

晶澳太阳能科技股份有限公司

自 2022 年 1 月 1 日  
至 2022 年 12 月 31 日止年度财务报表



KPMG Huazhen LLP  
8th Floor, KPMG Tower  
Oriental Plaza  
1 East Chang An Avenue  
Beijing 100738  
China  
Telephone +86 (10) 8508 5000  
Fax +86 (10) 8518 5111  
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所  
(特殊普通合伙)  
中国北京  
东长安街1号  
东方广场毕马威大楼8层  
邮政编码: 100738  
电话 +86 (10) 8508 5000  
传真 +86 (10) 8518 5111  
网址 kpmg.com/cn

## 审计报告

毕马威华振审字第 2302186 号

晶澳太阳能科技股份有限公司全体股东:

### 一、 审计意见

我们审计了后附的晶澳太阳能科技股份有限公司(以下简称“晶澳科技”)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制,公允反映了晶澳科技 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则(以下简称“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,我们独立于晶澳科技,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。



## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 三、关键审计事项

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

销售收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”25所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”42及“附注十六、母公司财务报表主要项目注释”6。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>晶澳科技的收入主要来源于在中国境内及海外市场销售光伏组件等产品。2022年度，合并营业收入为人民币72,989,400,575.18元，同比增长76.72%。</p> <p>对于销售光伏组件业务，晶澳科技在客户取得商品控制权的时点确认收入。晶澳科技综合评估客户合同约定、贸易条款相关交货方式和业务安排，对于向境内客户销售产品，通常在客户签收时确认销售收入；对于向海外客户销售产品，根据订单贸易条款，主要在货物交付给承运人并取得提单后或在客户签收时确认销售收入。</p> <p>收入是晶澳科技的关键业绩指标之一，金额重大且可能存在被确认于不正确的会计期间或被操纵以达到业绩目标的风险，因此我们将销售收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<p>与销售收入确认相关的审计程序主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>了解和评价与收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性；</li><li>选取销售合同或订单，检查与商品控制权转移相关的条款和条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；</li><li>在抽样的基础上，将收入交易核对至相关的合同或订单、提单、签收单、销售发票等支持性文件，以评价收入是否按照收入会计政策予以确认；</li><li>在抽样的基础上，将临近资产负债表日前后记录的收入核对至相关的合同或订单、提单、签收单、销售发票等支持性文件，以评价收入是否记录于恰当的会计期间；</li></ul>



## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 三、关键审计事项 (续)

销售收入确认 (续)	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”25所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”42及“十六、母公司财务报表主要项目注释”6。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 选取客户，就于资产负债表日的往来余额及本年度销售交易额执行函证程序；</li><li>• 选取主要客户，通过全国企业信用信息公示系统等查询客户的注册时间、注册资本和营业范围等公开信息，关注相关交易是否存在异常情况；</li><li>• 检查资产负债表日后销售记录是否存在销售退回，如存在，选取销售退回记录，核对至相关支持性文件，以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间；及</li><li>• 选取符合特定风险标准的收入会计分录，向管理层询问作出这些会计分录的原因并检查相关支持性文件。</li></ul>



## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 三、关键审计事项 (续)

应收账款坏账准备	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”4及“十六、母公司财务报表主要项目注释”2。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>于 2022 年 12 月 31 日，晶澳科技合并资产负债表中的应收账款余额为人民币 8,635,316,368.20 元，已计提坏账准备人民币 288,302,930.23 元。</p> <p>晶澳科技的历史损失经验表明，不同客户群体发生损失的情况存在显著差异，因此，晶澳科技对客户群体进行分组，并基于每类应收账款的预期损失率，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款坏账准备。预期损失率考虑应收账款账龄、晶澳科技不同信用风险特征客户的回收历史、当前市场情况、客户特定情况和前瞻性信息。该评估涉及重大的管理层判断和估计。</p> <p>由于坏账准备的确定涉及重大的管理层判断，且其存在固有不确定性，我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价应收账款坏账准备相关的审计程序主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 了解并评价与信用风险控制及预期信用损失估计相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性；</li><li>• 评价管理层使用的预期信用损失的会计政策是否符合会计准则要求；</li><li>• 了解管理层预期信用损失模型中所运用的关键参数及假设，包括管理层基于客户信用风险特征对应收账款进行分组的基础以及管理层预期损失率中包含的历史违约数据等；</li><li>• 通过检查管理层用于做出判断的信息，包括测试历史违约数据的准确性，评估历史损失率是否考虑并适当根据当前经济状况及前瞻性信息进行调整，评价管理层对于坏账准备估计的合理性；</li><li>• 从应收账款账龄分析报告中选取项目，核对至相关支持性文件，以评价账龄分析报告中的账龄区间划分的准确性；及</li><li>• 基于晶澳科技信用损失准备计提的会计政策重新计算年末坏账准备。</li></ul>



## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 四、其他信息

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

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

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

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

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估晶澳科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非晶澳科技计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督晶澳科技的财务报告过程。



## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对晶澳科技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晶澳科技不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

## 审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302186 号

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

- (6) 就晶澳科技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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

付强 (项目合伙人) 付强



中国 北京

张欣华 张欣华



2023 年 3 月 22 日





晶澳太阳能科技股份有限公司

合并资产负债表

2022年12月31日

(金额单位：人民币元)

	附注	2022年	2021年
资产			
流动资产：			
货币资金	五、1	12,183,396,001.83	13,219,130,963.54
衍生金融资产	五、2	-	85,595,876.60
应收票据	五、3	148,759,402.41	-
应收账款	五、4	8,347,013,437.97	5,635,006,506.82
应收款项融资	五、5	738,795,367.11	421,081,114.72
预付款项	五、6	2,551,103,070.39	1,783,272,772.13
其他应收款	五、7	660,465,098.98	736,995,878.39
存货	五、8	11,909,306,432.71	7,956,989,804.91
合同资产	五、9	89,527,410.91	69,433,294.61
一年内到期的非流动资产	五、10	268,477,657.97	366,249,759.72
其他流动资产	五、11	1,258,795,637.00	1,355,444,007.45
流动资产合计		38,155,639,517.28	31,629,199,978.89
非流动资产：			
长期股权投资	五、12	773,754,028.19	549,780,000.72
其他权益工具投资	五、13	32,500,800.00	27,500,800.00
固定资产	五、14	21,448,655,355.19	14,225,434,622.06
在建工程	五、15	2,604,452,496.33	4,185,859,140.41
使用权资产	五、62	1,326,978,356.82	1,192,196,525.15
无形资产	五、16	1,355,788,471.69	1,047,409,647.13
长期待摊费用	五、17	376,291,076.08	587,515,663.83
递延所得税资产	五、18	866,051,837.07	962,365,176.01
其他非流动资产	五、19	5,408,513,642.28	2,560,185,842.81
非流动资产合计		34,192,986,063.65	25,338,247,418.12
资产总计		72,348,625,580.93	56,967,447,397.01

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

合并资产负债表(续)

2022年12月31日

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款	五、20	1,787,142,065.32	7,592,291,960.20
衍生金融负债	五、21	113,064,066.74	-
应付票据	五、22	13,418,146,649.03	8,052,871,794.57
应付账款	五、23	5,154,921,236.02	5,582,221,954.82
合同负债	五、24	5,388,228,068.95	3,771,964,452.27
应付职工薪酬	五、25	815,994,583.78	488,970,203.44
应交税费	五、26	446,969,562.97	344,534,823.90
其他应付款	五、27	5,602,217,862.01	5,273,184,045.13
一年内到期的非流动负债	五、28	1,905,042,645.70	1,291,147,584.10
其他流动负债	五、29	365,369,574.18	253,815,997.25
流动负债合计		34,997,096,314.70	32,651,002,815.68
非流动负债:			
长期借款	五、30	1,776,587,646.24	1,263,862,815.85
租赁负债	五、62	727,474,886.18	754,037,641.64
长期应付款	五、31	2,143,100,955.31	1,851,932,278.68
预计负债	五、32	1,230,138,074.57	839,001,999.08
递延收益	五、33	716,089,717.41	640,357,151.13
递延所得税负债	五、18	410,589,595.05	411,449,857.16
其他非流动负债	五、34	183,875,914.00	1,838,286,872.90
非流动负债合计		7,187,856,788.76	7,598,928,616.44
负债合计		42,184,953,103.46	40,249,931,432.12

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并资产负债表(续)  
2022年12月31日  
(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
负债和股东权益(续)			
股东权益:			
股本	五、35	2,356,345,036.00	1,599,371,806.00
资本公积	五、36	13,949,288,512.26	9,025,101,076.76
减:库存股	五、37	154,494,371.80	59,717,644.00
其他综合收益	五、38	(13,390,368.67)	(151,710,553.17)
专项储备	五、39	19,144,079.90	14,701,285.45
盈余公积	五、40	531,983,909.75	485,295,405.42
未分配利润	五、41	10,815,830,846.99	5,581,219,747.20
归属于母公司股东权益合计		27,504,707,644.43	16,494,261,123.66
少数股东权益		2,658,964,833.04	223,254,841.23
股东权益合计		30,163,672,477.47	16,717,515,964.89
负债和股东权益总计		72,348,625,580.93	56,967,447,397.01

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。

  
  
 靳保芳  
 法定代表人  
 (签名和盖章)

  
  
 李少辉  
 主管会计工作的  
 公司负责人  
 (签名和盖章)

  
  
 房德刚  
 会计机构负责人  
 (签名和盖章)



刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司资产负债表

2022年12月31日

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
资产			
流动资产:			
货币资金		1,868,416,452.29	1,312,395,118.42
应收票据	十六、1	26,916,282.31	-
应收账款	十六、2	1,321,853,522.84	1,827,210,130.39
应收款项融资	十六、3	116,573,292.01	437,919,937.23
预付款项		3,045,632,696.93	205,031,664.67
其他应收款	十六、4	529,294,532.86	1,327,292,986.99
一年内到期的非流动资产		200,000,000.00	366,249,759.72
其他流动资产		38,445,150.22	13,673,333.35
流动资产合计		7,147,131,929.46	5,489,772,930.77
非流动资产:			
长期股权投资	十六、5	18,039,556,375.79	12,935,696,455.82
其他权益工具投资		27,500,800.00	27,500,800.00
固定资产		8,849.56	-
使用权资产		144,938.43	-
其他非流动资产		42,712,222.21	-
非流动资产合计		18,109,923,185.99	12,963,197,255.82
资产总计		25,257,055,115.45	18,452,970,186.59

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司资产负债表(续)

2022年12月31日

(金额单位:人民币元)

		2022年	2021年
负债和股东权益			
流动负债:			
短期借款		99,823,512.65	-
应付票据		1,749,223,421.98	15,390,521.18
应付账款		10,722,892.06	1,252,045,356.95
合同负债		1,823,876,237.19	1,302,584,096.23
应付职工薪酬		3,425,376.24	1,047,304.49
应交税费		7,312,217.88	3,942,225.00
其他应付款		163,192,117.33	97,355,014.67
其他流动负债		236,497,066.41	169,006,708.41
流动负债合计		4,094,072,841.74	2,841,371,226.93
非流动负债:			
租赁负债		99,770.07	-
预计负债		648,488.22	264,580.24
递延所得税负债		1,872,700.00	1,872,700.00
非流动负债合计		2,620,958.29	2,137,280.24
负债合计		4,096,693,800.03	2,843,508,507.17

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司资产负债表(续)

2022年12月31日

(金额单位:人民币元)

	2022年	2021年
负债和股东权益(续)		
股东权益:		
股本	2,356,345,036.00	1,599,371,806.00
资本公积	18,014,312,366.48	13,340,927,107.52
减:库存股	154,494,371.80	59,717,644.00
其他综合收益	5,618,100.00	5,618,100.00
盈余公积	174,172,829.65	127,484,325.32
未分配利润	764,407,355.09	595,777,984.58
股东权益合计	21,160,361,315.42	15,609,461,679.42
负债和股东权益总计	25,257,055,115.45	18,452,970,186.59

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。



靳保芳  
法定代表人

(签名和盖章)



李少辉  
主管会计工作的  
公司负责人

(签名和盖章)



房德刚  
会计机构负责人

(签名和盖章)



(公司盖章)

刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

合并利润表

2022年度

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
一、营业收入	五、42	72,989,400,575.18	41,301,753,627.90
减: 营业成本	五、42	62,204,704,732.46	35,259,765,526.00
税金及附加	五、43	241,848,334.30	139,713,908.12
销售费用	五、44	1,050,008,147.01	735,674,311.70
管理费用	五、45	1,707,692,930.32	1,125,777,558.05
研发费用	五、46	1,006,731,118.21	574,370,490.71
财务费用(净收益以“-”号填列)	五、47	(529,338,019.33)	813,469,617.99
其中: 利息费用		441,407,590.04	481,975,216.66
利息收入		354,594,020.03	169,247,397.39
加: 其他收益	五、48	343,084,729.55	215,537,481.37
投资收益	五、49	317,223,969.92	425,279,868.31
其中: 对联营企业和合营企业的 投资收益		186,717,689.89	17,521,161.83
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	五、50	(198,899,064.91)	23,710,916.59
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、51	(35,226,746.25)	(19,493,035.38)
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、52	(1,108,828,944.48)	(605,994,104.17)
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、53	(157,522,406.96)	(91,846,454.95)

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

合并利润表(续)

2022年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	2022年	2021年
二、营业利润		6,467,584,869.08	2,600,176,887.10
加: 营业外收入	五、54	49,690,050.02	33,047,695.29
减: 营业外支出	五、54	200,186,925.22	207,324,497.88
三、利润总额		6,317,087,993.88	2,425,900,084.51
减: 所得税费用	五、55	777,556,748.42	337,738,395.21
四、净利润		5,539,531,245.46	2,088,161,689.30
(一) 按经营持续性分类:			
1. 持续经营净利润		5,539,531,245.46	2,088,161,689.30
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司股东的净利润		5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
2. 少数股东损益		6,664,472.94	49,532,974.94
五、其他综合收益的税后净额	五、38	138,320,184.50	(48,119,640.66)
(一) 归属于母公司股东的 其他综合收益的税后净额		138,320,184.50	(48,119,640.66)
1. 不能重分类进损益的 其他综合收益		-	5,618,100.00
(1) 其他权益工具投资 公允价值变动		-	5,618,100.00
2. 将重分类进损益的 其他综合收益		138,320,184.50	(53,737,740.66)
(1) 外币财务报表折算差额		138,320,184.50	(53,737,740.66)
(二) 归属于少数股东的其他综合收益 的税后净额		-	-

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并利润表(续)  
2022年度  
(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年 (经重述)
六、综合收益总额		5,677,851,429.96	2,040,042,048.64
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		5,671,186,957.02	1,990,509,073.70
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		6,664,472.94	49,532,974.94
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益	五、56	2.40	0.92
(二) 稀释每股收益	五、56	2.38	0.91

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。



靳保芳  
法定代表人

(签名和盖章)



李少辉  
主管会计工作的  
公司负责人

(签名和盖章)



房德刚  
会计机构负责人

(签名和盖章)



(公司盖章)

刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司利润表

2022年度

(金额单位：人民币元)

	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十六、6	15,257,795,106.55	6,733,311,891.25
减：营业成本	十六、6	15,063,465,180.70	6,506,893,753.47
税金及附加		16,207,515.58	4,734,882.51
销售费用		10,818,061.93	682,004.12
管理费用		24,712,386.19	17,116,718.19
财务费用(净收益以“-”号填列)		(20,922,187.31)	(41,999,802.52)
其中：利息费用		5,743,134.73	1,132,193.32
利息收入		29,473,694.26	19,046,629.08
加：其他收益		1,266,786.92	2,332,171.10
投资收益(损失以“-”号填列)	十六、7	312,668,889.08	299,996,756.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		212,668,889.08	(3,243.29)
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		(564,885.61)	(660,981.41)
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		95.81	-

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司利润表(续)

2022 年度

(金额单位: 人民币元)

	2022 年	2021 年
二、营业利润	476,885,035.66	547,552,281.88
加: 营业外收入	7.58	2.05
减: 营业外支出	10,000,000.00	12,000,000.01
三、利润总额	466,885,043.24	535,552,283.92
减: 所得税费用	-	-
四、净利润	466,885,043.24	535,552,283.92
(一) 持续经营净利润	466,885,043.24	535,552,283.92
五、其他综合收益的税后净额	-	5,618,100.00
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-	5,618,100.00
1. 其他权益工具投资公允价值变动	-	5,618,100.00
六、综合收益总额	466,885,043.24	541,170,383.92

此财务报表已于 2023 年 3 月 22 日获董事会批准。



靳保芳  
法定代表人

(签名和盖章)



李少辉  
主管会计工作的  
公司负责人

(签名和盖章)



房德刚  
会计机构负责人

(签名和盖章)



(公司盖章)

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司

合并现金流量表

2022年度

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
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		62,908,047,130.64	33,959,226,247.83
收到的税费返还		4,868,094,673.27	2,752,361,960.04
收到其他与经营活动有关的现金	五、57(1)	5,735,075,942.91	2,396,281,376.31
经营活动现金流入小计		73,511,217,746.82	39,107,869,584.18
购买商品、接受劳务支付的现金		53,656,756,925.89	27,233,831,807.85
支付给职工以及为职工支付的现金		3,708,581,323.34	2,855,185,325.06
支付的各项税费		1,872,218,478.56	895,795,189.89
支付其他与经营活动有关的现金	五、57(2)	6,087,168,108.31	4,372,734,947.80
经营活动现金流出小计		65,324,724,836.10	35,357,547,270.60
经营活动产生的现金流量净额	五、58(1)	8,186,492,910.72	3,750,322,313.58
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		7,644,276.53	24,999,549.35
取得投资收益收到的现金		20,439,746.10	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		93,049,181.73	85,461,336.32
处置子公司收到的现金净额		128,082,398.34	100,229,402.31
收到其他与投资活动有关的现金	五、57(3)	540,093,580.32	1,616,471,342.54
投资活动现金流入小计		789,309,183.02	1,827,161,630.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,752,856,405.22	5,421,250,527.74
投资支付的现金		186,500,000.00	380,865,764.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、57(4)	65,146,302.03	34,968,992.25
投资活动现金流出小计		8,004,502,707.25	5,837,085,283.99
投资活动使用的现金流量净额		(7,215,193,524.23)	(4,009,923,653.47)

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并现金流量表(续)  
2022年度  
(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		7,910,503,820.81	66,489,259.66
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,712,025,362.32	4,000,000.00
取得借款收到的现金		10,402,711,462.22	12,341,582,557.14
收到其他与筹资活动有关的现金	五、57(5)	268,623,712.73	2,539,522,619.43
筹资活动现金流入小计		18,581,838,995.76	14,947,594,436.23
偿还债务支付的现金		15,449,028,581.21	8,287,206,031.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		492,431,411.32	665,230,336.25
其中:子公司支付给少数股东的利润		13,589,730.11	12,373,290.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、57(6)	4,116,586,085.20	3,824,610,645.90
筹资活动现金流出小计		20,058,046,077.73	12,777,047,013.46
筹资活动(使用)/产生的现金流量净额		(1,476,207,081.97)	2,170,547,422.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		94,739,817.33	(110,626,349.33)
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	五、58(1)	(410,167,878.15)	1,800,319,733.55
加:年初现金及现金等价物余额		6,530,401,145.35	4,730,081,411.80
六、年末现金及现金等价物余额	五、58(3)	6,120,233,267.20	6,530,401,145.35

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。

  
靳保芳  
法定代表人

(签名和盖章)

  
李少辉

主管会计工作的  
公司负责人

(签名和盖章)

  
房德刚

会计机构负责人

(签名和盖章)



刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司

母公司现金流量表

2022年度

(金额单位：人民币元)

	2022年	2021年
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	10,050,078,321.13	4,375,846,611.64
收到的税费返还	12,982,673.86	-
收到其他与经营活动有关的现金	736,062,832.65	48,030,396.92
经营活动现金流入小计	10,799,123,827.64	4,423,877,008.56
购买商品、接受劳务支付的现金	10,590,831,972.11	3,067,772,050.79
支付给职工以及为职工支付的现金	10,857,711.97	2,920,107.48
支付的各项税费	100,668,771.88	28,687,911.52
支付其他与经营活动有关的现金	2,178,780,990.25	1,124,296,076.25
经营活动现金流出小计	12,881,139,446.21	4,223,676,146.04
经营活动(使用)/产生的现金流量净额	(2,082,015,618.57)	200,200,862.52
二、投资活动产生的现金流量：		
取得投资收益收到的现金	300,000,000.00	100,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	372,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,482,502,569.65	642,328,429.22
投资活动现金流入小计	2,154,502,569.65	942,328,429.22
购建固定资产和其他长期资产支付的现金	169,262.39	-
投资支付的现金	4,660,000,000.00	337,857,383.40
支付其他与投资活动有关的现金	-	200,000,000.00
投资活动现金流出小计	4,660,169,262.39	537,857,383.40
投资活动(使用)/产生的现金流量净额	(2,505,666,692.74)	404,471,045.82

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

## 晶澳太阳能科技股份有限公司

## 母公司现金流量表(续)

2022年度


(金额单位:人民币元)

	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量		
吸收投资收到的现金	5,198,478,458.49	62,489,259.66
取得借款收到的现金	414,086,925.01	149,645,132.40
收到其他与筹资活动有关的现金	206,034,333.32	-
筹资活动现金流入小计	5,818,599,716.82	212,134,392.06
分配股利或偿付利息支付的现金	251,567,168.41	319,675,477.00
支付其他与筹资活动有关的现金	207,338,776.62	203,621,896.95
筹资活动现金流出小计	458,905,945.03	523,297,373.95
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额	5,359,693,771.79	(311,162,981.89)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	772,011,460.48	293,508,926.45
加:年初现金及现金等价物余额	315,027,423.77	21,518,497.32
六、年末现金及现金等价物余额	1,087,038,884.25	315,027,423.77

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。


靳保芳  
法定代表人

(签名和盖章)


李少辉  
主管会计工作的  
公司负责人

(签名和盖章)


房德刚  
会计机构负责人

(签名和盖章)



刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并股东权益变动表

2022年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
		股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计				
一、本年初余额		1,599,371,806.00	9,025,101,076.76	59,717,644.00	(151,710,553.17)	14,701,285.45	485,295,405.42	5,581,219,747.20	16,494,261,123.66		223,254,841.23	16,717,515,964.89	
二、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)		756,973,230.00	4,924,187,435.50	94,776,727.80	138,320,184.50	4,442,794.45	46,688,504.33	5,234,611,099.79	11,010,446,520.77		2,435,709,991.81	13,446,156,512.58	
(一) 综合收益总额		-	-	-	138,320,184.50	-	-	5,532,866,772.52	5,671,186,957.02		6,664,472.94	5,677,851,429.96	
(二) 股东投入和减少资本		86,127,448.00	5,594,700,288.07	94,776,727.80	-	-	-	-	5,586,051,008.27		2,429,045,518.87	8,015,096,527.14	
1. 股东投入的资本	五、35	86,178,450.00	5,394,581,527.37	-	-	-	-	-	5,480,759,977.37		2,429,045,518.87	7,909,805,496.24	
2. 股份支付计入股东权益的金额	五、35	-	200,367,366.26	-	-	-	-	-	200,367,366.26		-	200,367,366.26	
3. 限制性股票回购注销	五、35	(51,002.00)	(248,605.56)	-	-	-	-	-	(299,607.56)		-	(299,607.56)	
4. 其他		-	-	94,776,727.80	-	-	-	-	(94,776,727.80)		-	(94,776,727.80)	
(三) 利润分配	五、41	-	-	-	-	-	-	(298,255,672.73)	(251,567,168.40)		-	(251,567,168.40)	
1. 提取盈余公积		-	-	-	-	-	-	(46,688,504.33)	(46,688,504.33)		-	-	
2. 对股东的分配		-	-	-	-	-	-	(251,567,168.40)	(251,567,168.40)		-	(251,567,168.40)	

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并股东权益变动表(续)

2022 年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
二、本年增减变动金额(续)(减少以“-”号填列)											
(四) 股东权益内部结转		670,845,782.00	(670,845,782.00)	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增股本	五、36	670,845,782.00	(670,845,782.00)	-	-	-	-	-	-	-	
(五) 专项储备		-	-	-	-	4,442,794.45	-	4,442,794.45	-	4,442,794.45	
1. 本年提取		-	-	-	-	7,800,187.05	-	7,800,187.05	-	7,800,187.05	
2. 本年使用		-	-	-	-	(3,357,392.60)	-	(3,357,392.60)	-	(3,357,392.60)	
(六) 其他		-	332,929.43	-	-	-	-	332,929.43	-	332,929.43	
三、本年年末余额		2,356,345,036.00	13,949,288,512.26	154,494,371.80	(13,390,368.67)	19,144,079.90	531,983,909.75	10,815,830,846.99	27,504,707,644.43	2,658,964,833.04	30,163,672,477.47

此财务报表已于 2023 年 3 月 22 日获董事会批准。

  
靳保芳  
法定代表人  
(签名和盖章)

  
李少辉  
主管会计工作的公司负责人  
(签名和盖章)

  
房德刚  
会计机构负责人  
(签名和盖章)



刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
合并股东权益变动表(续)

2021年度

(金额单位:人民币元)

	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计				
一、本年初余额	1,595,332,525.00	8,880,647,039.87	76,872,399.00	(103,590,912.51)	13,099,242.20	431,740,177.03	3,915,821,739.23	14,656,177,411.82	183,511,172.44	14,839,688,584.26		
二、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	4,039,281.00	144,454,036.89	(17,154,755.00)	(48,119,640.66)	1,602,043.25	53,555,228.39	1,665,398,007.97	1,838,083,711.84	39,743,668.79	1,877,827,380.63		
(一) 综合收益总额	-	-	-	(48,119,640.66)	-	-	2,038,628,714.36	1,990,509,073.70	49,532,974.94	2,040,042,048.64		
(二) 股东投入和减少资本	4,039,281.00	144,454,036.89	(17,154,755.00)	-	-	-	-	165,648,072.89	3,800,423.96	169,448,496.85		
1. 股东投入的资本	4,039,281.00	62,538,252.54	-	-	-	-	-	66,577,533.54	3,800,423.96	70,377,957.50		
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	81,915,784.35	-	-	-	-	-	81,915,784.35	-	81,915,784.35		
3. 其他	-	-	(17,154,755.00)	-	-	-	-	17,154,755.00	-	17,154,755.00		
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	53,555,228.39	(373,230,706.39)	(319,675,478.00)	(13,589,730.11)	(333,265,208.11)		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	53,555,228.39	(53,555,228.39)	-	-	-		
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(319,675,478.00)	(319,675,478.00)	(13,589,730.11)	(333,265,208.11)		
(四) 专项储备	-	-	-	-	1,602,043.25	-	-	1,602,043.25	-	1,602,043.25		
1. 本年提取	-	-	-	-	1,602,043.25	-	-	1,602,043.25	-	1,602,043.25		
三、本年年末余额	1,599,371,806.00	9,025,101,076.76	59,717,644.00	(151,710,553.17)	14,701,285.45	485,295,405.42	5,681,219,747.20	16,494,261,123.66	223,254,841.23	16,717,515,964.89		

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。

靳保芳  
法定代表人  
(签名和盖章)

李少辉  
主管会计工作的公司负责人  
(签名和盖章)

房德刚  
会计机构负责人  
(签名和盖章)



刊载于第21页至第177页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
母公司股东权益变动表

2022 年度  
(金额单位: 人民币元)

	股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初余额	1,599,371,806.00	13,340,927,107.52	59,717,644.00	5,618,100.00	127,484,325.32	595,777,984.58	15,609,461,679.42
二、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	756,973,230.00	4,673,385,258.96	94,776,727.80	-	46,688,504.33	168,629,370.51	5,550,899,636.00
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	466,885,043.24	466,885,043.24
(二) 股东投入和减少资本	86,127,448.00	5,343,898,111.53	94,776,727.80	-	-	-	5,335,248,831.73
1. 股东投入的普通股	86,178,450.00	5,111,601,683.91	-	-	-	-	5,197,780,133.91
2. 股份支付计入股东权益的金额	-	232,545,033.18	-	-	-	-	232,545,033.18
3. 限制性股票回购注销	(51,002.00)	(248,605.56)	-	-	-	-	(299,607.56)
4. 其他	-	-	94,776,727.80	-	-	-	(94,776,727.80)
(三) 利润分配	-	-	-	-	46,688,504.33	(288,255,672.73)	(251,567,168.40)
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	46,688,504.33	(46,688,504.33)	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(251,567,168.40)	(251,567,168.40)
(四) 股东权益内部结转	670,845,782.00	(670,845,782.00)	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	670,845,782.00	(670,845,782.00)	-	-	-	-	-
(五) 其他	-	332,929.43	-	-	-	-	332,929.43
三、本年年末余额	2,356,345,036.00	18,014,312,366.48	154,494,371.80	5,618,100.00	174,172,829.65	764,407,355.09	21,160,361,315.42

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。

靳保芳  
法定代表人  
(签名和盖章)

李少辉  
主管会计工作的公司负责人  
(签名和盖章)

房德刚  
会计机构负责人  
(签名和盖章)



(公司盖章)

刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
母公司股东权益变动表 (续)

2021 年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初余额		1,595,332,525.00	13,237,832,796.25	76,872,399.00	-	73,929,096.93	433,456,407.05	15,263,678,426.23
二、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)		4,039,281.00	103,094,311.27	(17,154,755.00)	5,618,100.00	53,555,228.39	162,321,577.53	345,783,253.19
(一) 综合收益总额		-	-	-	5,618,100.00	-	535,552,283.92	541,170,383.92
(二) 所有者投入和减少资本		4,039,281.00	103,094,311.27	(17,154,755.00)	-	-	-	124,288,347.27
1. 股东投入的普通股		4,039,281.00	62,538,252.54	-	-	-	-	66,577,533.54
2. 股份支付计入股东权益的金额		-	40,556,058.73	-	-	-	-	40,556,058.73
3. 其他		-	-	(17,154,755.00)	-	-	-	17,154,755.00
(三) 利润分配		-	-	-	-	53,555,228.39	(373,230,706.39)	(319,675,478.00)
1. 提取盈余公积		-	-	-	-	53,555,228.39	(53,555,228.39)	-
2. 对股东的分配		-	-	-	-	-	(319,675,478.00)	(319,675,478.00)
三、本年年末余额		1,599,371,806.00	13,340,927,107.52	59,717,644.00	5,618,100.00	127,484,325.32	595,777,984.58	15,609,461,679.42

此财务报表已于2023年3月22日获董事会批准。

靳保芳  
法定代表人  
(签名和盖章)

李少辉  
主管会计工作的公司负责人  
(签名和盖章)

房德刚  
会计机构负责人  
(签名和盖章)



刊载于第 21 页至第 177 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

晶澳太阳能科技股份有限公司  
财务报表附注  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

晶澳太阳能科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)原名秦皇岛天业通联重工股份有限公司(以下简称“天业通联”), 本公司前身为秦皇岛市北戴河通联路桥机械有限公司, 成立于2000年10月20日, 历经多次增资及股权转让后, 2008年7月, 本公司以2008年5月31日为基准日, 整体变更为股份有限公司, 变更后本公司股本为人民币12,000万元, 本公司于2008年7月18日在河北省秦皇岛市工商行政管理局办理了工商登记变更手续。2008年12月, 本公司股东增资800万元, 变更后本公司股本为人民币12,800万元。

2010年7月28日, 经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]868号文核准, 本公司向社会公开发行人民币普通股(A股)4,300万股, 每股面值1元, 变更后本公司股本为人民币17,100万元。

根据本公司2010年度股东大会决议、修改后的章程规定, 2011年5月, 本公司以2010年末总股本17,100万股为基数, 以资本公积金转增股本, 向全体股东每10股转增3股, 变更后本公司股本为人民币22,230万元。

2014年10月30日, 经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1149号文核准, 本公司向深圳市华建盈富投资企业(有限合伙)、国泰君安金融控股有限公司、中铁信托有限责任公司非公开发行股票166,389,351股。发行完毕后, 本公司注册资本为人民币388,689,351.00元, 股份总数388,689,351股(每股面值1元)。

根据天业通联 2019 年 1 月 20 日第四届董事会第十九次会议审议通过，并经天业通联 2019 年 6 月 12 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易符合相关法律法规规定的议案》、《关于公司重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》等相关议案，于 2019 年 11 月 6 日，天业通联以上重大资产重组计划获得中国证监会“证监许可[2019]2012 号”《关于核准秦皇岛天业通联重工股份有限公司向宁晋县晶泰福科技有限公司等发行股份购买资产的批复》核准。2019 年 11 月 8 日，作为标的资产的晶澳太阳能有限公司（以下简称“晶澳太阳能”）100%股权已完成过户至天业通联名下的工商变更登记，并取得换发的营业执照。2019 年 11 月 15 日，天业通联与转让方（宁晋县晶泰福科技有限公司、宁晋县其昌电子科技有限公司、深圳博源企业管理中心（有限合伙）、邢台晶骏宁昱企业管理咨询中心（有限合伙）、邢台晶礼宁华企业管理咨询中心（有限合伙）、邢台晶仁宁和企业管理咨询中心（有限合伙）、邢台晶德宁福企业管理咨询中心（有限合伙）、宁晋县博纳企业管理咨询中心（有限合伙）、靳军淼）、华建兴业控股集团有限公司（曾用名“华建兴业投资有限公司”）（以下简称“华建兴业”）、何志平、中国华建投资控股有限公司、秦皇岛天业通联重工科技有限公司、秦皇岛天业通联实业有限公司共同签订《置出资产交割确认书》，各方对置出资产交割进行了确认，并明确了置出资产交割后的相关安排，置出资产的全部权利、义务、责任和风险均已实质性转移至华建兴业，因置出资产产生的相关税费、成本、损失等全部费用均应由华建兴业承担。各方确认以 2019 年 11 月 15 日作为资产交割日，至此此次重大资产置换已完成，晶澳太阳能通过借壳天业通联在深圳证券交易所成功上市。天业通联在本次交易中合计发行股份 952,986,019.00 股，本次发行后天业通联的股份数量为 1,341,675,370.00 股。

2019 年 12 月 11 日，天业通联完成工商变更，正式更名为“晶澳太阳能科技股份有限公司”，2019 年 12 月 13 日，天业通联证券简称正式变更为“晶澳科技”。

2020 年 4 月 27 日，本公司召开第五届董事会第十次会议，会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2020 年 4 月 28 日为首次授予日，向 440 名激励对象授予 952.97 万股限制性股票；在确定首次授予日后的限制性股票缴款验资过程中，4 名激励对象因个人原因自愿放弃参与本公司本次激励计划，本公司原拟授予其限制性股票合计 4,000 股。因此，本次激励计划首次授予限制性股票激励对象人数由 440 人调整为 436 人，限制性股票首次授予总量由 952.97 万股调整为 952.57 万股。上述首次授予的限制性股票已于 2020 年 6 月 18 日完成登记并上市，本公司总股本由人民币 1,341,675,370.00 元增加至人民币 1,351,201,070.00 元。

2020 年 8 月 3 日，本公司非公开发行股票申请获得中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发行审核委员会审核通过，并于 2020 年 8 月 18 日获得中国证监会出具的《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1759 号），核准本公司非公开发行不超过 402,502,611 股新股。本公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）244,131,455 股，发行价格 21.30 元/股，募集资金总额人民币 5,199,999,991.50 元。上述非公开发行股票已于 2020 年 10 月 30 日完成登记并上市，本公司总股本由人民币 1,351,201,070.00 元增加至人民币 1,595,332,525.00 元。

2021 年 2 月 26 日，本公司召开第五届董事会第十九次会议，会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定 2021 年 2 月 26 日为预留限制性股票的授予日，向 36 名激励对象授予 454,300 股限制性股票；中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 4 月 27 日出具了中兴财光华审验字（2021）第 110001 号的验资报告，对本公司截至 2021 年 4 月 15 日止新增注册资本及股本情况进行审验：经查验，截至 2021 年 4 月 15 日止，本公司已收到此次激励对象 36 人缴纳的 454,300 股限制性股票出资款人民币 8,018,395.00 元，全部以货币资金出资，扣除本次授予预留限制性股票相关的审计验资费、证券登记费等相关费用（不含税）人民币 14,579.52 元后，计入股本人民币 454,300.00 元，计入资本公积（股本溢价）人民币 7,549,515.48 元。本次授予预留限制性股票后，本公司股本增加人民币 454,300.00 元，股本总额为人民币 1,595,786,825.00 元。上述预留的限制性股票已 2021 年 5 月 3 日完成登记并上市。

2020 年 11 月 23 日，本公司召开第五届董事会第十七次会议及第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意本公司回购注销 8 名离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票合计 78,800 股；2021 年 3 月 29 日，本公司召开第五届董事会第二十次会议及第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意本公司回购注销 1 名离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票合计 12,000 股；2021 年 5 月 17 日，本公司召开第五届董事会第二十二次会议及第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意本公司回购注销 1 名离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票合计 4,900 股；中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 6 月 25 日出具了中兴财光华审验字（2021）第 110002 号的验资报告，对本公司截至 2021 年 6 月 4 日止减少注册资本及股本的情况进行审验：经审验，截至 2021 年 6 月 4 日止，本公司已支付离职激励对象 10 人已授予但尚未解锁的限制性股票 95,700 股回购款共计人民币 772,299.00 元，其中减少股本人民币 95,700.00 元，减少资本公积（股本溢价）人民币 676,599.00 元，本公司股本总额变更为人民币 1,595,691,125.00 元。

2021 年 5 月 17 日，本公司召开了第五届董事会第二十二次会议和第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》，本公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第一个行权期行权条件已满足，本公司 107 名激励对象在第一个行权期可行权股票期权数量为 4,904,430 份，行权方式为自主行权，截至 2021 年 12 月 31 日，107 名激励对象已行权的股票期权数量为 3,700,981 份，增加股本人民币 3,700,981.00 元，本公司股本总额变更为人民币 1,599,392,106.00 元。

2021 年 8 月 23 日，本公司召开了第五届董事会第二十六次会议及第五届监事会第十八次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，因激励对象离职，本公司拟回购注销激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票 20,300 股，减少股本人民币 20,300.00 元，本公司股本总额变更为人民币 1,599,371,806.00 元。

2021 年 12 月 9 日，本公司召开第五届董事会第二十八次会议及第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，因激励对象离职，本公司拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 3,500 股，上述回购于 2022 年 1 月完成，减少股本人民币 3,500.00 元，本公司股本总额变更为人民币 1,599,368,306.00 元。

2022 年 4 月 29 日，本公司召开了第五届董事会第三十二次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第二个行权 / 解除限售期行权 / 解除限售条件成就的议案》和《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分第一个行权 / 解除限售期行权 / 解除限售条件成就的议案》，本公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第二个行权期行权条件和 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权预留授予部分第一个行权期行权条件均已满足。截至 2022 年 6 月 17 日，上述股票期权在 2021 年权益分派前已行权的数量为 3,363,526.00 份，增加股本人民币 3,363,526.00 元。

2022 年 2 月 21 日，本公司非公开发行股票申请获得中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发行审核委员会审核通过，并于 2022 年 3 月 7 日获得中国证监会出具的《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]430 号），核准公司非公开发行不超过 479,507,127 股新股。本公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）74,382,624 股，发行价格 67.22 元 / 股，募集资金总额人民币 4,999,999,985.28 元，扣除承销费人民币 31,320,754.63 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 4,968,679,230.65 元，其中：增加股本为人民币 74,382,624.00 元，增加资本公积为人民币 4,894,296,606.65 元。上述非公开发行股票已于 2022 年 5 月 16 日完成登记并上市，本公司股本总额变更为人民币 1,677,114,456.00 元。



2022 年 5 月 18 日，本公司召开第五届董事会第三十三次会议和第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整 2021 年度利润分配预案暨 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，本公司以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.5 元 (含税)，以资本公积金中的股本溢价向全体股东每 10 股转增 4 股，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配；上述议案已获 2022 年 6 月 8 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。权益分派方案实施后，本公司股本总额变更为人民币 2,347,960,238.00 元。

本公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分和 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权预留授予部分的期权在 2021 年权益分派后至 2022 年 12 月 31 日已行权的数量为 4,134,300.00 份，增加股本人民币 4,134,300.00 元，本公司股本总额变更为人民币 2,352,094,538.00 元。

根据本公司 2021 年年度股东大会的授权，本公司于 2022 年 6 月 22 日召开了第五届董事会第三十四次会议和第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，确定股票期权与限制性股票的授予日为 2022 年 6 月 22 日，向符合条件的 847 名激励对象授予 1,515.92 万份股票期权，向符合条件的 32 名激励对象授予 429.80 万股限制性股票，根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，本公司于 2022 年 7 月 25 日完成了 2022 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权授予登记工作。本公司在确定授予日后，10 名激励对象自愿放弃参与本次激励计划或因离职不再具备激励对象条件，本公司原拟授予其股票期权 13.16 万份，因此，本次激励计划股票期权激励对象人数由 847 人调整为 837 人，股票期权授予总量由 1,515.92 万份调整为 1,502.76 万份。中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2022 年 7 月 15 日出具了中兴财光华审验字(2022)第 110007 号验资报告，对本公司截至 2022 年 7 月 13 日止新增注册资本及股本情况进行审验，截至 2022 年 7 月 13 日止，本公司已收到此次激励对象 32 人缴纳的 4,298,000 股限制性股票出资款合计人民币 121,719,360.00 元，全部以货币资金出资，其中计入股本人民币 4,298,000.00 元，本公司股本总额变更为人民币 2,356,392,538.00 元。

2022 年 6 月 8 日，本公司 2021 年度股东大会同意公司回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票 10,430 股，2022 年 6 月 22 日，本公司召开第五届董事会第三十四次会议及第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》，鉴于本公司已于 2022 年 6 月 17 日实施完成了 2021 年年度权益分派，董事会审议后同意对限制性股票回购数量和回购价格进行调整，调整后的限制性股票回购数量变为 14,602 股，调整后的首次授予限制性股票回购价格每股 5.51 元。中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2022 年 7 月 8 日出具了中兴财光华审验字(2022)第 110006 号的验资报告，对本公司截至 2022 年 7 月 2 日止减少注册资本及股本的情况进行审验：截至 2022 年 7 月 2 日止，本公司已支付离职激励对象 3 人已授予但尚未解锁的限制性股票 14,602 股回购款共计人民币 80,457.02 元，其中减少股本人民币 14,602.00 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，本公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2022 年 8 月 3 日办理完成。

2022 年 8 月 25 日，本公司召开第五届董事会第三十六次会议及第五届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，因 2 名激励对象离职，已不再具备激励对象资格，同意公司对其已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 32,900 股进行回购注销处理。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2022 年 10 月 21 日办理完成。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司股本总额变更为人民币 2,356,345,036.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 2,353,903,854.00 元，注册地址：河北省宁晋县新兴路 123 号，办公地址：北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院诺德中心 8 号楼，统一社会信用代码：91130300601142274F。

本公司的母公司为东台市晶泰福科技有限公司(曾用名：宁晋县晶泰福科技有限公司)，实际控制人为靳保芳。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)的主要经营活动为：生产、加工单晶硅棒、单晶硅片；生产太阳能电池、组件；研制、开发太阳能系列产品；销售太阳能电池、组件及相关产品与原材料；太阳能光伏并网发电、电量销售；太阳能光伏电站的开发、建设、运营、管理、维护；货物及技术进出口；从事太阳能电池领域的技术开发、技术转让；厂房租赁；场地租赁；电气设备租赁(涉及行政许可的，凭许可证经营)(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。本公司子公司的相关信息参见附注七。

本报告期内，本集团新增和减少子公司的情况参见附注六。

## 二、 财务报表的编制基础

### 1、 编制基础

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

### 2、 持续经营

本公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

## 三、 公司重要会计政策、会计估计

### 1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### 4、 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处主要经济环境的货币、业务收支主要货币分别确定其记账本位币。

## 5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本集团在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本集团对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

## 6、 合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本集团所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

### (2) 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本集团一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本集团不一致的，在编制合并财务报表时，按本集团的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

(a) 增加子公司或业务

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

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

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

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

## (b) 处置子公司或业务

### 一般处理方法

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

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

因其他投资方对子公司增资而导致本集团持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

### 分步处置子公司

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

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

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

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

(c) 购买子公司少数股权

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

(d) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、 现金及现金等价物的确定标准

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

## 8、 外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率及近似汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目除未分配利润外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易期间的平均汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 9、 金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### (1) 金融工具的分类

据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。



业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，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(债务工具)；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本集团在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## (2) 金融工具的确认依据和计量方法

### (a) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(b) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (债务工具)

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

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(c) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 (权益工具)

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

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(d) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(e) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

(f) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(g) 财务担保负债

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，要求本集团向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

初始确认后，财务担保合同相关收益依据附注三、25 所述会计政策的规定分摊计入当期损益。财务担保负债以按照依据金融工具的减值原则 (参见附注三、9(6)) 所确定的损失准备金额以及其初始确认金额扣除财务担保合同相关收益的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本集团将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 所转移金融资产的账面价值；
- 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额 (涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形) 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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 终止确认部分的账面价值；
- 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

#### (4) 金融负债终止确认

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

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

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

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产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(债务工具)的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本集团即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于租赁应收款、本集团通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合一：应收外部客户款项 (除电网公司外)

组合二：应收电网公司电费

组合三：应收合并范围内公司款项

组合四：其他应收款项

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本集团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。

对于划分为组合的因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团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。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团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。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

## (7) 权益工具

本集团发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本集团权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本集团股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积 (股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积 (股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 10、 存货

### (1) 存货的分类和成本

存货分类为：物资采购、原材料、低值易耗品、库存商品、半成品、委托加工物资、发出商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 低值易耗品采用一次转销法；
- 包装物采用一次转销法。

11、 合同资产和合同负债

(1) 合同资产和合同负债的确认方法及标准

本集团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。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本集团将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见附注三、9(6) 的测试方法及会计处理方法。

12、 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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



本集团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，本集团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，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

### 13、 持有待售

本集团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：

- 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；
- 出售极可能发生，即本集团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。有关规定要求本集团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。

本集团按账面价值与公允价值减去出售费用后净额之孰低者对持有待售的非流动资产（不包括金融资产（参见附注三、9）、递延所得税资产（参见附注三、27））进行初始计量和后续计量，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失，计入当期损益。

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。

## 14、 长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本集团联营企业。

### (2) 初始投资成本的确定

#### (a) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：本集团以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：本集团按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，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

(a) 成本法核算的长期股权投资

本集团对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本集团按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(b) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本集团按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，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，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

本集团与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。本集团与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照附注三、5 和附注三、6 披露的相关政策进行会计处理。

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

#### (c) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本集团持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## 15、 投资性房地产

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

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产 - 出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 16、 固定资产

### (1) 固定资产的确认条件

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

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

(2) 折旧方法

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	0-5	4.75 - 5.00
光伏电站	年限平均法	20	0-10	4.50 - 5.00
机器设备	年限平均法	5 - 10	0-5	9.50 - 20.00
运输设备	年限平均法	4 - 5	0-5	19.00 - 25.00
电子及办公设备	年限平均法	3 - 5	0-5	19.00 - 33.33

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 固定资产处置

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

17、 在建工程

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本集团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。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

18、 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

## (2) 借款费用资本化期间

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

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

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

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

## (3) 暂停资本化期间

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

## (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 19、 无形资产

### (1) 无形资产的计价方法

#### (a) 本集团取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生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。

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

#### (b) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

### (2) 使用寿命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	40 - 50 年	预计使用年限
专利权	5 - 10 年	预计使用年限
非专利技术	5 - 10 年	预计使用年限
软件	3 - 10 年	预计使用年限
其他无形资产	5 - 10 年	预计使用年限



本集团至少在每年年度终了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，本年度末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前年度无明显差异。

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本集团在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命，并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(4) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 20、 长期资产减值

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 21、 长期待摊费用

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

## 22、 职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团离职后福利采用设定提存计划，按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

23、 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、产品质量保证、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团确认为预计负债：

- 该义务是本集团承担的现时义务；
- 履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；
- 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

本集团预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(a) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失(如有)的部分，确认为预计负债。

(b) 产品质量保证金

产品质量保证金指在销售产品或提供劳务后，对客户提供服务的一种承诺。在约定期内，若产品或劳务在正常使用过程中出现质量或与之相关的其他属于正常范围的问题，企业负有更换产品、免费或只收成本价进行修理等责任。在满足前述预计负债的确认条件的条件，确认为预计负债。

## 24、 股份支付

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

(1) 股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团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确认取得服务的增加。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，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，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

25、 收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本集团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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团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：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团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。本集团考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团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，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。
- 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(a) 光伏电站运营

本集团电力供应至电网公司，电网公司获得电力的控制权时确认收入。

(b) 太阳能组件等产品销售

本集团销售太阳能组件产品业务按照合同约定方式，在控制权转移至客户时确认收入。

(c) 提供服务收入

本集团提供的服务于服务提供期间确认收入。

26、 政府补助

(1) 类型

政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本集团将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本集团将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本集团将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

## (2) 确认时点

本集团与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本集团与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

## (3) 会计处理

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

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

本集团取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- 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集团提供贷款的，本集团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本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 27、 递延所得税资产和递延所得税负债

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 28、 租赁

### (1) 本集团作为承租人

#### (a) 使用权资产

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。



本集团按照附注三、20 所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(b) 租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额 (包括实质固定付款额)，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；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项；
- 本集团合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项。

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(c) 短期租赁和低价值资产租赁

本集团选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(d) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(e) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本集团不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本集团在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

(a) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，本集团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。

(b) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照附注三、9 所述的会计政策进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(c) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本集团在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本集团在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

### (3) 售后租回交易

本集团按照附注三、25 所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### (a) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人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。金融负债的会计处理参见附注三、9。

#### (b) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本集团作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理参见附注三、9。

## 29、 终止经营

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

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

## 30、 分部报告

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

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

### 31、 会计政策变更的内容及原因

本集团于 2022 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《企业会计准则解释第 15 号》(财会 [2021] 35 号) (“解释第 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” (“试运行销售的会计处理”) 的规定；
- 解释第 15 号中 “关于亏损合同的判断” 的规定；
- 《企业会计准则解释第 16 号》(财会 [2022] 31 号) (“解释第 16 号”) 中 “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” 的规定；及
- 解释第 16 号中 “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” 的规定。

本集团自 2023 年 1 月 1 日开始执行财政部颁布的如下企业会计准则规定及指引：

- 《企业会计准则解释第 16 号》(财会 [2022] 31 号) (“解释第 16 号”) 中 “关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理” 的规定。

采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

## 四、 税项

### 1、 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3% - 19%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	0% - 32.975%

本公司于中国境内设立的公司法定所得税税率为 25% (2021 年: 25%), 于境外设立的公司需按其注册当地的所得税法规计提所得税, 具体情况如下:

纳税主体名称	所得税税率
晶澳太阳能	15.00%
合肥晶澳太阳能科技有限公司	15.00%
晶澳(邢台)太阳能有限公司	15.00%
包头晶澳太阳能科技有限公司	15.00%
阳光硅谷电子科技有限公司	15.00%
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	15.00%
晶澳(扬州)新能源有限公司	15.00%
上海晶澳太阳能科技有限公司	15.00%
邢台晶龙电子材料有限公司(注 1)	15.00%
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	15.00%
邢台晶龙新能源有限责任公司(注 1)	15.00%
邢台晶龙光伏材料有限公司	15.00%
义乌晶澳太阳能科技有限公司	15.00%
河北晶乐光电科技有限公司	15.00%
曲靖晶龙电子材料有限公司	15.00%
曲靖晶澳光伏科技有限公司	15.00%
光伏电站项目公司	“三免三减半” 或 20%或 15%
晶澳太阳能澳大利亚公司	30.00%
晶澳太阳能德国公司(注 2)	32.975%
晶澳太阳能国际有限公司	16.50%
晶澳太阳能投资(香港)有限公司	16.50%
晶澳太阳能香港有限公司	16.50%
晶澳智慧能源(香港)有限公司	16.50%
晶澳能源投资(香港)有限公司	16.50%
晶澳太阳能马来西亚公司	24.00%
晶澳太阳能美国公司(注 2)	26.00%
晶澳太阳能日本株式会社(注 2)	30.62%
晶澳太阳能越南有限公司	20.00%
晶澳太阳能光伏越南有限公司	20.00%
晶澳太阳能新能源越南有限公司	20.00%
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	23.00%

注 1: 2022 年 11 月, 邢台晶龙电子材料有限公司和邢台晶龙新能源有限责任公司被晶澳(邢台)太阳能有限公司吸收合并。截至 2022 年 12 月 31 日, 邢台晶龙电子材料有限公司和邢台晶龙新能源有限责任公司未完成工商注销办理, 晶澳(邢台)太阳能有限公司未完成增资。

注 2: 晶澳太阳能德国公司、晶澳太阳能美国公司、晶澳太阳能日本株式会社所得税税率为综合所得税税率。

## 2、 税收优惠

报告期内, 本集团享有的主要税收优惠政策如下:

- (1) 子公司晶澳太阳能于 2022 年 10 月 18 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局重新认定, 取得编号为 GR202213000628 的《高新技术企业证书》, 高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (2) 子公司合肥晶澳太阳能科技有限公司(简称“合肥晶澳”)于 2022 年 10 月 18 日经安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局重新认定, 取得编号为 GR202234000794 的《高新技术企业证书》, 高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (3) 子公司晶澳(邢台)太阳能有限公司(简称“邢台组件”)于 2020 年 9 月 27 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定, 取得编号为 GR202013000965 的《高新技术企业证书》, 高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (4) 子公司包头晶澳太阳能科技有限公司(简称“包头晶澳”)于 2022 年 11 月 9 日经内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局重新认定, 取得编号为 GR202215000086 的《高新技术企业证书》, 高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (5) 子公司阳光硅谷电子科技有限公司(简称“阳光硅谷”)于 2022 年 10 月 18 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局重新认定, 取得编号为 GR202213000472 的《高新技术企业证书》, 高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

- (6) 子公司晶海洋半导体材料(东海)有限公司(简称“晶海洋”)于 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定,取得编号为 GR202032002819 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (7) 子公司晶澳(扬州)新能源有限公司(简称“扬州组件”)于 2022 年 12 月 12 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局重新认定,取得编号为 GR202232011093 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (8) 子公司上海晶澳太阳能科技有限公司(简称“奉贤组件”)于 2020 年 11 月 12 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局重新认定,取得编号为 GR202031002114 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (9) 子公司邢台晶龙电子材料有限公司(简称“晶龙电子”)于 2021 年 9 月 18 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局重新认定,取得编号为 GR202113000346 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (10) 子公司晶澳(扬州)太阳能科技有限公司(简称“扬州电池”)于 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局重新认定,取得编号为 GR202032012088 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (11) 子公司邢台晶龙新能源有限责任公司(简称“晶龙新能源”)于 2020 年 9 月 27 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定,取得编号为 GR202013000457 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (12) 子公司邢台晶龙光伏材料有限公司(简称“晶龙光伏”)于 2020 年 12 月 1 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定,取得编号为 GR202013003247 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。



- (13) 子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司(简称“义乌晶澳”)于 2021 年 12 月 16 日经浙江科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定,取得编号为 GR202133000164 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (14) 子公司河北晶乐光电科技有限公司(简称“晶乐光电”)于 2021 年 11 月 3 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定,取得编号为 GR202113004394 的《高新技术企业证书》,高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。
- (15) 子公司曲靖晶龙电子材料有限公司(简称“曲靖晶龙”),根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务,且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业,可以减按 15%税率缴纳企业所得税。
- (16) 子公司曲靖晶澳光伏科技有限公司(简称“曲靖晶澳”),根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务,且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业,可以减按 15%税率缴纳企业所得税。
- (17) 本公司光伏电站项目公司适用如下税收优惠政策:
- (a) 享受企业所得税“三免三减半”优惠:

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条的规定,企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税[2008]116 号)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46 号),太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。

以下企业于本年度可享受企业所得税“三免三减半”优惠：涉县晶澳光伏发电有限公司、朝阳市晶澳太阳能发电有限公司、大庆市晶能太阳能发电有限公司、合肥晶澳光伏发电有限公司、莱芜晶澳光伏发电有限公司、任县晶能新能源开发有限公司、邢台晶澳光伏发电有限公司、扬州晶澳光伏发电有限公司、正定晶能光伏发电有限公司、佛山市晶控光伏发电有限公司、康保县晶能新能源开发有限公司、临城晶能新能源开发有限公司、青岛清衡清汉新能源科技有限公司、青岛海能之光光伏科技有限公司、上海晶澳光伏发电有限公司、青岛海顺耀阳光伏科技有限公司、喀左旭昇新能源发电有限公司、常德市鼎城区兴阳光伏发电科技有限公司、大庆晶盛太阳能发电有限公司、盐池县晶澳光伏发电有限公司、银川爱友恩能源电力有限公司、包头市晶澳光伏发电有限责任公司、朝阳兴华太阳能发电有限公司、义乌晶远光伏发电有限公司、北京晶通光伏科技有限公司、曲靖晶澳光伏发电有限公司。

(b) 享受《西部地区鼓励类产业目录》税收优惠(15%):

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合印发的 2020 年第 23 号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。以下企业于本年可享受上述优惠政策：盐池县晶澳光伏发电有限公司、银川爱友恩能源电力有限公司、突泉欣盛太阳能发电有限公司。

## 五、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

项目	2022年	2021年
库存现金	38,680.00	26,249.57
银行存款	6,120,194,587.20	6,530,374,895.78
其他货币资金	6,063,162,734.63	6,688,729,818.19
合计	12,183,396,001.83	13,219,130,963.54
其中：存放在境外的款项总额	1,498,418,929.73	957,014,634.59

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	2022年	2021年
票据保证金	4,458,656,453.29	4,328,344,586.01
保函保证金	1,083,536,118.21	1,123,657,808.24
信用证保证金	202,522,503.14	179,724,434.54
用于担保的定期存款或通知存款	307,619,800.80	1,012,667,664.39
被冻结银行存款	609,428.48	30,000,000.00
其他	10,218,430.71	14,335,325.01
合计	6,063,162,734.63	6,688,729,818.19

说明：2021年度被冻结银行存款人民币30,000,000.00元已于2022年度解除冻结。

### 2、衍生金融资产

项目	2022年	2021年
外汇衍生工具	-	85,595,876.60

### 3、 应收票据

#### (1) 应收票据分类

种类	2022年	2021年
银行承兑汇票	56,563,331.86	-
商业承兑汇票	92,196,070.55	-
小计	148,759,402.41	-
减：坏账准备	-	-
合计	148,759,402.41	-

上述应收票据均为一年内到期。

#### (2) 年末本集团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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	45,493,728.36
商业承兑汇票	-	45,754,816.26
合计	-	91,248,544.62

### 4、 应收账款

#### (1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类别	2022年	2021年
应收关联方	77,112,971.88	82,244,833.65
应收第三方	8,558,203,396.32	5,811,674,175.88
小计	8,635,316,368.20	5,893,919,009.53
减：坏账准备	288,302,930.23	258,912,502.71
合计	8,347,013,437.97	5,635,006,506.82

(2) 应收账款按账龄分析如下:

账龄	2022年	2021年
半年以内(含半年)	7,679,012,904.15	4,932,706,745.44
半年至1年(含1年)	282,618,576.12	282,164,909.74
1至2年(含2年)	285,453,994.40	213,139,065.51
2至3年(含3年)	134,286,417.01	158,395,266.73
3至4年(含4年)	63,016,828.15	114,248,164.58
4至5年(含5年)	43,167,351.87	59,422,574.49
5年以上	147,760,296.50	133,842,283.04
小计	8,635,316,368.20	5,893,919,009.53
减: 坏账准备	288,302,930.23	258,912,502.71
合计	8,347,013,437.97	5,635,006,506.82

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年					2021 年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	139,215,713.58	1.61	139,215,713.58	100.00	-	152,324,844.75	2.58	152,324,844.75	100.00	-
按组合计提坏账准备	8,496,100,654.62	98.39	149,087,216.65	1.75	8,347,013,437.97	5,741,594,164.78	97.42	106,587,657.96	1.86	5,635,006,506.82
- 组合一	7,928,640,569.24	91.82	140,575,315.37	1.77	7,788,065,253.87	5,075,576,486.66	86.12	96,597,392.80	1.90	4,978,979,093.86
- 组合二	567,460,085.38	6.57	8,511,901.28	1.50	558,948,184.10	666,017,678.12	11.30	9,990,265.16	1.50	656,027,412.96
合计	8,635,316,368.20	100.00	288,302,930.23	3.34	8,347,013,437.97	5,893,919,009.53	100.00	258,912,502.71	4.39	5,635,006,506.82

(a) 2022 年按单项计提坏账准备的计提理由：

名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	42,280,901.12	42,280,901.12	100%	预计无法收回
单位二	20,430,000.00	20,430,000.00	100%	预计无法收回
单位三	16,275,837.53	16,275,837.53	100%	预计无法收回
单位四	12,844,437.70	12,844,437.70	100%	预计无法收回
单位五	11,472,198.40	11,472,198.40	100%	预计无法收回
单位六	11,434,086.91	11,434,086.91	100%	预计无法收回
单位七	7,028,332.43	7,028,332.43	100%	预计无法收回
单位八	6,124,160.00	6,124,160.00	100%	预计无法收回
单位九	3,767,934.85	3,767,934.85	100%	预计无法收回
其他(单项金额低于 500 万)	7,557,824.64	7,557,824.64	100%	预计无法收回
合计	139,215,713.58	139,215,713.58		

(b) 2022 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明：

本集团依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合一：应收外部客户款项(除电网公司外)

组合二：应收电网公司电费

(c) 应收账款预期信用损失的评估：

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以账龄与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况如下：

组合一：应收外部客户款项(除电网公司外)

2022 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
半年以内(含半年)	1%	7,518,045,690.47	75,180,456.91
半年至 1 年(含 1 年)	5%	184,124,307.51	9,206,215.38
1 至 2 年(含 2 年)	10%	146,452,233.65	14,645,223.37
2 至 3 年(含 3 年)	30%	53,670,704.73	16,101,211.42
3 至 4 年(含 4 年)	50%	1,810,849.18	905,424.59
4 至 5 年(含 5 年)	100%	11,405,916.98	11,405,916.98
5 年以上	100%	13,130,866.72	13,130,866.72
合计		7,928,640,569.24	140,575,315.37

2021 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
半年以内 (含半年)	1%	4,716,073,169.67	47,160,731.69
半年至 1 年 (含 1 年)	5%	211,145,215.60	10,557,260.78
1 至 2 年 (含 2 年)	10%	86,386,963.29	8,638,696.33
2 至 3 年 (含 3 年)	30%	36,770,159.71	11,031,047.91
3 至 4 年 (含 4 年)	50%	11,982,644.60	5,991,322.30
4 至 5 年 (含 5 年)	100%	3,765,911.02	3,765,911.02
5 年以上	100%	9,452,422.77	9,452,422.77
合计		5,075,576,486.66	96,597,392.80

组合二：应收电网公司电费

2022 年

名称	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
售电应收款	1.50%	567,460,085.38	8,511,901.28

2021 年

名称	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
售电应收款	1.50%	666,017,678.12	9,990,265.16

预期信用损失率基于过去期间的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况

	2022 年	2021 年
年初余额	258,912,502.71	234,802,472.96
本年计提	108,598,567.06	76,920,332.98
本年收回或转回	83,176,991.88	52,495,004.84
本年核销	-	1,948,460.69
外币报表折算差额	3,968,852.34	1,633,162.30
年末余额	288,302,930.23	258,912,502.71



(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

2022 年

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	340,088,133.76	3.94	3,400,881.35
第二名	323,212,158.91	3.74	3,232,121.59
第三名	191,568,291.06	2.22	1,915,682.91
第四名	180,881,954.49	2.09	1,808,819.54
第五名	161,301,016.75	1.87	1,613,010.17
合计	1,197,051,554.97	13.86	11,970,515.56

2021 年

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	305,993,419.06	5.19	3,059,934.19
第二名	265,138,299.28	4.50	3,977,074.49
第三名	212,667,386.96	3.61	2,126,673.87
第四名	177,800,415.18	3.02	1,778,004.15
第五名	174,997,340.40	2.97	5,795,038.92
合计	1,136,596,860.88	19.29	16,736,725.62

5、 应收款项融资

项目	2022 年	2021 年
应收票据	510,733,341.15	421,081,114.72
应收账款	228,062,025.96	-
合计	738,795,367.11	421,081,114.72

6、 预付款项

(1) 预付款项分类列示如下：

项目	2022年	2021年
预付材料及劳务款	2,394,741,788.69	1,619,926,780.77
其他	156,361,281.70	163,345,991.36
合计	2,551,103,070.39	1,783,272,772.13

(2) 预付款项按账龄列示如下：

账龄	2022年		2021年	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内(含1年)	1,935,044,560.62	75.85	1,748,921,016.63	98.07
1至2年(含2年)	614,059,967.06	24.07	28,796,822.61	1.62
2至3年(含3年)	1,091,564.34	0.04	2,456,897.03	0.14
3年以上	906,978.37	0.04	3,098,035.86	0.17
合计	2,551,103,070.39	100.00	1,783,272,772.13	100.00

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

预付对象	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
第一名	529,024,329.98	20.74
第二名	295,168,000.00	11.57
第三名	254,449,975.23	9.97
第四名	245,800,000.00	9.64
第五名	231,047,662.83	9.06
合计	1,555,489,968.04	60.98

7、其他应收款

项目	注	2022年	2021年
应收股利	(1)	2,000,000.00	2,000,000.00
其他	(2)	658,465,098.98	734,995,878.39
合计		660,465,098.98	736,995,878.39

(1) 应收股利

被投资单位	2022年	2021年
临城晶澳光伏发电有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00

(2) 其他

(a) 按客户类别分析如下：

客户类别	2022年	2021年
应收关联方	13,000.00	2,170,976.31
应收第三方	679,507,352.13	744,579,656.57
小计	679,520,352.13	746,750,632.88
减：坏账准备	21,055,253.15	11,754,754.49
合计	658,465,098.98	734,995,878.39

(b) 按账龄分析如下：

账龄	2022年	2021年
1年以内(含1年)	232,333,537.36	441,833,152.97
1至2年(含2年)	124,953,131.61	157,781,610.23
2至3年(含3年)	164,379,430.23	28,261,889.91
3至4年(含4年)	30,304,247.46	100,743,640.50
4至5年(含5年)	109,300,252.55	4,318,378.53
5年以上	18,249,752.92	13,811,960.74
小计	679,520,352.13	746,750,632.88
减：坏账准备	21,055,253.15	11,754,754.49
合计	658,465,098.98	734,995,878.39

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(c) 坏账准备的变动情况

2022 年

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 - 未发生信用减值	整个存续期 预期信用损失 - 已发生信用减值	
2022 年 1 月 1 日余额	1,926,985.11	-	9,827,769.38	11,754,754.49
转入第三阶段	(44,100.99)	-	44,100.99	-
本年计提	1,114,629.43	-	10,544,835.67	11,659,465.10
本年转回	1,854,294.03	-	-	1,854,294.03
本年核销	-	-	1,117,768.36	1,117,768.36
外币报表折算差额	-	-	613,095.95	613,095.95
年末余额	1,143,219.52	-	19,912,033.63	21,055,253.15

2021 年

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信 用损失	整个存续期 预期信用损失 - 未发生信用减值	整个存续期 预期信用损失 - 已发生信用减值	
2021 年 1 月 1 日余额	1,116,248.04	-	15,985,422.25	17,101,670.29
转入第三阶段	(75,967.25)	-	75,967.25	-
本年计提	1,909,247.55	-	1,130,540.78	3,039,788.33
本年转回	1,022,543.23	-	7,364,160.90	8,386,704.13
年末余额	1,926,985.11	-	9,827,769.38	11,754,754.49

(d) 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年	2021 年
押金、保证金、质保金等	558,192,673.77	472,670,796.73
关联方往来	13,000.00	2,170,976.31
应收出口退税款	14,682,360.20	62,095,746.15
往来款	26,294,966.79	19,209,505.53
应收股权转让款	46,939,000.00	181,544,000.00
应收补贴款	3,266,062.09	2,210,529.73
其他	30,132,289.28	6,849,078.43
合计	679,520,352.13	746,750,632.88

(e) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

2022 年

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占其他应收款项年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	保证金	346,140,620.00	0 至 5 年以上	50.95	-
第二名	保证金、应收股权转让款	36,781,000.00	1 至 3 年	5.41	-
第三名	保证金	34,606,160.32	一年以内	5.09	-
第四名	保证金	30,117,096.39	一年以内	4.43	-
第五名	应收股权转让款	25,445,000.00	1 至 2 年	3.74	-
合计		473,089,876.71	-	69.62	-

2021 年

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占其他应收款项年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	保证金	293,919,770.00	0 至 5 年	39.36	-
第二名	股权转让款	160,050,000.00	一年以内	21.43	-
第三名	出口退税款	54,240,037.62	一年以内	7.26	-
第四名	保证金	36,781,000.00	1 至 2 年	4.93	-
第五名	保证金	34,326,627.71	4 至 5 年	4.60	-
合计	-	579,317,435.33	-	77.58	-

8、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2022 年			2021 年		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	3,397,494,668.33	66,094,864.24	3,331,399,804.09	2,130,537,531.40	46,279,914.35	2,084,257,617.05
物资采购	427,623,292.15	-	427,623,292.15	443,419,811.19	-	443,419,811.19
发出商品	956,446,296.98	-	956,446,296.98	594,116,009.37	-	594,116,009.37
委托加工物资	12,492,071.10	-	12,492,071.10	39,781,984.63	-	39,781,984.63
半成品	2,383,512,768.42	164,593,515.25	2,218,919,253.17	1,320,462,043.33	93,053,316.50	1,227,408,726.83
库存商品	5,213,614,286.35	251,188,571.13	4,962,425,715.22	3,656,216,415.04	88,210,759.20	3,568,005,655.84
合计	12,391,183,383.33	481,876,950.62	11,909,306,432.71	8,184,533,794.96	227,543,990.05	7,956,989,804.91

(2) 存货跌价准备

存货种类	年初余额	计提或转回	转销	外币报表折算差额	年末余额
原材料	46,279,914.35	34,101,597.91	(14,308,869.53)	22,221.51	66,094,864.24
半成品	93,053,316.50	71,869,286.14	(1,670,049.34)	1,340,961.95	164,593,515.25
库存商品	88,210,759.20	155,438,327.81	(759,541.44)	8,299,025.56	251,188,571.13
合计	227,543,990.05	261,409,211.86	(16,738,460.31)	9,662,209.02	481,876,950.62

9、 合同资产

(1) 合同资产按性质分析如下：

项目	2022 年			2021 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
售电应收款	90,890,772.51	1,363,361.60	89,527,410.91	70,490,654.43	1,057,359.82	69,433,294.61

(2) 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	2022 年					2021 年				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60	1.50	89,527,410.91	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82	1.50	69,433,294.61
其中：										
- 售电应收款	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60	1.50	89,527,410.91	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82	1.50	69,433,294.61
合计	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60		89,527,410.91	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82		69,433,294.61

按组合计提减值准备：

名称	年末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
售电应收款	90,890,772.51	1,363,361.60	1.50



(3) 合同资产计提减值准备情况:

2022 年

项目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销或核销	年末余额
售电应收款	1,057,359.82	306,001.78	-	-	1,363,361.60

2021 年

项目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销或核销	年末余额
售电应收款	8,464,424.19	173,617.69	1,232,305.92	6,348,376.14	1,057,359.82

10、一年内到期的非流动资产

项目	2022 年	2021 年
一年内到期的定期存款	268,477,657.97	-
一年内到期的长期应收款	-	366,249,759.72
合计	268,477,657.97	366,249,759.72

11、其他流动资产

项目	2022 年	2021 年
待抵扣及待认证进项税额	1,105,249,908.66	1,273,776,569.19
预缴税费	99,468,490.04	27,168,422.63
待摊费用	37,837,898.09	37,933,152.28
其他	16,239,340.21	16,565,863.35
合计	1,258,795,637.00	1,355,444,007.45

12、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

项目	2022 年	2021 年
对联营企业的投资	773,754,028.19	549,780,000.72
减: 减值准备	-	-
合计	773,754,028.19	549,780,000.72

(2) 长期股权投资本年变动情况分析如下:

被投资单位	年初余额	本年增减变动					年末余额	减值准备年末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他权益变动	宣告发放现金利润			外币报表折算差额
联营企业									
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	-	12,500,000.00	-	487,625.95	-	-	-	12,987,625.95	-
雨虹晶澳新能源科技有限公司	-	4,000,000.00	-	1,187,921.28	-	-	-	5,187,921.28	-
大唐昂立(灵武)新能源有限公司	41,424,062.11	-	-	2,223,300.03	-	-	-	43,647,362.14	-
临城晶澳光伏发电有限公司	63,318,221.30	-	-	7,737,887.60	-	16,800,000.00	-	54,256,108.90	-
余干县晶冠太阳能发电有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福岛中森电站合同公司	89,791,821.96	-	7,349,912.96	14,515,607.97	-	3,766,341.49	(4,999,390.44)	88,191,785.04	-
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	40,249,138.64	-	-	1,235,511.02	-	-	-	41,484,649.66	-
内蒙古新特硅材料有限公司	314,996,756.71	-	-	212,668,889.08	332,929.43	-	-	527,998,575.22	-
合计	549,780,000.72	16,500,000.00	7,349,912.96	240,056,742.93	332,929.43	20,566,341.49	(4,999,390.44)	773,754,028.19	-

13、 其他权益工具投资

项目	2022 年	2021 年
永臻科技股份有限公司	27,500,800.00	27,500,800.00
诺德凯(苏州)智能装备有限公司	5,000,000.00	-
合计	32,500,800.00	27,500,800.00

(1) 其他权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本年确认的股利收入	计入其他综合收益的累计利得或损失(损失以“-”号填列)	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
永臻科技股份有限公司	出于战略目的而计划长期持有	-	7,490,800.00	-	-
诺德凯(苏州)智能装备有限公司	出于战略目的而计划长期持有	-	-	-	-

14、 固定资产

项目	2022 年	2021 年
固定资产	21,445,256,928.31	14,224,452,978.22
固定资产清理	3,398,426.88	981,643.84
合计	21,448,655,355.19	14,225,434,622.06

(1) 固定资产情况

	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	光伏电站	合计
账面原值						
年初余额	5,117,742,602.05	14,567,549,965.31	54,264,034.78	269,172,652.79	1,969,402,200.24	21,978,131,455.17
本年增加						
- 购置	196,642,310.03	668,577,695.41	13,947,102.47	44,890,050.71	73,292,894.52	997,350,053.14
- 在建工程转入	2,429,302,486.88	4,814,520,911.69	8,427,671.97	17,892,899.96	2,348,360,265.67	9,618,504,236.17
本年处置或报废	(262,589,237.80)	(3,469,335,783.37)	(6,080,247.71)	(29,790,301.24)	(85,003,256.57)	(3,852,798,826.69)
外币报表折算差额	48,321,771.53	90,699,912.75	101,733.03	346,897.49	(1,218,149.94)	138,252,164.86
年末余额	7,529,419,932.69	16,672,012,701.79	70,660,294.54	302,512,199.71	4,304,833,953.92	28,879,439,082.65
累计折旧						
年初余额	1,295,452,684.40	4,909,528,181.38	31,227,894.65	160,679,676.94	368,586,729.68	6,765,475,167.05
本年增加						
- 计提	309,797,374.58	1,746,213,587.88	8,529,410.51	44,196,271.71	119,243,230.98	2,227,979,875.66
本年处置或报废	(180,287,264.16)	(2,308,269,850.08)	(5,025,789.37)	(25,445,534.24)	(27,224,243.32)	(2,546,252,681.17)
外币报表折算差额	4,360,742.49	18,729,375.80	46,646.46	125,067.32	(1,211,325.58)	22,050,506.49
年末余额	1,429,323,537.31	4,366,201,294.98	34,778,162.25	179,555,481.73	459,394,391.76	6,469,252,868.03
减值准备						
年初余额	1,446,666.17	896,065,864.62	19,188.50	1,041,899.75	89,629,690.86	988,203,309.90
本年计提	49,375,799.85	775,951,723.62	255,429.64	1,831,315.86	15,148,104.26	842,562,373.23
本年处置或报废	(48,394,152.80)	(806,439,205.13)	(91,609.23)	(1,734,363.80)	(12,500,062.50)	(869,159,393.46)
外币报表折算差额	-	3,322,996.64	-	-	-	3,322,996.64
年末余额	2,428,313.22	868,901,379.75	183,008.91	1,138,851.81	92,277,732.62	964,929,286.31
账面价值						
年末账面价值	6,097,668,082.16	11,436,910,027.06	35,699,123.38	121,817,866.17	3,753,161,829.54	21,445,256,928.31
年初账面价值	3,820,843,251.48	8,761,955,919.31	23,016,951.63	107,451,076.10	1,511,185,779.70	14,224,452,978.22

(2) 暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	47,022,592.45	22,359,015.28	3,511,304.94	21,152,272.23

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	房屋及建筑物
原值	
年初余额	56,047,924.54
本年增加	6,035,133.26
年末余额	62,083,057.80
累计折旧	
年初余额	35,310,192.46
本年增加	6,595,870.79
年末余额	41,906,063.25
账面价值	
年末账面价值	20,176,994.55
年初账面价值	20,737,732.08

(4) 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
房屋及建筑物	2,896,890,947.30	新增正在办理产权证书的自建房屋及建筑物、政府代建交付使用的房屋建筑物

(5) 固定资产清理

项目	2022 年	2021 年
固定资产清理	3,398,426.88	981,643.84

15、 在建工程

	注	2022 年	2021 年
在建工程	(1)	2,604,141,975.99	4,185,462,220.06
工程物资	(3)	310,520.34	396,920.35
合计		2,604,452,496.33	4,185,859,140.41

(1) 在建工程情况

项目	2022 年			2021 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
突泉 200MW 光伏储能发电项目	925,992,909.14	-	925,992,909.14	1,633,579.31	-	1,633,579.31
包头晶澳(三期)20GW 拉晶、切片项目	513,330,484.07	-	513,330,484.07	110,406,817.36	-	110,406,817.36
曲靖晶澳 20GW 单晶硅棒和年产 20GW 单晶硅棒硅片项目	191,220,340.56	-	191,220,340.56	1,109,859,425.75	-	1,109,859,425.75
邢台组件 5GW 太阳能电池组件项目	109,157,000.70	-	109,157,000.70	319,018.87	-	319,018.87
越南年产 3.5GW 电池项目	80,595,014.58	-	80,595,014.58	120,198,200.55	-	120,198,200.55
越南晶澳一期硅片升级改造项目	78,794,345.66	-	78,794,345.66	28,486,903.09	-	28,486,903.09
义乌晶诚 10GW 组件辅材配套项目	72,932,287.73	-	72,932,287.73	-	-	-
高效太阳能电池研发中试项目	62,951,218.47	-	62,951,218.47	30,749,370.75	-	30,749,370.75
宣化县晶澳太阳能 1GW 太阳能组件生产项目	62,565,206.33	53,211,178.39	9,354,027.94	62,565,206.33	53,211,178.39	9,354,027.94
在安装设备	61,954,042.68	-	61,954,042.68	125,277,481.66	-	125,277,481.66
越南新能源二期硅片升级改造项目	60,628,921.87	-	60,628,921.87	-	-	-
光伏电站	43,710,167.31	-	43,710,167.31	434,131,523.51	-	434,131,523.51
义乌年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	43,295,686.94	-	43,295,686.94	149,374,806.31	-	149,374,806.31
康保组件年产 1000 兆瓦太阳能组件项目	38,973,101.36	32,439,027.07	6,534,074.29	38,930,630.56	32,439,027.07	6,491,603.49
越南年产 3.5GW 高功率组件项目	32,861,186.82	-	32,861,186.82	173,103,785.99	-	173,103,785.99
扬州组件年产 6GW 高性能太阳能组件项目	32,077,861.45	-	32,077,861.45	125,865,292.01	-	125,865,292.01
宁晋 1.3GW 高效电池项目	31,714,354.19	-	31,714,354.19	-	-	-
合肥 11GW 高功率组件改扩建项目	25,613,605.02	-	25,613,605.02	-	-	-
朝阳兴华光伏电站项目	17,634,483.88	-	17,634,483.88	930,246,753.94	-	930,246,753.94
扬州年产 6GW 高性能太阳能电池片项目	16,659,752.72	-	16,659,752.72	597,460,787.80	-	597,460,787.80
义乌 5GW 高效电池项目	6,317,859.72	-	6,317,859.72	55,748,551.40	-	55,748,551.40
宁晋年产 4GW 高效太阳能电池项目	211,227.14	-	211,227.14	18,050,281.53	-	18,050,281.53
其他工程	201,683,259.81	21,082,136.70	180,601,123.11	179,786,145.50	21,082,136.70	158,704,008.80
合计	2,710,874,318.15	106,732,342.16	2,604,141,975.99	4,292,194,562.22	106,732,342.16	4,185,462,220.06

(2) 重大在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加	本年转入 固定资产	本年其他减少	年末余额	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化金额	本年利息 资本化率 (%)	资金来源
突泉 200MW 光伏储能发电项目	98,071.12	1,633,579.31	924,359,329.83	-	-	925,992,909.14	94.42%	94.42%	-	-	-	金融机构贷款、其他
曲靖晶澳 20GW 单晶硅棒和年产 20GW 单晶硅棒硅片项目	425,333.44	1,109,859,425.75	1,689,859,846.79	2,608,498,931.98	-	191,220,340.56	87.57%	87.57%	-	-	-	募股资金、其他
朝阳兴华光伏电站项目	137,035.54	930,246,753.94	400,129,221.34	1,312,741,491.40	-	17,634,483.88	97.08%	97.08%	60,110,764.06	37,953,264.06	5.67%	金融机构贷款
越南年产 3.5GW 高功率组件项目	47,219.76	173,103,785.99	31,641,137.11	171,883,736.28	-	32,861,186.82	98.72%	98.72%	-	-	-	其他
义乌年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	287,644.20	149,374,806.31	240,066,016.99	337,678,529.93	8,466,606.43	43,295,686.94	94.28%	94.28%	-	-	-	募股资金
扬州组件年产 6GW 高性能太阳能组件项目	44,180.26	125,865,292.01	245,244,593.51	339,032,024.07	-	32,077,861.45	97.34%	97.34%	-	-	-	其他
越南年产 3.5GW 电池项目	111,960.47	120,198,200.55	979,576,428.97	1,019,179,614.94	-	80,595,014.58	98.39%	98.39%	-	-	-	其他
高效太阳能电池研发中试项目	31,046.81	30,749,370.75	111,596,159.90	79,394,312.18	-	62,951,218.47	45.85%	45.85%	-	-	-	募股资金
义乌 5GW 高效电池项目	113,089.10	55,748,551.40	961,415,195.48	1,010,845,887.16	-	6,317,859.72	89.94%	89.94%	-	-	-	其他
合肥 11GW 高功率组件改扩建项目	176,680.31	-	68,786,425.98	43,172,820.96	-	25,613,605.02	3.89%	3.89%	-	-	-	其他
包头晶澳 (三期) 20GW 拉晶、切片项目	440,660.62	110,406,817.36	1,009,997,113.67	607,073,446.96	-	513,330,484.07	25.43%	25.43%	-	-	-	募股资金、其他
合计		2,807,186,583.37	6,662,671,469.57	7,529,500,795.86	8,466,606.43	1,931,890,650.65						

(3) 工程物资

项目	2022 年			2021 年		
	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	310,520.34	-	310,520.34	396,920.35	-	396,920.35

16、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	土地所有权	其他无形资产	合计
账面原值							
年初余额	1,134,263,035.71	7,660,254.96	12,792,901.16	73,975,010.32	956,891.14	11,039,220.00	1,240,687,313.29
本年增加金额							
- 购置	290,343,607.37	-	-	50,367,398.82	-	11,252,892.98	351,963,899.17
- 外币报表折算差额	9,573,340.50	-	-	420,360.95	-	(171,462.89)	9,822,238.56
本年减少金额							
- 处置	-	-	-	(1,034,096.23)	-	-	(1,034,096.23)
年末余额	1,434,179,983.58	7,660,254.96	12,792,901.16	123,728,673.86	956,891.14	22,120,650.09	1,601,439,354.79
累计摊销							
年初余额	126,625,863.60	4,154,749.94	12,792,901.16	46,159,710.15	-	3,544,441.31	193,277,666.16
本年增加金额							
- 计提	27,466,803.63	600,000.00	-	20,487,102.24	-	3,880,157.37	52,434,063.24
- 外币报表折算差额	812,089.61	-	-	110,315.54	-	(68,689.16)	853,715.99
本年减少金额							
- 处置	-	-	-	(914,562.29)	-	-	(914,562.29)
年末余额	154,904,756.84	4,754,749.94	12,792,901.16	65,842,565.64	-	7,355,909.52	245,650,883.10



项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	土地所有权	其他	合计
减值准备							
年初余额	-	-	-	-	-	-	-
本年增加金额							
- 计提	-	-	-	130,081.05	-	-	130,081.05
本年减少金额							
- 处置	-	-	-	(130,081.05)	-	-	(130,081.05)
年末余额	-	-	-	-	-	-	-
账面价值							
年末账面价值	1,279,275,226.74	2,905,505.02	-	57,886,108.22	956,891.14	14,764,740.57	1,355,788,471.69
年初账面价值	1,007,637,172.11	3,505,505.02	-	27,815,300.17	956,891.14	7,494,778.69	1,047,409,647.13

本集团无通过内部研发形成的无形资产。

(2) 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
土地使用权	302,480,390.45	主要为本年度新增正在办理权证的以及由政府代买交付使用的土地使用权

17、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	年末余额
场地使用费	351,711.32	-	351,711.32	-
安装支出	4,633,916.48	3,024,250.39	3,564,376.43	4,093,790.44
改造支出	255,951,131.02	31,383,719.69	103,405,266.67	183,929,584.04
装修费用	7,900,876.85	18,283,875.18	4,946,413.34	21,238,338.69
石墨件、热场及其他支出	318,678,028.16	247,566,165.30	399,214,830.55	167,029,362.91
合计	587,515,663.83	300,258,010.56	511,482,598.31	376,291,076.08

18、递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2022年		2021年	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产：				
资产折旧与摊销	338,441,617.56	50,766,242.63	399,667,163.59	59,950,074.54
资产减值准备	1,062,205,243.11	159,439,412.41	978,648,962.07	148,825,162.83
预计负债	843,525,760.57	126,528,864.08	620,359,804.44	92,990,008.97
预提费用	54,291,572.43	8,143,735.86	38,051,941.88	5,707,791.28
内部交易未实现利润	2,928,730,389.11	470,759,959.02	2,160,695,409.84	302,240,560.94
递延收益	395,065,585.32	60,319,666.87	363,880,801.42	54,582,120.21
可抵扣亏损	1,205,081,702.15	181,870,431.53	1,451,236,502.06	218,122,990.42
待抵扣的资本免税额-马来西亚	-	-	64,962,936.59	15,591,104.78
股份支付	364,003,590.13	59,963,805.42	524,242,870.24	79,946,466.82
交易性金融负债公允价值变动	36,411,244.43	5,461,686.66	-	-
小计	7,227,756,704.81	1,123,253,804.48	6,601,746,392.13	977,956,280.79
互抵金额	1,710,337,158.10	257,201,967.41	64,962,936.59	15,591,104.78
互抵后的金额	5,517,419,546.71	866,051,837.07	6,536,783,455.54	962,365,176.01
递延所得税负债				
利息资本化	99,560,017.73	15,174,063.48	138,479,029.68	21,536,280.53
固定资产、设备的影响-递延负债	-	-	137,891,477.68	33,093,954.65
资产折旧与摊销	4,313,973,352.93	650,744,798.98	2,451,749,885.60	368,953,363.74
交易性金融资产公允价值变动	-	-	10,564,420.14	1,584,663.02
其他权益工具投资公允价值变动	7,490,800.00	1,872,700.00	7,490,800.00	1,872,700.00
小计	4,421,024,170.66	667,791,562.46	2,746,175,613.10	427,040,961.94
互抵金额	1,710,337,158.10	257,201,967.41	64,962,936.59	15,591,104.78
互抵后的金额	2,710,687,012.56	410,589,595.05	2,681,212,676.51	411,449,857.16

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2022 年	2021 年
可抵扣暂时性差异	3,397,537,477.47	164,535,399.04
可抵扣亏损	1,309,444,845.36	575,580,603.40
合计	4,706,982,322.83	740,116,002.44

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的到期情况

年份	2022 年	2021 年	备注
2022 年	-	-	
2023 年	5,551,717.50	5,969,364.80	
2024 年	249,660,013.16	417,199,148.40	
2025 年	7,823,816.78	17,911,548.58	
2026 年	29,273,091.96	134,500,541.62	
2027 年	91,350,917.81	-	
以后年度	925,785,288.15	-	
合计	1,309,444,845.36	575,580,603.40	

19、其他非流动资产

项目	2022 年			2021 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付股权投资款	165,000,000.00	-	165,000,000.00	-	-	-
预付长期资产款 (未到货部分)	646,409,190.30	-	646,409,190.30	368,770,338.04	-	368,770,338.04
质押 1 年以上定期存款	4,865,582,109.95	-	4,865,582,109.95	2,191,415,504.77	-	2,191,415,504.77
减：一年内到期的定期存款	268,477,657.97	-	268,477,657.97	-	-	-
合计	5,408,513,642.28	-	5,408,513,642.28	2,560,185,842.81	-	2,560,185,842.81

20、 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2022年	2021年
质押借款	1,137,939,376.85	2,610,256,365.92
抵押借款	46,905,627.77	725,377,412.76
保证借款	602,297,060.70	4,256,658,181.52
合计	1,787,142,065.32	7,592,291,960.20

21、 衍生金融负债

种类	2022年	2021年
外汇衍生工具	113,064,066.74	-

22、 应付票据

项目	2022年	2021年
银行承兑汇票	13,418,146,649.03	7,905,833,556.80
商业承兑汇票	-	147,038,237.77
合计	13,418,146,649.03	8,052,871,794.57

本年末无已到期未支付的应付票据，上述金额均为一年内到期的应付票据。

23、 应付账款

项目	2022年	2021年
材料货款及服务费	5,154,921,236.02	5,582,221,954.82

24、 合同负债

项目	2022 年	2021 年
预收货款	5,388,228,068.95	3,771,964,452.27

25、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目		年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	(2)	484,699,129.88	3,428,134,927.12	3,108,099,534.70	804,734,522.30
离职后福利 - 设定提存计划	(3)	4,271,073.56	275,309,628.22	271,977,753.72	7,602,948.06
辞退福利		-	5,130,291.53	1,473,178.11	3,657,113.42
合计		488,970,203.44	3,708,574,846.87	3,381,550,466.53	815,994,583.78

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	400,100,773.16	3,088,038,742.24	2,771,400,441.45	716,739,073.95
职工福利费	56,895,743.31	39,490,493.02	40,102,038.99	56,284,197.34
社会保险费				
- 医疗保险费	7,315,180.78	125,067,944.14	126,596,619.31	5,786,505.61
- 工伤保险费	43,761.63	8,484,886.78	8,384,913.16	143,735.25
- 生育保险费	35,157.60	5,436,314.24	5,462,547.02	8,924.82
住房公积金	3,511,971.57	126,547,701.22	124,638,147.68	5,421,525.11
工会经费和职工教育经费	16,796,541.83	35,068,845.48	31,514,827.09	20,350,560.22
合计	484,699,129.88	3,428,134,927.12	3,108,099,534.70	804,734,522.30

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	4,124,145.38	266,147,759.28	262,977,610.46	7,294,294.20
失业保险费	146,928.18	9,161,868.94	9,000,143.26	308,653.86
合计	4,271,073.56	275,309,628.22	271,977,753.72	7,602,948.06

26、 应交税费

项目	2022年	2021年
企业所得税	305,156,253.20	217,157,860.32
增值税	68,058,637.75	69,220,963.80
印花税	37,241,411.15	11,678,262.67
个人所得税	19,699,732.09	18,349,290.70
消费税	1,654,400.54	2,360,747.68
城市维护建设税	3,319,668.81	1,541,800.14
耕地占用税	-	12,500,062.50
房产税	5,410,147.32	4,495,449.70
土地使用税	2,334,168.16	2,495,704.01
教育费附加	2,537,355.90	1,472,535.30
河道管理费	1,459,626.33	583,390.48
其他	98,161.72	2,678,756.60
合计	446,969,562.97	344,534,823.90

27、 其他应付款

	注	2022年	2021年
应付股利	(1)	15,490,934.75	29,080,664.86
其他	(2)	5,586,726,927.26	5,244,103,380.27
合计		5,602,217,862.01	5,273,184,045.13

(1) 应付股利

项目	2022年	2021年
香港其昌公司	15,147,553.25	15,147,553.25
上海海优威新材料股份有限公司	-	13,589,730.11
金华半导体材料公司	343,381.50	343,381.50
合计	15,490,934.75	29,080,664.86

(2) 其他

按款项性质列示：

项目	2022 年	2021 年
设备工程款	3,794,643,318.24	3,969,819,973.56
运费、报关服务费等费用	1,204,556,027.26	972,919,115.46
往来款	123,428,658.06	147,342,531.39
押金、保证金	304,786,138.70	88,570,852.33
限制性股票回购义务	154,494,371.80	59,717,644.00
其他	4,818,413.20	5,733,263.53
合计	5,586,726,927.26	5,244,103,380.27

28、一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债分项目情况如下：

项目	2022 年	2021 年
一年内到期的长期借款	480,815,951.32	237,575,741.06
一年内到期的长期应付款	469,000,450.08	753,254,248.98
一年内到期的租赁负债	304,171,449.74	300,317,594.06
一年内到期的其他长期负债 (注)	651,054,794.56	-
合计	1,905,042,645.70	1,291,147,584.10

注 1：扬州电池与扬州市临港建设发展有限公司于 2017 年 10 月签订建设工程委托协议，根据协议约定，扬州市临港建设发展有限公司作为“晶澳 11#高效电池车间及辅助建筑项目”受托人，负责配合管委会进行建设资金筹措和支付、监管等工作，协助委托方施工现场管理，扬州电池负责自扬州市临港建设发展有限公司第一次付款五年后一次性偿还，不承担利息。截至 2022 年 12 月 31 日，“晶澳 11#高效电池车间及辅助建筑项目”已完成，扬州市临港建设发展有限公司累计为该项目筹措工程款 150,000,000.00 元，扬州电池预计于 2023 年度内偿付该款项。

注 2: 2021 年 6 月 29 日, 工银金融资产投资有限公司与合肥晶澳签订增资协议, 工银金融资产投资有限公司向合肥晶澳增资 1,000,000,000.00 元人民币, 增资后合肥晶澳注册资本由 182,200 万元变更为 216,734 万元, 工银金融资产投资有限公司股权占比 15.93%, 工银金融资产投资有限公司可获取投资收益以协议约定的分红目标为限 (约定预期年化收益率为 7%)。股权的退出: 经双方协商一致, 晶澳太阳能科技股份有限公司可通过定向增发收购工银金融资产投资有限公司持有的合肥晶澳股权, 工银金融资产投资有限公司通过二级市场退出。工银金融资产投资有限公司将增资后所持股权以转让方式实现投资退出涉及公司、实控人权利义务关系的, 以增资协议及公司与工银金融资产投资有限公司、晶澳太阳能、靳保芳、靳军淼及晶澳 (扬州) 太阳能科技有限公司另行签署的《股东协议》为准。2022 年 2 月 18 日, 本集团向工银金融资产投资有限公司支付人民币 500,000,000.00 元回购其持有的合肥晶澳 7.97% 的股权, 回购后工银金融资产投资有限公司股权占比 7.97%。本集团预计将于 2023 年度内回购工银金融资产投资有限公司持有的剩余股权。

## 29、其他流动负债

项目	2022 年	2021 年
待转销项税额	365,369,574.18	253,217,706.57
其他	-	598,290.68
合计	365,369,574.18	253,815,997.25

## 30、长期借款

长期借款分类:

项目	附注	2022 年	2021 年
抵押借款		1,692,925,938.97	1,000,571,905.51
保证借款		564,477,658.59	500,866,651.40
减: 一年内到期的长期借款	五、28	480,815,951.32	237,575,741.06
其中: 一年内到期的抵押借款		381,304,194.00	136,228,426.63
一年内到期的保证借款		99,511,757.32	101,347,314.43
合计		1,776,587,646.24	1,263,862,815.85



31、 长期应付款

项目	附注	2022 年	2021 年
长期应付款		2,612,101,405.39	2,605,186,527.66
减：一年内到期的长期应付款	五、28	469,000,450.08	753,254,248.98
合计		2,143,100,955.31	1,851,932,278.68

32、 预计负债

项目	年初余额	本年增加	本年减少	外币报表折算差额	年末余额	形成原因
产品质量保证	791,389,882.50	351,722,916.42	16,276,045.21	12,561,551.08	1,139,398,304.79	
未决诉讼	47,612,116.58	40,356,456.00	-	2,771,197.20	90,739,769.78	注
合计	839,001,999.08	392,079,372.42	16,276,045.21	15,332,748.28	1,230,138,074.57	

注：未决诉讼期末余额为人民币 90,739,769.78 元，其中：JA Solar GmbH 与客户就双方于 2020 年 10 月 26 日签订的组件供应合同产生纠纷，客户向国际商会 (以下简称“ICC”) 提出仲裁申请，公司于 2022 年 1 月 10 日接到 ICC 的受理通知，截至 2022 年 12 月 31 日，案件处于仲裁准备期，本集团预计赔偿金额为人民币 48,952,169.78 元；JA Solar International Limited 与客户就双方于 2021 年 12 月 17 日签订的组件供应合同产生纠纷，客户向新加坡国际仲裁中心 (以下简称“SIAC”) 提出仲裁申请，公司于 2022 年 7 月 1 日接到 SIAC 的受理通知，案件处于仲裁准备期，截至 2022 年 12 月 31 日，本集团预计赔偿金额为人民币 41,787,600.00 元。

33、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	530,606,361.63	183,275,100.00	102,649,553.31	611,231,908.32
权益法核算长期股权投资产生的未实现利润	109,750,789.50	-	4,892,980.41	104,857,809.09
合计	640,357,151.13	183,275,100.00	107,542,533.72	716,089,717.41

涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入当年损益金额	其他变动	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
曲靖晶龙电子基建扶持基金	90,958,037.44	-	4,807,566.00	-	86,150,471.44	与资产相关
合肥晶澳固定资产补贴款	28,224,983.00	-	14,389,993.20	-	13,834,989.80	与资产相关
金太阳工程	26,343,119.58	-	2,154,474.96	12,219,375.00	11,969,269.62	与资产相关
义乌晶澳设备补贴	161,679,980.10	51,835,300.00	24,594,489.00	-	188,920,791.10	与资产相关
年产 15000MW 太阳能组件项目土地扶持款	22,422,598.57	-	503,878.21	-	21,918,720.36	与资产相关
凤凰镇宁晋基地光伏产业园项目补贴	20,000,000.00	-	-	-	20,000,000.00	与资产相关
江苏省科技项目扶持资金-土地补偿款	19,462,065.28	-	534,531.36	-	18,927,533.92	与资产相关
江苏省政府扩能资金扶持	17,487,268.86	-	466,292.16	-	17,020,976.70	与资产相关
高质量发展支持基金	14,419,691.27	-	305,717.81	-	14,113,973.46	与资产相关
河北省技术改造专项资金	12,159,466.77	-	1,748,799.96	10,410,666.81	-	与资产相关
曲靖晶龙电子土地返还资金	12,887,869.09	-	279,664.44	-	12,608,204.65	与资产相关
数字化制造四车间技改补贴	9,046,235.46	-	1,313,874.96	-	7,732,360.50	与资产相关
邢台市财政局关于高效单晶硅光伏发电示范项目补助资金	9,348,981.59	-	818,888.88	-	8,530,092.71	与资产相关
宁晋县工业和信息化局技改资金	7,403,846.05	-	1,153,846.20	4,678,419.72	1,571,580.13	与资产相关
扬州研发公司屋顶电站转入政府补助	4,290,000.20	-	4,290,000.20	-	-	与资产相关
包头市财政局企业扶持资金	7,690,000.00	-	384,500.04	-	7,305,499.96	与资产相关
江苏省科技成果转化与工信部项目补贴收入	5,428,571.44	-	857,142.78	-	4,571,428.66	与资产相关
安徽省制造强省之技改设备补助	3,821,663.00	-	565,601.76	-	3,256,061.24	与资产相关
2016 年省战略性新兴产业示范基地专项资金	3,250,000.00	-	600,000.00	-	2,650,000.00	与资产相关

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入当年 损益金额	其他变动	年末余额	与资产相关 / 与收益相关
年产 1000MW 太阳能电池组件二期工程产业化项目补助资金	2,166,666.67	-	400,000.00	-	1,766,666.67	与资产相关
5BB 太阳能组件技改项目补贴	2,187,800.00	-	334,800.00	-	1,853,000.00	与资产相关
中央外经贸发展专项资金进口补贴项目	2,059,207.50	-	392,230.00	-	1,666,977.50	与资产相关
准单晶铸锭产业化项目	1,433,333.46	-	399,999.96	1,033,333.50	-	与资产相关
新兴产业示范基地专项资金补助项目	1,375,000.04	-	220,000.00	-	1,155,000.04	与资产相关
2017 年省级工业转型升级 (技改) 专项资金	414,166.67	-	70,000.00	-	344,166.67	与资产相关
百项示范工程补贴	4,732,371.14	-	597,773.20	-	4,134,597.94	与资产相关
设备补助	1,933,333.34	2,057,100.00	420,167.65	-	3,570,265.69	与资产相关
2021 工业转型升级 (技改) “白项示范” 工程专项资金	7,827,956.98	-	1,032,258.06	-	6,795,698.92	与资产相关
年产 2000MW 太阳能电池组件三期项目补助资金	6,911,666.67	-	754,000.00	-	6,157,666.67	与资产相关
一期年产 500MW 和二期年产 1000MW 太阳能电池组件 技术改造	6,978,716.67	-	709,700.14	-	6,269,016.53	与资产相关
WSK900 金刚线切割机技术升级改造项目	6,653,690.72	-	831,711.36	-	5,821,979.36	与资产相关
年产 2.0GW 高效太阳能级晶体硅片产业化项目	5,550,000.00	1,400,000.00	667,307.70	-	6,282,692.30	与资产相关
MBB 及半片太阳能组件技改项目	4,058,074.07	10,534,300.00	1,291,138.53	-	13,301,235.54	与资产相关
大尺寸单晶硅棒、单晶硅锭在线检测技术研发	-	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00	与资产相关
义乌晶澳太阳能科技有限公司数字化车间补助	-	2,540,500.00	217,136.80	-	2,323,363.20	与资产相关
战略性新兴产业发展专项资金	-	15,400,000.00	683,011.90	-	14,716,988.10	与资产相关
1.5GW 高效太阳能组件技改项目	-	15,407,900.00	886,968.40	-	14,520,931.60	与资产相关
义乌晶澳太阳能科技有限公司机器人项目补助	-	49,870,000.00	1,944,737.25	-	47,925,262.75	与资产相关
2022 年省级制造业高质量发展专项资金	-	30,000,000.00	555,555.41	-	29,444,444.59	与资产相关
掺镓光衰单晶硅制备及硅片切割关键技术与应用示范	-	2,130,000.00	2,130,000.00	-	-	与收益相关
合计	530,606,361.63	183,275,100.00	74,307,758.28	28,341,795.03	611,231,908.32	

34、其他非流动负债

项目	2022 年	2021 年
其他非流动负债	183,875,914.00	1,838,286,872.90

注 1：扬州电池与扬州市临港建设发展有限公司于 2020 年 3 月签订项目代建回购协议，根据协议约定，扬州市临港建设发展有限公司负责“晶澳(扬州)太阳能科技有限公司年产 4GW 高性能太阳能光伏组件项目”的代建资金筹措和使用监管，并按合同约定和工程实际进度及时支付代建资金，筹措项目资金总额不大于 250,000,000.00 元；扬州电池对工程代建资金使用期限为 5 年，以资金到达双方共管账户之日起分批计算，在每笔代建资金期满后一次性支付，不承担利息。截至 2022 年 12 月 31 日，扬州市临港建设发展有限公司已为该项目筹措资金 183,875,914.00 元。

注 2：2021 年 8 月 17 日，中国东方资产管理股份有限公司(简称“东方资产”)与阳光硅谷签订市场化债转股投资协议，东方资产向阳光硅谷增资 500,000,000.00 元人民币，增资后阳光硅谷注册资本由 28,382.87 万元变更为 35,140.70 万元，东方资产股权占比 19.23%，东方资产可获取投资收益以本协议约定的分红目标为限(约定预期年化收益率为 7%)。股权的退出方式：经双方协商一致，本公司可通过定向增发股票收购东方资产持有的阳光硅谷股权，或由阳光硅谷直接在沪深证券交易所首次公开发行并上市。东方资产将增资后所持股权以转让方式实现投资退出，以上述协议以及东方资产、靳保芳、靳军淼及宁晋县晶泰福科技有限公司另行签署的关于阳光硅谷电子科技有限公司之市场化债转股投资协议补充协议为准。2022 年 4 月 15 日，本集团向东方资产支付人民币 500,000,000.00 元回购其持有的阳光硅谷 19.23%的股权，回购后本集团持有 100%股权。

35、股本

项目	年初余额	本年变动增 (+) 减 (-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,599,371,806.00	86,178,450.00	-	670,845,782.00	(51,002.00)	756,973,230.00	2,356,345,036.00

本公司股本变动情况参见附注一。

### 36、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	8,887,062,408.11	5,429,692,871.35	671,094,387.56	13,645,660,891.90
其他资本公积	138,038,668.65	200,700,295.69	35,111,343.98	303,627,620.36
合计	9,025,101,076.76	5,630,393,167.04	706,205,731.54	13,949,288,512.26

2022 年度，本集团资本公积变动原因为：

- 1、 2022 年度，本公司发行限制性股票 4,298,000 股，导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 117,349,255.77 元；
- 2、 因 2020 年股票期权与限制性股票激励计划行权条件已满足，截至 2022 年 12 月 31 日，本年已行权的股票期权数量为 7,497,826 份，导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 101,382,770.54 元；
- 3、 本公司发布股权激励计划激励本集团员工，用自身权益工具结算，导致公司资本公积 - 其他资本公积增加人民币 200,367,366.26 元；
- 4、 本公司因激励对象离职，回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票 51,002 股，导致资本公积 - 股本溢价减少人民币 248,605.56 元；
- 5、 2022 年度，本公司非公开发行股票 74,382,624 股，导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 4,892,869,657.60 元；
- 6、 2022 年度，本公司资本公积转增股本，导致资本公积 - 股本溢价减少人民币 670,845,782.00 元；
- 7、 因联营企业其他权益变动导致资本公积 - 其他资本公积增加人民币 332,929.43 元；
- 8、 2022 年度，本公司的子公司晶澳(扬州)太阳能科技有限公司引入少数股东，导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 282,979,843.46 元。
- 9、 2022 年度，因公司股票期权与限制性股票激励计划达到行权和解锁条件，导致资本公积 - 其他资本公积减少 35,111,343.98 元，资本公积 - 股本溢价增加 35,111,343.98 元。

### 37、 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
库存股	59,717,644.00	121,719,360.00	26,942,632.20	154,494,371.80

38、 其他综合收益

项目	归属于母公司股东的 其他综合收益 年初余额	本年发生额					归属于母公司股东的 其他综合收益 年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	5,618,100.00	-	-	-	-	-	5,618,100.00
- 其他权益工具投资公允价值变动	5,618,100.00	-	-	-	-	-	5,618,100.00
将重分类进损益的其他综合收益	(157,328,653.17)	138,320,184.50	-	-	138,320,184.50	-	(19,008,468.67)
- 外币财务报表折算差额	(157,328,653.17)	138,320,184.50	-	-	138,320,184.50	-	(19,008,468.67)
其他综合收益合计	(151,710,553.17)	138,320,184.50	-	-	138,320,184.50	-	(13,390,368.67)

39、 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	14,701,285.45	7,800,187.05	3,357,392.60	19,144,079.90

40、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	485,295,405.42	46,688,504.33	-	531,983,909.75

41、 未分配利润

项目	注	2022 年	2021 年
年初未分配利润		5,581,219,747.20	3,915,821,739.23
加：本年归属于母公司股东的净利润		5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
减：提取法定盈余公积		46,688,504.33	53,555,228.39
应付普通股股利	(1)	251,567,168.40	319,675,478.00
年末未分配利润		10,815,830,846.99	5,581,219,747.20

(1) 本年内分配普通股股利

根据 2022 年 6 月 8 日股东大会的批准，本公司于 2022 年 6 月 17 日向普通股股东派发现金股利，每股人民币 1.5 元 (2021 年：每股人民币 2 元)，共人民币 251,567,168.40 元 (2021 年：人民币 319,675,478.00 元)。

42、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	72,343,858,918.47	62,025,003,520.37	40,856,368,709.17	35,076,382,670.58
其他业务	645,541,656.71	179,701,212.09	445,384,918.73	183,382,855.42
合计	72,989,400,575.18	62,204,704,732.46	41,301,753,627.90	35,259,765,526.00

(2) 合同产生的收入的情况：

项目	2022年	2021年
太阳能组件	70,344,583,284.97	39,460,466,240.59
光伏电站运营	423,039,306.76	436,238,870.95
其他	2,221,777,983.45	1,405,048,516.36
合计	72,989,400,575.18	41,301,753,627.90

43、 税金及附加

项目	2022年	2021年
城市维护建设税	44,854,202.14	20,447,345.18
教育费附加及地方教育费附加	34,793,589.87	18,007,222.20
房产税	26,989,999.31	21,804,893.90
土地使用税	15,391,656.62	14,901,896.82
印花税	107,125,928.87	53,029,333.05
河道管理费	11,266,096.11	6,080,999.05
其他	1,426,861.38	5,442,217.92
合计	241,848,334.30	139,713,908.12



44、 销售费用

项目	2022 年	2021 年
职工薪酬	264,900,747.95	209,313,552.54
产品质量保证	351,722,916.42	197,376,328.03
代理佣金	30,266,729.23	35,291,450.47
服务费	87,354,499.22	43,491,479.98
租赁费	138,362,359.88	103,704,353.55
样品费	41,601,742.51	26,492,287.29
宣传及展览费	32,848,217.28	17,562,222.62
咨询审计评估费	10,189,015.97	10,204,989.89
投标费用	20,679,797.48	12,535,181.20
差旅费	12,779,922.14	9,549,041.08
报关费	4,959,459.81	12,959,892.14
其他	54,342,739.12	57,193,532.91
合计	1,050,008,147.01	735,674,311.70

45、 管理费用

项目	2022 年	2021 年
职工薪酬	883,721,145.28	595,280,633.11
折旧及摊销	190,346,607.40	169,334,740.95
咨询审计评估费	45,692,041.43	52,245,881.04
租赁费	40,106,304.94	30,077,869.62
购货合同差价	-	(7,451,488.27)
办公费	51,215,352.38	46,527,050.68
物业管理费	39,915,636.92	34,603,686.56
差旅费	25,671,492.57	18,614,103.61
开办费	76,562,906.45	66,454,520.84
业务招待费	17,325,042.37	16,714,264.67
股份支付	232,545,033.24	40,556,058.70
其他	104,591,367.34	62,820,236.54
合计	1,707,692,930.32	1,125,777,558.05

46、 研发费用

项目	2022年	2021年
材料费	521,370,985.66	359,026,246.91
职工薪酬	261,558,773.10	126,293,477.89
燃料动力	113,609,335.47	27,548,368.29
其他	110,192,023.98	61,502,397.62
合计	1,006,731,118.21	574,370,490.71

47、 财务费用

项目	2022年	2021年
贷款及应付款项的利息支出	405,178,836.68	457,181,689.67
租赁负债的利息支出	88,817,112.23	75,755,205.23
减：资本化的利息支出	52,588,358.87	50,961,678.24
存款及应收款项的利息收入	(354,594,020.03)	(169,247,397.39)
净汇兑(收益)/亏损	(716,240,973.71)	423,231,242.78
其他财务费用	100,089,384.37	77,510,555.94
合计	(529,338,019.33)	813,469,617.99

2022年度，本集团用于确定借款费用资本化金额的资本化率为 3.48% - 5.67% (2021年度：3.95% - 5.68%)。

48、 其他收益

项目	2022年	2021年
政府补助	339,784,651.05	210,897,386.21
进项税额加计抵减	102,719.72	3,935,829.73
个税手续费返还	3,197,358.78	704,265.43
合计	343,084,729.55	215,537,481.37

计入其他收益的政府补助

补助项目	2022 年	2021 年	与资产相关 / 与收益相关
合肥晶澳固定资产补贴款	14,389,993.20	11,639,993.20	与资产相关
义乌晶澳设备补贴	24,594,489.00	10,501,919.90	与资产相关
曲靖晶龙电子基建扶持基金	4,807,566.00	4,764,462.56	与资产相关
扬州研发公司屋顶电站转入政府补助	4,290,000.20	4,289,999.80	与资产相关
合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心 专项补助款	-	2,750,000.00	与资产相关
金太阳工程	2,154,474.96	2,246,350.62	与资产相关
河北省技术改造专项资金	1,748,799.96	1,748,799.96	与资产相关
宁晋县工业和信息化局技改资金	1,153,846.20	1,320,594.86	与资产相关
数字化制造四车间技改补贴	1,313,874.96	1,313,874.96	与资产相关
高质量发展支持基金	305,717.76	305,717.76	与资产相关
商信委企业奖励资金 / 新疆九州	-	1,346,085.24	与资产相关
MBB 及半片太阳能组件技改项目	1,291,138.52	-	与资产相关
2021 工业转型升级 (技改) “白项示范” 工程专项资金	1,032,258.06	-	与资产相关
义乌晶澳太阳能科技有限公司机器人项目补助	1,944,737.25	-	与资产相关
其他 (单笔金额小于一百万)	13,150,862.21	8,051,886.30	与资产相关
产业发展补助	-	50,000,000.00	与收益相关
邢台组件物流贸易补贴	-	11,669,222.92	与收益相关
暖企助企稳外贸专项资金	14,377,959.12	11,082,468.07	与收益相关
晶澳 3.6GW 高效电池智能工厂项目政府补助	-	10,000,000.00	与收益相关
2020 年工业开发区补贴款	-	6,222,200.00	与收益相关
电费补贴	82,610,000.00	6,000,491.50	与收益相关
义乌基地 2020 年研发补助	-	5,175,100.00	与收益相关
税收返还扶持资金	10,002,349.75	4,412,349.54	与收益相关
高新区项目资金贷款补贴	1,000,000.00	4,000,000.00	与收益相关
扩增量+稳存量项目	-	3,660,000.00	与收益相关
宁晋县招商引资项目补贴	-	3,000,000.00	与收益相关
掺镓光衰单晶硅制备及硅片切割关键技术与 应用示范	2,130,000.00	2,730,000.00	与收益相关
稳岗补贴	8,715,192.00	2,614,606.78	与收益相关
合肥 6MW 项目补贴	1,497,615.93	2,469,000.00	与收益相关
石家庄综合保税区招商引资补助	6,803,611.90	2,276,661.99	与收益相关
制造业单项冠军奖励	-	2,000,000.00	与收益相关

补助项目	2022 年	2021 年	与资产相关 / 与收益相关
光伏产业扶持政策补贴之多产多销	-	1,824,000.00	与收益相关
关于丰台区“丰九条”2020 年度奖励资金	-	1,774,400.00	与收益相关
先进制造业专项资金	-	1,412,700.00	与收益相关
招商引资优惠	5,280,413.44	1,312,388.69	与收益相关
新型学徒培训补贴	92,100.90	1,074,000.00	与收益相关
邢台市产业政策落实资金	1,261,359.03	1,000,000.00	与收益相关
公平贸易补贴款	-	444,184.00	与收益相关
外贸高质量发展政策奖励	2,910,000.00	233,005.00	与收益相关
多主栅半片高效晶体硅光伏组件开发及智能化 制造项目补贴	2,600,000.00	-	与收益相关
高质量发展支持资金	41,033,353.05	-	与收益相关
光伏战新基地项目奖补资金	1,307,100.00	-	与收益相关
合肥晶澳物流补贴	2,200,000.00	-	与收益相关
河北省技术改造专项资金	8,000,000.00	-	与收益相关
晶龙光伏企业政策补助	1,239,423.14	-	与收益相关
宁晋 2021 年特色产业龙头创新发展项目资金	2,000,000.00	-	与收益相关
宁晋县失业保险事业管理所补贴	1,019,806.47	-	与收益相关
企业政策扶持资金	6,040,000.00	-	与收益相关
省级工业和信息化发展专项资金	10,000,000.00	-	与收益相关
无锡晶澳企业政策补助	5,150,000.00	-	与收益相关
扬州电池市级技术改造专项资金	4,000,000.00	-	与收益相关
扬州组件政府代建厂房租金返还	9,208,746.83	-	与收益相关
义乌 10GW 组件辅材配套项目	10,000,000.00	-	与收益相关
义乌 2021 年新招员工补助	2,454,000.00	-	与收益相关
义乌 2021 年中央财政外经贸补助	2,897,857.00	-	与收益相关
义乌市商务局一般贸易补助	3,951,115.93	-	与收益相关
中国投资企业政策补助	1,515,520.79	-	与收益相关
其他 (单笔金额小于一百万)	16,309,367.49	24,230,922.56	与收益相关
合计	339,784,651.05	210,897,386.21	

49、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2022年	2021年
权益法核算的长期股权投资收益	186,717,689.89	17,521,161.83
处置长期股权投资产生的投资收益	17,327,398.34	204,692,017.75
处置衍生金融工具取得的投资收益	113,178,881.69	203,066,688.73
合计	317,223,969.92	425,279,868.31

50、 公允价值变动收益

项目	2022年	2021年
衍生金融工具产生的公允价值变动(损失)/收益	(198,899,064.91)	23,710,916.59

51、 信用减值损失

项目	2022年	2021年
应收账款坏账损失	(25,421,575.18)	(24,839,951.18)
其他应收款坏账(损失)/收益	(9,805,171.07)	5,346,915.80
合计	(35,226,746.25)	(19,493,035.38)

52、 资产减值损失

项目	2022年	2021年
存货	(261,409,211.86)	2,241,535.19
合同资产	(306,001.78)	1,058,688.23
固定资产	(842,562,373.23)	(609,294,327.59)
使用权资产	(4,421,276.56)	-
无形资产	(130,081.05)	-
合计	(1,108,828,944.48)	(605,994,104.17)

53、 资产处置收益

项目	2022 年	2021 年
固定资产处置损失	(161,178,181.77)	(91,846,454.95)
长期待摊处置损失	(1,777,777.80)	-
使用权资产处置收益	5,433,552.61	-
合计	(157,522,406.96)	(91,846,454.95)

54、 营业外收支

(1) 营业外收入分项目情况如下：

项目	2022 年	2021 年	2022 年计入非经常性损益的金额
非流动资产损毁报废利得	17,246,575.53	1,688,531.90	17,246,575.53
保险赔偿	5,881,180.62	12,706,823.30	5,881,180.62
无法支付的应付款项	3,639,659.66	4,393,820.00	3,639,659.66
违约金、罚款收入	19,479,771.61	3,931,370.48	19,479,771.61
其他	3,442,862.60	10,327,149.61	3,442,862.60
合计	49,690,050.02	33,047,695.29	49,690,050.02

(2) 营业外支出

项目	2022 年	2021 年	2022 年计入非经常性损益的金额
固定资产损毁报废损失	34,861,377.11	44,820,789.12	34,861,377.11
对外捐赠	24,673,750.00	39,623,008.21	24,673,750.00
合同和解金、罚款滞纳金支出	44,256,876.61	19,915,792.68	44,256,876.61
未决诉讼	40,356,456.00	47,612,116.58	40,356,456.00
其他	56,038,465.50	55,352,791.29	56,038,465.50
合计	200,186,925.22	207,324,497.88	200,186,925.22

55、 所得税费用

项目	注	2022 年	2021 年
按税法及相关规定计算的当年所得税		714,767,444.23	460,009,350.73
递延所得税的变动	(1)	62,789,304.19	(122,270,955.52)
合计		777,556,748.42	337,738,395.21

(1) 递延所得税的变动分析如下：

项目	2022 年	2021 年
暂时性差异的产生和转回	62,789,304.19	(122,270,955.52)

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

项目	2022 年	2021 年
税前利润	6,317,087,993.88	2,425,900,084.51
按税率 25%计算的预期所得税	1,579,271,998.47	606,475,021.13
子公司适用不同税率的影响	(896,179,681.49)	(153,679,618.55)
调整以前年度所得税的影响	6,430,389.69	(1,431,690.65)
非应税收入的影响	(46,679,422.47)	(1,731,572.69)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,553,250.70	16,833,066.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(90,103,939.32)	(123,904,786.40)
本年未确认递延所得税的暂时性差异或可抵扣亏损的影响	363,938,331.52	56,102,223.15
其他	(157,674,178.68)	(60,924,247.54)
本年所得税费用	777,556,748.42	337,738,395.21

56、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

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

	2022 年	2021 年 (经重述)
归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
减：当期分配给限制性股票股东的净利润	832,353.90	1,976,860.00
本公司发行在外普通股的加权平均数	2,305,034,519.52	2,224,365,750.37
基本每股收益 (元 / 股)	2.40	0.92

普通股的加权平均数计算过程如下：

	附注	2022 年	2021 年 (经重述)
年初已发行普通股股数		2,229,271,528.40	2,220,129,555.00
非定向募资发行新股的影响		69,423,782.40	-
限制性股票解锁影响		2,477,750.33	2,310,350.00
已行权股份期权的影响		3,861,458.39	1,925,845.37
年末普通股的加权平均数		2,305,034,519.52	2,224,365,750.37

本公司于 2022 年 6 月发布《2021 年年度权益分派实施公告》，以资本公积金中的股本溢价向全体股东每 10 股转增 4 股。普通股加权平均数计算时已考虑资本公积转股的影响。

(2) 稀释每股收益

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

	注	2022 年	2021 年 (经重述)
归属于本公司普通股股东的合并净利润 (稀释)	(a)	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
本公司发行在外普通股的加权平均数 (稀释)	(b)	2,324,966,223.89	2,248,789,899.83
稀释每股收益 (元 / 股)		2.38	0.91



(a) 归属于本公司普通股股东的合并净利润 (稀释) 计算过程如下:

	2022 年	2021 年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
归属于本公司普通股股东的合并净利润 (稀释)	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36

(b) 普通股的加权平均数 (稀释) 计算过程如下:

	附注	2022 年	2021 年
年末普通股的加权平均数		2,305,034,519.52	2,224,365,750.37
稀释调整:			
授予限制性股票的影响		6,379,584.84	8,944,854.33
股份期权的影响		13,552,119.53	15,479,295.13
年末普通股的加权平均数 (稀释)		2,324,966,223.89	2,248,789,899.83

## 57、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
保证金及押金	4,646,763,623.18	1,792,082,882.38
政府补助	484,677,198.23	366,005,701.05
利息收入	230,444,050.47	121,026,677.19
往来及其他	373,191,071.03	117,166,115.69
合计	5,735,075,942.91	2,396,281,376.31

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
保证金	4,737,545,533.38	3,476,843,056.64
付现费用及其他	1,264,115,957.81	831,915,135.37
手续费支出	37,842,198.58	26,360,937.13
营业外支出	47,664,418.54	37,615,818.66
合计	6,087,168,108.31	4,372,734,947.80

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
收到重组上市资产置出款	372,000,000.00	200,000,000.00
收回远期外汇合约、外汇期权收益及其他	163,548,580.32	233,915,630.51
收回拆出资金本金及利息	-	991,227,282.81
收回定期存款及利息	4,545,000.00	191,328,429.22
合计	540,093,580.32	1,616,471,342.54

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
支付远期外汇合约、外汇期权损失及其他	65,146,302.03	34,968,992.25

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
融资保证金及质押定期存款收回	256,628,831.93	105,998,469.43
融资租赁款	11,994,880.80	933,524,150.00
拆入资金	-	1,500,000,000.00
合计	268,623,712.73	2,539,522,619.43

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年	2021 年
租赁及分期购买资产款项	2,010,984,144.39	1,163,586,903.30
融资保证金及质押定期存款	1,038,425,031.29	1,968,723,676.67
归还拆入资金本金及利息	1,000,906,792.73	692,300,065.93
其他融资相关费用	66,270,116.79	-
合计	4,116,586,085.20	3,824,610,645.90

58、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

a. 将净利润调节为经营活动现金流量:

项目	2022 年	2021 年
净利润	5,539,531,245.46	2,088,161,689.30
加: 信用减值损失	35,226,746.25	19,493,035.38
资产减值损失	1,108,828,944.48	605,994,104.17
固定资产折旧	2,227,979,875.66	1,837,120,833.58
使用权资产折旧	267,373,293.12	314,277,010.04
无形资产摊销	52,434,063.24	55,273,382.82
长期待摊费用摊销	511,482,598.31	366,239,372.68
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的损失	157,522,406.96	91,846,454.95
固定资产报废损失	17,614,801.58	43,132,257.22
公允价值变动损失 / (收益)	198,899,064.91	(23,710,916.59)
净财务 (收益) / 费用	(224,952,593.13)	794,580,110.11
投资收益	(317,223,969.92)	(425,279,868.31)
递延所得税资产减少 / (增加)	96,313,338.94	(391,401,116.38)
递延所得税负债 (减少) / 增加	(860,262.11)	267,984,336.02
存货的增加	(4,276,304,992.62)	(2,946,532,239.04)
经营性应收项目的增加	(5,723,352,110.04)	(2,757,810,323.74)
经营性应付项目的增加	8,515,980,459.63	3,810,954,191.37
经营活动产生的现金流量净额	8,186,492,910.72	3,750,322,313.58

b. 现金及现金等价物净变动情况：

项目	2022 年	2021 年
现金的年末余额	6,120,233,267.20	6,530,401,145.35
减：现金的年初余额	6,530,401,145.35	4,730,081,411.80
现金及现金等价物净增加额	(410,167,878.15)	1,800,319,733.55

(2) 本年处置子公司的相关信息

	2022 年	2021 年
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	-	154,180,340.00
其中：淄博晶澳光伏发电有限公司	-	1,000,000.00
晶澳日本宫城岩出山电站	-	24,630,340.00
新疆九州方园新能源有限公司	-	107,300,000.00
北屯海天达光伏发电有限公司	-	14,500,000.00
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	-	6,750,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	-	60,055,668.30
其中：淄博晶澳光伏发电有限公司	-	17,959.33
晶澳日本宫城岩出山电站	-	579,330.00
新疆九州方园新能源有限公司	-	44,870,323.73
北屯海天达光伏发电有限公司	-	10,165,201.77
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	-	4,422,853.47
加：以前年间处置子公司于本年收到的现金或 现金等价物	128,082,398.34	6,104,730.61
其中：新疆九州方园新能源有限公司	100,452,784.29	-
北屯海天达光伏发电有限公司	13,907,700.00	-
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	13,721,914.05	-
敦煌晶澳光伏电力开发有限公司	-	6,104,730.61
处置子公司收到的现金净额	128,082,398.34	100,229,402.31

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	2022 年	2021 年
现金	6,120,233,267.20	6,530,401,145.35
其中：库存现金	38,680.00	26,249.57
可随时用于支付的银行存款	6,120,194,587.20	6,530,374,895.78
年末现金及现金等价物余额	6,120,233,267.20	6,530,401,145.35

59、 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022 年	2021 年	受限原因
货币资金	6,063,162,734.63	6,688,729,818.19	保证金等
固定资产	3,734,756,759.28	2,447,330,432.74	抵押借款、 融资租赁、政府代建
无形资产	333,554,927.60	193,965,880.03	抵押借款、政府代建
一年内到期的非流动资产	268,477,657.97	-	保证金等
其他非流动资产	4,597,104,451.98	2,191,415,504.77	保证金等
合计	14,997,056,531.46	11,521,441,635.73	

60、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：澳元	1,436,668.03	4.7138	6,772,165.76
雷亚尔	5,417,841.55	1.3174	7,137,464.46
欧元	42,955,059.40	7.4229	318,851,110.45
港元	6,496,055.59	0.8933	5,802,731.58
日元	1,320,261,570.44	0.0524	69,126,255.30
韩元	9,617,848,613.07	0.0055	53,119,377.89
林吉特	2,651,425.56	1.5772	4,181,730.29
里拉	13,486,125.30	0.3723	5,020,951.88
美元	234,696,374.78	6.9646	1,634,566,371.82
越南盾	87,257,276,962.79	0.0003	25,451,987.86
兰特	659,476.34	0.4113	271,255.81
英镑	0.19	8.3941	1.60
阿联酋迪拉姆	9,997.65	1.8966	18,961.52
短期借款			
其中：欧元	40,238,634.63	7.4229	298,687,361.03
应收账款			
其中：澳元	998,435.41	4.7138	4,706,424.84
欧元	445,921,450.76	7.4229	3,310,030,336.87
日元	1,167,218,832.84	0.0524	61,113,243.65
韩元	18,779,181,425.08	0.0055	103,717,419.01
美元	436,629,119.77	6.9646	3,040,947,167.56
越南盾	6,130,983,161.30	0.0003	1,807,783.46

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
其他应收款			
其中：澳元	147,025.23	4.7138	693,047.53
雷亚尔	77,472.21	1.3174	102,061.89
欧元	1,272,961.15	7.4229	9,449,063.35
日元	27,656,964.00	0.0524	1,448,063.33
韩元	101,750,879.00	0.0055	561,970.10
林吉特	9,174,151.63	1.5772	14,469,132.51
美元	62,047,650.95	6.9646	432,137,070.03
越南盾	8,657,062,792.00	0.0003	2,558,134.23
英镑	17,655.66	8.3941	148,203.34
阿联酋迪拉姆	1,000.00	1.8966	1,896.60
应付账款			
其中：雷亚尔	87,804.62	1.3174	115,673.81
欧元	7,655,261.50	7.4229	56,824,240.61
日元	251,130.49	0.0524	13,148.69
林吉特	9,082.71	1.5772	14,324.91
里拉	38,729.41	0.3723	14,419.15
美元	98,151,169.05	6.9646	683,583,631.98
越南盾	88,453,382,433.33	0.0003	26,536,014.73
其他应付款			
其中：澳元	171,729.58	4.7138	809,498.90
雷亚尔	167,048.62	1.3174	220,069.85
欧元	8,822,182.58	7.4229	65,486,179.05
日元	38,677,247.97	0.0524	2,025,063.35
韩元	543,060,211.85	0.0055	2,999,321.55
林吉特	3,083,337.07	1.5772	4,862,925.15
里拉	2,832.01	0.3723	1,054.37
美元	120,921,748.67	6.9646	842,171,610.77
越南盾	232,672,263,150.70	0.0003	67,940,300.84
兰特	8,731,877.23	0.4113	3,591,595.74
英镑	16,570.00	8.3941	139,090.24
一年内到期的长期借款			
其中：日元	624,993,999.39	0.0524	32,723,435.82
美元	13,970,625.14	6.9646	97,299,815.87
越南盾	2,775,166,084.43	0.0003	809,485.42
长期借款			
其中：美元	34,788,644.89	6.9646	242,288,996.22
越南盾	19,468,174,048.39	0.0003	5,678,652.22

(2) 境外经营实体说明

子公司名称	原名称	主要经营地	记账本位币	本位币选择依据
晶澳太阳能美国公司	JA Solar USA Inc.	U.S.A.	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能香港有限公司	JA Solar Hong Kong Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能德国公司	JA Solar GmbH	Germany	欧元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能日本株式会社	JA ソーラー・ジャパン株式会社 (JA Solar Japan Limited)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能投资 (香港) 有限公司	JA Solar Investment (HongKong) Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能澳大利亚公司	JA Solar Australia PTY Limited	Australia	澳元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能南非公司	JA Solar South Africa (PTY) Ltd.	South Africa	兰特	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能马来西亚公司	JA Solar Malaysia Sdn. Bhd.	Malaysia	林吉特	经营活动计价结算货币
晶澳日本盐尻电站	エコプレクス塩尻プロジェクト合同会社 (Ecoplexus Shiojiri Project Limited Liability Company)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能巴西公司	JA Solar Brasil Ltda	Brazil	雷亚尔	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能韩国株式会社	제이에이솔라코리아주식회사 (JA Solar Korea Co., Ltd.)	Korea	韩元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能国际有限公司	JA Solar International Limited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能越南有限公司	JA Solar VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	JA Solar Enerji Yatirim Ticaret Limited Sirketi	Turkey	里尔	经营活动计价结算货币
福岛中森土地合同会社	福島中森土地合同会社 (Fukushimanakamori Real Estate LLC)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能日本资产管理合同会社	JA ソーラー・ジャパン・アセットマネジメント合同会社 (JA Solar Japan Asset Management LLC)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能墨西哥能源公司	JA Solar Mexico Energy	Mexico	比索	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能贸易有限公司	JA Solar Trading Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能中东公司	JA Solar Middle East DMCC	Dubai	阿联酋迪拉姆	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能光伏越南有限公司	JA Solar PV VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能新能源越南有限公司	JA Solar NE VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳智慧能源 (香港) 有限公司	JA Solar Smart Energy (Hong Kong) Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳能源投资 (香港) 有限公司	JA Solar Energy Investment (Hong Kong) Co., Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币



61、 政府补助

2022 年

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
电费补贴	82,610,000.00	其他收益	82,610,000.00
高质量发展支持资金	41,339,070.81	其他收益	41,339,070.81
义乌晶澳设备补贴	24,594,489.00	其他收益	24,594,489.00
合肥晶澳固定资产补贴款	14,389,993.20	其他收益	14,389,993.20
暖企助企稳外贸专项资金	14,377,959.12	其他收益	14,377,959.12
税收返还扶持资金	10,002,349.75	其他收益	10,002,349.75
省级工业和信息化发展专项资金	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
义乌 10GW 组件辅材配套项目	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
河北省技术改造专项资金	9,748,799.96	其他收益	9,748,799.96
扬州组件政府代建厂房租金返还	9,208,746.83	其他收益	9,208,746.83
稳岗补贴	8,715,192.00	其他收益	8,715,192.00
石家庄综合保税区招商引资补助	6,803,611.90	其他收益	6,803,611.90
企业政策扶持资金	6,040,000.00	其他收益	6,040,000.00
招商引资优惠	5,280,413.44	其他收益	5,280,413.44
无锡晶澳企业政策补助	5,150,000.00	其他收益	5,150,000.00
曲靖晶龙电子基建扶持基金	4,807,566.00	其他收益	4,807,566.00
扬州研发公司屋顶电站转入政府补助	4,290,000.20	其他收益	4,290,000.20
扬州电池市级技术改造专项资金	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
义乌市商务局一般贸易补助	3,951,115.93	其他收益	3,951,115.93
外贸高质量发展政策奖励	2,910,000.00	其他收益	2,910,000.00
义乌 2021 年中央财政外经贸补助	2,897,857.00	其他收益	2,897,857.00
掺镓光衰单晶硅制备及硅片切割关键技术与应用示范	2,130,000.00	其他收益	2,130,000.00
多主栅半片高效晶体硅光伏组件开发及智能化制造项目补贴	2,600,000.00	其他收益	2,600,000.00
义乌 2021 年新招员工补助	2,454,000.00	其他收益	2,454,000.00
合肥晶澳物流补贴	2,200,000.00	其他收益	2,200,000.00
金太阳工程	2,154,474.96	其他收益	2,154,474.96
宁晋 2021 年特色产业龙头创新发展项目资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
义乌晶澳太阳能科技有限公司机器人项目补助	1,944,737.25	其他收益	1,944,737.25
中国投资企业政策补助	1,515,520.79	其他收益	1,515,520.79
合肥 6MW 项目补贴	1,497,615.93	其他收益	1,497,615.93
数字化制造四车间技改补贴	1,313,874.96	其他收益	1,313,874.96
光伏战新基地项目奖补资金	1,307,100.00	其他收益	1,307,100.00
MBB 及半片太阳能组件技改项目	1,291,138.52	其他收益	1,291,138.52
邢台市产业政策落实资金	1,261,359.03	其他收益	1,261,359.03
晶龙光伏企业政策补助	1,239,423.14	其他收益	1,239,423.14
宁晋县工业和信息化局技改资金	1,153,846.20	其他收益	1,153,846.20
2021 工业转型升级(技改)“白项示范”工程专项资金	1,032,258.06	其他收益	1,032,258.06
宁晋县失业保险事业管理所补贴	1,019,806.47	其他收益	1,019,806.47
高新区项目资金贷款补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
新型学徒培训补贴	92,100.90	其他收益	92,100.90
其他(单笔金额小于一百万)	29,460,229.70	其他收益	29,460,229.70
合肥晶澳 1.5GW 组件项目贷款财政贴息	8,000,000.00	财务费用	8,000,000.00
义乌经济技术开发区管理委员会贷款贴息补助	35,640,300.00	财务费用	35,640,300.00

2021 年

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
产业发展补助	50,000,000.00	其他收益	50,000,000.00
其他(单笔金额小于一百万)	32,282,808.86	其他收益	32,282,808.86
邢台组件物流贸易补贴	11,669,222.92	其他收益	11,669,222.92
合肥晶澳固定资产补贴款	11,639,993.20	其他收益	11,639,993.20
暖企助企稳外贸专项资金	11,082,468.07	其他收益	11,082,468.07
义乌晶澳设备补贴	10,501,919.90	其他收益	10,501,919.90
晶澳 3.6GW 高效电池智能工厂项目政府补助	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
2020 年工业开发区补贴款	6,222,200.00	其他收益	6,222,200.00
电费补贴	6,000,491.50	其他收益	6,000,491.50
义乌基地 2020 年研发补助	5,175,100.00	其他收益	5,175,100.00
曲靖晶龙电子基建扶持基金	4,764,462.56	其他收益	4,764,462.56
税收返还扶持资金	4,412,349.54	其他收益	4,412,349.54
扬州研发公司屋顶电站转入政府补助	4,289,999.80	其他收益	4,289,999.80
高新区项目资金贷款补贴	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
扩增量+稳存量项目	3,660,000.00	其他收益	3,660,000.00
宁晋县招商引资项目补贴	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
合肥高新技术产业开发区财政国库支付中心专项补助款	2,750,000.00	其他收益	2,750,000.00
掺镓光衰单晶硅制备及硅片切割关键技术与应用示范	2,730,000.00	其他收益	2,730,000.00
稳岗补贴	2,614,606.78	其他收益	2,614,606.78
合肥 6MW 项目补贴	2,469,000.00	其他收益	2,469,000.00
石家庄综合保税区招商引资补助	2,276,661.99	其他收益	2,276,661.99
金太阳工程	2,246,350.62	其他收益	2,246,350.62
制造业单项冠军奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
光伏产业扶持政策补贴之多产多销	1,824,000.00	其他收益	1,824,000.00
关于丰台区“丰九条”2020 年度奖励资金	1,774,400.00	其他收益	1,774,400.00
河北省技术改造专项资金	1,748,799.96	其他收益	1,748,799.96
先进制造业专项资金	1,412,700.00	其他收益	1,412,700.00
商信委企业奖励资金/新疆九州	1,346,085.24	其他收益	1,346,085.24
宁晋县工业和信息化局技改资金	1,320,594.86	其他收益	1,320,594.86
数字化制造四车间技改补贴	1,313,874.96	其他收益	1,313,874.96
招商引资优惠	1,312,388.69	其他收益	1,312,388.69
新型学徒培训补贴	1,074,000.00	其他收益	1,074,000.00
邢台市产业政策落实资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
公平贸易补贴款	444,184.00	其他收益	444,184.00
高质量发展支持基金	305,717.76	其他收益	305,717.76
外贸高质量发展政策奖励	233,005.00	其他收益	233,005.00

## 62、 租赁

### (1) 本集团作为承租人的租赁情况

#### 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	光伏电站	合计
<b>账面原值</b>							
年初余额	612,933,095.77	258,607,577.26	96,665,237.46	31,507,477.63	144,370.99	510,651,113.47	1,510,508,872.58
本年增加	395,564,019.52	229,558,906.85	-	12,810,181.55	-	623,252.31	638,556,360.23
(1) 租赁	391,218,830.12	228,906,852.01	-	12,273,083.45	-	-	632,398,765.58
(2) 其他	4,345,189.40	652,054.84	-	537,098.10	-	623,252.31	6,157,594.65
本年减少	(249,075,409.94)	(16,373,254.45)	(96,665,237.46)	(4,014,024.64)	(7,964.31)	(111,510,854.54)	(477,646,745.34)
(1) 处置	(236,224,921.45)	(16,373,254.45)	(96,665,237.46)	(4,014,024.64)	-	(111,510,854.54)	(464,788,292.54)
(2) 其他	(12,850,488.49)	-	-	-	(7,964.31)	-	(12,858,452.80)
年末余额	759,421,705.35	471,793,229.66	-	40,303,634.54	136,406.68	399,763,511.24	1,671,418,487.47
<b>累计折旧</b>							
年初余额	139,312,615.33	15,945,258.64	29,259,984.87	9,709,825.47	37,956.01	124,046,707.11	318,312,347.43
本年增加	198,454,477.36	13,580,058.93	30,794,176.90	12,441,102.89	35,110.87	14,027,619.83	269,332,546.78
(1) 计提	196,686,890.75	13,580,058.93	30,794,176.90	12,249,435.84	35,110.87	14,027,619.83	267,373,293.12
(2) 其他	1,767,586.61	-	-	191,667.05	-	-	1,959,253.66
本年减少	(109,661,096.66)	(5,332,284.77)	(60,054,161.77)	(2,198,725.00)	(1,342.49)	(70,518,990.07)	(247,766,600.76)
(1) 处置	(104,829,839.66)	(4,761,579.91)	(60,054,161.77)	(1,606,176.91)	-	(70,518,990.07)	(241,770,748.32)
(2) 其他	(4,831,257.00)	(570,704.86)	-	(592,548.09)	(1,342.49)	-	(5,995,852.44)
年末余额	228,105,996.03	24,193,032.80	-	19,952,203.36	71,724.39	67,555,336.87	339,878,293.45
<b>减值准备</b>							
年初余额	-	-	-	-	-	-	-
本年增加	4,561,837.20	-	-	-	-	-	4,561,837.20
(1) 计提	4,421,276.56	-	-	-	-	-	4,421,276.56
(2) 其他	140,560.64	-	-	-	-	-	140,560.64
年末余额	4,561,837.20	-	-	-	-	-	4,561,837.20
<b>账面价值</b>							
年末账面价值	526,753,872.12	447,600,196.86	-	20,351,431.18	64,682.29	332,208,174.37	1,326,978,356.82
年初账面价值	473,620,480.44	242,662,318.62	67,405,252.59	21,797,652.16	106,414.98	386,604,406.36	1,192,196,525.15

#### 租赁负债

项目	注	2022 年	2021 年
长期租赁负债		1,031,646,335.92	1,054,355,235.70
减：一年内到期的租赁负债	五、28	304,171,449.74	300,317,594.06
合计		727,474,886.18	754,037,641.64

项目	2022年	2021年
选择简化处理方法的短期租赁费用	30,026,287.53	3,204,091.06
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	850,239.36	119,945.81
与租赁相关的总现金流出	621,786,382.24	680,326,850.16

(2) 本集团作为出租人的租赁情况

经营租赁

项目	2022年	2021年
租赁收入	6,626,312.19	4,373,241.95
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额 相关的收入	-	-

本集团于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

项目	2022年	2021年
1年以内(含1年)	5,061,194.00	5,593,082.46
1至2年(含2年)	3,712,569.05	3,686,114.13
2至3年(含3年)	1,806,767.96	2,320,345.62
3至4年(含4年)	518,218.18	1,201,676.40
4至5年(含5年)	17,000.00	300,419.10
5年以上	238,000.00	-
合计	11,353,749.19	13,101,637.71

## 六、 合并范围的变更

### 1、 处置子公司

#### 单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
吴忠市红寺堡区晶盛光伏发电有限公司	注	100.00	转让	27/10/2022	股权交割完成
吴忠市红寺堡区晶盛浩海光伏发电有限公司	注	100.00	转让	27/10/2022	股权交割完成

注： 本集团名义转让对吴忠市红寺堡区晶盛光伏发电有限公司和吴忠市红寺堡区晶盛浩海光伏发电有限公司的 100%股权给宁夏中光电新能源股份有限公司，上述转让的两家子公司无实际经营业务，本次转让未产生损益。

### 2、 其他原因的合并范围变动

2022 年 1 月，本集团新设泰州晶杰光伏发电有限公司、吴忠市红寺堡区晶盛光伏发电有限公司、吴忠市红寺堡区晶盛浩海光伏发电有限公司和河北晶澳教育科技有限公司；

2022 年 2 月，本集团新设义乌晶诚光伏材料有限公司和武强县晶新光伏发电有限公司；

2022 年 3 月，本集团新设常德湘储科技有限公司、合肥晶玖光伏科技有限公司和晶澳新能源电力投资(海南)有限公司；

2022 年 4 月，本集团新设正镶白旗兴晟太阳能发电有限公司、晶澳雨虹新能源电力开发有限公司、常德晶阳科技有限公司、临沂兴晶光伏科技有限公司、包头晶澳碳素科技有限公司、晶澳智慧分布式能源科技(海南)有限公司、北京晶澳海博储能科技有限公司、无锡晶昊新材料科技有限公司和晶澳能源投资(香港)有限公司；

2022 年 5 月，本集团收购河北瑞能售电有限公司；本集团新设隆尧县晶能光伏发电有限公司、酒泉市晶阳新能源有限公司、突泉欣荣太阳能发电有限公司、内蒙古惠晶光伏科技有限公司、内蒙古和晶光伏科技有限公司、内蒙古富晶光伏科技有限公司、内蒙古安晶光伏科技有限公司、内蒙古丽晶光伏科技有限公司、内蒙古瑞晶光伏科技有限公司、内蒙古优晶光伏科技有限公司、内蒙古丰晶光伏科技有限公司、内蒙古梦晶光伏科技有限公司、内蒙古宜晶光伏科技有限公司、内蒙古惠澳光伏科技有限公司、内蒙古和澳光伏科技有限公司、内蒙古富澳光伏科技有限公司、内蒙古安澳光伏科技有限公司、内蒙古丽澳光伏科技有限公司、内蒙古瑞澳光伏科技有限公司、内蒙古优澳光伏科技有限公司、内蒙古丰澳光伏科技有限公司、内蒙古梦澳光伏科技有限公司、内蒙古宜澳光伏科技有限公司、内蒙古惠兴光伏科技有限公司、内蒙古诚晶光伏科技有限公司、内蒙古诚澳光伏科技有限公司、内蒙古安兴光伏科技有限公司、内蒙古丽兴光伏科技有限公司、内蒙古诚兴光伏科技有限公司、内蒙古诚家光伏科技有限公司、内蒙古丰兴光伏科技有限公司、内蒙古梦兴光伏科技有限公司、内蒙古朴晶光伏科技有限公司、内蒙古惠家光伏科技有限公司、内蒙古和家光伏科技有限公司、内蒙古富家光伏科技有限公司、内蒙古朴澳光伏科技有限公司、内蒙古丽家光伏科技有限公司、内蒙古瑞家光伏科技有限公司、内蒙古朴家光伏科技有限公司、内蒙古丰家光伏科技有限公司、内蒙古梦家光伏科技有限公司、内蒙古宜家光伏科技有限公司、义乌市晶达新能源有限公司、海南虹慧新能源科技有限公司和沿河晶能能源科技有限公司；

2022 年 6 月，本集团新设绥阳晶阳能源科技有限公司、上海捷净集程化学科技有限公司、阿克塞哈萨克族自治县晶欣新能源有限公司、曲靖开发区建投绿能科技有限公司、绥阳晶能能源科技有限公司、安阳晶冠科技有限公司、大连晶晟新能源有限公司、晶澳太阳能新能源越南有限公司和曲靖晶澳太阳能科技有限公司；

2022 年 7 月，本集团新设大连晶能新能源有限公司、成都晶信昱诚光伏科技有限公司、浙江晶澳新材料科技有限公司、沿河晶阳能源科技有限公司、徐州虹晶光伏科技有限公司、启东虹高光伏科技有限公司、高台县晶晟新能源电力有限公司、太原虹慧光伏科技有限公司、唐山虹高新能源发展有限公司、保定虹慧新能源发展有限公司、惠东冀晶能源科技有限公司和晶澳太阳能爱尔兰有限公司；

2022 年 8 月，本集团新设唐县晶兴新能源科技有限公司、南昌虹杰新能源发展有限公司、晶澳(东海)新材料科技有限公司、兰坪晶澳光伏科技有限公司、张家港虹能光伏科技有限公司、庐山市虹慧新能源发展有限公司和高台县晶冠新能源有限公司；

2022 年 9 月，本集团新设右玉晶盛光伏发电有限公司、聊城澳芝光伏科技有限公司和宁晋县宁澳新能源科技有限公司；

2022 年 10 月，本集团新设大庆晶阳风力发电有限公司、晶澳(朝阳)太阳能科技有限公司、天津市丽晶新能源科技有限公司和宁晋县晶腾光伏发电有限公司；

2022 年 11 月，本集团新设海南省琼海市锦能新能源开发有限公司、海南丰晶新能源科技有限公司、赞皇县瑞晶新能源科技有限公司和晋州市瑞晶新能源科技有限公司；

2022 年 12 月，本集团新设蒙城县梦晶新能源科技有限公司、长治市安晶新能源科技有限公司、天津晶通光伏发电有限公司、东台晶澳太阳能科技有限公司和昆山晶海能源科技有限公司；

2022 年 2 月，本集团注销铁门关市晶澳太阳能有限公司；

2022 年 6 月，本集团注销包头晶盛新能源有限公司；

2022 年 9 月，本集团注销保定晶澳光伏发电有限公司；

2022 年 12 月，本集团注销新河县晶阳新能源开发有限公司；

2022 年 4 月，宁晋松宫电子材料有限公司被晶澳太阳能有限公司吸收合并；

2022 年 4 月，河北晶龙新材料科技有限公司被河北晶龙阳光设备有限公司吸收合并；

2022 年 11 月，邢台晶龙新能源有限责任公司和邢台晶龙电子材料有限公司被晶澳(邢台)太阳能有限公司吸收合并。

## 七、 在其他主体中的权益

## 1、 在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
晶澳太阳能	河北省	河北省	生产基地	RMB12,235,807,083.40	100.00	-	反向购买
邢台晶龙电子材料有限公司 (注 1)	河北省	河北省	生产基地	RMB260,000,000.00	-	100.00	购买
宁夏晶兴电子材料有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB323,090,000.00	-	70.00	购买
邢台晶龙新能源有限责任公司 (注 1)	河北省	河北省	生产基地	RMB430,000,000.00	-	100.00	购买
曲靖晶龙电子材料有限公司	云南省	云南省	生产基地	RMB520,000,000.00	-	100.00	购买
河北晶龙阳光设备有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB248,100,000.00	-	100.00	购买
北京晶鸿节能科技有限公司	北京市	北京市	贸易公司	RMB100,000,000.00	-	100.00	购买
河北晶乐光电科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB30,000,000.00	-	80.00	购买
邢台晶龙光伏材料有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB25,710,000.00	-	64.99	购买
晶澳太阳能香港有限公司	香港	香港	投资公司	HKD10,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能墨西哥能源公司	墨西哥	墨西哥	贸易公司	MXN50,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能美国公司	美国	美国	贸易公司	USD50,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能国际有限公司	香港	香港	投资公司	HKD100,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能投资 (香港) 有限公司	香港	香港	投资公司	USD100,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能韩国株式会社	韩国	韩国	贸易公司	KRW100,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能澳大利亚公司	澳大利亚	澳大利亚	贸易公司	AUD1,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能巴西公司	巴西	巴西	贸易公司	BRL10,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能德国公司	德国	德国	贸易公司	EUR25,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能南非公司	南非	南非	贸易公司	ZAR100.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能日本株式会社	日本	日本	贸易公司	JPY100,000,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能马来西亚公司	马来西亚	马来西亚	生产基地	MYR2,500,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能越南有限公司	越南	越南	生产基地	USD90,000,000.00	-	100.00	设立
合肥晶澳光伏发电有限公司	安徽省	安徽省	分布式项目公司	RMB18,000,000.00	-	100.00	购买
大同晶澳光伏发电有限公司	山西省	山西省	集中式项目公司	RMB100,000,000.00	-	100.00	购买
任县晶盛农业科技有限公司	河北省	河北省	农业	RMB10,000,000.00	-	100.00	购买
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	土耳其	土耳其	贸易公司	TL10,000.00	-	100.00	设立
九州方圆 (宜昌) 新能源有限公司	湖北省	湖北省	投资公司	RMB120,000,000.00	-	100.00	购买
佛山市晶控光伏发电有限公司	广东省	广东省	分布式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
朝阳市晶澳太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	RMB120,000,000.00	-	100.00	设立
扬州晶澳光伏发电有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
邢台晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
大庆市晶能太阳能发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	RMB120,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能日本资产管理合同会社	日本	日本	资产管理	JPY100,000.00	-	100.00	设立
福岛中森土地合同会社	日本	日本	土地租赁	JPY100,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能投资 (中国) 有限公司	上海市	上海市	投资公司	RMB4,376,974,500.00	-	100.00	购买
晶澳 (扬州) 太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB2,831,859,675.00	-	68.86	购买
合肥晶澳太阳能科技有限公司	安徽省	安徽省	生产基地	RMB2,167,340,000.00	-	75.39	购买
上海晶澳太阳能科技有限公司	上海市	上海市	生产基地	RMB821,450,520.00	-	84.12	购买
上海晶澳太阳能光伏科技有限公司	上海市	上海市	贸易公司	RMB151,424,000.00	-	100.00	购买

注 1: 2022 年 11 月, 晶龙新能源和晶龙电子被邢台组件吸收合并。截至 2022 年 12 月 31 日, 晶龙新能源和晶龙电子未完成工商注销办理, 邢台组件未完成增资。



子公司名称 (续)	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
正定晶能光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
宁晋县晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
临城晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB200,000,000.00	-	100.00	设立
任县晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB120,000,000.00	-	100.00	购买
康保县晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB30,000,000.00	-	100.00	购买
乌兰察布市晶澳光伏发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB70,000,000.00	-	100.00	购买
河北晶澳新能源开发有限公司	河北省	河北省	其他	RMB50,000,000.00	-	100.00	购买
盐池县晶澳光伏发电有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	集中式项目公司	RMB180,000,000.00	-	100.00	购买
银川友爱新能源电力有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	集中式项目公司	RMB100,000,000.00	-	100.00	购买
包头市晶澳光伏发电有限责任公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB100,000,000.00	-	100.00	购买
上海晶龙太阳能科技有限公司	上海市	上海市	其他	RMB180,000,000.00	-	100.00	购买
林州晶澳光伏发电有限公司	河南省	河南省	集中式项目公司	RMB110,000,000.00	-	100.00	购买
莱芜晶澳光伏发电有限公司	山东省	山东省	集中式项目公司	RMB60,000,000.00	-	100.00	购买
张家口晶澳太阳能有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB130,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳 (康保) 太阳能有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB100,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳 (邢台) 太阳能有限公司 (注 1)	河北省	河北省	生产基地	RMB546,007,700.00	-	100.00	购买
包头晶澳太阳能科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	RMB780,000,000.00	-	75.39	设立
阳光硅谷电子科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	RMB351,407,014.00	-	100.00	购买
东海晶澳太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB250,000,000.00	-	100.00	设立
江苏晶澳会议中心有限公司	江苏省	江苏省	服务类公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	购买
晶海洋半导体材料 (东海) 有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB714,482,900.00	-	100.00	设立
北京晶澳太阳能光伏科技有限公司	北京市	北京市	贸易及投资公司	RMB500,000,000.00	-	100.00	购买
晶澳光伏科技有限公司	上海市	上海市	贸易公司	RMB61,107,000.00	-	100.00	购买
涉县晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB110,000,000.00	-	100.00	购买
上海晶澳光伏发电有限公司	上海市	上海市	分布式项目公司	RMB2,000,000.00	-	100.00	购买
青岛海能之光光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	购买
青岛清衡清汉新能源科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	购买
喀左旭昇新能源发电有限公司	辽宁省	辽宁省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
朝阳兴华太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	RMB380,000,000.00	-	100.00	设立
朝阳东昇太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳 (扬州) 太阳能光伏工程有限公司	江苏省	江苏省	工程公司	RMB68,270,000.00	-	100.00	购买
朝阳龙盛太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	RMB390,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳 (扬州) 新能源有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB1,900,000,000.00	-	100.00	设立
青岛海顺耀阳光光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	购买
晶澳日本盐尻电站	日本	日本	集中式项目公司	JPY200,000.00	-	100.00	购买
常德市鼎城区兴阳光光伏发电科技有限公司	湖南省	湖南省	分布式项目公司	RMB70,000,000.00	-	100.00	设立
大庆晶盛太阳能发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	RMB200,000,000.00	-	100.00	设立
义乌晶澳太阳能科技有限公司	浙江省	浙江省	生产基地	RMB3,710,000,000.00	-	100.00	设立
包头晶能新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
义乌晶远光伏发电有限公司	浙江省	浙江省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能中东公司	阿拉伯联合酋长国	阿拉伯联合酋长国	贸易公司	AED50,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能贸易有限公司	香港	香港	贸易公司	HKD100,000.00	-	100.00	设立
宁晋县晶冠新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳智慧能源科技 (海南) 有限公司	海南省	海南省	投资公司	RMB300,000,000.00	-	100.00	设立
突泉欣盛太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB360,000,000.00	-	100.00	设立
包头晶旭碳碳科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	RMB30,000,000.00	-	80.00	设立
曲靖晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	生产基地	RMB1,300,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能光伏越南有限公司	越南	越南	生产基地	USD60,000,000.00	-	100.00	设立

子公司名称 (续)	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京晶澳能源科技有限公司	北京市	北京市	贸易公司	RMB200,000,000.00	-	100.00	设立
东台晶澳太阳能光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	贸易公司	RMB10,000,000.00	-	100.00	设立
呼和浩特市晶盛太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
常德晶盛光伏科技有限公司	湖南省	湖南省	贸易公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳(无锡)光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB60,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳(高邮)光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB200,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳智慧能源(香港)有限公司	香港	香港	投资公司	-	-	100.00	设立
大理晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	贸易公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
曲靖晶澳光伏发电有限公司	云南省	云南省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
安阳晶澳光伏发电有限公司	河南省	河南省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
突泉欣华新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	贸易公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
海南昌江晶耀新能源有限公司	海南省	海南省	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
珠海横琴晶澳新能源投资有限公司	广东省	广东省	投资公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
珠海横琴晶澳贸易有限公司	广东省	广东省	贸易公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
珠海横琴晶澳信息咨询有限公司	广东省	广东省	咨询公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
义乌晶诚光伏材料有限公司	浙江省	浙江省	生产基地	RMB160,000,000.00	-	100.00	设立
河北晶澳教育科技有限公司	河北省	河北省	教育公司	RMB300,000,000.00	100.00	-	设立
武强县晶新光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
合肥晶玖光伏科技有限公司	安徽省	安徽省	生产基地	RMB56,000,000.00	-	100.00	设立
包头晶澳碳素科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	RMB9,000,000.00	-	100.00	设立
常德湘储科技有限公司	湖南省	湖南省	储能项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
河北瑞能售电有限公司	河北省	河北省	电力公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	购买
隆尧县晶能光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
临沂兴晶光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古诚晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丽晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB62,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古惠晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB70,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古安晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古瑞晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古优晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古宜晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古瑞家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古和晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB60,000,000.00	-	100.00	设立
阿克塞哈萨克族自治县晶欣新能源有限公司	甘肃省	甘肃省	储能项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳智慧分布式能源科技(海南)有限公司	海南省	海南省	投资公司	RMB80,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳新能源电力投资(海南)有限公司	海南省	海南省	投资公司	RMB1,000,000,000.00	-	100.00	设立
上海捷净集程化学科技有限公司	上海市	上海市	工程公司	RMB20,000,000.00	-	70.00	设立
常德晶阳科技有限公司	湖南省	湖南省	集中式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	设立
大连晶晟新能源有限公司	辽宁省	辽宁省	贸易公司	RMB105,000,000.00	-	100.00	设立
绥阳晶能能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
酒泉市晶阳新能源有限责任公司	甘肃省	甘肃省	储能项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
绥阳晶阳能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能新能源越南有限公司	越南	越南	生产基地	USD30,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古安晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古诚晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古惠晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古惠晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古惠兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立

子公司名称 (续)	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
内蒙古宜家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
大连晶能新能源有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	设立
曲靖晶澳太阳能科技有限公司	云南省	云南省	生产基地	RMB1,000,000,000.00	-	100.00	设立
正镶白旗兴晟太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	设立
成都晶信显诚光伏科技有限公司	四川省	四川省	研发公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
浙江晶澳新材料科技有限公司	浙江省	浙江省	生产基地	RMB30,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳雨虹新能源电力开发有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	RMB100,000,000.00	-	65.00	设立
北京晶澳海博储能科技有限公司	北京市	北京市	储能项目公司	RMB100,000,000.00	-	50.50	设立
海南省虹慧新能源科技有限公司	海南省	海南省	晶澳雨虹项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
义乌市晶达新能源有限公司	浙江省	浙江省	解决方案项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
唐县晶兴新能源科技有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古梦家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古朴家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丰家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古富家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丰兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丰晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丽家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古和家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丰澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
沿河晶能能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	RMB2,000,000.00	-	100.00	设立
沿河晶阳能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
南昌虹杰新能源发展有限公司	江西省	江西省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳能源投资 (香港) 有限公司	香港	香港	投资公司	-	-	100.00	设立
晶澳 (东海) 新材料科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB65,000,000.00	-	100.00	设立
突泉欣荣太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
兰坪晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	贸易公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
右玉晶盛光伏发电有限公司	山西省	山西省	集中式项目公司	RMB2,000,000.00	-	100.00	设立
张家港虹能光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
徐州虹晶光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB2,000,000.00	-	100.00	设立
启东虹高光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
大庆晶阳风力发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	设立
聊城澳芝光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
宁晋县宁澳新能源科技有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB50,000,000.00	-	100.00	设立
海南省琼海市锦能新能源开发有限公司	海南省	海南省	集中式项目公司	RMB3,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古瑞晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古宜晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立

子公司名称 (续)	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
内蒙古优晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
海南丰晶新能源科技有限公司	海南省	海南省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳 (朝阳) 太阳能科技有限公司	辽宁省	辽宁省	生产基地	RMB100,000,000.00	-	100.00	设立
天津市丽晶新能源科技有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
蒙城县梦晶新能源科技有限公司	安徽省	安徽省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
宁晋县晶腾光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
长治市安晶新能源科技有限公司	山西省	山西省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
泰州晶杰光伏发电有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
无锡晶昊新材料科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB10,000,000.00	-	51.00	设立
内蒙古丽兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古丽晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古和晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古安兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古富晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古富澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古朴晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古朴澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古梦兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古梦晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古梦澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古诚兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
内蒙古诚家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
曲靖开发区建投绿能科技有限公司	云南省	云南省	分布式项目公司	RMB5,000,000.00	-	51.00	设立
安阳晶冠科技有限公司	河南省	河南省	储能项目公司	RMB2,000,000.00	-	100.00	设立
高台县晶晟新能源电力有限公司	甘肃省	甘肃省	集中式项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
太原虹慧光伏科技有限公司	山西省	山西省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
唐山虹高新能源发展有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
保定虹慧新能源发展有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
晶澳太阳能爱尔兰有限公司	爱尔兰	爱尔兰	贸易公司	-	-	100.00	设立
惠东翼晶能源科技有限公司	广东省	广东省	集中式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
庐山市虹慧新能源发展有限公司	江西省	江西省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
高台县晶冠新能源有限公司	甘肃省	甘肃省	集中式项目公司	RMB5,000,000.00	-	100.00	设立
天津晶通光伏发电有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
东台晶澳太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	RMB1,500,000,000.00	-	100.00	设立
昆山晶海能源科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立
赞皇县瑞晶新能源科技有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	RMB20,000,000.00	-	100.00	设立
晋州市瑞晶新能源科技有限公司	河北省	河北省	户用项目公司	RMB30,000,000.00	-	100.00	设立
北京晶通光伏科技有限公司	北京市	北京市	分布式项目公司	RMB1,000,000.00	-	100.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
宁晋晶兴电子材料有限公司	30.00%	23,317,280.93	-	210,478,172.93
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司(注)	31.14%	(29,713,578.69)	-	2,387,306,577.85

注：相关信息参见附注七、2(1)

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2022 年					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁晋晶兴电子材料有限公司	616,955,964.13	271,297,801.70	888,253,765.83	178,778,196.19	-	178,778,196.19
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	20,933,255,137.68	7,413,190,992.92	28,346,446,130.60	17,146,914,112.86	1,612,325,936.58	18,759,240,049.44

子公司名称	2021 年					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁晋晶兴电子材料有限公司	2,014,760,902.33	375,106,650.76	2,389,867,553.09	1,648,277,922.47	33,634,577.01	1,681,912,499.48
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	15,567,742,544.42	6,610,581,168.73	22,178,323,713.15	13,821,430,169.60	2,670,996,186.26	16,492,426,355.86

子公司名称	2022 年				2021 年			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
宁晋晶兴电子材料有限公司	475,856,073.18	7,371,788.61	7,371,788.61	(56,429,251.54)	1,774,208,185.08	157,806,917.19	157,806,917.19	45,364,474.66
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	45,061,620,418.39	272,571,983.77	272,571,983.77	(828,668,123.44)	28,431,962,803.75	(47,467,025.56)	(47,467,025.56)	(1,987,485,054.14)

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) 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明：

2022 年 3 月，为优化公司三级子公司晶澳（扬州）太阳能科技有限公司（简称“扬州电池”）资本结构，降低资产负债率，保障其业务健康发展，同时增强公司整体竞争力，扬州电池引入东方资产、农银金融资产投资有限公司（简称“农银投资”）、中德制造业（安徽）投资基金（有限合伙）（简称“中德投资”）对其增资，增资金额合计 27 亿。同时，扬州电池现有股东即公司全资子公司晶澳太阳能参与本次增资，增资金额 5.2 亿元。本次增资的现金投资款主要用于偿还金融机构债务，或者用于扬州电池生产经营。本次增资完成后，公司持有扬州电池 68.858%股权，东方资产持有扬州电池 23.068%股权，农银投资持有扬州电池 5.767%股权，中德投资持有扬州电池 2.307%股权，扬州电池仍为公司合并报表范围内的控股子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司股东权益的影响：

	晶澳（扬州）太阳能科技有限公司
购买成本 - 现金	2,700,000,000.00
减：按处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,417,020,156.54
差额	282,979,843.46
其中：调整资本公积	282,979,843.46
调整盈余公积	-
调整未分配利润	-

3、 在合营安排或联营企业中的权益

项目	2022 年	2021 年
联营企业		
重要的联营企业	755,578,480.96	549,780,000.22
不重要的联营企业	18,175,547.23	-
小计	773,754,028.19	549,780,000.22
减：减值准备	-	-
合计	773,754,028.19	549,780,000.22

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对联营企业投资的 会计处理方法	注册资本
				直接	间接		
临城晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	电站	-	20.00	权益法	RMB177,400,000.00
大唐昂立(灵武)新能源有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	电站	-	29.16	权益法	RMB161,200,000.00
福岛中森电站合同公司(注 1)	日本	日本	电站	-	100.00	权益法	JPY100,000.00
余干县晶冠太阳能发电有限公司(注 2)	江西省	江西省	电站	-	90.00	权益法	RMB10,000,000.00
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司(注 3)	江苏省	江苏省	生产	-	11.00	权益法	RMB70,996,094.00
内蒙古新特硅材料有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产	9.00	-	权益法	RMB3,500,000,000.00

注 1：晶澳太阳能日本株式会社(简称“日本晶澳”)采取“合同公司-匿名组合”的模式投资，无法对福岛中森电站形成控制，但具有重大影响，因此本集团对此笔投资采取权益法核算，不纳入合并报表范围。

注 2：宁晋县晶能新能源开发有限公司(简称“宁晋晶能”)于 2019 年 1 月出资 900 万元投资设立余干县晶冠太阳能发电有限公司(“余干电站”)，持有 90%的股权。由于本集团对余干电站不具有控制或共同控制，但能够对余干电站施加重大影响，因此应将对余干电站的长期股权投资作为联营企业按照权益法进行核算。

注 3：苏州聚晟太阳能科技股份有限公司(简称“苏州聚晟”)于 2022 年 12 月 14 日召开股东大会，审议增资扩股等相关议案，于 2022 年 12 月 15 日签订投资协议。截至 2022 年 12 月 31 日，注册资本增加至 84,814,302.00 元，本集团持股比例变为 9.2113%。此轮增资于 2023 年 2 月 23 日完成工商登记变更。



(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	2022 年					
	临城晶澳光伏发电有限公司	大唐昂立(灵武)新能源有限公司	福岛中森电站合同公司	余干县晶冠太阳能发电有限公司	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	内蒙古新特硅材料有限公司
流动资产	177,004,666.69	71,157,820.71	25,138,613.35	115,057,465.86	423,701,112.53	3,659,131,121.24
非流动资产	564,823,608.95	291,507,617.40	287,058,711.19	937,760,039.30	39,489,082.64	8,699,660,948.05
资产合计	741,828,275.64	362,665,438.11	312,197,324.54	1,052,817,505.16	463,190,195.17	12,358,792,069.29
流动负债	80,185,686.20	18,094,572.32	13,229,680.64	631,578,282.63	255,372,734.99	3,260,072,925.25
非流动负债	329,132,006.51	170,800,000.00	211,884,618.57	489,100,000.00	1,017,654.71	3,208,845,565.63
负债合计	409,317,692.71	188,894,572.32	225,114,299.21	1,120,678,282.63	256,390,389.70	6,468,918,490.88
少数股东权益	-	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	332,510,582.93	173,770,865.79	87,083,025.33	(67,860,777.47)	206,799,805.47	5,889,873,578.41
按持股比例计算的净资产份额	66,502,116.59	50,671,584.46	87,083,025.33	(61,074,699.72)	22,756,457.39	530,088,622.06
调整事项	(11,978,328.90)	(7,503,748.90)	-	(104,857,809.09)	-	-
- 商誉	-	-	-	-	-	-
- 内部交易未实现利润	(11,978,328.90)	-	-	(104,857,809.09)	-	-
- 其他	-	(7,503,748.90)	-	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	54,256,108.90	43,647,362.14	88,191,785.04	-	41,484,649.66	527,998,575.22
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	-	-	-	-	-	-
营业收入	122,704,643.48	50,684,446.69	29,029,044.22	66,895,404.58	317,207,928.42	5,035,245,094.00
净利润	34,411,463.37	7,624,485.70	14,515,607.97	(39,662,010.08)	11,227,733.45	2,364,113,038.35
终止经营的净利润	-	-	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	34,411,463.37	7,624,485.70	14,515,607.97	(39,662,010.08)	11,227,733.45	2,364,113,038.35
本年收到的来自联营企业的股利	16,800,000.00	-	3,766,341.49	-	-	-

项目	2021 年					
	临城晶澳光伏发电有限公司	大唐昂立(灵武)新能源有限公司	福岛中森电站合同公司	余干县晶冠太阳能发电有限公司	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	内蒙古新特硅材料有限公司
流动资产	277,227,248.48	142,786,864.62	19,730,344.45	158,318,611.49	204,991,594.87	2,509,445,676.09
非流动资产	604,854,142.80	315,555,265.85	320,353,547.61	984,473,746.60	13,898,711.00	3,441,479,588.98
资产合计	882,081,391.28	458,342,130.47	340,083,892.06	1,142,792,358.09	218,890,305.87	5,950,925,265.07
流动负债	14,410,708.76	35,674,796.79	13,934,352.34	642,903,437.51	111,399,784.87	2,044,600,256.60
非流动负债	486,206,743.50	256,600,000.00	237,656,866.39	528,250,000.00	2,353,244.29	406,361,044.99
负债合计	500,617,452.26	292,274,796.79	251,591,218.73	1,171,153,437.51	113,753,029.16	2,450,961,301.59
少数股东权益	-	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	381,463,939.02	166,067,333.68	88,492,673.33	(28,361,079.42)	105,137,276.71	3,499,963,963.48
按持股比例计算的净资产份额	76,292,787.80	48,425,234.50	88,492,673.33	(25,524,971.48)	13,562,708.70	314,996,756.71
调整事项	(12,833,924.34)	(7,503,748.90)	-	(109,750,789.50)	-	-
- 内部交易未实现利润	(12,833,924.34)	-	-	(109,750,789.50)	-	-
- 其他	-	(7,503,748.90)	-	-	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	63,318,221.30	41,424,062.11	89,791,821.96	-	40,249,138.64	314,996,756.71
营业收入	121,944,209.69	53,237,130.65	32,139,762.40	54,924,813.65	161,070,564.90	-
净利润	24,246,536.98	5,731,868.63	9,898,951.27	(19,212,439.57)	(2,093,174.41)	(36,036.52)
综合收益总额	24,246,536.98	5,731,868.63	9,898,951.27	(19,212,439.57)	(2,093,174.41)	(36,036.52)
本年收到的来自联营企业的股利	-	-	-	-	-	-

(3) 不重要联营企业的汇总财务信息如下:

	2022 年
联营企业:	
投资账面价值合计	18,175,547.23
下列各项按持股比例计算的合计数	
- 净利润	1,675,547.23
- 其他综合收益	-
- 综合收益总额	1,675,547.23

(4) 联营企业发生的超额亏损

单位名称	累积未确认 前期累计的损失	本年未确认的损失	本年末累计 未确认的损失
余干县晶冠太阳能发电有限公司	(24,624,971.48)	(35,695,809.07)	(60,320,780.55)

本集团的联营企业余干县晶冠太阳能发电有限公司 2022 年度净亏损为人民币 39,662,010.08 元，累计实现未弥补亏损人民币 77,023,089.50 元。2020 年度，本集团按 90%持股比例确认投资损失人民币 9,000,000.00 元，剩余人民币 -7,333,775.87 元超额亏损账外备查。2021 年度，本集团按 90%持股比例确认投资损失人民币 17,291,195.61 元。2022 年度，本集团按 90%持股比例确认投资损失人民币 35,695,809.07 元，累计人民币 -60,320,780.55 元超额亏损账外备查。

## 八、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险
- 其他价格风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响，基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

### 1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本集团会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。本集团对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

本集团通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，本集团才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

本集团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（包括衍生金融工具）的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

## 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。本集团的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量 (包括按合同利率 (如果是浮动利率则按 12 月 31 日的现行利率) 计算的利息) 的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2022 年末折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1 年内或实时偿还 (含 1 年)	1 年至 2 年 (含 2 年)	2 年至 5 年 (含 5 年)	5 年以上	合计	
短期借款	1,801,452,489.98	-	-	-	1,801,452,489.98	1,787,142,065.32
衍生金融负债	113,064,066.74	-	-	-	113,064,066.74	113,064,066.74
应付票据	13,418,146,649.03	-	-	-	13,418,146,649.03	13,418,146,649.03
应付账款	5,154,921,236.02	-	-	-	5,154,921,236.02	5,154,921,236.02
其他应付款	5,602,217,862.01	-	-	-	5,602,217,862.01	5,602,217,862.01
长期借款 (含一年内到期部分)	495,211,612.80	451,113,052.53	688,150,142.28	1,102,807,776.80	2,737,282,584.41	2,257,403,597.56
租赁负债 (含一年内到期部分)	414,293,324.48	146,587,193.14	275,824,273.25	685,783,146.22	1,522,487,937.09	1,031,646,335.92
长期应付款 (含一年内到期部分)	687,621,409.56	476,889,914.50	220,616,898.16	1,937,346,028.21	3,322,474,250.43	2,612,101,405.39
其他非流动负债 (含一年内到期部分)	651,163,858.67	-	183,875,914.00	-	835,039,772.67	835,039,772.67
合计	28,338,092,509.29	1,074,590,160.17	1,368,467,227.69	3,725,936,951.23	34,507,086,848.38	32,811,682,990.66

## 3、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团面临的利率风险主要来源于浮息银行存款、浮息借贷承受现金流利率风险。本集团尚未制定政策管理其利率风险，但管理层将密切监控利率风险，并于有需要时运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该措施不能使公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息收支波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该措施实现了这些风险之间的合理平衡。

(1) 本集团于 12 月 31 日持有的计息金融工具如下:

固定利率金融工具:

项目	2022 年		2021 年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
货币资金		-	1.70% - 3.60%	1,012,667,664.39
一年内到期的非流动资产	2.50% - 3.60%	268,477,657.97		-
其他非流动资产	2.70% - 3.99%	4,597,104,451.98	3.25% - 3.99%	2,191,415,504.77
金融负债				
短期借款	0 - 5.22%	1,787,142,065.32	0 - 5.22%	7,589,182,086.16
长期借款	0 - 5.39%	1,911,326,647.83	0 - 5.39%	1,245,482,063.72
租赁负债	4.20% - 6.70%	1,031,646,335.92	4.20% - 6.70%	1,084,270,862.23
长期应付款	1.52% - 4.65%	2,612,101,405.39	1.52% - 4.65%	2,605,186,527.66
合计		12,207,798,564.41		15,728,204,708.93

浮动利率金融工具:

项目	2022 年		2021 年	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
货币资金	0 - 5.10%	12,183,357,321.83	0 - 4.00%	12,206,437,049.58
金融负债				
短期借款		-	1 - 6M LIBOR	3,109,874.04
长期借款	3M LIBOR + 2.75%	346,076,949.73	3M LIBOR + 2.75%	255,956,493.19
合计		12,529,434,271.56		12,465,503,416.81

(2) 敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日, 在其他变量不变的情况下, 假定利率上升 / 下降 100 个基点将会导致本集团股东权益增加 / 减少人民币 103,802,550.39 元 (2021 年: 人民币 102,840,351.53 元), 净利润增加 / 减少人民币 103,802,550.39 元 (2021 年: 人民币 102,840,351.53 元)。

4、 汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债, 如果出现短期的失衡情况, 本集团会在必要时按市场汇率买卖外币, 以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

(1) 本集团于 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

项目	2022 年		2021 年	
	外币余额	折算成人民币余额	外币余额	折算成人民币余额
货币资金				
- 美元	234,696,374.78	1,634,566,371.82	150,561,694.28	959,936,194.22
- 欧元	42,955,059.40	318,851,110.45	61,237,918.57	442,119,400.70
- 其他外币	98,225,544,736.52	176,902,883.95	61,170,454,241.81	226,843,759.55
衍生金融资产				
- 美元	-	-	10,754,387.40	68,566,747.76
- 其他外币	-	-	101,300,116.00	5,613,545.93
应收账款				
- 美元	436,629,119.77	3,040,947,167.56	426,843,957.01	2,721,429,016.69
- 欧元	445,921,450.76	3,310,030,336.87	208,165,914.55	1,502,895,453.25
- 其他外币	26,078,381,854.63	171,344,870.96	17,593,725,274.92	164,735,506.26
其他应收款				
- 美元	62,047,650.95	432,137,070.03	57,776,938.33	368,368,425.73
- 欧元	1,272,961.15	9,449,063.35	7,570,065.14	54,653,599.28
- 其他外币	8,795,887,939.73	19,982,509.53	8,946,098,275.86	10,340,068.64
短期借款				
- 美元	-	-	27,497,181.66	175,313,781.11
- 欧元	40,238,634.63	298,687,361.03	55,510,060.00	400,765,980.18
- 其他外币	-	-	700,000,000.00	38,790,500.00
衍生金融负债				
- 美元	9,130,633.92	63,591,213.00	-	-
- 其他外币	-	-	-	-
应付账款				
- 美元	98,151,169.05	683,583,631.98	57,177,091.50	364,543,982.29
- 欧元	7,655,261.50	56,824,240.61	1,614,824.77	11,658,550.41
- 其他外币	88,453,769,180.55	26,693,581.29	29,211,369,972.63	23,621,507.43
其他应付款				
- 美元	120,921,748.67	842,171,610.77	90,073,201.17	574,279,708.67
- 欧元	8,822,182.58	65,486,179.05	11,485,029.67	82,918,468.70
- 其他外币	233,266,174,005.03	82,588,919.99	113,705,469,829.43	60,493,605.67
长期借款				
- 美元	48,759,270.04	339,588,812.09	40,145,630.00	255,956,493.19
- 其他外币	22,868,334,132.20	39,211,573.46	58,330,000.00	3,232,356.95
资产负债表敞口总额				
- 美元	456,410,323.83	3,178,715,341.57	431,043,872.69	2,748,206,419.14
- 欧元	433,433,392.60	3,217,332,729.98	208,363,983.82	1,504,325,453.94
- 其他外币	(211,488,462,786.90)	219,736,189.70	(55,863,591,893.47)	281,394,910.33

(2) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下:

	平均汇率		报告日中间汇率	
	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年
美元	6.7261	6.4515	6.9646	6.3757
欧元	7.0721	7.6293	7.4229	7.2197

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变, 本集团于 12 月 31 日人民币对其他币种的汇率变动使人民币升值 5%将导致股东权益和净利润的减少/ 增加情况如下, 此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益	净利润
2022 年 12 月 31 日		
上升 5%	(290,073,081.65)	(290,073,081.65)
下降 5%	290,073,081.65	290,073,081.65
2021 年 12 月 31 日		
上升 5%	(163,030,872.88)	(163,030,872.88)
下降 5%	163,030,872.88	163,030,872.88

于 12 月 31 日, 在假定其他变量保持不变的前提下, 人民币对其他币种的汇率变动使人民币贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

5、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。2022 年度, 本集团未持有其他上市公司的权益投资。



## 九、公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

第一层次输入值：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：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

### 1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2022 年 12 月 31 日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、5	-	-	738,795,367.11	738,795,367.11
其他权益工具投资	五、13	-	-	32,500,800.00	32,500,800.00
持续以公允价值计量的资产总额		-	-	771,296,167.11	771,296,167.11
衍生金融负债		-	113,064,066.74	-	113,064,066.74
持续以公允价值计量的负债总额		-	113,064,066.74	-	113,064,066.74

项目	附注	2021 年 12 月 31 日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
衍生金融资产	五、2	-	85,595,876.60	-	85,595,876.60
应收款项融资	五、5	-	-	421,081,114.72	421,081,114.72
其他权益工具投资	五、13	-	-	27,500,800.00	27,500,800.00
持续以公允价值计量的资产总额		-	85,595,876.60	448,581,914.72	534,177,791.32

### 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本集团以经市场验证的输入值作为确定第二层次金融资产公允价值的基础。

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

本集团以不可观察的输入值作为确定第三层次金融资产公允价值的基础。

## 十、关联方及关联交易

### 1、 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
东台市晶泰福科技有限公司 (曾用名“宁晋县晶泰福科技有限公司”)	江苏省东台市	投资	3,000.00	47.60	47.60

本公司的母公司为东台市晶泰福科技有限公司，最终控制人是靳保芳。

### 2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

### 3、 本公司的合营和联营企业情况

本集团重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。本年或上年与本集团发生关联交易的其他合营或联营企业情况如下：

单位名称	与本企业关系
临城晶澳光伏发电有限公司	本集团的联营企业
福岛中森电站合同公司	本集团的联营企业
余干县晶冠太阳能发电有限公司	本集团的联营企业
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	本集团的联营企业
内蒙古新特硅材料有限公司	本公司的联营企业
雨虹晶澳新能源科技有限公司	本集团的联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
晶龙实业集团有限公司	同一最终控制人
晶龙(安徽)物业有限公司 (曾用名“合肥晶龙物业服务有限公司”)	同一最终控制人
宁晋县晶龙宾馆有限公司	同一最终控制人
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	同一最终控制人
合肥鼎鸿餐饮管理有限公司	同一最终控制人
扬州鸿康餐饮管理有限公司	同一最终控制人
邢台晶宁餐饮管理有限公司	同一最终控制人
晶龙餐饮有限公司 (曾用名“河北鼎鸿餐饮管理有限公司”)	同一最终控制人
晶龙物业有限公司 (曾用名“宁晋县晶龙物业服务有限公司”)	同一最终控制人
晶龙(河北)物业有限公司 (曾用名“三河市燕晶旺物业服务有限公司”)	同一最终控制人
晶龙(江苏)物业有限公司 (曾用名“晶龙扬州物业服务有限公司”)	同一最终控制人
晶龙(浙江)物业有限公司 (曾用名“义乌晶龙物业服务有限公司”)	同一最终控制人
云南晶龙物业有限公司 (曾用名“曲靖晶龙物业服务有限公司”)	同一最终控制人
晶龙(连云港)物业有限公司 (曾用名“东海县晶龙物业服务管理有限公司”)	同一最终控制人
晶龙(内蒙古)物业有限公司	同一最终控制人
三河市乐万佳商贸有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶龙小额贷款有限公司	同一最终控制人
阳光硅峰电子科技有限公司	同一最终控制人
JASO HOLDINGS LIMITED	同一最终控制人
JASO PARENT LIMITED	同一最终控制人
JASOLAR HOLDINGS LIMITED (晶澳太阳能控股有限公司)	同一最终控制人, 公司原间接控股股东
河北晶龙物流有限公司 (曾用名“宁晋县晶龙运输有限公司”)	同一最终控制人
曲靖鼎鸿餐饮管理有限公司	同一最终控制人
三河市晶宁餐饮有限公司	同一最终控制人

其他关联方名称 (续)	关联关系
三河市华电亿力科贸有限公司	同一最终控制人
晶龙科技控股有限公司	同一最终控制人
宁晋县兴和房地产开发有限公司	同一最终控制人
义乌市晶鸿超市有限公司	同一最终控制人
包头鸿阳餐饮管理有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶点晶味糕点有限公司	同一最终控制人
宁晋县诚至商贸有限公司	同一最终控制人
宁晋县鼎高商贸有限公司	同一最终控制人
河北晶龙人力资源服务有限公司	同一最终控制人
河北晶龙大酒店有限公司	同一最终控制人
天津晋丰物流有限公司	同一最终控制人
扬州晶乐福超市有限公司	同一最终控制人
晶龙(邢台)物业有限公司 (曾用名“晶龙物业(邢台市)有限公司”)	同一最终控制人
河北京宁养老服务有限公司	同一最终控制人
邢台虹帆商贸有限公司	同一最终控制人
邢台银行股份有限公司	最终控制人之参股公司
新特能源股份有限公司	最终控制人之参股公司
新疆新特晶体硅高科技有限公司	最终控制人之参股公司
华建兴业控股集团有限公司 (曾用名“华建兴业投资有限公司”)	持股 5%以上股东的 实际控制人控制的其他企业
宁晋县黑龙江港建筑安装有限公司	高管近亲属重大影响
雨虹晶澳(天津)新能源有限公司	联营企业之子公司
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	注 1
新疆九州方园新能源有限公司	注 2
北屯海天达光伏发电有限公司	注 2
北屯海天达光伏发电有限公司一八四团分公司	注 2
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	注 2
香港其昌公司	注 3
浙江瑞翌新材料科技股份有限公司	注 4

注 1：该公司原董事靳保芳于 2020 年 11 月 11 日辞去董事职务，截至 2022 年 12 月 31 日已届满一年，于 2022 年 12 月 31 日，不再为本集团关联方。

注 2：该部分分公司已于 2021 年 12 月处置，于 2022 年 12 月 31 日，不再为本集团关联方。

注 3：该公司于 2020 年 10 月 29 日持股比例低于 5%，截至 2022 年 12 月 31 日已届满一年，于 2022 年 12 月 31 日，不再为本集团关联方。

注 4：该公司已依法注销营业执照，于 2022 年 12 月 31 日，不再为本集团关联方。

## 5、 关联交易情况

### (1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年
邢台银行股份有限公司	利息及手续费	9,228,606.96	8,079,449.30
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	利息及手续费	注 1	4,122,789.61
曲靖鼎鸿餐饮管理有限公司	服务采购	13,253,101.00	691,401.00
三河市乐万佳商贸有限公司	服务采购	272,210.03	-
宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	服务采购	1,645,929.03	4,272,119.47
河北晶龙物流有限公司	服务采购	92,089,495.50	6,925,535.80
晶龙实业集团有限公司	服务采购	63,736.28	137,196.19
三河市晶宁餐饮有限公司	服务采购	1,692,627.37	165,313.00
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	服务采购	26,479,814.19	2,756,765.28
包头鸿阳餐饮管理有限公司	服务采购	4,235,148.95	-
合肥鼎鸿餐饮管理有限公司	服务采购	11,775,588.00	1,768,906.80
天津晋丰物流有限公司	服务采购	54,364,370.33	-
扬州鸿康餐饮管理有限公司	服务采购	21,518,896.78	1,696,005.67
晶龙(安徽)物业有限公司	服务采购	30,723.37	61,446.74
晶龙餐饮有限公司	服务采购	10,538,525.00	1,282,746.00
河北晶龙人力资源服务有限公司	服务采购	205,883.65	-
河北晶龙大酒店有限公司	服务采购	949,832.58	-
邢台晶宁餐饮管理有限公司	服务采购	8,909,610.15	1,289,692.00
宁晋县晶龙宾馆有限公司	服务采购	409,747.08	1,413,357.68
新特能源股份有限公司	材料采购	1,688,811,858.44	2,232,129,555.61
内蒙古新特硅材料有限公司	材料采购	1,022,527,433.56	-
新疆新特晶体硅高科技有限公司	材料采购	2,099,610,168.22	-

关联方 (续)	关联交易内容	2022 年	2021 年
三河市华电亿力科贸有限公司	租赁物业管理费	1,079,194.34	997,751.70
晶龙 (邢台) 物业有限公司	租赁物业管理费	1,363,449.79	-
晶龙科技控股有限公司	租赁物业管理费	2,455,592.93	2,805,646.26
晶龙实业集团有限公司	租赁物业管理费	-	1,431,856.50
晶龙 (江苏) 物业有限公司	租赁物业管理费	6,862,753.00	3,217,335.97
晶龙 (河北) 物业有限公司	租赁物业管理费	4,578,204.11	4,568,463.87
晶龙 (浙江) 物业有限公司	租赁物业管理费	7,043,740.40	3,734,566.09
晶龙 (内蒙古) 物业有限公司	租赁物业管理费	1,534,512.94	190,528.30
晶龙 (连云港) 物业有限公司	租赁物业管理费	1,831,157.24	439,805.85
云南晶龙物业有限公司	租赁物业管理费	2,556,722.48	963,184.00
晶龙物业有限公司	租赁物业管理费	5,553,714.22	8,115,309.41
晶龙 (安徽) 物业有限公司	租赁物业管理费	2,487,146.44	2,005,155.47
宁晋县晶点晶味糕点有限公司	采购商品	174,417.00	-
宁晋县晶龙宾馆有限公司	采购商品	899,353.00	-
河北晶龙大酒店有限公司	采购商品	543,177.00	-
邢台虹帆商贸有限公司	采购商品	3,665.50	-
扬州晶乐福超市有限公司	采购商品	60,310.60	-
宁晋县诚至商贸有限公司	采购商品	36,747.00	-
宁晋县鼎高商贸有限公司	采购商品	947,410.00	-
义乌市晶鸿超市有限公司	采购商品	82,805.59	-
合计		5,108,707,380.05	2,295,261,883.57

(2) 出售商品 / 提供劳务

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年
余干县晶冠太阳能发电有限公司	销售商品	(5,436,645.00)	106,455,203.29
三河市乐万佳商贸有限公司	销售商品	20,341.79	2,755.40
宁晋县兴和房地产开发有限公司	销售商品	-	929.20
宁晋县晶龙小额贷款有限公司	销售商品	176.99	176.99
雨虹晶澳新能源科技有限公司	销售商品	222,647,416.95	-
临城晶澳光伏发电有限公司	销售商品	581,365.49	-
新特能源股份有限公司	销售商品	17,208.70	-
河北晶龙物流有限公司	销售商品	10,006.20	-
晶龙实业集团有限公司	销售商品	3,982.31	-
晶龙物业有限公司	销售商品	3,379.11	3,340.71
内蒙古新特硅材料有限公司	销售商品	35,935.81	-
邢台晶宁餐饮管理有限公司	销售商品	663.71	-
宁晋县鼎高商贸有限公司	销售商品	442.48	-
宁晋县晶龙宾馆有限公司	销售商品	1,969.02	-
邢台银行股份有限公司	利息收入	1,898,535.03	2,433,480.18
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	利息收入	注 1	91,104.09
晶龙 (安徽) 物业有限公司	提供服务	290,222.64	273,150.84
福岛中森电站合同公司	提供服务	613,594.16	545,782.12
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	提供服务	295,734.43	-
晶龙 (河北) 物业有限公司	提供服务	346,636.99	394,436.43
合计		221,330,966.81	110,200,359.25

(3) 关联租赁

承租：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		2022 年	2021 年	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年
晶龙科技控股有限公司	房屋建筑物、 运输设备	381,365.82	125,294.61	18,378,454.00	16,382,694.96	1,080,688.53	1,778,493.41	3,808,227.01	30,537,927.95
晶龙实业集团有限公司	土地使用权、房屋 设备、机器设备	5,421,484.72	-	53,674,713.07	63,302,205.63	3,776,243.64	6,891,228.57	(45,906,371.01)	126,174,736.79
三河市华电亿力科贸有限公司	房屋及建筑物	-	-	13,218,821.04	14,032,545.84	888,538.62	1,538,450.34	(2,620,919.31)	25,313,687.37
阳光硅峰电子科技有限公司	机器设备	-	-	32,800,000.00	36,000,000.00	1,979,361.53	3,894,236.18	(9,766,777.58)	67,276,750.58
河北晶龙物流有限公司	运输设备	31,380.00	-	267,075.09	-	8,443.70	-	(513,518.91)	-
合计		5,834,230.54	125,294.61	118,339,063.20	129,717,446.43	7,733,276.02	14,102,408.50	(54,999,359.80)	249,303,102.69



(4) 关联担保情况

(a) 本集团本年无作为担保方的情况。

(b) 本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
JASO Holdings Limited	230,000,000.00	01/12/2022	01/06/2023	否
三河市华电亿力科贸有限公司	210,000,000.00	01/04/2022	31/03/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	20,000,000.00	25/04/2018	24/04/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	30,000,000.00	13/06/2018	24/04/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	11,894,000.00	08/08/2018	24/04/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	17,680,910.26	05/09/2018	24/04/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	17,680,000.00	26/10/2018	24/04/2023	否
晶澳太阳能控股有限公司	52,745,089.74	31/01/2019	24/04/2023	否
晶龙实业集团有限公司	220,000,000.00	31/08/2022	30/08/2023	否
晶龙科技控股有限公司	260,000,000.00	15/10/2021	31/12/2023	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/03/2023	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/06/2023	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/09/2023	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/12/2023	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/03/2024	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/06/2024	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/09/2024	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/12/2024	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/03/2025	否
靳保芳	18,282,606.66	28/08/2018	21/06/2025	否
合计	1,252,826,066.60			

(5) 支付关联方资金占用费及担保费情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
JASO Holdings Limited	担保费	12,238,027.37	315,616.44
JASO PARENT LIMITED	资金占用费	-	35,743,784.36
东台市晶泰福科技有限公司	担保费	1,749,945.21	804,230.14
晶龙科技控股有限公司	担保费	3,985,616.44	1,626,027.80
晶龙实业集团有限公司	担保费	6,429,166.67	1,207,891.54
三河市华电亿力科贸有限公司	担保费	3,975,000.00	-
合计		28,377,755.69	39,697,550.28

(6) 关联方资产转让、债务重组

关联方	关联交易内容	2022 年	2021 年
资产处置			
晶龙实业集团有限公司	设备处置	32,446.56	-
河北京宁养老服务有限公司	设备处置	40,480.00	-
河北晶龙大酒店有限公司	设备处置	10,000.00	-
合计		82,926.56	-
资产采购			
雨虹晶澳新能源科技有限公司	设备采购	186,902.65	-
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	设备采购	37,207,998.25	-
合计		37,394,900.90	-

(7) 关键管理人员薪酬

项目	2022 年	2021 年
关键管理人员薪酬	34,823,846.59	29,805,706.55
关键管理人员股份支付	29,190,803.77	7,457,325.48

6、 关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2022 年		2021 年	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	邢台银行股份有限公司	270,585,091.48	-	155,155,201.06	-
	河北宁晋农村商业银行股份有限公司	注 1	注 1	180,893,497.26	-
应收账款	余干县晶冠太阳能发电有限公司	76,006,736.11	12,176,527.86	82,150,144.85	5,135,845.55
	新疆九州方园新能源有限公司	注 2	注 2	49,078.00	490.78
	和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	注 2	注 2	24,486.00	244.86
	北屯海天达光伏发电有限公司一八四团分公司	注 2	注 2	16,324.00	163.24
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	1,050.00	10.50	-	-
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	750.00	7.50	-	-
	晶龙实业集团有限公司	26,664.61	266.65	-	-
	雨虹晶澳新能源科技有限公司	1,015,860.93	10,158.61	-	-
	三河市乐万佳商贸有限公司	-	-	4,800.80	240.04
	晶龙物业有限公司	600.00	6.00	-	-
	义乌鸿阳餐饮管理有限公司	61,310.23	613.10	-	-
预付款项	晶龙科技控股有限公司	186,479.26	-	144,000.00	-
	新特能源股份有限公司	183,720,000.00	-	348,443,918.59	-
	宁晋县鼎高商贸有限公司	105,560.00	-	-	-
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	49,388.78	-	-	-
其他应收款	晶龙科技控股有限公司	13,000.00	-	13,000.00	-
	新疆九州方园新能源有限公司	注 2	注 2	986,834.97	-
	北屯海天达光伏发电有限公司	注 2	注 2	217,701.04	-
	北屯海天达光伏发电有限公司一八四团分公司	注 2	注 2	228,431.47	-
	和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	注 2	注 2	725,008.83	-
应收股利	临城晶澳光伏发电有限公司	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-
一年内到期的非流动资产	华建兴业控股集团有限公司	-	-	366,249,759.72	-

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2022 年	2021 年
应付账款	晶龙实业集团有限公司	2,349.40	28,888.89
	宁晋县黑龙江港建筑安装有限公司	208,749.73	18,759.75
	浙江瑞翌新材料科技股份有限公司	注 4	9,051.71
	晶龙物业有限公司	-	3,600.00
	天津晋丰物流有限公司	10,923,214.46	-
	河北晶龙物流有限公司	6,749,316.50	-
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	2,088,042.00	-
	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	16,876,905.82	-
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	20,244.00	-
其他应付款	JASO HOLDINGS LIMITED	1,812,821.88	907,397.25
	晶龙(连云港)物业有限公司	520,950.00	293,203.90
	福岛中森电站合同公司	343,931.64	357,980.90
	晶龙(安徽)物业有限公司	6,132.08	222,326.96
	华建兴业控股集团有限公司	-	30,000,000.00
	晶龙科技控股有限公司	-	3,430,000.00
	晶龙实业集团有限公司	132,403.42	4,450,672.47
	宁晋县黑龙江港建筑安装有限公司	341,494.99	824,435.76
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	112,948.00	97,297.00
	三河市华电亿力科贸有限公司	-	2,400,000.00
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	378,357.00	456,847.00
	晶龙物业有限公司	12,490.57	238,145.03
	河北晶龙大酒店有限公司	3,929.00	-
	河北晶龙人力资源服务有限公司	22,361.99	-
	河北晶龙物流有限公司	23,101,629.91	13,836,908.75
	包头鸿阳餐饮管理有限公司	437,391.00	-
	三河市晶宁餐饮有限公司	93,377.03	-
	三河市乐万佳商贸有限公司	68,864.97	-
	天津晋丰物流有限公司	5,305,412.12	-
	阳光硅峰电子科技有限公司	940,604.15	-
	义乌鸿阳餐饮管理有限公司	1,669,024.60	-
	义乌市晶鸿超市有限公司	35,169.85	-
	晶龙餐饮有限公司	1,705,497.00	-
合同负债	福岛中森电站合同公司	-	250,971.43
	晶龙(河北)物业有限公司	-	50,000.00
	河北晶龙物流有限公司	66,376.64	-
租赁负债	晶龙科技控股有限公司	23,879.71	15,456,972.16
	晶龙实业集团有限公司	8,981,737.23	70,279,985.58
	三河市华电亿力科贸有限公司	-	13,365,208.05
	阳光硅峰电子科技有限公司	-	35,194,627.30
一年内到期的非流动负债	晶龙科技控股有限公司	17,851,631.30	15,785,995.71
	晶龙实业集团有限公司	45,782,725.49	60,252,601.86
	三河市华电亿力科贸有限公司	-	12,765,241.64
	阳光硅峰电子科技有限公司	-	33,614,734.74
	河北晶龙物流有限公司	17,931.60	-
应付股利	香港其昌公司	注 3	15,147,553.25
短 / 长期借款	邢台银行股份有限公司	-	500,000,000.00
	河北宁晋农村商业银行股份有限公司	注 1	49,000,000.00

7、 关联方承诺

项目名称	关联方	2022 年	2021 年
采购商品	新特能源股份有限公司		
采购商品	内蒙古新特硅材料有限公司	注 1	注 1
采购商品	新疆新特晶体硅高科技有限公司		
接受劳务	晶龙(江苏)物业有限公司	529,200.00	15,585,615.24
接受劳务	宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	108,231.00	9,174,311.94
接受劳务	晶龙(浙江)物业有限公司	9,009,059.54	9,000,000.00
接受劳务	晶龙科技控股有限公司	2,300,304.01	3,033,555.00
接受劳务	晶龙物业有限公司	4,161,422.92	2,997,663.55
接受劳务	晶龙(安徽)物业有限公司	2,129,298.75	1,728,049.00
接受劳务	晶龙(内蒙古)物业有限公司	1,355,760.72	1,203,547.20
接受劳务	云南晶龙物业有限公司	9,415,132.07	-
接受劳务	晶龙(连云港)物业有限公司	2,113,800.00	-
接受劳务	晶龙(邢台)物业有限公司	2,059,200.00	-
接受劳务	河北晶龙人力资源服务有限公司	312,245.16	-
接受劳务	雨虹晶澳(天津)新能源有限公司	176,135.40	-
提供劳务	福岛中森电站合同公司	310,685.20	373,243.09
租赁			
—租入	晶龙科技控股有限公司	156,000.00	156,000.00
—租入	晶龙实业集团有限公司	1,370,409.72	-
—租入	河北晶龙物流有限公司	94,000.00	-
—租出	晶龙(安徽)物业有限公司	334,951.20	-
—租出	福岛中森电站合同公司	266,460.23	315,066.36

注 1：本集团子公司东海晶澳于 2020 年与新特能源股份有限公司(以下简称“新特能源”)签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司(以下简称“买方”)计划于 2020 年 10 月至 2025 年 12 月期间向新特能源及其下属公司(以下简称“卖方”)采购原生多晶硅 9.72 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准；2021 年，双方签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司计划于 2022 年 4 月至 2026 年 12 月期间向新特能源及其下属公司采购原生多晶硅 18.1 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准；截至 2022 年 12 月 31 日，待采购原生多晶硅共计 24.05 万吨(2021 年：26.02 万吨)。

## 十一、 股份支付

### 1、 股份支付总体情况

公司本年授予的各项权益工具数量	19,325,600.00
公司本年行权的各项权益工具数量	11,654,538.00
公司本年失效的各项权益工具数量	359,085.00
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	11.28 元，剩余期限为 0 个月的 333,119.00 份、剩余期限为 3 个月的 9,121,560.00 份；24.96 元，剩余期限为 0 个月的 316,000.00 份、剩余期限为 2 个月的 977,690.00 份；42.53 元，剩余期限为 6 个月的 4,456,620.00 份、剩余期限为 18 个月的 4,456,620.00 份、剩余期限为 30 个月的 5,942,160.00 份。
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	5.51 元，剩余期限为 4 个月的 5,231,016 股；12.36 元，剩余期限为 2 个月的 318,010 股；28.32 元，剩余期限为 6 个月的 1,289,400 股、剩余期限为 18 个月的 1,289,400 股、剩余期限为 30 个月的 1,719,200 股。

本年发生的股份支付费用如下：

项目	2022 年	2021 年
以权益结算的股份支付	232,545,033.22	40,556,058.73

### 2、 以权益结算的股份支付情况

根据本公司 2021 年年度股东大会的授权，本公司于 2022 年 6 月 22 日召开了第五届董事会第三十四次会议和第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，确定股票期权与限制性股票的授予日为 2022 年 6 月 22 日，向符合条件的 847 名激励对象授予 1,515.92 万份股票期权，向符合条件的 32 名激励对象授予 429.80 万股限制性股票，根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，本公司于 2022 年 7 月 25 日完成了 2022 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权授予登记工作。本公司在确定授予日后，10 名激励对象自愿放弃参与本次激励计划或因离职不再具备激励对象条件，本公司原拟授予其股票期权 13.16 万份，因此，本次激励计划股票期权激励对象人数由 847 人调整为 837 人，股票期权授予总量由 1,515.92 万份调整为 1,502.76 万份。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已收到此次激励对象缴纳的 4,298,000.00 股限制性股票出资款人民币 4,298,000.00 元。

(1) 授予日权益工具公允价值的确定方法如下：

股份期权的公允价值及输入模型的数据如下：

项目	2022 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	按照布莱克 - 斯科尔斯模型计算确认
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	管理层最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	304,470,362.82
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	232,545,033.22

(2) 对可行权权益工具数量的确定依据：

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

## 十二、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本集团的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本集团，本集团将会调整资本结构。

本集团通过经调整的净债务资本率来监管集团的资本结构。

### 十三、重要承诺事项

#### 1、资本承担

项目	2022 年	2021 年
已签订正在履行和已签订或已批准尚未履行的资产采购及资产购建合同	4,385,980,935.62	2,971,166,754.52

本集团子公司晶澳太阳能有限公司（以下简称“晶澳太阳能”）于 2022 年 11 月 16 日与石家庄市人民政府、石家庄高新技术产业开发区管理委员会签署《项目合作框架协议》，公司拟在石家庄高新技术产业开发区分期建设光伏切片、电池、组件一体化智能工厂及研发中心项目。2023 年 1 月 4 日，本公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》，议案批准了石家庄年产 10GW 切片及 10GW 电池项目以及石家庄新型电池技术研发中心项目的建设，预计投资额为人民币 590,157.32 万元。

#### 2、重大采购承诺事项

2022 年度，本集团无新增的重大采购合同。截至 2022 年 12 月 31 日，正在执行的重大采购合同如下：

本集团子公司晶澳（扬州）太阳能科技有限公司（以下简称“扬州电池”）2016 年 10 月公司与 Hemlock 签署了和解协议和新供应协议。根据和解协议，Hemlock 同意不对公司于 2011 年 3 月签署的原始供应协议提起任何民事诉讼。除非公司违反新供应协议。根据新供应协议，公司须于每季度向 Hemlock 购买一定数量的太阳能级多晶硅产品，直至 2026 年 10 月 31 日。2020 年 9 月 Hemlock 与公司签订补充协议，将合同执行期限延迟至 2027 年 9 月 30 日。

2020 年 9 月，本集团子公司东海晶澳太阳能科技有限公司（以下简称“东海晶澳”）与新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”）签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司（以下简称“买方”）计划于 2020 年 10 月至 2025 年 12 月期间向新特能源及其下属公司（以下简称“卖方”）采购原生多晶硅 9.72 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准。2021 年 4 月，本集团子公司东海晶澳与新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”）签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司计划于 2022 年 4 月至 2026 年 12 月期间向新特能源及其下属公司采购原生多晶硅 18.1 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准。



2020 年 12 月，本集团子公司东海晶澳太阳能科技有限公司(以下简称“东海晶澳”)与新疆大全新能源股份有限公司(以下简称“新疆大全”)于 2020 年 12 月 23 日签署《多晶硅采购合作协议》，东海晶澳拟于 2021 年 1 月至 2023 年 12 月期间向新疆大全采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量为 3.24 万-4.32 万吨。实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。2021 年 5 月，本集团子公司东海晶澳与新疆大全新能源股份有限公司(以下简称“新疆大全”)于 2021 年 5 月 12 日签署《多晶硅采购合作协议》，东海晶澳于 2021 年 7 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间向新疆大全采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量约 7.82 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。

本公司与福莱特玻璃集团股份有限公司(以下简称“福莱特”)于 2021 年 7 月 30 日签署光伏玻璃采购《战略合作协议》，协议约定，公司及公司指定的控股公司于 2021 年 8 月 1 日起至 2024 年 7 月 31 日期间预计向福莱特及其指定的全资控股公司采购约 2.3 亿平方米组件用光伏压延玻璃，具体订单价格每月协商确定。按照卓创 2021 年 7 月 29 日公布的周报(3.2mm 光伏玻璃均价 22 元/平方米(含税)、2.0mm 光伏玻璃均价 18 元/平方米(含税))测算，预估合同总金额约 46.18 亿元人民币(含税)。

本集团子公司东海晶澳与江苏中能硅业科技发展有限公司(以下简称“江苏中能”)于 2021 年 5 月 27 日签署《多晶硅购销框架合作协议》，东海晶澳于 2021 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间向江苏中能采购颗粒硅，预计总采购量约 14.58 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的《合同确认单》为准。

本集团子公司东海晶澳与亚洲硅业(青海)股份有限公司(以下简称“亚洲硅业”)于 2020 年 8 月 24 日签署《多晶硅购销长单合同》，东海晶澳于 2020 年 9 月至 2023 年 8 月期间向亚洲硅业采购多晶硅料，预计总采购量约 1.98 万吨。结合公司未来经营规划，充分保障原材料供应，在上述采购合同基础上，公司与亚洲硅业于 2021 年 4 月 20 日签订了《多晶硅购销长单合同之补充协议》，追加多晶硅料采购数量、延长供货期间。按照已签署的《多晶硅购销长单合同》及补充协议约定，东海晶澳于 2020 年 9 月至 2025 年 8 月期间向亚洲硅业采购多晶硅料，预计总采购量约 7.5 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。

#### 十四、资产负债表日后事项

##### 1、重要的资产负债表日后非调整事项说明

- (1) 2023 年 1 月 4 日，本公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》，股东大会同意投资建设石家庄年产 10GW 切片及 10GW 电池项目、石家庄新型电池技术研发中心项目以及东台年产 10GW 电池和 10GW 组件项目，预计投资额 1,154,652.52 万元。
- (2) 2023 年 2 月 3 日，本公司第六届董事会第二次会议通过了《关于收购石家庄晶龙电子材料有限公司股权暨关联交易的议案》及《关于投资建设公司一体化产能的议案》。根据《关于收购石家庄晶龙电子材料有限公司股权暨关联交易的议案》，本公司拟通过全资下属公司石家庄晶澳太阳能科技有限公司收购宁晋县晶源新能源投资有限公司持有的石家庄晶龙 100% 股权，交易价格为 5,600.00 万元。交易完成后，石家庄晶龙纳入本公司合并报表范围。根据《关于投资建设公司一体化产能的议案》，本公司拟投资建设惠山年产 500 台单晶炉项目以及惠山年产 100 吨浆料项目，预计投资额 35,642.00 万元。
- (3) 2023 年 3 月 22 日，本公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》，董事会同意在鄂尔多斯市高新区投资建设年产 20GW 硅片及 30GW 电池项目，该项目预计投资额 1,284,191.76 万元。此项议案尚待股东大会批准。

##### 2、资产负债表日后利润分配情况说明

董事会于 2023 年 3 月 22 日提议本公司向普通股股东派发现金股利，每 10 股人民币 2.4 元(含税)，共人民币 565,563,495.36 元，以资本公积金中的股本溢价向全体股东每 10 股转增 4 股(2021 年：向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.5 元(含税)，以资本公积金中的股本溢价向全体股东每 10 股转增 4 股)。此项提议尚待股东大会批准。于资产负债表日后提议派发的现金股利并未在资产负债表日确认为负债。

## 十五、其他重要事项

### 1、分部报告

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了两个报告分部，分别为：制造分部、电站分部。本集团的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，或在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本集团管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。如果多个经营分部共同承担的负债相关的费用分配给这些经营分部，该共同承担的负债也分配给这些经营分部。

#### (2) 报告分部的财务信息

项目	制造分部	电站分部	分部间抵销	合计
资产总额	70,508,868,615.53	7,924,853,094.17	(6,085,096,128.77)	72,348,625,580.93
负债总额	40,169,113,187.67	4,423,975,758.90	(2,408,135,843.11)	42,184,953,103.46
所有者权益合计	30,339,755,427.86	3,500,877,335.27	(3,676,960,285.66)	30,163,672,477.47
营业收入	74,024,191,085.09	534,945,107.61	(1,569,735,617.52)	72,989,400,575.18
营业成本	63,340,795,652.53	293,134,321.08	(1,429,225,241.15)	62,204,704,732.46
净利润	5,759,419,979.55	(120,163,754.62)	(99,724,979.47)	5,539,531,245.46

十六、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类

种类	2022年	2021年
银行承兑汇票	12,622,892.06	-
商业承兑汇票	14,293,390.25	-
小计	26,916,282.31	-
减：坏账准备	-	-
合计	26,916,282.31	-

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	10,722,892.06

2、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类别	2022年	2021年
应收子公司及关联方	1,237,056,842.64	1,761,772,970.92
应收第三方	86,022,547.22	66,098,140.88
小计	1,323,079,389.86	1,827,871,111.80
减：坏账准备	1,225,867.02	660,981.41
合计	1,321,853,522.84	1,827,210,130.39

(2) 应收账款按账龄分析如下:

账龄	2022年	2021年
半年以内(含半年)	1,149,633,096.68	1,827,871,111.80
半年至1年(含1年)	173,446,293.18	-
小计	1,323,079,389.86	1,827,871,111.80
减: 坏账准备	1,225,867.02	660,981.41
合计	1,321,853,522.84	1,827,210,130.39

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022 年					2021 年				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,323,079,389.86	100.00	1,225,867.02	0.09	1,321,853,522.84	1,827,871,111.80	100.00	660,981.41	0.04	1,827,210,130.39
其中:										
- 组合一	87,038,408.15	6.58	1,225,867.02	1.41	85,812,541.13	66,098,140.88	3.62	660,981.41	1.00	65,437,159.47
- 组合三	1,236,040,981.71	93.42	-	-	1,236,040,981.71	1,761,772,970.92	96.38	-	-	1,761,772,970.92
合计	1,323,079,389.86	100.00	1,225,867.02	-	1,321,853,522.84	1,827,871,111.80	100.00	660,981.41	-	1,827,210,130.39

(a) 2022 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明:

本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合一: 应收外部客户款项 (除电网公司外)

组合三: 应收合并范围内公司款项

(b) 应收账款预期信用损失的评估:

本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以账龄与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况如下：

组合一：应收外部客户款项 (除电网公司外)

2022 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
半年以内 (含半年)	1%	78,151,334.72	781,513.35
半年至 1 年 (含 1 年)	5%	8,887,073.43	444,353.67
合计		87,038,408.15	1,225,867.02

2021 年

	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
半年以内 (含半年)	1%	66,098,140.88	660,981.41

(4) 坏账准备的变动情况

	2022 年	2021 年
年初余额	660,981.41	-
本年计提	1,225,528.14	660,981.41
本年收回或转回	660,642.53	-
年末余额	1,225,867.02	660,981.41

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

2022 年

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	792,061,761.96	59.87	-
第二名	443,979,219.75	33.56	-
第三名	15,725,317.72	1.19	157,253.18
第四名	13,394,159.99	1.01	133,941.60
第五名	11,286,190.39	0.85	112,861.90
合计	1,276,446,649.81	96.48	404,056.68

2021 年

单位名称	年末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	1,133,416,900.00	62.01	-
第二名	266,359,937.00	14.57	-
第三名	188,775,952.13	10.33	-
第四名	78,416,037.91	4.29	-
第五名	50,906,892.88	2.79	-
合计	1,717,875,719.92	93.99	-

3、 应收款项融资

项目	2022 年	2021 年
应收票据	116,573,292.01	437,919,937.23



4、其他应收款

项目	注	2022年	2021年
应收股利	(1)	100,000,000.00	300,000,000.00
其他	(2)	429,294,532.86	1,027,292,986.99
合计		529,294,532.86	1,327,292,986.99

(1) 应收股利

应收股利分类

被投资单位	2022年	2021年
晶澳太阳能	100,000,000.00	300,000,000.00

于2022年12月31日，本公司无账龄超过1年的应收股利。

(2) 其他

(a) 按客户类别分析如下：

客户类别	2022年	2021年
应收关联方	411,247,021.08	1,021,292,961.51
应收第三方	18,047,511.78	6,000,025.48
小计	429,294,532.86	1,027,292,986.99
减：坏账准备	-	-
合计	429,294,532.86	1,027,292,986.99

(b) 按账龄分析如下:

账龄	2022 年	2021 年
1 年以内 (含 1 年)	429,294,532.86	55,241,047.61
1 至 2 年 (含 2 年)	-	972,051,939.38
小计	429,294,532.86	1,027,292,986.99
减: 坏账准备	-	-
合计	429,294,532.86	1,027,292,986.99

账龄自其他应收款确认日起开始算。

(c) 按款项性质分类情况

款项性质	2022 年	2021 年
子公司往来款	411,247,021.08	1,019,700,221.80
保证金	11,625,000.00	940,000.00
其他	6,422,511.78	6,652,765.19
合计	429,294,532.86	1,027,292,986.99

(d) 按欠款方归集的年末余额前五名的情况

2022 年

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	子公司往来款	411,247,021.08	1 年以内 (含 1 年)	95.80	-
第二名	其他	6,422,511.78	1 年以内 (含 1 年)	1.50	-
第三名	保证金	3,200,000.00	1 年以内 (含 1 年)	0.75	-
第四名	保证金	2,400,000.00	1 年以内 (含 1 年)	0.56	-
第五名	保证金	800,000.00	1 年以内 (含 1 年)	0.19	-
合计	-	424,069,532.86	-	98.80	-

2021 年

单位名称	款项的性质	年末余额	账龄	占年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	子公司往来款	1,019,700,221.80	1 年以内 (含 1 年)	99.26	-
第二名	其他	5,060,025.48	1 年以内 (含 1 年)	0.49	-
第三名	保证金	900,000.00	1 年以内 (含 1 年)	0.09	-
第四名	保证金	800,000.00	1 年以内 (含 1 年)	0.08	-
第五名	保证金	505,479.45	1 年以内 (含 1 年)	0.05	-
合计	-	1,026,965,726.73	-	99.97	-

5、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2022 年			2021 年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	17,511,557,800.57	-	17,511,557,800.57	12,620,699,699.11	-	12,620,699,699.11
对联营企业投资	527,998,575.22	-	527,998,575.22	314,996,756.71	-	314,996,756.71
合计	18,039,556,375.79	-	18,039,556,375.79	12,935,696,455.82	-	12,935,696,455.82

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	减值准备年末余额
河北晶澳教育科技有限公司	-	160,000,000.00	-	160,000,000.00	-
晶澳太阳能	12,548,857,383.40	4,500,000,000.00	-	17,048,857,383.40	-
以权益结算的股份支付 确认的长期股权投资	71,842,315.71	230,858,101.46	-	302,700,417.17	-
合计	12,620,699,699.11	4,890,858,101.46	-	17,511,557,800.57	-

本公司子公司的相关信息参见附注七。

(3) 对联营企业投资:

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备 年末余额	
		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	宣告发放现 金股利或利润	计提减值准备 其他			
联营企业											
内蒙古新特硅材料有限公司	314,996,756.71	-	-	-212,668,889.08	-	332,929.43	-	-	-	527,998,575.22	-

6、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,245,486,324.74	15,063,465,180.70	6,682,863,361.37	6,506,893,753.47
其他业务	12,308,781.81	-	50,448,529.88	-
合计	15,257,795,106.55	15,063,465,180.70	6,733,311,891.25	6,506,893,753.47

(2) 合同产生的收入的情况

项目	2022年	2021年
太阳能组件	11,641,126,370.04	2,000,860,402.73
其他	3,616,668,736.51	4,732,451,488.52
合计	15,257,795,106.55	6,733,311,891.25

7、 投资收益

项目	2022年	2021年
成本法核算的长期股权投资收益	100,000,000.00	300,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	212,668,889.08	(3,243.29)
合计	312,668,889.08	299,996,756.71

十七、 2022 年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	(175,137,208.54)	主要系技术改造处置淘汰资产
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)	339,784,651.05	主要系本期收到政府补助
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	(85,720,183.22)	主要系锁汇业务损失
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	12,141,067.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,300,078.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(132,882,073.62)	主要系支付客户违约金、未决诉讼预计负债、公益性捐赠支出及扶贫支出等
小计	(38,513,668.76)	
所得税影响额	12,229,969.76	
少数股东权益影响额 (税后)	(26,658,847.29)	
合计	(24,084,791.23)	

## 十八、净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	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	24.19%	2.40	2.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	24.30%	2.41	2.39

### 1、每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益

基本每股收益的计算过程详见附注五、56。

#### (2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益

扣除非经常性损益后的基本每股收益以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算:

	2022 年	2021 年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
减: 归属于本公司普通股股东的非经常性损益	(24,084,791.23)	191,829,200.30
当期分配给限制性股票股东的净利润	832,353.90	1,976,860.00
扣除非经常性损益和分配给限制性股票股东净利润后归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,556,119,209.85	1,844,822,654.06
本公司发行在外普通股的加权平均数	2,305,034,519.52	2,224,365,750.37
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	2.41	0.83

(3) 稀释每股收益

稀释每股收益的计算过程详见附注五、56。

(4) 扣除非经常性损益后的稀释每股收益

扣除非经常性损益后的稀释每股收益以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润(稀释)除以本公司发行在外普通股的加权平均数(稀释)计算:

	2022 年	2021 年
归属于本公司普通股股东的合并净利润(稀释)	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
减: 归属于本公司普通股股东的非经常性损益	(24,084,791.23)	191,829,200.30
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润(稀释)	5,556,951,563.75	1,846,799,514.06
本公司发行在外普通股的加权平均数(稀释)	2,324,966,223.89	2,248,789,899.83
扣除非经常性损益后的稀释每股收益(元/股)	2.39	0.82

2、 加权平均净资产收益率的计算过程

(1) 加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算:

	2022 年	2021 年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,532,866,772.52	2,038,628,714.36
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	22,869,875,767.02	15,588,708,717.09
加权平均净资产收益率	24.19%	13.08%



归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算过程如下：

	2022 年	2021 年
年初归属于本公司普通股股东的合并净资产	16,494,261,123.66	14,656,177,411.82
本年归属于本公司普通股股东的合并净利润的影响	2,766,433,386.26	1,019,314,357.18
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产的影响	3,311,611,788.13	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产的影响	(125,483,668.41)	(133,198,115.83)
因其他交易或事项引起的净资产增减变动的影响	423,053,137.38	46,415,063.92
年末归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	22,869,875,767.02	15,588,708,717.09

(2) 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	2022 年	2021 年
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润	5,556,951,563.75	1,846,799,514.06
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	22,869,875,767.02	15,588,708,717.09
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	24.30%	11.92%



# 营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110000599649382G



扫描市场主体身份  
码了解更多登  
记、备案、许可、  
监管信息，体验  
更多应用服务。

名称 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)企业  
 类型 台湾澳持资特殊普通合伙企业  
 经营范围 邹俊  
 出资额 12164万元  
 成立日期 2012年07月10日  
 主要经营场所 北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层



本文件仅用于出具业承报告目的使用，不得作任何其他用途

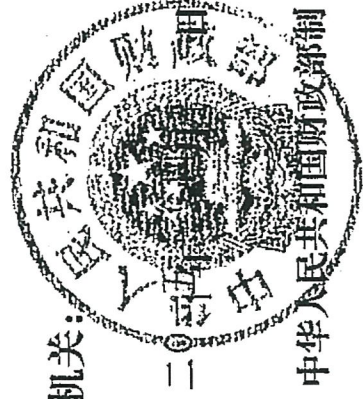


2022年12月30日

证书序号: NO. 000421

# 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 中华人民共和国财政部  
 其他用途无效

此复印件仅供出具业务报告目的使用



## 会计师事务所 执业证书



名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)  
 首席合伙人: 邹俊  
 主任会计师: 北京市东长安街1号东方广场  
 办公场所: 东2座办公楼8层  
 组织形式: 特殊的普通合伙企业  
 会计师事务所编号: 11000241  
 注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整  
 批准设立文号: 财会函(2012)31号  
 批准设立日期: 二〇一二年七月五日



# 中华人民共和国财政部

Ministry of Finance of the People's Republic of China

# 会计司

2023年03月20日 星期一

请输入关键字

会计司

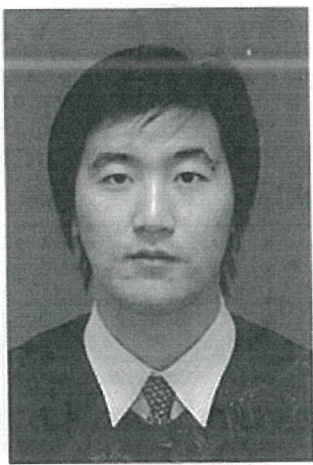
搜索

返回主站

当前位置: 首页 > 工作通知

## 从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息 (截至2020年10月10日)

从事证券服务业务会计师事务所备案名单					
序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期	
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000051421390A	11000243	2020-11-02	
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108MA007YBQ0G	11010274	2020-11-02	
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020855463270	11000010	2020-11-02	
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000599649382G	11000241	2020-11-02	
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676050Q	11010148	2020-11-02	
6	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02	



姓 名

付强

Full name

性 别

男

Sex

出生日期

1979-10-10

Date of birth

工作单位

毕马威华振会计师事务所

Working unit

身份证号码

132202791004041

Identity card No.



毕马威华振会计师事务所

# 年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



证书编号：  
No. of Certificate

110002410217

批准注册协会：  
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会 /d  
/m

发证日期：  
Date of Issuance

2005-9-30

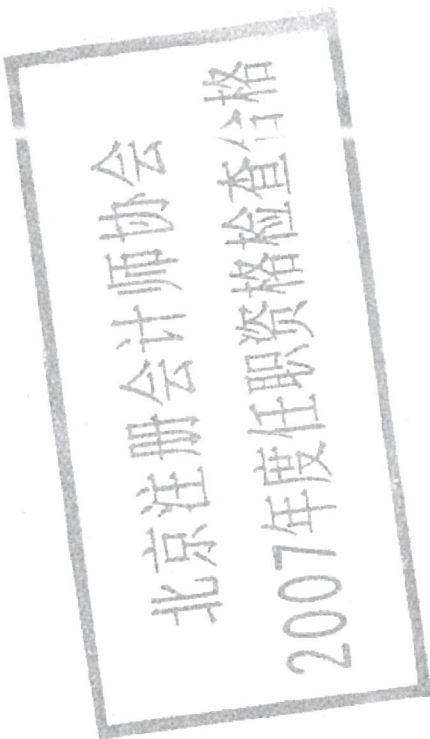


日 /d

# 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.



2008年 3 月 20 日  
/y /m /d



姓名：付强

证书编号：110002410217

THIS CERTIFICATE IS VALID FOR ANOTHER YEAR  
after  
this renewal.



2009年 3 月 20 日  
/y /m /d





年度检验登记  
 合格  
 is valid for another year



年 月 日  
 /m /d



年 月 日  
 /m /d



年 月 日  
 /m /d



年 月 日  
 /m /d



记  
 strati  
 合格  
 is valid  
 this renewal.

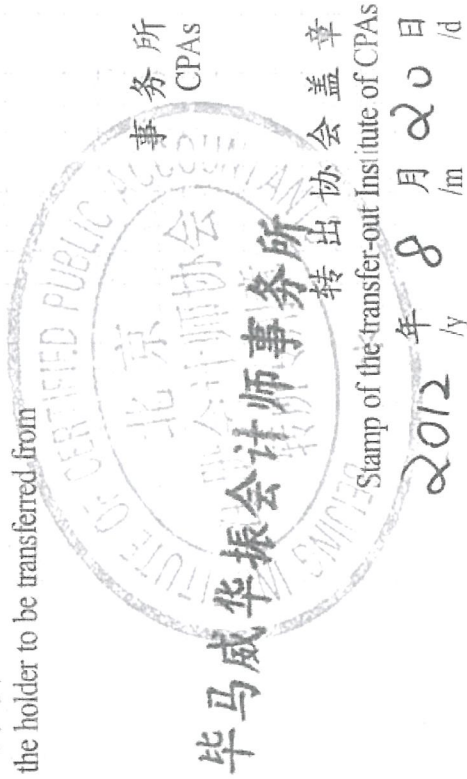


# 注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

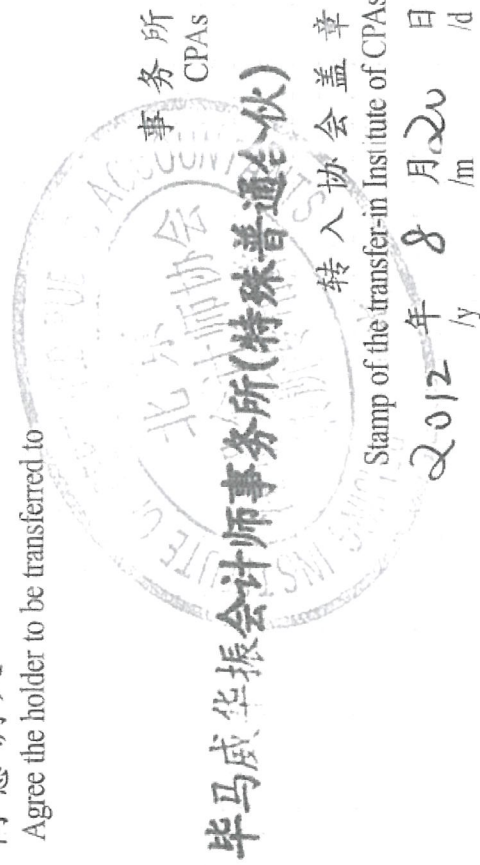
Agree the holder to be transferred from



2012 年 8 月 20 日  
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to



2012 年 8 月 20 日  
/y /m /d

# 注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 /y 月 /m 日 /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 /y 月 /m 日 /d



姓 名  
 Full name 张欣华  
 性 别  
 Sex 男  
 出生日期  
 Date of birth 1983-08-31  
 工作单位  
 Working unit 毕马威华振会计师事务所  
 身份证号码  
 Identity card No. 342601198308310036





姓名：张欣华

证书编号：110002411261

证书编号：

No. of Certificate

110002411261

批准注册协会：

Authorized Institute of CPAs北京注册会计师协会

发证日期：

Date of Issuance

二〇一二年四月六日

2012/4/6



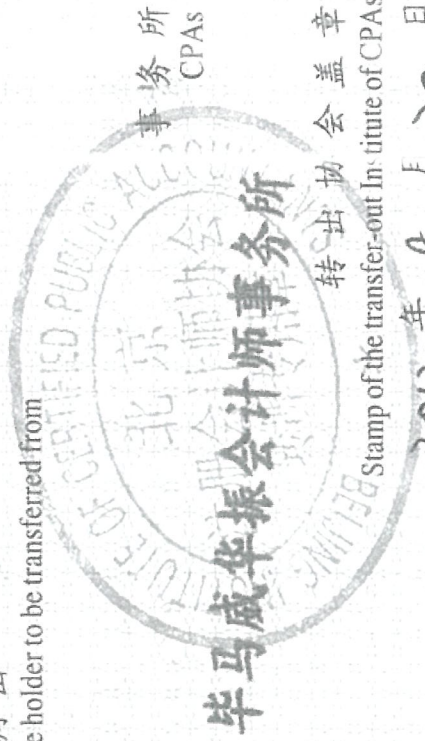
本证书有效一年。



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

同意调出

Agree the holder to be transferred from



转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年8月20日  
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年8月20日  
/y /m /d

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

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所  
CPAs

转出协会盖章  
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所  
CPAs

转入协会盖章  
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日  
/y /m /d