



艾能聚

NEEQ: 834770

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

ZHEJIANG ENERGY PV-TECH CO.,LTD



年度报告

2021

## 公司年度大事记



- ◆ 2021年12月31日，浙江证监局受理了公司提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市辅导备案材料。
- ◆ 为提高公司在本领域的产品竞争力，公司鼓励技术创新，报告期内，公司新获得专利14项。截止到报告期末，公司拥有专利78项，其中8项为发明专利。

# 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	9
第三节	会计数据和财务指标 .....	11
第四节	管理层讨论与分析 .....	14
第五节	重大事件 .....	49
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	54
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	60
第八节	行业信息 .....	63
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	66
第十节	财务会计报告 .....	69
第十一节	备查文件目录 .....	156

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人姚华、主管会计工作负责人吴朝云及会计机构负责人（会计主管人员）顾玲娟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
产业政策变化风险	公司所处的太阳能光伏行业系国家重点扶持领域，行业的景气程度与政策扶持力度密切相关，对于产业政策的变化高度敏感。近年来，在产业政策的大力推动下，我国光伏产业实现了快速发展，光伏产业已成为我国参与国际竞争的优势产业之一。随着光伏行业技术的不断进步，光伏发电成本逐年下降，我国政府逐渐加速光伏发电平价上网的步伐，光伏行业对产业政策的依赖程度逐步降低，但其受产业政策的影响仍较大。产业政策的变化将影响光伏行业的新增装机容量，从而进一步影响光伏产业链上下游的产品需求和价格，2018年的“531新政”是国内光伏产业政策的标志性事件，如果未来产业政策出现不利调整，将对光伏行业发展造成冲击，从而在一定程度上对公司的经营业绩产生不利影响。
光伏标杆电价及补贴退坡风险	我国光伏发电的上网电价由国家发改委负责制定实施。近年来，随着光伏电站装机容量的快速增长和光伏电站建造成本的下降，我国政府逐渐加速光伏发电平价上网的步伐，多次对光伏标杆电价和补贴金额进行调整，整体呈下降趋势。根据《关

	<p>于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发[2013]24号）、《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》（发改价格[2013]1638号）文件，虽然公司部分前期已建成分布式光伏电站项目的补贴标准及标杆电价已确认，补贴期限原则上持续20年不会改变，但根据《新能源上网电价政策有关事项的通知》，2021年起，对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目和新核准陆上风电项目，中央财政不再补贴。政府加快推进平价上网步伐，未来新投运并网项目将面临低补贴甚至无补贴的情形，在一定程度上影响公司未来新增分布式光伏电站运营业务的盈利水平。</p>
<p>产品价格下降风险</p>	<p>近年来，受技术工艺革新、市场竞争加剧和光伏产业政策促使平价上网进程加快的影响，光伏产业链上下游价格呈下降趋势，导致公司主要产品太阳能电池片价格下降。2019年至2020年，公司晶硅太阳能电池片单位售价及单位成本均呈下降的趋势，2021年度上游原材料硅片、银浆受全球宽松货币政策影响，供应商上调价格导致电池片单位成本及售价均有一定程度的回升。在光伏产业链各环节技术快速发展，以及光伏发电全面平价上网时代临近的背景下，电池片的销售价格可能将保持下降趋势，未来公司仍面临太阳能电池片产品价格下降的风险，如果公司无法通过技术更新、成本控制、提高经营效率等手段应对风险，产品价格下降将对公司的经营业绩造成不利影响。</p>
<p>原材料价格波动风险</p>	<p>公司采购原材料主要包括硅片、银浆、铝浆及化学品等，直接材料是公司主营业务成本的主要构成部分，报告期内自产电池片原材料占主营业务成本的比例较高，其中主要原材料为硅片，硅片的制造处于光伏产业链上游环节，其价格直接影响产业链后续环节的成本，因此硅片价格直接影响公司电池片生产成本。虽然近年来随着技术的进步以及国家加速对光伏发电平价上网的布局，硅片价格在报告期前两年呈下行趋势，但2021年度受全球货币宽松政策等因素影响，硅片较2020年均呈显著上涨趋势，如未来原材料价格短期内出现剧烈波动且公司未能通过有效措施消除原材料价格波动形成的不利因素，将可能对公司经营业绩产生一定的影响。</p>
<p>固定资产减值风险</p>	<p>公司固定资产主要由公司分布式光伏电站、房屋建筑物及晶硅太阳能电池片专用机器设备等构成，其中主要为自持光伏电站。未来如发生下游需求下滑、公司市场份额下降、生产工艺技术革新、自持分布式光伏电站收益不及预期等情形均可能导致公司固定资产未来可收回金额低于其账面价值，出现固定资产减值的风险。</p>
<p>客户集中风险</p>	<p>2021年度，公司前五大客户合计销售额占当期营业收入的比例为71.55%，其中第一大客户连云港神舟新能源有限公司、第二大客户国网浙江省电力有限公司的销售额占当期营业收入的比例分别为32.57%、14.97%。虽然公司为优化客户结构加强了客户开拓力度，前五大客户合计销售占比高，客户集中</p>

	<p>程度及第一大客户销售占比较高。如果未来主要客户因市场份额下降、经营状况恶化、技术路线更替或其他原因而降低对公司产品的需求或与公司的合作关系发生重大不利变化，公司将面临主要客户订单减少或流失的风险，如果公司未能及时开拓新客户，则公司太阳能电池片销量及整体经营业绩将存在下滑风险。</p>
委外加工模式的风险	<p>公司建造分布式光伏电站所需光伏组件主要通过委托外部加工商完成，随着公司不断扩大分布式光伏电站建设规模和装机容量，公司光伏组件需求可能持续增长。虽然目前公司在生产经营过程中已加强委外加工商遴选并与主要委外加工商形成了长期稳定的合作关系，但若现有委外加工商产能安排及产品质量发生不确定性变化，且公司短期内无法找到合适的替代委外加工商，则可能会影响新投建电站并网进度，进而对本公司的分布式光伏电站业务、财务状况和经营业绩造成不利影响。</p>
行业竞争风险	<p>近年来，公司顺应行业发展趋势，凭借多年在太阳能电池片制造领域的深耕和积累，积极向产业链下游光伏发电领域延伸，逐渐形成了太阳能电池片制造+分布式光伏电站综合开发的业务布局，在激烈的市场竞争中逐步发展壮大。若未来行业竞争格局发生重大变化，而公司不能适应市场和客户需求的变化，并在技术水平、市场、产品质量与服务等方面进一步提升，公司将面临较大的竞争压力，可能因竞争激烈而产生盈利能力下滑的风险。</p>
分布式电站运行相关风险	<p>公司在业主屋顶建设自持分布式光伏电站，电站的持续运营以其所在屋顶及建筑物稳定存续为前提。尽管公司采取主动筛选经营状况良好、土地及厂房产权明晰的业主进行合作，并在与其签署的协议中明确违约责任等措施规避风险，但若未来当地政府对用地规划产生重大变化、屋顶资源业主经营情况发生重大变化或厂房因被抵押产生权属变更，相对应的分布式光伏电站可能将面临无法持续运营的风险。</p>
资金压力及融资风险	<p>由于分布式光伏电站建设开发需要大量的前期投入资金，所以公司在发展自持电站业务的过程中，需要将大量自有资金投入于电站投资建设中。如果公司资金规模及资金使用计划与实际运营投资的节奏出现较大的差异，则进一步业务扩张可能为公司带来一定的资金压力，限制公司使用资金的用途和效率，提高融资压力和风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>本期新增光伏标杆电价及补贴退坡风险和固定资产减值风险。</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

## 释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、股份公司、艾能聚、艾能聚光伏	指	浙江艾能聚光伏科技股份有限公司
新萌投资	指	嘉兴新萌投资有限公司
新萌制衣	指	海盐县新萌制衣有限公司
新创制衣	指	海盐新创制衣有限公司
诺业商务	指	嘉兴诺业商务信息咨询合伙企业（有限合伙）
诺尔商务	指	嘉兴诺尔商务信息咨询合伙企业（有限合伙）
正泰太阳能	指	浙江正泰太阳能科技有限公司
上海神舟	指	上海神舟新能源发展有限公司
连云港神舟	指	连云港神舟新能源有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司及其各地子公司
海盐优泰	指	海盐优泰新能源有限公司, 系公司全资子公司
长兴艾鑫	指	长兴艾鑫新能源有限公司, 系公司全资子公司
余姚艾科	指	余姚艾科新能源有限公司, 系公司全资子公司
海宁艾特	指	海宁艾特新能源有限公司, 系公司全资子公司
海盐科盟	指	海盐科盟新能源有限公司, 系公司全资子公司
铜陵艾能聚	指	铜陵艾能聚光伏科技有限公司, 系公司全资子公司
金湖艾能聚	指	金湖艾能聚光伏科技有限公司, 系公司全资子公司
金华新盟	指	金华新盟新能源有限公司, 系公司全资子公司
缙云艾能聚	指	缙云艾能聚新能源有限公司, 系公司全资子公司
武义艾能聚	指	武义艾能聚新能源有限公司, 系公司全资子公司
金华艾科	指	金华艾科新能源有限公司, 系公司全资子公司
嘉兴艾优	指	嘉兴艾优新能源有限公司, 系公司全资子公司
长兴艾能聚	指	长兴艾能聚光伏科技有限公司, 系公司全资子公司
嘉善艾科	指	嘉善艾科新能源有限公司, 系公司全资子公司
嘉兴艾科	指	嘉兴艾科新能源有限公司, 系公司全资子公司
德清新盟	指	德清新盟新能源有限公司, 系公司全资子公司
嘉兴新盟	指	嘉兴新盟新能源有限公司, 系公司全资子公司
诸暨艾科	指	诸暨艾科新能源有限公司, 系公司全资子公司
海宁艾能聚	指	海宁艾能聚光伏科技有限公司, 系公司全资子公司
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《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》
《公司章程》	指	《浙江艾能聚光伏科技股份有限公司章程》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
主办券商	指	报告期内为财通证券、东吴证券, 报告披露日为东吴证券
会计师、会计师事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
律所、律师事务所	指	国浩律师（杭州）事务所

报告期	指	2021年1月1日~2021年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
太阳能	指	太阳能是各种可再生能源中最重要的基本能源，作为可再生能源其中的一种，指太阳能的直接转化和利用
光伏/光伏发电	指	利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。光伏发电系统主要由太阳电池组件、控制器和逆变器三大部分组成。太阳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
集中式光伏电站	指	指直接并入高压电网的光伏电站/发电系统
分布式光伏电站	指	又称分散式光伏发电或分布式供能，是指在用户现场或靠近用电现场配置较小的光伏发电供电系统，以满足特定用户的需求，支持现存配电网的经济运行，或者同时满足这两个方面的要求
自发自用，余电上网	指	分布式光伏电站所发电量优先供屋顶资源业主使用，所发电量未被使用部分由国家电网公司按照当地脱硫煤标杆电价收购
全额上网	指	分布式光伏电站所发电量全部由国家电网收购
装机容量	指	该系统实际安装的发电机组额定用功率
KW、MW、GW、TW	指	表示功率单位，常用来表示发电装机容量。分别是：1TW（太瓦）=1,000GW；1GW（吉瓦）=1,000MW（兆瓦）；1MW=1,000KW（千瓦）；1KW=1,000W（瓦）
kWh、MWh、tWh	指	kWh 是计量用电的单位千瓦时的符号，1kWh=1 度；1MWh=103kWh=1,000 度；1tWh=109kWh=10 亿度电
单晶硅	指	硅的单晶体，具有基本完整的点阵结构的晶体，是一种优质的半导体材料
多晶硅	指	单质硅的一种形态，是太阳电池与半导体设备的主要原材料。根据纯度，多晶硅可分为光伏级多晶硅与电子级多晶硅
太阳电池转换效率	指	太阳电池的最佳输出功率与投射到其表面上的太阳辐射功率之比

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	浙江艾能聚光伏科技股份有限公司
英文名称及缩写	ZHEJIANG ENERGY PV-TECH CO.,LTD ENG
证券简称	艾能聚
证券代码	834770
法定代表人	姚华

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	蒋燕萍
联系地址	浙江省嘉兴市海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧
电话	0573-86567878
传真	0573-86567886
电子邮箱	Jiangyp@energy-zj.com
公司网址	www.energy-zj.com
办公地址	浙江省嘉兴市海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧
邮政编码	314301
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010年8月6日
挂牌时间	2015年12月16日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备（C382）-光伏设备及元器件制造（C3825）
主要产品与服务项目	分布式光伏电站投资运营、分布式光伏电站开发及服务 and 晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	107,132,175
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无控股股东
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（姚华），一致行动人为（张良华、钱玉明）

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91330400559682372X	否
注册地址	浙江省海盐县澉浦镇六里集镇翠屏路北侧	否
注册资本	107, 132, 175	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	财通证券、东吴证券	
主办券商办公地址	杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	东吴证券	
会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	顾洪涛	石春梅
	2 年	1 年
会计师事务所办公地址	上海市浦东新区浦电路 370 号宝钢大厦 22 层	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	341,795,383.03	257,402,694.66	32.79%
毛利率%	21.02%	15.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	45,708,202.88	-27,516,030.07	266.11%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	47,516,670.41	-30,319,033.93	256.72%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.38%	-6.21%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.83%	-6.84%	-
基本每股收益	0.43	-0.26	265.38%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	591,393,238.25	576,526,163.79	2.58%
负债总计	206,887,367.70	182,789,633.56	13.18%
归属于挂牌公司股东的净资产	384,505,870.55	393,736,530.23	-2.34%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.59	3.68	-2.34%
资产负债率%（母公司）	31.90%	29.88%	-
资产负债率%（合并）	34.98%	31.71%	-
流动比率	1.09	0.90	-
利息保障倍数	6.71	-3.32	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	87,180,445.41	68,063,086.99	28.09%
应收账款周转率	10.67	7.45	-
存货周转率	9.14	6.52	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.58%	-5.72%	-
营业收入增长率%	32.79%	-28.67%	-
净利润增长率%	266.11%	-153.95%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	107,132,175	107,132,175	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,710,372.81
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）	538,202.85
委托他人投资或管理资产的损益	222,161.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-266,912.60
其他符合非经常性损益定义的损益项目	89,712.56
<b>非经常性损益合计</b>	<b>-2,127,208.86</b>
所得税影响数	-318,741.33
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>-1,808,467.53</b>

## 九、 补充财务指标

适用 不适用

## 十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应交税费	1,795,065.76	2,149,914.67	1,882,126.90	2,236,975.81
盈余公积	17,755,078.57	17,719,593.68	17,755,078.57	17,719,593.68
未分配利润	134,206,356.67	133,886,992.65	200,289,969.74	199,970,605.72
营业收入	254,729,591.60	257,402,694.66	354,575,925.80	360,862,980.87
营业成本	207,621,650.83	217,136,245.45	271,215,865.26	282,105,038.41
销售费用	1,661,090.59	1,322,847.86		
研发费用	7,464,933.75	961,684.92	7,264,202.59	2,662,084.51
所得税费用			1,813,796.47	2,168,645.38

备注：以上为会计政策变更追溯调整。

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金				
合同资产	471,329.48	223,379.48		
其他非流动资产		247,950.00		
应交税费				
盈余公积				
未分配利润				
营业成本	208,581,851.76	207,621,650.83		
财务费用	5,650,359.40	6,610,560.33		

备注：以上为会计差错更正追溯调整。

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式:

公司是一家以分布式光伏为核心的清洁能源供应商，专业从事分布式光伏电站投资运营、分布式光伏电站开发及服务、晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售。公司自成立之初专注晶硅太阳能电池片的研发、生产及销售，自2016年起，公司在现有业务的基础上向下游分布式光伏电站业务拓展，从事以分布式光伏电站为主的清洁能源投资、开发和服务，已积累了丰富的项目经验，形成了较高的品牌知名度。

报告期内，公司经营模式未发生变更。

#### 1、销售模式

目前公司主营业务主要包括分布式光伏电站投资运营、分布式光伏电站开发及服务、晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售，上述三类业务公司销售模式如下：

##### (1) 分布式光伏电站投资运营

分布式光伏电站业务以项目公司为载体进行分布式光伏电站开发及建设，并在建设完工后自持运营电站并取得长期电费收入。公司首先与屋顶资源业主方进行沟通，向其推介建设光伏电站方案，包括屋顶资源业主方可获得的诸如屋顶租金收入、电费折扣优惠等权益，从而达成合作意向并签订能源管理合同或屋顶租赁协议等。分布式光伏电站建成后与电网公司签订购售电协议，在并网发电后，由电网公司按照规定电价收购项目电站所发上网电量并获得电费收入。

根据签订协议情况，合作方式可分为合同能源管理、屋顶租赁。

公司“自发自用、余电上网”的电站项目通常采用合同能源管理方式，在此模式下公司与屋顶资源业主签订《能源管理合同》，约定按照当地电网公司同一时段电价的一定折扣由用电方向公司支付电费。“余电上网”部分由国家电网按照脱硫煤标杆电价收购。在合同能源管理方式下，通常不涉及屋顶租赁。

公司“全额上网”的电站项目通常采用屋顶租赁方式。在此模式下公司与屋顶资源业主签订《屋顶租赁协议》，公司向屋顶资源业主支付租金。所发电量全部由国家电网按照脱硫煤标杆电价收购。

##### (2) 分布式光伏电站开发及服务

分布式光伏电站开发及服务指公司向客户提供分布式光伏电站建设相关的服务，包括分布式光伏电站整体方案设计、电站建设主要材料支持、并网支持、运营维护等服务。

公司电站部接到客户购买电站系统的需求后，根据项目的实施条件、复杂程度、装机规模等因素预估项目整体成本，加上合理利润后与客户协商确定价格，与客户签订销售合同，并向发展和改革局提交备案，公司与施工企业签订工程施工合同进行电站建设。工程竣工验收完成后完成交付，实现销售。

##### (3) 晶硅太阳能电池片

目前国内电池片市场是一个充分竞争的市场，公司采用直接销售的方式销售电池片。公司主要销售区域在华东长三角一带，较小的服务半径有利于公司降低运输成本，提升客户服务质量和满意度。一般情况下，客户根据自身需求向公司发出订单，随后公司组织专门工作小组对订单进行审核，审核通过后与客户签订合同，与此同时，由生产部门根据订单组织生产。产品完成后由生产部门对产成品进行检验，检验通过后入库并由专门仓库管理员管理，之后由市场部组织安排发货和相关运输事宜。客户收到货物后对产品进行检测验收，若产品合格，则由销售、财务两部门协作推进发票开具、收款事宜；若产品不合格，则有市场部与客户继续对接，根据协议安排退货或补货工作。

目前，晶硅太阳能电池片代加工业务主要由客户提供生产电池片所需的主要原材料硅片，公司按客

户的要求生产出电池片后，向客户收取加工费的一种业务模式。代加工产品的定价原则为以辅材成本和加工费为基础，双方根据市场价格经友好协商后确定。

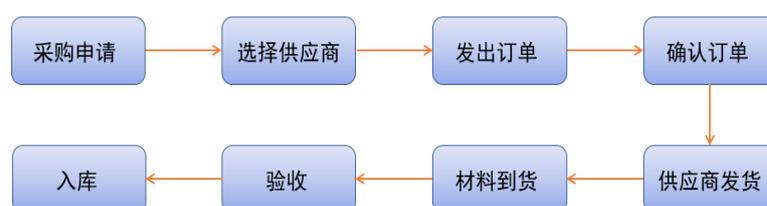
## 2、生产模式

公司按照成本效益原则，主要采取“以销定产”的生产模式组织生产，即以客户订单、电站建设需求为依据组织生产。同时，公司对部分市场需求量大的定型产品会适当采取提前预生产的生产方式适当保有存货，以备市场销售所需。

目前，公司自营投资的光伏电站及为客户提供分布式光伏电站开发及服务所使用的光伏组件主要通过委托外协厂商进行生产。在委托加工模式下，公司委托电池片生产企业，按照公司提供的硅片和网版图形以及技术标准定制电池片，由外协厂商完成电池片全部生产。

## 3、采购模式

公司分布式光伏电站的建设所用原材料主要为太阳能电池片、逆变器、电器元器件等，晶硅太阳能电池片原材料主要为硅片、银浆、铝浆等。公司对外采购合同签订主要流程如下：



公司采购模式主要为：生产部门根据生产需求向市场部发出采购申请单。市场部根据采购申请在符合要求的合格的供应商中进行供应商的筛选，并对符合要求的供应商进行询价。若供应商提供的原材料符合公司生产的需要，公司向供应商发出采购申请并与其签订采购合同。待供应商向公司发出采购的原材料后，公司组织市场部进行原材料的验收，对验收合格的原材料办理入库手续，对不合格的原材料则要求供应商按照合同要求重新发货或办理退货手续。

报告期内，公司的主营业务发展稳定，公司业务的发展符合行业发展的趋势和国家政策的支持方向，有利于增强公司抵抗行业风险的能力和盈利的可持续性。

## 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2015 年获得由浙江省科学技术颁发的《浙江省科技型中小企业证书》；2019 年 12 月 4 日获得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期三年。

## 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、经营情况回顾

### (一) 经营计划

2021年度，公司实际营业收入34,179.54万元，同比增加32.79%；利润总额4,842.03万元，同比增加281.91%；实现净利润4,570.82万元，同比增加266.11%。截至2021年12月31日，公司总资产59,139.92万元，同比增加2.58%；净资产38,450.59万元，同比减少2.34%。2021年度，公司加权平均净资产收益率11.38%，较上年同期-6.21%上升283.25%。

2021年度，公司基本每股收益为0.43元，较上年同期基本每股收益-0.26元上升265.38%，主要原因系2020年度电池片业务经营利润下降，资产组计提减值准备影响。2021年分布式光伏电站运营及分布式光伏开发及服务较上年增加。

### (二) 行业情况

#### (一) 公司所属行业及确定所属行业的依据

公司是一家以分布式光伏为核心的清洁能源供应商，专业从事分布式光伏电站投资运营、分布式光伏电站开发及服务、晶硅太阳能电池片的研发、生产、销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》，分布式光伏电站投资运营属于“D44 电力、热力生产和供应业”中的“D4416 太阳能发电”，分布式光伏电站开发及服务属于“E4874 风能发电工程施工”中的“E4875 太阳能发电工程施工”，晶硅太阳能电池片属于“C38 电气机械和器材制造业”中的“C3825 光伏设备及元器件制造”。

#### (二) 行业管理体制和行业政策

##### 1、行业主管部门及监管体制

太阳能光伏制造行业是国家鼓励发展的可再生能源行业。根据《中华人民共和国可再生能源法》第五条规定，“国务院能源主管部门对全国可再生能源的开发利用实施统一管理。国务院有关部门在各自的职责范围内负责有关可再生能源开发利用的管理工作”。

国家发改委下设能源局，负责推进能源可持续发展战略的实施，组织可再生能源和新能源的开发利用，组织指导能源行业的能源节约、能源综合利用和环境保护工作。商务部负责行业流通领域内的相关事务管理。行业发电的电力调度权在国家电网公司，由该公司在各地的分支机构具体负责处理发电并网事宜。

公司的行业主管协会为中国可再生能源学会光伏专业委员会和中国光伏行业协会（CPIA）。中国可再生能源学会光伏专业委员会是中国可再生能源学会领导下的国家二级学会，隶属于科技部中国科学技术协会，汇集了可再生能源行业的优秀企业、团体、科研院所以及专家等，主要职能以学术交流为主，参与产业政策的制定及推广，为政府和产业提供专业数据信息。中国光伏协会是由中华人民共和国民政部批准成立、中华人民共和国工业和信息化部为业务主管单位的国家一级协会。会员单位主要由从事光伏产品、设备、相关辅配料（件）及光伏产品应用的研究、开发、制造、教学、检测、认证、标准化、服务的企、事业单位、社会组织及个人自愿组成，是全国性、行业性、非营利性社会组织。

##### 2、行业法律法规及产业政策

##### (1) 主要法律、法规

1995年12月28日，国家颁布《中华人民共和国电力法》，自1996年4月1日起实施。2018年

12月29日全国人民代表大会常务委员会对该法案进行了第三次修正。该法案的制定与实施旨在保障和促进电力事业的发展，维护电力投资者、经营者和使用者的合法权益，保障电力安全运行，适用范围为我国境内的电力建设、生产、供应和使用活动。

2016年7月2日，国家颁布了修订的《中华人民共和国节约能源法》，“国家鼓励、支持在农村大力发展沼气，推广生物质能、太阳能和风能等可再生能源利用技术。”

2009年12月26日，国家颁布了修订的《可再生能源法》，规定“国家将可再生能源的开发利用列为能源发展的优先领域，通过制定可再生能源开发利用总量目标和采取相应措施，推动可再生能源市场的建立和发展”。“国家鼓励单位和个人安装和使用太阳能热水系统、太阳能供热采暖和制冷系统、太阳能光伏发电系统等太阳能利用系统。”

### （三）行业经营模式及特征

#### （1）行业经营模式

##### ①分布式光伏电站

光伏电站开发主要有两种经营模式：投资开发并持有光伏电站和投资开发完成后转让光伏电站。第一种模式下，光伏电站投资运营主体以自有资金投资建设光伏电站，自行或委托专业服务商提供光伏开发及服务，电站并网完成之后，通过自己运营光伏电站而获取发电收益；第二种模式下，光伏电站投资运营主体收购由其他方前期开发及建设完成的光伏电站，收购后运营并获取收益。

##### ②晶硅太阳能电池片

行业内的公司通过采购硅料等原材料，以自己生产或者委托加工的形式，生产硅片等光伏产品，销售给下游客户。在安排生产经营时，通常会采用以销定产的形式，即销售部门取得销售订单，生产部门根据订单组织生产。采用该模式的企业统一与客户签订销售协议，按照客户订单进行生产排期，有利于锁定经营业绩，降低经营风险。

#### （2）周期性

光伏电站的建设前期需要投入资金较大，投资回收期较长，光伏发电整体发电成本与化石能源相比高出许多，光伏受宏观经济影响较为明显因而具有一定的周期性。由于光伏产业链下游发电市场繁荣程度直接影响整个太阳能光伏行业的兴衰，现阶段在我国各项政策趋于稳定，为太阳能光伏发电上网电价的稳定和市场发展提供了保障，因此长远来看，我国光伏行业目前正处于成长期。

#### （3）地域性

##### ①分布式光伏电站

分布式光伏电站设备主要安装在屋顶，其投资可行性与日照时长、交通条件、经济条件、当地电力公司并网调峰能力、电力市场消纳条件等密切相关。在中国，目前大部分太阳能光伏电站以大型地面集中式电站的形式分布在光照资源充足且地广人稀的中西部地区，东部发达地区屋顶资源充足，分布式电站发展较快。

2020年全国光伏电站新增4820万千瓦，同比提升60.1%；分布式光伏新增1552万千瓦，同比增长27.2%。新增装机布局看，华东地区新增光伏装机为554万千瓦，占全国的11.5%；华北地区新增光伏装机为1716万千瓦，占全国的35.6%；华中地区新增装机为395万千瓦，占全国的8.2%；西北地区新增装机1162万千瓦，占全国的24.1%；南方地区新增装机790万千瓦，占全国的16.4%；东北地区新增装机202万千瓦，占全国的4.2%。

2020年全国光伏电站累计装机容量25310万千瓦，从光伏累计装机分布来看，华北、西北、华东地区累计光伏发电装机分别占全国的27.3%、24.7%和19.4%，三个地区累计光伏发电装机超过全国的70%。其中，华北、南方地区占比分别提高了2个和1.5个百分点；西北、东北占比基本保持不变，华东、华中分别下降了1.9和1.2个百分点。由此可见，光伏发电装机向中东部地区转移的趋势有所减缓，土地资源条件已成为影响光伏装机布局的重要因素。

##### ②晶硅太阳能电池片

目前全球太阳能电池片的生产主要集中在中国（含台湾）、德国、日本、美国等地区，中国已成

为世界最大太阳能电池片生产国。2020年，全球电池片产量增加至约163.4GW，其中中国电池片产量为134.8GW，占全世界电池片产量的82.5%，而中国2020年电池片产能为201.27GW，产能占比为80.7%，产能利用率为66.97%。2020年中国向世界合计出口了9GW的太阳能电池片产品，出口额为9.9亿美元。随着我国对环境保护的迫切需求，未来太阳能电池片市场将进一步向我国集中。

(4) 季节性

① 分布式光伏电站

就发电量而言，由于冬季昼短夜长，分布式电站接受光照时间较短，因此第一季度发电量较全年其他季度小。

② 晶硅太阳能电池片

电池片的生产除遇到极端情况或不可抗力自然灾害外，受季节变化因素影响较小。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	25,119,226.83	4.25%	6,630,243.54	1.15%	278.86%
应收票据	29,035,218.56	4.91%	37,578,544.94	6.52%	-22.73%
应收账款	24,500,823.77	4.14%	36,332,828.82	6.30%	-32.57%
存货	39,118,646.39	6.61%	18,429,408.61	3.20%	112.26%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	401,968,783.66	67.97%	410,250,274.37	71.16%	-2.02%
在建工程	916,946.62	0.16%	5,420,910.83	0.94%	-83.09%
无形资产	4,575,599.10	0.77%	33,420,204.04	5.80%	-86.31%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	63,040,085.73	10.66%	67,089,928.95	11.64%	-6.04%
长期借款	39,968,393.81	6.76%	45,163,729.17	7.83%	-11.50%
应收款项融资	4,132,364.03	0.70%			100.00%
预付款项	10,029,985.73	1.70%	2,125,566.77	0.37%	371.87%
其他应收款	352,196.32	0.06%	279,683.11	0.05%	25.93%
合同资产	234,900.00	0.04%	223,379.48	0.04%	5.16%
持有待售资产	-	-	38,000.00	0.01%	-100.00%
其他流动资产	17,772,284.06	3.01%	21,720,794.18	3.77%	-18.18%
使用权资产	28,099,958.30	4.75%			0.00%

长期待摊费用	443,245.31	0.07%	1,563,093.97	0.27%	-71.64%
递延所得税资产	1,883,352.76	0.32%	2,265,281.13	0.39%	-16.86%
其他非流动资产	3,209,706.81	0.54%	247,950.00	0.04%	1,194.50%
应付票据	9,989,399.10	1.69%	7,315,972.52	1.27%	36.54%
应付账款	30,757,913.09	5.20%	32,229,722.24	5.59%	-4.57%
合同负债	3,510,744.95	0.59%	352,878.80	0.06%	894.89%
应付职工薪酬	4,786,963.75	0.81%	4,520,987.10	0.78%	5.88%
应交税费	5,349,229.09	0.90%	2,149,914.67	0.37%	148.81%
其他应付款	110,994.32	0.02%	184,016.91	0.03%	-39.68%
一年内到期的非流动负债	19,869,424.10	3.36%	23,736,608.96	4.12%	-16.29%
其他流动负债	456,396.85	0.08%	45,874.24	0.01%	894.89%
租赁负债	29,047,822.91	4.91%	-	-	100.00%

#### 资产负债项目重大变动原因:

- 1、货币资金：报告期内公司货币资金增加 18,488,983.29 元，变动比例为 278.86%。变动的主要原因系：报告期末，其他货币资金银行承兑保证金增加。
- 2、应收票据：报告期内公司应收票据减少 8,543,326.38 元，变动比例为-22.73%。变动的主要原因系：系因期末票据贴现所致。
- 3、应收账款：报告期内公司应收账款减少 11,832,005.05 元，变动比例为-32.57%。变动的主要原因系：公司前期大额应收款项收回所致。
- 4、应收款项融资：报告期内公司应收款项融资增加 4,132,364.03 元，变动比例为 100.00%。变动的主要原因系：本年度公司商业汇票大多用于背书或贴现，具有融资性质，故期末将银行承兑汇票在应收款项融资列示。
- 5、预付款项：报告期内公司预付款项增加 7,904,418.96 元，变动比例为 371.87%。变动的主要原因系：一方面受硅片价格上涨，市场供应紧缺，部分供应商采用先款后货的结算方式，另一方面公司根据生产计划，年末原材料采购备货量增加综合影响所致。
- 6、其他应收款：报告期内公司其他应收款增加 72,513.21 元，变动比例为 25.93%。变动的主要原因系：应收暂付款应收电费增加。
- 7、存货：报告期内公司存货增加 20,689,237.78 元，变动比例为 112.26%。变动的主要原因系：公司总体采用“以销定产”的生产模式，主要原材料采用“按需采购”的经营模式，并根据上游原材料价格波动和下游市场需求情况进行适当原材料备货。
- 8、合同资产：报告期内公司合同资产增加 11,520.52 元，变动比例为 5.16%。变动的主要原因系：应收质保金增加。
- 9、持有待售资产：报告期内公司持有待售资产减少 38,000.00 元，变动比例为-100.00%。变动的主要原因系：上期有待处置的闲置机器设备。
- 10、其他流动资产：报告期内公司其他流动资产减少 3,948,510.12 元，变动比例为-18.18%。变动的

主要原因系：主要为待抵扣增值税进项税额，系报告期内增加分布式光伏电站投资产生的增值税进行税抵扣额。

11、固定资产：报告期内公司固定资产减少 8,281,490.71 元，变动比例为-2.02%。变动的主要原因系：正常折旧，分布式电站报废所致。

12、在建工程：报告期内公司在建工程减少 4,503,964.21 元，变动比例为-83.09%。变动的主要原因系：公司期末在建分布式电站项目较上年同期减少。

13、使用权资产：报告期内公司使用权资产增加 28,099,958.30 元，变动比例为 100.00%。变动的主要原因系：执行新租赁准则，确认使用权资产。

14、无形资产：报告期内公司无形资产减少 28,844,604.94 元，变动比例为-86.31%。变动的主要原因系：因晶硅电池片市场需求发生变化，公司及时调整了以分布式光伏电站投资运营为主的未来发展战略，停止新建晶硅电池片扩产项目，政府收回土地。

15、长期待摊费用：报告期内公司长期待摊费用减少 1,119,848.66 元，变动比例为-71.64%。变动的主要原因系：车间改造费摊销。

16、递延所得税资产：报告期内公司递延所得税资产减少 381,928.37 元，变动比例为-16.86%。变动的主要原因系：公司按照会计政策规定计提资产减值、可抵扣亏损等导致的会计与税法规定之间形成的可抵扣暂时性差异所致。

17、其他非流动资产：报告期内公司其他非流动资产增加 2,961,756.81 元，变动比例为 1,194.50%。变动的主要原因系：待拆迁电站补偿款及一年以上的未到期的质保金。

18、短期借款：报告期内公司短期借款减少 4,049,843.22 元，变动比例为-6.04%。变动的主要原因系：归还以保证方式的借款。

19、应付票据：报告期内公司应付票据增加 2,673,426.58 元，变动比例为 36.54%。变动的主要原因系：公司根据生产计划，年末原材料采购备货以票据结算开具的银行承兑汇票增加。

20、应付账款：报告期内公司应付账款减少 1,471,809.15 元，变动比例为-4.57%。变动的主要原因系：公司应付账款金额逐年减少，主要系上游硅片供应紧张，部分供应商预付采购款的方式结算。

21、合同负债：报告期内公司合同负债增加 3,157,866.15 元，变动比例为 894.89%。变动的主要原因系：预收货款增加所致。

22、应付职工薪酬：报告期内公司应付职工薪酬增加 265,976.65 元，变动比例为 5.88%。变动的主要原因系：薪酬增加。

23、应交税费：报告期内公司应交税费增加 3,199,314.42 元，变动比例为 148.81%。变动的主要原因系：应交企业所得税增加。

24、其他应付款：报告期内公司其他应付款减少 73,022.59 元，变动比例为-39.68%。变动的主要原因系：2021 年 1 月 1 日起，公司执行新租赁准则，对承租的房产同时确认使用权资产和租赁负债，导致其他应付款减少。

25、一年内到期的非流动负债：报告期内公司一年内到期的非流动负债减少 3,867,184.86 元，变动比例为-16.29%。变动的主要原因系：一年内到期的长期借款减少。

26、其他流动负债：报告期内公司其他流动负债增加 410,522.61 元，变动比例为 894.89%。变动的主要原因系：待转销项税额构成。

27、长期借款：报告期内公司长期借款减少 5,195,335.36 元，变动比例为-11.50%。变动的主要原因系：归还以抵押、质押及保证方式的借款。

28、租赁负债：报告期内公司租赁负债增加 29,047,822.91 元，变动比例为 100.00%。变动的主要原因系：主要为公司及子公司自持分布式光伏电站租用屋顶确认使用权资产对应的租赁负债增加。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	341,795,383.03	-	257,402,694.66	-	32.79%
营业成本	269,953,860.08	78.98%	217,136,245.45	84.36%	24.32%
毛利率	21.02%	-	15.64%	-	-
销售费用	947,729.78	0.28%	1,322,847.86	0.51%	-28.36%
管理费用	9,400,032.91	2.75%	11,631,933.39	4.52%	-19.19%
研发费用	1,314,406.53	0.38%	961,684.92	0.37%	36.68%
财务费用	8,825,027.00	2.58%	6,610,560.33	2.57%	33.50%
信用减值损失	573,427.29	0.17%	-444,054.25	-0.17%	229.13%
资产减值损失	-378,587.49	-0.11%	-48,264,436.36	-18.75%	99.22%
其他收益	627,915.41	0.18%	756,019.32	0.29%	-16.94%
投资收益	222,161.14	0.06%	106,736.41	0.04%	108.14%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-2,710,372.81	-0.79%	959.29		-282,639.46%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	48,687,211.31	14.24%	-28,630,271.00	-11.12%	270.06%
营业外收入	49,621.12	0.01%	2,300,074.62	0.89%	-97.84%
营业外支出	316,533.72	0.09%	287,391.98	0.11%	10.14%
净利润	45,708,202.88	13.37%	-27,516,030.07	-10.69%	266.11%

#### 项目重大变动原因：

- 1、营业收入：报告期内公司营业收入增加 84,392,688.37 元，变动比例为 32.79%。变动的主要原因系：公司顺应光伏行业的发展趋势，响应国家碳中和、碳达峰的号召，抓住下游分布式光伏电站的历史性发展机遇，并根据自身客户渠道积累和光伏电站运营经验，在报告期内持续加大分布式光伏电站开发和投资。分布式光伏电站运营及分布式光伏开发及服务较上年增加。
- 2、营业成本：报告期内公司营业成本增加 52,817,614.63 元，变动比例为 24.32%。变动的主要原因系：同比开发及服务与电费收入增加，对应的成本也增加。
- 3、销售费用：报告期内公司销售费用减少 375,118.08 元，变动比例为-28.36%。变动的主要原因系：电站业务招待费减少所致。
- 4、管理费用：报告期内公司管理费用减少 2,231,900.48 元，变动比例为-19.19%。变动的主要原因系：中介服务费用减少。
- 5、研发费用：报告期内公司研发费用增加 352,721.61 元，变动比例为 36.68%。变动的主要原因系：

分布式电站投入的研发增加。

6、财务费用：报告期内公司财务费用增加 2,214,466.67 元，变动比例为 33.50%。变动的主要原因系：租赁负债未确认融资财务费用增加。

7、信用减值损失：报告期内公司信用减值损失减少 1,017,481.54 元，变动比例为-229.13%。变动的主要原因系：公司应收款项账龄基本在 1 年以内，坏账准备计提较少。

8、资产减值损失：报告期内公司资产减值损失减少 47,885,848.87 元，变动比例为-99.22%。变动的主要原因系：计提固定资产减值损失、存货跌价损失、合同资产减值损失和持有待售资产减值损失所致。

9、其他收益：报告期内公司其他收益减少 128,103.91 元，变动比例为-16.94%。变动的主要原因系：与收益相关的政府补助减少。

10、投资收益：报告期内公司投资收益增加 115,424.73 元，变动比例为 108.14%。变动的主要原因系：银行理财产品收益增加。

11、资产处置收益：报告期内公司资产处置收益减少 2,711,332.10 元，变动比例为-282,639.46%。变动的主要原因系：处置无形资产损益所致。

12、营业利润：报告期内公司营业利润增加 77,317,482.31 元，变动比例为 270.06%。变动的主要原因系：太阳能光伏项目开发及服务及分布式电站电费与补贴收入的增加，利润增加。

13、营业外收入：报告期内公司营业外收入减少 2,250,453.50 元，变动比例为-97.84%。变动的主要原因系：政府补助减少。

14、营业外支出：报告期内公司营业外支出增加 29,141.74 元，变动比例为 10.14%。变动的主要原因系：锅炉报废损失。

15、净利润：报告期内公司净利润增加 73,224,232.95 元，变动比例为 266.11%。变动的主要原因系：分布式光伏电站运营及分布式光伏开发及服务业务收入较上年增加所致。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	339,605,603.74	255,882,953.88	32.72%
其他业务收入	2,189,779.29	1,519,740.78	44.09%
主营业务成本	268,775,892.78	216,113,452.37	24.37%
其他业务成本	1,177,967.30	1,022,793.08	15.17%

### 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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%
多晶电池片	209,863,567.16	200,729,964.36	4.35%	29.65%	13.70%	148.01%
分布式电站-电费与	80,626,295.83	24,625,634.73	69.46%	7.81%	9.58%	-0.70%

补贴收入						
太阳能光伏项目开发及服务收入	20,639,477.63	16,895,877.29	18.14%	57.15%	55.73%	4.31%
组件收入	5,378,863.50	4,633,584.01	13.86%	48.74%	25.35%	724.32%
代加工收入	23,097,399.62	21,890,832.39	5.22%	833.34%	756.30%	258.18%

### 按区域分类分析：

适用 不适用

### 收入构成变动的的原因：

本期主营业务收入上升主要系多晶电池片行业回温，销售增长较多及公司积极发展 EPC 业务，对应的收入增加较多所致。本期其他业务收入上涨较多主要系本期出售废旧物资收入增加较多所致。

多晶硅电池片收入增加主要系海外疫情扩散放缓，海外市场需求回暖以及原材料硅片单价上升，传导至下游的电池片价格上升，整体使得多晶硅电池片收入增加；本期分布式电站-电费与补贴收入增加，主要系电站数量增加，发电量增加，且单价较高的业主方使用电量增加，使得电费和补贴收入增加；本期的太阳能光伏项目开发及服务，新增了 EPC 业务，受电力公司委托，做分布式电站开发业务，本期项目数量较上期多，因此收入增加；组件销售的收入增长主要系太阳能光伏分布式电站行业及太阳能光伏项目开发及服务行业需求旺盛，对应的销售增长较多；代加工的收入增加主要系本期电池片市场回暖，公司根据自己产量增加了代加工的订单。

本期多晶电池片及组件销售毛利增加较多主要系单晶硅替代原因，导致市场上多晶硅电池片的生产厂家减少，并且多晶硅片价格上升，随之传导的多晶硅电池片价格上升，公司管控成本较好使得毛利率增长较多。

### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	连云港神舟新能源有限公司	111,322,764.68	32.57%	否
2	国网浙江省电力有限公司	51,177,539.95	14.97%	否
3	温州旭晶新材料有限公司	49,220,739.58	14.40%	否
4	苏州爱康光电科技有限公司	23,001,963.81	6.73%	否
5	镇江品诺太阳能科技有限公司	9,826,841.81	2.88%	否
合计		244,549,849.83	71.55%	-

### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	浙江恒都光电科技有限公司	52,572,899.65	22.93%	否

2	保利协鑫（苏州）新能源有限公司	42,957,150.42	18.74%	否
3	江西佳银科技有限公司	18,233,080.57	7.95%	否
4	上海航天汽车机电股份有限公司	12,256,238.67	5.35%	否
5	江苏诺亚太阳能科技有限公司	11,142,300.28	4.86%	否
合计		137,161,669.59	59.83%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	87,180,445.41	68,063,086.99	28.09%
投资活动产生的现金流量净额	3,901,099.85	-78,296,418.51	104.98%
筹资活动产生的现金流量净额	-77,550,987.45	-785,178.60	-9,776.86%

#### 现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额变动比例增加系：多晶硅电池片业务市场需求回暖，销售规模增加所致。  
 投资活动产生的现金流量净额变动比例增加系：公司收到的其他与投资活动有关的现金和支付的其他与投资活动有关的现金系公司利用部分暂时闲置资金购买和赎回短期银行理财。  
 筹资活动产生的现金流量净额变动比例减少系：本期偿还债务资金及股份分红增加共同影响。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
海宁艾能聚光伏科技有限公司	控股子公司	晶体硅制品、光伏电池片及组件的制造、加工；太阳能光伏电站设计、安装、运	38,000,000.00	74,015,388.74	44,152,156.40	8,718,255.35	4,659,033.72

司		行					
德清新盟新能源有限公司	控股子公司	太阳能光伏发电系统的设计、安装，分布式光伏发电，晶体硅制品（除危险化学品及易制毒化学品）销售。	8,000,000.00	76,103,029.94	14,409,424.31	12,338,856.50	5,577,514.95
嘉兴艾科新能源有限公司	控股子公司	新能源技术开发、技术转让、技术服务；光伏电站的设计、安装、运行、维护及电站系统的销售；合同能源管理。	30,000,000.00	85,247,792.11	39,836,646.38	14,561,192.71	7,579,003.66
诸暨艾科新能源有	控股子公司	新能源技术的研究、开发；光伏电站的设计、安装、运	5,000,000.00	36,140,256.25	8,561,856.80	5,964,107.46	3,127,789.58

限公司		行、维护；合同能源管理					
嘉兴新盟新能源有限公司	控股子公司	新能源技术的研究、开发；光伏电站的设计、安装、运行、维护；能源管理。	10,000,000.00	11,042,435.39	10,292,757.44	286,518.53	210,192.45
嘉善艾科新能源有限公司	控股子公司	光伏电站的设计、安装,运行,维护及电站系统的销售;新能源技术开发,技术咨询、技术转让,技术服务;合同能源管理.	3,000,000.00	1,907,206.05	1,907,206.05		-362.33
长兴艾能聚光伏科技有限	控股子公司	光伏电站的设计、安装、运行、维护及电站系统的销售；新能源技术开	3,000,000.00	11,917,578.94	2,437,148.86	1,223,488.50	669,451.41

公司		发、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理。					
武义艾能聚新能源有限公司	控股子公司	新能源、光伏电站技术的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；光伏电站的设计、安装、运行、维护；光伏产品及组件的销售；太阳能发电设备销售，合同能源管理。	2,000,000.00	18.53	-3,190.57		-389.16
嘉兴艾优新能源	控股子公司	新能源技术开发、光伏电站技术的技术开发、技	3,000,000.00	1,179,879.35	126,858.61	199,974.61	127,458.61

有限公司		技术咨询、技术转让、技术服务；光伏电站的设计、安装、运行、维护；光伏产品及组件的销售；太阳能发电设备销售，合同能源管理。					
金华艾科新能源有限公司	控股子公司	新能源、光伏电站技术的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；光伏电站的设计、安装、运行、维护；光伏产品及组件的销	2,000,000.00	2,530,879.38	1,110,346.70	336,323.41	228,416.29

		售；太阳能发电设备销售，合同能源管理。					
缙云艾能聚新能源有限公司	控股子公司	新能源技术、光伏电站技术的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；光伏电站的设计、安装、运行、维护；光伏产品及组件的销售；太阳能发电设备销售，合同能源管理。	2,000,000.00	200.89	-3,439.11		-399.29
金华新盟新能源有限	控股子公司	一般项目：新兴能源技术研发；光伏设备及元器件制造；光	2,000,000.00				1,649.88

公司	伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；电力电子元器件销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；新能源原动设备					
----	--	--	--	--	--	--

		销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:电力设施承装、承修、承试;发电、输电、供电业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。					
金湖艾能聚光伏科技有	控股子公司	许可项目:建设工程设计;各类工程建设活动(依法须经批准的项目	2,000,000.00				1,000.00

限公司	<p>目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；工程和技术研究和试验发展；光伏设备及元器件销售；工程管理服务（除依法须经批准的项目外批准的项目</p>					
-----	--	--	--	--	--	--

		外，凭营业执照依法自主开展经营活动)					
海宁艾特新能源有限公司	控股子公司	一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；工程管理服务；光伏设备及元器件销售；太阳能热利用装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动自主	2,000,000.00	3,599,758.38	2,142,296.42	159,627.75	142,296.42

		开展经营活动)。许可项目：各类工程建设活动；发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。					
长兴艾鑫新能源有限公司	控股子公司	一般项目：太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；新能源原动设备销售；新兴能源技术研发；	2,000,000.00		-2,230.00		-2,230.00

		资源再生利用技术研发；合同能源管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。					
余姚艾科新能源有限公司	控股子公司	一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推	2,000,000.00				

	<p>           广；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；电力电子元器件销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；新能源原动设备销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：电力设施承装、承修、         </p>					
--	--	--	--	--	--	--

		承试；发电、输电、供电业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。					
海盐科盟新能源有限公司	控股子公司	许可项目：发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：新兴能源技术研发，太	3,000,000.00	15,813,408.88	2,287,986.82	24,376,637.17	187,986.82

	<p>           阳能发电技术服务；            工程管理服务；            电器设备修理；            合同能源管理；            太阳能热利用装置销售；            光伏设备及元器件销售；            合成材料销售；            包装材料及制品销售；            电子专用材料销售；            五金产品批发；            特种劳动防护用品销售；            劳动保护用品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动自主开         </p>					
--	--	--	--	--	--	--

		展经营活动)。				
--	--	---------	--	--	--	--

**主要参股公司业务分析**

适用 不适用

**公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人**

是 否

**(五) 研发情况**

**研发支出情况:**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	1,314,406.53	961,684.92
研发支出占营业收入的比例	0.38%	0.37%
研发支出中资本化的比例	-	-

**研发人员情况:**

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科以下	49	40
研发人员总计	49	40
研发人员占员工总量的比例	18.49%	18.18%

**专利情况:**

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	78	64
公司拥有的发明专利数量	8	8

**研发项目情况:**

公司是一家多晶硅太阳能电池片的研发、生产和销售、自持分布式电站运营以及分布式光伏整体解决方案的高新技术企业，为提高公司在本领域的产品竞争力，公司不断补充研发人员，扩大研发队伍，增加研发投入。2021年公司研发投入为12,888,202.56元，占营业收入的比例为3.77%，报告期内研发费用列支为1,314,406.53元，正在研发的项目有：高质量加长刮条丝网印刷技术、低边缘色差电池片、275W高效157型多晶组件、高系统电压光伏组件、防腐蚀石英管技术研究、基于臭氧发生技术的抗PID电池片、太阳能电池片全自动EL测试技术研究、高效大尺寸太阳能电池片、太阳能电池片自动上下料技术研究、B15、自动石墨舟清洗技术研究、角度可调高效光伏电站、风防雷光伏电站。截止报告期末，公司拥有专利64项，其中8项为发明专利。同时，公司积极将研发成果运用于生产，销售的稳定方阻低压扩散多晶电池片、抗PID光伏组件、高效率无网结网版印刷多晶电池片、磷源稳压扩散多晶电池片、基于大网版丝网印刷电池片、基于低污染丝网固化技术的电池片、低边缘

色差电池片等倍受客户青睐，增强了公司的核心竞争力。报告期内，公司在 2021 年下半年多晶硅电池片价格下降幅度较大的情况下保证了销售量。

## (六) 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明：

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

#### (一) 收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十九)及五(二)1。

艾能聚公司的营业收入主要来自于多晶硅电池片的销售。2021 年度，艾能聚公司营业收入项目金额为人民币 341,795,383.03 元，其中多晶电池片业务的营业收入为人民币 209,863,567.16 元，占营业收入的 61.40%。

多晶硅电池片销售收入确认方式，在已根据合同约定将产品交付给购货方，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

由于营业收入是艾能聚公司关键业绩指标之一，可能存在艾能聚公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

(4) 对于多晶硅电池片销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及送货单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、送货单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 固定资产减值

### 1. 事项描述

相关信息描述详见财务报表附注三(十二)及五(一)11。

截至 2021 年 12 月 31 日，艾能聚公司固定资产项目账面价值为人民币 401,968,783.66 元，占资产总额的 67.97%。

资产负债表日，固定资产采用成本与可收回金额孰低计量，并按成本高于可收回金额的差额计提资产减值准备。管理层根据资产预计未来现金流量现值确定固定资产可收回金额。

艾能聚公司业务受市场行情影响，未来预计可取得营业收入及利润下滑，期末固定资产存在减值迹象。由于固定资产账面价值占资产总额比重较大，且固定资产可收回金额的估计涉及管理层重大判断和估计，我们将其确认为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对固定资产减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 管理层聘请资产评估专家，对固定资产进行了以资产减值测试为目的评估，我们评价了资产评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 在外部评估专家的协助下，我们评价了资产评估报告的估值模型、评估方法、重要假设的恰当性，以及关键参数（如折现率）等评估参数的合理性；

(4) 评价管理层减值测试中所依据的资料、假设以及方法是否适当；

(5) 重新计算以复核固定资产减值测试结果的准确性；

(6) 结合监盘程序，检查期末固定资产中是否存在陈旧、损坏、闲置等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查固定资产减值相关信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

1. 重要会计政策变更

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

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

① 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

② 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

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

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十六)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

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

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
预付款项	2,125,566.77	-151,253.19	1,974,313.58
使用权资产		28,950,451.10	28,950,451.10
长期待摊费用	1,563,093.97	-247,593.33	1,315,500.64
其他应付款	184,016.91	-157,179.49	26,837.42
一年内到期的非流动负债	23,736,608.96	680,511.11	24,417,120.07
租赁负债		29,401,048.02	29,401,048.02
未分配利润	133,886,992.65	-1,372,775.06	132,514,217.59

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

B. 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

- a. 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；
- b. 公司在计量租赁负债时，对于租赁期等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；
- c. 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- d. 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；
- e. 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

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

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

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

(2) 其他会计政策变更

1) 会计政策变更的内容和原因

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备 注
<p>本公司原将研发样件收入冲减研发费用，根据《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，自 2021 年 1 月 1 日起，改将样件产品收入计入主营业务收入，对应产品成本计入主营业务成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。</p>	<p>本次变更经公司四届十一次董事会审议通过。</p>	
<p>本公司原将运输费计入销售费用，根据《企业会计准则第 14 号—收入》，企业的销售电池片构成单项履约义务，该运输发生在控制权转移至客户之前，相应的对价确认为营业收入，发生的运费确认为营业成本，自 2021 年 1 月 1 日起，改将运输费计入主营业务成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。</p>	<p>本次变更经公司四届十一次董事会审议通过。</p>	

2) 受重要影响的报表项目和金额

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2020年12月31日资产负债表项目		
应交税费	354,848.91	
盈余公积	-35,484.89	
未分配利润	-319,364.02	
2020年度利润表项目		
营业收入	2,673,103.06	
营业成本	9,514,594.62	
研发费用	-6,503,248.83	
销售费用	-338,242.73	
2019年12月31日资产负债表项目		
应交税费	354,848.91	
盈余公积	-35,484.89	
未分配利润	-319,364.02	
2019年度利润表项目		
营业收入	6,287,055.07	
营业成本	10,889,173.15	
研发费用	-4,602,118.08	
所得税费用	354,848.91	

2. 前期会计差错更正

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的2020年度报表项目名称	累积影响数
根据新收入准则，将采购供应商的现金折扣冲销成本	本项差错经公司四届十一次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。	财务费用	960,200.93
		主营业务成本	-960,200.93
合同资产		-247,950.00	
其他非流动资产		247,950.00	
根据新金融工具准则，一年期以上未到期的质保金应在其他非流动资产列报			

## (八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

(一) 合并范围增加				
公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
长兴艾鑫新能源有限公司	新设子公司	2021年8月23日		100.00%
余姚艾科新能源有限公司	新设子公司	2021年4月22日		100.00%
海盐优泰新能源有限公司	新设子公司	2021年10月22日		100.00%
(二) 合并范围减少				
公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
金华新盟新能源有限公司	清算子公司	2021年12月22日	-1,699.84	-49.96
金湖艾能聚光伏科技有限公司	清算子公司	2021年3月2日		1,000.00
余姚艾科新能源有限公司	清算子公司	2021年12月20日	-100.00	-100.00

## (九) 企业社会责任

### 1. 扶贫社会责任履行情况

□适用 √不适用

### 2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司关爱员工的成长、不断完善劳动用工与福利保障的相关管理制度，尊重和维护工人的个人权益，为除退休返聘人员外的全部职工缴纳五险一金，通过多种渠道和途径改善员工的工作环境和生活环境，重视人才培训和培养，实现员工与公司的共同成长，切实维护员工的合法权益。

报告期内公司在扶贫济困、教育、文化、环境保护等各方面进行了慈善捐款，同时公司诚信经营，按时纳税，环保办公，保障员工合法权益，慈善捐赠，认真做好每一项对社会有益的工作，立足本职，尽到了一个企业对社会的责任。

## 三、持续经营评价

目前，公司具有较为合理的股权结构，治理机制较为健全，重大事项都能够按照三会议事规则等公司制度规范运行。公司在主营业务明确且突出，在节能减排和新能源扶持政策持续推出的大背景下，具有广阔的发展前景，公司业务资质合法有效，拥有成熟的研发、生产及销售体系，盈利能力良好，特别是分布式电站的开发投建，稳定了公司的现金流，提高了公司未来抵抗风险的能力，为公司的持

续经营能力提供了有力保障。报告期内，公司没有对公司持续经营能力的重大不利影响事项。

## 四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

### (一) 行业发展趋势

(1) 宏观经济层面：

2021 年国内光伏装机有望同比回升，预计 2022 年为装机大年：据 CPIA 预计，2020 年国内装机规模有望达到 35~45GW。2021 年我国光伏市场将正式迈入无补贴时代，考虑到 2020 年新增平价项目 33.05GW，竞价转平价项目 8GW、2019 年末并网平价项目 3~5GW，平价项目规模超过 45GW，按照发改委、能源局严格建设、并网时限的要求，上述平价项目有望在 2021 年底完成并网，同时叠加 2020 年结转竞价补贴项目、户用市场项目，预计全年装机有望达到 50~60GW，实现大幅增长。

“十四五”期间，全球光伏装机有望大幅增长。超预期的政策催化和成本下降有望加速光伏产业开启景气长周期，预计 2025 年全球光伏新增装机规模有望达到 318~349GW，2019~2025 年年复合增速 17.6%~19.5%。技术持续迭代赋予光伏设备更高的需求弹性。。

(2) 行业环境层面：

国内光伏电站运营商的竞争处于“一超多强”的格局，央企国电投独占鳌头，其后国企、民企群雄并起。由于电站运营属于资本密集型行业，进入壁垒较高，企业不但需要有雄厚的资金实力，还需要有持续的项目开发能力，因此大型国企的竞争优势较强。但民营企业依靠自身灵活多变的机制，强大的执行力，以及通过资本市场融资平台，同样能够在竞争中跻身前列。未来，随着融资渠道的拓宽，预计民企在电站运营方面将占据更重要的地位。此外，由于光伏电站建设涉及机械设计、电气制造、半导体等多个学科和多项先进技术，需要企业长期的技术积累和工艺探索，存在一定的行业进入壁垒，项目经验丰富的企业更易获得高额收益。

### (二) 公司发展战略

未来三年，公司将持续深耕光伏发电产业，以分布式光伏电站投资运营为主，深度挖掘市场，为客户提供更加优质的产品和服务。同时公司将加大研发力度，以提高电池转换效率、降低成本为目标，力争将公司打造成以分布式光伏为核心的清洁能源供应商。

### (三) 经营计划或目标

未来三年，公司根据发展战略规划并结合实际经营状况，力争抓住市场和政策红利，同时继续提高研发设计能力，巩固公司核心竞争优势。

公司将不断改进生产工艺、更新技术水平，同时完善营销服务体系、加大市场开拓力度，扩大经营规模，全面提高管理水平，提高生产自动化程度，力争成为国内有影响力的中小企业能源管理和新能源开发综合利用服务商。

公司未来三年的具体发展计划如下：

#### 1、技术发展计划

创新技术研发是保障公司竞争优势的关键。公司将进一步加强技术研发团队建设，加强与高等院校、行业专家等机构、专业人士的合作，为企业未来的发展打好良好的基础；公司将提高自主研发能力，促进公司成为技术创新的主体、科技成果转化的主体；公司将依托现有的研发体系，加快高效率产品

的研制，进一步提高公司产品的性能指标，全面提升公司的创新能力，更好更全面地服务于客户。

## 2、市场开发计划加强营销售后服务网络建设

公司将以现有营销体系为基础，在国家产业政策的引导下，充分发掘中小企业分布式光伏电站业务市场潜力，聚焦细分市场，并结合公司现有客户资源、销售订单和战略发展规划加强营销及售后服务网络建设，提高客户满意度，加强品牌形象建设。

公司将以客户需求为导向，加大新产品、新技术研发力度，优化产品和客户结构，更加深化与客户互利互信的合作关系。具体计划如下：

(1) 优化营销体系，完善销售考核制度，加强销售团队管理，提高业务人员业务能力。

(2) 构建更加科学合理的营销和服务网络组织架构，优化产品销售渠道，加强售后服务体系的培训，提升整体售后服务水平和服务效率，通过提升售后服务效率来提升用户体验提升客户产品体验。

(3) 完善客户反馈机制，定期或不定期广泛收集客户需求和意见，调查客户满意度，并成立专门小组对客户反馈进行分析，跟踪行业发展趋势，为公司未来发展提供建设性的建议。

## 3、人力资源计划

公司将进一步完善人力资源发展规划，建立员工、公司与股东之间的利益共享和约束机制，将员工利益、股东利益和公司利益更紧密地结合在一起，完善公司的治理结构。公司将通过建立良好的人才开发、培养和激励机制和全方位、多维的量化绩效考核体系，优化人才选拔程序，加大人才引进力度，以保证企业的长期稳定健康发展。具体如下：

(1) 重视人才引进。公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和储备工艺研发设计、质量控制、市场营销、经营管理等各方面的人才，优化人才结构。

(2) 加强员工培训。公司将继续完善员工培训计划，形成有效的人才培养和成长机制，通过内部授课、外部培训、课题研究等方式，有步骤地对公司各类员工进行持续培训教育，提升员工整体素质。

(3) 继续完善绩效考核制度。公司将继续完善以关键业绩指标为核心的绩效管理体系，将公司战略目标和年度计划层层分解为关键业绩指标，结合工作态度和-work成果进行绩效考核，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

## (四) 不确定性因素

### 1. 市场风险

近年来，受技术工艺革新、市场竞争加剧和光伏产业政策促使平价上网进程加快的影响，光伏产业链上下游价格呈下降趋势，导致公司主要产品太阳能电池片价格下降。2019年至2020年，公司晶硅太阳能电池片单位售价及单位成本均呈下降的趋势，2021年度上游原材料硅片、银浆受全球宽松货币政策影响，供应商上调价格导致电池片单位成本及售价均有一定程度的回升。在光伏产业链各环节技术快速发展，以及光伏发电全面平价上网时代临近的背景下，电池片的销售价格可能将保持下降趋势，未来公司仍面临太阳能电池片产品价格下降的风险，如果公司无法通过技术更新、成本控制、提高经营效率等手段应对风险，产品价格下降将对公司的经营业绩造成不利影响。

### 2. 新冠肺炎疫情对生产经营影响的风险

受新冠肺炎疫情带来的隔离措施、交通管制等防疫管控措施的影响，公司的采购、生产和销售环节在短期内均受到了一定程度的影响。尽管目前我国疫情防控形势向好，但是全球疫情防控尚存在较大不确定性。如果后续国内疫情发生不利变化或国外疫情继续蔓延致使光伏行业新增装机容量出现明显下降，将会对公司经营业绩产生不利影响。

## 五、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1. 客户集中风险

2021 年度，公司前五大客户合计销售额占当期营业收入的比例为 71.55%，其中第一大客户连云港神舟新能源有限公司、第二大客户国网浙江省电力有限公司的销售额占当期营业收入的比例分别为 32.57%、14.97%。虽然公司为优化客户结构加强了客户开拓力度，前五大客户合计销售占比高，客户集中程度及第一大客户销售占比较高。如果未来主要客户因市场份额下降、经营状况恶化、技术路线更替或其他原因而降低对公司产品的需求或与公司的合作关系发生重大不利变化，公司将面临主要客户订单减少或流失的风险，如果公司未能及时开拓新客户，则公司太阳能电池片销量及整体经营业绩将存在下滑风险。

应对措施：公司将通过提产能、扩客户，逐步降低对集中客户的依赖。同时公司大力发展分布式电站的开发投建，以稳定公司现金流，适当降低公司对电池片业务利润的依赖。分散客户集中的风险，从而保障公司业务的均衡、良性发展，近年来已取得明显成效。

#### 2. 委外加工模式的风险

公司建造分布式光伏电站所需光伏组件主要通过委托外部加工商完成，随着公司不断扩大分布式光伏电站建设规模和装机容量，公司光伏组件需求可能持续增长。虽然目前公司在生产经营过程中已加强委外加工商遴选并与主要委外加工商形成了长期稳定的合作关系，但若现有委外加工商产能安排及产品质量发生不确定性变化，且公司短期内无法找到合适的替代委外加工商，则可能会影响新投建电站并网进度，进而对本公司的分布式光伏电站业务、财务状况和经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司将谨慎选择委外加工合作商，建立长期的稳定合作，同时，寻找合适的机会建立自己的组件加工。

#### 3. 产品价格风险

光伏行业系国家战略性新兴产业，正处于发展初期，产业链较短，上游硅料、硅片的价格波动会直接传导至中游电池片及下游光伏电站发电的价格上，受国内外经济环境变动及各个产业链发展进程不一等影响，光伏产业链相关产品价格也呈现出较大的波动。公司主要产品为多晶电池片，其价格很大程度上受上游硅片价格的影响，如果未来多晶太阳能电池片的价格发生重大不利变化，将会对公司的生产经营造成一定影响，公司存在产品价格波动的风险。

应对措施：公司将加大研发投入，深入精细化管理，提高电池片效率，降低单瓦成本，同时加大分布式光伏电站的投入，提高企业抵抗电池片价格波动风险的能力。

#### 4. 产业政策变动风险

公司所处的太阳能光伏行业系国家重点扶持领域，行业的景气程度与政策扶持力度密切相关，对于产业政策的变化高度敏感。随着光伏行业技术的不断进步，光伏发电成本逐年下降，光伏行业对产业政策的依赖程度逐步降低，但其受产业政策的影响仍较大。产业政策的变化将影响光伏行业的新增装机容量，从而进一步影响光伏产业链上下游的产品需求和价格，如果未来产业政策出现不利调整，将对光伏行业造成冲击，从而在一定程度上对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将立足自身，加强技术研发及管理，严控成本，积极应对新政带来的影响，已在 2019 年的生产实践中取得一定经验与成效。

#### 5. 行业竞争风险

近年来，公司顺应行业发展趋势，凭借多年在太阳能电池片制造领域的深耕和积累，积极向产业链下游光伏发电领域延伸，逐渐形成了太阳能电池片制造+分布式光伏电站综合开发的业务布局，在激烈的市场竞争中逐步发展壮大。若未来行业竞争格局发生重大变化，而公司不能适应市场和客户需求的变化，并在技术水平、市场、产品质量与服务等方面进一步提升，公司将面临较大的竞争压力，可

能因竞争激烈而产生盈利能力下滑的风险。

应对措施：做好市场调研，充分挖掘市场潜力，稳定电池片业务，开发新的优质客户；强化分布式电站屋顶资源的开拓力度，把成功的经验复制到浙江省其他区域以及外省，以综合实力的提升来应对行业竞争的加剧。

#### 6. 分布式电站运行相关风险

公司在业主屋顶建设自持分布式光伏电站，电站的持续运营以其所在屋顶及建筑物稳定存续为前提。若未来当地政府对用地规划产生重大变化、屋顶资源业主经营情况发生重大变化或厂房因被抵押产生权属变更，相对应的分布式光伏电站可能将面临无法持续运营的风险。

应对措施：严格筛选经营状况良好、土地及厂产权明晰的业主进行合作，并在与其签署的协议中明确违约责任等措施规避风险。

#### 7. 资金压力及融资风险

由于分布式光伏电站建设开发需要大量的前期投入资金，所以公司在发展自持电站业务的过程中，需要将大量自有资金投入于电站投资建设中。如果公司资金规模及资金使用计划与实际运营投资的节奏出现较大的差异，则进一步业务扩张可能为公司带来一定的资金压力，限制公司使用资金的用途和效率，提高融资压力和风险。

应对措施：未来公司将继续加大与金融机构合作，提高授信额度，拓展融资途径，缓解资金压力。

## (二) 报告期内新增的风险因素

报告期内新增的风险因素有：

### (1) 光伏标杆电价及补贴退坡风险

我国光伏发电的上网电价由国家发改委负责制定实施。近年来，随着光伏电站装机容量的快速增长和光伏电站建造成本的下降，我国政府逐渐加速光伏发电平价上网的步伐，多次对光伏标杆电价和补贴金额进行调整，整体呈下降趋势。根据《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发[2013]24号）、《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》（发改价格[2013]1638号）文件，虽然公司部分前期已建成分布式光伏电站项目的补贴标准及标杆电价已确认，补贴期限原则上持续20年不会改变，但根据《新能源上网电价政策有关事项的通知》，2021年起，对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目和新核准陆上风电项目，中央财政不再补贴。政府加快推进平价上网步伐，未来新投运并网项目将面临低补贴甚至无补贴的情形，在一定程度上影响公司未来新增分布式光伏电站运营业务的盈利水平。

### (2) 固定资产减值风险

公司固定资产主要由公司分布式光伏电站、房屋建筑物及晶硅太阳能电池片专用机器设备等构成，其中主要为自持光伏电站。未来如发生下游需求下滑、公司市场份额下降、生产工艺技术革新、自持分布式光伏电站收益不及预期等情形均可能导致公司固定资产未来可收回金额低于其账面价值，出现固定资产减值的风险。

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)

是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否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况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

## 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

### （一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

### （二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	嘉兴艾科新能源有限公司	25,000,000.0	25,000,000	3,000,000.	2018年6	2022年12	连带	已事	不涉及	不涉及	不涉及

		0	.00	00	月 26 日	月 25 日		前 及 时 履 行			
2	嘉兴艾科新能 源有限公司	33,550 ,000.0 0	33,55 0,000 .00	6,000 ,000. 00	2019 年 6 月 27 日	2024 年 6 月 26 日	连带	已 事 前 及 时 履 行	不 涉 及	不 涉 及	不 涉 及
3	德清新盟新能 源有限公司	32,000 ,000.0 0	32,00 0,000 .00	15,20 0,000 .00	2019 年 6 月 27 日	2024 年 6 月 26 日	连带	已 事 前 及 时 履 行	不 涉 及	不 涉 及	不 涉 及
4	海宁艾能聚光 伏科技有限公 司	10,000 ,000.0 0	10,00 0,000 .00	6,500 ,000. 00	2020 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 26 日	连带	已 事 前 及 时 履 行	不 涉 及	不 涉 及	不 涉 及
5	诸暨艾科新能 源有限公司	18,000 ,000.0 0	18,00 0,000 .00	14,40 0,000 .00	2020 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 26 日	连带	已 事 前 及 时 履 行	不 涉 及	是	不 涉 及

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	118,550,000.00	45,100,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-

公司直接或间接为资产负债率超过 70% (不含本数) 的被担保人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产 50% (不含本数) 部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

**应当重点说明的担保情况**

适用  不适用

**公司接受被担保人提供反担保的情况**

适用  不适用

**违规担保原因、整改情况及对公司的影响**

适用  不适用

**公司因提供担保事项的涉诉情况**

适用  不适用

**担保合同履行情况**

无清偿和违规担保。

**(三) 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况**

本报告期公司无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况

**(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况**

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	15,505,000.00	1,960,299.06
2. 销售产品、商品，提供劳务	5,670,000.00	3,076,525.12
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	100,130,000.00	75,198,948.60

**(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况**

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
债权债务往来或担保等事项	20,000,000	5,000,000

**重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：**

为向中国农业银行股份有限公司海盐澉浦支行申请授信，申请的授信额度为不超过 2000 万元人民币，主要用于公司生产经营流动资金。公司关联方海盐县新萌制衣有限公司以位于澉浦镇六里村、澉浦镇六里集镇环北路的工业土地厂房作为该笔授信业务的抵押担保。同时拟以公司资产提供抵押担

保。本次申请银行授信系用于为公司补充流动资金，系公司单方面获得利益的交易，有利于日常业务的开展，不存在损害公司和其他股东利益的情形。该笔金额合同签订的发生日期为 2021 年 12 月 23 日，到账日期为 2022 年 1 月 1 日。

#### (六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年9月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年9月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2015年9月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月10日	-	其他	限售承诺	限售股份	正在履行中
其他股东	2015年9月10日	-	挂牌	限售承诺	限售股份	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月10日	-	挂牌	限售承诺	限售股份	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月10日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不占用资金	正在履行中
其他股东	2015年9月10日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不占用资金	正在履行中
董监高	2015年9月10日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不占用资金	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年9月10日	-	挂牌	关联交易	减少避免关联交易	正在履行中
其他股东	2015年9月10日	-	挂牌	关联交易	减少避免关联交易	正在履行中
董监高	2015年9月10日	-	挂牌	关联交易	减少避免关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年11月15日	-	其他	一致行动承诺	一致行动承诺	正在履行中
其他股东	2017年11月15日	-	其他	一致行动承诺	一致行动承诺	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司控股股东、所有董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺：未投资其他与艾能聚相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其他与艾能聚相同、类似的经营活 动；也未在与艾能聚经营业务相同、类似或构成竞争的任何企业任职；未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与艾能聚相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；当本人及控制的企业与艾能聚之间存在竞争性同类业务时，本人及控制的企业自愿放弃同艾能聚的业务竞争；本人及控制的企业不向其他在业务上与艾能聚相同、类似或构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息等支持。

公司监事会主席殷建忠于 2015 年 9 月 10 日出具了《竞业禁止的承诺函》：本人作为浙江艾能聚光伏科技股份有限公司的监事，现投资的浙江万邦宏能源科技有限公司的主营业务为单晶、多晶硅片的生产及销售（单晶硅片为主），未与浙江艾能聚光伏科技股份有限公司的主营业务构成直接的竞争关系。本人承诺未来不会开展与艾能聚相竞争的多晶硅电池片的生产及销售领域，确保在担任艾能聚任职期间不出现违背董事、监事及高级管理人员竞业禁止的情形。公司股东浙江万邦宏能源科技有限公司于 2015 年 9 月 10 日出具相应的《承诺函》：公司目前主营业务为单晶硅片的生产及销售（单晶硅片为主），与浙江艾能聚光伏科技股份有限公司从事的多晶硅电池片的生产、销售业务存在本质差异，未与其构成直接的竞争关系。本公司承诺未来不从事多晶硅电池片的生产及销售业务，不与艾能聚的主营业务构成同业竞争。

同时，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员已经出具了《股份限售的承诺函》、《关于不占用公司资金的承诺函》、《关于减少及避免关联交易的承诺函》，并已在公开转让说明书中做出了完整的披露。

报告期内，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员不存在违反出具的上述承诺的情形。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	66,472,591	62.05%	8,821,052	75,293,643	70.28%
	其中：控股股东、实际控制人	13,057,751	12.19%	12,943,349	26,000,000	24.27%
	董事、监事、高管	4,984,020	4.65%	-4,020	4,980,000	4.65%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	40,659,584	37.95%	-8,821,052	31,838,532	29.72%
	其中：控股股东、实际控制人	17,333,334	16.18%	-6,262,796	11,070,538	10.33%
	董事、监事、高管	15,326,250	14.31%	5,441,744	20,767,994	19.39%

	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		107,132,175	-	0	107,132,175	-
普通股股东人数		704				

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位: 股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	嘉兴新萌投资有限公司	20,960,000	0	20,960,000	19.5646%	0	20,960,000	0	0
2	张良华	12,000,000	0	12,000,000	11.2011%	9,000,000	3,000,000	0	0
3	苏伟纲	8,000,000	0	8,000,000	7.4674%	0	8,000,000	0	0
4	钱玉明	7,984,020	-4,020	7,980,000	7.4487%	6,000,000	1,980,000	0	0
5	殷建忠	0	5,767,994	5,767,994	5.3840%	5,767,994	0	0	0
6	嘉兴诺尔商务信息咨询合伙企业(有	0	5,736,353	5,736,353	5.3545%	5,736,353	0	0	0

	限合 伙)								
7	嘉兴 诺业 商务 信息 咨询 合伙 企业 (有 限合 伙)	4,391,085	943,100	5,334,185	4.9791%	5,334,185	0	0	0
8	海盐 县新 萌制 衣有 限公 司	3,600,000	0	3,600,000	3.3603%	0	3,600,000	0	0
9	苏州 优顺 创业 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)	5,140,000	- 1,927,500	3,212,500	2.9986%	0	3,212,500	0	0
10	海盐 和顺 能源 科技 有限 公司	10,000,000	- 6,887,200	3,112,800	2.9056%	0	3,112,800	0	0
<b>合计</b>		72,075,105	3,628,727	75,703,832	70.66%	31,838,532	43,865,300	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

嘉兴新萌投资有限公司、海盐县新萌制衣有限公司、嘉兴诺业商务信息咨询合伙企业（有限合伙）、嘉兴诺尔商务信息咨询合伙企业（有限合伙）均为公司实际控制人姚华控制的企业，存在关联关系。实际控制人姚华与直接股东张良华、钱玉明之间为一致行动关系。

除上述关系外，公司股东之间不存在其他关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

### （一）控股股东情况

公司股权结构较为分散，不存在单独持股比例在 30%以上的股东，故不存在控股股东。

### （二）实际控制人情况

公司实际控制人为姚华。

姚华先生与一致行动人张良华先生、黄剑锋先生、钱玉明先生于 2015 年 9 月 1 日和 2017 年 11 月 15 日签署了《一致行动协议》，约定：（1）各方在直接/间接行使股东、董事的权利时（包括但不限于提案权、表决权等），采取相同的意思表示以保持一致；（2）各方在行使（1）中所述权利前应当协商沟通以达成一致意见，如无法达成一致的，应以姚华先生的意思表示为准。

2021 年 9 月 26 日，黄剑锋先生因自身原因决定退出一致行动关系，姚华先生、张良华先生、钱玉明先生同意与黄剑锋先生解除一致行动人关系。

截至报告日，新萌投资、诺尔商务、诺业商务、新萌制衣、新创制衣分别持有公司 19.56%、5.35%、4.98%、3.36%、1.34%的股份。公司董事长、总经理姚华先生为新萌投资、诺尔商务、诺业商务、新萌制衣、新创制衣的实际控制人，通过上述主体控制公司 34.60%的股份。一致行动人张良华先生持有公司 11.20%的股份，钱玉明先生持有公司 7.45%的股份。综上所述，姚华先生通过其控制的企业及《一致行动协议》合计控制公司 53.25%的股份。

姚华先生通过其在公司所任职位、持股比例以及控制的表决权对公司财务、人事、经营决策等重大事项具有控制力，为公司实际控制人。

姚华，男，1974 年 3 月出生，中国国籍，同时持澳门身份证，无境外永久居留权，高中学历。1992 年至 1999 年担任海盐第二羊毛衫厂销售科长；1999 年 12 月至今担任新萌制衣执行董事；2004 年至今担任新创制衣执行董事；2010 年 8 月至今担任公司董事长兼总经理。

综上，公司实际控制人在报告期内未发生变化。

## 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

### （一）报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

### （二）存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵/质押贷款	中国农业银行	银行	3,400,000.00	2021年3月9日	2022年3月8日	5.220%
2	抵/质押贷款	中国农业银行	银行	4,600,000.00	2021年4月7日	2022年4月6日	5.220%
3	抵/质押贷款	中国农业银行	银行	3,000,000.00	2021年6月8日	2022年6月7日	5.220%
4	抵/质押贷款	中国农业银行	银行	3,500,000.00	2021年7月28日	2022年7月27日	5.220%
5	抵/质押贷款	中国农业银行	银行	3,500,000.00	2021年7月23日	2022年7月21日	5.220%
6	抵/质押贷款	农村商业银行	银行	1,000,000.00	2021年4月29日	2022年4月28日	5.660%
7	抵/质押贷款	农村商业银行	银行	5,000,000.00	2021年4月29日	2022年4月28日	5.660%
8	抵/质押贷款	农村商业银行	银行	6,000,000.00	2021年2月5日	2022年2月4日	5.660%
9	抵/质押贷款	农村商业银行	银行	5,000,000.00	2021年7月6日	2022年7月5日	5.660%
10	信用贷款（含担保）	绍兴银行	银行	5,000,000.00	2021年4月16日	2022年4月15日	5.000%
11	信用贷款（含担保）	绍兴银行	银行	23,000,000.00	2021年10月29日	2022年10月28日	5.100%
12	税务贷	邮政储蓄	银行	2,000,000.00	2021年3月	2022年3月1	4.500%

					2日	日	
13	抵/质押 贷款	农村商业银行	银行	4,000,000.00	2021年9月 3日	2024年9月2 日	5.700%
14	抵/质押 贷款	农村商业银行	银行	7,000,000.00	2021年11月 12日	2022年11月 9日	6.090%
15	抵/质押 贷款	农村商业银行	银行	10,000,000.00	2021年9月 29日	2024年9月 28日	5.660%
<b>合计</b>	-	-	-	86,000,000.00	-	-	-

## 九、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2021年10月15日	5.00	0	0
<b>合计</b>	5.00	0	0

### 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

### (二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	3.20	0	0

## 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
姚华	董事长、总经理	男	1974年3月	2020年6月5日	2023年6月4日
张良华	董事、副总经理	男	1967年4月	2020年6月5日	2023年6月4日
姚新民	董事、副总经理	男	1952年1月	2020年6月5日	2023年6月4日
钱玉明	董事	男	1968年9月	2020年6月5日	2023年6月4日
姚芳	董事	女	1979年1月	2020年6月5日	2023年6月4日
李英镑	董事	男	1992年8月	2021年3月20日	2023年6月4日
沈福鑫	独立董事	男	1964年1月	2020年6月5日	2023年6月4日
朱利祥	独立董事	男	1965年9月	2020年6月5日	2023年6月4日
赵箭	独立董事	男	1977年3月	2020年6月5日	2023年6月4日
殷建忠	监事会主席	男	1974年10月	2020年6月5日	2023年6月4日
马士涵	监事	男	1985年2月	2020年6月5日	2023年6月4日
姚波	职工监事	男	1983年9月	2021年3月13日	2023年6月4日
吴朝云	财务总监	女	1977年9月	2020年6月5日	2023年6月4日
蒋燕萍	董事会秘书	女	1986年11月	2021年3月9日	2023年6月4日
董事会人数:					9
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事姚新民与公司董事长、实际控制人姚华系父子关系，董事长、实际控制人姚华与董事姚芳系兄妹关系。除上述情形外，公司董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

#### (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
张良华	董事、副总经理	1,200,000	0	1,200,000	11.20%	0	0
钱玉明	董事	7,984,020	-4,020	7,980,000	7.45%	0	0
殷建忠	监事会主席	0	5,767,994	5,767,994	5.38%	0	0

合计	-	9,184,020	-	14,947,994	24.03%	0	0
----	---	-----------	---	------------	--------	---	---

### (三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
丁承	董事	离任	-	辞职
周洪萍	董事会秘书、 副总经理	离任	-	辞职
叶石标	监事	离任	-	辞职
李英镑	-	新任	董事	新任
蒋燕萍	-	新任	董事会秘书	新任
姚波	-	新任	监事	新任

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

李英镑先生，1992年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2015年3月至2015年2月就职于北京宜信卓越投资管理有限公司，任投资经理；2016年3月至2016年1月就职于上海易津投资股份有限公司，任投资经理；2016年11月至今就职于南通仁顺投资管理有限公司，任投资总监。

蒋燕萍女士，1986年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2009年6月至2017年5月，就职于中国核工业二三建设有限公司东方核电工程公司，任综合办公室副主任；2017年5月至2021年2月就职于浙江佳乐科仪股份有限公司，任核电事业部副总经理、董事会秘书。

姚波先生，男，1983年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006年10月至2010年10月就职于宁波钢铁股份有限公司质量检测部，负责质量检测相关工作；2010年11月就职于浙江艾能聚光伏科技股份有限公司，任生产主管，主要负责公司生产管理工作。

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	166	0	32	134
销售人员	5	0	0	5
技术人员	50	0	14	36
财务人员	4	2	0	6
行政人员	40	0	1	39
员工总计	265	2	47	220

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	18	11
专科	34	32
专科以下	213	177
员工总计	265	220

#### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、报告期内，公司员工的薪酬均依据工资管理和绩效制度按月足额发放，年末根据公司全年效益考核结果发放效益工资。

2、培训计划，公司对新员工进行统一的入职培训，再根据岗位不同分别进行岗前培训、岗中培训等，多层次、多渠道、多领域、多形式的培训方式。此外公司还建立了员工晋升培训制度，以此激励员工积极性、优化管理队伍。

3、根据企业自身情况制定了完整完善的薪酬体系及绩效考核制度，并建立了员工薪酬等级管理系统。员工薪酬包括固定工资、绩效工资、职务工资及年终激励等。

4、公司依据国家相关规定，为除退休返聘人员外的全部职工缴纳各类社会保险，没有需公司承担费用的离退休职工。

### (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

## 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

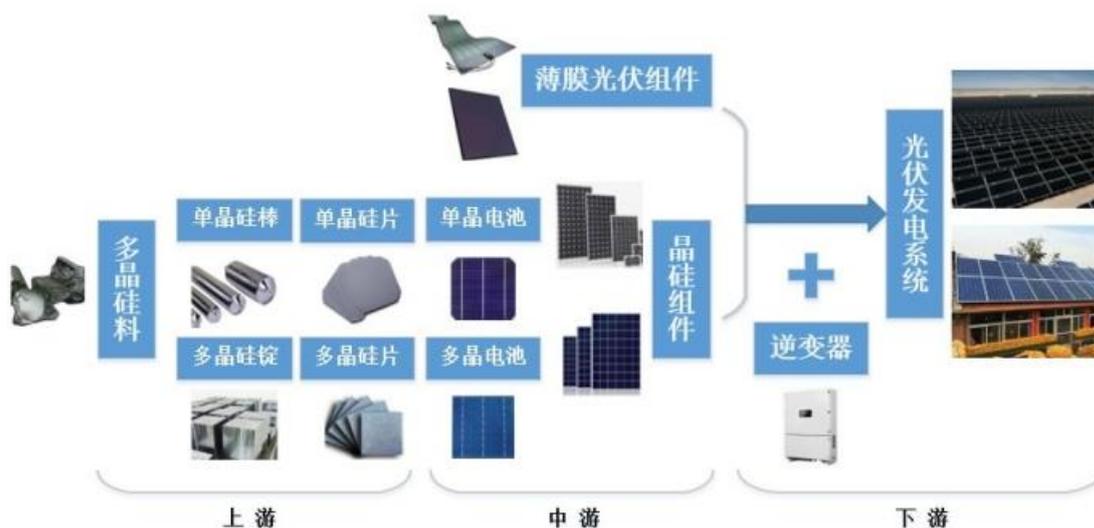
## 第八节 行业信息

### 是否自愿披露

√是 □否

在全球气候变暖及化石能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识。《巴黎协定》在 2016 年 11 月 4 日生效，凸显了世界各国发展可再生能源产业的决心。2020 年 9 月 22 日，在第七十五届联合国大会一般性辩论上，习近平总书记郑重宣告，中国“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”。2020 年 12 月 12 日，习近平总书记在气候雄心峰会上强调：“到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右，森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上。”为实现上述目标，发展可再生能源势在必行。各种可再生能源中，太阳能以其清洁、安全、取之不尽、用之不竭等显著优势，已成为发展最快的可再生能源。开发利用太阳能对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设均具有重要意义。

光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业。大力发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国为数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业。光伏产业链构成如下图所示。



据《中国光伏产业发展路线图（2021 版）》所载如下：

#### 一、中国光伏产业发展简况

(1) 多晶硅方面，2021 年，全国多晶硅产量达 50.5 万吨，同比增长 27.5%。其中，排名前五企

业产量占国内多晶硅总产量 86.7%，其中 5 家企业产量超过 5 万吨。2022 年随着多晶硅企业技改及新建产能的释放，产量预计将超过 70 万吨。

(2) 硅片方面，2021 年全国硅片产量约为 227GW，同比增长 40.6%。其中，排名前五企业产量占国内硅片总产量的 84%，且产量均超过 10GW。随着头部企业加速扩张，预计 2022 年全国硅片产量将超过 293GW。

(3) 晶硅电池片方面，2021 年，全国电池片产量约为 198GW，同比增长 46.9%。其中，排名前五企业产量占国内电池片总产量的 53.9%，其中前 6 家企业产量超过 10GW。预计 2022 年全国电池片产量将超过 261GW。

(4) 组件方面，2021 年，全国组件产量达到 182GW，同比增长 46.1%，以晶硅组件为主。其中，排名前五企业产量占国内组件总产量的 63.4%，其中前 5 家企业产量超过 10GW。预计 2022 年组件产量将超过 233GW。

(5) 光伏市场方面，2021 年全国新增光伏并网装机容量 54.88GW，同比上升 13.9%。累计光伏并网装机容量达到 308GW，新增和累计装机容量均为全球第一。全年光伏发电量为 3259 亿千瓦时，同比增长 25.1%，约占全国全年总发电量的 4.0%。预计 2022 年光伏新增装机量超过 75GW，累计装机有望达到约 383GW。

## 二、光伏装机量和应用市场

### (1) 全球光伏新增装机量

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。2021 年，全球光伏新增装机预计或将达到 170 GW，创历史新高。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。在各国“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。

### (2) 国内光伏新增装机量

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。

### (3) 光伏应用市场

2021 年，大型地面电站占比为 46.6%，分布式电站占比为 53.4%，分布式占比首超集中式，其中

户用光伏可以占到分布式市场的 73.8%。2021 年由于供应链价格上涨，集中式装机不及预期。随着大型风光基地项目开工建设，预计 2022 年新增装机中，大型地面电站的装机占比将重新超过分布式；分布式市场方面，整县推进及其他工商业分布式和户用光伏建设将继续支撑分布式光伏发电市场，虽然占比下降，但装机总量仍将呈现上升态势。“十四五”时期将形成集中式与分布式并举的发展格局。随着光伏发电全面进入平价时代，叠加“碳中和”目标的推动以及大基地的开发模式，集中式光伏电站有可能迎来新一轮发展热潮。另外，随着光伏在建筑、交通等领域的融合发展，叠加整县推进政策的推动，分布式项目仍将保持一定的市场份额。

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司自 2015 年 12 月 16 日挂牌以来，已经按照全国中小企业股份转让系统的相关规定履行相应的信息披露义务，重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序，未发生过重大过失。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 4、 公司章程的修改情况

报告期内共进行 1 次章程修订：2021 年 3 月 3 日，第四届董事会第五次会议审核通过《关于追认变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的议案》。

## (二) 三会运作情况

### 1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	6	2

### 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权、委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的规定。历次会议均严格执行《公司章程》及议事规则的相关规定，会议决议合法有效，各项决议实施情况总体良好。公司董事、相关高级管理人员以认真负责的态度出席（或列席）了董事会和股东大会，对公司的重大事项作出了决策。

## (三) 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均能够按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，切实维护股东权益。为公司健康稳定的发展奠定基础。

## (四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司能够按照持续信息披露的规定与要求自觉履行信息披露义务，按时编制并披露各期定期报告与临时报告，确保投资者能够及时了解公司生产经营，财务状况等重要信息。公司信箱、邮箱、电话、传真均保持畅通，给予投资者以耐心的解答，记录投资者提出的意见和建议，认真做好投资者管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。在规范运行的同时，公司受到了数家国内知名证券公司和投资机构的关注和考察。在陪同有关机构进行实地调研和磋商过程中，也使公司高层对资本市场有了更深入的认识。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司对主营的多晶光伏电池拥有独立完整的研发，生产，销售体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司股东的干涉、控制，亦未因与公司股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构分开情况：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等在内的管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。截止本报告公告之日，公司已对发生的会计差错更正情况进行了及时更正并发布公告。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

## 三、 投资者保护

### (一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

### (二) 特别表决权股份

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/>强调事项段</span> <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	天健审（2022）6-296号	
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市浦东新区浦电路370号宝钢大厦22层	
审计报告日期	2022年4月25日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	顾洪涛 2年	石春梅 1年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6年	
会计师事务所审计报酬	45万元	

### 审 计 报 告

天健审（2022）6-296号

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了浙江艾能聚光伏科技股份有限公司（以下简称艾能聚公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

#### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于艾能聚公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

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

#### (一) 收入确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十九)及五(二)1。

艾能聚公司的营业收入主要来自于多晶硅电池片的销售。2021 年度，艾能聚公司营业收入项目金额为人民币 341,795,383.03 元，其中多晶电池片业务的营业收入为人民币 209,863,567.16 元，占营业收入的 61.40%。

多晶硅电池片销售收入确认方式，在已根据合同约定将产品交付给购货方，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

由于营业收入是艾能聚公司关键业绩指标之一，可能存在艾能聚公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

(4) 对于多晶硅电池片销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单及送货单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、送货单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 固定资产减值

### 1. 事项描述

相关信息描述详见财务报表附注三(十二)及五(一)11。

截至 2021 年 12 月 31 日，艾能聚公司固定资产项目账面价值为人民币 401,968,783.66 元，占资产总额的 67.97%。

资产负债表日，固定资产采用成本与可收回金额孰低计量，并按成本高于可收回金额的差额计提资产减值准备。管理层根据资产预计未来现金流量现值确定固定资产可收回金额。

艾能聚公司业务受市场行情影响，未来预计可取得营业收入及利润下滑，期末固定资产存在减值迹象。由于固定资产账面价值占资产总额比重较大，且固定资产可收回金额的估计涉及管理层重大判断和估计，我们将其确认为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对固定资产减值测试，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 管理层聘请资产评估专家，对固定资产进行了以资产减值测试为目的评估，我们评价了资产评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(3) 在外部评估专家的协助下，我们评价了资产评估报告的估值模型、评估方法、重要假设的恰当性，以及关键参数（如折现率）等评估参数的合理性；

(4) 评价管理层减值测试中所依据的资料、假设以及方法是否适当；

(5) 重新计算以复核固定资产减值测试结果的准确性；

(6) 结合监盘程序，检查期末固定资产中是否存在陈旧、损坏、闲置等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查固定资产减值相关信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

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

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

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

务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

#### **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

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

艾能聚公司治理层（以下简称治理层）负责监督艾能聚公司的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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，就可能导致对艾能聚公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致艾能聚公司不能持续经营。

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

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

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

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

在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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：  
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇二二年四月二十五日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五（一）1	25,119,226.83	6,630,243.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（一）2	29,035,218.56	37,578,544.94
应收账款	五（一）3	24,500,823.77	36,332,828.82
应收款项融资	五（一）4	4,132,364.03	
预付款项	五（一）5	10,029,985.73	2,125,566.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（一）6	352,196.32	279,683.11

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（一）7	39,118,646.39	18,429,408.61
合同资产	五（一）8	234,900.00	223,379.48
持有待售资产	五（一）9		38,000.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（一）10	17,772,284.06	21,720,794.18
<b>流动资产合计</b>		<b>150,295,645.69</b>	<b>123,358,449.45</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（一）11	401,968,783.66	410,250,274.37
在建工程	五（一）12	916,946.62	5,420,910.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（一）13	28,099,958.30	
无形资产	五（一）14	4,575,599.10	33,420,204.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（一）15	443,245.31	1,563,093.97
递延所得税资产	五（一）16	1,883,352.76	2,265,281.13
其他非流动资产	五（一）17	3,209,706.81	247,950.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>441,097,592.56</b>	<b>453,167,714.34</b>
<b>资产总计</b>		<b>591,393,238.25</b>	<b>576,526,163.79</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五（一）18	63,040,085.73	67,089,928.95
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（一）19	9,989,399.10	7,315,972.52
应付账款	五（一）20	30,757,913.09	32,229,722.24
预收款项			
合同负债	五（一）21	3,510,744.95	352,878.80
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			

代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（一）22	4,786,963.75	4,520,987.10
应交税费	五（一）23	5,349,229.09	2,149,914.67
其他应付款	五（一）24	110,994.32	184,016.91
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（一）25	19,869,424.10	23,736,608.96
其他流动负债	五（一）26	456,396.85	45,874.24
<b>流动负债合计</b>		<b>137,871,150.98</b>	<b>137,625,904.39</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五（一）27	39,968,393.81	45,163,729.17
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（一）28	29,047,822.91	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>69,016,216.72</b>	<b>45,163,729.17</b>
<b>负债合计</b>		<b>206,887,367.70</b>	<b>182,789,633.56</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五（一）29	107,132,175.00	107,132,175.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（一）30	134,997,768.90	134,997,768.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（一）31	25,779,031.11	17,719,593.68
一般风险准备			
未分配利润	五（一）32	116,596,895.54	133,886,992.65
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		<b>384,505,870.55</b>	<b>393,736,530.23</b>
少数股东权益			

所有者权益（或股东权益） 合计		384,505,870.55	393,736,530.23
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		591,393,238.25	576,526,163.79

法定代表人：姚华

主管会计工作负责人：吴朝云

会计机构负责人：顾玲娟

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		19,203,004.06	3,255,157.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		29,035,218.56	36,986,759.04
应收账款	十三（一）1	28,018,154.99	38,519,496.16
应收款项融资		3,019,846.90	
预付款项		8,029,985.73	1,976,042.94
其他应收款	十三（一）2	90,125,102.21	32,971,310.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,029,057.29	18,406,488.26
合同资产		234,900.00	223,379.48
持有待售资产			38,000.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			245,615.19
<b>流动资产合计</b>		<b>216,695,269.74</b>	<b>132,622,248.82</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三（一）3	99,850,000.00	94,200,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		192,591,218.92	203,493,938.07
在建工程			3,702,569.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,583,523.95	

无形资产		4,575,599.10	33,420,204.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		443,245.31	1,315,500.64
递延所得税资产		1,774,575.68	2,193,357.95
其他非流动资产		3,209,706.81	247,950.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>308,027,869.77</b>	<b>338,573,520.69</b>
<b>资产总计</b>		<b>524,723,139.51</b>	<b>471,195,769.51</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		56,028,244.06	57,074,206.73
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		9,989,399.10	7,315,972.52
应付账款		28,566,425.82	28,202,122.74
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,786,963.75	4,520,987.10
应交税费		3,115,732.67	1,941,659.25
其他应付款		40,084,287.31	41,331,348.54
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		13,191,090.39	352,878.80
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		245,547.18	
其他流动负债		1,714,841.76	45,874.24
<b>流动负债合计</b>		<b>157,722,532.04</b>	<b>140,785,049.92</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		4,006,333.33	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,665,888.55	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>9,672,221.88</b>	
<b>负债合计</b>		<b>167,394,753.92</b>	<b>140,785,049.92</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		107,132,175.00	107,132,175.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		134,997,768.90	134,997,768.90
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,779,031.11	17,719,593.68
一般风险准备			
未分配利润		89,419,410.58	70,561,182.01
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>357,328,385.59</b>	<b>330,410,719.59</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>524,723,139.51</b>	<b>471,195,769.51</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业总收入</b>	五（二）1	341,795,383.03	257,402,694.66
其中：营业收入	五（二）1	341,795,383.03	257,402,694.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		291,442,715.26	238,188,190.07
其中：营业成本	五（二）1	269,953,860.08	217,136,245.45
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（二）2	1,001,658.96	524,918.12
销售费用	五（二）3	947,729.78	1,322,847.86
管理费用	五（二）4	9,400,032.91	11,631,933.39
研发费用	五（二）5	1,314,406.53	961,684.92
财务费用	五（二）6	8,825,027.00	6,610,560.33
其中：利息费用		8,474,338.89	6,154,419.70
利息收入		110,413.43	116,183.89
加：其他收益	五（二）7	627,915.41	756,019.32
投资收益（损失以“-”号填列）	五（二）8	222,161.14	106,736.41

其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（二）9	573,427.29	-444,054.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（二）10	-378,587.49	-48,264,436.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（二）11	-2,710,372.81	959.29
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		48,687,211.31	-28,630,271.00
加：营业外收入	五（二）12	49,621.12	2,300,074.62
减：营业外支出	五（二）13	316,533.72	287,391.98
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		48,420,298.71	-26,617,588.36
减：所得税费用	五（二）14	2,712,095.83	898,441.71
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		45,708,202.88	-27,516,030.07
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		45,708,202.88	-27,516,030.07
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		45,708,202.88	-27,516,030.07
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			

(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		45,708,202.88	-27,516,030.07
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		45,708,202.88	-27,516,030.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.43	-0.26
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.43	-0.26

法定代表人：姚华

主管会计工作负责人：吴朝云

会计机构负责人：顾玲娟

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业收入</b>	十三 (二) 1	304,846,276.32	231,247,592.03
减：营业成本	十三 (二) 1	263,551,056.65	218,001,917.48
税金及附加		987,277.46	517,273.62
销售费用		752,757.28	1,085,771.78
管理费用		9,346,115.01	11,600,785.01
研发费用	十三 (二) 2	1,314,406.53	961,684.92
财务费用		3,151,859.43	2,931,405.24
其中：利息费用		2,482,390.13	2,472,289.29
利息收入		63,854.84	94,020.77
加：其他收益		627,915.41	754,019.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十三 (二) 3	57,385,605.53	106,736.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		728,733.06	-352,845.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-378,587.49	-48,264,436.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,710,372.81	959.29
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		81,396,097.66	-51,606,812.94
加：营业外收入		46,221.12	2,000,000.00

减：营业外支出		316,533.72	278,892.54
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		81,125,785.06	-49,885,705.48
减：所得税费用		531,410.81	461,872.72
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		80,594,374.25	-50,347,578.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		80,594,374.25	-50,347,578.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		80,594,374.25	-50,347,578.20
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		365,317,928.35	279,180,910.73
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			

收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		413,610.58	1,086,163.34
收到其他与经营活动有关的现金	五（三）1	1,709,357.81	3,293,573.80
<b>经营活动现金流入小计</b>		367,440,896.74	283,560,647.87
购买商品、接受劳务支付的现金		229,475,321.25	171,882,732.83
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		25,447,647.75	23,751,957.74
支付的各项税费		5,855,028.66	3,182,735.54
支付其他与经营活动有关的现金	五（三）2	19,482,453.67	16,680,134.77
<b>经营活动现金流出小计</b>		280,260,451.33	215,497,560.88
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	五（三）6	87,180,445.41	68,063,086.99
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		222,161.14	106,736.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,715,817.71	106,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五（三）3	100,000,000.00	17,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		125,937,978.85	17,212,736.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,036,879.00	95,509,154.92
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（三）4	100,000,000.00	
<b>投资活动现金流出小计</b>		122,036,879.00	95,509,154.92
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		3,901,099.85	-78,296,418.51
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		86,000,000.00	120,100,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		86,000,000.00	120,100,000.00

偿还债务支付的现金		100,700,000.00	75,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,602,064.22	44,704,945.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（三）5	2,248,923.23	480,233.13
<b>筹资活动现金流出小计</b>		163,550,987.45	120,885,178.60
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-77,550,987.45	-785,178.60
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五（三）6	13,530,557.81	-11,018,510.12
加：期初现金及现金等价物余额		6,593,969.47	17,612,479.59
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五（三）6	20,124,527.28	6,593,969.47

法定代表人：姚华

主管会计工作负责人：吴朝云

会计机构负责人：顾玲娟

#### （六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		332,567,817.56	286,980,577.52
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,662,799.22	2,906,521.80
<b>经营活动现金流入小计</b>		334,230,616.78	289,887,099.32
购买商品、接受劳务支付的现金		229,132,466.22	203,759,109.72
支付给职工以及为职工支付的现金		25,447,647.75	23,751,957.74
支付的各项税费		5,648,349.24	2,923,503.12
支付其他与经营活动有关的现金		19,207,495.00	16,318,516.54
<b>经营活动现金流出小计</b>		279,435,958.21	246,753,087.12
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		54,794,658.57	43,134,012.20
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		222,161.14	106,736.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		25,715,817.71	6,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		117,310,000.16	59,485,707.86
<b>投资活动现金流入小计</b>		143,247,979.01	59,598,444.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,381,940.13	70,502,060.99
投资支付的现金		5,650,000.00	1,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净			

额			
支付其他与投资活动有关的现金		117,277,899.10	11,476,080.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>131,309,839.23</b>	<b>83,178,140.99</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>11,938,139.78</b>	<b>-23,579,696.72</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		69,000,000.00	65,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		9,158,167.68	15,777,960.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>78,158,167.68</b>	<b>80,777,960.00</b>
偿还债务支付的现金		67,000,000.00	57,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		56,043,741.53	41,048,716.46
支付其他与筹资活动有关的现金		10,857,803.00	594,400.13
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>133,901,544.53</b>	<b>99,543,116.59</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-55,743,376.85</b>	<b>-18,765,156.59</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>10,989,421.50</b>	<b>789,158.89</b>
加：期初现金及现金等价物余额		3,218,883.01	2,429,724.12
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>14,208,304.51</b>	<b>3,218,883.01</b>

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		133,886,992.65		393,736,530.23
加：会计政策变更											-1,372,775.06		-1,372,775.06
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		132,514,217.59		392,363,755.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								8,059,437.43			-15,917,322.05		-7,857,884.62
（一）综合收益总额											45,708,202.88		45,708,202.88
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								8,059,437.43	-61,625,524.93		-53,566,087.50	
1. 提取盈余公积								8,059,437.43	-8,059,437.43			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-53,566,087.50		-53,566,087.50	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	107,132,175.00				134,997,768.90			25,779,031.11	116,596,895.54		384,505,870.55	

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		200,584,244.34		460,433,781.92
加：会计政策变更											-319,364.02		-319,364.02
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		199,970,605.72		459,820,143.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-66,083,613.07		-66,083,613.07
（一）综合收益总额											-27,516,030.07		-27,516,030.07
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配											-38,567,583.00		-38,567,583.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-38,567,583.00		-38,567,583.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
<b>四、本年期末余额</b>	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		133,886,992.65		393,736,530.23

法定代表人：姚华

主管会计工作负责人：吴朝云

会计机构负责人：顾玲娟

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		70,561,182.01	330,410,719.59
加：会计政策变更											-110,620.75	-110,620.75
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		70,450,561.26	330,300,098.84
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								8,059,437.43			18,968,849.32	27,028,286.75
(一) 综合收益总额											80,594,374.25	80,594,374.25
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								8,059,437.43			-61,625,524.93	-53,566,087.50
1. 提取盈余公积								8,059,437.43			-8,059,437.43	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-53,566,087.50	-53,566,087.50
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	107,132,175.00				134,997,768.90				25,779,031.11		89,419,410.58	357,328,385.59

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		159,476,343.21	419,325,880.79
加：会计政策变更											-319,364.02	-319,364.02
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		159,476,343.21	419,325,880.79
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-88,915,161.20	-88,915,161.20
(一) 综合收益总额											-50,347,578.20	-50,347,578.20
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配											-38,567,583.00	-38,567,583.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的											-38,567,583.00	-38,567,583.00

分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	107,132,175.00				134,997,768.90				17,719,593.68		70,561,182.01	330,410,719.59

### 三、 财务报表附注

## 浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

### 财务报表附注

2021 年度

金额单位：人民币元

#### 一、 公司基本情况

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由自然人苏伟纲、姚雪华、张良华、钱玉明、嘉兴新萌投资有限公司、浙江嘉兴海安投资有限公司、浙江万邦宏能源科技有限公司、海盐县新萌制衣有限公司、海盐新创制衣有限公司共同出资组建，于 2010 年 8 月 6 日在海盐县工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 91330400559682372X 的营业执照，注册资本 107,132,175.00 元，股份总数 107,132,175 股(每股面值 1 元)。

本公司属制造加工行业。主要经营活动为晶体硅制品、光伏电池片及组件的制造、加工；太阳能光伏电站设计、安装、运行。

本财务报表业经公司 2022 年 4 月 25 日四届十一次董事会批准对外报出。

本公司将海宁艾能聚光伏科技有限公司、德清新盟新能源有限公司、嘉兴新盟新能源有限公司、诸暨艾科新能源有限公司、嘉兴艾科新能源有限公司、嘉善艾科新能源有限公司、长兴艾能聚光伏科技股份有限公司、武义艾能聚新能源有限公司、嘉兴艾优新能源有限公司、金华艾科新能源有限公司、缙云艾能聚新能源有限公司、海盐科盟新能源有限公司、铜陵艾能聚光伏科技有限公司、海宁艾特新能源有限公司、长兴艾鑫新能源有限公司和海盐优泰新能源有限公司等 16 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

#### 二、 财务报表的编制基础

##### (一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### (二) 持续经营能力评价

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

#### 三、 重要会计政策及会计估计

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

##### (一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成

果和现金流量等有关信息。

## （二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## （三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## （四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## （五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## （六）合并财务报表的编制方法

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

## （七）现金及现金等价物的确定标准

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

## （八）金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### （1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

## (2) 金融资产的后续计量方法

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

## (3) 金融负债的后续计量方法

### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

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

#### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

##### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

##### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场

数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

## 5. 金融工具减值

### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

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

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

### (2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

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

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(九) 存货

## 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

## 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

## 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

## 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## (十) 划分为持有待售的非流动资产或处置组

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

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

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### (1) 初始计量和后续计量

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

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

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

## (2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

## (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

## (十一) 长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值

的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

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

#### (2) 合并财务报表

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

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

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

## （十二）固定资产

### 1. 固定资产确认条件

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

### 2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	30	5	3.17
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
分布式电站	年限平均法	20	5	4.75

## （十三）在建工程

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

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

## （十四）借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时,开始资本化: 1) 资产支出已经发生; 2) 借款费用已经发生; 3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的, 以专门借款当期实际发生的利息费用 (包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销), 减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额, 确定应予资本化的利息金额; 为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的, 根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

#### (十五) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术, 按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限 (年)
土地使用权	42-50
排污权	根据权利受益期进行摊销

#### (十六) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产, 在资产负债表日有迹象表明发生减值的, 估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

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

#### (十七) 长期待摊费用

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

#### (十八) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并计入当期损益或相关资

产成本。

### 3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

### 4. 辞退福利的会计处理方法

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

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### 5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## (十九) 收入

### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## 3. 收入确认的具体方法

### （1）晶硅太阳能电池片销售

晶硅太阳能电池片销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在已根据合同约定将产品交付给购货方，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

### （2）提供晶硅太阳能电池片加工服务

提供晶硅太阳能电池片加工服务属于在某一时点履行的履约义务，在已根据合同约定完成相关产品加工，经检验合格并转移所有权，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

### （3）分布式光伏电站投资运营

分布式光伏电站投资运营业务属于在某一时点履行的履约义务，分布式光伏电站投资运营业务在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得客户付款凭证或证明且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

### （4）分布式光伏电站开发及服务

公司分布式光伏电站开发及服务属于某一时点履行的履约义务，针对公司建设后整体销售给业主方的，在电站建设工程项目整体完工交付业主方正式运营，并取得并网验收意见单后确认收入；针对第三方委托，公司进行工程总承包的，在电站建设工程项目整体完工交付、取得并网验收意见单，并取得竣工验收单后确认收入。

#### (5) 组件销售

组件业务属于在某一时刻履行的履约义务，在已根据合同约定将产品交付给购货方，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

#### (二十) 政府补助

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

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

##### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### (二十一) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

#### (二十二) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规

定可以确定其计税基础的, 该计税基础与其账面数之间的差额), 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

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

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

### (二十三) 租赁

#### 公司作为承租人

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

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

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

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括: 1) 租赁负债的初始计量金额; 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额; 3) 承租人发生的初始直接费用; 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (2) 租赁负债

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

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生

变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### (二十四) 重要会计政策和会计估计变更

##### 1. 重要会计政策变更

###### (1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

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

① 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

② 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

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

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十六)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

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

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
预付款项	2,125,566.77	-151,253.19	1,974,313.58
使用权资产		28,950,451.10	28,950,451.10
长期待摊费用	1,563,093.97	-247,593.33	1,315,500.64
其他应付款	184,016.91	-157,179.49	26,837.42
一年内到期的非流动负债	23,736,608.96	680,511.11	24,417,120.07
租赁负债		29,401,048.02	29,401,048.02
未分配利润	133,886,992.65	-1,372,775.06	132,514,217.59

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

B. 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

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

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

c. 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

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

e. 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

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

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

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

(2) 其他会计政策变更

1) 会计政策变更的内容和原因

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司原将研发样件收入冲减研发费用，根据《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，自 2021 年 1 月 1 日起，改将样件产品收入计入主营业务收入，对应产品成本计入主营业务成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。	本次变更经公司四届十一次董事会审议通过。	
本公司原将运输费计入销售费用，根据《企业会计准则第 14 号—收入》，企业的销售电池片构成单项履约义务，该运输发生在控制权转移至客户之前，相应的对价确认为营业收入，发生的运费确认为营业成本，自 2021 年 1 月 1 日起，改将运输费计入主营业务成本。此项会计政策变更采用追溯调整法。	本次变更经公司四届十一次董事会审议通过。	

2) 受重要影响的报表项目和金额

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2020 年 12 月 31 日资产负债表项目		
应交税费	354,848.91	
盈余公积	-35,484.89	
未分配利润	-319,364.02	
2020 年度利润表项目		
营业收入	2,673,103.06	
营业成本	9,514,594.62	

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
研发费用	-6,503,248.83	
销售费用	-338,242.73	
2019年12月31日资产负债表项目		
应交税费	354,848.91	
盈余公积	-35,484.89	
未分配利润	-319,364.02	
2019年度利润表项目		
营业收入	6,287,055.07	
营业成本	10,889,173.15	
研发费用	-4,602,118.08	
所得税费用	354,848.91	

#### 四、税项

##### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%

##### 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
海宁艾能聚光伏科技有限公司	25%
德清新盟新能源有限公司	25%
嘉兴新盟新能源有限公司	20%
诸暨艾科新能源有限公司	25%

嘉兴艾科新能源有限公司	25%
嘉善艾科新能源有限公司	20%
长兴艾能聚光伏科技有限公司	20%
武义艾能聚新能源有限公司	20%
嘉兴艾优新能源有限公司	20%
金华艾科新能源有限公司	20%
缙云艾能聚新能源有限公司	20%
铜陵艾能聚光伏科技有限公司	20%
海盐科盟新能源有限公司	20%
海宁艾特新能源有限公司	20%
长兴艾鑫新能源有限公司	20%
海盐优泰新能源有限公司	20%

## (二) 税收优惠

1. 2019年12月4日, 本公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书(编号为 GR201933000791), 故 2021 年度企业所得税税率为 15%。

2. 根据《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录》(财税〔2008〕116号)、《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发〔2009〕80号)等规定, 企业从事国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得, 自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 第一年至第三年免征企业所得税, 第四年至第六年减半征收企业所得税。2021年度本公司、海宁艾能聚光伏科技有限公司、德清新盟新能源有限公司、嘉兴新盟新能源有限公司、诸暨艾科新能源有限公司、嘉兴艾科新能源有限公司、金华艾科新能源有限公司、长兴艾能聚光伏科技有限公司、嘉兴艾优新能源有限公司、海宁艾特新能源有限公司、海盐科盟新能源有限公司享受上述优惠政策。

3. 根据财政部国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号), 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部 税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号), 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。2021年度嘉兴新盟新能源有限公司、嘉善艾科新能源有限公司、长兴艾能聚光伏科技股份有限公司、武义艾能聚新能源有限公司、嘉兴艾优新能源有限公司、金华艾科新能

源有限公司、缙云艾能聚新能源有限公司、铜陵艾能聚光伏科技有限公司、海盐科盟新能源有限公司、海宁艾特新能源有限公司、长兴艾鑫新能源有限公司、海盐优泰新能源有限公司享受上述税收优惠政策。

4. 根据海宁市人民政府《海宁市人民政府办公室关于完善我市差别化城镇土地使用税减免政策的通知（2020年修订）》（海政办发〔2020〕99号），亩产效益属于行业A类的企业，免征城镇土地使用税。2021年度本公司享受上述优惠政策。

## 五、合并财务报表项目注释

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

### （一）合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

##### （1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	42,880.58	33,823.00
银行存款	20,081,646.70	6,560,146.47
其他货币资金	4,994,699.55	36,274.07
合 计	25,119,226.83	6,630,243.54

##### （2）其他说明

其他货币资金均为银行承兑汇票保证金，详见本财务报表附注五(四)1之说明。

#### 2. 应收票据

##### （1）明细情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	30,563,387.96	100.00	1,528,169.40	5.00	29,035,218.56
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	30,563,387.96	100.00	1,528,169.40	5.00	29,035,218.56
合 计	30,563,387.96	100.00	1,528,169.40	5.00	29,035,218.56

（续上表）

种 类	期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	39,076,477.00	100.00	1,497,932.06	3.83	37,578,544.94
其中：银行承兑汇票	9,117,835.90	23.33			9,117,835.90
商业承兑汇票	29,958,641.10	76.67	1,497,932.06	5.00	28,460,709.04
合 计	39,076,477.00	100.00	1,497,932.06	3.83	37,578,544.94

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	30,563,387.96	1,528,169.40	5.00
小 计	30,563,387.96	1,528,169.40	5.00

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,497,932.06	30,237.34						1,528,169.40
合 计	1,497,932.06	30,237.34						1,528,169.40

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	83,003,112.36	
商业承兑汇票		21,547,832.96
小 计	83,003,112.36	21,547,832.96

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

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	25,808,302.64	100.00	1,307,478.87	5.07	24,500,823.77

合计	25,808,302.64	100.00	1,307,478.87	5.07	24,500,823.77
----	---------------	--------	--------------	------	---------------

(续上表)

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	38,255,788.81	100.00	1,922,959.99	5.03	36,332,828.82
合计	38,255,788.81	100.00	1,922,959.99	5.03	36,332,828.82

2) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	25,507,658.41	1,275,382.93	5.00
1-2年	280,329.02	28,032.90	10.00
2-3年	20,315.21	4,063.04	20.00
小计	25,808,302.64	1,307,478.87	5.07

(2) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,922,959.99	-619,237.93		11,756.81		8,000.00		1,307,478.87
合计	1,922,959.99	-619,237.93		11,756.81		8,000.00		1,307,478.87

(3) 应收账款金额前5名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
连云港神舟新能源有限公司	5,346,250.00	20.72	267,312.50
国网浙江省电力有限公司	3,792,922.88	14.70	189,646.14
苏州爱康光电科技有限公司	1,487,452.72	5.76	74,372.64
浙江嘉兴南湖电子器材集团有限公司	1,127,518.93	4.37	56,375.95
浙江德通科技有限公司	712,831.34	2.76	35,641.57
小计	12,466,975.87	48.31	623,348.80

(4) 其他说明

期末已有账面价值 12,411,701.24 元的应收账款用于银行借款质押担保, 详见本财务报表附注五(四)1之说明。

#### 4. 应收款项融资

项 目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的 信用减值准备	账面价值	累计确认的 信用减值准备
银行承兑汇票	4,132,364.03			
合 计	4,132,364.03			

## 5. 预付款项

### (1) 账龄分析

账龄	期末数				期初数[注]			
	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值
1年以 内	10,029,985.73	100.00		10,029,985.73	1,974,313.58	100.00		1,974,313.58
合计	10,029,985.73	100.00		10,029,985.73	1,974,313.58	100.00		1,974,313.58

[注]期初数与上年年末数(2020年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十四)1之说明

### (2) 预付款项金额前5名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
保利协鑫(苏州)新能源有限公司	5,188,658.85	51.73
上海天华易衡光伏科技有限公司	2,000,000.00	19.94
安徽华顺半导体发展有限公司	1,203,584.09	12.00
湖南凯通电力有限公司	500,000.00	4.99
杭州品联科技有限公司	479,400.00	4.78
小 计	9,371,642.94	93.44

## 6. 其他应收款

### (1) 明细情况

#### 1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	370,732.97	100.00	18,536.65	5.00	352,196.32
合 计	370,732.97	100.00	18,536.65	5.00	352,196.32

(续上表)

种 类	期初数				
-----	-----	--	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	294,403.27	100.00	14,720.16	5.00	279,683.11
合 计	294,403.27	100.00	14,720.16	5.00	279,683.11

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收押金保证金组合	90,000.00	4,500.00	5.00
账龄组合	280,732.97	14,036.65	5.00
其中：1年以内	280,732.97	14,036.65	5.00
小 计	370,732.97	18,536.65	5.00

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	305,732.97
1-2年	15,000.00
4-5年	50,000.00
合 计	370,732.97

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初数	14,720.16			14,720.16
期初数在本期	——	——	——	
本期计提	3,816.49			3,816.49
期末数	18,536.65			18,536.65

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收暂付款	280,732.97	219,403.27
押金保证金	90,000.00	75,000.00
合 计	370,732.97	294,403.27

(5) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
海盐迪曼新材料有限公司	应收暂付款	134,052.22	1年以内	36.16	6,702.61
嘉兴市中晶纺织科技有限公司	应收暂付款	82,916.84	1年以内	22.37	4,145.84
浙江群大饲料科技股份有限公司	押金保证金	50,000.00	4-5年	13.49	2,500.00
嘉善力程新能源科技有限公司	应收暂付款	27,700.00	1年以内	7.47	1,385.00
浙江华鑫建设有限公司	押金保证金	20,000.00	1年以内	5.39	1,000.00
小 计		314,669.06		84.88	15,733.45

## 7. 存货

### (1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,969,038.34		12,969,038.34
在产品	11,224,703.42		11,224,703.42
库存商品	14,955,660.11	31,171.83	14,924,488.28
发出商品			
委托加工物资	416.35		416.35
合 计	39,149,818.22	31,171.83	39,118,646.39

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,945,286.20	255,009.56	2,690,276.64
在产品	1,347,857.20	191,066.76	1,156,790.44
库存商品	14,807,680.25	1,036,454.88	13,771,225.37
发出商品	839,700.00	28,583.84	811,116.16
委托加工物资			
合 计	19,940,523.65	1,511,115.04	18,429,408.61

### (2) 存货跌价准备

#### 1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	255,009.56			255,009.56		
在产品	191,066.76			191,066.76		
库存商品	1,036,454.88	31,171.83		1,036,454.88		31,171.83
发出商品	28,583.84			28,583.84		
合 计	1,511,115.04	31,171.83		1,511,115.04		31,171.83

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出
发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	261,000.00	26,100.00	234,900.00	235,136.29	11,756.81	223,379.48
合 计	261,000.00	26,100.00	234,900.00	235,136.29	11,756.81	223,379.48

(2) 合同资产减值准备计提情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备	11,756.81	13,050.00	13,050.00			11,756.81	26,100.00
合 计	11,756.81	13,050.00	13,050.00			11,756.81	26,100.00

9. 持有待售资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
闲置机器设备				1,341,197.83	1,303,197.83	38,000.00
合 计				1,341,197.83	1,303,197.83	38,000.00

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税额	17,772,284.06		17,772,284.06	21,720,794.18		21,720,794.18
合 计	17,772,284.06		17,772,284.06	21,720,794.18		21,720,794.18

11. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	分布式电站	合 计
账面原值						
期初数	34,854,794.97	139,913,631.21	1,231,873.42	4,018,659.70	415,062,927.75	595,081,887.05
本期增加金额			13,805.31		19,906,422.96	19,920,228.27
1) 购置			13,805.31			13,805.31
2) 在建工程转入					19,906,422.96	19,906,422.96
本期减少金额	427,350.43	713,782.06			3,700,193.06	4,841,325.55
1) 处置或报废	427,350.43	713,782.06			3,700,193.06	4,841,325.55
期末数	34,427,444.54	139,199,849.15	1,245,678.73	4,018,659.70	431,269,157.65	610,160,789.77
累计折旧						
期初数	9,775,041.81	76,943,806.73	1,102,297.23	3,289,504.44	48,787,492.43	139,898,142.64
本期增加金额	1,053,404.63	2,961,831.20	55,783.64	393,228.12	20,132,294.97	24,596,542.56
1) 计提	1,053,404.63	2,961,831.20	55,783.64	393,228.12	20,132,294.97	24,596,542.56
本期减少金额	130,816.71	315,195.92			891,727.40	1,337,740.03
1) 处置或报废	130,816.71	315,195.92			891,727.40	1,337,740.03

项 目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	分布式电站	合 计
期末数	10,697,629.73	79,590,442.01	1,158,080.87	3,682,732.56	68,028,060.00	163,156,945.17
减值准备						
期初数	1,760,868.17	43,172,601.87				44,933,470.04
本期增加金额		303,408.99				303,408.99
1) 计提		303,408.99				303,408.99
本期减少金额		201,818.09				201,818.09
1) 处置或报废		201,818.09				201,818.09
期末数	1,760,868.17	43,274,192.77				45,035,060.94
账面价值						
期末账面价值	21,968,946.64	16,335,214.37	87,597.86	335,927.14	363,241,097.65	401,968,783.66
期初账面价值	23,318,884.99	19,797,222.61	129,576.19	729,155.26	366,275,435.32	410,250,274.37

(2) 其他说明

期末公司已有账面价值 21,968,946.64 元的房屋及建筑物，账面价值 233,656,167.43 元的分布式电站和账面价值 12,304,649.57 元的专用设备用于银行借款抵押担保，详见本财务报表附注五(四)1 之说明。

## 12. 在建工程

### (1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
分布式电站	916,946.62		916,946.62	4,996,382.54		4,996,382.54
其他				424,528.29		424,528.29
合 计	916,946.62		916,946.62	5,420,910.83		5,420,910.83

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入 固定资产	其他 减少	期末数
分布式电站	51,570,000.00	4,996,382.54	15,826,987.04	19,906,422.96		916,946.62
小 计		4,996,382.54	15,826,987.04	19,906,422.96		916,946.62

(续上表)

工程名称	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资本化 累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
分布式电站	83.65	83.65				自筹
小 计						

## 13. 使用权资产

### (1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	31,715,911.13	31,715,911.13
本期增加金额	507,184.72	507,184.72
1) 租入	507,184.72	507,184.72
本期减少金额		
期末数	32,223,095.85	32,223,095.85
累计折旧		
期初数	2,765,460.03	2,765,460.03
本期增加金额	1,357,677.52	1,357,677.52
1) 计提	1,357,677.52	1,357,677.52
本期减少金额		

期末数	4,123,137.55	4,123,137.55
账面价值		
期末账面价值	28,099,958.30	28,099,958.30
期初账面价值[注]	28,950,451.10	28,950,451.10

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十四)1之说明

#### 14. 无形资产

##### (1) 明细情况

项 目	土地使用权	排污权	合 计
账面原值			
期初数	34,020,504.10	2,294,881.00	36,315,385.10
本期增加金额			
本期减少金额	28,828,392.10		28,828,392.10
1) 处置	28,828,392.10		28,828,392.10
期末数	5,192,112.00	2,294,881.00	7,486,993.00
累计摊销			
期初数	1,693,284.84	1,201,896.22	2,895,181.06
本期增加金额	410,300.40	326,622.24	736,922.64
1) 计提	410,300.40	326,622.24	736,922.64
本期减少金额	720,709.80		720,709.80
1) 处置	720,709.80		720,709.80
期末数	1,382,875.44	1,528,518.46	2,911,393.90
账面价值			
期末账面价值	3,809,236.56	766,362.54	4,575,599.10
期初账面价值	32,327,219.26	1,092,984.78	33,420,204.04

##### (2) 其他说明

期末公司已有账面价值 3,809,236.56 元的土地使用权用于银行借款抵押担保。详见本财务报表附注五(四)1之说明。

#### 15. 长期待摊费用

项 目	期初数[注]	本期增加	本期摊销	其 他减少	期末数
三期车 间改造费	1,100,984.20		837,775.47		263,208.73
云平台 服务费	214,516.44	250,829.22	285,309.08		180,036.58
合 计	1,315,500.64	250,829.22	1,123,084.55		443,245.31

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十四）1之说明

## 16. 递延所得税资产

### （1）未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
资产减值准备	2,935,633.58	482,769.09	4,956,813.90	771,992.85
内部交易未实现利润	9,337,224.47	1,400,583.67	9,955,255.20	1,493,288.28
合 计	12,272,858.05	1,883,352.76	14,912,069.10	2,265,281.13

### （2）未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
固定资产减值准备	45,035,060.94	46,236,667.87
可弥补亏损	101,653.63	5,176,806.77
其他应收款坏账准备	18,536.65	14,720.16
小 计	45,155,251.22	51,428,194.80

### （3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2023年	2,112.41	2,112.41	
2024年	94,109.87	97,723.72	
2025年	2,050.57	126,039.77	
2026年	3,380.78		
2030年		4,950,930.87	
小 计	101,653.63	5,176,806.77	

## 17. 其他非流动资产

### （1）明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待拆迁电站	2,398,150.72		2,398,150.72			
合同资产	854,269.57	42,713.48	811,556.09	261,000.00	13,050.00	247,950.00
合 计	3,252,420.29	42,713.48	3,209,706.81	261,000.00	13,050.00	247,950.00

(2) 合同资产

1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	854,269.57	42,713.48	811,556.09	261,000.00	13,050.00	247,950.00
小 计	854,269.57	42,713.48	811,556.09	261,000.00	13,050.00	247,950.00

2) 合同资产减值准备计提情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备	13,050.00	42,713.48				13,050.00	42,713.48
小 计	13,050.00	42,713.48				13,050.00	42,713.48

(3) 其他说明

待拆迁电站期末余额 2,398,150.72 元，系公司部分分布式电站所处的建筑物涉及政府拆迁，而需根据政府的安排予以搬迁，因预计取得的搬迁补偿足以弥补重建电站的支出，故相关资产不存在减值情形，无需计提资产减值准备。

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押借款	47,000,000.00	49,000,000.00
质押借款	13,966,432.96	13,010,798.40
保证借款	2,000,000.00	5,000,000.00
应计利息	73,652.77	79,130.55
合 计	63,040,085.73	67,089,928.95

19. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	9,989,399.10	7,315,972.52
合 计	9,989,399.10	7,315,972.52

#### 20. 应付账款

项 目	期末数	期初数
材料款	21,916,811.11	20,168,921.32
工程款	5,532,833.04	10,619,325.48
设备款	267,929.20	439,825.76
组件代加工款	2,274,013.00	117,846.02
其他	766,326.74	883,803.66
合 计	30,757,913.09	32,229,722.24

#### 21. 合同负债

项 目	期末数	期初数
货款	3,510,744.95	352,878.80
合 计	3,510,744.95	352,878.80

#### 22. 应付职工薪酬

##### (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	4,520,987.10	24,306,399.54	24,159,767.05	4,667,619.59
离职后福利—设定提存计划		1,425,224.86	1,305,880.70	119,344.16
合 计	4,520,987.10	25,731,624.40	25,465,647.75	4,786,963.75

##### (2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	4,406,472.60	21,982,465.90	21,836,479.4	4,552,459.10
职工福利费		912,001.50	912,001.50	
社会保险费	77,314.50	1,012,945.34	1,005,399.35	84,860.49
其中：医疗保险费	77,314.50	881,818.38	885,057.84	74,075.04

工伤保险费		131,126.96	120,341.51	10,785.45
住房公积金	37,200.00	376,350.00	383,250.00	30,300.00
工会经费		22,636.80	22,636.80	
小 计	4,520,987.10	24,306,399.54	24,159,767.05	4,667,619.59

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		1,376,076.10	1,260,848.26	115,227.84
失业保险费		49,148.76	45,032.44	4,116.32
小 计		1,425,224.86	1,305,880.70	119,344.16

23. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	695,012.50	
企业所得税	2,870,361.68	732,814.84
代扣代缴个人所得税	91,224.31	
城市维护建设税	67,737.23	3,242.75
房产税	1,548,583.04	1,406,483.73
教育费附加	40,642.34	1,945.65
地方教育附加	27,094.89	1,297.10
印花税	8,573.10	4,130.60
合 计	5,349,229.09	2,149,914.67

24. 其他应付款

项 目	期末数	期初数[注]
租赁费	102,402.82	
押金		3,400.00
应付暂收款	8,591.50	23,437.42
合 计	110,994.32	26,837.42

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十四)1之说明

25. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数[注]
一年内到期的长期借款	19,200,000.00	23,700,000.00
一年内到期的租赁负债	634,060.00	680,511.11
应付利息	35,364.10	36,608.96
合 计	19,869,424.10	24,417,120.07

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十四)1之说明

#### 26. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	456,396.85	45,874.24
合 计	456,396.85	45,874.24

#### 27. 长期借款

项 目	期末数	期初数
抵押、质押及保证借款	39,900,000.00	45,100,000.00
应计利息	68,393.81	63,729.17
合 计	39,968,393.81	45,163,729.17

#### 28. 租赁负债

项 目	期末数	期初数[注]
房屋及建筑物租赁负债	44,901,657.25	46,519,976.01
减：租赁负债未确认融资费用	15,853,834.34	17,118,927.99
合 计	29,047,822.91	29,401,048.02

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十四)1之说明

#### 29. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	107,132,175.00						107,132,175.00

#### 30. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	134,997,768.90			134,997,768.90
合 计	134,997,768.90			134,997,768.90

### 31. 盈余公积

#### (1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	17,719,593.68	8,059,437.43		25,779,031.11
合 计	17,719,593.68	8,059,437.43		25,779,031.11

#### (2) 其他说明

本期增加系根据公司章程按照母公司净利润的10%计提法定盈余公积。

### 32. 未分配利润

#### (1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	133,886,992.65	200,584,244.34
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,372,775.06	-613,638.62
调整后期初未分配利润	132,514,217.59	199,970,605.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,708,202.88	-27,516,030.07
减：提取法定盈余公积	8,059,437.43	
应付普通股股利	53,566,087.50	38,567,583.00
期末未分配利润	116,596,895.54	133,886,992.65

#### (2) 其他说明

##### 1) 调整期初未分配利润明细

① 由于根据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-1,372,775.06 元。

② 由于会计政策变更，影响上年同期期初未分配利润-319,364.02 元。

③ 由于会计差错更正，影响上年同期期初未分配利润-294,274.60 元。

##### 2) 分配股利

根据 2021 年 9 月 10 日公司股东大会审议通过的 2021 年半年度权益分派方案，向全体股东每 10 股派发 5 元现金股利，共计 53,566,087.50 元。

## (二) 合并利润表项目注释

## 1. 营业收入/营业成本

### (1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	339,605,603.74	268,775,892.78	255,882,953.88	216,113,452.37
其他业务	2,189,779.29	1,177,967.30	1,519,740.78	1,022,793.08
合 计	341,795,383.03	269,953,860.08	257,402,694.66	217,136,245.45
其中：与客户之间的合同产生的收入	341,795,383.03	269,953,860.08	257,402,694.66	217,136,245.45

### (2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

#### 1) 收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
晶硅太阳能电池片销售	209,863,567.16	200,729,964.36	161,874,456.52	176,537,974.71
分布式光伏电站投资运营	80,626,295.83	24,625,634.73	74,784,126.26	22,473,141.25
分布式光伏电站开发及服务	20,639,477.63	16,895,877.29	13,133,421.96	10,849,299.69
组件销售	5,378,863.50	4,633,584.01	3,616,237.16	3,696,600.33
提供晶硅太阳能电池片加工服务	23,097,399.62	21,890,832.39	2,474,711.98	2,556,436.39
其他	2,189,779.29	1,177,967.30	1,519,740.78	1,022,793.08
小 计	341,795,383.03	269,953,860.08	257,402,694.66	217,136,245.45

#### 2) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	341,795,383.03	257,402,694.66
小 计	341,795,383.03	257,402,694.66

## 2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	321,411.66	99,892.96
教育费附加	192,847.00	59,935.77
地方教育附加	128,564.68	39,957.17
印花税	90,366.90	56,663.50

项 目	本期数	上年同期数
房产税	268,468.72	268,468.72
合 计	1,001,658.96	524,918.12

### 3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
业务招待费	456,399.90	849,604.06
职工薪酬	357,883.26	318,324.30
车辆费用	127,251.46	97,048.40
差旅费	2,082.46	5,555.54
其他	4,112.70	52,315.56
合 计	947,729.78	1,322,847.86

### 4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	3,513,150.29	3,428,038.55
中介费用	1,718,472.30	2,675,424.03
折旧及摊销	1,173,519.32	1,615,506.37
业务招待费	964,611.01	1,546,324.06
差旅费	690,450.63	847,870.76
污泥处置费	703,188.12	691,727.27
租赁费	31,122.94	372,079.16
办公费	164,669.89	235,247.93
其他	440,848.41	219,715.26
合 计	9,400,032.91	11,631,933.39

### 5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发人员薪酬等	803,108.05	436,977.82
材料费等	450,613.50	383,421.08

项 目	本期数	上年同期数
折旧费用	8,525.11	110,526.97
电费	41,193.42	30,759.05
其他	10,966.45	
合 计	1,314,406.53	961,684.92

#### 6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	7,033,918.71	6,154,419.70
贴现手续费	381,282.76	434,400.13
银行手续费	29,818.78	92,091.39
担保费	50,000.00	45,833.00
减：利息收入	110,413.43	116,183.89
租赁负债未确认融资费用	1,440,420.18	
合 计	8,825,027.00	6,610,560.33

#### 7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与收益相关的政府补助[注]	538,202.85	749,870.82	538,202.85
代扣个人所得税手续费返还	5,782.56	6,148.50	5,782.56
墙改基金返还	83,930.00		83,930.00
合 计	627,915.41	756,019.32	627,915.41

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)2之说明

#### 8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
银行理财产品收益	222,161.14	106,736.41
合 计	222,161.14	106,736.41

#### 9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	573,427.29	-444,054.25
合 计	573,427.29	-444,054.25

#### 10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-31,171.83	-1,511,115.04
合同资产减值损失	-14,343.19	-11,756.81
固定资产减值损失	-303,408.99	-45,425,316.68
其他非流动资产减值损失	-29,663.48	-13,050.00
持有待售资产减值损失		-1,303,197.83
合 计	-378,587.49	-48,264,436.36

#### 11. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	703,969.49	959.29	703,969.49
无形资产处置收益	-3,414,342.30		-3,414,342.30
合 计	-2,710,372.81	959.29	-2,710,372.81

#### 12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
无需支付款项	47,621.12		47,621.12
政府补助		2,000,000.00	
保险理赔款	2,000.00	289,000.00	2,000.00
非流动资产毁损报废利得		11,074.62	
合 计	49,621.12	2,300,074.62	49,621.12

#### 13. 营业外支出

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

对外捐赠	20,000.00	170,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	296,533.72	117,391.98	296,533.72
合 计	316,533.72	287,391.98	316,533.72

#### 14. 所得税费用

##### (1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	2,330,167.46	527,612.59
递延所得税费用	381,928.37	370,829.12
合 计	2,712,095.83	898,441.71

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	48,420,298.71	-26,617,588.36
按母公司适用税率计算的所得税费用	7,263,044.81	-3,992,390.77
子公司适用不同税率的影响	2,414,084.77	2,279,445.78
调整以前期间所得税的影响	-21,053.34	161,971.62
非应税收入的影响	-6,643,534.42	-5,357,849.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	100,212.74	204,918.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-447,619.71	-451,150.15
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	46,960.98	8,053,496.13
所得税费用	2,712,095.83	898,441.71

##### (三) 合并现金流量表项目注释

##### 1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
政府补助	538,202.85	2,749,870.82
保险理赔款	2,000.00	289,000.00
其他往来款净额	540,600.00	132,370.59
收回银行承兑汇票保证金	332,511.55	
利息收入	110,413.43	116,183.89

项 目	本期数	上年同期数
其他	185,629.98	6,148.50
合 计	1,709,357.81	3,293,573.80

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
付现的管理费用、研发费用及销售费用	13,858,142.23	14,422,824.38
支付银行承兑汇票保证金	4,994,699.55	1,995,219.00
其他往来款净额	557,100.00	
手续费	29,818.78	92,091.39
对外捐赠	20,000.00	170,000.00
其他	22,693.11	
合 计	19,482,453.67	16,680,134.77

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
赎回银行理财产品	100,000,000.00	17,000,000.00
合 计	100,000,000.00	17,000,000.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
购买银行理财产品	100,000,000.00	
合 计	100,000,000.00	

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
融资费用	50,000.00	480,233.13
新租赁准则支付租赁费	2,198,923.23	
合 计	2,248,923.23	480,233.13

6. 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	45,708,202.88	-27,516,030.07
加: 资产减值准备	-194,839.80	48,708,490.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,596,542.56	34,044,059.46
使用权资产折旧	1,357,677.52	
无形资产摊销	736,922.64	881,086.60
长期待摊费用摊销	1,123,084.55	1,348,257.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	2,710,372.81	-959.29
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	296,533.72	106,317.36
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	8,524,338.89	6,634,652.83
投资损失(收益以“-”号填列)	-222,161.14	-106,736.41
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	381,928.37	370,829.12
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-21,531,875.46	22,869,531.55
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	1,942,406.86	-15,321,052.47
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	21,751,311.01	-3,955,359.66
其他		
经营活动产生的现金流量净额	87,180,445.41	68,063,086.99
2) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	20,124,527.28	6,593,969.47
减: 现金的期初余额	6,593,969.47	17,612,479.59
现金及现金等价物净增加额	13,530,557.81	-11,018,510.12

## (2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	20,124,527.28	6,593,969.47
其中: 库存现金	42,880.58	33,823.00
可随时用于支付的银行存款	20,081,646.70	6,560,146.47

项 目	期末数	期初数
2) 期末现金及现金等价物余额	20,124,527.28	6,593,969.47
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明

期末现金流量表中现金期末数为 20,124,527.28 元，资产负债表中货币资金期末数为 25,119,226.83 元，差额 4,994,699.55 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 4,994,699.55 元。期初现金流量表中现金期初数为 6,593,969.47 元，资产负债表中货币资金期初数为 6,630,243.54 元，差额 36,274.07 元，系现金流量表现金期初数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 36,274.07 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,994,699.55	银行承兑汇票保证金
应收票据	13,966,432.96	已贴现未到期商业承兑汇票
应收账款	12,411,701.24	借款质押
固定资产	267,929,763.64	借款抵押
无形资产	3,809,236.56	借款抵押
合 计	303,111,833.95	

2. 政府补助

(1) 明细情况

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
纳税优胜奖励	100,000.00	其他收益	溧委〔2020〕87号
科技项目奖励资金	200,000.00	其他收益	盐科〔2021〕12号
职业技能提升行动奖励	124,000.00	其他收益	盐人社〔2019〕99号
发明专利授权奖补	45,000.00	其他收益	盐政办发〔2018〕90号
县级专利示范企业奖励	20,000.00	其他收益	盐政办发〔2018〕90号
稳岗补贴	49,202.85	其他收益	盐人社〔2021〕77号

项 目	金 额	列报项目	说 明
小 计	538,202.85		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 538,202.85 元。

## 六、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

### (一) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
长兴艾鑫新能源有限公司	新设子公司	2021年8月23日		100.00%
余姚艾科新能源有限公司	新设子公司	2021年4月22日		100.00%
海盐优泰新能源有限公司	新设子公司	2021年10月22日		100.00%

### (二) 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
金华新盟新能源有限公司	清算子公司	2021年12月22日	-1,699.84	-49.96
金湖艾能聚光伏科技有限公司	清算子公司	2021年3月2日		1,000.00
余姚艾科新能源有限公司	清算子公司	2021年12月20日	-100.00	-100.00

## 七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
海宁艾能聚光伏科技有限公司	海宁	海宁	太阳能光伏行业	100.00		设立
德清新盟新能源有限公司	德清	德清		100.00		设立
嘉兴新盟新能源有限公司	嘉兴	嘉兴		100.00		设立
诸暨艾科新能源有限公司	诸暨	诸暨		100.00		设立
嘉兴艾科新能源有限公司	嘉兴	嘉兴		100.00		设立
嘉善艾科新能源有限公司	嘉善	嘉善		100.00		设立
长兴艾能聚光伏科技有限公司	长兴	长兴		100.00		设立
武义艾能聚新能源有限公司	金华	金华		100.00		设立
嘉兴艾优新能源有限公司	嘉兴	嘉兴		100.00		设立
金华艾科新能源有限公司	金华	金华		100.00		设立
缙云艾能聚新能源有限公司	丽水	丽水		100.00		设立
铜陵艾能聚光伏科技有限公司	铜陵	铜陵		100.00		设立

海宁艾特新能源有限公司	海宁	海宁		100.00		设立
海盐科盟新能源有限公司	嘉兴	嘉兴		100.00		设立
长兴艾鑫新能源有限公司	长兴	长兴		100.00		设立
海盐优泰新能源有限公司	海盐	海盐		100.00		设立

## 八、与金融工具相关的风险

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

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

### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

#### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

#### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据

(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)6、五(一)8及五(一)17之说明。

#### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

##### (1) 货币资金

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

##### (2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021年12月31日,本公司存在一定的信用集中风险,本公司应收账款的48.31%(2020年12月31日:55.64%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

##### (二) 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

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

##### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	122,243,843.64	131,249,297.40	92,161,400.68	32,657,659.21	6,430,237.51
应付票据	9,989,399.10	9,989,399.10	9,989,399.10		
应付账款	30,757,913.09	30,757,913.09	30,757,913.09		
其他应付款	110,994.32	110,994.32	110,994.32		
租赁负债	29,681,882.91	46,941,029.88	2,039,372.58	4,417,582.07	40,484,075.23
小 计	192,784,033.06	219,048,633.79	135,059,079.77	37,075,241.28	46,914,312.74

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	135,990,267.08	145,702,810.67	93,091,202.25	40,952,614.67	11,658,993.75
应付票据	7,315,972.52	7,315,972.52	7,315,972.52		
应付账款	32,229,722.24	32,229,722.24	32,229,722.24		
其他应付款	184,016.91	184,016.91	184,016.91		
小 计	175,719,978.75	185,432,522.34	132,820,913.92	40,952,614.67	11,658,993.75

### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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

截至2021年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币122,243,843.64元（2020年12月31日：人民币135,810,798.40元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 九、关联方及关联交易

### (一) 关联方情况

1. 本公司实际控制人为姚华。公司自然人股东姚华(通过嘉兴新萌投资有限公司、海盐县新萌制衣有限公司、海盐新创制衣有限公司、嘉兴诺业商务信息咨询合伙企业（有限合伙、嘉兴诺尔商务信息咨询合伙企业（有限合伙）持有本公司 34.60%的股份)、张良华(持有本公司 11.20%的股份)、钱玉明(持有本公司 7.45%的股份)三人于 2021 年 9 月 26 日签订《一致行动协议》，约定各方采取相同的意思表示和保持一致，如无法达成一致的，应以姚华的意思表示为准。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
姚华	公司实际控制人、董事长、总经理
苏伟纲	股东、董事
姚雪华	股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
殷建忠	监事会主席
张良华	一致行动人、董事、副总经理
黄剑锋	一致行动人
周剑利	一致行动人黄剑锋的妹妹
钱玉明	一致行动人
朱利祥	独立董事
吴朝云	财务总监
蒋燕萍	董事会秘书
朱耿峰	股东
海盐新创制衣有限公司	股东
浙江万邦宏能源科技有限公司	股东
海盐县新萌制衣有限公司	股东
海宁市神州龙针纺有限公司	一致行动人张良华控制的企业
浙江永鑫板材有限公司	股东朱耿峰担任执行董事和总经理的企业
海盐杭州湾国际酒店有限公司	一致行动人黄剑锋妹妹周剑利担任执行董事的企业
嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	财务总监吴朝云继子控制的企业
嘉兴奥力弗电力工程有限公司	吴朝云继子许浩持股 100%并担任经理、吴朝云丈夫许敏良担任执行董事的企业
海盐南山马会管理有限公司	实际控制人姚华能够施加重大影响的企业
海盐新朵酒店管理有限公司	实际控制人姚华控制的企业
浙江慧诺智能科技有限公司	实际控制人姚华控制的企业
法狮龙家居建材股份有限公司	朱利祥担任独立董事的企业
浙江欣兴工具股份有限公司	朱利祥担任独立董事的企业
浙江海利环保科技股份有限公司	朱利祥担任独立董事的企业
浙江佳乐科仪股份有限公司	蒋燕萍曾经担任董事会秘书（至 2021 年 2 月）的企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
-----	--------	-----	-------

嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	加工费		11,286,864.82
嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	组件款	1,824,722.12	
海盐杭州湾国际酒店有限公司	住宿费、餐费	20,188.87	319,375.33
海盐新朵酒店管理有限公司	住宿费、餐费	79,291.89	
海盐新创制衣有限公司	电力	16,033.75	64,416.44
海盐新创制衣有限公司	货款（羊毛衫）		1,592.92
海盐南山马会管理有限公司	会务费	18,735.00	43,827.00
浙江万邦宏能源科技有限公司	货款（口罩）	1,327.43	
小 计		1,960,299.06	11,716,076.51

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	电池片收入		529,725.66
浙江万邦宏能源科技有限公司	电站电力收入	138,321.23	135,208.65
海盐新创制衣有限公司	电站电力收入	101,257.25	146,528.37
海盐新创制衣有限公司	出售锅炉	19,469.03	
海盐县新萌制衣有限公司	电站电力收入	5,738.90	
浙江永鑫板材有限公司	电站电力收入	165,086.37	148,096.32
海宁市神州龙针纺有限公司	电站电力收入	64,465.63	61,680.89
浙江慧诺智能科技有限公司	电站电力收入	18,259.26	
法狮龙家居建材股份有限公司	电站电力收入	348,624.23	333,738.91
浙江欣兴工具股份有限公司	电站电力收入	1,073,657.67	1,026,561.53
浙江海利环保科技股份有限公司	电站电力收入	973,292.71	1,014,775.65
浙江佳乐科仪股份有限公司	电站电力收入	168,352.84	150,275.32
小 计		3,076,525.12	3,546,591.30

2. 关联租赁情况

公司承租情况

2021 年度

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（不包括简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的使用权资产	确认的利息支出

海盐新创制衣有限公司	房屋	30,000.00	7,540.00	94,505.23	4,727.94
海盐县新萌制衣有限公司	房屋		8,300.00	466,825.61	21,906.54
海盐县新萌制衣有限公司	土地		30,000.00	289,768.50	16,061.56
小计		30,000.00	45,840.00	851,099.34	42,696.04

2020年度

出租方名称	租赁资产种类	确认的租赁费
海盐新创制衣有限公司	房屋	337,192.65
海盐县新萌制衣有限公司	土地	27,522.94
小计		364,715.59

### 3. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

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
姚华、苏伟纲、周剑利、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明[注1]	6,400,000.00	2019/7/16	2023/12/31	否
	8,800,000.00	2020/3/25		
姚华、苏伟纲、黄剑锋、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明[注2]	6,000,000.00	2019/6/27	2023/12/31	否
姚华、苏伟纲、黄剑锋、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明[注2]	3,000,000.00	2018/6/28	2022/6/18	否
姚华、苏伟纲、周剑利、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明[注3]	14,400,000.00	2020/10/29	2027/10/26	否
姚华、苏伟纲、周剑利、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明[注3]	6,500,000.00	2020/11/10	2023/10/25	否
姚华	2,000,000.00	2021/3/2	2022/3/1	否
姚华[注4]	23,000,000.00	2021/10/29	2022/10/28	否
姚华[注5]	4,994,699.55	2021/12/17	2022/6/30	否
小计	75,094,699.55			

[注1]该笔借款同时由公司以其屋顶分布式光伏电站提供抵押担保且以其应收电费提供质押担保

[注2]该笔借款同时由公司以其屋顶分布式光伏电站提供抵押担保且以其应收电费提供质押担保

[注3]该笔借款同时由公司提供最高额保证、由公司提供屋顶分布式光伏电站提供最高额抵押担保以及抵押电站项目产生的应收电费及补贴质押

[注4]该笔借款同时由公司以其房屋及建筑物提供抵押担保

[注5]该笔为应付票据担保

### 4. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	2,121,194.00	2,267,339.00

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	海宁市神州龙针纺有限公司	6,135.42	306.77	4,722.88	236.14
	海盐新创制衣有限公司	10,393.47	519.67	10,830.78	541.54
	浙江万邦宏能源科技有限公司	34,611.18	1,730.56	45,322.81	2,266.14
	浙江永鑫板材有限公司	18,203.73	910.19	11,069.30	553.47
	海盐县新萌制衣有限公司	1,260.86	63.04		
	浙江慧诺智能科技有限公司	4,380.53	219.03		
	法狮龙家居建材股份有限公司	69,746.19	3,487.31	49,897.63	2,494.88
	浙江海利环保科技股份有限公司	342,234.65	17,111.73	262,936.06	13,146.80
	浙江佳乐科仪股份有限公司	18,511.18	925.56	12,489.97	624.50
	浙江欣兴工具股份有限公司	203,303.97	10,165.20	63,240.54	3,162.03
小 计		708,781.18	35,439.06	460,509.97	23,025.50

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款			
	海盐杭州湾国际酒店有限公司		700.00
	海盐南山马会管理有限公司		34,827.00
	嘉兴奥力弗电力工程有限公司		4,825.76
	嘉兴奥力弗光伏科技有限公司		117,846.02
	海盐新朵酒店管理有限公司	55,440.00	
小 计		55,440.00	158,198.78
租赁负债			
	海盐县新萌制衣有限公司	1,130,091.73	

	海盐新创制衣有限公司	159,100.92	
小 计		1,289,192.65	

## 十、承诺及或有事项

### (一) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2022 年 4 月 25 日公司四届十一次董事会审议通过的《公司 2021 年度权益分派方案的议案》，公司拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 3.2 元（含税），本次权益分派共预计派发现金红利 34,282,296.00 元，如股权登记日应分配股数与目前预计不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额。实际分派结果以中国证券登记结算有限公司核算的结果为准。该事项尚需公司股东大会审议通过。
-----------	--

(二) 截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重大承诺及或有事项。

## 十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

## 十二、其他重要事项

### (一) 前期会计差错更正

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的 2020 年度报表项目名称	累积影响数
根据新收入准则，将采购供应商的现金折扣冲销成本	本项差错经公司四届十一次审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正。	财务费用	960,200.93
		主营业务成本	-960,200.93
根据新金融工具准则，一年期以上未到期的质保金应在其他非流动资产列报		合同资产	-247,950.00
		其他非流动资产	247,950.00

### (二) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

### (三) 租赁

公司作为承租人

1. 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)13 之说明；
2. 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十三)之说明。计入当

期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	44,397.28
合 计	44,397.28

3. 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	1,440,420.18
与租赁相关的总现金流出	2,198,923.23

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

5. 租赁活动的性质

租赁资产类别	数量	租赁期	是否存在续租选择权
房屋建筑物	20	20-25 年	是
房屋建筑物	2	10 年	否
土地	1	20 年	否

6. 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

可变租赁付款额

本公司与海盐县通创投资有限公司签订的合同约定，承租方向出租方支付的标准租金计算方式与电费挂钩，但全年租金不足 28,000.00 元的，差额部分给予补足，按照 28,000.00 元/年测算确认使用权资产。

公司全资子公司德清新盟新能源有限公司与浙江金康铜业有限公司签订的合同约定，承租方向出租方支付的标准租金 92,000.00 元/年，自电站并网之日起计算，承租方同意前四年租金 368,000.00 元一次性支付给出租方，在电站正式并网后当月一并支付。在第五年协商是按约定的租金或电费的 8.5 折，两者任选其一，租赁期自 2019 年 4 月 1 日开始，目前暂按照 92,000.00 元/年测算确认使用权资产。

### 十三、母公司财务报表主要项目注释

#### (一) 母公司资产负债表项目注释

##### 1. 应收账款

###### (1) 明细情况

###### 1) 类别明细情况

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	28,883,280.33	100.00	865,125.34	3.00	28,018,154.99
合计	28,883,280.33	100.00	865,125.34	3.00	28,018,154.99

(续上表)

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	40,152,773.39	100.00	1,633,277.23	4.07	38,519,496.16
合计	40,152,773.39	100.00	1,633,277.23	4.07	38,519,496.16

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	16,961,232.14	865,125.34	5.10
应收合并范围内关联方 款项组合	11,922,048.19		
小计	28,883,280.33	865,125.34	3.00

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	16,660,587.91	833,029.40	5.00
1-2年	280,329.02	28,032.90	10.00
2-3年	20,315.21	4,063.04	20.00
小计	16,961,232.14	865,125.34	5.10

(2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	22,568,628.59
1-2年	6,294,336.53
2-3年	20,315.21
合计	28,883,280.33

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,633,277.23	-760,151.89				8,000.00		865,125.34
合 计	1,633,277.23	-760,151.89				8,000.00		865,125.34

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
长兴艾能聚光伏科技有限公司	5,897,229.96	20.42	
连云港神舟新能源有限公司	5,346,250.00	18.51	267,312.50
诸暨艾科新能源有限公司	2,668,789.63	9.24	
国网浙江省电力有限公司	2,315,580.68	8.02	115,779.03
苏州爱康光电科技有限公司	1,487,452.72	5.15	74,372.64
小 计	17,715,302.99	61.34	457,464.17

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	57,166,244.23	
其他应收款	32,958,857.98	32,971,310.67
合 计	90,125,102.21	32,971,310.67

(2) 应收股利

项 目	期末数	期初数
海宁艾能聚光伏科技有限公司	14,336,718.59	
德清新盟新能源有限公司	13,738,610.55	
嘉兴艾科新能源有限公司	24,441,225.16	
诸暨艾科新能源有限公司	3,906,605.06	
嘉兴新盟新能源有限公司	743,084.87	
小 计	57,166,244.23	

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	32,972,259.63	100.00	13,401.65	0.04	32,958,857.98
小 计	32,972,259.63	100.00	13,401.65	0.04	32,958,857.98

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	32,983,530.83	100.00	12,220.16	0.04	32,971,310.67
小 计	32,983,530.83	100.00	12,220.16	0.04	32,971,310.67

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收合并范围内关联方款项组合	32,704,226.66		
应收押金保证金组合	15,000.00	750.00	5.00
账龄组合	253,032.97	12,651.65	5.00
其中：1年以内	253,032.97	12,651.65	5.00
小 计	32,972,259.63	13,401.65	0.04

2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	13,351,446.16
1-2年	7,369,790.00
2-3年	2,764,969.16
3-4年	9,486,054.31
小 计	32,972,259.63

3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失（未发生信 用减值）	整个存续期预期 信用损失（已发 生信用减值）	
期初数	12,220.16			12,220.16
期初数在本期	——	——	——	
本期计提	1,181.49			1,181.49
期末数	13,401.65			13,401.65

4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
拆借款	32,704,226.66	32,739,127.56
押金保证金	15,000.00	25,000.00
应收暂付款	253,032.97	219,403.27
小 计	32,972,259.63	32,983,530.83

5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
德清新盟新能源有 限公司	拆借款	5,200,000.00	1 年以内	15.77	
	拆借款	3,790,000.00	1-2 年	11.49	
	拆借款	1,480,000.00	2-3 年	4.49	
	拆借款	9,486,054.31	3 年以上	28.77	
诸暨艾科新能源有 限公司	拆借款	2,280,000.00	1 年以内	6.91	
	拆借款	2,580,000.00	1-2 年	7.82	
	拆借款	1,278,739.16	2-3 年	3.88	
海盐科盟新能源有 限公司	拆借款	2,200,000.00	1 年以内	6.67	
长兴艾能聚光伏科 技有限公司	拆借款	1,100,000.00	1 年以内	3.34	
	拆借款	951,910.00	1-2 年	2.89	
嘉兴艾科新能源有 限公司	拆借款	1,880,614.09	1 年以内	5.70	
小 计		32,227,317.56		97.73	

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	99,850,000.00		99,850,000.00	94,200,000.00		94,200,000.00
合 计	99,850,000.00		99,850,000.00	94,200,000.00		94,200,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
海宁艾能聚光伏科技有限公司	38,000,000.00			38,000,000.00		
嘉兴艾科新能源有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
嘉兴新盟新能源有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
德清新盟新能源有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
诸暨艾科新能源有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
嘉善艾科新能源有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
金华艾科新能源有限公司	500,000.00	350,000.00		850,000.00		
长兴艾能聚光伏科技有限公司	700,000.00	1,200,000.00		1,900,000.00		
海盐科盟新能源有限公司		2,100,000.00		2,100,000.00		
海宁艾特新能源有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
小 计	94,200,000.00	5,650,000.00		99,850,000.00		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	302,656,497.03	262,373,089.35	229,727,851.25	216,979,124.40
其他业务	2,189,779.29	1,177,967.30	1,519,740.78	1,022,793.08
合 计	304,846,276.32	263,551,056.65	231,247,592.03	218,001,917.48
其中：与客户之间的合同产生的收入	304,846,276.32	263,551,056.65	231,247,592.03	218,001,917.48

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发人员薪酬等	803,108.05	436,977.82

材料费等	450,613.50	383,421.08
折旧费用	8,525.11	110,526.97
电费	41,193.42	30,759.05
其他	10,966.45	
合 计	1,314,406.53	961,684.92

### 3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	57,166,244.23	
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,799.84	
银行理财产品收益	222,161.14	106,736.41
合 计	57,385,605.53	106,736.41

## 十四、其他补充资料

### (一) 非经常性损益

#### 非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,710,372.81	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	538,202.85	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	222,161.14	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-266,912.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	89,712.56	
小 计	-2,127,208.86	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	-318,741.33	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-1,808,467.53	

## （二）净资产收益率及每股收益

### 1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.38	0.43	0.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.83	0.44	0.44

### 2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	45,708,202.88
非经常性损益	B	-1,808,467.53
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	47,516,670.41
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	392,363,755.17
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	53,566,087.50
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	3
报告期月份数	K	12

加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - G \times \frac{H}{K}$	401,826,334.74
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	11.38%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	11.83%

### 3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	45,708,202.88
非经常性损益	B	-1,808,467.53
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	47,516,670.41
期初股份总数	D	107,132,175.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times \frac{G}{K} - H \times \frac{I}{K} - \frac{J}{K}$	107,132,175.00
基本每股收益	$M = A/L$	0.43
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.44

#### (2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

二〇二二年四月二十五日

附：

## 第十一节 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（会计主管人员）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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司董事会办公室。