



ENERGY
PHOTOVOLTAIC
艾能聚光伏
www.energy-zj.com

证券代码:834770

证券简称:艾能聚



2024年度报告

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司
ZHEJIANG ENERGY PV-TECH CO.,LTD

公司年度大事记



◆报告期内，公司新增专利授权 16 项，实用新型专利 13 项，发明专利 3 项。截止报告期末，公司累计拥有有效专利授权 66 项，其中发明专利 12 项。

◆2024 年 6 月，公司实施 2023 年年度权益分派，向全体股东每 10 股派现金红利 0.50 元（含税），本次权益分派共计派发现金 6,506,608.75 元。



◆报告期内，公司全资子公司嘉兴艾特石英制品有限公司石英管生产线已顺利投产。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	44
第六节	股份变动及股东情况	49
第七节	融资与利润分配情况	52
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	56
第九节	行业信息	59
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	61
第十一节	财务会计报告	68
第十二节	备查文件目录	173

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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）吴朝云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
是否存在公司董事、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】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、艾能聚	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
诺尔商务	指	嘉兴诺尔商务信息咨询合伙企业（有限合伙）
诺业商务	指	嘉兴诺业商务信息咨询合伙企业（有限合伙）
缙云艾能聚	指	缙云艾能聚新能源有限公司，系艾能聚全资子公司
长兴艾鑫	指	长兴艾鑫新能源有限公司，系艾能聚全资子公司
武义艾能聚	指	武义艾能聚新能源有限公司，系艾能聚全资子公司
嘉善艾科	指	嘉善艾科新能源有限公司，系艾能聚全资子公司
嘉兴新盟	指	嘉兴新盟新能源有限公司，系艾能聚全资子公司
艾特石英	指	嘉兴艾特石英制品有限公司，系艾能聚全资子公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
报告期、本期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
太阳能	指	太阳能是各种可再生能源中最重要、最普遍的基本能源，作为可再生能源其中的一种，指太阳能的直接转化和利用。
光伏组件/电池组件	指	具有封装及内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小光伏电池组合装置。光伏组件是由一定数量的光伏电池片通过导线串并联连接并加以封装而成。光伏组件是光伏发电系统的核心部件。
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。光伏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/发电系统	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/发电系统	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。
平价上网	指	常见有两种定义，一种是“用户侧平价上网”，是指光伏发电的度电成本低于用户的购电价格；根据用户类型及其购电成本的不同，又可分为工商业、居民用户侧平价。一种是“发电侧平价上网”，是指光伏发电度电成本低于脱硫燃煤标杆上网电价。
EPC	指	Engineering Procurement Construction，即工程总承包，是指公司受业主委托，按照合同约定对建设工程项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。

MW	指	光伏电池片的功率单位，1兆瓦=1,000千瓦。
----	---	-------------------------

第二节 公司概况

一、基本信息

证券简称	艾能聚
证券代码	834770
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
法定代表人	姚华

二、联系方式

董事会秘书姓名	吴媛媛
联系地址	浙江省海盐县武原街道海丰中路 132 号海丰大厦三楼
电话	0573-86567878
传真	0573-86567886
董秘邮箱	wuyy@energy-zj.com
公司网址	www.energy-zj.com
办公地址	浙江省海盐县武原街道海丰中路 132 号海丰大厦三楼
邮政编码	314300
公司邮箱	wuyy@energy-zj.com

三、信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报 http://stcn.com/sanbanxp/
公司年度报告备置地	董事会办公室

四、企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023 年 2 月 28 日
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 石英制品的研发、生产和销售
普通股总股本 (股)	130,132,175
优先股总股本 (股)	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）
--------------	----------------------------

五、注册变更情况

适用 不适用

六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
	签字会计师姓名	周立新、张璐
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东吴证券股份有限公司
	办公地址	江苏省苏州工业园区星阳街 5 号
	保荐代表人姓名	施进、何亚东
	持续督导的期间	2023 年 2 月 28 日 - 2026 年 12 月 31 日

七、自愿披露

适用 不适用

八、报告期后更新情况

适用 不适用

公司于 2025 年 4 月 3 日披露《关于子公司临时停产公告》。受行业下游需求不足等因素影响，为减少损失及防范风险考虑，经公司管理层讨论决定，公司全资子公司艾特石英决定于 2025 年 4 月 4 日临时停产，预计停产时间至 2025 年 5 月 5 日，并计划于 2025 年 5 月 6 日复产。
--

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
营业收入	154,544,869.75	344,784,277.50	-55.18%	432,833,982.12
毛利率%	51.61%	26.28%	-	21.10%
归属于上市公司股东的净利润	35,230,316.73	53,639,846.95	-34.32%	61,818,080.38
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	37,079,584.27	51,434,069.15	-27.91%	60,659,432.57
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的净利润 计算）	6.18%	10.09%	-	15.62%
加权平均净资产收益率%（依据 归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润计算）	6.51%	9.67%	-	15.33%
基本每股收益	0.27	0.43	-37.21%	0.58

二、营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年 末增减%	2022 年末
资产总计	852,083,329.34	780,257,043.91	9.21%	629,364,723.35
负债总计	265,749,795.10	225,785,676.40	17.70%	216,963,602.96
归属于上市公司股东的净资产	586,333,534.24	554,471,367.51	5.75%	412,401,120.39
归属于上市公司股东的每股净 资产	4.51	4.26	5.87%	3.85
资产负债率%（母公司）	22.25%	20.05%	-	30.78%
资产负债率%（合并）	31.19%	28.94%	-	34.47%
流动比率	1.42	2.16	-34.26%	1.32
	2024 年	2023 年	本年比上年增 减%	2022 年
利息保障倍数	6.15	8.87	-	9.42
经营活动产生的现金流量净额	57,024,047.94	34,744,377.72	64.12%	70,040,481.97
应收账款周转率	2.19	5.07	-	8.67
存货周转率	3.97	10.87	-	9.37
总资产增长率%	9.21%	23.98%	-	6.42%
营业收入增长率%	-55.18%	-20.34%	-	26.64%
净利润增长率%	-34.32%	-13.23%	-	35.25%

三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	年报	业绩快报	变动比例
营业收入	154,544,869.75	155,592,475.95	-0.67%
利润总额	41,315,091.48	42,639,330.24	-3.11%
归属于上市公司股东的净利润	35,230,316.73	36,727,710.12	-4.08%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,079,584.27	37,245,359.08	-0.45%
基本每股收益	0.27	0.28	-3.57%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	0.06	0.06	-
加权平均净资产收益率%（扣非后）	0.07	0.07	-
总资产	852,083,329.34	845,472,427.42	0.78%
归属于上市公司股东的所有者权益	586,333,534.24	587,866,692.75	-0.26%
股本	130,132,175.00	130,132,175.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	4.51	4.52	-0.22%

2025年2月27日，公司在北京证券交易所指定披露平台（www.bse.cn）上披露《2024年年度业绩快报公告》（公告编号：2025-003），公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。本报告中披露的经审计的财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在差异幅度达到20%以上的情况，不存在重大差异。

五、2024年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	24,469,564.43	54,164,166.19	48,366,445.52	27,544,693.61
归属于上市公司股东的净利润	6,517,145.82	12,656,647.21	21,930,277.84	-5,873,754.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,514,643.28	13,201,420.71	21,949,378.98	-4,585,858.70

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2,585,526.20	-514,739.74	672,126.31	处置电站及处置固定资产
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)	168,896.37	3,042,725.00	410,086.50	上市公司直接融资奖励、稳岗补贴等政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益,以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		92,415.01	80,210.91	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	290,732.96	-92,141.51	232,737.56	无偿取得的软件
其他符合非经常性损益定义的损益项目			5,800.85	-
非经常性损益合计	-2,125,896.87	2,528,258.76	1,400,962.13	
所得税影响数	-276,629.33	322,480.96	242,314.32	
少数股东权益影响额(税后)				
非经常性损益净额	-1,849,267.54	2,205,777.80	1,158,647.81	

七、补充财务指标

适用 不适用

八、会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一)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

(二)会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司是一家以分布式光伏电站的投资运营为核心，并开展石英制品制造等业务的清洁能源服务商，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及石英制品的研发、生产和销售。自 2016 年起，公司在原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。

公司为经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局联合认定的高新技术企业，被浙江省科学技术厅认定为省级企业研究院。

报告期内，公司各业务通过如下销售模式开拓业务获得收入。

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，向其推介光伏电站建设方案、屋顶资源业主方可获得的诸如屋顶租金收入或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。

公司“自发自用、余电上网”的电站项目通常采用能源合同管理方式，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。在能源合同管理方式下，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。

公司参与绿电交易，融入新型电力系统和电力市场。对于“自发自用、余电上网”模式的余电上网部分和“全额上网”模式的发电量，通过电力交易平台进行绿电交易。绿电交易价格完全由发电企业与用户双边协商、集中撮合等方式形成，市场化绿电产生的附加收益归发电企业所有。

2. 分布式光伏电站开发及服务

公司电站部接到客户建设光伏电站或投资建设光伏电站的需求后，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，加上合理利润后通过投标、商务谈判与客户确定项目整体价格或电站物资出售价格，与客户签订销售合同，并向政府主管部门提交备案，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。同时，公司利用自己的智能运维系统和电站工作人员，为客户提供后期运维服务。

3. 石英制品

公司采用直接销售模式，直接向光伏设备生产商、电池片生产商等直接用户销售石英制品，减少中间环节，提高利润空间。石英制品在光伏太阳能领域诸多关键流程上应用广泛，每个规格型号的产品需求不同，公司采用合同或订单形式与客户确定销售产品的权利与义务关系。公司通过市场询价、参加展会等方式积极获取石英制品业务领域的市场订单。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	《浙江省科技型中小企业证书》 - 浙江省科学技术厅
其他相关的认定情况	省级企业研究院 -浙江省科学技术厅

二、经营情况回顾

(一)经营计划

公司一直将分布式光伏电站业务作为核心战略发展方向，以分布式光伏投资运营业务为未来发展重点的战略规划。报告期内，公司紧紧围绕年度经营和发展计划，秉持稳健经营的原则。加快在手电站项目建设、并网节奏，同时凭借在分布式光伏电站开发能力、设计能力、运维管理能力和业主方开发能力等方面所具有的竞争优势，积极开发、储备优质屋顶资源，进一步提升自持分布式光伏电站运营业务的规模。报告期内主要经营情况如下：

1、报告期内，公司实现营业收入 15,454.49 万元，同比减少 55.18%；利润总额 4,131.51 万元，同比减少 32.79%；实现净利润 3,523.03 万元，同比减少 34.32%。

2、报告期末，公司总资产 85,208.33 万元，同比增加 9.21%；净资产 58,633.35 万元，同比增加 5.75%。2024 年度，公司加权平均净资产收益率 6.18%，较上年同期 10.09%减少 3.91 个百分点。公司基本每股收益为 0.27 元，较上年同期基本每股收益 0.43 元，下降 0.16 元。

(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及石英制品的研发、生产、销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》，公司属于制造业(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)，其中，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”。

(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。

2018年10月26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。”

2024年11月20日，工业和信息化部对《光伏制造行业规范条件》进行了第四次修订。该规范条件以“优化布局、调整结构、控制总量、鼓励创新、支持应用”为基本原则，从生产布局与项目设立、工艺技术、资源综合利用及能耗、智能制造和绿色制造、环境保护、质量管理和知识产权、安全生产和社会责任等七个方面提出有关要求，旨在发挥“规范企业”名单示范引领作用，带动光伏制造行业提质增效。通过提高技术指标要求、加强质量管控、提升项目资本金比例、加强知识产权保护、强化绿色制造等关键举措，积极规范行业秩序，倒逼落后产能加快退出，减少行业“内卷”，促进产业链供应链转型升级，为光伏产业持续健康发展提供有力保障。

(三) 行业技术发展趋势

1 光伏领域

(1) 储能技术进一步完善，提高发电收入

光伏能源渗透率不断提高，但受制于消纳空间与电力波动性等影响，国内多个省份要求“十四五”期间新能源配套储能设施，储能技术的发展将成为未来产业发展的新趋势。通过应用储能技术可以平滑电网、电源和负荷侧的波动，光储电力可以按照负荷需求进行需量管理。未来将有更多的光伏电站配置储能，这些光伏电站能够根据电力市场的电价和上网电价调节供电状态，在提升客户用电经济效益的同时，提高电站发电收入。

(2) 多场景技术融合促进光伏应用进一步多元、多样化

目前，我国大型地面电站占据光伏装机总量的主导地位，近年来，基于光资源的广泛分布和光伏发电应用灵活性等特点，我国光伏发电在应用场景上与不同行业相结合的跨界融合趋势愈发凸显，水光互补、农光互补、渔光互补、牧光互补等应用模式不断推广。未来，各场景应用技术的不断升级促进光伏发电在各领域应用逐步深入，“光伏+制氢”“光伏+5G通信”“光伏+新能源汽车”“光伏+建筑”“光伏+煤改电”等应用将进一步多样化。光伏应用的多元、多样化将进一步拓展光伏市场的需求空间。

2. 石英领域

石英玻璃产品正逐渐向“纯、精、净、大、专”方向发展，基础材料的纯度更高，器件产品的加工精度更高，产品生产和应用环境洁净度更高，产品器型尺寸更大，产品对各种专门应用场合的适应性更强。未来石英产业可以更好服务于半导体、光伏、光纤、航空航天等领域，向高性能、高技术含量、高附加值发展。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末	2023 年末	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	66,631,063.79	7.82%	99,985,727.97	12.81%	-33.36%
应收账款	74,990,766.98	8.80%	58,730,275.96	7.53%	27.69%
存货	19,894,245.55	2.33%	11,998,057.84	1.54%	65.81%
固定资产	541,620,950.20	63.56%	479,898,134.13	61.51%	12.86%
在建工程	29,679,822.22	3.48%	12,743,748.99	1.63%	132.90%
无形资产	4,049,408.64	0.48%	4,162,296.05	0.53%	-2.71%
短期借款	54,444,390.00	6.39%	42,538,163.19	5.45%	27.99%
长期借款	57,067,010.00	6.70%	69,089,844.44	8.85%	-17.40%
应收款项融资	5,411,522.30	0.64%	34,825,178.68	4.46%	-84.46%
预付款项	365,129.68	0.04%	4,447,347.36	0.57%	-91.79%
其他应收款	1,073,887.70	0.13%	1,567,996.74	0.20%	-31.51%
合同资产	493,664.74	0.06%	1,535,556.42	0.20%	-67.85%
其他流动资产	14,465,333.96	1.70%	1,401,538.20	0.18%	932.10%
使用权资产	81,900,834.29	9.61%	58,227,774.48	7.46%	40.66%
长期待摊费用	7,881,013.50	0.92%	131,287.95	0.02%	5,902.85%
其他非流动资产	557,860.67	0.07%	7,843,252.00	1.01%	-92.89%
应付票据	16,690,326.85	1.96%	8,244,600.00	1.06%	102.44%
应付账款	26,056,249.90	3.06%	17,992,324.97	2.31%	44.82%
合同负债	5,801,885.32	0.68%	1,807,584.52	0.23%	220.97%
应付职工薪酬	3,319,683.26	0.39%	6,347,862.77	0.81%	-47.70%
应交税费	2,449,478.97	0.29%	5,985,656.88	0.77%	-59.08%
其他应付款	339,358.60	0.04%	897,060.53	0.11%	-62.17%
其他流动负债	449,311.64	0.05%	4,566.19		9,739.97%
租赁负债	79,973,380.18	9.39%	56,788,261.81	7.28%	40.83%
递延所得税负债	52,193.77	0.01%	225,362.17	0.03%	-76.84%
专项储备	5,941,622.66	0.70%	2,803,163.91	0.36%	111.96%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、货币资金：报告期末公司货币资金减少 33,354,664.18 元，变动比例为-33.36%。变动的主要原因系：本期建设募集项目，使用募集资金所致；
- 2、存货：报告期末公司存货增加 7,896,187.71 元，变动比例为 65.81%。变动的主要原因系：石英制品库存增加所致；
- 3、在建工程：报告期末公司在建工程增加 16,936,073.23 元，变动比例为 132.90%。变动的主要原因系：在建分布式电站项目比上年期末增加所致；
- 4、应收款项融资：报告期末公司应收款项融资减少 29,413,656.38 元，变动比例为-84.46%。变动的主要原因系：公司收到银行承兑汇票较上期减少所致；
- 5、预付款项：报告期末公司预付款项减少 4,082,217.68 元，变动比例为-91.79%。变动的主要原因系：预付石英业务相关材料款较上期减少；
- 6、其他应收款：报告期末公司其他应收款减少 494,109.04 元，变动比例为-31.51%。变动的主要原因

系：代垫的款项收回所致；

7、合同资产：报告期末公司合同资产减少 1,041,891.68 元，变动比例为-67.85%。变动的主要原因系：应收质保金减少所致；

8、其他流动资产：报告期末公司其他流动资产增加 13,063,795.76 元，变动比例为 932.10%。变动的主要原因系：待抵扣进项税增加所致；

9、使用权资产：报告期末公司使用权资产增加 23,673,059.81 元，变动比例为 40.66%。变动的主要原因系：新增租赁车间及办公楼所致；

10、长期待摊费用：报告期末公司长期待摊费用增加 7,749,725.55 元，变动比例为 5902.85%。变动的主要原因系：租赁办公楼装修所致；

11、其他非流动资产：报告期末公司其他非流动资产减少 7,285,391.33 元，变动比例为-92.89%。变动的主要原因系：前期预付设备款，设备到货所致；

12、应付票据：报告期末公司应付票据增加 8,445,726.85 元，变动比例为 102.44%。变动的主要原因系：支付货款，以银行承兑汇票为支付方式增加所致；

13、应付账款：报告期末公司应付账款增加 8,063,924.93 元，变动比例为 44.82%。变动的主要原因系：应支付电站建设的工程款增加所致；

14、合同负债：报告期末公司合同负债增加 3,994,300.80 元，变动比例为 220.97%。变动的主要原因系：本期 EPC 电站项目预收款增加所致；

15、应付职工薪酬：报告期末公司应付职工薪酬减少 3,028,179.51 元，变动比例为-47.70%。变动的主要原因系：上期末计提员工年终奖以及上期存在员工离职一次性补偿金所致；

16、应交税费：报告期末公司应交税费减少 3,536,177.91 元，变动比例为-59.08%。变动的主要原因系：当期利润同比下降，应交所得税减少所致；

17、其他应付款：报告期末公司其他应付款减少 557,701.93 元，变动比例为-62.17%。变动的主要原因系：押金保证金减少所致；

18、其他流动负债：报告期末公司其他流动负债增加 444,745.45 元，变动比例为 9739.97%。变动的主要原因系：预收货款对应的增值税变动所致；

19、租赁负债：报告期末公司租赁负债增加 23,185,118.37 元，变动比例为 40.83%。变动的主要原因系：开展石英业务新增租赁车间及办公楼所致；

20、递延所得税负债：报告期末公司递延所得税负债减少 173,168.40 元，变动比例为-76.84%。变动的主要原因系：租赁费用确认递延所得税所致。

21、专项储备：报告期末公司专项储备增加 3,138,458.75 元，变动比例为 111.96%。变动的主要原因系：根据电力生产企业上一年营业收入以及建设工程施工企业本期计提的专项储备金较上年增加所致；

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	154,544,869.75	-	344,784,277.50	-	-55.18%
营业成本	74,787,184.84	48.39%	254,183,629.26	73.72%	-70.58%
毛利率	51.61%	-	26.28%	-	-

销售费用	1,625,982.41	1.05%	3,476,602.59	1.01%	-53.23%
管理费用	14,142,580.41	9.15%	13,586,429.57	3.94%	4.09%
研发费用	2,674,881.71	1.73%	2,334,651.55	0.68%	14.57%
财务费用	7,089,348.73	4.59%	5,542,278.46	1.61%	27.91%
信用减值损失	-861,727.32	-0.56%	419,986.52	0.12%	305.18%
资产减值损失	-8,880,692.71	-5.75%	-9,034,479.98	-2.62%	-1.70%
其他收益	894,240.63	0.58%	5,274,084.14	1.53%	-83.04%
投资收益	-122,854.18	-0.08%	-88,591.56	-0.03%	38.67%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-1,535,539.62	-0.99%	-514,739.74	-0.15%	-198.31%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	42,074,345.10	27.22%	61,561,188.14	17.85%	-31.65%
营业外收入	336,049.42	0.22%	294,677.87	0.09%	14.04%
营业外支出	1,095,303.04	0.71%	386,819.38	0.11%	183.16%
净利润	35,230,316.73	22.80%	53,639,846.95	15.56%	-34.32%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入：报告期末公司营业收入减少 190,239,407.75 元，变动比例为-55.18%。变动的主要原因系：多晶电池片业务停产导致本期收入下降较多所致；
- 2、营业成本：报告期末公司营业成本减少 179,396,444.42 元，变动比例为-70.58%。变动的主要原因系：收入下降后，相应成本也下降所致；
- 3、销售费用：报告期末公司销售费用减少 1,850,620.18 元，变动比例为-53.23%。变动的主要原因系：业务招待费用减少所致；
- 4、信用减值损失：报告期末公司信用减值损失增加 1,281,713.84 元，变动比例为 305.18%。变动的主要原因系：本期应收款项余额增加所致；
- 5、其他收益：报告期末公司其他收益减少 4,379,843.51 元，变动比例为-83.04%。变动的主要原因系：本期政府补助较上期减少所致；
- 6、投资收益：报告期末公司投资收益增加 34,262.62 元，变动比例为 38.67%。变动的主要原因系：票据贴现费用影响所致；
- 7、资产处置收益：报告期末公司资产处置收益减少 1,020,799.88 元，变动比例为-198.31%。变动的主要原因系：分布式电站固定资产处置损失增加所致；
- 8、营业外支出：报告期末公司营业外支出增加 708,483.66 元，变动比例为 183.16%。变动的主要原因系：生化池处置及设备报废所致；
- 9、净利润：报告期末公司净利润减少 18,409,530.22 元，变动比例为-34.32%。变动的主要原因系：受光伏行业市场环境影响，多晶电池片业务停产，石英制品业务尚未完全达产，导致销售及净利润均同比下降所致；

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	153,130,943.87	343,010,570.60	-55.36%

其他业务收入	1,413,925.88	1,773,706.90	-20.28%
主营业务成本	73,833,771.09	252,740,885.39	-70.79%
其他业务成本	953,413.75	1,442,743.87	-33.92%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
分布式光伏电站投资运营	118,031,943.18	40,237,323.64	65.91%	8.24%	19.93%	减少 3.32 个百分点
分布式光伏电站开发及服务	23,784,364.90	19,578,869.80	17.68%	-20.04%	-10.87%	减少 8.47 个百分点
石英制品收入	9,191,344.46	10,927,747.22	-18.89%	100.00%	100.00%	减少 18.89 个百分点
提供晶硅太阳能电池片加工服务	1,209,809.91	1,189,385.45	1.69%	674.38%	419.94%	增加 48.11 个百分点
晶硅太阳能电池片销售	890,712.92	1,877,170.10	-110.75%	-99.56%	-99.05%	减少 114.21 个百分点
组件销售	19,250.80	19,867.80	-3.21%	77.35%	87.33%	减少 5.5 个百分点
电站物资销售	3,517.70	3,407.08	3.14%	-89.15%	-88.56%	减少 4.99 个百分点
其他	1,413,925.88	953,413.75	32.57%	-20.28%	-33.92%	增加 13.91 个百分点
合计	154,544,869.75	74,787,184.84	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
华东	152,916,086.56	74,082,224.87	51.55%	-54.79%	-70.30%	增加 25.30 个百分点
西北	1,628,783.19	704,959.97	56.72%	-74.10%	-84.27%	增加 27.98 个百分点
合计	154,544,869.75	74,787,184.84	-	-	-	-

收入构成变动的的原因:

- 1、分布式光伏电站投资运营收入比上年度增加 8.24%，主要原因系：本期装机容量增加收入增加；
- 2、分布式光伏电站开发及服务收入比上年度减少 20.04%，主要原因系：本期分布式电站开发及服务项目较上期减少；
- 3、石英制品收入比上年度增加 100.00%，主要原因系：石英制品产品本期投产收入增加；
- 4、提供晶硅太阳能电池片加工服务收入比上年度增加 674.38%，主要原因系：多晶电池片停产前主要为代加工电池片服务较上期增加；
- 5、晶硅太阳能电池片销售收入比上年度减少 99.56%，主要原因系：多晶电池片业务受市场技术迭代影响停产，本期收入减少；
- 6、组件销售收入比上年度增加 77.35%，主要原因系：出售组件增加；
- 7、电站物资销售收入比上年度减少 89.15%，主要原因系：出售电站建设物资减少；

(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	国网浙江省电力有限公司	45,835,893.28	29.66%	否
2	浙江华生科技股份有限公司	7,587,665.37	4.91%	否
3	浙江君悦标准件有限公司	4,987,228.23	3.23%	否
4	无锡松煜科技有限公司	4,978,141.64	3.22%	否
5	科腾环保科技（嘉兴）股份有限公司	4,655,103.86	3.01%	否
	合计	68,044,032.38	44.03%	-

(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	甘肃佳联新能源有限公司	16,246,187.33	10.90%	否
2	丽瀑光能（常熟）有限公司	15,708,221.07	10.54%	否
3	海宁市鑫伦新能源有限公司	9,222,932.37	6.19%	否
4	海宁光普新能源有限公司	9,018,309.49	6.05%	否
5	山东长龙三辉建设工程有限公司	7,545,252.28	5.06%	否
	合计	57,740,902.54	38.74%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	57,024,047.94	34,744,377.72	64.12%
投资活动产生的现金流量净额	-82,211,819.24	-54,306,469.06	-51.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-17,553,709.25	81,952,648.50	-121.42%

现金流量分析:

经营活动产生的现金流量净额:本期销售回款金额大于支付材料货款金额增加所致;
投资活动产生的现金流量净额:分布式光伏电站建设支出较上期增加所致;

筹资活动产生的现金流量净额:上年同期发行股票募集资金增加所致;

(四)投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

单位:元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
21,950,000.00	18,760,000.00	17.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

5、理财产品投资情况

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1)主要控股子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位:元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
海宁艾能聚光伏科技有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	38,000,000.00	68,579,406.75	64,888,033.48	19,177,606.68	7,950,328.35	6,333,337.54

司								
诸暨艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	5,000,000.00	42,438,093.79	22,997,667.73	7,651,884.11	4,859,955.57	4,283,301.76
嘉兴新盟新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	10,000,000.00	-	-	-	-	232.83
德清新盟新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	8,000,000.00	92,865,009.49	29,695,293.24	11,683,382.27	5,945,178.25	3,584,184.82
嘉兴艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	30,000,000.00	92,452,017.43	61,100,318.21	14,248,491.61	8,941,236.79	5,431,182.47

司		务						
嘉善艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	3,000,000.00	-	-	-	-	-112.72
长兴艾能聚光伏科技有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	3,000,000.00	48,072,975.79	8,956,917.49	6,206,151.27	3,312,466.80	2,222,290.93
嘉兴艾优新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	3,000,000.00	3,708,017.02	3,704,113.52	210,807.84	156,746.92	145,725.46
金华艾科新能源有	控股子公司	分布式电站的运营	2,000,000.00	45,806,793.80	6,286,394.24	5,117,463.50	2,849,736.99	2,628,723.27

限公司		及服务						
武义艾能聚新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	-	-	-	-	3,470.69
缙云艾能聚新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	-	-	-	-	4,140.00
铜陵艾能聚光伏科技有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	4,901,149.46	4,850,386.86	1,331,645.76	879,044.81	1,795,922.07
海宁艾特	控股子公司	分布式电	2,000,000.00	44,513,630.20	11,838,716.51	7,968,346.21	5,630,290.32	5,127,839.09

新能源有限公司	司	站的运营及服务						
海盐科盟新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	3,000,000.00	18,243,569.70	7,723,399.15	2,899,716.55	2,026,315.93	1,603,005.31
长兴艾鑫新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	-	-	-	-	2,230.00
海盐优泰新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	14,063,512.19	-33,119.30	-	-	-405,937.77
丽水市艾	控股子公司	分布式电	2,000,000.00	-	-600.00	-	-	-200.00

能聚光伏科技有限公司	站的运营及服务						
宜兴艾能聚新能源有限公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	-	-	-	-	-
绍兴艾优新能源有限公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	-	-	-	-	-
上海艾能聚新能源有限公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	1,268,657.64	388,369.19	45,029.56	39,690.13	38,369.19

司								
无锡斌炜新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	5,000,000.00	18,589,994.49	5,568,304.71	2,017,980.09	1,451,119.27	1,449,863.52
温州联鸣新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	1,000,000.00	2,958,494.70	829,420.91	144,509.57	148,904.75	-33,434.35
嘉兴艾特石英制品有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	21,000,000.00	69,860,902.26	3,268,903.11	9,191,344.46	-1,739,741.68	-15,581,135.87
甘肃艾能聚新能源有	控股子公司	分布式电站的运营及	2,000,000.00	30,279,501.49	2,487,933.89	1,538,120.15	927,989.53	468,184.97

限公司		服务						
盐城艾能聚新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	3,975,780.50	2,199,221.15	579,997.58	496,384.43	322,376.19
宁波艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	4,505,952.63	334,917.97	415,141.85	339,566.49	334,917.97
合肥浙邦新能源科技有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	3,000,000.00	23,067,332.80	2,113,516.78	943,998.21	652,129.95	563,516.78
舟山艾能聚	控股子公司	分布式电站	2,000,000.00	527,398.64	247,785.92	59,771.08	48,378.15	47,785.92

新能源有限公司		的运营及服务						
张掖艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	2,130,169.57	412,232.79	30,204.16	5,390.91	-2,029.48
酒泉新盟新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	13,002,733.62	3,386,023.20	63,892.51	-13,763.25	-56,428.52
金昌艾科新能源有限公司	控股子公司	分布式电站的运营及服务	2,000,000.00	4,700.56	-299.44	-	-	-299.44

(2)主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3)报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
宁波艾科新能源有限公司	新设	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
舟山艾能聚新能源有限公司	新设	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
酒泉新盟新能源有限公司	新设	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
张掖艾科新能源有限公司	新设	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
金昌艾科新能源有限公司	新设	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
合肥浙邦新能源科技有限公司	收购	对公司长期发展和产业布局将产生积极影响，有利于进一步增强公司综合竞争力与持续经营能力。
长兴艾鑫新能源有限公司	注销	长兴艾鑫不属于公司业务发展重要子公司，本次注销完成后，将不再纳入公司合并报表范围，不会对公司未来整体业务发展和经营业绩造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情况。
嘉兴新盟新能源有限公司	注销	嘉兴新盟不属于公司业务发展重要子公司，本次注销完成后，将不再纳入公司合并报表范围，不会对公司未来整体业务发展和经营业绩造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情况。
武义艾能聚新能源有限公司	注销	武义艾能聚不属于公司业务发展重要子公司，本次注销完成后，将不再纳入公司合并报表范围，不会对公司未来整体业务发展和经营业绩造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情况。
缙云艾能聚新能源有限公司	注销	缙云艾能聚不属于公司业务发展重要子公司，本次注销完成后，将不再纳入公司合并报表范围，不会对公司

		未来整体业务发展和经营业绩造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情况。
嘉善艾科新能源有限公司	注销	嘉善艾科不属于公司业务发展重要子公司，本次注销完成后，将不再纳入公司合并报表范围，不会对公司未来整体业务发展和经营业绩造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1、2022年12月24日,本公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、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GR202233004982),故2024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。2024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、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、铜陵艾能聚光伏科技有限公司、无锡斌炜新能源有限公司、温州联鸣新能源有限公司、上海艾能聚新能源有限公司、盐城艾能聚新能源有限公司、合肥浙邦新能源科技有限公司、宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚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《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第12号),自2023年1月1日至2027年12月31日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加;对小型微利企业减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税,延续执行至2027年12月31日。2024年度诸暨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、金华艾科新能

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、海盐优泰新能源有限公司、丽水市艾能聚光伏科技有限公司、温州联鸣新能源有限公司、宜兴艾能聚新能源有限公司、无锡斌炜新能源有限公司、绍兴艾优新能源有限公司、上海艾能聚新能源有限公司、盐城艾能聚新能源有限公司、甘肃艾能聚新能源有限公司、合肥浙邦新能源科技有限公司、宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚新能源有限公司、张掖艾科新能源有限公司、金昌艾科新能源有限公司、酒泉新盟新能源有限公司享受上述税收优惠政策。

4、根据财政部国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。本公司享受上述税收优惠政策。

(六) 研发情况

1. 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	2,674,881.71	2,334,651.55
研发支出占营业收入的比例	1.73%	0.68%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2. 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	-	-
本科	3	-
专科及以下	15	13
研发人员总计	18	13
研发人员占员工总量的比例（%）	10.59%	10.83%

3. 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	66	95

4. 研发项目情况:

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
火灾预警处理一体化光伏电站的开发	推动电站安全稳定运行，提高预警准确性	开发总结回顾阶段	通过可见光和热成像双鉴的火灾识别技术和光伏电站火灾预警灭火一体化系统德永佳，开发火灾预警处理一体化光伏电站，可为地面集中式光伏电站火灾防控技术提供参考	实现电站安全稳定运行
基于太阳能资源监测的光伏电站系统设计及应用	快速、准确地采集、传输、处理以及存储光伏电站的太阳能资源信息	开发总结回顾阶段	通过在光伏电站内建设太阳能资源监测站，能快速、准确地采集、传输、处理以及存储光伏电站的太阳能资源信息，掌握当地和光伏电站的实际太阳能资源状况，为光伏电站的光电转换效率评估、光伏电站综合效益评估以及光伏电站运行维护评价提供强有力的数据支撑	避免了交流电对监测设备的电磁感应干扰，提高系统的稳定性
中大型光伏电站	提高电站的稳定	开发总结回顾	针对中大型光伏电站	为能源的可持续发展提供了

站稳定并网及 低碳运行关键 技术研究	性和低碳运行的 经济性	阶段	的稳定并网及低碳运 行关键技术研究，提 高电站的稳定性和低 碳运行的经济性	技术支持
有功分级控制 光伏电站的研 发	进行光伏电源有功出力优化，提高光伏电源的光能利用率、降低储能系统运行成本	开发总结回顾 阶段	开发有功分级控制光伏电站，采用超级电容器与锂电池组成混合储能系统，进行光伏电源有功出力优化	提高光伏电源的光能利用率、降低储能系统运行成本
高透光防尘分 布式光伏电站 的研发	开发高透光防尘分布式光伏电站，提高光伏组件的转换效率，提高太阳能光伏电站转换效率，使得分布式光伏电站的经济性得到了很大提升，为企业和居民提供了更加可行的能源解决方案。	开发总结回顾 阶段	开发高透光防尘分布式光伏电站，提高光伏组件的转换效率，提高太阳能光伏电站转换效率，使得分布式光伏电站的经济性得到了很大提升	为企业和居民提供了更加可行的能源解决方案
智能追光转向 光伏电站的研 发	不仅提供了有效的系统端降低单瓦投资成本的方法，更为电站从建设到运维的全生命周期提供更可靠、更高效的	开发总结回顾 阶段	推出智能追光转向光伏电站，不仅提供了有效的系统端降低单瓦投资成本的方法	为电站从建设到运维的全生命周期提供更可靠、更高效的解决方案

	解决方案			
高渗透率光伏发电智能数字化转型技术研究	通过智能平台通过手机 APP 下发运维任务到指定人员手机上并通过跟踪运维执行过程进行闭环，提高运维效率	开发总结回顾阶段	通过高渗透率光伏发电智能数字化转型技术研究，通过报警方式提示和手机 APP 发出告警信号，通过智能平台通过手机 APP 下发运维任务到指定人员手机上并通过跟踪运维执行过程进行闭环	提高运维效率
耐高温形变石英舟托的研发	提高石英舟托的使用寿命	开发总结回顾阶段	开发出耐高温形变石英舟托，具有耐高温和提高工艺质量的双重效果	提高公司石英舟托的产品质量和稳定性，使公司更具市场竞争力；环保方面减少原材料损耗，更利于环保。
高精度易装卸片光伏石英舟的研发	开发出易装卸片、不变形、精度高的光伏石英舟	开发总结回顾阶段	通过研究，开发高精度易装卸片光伏石英舟，具有尺寸精度高，不易变形，不易卡片的特点，满足市场需求	可以降低生产过程中的设备维护和更换成本，降低总体生产成本，提高公司的盈利能力，增加竞争力，提高公司产品的质量和性能，提高客户满意度。
耐腐蚀长寿命光伏石英管的研发	提高石英管的耐腐蚀性能和使用寿命	开发总结回顾阶段	达到快捷的安装更换流程，减少宕机时间；提高石英管使用寿命达	延长石英管使用寿命，降低生产过程中的设备维护和更换成本
大口径光伏镀膜石英管的研发	匹配更大更长的石英管	开发总结回顾阶段	匹配更大更长的石英管，以满足实际工艺的需求和客户端的降本需求	满足实际工艺的需求和客户端的降本需求

耐高温硼扩石英管的研发	具有尺寸稳定性高，耐高温、使用寿命长的优势	开发总结回顾阶段	开发耐高温硼扩石英管，具有尺寸稳定性高，耐高温、使用寿命长的优势	有助于提升原有产业的效能，也为清洁能源和其他高科技领域能源的有效运用提供了可能
光伏石英管低形变焊接技术的研究	降低焊接变形	开发总结回顾阶段	本项目通过光伏石英管低形变焊接技术的研究，降低焊接变形	提升光伏石英管焊接质量和生产效率，具有重要意义

5. 与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 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：

(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(二十一)和五(二)1。

艾能聚公司的营业收入主要来自于分布式光伏电站发电和光伏电站项目相关服务。2024 年度，艾能聚公司的营业收入为人民币 154,544,869.75 元，其中分布式光伏电站发电和光伏电站项目的营业收入为 141,816,308.08 元，占营业收入的 91.76%。

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) 对营业收入和毛利率按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、客户签收单、并网验收单、电费结算单等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 选取项目现场查看分布式光伏项目装机容量与台账记载是否一致，其是否已并网投入使用；

(7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(8) 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；

(9) 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(十三)、附注三(十七)及五(一)9。

截至 2024 年 12 月 31 日，艾能聚公司电池片产线账面原值 123,629,830.99 元，累计折旧 74,598,388.47 元，减值准备 44,754,304.53 元，账面价值为人民币 4,277,137.99 元；艾能聚公司石英制品产线账面原值 17,132,447.07 元，累计折旧 1,237,208.27 元，减值准备 1,163,573.84 元，账面价值为人民币 14,731,664.96 元。

管理层于资产负债表日判断是否存在减值迹象，如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试，并按成本高于可收回金额的差额计提资产减值准备。管理层根据公允价值减处置费用法确定固定资产可收回金额。

由于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，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) 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；

(4) 重新计算以复核固定资产减值测试结果的准确性；

(5) 实地检查重要固定资产，关注期末固定资产中是否存在报废、闲置等情形；

(6) 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。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

经审慎审核，审计委员会认为，天健会所具备执行审计工作的独立性，具有从事证券、期货相关业务审计资格，能够满足审计工作的要求。在公司年报审计过程中，天健会所坚持以公允、客观的态度进行独立审计，表现了良好的职业操守和业务素质，按时完成了公司 2024 年年报审计相关工作，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

报告期内，纳入公司合并财务报表范围的全资子公司新增 6 家，其中新设 5 家：宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚新能源有限公司、酒泉新盟新能源有限公司、张掖艾科新能源有限公司、金昌艾科新能源有限公司；购买资产所得 1 家：合肥浙邦新能源科技有限公司。原纳入公司合并财务报表范围的全资子公司减少 5 家，分别为长兴艾鑫新能源有限公司、嘉兴新盟新能源有限公司、武义艾能聚新能源有限公司、缙云艾能聚新能源有限公司、嘉善艾科新能源有限公司。

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，始终关注公益事业和乡村振兴建设，积极践行企业的社会责任。报告期内，公司积极助力当地慈善、公益活动。

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司高度重视企业社会责任，秉承“奉献社会、发展自己”的核心价值观，始终坚持诚信经营、依法纳税，为当地社会经济发展做出贡献。公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任，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，公司诚信经营，按时纳税，环保办公，保障员工合法权益，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。

3. 环境保护相关的情况

√适用 □不适用

公司按照国家及地方政府有关环保法规和政策要求，自觉履行环保社会责任。公司根据 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 环境管理体系建立各项环境管理制度，落实各项环保内容。报告期内公司已取得嘉兴市生态环境局颁发的 91330400559682372X001V 号排污许可证，有效期至 2028 年 7 月 28 日止，由于多晶硅电池片生产线的停产，公司于 2024 年 5 月 6 日注销该排污许可证。又因石英制品的生产，子公司艾特石英取得固定污染源排污登记，登记编号：91330424MAD05CPF2T001X, 91330424MAD05CPF2T002X，有效期至 2029 年 5 月 4 日。公司严格按照国家及地方政府要求对环境信息

(十)报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、未来展望

(一)行业发展趋势

1、行业不确定性增加，高装机规模延续

源自中国光伏行业协会观点，2025年，受分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策以及各省具体实施办法出台时间差的影响，行业存在一定观望情绪，从而增加2025年装机预期的不确定性。

近年来，国家支持新能源快速发展的相关政策持续发布和实施，光伏下游市场增长基本面依然有较强依托。风光大基地等项目受新政策影响较小，装机预期稳定。136号文明确“新老划断”原则并预留宽限期，已引发2025年上半年抢装。再考虑到近年来社会用电总量一直稳步增长，能源绿色转型进程持续推进，叠加储能/氢能等产业链技术进一步成熟和成本下降，AI算力数据中心对绿电需求的迅猛增长，以及光伏产业链技术持续进步推动行业挖掘更多应用场景等因素，虽然行业面临较多不确定性，但预计我国光伏下游市场新增装机规模依然可维持200GW以上的高位运行。

2、多举措并行，新能源消纳问题有望重点解决

近年随着新能源装机规模快速增长，消纳问题凸显，弃光限电率呈现走高趋势，成为制约新能源发电运营企业利润增长的核心命题。据国网、南网预告，今年的电网总投资将超8,250亿元，比2024年陡增2,200亿元，将极大缓解近年电网投资落后于电源侧装机快速增长的问题，特高压建设和配电网侧升级改造，都将有助于新能源消纳能力提升。2025年1月，国家发改委、国家能源局关于印发《电力系统调节能力优化专项行动实施方案（2025—2027年）》的通知提出，到2027年，电力系统调节能力显著提升，支撑2025—2027年年均新增200GW以上新能源装机，利用率不低于90%，优先调度新型储能，日内应调尽调，减少弃风弃光。多类型储能的应用，另外加上高耗能企业的迁移，源网荷储微电网模式的推广，风光制氢制氨制甲醇等绿色化工技术的逐步成熟等，多举措并行，新能源消纳问题有望在2025年以及不远的未来得到重点解决。

3、国内外政策推动，新能源绿色环境价值回归

据国家能源局数据显示，2024年我国绿证核发质效显著提升，全年核发绿证47.34亿个，同比增长28.4倍，其中可交易绿证31.58亿个，占66.71%。绿证交易规模增长迅速达到4.46亿个，同比增长3.6倍，其中绿证单独交易2.77亿个、绿电交易绿证1.69亿个。

在政策层面，2024年8月2日，国家发改委办公厅、国家能源局综合司发布《关于2024年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》，首次新设电解铝行业绿色电力消费比例目标。

2024年10月，国家发改委等六部门发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，加强高耗能企业使用绿色电力的刚性约束。2025年3月17日，国家发展改革委等部门联合下发《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》文件，提出明确绿证强制消费要求，加快提升钢铁、有色、建材、石化、化工等行业企业和数据中心，以及其他重点用能单位和行业的绿色电力消费比例，到2030年原则上不低于全国可再生能源电力总量消纳责任权重平均水平；国家枢纽节点新建数据中心绿色电力消费比例在80%基础上进一步提升；将绿色电力消费信息纳入上市企业环境、社会和公司治理（ESG）报告体系等。在此基础上叠加2026年欧盟将正式面向中国出口的特定高碳排放产品征收碳关税的预期，高耗能企业以及出口制造类企业，消费绿电绿证的需求将出现井喷式发展。进而新能源发的每度电，

除了基本电能量价值之外，还会获得额外的绿色环境收益，在市场化交易比例不断提升背景下，可以进一步保障新能源项目的合理收益水平，有利于新能源高质量可持续发展。

(二) 公司发展战略

公司以分布式光伏投资运营业务为未来发展重点的战略规划，持续加大分布式光伏电站投资运营的力度，进一步丰富在分布式光伏应用领域的产品和服务，公司已在浙江省内形成了一定的品牌知名度；全资子公司艾特石英进行石英制品的研发、制造、销售，以进一步发挥公司在行业的优势，不断丰富公司产品类别，增强企业综合竞争力。

未来，公司将积极开发分布式光伏电站项目，持续以自投、EPC 模式满足市场多样化需求，同时公司将凭借十余年深耕光伏行业的背景，充分利用业务联动性开拓石英制品业务市场，抢占市场份额。

(三) 经营计划或目标

未来，公司将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，同时将不断改进生产工艺、更新技术水平，提高研发设计能力，巩固公司核心竞争优势；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，为企业未来的持续发展奠定更好的基础；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，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、培养和激励机制以及全方位、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。公司将进一步完善员工培训计划，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。公司将进一步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，结合工作态度和工作成果进行绩效考核，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

(四) 不确定性因素

石英项目处于拓展初期，若未来受市场需求变化、销售订单开发进展缓慢、产品生产质量不符合要求等因素影响，导致未来订单获取不及预期，可能导致公司收入具有一定的波动性，如果公司无法通过加强技术研发、质量控制、提高经营效率、严控成本等手段应对风险，将对公司经营业绩造成不利影响。

四、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
分布式光伏电站持续运营的风险	<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而拆除厂房、变卖厂房、因厂房抵押导致权属变更或进入破产程序，相对应的分布式光伏电站可能面临无法持续运营的风险。</p> <p>在屋顶资源业主发生重大经营不善等情况导致厂房控制权变更或进入破产程序等情形时，公司可通过与变更后的产权所有人或破产管理人沟通，继续对相关电站提供保养维护。对于无法持续运营的电站，公司需拆除电站并承担相关拆除费用，但可依据合同约定向屋顶资源业主主张赔偿或向其主张违约责任。公司可通过进行债权申报、参加债权人会议、关注破产业主的资产清收和债权清偿情况，积极主张自身的合法权益，尽最大努力避免或减少损失，但仍存在无法实际全部取得拆除赔偿的风险。</p> <p>应对措施：严格筛选经营状况良好、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。</p>
产业政策变化风险	<p>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。2021年6月，国家发改委出台《关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》，明确我国光伏发电步入“平价”时代。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。</p> <p>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，已在生产实践中取得一定经验与成效。</p>
光伏标杆电价及补贴退	<p>我国光伏发电的上网电价由国家发展改革委负责制定实施。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</p>

坡风险	<p>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。</p> <p>应对措施：公司将立足自身，加强技术研发及管理，严控成本，积极应对光伏标杆电价及补贴退坡带来的影响。</p>
固定资产减值风险	<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>应对措施：通过完善公司治理结构，建立、健全信息市场和价格市场，提高会计人员的综合素质，加强外部审计等手段。</p>
募投项目效益未达预期风险	<p>本次50MW屋顶光伏发电建设募投项目是公司结合未来战略发展方向对现有分布式光伏电站投资运营业务的进一步巩固和提升，该项目系公司经过了充分的市场调研和可行性论证，具有较好的市场前景，符合国家产业政策和公司的发展规划，公司也在人才、技术、市场等方面进行了充足准备。但项目的可行性以及预计经济效益是基于当前的宏观经济环境、产业政策、市场供求关系、行业技术水平、市场价格等现有状况基础上进行合理预测的，由于募集资金投资项目的实施存在一定周期，若在实施过程中募集资金不能及时到位、屋顶资源不能及时获取、宏观经济、行业环境及气候条件等因素发生变化导致光伏电站运营质量与预期水平存在差异，则可能对项目的实施或预期效益带来不利影响。</p> <p>应对措施：公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用及监督等进行了详细规定，明确了募集资金使用的审批权限、决策程序及信息披露等方面的具体要求。公司将严格按照《募集资金管理制度》的规定及公开发行方案规定的资金用途管理和使用募集资金。公司将加快募集资金投资项目的投资与建设进度，提高资金使用效率，及时、高效完成相关项目的建设，争取募集资金投资项目早日建成并实现预期效益。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	<p>本期较上期主要减少了电池片产品销售下降风险、电池片生产线停产的风险、开展新业务的风险，新增加风险因素详见“（二）报告期内新增的风险因素”。</p>

（二）报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
收入下降的风险	<p>重大风险事项描述：随着光伏行业的技术迭代趋势进一步加速等因素影响，报告期内公司多晶硅电池片生产线停产，新业务石英制品业务刚投产，由于其生产环节对生产技术人员操作熟练程度要求较高；且市场需求随下游应用领域及经济环境等因素综合影响，可能存在市场需求不足导致收入下滑的风险。可能导致公司收入不及预期的风险。</p> <p>应对措施：公司一方面对现有员工进行技术培训，增强操作熟练程度，另一方面在</p>

	<p>现有光伏行业客户渠道的基础上积极开拓新的销售渠道， 并关注市场需求的变化情况。</p>
<p>税收优惠的风险</p>	<p>重大风险事项描述:公司于 2022 年 12 月 24 日通过高新技术企业资格复审，有效期三年。公司报告期内按 15%的税率缴纳 企业所得税，若未来国家有关研发费用加计扣除的政策发生变化，或者高新技术企业所得税优惠政策发生变化，或者高新技术企业资格有效期结束后公司未通过高新技术企业复审认定，使得公司享受的所得税税收优惠减少，将对公司未来经营 业绩产生一定的不利影响。</p> <p>应对措施:公司将继续加大研发投入做好研发立项规划，争取税收优惠政策的扶持。</p>
<p>新能源上网电价市场化后电费收益下降风险</p>	<p>公司自持“自发自用，余电上网”分布式光伏电站的核心收益来源于电费收入。电站所发电量业主自用部分在跟用电业主结算电费时，参照资源所在地工商业用电价格给予一定折扣，该方式既能给予客户电价优惠，又能使公司售电价格更具弹性。在工商业用电价格上涨的时候，公司的综合度电收入将提高，从而增加发电收益。而若用电价格下降的时候，分布式光伏电站的收益率将会出现下滑。在当前电价市场化改革背景下，工商业电价存在一定的波动性，公司自持分布式电站业务存在一定的电价下调导致收益率下降的风险。</p> <p>虽然存在一定的电价下调风险，但是在“碳达峰、碳中和”目标下，工商业企业用能方面，能耗双控政策更趋严格，传统能源使用受限，但新增可再生能源发电不纳入能源消费总量控制，“自发自用，余电上网”分布式光伏因其自发自用经济性强成为工商业业主更经济的用能选择，有利于拉动工商业装机需求。同时电价市场化改革后，目录电价被取消，电力被还原商品属性，电价随供需形势变动。根据现阶段一般工商业、大工业交易电价水平测算，“自发自用，余电上网”的工商业分布式光伏电站具备较好的投资回报率。另一方面，随着可再生能源发电总量及占比的提高，配套新型储能将是一种有效平抑可再生能源处理波动的解决方案，而电价上行以拉大峰谷电价差是驱动新型储能大规模、商业化应用的有效途径。未来可再生能源将逐步取代传统化石能源，成为电力供应的主体能源，虽然可再生能源发电量将持续提高，但面对日益增长的庞大用电需求，电力供需仍然趋紧，且为推动新型储能的应用，电价大幅下调的可能性较小，预计电价将在当前位置上合理波动，“自发自用，余电上网”的工商业分布式光伏电站投资回报率大幅降低的可能性较小。</p> <p>应对措施:公司将实时跟踪工商业电价变动情况，同步测算公司拟建待建分布式项目收益率水平，保证公司新增“自发自用，余电上网”分布式电站项目的经济性。</p>

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)
是否存在对外担保事项	<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)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、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.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(七)
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重大合同	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(八)
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）公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			

嘉兴艾科新能源有限公司	否	否	35,700,000	20,700,000	0	2022年3月15日	2028年9月14日	保证	连带	已事前及时履行
诸暨艾科新能源有限公司	否	否	18,000,000	6,000,000	0	2020年10月28日	2027年10月26日	保证	连带	已事前及时履行
海宁艾特新能源有限公司	否	否	10,000,000	8,000,000	0	2023年9月25日	2028年9月24日	保证	连带	已事后补充履行
嘉兴艾特石英制品有限公司	否	否	10,000,000	2,000,000	0	2024年7月10日	2027年7月9日	保证	连带	已事后补充履行
总计	-	-	73,700,000	36,700,000		-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	73,700,000.00	36,700,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0

清偿和违规担保情况：

报告期内未发生超期和违规担保情况，对公司无重大影响。

(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重大关联交易情况

1. 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

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	36,690,000	1,687,514.66
2. 销售产品、商品，提供劳务	13,650,000	2,189,941.44
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	201,630,000	59,840,899.52

2. 重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3. 资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4. 与关联方共同对外投资发生的关联交易

□适用 √不适用

5. 与关联方存在的债权债务往来事项

□适用 √不适用

6. 关联方为公司提供担保的事项

√适用 □不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
姚华、苏伟纲、周剑利、殷建忠、张良华、姚雪华、钱玉明	借款担保	18,000,000.00	6,000,000	0	2020年10月29日	2027年10月26日	保证	连带	-
海宁艾能聚光	借款担保	39,000,000.00	6,310,000	0	2022年12月30日	2030年12月29日	保证	连带	-

伏科 技有 限公 司					日	日			
海盐 县新 制有 限公 司	借款担 保	5,000,000.00	5,000,000.00	0	2024 年12 月5日	2025 年12 月4日	保证	连带	-
海盐 县新 制有 限公 司	借款担 保	4,490,000.00	4,490,000.00	0	2024 年1月 30日	2025 年1月 29日	保证	连带	-

7. 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他
金融业务

适用 不适用

8. 其他重大关联交易

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项均不存在超期未履行完毕的情形，承诺人均正常履行承诺事项，不存在违反承诺的情形。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
现金、银行承兑	货币资金	冻结	16,882,531.52	1.98%	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC冻结资金
电站收入及补贴	应收账款	质押	15,799,338.54	1.85%	借款质押
分布式电站、房产	固定资产	抵押	195,831,059.26	22.98%	借款抵押
土地	无形资产	抵押	3,443,187.12	0.40%	借款抵押

总计	-	-	231,956,116.44	27.22%	-
----	---	---	----------------	--------	---

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项主要为保证金及公司向金融机构申请授信融资，对公司不存在重大不利影响。

(七)调查处罚事项

报告期内，公司收到中国证券监督管理委员会浙江证监局签发的《关于对浙江艾能聚光伏科技股份有限公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕198号）。具体内容详见公司于2024年9月18日在北京证券交易所指定信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于公司及相关人员收到中国证券监督管理委员会浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2024-064）。

(八)应当披露的其他重大事项

1. 多晶电池片生产线停产

报告期内，公司对多晶硅电池片生产线实施临时停产，具体内容详见2024年2月2日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于多晶硅电池片生产线临时停产的公告》（公告编号：2024-004）；公司对多晶硅电池片生产线实施停产，具体内容详见2024年4月3日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《关于多晶硅电池片生产线停产的公告》（公告编号：2024-013）。

2. 石英制品项目进展情况

报告期内，全资子公司嘉兴艾特石英制品有限公司的石英管生产线投产。

第六节 股份变动及股东情况

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	65,814,343	50.57%	16,079,457	81,893,800	62.93%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	9,642,459	9,642,459	7.41%	
	董事、监事、高管	0	0.00%	6,436,998	6,436,998	4.95%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
有限售条件股份	有限售股份总数	64,317,832	49.43%	-16,079,457	48,238,375	37.07%	
	其中：控股股东、实际控制人	38,569,838	29.64%	-9,642,459	28,927,379	22.23%	
	董事、监事、高管	25,747,994	19.79%	-6,436,998	19,310,996	14.84%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0%	
总股本		130,132,175	-	0	130,132,175	-	
普通股股东人数						8,914	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	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
1	嘉兴新萌投资有限公司	境内非国有法人	20,960,000	0	20,960,000	16.11%	15,720,000	5,240,000
2	张良华	境内自然人	12,000,000	0	12,000,000	9.22%	9,000,000	3,000,000
3	苏伟纲	境内自然人	8,000,000	0	8,000,000	6.15%	0	8,000,000
4	钱玉明	境内自然人	7,980,000	0	7,980,000	6.13%	5,985,000	1,995,000
5	嘉兴诺尔商务信息咨询	境内非国有法人	7,235,653	0	7,235,653	5.56%	5,426,740	1,808,913

	询合伙企业(有限合伙)							
6	殷建忠	境内自然人	5,767,994	0	5,767,994	4.43%	4,325,996	1,441,998
7	嘉兴诺业商务信息咨询合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5,334,185	0	5,334,185	4.10%	4,000,639	1,333,546
8	海盐县新萌制衣有限公司	境内非国有法人	3,600,000	0	3,600,000	2.77%	2,700,000	900,000
9	中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	1,379,130	456,653	1,835,783	1.41%	0	1,835,783
10	海盐新创制衣有限公司	境内非国有法人	1,440,000	0	1,440,000	1.11%	1,080,000	360,000
合计		-	73,696,962	456,653	74,153,615	56.98%	48,238,375	25,915,240

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明:

1. 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)、海盐新创制衣有限公司均为公司实际控制人姚华控制的企业。

2. 实际控制人姚华与股东张良华、钱玉明之间系一致行动人。

除上述关系外,公司股东之间不存在其他关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况:

适用 不适用

--	--	--

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

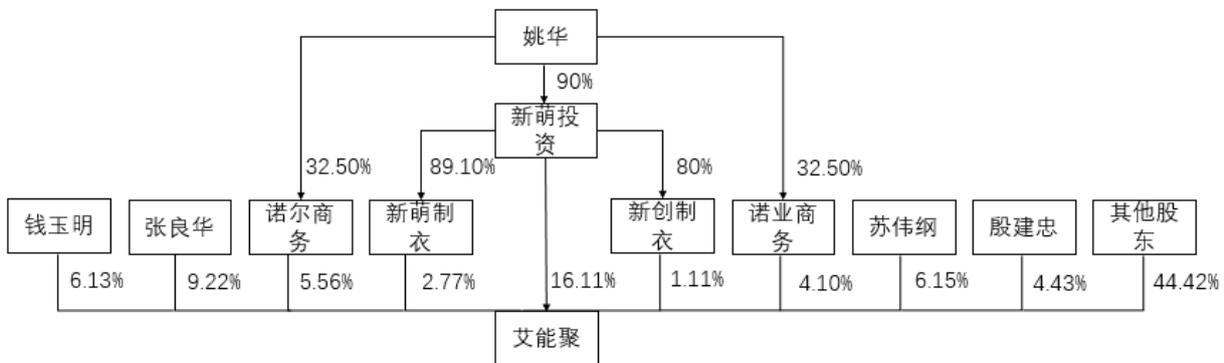
公司股权结构较为分散，不存在单独持股比例在 30%以上的股东，故不存在控股股东。

(二) 实际控制人情况

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16.11%、5.56%、4.10%、2.77%、1.11%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29.64%的股份。一致行动人张良华先生持有公司9.22%的股份，钱玉明先生持有公司6.13%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44.99%的股份，又因通过其任在公司所任职位、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。

报告期内，公司实际控制人在报告期内未发生变化。截止报告期末，公司控股情况如下：



是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	58,549,838
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	44.99%

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1. 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2. 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	137,540,000	49,418,657.09	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司募集资金净额为 122,064,245.26 元（超额配售选择权行使后），截至 2024 年 12 月 31 日，募投项目累计使用募集资金金额为 115,971,529.82 元。具体内容详见公司在北京证券交易所披露平台（www.bse.cn）披露的临时公告《2024 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、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		利率
					起始日期	终止日期	

1	抵押贷款	中国农业银行	银行	5,000,000.00	2024年12月5日	2025年12月4日	2.90%
2	抵押贷款	中国农业银行	银行	4,490,000.00	2024年1月30日	2025年1月29日	3.40%
3	保证	中国农业银行	银行	2,000,000.00	2024年8月9日	2025年8月8日	3.20%
4	纯信用	交通银行	银行	5,000,000.00	2024年6月14日	2026年6月14日	3.20%
5	抵押贷款	邮政储蓄银行	银行	23,000,000.00	2024年3月28日	2025年3月27日	3.59%
6	抵押贷款	邮政储蓄银行	银行	5,000,000.00	2024年7月12日	2025年7月11日	3.59%
7	纯信用	兴业银行	银行	9,900,000.00	2024年6月5日	2025年6月4日	2.85%
8	抵押贷款	绍兴银行	银行	23,000,000.00	2024年3月1日	2024年4月30日	4.00%
合计	-	-	-	77,390,000.00	-	-	-

六、权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

2024年5月15日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配方案的议案》。并于2024年6月实施2023年年度权益分派方案，向全体股东每10股派发现金红利0.5元人民币现金。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	□是 □否 √不适用

(三) 年度权益分派方案情况

√适用 □不适用

单位：元/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	1.20	0	0
--------	------	---	---

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四)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

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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		年度税前报酬(万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
姚华	董事长、总经理	男	1974年3月	2023年6月2日	2026年6月1日	38.39	否
张良华	董事、副总经理	男	1967年4月	2023年6月2日	2026年6月1日	38.39	否
姚新民	董事、副总经理	男	1952年1月	2023年6月2日	2026年6月1日	38.39	否
钱玉明	董事	男	1968年9月	2023年6月2日	2026年6月1日	0	否
姚芳	董事	女	1979年1月	2023年6月2日	2026年6月1日	0	否
钟军芬	独立董事	女	1965年4月	2023年6月2日	2026年6月1日	5.8	否
沈雪军	独立董事	男	1972年11月	2023年6月2日	2026年6月1日	5.8	否
屠建伦	独立董事	男	1964年2月	2023年6月2日	2026年6月1日	5.8	否
殷建忠	监事会主席	男	1974年10月	2023年6月2日	2026年6月1日	0	否
马士涵	监事	男	1985年2月	2023年6月2日	2026年6月1日	19.85	否
姚波	职工监事	男	1983年9月	2023年6月2日	2026年6月1日	19.85	否
吴朝云	董事、财务总监	女	1977年9月	2023年6月2日	2026年6月1日	28.88	否
吴媛媛	董事会秘书	女	1987年6月	2023年6月2日	2026年6月1日	20.20	否
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:

1. 董事长、总经理姚华系股东新萌投资、诺尔商务、诺业商务、新萌制衣、新创制衣的实际控制人;
2. 董事长、总经理姚华与董事、副总经理张良华, 董事钱玉明系一致行动人;
3. 董事长、总经理姚华与董事姚芳系兄妹关系;
4. 董事、副总经理姚新民系董事长、总经理姚华与董事姚芳之父。

除上述情形外, 公司董事、监事、高级管理人员与股东之间无其他关联关系。

(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	期末持有无限售股份数量
张良华	董事、副总经理	1,200,000	0	1,200,000	9.22%	0	0	3,000,000
钱玉明	董事	7,980,000	0	7,980,000	6.13%	0	0	1,995,000
殷建忠	监事会主席	5,767,994	0	5,767,994	4.43%	0	0	1,441,998
合计	-	14,947,994	0	14,947,994	19.78%	0	0	6,436,998

(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<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

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

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、参考个人绩效领取报酬。未在公司担任职务的非独立董事以及不在公司任职的监事不在公司领取薪酬或津贴。独立董事领取固定津贴，为不含税 5 万元/年。报告期内，公司已按照相关规定支付，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致，实际支付情况 详见本节“一、（一）基本情况”。

(四) 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	104	28	65	67
销售人员	3	3	2	4

技术人员	32	6	13	25
财务人员	7	2	0	9
行政人员	24	1	10	15
员工总计	170	40	90	120

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	9	9
专科及以下	161	111
员工总计	170	120

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。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二)核心员工（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

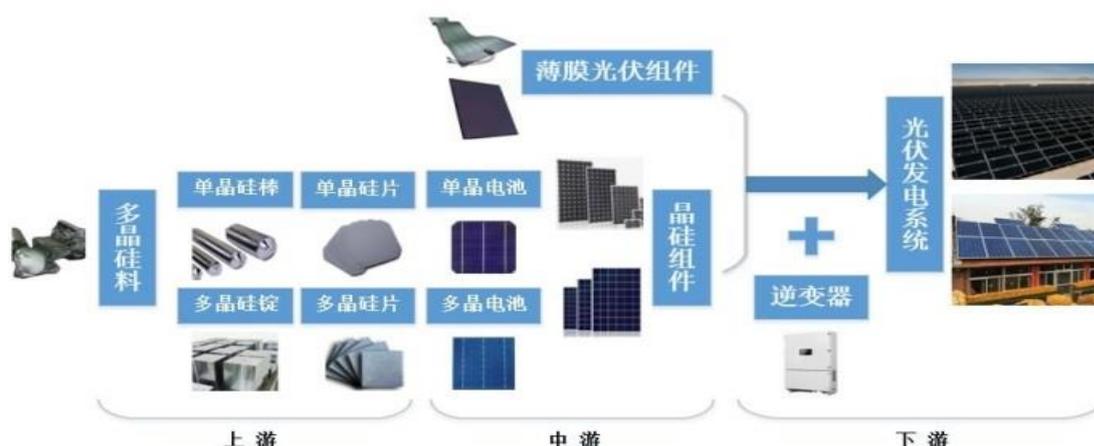
第九节 行业信息

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，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（2024-2025 年）》所载光伏装机量和应用市场如下：

（1）全球光伏新增装机量

全球已有多个国家提出了“碳中和”或“气候中和”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。根据国际可再生能源机构（IRENA）在《全球能源转型展望》中提出的 1.5℃ 情景，到 2030 年，可再生能源装机将达到 11000GW 以上，其中光伏装机将超过 5400GW。根据国际能源署（IEA）在《2024 年可再生能源分析与展望》中预测，到 2030 年，光伏新增装机容量在各种电源形式中占比将达到 70%。整体而言，全球光伏市场仍有增长空间。2024 年全球光伏新增装机约 530GW。未来在光伏发电成本持续下降和新兴市场需求增长等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将持续增长。

（2）国内光伏新增装机量

2024 年，我国国内光伏新增装机 277.57GW，同比增加 28.3%。其中集中式增量更加显著，新增装机 159.39GW，同比增长 32.8%；分布式光伏电站新增装机 118.18GW，同比增长 22.7%。2025 年，受分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策及上述政策与各省具体实施办法出台时间差的影响，行业存在一定观望情绪，从而增加 2025 年装机预期的不确定性。

（3）光伏应用市场

2024 年光伏新增装机 277.57GW，其中集中式新增 159.39GW，占比 57.4%，以“沙戈荒”为重点的大型风电光伏基地是支撑集中式光伏装机的重要因素。分布式新增 118.18GW，占比 42.6%，其中，工商业分布式新增 88.63GW，占比 31.9%，市场分布以东部地区省份为主；户用分布式新增 29.55GW，占比 10.7%，户用分布式新增装机出现下降，也与统计口径变化有关（部分企业开发的户用光伏按照工商业分布式统计）。受消纳、电价以及分布式光伏发电管理办法中对分布式光伏定义的变化等因素影响，未来光伏应用市场结构存在较大不确定性。

第十节 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

公司已严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关法律法规以及相关规范性文件的要求，不断完善法人治理机构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

报告期内，公司股东会、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。公司信息披露工作严格遵循《信息披露管理制度》要求，做到真实、准确、完整、及时。

报告期内，公司治理情况良好，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，促进公司健康持续发展。

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

报告期内，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，公司章程未发生修改。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	1. 第五届董事会第六次会议审议了

		<p>(1)《关于调整部分募集资金投资项目资金使用细项和实施主体的议案》</p> <p>(2)《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》</p> <p>2. 第五届董事会第七次会议审议了</p> <p>(1)《关于多晶硅电池片生产线停产的议案》</p> <p>3. 第五届董事会第八次会议审议了</p> <p>(1)《关于〈2023 年度总经理工作报告〉的议案》</p> <p>(2)《关于〈2023 年度董事会工作报告〉的议案》</p> <p>(3)《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》</p> <p>(4)《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>(5)《关于〈2023 年度财务决算报告〉的议案》</p> <p>(6)《关于〈2024 年度财务预算报告〉的议案》</p> <p>(7)《关于〈2023 年度利润分配方案〉的议案》</p> <p>(8)《关于〈非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审计说明〉的议案》</p> <p>(9)《关于〈2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》</p> <p>(10)《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>(11)《关于 2024 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》</p> <p>(12)《关于会计政策变更的议案》</p> <p>(13)《关于计提资产减值准备的议案》</p> <p>(14)《关于 2023 年度在任独立董事独立性情况的议案》</p> <p>(15)《关于公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》</p> <p>(16)《关于天健会计师事务所（特殊普通合伙）的履职情况评估报告的议案》</p> <p>(17)《关于〈审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》</p> <p>(18)《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》</p> <p>(19)《关于批准报出公司〈2023 年度审计报告〉的议案》</p> <p>(20)《关于公司〈2024 年第一季度报告〉的议案》</p> <p>(21)《关于提名、拟聘任内部审计负责人的议案》</p> <p>(22)《关于〈内部控制自我评价报告〉的议案》</p> <p>(23)《关于公司募投项目延期的议案》</p> <p>4. 第五届董事会第九次会议审议了</p> <p>(1)《关于〈2024 年半年度报告及摘要〉的议案》</p> <p>(2)《关于〈2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》</p> <p>(3)《关于会计政策变更的议案》</p> <p>(4)《关于公司拟向银行申请综合授信额度的议案》</p>
--	--	---

		<p>(5)《关于调整公司组织架构的议案》</p> <p>(6)《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>5. 第五届董事会第十次会议审议了</p> <p>(1)《关于公司<2024 年第三季度报告>的议案》</p> <p>6. 第五届董事会第十一次会议审议了</p> <p>(1)《关于预计 2025 年度向金融机构申请授信额度的议案》</p> <p>(2)《关于预计 2025 年度公司合并报表范围内担保额度的议案》</p> <p>(3)《关于预计 2025 年度日常性关联交易的议案》</p> <p>(4)《关于公司 2025 年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》</p> <p>(5)《关于公司募投项目延期的议案》</p> <p>(6)《关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会通知的议案》</p>
监事会	5	<p>1. 第五届监事会第四次会议审议了</p> <p>(1)《关于调整部分募集资金投资项目资金使用细项和实施主体的议案》</p> <p>2. 第五届监事会第五次会议审议了</p> <p>(1)《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》</p> <p>(2)《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>(3)《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》</p> <p>(4)《关于<2024 年度财务预算报告>的议案》</p> <p>(5)《关于 2023 年度利润分配方案的议案》</p> <p>(6)《关于<非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项审计说明>的议案》</p> <p>(7)《关于<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>(8)《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>(9)《关于 2024 年度公司监事薪酬方案的议案》</p> <p>(10)《关于会计政策变更的议案》</p> <p>(11)《关于计提资产减值准备的议案》</p> <p>(12)《关于公司<2024 年第一季度报告>的议案》</p> <p>(13)《关于批准报出公司<2023 年度审计报告>的议案》</p> <p>(14)《关于<内部控制自我评价报告>的议案》</p> <p>(15)《关于公司募投项目延期的议案》</p> <p>3. 第五届监事会第六次会议审议了</p> <p>(1)《关于<2024 年半年度报告及摘要>的议案》</p> <p>(2)《关于<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>(3)《关于会计政策变更的议案》</p> <p>4. 第五届监事会第七次会议审议了</p>

		<p>(1)《关于公司<2024 年三季度报告>的议案》</p> <p>5. 第五届监事会第八次会议审议了</p> <p>(1)《关于公司募投项目延期的议案》</p>
股东会	4	<p>1. 2024 年第一次临时股东大会审议了</p> <p>(1)《关于调整部分募集资金投资项目资金使用细项和实施主体的议案》</p> <p>2. 2023 年年度股东大会审议了</p> <p>(1)《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》</p> <p>2《关于<2023 年度监事会工作报告>的议案》</p> <p>(3)《<关于<2023 年度独立董事述职报告>的议案》</p> <p>(4)《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>(5)《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》</p> <p>(6)《关于<2024 年度财务预算报告>的议案》</p> <p>(7)《关于 2023 年度利润分配方案的议案》</p> <p>(8)《关于<2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》</p> <p>(9)《关于拟续聘会计师事务所的议案》</p> <p>(10)《关于 2024 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》</p> <p>(11)《关于 2024 年度公司监事薪酬方案的议案》</p> <p>(12)《关于计提资产减值准备的议案》</p> <p>(13)《关于<内部控制自我评价报告>的议案》</p> <p>3. 2024 年第二次临时股东大会审议了</p> <p>(1)《关于公司拟向银行申请综合授信额度的议案》</p> <p>4. 2024 年第三次临时股东大会审议了</p> <p>(1)《关于预计 2025 年度向金融机构申请授信额度的议案》</p> <p>(2)《关于预计 2025 年度公司合并报表范围内担保额度的议案》</p> <p>(3)《关于预计 2025 年度日常性关联交易的议案》</p> <p>(4)《关于公司 2025 年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》</p>

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，公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、审议、授权委托、表决和决议等程序符合法律、行政法规和公司章程、三会议事规则的规定，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关规定，建立了规范的公司治理结构。公司股东会、董事会、监事会均能够按照《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。目前公

司治理结构健全，治理情况良好，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。

二、内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会，提名、薪酬与考核委员会，战略与投资委员会。报告期内，公司审计委员会召开了4次会议，薪酬与考核委员会召开了1次会议，战略与投资委员会召开了1次会议。报告期内，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规和规范性文件要求及公司各专门委员会工作制度的要求审议相关议案，并就相关事项发表意见，积极履行职责，发挥了专门委员会的作用，促进公司持续发展。

独立董事人数是否不少于董事会人数的1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
钟军芬	2	2	6	现场出席	4	现场出席	15
沈雪军	1	2	6	现场出席	4	现场出席	15
屠建伦	2	2	6	现场出席	4	现场出席	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，严格按照相关规定以及《公司章程》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

独立董事资格情况

公司独立董事均符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》和有关法律、法规的要求，依法独立运作，从切实维护公司利益和广大股东权益出发，认真履行监督职责。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。

(四) 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。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

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。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了《年度报告重大差错责任追究制度》，按照制度的规定执行了各项信息披露工作，执行情况良好。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司完善了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，结合工作态度和工作成果进行绩效考核，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

三、投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

为了方便股东参加股东会，保护股东的合法权益，报告期内，报告期内公司共召开 4 次股东会，均提供网络投票方式。不存在需采用累积投票制进行审议表决的事项。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司制定了《投资者关系管理制度》，公司董事会秘书具体负责信息披露工作、接待投资者的来访和咨询，严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，并确保所有投资者公平获取公司信息，借助电话、网络平台回答投资者咨询。同时，公司进一步加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，积极向监管机构报告公司相关事项，确保公司信息披露更加规范。

第十一节 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 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <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〔2025〕6-467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	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号	
审计报告日期	2025年4月25日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	周立新	张璐
	2年	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	9年	
会计师事务所审计报酬	45万元	

审 计 报 告

天健审〔2025〕6-467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2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024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2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024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(二十一)和五(二)1。

艾能聚公司的营业收入主要来自于分布式光伏电站发电和光伏电站项目相关服务。2024年度，艾能聚公司的营业收入为人民币154,544,869.75元，其中分布式光伏电站发电和光伏电站项目的营业收入为141,816,308.08元，占营业收入的91.76%。

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) 对营业收入和毛利率按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货单、客户签收单、并网验收单、电费结算单等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 选取项目现场查看分布式光伏项目装机容量与台账记载是否一致，其是否已并网投入使用；

(7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(8) 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；

(9) 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(十三)、附注三(十七)及五(一)9。

截至 2024 年 12 月 31 日，艾能聚公司电池片产线账面原值 123,629,830.99 元，累计折旧 74,598,388.47 元，减值准备 44,754,304.53 元，账面价值为人民币 4,277,137.99 元；艾能聚公司石英制品产线账面原值 17,132,447.07 元，累计折旧 1,237,208.27 元，减值准备 1,163,573.84 元，账面价值为人民币 14,731,664.96 元。

管理层于资产负债表日判断是否存在减值迹象，如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试，并按成本高于可收回金额的差额计提资产减值准备。管理层根据公允价值减处置费用法确定固定资产可收回金额。

由于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，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) 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；

(4) 重新计算以复核固定资产减值测试结果的准确性；

(5) 实地检查重要固定资产，关注期末固定资产中是否存在报废、闲置等情形；

(6) 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。

(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）。

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：周立新
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：张璐

二〇二五年四月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、(一) 1.	66,631,063.79	99,985,727.97
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			
应收账款	五、(一) 2.	74,990,766.98	58,730,275.96
应收款项融资	五、(一) 3.	5,411,522.30	34,825,178.68
预付款项	五、(一) 4.	365,129.68	4,447,347.36
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) 5.	1,073,887.70	1,567,996.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(一) 6.	19,894,245.55	11,998,057.84
其中：数据资源			
合同资产	五、(一) 7.	493,664.74	1,535,556.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(一) 8.	14,465,333.96	1,401,538.20
流动资产合计		183,325,614.70	214,491,679.17
非流动资产：			
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) 9.	541,620,950.20	479,898,134.13
在建工程	五、(一) 10.	29,679,822.22	12,743,748.99
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、(一) 11.	81,900,834.29	58,227,774.48
无形资产	五、(一) 12.	4,049,408.64	4,162,296.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、(一) 13.	7,881,013.50	131,287.95
递延所得税资产	五、(一) 14.	3,067,825.12	2,758,871.14
其他非流动资产	五、(一) 15.	557,860.67	7,843,252.00
非流动资产合计		668,757,714.64	565,765,364.74
资产总计		852,083,329.34	780,257,043.91
流动负债：			
短期借款	五、(一) 17.	54,444,390.00	42,538,163.19
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) 18.	16,690,326.85	8,244,600.00
应付账款	五、(一) 19.	26,056,249.90	17,992,324.97
预收款项			
合同负债	五、(一) 20.	5,801,885.32	1,807,584.52
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) 21.	3,319,683.26	6,347,862.77
应交税费	五、(一) 22.	2,449,478.97	5,985,656.88
其他应付款	五、(一) 23.	339,358.60	897,060.53
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) 24.	19,106,526.61	15,581,170.40
其他流动负债	五、(一) 25.	449,311.64	4,566.19
流动负债合计		128,657,211.15	99,398,989.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、(一) 26.	57,067,010.00	69,089,844.44
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(一) 27.	79,973,380.18	56,788,261.81

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、(一) 28.		283,218.53
递延收益			
递延所得税负债	五、(一) 14.	52,193.77	225,362.17
其他非流动负债			
非流动负债合计		137,092,583.95	126,386,686.95
负债合计		265,749,795.10	225,785,676.40
所有者权益(或股东权益):			
股本	五、(一) 29.	130,132,175.00	130,132,175.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五、(一) 30.	234,062,014.16	234,062,014.16
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、(一) 31.	5,941,622.66	2,803,163.91
盈余公积	五、(一) 32.	32,912,110.20	31,429,319.76
一般风险准备			
未分配利润	五、(一) 33.	183,285,612.22	156,044,694.68
归属于母公司所有者权益(或 股东权益)合计		586,333,534.24	554,471,367.51
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益)合 计		586,333,534.24	554,471,367.51
负债和所有者权益(或股东权 益)总计		852,083,329.34	780,257,043.91

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: 吴朝云

(二) 母公司资产负债表

单位: 元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金		27,530,604.23	66,137,872.90
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五(一) 1.	141,699,280.28	112,172,755.34
应收款项融资		2,711,981.34	32,329,205.81
预付款项		61,373.44	101,788.89

其他应收款	十五（一）2.	116,059,824.88	64,234,269.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		9,278,681.18	9,110,031.36
其中：数据资源			
合同资产		493,664.74	1,535,556.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,664,233.60	
流动资产合计		299,499,643.69	285,621,480.36
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五（一）3.	132,360,000.00	112,510,000.00
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		159,336,995.14	166,777,592.15
在建工程		6,616,082.60	5,846,976.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,319,722.72	6,313,701.72
无形资产		4,045,521.22	4,162,296.05
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		630,334.30	131,287.95
递延所得税资产		1,408,495.55	1,712,550.51
其他非流动资产		557,860.67	261,552.00
非流动资产合计		312,275,012.20	297,715,957.24
资产总计		611,774,655.89	583,337,437.60
流动负债：			
短期借款		52,442,390.00	42,538,163.19
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		12,624,288.55	1,620,000.00
应付账款		8,649,593.89	16,313,722.47
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,135,763.02	6,004,390.03

应交税费		1,018,329.00	4,138,549.75
其他应付款		30,362,424.55	21,788,231.55
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,143,773.77	2,149,472.97
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,758,480.20	1,660,162.60
其他流动负债		493,757.08	49,011.63
流动负债合计		115,628,800.06	96,261,704.19
非流动负债：			
长期借款		13,323,310.00	14,326,776.39
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,141,613.17	6,099,952.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			283,218.53
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,464,923.17	20,709,947.46
负债合计		136,093,723.23	116,971,651.65
所有者权益（或股东权益）：			
股本		130,132,175.00	130,132,175.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		234,062,014.16	234,062,014.16
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		2,183,424.73	1,189,573.68
盈余公积		32,912,110.20	31,429,319.76
一般风险准备			
未分配利润		76,391,208.57	69,552,703.35
所有者权益（或股东权益）合计		475,680,932.66	466,365,785.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		611,774,655.89	583,337,437.60

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	五、(二) 1.	154,544,869.75	344,784,277.50
其中：营业收入	五、(二) 1.	154,544,869.75	344,784,277.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、(二) 1.	101,963,951.45	279,279,348.74
其中：营业成本	五、(二) 1.	74,787,184.84	254,183,629.26
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.	1,643,973.35	155,757.31
销售费用	五、(二) 3.	1,625,982.41	3,476,602.59
管理费用	五、(二) 4.	14,142,580.41	13,586,429.57
研发费用	五、(二) 5.	2,674,881.71	2,334,651.55
财务费用	五、(二) 6.	7,089,348.73	5,542,278.46
其中：利息费用		8,020,819.56	7,811,968.85
利息收入		1,160,769.61	2,308,041.96
加：其他收益	五、(二) 7.	894,240.63	5,274,084.14
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(二) 8.	-122,854.18	-88,591.56
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.	-861,727.32	419,986.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（二） 10.	-8,880,692.71	-9,034,479.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（二） 11.	-1,535,539.62	-514,739.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		42,074,345.10	61,561,188.14
加：营业外收入	五、（二） 12.	336,049.42	294,677.87
减：营业外支出	五、（二） 13.	1,095,303.04	386,819.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,315,091.48	61,469,046.63
减：所得税费用	五、（二） 14.	6,084,774.75	7,829,199.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,230,316.73	53,639,846.95
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）		35,230,316.73	53,639,846.95
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）		35,230,316.73	53,639,846.95
六、其他综合收益的税后净额			
（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			
七、综合收益总额		35,230,316.73	53,639,846.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		35,230,316.73	53,639,846.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.27	0.43
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.27	0.43

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：吴朝云

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业收入	十五（二） 1.	110,971,237.73	340,908,346.27
减：营业成本	十五（二） 1.	76,211,417.68	293,289,585.19
税金及附加		1,502,024.37	110,903.37
销售费用		258,467.80	1,814,252.80
管理费用		11,367,406.25	11,595,107.50
研发费用	十五（二） 2.	856,022.96	2,274,013.10
财务费用		1,736,669.70	828,657.95
其中：利息费用		2,567,825.51	3,059,728.71
利息收入		843,568.12	2,257,239.27
加：其他收益		894,240.63	5,274,084.14
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（二） 3.	-227,012.55	485,401.53
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）		143,452.69	1,065,757.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,256,463.92	-9,034,479.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,094,519.86	49,256.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,498,925.96	28,835,846.09

加：营业外收入		336,048.86	294,677.42
减：营业外支出		1,065,230.80	383,237.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,769,744.02	28,747,285.90
减：所得税费用		1,941,839.61	4,271,551.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,827,904.41	24,475,734.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,827,904.41	24,475,734.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
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			
六、综合收益总额		14,827,904.41	24,475,734.67
七、每股收益：			
（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	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		162,053,031.88	341,397,552.68
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			8,859,088.24
收到其他与经营活动有关的现金	五、(三) 2.(1)	16,409,879.86	10,763,847.74
经营活动现金流入小计		178,462,911.74	361,020,488.66
购买商品、接受劳务支付的现金		46,915,036.90	243,755,128.02
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		17,923,286.63	24,486,903.52
支付的各项税费		23,183,556.84	23,406,224.40
支付其他与经营活动有关的现金	五、(三) 2.(2)	33,416,983.43	34,627,855.00
经营活动现金流出小计		121,438,863.80	326,276,110.94
经营活动产生的现金流量净额	五、(三) 3.(1)	57,024,047.94	34,744,377.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			92,415.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,742,469.14	1,037,112.50
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) 2.(3)		10,000,000.00
投资活动现金流入小计		12,742,469.14	11,129,527.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五、(三) 1.(1)	94,954,288.38	55,435,996.57
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) 2.(4)		10,000,000.00
投资活动现金流出小计		94,954,288.38	65,435,996.57
投资活动产生的现金流量净额		-82,211,819.24	-54,306,469.06

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			127,325,094.33
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		77,390,000.00	92,990,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		77,390,000.00	220,315,094.33
偿还债务支付的现金		77,490,000.00	89,080,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,233,224.10	42,321,496.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（三） 2.（5）	6,220,485.15	6,960,948.93
筹资活动现金流出小计		94,943,709.25	138,362,445.83
筹资活动产生的现金流量净额		-17,553,709.25	81,952,648.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-42,741,480.55	62,390,557.16
加：期初现金及现金等价物余额		92,490,012.82	30,099,455.66
六、期末现金及现金等价物余额	五、（三） 4.（2）	49,748,532.27	92,490,012.82

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：吴朝云

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		94,324,126.61	281,829,649.19
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,587,267.03	9,013,045.05
经营活动现金流入小计		96,911,393.64	290,842,694.24
购买商品、接受劳务支付的现金		44,304,450.16	225,618,277.81
支付给职工以及为职工支付的现金		9,424,214.08	23,517,874.74
支付的各项税费		10,545,080.64	13,225,392.61
支付其他与经营活动有关的现金		21,012,901.35	23,939,537.25
经营活动现金流出小计		85,286,646.23	286,301,082.41
经营活动产生的现金流量净额		11,624,747.41	4,541,611.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		108,940.73	
取得投资收益收到的现金			9,537,630.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,345,260.92	770,622.50

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		26,265,604.09	18,517,481.17
投资活动现金流入小计		27,719,805.74	28,825,734.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,718,814.21	7,509,225.81
投资支付的现金		21,950,000.00	18,760,000.00
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		78,246,693.87	49,797,676.19
投资活动现金流出小计		107,915,508.08	76,066,902.00
投资活动产生的现金流量净额		-80,195,702.34	-47,241,167.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			127,325,094.33
取得借款收到的现金		75,390,000.00	62,990,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		35,796,890.58	5,789,697.10
筹资活动现金流入小计		111,186,890.58	196,104,791.43
偿还债务支付的现金		66,490,000.00	53,180,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,712,486.32	39,219,160.78
支付其他与筹资活动有关的现金		17,954,804.40	14,567,227.90
筹资活动现金流出小计		93,157,290.72	106,966,388.68
筹资活动产生的现金流量净额		18,029,599.86	89,138,402.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-50,541,355.07	46,438,846.87
加：期初现金及现金等价物余额		65,266,757.75	18,827,910.88
六、期末现金及现金等价物余额		14,725,402.68	65,266,757.75

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024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	130,132,175.00				234,062,014.16			2,803,163.91	31,429,319.76		156,044,694.68		554,471,367.51
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	130,132,175.00				234,062,014.16			2,803,163.91	31,429,319.76		156,044,694.68		554,471,367.51
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								3,138,458.75	1,482,790.44		27,240,917.54		31,862,166.73
(一)综合收益											35,230,316.73		35,230,316.73

总额													
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配								1,482,790.44		-7,989,399.19		-6,506,608.75	
1. 提取盈余公积								1,482,790.44		-1,482,790.44			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-6,506,608.75		-6,506,608.75	
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							3,138,458.75					3,138,458.75
1. 本期提取							3,140,489.72					3,140,489.72
2. 本期使用							-2,030.97					-2,030.97
（六）其他												
四、本年期末余额	130,132,175.00				234,062,014.16		5,941,622.66	32,912,110.20		183,285,612.22		586,333,534.24

项目	2023年											少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润		
优先		永续	其他										

		股	债			收			准			
						益			备			
一、上年期末余额	107,132,175.00				134,997,768.90			28,981,746.29		141,289,430.20		412,401,120.39
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	107,132,175.00				134,997,768.90			28,981,746.29		141,289,430.20		412,401,120.39
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	23,000,000.00				99,064,245.26		2,803,163.91	2,447,573.47		14,755,264.48		142,070,247.12
(一)综合收益总额										53,639,846.95		53,639,846.95
(二)所有者投入和减少资本	23,000,000.00				99,064,245.26							122,064,245.26
1. 股东投入的普通股	23,000,000.00				99,064,245.26							122,064,245.26
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								2,447,573.47	-38,884,582.47			-36,437,009.00	
1. 提取盈余公积								2,447,573.47	-2,447,573.47				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-36,437,009.00		-36,437,009.00	
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							2,803,163.91					2,803,163.91
1. 本期提取							2,806,360.41					2,806,360.41
2. 本期使用							-3,196.50					-3,196.50
(六) 其他												
四、本年期末余额	130,132,175.00				234,062,014.16		2,803,163.91	31,429,319.76	156,044,694.68			554,471,367.51

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：吴朝云

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	130,132,175.00	-	-	-	234,062,014.16	-	-	1,189,573.68	31,429,319.76	-	69,552,703.35	466,365,785.95
加：会计政策变更												-

前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	130,132,175.00	-	-	-	234,062,014.16	-	-	1,189,573.68	31,429,319.76	-	69,552,703.35	466,365,785.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	993,851.05	1,482,790.44	-	6,838,505.22	9,315,146.71
（一）综合收益总额											14,827,904.41	14,827,904.41

(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												-

额												
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,482,790.44	-	-7,989,399.19	-6,506,608.75
1. 提取盈余公积									1,482,790.44		-1,482,790.44	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-6,506,608.75	-6,506,608.75
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													-

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								993,851.05				993,851.05
1. 本期提取								995,882.02				995,882.02
2. 本								-2,030.97				-2,030.97

期使用													
(六)其他													-
四、本年期末余额	130,132,175.00	-	-	-	234,062,014.16	-	-	2,183,424.73	32,912,110.20	-	76,391,208.57	475,680,932.66	

项目	2023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	-	-	-	28,981,746.29	-	83,961,551.15	355,073,241.34
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	107,132,175.00	-	-	-	134,997,768.90	-	-	-	28,981,746.29	-	83,961,551.15	355,073,241.34
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	23,000,000.00	-	-	-	99,064,245.26	-	-	1,189,573.68	2,447,573.47	-	-14,408,847.80	111,292,544.61

(一) 综合收益总额											24,475,734.67	24,475,734.67
(二) 所有者投入和减少资本	23,000,000.00	-	-	-	99,064,245.26	-	-	-	-	-	-	122,064,245.26
1. 股东投入的普通股	23,000,000.00				99,064,245.26							122,064,245.26
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		-	-	-	-	-	-	-	2,447,573.47	-	-38,884,582.47	-36,437,009.00
1. 提取盈余公积									2,447,573.47		-2,447,573.47	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-36,437,009.00	-36,437,009.00
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							1,189,573.68					1,189,573.68
1. 本期提取							1,192,770.18					1,192,770.18
2. 本期使用							-3,196.50					-3,196.50
（六）其他												-
四、本年年末余额	130,132,175.00	-	-	-	234,062,014.16	-	-	1,189,573.68	31,429,319.76	-	69,552,703.35	466,365,785.95

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

财务报表附注

2024 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 130,132,175.00 元，股份总数 130,132,175 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 48,238,375 股；无限售条件的流通股份 A 股 81,893,800 股。公司股票已于 2023 年 2 月 28 日在北京证券交易所挂牌交易。

本公司属电力、热力生产和供应业行业。主要经营活动为分布式光伏电站发电、光伏产品销售、光伏电站项目相关服务。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 25 日五届十二次董事会批准对外报出。

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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、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) 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.3%
合同负债账面价值发生重大变动	变动金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的承诺事项	公司将单项承诺事项金额超过资产总额 0.5%的承诺事项认定为重要承诺事项
重要的或有事项	公司将单项或有事项金额超过资产总额 0.5%的或有事项认定为重要或有事项
重要的资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.5%的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 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。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

（八）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。

（九）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

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

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中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 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。

(十) 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	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	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——应收押金保证金组合	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——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00	50.00
4-5年	100.00	100.00	100.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款、其他应收款及合同资产的账龄按先进先出法计算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

(十一) 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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

5. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

(十二) 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息

来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

(十三) 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	5.00	3.17
通用设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4-10	5.00	9.50-23.75
分布式电站	年限平均法	20	5.00	4.75

(十四) 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
分布式电站	并网验收后
装修工程、车间建设工程	竣工验收后

(十五) 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。

(十六) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、排污权、软件等，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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	42-50 年，土地可供使用的时间	直线法
排污权	根据权利受益期进行摊销	直线法
软件	5 年，预计收益年限	直线法

3. 研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消

耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括检验费等。

(十七) 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。

(十八) 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。

(十九) 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。

(二十) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十一) 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) 晶硅太阳能电池片及石英制品销售

晶硅太阳能电池片及石英制品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。

(二十二) 合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产

减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十三）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。

（二十四）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。

(二十五) 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十六) 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

在租赁期开始日,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。

(二十七) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕136号)的规定提取的安全生产费,计入相关产品的成本或当期损益,同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时,属于费用性支出的,直接冲减专项储备。形成固定资产的,通过“在建工程”科目归集所发生的支出,待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧,该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(二十八) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定, 该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

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%、9%、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%
嘉兴艾科新能源有限公司	25%
嘉兴艾特石英制品有限公司	25%
除上述以外的其他纳税主体	20%

(二) 税收优惠

1. 2022 年 12 月 24 日, 本公司取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、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 GR202233004982), 故 2024 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。2024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、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、铜陵艾能聚光伏科技有限公司、无锡斌炜新能源有限公司、温州联鸣新能源有限公司、上海艾能聚新能源有限公司、盐城艾能聚新能源有限公司、合肥浙邦新能源科技有限公司、宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚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《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023年第12号),自2023年1月1日至2027年12月31日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加;对小型微利企业减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税,延续执行至2027年12月31日。2024年度诸暨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、金华艾科新能源有限公司、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、海盐优泰新能源有限公司、丽水市艾能聚光伏科技有限公司、温州联鸣新能源有限公司、宜兴艾能聚新能源有限公司、无锡斌炜新能源有限公司、绍兴艾优新能源有限公司、上海艾能聚新能源有限公司、盐城艾能聚新能源有限公司、甘肃艾能聚新能源有限公司、合肥浙邦新能源科技有限公司、宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚新能源有限公司、张掖艾科新能源有限公司、金昌艾科新能源有限公司、酒泉新盟新能源有限公司享受上述税收优惠政策。

4. 根据财政部国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023年第43号),自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。本公司享受上述税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(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	17,744.59	13,770.76
银行存款	49,735,787.68	92,481,444.18
其他货币资金	16,877,531.52	7,490,513.03
合 计	66,631,063.79	99,985,727.97

(2) 其他说明

银行存款中 5,000.00 元为 ETC 使用冻结资金，其他货币资金中 16,877,531.52 元为银行承兑汇票保证金和保函保证金，详见本财务报表附注五(一)16 之说明。

2. 应收账款

(1) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	75,902,678.19	58,542,679.21
1-2 年	2,852,409.05	3,428,371.60
2-3 年	385,685.59	21,891.72
3-4 年	15,012.20	23,365.79
账面余额合计	79,155,785.03	62,016,308.32
减：坏账准备	4,165,018.05	3,286,032.36
账面价值合计	74,990,766.98	58,730,275.96

(2) 坏账准备计提情况

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	79,155,785.03	100.00	4,165,018.05	5.26	74,990,766.98
合 计	79,155,785.03	100.00	4,165,018.05	5.26	74,990,766.98

(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	62,016,308.32	100.00	3,286,032.36	5.30	58,730,275.96
合计	62,016,308.32	100.00	3,286,032.36	5.30	58,730,275.96

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	75,902,678.19	3,795,133.91	5.00
1-2年	2,852,409.05	285,240.92	10.00
2-3年	385,685.59	77,137.12	20.00
3-4年	15,012.20	7,506.10	50.00
小计	79,155,785.03	4,165,018.05	5.26

(3) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,286,032.36	878,985.69				4,165,018.05
合计	3,286,032.36	878,985.69				4,165,018.05

(4) 应收账款和合同资产金额前5名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产(含列报于其他非流动资产的合同资产)	小计		
国网浙江省电力有限公司	39,648,488.23		39,648,488.23	49.40	2,035,032.02
无锡松煜科技有限公司	4,625,300.00		4,625,300.00	5.76	231,265.00
无锡江松科技股份有限公司	1,882,599.20		1,882,599.20	2.35	94,129.96

浙江君悦标准件有限公司	1,802,355.17	188,647.10	1,991,002.27	2.48	99,550.12
浙江弘升石英科技有限公司	1,746,310.40		1,746,310.40	2.18	87,315.52
小计	49,705,053.00	188,647.10	49,893,700.10	62.17	2,547,292.62

(4) 其他说明

期末已有账面价值 15,799,338.54 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(一)16 之说明。

3. 应收款项融资

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票	5,411,522.30	34,825,178.68
合计	5,411,522.30	34,825,178.68

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	成本		累计确认的信用减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	5,411,522.30	100.00			5,411,522.30
其中: 银行承兑汇票	5,411,522.30	100.00			5,411,522.30
合计	5,411,522.30	100.00			5,411,522.30

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	成本		累计确认的信用减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	34,825,178.68	100.00			34,825,178.68
其中: 银行承兑汇票	34,825,178.68	100.00			34,825,178.68
合计	34,825,178.68	100.00			34,825,178.68

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	成本	累计确认的信用减值准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	5,411,522.30		
小 计	5,411,522.30		

(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款项融资情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	9,042,855.33
小 计	9,042,855.33

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账龄	期末数				期初数			
	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	79,994.01	21.91		79,994.01	4,447,347.36	100.00		4,447,347.36
1-2 年	285,135.67	78.09		285,135.67				
合计	365,129.68	100.00		365,129.68	4,447,347.36	100.00		4,447,347.36

(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 (%)
东海县凯胜石英制品有限公司	285,135.67	78.09
海宁正泰太阳能科技有限公司	61,373.44	16.81
浙江奕鸣新能源有限公司	13,598.25	3.72
江苏太平洋石英股份有限公司	3,854.47	1.06
辽阳兴旺石墨制品有限公司	480.00	0.13
小 计	364,441.83	99.81

5. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	445,044.60	835,226.60
应收暂付款	698,484.56	819,669.97
账面余额合计	1,143,529.16	1,654,896.57
减：坏账准备	69,641.46	86,899.83
账面价值合计	1,073,887.70	1,567,996.74

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	670,784.56	1,177,151.97
1-2 年		395,044.60
2-3 年	395,044.60	32,700.00
3-4 年	27,700.00	
5 年以上	50,000.00	50,000.00
账面余额合计	1,143,529.16	1,654,896.57
减：坏账准备	69,641.46	86,899.83
账面价值合计	1,073,887.70	1,567,996.74

(3) 坏账准备计提情况

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	1,143,529.16	100.00	69,641.46	6.09	1,073,887.70
合 计	1,143,529.16	100.00	69,641.46	6.09	1,073,887.70

(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	1,654,896.57	100.00	86,899.83	5.25	1,567,996.74

合 计	1,654,896.57	100.00	86,899.83	5.25	1,567,996.74
-----	--------------	--------	-----------	------	--------------

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	445,044.60	22,252.23	5.00
账龄组合	698,484.56	47,389.23	6.78
其中：1年以内	670,784.56	33,539.23	5.00
3-4年	27,700.00	13,850.00	50.00
小 计	1,143,529.16	69,641.46	6.09

(4) 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	81,359.83		5,540.00	86,899.83
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-25,568.37		8,310.00	-17,258.37
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	55,791.46		13,850.00	69,641.46
期末坏账准备计 提比例 (%)	5.00		50.00	6.09

(5) 其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	期末坏账 准备
浙江尖峰供应链有 限公司	押金保证 金	395,044.60	2-3年	34.55	19,752.23
安徽省嘉铜合创金 属制品有限公司	应收暂付 款	283,607.22	1年以内	24.80	14,180.36

海盐迪曼新材料有限公司	应收暂付款	213,091.29	1年以内	18.63	10,654.56
嘉兴市中晶纺织科技有限公司	应收暂付款	129,933.55	1年以内	11.36	6,496.68
浙江群大饲料科技股份有限公司	押金保证金	50,000.00	5年以上	4.37	2,500.00
小计		1,071,676.66		93.71	53,583.83

6. 存货

(1) 明细情况

项目	期末数		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	813,366.74	22,357.23	791,009.51
在产品	1,124,915.23	568,115.95	556,799.28
库存商品	14,245,527.11	4,206,887.84	10,038,639.27
委托加工物资	234.25		234.25
合同履约成本	8,507,563.24		8,507,563.24
合计	24,691,606.57	4,797,361.02	19,894,245.55

(续上表)

项目	期初数		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	746,069.84		746,069.84
在产品			
库存商品	8,362,802.78	1,003,996.39	7,358,806.39
委托加工物资			
合同履约成本	3,893,181.61		3,893,181.61
合计	13,002,054.23	1,003,996.39	11,998,057.84

(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		22,357.23				22,357.23
在产品		1,183,964.34		615,848.39		568,115.95

库存商品	1,003,996.39	5,179,525.98		1,976,634.53		4,206,887.84
发出商品		74,807.40		74,807.40		
合 计	1,003,996.39	6,460,654.95		2,667,290.32		4,797,361.02

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	转回存货跌价准备的原因	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		本期将已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		本期将已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		本期将已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相关税费后的金额确定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货售出

7. 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	519,647.10	25,982.36	493,664.74	1,624,284.21	88,727.79	1,535,556.42
合 计	519,647.10	25,982.36	493,664.74	1,624,284.21	88,727.79	1,535,556.42

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	519,647.10	100.00	25,982.36	5.00	493,664.74
合 计	519,647.10	100.00	25,982.36	5.00	493,664.74

(续上表)

种类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	1,624,284.21	100.00	88,727.79	5.46	1,535,556.42
合计	1,624,284.21	100.00	88,727.79	5.46	1,535,556.42

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	519,647.10	25,982.36	5.00
小计	519,647.10	25,982.36	5.00

(3) 减值准备变动情况

项目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备	88,727.79	-62,745.43				25,982.36
合计	88,727.79	-62,745.43				25,982.36

8. 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/待认证增值税进项税额	13,684,075.83		13,684,075.83	1,401,534.52		1,401,534.52
预缴税费	781,258.13		781,258.13	3.68		3.68
合计	14,465,333.96		14,465,333.96	1,401,538.20		1,401,538.20

9. 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	34,427,444.54	139,199,849.15	1,254,869.88	5,293,677.24	565,328,866.97	745,504,707.78
本期增加金额		16,957,225.83	417,546.00	175,221.24	116,404,112.08	133,954,105.15
1) 购置		16,957,225.83	417,546.00	175,221.24		17,549,993.07
2) 在建工程转入					116,404,112.08	116,404,112.08
本期减少金额	3,357,122.55	20,218,469.43	186,893.21		44,700,358.27	68,462,843.46
1) 处置或报废	3,357,122.55	20,218,469.43	186,893.21		12,009,397.67	35,771,882.86
2) 转入在建工程					30,895,819.35	30,895,819.35
3) 转入库存商品					1,795,141.25	1,795,141.25
期末数	31,070,321.99	135,938,605.55	1,485,522.67	5,468,898.48	637,032,620.78	810,995,969.47
累计折旧						
期初数	12,788,037.53	83,779,808.48	1,170,249.30	3,885,260.05	111,731,983.13	213,355,338.49
本期增加金额	932,177.62	2,127,403.33	102,337.23	366,186.00	28,862,998.65	32,391,102.83
计提	932,177.62	2,127,403.33	102,337.23	366,186.00	28,862,998.65	32,391,102.83

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
本期减少金额	1,173,574.93	10,927,509.32	172,616.68		10,015,599.49	22,289,300.42
1) 处置或报废	1,173,574.93	10,927,509.32	172,616.68		1,337,926.62	13,611,627.55
2) 转入在建工程					8,296,126.01	8,296,126.01
3) 转入库存商品					381,546.86	381,546.86
期末数	12,546,640.22	74,979,702.49	1,099,969.85	4,251,446.05	130,579,382.29	223,457,140.90
减值准备						
期初数	2,278,814.88	49,972,420.28				52,251,235.16
本期增加金额		2,453,422.10				2,453,422.10
计提		2,453,422.10				2,453,422.10
本期减少金额	517,946.71	8,268,832.18				8,786,778.89
处置或报废	517,946.71	8,268,832.18				8,786,778.89
期末数	1,760,868.17	44,157,010.20				45,917,878.37
账面价值						
期末账面价值	16,762,813.60	16,801,892.86	385,552.82	1,217,452.43	506,453,238.49	541,620,950.20
期初账面价值	19,360,592.13	5,447,620.39	84,620.58	1,408,417.19	453,596,883.84	479,898,134.13

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
专用设备	6,341,238.93	451,813.23	202,598.70	5,686,827.00	
小 计	6,341,238.93	451,813.23	202,598.70	5,686,827.00	

(3) 固定资产减值测试情况

1) 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
专用设备-电池片产线	3,245,725.26	1,955,877.00	1,289,848.26
专用设备-石英制品产线	15,751,228.84	14,587,655.00	1,163,573.84
运输工具-石英制品产线	144,009.96	144,009.96	
小 计	19,140,964.06	16,687,541.96	2,453,422.10

(续上表)

项 目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数及其确定依据
专用设备-电池片产线	公允价值为成本法，处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、服务费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等，但是财务费用和所得税费用等不包括在内	由于资产组所生产的产品基本被市场淘汰，计划处置资产组，故采用重置成本乘以残值率
专用设备-石英制品产线		评估值=重置成本*综合成新率
运输工具-石英制品产线		
小 计		

2) 其他说明

① 受光伏行业竞争加剧影响，光伏电池片企业的盈利能力大幅下降，使得电池片企业的投资意愿下降，导致石英制品下游行业需求不足，石英产线自投产以来处于亏损状态，存在减值迹象；

② 公司已聘请中盛评估咨询有限公司对资产组进行评估，并由其于 2025 年 4 月 21 日出具评估报告（中盛评报字〔2025〕第 102 号）及 2025 年 4 月 22 日出具评估报告（中盛评报字〔2025〕第 103 号）；

③ 期末公司已有账面价值 16,762,813.60 元的房屋及建筑物和账面价值 179,068,245.66 元的分布式电站用于银行借款抵押担保，详见本财务报表附注五(一)16 之说明。

10. 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	29,679,822.22		29,679,822.22	12,509,465.94		12,509,465.94
装修工程				219,631.19		219,631.19
石英车间建造工程				14,651.86		14,651.86
合 计	29,679,822.22		29,679,822.22	12,743,748.99		12,743,748.99

(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[注]	期末数
分布式电站	218,410,000.00	12,509,465.94	133,574,468.36	116,404,112.08		29,679,822.22
石英车间建造工程	8,700,000.00	14,651.86	8,701,940.41		8,716,592.27	
小 计		12,524,117.80	142,276,408.77	116,404,112.08	8,716,592.27	29,679,822.22

(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	89.46	89.46				自有资金及募集资金
石英车间建造工程	100.19	100.00				自有资金
小 计						

[注]其他减少为石英车间建造工程结转进长期待摊费用

11. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	电力设施	合 计
账面原值			
期初数	65,781,552.26		65,781,552.26
本期增加金额	29,683,278.59	269,870.80	29,953,149.39
租入	29,683,278.59	269,870.80	29,953,149.39
本期减少金额	840,408.59	269,870.80	1,110,279.39
处置	840,408.59	269,870.80	1,110,279.39
期末数	94,624,422.26		94,624,422.26
累计折旧			
期初数	7,553,777.78		7,553,777.78

本期增加金额	5,282,726.98	2,698.71	5,285,425.69
计提	5,282,726.98	2,698.71	5,285,425.69
本期减少金额	112,916.79	2,698.71	115,615.50
处置	112,916.79	2,698.71	115,615.50
期末数	12,723,587.97		12,723,587.97
账面价值			
期末账面价值	81,900,834.29		81,900,834.29
期初账面价值	58,227,774.48		58,227,774.48

12. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	排污权	软件	合 计
账面原值				
期初数	5,192,112.00	2,824,347.87		8,016,459.87
本期增加金额			332,748.00	332,748.00
无偿取得			332,748.00	332,748.00
本期减少金额				
期末数	5,192,112.00	2,824,347.87	332,748.00	8,349,207.87
累计摊销				
期初数	1,626,908.40	2,227,255.42		3,854,163.82
本期增加金额	122,016.48	257,069.33	66,549.60	445,635.41
计提	122,016.48	257,069.33	66,549.60	445,635.41
本期减少金额				
期末数	1,748,924.88	2,484,324.75	66,549.60	4,299,799.23
账面价值				
期末账面价值	3,443,187.12	340,023.12	266,198.40	4,049,408.64
期初账面价值	3,565,203.60	597,092.45		4,162,296.05

(2) 无形资产减值测试情况

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项 目	账面价值	可收回金额	本期计提减值金额
-----	------	-------	----------

排污权	340,023.12	340,023.12	
小 计	340,023.12	340,023.12	

(续上表)

项 目	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数及其确定依据
排污权	公允价值为预计转让价值，无处置费用	浙江省排污权可在公开市场交易，最近成交价格不低于成本价
小 计		

(3) 其他说明

期末公司已有账面价值 3,443,187.12 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(一)16 之说明。

13. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修改造费		8,716,592.27	886,202.24		7,830,390.03
云平台服务费	131,287.95		80,664.48		50,623.47
合 计	131,287.95	8,716,592.27	966,866.72		7,881,013.50

14. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		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	3,757,460.50	737,038.48	4,378,756.54	781,578.70
内部交易未实现利润	7,113,088.93	1,066,963.34	8,101,163.07	1,215,174.46
租赁负债	87,067,906.79	19,583,431.38	60,355,098.88	12,883,701.10
合 计	97,938,456.22	21,387,433.20	72,835,018.49	14,880,454.26

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	81,900,834.29	18,371,801.85	58,227,774.48	12,346,945.29
合 计	81,900,834.29	18,371,801.85	58,227,774.48	12,346,945.29

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后 递延所得税资产或 负债余额	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后 递延所得税资产或 负债余额
递延所得税资产	18,319,608.08	3,067,825.12	12,121,583.12	2,758,871.14
递延所得税负债	18,319,608.08	52,193.77	12,121,583.12	225,362.17

(4) 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	45,917,878.37	52,251,235.16
可弥补亏损	12,375,105.00	2,484,849.32
存货跌价准备	4,797,361.02	
应收账款坏账准备	462,901.00	
其他应收款坏账准备	69,641.46	86,899.83
合 计	63,622,886.85	54,822,984.31

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2024 年		94,109.87	
2025 年		2,050.57	
2026 年		3,380.78	
2027 年	2,054.60	3,097.13	
2028 年	2,321,904.42	2,382,210.97	
2029 年	10,051,145.98		
合 计	12,375,105.00	2,484,849.32	

15. 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
合同资产	587,221.76	29,361.09	557,860.67			
预付设备款				7,581,700.00		7,581,700.00
预付装修费				261,552.00		261,552.00
合 计	587,221.76	29,361.09	557,860.67	7,843,252.00		7,843,252.00

(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	587,221.76	29,361.09	557,860.67			
小 计	587,221.76	29,361.09	557,860.67			

2) 减值准备计提情况

① 类别明细情况

种 类	期末数					账面价值
	账面余额		减值准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提减值准备	587,221.76	100.00	29,361.09	5.00		557,860.67
合 计	587,221.76	100.00	29,361.09	5.00		557,860.67

(续上表)

种 类	期初数					账面价值
	账面余额		减值准备			
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提减值准备						
合 计						

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	587,221.76	29,361.09	5.00
小 计	587,221.76	29,361.09	5.00

3) 减值准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销/核销	其他	
按组合计提减值准备		29,361.09				29,361.09
合 计		29,361.09				29,361.09

16. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	16,882,531.52	16,882,531.52	冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 冻结资金

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
应收账款	16,663,374.72	15,799,338.54	质押	借款质押
固定资产	284,414,086.66	195,831,059.26	抵押	借款抵押
无形资产	5,192,112.00	3,443,187.12	抵押	借款抵押
合 计	323,152,104.90	231,956,116.44		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	7,495,715.15	7,495,715.15	冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 冻结资金、一年内未收付受限资金
应收账款	6,388,306.27	6,059,901.15	质押	借款质押
固定资产	293,229,653.41	216,272,341.19	抵押	借款抵押
无形资产	5,192,112.00	3,565,203.60	抵押	借款抵押
合 计	312,305,786.83	233,393,161.09		

17. 短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	14,900,000.00	10,000,000.00
抵押借款	37,490,000.00	9,490,000.00
保证借款	2,000,000.00	
抵押及保证借款		23,000,000.00
应计利息	54,390.00	48,163.19
合 计	54,444,390.00	42,538,163.19

18. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	16,690,326.85	8,244,600.00
合 计	16,690,326.85	8,244,600.00

19. 应付账款

项 目	期末数	期初数
材料款	10,878,298.92	11,804,814.52

项 目	期末数	期初数
工程款	10,701,927.43	4,428,186.72
设备款	1,959,019.68	175,761.44
委托加工款	76,630.00	
其他	2,440,373.87	1,583,562.29
合 计	26,056,249.90	17,992,324.97

20. 合同负债

项 目	期末数	期初数
货款	5,801,885.32	1,807,584.52
合 计	5,801,885.32	1,807,584.52

21. 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	3,334,416.95	13,889,913.20	13,983,586.59	3,240,743.56
离职后福利—设定提存计划	120,151.82	981,021.68	1,022,233.80	78,939.70
辞退福利	2,893,294.00	2,474.75	2,895,768.75	
合 计	6,347,862.77	14,873,409.63	17,901,589.14	3,319,683.26

(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	3,241,243.00	12,730,276.36	12,798,790.30	3,172,729.06
职工福利费		323,583.28	323,583.28	
社会保险费	71,123.95	621,781.56	640,791.01	52,114.50
其中：医疗保险费	60,237.00	551,519.04	565,363.50	46,392.54
工伤保险费	10,886.95	70,262.52	75,427.51	5,721.96
住房公积金	22,050.00	194,400.00	200,550.00	15,900.00
工会经费和职工教育经费		19,872.00	19,872.00	
小 计	3,334,416.95	13,889,913.20	13,983,586.59	3,240,743.56

(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	116,008.62	948,922.42	988,450.78	76,480.26
失业保险费	4,143.20	32,099.26	33,783.02	2,459.44
小 计	120,151.82	981,021.68	1,022,233.80	78,939.70

22. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	217,423.40	424,746.58
企业所得税	1,330,135.81	4,636,005.66
代扣代缴个人所得税	77,050.77	703,706.92
城市维护建设税	5,458.36	
房产税	693,470.52	126,369.41
土地使用税	53,332.00	53,332.00
教育费附加	2,762.61	
地方教育附加	1,841.75	
印花税	68,003.75	41,079.22
环保税		417.09
合 计	2,449,478.97	5,985,656.88

23. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	127,221.44	768,595.58
租赁费	158,218.42	107,724.95
应付暂收款	53,918.74	20,740.00
合 计	339,358.60	897,060.53

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	12,000,000.00	12,000,000.00
一年内到期的租赁负债	7,094,526.61	3,566,837.07
应付利息	12,000.00	14,333.33

项 目	期末数	期初数
合 计	19,106,526.61	15,581,170.40

25. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
待转销项税额	449,311.64	4,566.19
合 计	449,311.64	4,566.19

26. 长期借款

项 目	期末数	期初数
抵押、质押及保证借款	29,010,000.00	41,010,000.00
抵押借款	28,000,000.00	28,000,000.00
应计利息	57,010.00	79,844.44
合 计	57,067,010.00	69,089,844.44

27. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
房屋及建筑物租赁负债	112,533,993.67	80,573,701.17
减：租赁负债未确认融资费用	32,560,613.49	23,785,439.36
合 计	79,973,380.18	56,788,261.81

28. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
未决诉讼		283,218.53	
合 计		283,218.53	

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	130,132,175						130,132,175

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	234,062,014.16			234,062,014.16
合 计	234,062,014.16			234,062,014.16

31. 专项储备

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	2,803,163.91	3,140,489.72	2,030.97	5,941,622.66
合 计	2,803,163.91	3,140,489.72	2,030.97	5,941,622.66

32. 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	31,429,319.76	1,482,790.44		32,912,110.20
合 计	31,429,319.76	1,482,790.44		32,912,110.20

(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。

33. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	156,044,694.68	140,713,176.46
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		576,253.74
调整后期初未分配利润	156,044,694.68	141,289,430.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,230,316.73	53,639,846.95
减：提取法定盈余公积	1,482,790.44	2,447,573.47
应付普通股股利	6,506,608.75	36,437,009.00
期末未分配利润	183,285,612.22	156,044,694.68

(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
主营业务收入	153,130,943.87	73,833,771.09	343,010,570.60	252,740,885.39
其他业务收入	1,413,925.88	953,413.75	1,773,706.90	1,442,743.87
合 计	154,544,869.75	74,787,184.84	344,784,277.50	254,183,629.26
其中：与客户之间的合同产生的收入	154,544,869.75	74,787,184.84	344,784,277.50	254,183,629.26

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的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
分布式光伏电站投资运营	118,031,943.18	40,237,323.64	109,044,672.93	33,551,123.44
分布式光伏电站开发及服务	23,784,364.90	19,578,869.80	29,744,691.83	21,966,049.18
石英制品收入	9,191,344.46	10,927,747.22		
提供晶硅太阳能电池片加工服务	1,209,809.91	1,189,385.45	156,230.08	228,753.98
晶硅太阳能电池片销售	890,712.92	1,877,170.10	204,021,706.49	196,954,573.72
组件销售	19,250.80	19,867.80	10,854.87	10,606.04
电站物资销售	3,517.70	3,407.08	32,414.40	29,779.03
其他	1,413,925.88	953,413.75	1,773,706.90	1,442,743.87
小 计	154,544,869.75	74,787,184.84	344,784,277.50	254,183,629.26

2) 与客户之间的合同产生的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	154,544,869.75	344,784,277.50
小 计	154,544,869.75	344,784,277.50

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,806,713.04 元。

(4) 列报于营业收入和营业成本的试运行销售收入成本

1) 试运行销售收入成本

项 目	本期数	上年同期数
试运行销售收入		5,525,519.81
试运行销售成本		9,210,430.35

2) 确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计

试运行产品的材料成本按照其数量占投入的占比分摊；试运行产品的人工和制造费用成本按照工时

记录进行分摊。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	297,437.27	317,803.63
教育费附加	166,490.76	190,682.18
地方教育附加	113,795.49	127,121.44
房产税	885,998.97	-809,058.24
土地使用税	53,332.00	53,332.00
环保税		3,855.59
印花税	126,918.86	272,020.71
合 计	1,643,973.35	155,757.31

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	367,331.34	389,314.42
业务招待费	452,721.25	1,432,162.62
宣传样件及费用	417,994.31	
咨询费	346,873.91	1,361,213.51
招标服务费	1,000.00	284,129.60
车辆费用	6,066.96	8,843.55
其他	33,994.64	938.89
合 计	1,625,982.41	3,476,602.59

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	4,123,630.77	8,264,122.18
业务招待费	2,379,620.57	1,855,808.60
中介费用	1,419,063.34	1,154,709.16
折旧及摊销	4,210,906.01	505,535.23

项 目	本期数	上年同期数
差旅费	793,049.51	802,491.98
办公费	542,566.95	442,978.26
其他	673,743.26	560,784.16
合 计	14,142,580.41	13,586,429.57

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发人员薪酬	2,028,937.63	1,103,900.60
材料费	246,431.42	1,112,492.65
电费	341,311.27	96,921.41
折旧费用	58,201.39	21,133.81
其他		203.08
合 计	2,674,881.71	2,334,651.55

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	4,707,674.39	5,859,423.02
租赁负债未确认融资费用	3,313,145.17	1,952,545.83
减：利息收入	1,160,769.61	2,308,041.96
手续费	229,298.78	38,351.57
合 计	7,089,348.73	5,542,278.46

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	168,896.37	3,042,725.00	168,896.37
代扣个人所得税手续费返还	8,484.00	10,031.21	
增值税加计抵减	716,860.26	2,221,327.93	
合 计	894,240.63	5,274,084.14	168,896.37

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
银行理财产品收益		92,415.01
应收款项融资贴现损失	-122,854.18	-181,006.57
合 计	-122,854.18	-88,591.56

9. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-861,727.32	419,986.52
合 计	-861,727.32	419,986.52

10. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-6,460,654.95	-2,326,567.98
合同资产减值损失	62,745.43	47,814.31
固定资产减值损失	-2,453,422.10	-6,770,203.26
其他非流动资产减值损失	-29,361.09	14,476.95
合 计	-8,880,692.71	-9,034,479.98

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	-1,593,877.76	-514,739.74	-1,593,877.76
使用权资产处置收益	58,338.14		58,338.14
合 计	-1,535,539.62	-514,739.74	-1,535,539.62

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
无偿取得软件	332,748.00		332,748.00
无需支付款项		210,540.87	
协议赔款		84,137.00	
其他	3,301.42		3,301.42
合 计	336,049.42	294,677.87	336,049.42

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
非流动资产毁损报废损失	1,049,986.58		1,049,986.58
罚没支出		283,218.53	
对外捐赠	20,000.00	80,000.00	20,000.00
滞纳金	22,929.26	18,980.60	22,929.26
存货报废损失		4,619.12	
其他	2,387.20	1.13	2,387.20
合 计	1,095,303.04	386,819.38	1,095,303.04

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	6,566,897.13	7,631,036.08
递延所得税费用	-482,122.38	198,163.60
合 计	6,084,774.75	7,829,199.68

(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	41,315,091.48	61,469,046.63
按母公司适用税率计算的所得税费用	6,197,263.71	9,220,356.99
子公司适用不同税率的影响	1,410,468.68	2,750,284.85
调整以前期间所得税的影响	-10,974.97	105,874.08
非应税收入的影响	-7,375,607.72	-6,833,586.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,164,238.22	925,121.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-83.35	-341.40
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,699,470.18	1,661,489.68
所得税费用	6,084,774.75	7,829,199.68

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到或支付的重要的投资活动有关的现金

(1) 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

项 目	本期数	上年同期数
购建长期资产支付的现金	94,954,288.38	55,435,996.57
合 计	94,954,288.38	55,435,996.57

2. 收到或支付的其他与经营活动、投资活动及筹资活动有关的现金

(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
其他往来款净额	1,570,004.71	3,499,893.58
政府补助	168,896.37	3,042,725.00
利息收入	1,149,477.94	2,308,041.96
收回银行承兑汇票保证金	12,815,234.40	1,103,400.00
其他	706,266.44	809,787.20
合 计	16,409,879.86	10,763,847.74

(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
支付银行承兑汇票、保函保证金	23,000,961.25	20,323,142.60
付现的管理费用、研发费用及销售费用	8,337,349.30	10,556,268.17
其他往来款净额	1,829,374.10	3,611,112.06
对外捐赠	20,000.00	80,000.00
手续费	229,298.78	38,351.57
其他		18,980.60
合 计	33,416,983.43	34,627,855.00

(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		10,000,000.00
合 计		10,000,000.00

(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		10,000,000.00

项 目	本期数	上年同期数
合 计		10,000,000.00
(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
支付租赁费	6,220,485.15	3,684,448.93
IPO 中介费用		3,276,500.00
合 计	6,220,485.15	6,960,948.93
3. 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	35,230,316.73	53,639,846.95
加: 资产减值准备	8,880,692.71	9,034,479.98
信用减值准备	861,727.32	-419,986.52
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,676,528.52	29,840,707.29
无形资产摊销	445,635.41	404,079.48
长期待摊费用摊销	966,866.72	118,245.59
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)	1,535,539.62	514,739.74
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,049,986.58	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	8,020,819.56	7,811,968.85
投资损失(收益以“-”号填列)	122,854.18	88,591.56
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-308,953.98	-27,198.57
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-173,168.40	225,362.17
存货的减少(增加以“-”号填列)	-17,230,324.24	10,924,046.96
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,851,969.84	-49,079,083.50
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-21,340,961.70	-31,134,586.17
其他	3,138,458.75	2,803,163.91
经营活动产生的现金流量净额	57,024,047.94	34,744,377.72
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产	29,953,149.39	33,874,777.91
(3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	49,748,532.27	92,490,012.82
减: 现金的期初余额	92,490,012.82	30,099,455.66
现金及现金等价物净增加额	-42,741,480.55	62,390,557.16

4. 现金和现金等价物的构成

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	49,748,532.27	92,490,012.82
其中: 库存现金	17,744.59	13,770.76
可随时用于支付的银行存款	49,730,787.68	92,476,242.03
可随时用于支付的其他货币资金		0.03
(2) 期末现金及现金等价物余额	49,748,532.27	92,490,012.82
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		

(2) 公司持有的使用范围受限的现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数	使用范围受限的原因、作为现金和现金等价物的理由
募集资金	8,635,316.04	57,248,078.69	使用范围受限但可随时支取
小 计	8,635,316.04	57,248,078.69	

(3) 不属于现金和现金等价物的货币资金

项 目	期末数	期初数	不属于现金和现金等价物的理由
银行存款	5,000.00	5,202.15	不能随时用于支付的存款
其他货币资金	16,877,531.52	7,490,513.00	不能随时用于支付的存款
小 计	16,882,531.52	7,495,715.15	

5. 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	42,538,163.19	77,390,000.00	1,612,678.11	67,096,451.30		54,444,390.00
长期借款(含一年内到期的长期借款)	81,104,177.77		3,094,996.28	15,120,164.05		69,079,010.00
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	60,355,098.84		33,799,982.45	5,777,496.57	1,309,677.93	87,067,906.79

小 计	183,997,439.80	77,390,000.00	38,507,656.84	87,994,111.92	1,309,677.93	210,591,306.79
-----	----------------	---------------	---------------	---------------	--------------	----------------

(四) 其他

1. 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)11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(二十六)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	上年同期数
低价值租赁	267,012.96	
短期租赁费用		53,097.36
合 计	267,012.96	53,097.36

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	3,313,145.17	1,952,545.83
与租赁相关的总现金流出	6,223,985.15	3,744,448.93

(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九(二)之说明。

六、研发支出

公司研发支出全部费用化，具体明细详见本财务报表附注五(二)5。

七、在其他主体中的权益

(一) 企业集团的构成

1. 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、诸暨艾科新能源有限公司、嘉兴艾科新能源有限公司、长兴艾能聚光伏科技股份有限公司、嘉兴艾优新能源有限公司、金华艾科新能源有限公司、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、海盐优泰新能源有限公司、丽水市艾能聚光伏科技有限公司、温州联鸣新能源有限公司、宜兴艾能聚新能源有限公司、无锡斌炜新能源有限公司、绍兴艾优新能源有限公司、上海艾能聚新能源有限公司、嘉兴艾特石英制品有限公司、盐城艾能聚新能源有限公司、甘肃艾能聚新能源有限公司、合肥浙邦新能源科技有限公司、宁波艾科新能源有限公司、舟山艾能聚新能源有限公司、张掖艾科新能源有限公司、金昌艾科新能源有限公司、酒泉新盟新能源有限公司等 26 家子公司纳入合并财务报表范围。

2. 子公司基本情况

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地及 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	3,800.00	海宁	太阳能光伏行业	100.00		设立
德清新盟新能源有限公司	800.00	德清		100.00		设立
诸暨艾科新能源有限公司	500.00	诸暨		100.00		设立
嘉兴艾科新能源有限公司	3,000.00	嘉兴		100.00		设立
长兴艾能聚光伏科技有限公司	300.00	长兴		100.00		设立
嘉兴艾优新能源有限公司	300.00	嘉兴		100.00		设立
金华艾科新能源有限公司	200.00	金华		100.00		设立
海盐科盟新能源有限公司	300.00	嘉兴		100.00		设立
铜陵艾能聚光伏科技有限公司	200.00	铜陵		100.00		设立
海宁艾特新能源有限公司	200.00	海宁		100.00		设立
海盐优泰新能源有限公司	200.00	嘉兴		100.00		设立
丽水市艾能聚光伏科技有限公司	200.00	丽水		100.00		设立
温州联鸣新能源有限公司	100.00	温州		100.00		收购
宜兴艾能聚新能源有限公司	200.00	宜兴		100.00		设立
无锡斌炜新能源有限公司	500.00	无锡		100.00		收购
绍兴艾优新能源有限公司	200.00	绍兴		100.00		设立
上海艾能聚新能源有限公司	200.00	上海		100.00		设立
嘉兴艾特石英制品有限公司	2,100.00	嘉兴		100.00		设立
盐城艾能聚新能源有限公司	200.00	盐城		100.00		设立
甘肃艾能聚新能源有限公司	200.00	甘肃		100.00		设立
合肥浙邦新能源科技有限公司	300.00	合肥	100.00		收购	
张掖艾科新能源有限公司	200.00	张掖	100.00		设立	
金昌艾科新能源有限公司	200.00	金昌	100.00		设立	
舟山艾能聚新能源有限公司	200.00	舟山	100.00		设立	
酒泉新盟新能源有限公司	200.00	酒泉	100.00		设立	
宁波艾科新能源有限公司	200.00	宁波	100.00		设立	

截至 2024 年 12 月 31 日，丽水市艾能聚光伏科技有限公司、宜兴艾能聚新能源有限公司、绍兴艾优新能源有限公司、金昌艾科新能源有限公司、宁波艾科新能源有限公司尚未实缴出资

(二) 非同一控制下企业合并

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

(1) 基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日
合肥浙邦新能源科技有限公司	2024-01-19	0.00	100.00	股权转让	2024-01-19

(续上表)

被购买方名称	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量		
				经营活动净流入	投资活动净流入	筹资活动净流入
合肥浙邦新能源科技有限公司	股权转让协议签订日	943,998.21	563,516.78	351,847.67	-7,712,806.85	7,644,701.52

(2) 其他说明

2024年1月19日，公司与海宁光普新能源有限公司、嘉兴芯微能源科技有限公司签署股权转让协议，协议约定海宁光普新能源有限公司、嘉兴芯微能源科技有限公司将共同持有的合肥浙邦新能源科技有限公司100%股权全部转让给公司，原股东尚未实际缴纳出资。转让后，由公司继续履行出资义务，转让价格为人民币0元。股权转让协议自签订之日起生效。截至2024年12月31日，上述股权转让已完成。

(三) 其他原因的合并范围变动

1. 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(万元)	出资比例
张掖艾科新能源有限公司	设立	2024-05-16	200.00	100.00%
金昌艾科新能源有限公司	设立	2024-10-28	200.00	100.00%
舟山艾能聚新能源有限公司	设立	2024-03-11	200.00	100.00%
酒泉新盟新能源有限公司	设立	2024-05-07	200.00	100.00%
宁波艾科新能源有限公司	设立	2024-01-15	200.00	100.00%

2. 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
嘉善艾科新能源有限公司	注销	2024-08-16	-94,532.10	-112.72
缙云艾能聚新能源有限公司	注销	2024-07-02		4,140.00
武义艾能聚新能源有限公司	注销	2024-06-14		3,470.69
长兴艾鑫新能源有限公司	注销	2024-01-03		2,230.00
嘉兴新盟新能源有限公司	注销	2024-02-20	232.83	232.83

八、政府补助

(一) 本期新增的政府补助情况

项 目	本期新增补助金额
与收益相关的政府补助	168,896.37
其中：计入其他收益	168,896.37
合 计	168,896.37

(二) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	本期数	上年同期数
计入其他收益的政府补助金额	168,896.37	3,042,725.00
合 计	168,896.37	3,042,725.00

九、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)5、五(一)7、及五(一)15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) 应收款项和合同资产

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2024年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的62.17%（2023年12月31日：58.09%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产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	123,523,400.00	130,210,520.10	69,860,712.48	50,580,624.45	9,769,183.17
应付票据	16,690,326.85	16,690,326.85	16,690,326.85		
应付账款	26,056,249.90	26,056,249.90	26,056,249.90		
其他应付款	339,358.60	339,358.60	339,358.60		
租赁负债	87,067,906.79	122,970,319.68	10,564,426.01	15,166,945.41	97,238,948.26
小 计	253,677,242.14	296,266,775.13	123,511,073.84	65,747,569.86	107,008,131.43

(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	123,642,340.96	132,959,504.43	58,342,872.70	56,211,682.47	18,404,949.26
应付票据	8,244,600.00	8,244,600.00	8,244,600.00		
应付账款	17,992,324.97	17,992,324.97	17,992,324.97		
其他应付款	897,060.53	897,060.53	897,060.53		
租赁负债	60,355,098.88	86,750,967.25	6,177,266.09	11,407,104.80	69,166,596.36
小 计	211,131,425.34	246,844,457.18	91,654,124.29	67,618,787.27	87,571,545.62

(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。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。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2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币50,910,000.00元（2023年12月31日：人民币123,642,340.96元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

十、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计

持续的公允价值计量				
应收款项融资			5,411,522.30	5,411,522.30
持续以公允价值计量的资产总额			5,411,522.30	5,411,522.30

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

十一、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 29.64%的股份、张良华（持有本公司 9.22%的股份）、钱玉明（持有本公司 6.13%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
殷建忠	监事会主席
张良华	一致行动人、董事、副总经理
钱玉明	一致行动人
朱利祥	独立董事（至 2023 年 6 月）
吴朝云	财务总监、董事
海盐新创制衣有限公司	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
浙江奥力弗绿能科技股份有限公司	财务总监吴朝云继子许浩控制的企业
嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	财务总监吴朝云继子许浩控制的企业
海盐新朵酒店管理有限公司	实际控制人姚华控制的企业
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
海盐县乒乓球协会	实际控制人姚华控制的社会组织
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
海宁市积派服饰有限公司	钱玉明持股 90%并担任执行董事、经理的企业
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
海盐县武原承岳运输服务部	吴朝云弟弟吴朝晖的妻子担任法人的企业
海宁尚嘉纺织品有限公司	钱玉明持股 90%并担任执行董事、经理的企业

(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
浙江奥力弗绿能科技股份有限公司	组件款		5,638,731.41
嘉兴奥力弗光伏科技有限公司	组件款	1,433,407.08	
嘉兴奥力弗电力工程有限公司	施工、组件、电站物资		924,947.10
海盐新创制衣有限公司	燃料、电力	13,876.98	218,324.16
海盐新朵酒店管理有限公司	住宿费、餐费	161,206.00	124,405.00
海盐南山马会管理有限公司	会务费		11,919.00
海盐县乒乓球协会	会费	40,000.00	10,000.00
海盐县武原承岳运输服务部	运费	1,500.00	12,344.55
海盐县新萌制衣有限公司	水电费	37,524.60	
小 计		1,687,514.66	6,940,671.22

(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
海盐新创制衣有限公司	电站电力收入	88,428.83	115,290.82
海盐县新萌制衣有限公司	电站电力收入	23,205.00	24,036.25
海宁市神州龙针纺有限公司	电站电力收入	75,042.58	82,963.52
法狮龙家居建材股份有限公司	电站电力收入	224,341.31	505,297.14
浙江欣兴工具股份有限公司	电站电力收入	1,397,096.09	1,256,592.05
海宁市积派服饰有限公司	电站电力收入	108,972.34	66,718.40
海宁尚嘉纺织品有限公司	电站电力收入	272,855.29	

小 计		2,189,941.44	2,050,898.18
-----	--	--------------	--------------

2. 关联租赁情况

公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期数			
		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	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金(不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额)	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
海盐新创制衣有限公司	房屋		7,540.00		4,357.55
海盐县新萌制衣有限公司	房屋		555,229.35	1,376,146.75	272,820.88
海盐县新萌制衣有限公司	土地		6,880.73		13,036.23
小 计			569,650.08	1,376,146.75	290,214.66

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	上年同期数			
		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	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金(不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额)	增加的租赁负债本金金额	确认的利息支出
海盐新创制衣有限公司	房屋		7,540.00		4,479.73
海盐县新萌制衣有限公司	房屋		191,200.00	1,729,357.80	30,376.17
海盐县新萌制衣有限公司	土地		30,000.00		14,883.97
小 计			228,740.00	1,729,357.80	49,739.87

3. 关联担保情况

(1) 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]	6,000,000.00	2020/10/29	2027/10/26	否
海盐县新萌制衣有限公司	4,490,000.00	2024/1/30	2025/1/29	否
海盐县新萌制衣有限公司	5,000,000.00	2024/12/5	2025/12/4	否

[注]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

4. 其他

2024年6月14日,本公司与交通银行嘉兴海盐支行签订流动资金借款合同,取得8,000,000.00元的授信额度,公司实际控制人姚华作为共同借款人,截至2024年12月31日,实际借款5,000,000.00

元,借款期限自 2024 年 7 月 12 日至 2025 年 7 月 12 日。

5. 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	2,567,917.00	2,582,868.84

(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	5,755.49	287.77	6,164.22	308.21
	海盐新创制衣有限公司	6,361.64	318.08	8,546.48	427.32
	海盐县新萌制衣有限公司	994.28	49.71	1,207.91	60.40
	法狮龙家居建材股份有限公司	65,000.01	3,250.00	37,244.52	1,862.23
	浙江欣兴工具股份有限公司	173,746.53	8,687.33	202,141.29	10,107.06
	海宁市积派服饰有限公司	97,474.94	4,873.75	20,089.80	1,004.49
	海宁尚嘉纺织品有限公司	268,319.76	13,415.99		
小 计		617,652.65	30,882.63	275,394.22	13,769.71

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			
	嘉兴奥力弗电力工程有限公司	57,575.00	57,575.00
小 计		57,575.00	57,575.00
租赁负债			
	海盐县新萌制衣有限公司	2,597,614.65	2,189,541.27
	海盐新创制衣有限公司	138,348.63	145,266.06
小 计		2,735,963.28	2,334,807.33

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日, 本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

2025年4月3日，公司发布关于子公司嘉兴艾特石英制品有限公司临时停产的公告，决定于2025年4月4日临时停产，预计停产时间至2025年5月5日，并计划于2025年5月6日进行复产。

(二) 资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据2025年4月25日公司五届十二次董事会审议通过的《公司2024年度权益分派预案》，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1.2元(含税)，本次权益分派共预计派发现金红利15,615,861.00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责任公司北京分公司核算的结果为准。该议案尚需提交公司2024年年度股东会审议，最终预案以股东会审议结果为准。
-----------	---

十四、其他重要事项

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。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

十五、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) 账龄情况

账龄	期末数	期初数
1年以内	75,013,753.81	83,852,732.80
1-2年	52,315,554.97	20,643,744.88
2-3年	9,776,552.90	4,494,664.07
3-4年	4,488,773.64	4,959,566.45
4-5年	1,746,812.26	
账面余额合计	143,341,447.58	113,950,708.20
减：坏账准备	1,642,167.30	1,777,952.86
账面价值合计	141,699,280.28	112,172,755.34

(2) 坏账准备计提情况

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	143,341,447.58	100.00	1,642,167.30	1.15	141,699,280.28
合 计	143,341,447.58	100.00	1,642,167.30	1.15	141,699,280.28

(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	113,950,708.20	100.00	1,777,952.86	1.56	112,172,755.34
合 计	113,950,708.20	100.00	1,777,952.86	1.56	112,172,755.34

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	31,229,941.73	1,642,167.30	5.26
合并范围内关联方款项组合	112,111,505.85		
小 计	143,341,447.58	1,642,167.30	1.15

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	30,350,636.86	1,517,531.84	5.00
1-2年	557,291.74	55,729.17	10.00
2-3年	307,000.93	61,400.19	20.00
3-4年	15,012.20	7,506.10	50.00
小 计	31,229,941.73	1,642,167.30	5.26

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,777,952.86	-135,785.56				1,642,167.30
合 计	1,777,952.86	-135,785.56				1,642,167.30

(4) 应收账款和合同资产金额前5名情况

单位名称	期末账面余额			占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备
	应收账款	合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）	小 计		
金华艾科新能源有限公司	22,879,295.98		22,879,295.98	15.84	
长兴艾能聚光伏科技有限公司	20,392,950.14		20,392,950.14	14.12	
国网浙江省电力有限公司	20,074,073.45		20,074,073.45	13.90	1,015,743.37
海宁艾特新能源有限公司	16,922,971.05		16,922,971.05	11.72	
甘肃艾能聚新能源有限公司	8,757,838.56		8,757,838.56	6.06	
小 计	89,027,129.18		89,027,129.18	61.64	1,015,743.37

2. 其他应收款

(1) 款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
拆借款	115,606,506.41	63,635,275.73
押金保证金	100,000.00	485,182.00
应收暂付款	377,177.34	145,337.91
账面余额合计	116,083,683.75	64,265,795.64
减：坏账准备	23,858.87	31,526.00
账面价值合计	116,059,824.88	64,234,269.64

(2) 账龄情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	71,560,148.49	39,428,315.41
1-2 年	29,695,914.13	9,840,780.00
2-3 年	7,830,649.16	8,341,538.26
3-4 年	5,200,000.00	4,044,290.00
4-5 年	1,796,971.97	1,483,900.00
5 年以上		1,126,971.97
账面余额合计	116,083,683.75	64,265,795.64
减：坏账准备	23,858.87	31,526.00

账 龄	期末数	期初数
账面价值合计	116,059,824.88	64,234,269.64

(3) 坏账准备计提情况

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	116,083,683.75	100.00	23,858.87	0.02	116,059,824.88
合 计	116,083,683.75	100.00	23,858.87	0.02	116,059,824.88

(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	64,265,795.64	100.00	31,526.00	0.05	64,234,269.64
合 计	64,265,795.64	100.00	31,526.00	0.05	64,234,269.64

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 (%)
合并范围内关联方款项组合	115,606,506.41		
应收押金保证金组合	100,000.00	5,000.00	5.00
账龄组合	377,177.34	18,858.87	5.00
其中：1年以内	377,177.34	18,858.87	5.00
小 计	116,083,683.75	23,858.87	0.02

(4) 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	31,526.00			31,526.00
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	-7,667.13			-7,667.13
本期收回或转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	23,858.87			23,858.87
期末坏账准备计提比例 (%)	0.02			0.02

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	期末账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	期末坏账准备
德清新盟新能源有限公司	拆借款	9,635,380.50	1 年以内	8.30	
	拆借款	14,810,140.00	1-2 年	12.76	
	拆借款	4,600,000.00	2-3 年	3.96	
	拆借款	5,200,000.00	3-4 年	4.48	
	拆借款	1,796,971.97	4-5 年	1.55	
嘉兴艾特石英制品有限公司	拆借款	29,460,500.00	1 年以内	25.38	
甘肃艾能聚新能源有限公司	拆借款	10,000,000.00	1 年以内	8.61	
	拆借款	5,000.00	1-2 年	0.00	
合肥浙邦新能源科技有限公司	拆借款	8,887,873.94	1 年以内	7.66	
长兴艾能聚光伏科技有限公司	拆借款	899,669.88	1 年以内	0.78	
	拆借款	4,768,560.84	1-2 年	4.11	
	拆借款	2,491,910.00	2-3 年	2.15	
小 计		92,556,007.13		79.74	

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	132,360,000.00		132,360,000.00	112,510,000.00		112,510,000.00
合 计	132,360,000.00		132,360,000.00	112,510,000.00		112,510,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数		本期增减变动				期末数	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
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	100,000.00			100,000.00				
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	2,000,000.00						2,000,000.00	
长兴艾能聚光伏科技有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
海盐科盟新能源有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
海宁艾特新能源有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
铜陵艾能聚光伏科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
海盐优泰新能源有限公司	200,000.00		300,000.00				500,000.00	
嘉兴艾优新能源有限公司	1,100,000.00		1,900,000.00				3,000,000.00	
无锡斌炜新能源有限公司	1,460,000.00		2,500,000.00				3,960,000.00	
温州联鸣新能源有限公司	650,000.00		350,000.00				1,000,000.00	
嘉兴艾特石英制品有限公司	14,000,000.00		7,000,000.00				21,000,000.00	
上海艾能聚新能源有限公司			350,000.00				350,000.00	
甘肃艾能聚新能源有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
盐城艾能聚新能源有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
合肥浙邦新能源科技有限公司			1,550,000.00				1,550,000.00	
舟山艾能聚新能源有限公司			200,000.00				200,000.00	
酒泉新盟新能源有限公司			3,400,000.00				3,400,000.00	
张掖艾科新能源有限公司			400,000.00				400,000.00	
小 计	112,510,000.00		21,950,000.00	2,100,000.00			132,360,000.00	

(二) 母公司利润表项目注释

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
主营业务收入	107,960,014.18	73,712,139.79	338,551,883.95	291,256,320.79
其他业务收入	3,011,223.55	2,499,277.89	2,356,462.32	2,033,264.40
合计	110,971,237.73	76,211,417.68	340,908,346.27	293,289,585.19
其中：与客户之间的合同产生的收入	110,971,237.73	76,211,417.68	340,908,346.27	293,289,585.19

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的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
分布式光伏电站投资运营	44,352,910.75	13,343,881.74	45,137,110.00	12,617,561.59
分布式光伏电站开发及服务	23,784,364.90	19,578,869.80	29,744,691.83	21,966,049.18
组件销售	30,924,670.11	30,925,287.11	41,353,991.92	41,353,864.06
出售电站物资	6,797,545.59	6,797,545.59	18,138,153.63	18,135,518.26
提供晶硅太阳能电池片加工服务	1,209,809.91	1,189,385.45	156,230.08	228,753.98
晶硅太阳能电池片销售	890,712.92	1,877,170.10	204,021,706.49	196,954,573.72
其他	3,011,223.55	2,499,277.89	2,356,462.32	2,033,264.40
小计	110,971,237.73	76,211,417.68	340,908,346.27	293,289,585.19

2) 与客户之间的合同产生的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	110,971,237.73	340,908,346.27
小计	110,971,237.73	340,908,346.27

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,806,713.04 元。

(4) 列报于营业收入和营业成本的试运行销售收入成本

1) 试运行销售收入成本

项目	本期数	上年同期数
试运行销售收入		5,525,519.81
试运行销售成本		9,210,430.35

2) 确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计

试运行产品的材料成本按照其数量占投入的占比分摊；试运行产品的人工和制造费用成本按照工时记录进行分摊。

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发人员薪酬	856,022.96	1,043,262.15
材料费等		1,112,492.65
电费		96,921.41
折旧费用		21,133.81
其他		203.08
合 计	856,022.96	2,274,013.10

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
处置长期股权投资产生的投资收益	-104,158.37	573,993.09
银行理财产品收益		92,415.01
应收款项融资贴现损失	-122,854.18	-181,006.57
合 计	-227,012.55	485,401.53

十六、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 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	-2,585,526.20	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	168,896.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		

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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	290,732.96	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-2,125,896.87	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	-276,629.33	
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	-1,849,267.54	

2. 重大非经常性损益项目说明

本期单项金额超过归属于母公司股东非经常性损益净额的 10%的重大非经常性损益项目如下：

项 目	金 额
上市公司直接融资奖励	98,300.00
无偿取得软件	332,748.00
非流动资产毁损报废损失	1,049,986.58

(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	6.18	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.51	0.28	0.28

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	35,230,316.73
非经常性损益	B	-1,849,267.54
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	37,079,584.27
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	554,471,367.51
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	6,506,608.75
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7
专项储备净增加额等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	I	3,138,458.75
增加净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L= D+A/2+ E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	569,860,233.48
加权平均净资产收益率	M=A/L	6.18%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	6.51%

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	35,230,316.73
非经常性损益	B	-1,849,267.54
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	37,079,584.27
期初股份总数	D	130,132,175
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	$L=D+E+F \times G/K - H \times I/K - J$	130,132,175.00

基本每股收益	$M=A/L$	0.27
扣除非经常性损益基本每股收益	$N=C/L$	0.28

(2) 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

二〇二五年四月二十五日

附：

第十二节 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：

公司董事会办公室