

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	2,326,855,484.70	499,271,594.89	600,127,272.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	581,713,871.18	124,817,898.72	150,031,818.00
子公司适用不同税率的影响	-206,350,374.91	-65,146,073.28	-57,217,131.19
调整以前期间所得税的影响	-	-	-
非应税收入的影响	-	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,752,843.27	8,603,506.02	5,493,337.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-	-33,149.06

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
响			
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	57,651,684.38	11,846,036.83	6,813,479.67
研发费用以及设备器具加计扣除	-129,594,969.56	-66,162,763.74	-17,747,744.27
其他*	-47,220,139.02	-	-552,986.77
所得税费用	269,952,915.34	13,958,604.55	86,787,623.74

注*1：2020 年度本公司子公司润阳悦达购置节能节水 and 环境保护专用设备，按照设备投资额的 10%享受企业所得税额抵免。

注*2：2022 年度本公司子公司泰国润阳享受所得税优惠，详见附注四、2。

51. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、34 其他综合收益。

52. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	201,083,582.53	251,923,835.61	409,140,464.37
保证金、押金、往来款及其他款项	28,018,224.32	91,383,592.08	22,673,732.44
营业外收入	668,742.47	1,063,635.24	353,670.52
合 计	229,770,549.32	344,371,062.93	432,167,867.33

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
付现的期间费用	159,790,012.51	81,984,396.66	59,750,263.98
往来款、保证金、押金及其他	77,952,120.15	39,462,986.33	40,150,447.71
合 计	237,742,132.66	121,447,382.99	99,900,711.69

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
银行存款利息	36,171,346.60	15,712,285.28	4,699,536.26

收到陶龙忠归还借款	-	11,863,501.60	-
合 计	36,171,346.60	27,575,786.88	4,699,536.26

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付陶龙忠借款	-	3,269,300.00	3,499,359.80
合 计	-	3,269,300.00	3,499,359.80

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收到商业保理款	-	95,000,000.00	-
收到融资租赁及售后租回款	1,232,786,335.00	186,664,638.35	-
应收账款转移*1	-	2,955,929.27	-
收到银行承兑汇票保证金	-	-	10,761,541.73
子公司融资	185,000,000.00		
往来款	222,281,000.00	-	-
合 计	1,640,067,335.00	284,620,567.62	10,761,541.73

*1见附注五、4、(4)

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付银行承兑汇票保证金	1,318,765,564.95	373,920,871.53	246,489,159.18
支付商业保理款	95,000,000.00	155,000,000.00	60,000,000.00
支付融资租赁及售后租回款	686,777,037.05	286,558,630.82	81,363,955.08
支付担保费	2,662,000.00	583,411.93	5,683,000.00
支付定期存款用于质押	200,370,072.37	72,942,577.07	42,574,851.55
往来款	70,017,308.84		
支付信用证保证金等	107,781,762.20	-	-
合 计	2,481,373,745.41	889,005,491.35	436,110,965.81

53. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现			

补充资料	2022 年度	2021 年度	2020 年度
现金流量:			
净利润	2,056,902,569.36	485,312,990.34	513,339,648.27
加: 资产减值准备	314,510,553.95	31,914,160.17	10,410,928.49
信用减值损失	16,247,532.44	3,188,522.98	28,972,431.94
固定资产折旧、使用权资产折旧	397,856,055.46	310,544,572.14	151,284,069.08
无形资产摊销	6,524,763.52	4,193,795.68	2,155,278.59
长期待摊费用摊销	-	41,173.51	612,908.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“一”号填列)	37,803,607.48	-81,174.57	11,932.75
固定资产报废损失 (收益以“一”号填列)	12,603,257.81	3,041,012.84	2,088,040.68
公允价值变动损失 (收益以“一”号填列)	-	-	-
财务费用 (收益以“一”号填列)	125,577,602.84	53,011,459.70	23,523,796.83
投资损失 (收益以“一”号填列)	12,354,704.85	9,522,981.21	15,600,436.36
递延所得税资产减少 (增加以“一”号填列)	166,839,891.37	-202,998,312.19	-70,013,116.47
递延所得税负债增加 (减少以“一”号填列)	-52,621,125.42	178,648,538.46	101,416,144.91
存货的减少 (增加以“一”号填列)	-1,923,388,519.98	-459,525,361.69	-146,254,238.17
经营性应收项目的减少 (增加以“一”号填列)	722,701,750.53	-1,631,078,114.49	-1,214,097,996.32
经营性应付项目的增加 (减少以“一”号填列)	236,828,420.68	2,640,659,480.68	1,254,941,134.95
其他	50,923,867.61	31,466,183.62	29,450,114.02
经营活动产生的现金流量净额	2,181,664,932.50	1,457,861,908.39	703,441,514.74
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	-	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	946,198,487.36	405,578,310.34	333,895,493.61
减: 现金的期初余额	405,578,310.34	333,895,493.61	51,818,294.76
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	540,620,177.02	71,682,816.73	282,077,198.85

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、现金	946,198,487.36	405,578,310.34	333,895,493.61
其中：库存现金	22,419.73	34,250.50	28,697.75
可随时用于支付的银行存款	946,176,067.63	405,544,059.84	333,866,795.86
可随时用于支付的其他货币资金	-	-	-
二、现金等价物	-	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	946,198,487.36	405,578,310.34	333,895,493.61

期末现金及现金等价物余额中不包含票据保证金余额。

54. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	2,531,180,407.07	主要系保证金，详见五、1（1）
应收票据	297,046,924.03	质押
应收款项融资	441,368,059.41	质押
固定资产	2,936,546,089.98	抵押、未变更产权，详见五、11
在建工程	876,338,428.15	抵押
使用权资产	421,012,160.72	融资租赁
无形资产	248,287,653.93	抵押、未变更产权，详见五、14
合 计	7,751,779,723.29	—

55. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2022 年 12 月 31 日 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	46,402,359.58	6.9646	323,173,873.53
新加坡元	7,354.81	5.1733	38,048.64
欧元	35,977.41	7.4229	267,056.72
泰铢	341,861,042.37	0.2014	68,850,813.93
应收账款			
其中：美元	11,215,919.80	6.9646	78,114,395.04
其他应收款			
其中：泰铢	1,412,293.00	0.2014	284,435.81

美元	61,241.28	6.9646	426,521.02
短期借款			
其中：泰铢	585,000,000.00	0.2014	117,819,000.00
美元	18,399,088.57	6.9646	128,142,292.25
欧元	2,530,000.00	7.4229	18,779,937.00
长期借款			
其中：泰铢	954,000,000.00	0.2014	192,135,600.00
美元	11,024,752.77	6.9646	76,782,993.14
应付账款			
其中：美元	52,520,317.55	6.9646	365,783,003.61
欧元	2,841,300.00	7.4229	21,090,685.77
泰铢	454,250,493.78	0.2014	91,486,049.45
其他应付款			
其中：美元	853,761.10	6.9646	5,946,104.56
泰铢	10,396,827.51	0.2014	2,093,921.06
长期应付款			
其中：泰铢	560,302,534.56	0.2014	112,844,930.46

注：上述长期借款、长期应付款包含重分类至一年内到期的非流动负债。

(2) 境外重要经营实体报表记账本位币列示如下：

公司名称	公司所在地	记账本位币	本位币选择依据
Runergy International PV Technology Pte. LTD	新加坡	USD	日常经营业务以美元结算
Runergy PV Technology (Thailand) Co.,LTD.	泰国	THB	日常经营业务以泰铢结算

56. 租赁

(1) 本公司作为承租人

①本期计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	2022 年度	2021 年度
短期租赁费用	15,911,530.63	252,835.94
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-	-
合 计	15,911,530.63	252,835.94

②与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度	2021 年度
租赁负债的利息费用	12,250,830.86	7,837,546.68
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-	-
转租使用权资产取得的收入	-	-
与租赁相关的总现金流出	201,371,494.62	67,754,869.00
售后租回交易产生的相关损益	-	-

六、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
Environ New Vision Ug	2022 年 12 月	171,960.81	100.00	现金收购

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
Environ New Vision Ug	2022 年 12 月	工商登记变更	-	-

(2) 合并成本及商誉

合并成本	Runergy New Energy GmbH
—现金	171,960.81
—非现金资产的公允价值	-
—发行或承担的债务的公允价值	-
—发行的权益性证券的公允价值	-
—或有对价的公允价值	-
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	-
合并成本合计	171,960.81
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	171,960.81
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

①可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

2022 年 12 月，公司子公司润阳国际和汉腾咨询签署了《股权转让协议》及其补充协议，约定润阳国际以 2.5 万欧元受让汉腾咨询持有的 Runergy New

Energy GmbH 100%的股权，股权转让价格以该公司净资产为定价依据，并经由双方协商确定。

②企业合并中承担的被购买方的或有负债：无。

③其他说明：Runergy New Energy GmbH 为海外未经营公司，在购买日，被购买方财务报表无资产负债、权益及损益。

2. 处置子公司

报告期内无处置子公司的情形。

3. 其他原因的合并范围变动

单位名称	合并范围变动原因	报告期合并期间
Runergy PV Technology (Thailand) Co.,LTD.	投资设立	2021 年 6 月-2022 年 12 月
江苏润阳世纪光伏科技有限公司	投资设立	2020 年 3 月-2022 年 12 月
润阳腾晖光伏科技（泰国）有限公司	投资设立、注销	2020 年 4 月-2021 年 1 月
江苏润阳东方光伏科技有限公司	投资设立	2020 年 11 月-2022 年 12 月
上海矽恒新能源科技有限公司	投资设立	2020 年 11 月-2022 年 12 月
上海铭垚新能源科技有限公司	投资设立	2021 年 2 月-2022 年 12 月
无锡海博瑞光伏科技有限公司	投资设立	2021 年 3 月-2022 年 12 月
American Hyperion Solar LLC	投资设立	2021 年 6 月-2022 年 12 月
江苏海博瑞光伏科技有限公司	投资设立	2021 年 7 月-2022 年 12 月
宁夏润阳硅材料科技有限公司	投资设立	2021 年 7 月-2022 年 12 月
内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	投资设立	2021 年 9 月-2022 年 12 月
上海让能新能源科技有限公司	投资设立	2021 年 8 月-2022 年 12 月
宁夏润阳新能源科技有限公司	投资设立	2022 年 1 月-2022 年 12 月
平罗县润阳光伏发电有限公司	投资设立	2022 年 3 月-2022 年 12 月
三门峡润星新能源发展有限公司	投资设立	2022 年 7 月-2022 年 12 月
宁夏国投润阳投资基金合伙企业（有 限合伙）	投资设立	2022 年 7 月-2022 年 12 月
Runergy New Energy GmbH	非同一控制下企业合 并	2022 年 12 月

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司全称	主要经营地	注册地址	业务性质	持股比例（%）	取得方式
-------	-------	------	------	---------	------

				直接	间接	
苏州润矽光伏科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏材料、太阳能电池、太阳能光伏设备零配件的销售及技术服务	100.00	-	投资设立
无锡海博瑞光伏科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；技术服务	-	100.00	投资设立
江苏海博瑞光伏科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；技术服务	-	100.00	投资设立
American Hyperion Solar LLC	美国	美国	—	-	100.00	投资设立
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	研发、生产、销售太阳能电池片	100.00	-	投资设立
江苏润阳光伏科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	研发、生产、销售太阳能电池片		100.00	投资设立
Runergy International PV Technology Pte. LTD	新加坡	新加坡	研发、生产、销售太阳能电池片	-	100.00	投资设立
江苏润阳世纪光伏科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	研发、生产、销售太阳能电池片	-	100.00	投资设立
江苏润宝电力科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	太阳能分布式发电项目的开发建设、安装、经营	100.00	-	投资设立
盐城润宝电力科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	太阳能分布式发电项目的开发建设、安装、经营	-	100.00	受让取得
常熟科力维光伏科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	太阳能分布式发电项目的开发建设、安装、经营	-	100.00	投资设立
上海让能新能源科技有限公司	上海	上海	光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；机械电气设备销售；光伏发电设备租赁；节能管理服务	-	100.00	投资设立
江苏润阳东方光伏科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	电池片制造	100.00	-	投资设立
Runergy PV Technology (Thailand) Co.,LTD.	泰国	泰国	—	90.00	10.00	投资设立
宁夏润阳硅材料科技有限公司	宁夏	宁夏	工业硅、多晶硅、硅芯、光伏电池研发、生产、销售，光伏发电系统产品的开发、设计、建设、运营；合同能源管理	53.67	33.33	投资设立
上海矽恒新能源科技有限公司	江苏苏州	上海	电子产品、金属材料、润滑油、光伏设备及元器件的销售，信息咨询服务	100.00	-	投资设立
上海铭垚新能源	江苏苏州	上海	电池销售；光伏设备	100.00	-	投资设立

科技有限公司			及元器件销售；销售代理；国内贸易代理；合同能源管理			
内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	内蒙古	内蒙古	非金属矿物制品制造、销售；有色金属合金制造、销售；电子专用材料制造	100.00	-	投资设立
宁夏润阳新能源科技有限公司	宁夏	宁夏	发电业务、输电业务、供（配）电业务、发电技术服务。	100.00		投资设立
平罗县润阳光伏发电有限公司	宁夏	宁夏	发电业务、输电业务、供（配）电业务		100.00	投资设立
三门峡润星新能源发展有限公司	河南	三峡	光伏设备及元器件制造		100.00	投资设立
宁夏国投润阳投资基金合伙企业（有限合伙）	宁夏	宁夏	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	100.00		投资设立
Runergy New Energy GmbH	德国	-	-		100.00	非同一控制下企业合并

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2022 年 12 月，盐城市创新创业投资有限公司投资 200,000,000.00 元购买孙公司建湖润阳 2.5%股权，增资后子公司润阳悦达持有建湖润阳的股权由 100.00%变更为 97.50%，仍可以控制建湖润阳。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

2022 年 12 月，盐城市创新创业投资有限公司以现金方式投资子公司润阳建湖，以 200,000,000.00 元购买 2.5%股权，其中 12,820,500.00 元计入润阳建湖实收资本，187,179,500.00 元计入资本公积。购买日前润阳建湖净资产份额为 1,594,543,395.70 元，购买日润阳建湖净资产份额 1,794,543,395.70 元，盐城市创新创业投资有限公司购买建湖润阳公司 2.5%的股权在购买日前后按照持股比例计算的应享有润阳建湖净资产份额 200,000,000.00 元，润阳建湖所有者权益减少 32,043,084.89 元，调整资本公积。

3. 在合营安排或联营企业中的权益

（1）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2022 年 12 月 31 日/ 2022 年度	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
联营企业：			

项 目	2022 年 12 月 31 日/ 2022 年度	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	5,503,867.24
江西佳润光伏能源有限公司	2,157,350.33	398,046.01	-
投资账面价值合计	2,157,350.33	398,046.01	5,503,867.24
下列各项按持股比例 计算的合计数			
——净利润	276,446.15	-5,515,821.23	-13,702,954.85
——其他综合收益	-	-	-
——综合收益总额	276,446.15	-5,515,821.23	-13,702,954.85

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资及长期应收款，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、从第三方获取担保的可能性、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。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损

失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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。

2022 年末、2021 年末、2020 年末，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款分别占本公司应收账款总额的 54.73%、78.14%、94.61%；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款分别占本公司其他应收款总额的 71.44%、63.60%、73.81%。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以泰铢和美元计价的借款有关，除本公司设立在境外的下属子公司使用美元、欧元、人民币、泰铢或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

（2）利率风险

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

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 于 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	-	-	-	-
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	525,869,159.63	-	525,869,159.63

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十、关联方关系及其交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司实际控制人

本公司实际控制人为自然人陶龙忠，直接持有本公司 40.28%股权，通过深圳润徽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持有本公司 0.85%股权，共计持有本公司 41.13%股权。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

（1）本公司重要的合营和联营企业情况

本公司无重要的合营或联营企业。

（2）报告期内与本公司发生关联方交易，与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
山西潞阳光伏科技有限公司	本公司的联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
江西佳润光伏能源有限公司	本公司的联营企业

4. 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
常熟和创五州新能源有限公司	报告期内，曾为公司控制的企业，已于 2019 年 10 月转让
上海富桦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事、高级管理人员杨灼坚担任执行事务合伙人的企业
深圳润徽企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司控股股东、实际控制人陶龙忠控制的其他企业
范磊	直接或者间接持有公司 5%以上股份的自然人
胡传红	实际控制人陶龙忠的配偶
陶俊	实际控制人陶龙忠的弟弟
芮训天	实际控制人陶龙忠弟弟（陶俊）的配偶（芮训琴）兄弟
张娟	本公司高级管理人员王建的配偶
上海悦达新实业集团有限公司	通过直接持有本公司 5%以上股份的上海悦达新实业集团新能源有限公司间接持有本公司 5%以上股份
江苏悦达东方汽车销售服务有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达东方智慧能源有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城悦达绿能光伏电力有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
悦达现代供应链管理有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达环球物流有限公司（原江苏悦达汽车部件物流有限公司）	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达健康管理服务有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达集团财务有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
悦达融资租赁有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
悦达商业保理有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
悦达商业保理（深圳）有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达国际旅行社有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城悦达智行汽车销售服务有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达广告传媒有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达印刷有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
	制的企业
江苏悦达生活科技有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城悦达瑞康医院有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城东方投资开发集团有限公司	通过盐城元润新能源产业投资基金（有限合伙）间接持有本公司 5%以上股份
盐城市东方物业管理有限公司	间接持有 5%以上股份的盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业
盐城市东方融资担保有限公司	间接持有 5%以上股份的法人盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业
江苏东方水务有限公司	间接持有 5%以上股份的法人盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业
盐城思酌餐饮有限公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
盐城乐加餐饮有限公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
盐城清雅餐饮管理有限公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
盐城好美味餐饮管理有限责任公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
盐城美丽达装饰有限责任公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
盐城明晨餐饮有限公司	实际控制人陶龙忠关系密切的家庭成员之外的其他亲属控制的企业
安徽耀阳包装有限公司（曾用名：安徽耀阳光伏科技有限公司）	实际控制人陶龙忠弟弟陶俊、陶为武合计持有 100%的股权，陶俊担任执行董事兼总经理
江苏弘润包装制品有限责任公司	实际控制人陶龙忠弟弟的配偶谷从芳（陶为武的配偶）、芮训琴（陶俊的配偶）合计持有 100%的股权，芮训琴担任执行董事
安徽景星物资回收有限公司	江苏弘润包装制品有限责任公司持有其 51%股权
盐城润驰物流有限公司	实际控制人陶龙忠弟弟的配偶谷从芳（陶为武的配偶）、芮训琴（陶俊的配偶）和芮训琴兄弟芮训天合计持有 70%的股权
浙江沃乐环境科技有限公司	实际控制人陶龙忠曾投资该公司 15%的股权；截至报告期末，陶龙忠已不再持有该公司股权
杭州晶宝新能源科技有限公司	实际控制人陶龙忠曾投资该公司 5%的股权；截至报告期末，陶龙忠已不再持有该公司股权
江苏悦阳光伏科技有限公司	公司监事吴金海担任董事的公司
建湖县绿能光伏电力有限公司	公司董事姜成芝担任董事的公司
盐城东方建设投资股份有限公司	间接持有 5%以上股份的盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业
上海江客企业管理咨询中心	实际控制人陶龙忠曾控制的企业，已于 2022 年 2 月注销
井冈山久鸿信息咨询中心	实际控制人陶龙忠曾控制的企业，已于 2022 年 2 月注销

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
安庆久鸿机械设备租赁有限公司	实际控制人陶龙忠曾控制的企业，已于 2022 年 2 月注销
江苏悦达国际大酒店有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达包装储运有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城家客来餐饮有限公司	实控人亲属控制或担任董事高管的企业
悦达通（江苏）科技发展有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
盐城东方园林工程有限公司	间接持有 5%以上股份的法人或其他组织控制的企业
常熟佳润光伏能源有限公司	本公司联营企业控制的企业
江苏瑞晶太阳能科技有限公司	公司监事吴金海担任董事的公司
盐城东投酒店管理有限公司	间接持有 5%以上股份的盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业
江苏悦达农业发展有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达南方控股有限公司盐城分公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
江苏悦达环球物流有限公司	间接持有 5%以上股份的江苏悦达集团有限公司控制的企业
宁夏思酌餐饮有限公司	实控人亲属控制或担任董事高管的企业
盐城市东方新锐工程建设有限公司	间接持有 5%以上股份的盐城东方投资开发集团有限公司控制的企业

注：仅列示报告期内与本公司存在交易的其他关联方。

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
悦达现代供应链管理有限公司	采购硅片、浆料	3,551.98	123,502,676.67	35,492,011.62
悦达现代供应链管理有限公司	采购设备	-	-	135,969,487.00
上海悦达新实业集团有限公司	采购硅片、浆料	70,857,065.59	94,086,937.57	219,306,541.61
上海悦达新实业集团有限公司	采购劳务	678,480.00	676,180.00	905,400.00
杭州晶宝新能源科技有限公司	采购添加剂等	566,950.36	3,679,264.77	5,395,099.36
杭州晶宝新能源科技有限公司	采购设备	4,260,607.22	27,188,935.66	53,757,471.01
山西潞阳光伏科技有限公司	采购硅片等	-	-	27,451.98

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
盐城悦达绿能光伏电力有限公司	采购电力	5,340,371.11	4,487,780.00	3,620,135.49
盐城悦达绿能光伏电力有限公司	采购浆料	-	-	4,438,169.04
江苏弘润包装制品有限责任公司	采购包装物	39,766,233.95	24,616,571.73	11,743,739.84
安徽耀阳包装有限公司	采购包装物	3,126,063.39	1,648,393.87	407,530.99
盐城美丽达装饰有限责任公司	采购装修装饰服务	21,484,692.31	15,912,541.31	6,386,242.09
浙江沃乐环境科技有限公司	接受工程服务	11,934,310.30	15,641,003.11	4,018,348.62
盐城思酌餐饮有限公司	接受餐饮服务	3,388,986.00	3,804,665.00	2,423,445.00
盐城乐加餐饮有限公司	接受餐饮服务	4,609,206.68	6,078,527.00	-
盐城清雅餐饮管理有限公司	接受餐饮服务	1,665,175.00	4,854,485.00	-
盐城好美味餐饮管理有限公司	接受餐饮服务	6,031,933.00	5,129,993.00	10,041,837.00
江苏悦达环球物流有限公司（原江苏悦达汽车部件物流有限公司）	接受物流运输服务	7,379,218.78	4,784,978.77	3,590,731.15
盐城润驰物流有限公司	接受物流运输服务	1,199,544.95	507,574.83	305,949.85
江苏悦达健康管理服务有限公司	接受物业服务	1,026,687.82	2,247,497.79	1,107,108.11
盐城市东方物业管理有限公司	接受物业服务	3,864.36	13,450.54	9,586.18
江苏悦达广告传媒有限公司	购买低值易耗品	6,509.43	49,953.62	13,970.86
江苏悦达印刷有限公司	购买低值易耗品	-	1,150.44	2,212.39
江苏悦达国际旅行社有限公司	接受旅游服务	632,771.16	271,297.88	169,117.89
盐城悦达智行汽车销售服务有限公司	购买车辆	-	-	154,536.37
江苏悦达生活科技有限公司	购买低值易耗品	-	414,812.84	121,300.00
建湖县绿能光伏电力有限公司	采购电力	4,088,312.91	2,744,717.24	-
盐城明晨餐饮有限公司	接受餐饮服务	2,364,504.00	2,506,455.00	-
盐城悦达瑞康医院有限公司	接受体检服务	333,777.00	441,054.00	93,400.00
盐城东方建设投资有限公司	采购房屋租赁服务	8,400.00	4,200.00	-
江苏悦达国际大酒店有限公司	接受餐饮服务	1,027,000.00	-	-
江苏悦达包装储运有限公司	采购包装物	3,924,103.93	-	-
盐城家客来餐饮有限公司	接受餐饮服务	4,842,125.00	-	-

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
悦达通（江苏）科技发展有限公司	采购硅片、浆料	78,953,508.01	-	-
盐城东方园林工程有限公司	接受绿化服务	8,256.88	-	-
盐城东投酒店管理有限公司	接受餐饮服务	6,506.60	-	-
江苏悦达农业发展有限公司	接受其他服务	21,845.57	-	-
江苏悦达南方控股有限公司盐城分公司	接受其他服务	6,812.39	-	-
宁夏思酌餐饮有限公司	接受餐饮服务	3,147,982.26	-	-
盐城市东方新锐工程建设有限公司	采购房屋租赁服务	219,500.00	-	-
江苏瑞晶太阳能科技有限公司	采购组件等	43,148,944.98	-	-

②出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
江苏悦阳光伏科技有限公司	太阳能电池片业务	77,230,387.13	19,998,520.42	65,148,499.10
山西潞阳光伏科技有限公司	太阳能电池片业务	-	-	1,481,555.58
安徽景星物资回收有限公司	销售废料	2,512,241.30	431,316.28	-
上海富桦企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	销售车辆	-	-	335,120.14
常熟和创五州新能源有限公司	光伏电站业务	-	-	1,313,567.40
江苏悦达东方智慧能源有限公司	光伏电站业务	-	-	8,677,105.59
盐城悦达绿能光伏电力有限公司	光伏电站业务	31,363,284.28	-	9,642,489.87
江苏悦达东方汽车销售服务有限公司	提供车辆停放服务	-	91,981.13	-
建湖县绿能光伏电力有限公司	光伏电站业务	181,834.13	19,585,353.84	-
常熟佳润光伏能源有限公司	光伏电站业务	11,120,220.21	-	-
悦达通（江苏）科技发展有限公司	光伏电站业务	901,423.01	-	-
江苏瑞晶太阳能科技有限公司*1	太阳能电池片业务	108,301,022.44	3,498,244.67	-

注释*1：江苏瑞晶太阳能科技有限公司系公司监事吴金海担任董事的公司，2022 年 10 月成为公司关联方，故补充报告期内交易金额。

(2) 关联方担保事项

①本公司作为被担保方

A. 银行借款的担保情况

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
1	润阳悦达自 2018 年 12 月 27 日至 2023 年 12 月 25 日在江苏昆山农村商业银行股份有限公司盐都支行办理各类业务实际形成的债务	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
2	润阳悦达自 2019 年 1 月 4 日至 2023 年 1 月 4 日在江苏昆山农村商业银行股份有限公司盐都支行办理各类业务实际形成的债务	胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
3	润阳悦达自 2021 年 11 月 26 日至 2026 年 11 月 25 日在江苏昆山农村商业银行股份有限公司盐都支行办理各类业务实际形成的债务	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
4	润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司 3,000.00 万元借款（盐农银（开发区）流借字（2019）第 0326 号），该借款合同期限为 2019 年 4 月 9 日-2020 年 3 月 18 日	陶龙忠、胡传红、盐城市东方融资担保有限公司	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、李俊涛、润阳股份为盐城市东方融资担保有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备、房屋、土地使用权为盐城市东方融资担保有限公司提供抵押反担保	履行完毕
5	润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司 3,000.00 万元借款（盐农银（开发区）保字（2020）第 0318 号），该借款合同期限为 2020 年 3 月 18 日-2021 年 1 月 20 日	陶龙忠、胡传红、盐城市东方融资担保有限公司	连带责任保证		履行完毕
6	润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司 3,000.00 万元借款（盐农银（开发区）保字（2020）第 1224 号），该借款合同期限为 2020 年 12 月 24 日-2021 年 12 月 20 日	陶龙忠、胡传红、盐城市东方融资担保有限公司	连带责任保证		履行完毕
7	润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司 1,000.00 万元借款（盐农银（开发区）流借字（2020）第 0104 号），该借款合同期限为 2019 年 12 月 31 日-2020 年 12 月 30 日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
8	润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司 1,000.00 万元借款（盐农银（开发区）流借字（2020）第 1225 号），该借款合同期限为 2020 年 12 月 25 日-2021 年 12 月 20 日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
9	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款，该借款合同期限为 2021 年 3 月 31 日-2022 年 3 月 31 日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
10	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款提供最高债权本金额不超过 4,026 万元的债务，该借款合同期限为 2021 年 3	盐城东方投资开发集团有限	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、润阳股份、江苏光谷	履行完毕

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	月 31 日-2022 年 3 月 31 日	公司		产业投资发展有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备抵押担保、盐城经济技术开发区的相关政府补贴资金提供反担保	
11	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款提供最高债权本金额不超过 974.00 万元的债务，该借款合同期限为 2021 年 3 月 31 日-2022 年 3 月 31 日	悦达新实业	连带责任保证	-	履行完毕
12	润阳悦达自 2019 年 9 月 16 日至 2020 年 9 月 16 日在浦发银行盐城分行办理的各类融资业务所发生的债权，最高额不得超过 4,500.00 万元	悦达新实业	连带责任保证	陶龙忠、范磊曾以持有的公司股份为悦达新实业提供股份质押反担保，该股权质押已经解除	履行完毕
13	润阳悦达自 2021 年 2 月 23 日至 2022 年 2 月 23 日在浦发银行盐城分行办理的各类融资业务所发生的债权，最高额不得超过 5,474.00 万元。截至报告期末，实际开具银行承兑汇票 9,000.00 万元，其中 3,500.00 万元的期限为 2021 年 8 月 25 日至 2022 年 2 月 25 日，1,000.00 万元的期限为 2021 年 12 月 17 日至 2022 年 6 月 16 日，2,500.00 万元的期限为 2021 年 6 月 7 日至 2022 年 5 月 18 日，2,000.00 万元的期限为 2021 年 8 月 19 日至 2022 年 8 月 18 日	悦达新实业	连带责任保证	范磊以公司 3.55% 的股份提供股份质押反担保，担保限额为 4,500.00 万元，担保的主债务已经履行完毕，股权质押已经解除	履行完毕
14	润阳悦达自 2021 年 5 月 20 日至 2022 年 5 月 20 日在浦发银行盐城分行办理的各类融资业务所发生的债权，最高额不得超过 4,026.00 万元。截至报告期末，实际开具银行承兑汇票 4,500.00 万元，其中 2,500.00 万元的期限为 2021 年 6 月 7 日至 2022 年 5 月 18 日，2,000.00 万元的期限为 2021 年 8 月 19 日至 2022 年 8 月 18 日	盐城东方投资开发有限公司	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、润阳股份、江苏光谷产业投资发展有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备抵押担保、盐城经济技术开发区的相关政府补贴资金提供反担保	履行完毕
15	润阳悦达在 2020 年 2 月 28 日至 2021 年 2	悦达新实	连带责	陶龙忠、范磊	履行完

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	月 20 日向江苏悦达集团财务有限公司借款，最高限额不超过 4,000.00 万元	业	任保证	曾以持有的公司股份为悦达新实业提供股份质押反担保，该股权质押已经解除	毕
16	润阳悦达在 2021 年 2 月 19 日至 2022 年 2 月 18 日向江苏悦达集团财务有限公司借款，最高限额不超过 4,000.00 万元。截至报告期末，实际借款 4,000.00 万元，其中 2,000.00 万元借款合同期限为 2021 年 2 月 26 日至 2022 年 2 月 25 日，2,000.00 万元借款合同期限为 2021 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 2 日	悦达新实业	连带责任保证	范磊以公司 3.55% 的股份提供股份质押反担保	履行完毕
17	润阳悦达向招商银行深圳分行 30,000.00 万元借款，该借款合同期限为 2019 年 11 月 22 日至 2021 年 11 月 21 日	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
18	润阳悦达向北京银行南京分行申请的 10,000.00 万元银行承兑汇票提供最高债权本金额不超过 8,052.00 万元的债务，该合同期限为 2021 年 2 月 9 日-2022 年 2 月 9 日	盐城东方投资开发有限公司	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、润阳股份、江苏光谷产业投资发展有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备抵押担保、盐城经济技术开发区的相关政府补贴资金提供反担保	履行完毕
19	润阳悦达向北京银行南京分行申请的 10,000.00 万元银行承兑汇票提供最高债权本金额不超过 1,948.00 万元的债务，该合同期限为 2021 年 2 月 9 日-2022 年 2 月 9 日	悦达新实业	连带责任保证	-	履行完毕
20	润阳悦达向建设银行盐城城南分行 4,000.00 万元借款，该合同期限为 2021 年 11 月 10 日-2022 年 11 月 10 日	盐城东方投资开发有限公司	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、润阳股份、润阳世纪、江苏光谷产业投资发展有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备抵押担保；润阳悦达以盐城经济技术开发区	履行完毕

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
				的相关政府补贴资金提供反担保	
21	苏州润矽在 2021 年 4 月 21 日至 2031 年 4 月 21 日与宁波银行苏州分行形成的不超过 2,000.00 万元债务。实际借款 146.00 万美元，期限为 2021 年 7 月 8 日到 2022 年 5 月 27 日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
22	润阳泰国向中国工商银行（泰国）股份有限公司 100,000.00 万泰铢的借款，该合同期限为 2021 年 12 月 29 日至 2025 年 12 月 28 日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
23	润阳建湖向江苏建湖农村商业银行股份有限公司 1,000.00 万元的借款，该合同期限为 2021 年 9 月 13 日至 2022 年 8 月 20 日	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
24	盐城光谷能源产业发展有限公司为公司润阳世纪项目提供代建服务，向中国银行股份有限公司盐城开发区支行、交通银行股份有限公司盐城分行、上海浦东发展银行股份有限公司盐城分行申请不超过 35,000.00 万元的银团贷款，盐城东方投资开发集团有限公司对该笔借款提供连带责任保证的担保承诺，该借款合同期限为 2020 年 10 月 27 日至最后一笔贷款到期日，共 120 个月	盐城东方投资开发集团有限公司	连带责任保证	润阳悦达为盐城东方投资开发集团有限公司提供连带责任担保	履行完毕
25	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款，该借款合同期限为 2022 年 3 月 30 日-2022 年 9 月 1 日，公司已经提前还款	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
26	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款，提供最高债权本金额不超过 4,026 万元的担保，该借款合同期限为 2022 年 3 月 30 日-2022 年 9 月 1 日，公司已经提前还款	盐城东方投资开发集团有限公司	连带责任保证	陶龙忠、胡传红、润阳股份、江苏光谷产业投资发展有限公司提供连带责任保证反担保；润阳悦达以设备抵押担保、盐城经济技术开发区的相关政府补贴资金提供反担保	履行完毕
27	润阳悦达向民生银行盐城分行 5,000.00 万元借款，提供最高债权本金额不超过 974.00 万元的担保，该借款合同期限为 2022 年 3 月 30 日-2022 年 9 月 1 日，公司已经提前还款	悦达新实业	连带责任保证	-	履行完毕

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
28	润阳悦达与民生银行盐城分行自 2022 年 4 月 29 日至 2023 年 4 月 28 日期间发生的债权，最高额不超过 20,000.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
29	润阳世纪与江苏银行盐城分行自 2022 年 2 月 10 日至 2023 年 2 月 9 日期间发生的债权，最高额不超过 1,000.00 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
30	润阳悦达与中国农业银行盐城开发区科技支行自 2022 年 3 月 24 日至 2025 年 3 月 23 日期间办理各类业务形成的债权，最高额为 13,500.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
31	润阳悦达与中国银行盐城开发区支行自 2022 年 4 月 13 日至 2023 年 4 月 12 日期间签署的借款、贸易融资、保函、资金业务以及其他授信业务合同，最高额为 5,000.00 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
32	润阳悦达与南京银行盐城分行自 2022 年 5 月 11 日至 2025 年 5 月 10 日期间办理的具体授信业务所形成的债权本金，最高额为 20,000.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
33	润阳悦达与中信银行盐城分行自 2022 年 6 月 15 日至 2023 年 6 月 15 日发生的债权，最高额为 30,000.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
34	润阳建湖与中信银行盐城分行自 2022 年 6 月 24 日至 2023 年 6 月 6 日期间发生的债权，最高额为 20,000.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
35	润阳悦达与上海农村商业银行股份有限公司上海自贸试验区分行自 2022 年 6 月 9 日至 2023 年 6 月 8 日期间发生的债务，被担保的最高债权本金数额为 13,000.00 万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
36	润阳悦达与招商银行股份有限公司盐城分行于 2022 年授字第 211101733 号《授信协议》项下的贷款及其他授信本金余额之和，以及相关费用，最高限额为 40,000.00 万元，实际使用 30000 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
37	润阳建湖与中国银行建湖支行自 2022 年 7 月 13 日至 2023 年 6 月 26 日发生的借款、贸易融资、保函、资金业务以及其他授信业务合同，最高额为 5,000.00 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
38	润阳建湖与开泰银行上海分行自 2022 年 8 月 16 日至 2023 年 8 月 15 日期间发生的债权，最高额不超过 13750 万元，实际使用 5000 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
39	润阳建湖与建湖农商行自 2022 年 9 月 13 日至 2024 年 8 月 26 日期间办理具体授信业务形成的全部债权本金，最高额度不超过 2000 万元	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
40	润阳建湖与北京银行南京分行自 2022 年	陶龙忠、	连带责	-	正在履

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	10月12日至2024年10月11日期间办理授信业务形成的全部债权本金，最高额为25000万元	胡传红	任保证		行
41	润阳建湖与苏宁银行自2022年7月29日至2023年7月28日期间办理流动资金贷款业务，最高额为2000万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
42	润阳建湖与上海浦东发展银行股份有限公司盐城分行自2022年11月25日至2025年11月25日期间发生的债务，被担保的最高债权本金数额为35,000万元。	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
43	润阳建湖向浦发硅谷银团12,600万元的借款，该合同期限为2022年12月16日至2025年12月15日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
44	润阳悦达与邮储银行盐城分行自2022年8月11日至2023年8月10日期间发生的5000万元借款	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
45	润阳悦达与邮储银行盐城分行自2022年8月26日至2023年2月26日期间开立的4000万元电子银行承兑汇票	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
46	润阳悦达与邮储银行盐城分行自2022年10月31日至2024年1月30日期间发生的10000万元借款	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
47	润阳悦达与交通银行盐城分行自2022年7月29日至2023年7月1日期间开立最高额度不超过10000万元的银行电子承兑汇票	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
48	润阳悦达与江苏银行盐城分行自2022年9月6日至2023年9月5日期间签署办理贷款、商业汇票银行承兑、商业承兑汇票贴现、贸易融资、银行保函及其他授信业务合同，最高额不超过6000万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
49	润阳世纪与江苏银行盐城分行自2022年7月26日至2023年6月14日期间签署办理贷款、商业汇票银行承兑、商业承兑汇票贴现、贸易融资、银行保函及其他授信业务合同，最高额不超过9000万元，实际借款3500万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
50	润阳世纪向浦发硅谷银团8,400万元的借款，该合同期限为2022年12月16日至2025年12月15日	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
51	润阳世纪与中信银行盐城分行自2022年12月5日至2024年6月5日期间发生的债权，最高额为20,000.00万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
52	苏州润矽在2021年4月21日至2031年4月21日与宁波银行苏州分行形成的不超过2,000.00万元债务。实际借款253万欧元，期限为2022年7月8日到2023年7	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行

序号	主债权	关联担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	月3日				
53	润阳泰国在2021年11月22日与中国工商银行（泰国）股份有限公司形成的9.54亿泰铢、11,024,752.77美元借款。	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
54	润阳泰国与Kasikorn Bank（开泰银行）签订19亿元泰铢借款的授信合同，在2022年7月与Kasikorn Bank形成的5.85亿元泰铢借款。	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
55	平罗电力与兴业银行银川分行自2022年9月27日至2042年6月21日期间办理具体授信业务形成的全部债权本金，最高额度不超过33600万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
56	润阳悦达与苏宁银行自2022年7月29日至2023年7月28日期间办理流动资金贷款业务，最高额为3000万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
57	润阳悦达与恒丰银行南京分行自2022年10月28日至2024年1月27日期间发生的5000万元借款	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
58	公司与兴业银行盐城分行自2022年8月1日至2023年7月25日期间发生的债权，最高额不超过20000万元	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行

就上述盐城市东方融资担保有限公司为润阳悦达向江苏盐城农村商业银行股份有限公司3,000.00万元借款提供担保事项，润阳悦达向盐城市东方融资担保有限公司支付担保费合计110.38万元。

B. 融资租赁和售后租回的担保情况

序号	主债权	融资金额（万元）	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
1	润阳悦达对承租人悦达融资租赁全部债务，合同期限为自起租日2019年3月25日起36个月	6,000.00	陶龙忠、胡传红、悦达新能源	连带责任保证	-	已经解除
			陶龙忠	其持有的润阳股份股权提供质押担保	-	已经解除
2	润阳建湖对承租人悦达融资租赁全部债务，合同期限为自起租日为2021年4月8日、2021年5月8日起36个月	10,175.20	深圳润徽	以其持有的润阳股份股权提供质押担保	-	已经解除
			上海富桦	以其持有的润阳股份股权提供质押担保	-	已经解除
			陶龙	连带责任保证	-	已经解除

序号	主债权	融资金额（万元）	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
			忠、胡传红			解除
3	润阳建湖对承租人悦达融资租赁全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 7 月 20 日、2021 年 9 月 20 日起 36 个月	3,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	已经解除
4	润阳悦达对承租人中关村科技租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2020 年 11 月 27 日起 24 个月	4,900.00	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
5	润阳建湖对承租人中关村科技租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 3 月 24 日起 18 个月	4,000.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
6	润阳建湖对承租人中关村科技租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 9 月 28 日起 24 个月	4,000.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
7	润阳建湖对承租人苏银金融租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2020 年 6 月 4 日起 30 个月	15,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	履行完毕
	润阳建湖对承租人苏银金融租赁股份有限公司全部债务，担保最高额不超过 3,000.00 万元，合同期限为自起租日 2020 年 6 月 4 日起 30 个月		悦达新实业	连带责任保证	范磊以其持有的公司 2% 的股份为悦达新实业提供股份质押反担保	
	润阳建湖对承租人苏银金融租赁股份有限公司全部债务，担保最高额不超过 3,000.00 万元，合同期限为自起租日 2020 年 6 月 4 日起 30 个月		悦达新实业	连带责任保证	陶龙忠曾以持有的公司股份为悦达新实业提供股份质押反担保，该股权质押已经解除	已经解除
8	润阳建湖对承租人远东宏信（天津）融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2020 年 11 月 25 日起 24 个月	5,250.00	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
9	润阳建湖对承租人海通恒信国际融资租赁股份有限公司	7,600.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行

序号	主债权	融资金额（万元）	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 3 月 2 日起 20 个月					
10	润阳世纪对承租人安徽正奇融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 5 月 25 日起 24 个月	5,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
11	润阳世纪对承租人远东国际融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 5 月 26 日起 18 个月	4,000.00	陶龙忠	连带责任保证	-	履行完毕
12	润阳世纪对承租人上海爱建融资租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 6 月 17 日起 24 个月	6,000.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
13	润阳世纪对承租人平安国际融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 8 月 17 日起 24 个月	4,910.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
14	润阳世纪对承租人中广核国际融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 11 月 12 日起 36 个月	8,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
15	润阳世纪对承租人中远海运租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2021 年 11 月 18 日起 18 个月	6,600.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
16	润阳建湖对承租人悦达融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2022 年 1 月 26 日起 24 个月	11,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
17	润阳世纪对承租人盐城国盛融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2022 年 1 月 26 日起 36 个月	4,400.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
18	润阳世纪对承租人盐城国盛融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2022 年 2 月 18 日起 36 个月	5,600.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
20	润阳悦达对承租人远东国际融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2022 年 5 月 13 日起 18 个月	8,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
21	润阳建湖对承租人华融金融租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日 2022 年 6 月 1 日起 36 个月	4,900.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行

序号	主债权	融资金额（万元）	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
22	润阳悦达对承租人中关村科技租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日2022年6月20日起24个月	4,400.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
23	润阳硅材料对承租人盐城国盛融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日2022年1-6月起36个月	20,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
24	润阳悦达对承租人海发宝诚融资租赁有限公司全部债务，合同期限为自起租日2022年11月29日起24个月	10,600.00	陶龙忠	连带责任保证	-	正在履行
25	润阳建湖对承租人华融金融租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日2022年10月31日起36个月	9,100.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
26	润阳世纪对承租人海通恒信国际融资租赁股份有限公司全部债务，合同期限为自起租日2022年12月6日起25个月	8,100.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
27	润阳泰国对工商银行(泰国)租赁有限公司的全部债务，合同期限自2022年12月16日至2026年12月15日	50,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
28	润阳建湖对中信金融租赁有限公司的全部债务，合同期限为自2022年9月22日起2年	10,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行
29	润阳世纪对重庆鈰渝金融租赁股份有限公司的全部债务，合同期限为自2022年10月26日起2年	7,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	-	正在履行

C. 商业保理担保情况

序号	主债权	保理融资金额（万元）	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
1	润阳悦达对保理商悦达商业保理（深圳）有限公司全部债务，合同签署日为2021年12月21日，融资期限为6个月	10,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	——	履行完毕
2	润阳悦达对保理商悦达商业保理（深圳）有限公司全部债务，合同签署日为2021年6月24日，融资	10,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	——	履行完毕

	期限为 6 个月					
3	润阳悦达对保理商悦达商业保理（深圳）有限公司全部债务，合同签署日为 2020 年 12 月 30 日，融资期限为 6 个月	6,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	---	履行完毕
4	润阳悦达对保理商悦达商业保理（深圳）有限公司全部债务，合同签署日为 2020 年 5 月、6 月，融资期限为 6 个月	6,000.00	陶龙忠、胡传红	连带责任保证	---	履行完毕
			陶龙忠	以其持有本公司股权提供质押担保	---	履行完毕

D. 其他担保情况

序号	主债权	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
1	悦达新实业对润阳悦达提供总额不超过 1 亿元的 60 天账期的供应链融资服务	范磊	以其持有的润阳股份 4% 的股权提供质押担保	-	履行完毕
2	悦达供应链为润阳悦达提供不超过 4,000 万元供应链融资服务	陶龙忠、胡传红	连带保证担保	-	履行完毕
3	润阳建湖向其设备供应商应用材料公司的设备采购付款义务	悦达新能源	保证担保	范磊以其持有的公司 2% 的股份为悦达新能源母公司悦达新实业提供股份质押反担保；陶龙忠曾以持有的公司股份为悦达新实业提供股份质押反担保，该股权质押已经解除	履行完毕
4	悦达新实业为润阳悦达提供总额不超过 2 亿元的 3 个月账期的供应链融资服务	陶龙忠、范磊	曾以其持有的润阳股份股权提供质押担保	-	履行完毕
5	悦达通为润阳世纪提供最高额为 5,500.00 万元的供应链融资服务	陶龙忠、胡传红	-	-	正在履行
6	悦达通为润阳悦达提供最高额为 1,500.00 万元的供应链融资服务	陶龙忠、胡传红	-	-	正在履行
7	悦达通为盐城润宝提供最高额为 2,500.00 万元的供应链融资服务	陶龙忠、胡传红	-	-	正在履行
8	浙商中拓集团股份有限公司、浙商中拓集团电力科技有限公司为润阳悦达、	陶龙忠、胡传红	-	-	正在履行

序号	主债权	担保方	担保方式	为关联担保提供的反担保	履行状态
	润阳世纪提供最高额为25,000.00万元的供应链融资服务				
9	厦门象屿新能源有限责任公司、福建象屿新能源有限责任公司为润阳股份、润阳悦达、润阳世纪、润阳建湖提供最高额为10,000.00万元的供应链融资服务	陶龙忠	-	-	正在履行

(3) 关联方资金往来

① 资金拆入

② 资金拆出

关联方姓名	交易内容	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2021 年度					
陶龙忠	借款	9,653,429.95	3,642,718.10	13,296,148.05	-
2020 年					
陶龙忠	借款	5,387,786.82	4,265,643.13	-	9,653,429.95

③ 直接向关联方控制的银行卡转入资金款项的情况

报告期内，本公司存在直接向关联方名下账户转入资金款项的情形，其具体情况如下所示：

关联方	2022 年度	2021 年度	2020 年度
上海江客企业管理咨询中心	-	850,000.00	-
安庆久鸿机械设备租赁有限公司	-	300,000.00	-
井冈山久鸿信息咨询中心	-	110,000.00	-
盐城美丽达装饰有限责任公司	-	-	300,000.00
陶俊	-	200,000.00	-
芮训天	-	100,000.00	-
合计	-	1,560,000.00	300,000.00

④ 其他关联方资金往来

(4) 关键管理人员报酬

本公司2022年度、2021年度、2020年度支付给关键管理人员报酬分别为

911.62万元、862.33万元、755.88万元。

(5) 关联方融资情况

① 关联方借款及存款

报告期内，公司向关联方江苏悦达集团财务有限公司借款，主要借款情况如下所示：

序号	融资主体	借款金额（万元）	借款日期	还款日期	年利率（%）
1	润阳悦达	2,000.00	2020.02.28	2020.06.10	6.00
2	润阳悦达	2,000.00	2020.06.11	2021.02.25	6.00
3	润阳悦达	1,100.00	2020.05.20	2020.11.19	4.50
4	润阳悦达	900.00	2020.05.28	2020.11.19	4.50
5	润阳悦达	2,000.00	2020.12.03	2021.12.02	5.00
6	润阳悦达	2,000.00	2021.02.26	2022.02.25	5.00
7	润阳悦达	2,000.00	2021.12.03	2022.05.05	5.00

此外，公司与关联方江苏悦达集团财务有限公司开展存款业务，2022 年末、2021 年末、2020 年末，公司在江苏悦达集团财务有限公司存款余额分别为 0.00 元、1,108.28 万元、5,270.02 万元；2022 年度、2021 年度、2020 年度，公司在江苏悦达集团财务有限公司存款形成的利息收入分别为 1.39 万元、1.78 万元、28.42 万元，协定存款利率参照协定存款基准利率确定。

② 关联方融资租赁和售后租回

报告期内，公司与关联方悦达融资租赁有限公司（以下简称悦达融资租赁）开展融资租赁和售后租回业务，具体情况如下：

2020 年 7 月，润阳建湖与悦达融资租赁以机器设备为融资租赁标的物开展融资业务，约定融资额度为 10,175.20 万元，租赁期限起租日起 36 个月，租金每 3 个月支付一次，每期租金 940.41 万元，实际起租日分别为 2021 年 4 月 8 日、2021 年 5 月 8 日。该融资租赁的实际年利率为 8.75%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已支付租金 11,284.93 万元，租金已偿清。

2021 年 7 月，润阳建湖与悦达融资租赁以机器设备为售后租回标的物，约定融资额度为 3,000.00 万元，租赁期限起租日起 36 个月，租金每 3 个月支付一次，每期租金 272.48 万元，实际起租日分别为 2021 年 7 月 20 日、2021 年 9 月

20 日。该融资业务的实际年利率为 9.59%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已支付租金 3,269.76 万元，租金已偿清。

2022 年 1 月，润阳建湖与悦达融资租赁以机器设备为售后租回标的物，约定融资额度为 11,000.00 万元，租赁期限起租日起 24 个月，租金每 3 个月支付一次，每期租金 1,444.20 万元，实际起租日为 2022 年 1 月 26 日。该融资业务的实际年利率为 9.55%。截止报告期末，公司已支付租金 4,332.60 万元，未支付租金 7,221.00 万元。

③关联方商业保理

报告期内，关联方商业保理基本情况如下所示：

序号	保理商	合同签署日	融资期限	合同金额（万元）	年利率（%）
1	悦达商业保理（深圳）有限公司	2021.12.21	6 个月	10,000.00	10.00
2	悦达商业保理（深圳）有限公司	2021.06.24	6 个月	10,000.00	10.00
3	悦达商业保理（深圳）有限公司	2020.12.30	6 个月	6,000.00	10.00
4	悦达商业保理（深圳）有限公司	2020.05-2020.06	6 个月	6,000.00	10.00

注：2021 年 6 月、2021 年 12 月悦达商业保理（深圳）有限公司提供的总额为 10,000.00 万元的保理融资服务，公司实际分别使用 9,500.00 万元。

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	安徽景星物资回收有限公司	181,879.42	9,093.97
应收账款	建湖县绿能光伏电力有限公司	660,303.02	60,235.27
应收账款	盐城悦达绿能光伏电力有限公司	3,485,970.00	174,298.50
应收账款	常熟佳润光伏能源有限公司	831,857.51	41,592.88
应收账款	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	6,909,954.61	345,497.73
其他应收款	江苏东方水务有限公司	200,000.00	150,000.00
其他应收款	盐城东方建设投资股份有限公司	3,000.00	300.00
其他应收款	悦达融资租赁有限公司	5,500,000.00	275,000.00

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
其他应收款	盐城市东方新锐工程建设有限公司	34,000.00	1,700.00
其他应收款	江苏悦达新能源科技发展有限公司	40,000.00	2,000.00

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
货币资金	江苏悦达集团财务有限公司	11,082,777.08	-
应收账款	山西潞阳光伏科技有限公司	2,160,513.73	468,317.94
应收账款	常熟和创五州新能源有限公司	131,356.74	13,135.67
应收账款	安徽景星物资回收有限公司	117,998.50	5,899.93
应收账款	建湖县绿能光伏电力有限公司	4,378,840.00	218,942.00
其他应收款	江苏东方水务有限公司	200,000.00	60,000.00
其他应收款	盐城市东方融资担保有限公司	2,400,000.00	1,200,000.00
其他应收款	悦达融资租赁有限公司	12,405,120.00	620,256.00

项目名称	关联方	2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
货币资金	江苏悦达集团财务有限公司	52,700,246.00	-
应收账款	山西潞阳光伏科技有限公司	2,115,145.75	166,876.58
应收账款	盐城悦达绿能光伏电力有限公司	1,288,076.29	89,258.31
应收账款	江苏悦达光伏科技有限公司	294,000.80	14,700.04
应收账款	常熟和创五州新能源有限公司	131,356.74	6,567.84
其他应收款	陶龙忠	9,653,429.95	956,440.17
其他应收款	江苏东方水务有限公司	200,000.00	15,000.00
其他应收款	盐城市东方融资担保有限公司	2,400,000.00	240,000.00
其他非流动资产	浙江沃乐环境科技有限公司	144,000.00	-

(2)应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
短期借款	江苏悦达集团财务有限公司	-	40,000,000.00	40,000,000.00
应付票据	杭州晶宝新能源科技有限公司	-	4,290,590.00	12,178,052.00
应付票据	悦达现代供应链管理有限公司	10,000,000.00	12,290,000.00	35,311,949.04

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付票据	上海悦达新实业集团有限公司	-	-	12,850,000.00
应付票据	江苏弘润包装制品有限责任公司	610,060.00	3,068,783.70	5,581,668.70
应付票据	安徽耀阳包装有限公司	318,700.00	-	250,000.00
应付票据	浙江沃乐环境科技有限公司	-	369,290.00	-
应付票据	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	2,927,808.00	-	-
应付账款	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	5,167,344.83	-	-
应付账款	悦达现代供应链管理有限公司	-	136,831,510.83	101,455,520.00
应付账款	山西潞阳光伏科技有限公司	14,313,502.30	37,508,078.15	39,897,078.15
应付账款	杭州晶宝新能源科技有限公司	19,362,556.15	30,604,038.46	30,098,428.02
应付账款	浙江沃乐环境科技有限公司	19,552,161.80	12,149,194.42	1,339,449.54
应付账款	江苏弘润包装制品有限责任公司	12,662,605.87	9,716,560.30	4,128,239.40
应付账款	盐城美丽达装饰有限责任公司	4,838,103.50	7,881,611.60	2,342,121.58
应付账款	盐城悦达绿能光伏电力有限公司	2,211,759.94	976,230.60	552,424.69
应付账款	盐城思酌餐饮有限公司	404,656.00	359,860.00	571,200.00
应付账款	盐城乐加餐饮有限公司	1,440,999.68	1,704,948.00	-
应付账款	江苏悦达健康管理服务有限公司	-	849,120.75	375,150.00
应付账款	盐城好美味餐饮管理有限公司	765,196.00	1,004,645.00	1,187,930.00
应付账款	江苏悦达环球物流有限公司（原江苏悦达汽车零部件物流有限公司）	1,398,118.61	1,178,336.14	873,966.00
应付账款	安徽耀阳包装有限公司	618,120.18	653,608.82	246,049.27
应付账款	盐城润驰物流有限公司	267,194.74	77,945.88	96,630.00
应付账款	江苏悦达广告传媒有限公司	6,900.00	-	15,387.24
应付账款	江苏悦达印刷有限公司	-	-	2,500.00

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付账款	建湖县绿能光伏电力有限公司	181,857.19	295,953.32	-
应付账款	上海悦达新实业集团有限公司	-	58,724,099.42	-
应付账款	盐城悦达瑞康医院有限公司	66,250.00	46,524.00	-
应付账款	盐城明晨餐饮有限公司	134,850.00	101,450.00	-
应付账款	江苏悦达包装储运有限公司	972,495.01	-	-
应付账款	悦达通（江苏）科技发展有限公司	160,999.99	-	-
应付账款	盐城清雅餐饮管理有限公司	116,411.00	-	-
应付账款	江苏悦达国际旅行社有限公司	88,713.00	-	-
应付账款	宁夏思酌餐饮有限公司	1,062,598.33	-	-
合同负债	江苏悦阳光伏科技有限公司	-	-	197,501.62
其他流动负债	江苏悦阳光伏科技有限公司	-	-	25,675.21
合同负债	江西佳润光伏能源有限公司	1,647,493.94	1,647,493.95	-
其他流动负债	江西佳润光伏能源有限公司	148,274.46	-	-
合同负债	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	6,115,004.02	-	-
其他流动负债	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	794,950.52	-	-
其他应付款	山西潞阳光伏科技有限公司	-	44,895.51	44,895.51
其他应付款	江苏悦达环球物流有限公司（原江苏悦达汽车部件物流有限公司）	50,000.00	10,000.00	30,000.00
其他应付款	盐城好美味餐饮管理有限公司	60,000.00	60,000.00	60,000.00
其他应付款	盐城润驰物流有限公司	50,000.00	50,000.00	-
其他应付款	江苏悦达健康管理服务有限公司	30,000.00	40,000.00	30,000.00
其他应付款	安徽景星物资回收有限公司	80,000.00	80,000.00	-
其他应付款	盐城清雅餐饮管理有限公司	60,000.00	60,000.00	-

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他应付款	江苏悦达新能源科技发展有限公司	20,000.00	-	-
其他流动负债	悦达商业保理（深圳）有限公司	-	95,100,757.58	60,032,876.71
一年内到期的非流动负债	悦达融资租赁有限公司	54,618,752.65	43,475,363.97	19,894,435.51
长期应付款	悦达融资租赁有限公司	14,405,238.18	17,640,870.57	94,646,991.18
租赁负债	悦达融资租赁有限公司	-	45,040,889.88	-

十一、 股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	润阳硅材料 32,800,000 股、本公司 401,000 股	-	-
公司本期行权的各项权益工具总额	润阳硅材料 13,120,000 股	-	-
公司本期失效的各项权益工具总额	30,000 股	-	-
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	润阳硅材料行权价 1.91 元/股、本公司行权价 4.28 元/股	-	-

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	合理的估值方法	公司根据在职激励对象对应的权益工具进行确定	
可行权权益工具数量的确定依据			
本期估计与上期估计有重大差异的原因	-	-	-
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	124,057,680.23	73,133,812.62	41,667,629.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	50,923,867.61	31,466,183.62	29,450,114.02

3. 股份支付的修改、终止情况

报告期内，本公司股份支付未发生修改或终止的情况。

十二、 政府补助

1. 计入当期损益的政府补助明细表

A. 2022 年度

补助项目	种类	本期计入损益的金额	本期计入损益的列报项目
销售节点奖	与收益相关	40,000,000.00	其他收益
电费补贴	与收益相关	5,951,700.00	其他收益
民营企业奖补	与收益相关	2,380,000.00	其他收益
IPO 奖励款	与收益相关	1,800,000.00	营业外收入
创新创业升级项目奖	与收益相关	1,475,100.00	其他收益
外经贸发展专项补贴	与收益相关	1,078,000.00	其他收益
外资专项奖	与收益相关	717,700.00	其他收益
国家级专精特新小巨人企业	与收益相关	500,000.00	其他收益
光伏行业规范条件奖励	与收益相关	500,000.00	其他收益
稳岗补贴	与收益相关	478,743.00	其他收益
社保补贴	与收益相关	470,504.56	其他收益
市领军人才项目资助资金	与收益相关	320,000.00	其他收益
省级绿色工厂奖励	与收益相关	300,000.00	其他收益
“黄海明珠人才计划”领军人才项目资助资金	与收益相关	210,000.00	其他收益
工业设计中心认定奖励	与收益相关	200,000.00	其他收益
二十条星级企业奖励	与收益相关	200,000.00	其他收益
黄海明珠人才计划企业创新类领军人才补贴	与收益相关	120,000.00	其他收益
五星级企业奖励	与收益相关	100,000.00	其他收益
聚力创新 10 条政策奖励	与收益相关	100,000.00	其他收益
外贸出口增量补贴	与收益相关	80,000.00	其他收益
工会经费返还	与收益相关	51,776.46	其他收益
市场监督质量奖	与收益相关	50,000.00	其他收益
人才引进政策	与收益相关	44,441.37	其他收益
先征后退税费	与收益相关	22,985.39	其他收益
聚力创新补贴	与收益相关	14,500.00	其他收益
合计	—	57,165,450.78	—

B.2021 年度

补助项目	种类	本期计入损益的金额	本期计入损益的列报项目
------	----	-----------	-------------

2021 年春节慰问金	与收益相关	1,030,000.00	营业外收入
“黄海明珠人才计划”领军人才项目资助资金	与收益相关	210,000.00	其他收益
BT 职业技能提升补贴	与收益相关	44,500.00	其他收益
安全技能培训补贴	与收益相关	5,000.00	其他收益
创新创业领军人才奖励	与收益相关	1,574,650.00	其他收益
高维持发明专利省奖补资金	与收益相关	500.00	其他收益
加班慰问金及租房补贴	与收益相关	249,028.00	其他收益
建湖开发区安监局物联网补助	与收益相关	10,000.00	其他收益
江苏省普惠金融发展专项资金	与收益相关	200,000.00	其他收益
开发区奖补	与收益相关	10,000.00	其他收益
科技创新补贴	与收益相关	124,780.00	其他收益
省级小巨人企业	与收益相关	200,000.00	其他收益
慰问金及租房补贴	与收益相关	654,311.50	其他收益
稳岗补贴	与收益相关	28,796.52	其他收益
稳岗返还	与收益相关	78,669.59	其他收益
新增定投企业奖	与收益相关	40,000.00	其他收益
以工代训补助	与收益相关	604,000.00	其他收益
争星创优活动星级企业	与收益相关	50,000.00	其他收益
专利奖励	与收益相关	9,600.00	其他收益
合计	—	5,123,835.61	—

C. 2020 年度

补助项目	种类	本期计入损益或冲减相关成本费用的金额	本期计入损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
融资贴息	与收益相关	19,460,327.38	财务费用
科技研发补贴	与收益相关	10,000,000.00	其他收益
市级工业和信息化转型升级资金	与收益相关	8,000,000.00	其他收益
第二批省级工业和信息化产业转型升级专项资金	与收益相关	4,000,000.00	其他收益
创新创业领军人才奖励	与收益相关	2,512,440.00	其他收益
盐城市推进聚力创新政策研发费用奖励项目资金	与收益相关	1,608,000.00	其他收益
盐城市市级战略性新兴产业专项资金预算	与收益相关	1,360,000.00	其他收益
职业技能提升培训补贴	与收益相关	358,500.00	其他收益
稳岗补贴	与收益相关	398,126.25	其他收益

补助项目	种类	本期计入损益或冲减相关成本费用金额	本期计入损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
人才公寓补贴	与收益相关	257,098.24	其他收益
聚力创新奖励	与收益相关	200,000.00	其他收益
社保补贴	与收益相关	140,219.25	其他收益
企业上云和两化融合贯标奖励项目资金	与收益相关	120,000.00	其他收益
盐城经济技术开发区支持企业加快发展专项资金	与收益相关	70,000.00	其他收益
盐城市市级商务发展专项资金	与收益相关	50,000.00	其他收益
岗前培训补贴	与收益相关	47,500.00	其他收益
盐城市创业大赛奖励	与收益相关	20,000.00	其他收益
BT 职业技能培训补贴	与收益相关	15,500.00	其他收益
青年就业金	与收益相关	11,820.00	其他收益
民营企业招工补助	与收益相关	5,000.00	营业外收入
高排放车辆淘汰补贴资金	与收益相关	2,000.00	营业外收入
出口奖励	与收益相关	900.00	其他收益
合计	—	48,637,431.12	—

2. 计入递延收益的政府补助明细

A. 2022 年度

补助项目	种类	2021 年 12 月 31 日	本期新增金额	本期结转计入损益的金额	2022 年 12 月 31 日	本期结转计入损益的列报项目
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目基础设施补贴	与资产相关	25,816,468.56	-	2,633,505.46	23,182,963.10	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目节点奖励	与资产相关	33,972,755.23	-	3,465,518.00	30,507,237.23	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目厂房基建补贴	与资产相关	13,225,771.94	-	1,349,144.35	11,876,627.59	其他收益
盐城经济技术开发区 2/3GW 高效 PERC 电池项目设备补贴	与资产相关	127,602,490.28	-	13,016,569.41	114,585,920.87	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目污水处理设施补贴	与资产相关	8,143,459.99	-	830,704.10	7,312,755.89	其他收益
盐城经济技术开发区 3GW 高效 PERC 电池项目节点奖励	与资产相关	18,441,623.77	-	1,881,206.83	16,560,416.94	其他收益
江苏建湖经济开发区 8GW 高效晶硅电池项目投资补贴	与资产相关	165,742,161.29	-	15,756,410.27	149,985,751.02	其他收益

盐城经济技术开发区润阳三期 6GW 项目补贴	与资产相关	228,982,996.79	110,113,800.00	26,306,645.17	312,790,151.62	其他收益
8GW 高效 PERC 太阳能电池项目（一期 4GW）	与资产相关	52,300,000.00	5,820,000.00	6,041,740.31	52,078,259.69	其他收益
2021 年省智改数转切块资金	与资产相关	-	1,790,000.00	146,090.12	1,643,909.88	其他收益
先进制造业专项发展奖	与资产相关	-	8,000,000.00	860,376.04	7,139,623.96	其他收益
省工业和信息产业转型升级专项资金&省级智能制造示范工厂	与资产相关	-	11,000,000.00	885,312.36	10,114,687.64	其他收益
技术改造综合奖补	与资产相关	-	1,500,000.00	-	1,500,000.00	—
市级战略新兴专项资金	与资产相关	-	5,000,000.00	283,723.74	4,716,276.26	其他收益
基础设施补贴	与资产相关	-	693,000.00	-	693,000.00	—
合计		674,227,727.85	143,916,800.00	73,456,946.16	744,687,581.69	

B.2021 年度

补助项目	种类	2020 年 12 月 31 日	本期新增金额	本期结转计入损益的金额	2021 年 12 月 31 日	本期结转计入损益的列报项目
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目基础设施补贴	与资产相关	26,628,976.26	-	812,507.70	25,816,468.56	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目节点奖励	与资产相关	35,255,400.31	-	1,282,645.08	33,972,755.23	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目厂房基建补贴	与资产相关	13,732,830.26	-	507,058.32	13,225,771.94	其他收益
盐城经济技术开发区 2/3GW 高效 PERC 电池项目设备补贴	与资产相关	147,051,949.97	-	19,449,459.69	127,602,490.28	其他收益
盐城经济技术开发区 2GW 高效 PERC 电池项目污水处理设施补贴	与资产相关	8,649,789.07	-	506,329.08	8,143,459.99	其他收益
盐城经济技术开发区 3GW 高效 PERC 电池项目节点奖励	与资产相关	19,132,278.86	-	690,655.09	18,441,623.77	其他收益
江苏建湖经济开发区 8GW 高效晶硅电池项目投资补贴	与资产相关	156,893,870.71	24,500,000.00	15,651,709.42	165,742,161.29	其他收益
盐城经济技术开发区润阳三期 6GW 项目补贴	与资产相关	70,000,000.00	170,000,000.00	11,017,003.21	228,982,996.79	其他收益
8GW 高效 PERC 太阳能电池项目（一期 4GW）	与资产相关	-	52,300,000.00	-	52,300,000.00	—
合计		477,345,095.44	246,800,000.00	49,917,367.59	674,227,727.85	

C. 2020 年度

补助项目	种类	2019年12月31日	本期新增金额	本期结转计入损益的金额	2020年12月31日	本期结转计入损益的列报项目
盐城经济技术开发区2GW高效PERC电池项目基础设施补贴	与资产相关	27,441,483.94	-	812,507.68	26,628,976.26	其他收益
盐城经济技术开发区2GW高效PERC电池项目节点奖励	与资产相关	36,557,076.39	-	1,301,676.08	35,255,400.31	其他收益
盐城经济技术开发区2GW高效PERC电池项目厂房基建补贴	与资产相关	14,239,888.58	-	507,058.32	13,732,830.26	其他收益
盐城经济技术开发区2GW高效PERC电池项目设备补贴	与资产相关	38,437,768.48	105,622,177.56	10,289,332.78	133,770,613.26	其他收益
盐城经济技术开发区2GW高效PERC电池项目污水处理设施补贴	与资产相关	9,156,118.15	-	506,329.08	8,649,789.07	其他收益
盐城经济技术开发区3GW高效PERC电池项目节点奖励	与资产相关	9,805,555.54	10,000,000.00	673,276.68	19,132,278.86	其他收益
盐城经济技术开发区3GW高效PERC电池项目设备补贴	与资产相关	-	14,880,855.69	1,599,518.98	13,281,336.71	其他收益
江苏建湖经济开发区8GW高效晶硅电池项目投资补贴	与资产相关	-	160,000,000.00	3,106,129.29	156,893,870.71	其他收益
盐城经济技术开发区润阳三期6GW项目补贴	与资产相关	-	70,000,000.00	-	70,000,000.00	其他收益
合计		135,637,891.08	360,503,033.25	18,795,828.89	477,345,095.44	

十三、 承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至2022年12月31日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

开出保函：

(1) 子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与Kimmel Road Solar, LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为08101LG22000130C/112060322001的见索即付预收款保函，担保金额人民币：192,885,106.44元（USD：28,365,456.83元），于2023年4月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币21,000,000.00元。

(2) 子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与

SALT CREEK TOWNSHIP SOLAR, LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为2-08101LG22000132C/112060322002的见索即付预收款保函，担保金额人民币：190,503,808.80元（USD：28,015,266.00元），于2023年4月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币20,600,000.00元。

（3）子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与EARP SOLAR, LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为3-08101LG22000134C/112060322003的见索即付预收款保函，担保金额人民币：136,660,678.48元（USD：20,097,158.60元），于2023年2月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币14,800,000.00元。

（4）子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与ENVOY SOLAR,LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为4-08101LG22000133C/112060322004的见索即付预收款保函，担保金额人民币：204,690,058.56元（USD：30,101,479.20元），于2023年3月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币22,200,000.00元。

（5）子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与RICHLAND TOWNSHIP SOLAR,LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为5-08101LG22000135C/112060322005的见索即付预收款保函，担保金额人民币：136,661,654.28元（USD：20,097,302.10元），于2023年1月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币14,500,000.00元。

（6）子公司Runergy PV Technology (Thailand) Co.,Ltd于2022年6月30日与ALTONA SOLAR,LLC签订合同，根据合同要求，江苏润阳悦达光伏科技有限公司于2022年8月11日在兴业银行股份有限公司盐城分行开立编号为5-08101LG22000136C/112060322006的见索即付预收款保函，担保金额人民币：122,557,851.80元（USD：18,023,213.50元），于2023年1月1日失效。为开立该预收款保函缴纳保证金金额为人民币13,000,000.00元。

除存在上述或有事项外，截至2022年12月31日止，本公司无其他需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至2023年3月15日止，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

截至2022年12月31日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1)按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	-	625,233.23	13,747,983.55
1 至 2 年	-	-	440,987.95
2 至 3 年	-	440,987.95	15,299.36
3 年以上	-	-	237,340.00
小 计	-	1,066,221.18	14,441,610.86
减：减值准备	-	251,755.63	976,487.67
合 计	-	814,465.55	13,465,123.19

(2)按坏账计提方法分类披露

① 2022年12月31日（按简化模型计提）

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：组合 1	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

② 2021年12月31日（按简化模型计提）

类 别	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,066,221.18	100.00	251,755.63	23.61	814,465.55
其中：组合 1	1,066,221.18	100.00	251,755.63	23.61	814,465.55
合 计	1,066,221.18	100.00	251,755.63	23.61	814,465.55

③ 2020年12月31日（按简化模型计提）

类 别	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	14,441,610.86	100.00	976,487.67	6.76	13,465,123.19
其中：组合 1	14,441,610.86	100.00	976,487.67	6.76	13,465,123.19
合 计	14,441,610.86	100.00	976,487.67	6.76	13,465,123.19

各报告期坏账准备计提的具体说明

2021年12月31日、2020年12月31日，组合1计提坏账准备的应收账款：

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	625,233.23	31,261.65	5.00
1 至 2 年	-	-	-
2 至 3 年	440,987.95	220,493.98	50.00
3 年以上	-	-	-
合 计	1,066,221.18	251,755.63	23.61

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	13,747,983.55	687,399.18	5.00
1 至 2 年	440,987.95	44,098.81	10.00
2 至 3 年	15,299.36	7,649.68	50.00
3 年以上	237,340.00	237,340.00	100.00
合 计	14,441,610.86	976,487.67	6.76

2022年12月31日、2021年12月31日、2020年12月31日按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	251,755.63	-	251,755.63	-	-
合 计	251,755.63	-	251,755.63	-	-

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	976,487.67	-	464,732.68	259,999.36	251,755.63
合 计	976,487.67	-	464,732.68	259,999.36	251,755.63

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	196,647.19	-	196,647.19	779,840.48	-	-	976,487.67
合 计	196,647.19	-	196,647.19	779,840.48	-	-	976,487.67

(4) 报告期内应收账款核销情况

核销年度	项目	核销金额
2021 年度	实际核销的应收账款	259,999.36

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2021 年 12 月 31 日 余额	占期末应收账款余 额的比例 (%)	坏账准备期 末余额
宁夏润阳硅材料科技有限公司	625,233.23	58.64	31,261.65
山西潞阳光伏科技有限公司	440,987.95	41.36	220,493.98
合 计	1,066,221.18	100.00	251,755.63

单位名称	2020 年 12 月 31 日 余额	占期末应收账款余 额的比例 (%)	坏账准备期 末余额
Runergy International PV Technology Pte. LTD	13,703,303.97	94.89	685,165.20
山西潞阳光伏科技有限公司	440,987.95	3.05	44,098.80
江西瑞安新能源有限公司	71,440.00	0.49	71,440.00
滨州瑞尚新能源科技有限公司	60,480.00	0.42	60,480.00
喀什瑞城新能源科技股份有限公司	56,280.00	0.39	56,280.00
合 计	14,332,491.92	99.24	917,464.00

(6) 2021年末余额较2020年末减少13,375,389.68元，主要系应收客户货款变

动所致。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	1,933,774,396.86	207,024,544.24	127,529,508.84
合 计	1,933,774,396.86	207,024,544.24	127,529,508.84

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	2,035,534,148.27	217,880,962.82	133,120,248.59
1 至 2 年	18,840.00	6,800.00	1,183,636.31
2 至 3 年	-	63,019.12	-
3 年以上	27,926.88	128,820.78	128,820.78
小 计	2,035,580,915.15	218,079,602.72	134,432,705.68
减：坏账准备	101,806,518.29	11,055,058.48	6,903,196.84
合 计	1,933,774,396.86	207,024,544.24	127,529,508.84

② 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金、押金	27,926.88	199,969.90	5,732,380.74
备用金	25,000.00	66,798.00	154,300.00
往来款	2,035,132,080.10	217,682,568.50	126,381,138.40
拆借款	-	-	1,056,157.19
其他款项	395,908.17	130,266.32	1,108,729.35
小计	2,035,580,915.15	218,079,602.72	134,432,705.68
减：坏账准备	101,806,518.29	11,055,058.48	6,903,196.84
合 计	1,933,774,396.86	207,024,544.24	127,529,508.84

③ 按坏账计提方法分类披露

A. 截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,035,580,915.15	101,806,518.29	1,933,774,396.86
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	2,035,580,915.15	101,806,518.29	1,933,774,396.86

截至2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	2,035,580,915.15	5.00	101,806,518.29	1,933,774,396.86	—
其中：组合 1	2,035,580,915.15	5.00	101,806,518.29	1,933,774,396.86	—
合 计	2,035,580,915.15	5.00	101,806,518.29	1,933,774,396.86	—

2022 年 12 月 31 日，组合 1 计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,035,534,148.27	101,776,707.41	5.00
1 至 2 年	18,840.00	1,884.00	10.00
2 至 3 年	-	-	-
3 年以上	27,926.88	27,926.88	100.00
合 计	2,035,580,915.15	101,806,518.29	5.00

B. 截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	218,079,602.72	11,055,058.48	207,024,544.24
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	218,079,602.72	11,055,058.48	207,024,544.24

截至 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	218,079,602.72	5.07	11,055,058.48	207,024,544.24	—

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
其中：组合 1	218,079,602.72	5.07	11,055,058.48	207,024,544.24	—
合 计	218,079,602.72	5.07	11,055,058.48	207,024,544.24	—

2021 年 12 月 31 日，组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	217,880,962.82	10,894,048.14	5.00
1 至 2 年	6,800.00	680.00	10.00
2 至 3 年	63,019.12	31,509.56	50.00
3 年以上	128,820.78	128,820.78	100.00
合 计	218,079,602.72	11,055,058.48	5.07

B. 截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	134,432,705.68	6,903,196.84	127,529,508.84
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	134,432,705.68	6,903,196.84	127,529,508.84

截至 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	—
按组合计提坏账准备	134,432,705.68	5.14	6,903,196.84	127,529,508.84	—
其中：组合 1	134,432,705.68	5.14	6,903,196.84	127,529,508.84	—
合 计	134,432,705.68	5.14	6,903,196.84	127,529,508.84	—

2020 年 12 月 31 日，组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	133,120,248.59	6,656,012.43	5.00
1 至 2 年	1,183,636.31	118,363.63	10.00
2 至 3 年	-	-	-

账 龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 年以上	128,820.78	128,820.78	100.00
合 计	134,432,705.68	6,903,196.84	5.14

④ 各报告期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 月	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	11,055,058.48	90,751,459.81	-	-	101,806,518.29
合 计	11,055,058.48	90,751,459.81	-	-	101,806,518.29

类 别	2020 年 12 月 31 月	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	6,903,196.84	4,151,861.64	-	-	11,055,058.48
合 计	6,903,196.84	4,151,861.64	-	-	11,055,058.48

类 别	2019 年 12 月 31 日	会计 政策 变更	2020 年 1 月 1 月	本期变动金额			2020 年 12 月 31 日
				计提	收回或 转回	转销或核 销	
其他应收款坏账准备	3,186,324.81	-	3,186,324.81	4,114,792.03	-	397,920.00	6,903,196.84
合 计	3,186,324.81	-	3,186,324.81	4,114,792.03	-	397,920.00	6,903,196.84

⑤ 报告期内实际核销其他应收款情况

核销年度	项目	核销金额
2020 年度	实际核销的其他应收款	397,920.00

其中，重要的其他应收款核销情况：

核销年度	单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
2020 年度	宁波道乐新材料科技有限公司	往来款	397,920.00	债务豁免	管理层审批	否

⑥ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日金额	账龄	占其他应收款期末余额比例 (%)	坏账准备期末余额
宁夏润阳硅材料科技有限公司	往来款	2,024,287,134.23	1 年以内	99.45	101,214,356.71

苏州润矽光伏科技有限公司	往来款	10,748,469.35	1年以内	0.53	537,423.47
上海铭垚新能源科技有限公司	往来款	80,000.00	1年以内	0.00	4,000.00
第一太平戴维斯物业顾问(北京)有限公司苏州分公司	保证金	27,926.88	3年以上	0.00	27,926.88
江苏润宝电力科技有限公司	往来款	16,476.52	1年以内	0.00	823.83
合计		2,035,160,006.98		99.98	101,784,530.89

单位名称	款项性质	2021年12月31日金额	账龄	占其他应收款期末余额比例(%)	坏账准备期末余额
苏州润矽光伏科技有限公司	往来款	138,732,532.92	1年以内	63.62	6,936,626.65
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	往来款	71,358,015.57	1年以内	32.72	3,567,900.78
Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd.	往来款	7,564,243.61	1年以内	3.47	378,212.18
代扣代缴	其他	130,266.32	1年以内	0.06	6,513.32
无锡帝科电子材料股份有限公司	保证金	63,019.12	2-3年	0.03	31,509.56
合计		217,848,077.54		99.89	10,920,762.49

单位名称	款项性质	2020年12月31日金额	账龄	占其他应收款期末余额比例(%)	坏账准备期末余额
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	往来款	111,968,193.01	1年以内	83.29	5,598,409.65
苏州润矽光伏科技有限公司	往来款	15,427,662.58	1年以内	11.48	771,383.13
泰中罗勇工业园	押金	5,583,253.00	1年以内	4.15	279,162.65
陶龙忠	拆借款	1,056,157.19	1年以内、1-2年	0.79	100,970.72
蔡文龙	备用金	150,000.00	1-2年	0.11	15,000.00
合计		134,185,265.78		99.82	6,764,926.15

⑦ 其他应收款2022年末余额较2021年末增长833.41%、2021年末余额较2020年末增长62.22%，主要系往来款增加所致。

3. 长期股权投资

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,615,290,000.00	-	3,615,290,000.00

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对联营、合营企业投资	-	-	-
合 计	3,615,290,000.00	-	3,615,290,000.00

项 目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	938,857,630.32	-	938,857,630.32
对联营、合营企业投资	-	-	-
合 计	938,857,630.32	-	938,857,630.32

项 目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	720,000,000.00	-	720,000,000.00
对联营、合营企业投资	5,503,867.24	-	5,503,867.24
合 计	725,503,867.24	-	725,503,867.24

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2022 年 12 月 31 日减值准备余额
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	700,000,000.00	-	-	700,000,000.00	-	-
苏州润矽光伏科技有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
江苏润宝电力科技有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd.	177,357,630.32	717,642,369.68	-	895,000,000.00	-	-
宁夏润阳硅材料科技有限公司	41,000,000.00	995,000,000.00	231,000,000.00	805,000,000.00	-	-
上海矽桓新能源科技有限公司	500,000.00	3,000,000.00	-	3,500,000.00	-	-
宁夏润阳新能源科技有限公司	-	65,790,000.00	-	65,790,000.00	-	-
江苏润阳东方光伏科技有限公司	-	58,000,000.00	-	58,000,000.00	-	-
江苏润阳世纪光伏科技有限公司	-	768,000,000.00	-	768,000,000.00	-	-
宁夏国投润阳投资基金合伙企业（有限合伙）	-	300,000,000.00	-	300,000,000.00	-	-
合计	938,857,630.32	2,907,432,369.68	231,000,000.00	3,615,290,000.00	-	-

被投资单位	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期计提减值准备	2021年12月31日减值准备余额
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	700,000,000.00	-	-	700,000,000.00	-	-
苏州润矽光伏科技有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
江苏润宝电力科技有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
Runergy PV Technology (Thailand) Co., Ltd.	-	177,357,630.32	-	177,357,630.32	-	-
宁夏润阳硅材料科技有限公司	-	41,000,000.00	-	41,000,000.00	-	-
上海矽恒新能源科技有限公司	-	500,000.00	-	500,000.00	-	-
合计	720,000,000.00	218,857,630.32	-	938,857,630.32	-	-

被投资单位	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日	本期计提减值准备	2020年12月31日减值准备余额
江苏润阳悦达光伏科技有限公司	400,000,000.00	300,000,000.00	-	700,000,000.00	-	-
苏州润矽光伏科技有限公司	500,000.00	9,500,000.00	-	10,000,000.00	-	-
江苏润宝电力科技有限公司	8,000,000.00	2,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-
合计	408,500,000.00	311,500,000.00	-	720,000,000.00	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

① 2022 年度

投资单位	2021年12月31日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-

投资单位	本期增减变动			2022年12月31日	2022年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

②2021 年度

投资单位	2020年12月	本期增减变动
------	----------	--------

	31 日	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
山西潞阳光伏科技有限公司	5,503,867.24	-	-	-5,503,867.24	-	-
合 计	5,503,867.24	-	-	-5,503,867.24	-	-

投资单位	本期增减变动			2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

③2020 年度

投资单位	2019 年 12 月 31 日	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
山西潞阳光伏科技有限公司	19,206,822.09	-	-	-13,702,954.85	-	-
合 计	19,206,822.09	-	-	-13,702,954.85	-	-

投资单位	本期增减变动			2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
山西潞阳光伏科技有限公司	-	-	-	5,503,867.24	-
合 计	-	-	-	5,503,867.24	-

4. 营业收入及营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项 目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	61,888,187.16	60,972,696.48
其他业务	85,367,169.36	88,300,605.13
合 计	147,255,356.52	149,273,301.61

项 目	2021 年度	
	收入	成本
主营业务	9,285,993.62	9,285,993.64
其他业务	15,669,194.58	14,640,237.21
合 计	24,955,188.20	23,926,230.85

项 目	2020 年度	
	收入	成本
主营业务	30,672,027.93	29,852,620.87
其他业务	4,754,231.93	2,320,982.97
合 计	35,426,259.86	32,173,603.84

5. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
子公司分红收益	31,000,000.00	-	190,000,000.00
理财产品投资收益	-	-	459,084.14
权益法核算的长期股权投资收益	-	-5,503,867.24	-13,702,954.85
合 计	31,000,000.00	-5,503,867.24	176,756,129.29

十七、 补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	-37,803,607.48	81,174.57	-11,932.75
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)	130,622,396.94	55,041,203.20	67,433,260.01
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	373,418.10	766,283.33
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	232,558.64	62,524.05	1,873,908.94
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	27,666.15	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,238,297.82	-1,748,042.75	-2,493,431.44

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
因股份支付确认的费用	-960,823.68	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
非经常性损益总额	78,879,892.75	53,810,277.17	67,568,088.09
减：非经常性损益的所得税影响数	30,785,687.77	9,233,942.95	7,823,603.67
非经常性损益净额	48,094,204.98	44,576,334.22	59,744,484.42
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	554,055.15	-	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	47,540,149.83	44,576,334.22	59,744,484.42

2. 净资产收益率及每股收益

① 2022 年度

报告期净利润	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	63.37	5.66	5.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	61.89	5.53	5.53

② 2021 年度

报告期净利润	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	25.42	1.35	1.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.09	1.23	1.23

③ 2020 年度

报告期净利润	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	47.72	2.64	2.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	42.17	2.33	2.33

(本页无正文，为江苏润阳新能源科技股份有限公司财务报表附注之盖章页)

江苏润阳新能源科技股份有限公司

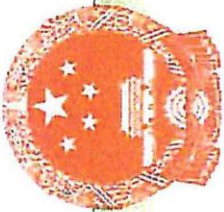


法定代表人:  

主管会计工作负责人:  

会计机构负责人:  

日期: 2023年3月15日



营业执照

统一社会信用代码

911101020854927874



(副本)(5-1)

名称 容诚会计师事务所(普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

出资人 肖厚发

经营范围

成立日期 2013年12月10日

合伙期限 2013年12月10日至 长期

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；其他法律、行政法规规定的注册会计师业务。
（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）



登记机关

2022年06月07日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

说明

- (本合伙企业)《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日



姓名
Full name 毛伟
性别
Sex 男
出生日期
Date of birth 1982-11-10
工作单位
Working unit 瑞华会计师事务所
(特殊普通合伙) 安徽分所
身份证号码
Identity card No. 210703198211103812

证书编号:
No. of Certificate

110004230157

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 安徽省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance 2010-12-02
年 /y 月 /m 日 /d



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



毛伟(110004230157)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

证书编号: 110100323856
No. of Certificate
批准注册 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2015-03-31
Date of Issuance



年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



年 月 日
y m d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年 月 日
y m d

姓名 王旭
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1983-07-30
Date of birth
工作单位 德诚会计师事务所(特殊普通合伙)芜湖分所
Working unit
身份证号码 34010219830730351X
Identity card No.





姓名	杨和茂
Full name	杨和茂
性别	男
Sex	男
出生日期	1980-05-02
Date of birth	1980-05-02
工作单位	德信会计师事务所(特殊普通合伙)安徽分所
Working unit	德信会计师事务所(特殊普通合伙)安徽分所
身份证号码	340823198005023517
Identity card No.	340823198005023517



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

证书编号: 1101020362092
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2021 年 05 月 13 日
Date of Issuance



年度检验登记 Annual Renewal Registration

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



年 月 日
/ /

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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

年 月 日
/ /