

# 晶澳太阳能科技股份有限公司 2021 年年度报告

2022年04月

# 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人靳保芳、主管会计工作负责人李少辉及会计机构负责人(会计主管人员)房德刚声明:保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划、经营目标等前瞻性陈述,不构成公司对投资者的实质承诺,投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识,并应当理解计划、预测与承诺之间的差异,请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节"管理层讨论与分析"中"十一、公司未来发展的展望" 部分,详细描述了公司经营中可能存在的风险,敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券,存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的,应当在方案实施后发行。若公司实施 2021 年度利润分配,则在完成利润分配前,公司不能进行非公开发行股票。鉴于目前公司非公开发行股票正在推进过程之中,从股东利益和公司发展等综合因素考虑,董事会建议公司 2021 年度暂不进行利润分配,也不进行资本公积转增股本。待公司本次非公开发行股票完成后,尽快按照相关法律法规的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关事官。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义	. 2
第二节	公司简介和主要财务指标	. 8
第三节	管理层讨论与分析	13
第四节	公司治理	47
第五节	环境和社会责任	66
第六节	重要事项	72
第七节	股份变动及股东情况	116
第八节	优先股相关情况	125
第九节	债券相关情况	126
第十节	财务报告	127

# 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表;
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件;
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿;
- 四、载有公司法定代表人签名的2021年年度报告全文及摘要原件;
- 以上文件置备于公司证券事务部,地址为北京市丰台区汽车博物馆东路1号院诺德中心8号楼。

# 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司
公司章程	指	《晶澳太阳能科技股份有限公司章程》
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
晶澳太阳能	指	晶澳太阳能有限公司
晶泰福	指	宁晋县晶泰福科技有限公司
其昌电子	指	东台市其昌电子科技有限公司(曾用名:宁晋县其昌电子科技有限公司)
深圳博源	指	深圳博源企业管理中心 (有限合伙)
晶骏宁昱	指	东台晶骏宁昱企业管理咨询中心(有限合伙)(曾用名:邢台晶骏宁 昱企业管理咨询中心(有限合伙))
晶礼宁华	指	东台晶礼宁华企业管理咨询中心(有限合伙)(曾用名:邢台晶礼宁华企业管理咨询中心(有限合伙))
晶仁宁和	指	东台晶仁宁和企业管理咨询中心(有限合伙)(曾用名:邢台晶仁宁和企业管理咨询中心(有限合伙))
晶德宁福	指	东台晶德宁福企业管理咨询中心(有限合伙)(曾用名:邢台晶德宁福企业管理咨询中心(有限合伙))
东台博纳	指	东台博纳管理咨询中心(有限合伙)(曾用名:宁晋县博纳企业管理 咨询中心(有限合伙))
华建盈富	指	深圳市华建盈富投资企业 (有限合伙)
华建兴业	指	华建兴业投资有限公司
地面电站、集中式电站	指	主要利用大规模太阳能电池阵列把太阳能直接转换成直流电,通过交流配电柜、升压变压器和高压开关装置接入电网,向电网输送光伏电量,由电网统一调配向用户供电
分布式电站	指	指位于用户附近,所发电能就地利用,以低于 35 千伏或更低电压等级接入电网,且单个并网点总装机容量一般不超过 6MW 的光伏发电项目
装机容量	指	太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件, 再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。这种装置的发电

		功率就是装机容量	
晶硅	指	晶体硅材料,包括多晶硅、单晶硅等	
单晶硅	指	硅的单晶体,具有基本完整的点阵结构的晶体	
多晶硅	指	晶面取向不同的许多单晶硅粒结合形成的材料	
硅棒	指	将晶体硅料经过充有特种气体的高温炉熔化后,加工生成或拉制成的 棒状中间产品	
硅锭	指	硅料定向凝固做成的产品	
硅片、晶硅片	指	单晶硅棒或多晶硅锭切割而成的薄片	
电池、电池片、太阳能电池、太阳能电池片、 光伏电池、光伏电池片	指	利用"光生伏特效应"原理将太阳能转化为电能的半导体器件	
晶硅太阳能电池	指	制作太阳能电池主要是以半导体材料为基础,其工作原理是利用光电材料吸收光能后发生光电转换反应,根据所用材料的不同,分为单晶太阳能电池和多晶太阳能电池。	
单晶太阳能电池	指	建立在高质量单晶硅材料和加工处理工艺基础上,一般采用表面织构化、发射区钝化、分区掺杂等技术开发的一种太阳能电池	
多晶太阳能电池	指	采用太阳能级多晶硅材料,制造工艺与单晶硅太阳电池类似,目前的 光电转换效率和生产成本都略低于单晶太阳能电池	
瓦(W)、千瓦(KW)、兆瓦(MW)、吉瓦(GW)、太瓦(TW)	指	电的功率单位,为衡量光伏电站发电能力的单位。 1TW=1,000GW=1,000,000MW=1,000,000,000kW=1,000,000,000,000W	
千瓦时(KWh)	指	电的能量单位,1KWh 的电能即为一度电	
叠瓦组件	指	将相邻太阳能电池部分区域重叠、互联以消除片间距的一种组件技术	
双面组件	指	对入射到正面以及背面的光线都能加以利用,产生光能的组件称为双面组件,通常双面组件的背面功率是正面功率的60%以上	
双面双玻组件	指	采用双面电池、双面玻璃制备的组件	
多栅电池组件	指	电池采用多主栅设计的组件,电池主栅数量多于 5 根,比如 6 主栅、9 主栅、11 主栅、12 主栅均可称为多主栅	
半片叠焊	指	将已经切半的相邻太阳能电池部分区域重叠、互联以消除片间距的一 种组件技术	
多主栅	指	电池主栅数量多于 5 根,比如 6 主栅、9 主栅、11 主栅、12 主栅均可称为多主栅	
叠加半片技术	指	在原有的技术基础上叠加了电池切半的半片技术	
PERC 电池	指	Passivated Emitter Rear Cell,钝化发射极及背局域接触电池技术	
魄秀(Percium)电池	指	基于 p 型硅片的钝化发射极及背面电池。这种电池针对全铝背场太阳电池背表面的载流子复合较高的缺点,使用具有良好钝化效果的介质层钝化电池背表面,通过局部金-硅接触制备电极结构	
倍秀(Bycium)电池	指	基于 n 型硅片的双面电池,这种电池表面制备具有载流子选择性的钝化接触结构,满足表面钝化需求的同时,抑制了传统电池金-硅界面复合,提升电池的开路电压和填充因子,从而提升电池转换效率	

异质结电池	指	Heterojunction Technology,相对于传统硅太阳电池同质结的结构,异质结电池的结两边采用不同的半导体材料,通常指晶体硅基体与非晶硅薄膜的组合。这种电池具备优异的表面钝化,电池具有较高的开路电压
IBC		Interdigitated Back Contact,指叉形背接触太阳电池,一种高效太阳电池结构。电池的正负电极均位于电池背表面,避免了传统电池正面电极的光学遮挡,提升电池的短路电流,从而提高电池的转换效率
叠层电池	指	具有 2 种及以上光吸收层的太阳电池结构,每个吸收层针对特定波段范围的光进行设计,提升电池全光谱的光学吸收,从而提升电池转换效率
BIPV	指	光伏建筑一体化,是一种将太阳能发电(光伏)产品集成到建筑上的 技术。
LCOE	指	平准化度电成本

# 第二节 公司简介和主要财务指标

# 一、公司信息

股票简称	晶澳科技	股票代码	002459		
股票上市证券交易所	<b>文票上市证券交易所</b> 深圳证券交易所				
公司的中文名称	晶澳太阳能科技股份有限公司				
公司的中文简称	晶澳科技				
公司的外文名称(如有)	JA Solar Technology Co., Ltd.				
公司的外文名称缩写(如有)	JA SOLAR				
公司的法定代表人	靳保芳				
注册地址	河北省宁晋县新兴路 123 号				
注册地址的邮政编码	055550				
公司注册地址历史变更情况	2020年4月23日,鉴于公司完成重大资产重组,为适应公司发展需要和内部管理需要,公司注册地址由"秦皇岛市经济技术开发区天山北路3号"变更为"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			
办公地址的邮政编码	100160				
公司网址	www.jasolar.com				
电子信箱	ir@jasolar.com				

# 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	武廷栋	袁海升
联系地址	北京市丰台区汽车博物馆东路1号院诺 德中心8号楼	北京市丰台区汽车博物馆东路1号院诺 德中心8号楼
电话	010-63611960	010-63611960
传真	010-63611980	010-63611980
电子信箱	ir@jasolar.com	ir@jasolar.com

# 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn		
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》、巨潮资讯		
	网 http://www.cninfo.com.cn		

公司年度报告备置地点	公司证券事务部
------------	---------

# 四、注册变更情况

组织机构代码	91130300601142274F
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	公司于 2019 年 11 月完成了重大资产重组。重组前,公司主要从事铁路桥梁施工起重运输设备及其他领域起重运输设备的设计、制造、销售、施工服务。重组实施完成后,公司的主营业务变更为硅片、太阳能电池片及太阳能电池组件的研发、生产和销售,以及太阳能光伏电站的开发、建设、运营等。
历次控股股东的变更情况(如有)	公司于 2019 年 11 月完成了重大资产重组。重组完成后,公司控股股东由华建盈富变更为晶泰福,实际控制人由何志平先生变更为靳保芳先生。

# 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所 (特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市西四环中路 16 号院 7 号楼 10 层
签字会计师姓名	张福建,万青

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

√ 适用 □ 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三 路8号卓越时代广场(二期) 北座	杨巍巍、秦镭	2021年9月27日至2023年 12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

√ 适用 □ 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E座 3 层	邵路伟、张磊、王建将	2019年10月28日至2022年 12月31日

# 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是√否

	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入 (元)	41,301,753,627.90	25,846,520,912.72	59.80%	21,155,479,989.81
归属于上市公司股东的净利润 (元)	2,038,628,714.36	1,506,583,627.15	35.31%	1,251,958,039.01
归属于上市公司股东的扣除非经	1,846,799,514.06	1,360,811,268.30	35.71%	1,282,622,849.98

常性损益的净利润(元)				
经营活动产生的现金流量净额 (元)	3,750,322,313.58	2,264,976,986.47	65.58%	3,690,528,722.82
基本每股收益(元/股)	1.28	1.09	17.43%	1.27
稀释每股收益(元/股)	1.27	1.08	17.59%	1.27
加权平均净资产收益率	13.08%	15.71%	-2.63%	20.00%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产 (元)	56,967,447,397.01	37,297,473,419.88	52.74%	28,527,611,026.45
归属于上市公司股东的净资产 (元)	16,494,261,123.66	14,656,177,411.82	12.54%	7,989,392,643.02

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值,且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

□是√否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

□是√否

# 七、境内外会计准则下会计数据差异

#### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 八、分季度主要财务指标

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	6,956,051,544.30	9,236,373,500.29	9,904,796,967.09	15,204,531,616.22
归属于上市公司股东的净利润	156,838,070.95	556,549,305.92	598,998,922.99	726,242,414.50
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	59,321,225.68	481,096,923.50	536,485,806.77	769,895,558.11
经营活动产生的现金流量净额	-1,067,780,499.55	1,497,953,249.45	-1,907,829,380.07	5,227,978,943.75

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是√否

# 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位:元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减 值准备的冲销部分)	-112,783,397.32	-81,281,013.60	-85,554,208.71	主要系技术进步处置淘汰资产
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00			
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	210,897,386.21	169,691,317.57	93,462,646.67	主要系本期收到政府补助增加
计入当期损益的对非金融企业收取的资金 占用费	0.00			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的 投资成本小于取得投资时应享有被投资单 位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00			
非货币性资产交换损益	0.00			
委托他人投资或管理资产的损益	0.00		112,638.63	
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提 的各项资产减值准备	0.00			
债务重组损益	0.00			
企业重组费用,如安置职工的支出、整合 费用等	0.00			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允 价值部分的损益	0.00			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至 合并日的当期净损益	0.00			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生 的损益	0.00			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保 值业务外,持有交易性金融资产、交易性 金融负债产生的公允价值变动损益,以及 处置交易性金融资产交易性金融负债和可 供出售金融资产取得的投资收益	226,777,605.31	144,187,786.92	-80,204,374.57	主要系锁汇业务收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,223,017.08	17,282,972.23	42,325,754.98	
对外委托贷款取得的损益	0.00			

采用公允价值模式进行后续计量的投资性 房地产公允价值变动产生的损益	0.00			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当 期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00			
受托经营取得的托管费收入	0.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-131,144,545.36	-102,060,001.08	2,559,422.60	主要系公益性捐赠支出、扶贫支出、疫情影响及支付客户违约金
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,640,095.16	3,542,888.72	-6,493,487.64	
减: 所得税影响额	11,781,597.48	6,620,078.24	-1,795,681.00	
少数股东权益影响额 (税后)	-1,000,636.70	-1,028,486.33	-1,331,116.07	
合计	191,829,200.30	145,772,358.85	-30,664,810.97	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

#### □ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目 的情况说明

#### □ 适用 √ 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

# 第三节 管理层讨论与分析

# 一、报告期内公司所处的行业情况

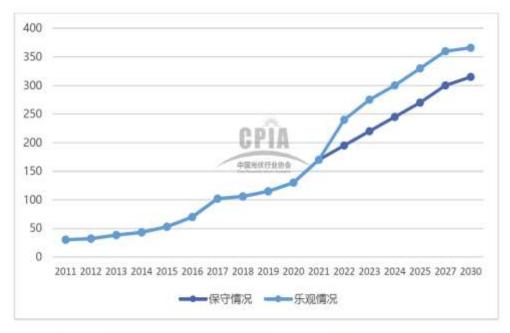
#### 1、行业发展情况

近年来,随着科学和技术的快速发展和进步,光伏产品的量产技术逐渐进步和成熟,光伏产品性能逐渐提升、生产成本 不断下降,为光伏行业发展奠定了基础。

#### (1) 全球光伏市场持续扩张

自21世纪初以来,光伏行业步入爆发式增长阶段,受国际经济形势、贸易摩擦、行业技术面临阶段性瓶颈等因素的影响,2011年至2013年全球光伏行业市场增速放缓,但总体上仍是上升态势。自2013年以来,在行业技术不断进步的推动下,光伏发电成本持续下降,同时传统光伏市场复苏,南亚、东南亚、澳洲、中美、南美及中东地区等新兴光伏市场迅速崛起,全球太阳能光伏产业加速发展,光伏市场规模持续扩大。

根据中国光伏产业发展路线图(2021年版)报告,全球已有多个国家提出了"零碳"或"碳中和"的气候目标,发展以光伏为 代表的可再生能源已成为全球共识,再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式,预计全球光伏市场将持 续高速增长。未来,在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下,全球光伏新增装机仍将快速增长。在多 国"碳中和"目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下,预计"十四五"期间,全球光伏年均新增装机将超过220GW。



2011-2021 年全球光伏年度新增装机规模以及 2022-2030 年新增规模预测 (单位: GW)

图表来源:中国光伏产业发展路线图(2021年版)

#### (2) 全球光伏市场集中度较高,新兴市场潜力巨大

光伏发电的主要市场目前集中在中国、美国、欧洲、印度、日本、澳大利亚等,根据IHS Markit 2022年3月数据显示,2021年光伏新增装机容量排名前10的市场分别为:中国、美国、印度、巴西、澳大利亚、德国、日本、西班牙、韩国、荷兰。但随着光伏发电成本的快速下降,众多的新兴市场如东南亚、拉美、中东非等超过30个国家或地区均在积极规划吉瓦级的光伏发电项目建设,潜力巨大。

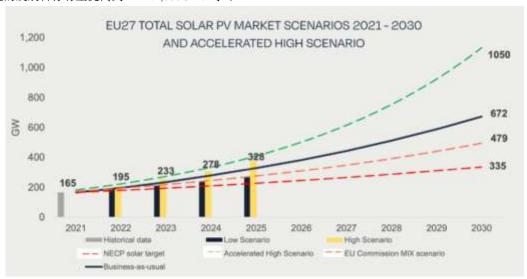
#### (3) 未来全球光伏市场前景广阔

自巴黎协定以来,尽早实现"碳中和"、控制温升已成为全球共识性议题。当前,全球已有130多个国家提出了在21世纪中叶实现"零碳"或"碳中和"的气候目标。在巴黎协定的191个缔约方中,超过130多个缔约方按照协定的要求提交了一份新的

或更新的国家自主贡献计划Nationally Determined Contributions (NDC)。

中国: 2021年10月24日,中共中央 国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》: 到2025年,单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%;非化石能源消费比重达到20%左右。到2030年,单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降65%以上;非化石能源消费比重达到25%左右,风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上;二氧化碳排放量达到峰值并实现稳中有降。到2060年,非化石能源消费比重达到80%以上,碳中和目标顺利实现。

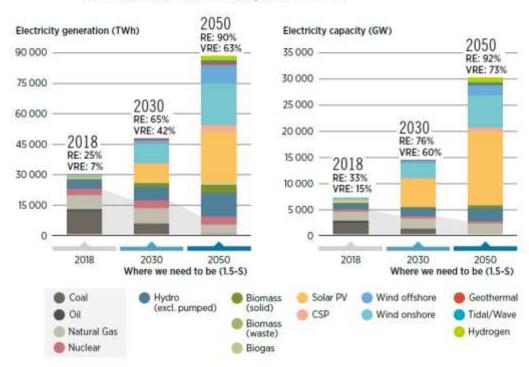
欧洲: 2021年7月, 欧盟公布了"Fit for 55"的一揽子气候计划, 承诺在2030年底温室气体排放量较1990年减少55%的目标。2022年3月8日欧委会提出一份REPower EU方案: 一是多元化进口天然气气源,二是加速能源转型,提高能效,减少对化石能源的依赖。REPower EU方案包括: ①每年屋顶光伏发电达到15TWH; ②光伏平均部署率再提高20%; ③2030年前额外增加80GW风光装机用于制氢。欧洲光伏协会(SPE)认为REPower EU计划对太阳能的支持不足,远低于分析师预计的2030年前正常水平。SPE认为,通过加快速度、促进屋顶光伏和公用事业规模发展以及加快当地制造能力的部署等措施,到2030年,太阳能的发展目标有望提高到TW(1,000GW)水平。



图表来源: 欧洲光伏协会

美国: 2021年1月,拜登当选美国第 46 任总统,随即签署法令重返《巴黎协定》,并提出了"到 2035 年实现无碳发电,到 2050 年实现碳中和"的目标。 根据美国能源局预测,为实现该目标,美国光伏装机总量到2035年需达到 760-1,000GW,届时光伏将满足全国37%-42%的电力需求。 此外,为了达到减碳目标,2021年9月14 日,美国众议院的能源和商务委员会也批准了1,500亿美元的"清洁电力绩效计划",简称 CEPP(Clean Electricity Performance Program), 通过 CEPP 计划,政府给电力单位设定清洁能源发电占比目标,对于完成目标的给予奖励,对于未完成目标的电力企业罚款惩罚,旨在减少电力行业的碳排放,对于美国的能源系统转型和清洁能源投资起到了重要作用。2021年11月19日,美国众议院通过了"重建美好未来"刺激法案(Build Back Better Act,BBB),计划5,550亿美元用于支持清洁能源发展和应对气候变化,同时提到将ITC 税收抵免政策延期10年,并在此期间将 ITC 比例从原本的 26%提升至 30%,需参议院进一步投票表决。

国际可再生能源机构(IRENA)在近日发布的《2022年世界能源转型展望》报告中再次呼吁,如果世界要将全球气温控制在1.5摄氏度以内,并到2050年实现全球电力结构完全脱碳目标,现在就必须加快向清洁能源的转型。到2030年,全球需要65%的电力供应来自可再生能源,高于2019年的26%。这将要求2030年可再生能源装机达到10,770 GW,到2050年达到27,800 GW。其中,到2030年,光伏装机增加到5,200 GW,到2050年光伏增加到14,000GW以上。



Global total power generation and the installed capacity of power generation sources in 1.5°C Scenario in 2018, 2030 and 2050

Note: 1.5-S = 1.5°C Scenario; CSP = concentrated solar power; GW = gigawatts; PV = photovoltaic; RE = renewable energy; TWh/yr = terawatt hours per year, VRE = variable renewable energy.

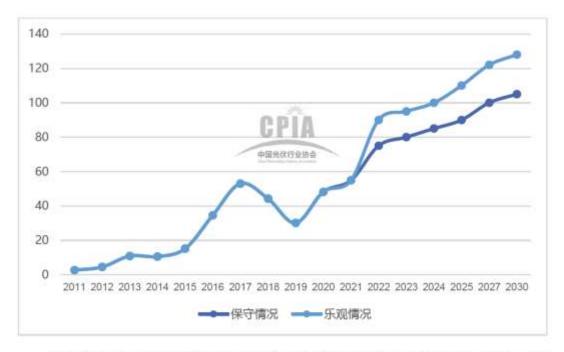
图表来源: IRENA\_World\_Energy\_Transitions\_Outlook\_2022

#### (4) 我国光伏行业的发展

经过多年的技术进步和重组整合,我国光伏行业已跨越了粗放型的增长阶段,逐渐步入集约型增长的健康发展阶段,通过引入新技术、新工艺、改进机器设备、加大科技含量的方式来加速迭代。同时,我国光伏产业已成为全球光伏产业的中坚力量,在技术研发及应用方面的话语权举足轻重,未来将通过进一步技术进步来降低发电成本,并推动光伏产业继续成为能源转型的重要支柱。

为了进一步开拓海外市场,国内光伏制造企业已在马来西亚、泰国、越南等国家和地区积极布局产能建设,在该等海外 生产基地的产业配套也逐渐齐全,中国企业在全球光伏产业的领先地位将进一步巩固。

根据中国光伏产业发展路线图(2021年版)报告, 2021年,国内光伏新增装机54.88GW,同比增加13.9%,其中,分布式光伏装机29.28GW,占全部新增光伏发电装机的53.4%,历史上首次突破50%。2021 年户用装机达21.6GW,创历史新高,占2021 年我国新增光伏装机的约39.4%。2020 年12 月12 日,习近平主席在气候雄心峰会上宣布,到2030 年,中国非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右。为达此目标,"十四五"期间,我国光伏年均新增光伏装机或将超过75GW。



2011-2021 年国内光伏年度新增装机规模以及 2022-2030 年新增规模预测 (单位: GW)

图表来源:中国光伏产业发展路线图(2021年版)

#### 2、行业周期性

光伏行业的发展主要受到下游电力消费规模和电力能源结构两方面的综合影响,因而行业在整体上与宏观经济发展保持一定的同步性。目前,光伏行业规模与产业成熟度正在稳定成长的过程中,未来光伏产业的市场机遇将持续扩大。

目前光伏行业的景气度与政府政策关联,会因政策变化而产生波动,在各国家支持政策稳定的情况下,太阳能光伏发电市场规模、上网价格均有稳定的预期和保障。在可预见的未来,发生根本性骤变或重大转向的可能性很小。当前全球各国均在鼓励和扶持清洁能源发电,而太阳能是主要的清洁能源,因此,光伏行业受政策影响的波动周期也会相对较为微弱。

随着太阳能光伏发电在越来越大范围的国家和地区实现"平价上网",光伏市场逐渐从"政策驱动"向"需求驱动"转变,全球光伏市场需求除了传统欧美、中日韩、印度等成熟市场之外,东南亚、中东非、拉美等新兴光伏市场需求增长旺盛,光伏市场需求的波动性在全球范围周期性逐渐弱化,随着清洁能源在整个能源结构中的占比越来越高,全球光伏市场长期保持增长,市场前景向好。

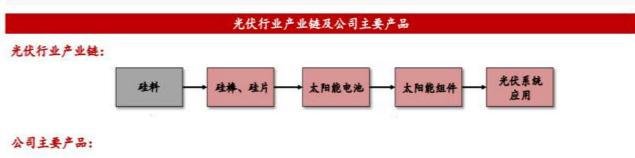
#### 3、公司在行业中的竞争地位

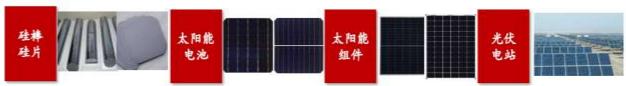
公司是行业领先的光伏产品提供商,同时也是国内光伏行业的先行者之一,已构建起包括太阳能光伏硅棒、硅片、电池及组件、光伏电站开发、建设和运营在内的全产业链链条,成为光伏行业企业中产业链完整、结构布局协调的龙头企业之一。根据第三方权威咨询机构PV InfoLink统计数据,公司2017-2021年组件出货量连续5年稳居全球前三名。

公司一贯致力于光伏技术的研发和创新,研发重点为开发晶体硅太阳能电池新型结构,大幅度提高其光电能量转换效率,力求接近理论极限。与此同时,致力于大幅度降低新型晶体硅太阳能电池的产业化生产成本,以太阳能光伏电池器件的进步带动整个利用晶体硅太阳能光伏发电产业链的技术和市场竞争力的不断提升。

# 二、报告期内公司从事的主要业务

#### (一)公司主要业务、产品





公司立足于太阳能光伏产业链的垂直一体化模式,长期致力于为全球客户提供光伏发电系统解决方案,主营业务为太阳能光伏硅片、电池及组件的研发、生产和销售,以及太阳能光伏电站的开发、建设、运营等业务。公司生产工厂在国内和海外均有布局,国内主要分布在河北邢台和廊坊、江苏扬州和连云港、安徽合肥、上海奉贤、浙江义乌、云南曲靖和内蒙古包头,海外生产工厂分布在越南北江和马来西亚槟城。其中,电池组件是公司的核心产品。在不断完善主产业链的同时,加强光伏辅材和设备的研发力量,包括单晶炉、胶膜、边框等业务,为主产业链快速发展保障供应的同时,持续降低成本贡献力量。公司加大了下游光伏应用的投入,包括光伏电站、BIPV、储能等业务,已投运的集中式光伏电站主要分布在国内中东部和北部地区,在日本有少量的光伏电站项目运行发电;分布式光伏电站以公司各生产工厂屋顶光伏发电项目为主,其他已投运的分布式光伏发电项目散布于中东部等主要省份。BIPV和储能等业务积极储备技术团队和业务机会。

#### 1、硅棒、硅片

公司采购上游原材料---多晶硅,利用单晶炉的拉晶工艺生产出硅棒,利用金刚线切割加工制成硅片。

公司生产的硅片主要为单晶硅片,主要用于加工单晶太阳能电池。公司生产的硅棒、硅片主要用于公司内部的继续生产加工,少量对外销售。随着拉晶工艺持续改善提升,单晶炉的硅棒单月产量快速提升,生产成本大幅降低,达到行业优秀水平。线切过程中使用的金刚线线径和单耗持续改进,大尺寸硅片的产能爬坡周期短、成本低,为公司高效率电池和高功率组件的技术迭代提供了有力的支撑。

#### 2、光伏电池

公司上游生产的硅片,通过电池生产工艺加工成电池片,公司的电池片主要用于内部继续生产加工成组件,少量对外销售。公司电池片主要为单晶166mm/182mm尺寸的电池片,电池工艺类型主要为魄秀(Percium)系列。随着公司新建电池项目的顺利投产、达产,电池转换效率大幅提升,生产成本明显下降,大尺寸电池在转换效率和生产成本上做到了行业领先水平。

其中,公司电池片以魄秀(Percium)系列高效166mm/182mm单晶电池片为主,目前量产主流转换效率已达23.60%,处于行业领先水平。研发的倍秀(Bycium)电池(N型电池)中试线产出的电池转换效率达到24.6%,最佳电池批次效率超过24.8%,工艺持续改进,进一步降低电池生产成本,提高电池的性价比。

#### 3、光伏组件

公司生产电池片以及部分外购的电池片通过封装工艺加工成组件,组件是公司的主要终端销售产品,组件客户主要为国内外光伏电站投资商、工程承包商以及分布式光伏系统的经销商。

公司主流组件产品包括单晶半片/整片组件、双面/单面组件,规格主要为54片、60片、72片和78片,并根据不同硅片尺寸和工艺技术路线涵盖了166mm、182mm多主栅,双玻/单玻等多种高功率组件类型。此外公司可根据客户的需求对光伏组件进行定制化生产。功率是电池组件的核心参数,基于182mm大尺寸硅片的高功率组件DeepBlue3.0,主流标准72片版型功率可达535-555W。DeepBlue3.0高功率组件的推出,为市场客户提供了更高性价比的产品,下游电站业主的电站建造和运营成本均有了较大幅度的降低。

#### 4、光伏电站

公司主要通过旗下电站项目公司进行光伏电站的开发、建设及运营。其中,集中式光伏电站生产的电力主要销售给电网公司,集中式光伏电站主要分布在河北、河南、山西、宁夏、东北等中西部和北部地区,该类地区光照资源充足、土地辽阔,项目收益情况良好;在日本有少量的集中式光伏电站运营发电;分布式光伏电站主要面对终端客户或自用,实行"自发自用,余电上网"的原则。

近两年,公司出售多个存量电站,增加了电站业务利润和现金流,完善了开发-建设-运营-出售的电站业务模式。报告期末,公司正在运营的产生对外售电收入的电站项目合计装机量约350MW。目前,国内有多个在建"平价上网"光伏电站项目,项目容量约为700MW,预计于2022年底前陆续并网发电,进一步扩大公司的自持光伏电站规模,可以持续贡献稳定的清洁电力和收益。

#### 5、辅材和设备

借助主产业链的优势,联合行业优势企业,逐步加大辅材和设备制造的研发投入,已具备胶膜、铝边框、银浆等辅材及单晶炉、高纯石墨制品等设备自主生产能力,进一步降低辅材和设备成本,为主产业链快速发展提供保障,实现战略协同。

#### (二) 经营模式

#### 1、采购模式

公司生产产品所需采购的原辅材料主要为硅料、硅片、石墨、坩埚、金刚线、银浆、铝浆、网版、铝边框、玻璃、背板、EVA膜等。公司设置采购部负责采购计划的实施,实行集中采购和分散采购相结合的采购模式,2020年下半年开始上游原材料大幅涨价阶段,采购工作经受住了考验,采购部门结合终端市场销售形势和上游原材料市场变化,持续与供应商保持良好的沟通和互动,保障了生产所需的原材料供应,确保公司的正常生产,平滑采购成本,保障产品及时交付客户。

#### 2、生产模式

公司按照成本效益原则,主要采取"以销定产"的订单式生产模式组织生产,即以客户订单或自持电站建设需求为指引组织工厂生产。同时,公司对部分需求量大的主流产品进行少量备货。

公司在国内外的生产工厂,已具备从拉晶→硅片→电池→组件的光伏全产业链生产能力。除了发挥国内生产工厂的成本优势,在越南和马来西亚生产工厂的产品为全球客户,特别是北美市场客户保障供应。除了主产业链条外,公司辅以生产少量的辅助材料,保障辅材供应,推动行业辅材降低成本。

一般流程上,结合各生产工厂的具体情况,生产部门会根据客户订单的产品类型、规格、交货期限等具体需求信息进行排产,最终由各生产工厂完成产品生产。同时,公司总部和各生产基地制定了一整套的《生产流程管理办法》、《安全生产管理程序》、《污染物排放控制程序》等制度来确保公司生产活动和相关安全环保制度能有序的开展。

#### 3、产品销售模式及结算模式

公司产品主要包括硅片、电池及组件。公司生产的硅片、电池等中间产品少量对外销售或委外代工,绝大部分用于继续加工成组件对外销售。公司的销售部门负责国内及海外销售业务,海外销售团队基本上实现了本地化,为海外客户提供高效的销售和服务。针对主营产品的国内外市场制定销售策略,在新兴市场采取直销为主、分销为辅的销售模式,随着光伏市场的不断成熟,越来越多的国家和地区光伏市场分销比例大幅提升。

在结算模式方面,根据合同付款方式的不同,部分项目会在生产前、发货前收到一定比例的预付款,销往海外项目一般 会有采用信用证结算或者投保信用保险。发货完成后,公司会及时跟踪客户回款,并提供优质的售后服务。

#### 4、研发模式

公司研发模式主要包括两种,即"自主研发模式"和"与第三方合作研发模式"。

公司以自主研发模式为主,公司拥有一支高层次的科研队伍,主要是公司内部培养的有科研能力和经验,精通硅片、电池、组件的技术骨干人员。公司在维护核心技术人员稳定的同时,大力引进优秀技术研发人才,以适应光伏行业快速的技术研发和生产工艺迭代。针对光伏全产业链业务,公司建立了完整的技术研发体系,包括晶硅研发中心、电池研发中心、组件研发中心及系统研发中心,持续开展光伏领域的技术研发及生产工艺改进。

同时,公司也非常重视同外部第三方的研发合作,"产、学、研"相结合是公司开展研发工作的重要模式之一,已与国内外多家知名的科研机构、大专院校及国际知名企业建立了广泛的合作关系,引进及合作开发光伏前沿新技术,加快产业化步伐。同时,公司积极加入各标准组织/产业联盟,参与国家/行业光伏标准的制定和推广。

#### 5、光伏电站业务模式

#### (1) 集中式电站

根据国家集中式光伏电站指标配置情况,公司与各地政府洽谈合作后获取项目并投资建设,建设完毕后由项目子公司负责电站的运营维护和电力销售,一般发电规模较大,通过发电销售给电网公司获得收益。

#### (2) 分布式电站

分布式电站一般由公司投资建设并运营,实行"自发自用,余电上网"的原则,分布式式电站规模较小。在公司自有生产工厂屋顶建设分布式电站后,光伏发电全部消纳。在外部屋顶资源投资建设光伏电站的,一般选择自身用电量大的业主,签订能源管理合同和屋顶租赁合同,约定业主优先使用光伏电站发电,余电上网并向电网公司收取电费。

光伏电站业务在保持一定规模的存量电站的情况下,每年出售一定的存量电站,今年国内实现了"平价上网",未来公司将增大开发建设光伏电站规模,并逐步扩大开发和建设海外光伏电站,光伏电站业务可以为公司生产制造环节贡献清洁电力,同时贡献稳定的电站投资收益和现金流。

# 三、核心竞争力分析

#### 1、产业链一体化优势

公司从2010年开始,从单一的电池环节向上游硅片和下游组件、电站扩展,经过十多年努力发展,公司已建立起垂直一体化的产业链,包括太阳能硅棒、硅片、电池及组件、光伏电站等各生产应用环节,并在每个环节上建立起了人才团队和技术优势,深耕细作,形成了全产业链垂直一体化的技术和成本优势。首先,光伏制造主产业链各环节相匹配程度高,有力的保障了上游原材料的供应,减小了中间环节市场供求关系变化对公司盈利能力的影响,增强了公司的抗风险能力,更利于把握机遇及应对危机,实现稳健的可持续发展;其次,公司可以在产业链各环节实施全面、严格的产品质量控制,充分保证产品品质,在终端组件市场树立企业质量品牌影响力;第三,全产业链运营有利于公司加深对光伏行业各个关键环节的理解,各生产环节从排产供应、质量管控、物流运输和发电应用等方面协同运营,公司产能利用率保持行业领先水平,产品生产效率得到提高,产业链协调也可充分降低产品成本,提高在行业中的议价能力和综合竞争力。

#### 2、全球化市场布局优势

公司从成立之初就树立了全球化的发展战略,在紧盯中国、欧洲、美国、日本等主要光伏市场的同时,积极布局东南亚、澳洲、中美、南美及中东地区等新兴市场。发挥国内生产工厂的成本优势,供应国内和全球市场客户,同时,为更好的服务国际市场,公司在马来西亚和越南的海外工厂可以有力的保障海外市场的组件供应,为客户提供高性价比的组件产品。公司在海外设立了13个销售公司,销售服务网络遍布全球135个国家和地区,产品品质得到了中国电力建设集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国华电集团有限公司、BayWa Group、Renew Power Private Limited、Iberdrola Renovables S.A.U.等国内外大型、战略客户的广泛认可,与全球优质的能源电力公司及光伏电站系统集成商等核心客户建立了稳定的长期合作关系。除了和大型战略客户长期合作之外,在国内、欧美、日韩等成熟光伏市场,工商业屋顶光伏发电和户用光伏发电应用市场份额逐年递增,在成熟光伏市场,公司和当地的分销渠道向客户提供强有力的商业和技术支持,形成长期稳定的合作关系,渠道和客户粘性逐年增强,分销市场和客户的比例逐年快速增长彰显了公司强大的品牌影响力和良好的声誉。

公司全球化的市场布局策略也有利于抵消部分国家或地区市场阶段性低谷及贸易摩擦等不可控因素的影响,进而保持稳健的发展态势,并在技术研发、产线技改、设备投入等方面保持连贯性,形成良性循环,并保持长久的生命力。

根据第三方权威咨询机构PV InfoLink统计数据,公司2017-2021年组件出货量连续5年稳居全球前三名。公司组件产品在全球各国家和地区的出货比例,基本与全球各国家和地区的新增光伏装机量比例相近,六成以上组件产品出口海外市场,近四成组件产品供应国内市场,经过十多年的努力,公司已在全球光伏市场建立起较为明显的全球化市场布局优势。

#### 3、规模优势

自2019年底公司回归A股资本市场以来,大力扩产先进产能,邢台、东海和曲靖硅片;宁晋硅片、电池;义乌和扬州电池、组件;奉贤和合肥组件等新建产能陆续投产,不仅为公司提供充足的产品供应,同时,大尺寸、高效率、高功率、低成本终端组件产品的产能和比例快速增长。截至2021年底,公司拥有组件产能近40GW,上游硅片和电池产能约为组件产能的80%。按照公司未来产能规划,2022年底规划组件产能超50GW,硅片和电池产能会继续保持组件产能的80%左右。公司在硅片、电池、组件等环节的生产规模均位于行业前列,自动化和智能化设备的普及,集控管理系统的推广大幅减少了基层操作员工人数,进一步降低生产过程的人工制费,降低生产成本,提高了产品的性价比,规模优势进一步优化了公司的资源配置,提升了管理能力,有利于各业务发挥协同效应,降低了公司的生产成本,增强公司在光伏行业市场中的地位。

#### 4、技术优势

公司具有完整的技术研发体系,建立了独立的研发中心和核心研发技术团队,在硅片、电池及组件三个环节上持续开展光伏技术创新和新产品开发及现有产品工艺改进,对引领光伏技术方向和公司产品更新和性能提升起到至关重要的作用。公司的核心技术人员具备半导体、电子、化学、材料等方面的专业知识,以及多年光伏行业从业经验,精通硅片、电池、组件及电站系统等光伏全产业链的产品研发,对国内外最新光伏行业的技术特点及未来趋势具有深刻理解。同时,公司建立了完备的研发制度管理、规范及激励其研发活动,促进公司内部形成积极开展技术创新和产品升级的良好风气。

在对研发的持续投入下,公司电池及组件技术始终保持着业界领先水平,主要体现在转换效率、功率、质量及成本控制等方面。目前公司量产的魄秀(Percium)电池平均转换效率达到23.60%。组件技术研发持续投入,多年来在提高组件电性能、物理性能方面取得优异的成绩,半片、叠片等新技术、新工艺等方面创新快速提升组件功率,和原辅材供应商联合研发,快速导入新型玻璃、背板、焊带等辅助材料,从而提高组件功率,降低产品成本,提供高性价比、质量保证的组件。标准72片单晶DeepBlue系列组件的主流功率可达535-555W。无论是电池的转换效率还是组件的功率,均处于行业领先水平。未来2-3年,公司的魄秀(Percium)电池技术将继续得到优化,进一步提升效率和稳定性。同时利用超大尺寸硅片,在现有的量产魄秀(Percium)电池及组件技术基础上,可使组件功率达到600W,进一步降低组件单瓦成本。倍秀(Bycium)电池(N型电池)中试线转换效率达到24.60%,通过工艺提升降低生产成本,从而具备大规模量产条件,异质结高效电池中试线即将投产。同时,研发中心积极研究和储备IBC电池、钙钛矿及叠层电池技术,保持核心竞争力,从而实现未来更高功率组件的远景规划。公司将更加积极地发挥研发实力,在不断提高电池转化效率和组件功率以降低成本的基础上,同时开发满足高端用户需求定制高效美观的组件以及应用于BIPV的产品。

#### 5、质量和品牌优势

作为全球光伏行业的龙头企业之一,公司持续推进生产自动化、智能化,通过工艺技术进步和生产布局优化等来保障产品品质。公司太阳能电池的转换效率和组件输出功率在全球光伏产品制造领域保持着领先的水平,产品品质也得到了全球市场的广泛认可,成为光伏行业的标杆之一。

公司凭借过硬的产品质量和领先的产品性能等竞争优势,得到了TÜV SÜD、Intertek、EuPD Research、SolarIF、中国实验室评定委员会和中国计量科学研究院等光伏行业第三方权威机构的认可,通过了ISO9001:2015质量管理体系、

ISO14001:2015环境管理体系、ISO45001:2018职业健康安全管理体系、IEC TS62941: 2016地面用光伏组件及光伏组件设计鉴定和定型质量保证导则等管理体系认证,其光伏实验室和光伏产品也通过多项认证。同时,公司在2016至2021年连续六年荣获权威研究机构EuPD Research授予的"欧洲顶级光伏品牌",2018、2019、2021年获得"澳洲顶级光伏品牌",2020、2021年获得美国权威检测机构可再生能源试验中心RETC 颁发的"全面表现最优"荣誉,2014至2021年六次被全球权威独立第三方光伏测试机构PVEL评为"最佳表现"组件供应商,被BNEF评为一流可融资品牌等多项荣誉,公司产品获得获颁TÜV莱茵"质胜中国·单面单晶组光伏组件发电量仿真优胜奖"、TÜV 北德"户外实证质效奖(PERC高效组件)"等多项权威奖项,是公司技术实力和质量可靠性的重要体现。

此外,产品也获得法国碳足迹认证,ULEPD 环保声明标志等多个环保证明,晶澳产品在全生命周期的绿色、低碳得到充分证明。

#### 6、管理团队及管理体系优势

经过多年的持续经营,公司已建立起一支经验丰富、结构合理、技术精湛、团结合作的先进管理团队。公司核心管理团队致力于光伏行业多年,始终坚持为客户提供专业产品及服务的理念,对全球光伏行业的技术及业务发展路径、未来趋势等也有着深刻的理解。在公司的发展过程中,技术设备不断更新升级、生产规模不断扩大、销售客户范围日益增长,在行业多变的情况下,公司管理团队沉着应对、认真履职,不但积累了丰富的行业经验和管理经验,也经受住了考验,提升了公司经营业绩,保证了公司稳健发展。

#### 四、主营业务分析

#### 1、概述

报告期内,公司实现营业收入4,130,175.36万元,较上年同期增长59.80%;实现归属于上市公司股东的净利润为203,862.87

万元,较上年同期增长35.31%;公司报告期末总资产为5,696,744.74万元,归属于上市公司股东的净资产为1,649,426.11万元。 报告期内,公司主要做了以下几个方面的工作;

#### 1、不断加大全球市场布局,行业影响力进一步巩固

报告期内,公司充分发挥自身的全球市场营销服务网络优势和品牌优势,进一步加大市场开拓力度,带动公司电池组件出货量再创历史新高,报告期内,公司电池组件出货量25.45GW,其中海外出货量占比60%,国内出货量占比40%。根据PV InfoLink的统计,2021年度公司组件出货量全球第二名。

报告期内,公司加大分销渠道销售力度,2021年度分销出货量占比提升至35%。

公司的品牌影响力也得到进一步强化,在2016至2021年连续六年荣获权威研究机构EuPD Research授予的"欧洲顶级光 伏品牌",2018、2019、2021年获得"澳洲顶级光伏品牌",2020、2021年获得美国权威检测机构可再生能源试验中心RETC 颁 发的"全面表现最优"荣誉,2014至2021年六次被全球权威独立第三方光伏测试机构PVEL评为"最佳表现"组件供应商,被 BNEF评为一流可融资品牌等多项荣誉,公司产品获得获颁TÜV莱茵"质胜中国·单面单晶组光伏组件发电量仿真优胜奖"、TÜV 北德"户外实证质效奖(PERC高效组件)"等多项权威奖项,是公司技术实力和质量可靠性的重要体现。此外,产品也获得法国碳足迹认证,UL EPD 环保声明标志等多个环保证明,晶澳产品在全生命周期的绿色、低碳得到权威认证。

#### 2、持续加强科技创新,不断推出受市场欢迎的新产品。

公司长期持续支持技术研发和工艺创新工作。公司研发团队以技术研发为基础、工艺创新为抓手,市场需求为导向,持续加大研发力度,研发优势进一步强化。2021年度研发投入27.18亿元,占营业收入6.58%。截至报告期末,公司自主研发已授权专利1086项,其中发明专利168项,较2020年增加37项。目前公司量产的魄秀(Percium)电池平均转换效率达到23.60%。N型高效电池中试线转换效率达到24.60%,通过工艺提升降低生产成本,从而具备大规模量产条件。同时,研发中心在积极准备异质结高效电池的中试线,陆续试产,实现未来更高功率组件的远景规划。

公司以自身的研发优势为依托,开发了多款受市场欢迎的新产品。继推出了基于182mm大尺寸硅片的超高功率组件 DeepBlue 3.0后,2021年公司发布了最新适用于工商业屋顶和住宅屋顶的DeepBlue 3.0 Light组件,以及DeepBlue 3.0的升级产品DeepBlue 3.0 Pro。DeepBlue 3.0 Light组件采用了基于182mm硅片的小版型设计,尺寸和重量适合户用分布式屋顶,组件量产转换效率提升,组件功率可达415W。相比于其他400W分布式组件,具有较低的工作电压,有效提升了单串组件数量和系统容配比,同时具有较高的单位面积功率和单位重量功率,屋顶利用率更高。产品设计体现了"以客户价值为核心"的理念,有助于分布式光伏项目实现更高投资收益。DeepBlue 3.0 Pro采用了新一代的零间距技术,组件转换效率进一步提升,72版型组件功率达到560W,78版型组件功率达到605W。DeepBlue 3.0系列组件综合考虑生产、运输、安装、系统配套、系统性能表现等各环节实际情况,采用了多项降本增效的核心技术,包括新一代PERCIUM+电池、182mm掺镓硅片、多主栅、半片、先进组件技术等,真正意义上体现了"以客户价值为核心、以最优LCOE为考量"设计思路。

#### 3、新建产能按计划投产,发挥垂直一体化优势

截至2021年底,公司组件产能近40GW,硅片和电池产能约为组件产能的80%。报告期内,曲靖10GW拉晶及切片(曲靖20GW拉晶切片项目第一期);宁晋4GW电池、扬州6GW电池;合肥2GW组件、越南3.5GW组件、义乌5GW组件、扬州6GW组件等新建、技改升级项目顺利投产,各环节产能规模有序增加。曲靖10GW拉晶及切片(曲靖20GW拉晶切片项目第二期)、包头20GW拉晶及切片、越南3.5GW电池等项目按计划推进。按照公司未来产能规划,2022年底公司组件产能超50GW,硅片和电池产能约为组件产能的80%。

#### 4、非公开发行股票募集资金,助力公司产能扩张

为了提升公司硅棒/硅片产能规模,降低成本,完善公司垂直一体化产业链,增强公司盈利能力和行业竞争力;实现在新一代高效太阳能电池领域的战略布局,抢占市场先机;满足公司现有产能及未来新建产能的资金需求,降低财务成本,增强持续盈利能力,2021年8月23日,经公司董事会审议通过,同意公司向特定对象非公开发行股票募集资金,投资"年产20GW单晶硅棒和20GW单晶硅片项目"、"高效太阳能电池研发中试项目"及补充流动资金。2022年3月7日,公司非公开发行股票申请获得中国证监会核准,目前公司已经启动本次发行工作,募集资金已到位。

募投项目"年产20GW单晶硅棒和20GW单晶硅片项目"的一期项目10GW已顺利投产,为公司贡献高效低成本的产品,不仅提升了公司的高效产能,发挥当地低电价的优势降低成本,水电占比高从而降低了产品生产过程中的碳排放,大幅提升了公司的竞争力。

#### 5、投资新建光伏电站

我国光伏发电全面平价上网在加速推进,公司持续加大电站开发、投资力度,扩大电站投资规模,为公司贡献长期稳定的利润。目前,在国内有多个在建"平价上网"光伏电站项目,合计项目容量约为700MW。出售了110MW存量电站,加深了与中核汇能的合作关系,带动组件销售业务,在过去两年连续出售存量电站的基础上,形成滚动业务模式。

未来公司也会稳步推进海外光伏发电业务,逐步建立完善下游光伏发电应用,研究光伏发电新的应用场景,结合储能、 节能、智能多维度推进智慧能源板块的发展。

#### 6、加强与行业上下游客户合作,与行业优秀企业同行

公司与供应商紧密合作,保障原材料及辅材的长期稳定供应,确保公司的订单交付;针对上游供应紧张的原材料签订长期协议,入股新特包头项目,锁定供应链保障原材料供应。

在下游光伏应用场景的开发方面,与行业优秀企业结成战略合作伙伴,充分发挥各自优势,在不同领域为客户提供更优的系统化解决方案,不断加强公司向"光伏+"多领域布局。

#### 2、收入与成本

# (1) 营业收入构成

单位:元

	2021	1年	2020	2020年		
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	同比增减	
营业收入合计	41,301,753,627.90	100%	25,846,520,912.72	100%	59.80%	
分行业						
新能源行业	41,301,753,627.90	100.00%	25,846,520,912.72	100.00%	59.80%	
分产品						
光伏组件	39,460,466,240.59	95.54%	24,027,703,551.31	92.96%	64.23%	
光伏电站运营	436,238,870.95	1.06%	598,845,453.45	2.32%	-27.15%	
其他	1,405,048,516.36	3.40%	1,219,971,907.96	4.72%	15.17%	
分地区						
境内	16,158,379,235.98	39.12%	8,057,247,653.06	31.17%	100.54%	
境外	25,143,374,391.92	60.88%	17,789,273,259.66	68.83%	41.34%	
分销售模式						
直销	26,465,832,405.73	64.08%	19,108,109,625.71	73.93%	38.51%	
经销/分销	14,835,921,222.17	35.92%	6,738,411,287.01	26.07%	120.17%	

# (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						

新能源行业	41,301,753,627.9	35,259,765,526.0	14.63%	59.80%	63.11%	-1.73%
分产品						
光伏组件	39,460,466,240.5	33,877,543,573.4	14.15%	64.23%	68.04%	-1.94%
分地区						
境内	16,158,379,235.9 8	13,678,386,031.5	15.35%	100.54%	94.55%	2.61%
境外	25,143,374,391.9	21,581,379,494.4	14.17%	41.34%	47.95%	-3.83%
分销售模式						
直销	26,465,832,405.7	22,629,484,157.0	14.50%	38.51%	42.72%	-2.53%
经销/分销	14,835,921,222.1 7	12,630,281,368.9	14.87%	120.17%	119.22%	0.37%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下,公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√是□否

行业分类	项目	单位	2021年	2020年	同比增减
	销售量	兆瓦	24,069.36	14,797.9	62.65%
光伏组件	生产量	兆瓦	25,846.59 <sup>1</sup>	15,551.77 <sup>2</sup>	66.20%
	库存量	兆瓦	2,999.48	1,715.43	74.85%

注: 1 含代工量

2 含代工量

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

受公司产销规模扩大影响,2021年销售量、生产量、库存量较2020年有较大幅度增加。2021年销售量不含公司自用量462.42 兆瓦。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

<b>怎</b> 八米	16 日	2021年		2020年		同比增减
行业分类	项目	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	円址增減
新能源行业	营业成本	35,259,765,526.0 0	100.00%	21,617,123,279.0	100.00%	63.11%

单位:元

<b>立日八米</b>	话口	2021年		2020	目以核准	
产品分类	项目	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	同比增减
光伏组件	材料成本	25,232,438,381.8 5	74.48%	13,310,225,267.6 6	66.02%	89.57%
光伏组件	人工费用	1,711,998,930.16	5.05%	1,591,196,536.65	7.89%	7.59%
光伏组件	制造费用	5,133,578,766.39	15.15%	4,300,819,647.29	21.33%	19.36%
光伏组件	履约成本	1,799,527,495.01	5.31%	958,732,032.13	4.76%	87.70%

说明

无。

# (6) 报告期内合并范围是否发生变动

√是□否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比发生变化。详见公司2021年年度报告"第十节 财务报告之八、合并范围的变更"。

# (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

# (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额 (元)	7,656,114,296.31
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比 例	0.00%

### 公司前5大客户资料

序号	客户名称	销售额(元)	占年度销售总额比例
1	第一名	1,805,887,566.32	4.37%
2	第二名	1,679,729,150.88	4.07%
3	第三名	1,590,161,238.49	3.85%
4	第四名	1,402,585,490.26	3.40%

5	第五名	1,177,750,850.36	2.85%
合计		7,656,114,296.31	18.54%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额 (元)	10,429,262,131.38
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.19%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额 比例	7.53%

# 公司前5名供应商资料

序号	供应商名称	采购额 (元)	占年度采购总额比例
1	第一名	3,150,337,237.59	10.63%
2	第二名	2,232,129,555.61	7.53%
3	第三名	1,949,268,725.22	6.58%
4	第四名	1,739,333,819.47	5.87%
5	第五名	1,358,192,793.49	4.58%
合计		10,429,262,131.38	35.19%

主要供应商其他情况说明

# 3、费用

单位:元

	2021年	2020年	同比增减	重大变动说明
销售费用	735,674,311.70	559,609,271.10	31.46%	主要系人员费用、预提质量保证金 、租赁费用增加
管理费用	1,125,777,558.05	812,432,797.85	38.57%	主要系新增基地投入运营及股份支 付费用增加所致
财务费用	813,469,617.99	690,830,047.20	17.75%	主要系融资费用减少及汇兑损失增 加综合所致
研发费用	574,370,490.71	339,032,591.91	69.41%	主要系本期加大研发投入所致

# 4、研发投入

### √ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
N 型高品质单晶技		氧含量、少子寿命实 验目标均已达成,正	里品氧含量降低 2nnm 以上.	制备高品质 N 型单晶硅棒, 具有低氧高寿命特色,助推

<sup>□</sup> 适用 √ 不适用

术研发	提升单晶少子寿命	在中试实验	单晶少子寿命提升 20%以上	单晶电池转化效率和良品率 提升
大尺寸 N 型钝化接触电池开发	开展大尺寸 N 型钝化接触电池的中试以及小批量生产,为规模化量产奠定基础	新建大尺寸 N 型钝 化接触电池中试线, 电池中试效率超过 24.6%	N 型钝化接触电池量产效率>24.6%,达到行业领先水准	迎合市场需求提供更高转换 效率的光伏电池量产技术解 决方案
	研究开发适合大规模量 产的全背接触电池和组 件的结构、制造流程以 及核心装备	研发实验阶段	实现全背接触电池效 率>25%,电池和组件制造流 程具备大规模量产性	丰富公司光伏组件的产品类型,增强针对特定应用场景(如屋顶、分布式)的产品竞争力
高效低成本异质结 电池开发	开展异质结电池的中 试,并持续提升效率降 低成本	研发中试阶段	异质结电池光电转化效 率>25%	完善公司在高效电池技术领域的布局
零间距柔性互连组 件开发	开发零间距柔性互连技术平台,实现高功率高效率组件开发。在提效降本的前提下,降低组件隐裂,进一步提升可靠性,并利于电池薄片化	可随时进行量产切	5-10W,效率提升 0.2-0.4%,	组件兼具高功率、高效率、 高双面率,成本领先,在高 端组件领域,确保市场占有 率,保持行业龙头地位
超低损耗组件封装技术研究	提升组件效率,降低单 瓦成本	方案已确定,设备开 发优化、材料评估进 行中	通过优化组件设计,最终组件产品效率提升 2-3%,单瓦制造成本降低 5%,进一步促进下游 BOS 及 LCOE 降低	组件功率提升成本降低,公司产品竞争力进一步提升, 在行业内持续领先

# 公司研发人员情况

	2021年	2020年	变动比例
研发人员数量 (人)	2,016	1,899	6.16%
研发人员数量占比	6.80%	7.54%	-0.74%
研发人员学历结构		_	_
本科	993	874	13.62%
硕士	129	114	13.16%
其他	894	911	-1.87%
研发人员年龄构成	_	_	_
30 岁以下	823	590	39.49%
30~40 岁	1,027	1,091	-5.87%
41-49 岁	156	196	-20.41%
50 岁及以上	10	22	-54.55%

公司研发投入情况

	2021年	2020年	变动比例
研发投入金额 (元)	2,717,555,327.14	1,452,855,559.98	87.05%
研发投入占营业收入比例	6.58%	5.62%	0.96%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入 的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□ 适用 √ 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

#### 5、现金流

单位:元

项目	2021年	2020年	同比增减
经营活动现金流入小计	39,107,869,584.18	24,402,076,430.75	60.26%
经营活动现金流出小计	35,357,547,270.60	22,137,099,444.28	59.72%
经营活动产生的现金流量净 额	3,750,322,313.58	2,264,976,986.47	65.58%
投资活动现金流入小计	1,827,161,630.52	1,386,067,171.33	31.82%
投资活动现金流出小计	5,837,085,283.99	3,881,479,164.23	50.38%
投资活动产生的现金流量净 额	-4,009,923,653.47	-2,495,411,992.90	-60.69%
筹资活动现金流入小计	14,947,594,436.23	14,110,000,395.47	5.94%
筹资活动现金流出小计	12,777,047,013.46	12,947,334,192.04	-1.32%
筹资活动产生的现金流量净 额	2,170,547,422.77	1,162,666,203.43	86.69%
现金及现金等价物净增加额	1,800,319,733.55	869,202,108.67	107.12%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、经营活动现金流入小计同比增幅较大,主要系销售规模扩大所致;
- 2、经营活动现金流出小计同比增幅较大,主要系生产规模扩大所致;
- 3、投资活动现金流出小计同比增幅较大,主要系购建长期资产的现金支出增加所致;
- 4、筹资活动产生的现金流量净额同比增幅较大,主要系融资规模扩大所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

详见本报告,第十节,七、合并财务报表项目注释,60、现金流量表补充资料。

# 五、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位:元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	425,279,868.31	17.53%	出售电站的收益和远期结 售汇业务实际交割形成的 收益	否
公允价值变动损益	23,710,916.59	0.98%	远期结售汇业务持仓浮动 盈余	否
资产减值	-605,994,104.17	-24.98%	主要系计提固定资产减值 准备等	否
营业外收入	33,047,695.29	1.36%	主要为保险赔款等	否
营业外支出	207,324,497.88	8.55%	主要为固定资产报废损失、 对外捐赠支出及疫情影响 等	否
资产处置收益	-91,846,454.95	-3.79%	处置非流动资产的损失	否
其他收益	215,537,481.37	8.88%	主要为政府补助	否
信用减值损失	-19,493,035.38	-0.80%	主要为计提应收款项坏账 准备	否

# 六、资产及负债状况分析

# 1、资产构成重大变动情况

单位:元

	2021 年末		2021 4	2021 年初		
	金额	占总资产比 例	金额	占总资产比 例	比重增减	重大变动说明
货币资金	13,219,130,96 3.54	23.20%	9,492,867,871. 01	25.03%	-1 83%	货币资金余额增加主要系经营活动 现金流量净额及筹资净额增加所致
应收账款	5,635,006,506. 82	9.89%	3,511,811,345. 49	9.26%	0.63%	主要系销售规模扩大
合同资产	69,433,294.61	0.12%	555,830,521.86	1.47%	-1.35%	主要系发电项目纳入补贴名单,转为 应收账款列报所致
存货	7,956,989,804. 91	13.97%	4,987,873,200. 22	13.15%	0.82%	主要系材料价格上涨及销售规模扩 大备货增加所致

投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
长期股权投资	549,780,000.7 2	0.97%	219,895,526.06	0.58%	0.39%	主要系联营企业投资增加所致
固定资产	14,225,434,62 2.06	24.97%	10,885,327,231	28.70%	-3.73%	主要系拉晶、电池、光伏电站等项目 工程完工转入固定资产及设备购置
在建工程	4,185,859,140. 41	7.35%	1,598,160,824. 95	4.21%	3.14%	主要系产线建设投资增加所致
使用权资产	1,192,196,525. 15	2.09%	1,435,253,053.	3.78%	-1.69%	主要系光伏电站出售相应租赁转出 所致
短期借款	7,592,291,960. 20	13.33%	4,631,170,200. 95	12.21%	1.12%	主要系公司产销规模扩大,资金需求 量增加导致融资规模增加所致
合同负债	3,771,964,452. 27	6.62%	1,129,576,044. 10	2.98%	3.64%	主要系在执行订单增加,收到客户预 付款增加所致
长期借款	1,263,862,815. 85	2.22%	777,574,540.32	2.05%	0.17%	主要系公司产销规模扩大,资金需求 量增加导致融资规模增加所致
租赁负债	754,037,641.6 4	1.32%	816,683,270.60	2.15%	-0.83%	主要系光伏电站出售相应租赁转出 所致
预付款项	1,783,272,772. 13	3.13%	810,560,560.41	2.14%	0.99%	主要系原材料采购款增加
应付票据	8,052,871,794. 57	14.14%	4,126,712,040. 74	10.88%	3.26%	主要系本期经营规模扩大,以票据结 算的采购额增加所致
应付账款	5,582,221,954. 82	9.80%	4,906,509,283. 79	12.94%	-3.14%	主要系本期经营规模扩大,应付材料 款增加所致
其他应付款	5,273,184,045. 13	9.26%	2,713,765,813. 47	7.16%	2.10%	主要系应付设备工程款增加
其他非流动资产	2,560,185,842. 81	4.49%	165,698,659.10	0.44%	4.05%	主要系质押定期存单和预付设备款 增加所致
长期应付款	1,851,932,278. 68	3.25%	1,148,494,197. 44	3.03%	0.22%	主要系应付售后回租融资款增加所 致
其他非流动负债	1,838,286,872. 90	3.23%	277,695,914.00	0.73%	2.50%	主要系子公司自非银行金融机构融 资增加所致
其他流动资产	1,355,444,007. 45	2.38%	1,039,551,075. 46	2.74%	-0.36%	主要系待抵扣/待认证增值税增加
一年内到期的非流动负债	1,291,147,584. 10	2.27%	647,615,814.01	1.71%	0.56%	主要系一年內到期的长期借款、长期 应付款及根据新租赁准则确认的租 赁负债增加所致

境外资产占比较高

□ 适用 √ 不适用

# 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位:元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资	65,955,222.18	26,029,734.4					-6,389,080.	85,595,876.
产	05,755,222.10	6					04	60
4.其他权益工			7,490,800.00		20,010,000.0			27,500,800.
具投资			7,470,000.00		0			00
金融资产小	65,955,222.18	26,029,734.4	7,490,800.00		20,010,000.0		-6,389,080.	113,096,676
计	05,955,222.16	6	7,490,800.00		0		04	.60
上述合计	65,955,222.18	26,029,734.4	7,490,800.00		20,010,000.0		-6,389,080.	113,096,676
工处日月	05,933,222.18	6	7,490,000.00		0		04	.60
金融负债	2,318,817.87	-2,318,817.87						0.00

其他变动的内容

其他变动为境外公司进行外币报表折算时的外币报表折算差异

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是√否

# 3、截至报告期末的资产权利受限情况

受限资产情况详见本报告"第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 61、所有权或使用权受到限制的资产"。

# 七、投资状况分析

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额 (元)	上年同期投资额 (元)	变动幅度
10,706,974,829.32	5,137,036,275.91	108.43%

#### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

被投资公司名	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资 产负债 表日的	预计收 益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如	披露索引(如
--------	------	------	------	------	------	-----	------	------	-------------------	----------	--------	------	--------	--------

称								进展情 况			有)	有)
义鸟太科限公司	太电组制发产售能、研开生销	增资	1,702,8 87,883. 79	募集资	无	长期	太阳能电池、组件	增 完成		否	2021 年 03 月 01 日	巨讯(http://www.c ninfo.c om.cn)(使集向项施增实投的告》(如此),如此,是是是是是是是的,是是是是是是的。
内蒙古 新特硅 材料有 限公司	硅关材生销相术发晶产的副的及等及高料产售关的;硅相化产生销相纯的、及技研多生关工物产售	增资	315,00 0,000.0 0	自有资金	新源有司饶科产展公特股限、市能业有司能份公上晶源发限		硅及相 关高纯 材料	增资已完成		否	2021 年 06 月 19 日	巨潮资 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 《并好 赞交 的 告》
晶澳太 阳能投 ⑤ (中 国) 不 限公司	电池、 组件的 批发、	增资	2,000,0 00,000. 00	自有资金	无	长期	投太 电组 批 进 业 出 出 出	增资已完成		否	2021 年 12 月 10 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 《关于 对全资 下属公

									司增资
									的公
									告》
		4,017,8							
合计	 	87,883.	 	 	 	0.00	0.00	 	
		79							

# 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

项目名 称	投资方式	是否为 固定资 产投资	投资项 目涉及 行业	本报告期投入金额	截至报 告期末 累计实 际投 额	资金来源	项目进 度	预计收益	截止报 告 累 计 实 现 的 益	未达到 计划进 度和 计 收 的 原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
义乌年 产 5GW 高 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	自建	是	光伏		2,572,27 9,878.23	募集资金、自有资金	88.21%					巨讯(http://www.cninfo.com.cn) 投设年的效和 loGW 担配目 出版 log
宁晋三 四车间 3.6GW 高效 电 池升级 项目	自建	是	光伏	51,084,1 16.41	752,570, 561.51	自有资金、借款	100.00%			已投产	2020年 02月18 日	巨潮资 讯网 (http:// www.cni nfo.com. cn)《关 于全公司 品 阳能有

											限公司 投资 3.6GW 高效电 池升级 项目的 公告》
朝阳县 300MW 光伏平 价上网 项目	自建	是	光伏	846,406, 218.73	930,246, 753.94	自有资金、借款	74.31%		建设中	2020年 03月24 日	巨潮资 (http://www.cninfo.com.cn)《关 于设县 300MW 光价用的 公告》
越南年 产 3.5GW 高效太 阳能电 池项目	自建	是	光伏	122,049, 372.87		自有资金、借款	14.60%			09月15	巨潮资 讯网 (http:// www.cni nfo.com. cn)《关 于投设公 可产能 的公告》
扬州年 产 6GW 高效太 阳能电 池项目	自建	是	光伏		1,148,49 9,261.48		89.40%		己投产	2020年 09月15 日	巨潮资 讯网 (http:// www.cni nfo.com. cn)《关 于投设公 司一产能 的公告》

曲靖年 产 20GW 拉晶及 切片项 目	自建	是	光伏		2,098,26 1,544.36		45.07%			2020年 09月15 日	巨潮资 讯网 (http:// www.cni nfo.com. cn)《关 于投设公 司一作 化产能 的公告》
包头三 期 20GW 拉晶、 20GW 切片项 目	自建	是	光伏	110,406, 817.36		自有资金、借款	2.84%			2021年 02月28 日	巨潮网 (http:// www.cni nfo.com. cn)《关 建设三期 20GW 拉OGW 切目的》
合计					7,782,85 9,578.18			0.00	0.00	 	

# 4、金融资产投资

# (1) 证券投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在证券投资。

# (2) 衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

衍生品 投资操 作方名	关联关 系	是否关联交易	衍生品 投资类 型	衍生品 投资初 始投资	起始日期	终止日 期	期初投资金额	报告期 内购入 金额	报告期 内售出 金额	计提减 值准备 金额(如	期末投资金额	期末投 资金额 占公司	报告期实际损
-------------------	----------	--------	-----------------	-------------------	------	-------	--------	------------	------------	--------------------	--------	-------------	--------

称				金额						有)		报告期 末净资 产比例	益金额
汇丰银 行中国 有限公 司	无	否	远期结 售汇/期 权	131,961. 4			131,961. 4	705,536. 53	767,051. 28		70,446.6 5	4.27%	10,75 7.94
中国建设银行 股份有限公司	无	否	远期结 售汇	3,210			3,210	21,877.6	10,261.8 8		14,825.7	0.90%	724.7 5
宁波银 行股份 有限公 司	无	否	远期结 售汇	4,012.5			4,012.5	24,124.9	8,644.29		19,493.1 9	1.18%	754.2 6
日本三 井住友 银行	无	否	远期结 售汇	19,736.5			19,736.5 2		13,596.7 2		6,139.8	0.37%	1,405. 34
中国工 商银行 股份有 限公司	无	否	远期结 售汇					2,165.91			2,165.91	0.13%	72.48
瑞士银行	无	否	远期结 售汇/期 权					505,175. 82	365,180. 96		139,994. 86	8.49%	8,078. 1
恒生银 行有限 公司	无	否	远期结 售汇					4,164			4,164	0.25%	10.27
上海浦 东发展 银行	无	否	远期结 售汇					8,663.64	8,663.64			0.00%	874.6 2
合计				158,920. 42			158,920. 42		1,173,39 8.77		257,230. 14	15.59%	22,67 7.76
衍生品抄	设资资金系	<b>上</b> 源		自有资金	È		L	L					
涉诉情况	兄(如适月	月)		无									
衍生品抄 期(如春	设资审批量 到)	重事会公司	<b></b>	2020年	12月15日	∃							
衍生品抄 期(如有	设资审批》 到	没东会公台	<b></b>	2021年(	01月04日	3							
报告期待	<b>5生品持</b> 仓	色的风险。	分析及控	1、市场风险:在外汇衍生品的存续期内,每一会计期间将产生重估损益,外汇衍生品									衍生品

制措施说明(包括但不限于市场风 险、流动性风险、信用风险、操作 风险、法律风险等)	到期或择期交割时,合约汇率与交割日市场汇率差异将形成实际交易损益并冲销重估 损益的累计值形成投资损益。外汇衍生品交易以规避汇率波动带来的经营性风险为原则,不做投机性套利交易。
	2、流动性风险:不合理的外汇衍生品购买会引发资金的流动性风险。交易方案将以外汇资产及负债为依据,严格审查相应的进出口采销合同,合理规划外汇资金计划并适时选择外汇衍生品,适当选择差额交割衍生品,以减少到期日现金流需求,保证在交割时拥有足额资金供清算,确保所有外汇衍生品交易均以正常的贸易业务背景为前提并加强应收账款的风险管控,严控逾期应收账款和坏账。 3、履约风险:不合理的交易方选择可能引发公司购买外汇衍生品的履约风险。因此,公司会对已有的拥有良好信用且与公司已建立长期业务往来的金融机构进行评估,降低履约风险。
	4、其它风险:外汇衍生品交易合同条款不明确,将可能面临法律风险。公司将审慎审查与合作方签订的合约条款,严格执行风险管理制度,以防范法律风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或 产品公允价值变动的情况,对衍生 品公允价值的分析应披露具体使用 的方法及相关假设与参数的设定	本公司衍生品投资包括但不限于外汇远期结售汇(定期、择期)、期权、结构性外汇远期合约等,计量公允价值的相关参数直接采用主办银行的远期外汇合约牌价。
报告期公司衍生品的会计政策及会 计核算具体原则与上一报告期相比 是否发生重大变化的说明	未发生重大变化
独立董事对公司衍生品投资及风险 控制情况的专项意见	公司开展的外汇衍生品交易业务主要是鉴于公司出口业务的日益增加,主要采用美元、欧元结算,受国际政治、经济等不确定因素影响,外汇市场波动较为频繁,与金融机构开展外汇衍生品交易,有利于公司锁定汇率,规避汇率波动风险,无投机性、套利性的交易操作。公司已制定《外汇套期保值管理制度》,规范业务操作流程、审批流程,能够有效控制衍生品交易风险。本次开展外汇衍生品交易事项的审议程序符合有关法律法规、规章和规范性文件的规定,不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。

# 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

# (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2020年	非公开发 行股票	515,823.67	105,935.19	333,580.59	0	0	0.00%	182,243.08	使用闲置 募集资金	0

合计	 515,823.67	105,935.19	333,580.59	0	0	0.00%	182,243.08		0
								金专户。	
								于募集资	
								万元存放	
								5,303.08	
								币	
								资金人民	
								闲置募集	
								万元,剩余	
								176,940.00	
								人民币	
								流动资金	
								暂时补充	

#### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《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)的核准,本公司向18名特定对象非公开发行人民币普通股(A股)244,131,455股,发行价格为21.3元/股,募集资金总额为人民币5,199,999,991.50元,扣除承销费39,245,282.95元(不含税)后,剩余募集资金为人民币5,160,754,708.55元。报告期已使用募集资金总额为人民币105,935.19万元,截止报告期末已累计使用募集资金总额为人民币333,580.59万元(含使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金),尚未使用募集资金总额为人民币182,243.08万元,其中使用闲置募集资金暂时补充流动资金人民币176,940.00万元,剩余闲置募集资金人民币5,303.08万元存放于募集资金专户。募集资金专户余额为人民币6,394.87万元,差额为募集资金专户利息收入、手续费支出及使用募集资金进行现金管理收益。

# (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募 资金投向	是否已变 更项目 (含部分 变更)	募集资金 承诺投资 总额	- 资总额	本报告期投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	投资进度	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期	是否达到	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										
年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配 套项目	否	370,000	370,000	105,935.1	187,756.9 2	50.75%		34,630.05	不适用	否
补充流动资金	否	145,823.6 7	145,823.6 7	0	145,823.6 7	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计		515,823.6 7	515,823.6 7	105,935.1 9	333,580.5 9			34,630.05		
超募资金投向										
不适用										
合计		515,823.6	515,823.6	105,935.1	333,580.5			34,630.05		

		7	7		9	9					
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 (分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大 变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途	不适用										
及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实	小坦用										
施地点变更情况											
募集资金投资项目实	不适用										
施方式调整情况											
	适用										
募集资金投资项目先 期投入及置换情况	2020 年 9 万 于以募集资 置换预先执 司截至 202 ZB11680 号 投入募投项	资金置换预 设入募投项 20年9月1 号、信会师	先投入募 目及已支 1 日以自 报字[202	E投项目 任发行  筹资金  0]第 ZI	自筹资金   一费用的自   先期投 <i>)</i>   B11681 =	全的议案 目筹资金 、情况进 号《关于	<ul><li>E》。同意</li><li>c。立信</li><li>b 子</li><li>b 子</li></ul>	意公司使用 会计师事 一项审核, 阳能科技	募集资金 务所(特例 并出具了信	1,605,868 株普通合伙 言会师报字	,435.04 元 :)已对公 :[2020]第
	适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	年度公司努公司已将」 过 12 个月 2021 年 7	分闲置募集 使用不超过 9月25日) 以际使用用于 。 月23日,2 是用,2 是用,4 是下,使用, 是下,月23 年7月23 年6亿元,任	资金包元的 24 亿不超 35 对 司 募 超 35 更 国 36 更 国 36 更 国 36 更 国 36 更 用 36 更 用 36 更 用 36 更 19 更 用 36 更 19 更 1	补闲置过 12 位金 一	武动资金的 募集,有 身身,充流置。 一种,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有。 是,有,有,有,有,有,有。 是,有,有,有,有。 是,有,有,有,有。 是,有,有,有,有,有。 是,有,有,有,有。 是,有,有,有,有。	的议案》,	,同意公司 在	高在确保 资金,使月 医到公里 24 位 民币 24 位 国还至募集 五届总公资金司 民币 19 位 额为 17.69	募集资金扩射限合金董男职限金董大公资 会在使用 大家 一种 一次 一种	投资项目正 事会审议过 事存储账户 2021年7 张户,使用 公会资金董事信则 是自董存储则 2021年1 或至报告日	常实施的 通过之日 司。2020 月 14 日, 期限 说明 通正 或 可议 说 完 2021 2 月 31 日 2 月 31 已
项目实施出现募集资	不适用										
金结余的金额及原因											

尚未使用的募集资金 用途及去向	截至 2021 年 12 月 31 日,本公司剩余募集资金暂存募集资金专户。
中存在的问题或其他	公司募集资金投资项目按计划实施。报告期内,公司募集资金使用合法、有效,且严格履行了信息披露义务,不存在未及时、不真实、不正确、不完整披露情况,不存在募集资金违规情况。

# (3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

# 八、重大资产和股权出售

# 1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期未出售重大资产。

# 2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价 格 (万 元)	本起售股上司的润元的出该为公献利万	出售对公司的影响	股售市贡净占润的出上司的润利额例	股权出售定价原则	是否为 关联交 易	与交易 对方的 关联关 系	所涉及 的 是 否 之 产	是计期施未划施当原公采措否划实如计实应明及已的施	披露日期	披露索引
中核汇能有限公司	北屯海 天达光 伏发电 有限公 司100% 股权	2021 年 12 月 09 日	2,900		通售电产用资开设电将出贴资利笼,回金发平站使	1.31%	以资产 评估值 为基 础,双 方协商	否	无关联 关系	是	是	2021 年	info co

					产运营							1	公告》
					更加高								Δ μ //
					效化,								
					符合公								
					司发展								
					光伏电								
					站的开								
					发、持								
					有、转								
					让的业								
					务模								
					式。同								
					时,出								
					售既有								
					补贴电								
					站,相								
					当于提								
					前回收								
					拖欠的								
					补贴资								
					金,整								
					体改善								
					公司电								
					站业务								
					的现金								
					流状								
					况。								
					通过出								
					售补贴								
					电站资 产,利								巨潮资
	和布克				用回笼								讯网
	赛尔蒙				用凹龙 资金,								(http://
	古自治				开发建 开发建		以资产						www.cn
中核汇	县海天	2021 年			设平价		评估值					2021 年	
	达光伏	12月09	4 500	-363.74		1.66%		否	无关联	是	是	12月10	
公司	发电有	日	7,500		<sup>电站,</sup> 将使资	1.00/0	础,双	H	关系	~	~	日	《关于
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	限公司				产运营		方协商					H	出售下
	100%股				更加高		22 DV.1H1						属公司
	权				更加尚 效化,								股权的
					符合公								公告》
					可发展								<b>Д</b> П //
					可及展 光伏电								
					站的开								
					地的开							<u> </u>	

					发有让务式时售补站当前拖补金体公站的、、的模。,既贴,于回欠贴,改司业现持转业 同出有电相提收的资整善电务金								
中能公工限	新州新有司股九园源公%	2021年 12月09 日	21,460	2,045.6	流况 通售电产用资开设电将产更效符司光站发有让务式时售状。 过补站,回金发平站使运加化合发伏的、、的模。,既出贴资利笼,建价,资营高,公展电开持转业。同出有	5.62%	以评为础方产值双商	否	无关系	是	是	2021年 12月10 日	

		补贴电				
		站,相				
		当于提				
		前回收				
		拖欠的				
		补贴资				
		金,整				
		体改善				
		公司电				
		站业务				
		的现金				
		流状				
		况。				

# 九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位:元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
晶澳太阳能 有限公司	子公司		7,735,807,08 3.40	19,842,987,6 41.15	10,067,238,0 75.85	9,090,707,57 1.99	430,180,005. 04	399,342,478. 14
晶澳(扬州) 太阳能科技 有限公司	子公司		1,780,119,40 3.00	7,287,186,26 6.07	2,919,168,02 3.89		-221,155,348 .20	-222,761,609 .15
阳光硅谷电子科技有限公司	子公司	硅片的研 发、生产和 销售	351,407,014. 00	2,842,439,55 2.50	1,401,593,35 8.94	3,518,518,23 4.99	328,234,985. 78	283,208,592. 58
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	子公司	硅片的研 发、生产和 销售	714,482,900. 00	2,024,587,94 7.44	746,791,518. 59	3,680,423,11 1.18	285,845,349. 54	266,216,602. 85
JA Solar Viet Nam Company Limited(晶澳 太阳能越南 有限公司)	子公司	硅棒、硅片 的研发、生 产和销售	90,000,000 美元	2,395,339,07 5.96	666,693,314. 45	1,444,629,79 7.03	257,215,799. 69	253,311,436. 79
包头晶澳太阳能科技有	子公司	石英坩埚、 单晶及多晶	780,000,000. 00	3,380,682,14 6.63	983,387,409. 17	4,467,086,23 0.75	346,385,731. 32	305,640,074. 42

限公司		硅方、硅片 的研发、生 产和销售						
曲靖晶龙电 子材料有限 公司	子公司	石英坩埚、 单晶及多晶 硅方、硅片 的研发、生 产和销售	520,000,000. 00	2,168,080,58 1.29	882,826,234. 48		326,575,030. 39	291,103,586. 00
邢台晶龙新 能源有限责任公司	子公司	单晶硅棒、 高纯石墨件 及石英坩埚 的生产与销 售	180,000,000. 00	1,845,108,58 6.93	492,346,274. 01	2,428,147,05 6.90		
宁晋松宫电 子材料有限 公司	子公司		260,000,000. 00	2,693,765,02 9.82	515,349,065. 57	3,284,635,65 9.69		
义乌晶澳太 阳能科技有 限公司	子公司		3,710,000,00 0.00	9,415,759,54 6.14				346,300,547. 71

报告期内取得和处置子公司的情况

# √ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
磁县晶澳新能源开发有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
新疆九州方园新能源有限公司	出售	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
张家口晶能新能源发电有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电 有限公司	出售	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
北屯海天达光伏发电有限公司	出售	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
淄博晶澳光伏发电有限公司	出售	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
林州晶阳光伏发电有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
扎鲁特旗晶能新能源有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司

扎鲁特旗晶盛新能源有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
乾安县晶鸿太阳能发电有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
晶澳能源科学研究 (海南) 有限公司	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
晶澳太阳能维尔京群岛有限公司(JA Solar (BVI) Limited)	注销	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司
晶澳日本宮城岩出山电站(バードビュー 合同会社(Bird View LLC))	出售	详见本报告第十节财务报告八、合并范 围的变更 4、处置子公司

主要控股参股公司情况说明

本期取得子公司情况详见本报告"第十节财务报告八、合并范围的变更"。

# 十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

# 十一、公司未来发展的展望

#### (一) 公司发展战略

在"碳中和"时代,公司将坚持"抢抓机遇、稳中求进、提质增效"指导思想,把握高质量发展根本要求和稳中求进总基调,全力创造高价值导向,实现韧性增长、稳健发展。同时,公司将深入推进"一体两翼"战略,做强做大光伏智能制造业务,做精做强光伏辅材和设备产业,积极优化光伏发电下游应用场景解决方案,为客户提供最优质的新能源系统解决方案。

## 1、战略定位

晶澳科技始终秉承"开发太阳能、造福全人类"的企业使命,以"稳健增长、持续盈利"为经营原则,致力于成为全球领先的太阳能光伏解决方案平台企业。

#### 2、保障措施

为保障公司战略的稳步实施和有效落地,做强做优硅片-电池-组件的主产业链,加大辅材研发以及电站投资力度,为主产业链长期可持续发展保驾护航。以客户和渠道为中心,多种销售模式结合,拓宽销售覆盖面,下沉销售团队力量,为长期战略客户和分销渠道提供强有力的技术支持、服务支持和供应保障,不断提高公司在全球市场份额;持续加大研发投入力度,通过引领下一代N型高效电池组件技术产业化,保持电池研发能力的行业领先优势;提升供应链管理水平,通过新旧产能升级换代,提高生产线自动化、智能化水平,大幅降低生产环节成本,为客户提供市场上高性价比的产品,增强公司产品市场竞争力,提升公司整体盈利水平;借助主产业链的优势,联合行业优势企业,加大辅材和设备制造的研发投入,为主产业链快速发展保障及时供应,进一步降低辅材和设备成本;加大电站开发、投资力量,扩大电站投资规模,为公司贡献长期稳定的利润。积极推动在数字时代的管理模式变革,持续提升企业的数字化、智能化水平;以"每一个人的价值最大化"为目标,强化运营支撑能力,推进企业平台化管理,加大人才激励力度,激发组织活力,构建企业命运共同体。以资产价值最大化为目标,发挥资本市场的优势,增强公司抗风险能力,通过多种方式提升公司价值,与资本市场上的投资者共同打造企业长期发展的利益共同体。

晶澳科技将坚持"技术创新引领发展、优异品质赢得客户、成本控制提升竞争力、完善服务创造价值"的理念,以市场为导向,以人才为基石,借力资本,全球布局,创新驱动,不断巩固和提高公司核心竞争优势。

### (二) 未来经营目标

2022年度,公司将进一步深耕全球市场,公司电池组件出货量目标为35-40GW。

2022年,公司将稳步扩张产能以满足不断增长的客户需求,预计到2022年底,公司组件产能超50GW,硅片和电池环节

产能达到组件产能的80%左右。

#### (三) 可能面对的风险

#### 1、全球产业政策风险

光伏行业的发展速度与质量受全球光伏产业政策影响较大。国内市场方面,尽管光伏行业已进入无补贴时代,但国家若出台新的有关并网消纳、储能配置、非技术成本、市场化交易等方面的产业政策,将对国内光伏行业的转型升级和光伏企业在国内市场的经营带来一定的不确定性;国际市场方面,越南、美国、日本、欧洲等国家和地区对光伏产业政策的动态调整或者对可再生能源发展目标的更新将对光伏企业在海外市场的经营带来一定的不确定性。

#### 2、国际贸易保护风险

太阳能光伏发电是目前最具发展潜力的可再生能源之一,世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持。出于保护本国产业的目的,美国、欧盟、印度、加拿大、土耳其等国家和地区曾相继对中国光伏产品发起过"双反"调查、保障措施调查或上调关税。近年来,除了常规贸易壁垒外,国际贸易保护措施出现了"强迫劳动"、"碳边境税"等新形式。2020年,韩国对光伏企业提出低碳认证资质要求且无缓冲期,加拿大对华光伏"双反"复审,印度决定延长光伏保障措施一年。2021年初,美国太阳能行业协会发起反"强迫劳动",矛头直指新疆地区光伏产业链;印度可再生能源部(MNRE)宣布,从2022年4月1日起,对进口光伏组件征收40%的关税,对进口太阳能电池征收25%的关税,以此减少进口并促进本地制造业。光伏领域贸易摩擦不断将给光伏企业的国际化发展带来一定的负面影响。

#### 3、供应链稳定风险

光伏全产业链涵盖多个环节,涉及大量原材料,任何一种原材料的供应安全都可能对整个行业带来巨大影响。2020年以来,受"新冠"疫情冲击、意外事件频发、产业政策限制以及大宗商品如石油、贵金属、基本金属等价格因素影响,光伏用多晶硅、胶膜、玻璃、银浆、焊带、铝边框、背板等原材料均出现了不同程度的供应不足、价格攀升等现象,今年上半年原材料价格上涨幅度尤甚。此外,受疫情冲击和国际贸易不平衡影响,全球货物流通受到了较大限制,国际物流成本大幅上涨。未来,光伏原材料的供应安全和全球物流系统的稳定将对光伏企业的供应链安全带来风险。

#### 4、不可抗力风险

2020年,"新冠"疫情爆发给全球经济带来巨大冲击,给光伏行业造成了大量直接或间接的发展困难。目前,尽管疫情在国内已总体受控,疫苗接种也正在全球范围内逐步推广,但南美、北美、亚太、欧洲等地区的疫情形势依然不容乐观,不利于当地经济及光伏需求增长。俄乌军事冲突给产业带来的市场需求、物流运输、金融结算等风险;除了可能面临疫情反复的情况,疫情防控常态化相伴,未来全球范围内可能还会出现社会异常事件、自然灾害等不可抗力,给光伏企业的经营带来一定的风险。

#### 5、汇率波动风险

光伏行业作为"走出去"名片产业之一,行业内优势企业均有一定比例的海外业务。在海外业务中,目前仍以外币结算为主,汇率的波动将直接影响国际化光伏企业的经营业绩。受"新冠"疫情冲击、各国财政货币政策调整、国际贸易格局与环境变化等因素影响,汇率风险管理愈加困难。如果光伏企业不能采取有效措施,可能面临因汇率波动对生产经营产生的不利影响。

# 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年02月25日	线上	电话沟通	机构	投资者	《投资者关系 活动记录表 (2021 年 2 月	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.co m.cn)《投资者关系活 动记录表(2021 年 2 月 25 日)》

2021年03月30日	线上	电话沟通	机构	分析师及机构 投资者	《投资者关系 活动记录表 (2021年3月 30日)》	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.co m.cn)《投资者关系活 动记录表(2021年3 月30日)》
2021年04月29日	线上	电话沟通	机构	投资者	《投资者关系 活动记录表 (2021年4月 29日)》	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.co m.cn)《投资者关系活 动记录表(2021 年 4 月 29 日)》
2021年08月24日	线上	电话沟通	机构	投资者	《投资者关系 活动记录表 (2021 年 8 月 24 日)》	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.co m.cn)《投资者关系活 动记录表(2021 年 8 月 24 日)》
2021年11月01日	线上	电话沟通	机构	分析师及机构 投资者	《投资者关系 活动记录表 (2021 年 11 月 1 日)》	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.co m.cn)《投资者关系活 动记录表(2021 年 11 月 1 日)》

# 第四节 公司治理

# 一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求,不断完善公司内部法人治理结构,建立健全内部控制制度,进一步规范公司行为,加强与投资者的沟通交流,充分维护广大投资者的利益,持续提升公司治理水平。

#### (一) 股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求,规范股东大会召集、召开及表决程序,确保全体股东特别是中小股东享有平等地位,充分行使自己的权利,不存在损害中小股东利益的情形。公司独立拥有资产所有权,不存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情形,公司也未为股东及其关联方提供担保。

#### (二)公司与控股股东

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开,具有独立完整的业务及自主经营能力,公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

公司控股股东能严格规范自己的行为,依法行使其权利并承担相应义务,未有超越公司股东大会、董事会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

#### (三)董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司董事会由9名董事组成,其中独立董事3名,超过全体董事的三分之一,董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。董事会下设了战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司全体董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》、《独立董事制度》以及各专门委员会细则等制度开展工作,积极参加相关知识培训,熟悉有关法律法规,认真履行董事职责。

#### (四) 监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举监事。监事会由3名监事组成,其中职工代表监事1名,监事的人数及构成符合法律法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》规定,认真履行职责,对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和经理的履职情况、募集资金的使用等进行有效监督并发表独立意见。

#### (五) 绩效评价和激励约束机制

公司董事会下设薪酬与考核委员会,负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案,制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核。公司按照《薪酬与考核委员会工作细则》等规定,公开、透明地对董事和经理人员进行绩效评价。公司建立了经理人员薪酬与公司绩效和个人业绩相联系的激励机制,经理人员能够按照《公司法》、《公司章程》以及《总经理工作细则》等相关规定履行职责。

#### (六)利益相关者

公司具有较强的社会责任感和大局意识,充分尊重和维护相关利益者的合法权益,实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的和谐发展,能够与利益相关者积极合作,共同推动公司长期可持续发展。公司在保持持续发展、实现 股东利益最大化的同时,关注环境保护、公益事业等问题,积极从事公益事业,重视公司的社会责任。

#### (七)信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规及公司《信息披露管理制度》的规定,真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务,并确保所有股东以平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流,开通了投资者电话专线、专用电子信箱,认真接受各种咨询。公司还通过网上业绩说明会、投资者互动平台等方式,加强与投资者的沟通。公司公开披露信息的媒体为《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)。

## (八)公司治理相关制度

公司不断建立健全各项治理制度,目前已覆盖公司法人治理、信息披露、投资、交易、审计、子公司管理等各个方面,为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异  $\square$  是  $\sqrt{}$  否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

# 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

#### 1. 业务独立情况

公司主营业务为太阳能光伏硅片、电池及组件的研发、生产和销售,以及光伏电站的开发、建设、运营等。公司独立进行产品的研发、生产和销售,拥有研发、原料采购、生产制造、质量控制与产品销售相关的完整规范运作体系,具备直接面向市场独立经营的能力,不依赖于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业,与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或者显失公允的关联交易。

#### 2. 人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》规定的条件和程序产生。公司建立了独立的人事管理部门和完整的人事管理制度,总经理、副总经理等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务,也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

#### 3. 资产独立情况

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施,合法拥有与生产经营相关的机器设备、房屋、土地使用权、商标、专利等资产的所有权或使用权,主要资产权属清晰,不存在重大权属纠纷。资产独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司不存在以资产和权益为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形,也不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情形。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权。

#### 4. 机构独立情况

公司建立健全了股东会、董事会、监事会制度,形成了有效的法人治理结构。在内部机构设置上,公司建立了适应自身发展需要的组织机构,明确了各机构职能并制定了相应的内部管理与控制制度,独立开展生产经营活动。公司组织机构与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

#### 5. 财务独立情况

公司严格依照《企业会计准则》及相关规定要求建立了独立、完整、规范的财务会计核算体系和财务管理制度,并建立了相应的内部控制制度,独立作出财务决策。公司独立开设银行账户,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共享银行账户的情形。公司作为独立的纳税人,不存在与控股股东及其控制的其他企业混合纳税的情况。

## 三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

# 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2020 年度股东大会	年度股东大会	69.47%	2021年05月28日	2021年05月29日	详见披露于巨潮资 讯网 (http://www.cninfo .com.cn)的《2020 年度股东大会决议 公告》
2021 年第一次临时 股东大会	临时股东大会	68.59%	2021年09月09日	2021年09月10日	详见披露于巨潮资 讯网 (http://www.cninfo .com.cn)的《2021 年第一次临时股东 大会决议公告》
2021 年第二次临时 股东大会	临时股东大会	68.17%	2021年12月27日	2021年12月28日	详见披露于巨潮资 讯网 (http://www.cninfo .com.cn)的《2021 年第二次临时股东 大会决议公告》

# 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

# 五、董事、监事和高级管理人员情况

# 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增 减变动的原因
靳保芳	董事长、 总经理	现任	男		2019年 12月05 日	2022 年 12 月 04 日	0				0	
何志平	副董事 长	现任	男		2019年 12月05 日	2022 年 12 月 04 日	0				0	
Xinwei Niu(牛 新伟)	董事、副 总经理	现任	男		2019年 12月05 日	2022年 12月04 日	353,100				353,100	
陶然	董事、副 总经理	现任	男	35		2022 年 12 月 04	0				0	

				日	日						
曹仰锋	董事	现任	男	2019年 12月05 日		244,200			31,300	275,500	期权行权
黄新明	董事、副 总经理	离任	男	2019年 12月05 日		258,400			186,060	444,460	期权行权
赵玉文	独立董事	现任	男	2019年 12月05 日		0				0	
张淼	独立董事	现任	女	2019年 12月05 日		0				0	
秦晓路	独立董事	现任	女	2019年 12月05 日		0				0	
李运涛	监事会 主席	现任	男	2019年 12月05 日		0				0	
李京	监事	现任	女	2019年 12月05 日		0				0	
李彬彬	监事	现任	女	2019年 12月05 日		0				0	
武廷栋	副总经 理、董事 会秘书	现任	男	2019年 12月05 日		196,800			20,000	216,800	期权行 权
李少辉	财务负 责人	现任	男	2019年 12月05 日	2022年 12月04 日	251,700			180,630	432,330	期权行 权
合计				 		1,304,20 0	0	0	417,990	1,722,19 0	

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

□是√否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄新明	董事、副总经理	离任	2022 年 02 月 28 日	因达到法定退休年龄

### 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

#### 1、公司董事

靳保芳先生,1952年出生,中国国籍,无境外居留权,高级政工师、高级经济师。1972年4月被选送到邢台地区财贸学校学习,1974年6月任邢台地区水泥厂筹建处会计,1975年10月任宁晋县农机局办公室主任,1984年3月任宁晋县农机局副局长、农机供应公司经理,1992年任河北省宁晋县电力局党委书记、局长。2003年至今任晶龙实业集团有限公司董事长,2005年5月至今任晶澳太阳能有限公司董事长。曾获河北省劳动模范,河北省杰出企业家,全国"五一"劳动奖章,全国劳动模范等荣誉称号,是第十届、第十一、第十二届全国人大代表。2019年12月至今任公司董事长。

何志平先生,1964年出生,中国国籍,拥有香港永久居留权,研究生学历。曾任中国有色金属深圳联合公司科力铁有限公司总经理助理、海南三亚华亚企业集团公司总经理及副总经理助理、长城证券有限责任公司董事、中国航空科技工业股份有限公司(HK.02357)非执行董事。现任中国华建投资控股有限公司董事长兼总经理、万达酒店发展有限公司(HK.00169)独立非执行董事。2019年12月至今任公司副董事长。

Xinwei Niu(牛新伟)先生,1965年出生,美国国籍,有境外永久居留权,博士研究生学历,教授级高级工程师。1987年7月获北京清华大学学士学位,其后获中国科学院大连化学物理所硕士学位,美国宾西法尼亚州立大学电机工程博士学位。1990年8月至1994年6月,任北京有色金属研究总院研发工程师;2000年10月至2002年3月,任美国通用电气公司全球研发中心资深科学家;2002年4月至2003年4月,任美国Nano Opto公司纳米制造专家;2003年5月至2009年3月,任美国通用电气公司全球研发中心资深科学家;2009年4月至2016年7月,历任浙江正泰太阳能科技有限公司薄膜运营总监、资深研发总监、总工程师;2016年8月至今,历任晶澳太阳能有限公司助理总裁、副总裁、轮值总裁、执行总裁;2019年4月至今,任晶澳太阳能有限公司董事。2019年12月至今任公司董事、副总经理。

陶然先生,1987年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历。2012年5月至2015年3月,任上海晶澳太阳能光伏科技有限公司 CEO办公室助理;2015年3月至2015年6月,任上海晶澳太阳能光伏科技有限公司助理总裁;2015年7月至2018年1月,任北京晶澳太阳能光伏科技有限公司助理总裁;2018年1月至今,任北京晶澳太阳能光伏科技有限公司副总裁。2019年12月至今任公司董事、副总经理。

曹仰锋先生,1973年出生,中国国籍,无境外永久居留权,博士研究生学历。2018年11月至今任晶澳太阳能有限公司战略品牌委员会主任。2019年12月至今任公司董事。兼任北京大学光华管理学院管理实践教授。专注于研究战略转型与商业模式创新、领导力与组织变革、企业可持续成长等。先后出版《黑海战略》、《组织韧性:如何穿越危机持续增长》、《第四次管理革命》、《海尔转型:人人都是CEO》等多部畅销著作。

赵玉文先生,1939年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究员。1964年毕业于天津大学。1978年调入北京太阳能研究所,先后任研究员、副所长、研究所总工程师等职。1999年至2017年,任中国可再生能源学会(原中国太阳能学会)副理事长兼中国太阳能光伏专业委员会主任等职;2017年至2022年3月,任中国可再生能源学会监事长;2010年至今,任顺风国际清洁能源有限公司独立董事;2009年10月至2018年7月,任品澳太阳能控股有限公司独立董事;2005年至2017年,任国际光伏科学和工程会议(PVSEC)国际咨询委员会委员及世界光伏会议(WCPEC)国际咨询委员会委员,2017年起任国际光伏科学和工程会议(PVSEC)国际咨询委员会荣誉委员等。2019年12月至今任公司独立董事。

张淼女士,1983年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历。2005年7月至2012年6月,任北京市东城区人民检察院公诉处,检察官、处长;2012年7月至2014年5月,任北京市李晓斌律师事务所诉讼部主任;2014年5月至今,任北京市浩天信和律师事务所高级合伙人。2019年12月至今任公司独立董事。

秦晓路女士,1975年出生,中国国籍,无境外永久居留权,研究生学历,高级会计师,福建省管理会计领军人才,厦门国家会计学院(兼职)硕士研究生导师。2005年3月至2012年7月,历任福建中邮普泰移动设备有限公司财务副总监、财务总监;2012年7月至今,历任福建奥元集团有限公司财务总监、常务副总裁、总裁。2019年12月至今任公司独立董事。

#### 2、公司监事

李运涛先生,1979年出生,中国国籍,无境外永久居留权。2010年1月至今,历任晶龙实业集团有限公司财务科长、财务经理、财务管理中心主任、投资事业部高级经理、总经理助理。2019年12月至今任公司监事会主席。

李京女士,1991年出生,中国国籍,无境外永久居留权,获中国政法大学本科,北京大学硕士研究生学历。2013年7月

至2015年8月,任北京京城环保股份有限公司市场经理;2015年8月至今,任北京晶澳太阳能光伏科技有限公司高级经理。2019年12月至今任公司监事。

李彬彬女士,1996年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。2017年11月至2019年2月,北京晶澳太阳能光伏科技有限公司行政前台,2019年2月至今,任北京晶澳太阳能光伏科技有限公司行政秘书。2019年12月至今任公司监事。

#### 3、公司高级管理人员

总经理靳保芳先生,副总经理Xinwei Niu(牛新伟)先生、陶然先生简历同上。

武廷栋先生,1975年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。2011年至2018年,历任晶澳太阳能控股有限公司(JA Solar Holdings Co. Ltd.)公共关系部高级经理、电站开发项目部高级经理、电站事业部副总经理、董事会秘书、助理总裁; 2018年7月至今,任晶澳太阳能有限公司助理总裁; 2015年8月至今,任晶澳太阳能有限公司董事。2019年12月至今任公司副总经理兼董事会秘书。

李少辉先生,1974年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学位,会计师,中国注册会计师,中国注册税务师,中国注册资产评估师。2001年1月至2005年9月,任邢台华信会计师事务所有限公司审计师;2005年10月至2007年8月,任邢台鑫晖铜业特种线材有限公司财务总监;2007年9月至2012年1月,任邢台金鑫税务师事务所有限公司法人、总经理;2010年4月至2012年1月,任河北天方资产评估有限公司股东、监事;2012年2月至2013年10月,任晶澳太阳能有限公司财务总监;2013年11月至2015年9月任晶澳太阳能有限公司副总经理;2015年10月至今,任北京晶澳太阳能光伏科技有限公司财务总监、助理总裁。2019年12月至今任公司财务负责人。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位 担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否 领取报酬津贴
靳保芳	宁晋县晶泰福科技有限公司	执行董事			否
李运涛	东台博纳管理咨询中心(有限合伙)	执行事务合 伙人委派代 表			否
武廷栋	东台晶仁宁和企业管理咨询中心(有限合 伙)	执行事务合 伙人委派代 表			否
武廷栋	东台晶德宁福企业管理咨询中心(有限合 伙)	执行事务合 伙人委派代 表			否
武廷栋	东台晶礼宁华企业管理咨询中心(有限合 伙)	执行事务合 伙人委派代 表			否
武廷栋	东台晶骏宁昱企业管理咨询中心(有限合 伙)	执行事务合 伙人委派代 表			否

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位 担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否 领取报酬津贴
靳保芳	晶龙实业集团有限公司	董事长			否

靳保芳	晶龙科技控股有限公司	执行董事	否
靳保芳	北京晶冠能源科技有限公司	董事长	否
靳保芳	宁晋县晶源新能源投资有限公司	执行董事	否
靳保芳	石家庄晶龙电子材料有限公司	执行董事	否
靳保芳	晶龙物业有限公司	执行董事	否
靳保芳	河北晶清新材料科技有限公司	董事长	否
靳保芳	北京阳光晶龙科贸有限公司	执行董事	否
靳保芳	Jinglong Group Co., Ltd.	董事	否
靳保芳	三河市华电亿力科贸有限公司	执行董事	否
靳保芳	JASO Top Holdings Limited	董事	否
靳保芳	JASO Holdings Limited	董事	否
靳保芳	JASO Parent Limited	董事	否
靳保芳	JA Solar Holdings Co., Ltd.	董事	否
靳保芳	JA Development Co., Ltd.	董事	否
靳保芳	宁晋民生村镇银行股份有限公司	董事	否
何志平	中国华建投资控股有限公司	董事长兼总 经理	是
何志平	万达酒店发展有限公司	独立非执行 董事	是
何志平	华建实业投资有限公司	董事长	否
何志平	深圳市赣商联合投资股份有限公司	董事长	否
何志平	深圳华建醴颂实业有限公司	董事	否
何志平	上海连耀投资管理有限公司	董事长	否
何志平	深圳宜和股份有限公司	董事	否
何志平	上海沐盈信息科技有限公司	董事	否
何志平	秦皇岛天业通联重工科技有限公司	董事长	否
何志平	秦皇岛天业通联实业有限公司	董事长	否
何志平	江西赣商创新置业股份有限公司	董事	否
何志平	深圳市赣商商务咨询有限公司	执行董事	否
赵玉文	顺风国际清洁能源有限公司	独立董事	是
张淼	北京市浩天信和律师事务所	高级合伙人	是
秦晓路	福建奥元集团	总裁	是
李运涛	晶龙实业集团有限公司	总经理助理	是
李运涛	宁晋县晶源新能源投资有限公司	经理	否
李运涛	东台市晶康企业管理咨询有限公司	董事、经理	否
-	•		•

李运涛	晶澳 (天津) 融资租赁有限公司	董事长	否
李运涛	河北京宁养老服务有限公司	董事	否
李运涛	宁晋县融成中小企业融资担保有限公司	董事	否
李运涛	北京晋丰投资有限公司	监事	否
武廷栋	东台市晶渥企业管理咨询有限公司	执行董事、经 理	否
武廷栋	内蒙古新特硅材料有限公司	董事	否
李少辉	东台市晶渥企业管理咨询有限公司	监事	否
李少辉	临城晶澳光伏发电有限公司	董事	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

# 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事和高级管理人员报酬的决	公司按照《公司章程》、《董事、监事、高级管理人员薪酬考核制度》执行。
定程序	
董事、监事、高级管理人员报酬确定	在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务,根据公司现行的薪
依据	酬制度领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实	公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序与确定依据按时支付薪酬。
际支付情况	

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位:万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税 前报酬总额	是否在公司关联 方获取报酬
靳保芳	董事长、总经理	男	70	现任	370.64	否
何志平	副董事长	男	58	现任	0	是
Xinwei Niu(牛新 伟)	董事、副总经理	男	57	现任	355.08	否
陶然	董事、副总经理	男	35	现任	197.64	否
曹仰锋	董事	男	49	现任	148.11	否
黄新明	董事、副总经理	男	61	离任	324.34	否
赵玉文	独立董事	男	83	现任	15	是
张淼	独立董事	女	39	现任	15	是
秦晓路	独立董事	女	47	现任	15	是
李运涛	监事会主席	男	43	现任	0	是

李京	监事	女	31	现任	32.16	否
李彬彬	监事	女	26	现任	17.98	否
武廷栋	副总经理、董事 会秘书	男	47	现任	278.54	否
李少辉	财务负责人	男	48	现任	278.54	否
合计					2,048.03	

# 六、报告期内董事履行职责的情况

# 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十九次会议	2021年02月26日	2021年03月01日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第十九次会 议决议公告》
第五届董事会第二十次会议	2021年03月29日	2021年03月30日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十次会 议决议公告》
第五届董事会第二十一次会议	2021年04月28日	2021年04月29日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十一次 会议决议公告》
第五届董事会第二十二次会议	2021年05月17日	2021年05月18日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十二次 会议决议公告》
第五届董事会第二十三次会议	2021年06月18日	2021年06月19日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十三次 会议决议公告》
第五届董事会第二十四次会议	2021年06月29日	2021年07月01日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十四次 会议决议公告》
第五届董事会第二十五次会议	2021年07月23日	2021年07月24日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十五次 会议决议公告》

第五届董事会第二十六次会议	2021年08月23日	2021年 08月 24日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十六次 会议决议公告》
第五届董事会第二十七次会 议	2021年10月29日		审议通过《2021 年第三季度报 告》
第五届董事会第二十八次会议	2021年12月09日	2021年12月10日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的 《第五届董事会第二十八次 会议决议公告》

# 2、董事出席董事会及股东大会的情况

		董事	出席董事会及	股东大会的情况	2		
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事 会次数	以通讯方式参 加董事会次数		缺席董事会次 数	是否连续两次 未亲自参加董 事会会议	出席股东大会次数
靳保芳	10	4	4	2		是	3
何志平	10	1	9			否	3
Xinwei Niu(牛新 伟)	10	4	6			否	3
陶然	10	9	1			否	3
曹仰锋	10	0	10			否	3
黄新明	10	7	3			否	3
赵玉文	10	1	9			否	3
张淼	10	1	9			否	3
秦晓路	10	1	9			否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司于 2021 年 2 月 26 日召开第五届董事会第十九次会议、2021 年 3 月 29 日召开第五届董事会第二十次会议期间,董事长 靳保芳先生因被平度市监察委员会留置(详见公司于 2020 年 11 月 9 日披露的《关于公司实际控制人、董事长兼总经理被立 案调查的公告》(公告编号: 2020-129 号)),连续两次董事会会议未能亲自出席,但董事会会议的表决已委托其他董事代为 表决,受托人按照授权委托书的授权内容履行表决,未影响公司正常运营。

# 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

□是√否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

# 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

√是□否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内,公司董事严格根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关制度开展工作,勤勉尽责,对公司日常经营决策提出了宝贵的意见,有效提高了公司规范运作和科学决策水平。另外公司独立董事对于公司日常关联交易、对外担保、非公开发行、募集资金使用、回购公司股份等重大事项发表独立、公正的独立意见,有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

# 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意 见和建议	其他履行职责 的情况	异议事项具体 情况(如有)
	atta loo lata 11. ser		2021年02月 23日	审议公司产能 扩建事项;	审议通过		
战略委员会	曹仰锋、牛新 伟、赵玉文、 陶然、黄新明	3	2021年08月 13日	审议公司非公 开发行事项	审议通过		
	7,000		2021年12月 06日	审议出售下属 公司股权事项	审议通过		
薪酬与考核委员会	张淼、赵玉文、 陶然	1	2021 年 05 月 17 日	审议《2020年 股票期权与限 制性股票激励 计划第一个行 权期、解除限 售期个人绩效 考核结果报 告》	审议通过		
			2021年03月 01日	与审计机构就 审计工作进展 进行沟通	无		
	<b>表</b>	8	2021年03月 04日	与审计机构就 审计工作进展 进行沟通	无		
审计委员会	秦晓路、赵玉文、黄新明		2021年03月 29日	与审计机构就 审计结果进行 沟通	无		
			2021 年 04 月 02 日	内审部门汇报 一季度审计情 况及二季度工 作安排	无		

	2021年07月 05日	内审部门汇报 二季度审计情 况及三季度工 作安排	无	
	2021年10月 12日	内审部门汇报 三季度审计情 况及四季度工 作安排	无	
	2021年12月09日	审议续聘 2021 年度会计师事 务所的议案	审议通过	
	2021年12月	内审部门汇报 四季度审计情 况及下一年度 工作安排	无	

# 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是√否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

# 九、公司员工情况

# 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	29
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	29,609
报告期末在职员工的数量合计(人)	29,638
当期领取薪酬员工总人数 (人)	29,638
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	4
专业	构成
专业构成类别	专业构成人数 (人)
生产人员	25,032
销售人员	352
技术人员	2,016
财务人员	254
行政人员	1,984
合计	29,638

教育程度							
教育程度类别	数量 (人)						
硕士及以上	363						
本科	3,197						
大专	6,314						
其他	19,764						
合计	29,638						

## 2、薪酬政策

报告期内,公司根据国家政策和物价水平等宏观因素的变化,结合公司发展战略、整体效益及同行业的薪酬水平,不断优化公司的薪酬体系,保证员工薪酬与职位价值的匹配度;同时针对重点骨干员工实行差异化激励原则,建立核心员工激励与经营绩效挂钩的长期激励方案,为公司核心岗位人员的长期稳定和高层次人才的引进提供了有力支持。

## 3、培训计划

公司把人才发展作为公司的重要发展战略之一,有效整合内、外部优质培训资源,内部通过高管总裁班学习,以及内训师团队建设和培养,有效提炼优秀经营模式和管理方法,外部吸取优秀的管理经验、先进技术和解决方案。结合公司全球化发展战略,在语言、专业技能、企业文化等方面,推进国际化人才布局和培养。

## 4、劳务外包情况

□ 适用 √ 不适用

# 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策,特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

√ 适用 □ 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金 红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》规定,上市公司发行证券,存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的,应当在方案实施后发行。若公司实施 2021 年度利润分配,则在完成利润分配前,公司不能进行非公开发行股票。鉴于目前公司非公开发行股票正在推进过程之中,从股东利益和公司发展等综合因素考虑,董事会建议公司 2021 年度暂不进行利润分配,也不进行资本公积转增股本。	规的要求与《公司章程》规定进行利润分配相关事宜。

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□ 适用 √ 不适用

公司计划年度不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

## 1、股权激励

2020年股票期权与限制性股票激励计划

- (一) 2020年3月4日,第五届董事会第四次会议审议通过了《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及 其摘要的议案》《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权 董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于召开2020年第三次临时股东大会的议案》。公司第五届监事会第二次会议审议 通过上述相关议案并对本次股权激励计划的激励对象名单进行核实。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持 续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。
- (二) 2020年3月12日,第五届董事会第五次会议审议通过了《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划(草案修订稿)>及其摘要的议案》《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法(修订稿)>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于取消原计划召开的2020年第三次临时股东大会的议案》《关于重新提请召开公司2020年第三次临时股东大会的议案》。公司监事会、独立董事对本次激励计划修订发表了意见。
- (三)2020年3月5日至2020年3月14日,公司将2020年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单在公司内部进行了公示。公示期内,公司监事会未收到针对上述激励对象名单提出的任何异议;公示期满,监事会对2020年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明,并于2020年3月18日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露了《监事会关于2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况说明》。
- (四)2020年3月30日,公司2020年第三次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划(草案修订稿)>及其摘要的议案》《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法(修订稿)>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司实施2020年股票期权与限制性股票激励计划获得批准,董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权与限制性股票,并办理授予所必需的全部事宜。
- (五)2020年3月30日,公司第五届董事会第八次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》。监事会对首次授予股票期权的激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见,公司独立董事对上述事项发表了独立意见,认为激励对象主体资格合法有效,确定的首次授予日符合相关规定。并于2020年5月20日完成股票期权首次授予登记工作,向110名激励对象授予1,655.23万份股票期权。
- (六) 2020年4月27日,公司第五届董事会第十次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于调整2020年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见,公司独立董事对上述事项发表了独立意见,认为激励对象主体资格合法有效,确定的首次授予日符合相关规定。并于2020年6月18日完成限制性股票首次授予登记工作,向436名激励对象授予952.57万股限制性股票。
- (七)2020年11月23日,公司召开第五届董事会第十七次会议以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》。公司原激励对象吕立杰等8人因离职已不符合激励条件,公司决定回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票78,800股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。
- (八)2020年12月31日,公司召开2020年第六次临时股东大会审议通过了《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》,同意公司回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票78,800股。
- (九) 2021年2月26日,公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十三次会议审议通过了《关于向激励对象授

予预留股票期权的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》,同意确定2021年2月26日为预留股票期权的授予日,授予49名激励对象144.77万份股票期权;授予36名激励对象 45.43 万股限制性股票。监事会对预留授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见,公司独立董事对此发表了独立意见。

(十)2021年3月29日,公司召开第五届董事会第二十次会议以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》,公司原激励对象陶云飞等2人因离职已不符合激励条件,公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共103,900份;拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票共计12,000股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(十一) 2021年5月17日,公司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》、《关于公司2020年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《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》,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及限制性股票首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已满足。公司独立董事对此发表了独立意见。同时,本次会议审议通过了《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》,因2名激励对象离职已不符合激励条件,公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计100,300份;拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票共计4,900股。公司独立董事对此发表了独立意见。

(十二) 2021年5月27日,公司披露《关于2020年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》,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采取自主行权方式,本次符合可行权条件的激励对象人数:107人;可行权股票期权数量:490.4430万份,期权行权价格:16.14元/股,可行权期限为2021年5月28日至2022年5月19日。

(十三) 2021年5月28日,公司召开2020年度股东大会审议通过了《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》,同意公司注销股票期权204,200份,回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票 16,900股。

(十四) 2021年6月15日,经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司办理完成204,200份股票期权注销事宜。2021年7月8日,经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司办理完成95,700股限制性股票回购注销事宜。

(十五)2021年7月23日,公司召开第五届董事会第二十五次会议及第五届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整2020年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票回购价格的议案》,因公司实施了2020年度利润分派,经董事会审议后,同意对股票期权行权价格及限制性股票回购价格进行调整。调整后的首次授予股票期权行权价格15.94元/股,预留授予股票期权行权价格35.09元/股;调整后的首次授予限制性股票回购价格7.87元/股,预留授予限制性股票回购价格17.45元/股。

(十六) 2021年8月23日,公司召开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,已不符合激励条件,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20,300股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(十七) 2021年12月9日,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,已不符合激励条件,公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计20,000份,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。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持 有股票 期权数 量	报告期 新授予 股票期 权数量	报告期	报告期 内已行 权股数	权股数	期末持有股票	报告期 末市价 (元/ 股)		本期已 解锁股 份数量	报告期 新授予 限制性 股票数		期末持 有限制 性股票 数量
----	----	---------------	--------------------------	-----	-------------	-----	--------	-------------------------	--	-------------------	--------------------------	--	-------------------------

						股)					量	股)	
Xinwei Niu(牛 新伟)	董事、 副总经 理	705,300	0	211,590	0		705,300	92.70	353,100	105,930	0	8.07	247,170
曹仰锋	董事	586,200	0	175,860	31,300	15.94	554,900	92.70	244,200	73,260	0	8.07	170,940
黄新明	董事、 副总经 理(已 离任)	620,200	0	186,060	186,060	15.94	434,140	92.70	258,400	77,520	0	8.07	180,880
武廷栋	副总经 理、董 事会秘 书	441,600	0	132,480	20,000	15.94	421,600	92.70	196,800	59,040	0	8.07	137,760
李少辉	财务负 责人	602,100	0	180,630	180,630	15.94	421,470	92.70	251,700	75,510	0	8.07	176,190
合计		2,955,4 00	0	886,620	417,990		2,537,4 10		1,304,2 00	391,260	0		912,940

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的薪酬考核体系,由董事会薪酬与考核委员会根据每位高级管理人员的职务职级、岗位责任、工作绩效以及任务目标完成情况等确定不同职务高级管理人员的薪酬标准范围,体现责权利对等的原则,薪酬与岗位重要性、工作量、承担责任相符。报告期内,公司高级管理人员能够依法依规履行职责,积极落实公司股东大会和董事会相关决议,认真履行了分管工作职责,较好的完成了本年度的各项任务。

## 2、员工持股计划的实施情况

□ 适用 √ 不适用

#### 3、其他员工激励措施

□ 适用 √ 不适用

# 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定,遵循内部控制的基本原则,按照公司实际情况,对内部控制体系进行了适时的完善和更新,能够有效预防并及时发现和纠正公司运营管理过程中出现的偏差,能够合理保护公司资产安全、完整,能够合理保证会计信息真实、准确、完整。

报告期内,董事会对内部控制情况进行了自我评价,认为公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制;根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况,报告期内公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价,有效防范了经营管理中的风险,促进了内部控制目标的实现。未来期间,公司

将继续完善内部控制制度,规范内部控制制度执行,强化内部控制监督检查,促进公司健康、可持续发展。

# 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是√否

# 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措 施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

# 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

# 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月30日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并 财务报表资产总额的比例		77.78%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并 财务报表营业收入的比例		82.59%
	缺陷认定标准	
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷的定性标准包括:(1) 缺乏决策程序;(2)决策程序导致重大失误;(3)违反国家法律法规并受到处罚;(4)重要业务缺乏制度控制或制度体系失效;(5)内部控制重大缺陷未得到整改。重要缺陷的定性标准包括:(1)决策程序存在但不够完善;(2)决策程序导致出现一般失误;(3)违反企业内部规章,形成较大损失;(4)重要业务制度或系统存在缺陷;(5)内部控制重要缺陷未得到整改。一般缺陷的定性标准包括:(1)决策程序效率不高;(2)违反企业内部规章,但未形成损失;(3)一般业务制度或系统存在缺陷;(4)一般缺陷未得到整改;(5)存在其他缺陷。	学;(2)违犯国家法律、法规较严重; (3)管理人员或技术人员纷纷流失; (4)媒体负面新闻频频出现;(5)内 部控制评价的结果,特别是重大或重要 缺陷未得到整改;(6)重要业务缺乏制 度控制或制度系统性失效;(7)信息披 露内部控制失效,导致公司被监管部门 公开谴责。
定量标准	定量标准以利润总额、营业收入、资产总	定量标准以利润总额、营业收入、资产

额、股东权益总额作为衡量指标。 总额、股东权益总额作为衡量指标。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利力的控制缺陷可能导致或导致的损失 润表相关的,以利润总额指标衡量。如果 与利润表相关的,以利润总额指标衡 该缺陷可能导致的财务报告错报金额小于 量。如果该缺陷可能导致的财务报告错 300 万元,则认定为一般缺陷;如果达到 报金额小于 300 万元,则认定为一般缺 或超过 300 元但小于 500 万元,则为重要 陷;如果达到或超过 300 元但小于 500 缺陷;如果达到或超过500万元,则认定 万元,则为重要缺陷;如果达到或超过 为重大缺陷。 500 万元,则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资内部控制缺陷可能导致或导致的损失 产负债表相关的,以资产总额指标衡量。 与资产负债表相关的,以资产总额指标 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致横量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷 的财务报告错报金额小于资产总额的 1%,可能导致的财务报告错报金额小于资 则认定为一般缺陷:如果达到或超过资产 产总额的 1%,则认定为一般缺陷:如 总额的 1%但小于 3%认定为重要缺陷;如 果达到或超过资产总额的 1%但小于 果到达或超过资产总额 3%,则认定为重大 3%认定为重要缺陷;如果到达或超过 资产总额3%,则认定为重大缺陷。 缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利内部控制缺陷可能导致或导致的损失 润表相关的,以营业收入指标衡量。如果 与利润表相关的,以营业收入指标衡 该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可 务报告错报金额小于营业收入的 1%,则认 能导致的财务报告错报金额小于营业 定为一般缺陷;如果达到或超过营业收入 收入的 1%,则认定为一般缺陷;如果 的 1%但小于 2%,则为重要缺陷;如果达 达到或超过营业收入的 1%但小于 2%, 到或超过营业收入的 2%,则认定为重大缺 则为重要缺陷;如果达到或超过营业收 陷。 入的2%,则认定为重大缺陷。 内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资 内部控制缺陷可能导致或导致的损失 产负债表相关的,以股东权益总额指标衡 与资产负债表相关的,以股东权益总额 量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能 指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他 导致的财务报告错报金额小于股东权益总 缺陷可能导致的财务报告错报金额小 额的 0.50%,则认定为一般缺陷;如果达 |于股东权益总额的 0.50%,则认定为-到或超过股东权益总额的 0.5%但小于 1% 般缺陷; 如果达到或超过股东权益总额 认定为重要缺陷;如果到达或超过股东权 的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷;如 益总额 1%,则认定为重大缺陷。 果到达或超过股东权益总额 1%,则认 定为重大缺陷。 财务报告重大缺陷数量(个) 0 非财务报告重大缺陷数量(个) 0 财务报告重要缺陷数量(个) 0 非财务报告重要缺陷数量(个)

### 2、内部控制审计报告

□ 适用 √ 不适用

# 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

# 第五节 环境和社会责任

# 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是□否

公司或子公司名称	主要污染物及 特征污染物的 名称		排放口数量	排放口分布情 况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
晶澳太阳能 有限公司	氧化物、颗粒物、非甲烷总烃;水污染物:	废气经过废气处理设施处 理后达标排放至大气;废水 经过厂区污水处理站处理 后排放至宁晋县康源污水 处理有限公司深度处理后	废气 22 个, 废水 1 个。	废气排放口:三 园区 16 个;五 园区 6 个;废水 排放口:三园区 1 个。	mg/m3;废水:COD:	废气:《电池工业污染物排放标准》、《工业企业 挥发性有机物排放控制标准》; 废水:《污水综 合排放标准》《电池工业污染物排放标准》	粒物: 7.756 吨; 非甲烷总烃: 10.82 吨; 废水: COD: 71.394 吨; 氨氮: 2.429 吨; 总氮78.783 吨; 氟化物:	COD:352.2 64 吨,氨氮 52.836 吨, 氮氧化物 67.824 吨; 其他无要 求。	
宁晋松宫电 子材料有限 公司	氨氮、悬浮物、 氟离子; 大气	废水间歇排放至宁晋康源 污水处理有限公司深度处 理。废气经过处理设施后达 标排放至高空。	废气 9 个; 废水 2 个	口1个;废气排放口3个。三区: 废水排放口1 个;废气排放口	3.89mg/L; 悬浮物: 16.875mg/L; BOD5:13.375mg/L; 氟化 物: 1.265mg/L; 氨浓度:	水排放标准:《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标准;恶臭排放标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准要求;颗粒物排放标准:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;非甲烷总烃排放标准:《工业企业挥发	3.076 吨,悬浮物: 13.67 吨,BOD5:10.83 吨,氟离子: 0.53 吨, 颗粒物: 0.539 吨,非	1 吨; 氨氮: 7.683 吨; NOX:0.253 吨	t. terter

	烃、恶臭、氨、 硫化氢				_	性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表1有机化工业最高允许排放浓度要求	恶臭:/; 氨气: 0.493 吨; 硫化氢: 0.012 吨		
合肥晶澳太 阳能科技有 限公司	大气污染物: 颗粒物、锡及 其化合物、非 甲烷总烃、 NOx、SO2、 二甲苯。水污 染物: COD、 BOD、氨氮、 悬浮物、总磷、 总氮。	大气:焊接废气由排风管道引至二级活性炭吸附装置处理后高空排放;层压废气由排风管道引至静电除油+二级活性炭吸附装置处理后高空排放;锅炉已做低氮改造,废气直接排放。废水:废水经厂区自建污水处理站处理后排入市政污水管网,污水已安装在线检测设备	废气排放口: 11 根; 废水排放口: 一个	厂、四厂及五厂 均两个废气排 放口、二厂一个 废气排放口。废 水:厂区西南角 污水处理站总	废水: COD: 54mg/L; 总 氮: 20.8mg/L; 氨氮: 14.95mg/L; 总磷: 1.95mg/L; BOD: 8.0mg/L; SS: 25mg/L。废气: 非甲 烷总烃: 21.5mg/m³; 颗粒 物: 2.2mg/m³; VOCs: 4.5283mg/L。	废水执行标准:《西部组团 污水处理厂接管标准》; 废气执行标准:《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015); 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中特别排放限值	SS: 3.90t/a; BOD5:	量: 8.515 t/a; 氨氮: 0.85t/a; 总 氮: 4.08t/a;	
	废水: PH、COD、SS、氨氮、总磷、BOD5; 废气: 颗粒物、非甲烷总烃、油雾、氮、硫化氢、臭气浓度、SO2、NOX、油烟、烟气黑度	水处理厂进行深度处理,废	1个;废气	空废气排放口4 个(拉晶车间清 炉清扫废气4 个,粘棒,脱胶、 清洗废气排放 口1个,污水站 处理站废气排 放口1个,天然 气锅炉废气排	非甲烷总烃 4.13mg/m³; 油雾<0.1mg/m³; 油烟	废水:《污水综合排放标准》表 4 二级及七里河污水处理厂进水水质要求。废气:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准;《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 标准;《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB13/2169-2015)中表 4 油雾特别排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准气《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5461-2020)标准;《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》、《邢台市大气污染防治工作领导小组办公室关于做好全市 2019年锅炉综合治理工作的通知》等。	废水: COD:4.257.83t/a; 氨 氮: 0.084t/a; 废气: SO2: 0.015t/a; Nox: 0.203t/a; VOCs: 0.589t/a	气: SO2:	
宁晋晶兴电	废水(COD、	废水排放至松宫污水站进	27 个	一区非甲烷总	COD143mg/L,BOD29mg/	《大气污染物综合排放标准》、《工业企业挥发	COD9.628 吨/年;氨	COD11.678	未超标

# 晶澳太阳能科技股份有限公司 2021 年年度报告全文

子材料有限	BOD、氨氮、	行处理,处理达标后排入宁	烃排放口5根,	L,氨氮 0.573mg/L,悬浮	性有机物排放标准》	氮 1.526 吨/年;颗粒	吨/年; 氨氮	
公司	悬浮物) 废气	晋康源污水处理有限公司	粉尘排放口7	物 8mg/Ll,氟化物		物 22.44 吨/年;非甲	2.418 吨/	
	(非甲烷总	处理。废气经过治污设施处	根,氟离子排放	0.13mg/L;氟化物		烷总烃 5.826 吨/年;	年;颗粒物	
	烃、颗粒物、	理达标后排放至高空。	口2根;二区非	0.79mg/L,颗粒物		氟化物 0.153 吨/年	35.2512 吨/	
	氟化物)		甲烷总烃排放	7.1mg/m³ ,非甲烷总烃			年; 非甲烷	
			口 5 根,粉尘排	$11.7 \text{mg/m}^3$			总烃 6.624	
			放口4根;一二				吨/年; 氟化	
			区各有废水排				物 0.6804 吨	
			放口1个				/年	

#### 防治污染设施的建设和运行情况

#### 1.1废气

公司按照《电池工业污染物排放标准》《恶臭污染物排放标准》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》等要求进行废气处理,有针对性的配备了一系列废气治理设施,包括有机废气净化塔、酸雾处理塔、布袋除尘器等,安装在线监测装置、超标报警系统、分表计电装置等并与环保部门联网,全天候实时监控,确保废气排放浓度符合国家和地方要求。

#### 1.2 废水

废水主要来自部分生产环节产生的生产废水、废气洗涤塔排水、纯水制备清净下水、职工生活污水,如制绒环节、碱抛环节产生的酸性废水和碱性废水等;公司严格执行国家和地方的废水排放标准,配套建设并运行污水处理站,通过中和、沉淀、A/O、安邦塔等工艺进行处理,对污染物因子进行实时在线监测并与环保部门联网,确保废水排放满足国家《污水综合排放标准》及《电池工业污染物排放标准》,并不断优化处理工艺,使企业内部排放标准高于地方排放标准。

#### 1.3 固体废弃物和危险废弃物

公司严格按照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》等法律法规,结合ISO14001环境管理体系的要求,对生产经营活动中产生的生活垃圾、一般固体废弃物和危险废弃物等固体废弃物进行分类处理。危险废物主要为废气治理产生的废活性炭毡、废水检测设备产生的实验废液在线监测废药液,一般固体废物主要为污水处理站产生的氟化钙污泥等;

对于生活垃圾,公司委托环卫部门进行清运处理;对于一般固体废弃物,从产生、转移、贮存、处置等各个环节均有专人负责,并建立固废台账,如实记录产生固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。对于固废公司首先通过多种途径回收利用,无利用价值的固废委托有资质单位进行处理,针对处置单位的选择,会从主体资格、环保手续和技术能力等各方面核实。在执行过程中监督受托方运输、利用、处置工业固体废物是否依照有关法律法规的规定和合同中约定履行污染防治要求:

对于危险废物,公司依据国家法律法规要求对危险废弃物仓库进行防晒、防渗漏等处理。严格按照危险特性进行分类收集存放,委托有资质的单位对危险废弃物进行无害化处理,执行危险废弃物转移申请和转移联单制度,通过固体废物动态信息平台,由上级环保部门及社会监管,确保危险废弃物的安全存放和正确处理。安装有危废智能监控系统,从产废、转移、入库、处置各环节均设有监控系统,确保符合要求。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司依据国家环境保护相关法规要求,对所有项目进行环境影响评价及验收,确保各类环保设施与主体项目同时设计、同时施工、同时投入生产和使用;建立相应环境管理制度,并全面落实环境保护责任制,严格规范环保行为,预防环境污染事故,减少环境污染。

## 突发环境事件应急预案

为规范和促进环保工作的有序开展,公司制定完善的环境保护管理、环境检测管理、治污设施运行维护、环保教育培训等管理制度,指定专人定期进行点检、维护、清理作业。各公司制定突发环境事件应急预案并在环保部门备案,定期有针对性的开展应急演练,保障了设备设施良好稳定运行,通过不断完善应急救援体系,确保公司在发生突发环境事件时,各项应急工作能够快速启动、高效有序,避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害,同时积极响应国家和地方的重污染天气预警,严格规范环保行为,减少环境污染。

#### 环境自行监测方案

公司通过手工监测和自动监测相结合的方式,对污染物的排放情况进行监测分析,确保环保治理设施的正常有效运行,自动监测项目包括在线监测设备对废水COD、氦氮的监测;手工监测项目包括废气、废水、噪声、地下水、环境空气质量等的检测,并与第三方检测机构签订委托合同,定期进行全面监测分析,例如废气、噪声每季度进行检测,空气质量等每年进行检测,公司的各类污染物排放均符合相应的国家标准要求。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经 营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√ 适用 □ 不适用

公司大力倡导使用绿色能源,各基地积极利用自身闲置房顶、车棚、空地等,安装了小型集中式电站、屋顶分布式、水上悬浮式电站等多种形式的光伏电站。截至2021年底,位于基地的分布式约28.55MW,年发绿电超过2,500万kWh。这些分布式电站,为基地办公、生产、生活供应清洁的电力,减少二氧化碳排放,同时也使公司各基地减少对传统电力的依赖。另外,公司曲靖基地因位于云南省曲靖经济技术开发区,当地水资源丰富,以水电为主的清洁能源在电网中的比例约90%,故曲靖基地在生产过程中对清洁能源的使用占比较高,从用电端践行"碳减排"。

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

#### 1、股东和债权人权益保护

公司拥有科学规范、运行高效、边界清晰的管理体系,建立了以股东大会、董事会、监事会和高级管理层为主体的公司治理结构,董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等决策与运营管理机制,切实保障全体股东及债权人的权益。公司严格按照相关法律法规的要求,及时、客观、准确、完整地进行信息披露,确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司相关信息。公司通过现场接待、网上业绩说明会、电话、网络留言、传真、邮件等多种方式与投资者进行沟通交流,公司官网对各类重要决策进行公告,并设置投资者教育和董秘联系方式等板块,方便股东和投资者更好地了解公司经营情况。

#### 2、员工权益保护

公司奉行公开、公平、公正的用工政策,积极维护劳资关系的和谐稳定,严格遵循全球范围内各工厂、办事处所在地的劳工标准及相关法律法规。公司坚决杜绝强迫劳动,不允许以暴力、威胁或非法限制人身自由的手段强迫员工劳动,严格禁止任何骚扰员工的行为,不干涉员工信仰自由,不因民族、种族、国籍、宗教信仰、性别、年龄、残疾、婚姻状况、性倾向、怀孕等因素做出任何歧视员工的行为,不雇佣童工,坚持男女员工同工同酬,推进性别平等,尊重员工自由结社和集体谈判的权利。

在中国,公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规,依法为员工缴纳养老保险、医疗保险、生育保险、失业保险、工伤保险等险种。遵循国家关于员工休假的规定,落实带薪年假制度,按规定向员工提供婚假、产假、陪产假、哺乳假和丧假等假期。工会代表员工与公司签订《集体劳动合同》《工资协商专项集体合同》等,充分保障员工在劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利和职业技能培训等方面的合法权益。

## 3、供应商合作

公司坚持诚信守法的经营理念,严格规范经营运作,遵守相关合同及制度,充分维护供应商和客户的合法权益,与供应商和客户建立良好关系,为客户提供优质产品,完善售后服务,实现共赢。

针对供应商方面,公司采取动态评价的方式,从质量、商务、技术、供应和社会责任等多个维度对供应商进行细项评分,促使供应商不断提升自身实力;对供应商给予协助,帮助供应商改进质量、加快产品开发进度;以长期信任合作取代短期合同,进而提高效率、降低交易与管理成本;与供应商建立长效信息交流沟通机制,共同推进产业进步。

#### 4、客户权益保护

在客户(包括开发商、经销商等)方面,公司秉承"客户至上"的服务理念,不断完善客户服务体系建设,规范合作过程管理,有效保证客户对产品和服务满意。公司不仅为客户创造价值,同时积极协助客户创造价值,长期的信任合作取代短期的合同,与客户建立长期的合作关系。公司保证客户信息安全及知情权,并为客户全面了解公司提供便利条件。

## 5、安全管理

公司始终坚持"宁可不生产,不可不安全"的管理理念,将安全生产作为企业可持续发展的头等要务,不断变革创新管理方式方法,强化安全责任部门的管理职责,加大安全培训、风险识别和隐患排查力度,为公司稳定发展保驾护航。

公司每年都会针对消防设施、交通安全、电气安全等进行专项培训,并开展消防演练、安全知识竞赛等活动,切实提高员工防范意识,筑牢安全底线。搭建EHS(环境、职业健康安全管理体系)学习平台,方便员工学习岗位的专业安全知识。2021年8月5日,公司安全改善项目正式启动,该项目聘请知名专业安全管理团队咨询辅导,以义乌基地为试点,打造公司安全管理样板,积累安全改善实践经验,并转化为公司内部推广的安全管理方案,进而打造公司更加健全和系统的安全管理体系。6. 环境保护和可持续发展

晶澳科技将生态保护和生态治理措施融入到绿色工程和绿色生态供应链中,将绿色理念贯穿于环保公益活动中。2021年,集团及各基地在本年度内未发生任何环境违规事件,未收到任何环境投诉,三废全部达标排放,达成"零污染事故"环境考核指标。2021年,晶澳科技先后加入联合国全球契约组织、中国绿色供应链联盟光伏专业委员会和中国企业气候行动,获得中国上市公司协会"上市公司ESG实践案例"、财联社·ESG"2021中国企业ESG最佳环境案例奖",并连续两年获得中国社会责任百人论坛颁发的"责任金牛奖—责任产品奖"。

晶澳科技在工程建设中基于"生态优先,绿色发展"的原则,加强环境保护,发展清洁施工生产,不断改善和优化生态环境。 截至2021年底,晶澳建成一批光伏治沙、农光互补、渔光互补、山地光伏等独具特色的光伏电站,走出了一条生态治理与产业发展互补共融的创新之路。

晶澳科技全面推行ISO 14001环境管理体系建设,按照PDCA的管理方法,识别公司所处环境对公司环境管理的风险和机遇、相关方的期望与要求。晶澳将生态环保理念贯穿于各基地的研发、采购、生产、物流和产品回收等生产运营的各环节,努力减少排放及对环境的影响,致力于打造资源节约型和环境友好型企业。

#### 7、公共关系

公司致力于与社会各界建立联系,贡献公司的力量。截至2021年底,公司共参加各种社会组织和倡议月20多个,其中包括中国光伏行业协会、中国机电产品进出口商会、中国光伏扶贫联盟、中国企业反舞弊联盟、绿色能源生态合作组织、联合国全球契约组织、中国绿色供应链联盟等。

#### 8、慈善公益

公司致力于慈善公益事业,除了推动"巩固脱贫攻坚成果、促进乡村振兴"外,在灾害救助、助学助教、支持科研事业等方面积极提供各种资源。2021年7月15日,"春苗行动"(由中国政府推出的为海外中国公民接种新冠肺炎疫苗计划)在越南正式启动,公司越南基地作为为数不多的接种点,基地领导干部积极加入志愿服务者队伍,公司除了精心布置功能区场地、配齐各类防护物资外,还专门为医疗队配备了9名现场翻译人员;7月23日,面对河南省洪涝灾害,公司通过北京市慈善协会向河南省捐赠1,000万元人民币,用于支持当地抗洪救灾和灾后重建工作;8月5日,扬州基地向扬州经开区捐赠100万元,用于支援新冠疫情防控工作;除此之外,公司积极支持科研教育事业,先后向东南大学、西安交通大学资助光伏组件共计130多片,保障两校顺利参与2021年9月计划在河北张家口举办的"中国国际太阳能十项全能竞赛"。

公司继续推进"三大惠民工程"的实施。2021年4月30日,晶澳•慈善"光明工程"启动仪式在河北省宁晋县举行,本次活动,公司提供帮扶资金19.776万元,共资助160名白内障患者完成手术。三大惠民工程累计捐献57.336万元,其中帮助贫困白内障患者267名,捐赠总金额28.34万元,资助贫困学生78人,捐赠总金额29万元;

公司以分享阳光、传递爱心为出发点,积极组织志愿者团队开展拜访敬老院、慰问孤儿院和福利院、资助社区教育等多种形式的爱心活动,为构建和谐友爱社会贡献力量。

# 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

作为中国光伏扶贫联盟的发起人之一,晶澳科技积极响应国家号召,依托产业链优势、产品技术优势、生态合作优势等,探索了一条产业扶贫、生态发展和清洁能源建设相结合的"光伏++"绿色新路。

公司先后在宁夏盐池、河北康保、河北临城等地区建设光伏扶贫电站,截至2021年底,累计支付扶贫款项约5,600万元人民币.

光伏扶贫电站项目将连续20年为贫困地区提供超过2亿元人民币的扶贫款项,涉及贫困家庭4055户,惠及贫困人口超过1万人;截至2021年底,晶澳科技光伏扶贫项目已经实现了牧光互补、农光互补、光伏山地应用等场景,构建"提供帮扶资金"+"租赁支付"+"提供工作机会"等于一体的乡村振兴新模式,每年将提供工作岗位超过400人次,每年将发放劳务补贴100多万元。

# 第六节 重要事项

# 一、承诺事项履行情况

# 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

# √ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变 动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	晶泰福、其昌 电子、靳军淼		"晶泰福、其昌电子、靳军淼承诺晶澳太阳能在 2019 年度、2020 年度、2021 年度合并财务报表中扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于 60,000 万元、65,000 万元、70,000 万元。如晶澳太阳能在盈利承诺期内每个会计年度末,截至当期期末累计实际扣非归母净利润未能达到截至当期期末累计承诺扣非归母净利润,则上市公司应在需补偿当年《专项审核报告》公开披露后 1 个月内,依据《盈利预测补偿协议》约定的有关公式计算并确定补偿义务人需补偿的股份数量及现金金额。晶泰福、其昌电子、靳军淼应优先以通过本次交易取得的上市公司股份进行补偿;若晶泰福、其昌电子、靳军淼所持天业通联股份不足以承担其所负全部补偿义务的,则应当通过二级市场或其他合法方式增持天业通联股份并以该等股份进行补偿;股份补偿总数达到本次发行股份购买资产的发行股份总数的 90%后仍需进行补偿的,晶泰福、其昌电子、靳军淼将自主选择采用现金或股份的形式继续进行补偿,直至覆盖补偿义务人应补偿的全部金额。"		2019 年、2020 年、2021 年	业绩承诺已 达成、承诺 履行完毕。
	晶泰福、其昌 电子、靳军淼		保证对价股份优先用于履行业绩补偿承诺,不通过质押股份等方式逃废补偿义务;未来质押对价股份时,本公司/本人将书面告知质权人根据业绩补偿协议	2019 年 05 月 27 日	2019年、2020 年、2021年	业绩承诺已 达成、承诺

	1			T		
		绩补偿义务	上述股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况,并在质押协议中就相关股份用于支			履行完毕。
		实现的承诺	付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。			
电源显坐和	上、晶礼宁	关于减少和 规范关联交 易的承诺函	一、本公司/企业及本公司/企业控制的经营实体与上市公司之间不存在显失公平的关联交易; 二、本次交易完成后,本公司/企业及本公司/企业控制的经营实体将规范并尽量避免或减少与上市公司及其下属子公司之间的关联交易;对于无法避免或有合理理由存在的关联交易,将遵循市场化的公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行合法程序,按照有关法律法规、规范性文件和公司章程等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序;关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定,保证关联交易价格具有公允性;保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益;三、本次交易完成后本公司/企业将继续严格按照有关法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定行使股东权利;在上市公司股东大会对有关涉及本公司/企业的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务;四、本公司/企业保证按照有关法律法规、规范性文件以及上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。本公司/企业保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润,不利用关联交易损害非关联股东的利益,不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产;五、本公司/企业愿意承担由于违反上述承诺给上市公司及其下属子公司造成的经济损失、索赔责任及额外的费用支出,本公司/企业将承担相应的赔偿责任。	2019年05月27日	长期有效	正常履行中
靳淼	「保芳、靳军	关于减少和 规范关联交 易的承诺函	一、本人及本人控制的经营实体与上市公司之间不存在显失公平的关联交易; 二、本次交易完成后,本人及本人控制的经营实体将规范并尽量避免或减少与 上市公司及其下属子公司之间的关联交易;对于无法避免或有合理理由存在的 关联交易,将遵循市场化的公正、公平、公开的原则,并依法签订协议,履行 合法程序,按照有关法律法规、规范性文件和公司章程等有关规定履行信息披 露义务和办理有关报批程序;关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进 行相同或相似交易时的价格确定,保证关联交易价格具有公允性;保证不通过 关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益;三、本次交易完成后本人将继 续严格按照有关法律法规、规范性文件以及上市公司章程的有关规定行使股东 权利;在上市公司股东大会对有关涉及本人的关联交易进行表决时,履行回避 表决的义务;四、本人保证按照有关法律法规、规范性文件以及上市公司章程	2019年05月27日	长期有效	正常履行中

			的规定履行关联交易的信息披露义务。本人保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润,不利用关联交易损害非关联股东的利益,不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产;五、本人愿意承担由于违反上述承诺给上市公司及其下属子公司造成的经济损失、索赔责任及额外的费用支出,本人将承担相应的赔偿责任。			
华建	建盈富	关于股份锁定的承诺函	一、本企业在本次重组之前所持有的上市公司股份,自本次交易完成后至本次重组完成后 36 个月内将不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让,也不委托他人管理本企业持有的上市公司股份。本企业将依法办理所持股份的锁定手续,且在上述锁定期届满后转让上述股份时将严格按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定办理,并依法履行相关信息披露义务;二、若本企业所承诺的上述股份锁定期的规定与证券监管机构的最新监管意见不相符,将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整,以保证相关股份锁定符合相关证券监管机构的要求。	2019年11月29日	2022 年 11 月 28 日	正常履行中
晶泰	泰福、靳军;	关于股份锁 定的承诺函	一、本公司/本人认购的天业通联对价股份自对价股份上市日起 36 个月内不进行转让。二、本次交易完成后 6 个月内,如天业通联股票连续 20 个交易日的收盘价格低于发行价格,或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价格低于发行价格的,本公司/本人认购的对价股份的上述锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,不转让其在该上市公司拥有权益的股份。三、本次交易实施完成后,如本公司/本人由于天业通联送红股、转增股本等原因增持的天业通联股份,亦应遵守上述约定。	2019年11月29日	2022 年 11 月 28 日	正常履行中
其昌圳博	昌电子、深: 尃源	关于股份锁 定的承诺函	一、本公司/企业用于认购股份的标的股权持续拥有权益的时间不足 12 个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起 36 个月内不得转让;本公司/企业取得本次发行股份时,用于认购股份的标的资产持续拥有权益的时间超过 12 个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起 24 个月内不得转让。二、本次交易完成后 6 个月内,如天业通联股票连续 20 个交易日的收盘价格低于发行价格,或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价格低于发行价格的,本公司/企业认购的对价股份的上述锁定期自动延长至少 6 个月。	2019年11月29日	2021 年 11 月 28 日	履行完毕

		如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,不转让其在该上市公司拥有权益的股份。三、本次交易实施完成后,如本公司/企业由于天业通联送红股、转增股本等原因增持的天业通联股份,亦应遵守上述约定。			
晶骏宁昱、晶 礼宁华、晶仁 宁和、晶德宁 福、东台博纳	定的承诺函	一、本公司/企业用于认购股份的标的股权持续拥有权益的时间不足 12 个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起 36 个月内不得转让;本公司/企业取得本次发行股份时,用于认购股份的标的资产持续拥有权益的时间超过 12 个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起 24 个月内不得转让。二、本次交易完成后 6 个月内,如天业通联股票连续 20 个交易日的收盘价格低于发行价格,或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价格低于发行价格的,本公司/企业认购的对价股份的上述锁定期自动延长至少 6 个月。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在案件调查结论明确以前,不转让其在该上市公司拥有权益的股份。三、本次交易实施完成后,如本公司/企业由于天业通联送红股、转增股本等原因增持的天业通联股份,亦应遵守上述约定。	2019年11月29日	2022 年 11 月 28 日	正常履行中
晶泰福	关于避免同 业竞争的承 诺函	1、除晶澳太阳能及其下属子公司以外,本公司及本公司所控制的其他企业目前在中国境内或境外均未从事与晶澳太阳能、本次交易完成后的上市公司及附属企业开展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本次重组完成后,除上市公司及上市公司子公司以外,本公司及本公司所控制的其他企业将不会在中国境内或境外,单独或与他人,以任何方式(包括但不限于投资、并购、联营、合营、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股)直接或间接从事或参与任何与上市公司及附属企业开展的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。3、本次重组完成后,如因任何原因出现导致本公司及本公司所控制的其他企业取得与上市公司及附属企业开展的业务相同或相类似的业务机会,本公司/企业将立即通知上市公司,以使上市公司及附属企业拥有取得该业务机会的优先选择权;如上市公司或附属企业选择承办该业务,则本公司及本公司所控制的其他企业不会从事该业务,本公司将就上市公司依据相关法律法规、股票上市地上市规则及监管部门的要求履行按	2019年05月27日	长期有效	正常履行中

_			露义务提供一切必要的协助。4、本次重组完成后,如因任何原因出现导致本		
			公司及本公司所控制的其他企业取得对于从事与上市公司及附属企业开展的		
			业务相同或相类似业务的企业的收购机会,本公司将立即通知上市公司,以使		
			上市公司及附属企业拥有对于该等企业的收购机会,如上市公司或附属企业选		
			择收购该企业,则本公司及本公司所控制的其他企业放弃该收购机会,本公司		
			将就上市公司依据相关法律法规、股票上市地上市规则及监管部门的要求履行		
			披露义务提供一切必要的协助。5、本次重组完成后,如果上市公司及附属企		
			业放弃上述第3、4点中的业务机会或收购机会,且本公司及本公司所控制的		
			其他企业后续从事因该等机会产生的竞争性业务,则上市公司及附属企业有权		
			随时一次性或分多次向本公司及本公司所控制的其他企业收购上述竞争性业		
			务中的任何股权、资产及其他权益,或由上市公司及附属企业根据国家法律法		
			规允许的方式选择委托经营、租赁或承包经营本公司及本公司所控制的其他企		
			业在上述竞争性业务中的资产或业务。6、本次重组完成后,在本公司及本公		
			司所控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让与上市		
			公司及附属企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资产和业务		
			时,本公司及本公司所控制的其他企业将向上市公司及附属企业提供优先购买		
			权。7、本次重组完成后,本公司不会利用作为上市公司控股股东的地位,损		
			害上市公司及上市公司其他股东的利益。8、如本公司违反上述承诺,上市公		
			司、上市公司其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本公司履行上述承诺,		
			并赔偿上市公司及上市公司其他股东因此遭受的全部损失;同时本公司因违反		
			上述承诺所取得的利益归上市公司所有。		
			1、除晶澳太阳能及其下属子公司以外,本人及本人所控制的其他企业目前在		
			中国境内或境外均未从事与晶澳太阳能、交易完成后的上市公司及附属企业开		
			展的业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本次重组完		
	** /0 ** ** ** **	关于避免同	成后,除上市公司及其下属子公司以外,本人及本人所控制的其他企业将不会		
	靳保芳、靳军	业竞争的承	在中国境内或境外,单独或与他人,以任何方式(包括但不限于投资、并购、2019年05月27	日 长期有效	正常履行中
	淼	诺函	联营、合营、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股) 直接		
			或间接从事或参与任何与上市公司及附属企业开展的业务构成竞争或可能构		
			成竞争的业务或活动。3、本次重组完成后,如因任何原因出现导致本人及本		
			人所控制的其他企业取得与上市公司及附属企业开展的业务相同或相类似的		
		1		1	1

		<u>·</u>			
		业务机会,本人将立即通知上市公司,以使上市公司及附属企业拥有取得该业			
		务机会的优先选择权;如上市公司或附属企业选择承办该业务,则本人及本人			
		所控制的其他企业不会从事该业务,本人将就上市公司依据相关法律法规、股			
		票上市地上市规则及监管部门的要求履行披露义务提供一切必要的协助。4、			
		本次重组完成后,如因任何原因出现导致本人及本人所控制的其他企业取得对			
		于从事与上市公司及附属企业开展的业务相同或相类似业务的企业的收购机			
		会,本人将立即通知上市公司,以使上市公司及附属企业拥有对于该等企业的			
		收购机会,如上市公司或附属企业选择收购该企业,则本人及本人所控制的其			
		他企业放弃该收购机会,本人将就上市公司依据相关法律法规、股票上市地上			
		市规则及监管部门的要求履行披露义务提供一切必要的协助。5、本次重组完			
		成后,如果上市公司及附属企业放弃上述第3、4点中的业务机会或收购机会,			
		且本人及本人所控制的其他企业后续从事因该等机会产生的竞争性业务,则上			
		市公司及附属企业有权随时一次性或分多次向本人及本人所控制的其他企业			
		收购上述竞争性业务中的任何股权、资产及其他权益,或由上市公司及附属企			
		业根据国家法律法规允许的方式选择委托经营、租赁或承包经营本人及本人所			
		控制的其他企业在上述竞争性业务中的资产或业务。6、本次重组完成后,在			
		本人及本人所控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转			
		让与上市公司及附属企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的资			
		产和业务时,本人及本人所控制的其他企业将向上市公司及附属企业提供优先			
		购买权。7、本次重组完成后,本人不会利用作为上市公司实际控制人/控股股			
		东一致行动人的地位,损害上市公司及上市公司其他股东的利益。8、如本人			
		违反上述承诺,上市公司、上市公司其他股东有权根据本承诺函依法申请强制			
		本人履行上述承诺,并赔偿上市公司及上市公司其他股东因此遭受的全部损			
		失; 同时本人因违反上述承诺所取得的利益归上市公司所有			
		一、本次重组前,晶澳太阳能一直在业务、资产、机构、人员、财务等方面与			
	V. T /0.14 1	  本公司控制的其他企业完全分开,晶澳太阳能的业务、资产、人员、财务和机			
n + /=	关于保持上	构独立。二、本次重组完成后,本公司及本公司控制的其他企业不会利用上市	2010 5 07 17 27 17	17 Hn + 21.	工类层// 上
晶泰福	市公司独立	公司控股股东或其一致行动人的身份影响上市公司独立性,并保证上市公司在	2019年05月27日	长期有效	正常履行中
	性的承诺函	业务、资产、机构、人员、财务等方面的独立性:1、保证上市公司业务独立			
		(1)保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有			
I	I				

	ı		1	1
		面向市场独立自主持续经营的能力;(2)本公司除通过行使股东权利和在上市		
		公司任职履行正常职务所需之外,不对上市公司的业务活动进行干预;(3)保		
		证本公司及本公司控制的其他企业不从事与上市公司主营业务构成竞争的业		
		务;(4)保证本公司及关联企业减少与上市公司及附属企业的关联交易,在进		
		行确有必要且无法避免的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行公平		
		操作,并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义		
		务。2、保证上市公司资产独立(1)保证上市公司资产独立完整,该等资产全		
		部处于上市公司的控制之下,并为上市公司独立拥有和运营;(2)本公司当前		
		没有、之后也不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产及其他资源;		
		(3) 本公司将不以上市公司的资产为自身的债务提供担保;(4)除通过依法		
		行使股东权利之外,本公司保证不超越股东大会及/或董事会对上市公司关于		
		资产完整的重大决策进行干预。3、保证上市公司机构独立(1)保证上市公司		
		继续保持健全的法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构;(2)保证上市公		
		司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司		
		章程独立行使职权;(3)保证本公司及关联企业与上市公司及附属企业不存在		
		机构混同的情形,并且在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证		
		上市公司人员独立(1)保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董		
		事会秘书及其他高级管理人员在上市公司专职工作及领取薪酬,不在本公司控		
		制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务,继续保持上市公司人员的独		
		立性;(2)上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系,保证该等体		
		系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立;(3)保证董事、监事和高		
		级管理人员均通过合法程序选举或聘任,本公司不干预上市公司董事会和股东		
		大会已经做出的人事任免决定。5、保证上市公司财务独立(1)保证上市公司		
		继续保持独立的财务部门和独立的财务核算体系;(2)保证上市公司独立在银		
		行开户,不与本公司或本公司控制的其他企业共享一个银行账户;(3)保证上		
		市公司能够作出独立的财务决策,且本公司不通过违法违规的方式干预上市公		
		司的资产使用调度;(4)保证上市公司的财务人员独立,不在本公司控制的其		
		他企业处兼职和领取报酬。		
靳保芳、靳军	关于保持上	一、本次重组前,晶澳太阳能一直在业务、资产、机构、人员、财务等方面与	14 447-4-34	TW-07-1
淼	市公司独立	本人控制的其他企业完全分开,晶澳太阳能的业务、资产、人员、财务和机构	<b>长期有效</b>	正常履行中
	1			

性的承诺函 独立。二、本次重组完成后,本人及本人控制的其他企业不会利用上市公司控 股股东一致行动人/实际控制人或一致行动人的身份影响上市公司独立性,并 保证上市公司在业务、资产、机构、人员、财务等方面的独立性: 1、保证上 市公司业务独立(1)保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资 质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力:(2)本人除通过行使股东 权利和在上市公司任职履行正常职务所需之外,不对上市公司的业务活动进行 干预:(3)保证本人及本人控制的其他企业不从事与上市公司主营业务构成竞 争的业务:(4)保证本人及关联企业减少与上市公司及附属企业的关联交易, 在进行确有必要且无法避免的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行 公平操作,并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露 义务。2、保证上市公司资产独立(1)保证上市公司资产独立完整,该等资产 全部处于上市公司的控制之下,并为上市公司独立拥有和运营:(2)本人当前 没有、之后也不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产及其他资源: (3) 本人将不以上市公司的资产为自身的债务提供担保:(4) 除通过依法行 使股东权利之外,本人保证不超越股东大会及/或董事会对上市公司关于资产 完整的重大决策进行干预。3、保证上市公司机构独立(1)保证上市公司继续 保持健全的法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构:(2)保证上市公司的 股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程 独立行使职权:(3)保证本人及关联企业与上市公司及附属企业不存在机构混 同的情形,并且在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公 司人员独立(1)保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘 书及其他高级管理人员在上市公司专职工作及领取薪酬,不在本人控制的其他 企业担任除董事、监事以外的其他职务,继续保持上市公司人员的独立性:(2) 上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系, 保证该等体系和本人及 本人控制的其他企业之间完全独立;(3)保证董事、监事和高级管理人员均通 过合法程序选举或聘任,本人不干预上市公司董事会和股东大会已经做出的人 事任免决定。5、保证上市公司财务独立(1)保证上市公司继续保持独立的财 务部门和独立的财务核算体系:(2)保证上市公司独立在银行开户,不与本人 或本人控制的其他企业共享一个银行账户:(3)保证上市公司能够作出独立的 财务决策,且本人不通过违法违规的方式干预上市公司的资产使用调度;(4)

			保证上市公司的财务人员独立,不在本人控制的其他企业处兼职和领取报酬。			
	晶泰福、靳保 芳、靳军淼	关于确保公司非公开发行股票填补被摊薄即期回报措施得以切实履行的相关承诺	1、本人/公司承诺不越权干预上市公司经营管理活动,不侵占上市公司利益。 2、自本承诺出具日至上市公司本次非公开发行股票实施完毕前,若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,本人/公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。3、本人/公司承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报的相关措施以及本人/公司对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺,若本人/公司违反上述承诺并给上市公司或者投资者造成损失的,本人/公司愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	2021年08月23日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融 资时所作承诺	第五届董事 会全体董事、 高级管理人 员	关于确保公司非公开发行股票填补被摊薄即期回报措施得以切实履行的相关承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用 其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本 人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人 承诺支持由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施 的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出公司股权激励计划,本人承诺支持拟 公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、 自本承诺出具日至上市公司本次非公开发行股票实施完毕前,若中国证监会做 出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定,且上述承诺不能满足中国证监 会该等规定时,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7、 本人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报的相关措施以及本人对此作 出的任何有关填补即期回报措施的承诺,若本人违反上述承诺并给上市公司或 者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	2021年08月23日	长期有效	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东 所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

# 2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及 其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产 或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日 期	原预测披露索 引
晶澳太阳能	2019年01月 01日	2021年12月31日	70,000	140,115.28	不适用	2019年11月 07日	巨潮资讯网 (http://www.c ninfo.com.cn) 《重大资产出 售及发行股份 购买资产暨关 联交易报告 书》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

2019年,公司完成重大资产重组,向华建兴业出售截至评估基准日(2018年12月31日)之全部资产与负债,并向晶泰福、其昌电子、深圳博源、靳军淼、晶骏宁昱、晶礼宁华、晶仁宁和、晶德宁福、东台博纳发行股份购买其合计持有的晶澳太阳能100%的股权。

2019年11月6日,公司收到中国证券监督管理委员会《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》(证监许可[2019]2012号),核准本次重大资产重组。2019年11月8日,经宁晋县行政审批局核准,晶澳太阳能100%股权过户事宜完成工商变更登记,晶澳太阳能已成为公司的全资子公司。2019年11月15日,公司与华建兴业等相关主体共同签署《置出资产交割确认书》,各方对拟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。2019年11月27日,公司披露了《重大资产出售及发行股份购买资产暨关联交易实施情况暨新增股份上市公告书》,2019年11月29日,本次重大资产重组非公开发行股份952,986,019股正式上市,公司总股本变更为1,341,675,370股。

根据上市公司与晶泰福、其昌电子、靳军淼签署的《盈利预测补偿协议》,晶泰福、其昌电子、靳军淼承诺晶澳太阳能在2019年度、2020年度、2021年度合并财务报表中扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于60,000万元、65,000万元、70,000万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2019年度, 晶澳太阳能合并财务报表中扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为128,343.52万元, 高于业绩承诺60,000万元, 业绩完成率213.91%, 完成了2019年度业绩承诺。

2020年度,晶澳太阳能扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为130,798.45万元,由于公司子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司为公司重大资产重组交易完成后新设子公司,且其为非公开发行股票的募投项目实施主体,因此其业绩情况不作为业绩承诺予以考虑;扣除义乌晶澳太阳能科技有限公司本期经营情况影响后,晶澳太阳能2020年扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为138,831.76万元,与业绩承诺数65,000.00万元相比超过73,831.76万元,完成比例为213.59%。晶澳太阳能已完成了2020年度承诺业绩。

2021年度,晶澳太阳能扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为169,068.22万元。其中,下属子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司为公司重大资产重组交易完成后新设子公司,且为非公开发行股票的募投项目实施主体,所取得的收益不计算在承诺业绩当中;扣除义乌晶澳太阳能科技有限公司影响后,晶澳太阳能2021年度扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为140,115.28万元,与业绩承诺金额70,000.00万元相比超过70,115.28万元,完成比例200.16%。晶澳太阳能2019-2021年度累计扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润407,290.56万元,累计完成比例208.87%。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

不适用

# 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期"非标准审计报告"相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

# 五、董事会、监事会、独立董事(如有)对会计师事务所本报告期"非标准审计报告"的说明

□ 适用 √ 不适用

# 六、与上年度财务报告相比,会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第十节财务报告、五、31、重要会计政策和会计估计的变更。

### 七、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比发生变化。详见公司2021年年度报告"第十节 财务报告之八 合并范围的变更"。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所 (特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬 (万元)	365
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	张福建、万青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、3

当期是否改聘会计师事务所

□是√否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

# 九、年度报告披露后面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

# 十、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

# 十一、重大诉讼、仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

### 十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
靳保芳	实际控制人	2020年11月7 日,公司获悉实 际控制人、董事 长兼总经理靳保 芳先生被平度市 监察委员会依据 《中华人民共和 国监察法》立案 调查、留置。	措施	2021年4月16 日,公司接到靳 保芳先生通知, 监察机关已解除 对其留置措施。 靳保芳先生恢复 正常工作,推进 公司及子公司稳 健发展。	2021年04月16日	巨潮资讯网 (http://www.cninf o.com.cn)《进展 公告》

# 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

# 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易 方	关联关系	关联交 易类型	关联交 易内容	关联交 易定价 原则	关联交 易价格	关联交 易金额 (万 元)			是否超 过获批 额度	关联交 易结算 方式	可获得 的同类 交易市 价	披露日期	披露索引
新特能源 股份有限			材料采 购	参照市场 价	参照市场 价	223,212 .96	7.53%	3,393,7 00	否	按协议 结算	-	2020年 09月16	

公司			格方约双同定	格方约双同定								(http://www.cninfo.com.cn/关订合卖暨交公》资 http://www.cninfo.com.c 关订合卖暨交公》资 http://www.cninfo.com.c 关订采议联的
余干县晶 冠太阳能 关发电有限 公司	销售商品	销售商品	参场格方约市价双同定	参场格方约市价双同定	10,645. 52	0.27%	32,140	否	按协议结算	-	2020年 12月26 日	mcn)
合计					233,858		3,425,8 40					

大额销货退回的详细情况	无。
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的 实际履行情况(如有)	公司已在 2020 年末对 2021 年的日常关联交易情况做了预计,截至本报告期末,虽然有部分关联交易高于预计的范围,但超过的金额未达到深交所有关规则披露的标准。
交易价格与市场参考价格差异较大 的原因(如适用)	不适用。

# 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

# 3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业 的名称	被投资企业的 主营业务	被投资企业 的注册资本	被投资企业的总 资产(万元)	被投资企业的净 资产(万元)	被投资企业的净 利润(万元)
新特能源股份有限公司	关联法人			350,000 万元 人民币			
被投资企业的重大在建项 目的进展情况(如有) 投资建设年产 10 万吨高纯多晶硅绿色循环经 安装和调试阶段,即将转入试生产阶段。					经济建设项目,目	目前该项目建设已	进入设备管线的

# 4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

√是□否

应收关联方债权

关联方	关联关系		是否存在非 经营性资金 占用	期初余额		本期收回金 额(万元)	利率	本期利息	期末余额(万元)
投资有限	制人控制	重大资产重组对价	是	54,154.53	2,470.45	20,000			36,624.98
敦煌晶澳	公司原全	借款	是	12,070.56		12,083.25	3.85%	12.69	0

							,			
光伏电力 开发有限 公司	资子公司, 2020 年 11 月转让									
赤峰晶澳 光伏发电 有限公司	公司原全 资子公司, 2020 年 11 月转让	借款	是	33.82		33.82			0	
临城晶澳 光伏发电	联营企业	分红款	是	200					200	
北屯海天 达光伏发 电有限公 司	公司原全 资子公司, 2021 年 12 月转让	借款	是	0	16,882.8	16,882.8		44.61	44.61	
和布克赛 尔蒙古自 治县海天 达光伏发 电有限公 司	公司原全 资子公司, 2021 年 12 月转让	借款	是	0	24,991.38	24,991.38		72.5	72.5	
新疆九州 方园新能 源有限公司	公司原全 资子公司, 2021 年 12 月转让	借款	是	0	43,280.98	43,280.98		98.68	98.68	
关联债权对 果及财务状	公司经营成况的影响	重大资产重组对价款,按照《重大资产出售及发行股份购买资产协议》及补充协议约定分期支付。 本期新增金额为未实现融资收益于本期摊销金额,本期收回金额为收到第三笔交易对价款 2.00 亿元。								

### 应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额(万元)	本期归还金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额(万元)
JASO Parent Limited	实际控制人 控制的企业	资金拆入	66,532.68		68,377.03	5.58%	1,844.35	0
关联债务对公 及财务状况的		补充运营资金	<b>定,满足生产</b> 组	A营需要,截	至 2021 年 12	月 31 日已归运	丕。	

# 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

# □ 适用 √ 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

□ 适用 √ 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

参见 第十节 财务报告 十二、关联方及关联交易 5、关联交易情况。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
--------	----------	------------

# 十五、重大合同及其履行情况

# 1、托管、承包、租赁事项情况

### (1) 托管情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位: 万元

	公司及其子公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)									
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物(如	反担保 情况 (如 有)	担保期		是否为关联方担保
报告期内审批的对外担 保额度合计(AI)			报告期内对 发生额合计						0	

报告期末已担保额度合			0	报告期末实余额合计(						0
				公司对子公	司的担保情	L 况				
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履行 完毕	是否为关联方担保
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年01 月08日		2020年03 月19日	5,500	连带责任 保证			3 年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01 月08日		2020 年 04 月 15 日	60,000	连带责任 保证			2 年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年01 月08日		2020 年 05 月 26 日	50,000	连带责任 保证			1 年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01 月08日		2020 年 06 月 24 日	20,000	质押			1 年期	是	否
朝阳市晶 澳太阳能 发电有限 公司	2020 年 01 月 08 日		2020 年 07 月 03 日	8,894.6	连带责任 保证;质押			8年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年01 月08日		2020年07 月28日	5,000	连带责任 保证			1年期	是	否
河北晶龙 新材料科 技有限公司	2020年01 月08日		2020 年 07 月 28 日	1,000	连带责任保证			1年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 01 月 08 日		2020 年 07 月 29 日	7,000	连带责任 保证			1 年期	是	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有 限公司	2020 年 01 月 08 日		2020 年 07 月 29 日	7,000	连带责任 保证;抵押			3 年期	否	否

							•	
上海晶澳 太阳能科 技有限公司	2020年01 月08日	2020年08 月03日	16,500	连带责任 保证		3年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 08 月 05 日	5,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
阳光硅谷 电子科技 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020年08 月11日	10,000	连带责任 保证		1.5 年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 08 月 11 日	40,000	连带责任 保证		1.5 年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 08 月 24 日	5,000	连带责任 保证		1年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020 年 01 月 08 日	2020年08 月25日	72,000	连带责任 保证		1 年期	是	是
宁晋松宫 电子材料 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 08 月 26 日	10,000	质押		6 个月	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020年08 月28日	5,500	连带责任 保证;抵押		6 个月	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年 01 月 08 日	2020年08 月28日	22,000	连带责任 保证;抵押		1年期	是	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年 01 月 08 日	2020 年 08 月 28 日	5,000	连带责任 保证		1年期	是	否
阳光硅谷 电子科技 有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020年08 月31日	8,300	连带责任 保证;抵押		1 年期	是	否
晶澳太阳 能越南有 限公司	2020年01 月08日	2020年09月01日	46,923.14	连带责任 保证;抵押; 质押		5 年期	否	否
邢台晶龙 新能源有	2020年01	2020年 09	12,000	质押		6 个月	是	否

限责任公司	月 08 日	月 02 日						
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01月08日	2020年09月04日	7,700	连带责任保证		1 年期	是	否
东海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01月08日	2020 年 09 月 17 日	42,000	连带责任 保证		1年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01月08日	2020年09 月17日	20,000	连带责任 保证		3年期	否	否
上太 技司 台 有 合 太 技司 的 有 是 不 我有 晶 阳 似 不 的 是 不 不 的 是 不 的 是 不 的 是 不 我 不 我 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	2020年 01月 08日	2020年09 月18日	48,692.22	连带责任 保证		6 个月	是	否
晶澳太阳 能马来西 亚有限公 司	2020年01月08日	2020 年 09 月 19 日	8,512.63	连带责任 保证;抵押		1年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01月08日	2020年09 月28日	25,000	连带责任 保证;抵押		1年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01月08日	2020 年 10 月 09 日	8,000	连带责任 保证		7 个月	是	否
晶澳(扬 州)新能源 有限公司	2020年01月08日	2020 年 10 月 12 日	36,000	连带责任 保证		9年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能	2020 年 01 月 08 日	2020年10 月30日	10,000	连带责任 保证		1 年期	是	否

有限公司								
上海晶澳	2020年01月08日	2020年11月04日	5,000	连带责任保证		3 年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 01 月 08 日	2020年11月06日	15,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020年11 月17日	20,000	质押		6 个月	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年 01 月 08 日	2020年12 月08日	30,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有 限公司	2020年01 月08日	2020年12 月14日	5,000	连带责任 保证		3 年期	是	否
	2020年 01 月 08 日	2020 年 12 月 16 日	5,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 12 月 18 日	5,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳太阳 能国际有 限公司	2020年01 月08日	2020年12 月23日	19,574.7	连带责任 保证		1年期	是	否
阳光硅谷 电子科技 有限公司	2020年01 月08日	2020年12 月25日	5,000	连带责任 保证		6 个月	是	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年 01 月 08 日	2020年12 月30日	8,000	连带责任 保证		5 个月	是	否
晶澳(扬 州)新能源 有限公司	2020年12 月16日	2021年01 月04日	15,500	连带责任 保证		1 个月	是	否
合肥晶澳	2020年12	2021年01	50,000	连带责任		3年期	否	否

太阳能科 技有限公司	月 16 日	月 04 日		保证				
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020年12 月16日	2021年01 月11日	23,614.54	连带责任 保证		15 个月	否	否
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020年 12 月 16 日	2021 年 01 月 18 日	40,091.42	连带责任 保证		15 个月	否	否
上海晶澳 太阳能光 伏科技有 限公司、北京晶澳太 阳能光伏 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021年02 月08日	20,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
上太技司会大大司会大大司会 有 是 不 我有 品 你 是 不 我有 是 不 我有 是 不 我有 是 那 我们,	2020 年 12 月 16 日	2021年02 月28日	46,269.8	连带责任保证		10 个月	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12月16日	2021年03 月01日	5,500	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12月16日	2021年03 月03日	6,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
宁晋松宫 电子材料 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年03 月22日	4,000	连带责任 保证		6 个月	是	否

邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年03 月24日	20,000	连带责任 保证		6 个月	是	否
JA Solar Austrilia PTY Limited (晶 澳太阳能 澳大利亚 公司)	2020年12 月16日	2021年03 月25日	406.32	连带责任保证		3 年期	否	否
	2020年12月16日	2021年04 月01日	36,000	连带责任保证		1年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021 年 04 月 07 日	20,000	连带责任 保证		9 个月	是	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021 年 04 月 15 日	7,000	连带责任 保证;抵押		1年期	否	否
	2020年12 月16日	2021 年 04 月 19 日	12,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021年04 月21日	10,900	连带责任保证		2年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 12 月 16 日	2021年04 月21日	5,500	连带责任 保证		2年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年04 月25日	53,750	连带责任保证		1年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021年04 月26日	3,000	连带责任 保证		1年期	否	否

晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年04 月27日	20,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年12月16日	2021年04 月30日	20,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
大庆市晶 能太阳能 发电有限 公司	2020年12月16日	2021年04 月30日	8,965	连带责任 保证;质押		7年期	否	否
临城晶能 新能源开 发有限公 司	2020年12月16日	2021年04 月30日	8,000	连带责任 保证;质押		8年期	否	否
银川爱友 恩能源电 力有限公 司	2020年12月16日	2021年04 月30日	9,050	连带责任 保证;质押		9 年期	否	否
包头晶澳 太阳能科 技有限公司?	2020年12月16日	2021年05 月18日	15,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年05 月19日	7,500	连带责任 保证		6 个月	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年05 月19日	20,000	质押		1年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12月16日	2021年06 月02日	13,000	连带责任 保证		3年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021年06 月02日	15,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年06 月11日	15,000	连带责任 保证		14 个月	否	否
朝阳兴华 太阳能发	2020 年 12 月 16 日	2021年06 月15日	103,000	连带责任 保证		15 年期	否	否

电有限公司								
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年06 月16日	20,000	连带责任保证		1 年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12月16日	2021 年 06 月 23 日	17,000	连带责任保证		2年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年06 月25日	6,000	连带责任 保证		1年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年06 月25日	10,000	连带责任 保证		18 个月	否	否
包头晶澳 太阳能科 技有限公司?	2020年12月16日	2021年06 月25日	30,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
包头晶澳 太阳能科 技有限公司?	2020 年 12 月 16 日	2021 年 06 月 28 日	10,000	连带责任保证		1年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 06 月 28 日	5,000	连带责任保证		2 年期	否	否
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12月16日	2021 年 06 月 29 日	10,000	连带责任保证		1年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021年06 月29日	100,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 06 月 30 日	10,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
阳光硅谷 电子科技	2020年12 月16日	2021年06 月30日	5,000	连带责任 保证		1 年期	否	否

有限公司								
晶澳太阳 能有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年07 月14日	20,000	连带责任保证		2 年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年07 月21日	20,000	质押		1 年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年07 月21日	7,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 07 月 23 日	3,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年07 月23日	10,000	连带责任保证		1 年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公司	2020年12月16日	2021年07 月27日	8,000	连带责任保证		1 年期	否	否
	2020 年 12 月 16 日	2021年07 月29日	5.000	连带责任保证		1年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年12月16日	2021年07 月31日	25,000	连带责任保证		3年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年12月16日	2021年08月04日	10,000	连带责任 保证;抵押		21 个月	否	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有 限公司	2020年12月16日	2021 年 08 月 09 日	8,000	连带责任保证		1 年期	否	否
JA Solar	2020年12	2021年08	78,240.48	连带责任		10 个月	否	否

	<u> </u>						1	
USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	月 16 日	月 11 日		保证				
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020 年 12 月 16 日	2021年08月11日	23,757.77	连带责任 保证		13 个月	否	否
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020年12月16日	2021年08 月11日	23,093.02	连带责任 保证		14 个月	否	否
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020年12月16日	2021 年 08 月 11 日	44,966.68	连带责任 保证		19 个月	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021 年 08 月 12 日	5,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021 年 08 月 17 日	35,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 08 月 19 日	2,500	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳(扬 州)新能源 有限公司	2020年12 月16日	2021年08 月24日	2,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021 年 08 月 24 日	20,000	连带责任 保证		1年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年08 月24日	15,000	连带责任保证		2 年期	否	否
义乌晶澳	2020年12	 2021年08	20,000	连带责任		1 年期	否	否

太阳能科 技有限公司	月 16 日	月 27 日		保证				
包头晶澳太阳能科技有限公司?	2020年12月16日	2021年08 月27日	6,000	连带责任 保证		1年期	否	否
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12月16日	2021 年 08 月 27 日	20,000	连带责任 保证		2年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12月16日	2021年08 月31日	22,000	连带责任 保证		1年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公司	2020年12 月16日	2021年08 月31日	5,000	连带责任 保证		1年期	还	否
邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年12月16日	2021年08 月31日	5,000	连带责任 保证		1年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年12月16日	2021年08 月31日	30,000	连带责任 保证		3年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年12 月16日	2021年08 月31日	20.000	连带责任 保证		3年期	否	否
晶澳(扬 州)新能源 有限公司	2020年12月16日	2021年08 月31日	10,000	连带责任 保证		3年期	否	否
上海相樂 技有 品澳 化 有 品 澳 化 有 品 澳 (邢 有 品 太 公 品 能 配 和 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 是 不 是 不 是 不 是 不 是	2020年12月16日	2021 年 09 月 01 日	71,339.4	连带责任 保证		1 年期	否	否

有限公司、								
晶澳 (扬								
州)新能源								
有限公司、								
义乌晶澳								
太阳能科								
技有限公								
司								
晶澳 (邢	2020年12	2021年09		连带责任				
台)太阳能	月 16 日	月 02 日	14,000	保证		8 个月	否	否
有限公司								
晶澳(邢	2020年12	2021年09		连带责任				
台)太阳能	月 16 日	月 02 日	3,300	保证		13 个月	否	否
有限公司								
合肥晶澳								
	2020年12	2021年09	12,000	连带责任		1 年期	否	否
技有限公	月 16 日	月 06 日		保证				
司								
阳光硅谷	2020年12	2021年09		连带责任				
电子科技	月 16 日	月 06 日	8,300	保证		1 年期	否	否
有限公司								
义乌晶澳								
	2020年12	2021年09	25,000	连带责任		3 年期	否	否
技有限公司	月 16 日	月 09 日		保证				
司								
上海晶澳				\4 # + \				
太阳能科		2021年09	5,500	连带责任		3 年期	否	否
技有限公 司	月 16 日	月 09 日		保证				
晶海洋半	2020年15	2021年25		<b>ナサギ</b> ケ				
导体材料 (东海)有	2020年12	2021年09 月10日	2,000	连带责任 保证		1年期	否	否
限公司	月 10 口	月 10 口		休此				
晶澳太阳 能有限公	2020年12	2021年09	30,000	连带责任		1 年期	禾	不
配有限公司	月 16 日	月 10 日	30,000	保证		1 平朔	否	否
阳光硅谷	2020年12	2021年09	20.000	连带责任		1年即	禾	不
电子科技 有限公司	月 16 日	月 10 日	20,000	保证		1 年期	否	否
	2020 5 :-	2021 7 22		と世まり				
宁晋松宫	2020年12	2021年09	10,000	连带责任		1 年期	否	否
电子材料	月 16 日	月 10 日		保证				

有限公司								
	2020年12 月16日	2021年09 月10日	40,000	连带责任保证		1 年期	否	否
邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月14日	20,000	抵押		1年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月15日	20,000	连带责任 保证		1年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月15日	48,000	连带责任 保证		1年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年09月16日	14,400	连带责任 保证		1 年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年12 月16日	2021 年 09 月 23 日	3,000	连带责任 保证		1年期	否	否
阳光硅谷 电子科技 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月23日	5,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月23日	10,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021年09月23日	8,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳太阳 能越南有 限公司	2020年12 月16日	2021年09 月23日	32,427	连带责任 保证		7 年期	否	否
邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月24日	20,000	质押		7 个月	否	否
包头晶澳 太阳能科 技有限公	2020年12 月16日	2021年09 月24日	10,000	连带责任 保证		1 年期	否	否

司?								
	2020 年 12 月 16 日	2021年09 月24日	15,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
宁晋晶兴 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月26日	4,000	质押		7 个月	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月26日	11,000	连带责任 保证		1年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月26日	10,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月26日	8,000	连带责任 保证		2年期	否	否
常德市鼎 城区兴阳 光伏发电 科技有限 公司	2020年12月16日	2021年09 月26日	28,600.51	连带责任 保证;质押		2年期	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公司?	2020 年 12 月 16 日	2021年09 月27日	5,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有 限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年09 月27日	5,000	连带责任 保证		1年期	否	否
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年09 月27日	10,000	连带责任保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年09 月27日	10,000	连带责任 保证		1年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月27日	15,000	连带责任 保证		3 年期	否	否

		1						
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月28日	19,800	连带责任 保证	18 ′	个月	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年12 月16日	2021 年 09 月 28 日	5,000	连带责任 保证	2 年	期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月29日	40,000	连带责任 保证	1 年	期	否	否
林州晶澳 光伏发电 有限公司	2020年12月16日	2021年09 月29日	10,160	连带责任 保证;质押	12 4	年期	否	否
任县晶能 新能源开 发有限公司	2020年12 月16日	2021年09 月29日	9,280	连带责任 保证;质押	12 4	年期	否	否
义乌晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月30日	30,000	连带责任 保证	1 年	期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年12月16日	2021年09 月30日	12,000	连带责任 保证	1 年	期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年12 月16日	2021年09 月30日	12,000	连带责任 保证	1 年	期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021年09 月30日	15,000	连带责任 保证	1 年	期	否	否
JA Solar GmbH(晶 澳太阳能 德国公司)	2020年12 月16日	2021年09 月30日	12,413.19	连带责任 保证	25 £	年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021年10 月01日	20,000	连带责任 保证	1 年	-期	否	否

邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年10 月11日	10,000	连带责任 保证		1年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年12 月16日	2021年10 月11日	10,000	连带责任保证		1年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日	2021年10 月14日	30,000	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 10 月 20 日	10,000	连带责任保证		6 个月	否	否
大庆晶盛 太阳能发 电有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年10 月20日	28,661.84	连带责任保证		15 年期	否	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021 年 10 月 27 日	10,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年10 月29日	7,800	连带责任 保证		1年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021 年 10 月 29 日	6,135.07	连带责任 保证		3年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日	2021年11 月01日	5,000	连带责任 保证		10 个月	否	否
晶澳太阳 能国际有 限公司	2020年12 月16日	2021年11 月01日	31,897	连带责任 保证		3年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年11 月03日	15,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳(扬 州)新能源 有限公司	2020年12 月16日	2021年11 月03日	10,500	连带责任保证		1 年期	否	否

上太伏限京阳科公太限澳新限澳太技司澳科公局部技司阳公(能公(阳有、太技司局能技司澳光有、能司扬源司扬能限义阳有澳光有、太伏限晶有、州有、州科公乌能限澳出有、北(澳)晶)晶)	2020年12 月16日	2021年11月03日	42,000	连带责任保证		1 年期	否	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12月16日	2021年11月05日	52,500	连带责任 保证;抵押		3 年期	否	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有 限公司	2020年12 月16日	2021年11 月08日	3,000	连带责任保证		11 个月	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年12 月16日	2021 年 11 月 19 日	8,000	连带责任 保证		9 个月	否	否
宁晋松宫 电子材料 有限公司	2020年12 月16日	2021年11 月24日	11,500	质押		6 个月	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年11 月29日	20,000	连带责任 保证;抵押		2 年期	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公司?	2020 年 12 月 16 日	2021年11 月29日	20,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
JA Solar	2020年12	2021年12	41,158.04	连带责任		10 个月	否	否

GmbH(晶 澳太阳能 德国公司)	月 16 日		月 01 日		保证							
晶澳太阳 能有限公 司	2020年12 月16日		2021 年 12 月 03 日	70,000	连带责任 保证			61 个月	否	否		
JA Solar Austrilia PTY Limited (晶 澳太阳能 澳大利亚 公司)	2020 年 12 月 16 日		2021 年 12 月 06 日	49,483.22	连带责任保证			11 个月	否	否		
报告期内审担保额度合			2,592,760.3	报告期内对子公司担保 实际发生额合计(B2)						2,592,760.3		
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (B3)		3	3,338,857.59	报告期末对 担保余额合		<del>元</del> 2,655,308.						
				子公司对子。	公司的担保性	情况						
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物(如有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履行 完毕	是否为关联方担保		
临城晶能 新能源开 发有限公 司			2016年01 月06日	28,300	连带责任 保证;抵押			15 年期	否	否		
任县晶能 新能源开 发有限公司			2016年06 月01日	10,500	连带责任 保证;质押			63 个月	是	否		
林州晶澳 光伏发电 有限公司			2016年09 月01日	11,200	连带责任 保证;质押			5 年期	是	否		
北屯海天 达光伏发 电有限公 司			2016年09 月01日	11,200	连带责任 保证;质押			65 个月	是	否		
和布克赛 尔蒙古自 治县海天			2016年09 月01日	16,800	连带责任 保证;质押			65 个月	是	否		

							,
达光伏发 电有限公 司							
日本盐尻 光伏电站	2016年09 月06日	3,008.04	连带责任 保证;质押		10 年期	否	否
新疆九州 方园新能 源有限公 司	2016年11 月22日		连带责任 保证;抵押; 质押		61 个月	是	否
涉县晶澳 光伏发电 有限公司	2017年05月01日	9,737.81	连带责任 保证;质押		10 年期	否	否
莱芜晶澳 光伏发电 有限公司	2017年05 月01日	5,802.89	连带责任 保证;质押		10 年期	否	否
大同晶澳 光伏发电 有限公司	2017年05 月11日		连带责任 保证;抵押; 质押		12 年期	否	否
盐池县晶 澳光伏发 电有限公 司	2017年10 月15日	8,867	连带责任 保证;质押		10 年期	否	否
大庆市晶 能太阳能 发电有限 公司	2018年01 月31日	8,965	连带责任 保证;质押		3年期	是	否
晶澳太阳 能越南有 限公司	2018年07月04日		连带责任 保证;抵押; 质押		7 年期	否	否
包头晶澳 太阳能科 技有限公 司	2018年07 月18日	19,968	连带责任 保证;抵押		3年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2018年07 月20日	30,000	连带责任 保证		3 年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2018年08 月27日	2,800	抵押		10 年期	否	否
晶澳太阳	2018年12	50,000	连带责任		5 年期	否	否

能有限公司		月 12 日		保证;抵押				
康保县晶 能新能源 开发有限 公司		2019年01月31日	8,470	连带责任保证;质押		10 年期	否	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公司		2019年03 月22日	5,500	连带责任 保证		3年期	否	否
临城晶能 新能源开 发有限公 司		2019年05月24日	8,000	连带责任 保证;质押		2 年期	是	否
上海晶澳 太阳能科 技有限公司		2019年06月14日	8,400	连带责任 保证		2年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司		2019年07 月03日	24,000	连带责任 保证		1.5 年期	是	否
日本岩出 山电站 (BIRD VIEW LLC)		2019年07 月26日	1,922.58	连带责任 保证;抵押		22 个月	是	否
晶澳太阳 能马来西 亚有限公 司		2019年09 月13日	6,976.2	连带责任 保证;抵押		6,976.20	否	否
银川爱友 恩能源电 力有限公 司		2019年10 月28日	9,050	连带责任 保证;质押		10 年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020 年 01 月 08 日	2020年01 月31日	8,000	连带责任 保证		1年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公	2020 年 01 月 08 日	2020 年 02 月 08 日	9,500	连带责任 保证		1年期	是	否

司								
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年01 月08日	2020年02 月12日	20,400	连带责任保证		1 年期	是	否
河北晶龙 阳光设备 有限公司	2020年01 月08日	2020年02 月26日	4,900	连带责任 保证		1 年期	是	否
邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年01 月08日	2020年02 月26日	4,900	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年01 月08日	2020 年 02 月 28 日	4,500	连带责任 保证;抵押		1 年期	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01 月08日	2020年03 月04日	38,750	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 03 月 05 日	8,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年01 月08日	2020 年 03 月 10 日	2,496.06	连带责任保证		3年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020年03 月12日	6,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年01 月08日	2020年03 月13日	99,400	连带责任 保证		3 年期	否	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020年03 月25日	17,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年01 月08日	2020年03 月25日	3,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(扬 州)太阳能	2020年01 月08日	2020年03 月25日	15,000	连带责任 保证		14 个月	是	否

科技有限 公司								
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 月 31 日	6.500	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 月 31 日	20.000	抵押		1 年期	是	否
JA Solar GmbH(晶 澳太阳能 德国公司)	2020年01 月08日	2020 年 月 01 E	37.318.06	连带责任保证		1年期	是	否
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020年01 月08日	2020 年 月 08 日	24.960.6	连带责任保证		3年期	否	否
邢台晶龙 新能源有 限责任公 司	2020年01 月08日	2020 年 月 13 日	10.000	连带责任保证		1年期	是	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年01 月08日	2020 年 月 16 日	10.000	连带责任保证		1年期	是	否
邢台晶龙 电子材料 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 月 21 日	2.000	连带责任 保证		1年期	是	否
曲靖晶龙 电子材料 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 月 24 日	10,000	连带责任 保证		3 年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020年01 月08日	2020 年 月 02 日	25,000	连带责任 保证		10 个月	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020年01 月08日	2020 年 月 16 日	40.000	连带责任 保证		3 年期	否	否
晶海洋半 导体材料 (东海)有	2020年01 月08日	2020 年 月 15 日	5.240	抵押		3 年期	否	否

限公司									
晶澳太阳 能日本株 式会社	2020 年 01 月 08 日		2020年07 月31日	1,895.43	连带责任保证		1 年期	是	否
JA Solar USA Inc (晶澳太 阳能美国 公司)	2020 年 01 月 08 日		2020年08 月28日	53,432.06	连带责任 保证		10 个月	是	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 01 月 08 日		2020 年 09 月 16 日	18,000	连带责任 保证		1年期	是	否
晶澳太阳 能日本株 式会社	2020年01 月08日		2020年09 月16日	1,288.58	连带责任 保证		3年期	否	否
JA Solar GmbH(晶 澳太阳能 德国公司)	2020 年 01 月 08 日		2020 年 09 月 22 日	132,557.23	连带责任保证		11 个月	是	否
宁晋松宫 电子材料 有限公司	2020年01 月08日		2020年09 月27日	4,000	连带责任 保证		3年期	否	否
合肥晶澳 太阳能科 技有限公 司	2020 年 01 月 08 日		2020年10 月19日	18,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
晶澳太阳 能日本株 式会社	2020年01 月08日		2020年11 月04日	1,895.43	连带责任 保证		1年期	是	否
盐池县晶 澳光伏发 电有限公 司	2020年 01 月 08 日		2020 年 11 月 04 日	8,867	质押		7 年期	否	否
晶澳太阳 能日本株 式会社	2020年01 月08日		2020年11 月09日	1,895.43	连带责任 保证		1 年期	是	否
北屯海天 达光伏发 电有限公 司	2020 年 01 月 08 日	_	2020年12 月11日	11,200	质押		6年期	是	否

				,				
和布克赛 尔蒙古自 治县海天 达光伏发 电有限公 司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 12 月 23 日	16,800	质押		6 年期	是	否
临城晶能 新能源开 发有限公 司	2020年01月08日	2020年12 月25日	8,000	质押		6 个月	是	否
新疆九州 方园新能源有限公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 12 月 25 日	34,000	质押		7 年期	是	否
大同晶澳 光伏发电 有限公司	2020年01 月08日	2020 年 12 月 28 日	30,000	质押		9 年期	否	否
大庆市晶 能太阳能 发电有限 公司	2020 年 01 月 08 日	2020 年 12 月 30 日	8,965	质押		5 个月	是	否
朝阳市晶 澳太阳能 发电有限 公司	2020 年 12 月 16 日	2021年01 月12日	8,895	质押		6 年期	否	否
JA Solar GmbH(晶 澳太阳能 德国公司)	2020年12月16日	2021年02 月08日	23,117.15	连带责任保证		21 个月	否	否
晶澳(扬 州)太阳能 科技有限 公司	2020年12月16日	2021年02 月20日	20,400	连带责任保证		1年期	是	否
晶澳太阳 能有限公 司	2020 年 12 月 16 日	2021年02 月25日	35,000	连带责任 保证		1 年期	是	否
河北晶龙 阳光设备 有限公司	2020 年 12 月 16 日	2021年02 月25日	4,900	连带责任 保证		1年期	否	否
邢台晶龙 电子材料	2020年12 月16日	2021年02 月25日	4,900	连带责任 保证		1 年期	否	否

有限公司									
晶澳(邢 台)太阳能 有限公司	2020年12 月16日		2021年03 月19日	10,000	连带责任 保证		2 年期	否	否
	2020年12 月16日		2021年03月23日	10,385	连带责任 保证		3 年期	否	否
电子材料	2020年12 月16日		2021年04 月26日	2,000	连带责任保证		1 年期	否	否
邢台晶龙 光伏材料 有限公司	2020年12 月16日		2021年11 月23日	1,000	连带责任 保证		1 年期	否	否
晶澳太阳 能国际司、晶 限公司、晶 澳太阳能 越南有限 公司	2020 年 12 月 16 日		2021年12 月13日	2,550.29	连带责任保证		25 个月	否	否
报告期内审担保额度合			123,147.44	报告期内对实际发生额					123,147.44
报告期末已 公司担保额 (C3)			1,309,416.89	报告期末对 担保余额合					500,106.61
公司担保总	额(即前三)	大项的合	计)						
报告期内审		合计	2.715.907.74	报告期内担 额合计(A2				2,7	715,907.74
报告期末已 计(A3+B3-		额度合	4,648,274.48	报告期末实 合计(A4+l				3,	155,414.85
实际担保总的比例	额(即 A4+1	B4+C4)	占公司净资产						191.30%
其中:									
为股东、实 额(D)	股东、实际控制人及其关联方提供担保的余 (D)								0
	直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)							1,3	336,505.06
	才未到期担保合同,报告期内已发生担保责任 文有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况 兑明(如有)			无					

违反规定程序对外提供担保的说明(如有)

无

采用复合方式担保的具体情况说明

# 3、委托他人进行现金资产管理情况

## (1) 委托理财情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期不存在委托理财。

# (2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用 公司报告期不存在委托贷款。

# 4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订 立公司 方名称	合同订 立对方 名称	合同标的	合同签订日期	合同涉产 的账值 (万) 元)(如	合同涉 及资产 的评值 (万元)(如	评估机 构名称 (如 有)	评估基 准日 (如 有)	定价原则	交易价 格(万 元)	是否关联交易	关联关系	截至报 告期末 的执行 情况	披露日期	披露索引
澳太阳 能科技	亚洲 ( ) 有 份 分 分 分 司	多晶硅 料, 总 料, 总 型 为 5.5 万 吨	2021 年 04 月 20 日			无		市场价格		否	无关联	按照合 同约定 正常履 行中	2021 年 04 月 22 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 《关于 签订多 晶硅采 购合同 的公 告》
东海晶 澳太阳 能科技 有限公 司	新特能 源股份 有限公司	计总采	2021 年 04 月 28 日			无		市场价格		是	公司实 际控制 人 芳 先 接 消接 接 新特	同约定	2021 年 04 月 29 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn)

								能但本易较因以重式则本易联易源由次金大此实于的认次为交。,于交额,,质形原定交关			《签大协关易告于重购暨交公
能科技	全新能 源股份 有限公司	多晶硅 料,预 计总量约 7.82 万 吨	2021年 05月 12日		无	市场价格	否	无关联 关系	按照合 同 正常 行中	2021 年 05 月 13 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 《 签订 廷 强协 的公 告》
东海晶 阳 技 有限公司	江苏中 能硅业	山阳景约	2021年 05月 27日		无	市场价格	否	无关联 关系	按照合 正常 行中	2021 年 05 月 29 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c om.cn) 《关订多 晶硅块 的公 告》
阳能科 技股份	团股份 有限公	璃,预	07 月		无	市场价格	否	无关联 关系	按照合 同约定 正常履 行中	2021 年 07 月 31 日	巨潮资 讯网 (http:// www.c ninfo.c

平方	米						om.cn)
							《关于
							签订光
							伏玻璃
							采购合
							同的公
							告》

## 十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、实际控制人、董事长兼总经理被立案调查事项

2020年11月9日,公司披露《关于公司实际控制人、董事长兼总经理被立案调查的公告》(公告编号: 2020-129),公司实际控制人、董事长兼总经理靳保芳先生被平度市监察委员会依据《中华人民共和国监察法》立案调查、留置。

2021年4月16日,公司接到靳保芳先生通知,监察机关已解除对其留置措施。靳保芳先生恢复正常工作,推进公司及子公司 稳健发展。具体内容请详见公司于2021年4月16日披露的《进展公告》(公告编号: 2021-034)。

### 2、回购公司股份事项

2021年5月17日,公司召开第五届董事会第二十二次会议,审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》,公司拟使用不低于人民币2亿元(含)且不超过人民币3亿元(含)的自有资金以集中竞价的方式回购部分公司发行的人民币普通股(A股)用于员工持股计划或股权激励计划,回购价格不超过人民币36.00元/股(含)。具体内容请详见公司于2021年5月18日披露的《关于回购公司股份方案的公告》(公告编号: 2021-048)。

2021年7月23日,公司完成2020年年度权益分派,依据《回购报告书》相关规定,回购股份价格将由不超过人民币36.00元/股(含)调整为不超过人民币35.80元/股(含)。

2021年12月9日,公司召开第五届董事会第二十八次会议,审议通过了《关于终止回购公司股份的议案》,为顺利推进公司非公开发行股票事宜,公司董事会经与中介机构、法律顾问进行审慎研究后决定终止本次回购公司股份事项。

#### 3、公司2021年非公开发行股票事项

为了提升公司硅棒/硅片产能规模,降低成本,完善公司垂直一体化产业链,增强公司盈利能力和行业竞争力;实现在新一代高效太阳能电池领域的战略布局,抢占市场先机;满足公司现有产能及未来新建产能的资金需求,降低财务成本,增强持续盈利能力,2021年8月23日,经公司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,同意公司向特定对象非公开发行股票募集资金,投资"年产20GW单晶硅棒和20GW单晶硅片项目"、"高效太阳能电池研发中试项目"及补充流动资金。

2021年9月9日,公司召开2021年第一次临时股东大会,审议通过了《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》等议案。 2021年10月15日,公司收到中国证券监督管理委员会(以下简称"中国证监会")出具的《中国证监会行政许可申请受理单》 (受理序号:212737),中国证监会依法对公司提交的非公开发行股票申请材料进行了审查,认为申请材料齐全,决定对该 行政许可申请予以受理。

2022年2月21日,公司非公开发行股票申请获得中国证监会审核通过。

2022年3月7日,公司收到中国证监会出具的《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)。

目前,公司已经启动本次发行工作,募集资金已到位。

### 十七、公司子公司重大事项

□ 适用 √ 不适用

# 第七节 股份变动及股东情况

# 一、股份变动情况

## 1、股份变动情况

单位:股

	本次多	本次变动前		本次变	动增减(+	-, -)		本次多	变动后
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	1,206,643, 174	75.64%	454,300			-367,665, 169	-367,210, 869	839,432,3 05	52.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股	20,938,96	1.31%				-20,938,9 66	-20,938,9 66	0	0.00%
3、其他内资持股	1,178,138, 855	73.85%	454,300			-339,527, 020	-339,072, 720	839,066,1 35	52.46%
其中:境内法人持股	1,165,959, 635	73.09%				-337,120, 297	-337,120, 297	828,839,3 38	51.82%
境内自然人持股	12,179,22 0	0.76%	454,300			-2,406,72 3	-1,952,42 3		0.64%
4、外资持股	7,565,353	0.47%				-7,199,18 3	-7,199,18 3	366,170	0.02%
其中: 境外法人持股	7,042,253	0.44%				-7,042,25 3	-7,042,25 3	0	0.00%
境外自然人持股	523,100	0.03%				-156,930	-156,930	366,170	0.02%
二、无限售条件股份	388,689,3 51	24.36%				371,270,4 50	371,270,4 50		47.52%
1、人民币普通股	388,689,3 51	24.36%				371,270,4 50	371,270,4 50		47.52%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,595,332, 525	100.00%	454,300			3,605,281	4,059,581	1,599,392 ,106	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、报告期内,根据2020年股票期权与限制性股票激励计划预留部分授予安排,向36名激励对象授予限制性股票454,300股,授予的预留限制性股票上市日期为2021年5月13日;
- 2、报告期内,2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象自主行权合计3,700,981股;
- 3、报告期内,公司回购注销已离职激励对象持有的尚未解除限售的限制性股票合计95,700股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

- 1、2020年3月30日,公司召开2020年第三次临时股东大会,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(草案修订稿)>及其摘要的议案》等议案。详见公司于2020年3月31日披露的《2020年第三次临时股东大会决议公告》;
- 2、2021年5月17日,公司召开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》,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,107名激励对象在第一个行权期可行权股票期权数量为490.4430万份,自主行权事项已获深圳证券交易所审核通过,且已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作。详见公司于2021年5月28日披露的《关于2020年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》;
- 3、经公司2020年第六次临时股东大会审议通过,回购注销8名离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计78,800股;经公司2020年度股东大会审议通过,回购注销2名离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票合计16,900股。股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

- 1、2021年5月13日,公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成预留限制性股票授予登记手续;
- 2、2021年7月8日,公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成限制性股票回购注销登记手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响  $\square$  适用  $\sqrt{}$  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

## 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股 数	本期解除限售股 数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
晶泰福	801,177,333	0	0	801,177,333	重大资产重组所	2022 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
其昌电子	69,329,807	0	69,329,807	0	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2021 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
深圳博源	51,640,254	0	51,640,254	0	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2021年11月29日,全部解除限售。
晶仁宁和	10,330,368	0	0	10,330,368	重大资产重组所	2022年11月29

					作股份锁定承诺	日,全部解除限售。
晶德宁福	5,561,626	0	0	5,561,626	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2022 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
东台博纳	4,491,740	0	0	4,491,740	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2022 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
晶礼宁华	4,405,336	0	0	4,405,336	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2022 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
靳军淼	3,176,620	0	0	3,176,620	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2022 年 11 月 29 日,全部解除限 售。
晶骏宁昱	2,872,935	0	0	2,872,935	重大资产重组所 作股份锁定承诺	2022年11月29日,全部解除限售。
2020 年股权激励 计划首次授予限 制性股票的激励 对象	9,430,000	0	2,829,000	6,601,000	股权激励限售股份	2021年6月18日,解除限售
2020 年股权激励 计划预留授予限 制性股票的激励 对象	0	454,300	0	454,300	股权激励限售股份	按照公司 2020 年股票期权与限 制性股票激励计 划解除限售相关 规定执行
报告期内离职激励对象	95,700	0	95,700	0	股权激励限售股份	2021年7月8日, 办理完毕回购注 销登记手续
2020 年非公开发 行股份发行对象	244,131,455	0	244,131,455	0	非公开发行限售股份	2021 年 4 月 30 日,全部解除限 售。
现任董监高人员	0	361,047	0	361,047	高管锁定股份	按高管股份管理 相关规定执行
合计	1,206,643,174	815,347	368,026,216	839,432,305		

# 二、证券发行与上市情况

# 1、报告期内证券发行(不含优先股)情况

√ 适用 □ 不适用

其他衍生证券类

报告期内证券发行(不含优先股)情况的说明

- 1、根据公司2020年股票期权与限制性股票激励计划安排,报告期内,公司向36名激励对象授予预留限制性股票454,300股,授予的预留限制性股票上市日期为2021年5月13日。
- 2、报告期内,2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象自主行权合计3,700,981份。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、报告期内,根据2020年股票期权与限制性股票激励计划预留部分授予安排,向36名激励对象授予限制性股票454,300股,授予的预留限制性股票上市日期为2021年5月13日,公司总股本增加454,300股;
- 2、报告期内,2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象自主行权合计3,700,981份,公司总股本增加3,700,981股;
- 3、报告期内,公司回购注销已离职激励对象持有的尚未解除限售的限制性股票合计95,700股,公司总股本减少95,700股。

# 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

# 三、股东和实际控制人情况

# 1、公司股东数量及持股情况

单位:股

										平世: 版
报告期末普通 股股东总数	39,437		报告披露日 一月末普通 东总数		恢复的 东总统	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数(如有)(参 见注 8) 或前 10 名股东持股情		年度报告报前上一月末 0 权恢复的仇股东总数( (参见注8	表决 先股 如有)	0
		l .	持股 5%	以上的股	东或前 10	名股东持周	<b>没情况</b>			
				扣件枷十	报告期内	持有有限	持有无限	质押、标记	或冻结	吉情况
股东名称	股东性	质	持股比例	报告期末持股数量		售条件的 股份数量		股份状态		数量
宁晋县晶泰福科 技有限公司	境内非国有	法人	50.09%	801,177,3 33		801,177,3				
深圳市华建盈富 投资企业(有限合伙)	境内非国有	法人	8.84%	141,431,0 00			141,431,0 00	质押		94,161,114
东台市其昌电子 科技有限公司	境内非国有	法人	3.71%	59,316,70 0	-10,013,1 07		59,316,70			
深圳博源企业管理中心(有限合伙)	境内非国有	法人	2.61%		-9,931,70 0		41,708,55	质押		25,820,127
香港中央结算有 限公司	境外法人		1.99%		18,814,82 3		31,834,84			
上海浦东发展银 行股份有限公司 一广发高端制造 股票型发起式证 券投资基金	其他		1.20%		18,248,42 9		19,196,78 6			
中国民生银行股 份有限公司一广 发行业严选三年 持有期混合型证 券投资基金	其他		1.03%	16,444,95 4			16,444,95 4			
上海浦东发展银	其他		0.79%	12,678,01			12,678,01			

行股份有限公司 一广发小盘成长			3			3		
混合型证券投资 基金(LOF)								
中国工商银行股 份有限公司一广 发双擎升级混合 型证券投资基金	其他	0.74%	11,873,99			11,873,99		
东台晶仁宁和企 业管理咨询中心 (有限合伙)	境内非国有法人	0.65%	10,330,36		10,330,36			
战略投资者或一般成为前 10 名股东的见注 3)		无						
上述股东关联关系明	或一致行动的说		上述股东之 一致行动力		在关联关系	系,以及是	否属于《上市公司	司收购管理办法》
上述股东涉及委托 弃表决权情况的说		无						
前10名股东中存在说明(如有)(参		无						
		前	10 名无限	售条件股	东持股情况	Ī		
股东	夕称	报告期末持有无限售条件股份数量				股份	种类	
从人	111V	JACON DE LA CONTRACTA DE LA CO			股份种类	数量		
深圳市华建盈富投伙)	资企业(有限合	141,431,000			人民币普通股	141,431,000		
东台市其昌电子科	技有限公司	59,316,700			人民币普通股	59,316,700		
深圳博源企业管理	中心 (有限合伙)	41,708,554				人民币普通股	41,708,554	
香港中央结算有限	公司	31,834,841				人民币普通股	31,834,841	
上海浦东发展银行 广发高端制造股票 资基金			19,196,786		人民币普通股	19,196,786		
中国民生银行股份 行业严选三年持有资基金					人民币普通股	16,444,954		
	上海浦东发展银行股份有限公司一 广发小盘成长混合型证券投资基金 (LOF)		12,678,013 人民币普通股 12,6			12,678,013		
中国工商银行股份有限公司一广发 双擎升级混合型证券投资基金						11,873,998	人民币普通股	11,873,998

西藏源乐晟资产管理有限公司一源 乐晟一晟世7号私募证券投资基金	8,823,039	人民币普通股	8,823,039
中国建设银行股份有限公司一广发 科技先锋混合型证券投资基金	7,927,394	人民币普通股	7,927,394
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售条件流通股东之间,以及前股东之间是否存在关联关系,以及是否属于《上市行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业 务情况说明(如有)(参见注 4)	股东深圳市华建盈富投资企业(有限合伙)通过普通 还通过信用交易担保证券账户持有 21,051,000 股,		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□是√否

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质: 自然人控股

控股股东类型: 法人

控股股东名称	法定代表人/单位负 责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
宁晋县晶泰福科技有限公司	靳保芳	2018年06月26日	91130528MA0CF7X33 W	电子产品研发、技术服务; 企业管理、企业管理、企业管理的
控股股东报告期内控股和参				
股的其他境内外上市公司的	无			
股权情况				

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质:境内自然人

实际控制人类型: 自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
靳保芳	本人	中国	否
靳军淼	一致行动(含协议、 亲属、同一控制)	中国	是
主要职业及职务	靳保芳先生现任公司董事长兼总经理。		
	斯保芳先生曾是原美股上市公司 JA Solar Holdings Co., Ltd.(晶澳太阳能控股有限公司)的实际控制人,2018 年 JA Solar Holdings Co., Ltd.(晶澳太阳能控股有限公司)完成和		

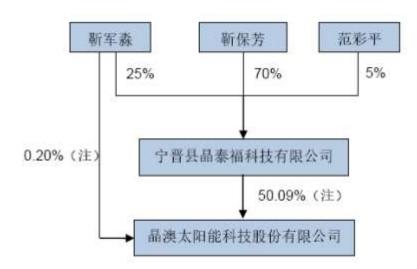
有化,并在美股退市。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注: 以截至 2021 年 12 月 31 日公司总股本为基数计算的持股比例

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

- □ 适用 √ 不适用
- 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%
- □ 适用 √ 不适用
- 5、其他持股在10%以上的法人股东
- □ 适用 √ 不适用
- 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

√ 适用 □ 不适用

重大资产重组,重组相关方做出的股份锁定承诺如下:

- 1、发行股份购买资产交易对方
- (1) 控股股东晶泰福及一致行动人靳军淼承诺:本公司/本人认购的天业通联对价股份自对价股份上市日起36个月内不进行转让。
- (2) 其他交易对方其昌电子、深圳博源、晶骏宁昱、晶礼宁华、晶仁宁和、晶德宁福、东台博纳承诺:本公司/企业用于认购股份的标的股权持续拥有权益的时间不足12个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起36个月内不得转

让;本公司/企业取得本次发行股份时,用于认购股份的标的资产持续拥有权益的时间超过12个月的,在本次发行中认购取得的对价股份,自发行结束日起24个月内不得转让。

2、公司原控股股东华建盈富就公司重大资产重组事项作出承诺:"本企业在本次重组之前所持有的上市公司股份,自本次交易完成后至本次重组完成后36个月内将不以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让,也不委托他人管理本企业持有的上市公司股份。"

# 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

方案披露时间	拟回购股份数 量	占总股本的比例	拟回购金额	拟回购期间	回购用途	已回购数量 (股)	已回购数量占 股权激励计划 所涉及的标的 股票的比例 (如有)
2021年05月 18日	若按回购总金额上限和调整后回购股份价格上限测算,预计可回购股份数量约8,379,888股。	0.52%	不低于人民币 2亿元(含)且 不超过人民币 3亿元(含)		用于员工持股 计划或股权激 励计划	0	

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

# 第八节 优先股相关情况

□ 适用  $\sqrt{}$  不适用 报告期公司不存在优先股。

# 第九节 债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

# 第十节 财务报告

## 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 29 日
审计机构名称	立信会计师事务所 (特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZB10396 号
注册会计师姓名	张福建、万青

审计报告正文

### 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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。 我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了晶澳科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步 阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于晶澳科技,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。

### 三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下:

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
关于收入确认会计政策详见附注五、24,关于收入分类	我们针对收入确认执行的审计程序主要有:
及发生额披露详见附注七、44。	1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运
2021年度,晶澳科技合并口径营业收入4,130,175.36万元,	行有效性;
主要来源于太阳能组件等产品销售。	2、选取样本检查销售合同,识别与商品控制权转移相关的合同条
由于晶澳科技的营业收入金额较大且为关键业绩指标,	款与条件,评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求;
从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确	3、结合应收账款及收入函证程序,对本年记录的收入交易选取样
认时点的固有风险。因此我们将收入确认识别为关键审	本,核对发票、销售合同及出库单、签收单等单据,核实销售收
计事项。	入的真实性;
	4、对收入和成本执行分析性程序,包括:本期各月份收入、成本、
	毛利率波动分析,主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较
	分析等,检查已确认收入的准确性;

5、就资产负债表日前后记录的交易,选取样本,核对出库单、签 收单及其他支持性文件,以评价收入是否被记录于恰当的会计期 间。

### (二) 应收账款减值

如财务报表附注五、(三)所述。截至 2021年12月31日,我们针对应收账款减值执行的审计程序主要有: 晶澳科技合并财务报表中应收账款余额为589,391.90万 元,坏账准备金额为25,891.25万元。

估应收账款的预期信用损失,考虑了有关过去事项、当 |求,并重新计算管理层对于应收账款预期信用损失的计算; 前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。 除已单项计提坏账准备的应收款项外,管理层根据以前 年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应 收款项组合的预期损失率为基础评估应收账款的预期信 用损失。

应收账款预期信用损失的计算需要管理层的判断和估 计,因此我们将应收账款减值列为关键审计事项。

- 1、了解和评价与应收账款组合划分以及预期信用损失计算相关的 关键控制:
- 晶澳科技管理层(以下简称管理层)基于单项和组合评 2、评估管理层使用的预期信用损失计算方法是否符合会计准则要
  - 3、评估管理层在前瞻性信息预测中考虑的因素的合理性;
  - 4、对于按照组合评估的应收账款,抽样复核组合账龄的合理性等 关键信息。复核管理层对组合的划分以及基于历史信用损失经验 并结合当前状况及对未来经济的预测等对不同组合估计的预期信 用损失率的合理性:
  - 5、我们复核了应收账款坏账准备的披露以及检查了期后回款情况

### 四、其他信息

晶澳科技管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括晶澳科技2021年年度报告中涵盖的信息,但不包括 财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过 程中了解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。

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、 适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
  - (二)了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
  - (三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

- (四)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能导致对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。
  - (五)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (六)就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,以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计,并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为:元

### 1、合并资产负债表

编制单位: 晶澳太阳能科技股份有限公司

2021年12月31日

		平位: 儿
项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:		
货币资金	13,219,130,963.54	9,492,867,871.01
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	85,595,876.60	65,955,222.18
应收票据	0.00	0.00
应收账款	5,635,006,506.82	3,511,811,345.49
应收款项融资	421,081,114.72	208,079,868.74
预付款项	1,783,272,772.13	810,560,560.41
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	736,995,878.39	600,051,750.03

其中: 应收利息	0.00	0.00
应收股利	2,000,000.00	2,000,000.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	7,956,989,804.91	4,987,873,200.22
合同资产	69,433,294.61	555,830,521.86
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	366,249,759.72	200,000,000.00
其他流动资产	1,355,444,007.45	1,039,551,075.46
流动资产合计	31,629,199,978.89	21,472,581,415.40
非流动资产:		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	341,545,347.41
长期股权投资	549,780,000.72	219,895,526.06
其他权益工具投资	27,500,800.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	14,225,434,622.06	11,634,222,139.47
在建工程	4,185,859,140.41	1,598,160,824.95
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	1,192,196,525.15	0.00
无形资产	1,047,409,647.13	921,324,741.09
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	587,515,663.83	414,440,432.39
递延所得税资产	962,365,176.01	529,604,334.01
其他非流动资产	2,560,185,842.81	165,698,659.10
非流动资产合计	25,338,247,418.12	15,824,892,004.48
资产总计	56,967,447,397.01	37,297,473,419.88
流动负债:		
短期借款	7,592,291,960.20	4,631,170,200.95
向中央银行借款	0.00	0.00

拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	2,318,817.87
应付票据	8,052,871,794.57	4,126,712,040.74
应付账款	5,582,221,954.82	4,906,509,283.79
预收款项	0.00	0.00
合同负债	3,771,964,452.27	1,129,576,044.10
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	488,970,203.44	393,600,984.40
应交税费	344,534,823.90	134,532,347.17
其他应付款	5,273,184,045.13	2,713,765,813.47
其中: 应付利息	0.00	22,549,655.72
应付股利	29,080,664.86	27,864,224.75
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	1,291,147,584.10	418,956,554.35
其他流动负债	253,815,997.25	107,767,054.61
流动负债合计	32,651,002,815.68	18,564,909,141.45
非流动负债:		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	1,263,862,815.85	777,574,540.32
应付债券	0.00	0.00
其中: 优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	754,037,641.64	0.00
长期应付款	1,851,932,278.68	1,568,463,704.97
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	839,001,999.08	649,995,775.30
递延收益	640,357,151.13	477,552,938.44
递延所得税负债	411,449,857.16	141,592,821.14

其他非流动负债	1,838,286,872.90	277,695,914.00
非流动负债合计	7,598,928,616.44	3,892,875,694.17
负债合计	40,249,931,432.12	22,457,784,835.62
所有者权益:		
股本	1,599,371,806.00	1,595,332,525.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中: 优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	9,025,101,076.76	8,880,647,039.87
减: 库存股	59,717,644.00	76,872,399.00
其他综合收益	-151,710,553.17	-103,590,912.51
专项储备	14,701,285.45	13,099,242.20
盈余公积	485,295,405.42	431,740,177.03
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	5,581,219,747.20	3,915,821,739.23
归属于母公司所有者权益合计	16,494,261,123.66	14,656,177,411.82
少数股东权益	223,254,841.23	183,511,172.44
所有者权益合计	16,717,515,964.89	14,839,688,584.26
负债和所有者权益总计	56,967,447,397.01	37,297,473,419.88

法定代表人: 靳保芳

主管会计工作负责人: 李少辉

会计机构负责人:房德刚

# 2、母公司资产负债表

单位:元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产:		
货币资金	1,312,395,118.42	641,518,497.32
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	0.00	0.00
应收账款	1,827,210,130.39	0.00
应收款项融资	437,919,937.23	0.00
预付款项	205,031,664.67	0.00
其他应收款	1,327,292,986.99	1,573,051,939.39
其中: 应收利息	0.00	0.00

应收股利	300,000,000.00	100,000,000.00
存货	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	366,249,759.72	200,000,000.00
其他流动资产	13,673,333.35	8,118,158.60
流动资产合计	5,489,772,930.77	2,422,688,595.31
非流动资产:		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	341,545,347.41
长期股权投资	12,935,696,455.82	12,577,369,270.87
其他权益工具投资	27,500,800.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	0.00	0.00
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	3,891,891.92
递延所得税资产	0.00	0.00
其他非流动资产	0.00	0.00
非流动资产合计	12,963,197,255.82	12,922,806,510.20
资产总计	18,452,970,186.59	15,345,495,105.51
流动负债:		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	15,390,521.18	0.00
应付账款	1,252,045,356.95	0.00

预收款项	0.00	0.00
合同负债	1,302,584,096.23	0.00
应付职工薪酬	1,047,304.49	172,240.12
应交税费	3,942,225.00	9,353.67
其他应付款	97,355,014.67	81,635,085.49
其中: 应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	169,006,708.41	0.00
流动负债合计	2,841,371,226.93	81,816,679.28
非流动负债:		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中: 优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	264,580.24	0.00
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	1,872,700.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	2,137,280.24	0.00
负债合计	2,843,508,507.17	81,816,679.28
所有者权益:		
股本	1,599,371,806.00	1,595,332,525.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中: 优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	13,340,927,107.52	13,237,832,796.25
减:库存股	59,717,644.00	76,872,399.00
其他综合收益	5,618,100.00	0.00
专项储备	0.00	0.00

盈余公积	127,484,325.32	73,929,096.93
未分配利润	595,777,984.58	433,456,407.05
所有者权益合计	15,609,461,679.42	15,263,678,426.23
负债和所有者权益总计	18,452,970,186.59	15,345,495,105.51

# 3、合并利润表

单位:元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	41,301,753,627.90	25,846,520,912.72
其中: 营业收入	41,301,753,627.90	25,846,520,912.72
利息收入	0.00	0.00
己赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	38,648,771,412.57	24,148,751,260.64
其中: 营业成本	35,259,765,526.00	21,617,123,279.02
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金 净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	139,713,908.12	129,723,273.56
销售费用	735,674,311.70	559,609,271.10
管理费用	1,125,777,558.05	812,432,797.85
研发费用	574,370,490.71	339,032,591.91
财务费用	813,469,617.99	690,830,047.20
其中: 利息费用	481,975,216.66	505,032,003.47
利息收入	169,247,397.39	68,698,371.72
加: 其他收益	215,537,481.37	173,234,206.29
投资收益(损失以"一"号填 列)	425,279,868.31	273,066,687.96
其中:对联营企业和合营企业 的投资收益	17,521,161.83	-76,344.59

以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益(损失以"-"号填列)	0.00	0.00
净敞口套期收益(损失以"一" 号填列)	0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)	23,710,916.59	24,977,699.65
信用减值损失(损失以"-"号填 列)	-19,493,035.38	-23,714,236.72
资产减值损失(损失以"-"号填 列)	-605,994,104.17	-145,395,084.10
资产处置收益(损失以"-"号填 列)	-91,846,454.95	-81,728,958.95
三、营业利润(亏损以"一"号填列)	2,600,176,887.10	1,918,209,966.21
加: 营业外收入	33,047,695.29	34,975,691.50
减: 营业外支出	207,324,497.88	139,390,206.95
四、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	2,425,900,084.51	1,813,795,450.76
减: 所得税费用	337,738,395.21	265,455,460.62
五、净利润(净亏损以"一"号填列)	2,088,161,689.30	1,548,339,990.14
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以"-" 号填列)	2,088,161,689.30	1,548,339,990.14
2.终止经营净利润(净亏损以"一" 号填列)	0.00	0.00
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	2,038,628,714.36	1,506,583,627.15
2.少数股东损益	49,532,974.94	41,756,362.99
六、其他综合收益的税后净额	-48,119,640.66	-43,436,711.58
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	-48,119,640.66	-43,436,711.58
(一)不能重分类进损益的其他综 合收益	5,618,100.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变 动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其 他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价	5,618,100.00	0.00

值变动		
4.企业自身信用风险公允价 值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
(二)将重分类进损益的其他综合 收益	-53,737,740.66	-43,436,711.58
1.权益法下可转损益的其他 综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变 动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他 综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准 备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	-53,737,740.66	-43,436,711.58
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	2,040,042,048.64	1,504,903,278.56
归属于母公司所有者的综合收益 总额	1,990,509,073.70	1,463,146,915.57
归属于少数股东的综合收益总额	49,532,974.94	41,756,362.99
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	1.28	1.09
(二)稀释每股收益	1.27	1.08

本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在合并前实现的净利润为: 0.00 元,上期被合并方实现的净利润为: 0.00 元。

法定代表人: 靳保芳

主管会计工作负责人: 李少辉

会计机构负责人:房德刚

## 4、母公司利润表

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	6,733,311,891.25	15,838,947.75
减:营业成本	6,506,893,753.47	0.00
税金及附加	4,734,882.51	1,320,300.70
销售费用	682,004.12	0.00

管理费用	17,116,718.19	8,175,048.51
研发费用	0.00	0.00
财务费用	-41,999,802.52	-46,478,411.23
其中: 利息费用	1,132,193.32	0.00
利息收入	19,046,629.08	10,510,642.57
加: 其他收益	2,332,171.10	4,007.14
投资收益(损失以"一"号填 列)	299,996,756.71	1,370,000,000.00
其中:对联营企业和合营企 业的投资收益	-3,243.29	0.00
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益(损失以"-"号填 列)	0.00	0.00
净敞口套期收益(损失以 "一"号填列)	0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以 "一"号填列)	0.00	0.00
信用减值损失(损失以"-"号填列)	-660,981.41	0.00
资产减值损失(损失以"-"号 填列)	0.00	0.00
资产处置收益(损失以"-"号 填列)	0.00	0.00
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	547,552,281.88	1,422,826,016.91
加: 营业外收入	2.05	15,215.82
减: 营业外支出	12,000,000.01	0.00
三、利润总额(亏损总额以"一"号填 列)	535,552,283.92	1,422,841,232.73
减: 所得税费用	0.00	0.00
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	535,552,283.92	1,422,841,232.73
(一)持续经营净利润(净亏损 以"一"号填列)	535,552,283.92	1,422,841,232.73
(二)终止经营净利润(净亏损 以"一"号填列)	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	5,618,100.00	0.00
(一)不能重分类进损益的其他 综合收益	5,618,100.00	0.00

1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的 其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允 价值变动	5,618,100.00	0.00
4.企业自身信用风险公允 价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
(二)将重分类进损益的其他综 合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其 他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值 变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其 他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值 准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	541,170,383.92	1,422,841,232.73
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.00	0.00
(二)稀释每股收益	0.00	0.00

# 5、合并现金流量表

	项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活	舌动产生的现金流量:		
销售商	<b>商品、提供劳务收到的现金</b>	33,959,226,247.83	21,708,851,084.57
客户存额	序款和同业存放款项净增加	0.00	0.00
向中央	只银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他	也金融机构拆入资金净增加	0.00	0.00

额		
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	2,752,361,960.04	1,313,372,502.33
收到其他与经营活动有关的现金	2,396,281,376.31	1,379,852,843.85
经营活动现金流入小计	39,107,869,584.18	24,402,076,430.75
购买商品、接受劳务支付的现金	27,233,831,807.85	14,738,604,941.40
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加 额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	2,855,185,325.06	2,078,427,289.11
支付的各项税费	895,795,189.89	902,370,011.82
支付其他与经营活动有关的现金	4,372,734,947.80	4,417,697,201.95
经营活动现金流出小计	35,357,547,270.60	22,137,099,444.28
经营活动产生的现金流量净额	3,750,322,313.58	2,264,976,986.47
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	24,999,549.35	0.00
取得投资收益收到的现金	0.00	2,084,786.54
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	85,461,336.32	98,227,792.99
处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额	100,229,402.31	433,878,445.89
收到其他与投资活动有关的现金	1,616,471,342.54	851,876,145.91
投资活动现金流入小计	1,827,161,630.52	1,386,067,171.33
购建固定资产、无形资产和其他	5,421,250,527.74	3,198,041,419.65

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	380,865,764.00	56,189,511.24
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	34,968,992.25	627,248,233.34
投资活动现金流出小计	5,837,085,283.99	3,881,479,164.23
投资活动产生的现金流量净额	-4,009,923,653.47	-2,495,411,992.90
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	66,489,259.66	5,239,627,107.55
其中:子公司吸收少数股东投资 收到的现金	4,000,000.00	0.00
取得借款收到的现金	12,341,582,557.14	7,857,562,721.10
收到其他与筹资活动有关的现金	2,539,522,619.43	1,012,810,566.82
筹资活动现金流入小计	14,947,594,436.23	14,110,000,395.47
偿还债务支付的现金	8,287,206,031.31	10,661,944,876.52
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金	665,230,336.25	538,666,039.79
其中:子公司支付给少数股东的 股利、利润	12,373,290.00	40,923,793.77
支付其他与筹资活动有关的现金	3,824,610,645.90	1,746,723,275.73
筹资活动现金流出小计	12,777,047,013.46	12,947,334,192.04
筹资活动产生的现金流量净额	2,170,547,422.77	1,162,666,203.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响	-110,626,349.33	-63,029,088.33
五、现金及现金等价物净增加额	1,800,319,733.55	869,202,108.67
加: 期初现金及现金等价物余额	4,730,081,411.80	3,860,879,303.13
六、期末现金及现金等价物余额	6,530,401,145.35	4,730,081,411.80

# 6、母公司现金流量表

项目	2021 年度	2020 年度				
一、经营活动产生的现金流量:						
销售商品、提供劳务收到的现金	4,375,846,611.64	0.00				
收到的税费返还	0.00	2,157,608.94				

收到其他与经营活动有关的现金	48,030,396.92	42,975,782.47
经营活动现金流入小计	4,423,877,008.56	45,133,391.41
购买商品、接受劳务支付的现金	3,067,772,050.79	0.00
支付给职工以及为职工支付的现 金	2,920,107.48	477,135.73
支付的各项税费	28,687,911.52	1,403,319.53
支付其他与经营活动有关的现金	1,124,296,076.25	101,362,714.17
经营活动现金流出小计	4,223,676,146.04	103,243,169.43
经营活动产生的现金流量净额	200,200,862.52	-58,109,778.02
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	100,000,000.00	1,270,785,212.70
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到 的现金净额	200,000,000.00	700,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	642,328,429.22	240,000,000.00
投资活动现金流入小计	942,328,429.22	2,210,785,212.70
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	0.00	0.00
投资支付的现金	337,857,383.40	5,046,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付 的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	200,000,000.00	2,318,236,660.00
投资活动现金流出小计	537,857,383.40	7,364,236,660.00
投资活动产生的现金流量净额	404,471,045.82	-5,153,451,447.30
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	62,489,259.66	5,237,627,107.55
取得借款收到的现金	149,645,132.40	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	212,134,392.06	5,237,627,107.55
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付 的现金	319,675,477.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	203,621,896.95	5,893,037.78
<del>第</del> 资活动现金流出小计	523,297,373.95	5,893,037.78
	<u> </u>	

筹资活动产生的现金流量净额	-311,162,981.89	5,231,734,069.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的 影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	293,508,926.45	20,172,844.45
加: 期初现金及现金等价物余额	21,518,497.32	1,345,652.87
六、期末现金及现金等价物余额	315,027,423.77	21,518,497.32

# 7、合并所有者权益变动表

本期金额

	2021 年度															
		归属于母公司所有者权益													所有	
项目	股本	其他	权益工具	工具	资本	减: 库 存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分			少数 股东 权益	者权	
		优先 股	永续 债	其他	公积						配利润	其他	小计		益合计	
一、上年期末余	1,595 ,332,								431,74		3,915,			183,51		
额	525.0				647,03 9.87	,399.0		,242.2			9.23		,177,4 11.82	1,172. 44		
加: 会计政策变更																
前期 差错更正																
同一 控制下企业合 并																
其他																
二、本年期初余额	1,595 ,332, 525.0 0					,399.0	90,912		· ·		3,915, 821,73 9.23			183,51 1,172. 44	,688,5	
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)	4,039 ,281. 00				144,45 4,036. 89	-17,15 4,755.	9,640.	1,602, 043.25	53,555 ,228.3		1,665, 398,00 7.97		1,838, 083,71 1.84	39,743 ,668.7	827,38	
(一)综合收益总额							-48,11 9,640.				2,038, 628,71 4.36			49,532 ,974.9 4	042,04	
(二)所有者投	4,039				144,45	-17,15							165,64	3,800,	169,44	

入和减少资本	,281.		4,036.	4,755.				8,072.	423.96	8,496.
	00		89	00				89		85
1. 所有者投入的普通股	4,039 ,281. 00		62,538 ,252.5 4					66,577 ,533.5 4	3,800, 423.96	70,377 ,957.5 0
2. 其他权益工 具持有者投入 资本										
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额			81,915 ,784.3 5					81,915 ,784.3 5		81,915 ,784.3 5
4. 其他				-17,15 4,755.				17,154 ,755.0 0		17,154 ,755.0 0
(三)利润分配						53,555 ,228.3 9	-373,2 30,706 .39		-13,58 9,730. 11	
1. 提取盈余公 积						53,555 ,228.3 9	-53,55 5,228.			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配							-319,6 75,478 .00		-13,58 9,730.	
4. 其他										
(四)所有者权 益内部结转										
<ol> <li>资本公积转增资本(或股本)</li> </ol>										
2. 盈余公积转 增资本(或股 本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益										
5. 其他综合收										

益结转留存收 益											
6. 其他											
(五)专项储备						1,602, 043.25			1,602, 043.25		1,602, 043.25
1. 本期提取						1,602, 043.25			1,602, 043.25		1,602, 043.25
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,599 ,371, 806.0 0			,644.0	10,553	,285.4	485,29 5,405. 42	5,581, 219,74 7.20		223,25 4,841. 23	,515,9

上期金额

															<u> </u>
								2020 至	<b></b> 年度						
						归属于	母公司	所有者	权益						
项目		其他	<b>地权益</b>	工具	No. 1	, b	其他	t. er	A	一般	未分			少数股	所有者
	股本	优先	永续	其他	资本 公积	减:库	综合	专项 储备	盈余公积	风险	配利	其他	小计	东权益	权益合 计
		股	债	共化	47//	11 /12	收益	ид ш	47//	准备	润				
	1,341				3,854,		-60.15	12,477	383.57		2,457,		7,989,		8,294,7
一、上年期末	,675,				415,74			,438.4			399,93		392,64	305,385	77,727.
余额	370.0				6.40		93	4	02		5.09		3.02	,084.09	11
	0														
加: 会计															
政策变更															
前期															
差错更正															
同一															
控制下企业合															
并															
其他															
	1,341				3,854,		-60.15	12,477	383,57		2,457,		7,989,		8,294,7
二、本年期初	,675,				415,74		4,200.				399,93		392,64	305,385	77,727.
余额	370.0				6.40		93	4	02		5.09		3.02	,084.09	11
	0														
三、本期增减	253,6					76,872		621,80	48,161		1,458,			-121,87	
变动金额(减	57,15					,399.0		3.76	,823.0		421,80			3,911.6	
少以"一"号填	5.00				3.47	0	58		1		4.14		8.80	5	15

列)										
(一)综合收 益总额					-43,43 6,711. 58		1,506, 583,62 7.15	1,463, 146,91 5.57	41,756, 362.99	03.278.
(二)所有者 投入和减少资 本	253,6 57,15 5.00			76,872 ,399.0 0					-122,70 6,480.8 7	09,568.
1. 所有者投入的普通股	253,6 57,15 5.00		4,980, 767,90 7.08						-122,70 6,480.8 7	18,581.
2. 其他权益工 具持有者投入 资本										
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额			65,871 ,139.8					65,871 ,139.8		65,871, 139.81
4. 其他				76,872 ,399.0 0				-97,28 0,152. 42		-97,280 ,152.42
(三)利润分配						48,161 ,823.0	-48,16 1,823. 01			-40,923 ,793.77
1. 提取盈余公积						48,161 ,823.0	-48,16 1,823. 01			
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者 (或股东)的 分配										-40,923 ,793.77
<ul><li>4. 其他</li><li>(四)所有者</li><li>权益内部结转</li></ul>										
1. 资本公积转 增资本(或股 本)										
<ol> <li>盈余公积转增资本(或股本)</li> </ol>										
3. 盈余公积弥										

补亏损											
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益											
5. 其他综合收 益结转留存收 益											
6. 其他											
(五) 专项储						621,80			621,80		621,803
备						3.76			3.76		.76
1. 本期提取						621,80			621,80		621,803
1. 7-7917						3.76			3.76		.76
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,595 ,332, 525.0			,399.0	90,912	13,099 ,242.2 0		3,915, 821,73 9.23	14,656 ,177,4 11.82	183,511	688,584

# 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

						20	)21 年度					
项目	nr. ∔-	其位	他权益工	具	资本公	减: 库存	其他综	专项储	盈余公	未分配	廿 仏	所有者权
	股本	优先股	永续债	其他	积	股	合收益	备	积	利润	其他	益合计
一、上年期末余额	1,595,3 32,525. 00				13,237,8 32,796.2 5	76,872,3 99.00			73,929,0 96.93	433,45 6,407.0 5		15,263,67 8,426.23
加:会计政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,595,3 32,525. 00				13,237,8 32,796.2 5	76,872,3 99.00			73,929,0 96.93	433,45 6,407.0 5		15,263,67 8,426.23
三、本期增减变 动金额(减少以	4,039,2 81.00				103,094, 311.27		5,618,10		53,555,2 28.39	162,32 1,577.5		345,783,2 53.19

"一"号填列)							3	
(一)综合收益 总额					5,618,10		535,55 2,283.9 2	541,170,3 83.92
(二)所有者投 入和减少资本	4,039,2 81.00		103,094, 311.27	-17,154, 755.00				124,288,3 47.27
1. 所有者投入的普通股	4,039,2 81.00		62,538,2 52.54					66,577,53 3.54
2. 其他权益工 具持有者投入 资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额			40,556,0 58.73					40,556,05 8.73
4. 其他				-17,154, 755.00				17,154,75 5.00
(三)利润分配						53,555,2 28.39	-373,23 0,706.3 9	-319,675,4 78.00
1. 提取盈余公积						53,555,2 28.39	-53,555 ,228.39	
2. 对所有者(或股东)的分配							-319,67 5,478.0 0	-319,675,4 78.00
3. 其他								
(四)所有者权 益内部结转								
1. 资本公积转 增资本(或股 本)								
<ol> <li>盈余公积转 增资本(或股 本)</li> </ol>								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益								
5. 其他综合收 益结转留存收								

益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期期末余额	1,599,3 71,806.		13,340,9 27,107.5 2	59.717.6		127,484, 325.32	595,77 7,984.5 8	15,609,46 1,679.42

上期金额

							2020 年年	<b></b>				
项目		其何	也权益コ	匚具	资本公	减:库存	其他综		盈余公	未分配利		所有者权
	股本	优先 股	永续 债	其他	积	股	合收益	专项储备	积	润	其他	益合计
一、上年期末余额	1,341, 675,37 0.00				8,225,6 95,618. 30				25,767, 273.92	-941,223, 002.67		8,651,915,2 59.55
加:会计政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,341, 675,37 0.00				8,225,6 95,618.				25,767, 273.92	-941,223, 002.67		8,651,915,2 59.55
三、本期增减变 动金额(减少以 "一"号填列)	253,65 7,155. 00				5,012,1 37,177. 95	76,872,3 99.00			48,161, 823.01	1,374,679 ,409.72		6,611,763,1 66.68
(一)综合收益 总额										1,422,841 ,232.73		1,422,841,2 32.73
(二)所有者投 入和减少资本	253,65 7,155. 00				5,012,1 37,177. 95	76,872,3 99.00						5,188,921,9 33.95
1. 所有者投入的普通股	253,65 7,155. 00				4,980,7 67,907.							5,234,425,0 62.08
2. 其他权益工												

具持有者投入								
资本								
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额			31,369, 270.87					31,369,270. 87
4. 其他				76,872,3 99.00				-76,872,399 .00
(三)利润分配						48,161, 823.01	-48,161,8 23.01	
1. 提取盈余公积						48,161, 823.01	-48,161,8 23.01	
2.对所有者(或股东)的分配								
3. 其他								
(四)所有者权 益内部结转								
1. 资本公积转 增资本(或股 本)								
<ol> <li>盈余公积转增资本(或股本)</li> </ol>								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益								
5. 其他综合收 益结转留存收 益								
6. 其他								
(五)专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期期末余额	1,595, 332,52 5.00		13,237, 832,796 .25	99.00		73,929, 096.93	433,456,4 07.05	15,263,678, 426.23

## 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

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"),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,公司以2008年5月31日为基准日,整体变更为股份有限公司,变更后公司股本为人民币12,000万元,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,公司股东增资800万元,变更后公司股本为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,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,变更后公司股本为人民币17,100万元。

根据公司2010年度股东大会决议、修改后的章程规定,2011年5月,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,变更后公司股本为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, 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,公司注册资本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、华建兴业、何志平、中国华建投资控股有限公司、重工科技、秦皇岛天业通联实业有限公司(以下简称"通联实业")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,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公司本次激励计划,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,公司总股本由1,341,675,370.00股增加至1,351,201,070.00股。2020年8月3日,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),核准公司非公开发行不超过402,502,611股新股。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,公司总股本由1,351,201,070.00股增加至1,595,332,525.00股。

2021年2月26日,公司召开第五届董事会第十九次次会议,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,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,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,公司召开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,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的议案》,同意公司回购注销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,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,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,公司股本总额变更为1,595,691,125.00元。2021年5月17日,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》,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,目前公司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,公司股本总额变更为1,599,392,106.00元。

2021年8月23日,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,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,公司股本总额变更为1,599,371,806.00元。

截至2021年12月31日,注册资本为1,599,074,664.00元,注册地: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,统一信用代码:91130300601142274F。

本公司主要经营活动为: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)。

本公司的母公司为宁晋县晶泰福科技有限公司,本公司的实际控制人为靳保芳。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月29日批准报出。

### (二)合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注"九、在其他主体中的权益"。

本报告期合并范围变化情况详见本附注"八、合并范围的变更"。

## 四、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。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

## 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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 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:本公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日被合并方资产、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:本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量,公允价值与其账面价值的差额,计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,经复核后,计入当期损益。

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

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

### 2、合并程序

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

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

#### (1) 增加子公司或业务

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

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

在报告期内,若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则不调整合并资产负债表期初数;将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

#### (2) 处置子公司或业务

### ①一般处理方法

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

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

因其他投资方对子公司增资而导致本公司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。

#### ②分步处置子公司

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

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

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

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

#### (3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

### 7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短(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;所有者权益项目除"未分配利润"项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易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

本公司在成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,金融资产于初始确认时分类为:以排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,本公司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和以摊余成本计量的金融负债。符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债;

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

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

终止确认时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益,同时调整公允价值变动损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益,同时调整公允价值变动损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时,将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

公司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。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:

- (1) 所转移金融资产的账面价值;
- (2) 因转移而收到的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为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:

- (1) 终止确认部分的账面价值:
- (2) 终止确认部分的对价,与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为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;本公司若与债权人签定协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,则终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。

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

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

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

#### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

#### 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产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,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量 其损失准备;如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用 损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日,本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加,除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确 认后并未显著增加。

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

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

对于应收账款,无论是否包含重大融资成分,本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款,本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

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,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失。

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,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。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,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

本公司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,本公司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。

## 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
- (1) 低值易耗品采用一次转销法;
- (2) 包装物采用一次转销法。

#### 11、合同资产

1、合同资产和合同负债的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注"(五)6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法"。

### 12、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;
- (2)出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的,已经获得批准。

#### 13、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响,是指对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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的,被投资单位为本公司联营企业。

### 2、初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并:公司以支付现金、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:公司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。

#### (2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

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

### (2) 权益法核算的长期股权投资

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

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

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。公司与联营企业、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,按照本附注"五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法"和"五、6、合并财务报表的编制方法"中披露的相关政策进行会计处理。

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

认预计负债, 计入当期投资损失。

#### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

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公司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。

## 14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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。

本公司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一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策,出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

### 15、固定资产

### (1) 确认条件

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

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	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%	4.5%-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%

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提供经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

## (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

## (4) 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。

### 16、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,并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧,待办理竣工决算后,再按实际成本调整原来的暂估价值,但不调整原已计提的折旧额。

#### 17、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。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

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

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

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

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

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

#### 3、暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化率、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。

### 18、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

### 1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量:

外购无形资产的成本,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。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。

### (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产,在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销;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
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
专利权	5-10年	预计使用年限

每年度终了,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, 本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同

3、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

期末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。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

2、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:

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

## 19、长期资产减值

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

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。

本公司进行商誉减值测试,对于因企业合并形成的商誉的账面价值,自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组;难以分摊至相关的资产组的,将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时,按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的,按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

### 20、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。

#### 21、职工薪酬

## (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会

计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。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

本公司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,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司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。

### 22、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、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司:
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### 2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理:

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

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

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

#### (1) 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。

#### (2) 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。

## 23、股份支付

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

本公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应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,本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的,本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 24、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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,本公司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,本公司不考虑其中的融资成分。

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

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

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

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

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

- 本公司已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户, 即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务等。
- 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:
- 1.光伏电站运营

本公司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。

2.太阳能组件等产品销售

本公司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。

3.提供服务收入

本公司提供的服务于服务提供期间确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

### 25、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司将对于超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

#### 26、政府补助

#### 1、类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为: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。

本公司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,本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为:是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

### 2、确认时点

本公司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。

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

- (1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。
- (2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 27、递延所得税资产/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) 自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

- 1、本公司作为承租人
- (1) 使用权资产

在租赁期开始日,本公司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;

本公司发生的初始直接费用;

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本,但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司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,本公司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。

本公司按照本附注"五、19、长期资产减值"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。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日,本公司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;

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项;

公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格;

租赁期反映出公司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。

本公司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,则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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,本公司重新计量租赁负债,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,本公司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,本公司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。

#### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司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。公司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。

#### (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,公司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,公司重新确定租赁期,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,本公司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,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### (5) 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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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、本公司作为出租人

在租赁开始日,本公司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。

## (1) 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。本公司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,公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收

或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

#### (2) 融资租赁会计处理

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

本公司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本附注"五、9、金融工具"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。

#### (3) 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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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,本公司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

公司按照本附注"五、24、收入"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。

#### (1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司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,公司 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详见本附注"五、9、金融 工具"。

#### (2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司作为出租人对资产购买进行会计处理,并根据前述"2、本公司作为出租人"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,公司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详见本附注"五、9、金融工具"。

### (2) 2021年1月1日前的会计政策

#### 1、经营租赁会计处理

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

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

(2)公司出租资产所收取的租赁费,在不扣除免租期的整个租赁期内,按直线法进行分摊,确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用,计入当期费用;如金额较大的,则予以资本化,在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

## 2、融资租赁会计处理

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

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

### 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公司处置或被本公司划归为持有待售类别:

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

### 30、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。 经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分: (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用; (2) 本公司 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果,以决定向其配置资源、评价其业绩; (3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征,并且满足一定条件的,则可合并为一个经营分部。

### 31、重要会计政策和会计估计变更

## (1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号——租赁>的通知》(财会【2018】35 号)	第五届董事会第二十一次会议	对 2021年1月1日资产负债的影响:"使用权资产"增加1,435,253,053.15元,"固定资产"减少748,894,907.61元,"长期待摊费用"减少60,985,122.81元,"一年内到期的非流动负债"增加228,659,259.66元,"租赁负债"增加816,683,270.60元,"长期应付款"减少419,969,507.53元。

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》(2018年修订)

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》(简称"新租赁准则")。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。 ·本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数,调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额,不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的 现值计量租赁负债,并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产:与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整。 对于首次执行日前已存在的融资租赁,本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使 用权资产和租赁负债。

## ·本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁,本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同

期限和条款进行重新评估,并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的,本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外,本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计 处理。

#### (2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》(财会〔2021〕1号,以下简称"解释第14号"),自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务,根据解释第14号进行调整。

#### 基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10号),对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9号),自2021年5月26日起施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由"减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额"调整为"减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额",其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

### □ 适用 √ 不适用

### (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√是□否

合并资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产:			
货币资金	9,492,867,871.01	9,492,867,871.01	
结算备付金	0.00	0.00	
拆出资金	0.00	0.00	
交易性金融资产	0.00	0.00	

衍生金融资产	65,955,222.18	65,955,222.18	
应收票据	0.00	0.00	
应收账款	3,511,811,345.49	3,511,811,345.49	
应收款项融资	208,079,868.74	208,079,868.74	
预付款项	810,560,560.41	810,560,560.41	
应收保费	0.00	0.00	
应收分保账款	0.00	0.00	
应收分保合同准备金	0.00	0.00	
其他应收款	600,051,750.03	600,051,750.03	
其中: 应收利息	0.00	0.00	
应收股利	2,000,000.00	2,000,000.00	
买入返售金融资产	0.00	0.00	
存货	4,987,873,200.22	4,987,873,200.22	
合同资产	555,830,521.86	555,830,521.86	
持有待售资产	0.00	0.00	
一年内到期的非流动 资产	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他流动资产	1,039,551,075.46	1,039,551,075.46	
流动资产合计	21,472,581,415.40	21,472,581,415.40	
非流动资产:			
发放贷款和垫款	0.00	0.00	
债权投资	0.00	0.00	
其他债权投资	0.00	0.00	
长期应收款	341,545,347.41	341,545,347.41	
长期股权投资	219,895,526.06	219,895,526.06	
其他权益工具投资	0.00	0.00	
其他非流动金融资产	0.00	0.00	
投资性房地产	0.00	0.00	
固定资产	11,634,222,139.47	10,885,327,231.86	-748,894,907.61
在建工程	1,598,160,824.95	1,598,160,824.95	
生产性生物资产	0.00	0.00	
油气资产	0.00	0.00	
使用权资产	0.00	1,435,253,053.15	1,435,253,053.15
无形资产	921,324,741.09	921,324,741.09	

开发支出	0.00	0.00	
商誉	0.00	0.00	
长期待摊费用	414,440,432.39	353,455,309.58	-60,985,122.81
递延所得税资产	529,604,334.01	529,604,334.01	
其他非流动资产	165,698,659.10	165,698,659.10	
非流动资产合计	15,824,892,004.48	16,450,265,027.21	625,373,022.73
资产总计	37,297,473,419.88	37,922,846,442.61	625,373,022.73
流动负债:			
短期借款	4,631,170,200.95	4,631,170,200.95	
向中央银行借款	0.00	0.00	
拆入资金	0.00	0.00	
交易性金融负债	0.00	0.00	
衍生金融负债	2,318,817.87	2,318,817.87	
应付票据	4,126,712,040.74	4,126,712,040.74	
应付账款	4,906,509,283.79	4,906,509,283.79	
预收款项	0.00	0.00	
合同负债	1,129,576,044.10	1,129,576,044.10	
卖出回购金融资产款	0.00	0.00	
吸收存款及同业存放	0.00	0.00	
代理买卖证券款	0.00	0.00	
代理承销证券款	0.00	0.00	
应付职工薪酬	393,600,984.40	393,600,984.40	
应交税费	134,532,347.17	134,532,347.17	
其他应付款	2,713,765,813.47	2,713,765,813.47	
其中: 应付利息	22,549,655.72	22,549,655.72	
应付股利	27,864,224.75	27,864,224.75	
应付手续费及佣金	0.00	0.00	
应付分保账款	0.00	0.00	
持有待售负债	0.00	0.00	
一年内到期的非流动 负债	418,956,554.35	647,615,814.01	228,659,259.66
其他流动负债	107,767,054.61	107,767,054.61	
流动负债合计	18,564,909,141.45	18,793,568,401.11	228,659,259.66
非流动负债:			

保险合同准备金	0.00	0.00	
长期借款	777,574,540.32	777,574,540.32	
应付债券	0.00	0.00	
其中: 优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
租赁负债	0.00	816,683,270.60	816,683,270.60
长期应付款	1,568,463,704.97	1,148,494,197.44	-419,969,507.53
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	
预计负债	649,995,775.30	649,995,775.30	
递延收益	477,552,938.44	477,552,938.44	
递延所得税负债	141,592,821.14	141,592,821.14	
其他非流动负债	277,695,914.00	277,695,914.00	
非流动负债合计	3,892,875,694.17	4,289,589,457.24	396,713,763.07
负债合计	22,457,784,835.62	23,083,157,858.35	625,373,022.73
所有者权益:			
股本	1,595,332,525.00	1,595,332,525.00	
其他权益工具	0.00	0.00	
其中: 优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
资本公积	8,880,647,039.87	8,880,647,039.87	
减: 库存股	76,872,399.00	76,872,399.00	
其他综合收益	-103,590,912.51	-103,590,912.51	
专项储备	13,099,242.20	13,099,242.20	
盈余公积	431,740,177.03	431,740,177.03	
一般风险准备	0.00	0.00	
未分配利润	3,915,821,739.23	3,915,821,739.23	
归属于母公司所有者权益 合计	14,656,177,411.82	14,656,177,411.82	
少数股东权益	183,511,172.44	183,511,172.44	
所有者权益合计	14,839,688,584.26	14,839,688,584.26	
负债和所有者权益总计			

调整情况说明

母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
7人口	2020 - 12 / 1 31	2021 <del>-</del> 01 / 1 01	9FI 1E 9X

流动资产:			
货币资金	641,518,497.32	641,518,497.32	
交易性金融资产	0.00	0.00	
衍生金融资产	0.00	0.00	
应收票据	0.00	0.00	
应收账款	0.00	0.00	
应收款项融资	0.00	0.00	
预付款项	0.00	0.00	
其他应收款	1,573,051,939.39	1,573,051,939.39	
其中: 应收利息	0.00	0.00	
应收股利	100,000,000.00	100,000,000.00	
存货	0.00	0.00	
合同资产	0.00	0.00	
持有待售资产	0.00	0.00	
一年内到期的非流动 资产	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他流动资产	8,118,158.60	8,118,158.60	
流动资产合计	2,422,688,595.31	2,422,688,595.31	
非流动资产:			
债权投资	0.00	0.00	
其他债权投资	0.00	0.00	
长期应收款	341,545,347.41	341,545,347.41	
长期股权投资	12,577,369,270.87	12,577,369,270.87	
其他权益工具投资	0.00	0.00	
其他非流动金融资产	0.00	0.00	
投资性房地产	0.00	0.00	
固定资产	0.00	0.00	
在建工程	0.00	0.00	
生产性生物资产	0.00	0.00	
油气资产	0.00	0.00	
使用权资产	0.00	0.00	
无形资产	0.00	0.00	
开发支出	0.00	0.00	
商誉	0.00	0.00	

长期待摊费用	3,891,891.92	3,891,891.92	
递延所得税资产	0.00	0.00	
其他非流动资产	0.00	0.00	
非流动资产合计	12,922,806,510.20	12,922,806,510.20	
资产总计	15,345,495,105.51	15,345,495,105.51	
流动负债:			
短期借款	0.00	0.00	
交易性金融负债	0.00	0.00	
衍生金融负债	0.00	0.00	
应付票据	0.00	0.00	
应付账款	0.00	0.00	
预收款项	0.00	0.00	
合同负债	0.00	0.00	
应付职工薪酬	172,240.12	172,240.12	
应交税费	9,353.67	9,353.67	
其他应付款	81,635,085.49	81,635,085.49	
其中: 应付利息	0.00	0.00	
应付股利	0.00	0.00	
持有待售负债	0.00	0.00	
一年内到期的非流动	0.00	0.00	
负债	0.00	0.00	
其他流动负债	0.00	0.00	
流动负债合计	81,816,679.28	81,816,679.28	
非流动负债:			
长期借款	0.00	0.00	
应付债券	0.00	0.00	
其中: 优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
租赁负债	0.00	0.00	
长期应付款	0.00	0.00	
长期应付职工薪酬	0.00	0.00	
预计负债	0.00	0.00	
递延收益	0.00	0.00	
递延所得税负债	0.00	0.00	

其他非流动负债	0.00	0.00	
非流动负债合计	0.00	0.00	
负债合计	81,816,679.28	81,816,679.28	
所有者权益:			
股本	1,595,332,525.00	1,595,332,525.00	
其他权益工具	0.00	0.00	
其中: 优先股	0.00	0.00	
永续债	0.00	0.00	
资本公积	13,237,832,796.25	13,237,832,796.25	
减: 库存股	76,872,399.00	76,872,399.00	
其他综合收益	0.00	0.00	
专项储备	0.00	0.00	
盈余公积	73,929,096.93	73,929,096.93	
未分配利润	433,456,407.05	433,456,407.05	
所有者权益合计	15,263,678,426.23	15,263,678,426.23	
负债和所有者权益总计	15,345,495,105.51	15,345,495,105.51	

调整情况说明

首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表对母公司资产负债表无影响。

## (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

# 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
<b>地</b> 估 郑	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%-38.07%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
晶澳太阳能有限公司	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%
宁晋松宫电子材料有限公司	15.00%
宁晋晶兴电子材料有限公司	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	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	15.00%
曲靖晶龙电子材料有限公司	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%
曲靖晶澳光伏科技有限公司	15.00%
大同晶澳光伏发电有限公司	12.50%
涉县晶澳光伏发电有限公司	12.50%
临城晶能能源开发有限公司	12.50%
银川爱友恩能源电力有限公司	0.00%
盐池县晶澳光伏发电有限公司	7.50%
晶澳太阳能澳大利亚公司	30.00%
晶澳太阳能德国公司	32.975%
晶澳太阳能国际有限公司	16.50%
晶澳太阳能马来西亚公司	24.00%
晶澳太阳能美国公司	26.00%
晶澳太阳能日本株式会社	38.07%
晶澳太阳能越南有限公司	20.00%
	•

## 2、税收优惠

报告期内,企业享有的主要税收优惠政策如下:

- (1)子公司晶澳太阳能有限公司(简称"晶澳太阳能")于2019年10月30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证,取得编号为GR201913001554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2019年9月9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

重新认定并取得编号为GR201934001441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并取得编号为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"包头生产")于2019年11月13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认定并取得编号为GR201915000025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2019年12月2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并取得编号为GR201913002469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日取得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,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)子公司宁晋松宫电子材料有限公司(简称"松宫电子")于2020年09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重新认定并取得编号为GR202013000643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)子公司宁晋晶兴电子材料有限公司(简称"晶兴电子")于2020年09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并取得编号为GR202013001007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并取得编号为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。
- (10)子公司邢台晶龙电子材料有限公司(简称"邢台晶龙电子")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并取得编号为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。
- (11)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02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并取得编号为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。
- (12)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日取得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,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。
- (13)子公司曲靖晶龙电子材料有限公司(简称"曲靖晶龙电子"),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,经企业申请,主管税务机关审核确认后,可减按15%税率缴纳企业所得税。
- (14)子公司邢台晶龙光伏材料有限公司(简称"邢台晶龙光伏")于2020年12月1日取得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,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。
- (15)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日取得经浙江科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定,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。
- (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,经企业申请,主管

税务机关审核确认后,可减按15%税率缴纳企业所得税。

- (17)子公司大同晶澳光伏发电有限公司(简称"大同电站")根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款,经税务机关批准,享受企业所得税三免三减半优惠税率,于2016年至2018年免征企业所得税,2019年至2021年减半征收企业所得税。
- (18)子公司涉县晶澳光伏发电有限公司(简称"涉县电站")根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款,经税务机关批准,享受企业所得税三免三减半优惠税率,于2017年至2019年免征企业所得税,2020年至2022年减半征收企业所得税。
- (19)子公司临城晶能能源开发有限公司(简称"临城晶能")根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款,经税务机关批准,享受企业所得税三免三减半优惠税率,于2016年至2018年免征企业所得税,2019年至2021年减半征收企业所得税。
- (20)子公司银川爱友恩能源电力有限公司(简称"银川电站")根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款,经税务机关批准,享受企业所得税三免三减半优惠税率,于2019年至2021年免征企业所得税,2022年至2024年减半征收企业所得税。
- (21)子公司盐池县晶澳光伏发电有限公司(简称"盐池电站")根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款,经税务机关批准,享受企业所得税三免三减半优惠税率,于2016年至2018年免征企业所得税,2019年至2021年减半征收企业所得税。

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	26,249.57	7,842.79
银行存款	6,530,374,895.78	4,730,073,569.01
其他货币资金	6,688,729,818.19	4,762,786,459.21
合计	13,219,130,963.54	9,492,867,871.01
其中: 存放在境外的款项总额	957,014,634.59	414,553,741.05

其他说明

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	4,328,344,586.01	2,862,662,460.77
信用证保证金	179,724,434.54	249,483,713.00
用于担保的定期存款或通知存款	1,012,667,664.39	729,855,910.72
保函保证金	1,123,657,808.24	918,734,078.52
被冻结银行存款	30,000,000.00	2,050,296.20
其他	14,335,325.01	
合计	6,688,729,818.19	4,762,786,459.21

说明:被冻结银行存款30,000,000.00元,为公司前身秦皇岛天业通联重工股份有限公司(以下简称"天业通联")涉诉导致,

公司已收到天业通联原股东华建兴业投资有限公司款项30,000,000.00元。

# 2、衍生金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
远期结售汇	85,595,876.60	65,955,222.18
合计	85,595,876.60	65,955,222.18

其他说明:

# 3、应收账款

# (1) 应收账款分类披露

单位:元

	期末余额				期初余额					
类别	账面	余额	坏账	准备		账面	余额	坏账	准备	
XXX	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准 备的应收账款	152,324, 844.75	2.58%	152,324, 844.75	100.00%	0.00	155,107,5 14.42	4.14%	155,107,5 14.42	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准 备的应收账款	5,741,59 4,164.78	97.42%	106,587, 657.96	1.86%	5,635,006 ,506.82	3,591,506 ,304.03	95.86%	79,694,95 8.54	2.22%	3,511,811,3 45.49
其中:										
组合一	5,075,57 6,486.66	86.12%	96,597,3 92.80	1.90%	4,978,979 ,093.86	3,154,974 ,682.89	84.21%	73,146,98 4.22	2.32%	3,081,827,6 98.67
组合二	666,017, 678.12	11.30%	9,990,26 5.16	1.50%	656,027,4 12.96	436,531,6 21.14	11.65%	6,547,974	1.50%	429,983,64 6.82
合计	5,893,91 9,009.53	100.00%	258,912, 502.71	0.00%	5,635,006 ,506.82	3,746,613 ,818.45	100.00%	234,802,4 72.96	0.00%	3,511,811,3 45.49

按单项计提坏账准备:

to The		余额		
名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	42,380,730.00	42,380,730.00	100.00%	预计无法收回
单位二	20,430,000.00	20,430,000.00	100.00%	预计无法收回
单位三	16,275,837.53	16,275,837.53	100.00%	预计无法收回

单位四	12,492,824.49	12,492,824.49	100.00%	预计无法收回
单位五	11,639,922.20	11,639,922.20	100.00%	预计无法收回
单位六	11,472,198.40	11,472,198.40	100.00%	预计无法收回
单位七	11,434,086.91	11,434,086.91	100.00%	预计无法收回
单位八	7,028,332.43	7,028,332.43	100.00%	预计无法收回
单位九	6,124,160.00	6,124,160.00	100.00%	预计无法收回
其他(单项金额低于 500 万)	13,046,752.79	13,046,752.79	100.00%	预计无法收回
合计	152,324,844.75	152,324,844.75		

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称		期末	余额	
<b>右</b> 你	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:组合一:应收外部客户款项(除电网公司外)

单位:元

名称	期末余额					
<b>石</b> 你	账面余额	坏账准备	计提比例			
半年以内(含半年)	4,716,073,169.67	47,160,731.69	1.00%			
半年至1年(含1年)	211,145,215.60	10,557,260.78	5.00%			
1至2年(含2年)	86,386,963.29	8,638,696.33	10.00%			
2至3年(含3年)	36,770,159.71	11,031,047.91	30.00%			
3至4年(含4年)	11,982,644.60	5,991,322.30	50.00%			
4至5年(含5年)	3,765,911.02	3,765,911.02	100.00%			
5 年以上	9,452,422.77	9,452,422.77	100.00%			
合计	5,075,576,486.66	96,597,392.80				

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:组合二:应收电网公司电费

单位:元

名称	期末余额				
<b>石</b> 你	账面余额	坏账准备	计提比例		
售电应收款	666,017,678.12	9,990,265.16	1.50%		
合计	666,017,678.12	9,990,265.16			

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

名称		期末余额	
石你	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位:元

账面余额
5,214,871,655.18
4,932,706,745.44
282,164,909.74
213,139,065.51
158,395,266.73
307,513,022.11
114,248,164.58
59,422,574.49
133,842,283.04
5,893,919,009.53

# (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

米印	<b>地</b> 加入新		<b>期</b> 士			
类别	期初余额	计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
坏账准备	234,802,472.96	76,920,332.98	52,495,004.84	1,948,460.69	1,633,162.30	258,912,502.71
合计	234,802,472.96	76,920,332.98	52,495,004.84	1,948,460.69	1,633,162.30	258,912,502.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位:元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位:元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,948,460.69

其中重要的应收账款核销情况:

单位:元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交 易产生
------	--------	------	------	---------	-----------------

应收账款核销说明:

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位:元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的 比例	坏账准备期末余额
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%	

# (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。 其他说明:

### (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

### 4、应收款项融资

单位:元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	421,081,114.72	208,079,868.74
应收账款	0.00	0.00
合计	421,081,114.72	208,079,868.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益
						中确认的损失准备
应收票据	208,079,868.74	12,575,565,821.45	12,362,564,575.47		421,081,114.72	
合计	208,079,868.74	12,575,565,821.45	12,362,564,575.47		421,081,114.72	

说明:应收票据余额中均为银行承兑汇票;

公司本期终止确认应收票据12,362,564,575.47元,其中已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据共7,092,040,755.98元。

期末无已质押的应收票据。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备,请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

公司期末不存在应收款项融资减值准备。

### 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位:元

账龄	期末	余额	期初	期初余额	
火区 四文	金额	比例	金额	比例	
1年以内	1,748,921,016.63	98.07%	782,756,528.75	96.57%	
1至2年	28,796,822.61	1.62%	20,446,143.01	2.52%	
2至3年	2,456,897.03	0.14%	4,272,825.92	0.53%	
3 年以上	3,098,035.86	0.17%	3,085,062.73	0.38%	
合计	1,783,272,772.13		810,560,560.41		

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

公司期末无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计
		数的比例(%)
第一名	380,000,000.00	21.31
第二名	348,443,918.59	19.54
第三名	199,858,798.75	11.21
第四名	180,968,646.08	10.15
第五名	130,055,241.24	7.29
合计	1,239,326,604.66	69.50

其他说明:

### 6、其他应收款

项目 期末余额 期初余额
--------------

应收利息	0.00	0.00
应收股利	2,000,000.00	2,000,000.00
其他应收款	734,995,878.39	598,051,750.03
合计	736,995,878.39	600,051,750.03

# (1) 应收股利

# 1) 应收股利分类

单位:元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
临城晶澳光伏发电有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00

# 2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位:元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断 依据
------------	------	----	--------	------------------

# 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

公司期末无重要的账龄超过一年的应收股利

# (2) 其他应收款

# 1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金、质保金等	472,670,796.73	305,795,706.83
关联方往来	2,170,976.31	121,043,738.36
应收出口退税款	62,095,746.15	76,765,128.19
往来款	19,209,505.53	34,165,082.72
应收股权转让款	181,544,000.00	58,172,730.61
应收设备处置款		7,967,000.00
其他	6,849,078.43	9,704,733.52

应收补贴款	2,210,529.73	1,539,300.09
合计	746,750,632.88	615,153,420.32

# 2) 坏账准备计提情况

单位:元

	第一阶段	第二阶段	第三阶段		
坏账准备	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)	合计	
2021年1月1日余额	1,116,248.04	0.00	15,985,422.25	17,101,670.29	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期		_	_	_	
转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00	
转入第三阶段	-75,967.25	0.00	75,967.25	0.00	
转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00	
转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00	
本期计提	1,909,247.55	0.00	1,130,540.78	3,039,788.33	
本期转回	1,022,543.23	0.00	7,364,160.90	8,386,704.13	
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00	
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00	
2021年12月31日余额	1,926,985.11	0.00	9,827,769.38	11,754,754.49	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	441,833,152.97
1至2年	157,781,610.23
2至3年	28,261,889.91
3 年以上	118,873,979.77
3至4年	100,743,640.50
4至5年	4,318,378.53
5 年以上	13,811,960.74
合计	746,750,632.88

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

类别	期初余额		期末余额			
		计提	收回或转回	核销	其他	朔不示领
坏账准备	17,101,670.29	3,039,788.33	8,386,704.13	0.00		11,754,754.49
合计	17,101,670.29	3,039,788.33	8,386,704.13	0.00		11,754,754.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位:元

单位名称
------

# 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位:元

项目	核销金额
****	D 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

其中重要的其他应收款核销情况:

单位:元

١	单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交 易产生
---	------	---------	------	------	---------	-----------------

其他应收款核销说明:

公司本期无实际核销的其他应收款项

# 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	293,919,770.00	1年以内 57,381,300.00元; 1 至 2年 140,265,400.00元; 2 至 3年 43,354,760.00元; 3 至 4年 17,214,390.00元; 4 至 5年 35,703,920.00元。	39.36%	
第二名	股权转让款	160,050,000.00	1年以内	21.43%	
第三名	出口退税款	54,240,037.62	1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%	

### 6) 涉及政府补助的应收款项

单位:元

	单位复数	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额
١	单位名称	以州州助坝日石州	<b>州</b> 本示例	<b>州</b> / 八 / K   M7	及依据

公司期末无涉及政府补助的其他应收款项。

### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司期末无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额 其他说明:

# 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求 否

### (1) 存货分类

		期末余额		期初余额			
项目	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	
原材料	2,130,537,531.40	46,279,914.35	2,084,257,617.05	1,773,015,189.59	33,570,078.02	1,739,445,111.57	
库存商品	3,656,216,415.04	88,210,759.20	3,568,005,655.84	1,634,450,420.36	132,715,124.67	1,501,735,295.69	
发出商品	594,116,009.37	0.00	594,116,009.37	638,501,602.89	0.00	638,501,602.89	
物资采购	443,419,811.19		443,419,811.19	101,030,115.62		101,030,115.62	
委托加工物资	39,781,984.63		39,781,984.63	37,433,841.32		37,433,841.32	
半成品	1,320,462,043.33	93,053,316.50	1,227,408,726.83	1,053,570,386.14	83,843,153.01	969,727,233.13	
合计	8,184,533,794.96	227,543,990.05	7,956,989,804.91	5,238,001,555.92	250,128,355.70	4,987,873,200.22	

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位:元

·译 口	#U-> A &C	本期增加金额		本期减	<b>加十</b> 人第	
项目 期初余额   期初余额		计提	其他	转回或转销	其他	期末余额
原材料	33,570,078.02	25,069,178.54	0.00	12,359,342.21	0.00	46,279,914.35
库存商品	132,715,124.67	0.00	0.00	44,504,365.47	0.00	88,210,759.20
半成品	83,843,153.01	18,993,878.88		9,783,715.39		93,053,316.50
合计	250,128,355.70	44,063,057.42	0.00	66,647,423.07	0.00	227,543,990.05

# 8、合同资产

单位:元

項日	期末余额			期初余额		
项目	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	70,490,654.43	1,057,359.82	69,433,294.61	564,294,946.05	8,464,424.19	555,830,521.86
合计	70,490,654.43	1,057,359.82	69,433,294.61	564,294,946.05	8,464,424.19	555,830,521.86

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因:

单位:元

项目	要	变动原因
グロ	文约亚恢	文物水凸

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:  $\sqrt{}$  适用  $\square$  不适用

### 1、合同资产按减值计提方法分类披露

类别		期末余额					上年年末余额				
	账面余	账面余额		减值准备		账面余额	顽 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	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82	1.50	69,433,294.61	564,294,946.05	100.00	8,464,424.19	1.50	555,830,521.86	
其中:											
售电应收款	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82	1.50	69,433,294.61	564,294,946.05	100.00	8,464,424.19	1.50	555,830,521.86	
合计	70,490,654.43	100.00	1,057,359.82		69,433,294.61	564,294,946.05	100.00	8,464,424.19		555,830,521.86	

### 按组合计提减值准备:

名称	期末余额						
	合同资产	减值准备	计提比例(%)				
售电应收款	70,490,654.43	1,057,359.82	1.50				
合计	70,490,654.43	1,057,359.82					

### 本期合同资产计提减值准备情况

单位:元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
售电应收款	173,617.69	1,232,305.92	-6,348,376.14	
合计	173,617.69	1,232,305.92	-6,348,376.14	1

其他说明:

#### 9、一年内到期的非流动资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额		
一年内到期的长期应收款	366,249,759.72	200,000,000.00		
合计	366,249,759.72	200,000,000.00		

重要的债权投资/其他债权投资

单位:元

债权项目		期末	余额		期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

#### 其他说明:

公司于2019年11月完成重大资产出售及发行股份购买资产的重大交易,重大资产出售的最终交易对价为12.72亿元。根据《重大资产出售及发行股份购买资产协议》及其补充协议约定收款方式为分期收款:第一笔交易对价为5.00亿元,由华建兴业投资有限公司(以下简称"华建兴业")于协议生效之日起6个月内一次性支付;第二笔交易对价为2.00亿元,由华建兴业于协议生效之日起12个月内一次性支付;第三笔交易对价为2.00亿元,由华建兴业于协议生效之日起24个月内一次性支付;第四笔交易对价为3.72亿元,由华建兴业于协议生效之日起30个月内一次性支付。公司于2020年度已收到前两笔交易对价,合计7.00亿元;于本期已收到第三笔交易对价款2.00亿元。截至2021年12月31日,公司第四笔交易对价未收取,合计3.72亿元,款项于一年内到期,转入一年内到期的非流动资产列报,考虑折现率的影响,余额为3.66亿元。

#### 10、其他流动资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额		
预缴税费	27,168,422.63	97,846,752.89		
待抵扣/待认证增值税	1,273,776,569.19	906,905,634.37		
待摊费用	37,933,152.28	29,065,910.42		
其他	16,565,863.35	5,732,777.78		
合计	1,355,444,007.45	1,039,551,075.46		

其他说明:

#### 11、长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

项目		期末余额			折现率区间		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	<b>加</b>
资产负债置换款				341,545,347.4		341,545,347.4	

合计			0.00	341,545,347.4		341,545,347.4	
----	--	--	------	---------------	--	---------------	--

坏账准备减值情况

单位:元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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)	合计
2021 年 1 月 1 日余额在 本期		_		_

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

# 12、长期股权投资

											平世: 八
	#11-7-11 人 宏				本期增	减变动				- 世十 人 宏	
被投资单 位	(账面价	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	/ 账面价	减值准备 期末余额
一、合营	一、合营企业										
二、联营	企业										
大唐昂立 (灵武) 新能源有限公司	39,752,64 9.22			1,671,412 .89						41,424,06	
临城晶澳 光伏发电 有限公司	57,613,31 8.98			5,704,902						63,318,22 1.30	
余干县晶 冠太阳能 发电有限											
福岛中森 电站合同公司	122 529 5		26,047,17 8.32	9,898,951 .27					-16,589,5 08.85	89,791,82 1.96	
苏州聚晟 太阳能科 技股份有 限公司		40,000,00		249,138.6 4						40,249,13 8.64	

内蒙古新 特硅材料 有限公司		315,000,0 00.00		-3,243.29				314,996,7 56.71	
小计	219,895,5 26.06		26,047,17 8.32				-16,589,5 08.85	549,780,0 00.72	
合计	219,895,5 26.06		26,047,17 8.32				-16,589,5 08.85	549,780,0 00.72	

其他说明

# 13、其他权益工具投资

单位:元

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	27,500,800.00	
合计	27,500,800.00	0.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位:元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	伯	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		7,490,800.00				

其他说明:

# 14、固定资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	14,224,452,978.22	10,882,567,351.13
固定资产清理	981,643.84	2,759,880.73
合计	14,225,434,622.06	10,885,327,231.86

# (1) 固定资产情况

项目	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
一、账面原值:						
1.期初余额	4,041,077,655.51	11,187,625,036.1	51,164,144.52	208,442,448.57	1,863,770,922.07	17,352,080,206.8

		6				3
2.本期增加金额	1,124,986,299.95	4,422,330,637.01	8,419,149.43	75,728,534.10	751,225,981.48	6,382,690,601.97
(1) 购置	308,146,884.16	204,204,207.60	6,420,744.58	60,790,353.19	628,097,752.84	1,207,659,942.37
(2) 在建工 程转入	807,761,194.90	4,199,795,074.88	189,416.00	14,938,180.91	115,368,380.81	5,138,052,247.50
(3) 企业合 并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 其	9,078,220.89	18,331,354.53	1,808,988.85	0.00	7,759,847.83	36,978,412.10
3.本期减少金 额	48,321,353.41	1,042,405,707.86	5,319,259.17	14,998,329.88	645,594,703.31	1,756,639,353.63
(1)处置或 报废	28,745,421.44	1,042,405,707.86	2,532,992.98	12,008,926.77	30,310,572.65	1,116,003,621.70
(2)划分 为持有至待售	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3)合并 范围变更	19,575,931.97	0.00	2,786,266.19	1,106,049.02	615,284,130.66	638,752,377.84
(4)新租 赁转出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(5) 其他	0.00	0.00	0.00	1,883,354.09	0.00	1,883,354.09
4.期末余额	5,117,742,602.05	14,567,549,965.3	54,264,034.78	269,172,652.79	1,969,402,200.24	21,978,131,455.1
二、累计折旧	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期初余额	1,202,348,769.18	4,113,290,849.27	30,813,450.63	138,571,545.56	353,381,043.33	5,838,405,657.97
2.本期增加金 额	112,206,687.91	1,512,897,483.97	5,221,281.91	36,064,098.07	172,323,101.26	1,838,712,653.12
(1) 计提	112,206,687.91	1,512,897,483.97	3,629,462.37	36,064,098.07	172,323,101.26	1,837,120,833.58
(2) 其他	0.00	0.00	1,591,819.54	0.00	0.00	1,591,819.54
3.本期减少金 额	19,102,772.69	716,660,151.86	4,806,837.89	13,955,966.69	157,117,414.91	911,643,144.04
(1) 处置或 报废	14,985,135.03	701,202,790.55	2,201,623.58	11,073,149.94	6,701,426.36	736,164,125.46
(2)合并 范围变更	4,117,637.66	0.00	2,605,214.31	992,643.79	147,316,947.92	155,032,443.68
(3)新租 赁转出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 其他	0.00	15,457,361.31	0.00	1,890,172.96	3,099,040.63	20,446,574.90

						1
4.期末余额	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
三、减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期初余额	0.00	570,739,706.87	0.00	0.00	60,367,490.86	631,107,197.73
2.本期增加金额	1,446,666.17	585,408,424.08	19,188.50	1,047,848.84	29,262,200.00	617,184,327.59
(1) 计提	1,446,666.17	585,408,424.08	19,188.50	1,047,848.84	21,372,200.00	609,294,327.59
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	7,890,000.00	7,890,000.00
3.本期减少金 额	0.00	260,082,266.33	0.00	5,949.09	0.00	260,088,215.42
(1) 处置或 报废	0.00	260,082,266.33	0.00	5,949.09	0.00	260,088,215.42
(2)合并 范围变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	1,446,666.17	896,065,864.62	19,188.50	1,041,899.75	89,629,690.86	988,203,309.90
四、账面价值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期末账面价值	3,820,843,251.48	8,761,955,919.31	23,016,951.63	107,451,076.10	1,511,185,779.70	14,224,452,978.2
2.期初账面价 值	2,838,728,886.33	6,503,594,480.02	20,350,693.89	69,870,903.01	1,450,022,387.88	10,882,567,351.1

# (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位:元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	42,625,130.57	22,175,981.73	0.00	20,449,148.84	
合计	42,625,130.57	22,175,981.73	0.00	20,449,148.84	

# (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位:元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	20,737,732.08
合计	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	2,082,093,222.11	正在办理
--------	------------------	------

其他说明

未办妥权证的固定资产主要为本期自建新增正在办理权证的、以及政府代建交付使用的房屋建筑物。

# (5) 固定资产清理

单位:元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	981,643.84	2,759,880.73
合计	981,643.84	2,759,880.73

其他说明

# 15、在建工程

单位:元

项目	期末余额期初余额	
在建工程	4,185,462,220.06	1,598,160,824.95
工程物资	396,920.35	0.00
合计	4,185,859,140.41	1,598,160,824.95

# (1) 在建工程情况

						平匹: 八
1番目		期末余额			期初余额	
项目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
曲靖晶澳 20GW 单晶硅棒和年产 20GW 单晶硅棒 硅片项目	1,109,859,425.75	0.00	1,109,859,425.75	0.00	0.00	0.00
朝阳兴华光伏电站项目	930,246,753.94	0.00	930,246,753.94	83,840,535.21	0.00	83,840,535.21
扬州年产 6GW 高性能太阳能电 池片项目	597,460,787.80	0.00	597,460,787.80	9,880,463.47	0.00	9,880,463.47
光伏电站	435,765,102.82	0.00	435,765,102.82	89,517,202.02	7,890,000.00	81,627,202.02
其他工程	239,341,438.21	21,082,136.70	218,259,301.51	166,308,939.85	21,666,461.02	144,642,478.83
越南年产 3.5GW 高功率组件项目	173,103,785.99	0.00	173,103,785.99	24,237,452.66	0.00	24,237,452.66
义乌年产 5GW	149,374,806.31	0.00	149,374,806.31	774,350,994.24	0.00	774,350,994.24

高效电池和 10GW 高效组件 及配套项目						
扬州组件年产 6GW 高性能太 阳能组件项目	125,865,292.01	0.00	125,865,292.01	0.00	0.00	0.00
越南年产 3.5GW 电池项目	120,198,200.55	0.00	120,198,200.55	0.00	0.00	0.00
包头晶澳(三期) 20GW 拉晶、切 片项目	110,406,817.36	0.00	110,406,817.36	0.00	0.00	0.00
在安装设备	125,277,481.66	0.00	125,277,481.66	128,166,666.12	0.00	128,166,666.12
义乌年产 5GW TOPCON 电池项 目	55,748,551.40	0.00	55,748,551.40	0.00	0.00	0.00
宁晋年产 4GW 高效太阳能电池 项目	18,050,281.53	0.00	18,050,281.53	29,766,570.59	0.00	29,766,570.59
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	62,474,297.42	53,211,178.39	9,263,119.03
康保组件年产 1000 兆瓦太阳能 组件项目	38,930,630.56	32,439,027.07	6,491,603.49	38,849,001.56	32,439,027.07	6,409,974.49
上海晶澳年产 3.2GW 高功率组 件项目	0.00	0.00	0.00	222,159,164.59	0.00	222,159,164.59
扬州组件年产 4GW 高性能太 阳能光伏组件	0.00	0.00	0.00	41,275,471.26	0.00	41,275,471.26
宁晋三四厂 3.6GW 高效电池 升级项目	0.00	0.00	0.00	28,508,518.44	0.00	28,508,518.44
松宫年产 2GW 硅片硅片切片项 目	0.00	0.00	0.00	14,032,214.00	0.00	14,032,214.00
合计	4,292,194,562.22	106,732,342.16	4,185,462,220.06	1,713,367,491.43	115,206,666.48	1,598,160,824.95

# (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位:元

												半世: 九
项目名 称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转 入固定 资产金 额	本期其 他减少 金额	期末余额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率	资金来源
曲靖晶 澳 20GW 单晶硅 棒和年 产 20GW 单晶硅 棒硅片 项目	4,592,31 9,100.00	0.00	2,034,69 4,369.63	924,834, 943.88	0.00	1,109,85 9,425.75	44.31%	44.31	0.00	0.00	0.00%	募股资 金、其他
朝阳兴 华光伏 电站项 目	1,251,84 3,800.00	83,840,5 35.21	846,406, 218.73	0.00	0.00	930,246, 753.94	74.31%	74.31	22,157,5	22,157,5	5.68%	金融机构贷款
扬州年 产 6GW 高性能 太阳能 电池片 项目	1,284,73 3,500.00		1,137,08 3,790.88	549,503, 466.55	0.00	597,460, 787.80	89.40%	89.40	11,879,8 91.48	11,649,3 52.26	4.21%	金融机构贷款
越南年 产 3.5GW 高功率 组件项 目	439,569, 700.00		410,256, 538.27	255,939, 451.14	5,450,75 3.80	173,103, 785.99	98.85%	98.85	0.00	0.00	0.00%	其他
义乌年 产 5GW 高效电 池和 10GW 高效组 件及配 套项目	2,815,65 4,000.00		1,475,24 4,571.92		0.00	149,374, 806.31	87.79%	87.79	0.00	0.00	0.00%	募股资金
扬州组	441,802,	0.00	184,790,	58,925,3	0.00	125,865,	41.83%	41.83	0.00	0.00	0.00%	其他

件年产 6GW 高 性能太 阳能组 件项目	600.00		654.94	62.93		292.01						
越南年 产 3.5GW 电池项 目	1,119,60 4,700.00	0.00	122,049, 372.87	1,851,17 2.32	0.00	120,198, 200.55	10.90%	10.90	0.00	0.00	0.00%	其他
包头晶 澳(三 期) 20GW 拉晶、切 片项目	3,882,87 9,900.00	0.00	110,406, 817.36	0.00	0.00	110,406, 817.36	2.84%	2.84	0.00	0.00	0.00%	其他
宁晋年 产 <b>4GW</b> 高效太 阳能电 池项目	826,163, 300.00	29,766,5 70.59		746,903, 929.75	44,713,5 26.84	18,050,2 81.53	98.00%	98.00	6,756,28 9.79	6,376,14 8.09	4.21%	金融机构贷款
合计	16,654,5 70,600.0 0			4,638,17 9,086.42		3,334,56 6,151.24			40,793,6 81.27	40,183,0 00.35	0.00%	

# (3) 工程物资

单位:元

福口		期末余额		期初余额			
项目	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	396,920.35		396,920.35				
合计	396,920.35		396,920.35			0.00	

其他说明:

# 16、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
一、账面原值:							
1.期初余额	365,839,424.33	240,199,269.44	353,981,553.65	21,782,962.28	0.00	575,568,738.12	1,557,371,947.

							82
2.本期增加金额	294,248,963.99	23,091,896.96	560,182.73	10,015,025.51	164,746.80	174,398,614.67	502,479,430.66
(1)租赁	294,248,963.99	23,091,896.96	560,182.73	10,015,025.51	164,746.80	174,398,614.67	502,479,430.66
3.本期减少金额	47,155,292.55	4,683,589.14	257,876,498.92	290,510.16	20,375.81	239,316,239.32	549,342,505.90
(1)处 置转出至固定 资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2)转 出至固定资产	42,718,651.44	0.00	177,788,003.35	231,906.46	0.00	0.00	220,738,561.25
(3) 合 并范围变更	0.00	4,683,589.14	80,088,495.57	0.00	0.00	239,316,239.32	324,088,324.03
(4) 其	4,436,641.11	0.00	0.00	58,603.70	20,375.81	0.00	4,515,620.62
4.期末余额	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
二、累计折旧	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期初余额	0.00	0.00	44,892,654.45	0.00	0.00	77,226,240.22	122,118,894.67
2.本期增加 金额	147,584,206.61	16,185,369.16	33,703,288.67	9,815,243.54	40,230.02	106,948,672.04	314,277,010.04
(1) 计提	147,584,206.61	16,185,369.16	33,703,288.67	9,815,243.54	40,230.02	106,948,672.04	314,277,010.04
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少 金额	8,271,591.28	240,110.52	49,335,958.25	105,418.07	2,274.01	60,128,205.15	118,083,557.28
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2)转 出至固定资产	7,790,012.88	0.00	44,892,654.45	97,543.21	0.00	0.00	52,780,210.54
(3) 合 并范围变更	0.00	234,687.81	4,443,303.80	0.00	0.00	60,128,205.15	64,806,196.76
(4) 其	481,578.40	5,422.71	0.00	7,874.86	2,274.01	0.00	497,149.98
4.期末余额	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
三、减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.本期增加 金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少 金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2)转 出至固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(3) 合 并范围变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.期末账面 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
2.期初账面 价值	365,839,424.33	240,199,269.44	309,088,899.20	21,782,962.28	0.00	498,342,497.90	1,435,253,053. 15

其他说明:

# 17、无形资产

# (1) 无形资产情况

单位:元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件权	土地所有权	其他无形资产	合计
一、账面原值							
1.期初余 额	1,013,603,968. 69	7,660,254.96	12,792,901.16	47,432,988.96	956,891.14	307,445.00	1,082,754,449. 91
2.本期增 加金额	202,520,474.36			41,229,881.07		10,731,775.00	254,482,130.43
(1)购置	202,520,474.36			41,229,881.07		10,731,775.00	254,482,130.43
(2)内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少	81,861,407.34			14,687,859.71			96,549,267.05

金额							
(1) 处置	81,861,407.34			14,687,859.71			96,549,267.05
(2)失效且终 止确认的部分							
(3) 其他							
4.期末余	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
二、累计摊销							
1.期初余	116,586,060.74	3,554,749.94	12,792,901.16	28,400,448.08		95,548.90	161,429,708.82
2.本期增 加金额	27,981,088.37	600,000.00		23,243,402.04		3,448,892.41	55,273,382.82
(1)计 提	27,981,088.37	600,000.00		23,243,402.04		3,448,892.41	55,273,382.82
(2) 其他							
3.本期减 少金额	17,941,285.51			5,484,139.97			23,425,425.48
(1) 处置	17,941,285.51			5,484,139.97			23,425,425.48
4.期末余 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
三、减值准备							
1.期初余 额							
2.本期增 加金额							
(1) 计							
(2) 其他							
3.本期减少金额							
(1) 处置							

4.期末余						
额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,007,637,172.	3,505,505.02	27,815,300.17	956,891.14	7,494,778.69	1,047,409,647. 13
2.期初账 面价值	897,017,907.95	4,105,505.02	19,032,540.88	956,891.14	211,896.10	921,324,741.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

### (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位:元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	203,415,146.17	注
合计	203,415,146.17	

其他说明:

注:未办妥权证的无形资产主要为本期新增正在办理权证的、以及政府代买交付使用的土地使用权。

### 18、长期待摊费用

单位:元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
安装支出	35,910,317.96	4,370,364.22	35,646,765.70	0.00	4,633,916.48
改造支出	175,210,477.13	187,287,929.33	106,547,275.44	0.00	255,951,131.02
土地租赁	12,679,929.24	0.00	12,328,217.92	0.00	351,711.32
装修费用	32,759,926.35	4,773,676.88	29,632,726.38	0.00	7,900,876.85
石墨件、热场及其他 支出	96,894,658.90	403,867,756.50	182,084,387.24	0.00	318,678,028.16
合计	353,455,309.58	600,299,726.93	366,239,372.68	0.00	587,515,663.83

其他说明

# 19、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末	余额	期初	余额
<b>沙</b> 日	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	978,648,962.07	148,825,162.83	631,678,253.28	97,382,501.70
内部交易未实现利润	2,160,695,409.84	302,240,560.94	1,224,795,569.23	183,719,335.38
可抵扣亏损	1,451,236,502.06	218,122,990.42	377,921,749.15	60,231,409.14
资产折旧与摊销	399,667,163.59	59,950,074.54	244,769,477.96	36,715,421.69
预计负债	620,359,804.44	92,990,008.97	501,201,926.34	76,052,798.61
预提费用	38,051,941.88	5,707,791.28	10,713,789.54	1,607,068.43
递延收益	363,880,801.42	54,582,120.21	215,402,741.35	35,208,018.22
质保金收入冲回			15,740,458.78	2,361,068.82
待抵扣的资本免税额- 马来西亚	64,962,936.59	15,591,104.78	147,510,944.95	35,402,626.80
交易性金融负债公允价 值变动			160,867.49	24,130.12
股份支付	524,242,870.24	79,946,466.82	228,751,024.00	36,302,581.90
合计	6,601,746,392.13	977,956,280.79	3,598,646,802.07	565,006,960.81

# (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位:元

福日	期末	余额	期初余额	
项目	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允 价值变动	7,490,800.00	1,872,700.00	0.00	0.00
利息资本化	138,479,029.68	21,536,280.53	140,420,708.33	21,359,545.59
固定资产、设备的影响- 递延负债	137,891,477.68	33,093,954.65	228,446,728.50	54,827,214.84
未实现汇兑损益-递延 负债			6,674,451.86	1,601,868.45
资产折旧与摊销	2,451,749,885.60	368,953,363.74	650,628,936.73	98,361,306.27
交易性金融资产公允价 值变动	10,564,420.14	1,584,663.02	5,636,751.90	845,512.79
合计	2,746,175,613.10	427,040,961.94	1,031,807,577.32	176,995,447.94

# (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

項目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
项目	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额

递延所得税资产	15,591,104.78	962,365,176.01	35,402,626.80	529,604,334.01
递延所得税负债	15,591,104.78	411,449,857.16	35,402,626.80	141,592,821.14

# (4) 未确认递延所得税资产明细

单位:元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	164,535,399.04	239,126,642.78
可抵扣亏损	575,580,603.40	1,024,738,108.79
合计	740,116,002.44	1,263,864,751.57

# (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位:元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	5,969,364.80	381,690,094.49	
2024 年	417,199,148.40	456,536,102.79	
2025 年	17,911,548.58	186,511,911.51	
2026年	134,500,541.62	0.00	
合计	575,580,603.40	1,024,738,108.79	

其他说明:

# 20、其他非流动资产

单位:元

項目		期末余额		期初余额		
项目	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款 (未到货部分)	368,770,338. 04	0.00	368,770,338. 04	126,075,921. 26	0.00	126,075,921. 26
预付土地款	0.00	0.00	0.00	39,622,737.8 4	0.00	39,622,737.8 4
质押1年以上定期存款	2,191,415,50 4.77	0.00	2,191,415,50 4.77	0.00	0.00	0.00
合计	2,560,185,84 2.81	0.00	2,560,185,84 2.81	165,698,659. 10	0.00	165,698,659. 10

其他说明:

### 21、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
质押借款	2,610,256,365.92	660,107,960.00	
抵押借款	725,377,412.76	1,061,569,978.10	
保证借款	4,256,658,181.52	2,909,492,262.85	
合计	7,592,291,960.20	4,631,170,200.95	

短期借款分类的说明:

# (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为0.00元,其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

单位:元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明:

# 22、衍生金融负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
远期结售汇		2,318,817.87
合计	0.00	2,318,817.87

其他说明:

### 23、应付票据

单位:元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	147,038,237.77	97,578,454.26
银行承兑汇票	7,905,833,556.80	4,029,133,586.48
合计	8,052,871,794.57	4,126,712,040.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 24、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位:元

项目	期末余额	期初余额
材料货款及服务费	5,582,221,954.82	4,906,509,283.79
合计	5,582,221,954.82	4,906,509,283.79

### (2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位:元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明:

公司期末无账龄超过一年的重要应付账款。

### 25、合同负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,771,964,452.27	1,129,576,044.10
合计	3,771,964,452.27	1,129,576,044.10

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位:元

项目 变动金额	变动原因
---------	------

### 26、应付职工薪酬

# (1) 应付职工薪酬列示

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	391,529,176.91	2,657,922,169.61	2,564,752,216.64	484,699,129.88
二、离职后福利-设定提存计划	2,071,807.49	203,432,283.73	201,233,017.66	4,271,073.56
合计	393,600,984.40	2,861,354,453.34	2,765,985,234.30	488,970,203.44

# (2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和 补贴	305,615,841.59	2,313,511,412.35	2,219,026,480.78	400,100,773.16
2、职工福利费	57,272,638.44	40,675,508.56	41,052,403.69	56,895,743.31
3、社会保险费	6,854,864.53	148,211,014.68	147,671,779.20	7,394,100.01
其中: 医疗保险费	6,495,201.84	139,179,919.59	138,359,940.65	7,315,180.78
工伤保险费	10,736.72	6,217,288.50	6,184,263.59	43,761.63
生育保险费	348,925.97	2,813,806.59	3,127,574.96	35,157.60
4、住房公积金	4,628,702.68	126,505,773.60	127,622,504.71	3,511,971.57
5、工会经费和职工教育 经费	17,157,129.67	29,018,460.42	29,379,048.26	16,796,541.83
合计	391,529,176.91	2,657,922,169.61	2,564,752,216.64	484,699,129.88

# (3) 设定提存计划列示

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,932,027.33	196,010,196.52	193,818,078.47	4,124,145.38
2、失业保险费	139,780.16	7,422,087.21	7,414,939.19	146,928.18
合计	2,071,807.49	203,432,283.73	201,233,017.66	4,271,073.56

其他说明:

# 27、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	69,220,963.80	29,884,651.01
消费税	2,360,747.68	616,184.23
企业所得税	217,157,860.32	65,706,800.92
个人所得税	18,349,290.70	6,233,713.16
城市维护建设税	1,541,800.14	2,051,884.57
耕地占用税	12,500,062.50	12,500,062.50
房产税	4,495,449.70	6,028,265.92
土地使用税	2,495,704.01	2,339,628.99
教育费附加	1,472,535.30	1,590,002.43
河道管理费	583,390.48	1,237,090.67

印花税	11,678,262.67	6,050,320.99
其他	2,678,756.60	293,741.78
合计	344,534,823.90	134,532,347.17

其他说明:

# 28、其他应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	22,549,655.72
应付股利	29,080,664.86	27,864,224.75
其他应付款	5,244,103,380.27	2,663,351,933.00
合计	5,273,184,045.13	2,713,765,813.47

# (1) 应付利息

单位:元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		2,306,529.02
短期借款应付利息		20,243,126.70
合计	0.00	22,549,655.72

重要的已逾期未支付的利息情况:

单位:元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明:

# (2) 应付股利

单位:元

项目	期末余额	期初余额
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
新加坡季高有限公司		12,373,290.00
合计	29,080,664.86	27,864,224.75

其他说明,包括重要的超过1年未支付的应付股利,应披露未支付原因:

### (3) 其他应付款

# 1) 按款项性质列示其他应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
设备工程款	3,969,819,973.56	1,086,913,384.70
运费、报关服务费等费用	972,919,115.46	561,175,729.34
往来款	147,342,531.39	853,340,944.89
押金、保证金	88,570,852.33	81,317,433.48
限制性股票回购义务	59,717,644.00	76,872,399.00
其他	5,733,263.53	3,732,041.59
合计	5,244,103,380.27	2,663,351,933.00

# 2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位:元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

公司期末无账龄超过一年的重要其他应付款项。

# 29、一年内到期的非流动负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	237,575,741.06	220,809,442.20
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	753,254,248.98	198,147,112.15
一年内到期的租赁负债	300,317,594.06	228,659,259.66
合计	1,291,147,584.10	647,615,814.01

其他说明:

# 30、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额	
待转销项税额	253,217,706.57	57,767,054.61	
其他	598,290.68	50,000,000.00	

合计	253,815,997.25	107,767,054.61
百月	253,815,997.25	107,767,034.61

短期应付债券的增减变动:

单位:元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计 提利息	溢折价摊 销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明:

# 31、长期借款

# (1) 长期借款分类

单位:元

项目	项目 期末余额		期末余额期初余额	
抵押借款	864,343,478.88	674,885,984.44		
保证借款	399,519,336.97	102,688,555.88		
合计	1,263,862,815.85	777,574,540.32		

长期借款分类的说明:

其他说明,包括利率区间:

### 32、租赁负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额
租赁	754,037,641.64	816,683,270.60
合计	754,037,641.64	816,683,270.60

其他说明

# 33、长期应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
长期应付款	1,851,932,278.68	1,148,494,197.44	
合计	1,851,932,278.68	1,148,494,197.44	

# 34、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	47,612,116.58	2,200,000.00	
产品质量保证	791,389,882.50	640,259,515.80	
待执行的亏损合同		7,536,259.50	
合计	839,001,999.08	649,995,775.30	

其他说明,包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

说明: 1、未决诉讼期末余额47,612,116.58元,为 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ICC提出仲裁申请,本公司于 2022年1月10日接到ICC的受理通知,截至年报披露日,案件处于仲裁准备期;2、待执行亏损合同期初余额7,536,259.50元,系公司对Hemlock长期供货合同项下采购义务所计提,2021年度,公司基于市场计划、原料需求和海外工厂产能等因素,对合同进行重新评估,冲回原预计负债。

#### 35、递延收益

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	396,586,669.13	205,388,000.00	71,368,307.50	530,606,361.63	
权益法核算长投产 生的未实现利润	80,966,269.31	28,784,520.19		109,750,789.50	
合计	477,552,938.44	234,172,520.19	71,368,307.50	640,357,151.13	

涉及政府补助的项目:

单位:元

								1 12.
负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
曲靖晶龙电 子基建扶持 基金	84,922,500.00	10,800,000.0		4,764,462.56		0.00	90,958,037.44	与资产相关
合肥晶澳固 定资产补贴 款	39,864,976.20	0.00		11,639,993.2		0.00	28,224,983.00	与资产相关
金太阳工程	28,589,470.20	0.00		2,246,350.62		0.00	26,343,119.58	与资产相关
义乌晶澳设 备补贴	23,581,900.00	148,600,000. 00		10,501,919.9		0.00	161,679,980.10	与资产相关
年产 15000MW 太阳能组件 项目土地扶 持款	22,926,476.50	0.00		503,877.93		0.00	22,422,598.57	与资产相关
商信委企业	22,434,707.58	0.00		1,346,085.24		-21,088,622.	0.00	与资产相关

奖励资金/新 疆九州				34		
凤凰镇宁晋 基地光伏产 业园项目补 贴	20,000,000.00	0.00	0.00	0.00	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	19,996,596.64	0.00	534,531.36	0.00	19,462,065.28	与资产相关
江苏省政府 扩能资金扶 持	17,953,561.06	0.00	466,292.20	0.00	17,487,268.86	与资产相关
高质量发展 支持基金	14,725,409.03	0.00	305,717.76	0.00	14,419,691.27	与资产相关
河北省技术 改造专项资	13,908,266.73	0.00	1,748,799.96	0.00	12,159,466.77	与资产相关
曲靖晶龙电 子土地返还 资金	13,167,533.53	0.00	279,664.44	0.00	12,887,869.09	与资产相关
数字化制造 四车间技改 补贴	10,360,110.42	0.00	1,313,874.96	0.00	9,046,235.46	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	10,167,870.39	0.00	818,888.80	0.00	9,348,981.59	与资产相关
宁晋县工业 和信息化局 技改资金	8,724,440.91	0.00	1,320,594.86	0.00	7,403,846.05	与资产相关
扬州研发公 司屋顶电站 转入政府补 助	8,580,000.00	0.00	4,289,999.80	0.00	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	0.00	0.00	0.00	7,690,000.00	与资产相关
江苏省科技 成果转化与	6,285,714.28	0.00	857,142.84	0.00	5,428,571.44	与资产相关

工信部项目						
补贴收入						
安徽省制造 强省之技改 设备补助	4,387,264.76	0.00	565,601.76	0.00	3,821,663.00	与资产相关
2016 年省战 略性新兴产 业示范基地 专项资金	3,850,000.00	0.00	600,000.00	0.00	3,250,000.00	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	0.00	2,750,000.00	0.00	0.00	与资产相关
年产 1000MW 太 阳能电池组 件二期工程 产业化项目 补助资金	2,566,666.67	0.00	400,000.00	0.00	2,166,666.67	与资产相关
5BB 太阳能 组件技改项 目补贴	2,522,600.00	0.00	334,800.00	0.00	2,187,800.00	与资产相关
中央外经贸 发展专项资 金进口补贴 项目	2,451,437.50	0.00	392,230.00	0.00	2,059,207.50	与资产相关
准单晶铸锭 产业化项目	1,833,333.39	0.00	399,999.93	0.00	1,433,333.46	与资产相关
新兴产业示 范基地专项 资金补助项 目	1,595,000.00	0.00	219,999.96	0.00	1,375,000.04	与资产相关
2017 年省级 工业转型升 级(技改) 专项资金	484,166.67	0.00	70,000.00	0.00	414,166.67	与资产相关
工信和信息 化部电子资 金项目专项 补贴资金	266,666.67	0.00	266,666.67	0.00	0.00	与资产相关

		<del>                                     </del>				
百项示范工 程补贴	0.00	4,832,000.00	99,628.86	0.00	4,732,371.14	与资产相关
设备补助	0.00	2,000,000.00	66,666.66	0.00	1,933,333.34	与资产相关
2021 工业转型升级(技改)"白项示范"工程专项资金	0.00	8,000,000.00	172,043.02	0.00	7,827,956.98	与资产相关
年产 2000MW 太 阳能电池组 件三期项目 补助资金	0.00	7,540,000.00	628,333.33	0.00	6,911,666.67	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	0.00	7,097,000.00	118,283.33	0.00	6,978,716.67	与资产相关
WSK900 金 刚线切割机 技术升级改 造项目	0.00	6,723,000.00	69,309.28	0.00	6,653,690.72	与资产相关
年产 2.0GW 高效太阳能 级晶体硅片 产业化项目	0.00	5,600,000.00	50,000.00	0.00	5,550,000.00	与资产相关
MBB 及半 片太阳能组 件技改项目	0.00	4,096,000.00	37,925.93	0.00	4,058,074.07	与资产相关
2021 年省级 工业转型升 级专项资金 (新增规上 企业奖补资 金)	0.00	100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	与资产相关
合计	396,586,669.13	205,388,000.	50,279,685.1 6	-21,088,622. 34	530,606,361.63	

其他说明:

#### 36、其他非流动负债

单位:元

项目	期末余额	期初余额	
资金拆借	1,838,286,872.90	277,695,914.00	
合计	1,838,286,872.90	277,695,914.00	

#### 其他说明:

- 说明: (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2021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。
- (2) 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2021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。
- ((3) 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,其中34,534万元增加合肥晶澳实收资本,剩余计入合肥晶澳资本公积。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%)。截至2021年12月31日,应付工银金融资产投资有限公司利息余额为2,301,369.86元。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、晶澳太阳能有限公司、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。
- (4)2021年8月17日,中国东方资产管理股份有限公司与阳光硅谷电子科技有限公司签订市场化债转股投资协议,中国东方资产管理股份有限公司向阳光硅谷增资500,000,000.00元人民币,其中6,757.83万元增加阳光硅谷实收资本,剩余计入资本公积。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,中国东方资产管理股份有限公司股权占比19.23%,中国东方资产管理股份有限公司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%)。截至2021年12月31日,应付中国东方资产管理股份有限公司利息余额为2,109,589.04元。股权的退出方式: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股票收购中国东方资产管理股份有限公司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。中国东方资产管理股份有限公司将增资后所持股权以转让方式实现投资退出,以上述协议以及中国东方资产管理股份有限公司、新保芳、新军森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场化债转股投资协议补充协议为准。

#### 37、股本

	- 田知 - 公		本次变动增减(+、-)				
期初余额		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	期末余额
股份总数	1,595,332,525. 00	4,155,281.00			-116,000.00	4,039,281.00	1,599,371,806. 00

说明:本期股本变动原因为: 1、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116,000股,减少股本116,000.00元; 2、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,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; 3、公司于2021年2月26日召开第五届董事会第十九次次会议,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454,300.00股限制性股票,导致股本增加454,300.00元。详见三、(一)公司概况。

### 38、资本公积

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	8,804,248,990.06	83,646,484.79	833,066.74	8,887,062,408.11
其他资本公积	76,398,049.81	81,915,784.35	20,275,165.51	138,038,668.65
合计	8,880,647,039.87	165,562,269.14	21,108,232.25	9,025,101,076.76

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

说明:公司本期资本公积变动主要原因:1、公司本期发行限制性股票454,300.00股,导致资本公积-股本溢价增加7,564,095.00元;2、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,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,导致资本公积-股本溢价增加55,807,224.28元;3、公司发布股权激励计划激励公司及子公司员工,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81,915,784.35元;4、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116,000.00股,导致资本公积-股本溢价减少833,066.74元。详见三、(一)公司概况。5、因公司股权激励计划行权导致资本公积-其他资本公积减少20,275,165.51元,资本公积-股本溢价增加20,275,165.51元。

### 39、库存股

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	76,872,399.00	8,018,395.00	25,173,150.00	59,717,644.00
合计	76,872,399.00	8,018,395.00	25,173,150.00	59,717,644.00

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

#### 40、其他综合收益

单位:元

				本期发	生额			
项目	期初余额	本期所得税前发生额	减:前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减: 前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益		税后归属于母公司	税后归属 于少数股 东	期末余额

一、不能重分类进损益的其他综 合收益		7,490,800. 00		1,872,700. 00	5,618,100. 00	5,618,10 0.00
其他权益工具投资公允 价值变动		7,490,800. 00		1,872,700. 00	5,618,100. 00	5,618,10 0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-103,590,91 2.51	-31,089,42 1.83	22,648,318.8		-53,737,74 0.66	-157,328 ,653.17
外币财务报表折算差额	-103,590,91 2.51		22,648,318.8		-53,737,74 0.66	-157,328 ,653.17
其他综合收益合计	-103,590,91 2.51	, ,	22,648,318.8	1,872,700. 00	-48,119,64 0.66	-151,710 ,553.17

其他说明,包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整:

#### 41、专项储备

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	13,099,242.20	1,602,043.25		14,701,285.45
合计	13,099,242.20	1,602,043.25		14,701,285.45

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

其他说明:专项储备本期变动原因系公司子公司晶澳(扬州)太阳能光伏工程有限公司按其工程收入的2%计提安全生产费 1,602,043.25元。

### 42、盈余公积

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	431,740,177.03	53,555,228.39	0.00	485,295,405.42
合计	431,740,177.03	53,555,228.39	0.00	485,295,405.42

盈余公积说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

## 43、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,915,821,739.23	2,457,399,935.09
调整后期初未分配利润	3,915,821,739.23	2,457,399,935.09
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	2,038,628,714.36	1,506,583,627.15
减: 提取法定盈余公积	53,555,228.39	48,161,823.01
应付普通股股利	319,675,478.00	

期末未分配利润	5,581,219,747.20	3,915,821,739.23
---------	------------------	------------------

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

#### 44、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期為	<b>文生</b> 额	上期发生额		
<b>次</b> 日	收入	成本	收入	成本	
主营业务	40,856,368,709.17	35,076,382,670.58	25,562,366,036.09	21,465,467,509.72	
其他业务	445,384,918.73	183,382,855.42	284,154,876.63	151,655,769.30	
合计	41,301,753,627.90	35,259,765,526.00	25,846,520,912.72	21,617,123,279.02	

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是√否

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明

营业收入明细:

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入		
太阳能组件	39,460,466,240.59	24,027,703,551.31
光伏电站运营	436,238,870.95	598,845,453.45
其他	1,405,048,516.36	1,219,971,907.96
合计	41,301,753,627.90	25,846,520,912.72

#### 45、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	20,447,345.18	28,047,936.32
房产税	21,804,893.90	21,173,865.76

土地使用税	14,901,896.82	19,158,683.69
印花税	53,029,333.05	30,895,089.43
教育费附加及地方教育费附加	18,007,222.20	21,766,061.35
河道管理费	6,080,999.05	5,300,736.19
其他	5,442,217.92	3,380,900.82
合计	139,713,908.12	129,723,273.56

# 46、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	209,313,552.54	161,095,972.44
产品质量保证	197,376,328.03	120,138,517.76
代理佣金	35,291,450.47	64,847,466.54
保险费	43,491,479.98	58,396,461.76
租赁费	103,704,353.55	37,716,559.17
样品费	26,492,287.29	33,767,057.42
宣传及展览费	17,562,222.62	14,910,416.89
咨询审计评估费	10,204,989.89	10,007,154.24
投标费用	12,535,181.20	9,806,298.48
差旅费	9,549,041.08	8,291,700.33
报关费	12,959,892.14	1,931,003.14
其他	57,193,532.91	38,700,662.93
合计	735,674,311.70	559,609,271.10

其他说明:

## 47、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	595,280,633.11	396,728,555.90
折旧及摊销	169,334,740.95	164,980,961.19
咨询审计评估费	52,245,881.04	28,045,673.65
租赁费	30,077,869.62	57,317,298.58
购货合同差价	-7,451,488.27	-57,285,691.21

办公费	46,527,050.68	39,050,197.60
物业管理费	34,603,686.56	29,888,704.89
差旅费	18,614,103.61	15,063,762.39
开办费	66,454,520.84	48,333,508.46
业务招待费	16,714,264.67	12,597,122.97
股份支付	40,556,058.70	31,369,270.87
其他	62,820,236.54	46,343,432.56
合计	1,125,777,558.05	812,432,797.85

# 48、研发费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	126,293,477.89	81,477,683.08
材料费	359,026,246.91	189,012,173.83
燃料动力	27,548,368.29	17,097,904.67
其他	61,502,397.62	51,444,830.33
合计	574,370,490.71	339,032,591.91

其他说明:

## 49、财务费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	481,975,216.66	505,032,003.47
其中:租赁负债利息费用	75,755,205.23	
减: 利息收入	169,247,397.39	68,698,371.72
汇兑损益	423,231,242.78	192,232,944.91
其他	77,510,555.94	62,263,470.54
合计	813,469,617.99	690,830,047.20

其他说明:

# 50、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

政府补助	210,897,386.21	169,691,317.57
进项税加计抵减	3,935,829.73	2,643,246.26
代扣个人所得税手续费	704,265.43	899,642.46
合计	215,537,481.37	173,234,206.29

## 51、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,521,161.83	-76,344.59
处置长期股权投资产生的投资收益	204,692,017.75	153,932,945.28
处置交易性金融资产取得的投资收益	203,066,688.73	119,210,087.27
合计	425,279,868.31	273,066,687.96

其他说明:

# 52、公允价值变动收益

单位:元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融工具 其中: 衍生金融工具 产生的公允价值变动收益	23,710,916.59	24,977,699.65
合计	23,710,916.59	24,977,699.65

其他说明:

## 53、信用减值损失

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	5,346,915.80	427,463.51
应收账款坏账损失	-24,839,951.18	-24,141,700.23
合计	-19,493,035.38	-23,714,236.72

其他说明:

注:损失以"-"列示。

# 54、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值 损失	2,241,535.19	-42,319,689.77
五、固定资产减值损失	-609,294,327.59	-85,999,078.54
七、在建工程减值损失	0.00	-7,890,000.00
十二、合同资产减值损失	1,058,688.23	-9,186,315.79
合计	-605,994,104.17	-145,395,084.10

# 55、资产处置收益

单位:元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产而产 生的处置利得或损失	-91,846,454.95	-81,728,958.95
合计	-91,846,454.95	-81,728,958.95

## 56、营业外收入

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得	1,688,531.90	2,552,511.70	1,688,531.90
保险赔偿	12,706,823.30	11,535,382.10	12,706,823.30
无法支付的应付款项	4,393,820.00	10,939,296.72	4,393,820.00
盘盈利得		104,694.90	
违约金、罚款收入	3,931,370.48	610,845.54	3,931,370.48
其他	10,327,149.61	9,232,960.54	10,327,149.61
合计	33,047,695.29	34,975,691.50	33,047,695.29

计入当期损益的政府补助:

单位:元

対明項目	华油主体	发放原因	性质类型	补贴是否影	是否特殊补	本期发生金	上期发生金	与资产相关/
补助项目	发放主体	及双原囚	1	响当年盈亏	贴	额	额	与收益相关

其他说明:

## 57、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	39,623,008.21	10,831,072.22	39,623,008.21
非流动资产报废合计	44,820,789.12	4,907,026.07	44,820,789.12
其中: 固定资产报废损失	44,820,789.12	4,907,026.07	44,820,789.12
无形资产报废损 失			
合同和解金、罚款滞纳金支出	19,915,792.68	17,851,285.92	19,915,792.68
疫情影响	42,546,270.52	91,866,912.82	42,546,270.52
未决诉讼	47,612,116.58		47,612,116.58
其他	12,806,520.77	13,933,909.92	12,806,520.77
合计	207,324,497.88	139,390,206.95	44,820,789.12

## 58、所得税费用

# (1) 所得税费用表

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	460,009,350.73	179,369,064.62
递延所得税费用	-122,270,955.52	86,086,396.00
合计	337,738,395.21	265,455,460.62

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	2,425,900,084.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	606,475,021.13
子公司适用不同税率的影响	-153,679,618.55
调整以前期间所得税的影响	-1,431,690.65
非应税收入的影响	-1,731,572.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	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	-123,904,786.40
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	56,102,223.15

其他	-60,924,247.54
所得税费用	337,738,395.21

其他说明

### 59、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	1,792,082,882.38	1,080,801,268.82
政府补助	366,005,701.05	215,654,463.97
利息收入	121,026,677.19	68,698,371.72
往来及其他	117,166,115.69	14,698,739.34
合计	2,396,281,376.31	1,379,852,843.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	3,476,843,056.64	3,483,839,887.65
付现费用及其他	831,915,135.37	794,643,704.85
手续费支出	26,360,937.13	39,636,458.70
营业外支出	37,615,818.66	99,577,150.75
合计	4,372,734,947.80	4,417,697,201.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明:

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
收到重组上市资产置出款	200,000,000.00	700,000,000.00
收回理财及远期外汇合约	233,915,630.51	125,072,272.05
收回拆出资金本金及利息	991,227,282.81	26,803,873.86
收回定期存款	191,328,429.22	0.00
合计	1,616,471,342.54	851,876,145.91

收到的其他与投资活动有关的现金说明:

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
支付远期外汇合约、外汇期权费用	34,968,992.25	7,248,233.34
定期存款		620,000,000.00
合计	34,968,992.25	627,248,233.34

支付的其他与投资活动有关的现金说明:

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位:元

项目	项目 本期发生额 上期	
融资租赁款	933,524,150.00	64,380,050.00
拆入资金	<b>分金</b> 1,500,000,000.00	
融资保证金及质押定期存款收回	105,998,469.43	151,976,263.50
合计	2,539,522,619.43	1,012,810,566.82

收到的其他与筹资活动有关的现金说明:

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁及分期购买资产款项	1,163,586,903.30	1,206,016,598.60
归还拆入资金本金及利息	692,300,065.93	104,416,222.20
其他融资相关费用(押金保证金等)	1,968,723,676.67	332,487,864.14
购买少数股东股权		103,802,590.79
合计	3,824,610,645.90	1,746,723,275.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明:

### 60、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额	
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	1		
净利润	2,088,161,689.30	1,548,339,990.14	

加:资产减值准备	625,487,139.55	169,109,320.82
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	1,837,120,833.58	1,676,820,718.54
使用权资产折旧	314,277,010.04	0.00
无形资产摊销	55,273,382.82	29,768,752.01
长期待摊费用摊销	366,239,372.68	146,181,178.19
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失(收益以"一"号填列)	91,846,454.95	81,728,958.95
固定资产报废损失(收益以"一" 号填列)	43,132,257.22	2,354,514.37
公允价值变动损失(收益以"一" 号填列)	-23,710,916.59	-24,977,699.65
财务费用(收益以"一"号填列)	794,580,110.11	634,235,860.05
投资损失(收益以"一"号填列)	-425,279,868.31	-273,066,687.96
递延所得税资产减少(增加以 "一"号填列)	-391,401,116.38	-24,476,550.20
递延所得税负债增加(减少以 "一"号填列)	267,984,336.02	110,562,946.19
存货的减少(增加以"一"号填列)	-2,946,532,239.04	-2,231,429,045.45
经营性应收项目的减少(增加以 "一"号填列)	-2,757,810,323.74	-750,540,458.22
经营性应付项目的增加(减少以 "一"号填列)	3,810,954,191.37	1,170,365,188.69
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	3,750,322,313.58	2,264,976,986.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	6,530,401,145.35	4,730,081,411.80
减: 现金的期初余额	4,730,081,411.80	3,860,879,303.13
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	1,800,319,733.55	869,202,108.67

# (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位:元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

公司本期不存在支付的取得子公司的现金净额。

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位:元

	金额
本期处置子公司于本期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:以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	6,104,730.61
其中:	
敦煌晶澳光伏电力开发有限公司	6,104,730.61
赤峰晶澳光伏发电有限公司	0.00
扎鲁特旗晶澳光伏发电有限公司	0.00
处置子公司收到的现金净额	100,229,402.31

其他说明:

# (4) 现金和现金等价物的构成

单位:元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,530,401,145.35	4,730,081,411.80
其中: 库存现金	库存现金 26,249.57	
可随时用于支付的银行存款 6,530,374,895.		4,730,073,569.01
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	6,530,401,145.35	4,730,081,411.80

其他说明:

# 61、所有权或使用权受到限制的资产

单位:元

项目	期末账面价值	受限原因	
货币资金	6,688,729,818.19 保证金等		
固定资产	2,447,330,432.74 抵押借款、融资租赁		
无形资产	193,965,880.03	抵押借款	
使用权资产	1,192,196,525.15	租赁等	
其他非流动资产	2,191,415,504.77	保证金等	
合计	12,713,638,160.88		

其他说明:

## 62、外币货币性项目

# (1) 外币货币性项目

单位:元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,628,899,354.47
其中: 美元	150,561,694.28	6.3757	959,936,194.22
欧元	61,237,918.57	7.2197	442,119,400.70
港币	1,555,008.18	0.8176	1,271,374.69
澳元	1,333,026.68	4.6220	6,161,249.31
雷亚尔	880,915.39	1.1443	1,008,031.48
日元	3,007,669,780.00	0.0554	166,670,020.86
韩元	5,454,718,124.00	0.0054	29,237,289.14

7,710,429.93	1.5266	5,050,561.71	林吉特
453.31	0.4822	940.00	里拉
14,755,768.47	0.0003	52,699,173,094.00	越南盾
29,142.36	0.4004	72,791.85	兰特
4,389,059,976.20			应收账款
2,721,429,016.69	6.3757	426,843,957.01	其中:美元
1,502,895,453.25	7.2197	208,165,914.55	欧元
			港币
99,535,321.73	0.0554	1,796,180,126.86	日元
64,126,778.21	0.0054	11,963,951,159.06	韩元
1,073,406.32	0.0003	3,833,593,989.00	越南盾
65,707,482.27			长期借款
0.00	6.3757	0.00	其中:美元
0.00	7.2197	0.00	欧元
			港币
614,870,261.29			短期借款
175,313,781.11	6.3757	27,497,181.66	其中:美元
38,790,500.00	0.0554	700,000,000.00	日元
400,765,980.18	7.2197	55,510,060.00	欧元
433,362,093.63			其他应收款
1,736.00	1.7361	999.94	其中: 迪拉姆
85,426.80	1.1443	74,654.20	雷亚尔
54,653,599.29	7.2197	7,570,065.14	欧元
151,951.59	8.6064	17,655.65	英镑
1,600,325.41	0.0554	28,878,921.05	日元
400,552.80	0.0054	74,730,000.00	韩元
5,625,236.86	1.5266	3,684,698.02	林吉特
368,368,425.71	6.3757	57,776,938.33	美元
2,474,839.18	0.0003	8,838,711,347.00	越南盾
399,827,494.78			应付账款
36,409.96	1.1443	31,818.54	其中: 雷亚尔
11,658,550.39	7.2197	1,614,824.77	欧元
13,286.71	0.0554	239,767.39	日元
15,395,526.88	1.5266	10,084,529.56	林吉特

美元	57,177,091.50	6.3757	364,543,982.28
越南盾	29,213,351,996.00	0.0003	8,179,738.56
其他应付款			717,691,783.08
其中: 迪拉姆	68,981.03	1.7361	119,757.97
澳元	407,651.93	4.6220	1,884,167.22
雷亚尔	44,292.00	1.1443	50,683.34
欧元	11,485,029.67	7.2197	82,918,468.71
英镑	16,570.00	8.6064	142,608.05
日元	84,702,250.55	0.0554	4,693,775.21
韩元	371,432,226.64	0.0054	1,990,876.73
林吉特	10,750,156.03	1.5266	16,411,704.20
美元	90,073,201.17	6.3757	574,279,708.70
越南盾	113,229,315,824.00	0.0003	31,704,208.43
兰特	8,731,877.25	0.4004	3,495,824.52

# (2)境外经营实体说明,包括对于重要的境外经营实体,应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据,记账本位币发生变化的还应披露原因。

### √ 适用 □ 不适用

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	JASolarUSAInc.	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	JASolarHongKongLimited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能德国公司	JASolarGmbH	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・僕儍僷儞姅幃夛幮(JASolarJapanLimited)	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	JASolarInvestment(HongKong)Limited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能澳大利亚公司	JASolarAustriliaPTYLimited	Austrilia	澳元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能南非公司	JASolarSouthAfrica(PTY)Ltd.	SouthAfrica	兰特	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能马来西亚公司	JASolarMalaysiaSdn.Bhd.	Malaysia	林吉特	经营活动计价结算货币
晶澳日本盐尻电站	エコプレクサス塩尻プロジェクト合同会社	Japan	日元	经营活动计价结算货币
	(EcoplexusShiojiriProjectLimitedLiabilityCompany)			
晶澳太阳能巴西公司	JASolarBrasilLtda	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(JASolarKoreaCo.,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	JASolarInternationalLimited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能维尔京群岛有限公司	JASolar(BVI)Limited	TheBritishVirginIslands	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能越南有限公司	JASolarVietNamCompanyLimited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳日本宫城岩出山电站	バードビュー合同会社(BirdViewLimitedLiabilityCompany)	Japan	日元	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	JASolarEnerjiYatirimTicaretLimitedSirketi	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(FukushimanakamoriRealEstateLLC)	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	JAソーラー・僕儍僷儞・傾僙僢僩儅僱僕儊儞僩崌摨夛幮	Japan	日元	经营活动计价结算货币
<u>社</u>	(JASolarJapanAssetManagementLLC)			
晶澳太阳能墨西哥能源公司	JASolarMexicoEnergy	Mexico	比索	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能贸易有限公司	JASolarTradingLimited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能中东公司	JASolarMiddleEastDMCC	Dubai	阿联酋迪拉姆	经营活动计价结算货币

# 63、政府补助

# (1) 政府补助基本情况

## 1、与资产相关的政府补助

种类	计入当期损益或冲减相	关成本费用损失的金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
	本期金额	上期金额	
合肥晶澳固定资产补贴款	11,639,993.20	11,389,993.20	其他收益
义乌晶澳设备补贴	10,501,919.90		其他收益
曲靖晶龙电子基建扶持基金	4,764,462.56	2,177,500.00	其他收益
扬州研发公司屋顶电站转入政府补助	4,289,999.80	4,290,000.00	其他收益
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	3,000,000.00	其他收益
金太阳工程	2,246,350.62	2,246,349.30	其他收益
河北省技术改造专项资金	1,748,799.96	1,748,799.96	其他收益
商信委企业奖励资金/新疆九州	1,346,085.24	1,346,085.79	其他收益
宁晋县工业和信息化局技改资金	1,320,594.86	1,368,474.68	其他收益
数字化制造四车间技改补贴	1,313,874.96		其他收益
高质量发展支持基金	305,717.76	1,021,607.00	其他收益
其他(单笔金额小于一百万)	8,051,886.30	7,064,027.54	其他收益

### 2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关	计入当期损益或冲减相	
		本期金额	上期金额	关成本费用损失的项目
产业发展补助	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	其他收益
邢台组件物流贸易补贴	11,669,222.92	11,669,222.92	10,885,871.73	其他收益
暖企助企稳外贸专项资金	11,082,468.07	11,082,468.07	4,280,392.00	其他收益
晶澳3.6GW高效电池智能工厂项目政府补助	10,000,000.00	10,000,000.00	-	其他收益
2020年工业开发区补贴款	6,222,200.00	6,222,200.00	-	其他收益
电费补贴	6,000,491.50	6,000,491.50	8,500,761.00	其他收益

义乌基地2020年研发补助	5,175,100.00	5,175,100.00	-	其他收益
税收返还扶持资金	4,412,349.54	4,412,349.54	-	其他收益
高新区项目资金贷款补贴	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	其他收益
扩增量+稳存量项目	3,660,000.00	3,660,000.00	-	其他收益
宁晋县招商引资项目补贴	3,000,000.00	3,000,000.00	-	其他收益
掺镓光衰单晶硅制备及硅片切割关键技术与	2,730,000.00	2,730,000.00	2,730,000.00	其他收益
应用示范				
稳岗补贴	2,614,606.78	2,614,606.78	10,843,542.53	其他收益
合肥6MW项目补贴	2,469,000.00	2,469,000.00	2,628,180.00	其他收益
石家庄综合保税区招商引资补助	2,276,661.99	2,276,661.99	4,833,481.39	其他收益
制造业单项冠军奖励	2,000,000.00	2,000,000.00	-	其他收益
光伏产业扶持政策补贴之多产多销	1,824,000.00	1,824,000.00	2,736,000.00	其他收益
关于丰台区"丰九条"2020年度奖励资金	1,774,400.00	1,774,400.00	-	其他收益
先进制造业专项资金	1,412,700.00	1,412,700.00	1,116,000.00	其他收益
招商引资优惠	1,312,388.69	1,312,388.69	-	其他收益
新型学徒培训补贴	1,074,000.00	1,074,000.00	-	其他收益
邢台市产业政策落实资金	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	其他收益
公平贸易补贴款	444,184.00	444,184.00	1,305,770.00	其他收益
外贸高质量发展政策奖励	233,005.00	233,005.00	1,021,607.00	其他收益
2019年度市级外贸企业进出口奖励资金	-	-	5,438,614.68	其他收益
上海市经济和信息化委员会技术改造政府扶	-	-	2,600,000.00	其他收益
持款				
工业发展专项奖励资金	-	-	1,270,000.00	其他收益
工业专项资金补助	-	-	1,200,000.00	其他收益
重点产业基金支持	-	-	1,150,100.00	其他收益
其他(单笔金额小于一百万)	24,230,922.56	24,230,922.56	16,498,159.77	其他收益

## (2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明:

公司本期无政府补助退回的情形。

## 64、租赁

## 1、作为承租人

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	75,755,205.23
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	3,204,091.06
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费	119,945.81
用(低价值资产的短期租赁费用除外)	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租	
赁付款额	
其中: 售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	680,326,850.16
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

本公司无未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

### 2、作为出租人

### (1) 经营租赁

	本期金额
经营租赁收入	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	

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下:

剩余租赁期	未折现租赁收款额
1年以内	5,593,082.46
1至2年	3,686,114.13
2至3年	2,320,345.62

3至4年	1,201,676.40
4至5年	300,419.10
5年以上	
合计	13,101,637.71

(2) 公司本期无作为出租人的融资租赁业务。

# 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

# (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位:元

	., ., ., .,	<b>⊢</b>				购买日	购买日的确 定依据	末被购买方	
--	-------------	----------	--	--	--	-----	-----------	-------	--

其他说明:

公司本期无非同一控制下企业合并

### (2) 合并成本及商誉

单位:元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明:

大额商誉形成的主要原因:

其他说明:

### (3)被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位:元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债:		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减:少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法: 企业合并中承担的被购买方的或有负债: 其他说明:

## (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易  $_{\square}$  是  $\sqrt{}$  否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明
- 2、同一控制下企业合并
  - (1) 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中 取得的权益 比例	构成同一控 制下企业合 并的依据	合并日	合并日的确 定依据	合并当期期 初至合并日 被合并方的 收入	合并当期期 初至合并日 被合并方的 净利润	比较期间被 合并方的收 入	比较期间被 合并方的净 利润
--------	----------------------	------------------------	-----	--------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------

公司本期无同一控制下企业合并

## (2) 合并成本

单位:元

合并成本	
现金	
非现金资产的账面价值	
发行或承担的债务的账面价值	
发行的权益性证券的面值	
或有对价	

或有对价及其变动的说明:

其他说明:

# (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

		干匹. /
	合并日	上期期末
资产:		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债:		
借款		
应付款项		
净资产		
减:少数股东权益		

# 取得的净资产

企业合并中承担的被合并方的或有负债: 其他说明:

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益 性交易处理时调整权益的金额及其计算:

公司本期无反向购买的情形

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形  $\sqrt{2}$  是  $\square$  否

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控 制权的 时点	丧失控 制权时 点的确 定依据	处款置对合务层有公资置与投应并报面该司产的价处资的财表享子净份的	丧失控 之余 股权例 比例	丧 制 日 股 账 值	丧 表 和 和 和 和 允 值	按允重量股生的或人的计余产利损失	丧制日股允的方主 投控之余公值定及假	与公权相其合转资的原司投关他收入损金的综益投益额
						额的差 额						
新疆九州方园新能源有限公司	214,600, 000.00	100.00%		2021 年 12 月 24 日	股权交割完成	114,666, 572.90					不适用	
北屯海 天达光 伏发电 有限公 司	29,000,0	100.00%	现金	2021 年 12 月 27 日	股权交割完成	26,749,0 57.87					不适用	
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏	45,000,0 00.00	100.00%	现金	2021 年 12 月 30 日	股权交割完成	33,863,5 24.04					不适用	

发电有 限公司									
淄博晶 澳光伏 发电有 限公司	1,000,00	100.00%	02 月 01	股权交 割完成	868,933. 40			不适用	
晶澳日 本宫城 岩出山 电站	24,630,3 00.00	100.00%	05 月 01	股权交 割完成	6,411,38 9.64			不适用	

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是√否

#### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动(如,新设子公司、清算子公司等)及其相关情况:

2021年1月,公司新设晶澳太阳能光伏越南有限公司;

2021年2月,公司新设公司北京晶澳能源科技有限公司;

2021年4月,公司新设公司东台晶澳太阳能光伏科技有限公司;

2021年5月,公司新设公司呼和浩特晶盛太阳能发电有限公司、常德晶盛光伏科技有限公司;

2021年6月,公司新设公司晶澳(无锡)光伏科技有限公司;

2021年7月,公司新设晶澳(高邮)光伏科技有限公司、晶澳智慧能源(香港)有限公司;

2021年9月,公司新设曲靖晶澳光伏发电有限公司;

2021年10月,公司新设大理晶澳光伏科技有限公司;

2021年11月,公司新设安阳晶澳光伏发电有限公司:

2021年12月,公司新设突泉欣华新能源有限公司、海南昌江晶耀新能源有限公司、珠海横琴晶澳新能源投资有限公司、珠海横琴晶澳贸易有限公司、珠海横琴晶澳信息咨询服务有限公司;

2021年1月,公司注销扎鲁特旗晶能新能源有限公司、扎鲁特旗晶盛新能源有限公司;

2021年3月,公司注销林州晶阳光伏发电有限公司;

2021年5月,公司注销晶澳能源科学研究(海南)有限公司;

2021年6月,公司注销磁县晶澳新能源开发有限公司。

2021年8月,公司注销乾安县晶鸿太阳能发电有限公司;

2021年11月,公司注销张家口晶能新能源发电有限公司;

2021年12月,公司注销晶澳太阳能维尔京群岛有限公司。

# 九、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

フハコ ねな	之 <i>而位</i> 共山	Sa nn Id.	. II. 友	持股	比例	Tr. 48
子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接	取得方式
晶澳太阳能有限 公司	河北省	河北省	生产基地	100.00%		反向购买
邢台晶龙电子材 料有限公司	河北省	河北省	生产基地		100.00%	购买
宁晋晶兴电子材 料有限公司	河北省	河北省	生产基地		70.00%	购买
宁晋松宫电子材 料有限公司	河北省	河北省	生产基地		100.00%	购买
邢台晶龙新能源 有限责任公司	河北省	河北省	生产基地		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		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		100.00%	购买
河北晶龙新材料 科技有限公司	河北省	河北省	生产基地		100.00%	购买
北京晶鸿节能科 技有限公司	北京市	北京市	贸易		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		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		64.99%	购买
晶澳太阳能香港 有限公司	香港	香港	投资公司		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		100.00%	设立
晶澳太阳能美国 公司	美国	美国	贸易公司		100.00%	购买
晶澳太阳能国际 有限公司	香港	香港	投资公司		100.00%	设立
晶澳太阳能投资	香港	香港	投资公司		100.00%	购买

(TW)		1	<u> </u>		<u> </u>
(香港)有限公司					
晶澳太阳能韩国 株式会社	韩国	韩国	贸易公司	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	100.00%	设立
晶澳太阳能巴西 公司	巴西	巴西	贸易公司	100.00%	设立
晶澳太阳能德国 公司	德国	德国	贸易公司	100.00%	购买
晶澳太阳能南非 公司	南非	南非	贸易公司	100.00%	购买
晶澳太阳能日本 株式会社	日本	日本	贸易公司	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	100.00%	设立
晶澳太阳能越南 有限公司	越南	越南	生产基地	100.00%	设立
合肥晶澳光伏发 电有限公司	安徽省	安徽省	分布式电站	100.00%	购买
大同晶澳光伏发 电有限公司	山西省	山西省	地面电站	100.00%	购买
任县晶盛农业科 技有限公司	河北省	河北省	农业	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	100.00%	设立
九州方园(宜昌)新能源有限公司	湖北省	湖北省	电站投资公司	100.00%	购买
佛山市晶控光伏 发电有限公司	广东省	广东省	分布式电站	100.00%	设立
朝阳市晶澳太阳 能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	地面电站	100.00%	设立
扬州晶澳光伏发 电有限公司	江苏省	江苏省	分布式电站	100.00%	设立
邢台晶澳光伏发 电有限公司	河北省	河北省	分布式电站	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	地面电站	100.00%	设立

	1	ı	ı	ı	T	1
晶澳太阳能日本 资产管理合同会 社	日本	日本	资产管理		100.00%	设立
福島中森土地合 同会社	日本	日本	土地租赁		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		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		100.00%	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		100.00%	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		100.00%	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		100.00%	购买
正定晶能光伏发 电有限公司	河北省	河北省	分布式电站		100.00%	设立
宁晋县晶能新能 源开发有限公司	河北省	河北省	电站管理		100.00%	设立
临城晶能新能源 开发有限公司	河北省	河北省	地面电站		100.00%	设立
任县晶能新能源 开发有限公司	河北省	河北省	地面电站		100.00%	购买
康保县晶能新能 源开发有限公司	河北省	河北省	地面电站		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	地面电站		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		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	地面电站、分布 式电站		100.00%	购买
银川爱友恩能源 电力有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	地面电站		100.00%	购买
包头市晶澳光伏 发电有限责任公	内蒙古自治区	内蒙古自治区	地面电站		100.00%	购买

司					
上海晶龙太阳能 科技有限公司	上海市	上海市	其他	100.00%	购买
林州晶澳光伏发 电有限公司	河南省	河南省	地面电站	100.00%	购买
莱芜晶澳光伏发 电有限公司	山东省	山东省	地面电站	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	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	100.00%	设立
晶澳(邢台)太 阳能有限公司	河北省	河北省	生产基地	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	100.00%	设立
阳光硅谷电子科 技有限公司	河北省	河北省	生产基地	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	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	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	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	贸易及国内电站 投资公司	100.00%	购买
晶澳光伏科技有 限公司	上海市	上海市	贸易公司	100.00%	购买
涉县晶澳光伏发 电有限公司	河北省	河北省	地面电站	100.00%	购买
上海晶澳光伏发 电有限公司	上海市	上海市	分布式电站	100.00%	购买
青岛海能之光光 伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式电站	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	分布式电站	100.00%	购买
喀左旭昇新能源	辽宁省	辽宁省	分布式电站	100.00%	设立

发电有限公司					
朝阳兴华太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	地面电站	100.00%	设立
朝阳东昇太阳能 发电有限公司	辽宁省	辽宁省	地面电站	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	系统工程	100.00%	购买
朝阳龙盛太阳能 发电有限公司	辽宁省	辽宁省	地面电站	100.00%	设立
保定晶澳光伏发 电有限公司	河北省	河北省	分布式电站	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	100.00%	设立
青岛海顺耀阳光 伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式电站	100.00%	购买
晶澳日本盐尻电 站	日本	日本	地面电站	100.00%	购买
常德市鼎城区兴 阳光伏发电科技 有限公司	湖南省	湖南省	分布式电站	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	地面电站	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	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	地面电站	100.00%	设立
铁门关市晶澳太 阳能有限公司	新疆维吾尔自治区	新疆维吾尔自治区	地面电站	100.00%	设立
包头晶盛新能源 有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	地面电站	100.00%	设立
义乌晶远光伏发 电有限公司	浙江省	浙江省	分布式电站	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	其他	100.00%	设立
晶澳太阳能贸易 有限公司	香港	香港	贸易公司	100.00%	设立
宁晋县晶冠新能 源开发有限公司	河北省	河北省	地面电站	100.00%	设立

新河县晶阳新能 源开发有限公司	河北省	河北省	地面电站	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	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	地面电站	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	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	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	100.00%	设立
北京晶澳能源科 技有限公司	北京市	北京市	贸易公司	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	100.00%	设立
呼和浩特晶盛太 阳能发电有限公 司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	地面电站	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	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	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	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	100.00%	设立
曲靖晶澳光伏发 电有限公司	云南省	云南省	分布式电站	100.00%	设立
安阳晶澳光伏发 电有限公司	河南省	河南省	分布式电站	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	100.00%	设立
海南昌江晶耀新	海南省	海南省	农光互补	100.00%	设立

能源有限公司					
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	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	100.00%	设立
珠海横琴晶澳信 息咨询服务有限 公司	广东省	广东省	咨询公司	100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

### (2) 重要的非全资子公司

单位:元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告分 派的股利	期末少数股东权益余额
宁晋晶兴电子材料有限 公司	30.00%	35,943,353.65		187,160,892.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

子公司		期末余额					期初余额					
名称	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合	流动资	非流动	资产合	流动负	非流动	负债合
12.13.	产	资产	计	债	负债	计	产	资产	计	债	负债	计
宁晋晶												
兴电子	2,014,76	375,106,	2,389,86	1,648,27	33,634,5	1,681,91	736,813,	78,979,9	815,792,	268,312,	260,598.	268,573,
材料有	0,902.33	650.76	7,553.09	7,922.47	77.01	2,499.47	034.71	41.56	976.27	696.35	85	295.20
限公司												

		本期分	发生额		上期发生额			
子公司名称			综合收益总	经营活动现	共小小(4)	净利润	综合收益总	经营活动现
	营业收入	净利润	额	金流量	营业收入	伊州书	额	金流量

宁晋晶兴电 子材料有限	1,774,208,18 5.08	, ,		, ,	1,024,655,71	101,508,888.	101,508,888.	220,777,926.
公司	3.00	1)	17	O	1.32	33	33	07

### 2、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营				持股	比例	对合营企业或联	
企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接	营企业投资的会计处理方法	
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	
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	
福岛中森电站合 同公司	日本	日本	电站		100.00%	权益法	
余干县晶冠太阳 能发电有限公司	江西省	江西省	电站		90.00%	权益法	
苏州聚晟太阳能 科技股份有限公 司	江苏省	江苏省	生产		12.90%	权益法	
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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位:元

		期末余额/本期发生额						期初余额/上期发生额			
	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	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	
流动资产	277,227,24 8.48		19,730,344 .45	158,318,61 1.49		2,509,445, 676.09				325,016,30 5.76	
非流动资产	604,854,14 2.80		320,353,54 7.61	984,473,74 6.60		3,441,479, 588.98				848,811,36 3.86	

资产合计	882,081,39 1.28	458,342,13 0.47		1,142,792, 358.09			824,289,75 6.42	468,581,96 6.26		1,173,827, 669.62
流动负债	14,410,708			642,903,43 7.51			12,643,672	27,345,726	16,515,397	1,182,976, 309.47
非流动负债		256,600,00	237,656,86			406,361,04	452,371,03	280,800,00	285,536,36	0.00
负债合计		292,274,79	251,591,21			2,450,961,	465,014,70	308,145,72		1,182,976, 309.47
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
归属于母 公司股东 权益	381,463,93 9.02			-28,361,07 9.42			359,275,04 7.06			-9,148,639 .85
按持股比例计算的净资产份额	76,292,787 .80			-25,524,97 1.48			71,855,009 .41	46,783,207 .40	118,367,79 6.48	-9,148,639 .85
调整事项	-12,833,92 4.34	-7,503,748 .90	0.00	-109,750,7 89.50	0.00	0.00	-13,689,51 9.26	-7,503,748 .90	0.00	-80,966,26 9.31
商誉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
内部交 易未实现 利润	-12,833,92 4.34	0.00	0.00	-109,750,7 89.50	0.00	0.00	-13,689,51 9.26	0.00	0.00	-80,966,26 9.31
其他	0.00	-7,503,748 .90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7,503,748 .90	0.00	0.00
对联营企 业权益投 资的账面 价值	63,318,221	41,424,062	89,791,821 .96	0.00	40,249,138 .64		57,613,318 .98	39,752,649 .22	122,529,55 7.86	0.00
存在公开 报价的联 营企业权 益投资的 公允价值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入	121,944,20 9.69	53,237,130	32,139,762	54,924,813		0.00	134,529,64 8.84	53,282,994	1,863,701. 91	12,987,084
净利润	24,246,536 .98		9,898,951. 27	-19,212,43 9.57		-36,036.52	37,301,121 .52	6,268,052. 27	-579,454.4 9	-18,148,63 9.85

终止经营 的净利润	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他综合 收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
综合收益 总额	24,246,536 .98		9,898,951. 27	-19,212,43 9.57	-2,093,174 .41	-36,036.52	37,301,121	6,268,052. 27	-579,454.4 9	-18,148,63 9.85
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
本年度收 到的来自 联营企业 的股利	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,084,786. 54	0.00	0.00	0.00

其他说明

#### (3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位:元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失(或本期分 享的净利润)	本期末累积未确认的损失
余干县晶冠太阳能发电有限 公司	-7,333,775.87	-17,291,195.61	-24,624,971.48

#### 其他说明

公司联营企业余干县晶冠太阳能发电有限公司本期净利润-19,212,439.57元,累计实现未分配利润-37,361,079.42元,。公司 2020年度公司按90%持股比例确认投资损失9000,000.00元,剩余-7,333,775.87元超额亏损账外备查。2021年度按90%持股比例确认投资损失17.291.195.61元,两期合计剩余-24.624.971.48元超额亏损账外备查。

### 十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险:信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定,并对风险管理目标和政策承担最终责任。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下,制定尽可能降低风险的风险管理政策。

#### (一)信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前,本公司会对新客户的信用风险进行评估,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)。公司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。

公司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,公司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。

#### (二) 流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下: (金额单位: 万元)

项目	期末余额						
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计		
贸易及其他应付款项	2,097,130.00				2,097,130.00		
长短期借款及利息	888,343.95	146,197.80	110,547.63	54,834.08	1,199,923.46		
合计	2,985,473.95	146,197.80	110,547.63	54,834.08	3,297,053.46		
项目		_	上年年末余额				
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	合计		
贸易及其他应付款项	1,185,475.42	46.00		27,723.59	1,213,245.01		
长短期借款及利息	508,997.67	46,521.30	127,201.84	60,880.68	743,601.49		
合计	1,694,473.09	46,567.30	127,201.84	88,604.27	1,956,846.50		

#### (三) 市场风险

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

#### 1、利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司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。公司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

#### 2、汇率风险

汇率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外,公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债,外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下:(金额单位:万元)

项目	期末余额				上年年末余额				
	美元	欧元	其他外币	合计	美元	欧元	其他外币	合计	
资产	404,973.36	199,966.85	40,191.83	645,132.04	255,916.68	74,176.20	24,121.04	354,213.92	
负债	111,413.75	49,534.30	12,286.87	173,234.92	52,362.99	6,728.16	93,293.89	152,385.04	
合计	516,387.11	249,501.15	52,478.70	818,366.96	308,279.67	80,904.36	117,414.93	506,598.96	

在所有其他变量保持不变的情况下,如果人民币对相关货币升值或贬值5%,对本公司净利润的影响如下。管理层认为5%合理反映了人民币对相关货币可能发生变动的合理范围。

单位:万元

汇率变化	对净利润的影响			
	本年	上年		
上升5%	16,303.09	9,425.50		
下降5%	-16,303.09	-9,425.50		

#### 3、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。本公司期间无持有其他上市公司的权益投资。

# 十一、公允价值的披露

# 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

	期末公允价值				
项目	第一层次公允价值计量		第三层次公允价值计量	合计	
一、持续的公允价值计量					
(一) 交易性金融资产	0.00	85,595,876.60	0.00	85,595,876.60	
1.以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融 资产	0.00	85,595,876.60	0.00	85,595,876.60	
(1)债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00	
(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00	
(3) 衍生金融资产	0.00	85,595,876.60	0.00	85,595,876.60	
2.指定以公允价值计量且 其变动计入当期损益的 金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	
(1)债务工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00	
(2) 权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00	
(二) 其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	
(三)其他权益工具投资	0.00	0.00	27,500,800.00	27,500,800.00	
持续以公允价值计量的 资产总额	0.00	85,595,876.60	448,581,914.72	534,177,791.32	
(六) 交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	
其中:发行的交易性债券	0.00	0.00	0.00	0.00	
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	
(七)指定为以公允价值 计量且变动计入当期损 益的金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	
持续以公允价值计量的 负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00	
二、非持续的公允价值计量					
(一) 持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00	
非持续以公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	

的资产总额				
非持续以公允价值计量 的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00

### 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

公司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

公司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

### 4、本期内发生的估值技术变更及变更原因

公司本期估值技术未发生变更。

### 十二、关联方及关联交易

#### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的 持股比例	母公司对本企业的 表决权比例
宁晋县晶泰福科技 有限公司	河北宁晋	投资	30000000.00	50.09%	50.09%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司为宁晋县晶泰福科技有限公司,本公司最终控制方是: 靳保芳。

本企业最终控制方是靳保芳。

其他说明:

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

#### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下:

合营或联营企业名称	与本企业关系		
临城晶澳光伏发电有限公司	本公司联营企业		
大唐昂立 (灵武) 新能源有限公司	本公司联营企业		
福岛中森电站合同公司	本公司联营企业		

余干县晶冠太阳能发电有限公司	本公司联营企业
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	本公司联营企业
内蒙古新特硅材料有限公司	本公司联营企业

其他说明

# 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
晶龙实业集团有限公司	同一最终控制人
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
河北鼎鸿餐饮管理有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶龙物业服务有限公司	同一最终控制人
三河市燕晶旺物业服务有限公司	同一最终控制人
晶龙扬州物业服务有限公司	同一最终控制人
义乌晶龙物业服务有限公司	同一最终控制人
曲靖晶龙物业服务有限公司	同一最终控制人
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
东海县龙海置业有限公司	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
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
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
新疆九州方园新能源有限公司	原全资子公司
敦煌晶澳光伏电力开发有限公司	原全资子公司
赤峰晶澳光伏发电有限公司	原全资子公司
扎鲁特旗晶澳光伏发电有限公司	原全资子公司
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	原全资子公司
北屯海天达光伏发电有限公司	原全资子公司
邢台银行股份有限公司	最终实控人参股
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	最终实控人参股
新特能源股份有限公司	最终实控人参股
苏州晶樱光电科技股份有限公司	最终实控人参股
华建兴业投资有限公司	持股 5%以上股东控制的其他企业
其昌钮扣有限公司	持股 5%以上少数股东的控股股东
香港其昌公司	持股 5%以上少数股东的控股股东
宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	高管近亲属重大影响
浙江瑞翌新材料科技股份有限公司	高管近亲属重大影响

其他说明

# 5、关联交易情况

# (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
晶龙实业集团有限 公司	材料采购				126,538.61
新特能源股份有限 公司	材料采购	2,232,129,555.61			594,904,601.77
浙江瑞翌新材料科 技股份有限公司	材料采购				71,734.51
宁晋县黑龙港建筑 安装有限公司	服务采购	4,272,119.47	5,400,000.00	否	3,643,028.20
宁晋县晶龙运输有 限公司	服务采购	6,925,535.80			
晶龙实业集团有限 公司	服务采购	137,196.19			

合肥晶龙物业服务 有限公司	服务采购	61,446.74			
宁晋县晶龙宾馆有 限公司	员工福利采购	1,095,014.25	1,200,000.00	否	1,324,326.51
晶龙实业集团有限 公司	员工福利采购				20,370.00
义乌鸿阳餐饮管理 有限公司	员工福利采购	2,756,765.28			
合肥鼎鸿餐饮管理 有限公司	员工福利采购	1,768,906.80			
扬州鸿康餐饮管理 有限公司	员工福利采购	1,696,005.67			
邢台晶宁餐饮管理 有限公司	员工福利采购	1,289,692.00			
河北鼎鸿餐饮管理 有限公司	员工福利采购	1,282,746.00			
曲靖鼎鸿餐饮管理有限公司	员工福利采购	691,401.00			
三河市晶宁餐饮有 限公司	员工福利采购	165,313.00			
宁晋县晶龙宾馆有 限公司	住宿费	318,343.43	800,000.00	否	742,051.61
三河市华电亿力科 贸有限公司	租赁物业管理费	997,751.70	1,000,000.00	否	997,751.70
晶龙科技控股有限 公司	租赁物业管理费	2,805,646.26	2,800,000.00	是	2,820,817.25
宁晋县晶龙物业服 务有限公司	租赁物业管理费	8,115,309.41	18,700,000.00	否	7,597,915.94
三河市燕晶旺物业 服务有限公司	租赁物业管理费	4,568,463.87	4,600,000.00	否	4,569,595.92
合肥晶龙物业服务 有限公司	租赁物业管理费	2,005,155.47	2,800,000.00	否	206,877.44
晶龙扬州物业服务 有限公司	租赁物业管理费	3,217,335.97	2,200,000.00	是	488,207.55
义乌晶龙物业服务 有限公司	租赁物业管理费	3,734,566.09			
晶龙实业集团有限 公司	租赁物业管理费	1,431,856.50			

曲靖晶龙物业服务 有限公司	租赁物业管理费	963,184.00		
东海县晶龙物业服 务管理有限公司	租赁物业管理费	439,805.85		
晶龙(内蒙古)物 业有限公司	租赁物业管理费	190,528.30		
邢台银行股份有限 公司	利息及手续费	8,079,449.30		2,714,356.68
河北宁晋农村商业 银行股份有限公司	利息及手续费	4,122,789.61		4,492,239.00

出售商品/提供劳务情况表

单位:元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
余干县晶冠太阳能发电有限公 司	销售商品	106,455,203.29	125,609,359.17
三河市燕晶旺物业服务有限公司	提供服务	394,436.43	361,366.04
合肥晶龙物业服务有限公司	提供服务	273,150.84	
福岛中森电站合同公司	提供服务	545,782.12	1,234,808.99
宁晋县晶龙宾馆有限公司	销售商品		11,476.15
宁晋县晶龙物业服务有限公司	销售商品	3,340.71	3,639.83
三河市乐万佳商贸有限公司	销售商品	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	
苏州晶樱光电科技股份有限公 司	销售商品		2,506,043.36
晶龙实业集团有限公司	销售商品		522.13
东海县龙海置业有限公司	销售商品		1,061.95
邢台银行股份有限公司	利息收入	2,433,480.18	1,037,182.58
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	利息收入	91,104.09	110,060.14

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

# (2) 关联租赁情况

- 1、本公司无作为出租方的情形
- 2、本公司作为承租方:

			本期金额				
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 租金费用以及未纳入 租赁负债计量的可变 租赁付款额	支付的租金	增加的使用权 资产	承担的租赁负 债利息支出	确认的租赁费	
晶龙科技控股有 限公司	房屋建筑物、 运输设备	125,294.61	16,382,694.96	30,537,927.95	1,778,493.41	16,733,356.02	
晶龙实业集团有 限公司	土地使用权、 房屋设备、机 器设备		63,302,205.63	126,174,736.7 9	6,891,228.57	62,071,755.77	
三河市华电亿力 科贸有限公司	房屋及建筑物		14,032,545.84	25,313,687.37	1,538,450.34	14,375,106.24	
阳光硅峰电子科 技有限公司	机器设备		36,000,000.00	67,276,750.58	3,894,236.18	48,000,000.00	

# (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位:元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
三河市华电亿力科贸有限公司	140,000,000.00	2021年09月02日	2022年03月31日	否
晶龙实业集团有限公司	100,000,000.00	2021年08月31日	2022年08月30日	否
晶龙实业集团有限公司	120,000,000.00	2021年10月21日	2022年08月30日	否
晶龙实业集团有限公司	100,000,000.00	2021年12月14日	2022年12月13日	否
晶龙实业集团有限公司	55,000,000.00	2021年03月05日	2022年02月28日	否
晶澳太阳能控股有限公 司	20,000,000.00	2018年04月25日	2023年04月24日	否
晶澳太阳能控股有限公 司	30,000,000.00	2018年06月13日	2023年04月24日	否
晶澳太阳能控股有限公 司	11,894,000.00	2018年08月08日	2023年04月24日	否
晶澳太阳能控股有限公 司	17,680,910.26	2018年09月05日	2023年04月24日	否

晶澳太阳能控股有限公 司	17,680,000.00	2018年10月26日	2023年04月24日	否
晶澳太阳能控股有限公 司	52,745,089.74	2019年01月31日	2023年04月24日	否
晶龙科技控股有限公司	83,000,000.00	2021年09月15日	2022年09月05日	否
晶龙实业集团有限公司	70,000,000.00	2021年09月22日	2022年09月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2022年03月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2022年06月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2022年09月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2022年12月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2023年03月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2023年06月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2023年09月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2023年12月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2024年03月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2024年06月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2024年09月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2024年12月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2025年03月21日	否
靳保芳	18,282,606.66	2018年08月28日	2025年06月21日	否
JASO HOLDINGS LIMITED	89,259,800.00	2021年08月30日	2022年07月25日	否

关联担保情况说明

本公司无作为担保方的情形

# (4) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
JASO PARENT LIMITED	438,965,500.00	2020年01月23日	2022年01月23日	己清偿
JASO PARENT LIMITED	6,271,830.00	2020年07月01日	2022年01月23日	己清偿
JASO PARENT LIMITED	63,415,170.00	2020年07月21日	2022年01月23日	已清偿

JASO PARENT LIMITED	139,374,000.00	2020年03月03日	2022年01月23日	已清偿
拆出				
敦煌晶澳光伏电力开发 有限公司	539,884,160.05	2020年11月30日		己收回
赤峰晶澳光伏发电有限 公司	34,708,130.00	2020年11月30日		己收回
扎鲁特旗晶澳光伏发电 有限公司	51,007,378.73	2020年11月30日		已收回
新疆九州方园新能源有 限公司	411,000,000.00	2021年11月30日		已收回
和布克赛尔蒙古自治县 海天达光伏发电有限公司	228,351,500.00	2021年11月30日		己收回
北屯海天达光伏发电有限公司	155,609,000.00	2021年11月30日		已收回

# (5) 本公司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
晶龙实业集团有限公司	担保费	187,058.21	1,490,314.68
晶龙实业集团有限公司	担保费	550,000.00	6,258,333.33
晶龙实业集团有限公司	担保费	470,833.33	
晶龙科技控股有限公司	担保费	551,027.80	278,972.20
晶龙科技控股有限公司	担保费	1,075,000.00	1,075,000.00
宁晋县晶泰福科技有限公司	担保费	804,230.14	
JASO HOLDINGS LIMITED	担保费	315,616.44	
JASOLAR HOLDINGS LIMITED	担保费		10,184,850.56
JASO PARENT LIMITED	资金占用费	35,743,784.36	15,989,438.67
其昌钮扣有限公司	担保费		6,126,613.51

# (6) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
资产采购、股权收购			
晶龙实业集团有限公司	设备采购		93,893.81
阳光硅峰电子科技有限公司	设备采购		35,534.89
宁晋县晶龙物业服务有限公	设备采购		31,858.41

_			
-	<b></b>		
	⊢J		

## (7) 关键管理人员报酬

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	29,805,706.55	27,467,343.54
关键管理人员股份支付	7,457,325.48	5,896,859.21

# 6、关联方应收应付款项

# (1) 应收项目

電口 紅毛	<del>\</del>	期末	余额	期初	余额
项目名称	关联方	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款	邢台银行股份有限 公司	155,155,201.06		66,086,922.83	
	河北宁晋农村商业 银行股份有限公司	180,893,497.26		97,799,752.09	
应收账款	余干县晶冠太阳能 发电有限公司	82,150,144.85	5,135,845.55	81,161,536.00	4,055,248.00
	新疆九州方园新能 源有限公司	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	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	16,324.00	163.24		
	三河市乐万佳商贸 有限公司	4,800.80	240.04		
预付款项	晶龙科技控股有限 公司	144,000.00		129,989.99	
	新特能源股份有限 公司	348,443,918.59		61,794,208.85	
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	986,834.97			

	源有限公司			
	敦煌晶澳光伏电力 开发有限公司		120,705,577.10	
	赤峰晶澳光伏发电 有限公司		338,161.26	
	北屯海天达光伏发 电有限公司	217,701.04		
	北屯海天达光伏发 电有限公司一八四 团分公司	228,431.47		
	和布克赛尔蒙古自 治县海天达光伏发 电有限公司	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	
长期应收款	华建兴业投资有限 公司		341,545,347.41	
一年内到期的非流 动资产	华建兴业投资有限 公司	366,249,759.72	200,000,000.00	

## (2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	晶龙实业集团有限公司	28,888.89	133,816.00
	宁晋县黑龙港建筑安装有限 公司	18,759.75	473,607.76
	阳光硅峰电子科技有限公司		15,154.43
	浙江瑞翌新材料科技股份有 限公司	9,051.71	
	宁晋县晶龙物业服务有限公 司	3,600.00	193,333.32
	宁晋县晶龙宾馆有限公司		9,160.00
其他应付款	JASO HOLDINGS LIMITED	907,397.25	
	东海县晶龙物业服务管理有 限公司	293,203.90	
	福岛中森电站合同公司	357,980.90	408,504.56
	合肥晶龙物业服务有限公司	222,326.96	

	华建兴业投资有限公司	30,000,000.00	
	晶龙科技控股有限公司	3,430,000.00	569,027.80
	晶龙实业集团有限公司	4,450,672.47	396,602.06
	宁晋县黑龙港建筑安装有限 公司	824,435.76	616,234.73
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	97,297.00	135,210.00
	宁晋县晶龙运输有限公司	13,836,908.75	
	三河市华电亿力科贸有限公司	2,400,000.00	1,636,240.42
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	456,847.00	
	JASO PARENT LIMITED		665,326,791.90
	宁晋县晶龙物业服务有限公 司	238,145.03	37,797.63
合同负债	福岛中森电站合同公司	250,971.43	422,511.65
	三河市燕晶旺物业服务有限 公司	50,000.00	
租赁负债			
	晶龙科技控股有限公司	15,456,972.16	31,141,177.06
	晶龙实业集团有限公司	70,279,985.58	119,462,782.30
	三河市华电亿力科贸有限公司	13,365,208.05	27,389,192.95
	阳光硅峰电子科技有限公司	35,194,627.30	68,591,558.89
一年内到期的非流动负债			
	晶龙科技控股有限公司	15,785,995.71	14,547,148.73
	晶龙实业集团有限公司	60,252,601.86	56,202,507.98
	三河市华电亿力科贸有限公司	12,765,241.64	12,760,621.94
	阳光硅峰电子科技有限公司	33,614,734.74	31,956,799.64
应付股利	香港其昌公司	15,147,553.25	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	49,000,000.00	98,000,000.00

# 7、关联方承诺

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
采购商品			

	新特能源股份有限公司	见注1	8,788,488,591.15
	宁晋县晶龙宾馆有限公司		400,000.00
拉亚北夕			
接受劳务		47.707.447.04	000000
	晶龙扬州物业服务有限公司	15,585,615.24	828,000.00
	宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	9,174,311.94	2,123,500.00
	义乌晶龙物业服务有限公司	9,000,000.00	
	晶龙科技控股有限公司	3,033,555.00	2,962,071.00
	宁晋县晶龙物业服务有限公司	2,997,663.55	7,440,352.82
	合肥晶龙物业服务有限公司	1,728,049.00	658,636.60
	晶龙 (内蒙古) 物业有限公司	1,203,547.20	
	三河市华电亿力科贸有限公司		498,875.85
	宁晋县晶龙宾馆有限公司		49,800.00
销售商品			
	余干县晶冠太阳能发电有限公司		321,361,472.57
提供劳务			
	福岛中森电站合同公司	6,735,416.18	8,101,480.14
租赁			
—租入			
	晶龙科技控股有限公司	156,000.00	17,180,852.04
	晶龙实业集团有限公司		8,342,204.00
租出			
	福岛中森电站合同公司	5,685,579.00	6,829,488.00

注1: 公司下属全资子公司东海晶澳太阳能科技有限公司(以下简称"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2021年12月31日,待采购原生多晶硅共计26.02吨。

# 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

公司本期授予的各项权益工具总额	1,901,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	6,529,981.00
公司本期失效的各项权益工具总额	320,200.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	15.94 元,剩余期限为 0 个月的 1203449 股、剩余期限为 3 个月的 4904430 股、剩余期限为 15 个月的6539240 股;35.09 元,剩余期限为 2 个月的723350 股、剩余期限为 14 个月的723350 股。
	7.87 元,剩余期限为 4 个月的 2820300 股、剩余期限为 16 个月的 3760400 股; 17.45 元,剩余期限为 2 个月的 227150 股、剩余期限为 14 个月的 227150 股。

其他说明

## 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位:元

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
可行权权益工具数量的确定依据	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	71,925,329.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	40,556,058.73

其他说明

### 3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

公司本期无股份支付的修改、终止情况

# 十四、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

- 1、资本性支出承诺事项
- (1) 截止2021年12月31日,公司已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺:

支付期间	付款金额
1年以内	2,473,163,828.52
1至2年	180,833,693.00

2年及以上	317,169,233.00
合计	2,971,166,754.52

(2)公司与辽宁省朝阳市人民政府、辽宁省朝阳县人民政府于2021年11月17日签署《投资框架协议》(以下简称"本协议"),公司拟于辽宁省朝阳市投资建设"晶澳朝阳综合新能源产业基地",具体包括拟建设年产5GW的信息化、智能化高效光伏组件制造及配套装备产业基地项目(以下简称"制造项目")以及2GW风光电站大基地项目(以下简称"电站项目"),预计总投资额约为人民币100亿元。

#### 2、重大采购承诺事项

- (1)公司与北京东方雨虹防水技术股份有限公司(以下简称"东方雨虹"或"乙方")签署《战略合作协议》,双方旨在光伏屋面一体化领域达成全方位的深度合作,在全国范围内共同推动"BAPV"和"BIPV"光伏发电项目,共同打造双赢可持续发展的战略合作伙伴关系。协议经合作双方签字盖章后生效,合同履行完毕自动终止,合作期限为2021年9月29日至2026年9月29日。
- (2)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)。
- (3)公司下属全资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。
- (4)公司下属全资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。
- (5)公司下属全资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。
- (6)公司下属全资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《多品硅购销长单合同》,东海晶澳于2020年9月至2023年8月期间向亚洲硅业采购多品硅料,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《多品硅购销长单合同之补充协议》,追加多品硅料采购数量、延长供货期间。按照已签署的《多品硅购销长单合同》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品硅料,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。

#### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼为 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ICC提出仲裁请求,本公司于2022年1月10日接到ICC的受理通知,截至年报披露日,案件处于仲裁准备期。

#### 十五、资产负债表日后事项

#### 1、重要的非调整事项

1、2022年2月11日,公司第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》,董事会同意投

资建设越南 2.5GW 拉晶及切片项目、宁晋 1.3GW 高效电池项目、义乌 10GW 组件辅材配套项目以及突泉 200MW 光伏储能发电项目,预计投资额345,532.24万元,并授权经营管理层办理该项目的全部手续,包括但不限于签署相关文件、提交政府审批申请文件等。

- 2、2022年2月21日,中国证券监督管理委员会(以下简称"中国证监会")发行审核委员会对公司非公开发行股票申请进行了 审核。根据审核结果,公司本次非公开发行股票申请获得审核通过。2022年4月25日,公司收到本次非公开发行募集资金。
- 3、公司全资子公司晶澳太阳能与曲靖市人民政府、曲靖经济技术开发区管理委员会于2022年3月5日签署《投资框架协议》(以下简称"本协议"),未来6年内公司拟于曲靖市投资开发和建设"绿色光伏新能源基地",总投资约100亿元人民币,包括规模不低于10GW高效太阳能电池和5GW组件的制造基地及新能源电站项目。本协议为框架性协议,是各方合作的指导性基础文件,后续对具体项目的实际投资实施前,公司尚需按照规定履行董事会或股东大会等内部审议程序。
- 4、为深入推进光伏业务发展,进一步发挥公司在光伏领域及北京海博思创科技股份有限公司(以下简称"海博思创")在储能领域的各自优势,2022年3月9日公司与海博思创签订《战略合作协议》,双方秉承"合作共赢"的宗旨,拟在包括但不限于户用储能系统(含光伏储能一体机)及相关的电力电子设备的研发与制造、工商业分布式光伏及储能项目开发、海外大型光伏储能项目的建设与运营、海外电能交易平台建设等业务领域全方位深度合作,建立战略合作伙伴关系,经双方协商一致,达成本协议。本协议为双方建立战略合作关系的框架性协议,作为具体项目合作的依据,在开展具体业务合作时,按相关各方签订的具体合同执行。
- 5、为优化公司下属公司扬州电池资本结构,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,扬州晶澳拟引入中国东方资产管理股份有限公司(以下简称"东方资产")、农银金融资产投资有限公司(以下简称"农银投资")、中德制造业(安徽)投资基金(有限合伙)(以下简称"中德投资")对其增资,实施市场化债转股,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,晶澳太阳能持有扬州电池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。

## 十六、其他重要事项

#### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、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。本公司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,本公司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	制造部分	电站部分	分部间抵销	合计
资产总额	55,007,003,539.54	5,333,766,132.89	-3,373,322,275.42	56,967,447,397.01
负债总额	38,269,572,692.84	3,199,840,000.30	-1,219,481,261.02	40,249,931,432.12
所有者权益合计	16,737,430,846.70	2,133,926,132.59	-2,153,841,014.40	16,717,515,964.89

营业收入	41,734,230,132.71	443,032,830.83	-875,509,335.64	41,301,753,627.90
营业成本	35,886,303,555.07	179,247,303.03	-805,785,332.10	35,259,765,526.00
净利润	1,905,398,060.50	66,760,210.58	116,003,418.22	2,088,161,689.30

## 2、截至 2021 年 12 月 31 日,公司无需披露的其他最重要事项。

# 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位:元

	期末余额						期初余额	į		
类别	账面	余额	坏账	准备		账面	余额	坏账	准备	
Д.,,	金额	比例	金额	计提比 例	账面价值	金额	比例	金额	计提比例	账面价值
其中:										
按组合计提坏账准 备的应收账款	1,827,87 1,111.80	100.00%	660,981. 41	0.04%	1,827,210 ,130.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中:										
组合一	66,098,1 40.88	3.62%	660,981. 41	1.00%	65,437,15 9.47	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
组合三	1,761,77 2,970.92	96.38%	0.00	0.00%	1,761,772 ,970.92	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	1,827,87 1,111.80	100.00%	660,981. 41	0.00%	1,827,210 ,130.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额					
石你	账面余额 坏账准备 计提比例 计提理由					

按组合计提坏账准备:组合一:应收外部客户款项(除电网公司外)

名称	期末余额					
石外	账面余额	坏账准备	计提比例			
半年以内(含半年)	66,098,140.88	660,981.41	1.00%			
半年至1年(含1年)			5.00%			
1至2年(含2年)			10.00%			

2至3年(含3年)			30.00%
3至4年(含4年)			50.00%
4至5年(含5年)			100.00%
合计	66,098,140.88	660,981.41	ł

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:组合三:应收合并范围内公司款项

单位:元

क्ष इक्ष	期末余额		
名称	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内公司款项	1,761,772,970.92		
合计	1,761,772,970.92		

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位:元

名称		期末余额	
石你	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	1,827,871,111.80
半年以内(含半年)	1,827,871,111.80
半年至1年(含1年)	
合计	1,827,871,111.80

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

米田 畑九人端			<b>加士</b> 人類			
类别	期初余额	计提	收回或转回	核销	其他	期末余额
坏账准备	0.00	660,981.41	0.00	0.00	660,981.41	0.00
合计	0.00	660,981.41	0.00	0.00	660,981.41	0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位:元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位:元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况:

单位:元

单位名称    应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交 易产生
----------------	------	------	---------	-----------------

应收账款核销说明:

### 公司本期无实际核销的应收账款情况

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位:元

单位名称	应收账款期末余额	应收账款期末余额合计数 的比例	
曲靖晶澳光伏科技有限公司	1,133,416,900.00	62.01%	
宁晋晶兴电子材料有限公司	266,359,937.00	14.57%	
包头晶澳太阳能科技有限公司	188,775,952.13	10.33%	
晶澳 (邢台) 太阳能有限公司	78,416,037.91	4.29%	
晶澳(扬州)新能源有限公司	50,906,892.88	2.79%	
合计	1,717,875,719.92	93.99%	

### (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

### 公司期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

公司期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

## 2、其他应收款

单位:元

项目	期末余额 期初余额	
应收利息	0.00	0.00
应收股利	300,000,000.00	100,000,000.00
其他应收款	1,027,292,986.99	1,473,051,939.39
合计	1,327,292,986.99	1,573,051,939.39

## (1) 应收股利

# 1) 应收股利分类

单位:元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
晶澳太阳能有限公司	300,000,000.00	100,000,000.00
合计	300,000,000.00	100,000,000.00

## 2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位:元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断 依据
------------	------	----	--------	------------------

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位:元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司借款	1,019,700,221.80	1,473,051,939.39
保证金	940,000.00	
其他	6,652,765.19	
合计	1,027,292,986.99	1,473,051,939.39

# 2) 坏账准备计提情况

坏账准备 第一阶段 第二阶段 第三阶段 合计
------------------------

	未来 12 个月预期信 用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (己发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	55,241,047.61
1至2年	972,051,939.38
合计	1,027,292,986.99

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

米則	<b>期初</b>		期末余额			
类别	期初余额	计提	收回或转回	核销	其他	朔不示领

公司本期不存在计提、转回或收回坏账准备的情况。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位:元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位:元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况:

单位:元

	单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交 易产生
--	------	---------	------	------	---------	-----------------

其他应收款核销说明:

公司本期无实际核销的其他应收款项。

### 5) 涉及政府补助的应收款项

单位名称   政府补助项目名称   期末余额   期末账龄  预计收取的时间、金	单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金額
--	------	----------	------	------	------------

公司期末无涉及政府补助的其他应收款项

## 6) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

公司期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

## 7) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

公司期末无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额 其他说明:

### 3、长期股权投资

单位:元

项目	期末余额			期初余额		
坝日	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	12,620,699,699.1		12,620,699,699.1	12,577,369,270.8		12,577,369,270.8
州丁乙司汉英	1		1	7		7
对联营、合营企 业投资	314,996,756.71		314,996,756.71			
合计	12,935,696,455.8		12,935,696,455.8	12,577,369,270.8		12,577,369,270.8
H *1	2		2	7		7

### (1) 对子公司投资

单位:元

被投资单位 期初余额(账			本期增	<b>海</b> 减变动		期末余额(账面	减值准备期末
放投货单位 面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额	
晶澳太阳能有	12,546,000,00	2,857,383.40				12,548,857,383	
限公司	0.00	2,637,363.40				.40	
以权益结算的							
股份支付确认	31,369,270.87	40,473,044.84				71,842,315.71	
的长期股权投	31,309,270.07	10,175,011.01				71,012,313.71	
资							
合计	12,577,369,27	43,330,428.24				12,620,699,699	
H VI	0.87	73,330,720.27				.11	

## (2) 对联营、合营企业投资

	期初余额:	本期增减变动					期末余额				
投资单位			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	(账面价	减值准备 期末余额
一、合营	企业										
二、联营	二、联营企业										
内蒙古新 特硅材料 有限公司	0.00	315,000,0 00.00	0.00	-3,243.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	314,996,7 56.71	0.00
小计		315,000,0		-3,243.29						314,996,7 56.71	
合计		315,000,0		-3,243.29						314,996,7 56.71	

# 4、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发	<b>发生额</b>	上期发生额		
- 次日	收入	成本	收入	成本	
主营业务	6,682,863,361.37	6,506,893,753.47	0.00	0.00	
其他业务	50,448,529.88	0.00	15,838,947.75	0.00	
合计	6,733,311,891.25	6,506,893,753.47	15,838,947.75		

收入相关信息:

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中:			
按经营地区分类			
其中:			
市场或客户类型			
其中:			
合同类型			_
其中:			

按商品转让的时间分类		
其中:		
按合同期限分类		
其中:		
按销售渠道分类		
其中:		
合计		

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

## 5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额	
成本法核算的长期股权投资收益	300,000,000.00	1,370,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-3,243.29		
合计	299,996,756.71	1,370,000,000.00	

# 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-112,783,397.32	主要系技术进步处置淘汰资产
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经 营业务密切相关,符合国家政策规定、按	210,897,386.21	主要系本期收到政府补助增加

照一定标准定额或定量持续享受的政府补 助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金 占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的 投资成本小于取得投资时应享有被投资单 位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提 的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用,如安置职工的支出、整合 费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允 价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至 合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保 值业务外,持有交易性金融资产、交易性 金融负债产生的公允价值变动损益,以及 处置交易性金融资产交易性金融负债和可 供出售金融资产取得的投资收益	226,777,605.31	主要系锁汇业务收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转 回	4,223,017.08	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性 房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-131.144.545.36	主要系公益性捐赠支出、扶贫支出、疫情影响及支付客户违约金
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,640,095.16	
减: 所得税影响额	11,781,597.48	
少数股东权益影响额	-1,000,636.70	

合计	191,829,200.30	
----	----------------	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目 的情况说明

□ 适用 √ 不适用

# 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益		
1以口 初刊刊		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)	
归属于公司普通股股东的净利润	13.08%	1.28	1.27	
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	11.92%	1.16	1.15	

晶澳太阳能科技股份有限公司 董事会 2022 年 4 月 29 日