



阳光中科

NEEQ: 838982

阳光中科（福建）能源股份有限公司

Shine Earth (Fujian) New Energy Co., Ltd.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人许奕川、主管会计工作负责人孙一鸣及会计机构负责人（会计主管人员）黄滨滨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、尤尼泰振青会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	19
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	23
第五节	行业信息	27
第六节	公司治理	28
第七节	财务会计报告	32
附件	会计信息调整及差异情况.....	102

备查文件目录	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
	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（如有） 报告期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	阳光中科（福建）能源股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、母公司、阳光中科	指	阳光中科(福建)能源股份有限公司
阳光有限	指	公司前身阳光大地(福建)新能源有限公司
《公司章程》	指	《阳光中科(福建)能源股份有限公司章程》
股东大会	指	阳光中科(福建)能源股份有限公司股东大会
董事会	指	阳光中科(福建)能源股份有限公司董事会
监事会	指	阳光中科(福建)能源股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期初	指	2023年1月1日
报告期末	指	2023年12月31日
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
一期项目	指	1.5GW 大尺寸高效多用途单晶硅太阳能电池改造项目
二期项目	指	1GW 新型高效多用途单晶硅太阳能电池改造项目
三期项目	指	三期厂房、生产设备、配套工程
南安佰裕	指	南安佰裕投资管理中心(有限合伙),为员工持股平台
PERC 电池	指	Passivated Emitter Rear Cell, 钝化发射极及背局域接触电池
GW	指	吉瓦,为功率的单位,G即是吉,1吉即10的9次方,1GW即是1,000,000,000瓦。
182mm 电池	指	采用硅片 M10(硅片边长 182mm,最大对角线长度 250mm)生产的电池。
碳达峰、碳中和	指	碳达峰指二氧化碳排放量在某一时间点达到最大值,之后进入下降阶段;碳中和指某一时间段内,特定组织或整个社会活动产生的二氧化碳,通过植树造林、节能减排、海洋吸收、工程封存等自然、人为手段被吸收和抵消掉,实现该时间段内人类活动二氧化碳相对“零排放”。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	阳光中科（福建）能源股份有限公司		
英文名称及缩写	Shine Earth (Fujian) New Energy Co., Ltd.		
	Shine Earth New Energy		
法定代表人	许奕川	成立时间	2010年10月25日
控股股东	控股股东为许奕川	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（许奕川、许光荣），一致行动人为（许奕川、许光荣、南安佰裕）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-电气机械和器材制造业-输配电及控制设备制造-光伏设备及元器件制造		
主要产品与服务项目	专注于晶硅太阳能电池的研发、生产与销售，为客户提供综合价值较好的电池片		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	阳光中科	证券代码	838982
挂牌时间	2016年8月12日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	219,000,000
主办券商（报告期内）	中信建投	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区景辉街16号院1号楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	孙一鸣	联系地址	泉州（南安）光电信息产业基地
电话	0595-26665628	电子邮箱	sunym@se-pv.com
传真	0595-26661999		
公司办公地址	泉州（南安）光电信息产业基地	邮政编码	362302
公司网址	www.se-pv.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91350500563365521R		
注册地址	福建省泉州市南安市光电信息产业基地		
注册资本（元）	219,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

光伏行业隶属于太阳能行业，光伏产业链的上游是晶体硅原料的采集和硅棒、硅锭、硅片的加工制造，中游是光伏电池和光伏电池组件的制造，下游是光伏应用，包括电站系统的集成和运营。公司主要从事晶硅太阳能电池的研发、生产与销售，处于产业链的中游。将硅片加工为电池，是实现光电转换最为核心的步骤，是整个产业链中技术含量较高的环节。公司建立了全面成本管理体系，并将成本控制的理念渗透到管理、生产等经营的各个环节，使得在保持电池片竞争力不变的情况下成本最小化。凭借产品稳定的高质量水平，公司的晶硅太阳能电池在业内享有品质好、发电效率高、性价比高、性能稳定的美誉，具有较强的竞争力。公司以完善的质量管理、先进的制造技术获得了较高的市场认同度，积累了行业领先的客户资源，公司的客户主要为光伏行业的知名龙头企业。

公司业务模式分为自产自销模式与代加工模式。自产自销模式为公司自主研发设计，自行采购原材料，加工生产出自有品牌产品后销售给客户的一种业务模式。代加工模式为由客户提供生产所需的主要原材料，按客户的要求生产出产品后向客户收取加工费的一种业务模式。报告期内公司业务模式为以自产自销模式为主。公司通常与客户签订长期框架协议，确定来年供货总量，而后客户按季或按月下达采购订单。公司的核心技术人员均在太阳能电池制造行业拥有丰富的经验。

报告期内至本报告披露日，公司的商业模式无重大变化，未对公司的经营情况产生影响。

公司为福建省光伏行业龙头企业，生产的太阳能电池光电转换效率较高、产品质量稳定，在行业内具有较高的知名度，产品主要供应给光伏行业知名企业。公司始终坚持高标准、严要求，通过科学管理锻造优良品质，形成独特优势。公司秉承“以创新产品提升价值，以绿色科技造福人类”的使命，“做国际一流的光伏电池制造技术创新者，做国际一流的光伏电站投资运营引领者”的愿景，致力于打造卓越的产品质量，创造一流的产品服务，赢得良好的社会声誉。目前，公司最成熟的高效电池技术为 PERC 技术。公司凭借其前瞻性地市场判断，不断推动公司的技术升级与产品升级，完善公司产品线，提升公司高效太阳能电池的生产能力。截止报告期末，公司拥有已授权实用新型专利 34 项，发明专利 22 项。

未来光伏度电成本的下降主要依靠太阳能电池成本的下降。目前，最为有效的降低太阳能电池成本的途径之一是太阳能电池大尺寸化。2022 年公司启动了三期 4GW PERC 大尺寸电池项目的建设，已于 2023 年试产。

报告期内，公司高管、管理人员及技术团队稳定，未发生重大变化。公司的核心技术人员均在太阳能电池制造行业拥有丰富的经验。公司长期与大专院校合作开展实践教学基地，有利于公司在人才储备、生产管理和技术研发等方面的进一步发展。

(二) 行业情况

报告期内，光伏行业喜忧参半，全球光伏市场需求旺盛，我国和海外地区的光伏产品需求持续提振，但随之而来的产能过剩，库存高企导致价格出现大幅下降。2023 年，我国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口呈现“量增价减”，全年出口总额 484.8 亿美元，同比下降 5.4%，其中，硅片、电池片、组件出口 70.3GW、39.3GW、211.7GW，分别同比增长 93.6%、65.5%、37.9%。同时，2023 年全年，我国硅片、电池片、组件产量分别为 622GW、545GW、499GW，分别同比增长 67.5%、64.9%、69.3%。

光伏发电作为现阶段最具有应用场景广泛、低成本、安全可靠三大优势的可再生能源，得到了全球各国的认可和重视。同时，受到国际冲突影响而引发的石油、天然气等传统能源供应危机，世界主要发

达国家纷纷上调了光伏装机目标，全球光伏产业发展加速。2022年3月，美国调研机构 Wood Mackenzie 公司发布研究报告，预计美国光伏装机量比原预测增加 66%，到 2030 年有望每年增加 70GW。同期，欧洲太阳能协会（SPE）公布《能源独立建议书》，推出 8 项举措推动太瓦级光伏目标，将 2030 年欧洲光伏装机预期由 672GW 调高至 1,000GW，年均新增 90-100GW。7 月，欧盟议会通过了提升可再生能源占比的法案修正案，确定 2030 年实现的可再生能源目标从 40% 提高到 45%。国际可再生能源署 (IRENA)2023 年大幅上调 1.5°C 情境下对于 2050 年光伏装机量的预测，预计到 2050 年全球光伏装机将达到 18,200GW，调升幅度近 30%。国际能源署(IEA)曾于 2022 年基于净零碳情境(NZE)上调对未来装机量的预测，将 2050 年全球光伏装机量预测提升至 15,468GW，调升幅度约 7%。据中国光伏行业协会统计，预计 2024 年全球光伏新增装机量约 390-430GW。在全球多国“碳中和”、清洁能源转型及绿色复苏目标的推动下，市场预计 2022-2027 年全球光伏年均新增装机量将达到 300GW，其中分布式光伏年均新增 170GW。

2020年9月，国家主席习近平宣布2030年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。《“十四五”现代能源体系规划》和《“十四五”可再生能源发展规划》提出的发展目标是：到2025年，我国非化石能源发电量比重达到39%左右，可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右。“十四五”期间，可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。2023年，我国光伏新增装机216.88GW，同比增长148.1%。截至2023年，我国光伏累计装机量达到609.5GW，连续9年位居全球首位。根据中国光伏行业协会预测，2024年我国光伏新增装机量将保持在190-220GW。

随着电池技术不断提升，近十年来电池转换效率提升超过 40%，高效率低成本电池产品推陈出新，引领了行业变革，产业链上下游通力合作规模化量产降本，光伏发电的“度电成本”逐步降低约 90%。光伏发电正式进入了“平价上网”时代，意味着光伏发电按传统能源电价上网也能实现合理利润，大部分的光伏电站不再需要补贴支持，光伏发电已经成为具备价格竞争力的清洁能源，光伏发电迎来了历史性的发展机遇。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>1、2019年8月，经福建省工业和信息化厅和福建省财政厅认定，我司荣获福建省“专精特新”荣誉；</p> <p>2、2019年9月，经福建省工业和信息化厅认定，我司荣获福建省“第三批制造业单项冠军企业（产品）”荣誉；</p> <p>3、2024年1月，经福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局认定为高新技术企业。公司2014年首次审核通过，获得该项荣誉，根据《高新技术企业认定管理办法》规定，高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年，每三年复审一次。</p> <p>4、2023年7月，经工业和信息化部审核，我司荣获第五批专精特新“小巨人”企业荣誉。</p>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	754,007,673.42	1,461,085,612.33	-48.39%
毛利率%	7.38%	13.26%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-142,777,669.58	116,606,377.69	-222.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-146,636,053.70	76,690,698.34	-291.20%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-71.02%	54.46%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-72.94%	35.82%	-
基本每股收益	-0.65	0.53	-222.64%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	974,592,260.89	862,876,132.02	12.95%
负债总计	844,953,995.97	590,460,197.52	43.10%
归属于挂牌公司股东的净资产	129,638,264.92	272,415,934.50	-52.41%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.59	1.24	-52.42%
资产负债率%（母公司）	86.37%	62.38%	-
资产负债率%（合并）	86.70%	68.43%	-
流动比率	0.36	0.81	-
利息保障倍数	-14.74	8.17	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-24,447,140.71	156,520,945.00	-115.62%
应收账款周转率	31.1	38.72	-
存货周转率	6.16	15.19	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	12.95%	19.21%	-
营业收入增长率%	-48.39%	78.84%	-
净利润增长率%	-222.44%	166.15%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	11,609,445.14	1.19%	149,588,170.45	17.34%	-92.24%

应收票据	115,053,575.93	11.81%	376,413.92	0.04%	30,465.71%
应收账款	986,819.35	0.10%	42,111,057.66	4.88%	-97.66%
存货	98,829,802.22	10.14%	91,862,402.29	10.65%	7.58%
固定资产	556,922,175.79	57.14%	297,135,223.02	34.44%	87.43%
在建工程			9,925,464.80	1.15%	-100.00%
使用权资产	55,513,190.75	5.70%			100.00%
无形资产	26,867,169.69	2.76%	28,200,162.93	3.27%	-4.73%
短期借款	162,344,249.06	16.66%	115,649,599.84	13.40%	40.38%
长期借款	34,008,275.10	3.49%	46,042,651.12	5.34%	-26.14%
应付票据	20,640,118.00	2.12%	116,135,924.75	13.46%	-82.23%
应付账款	349,891,981.09	35.90%	163,555,611.84	18.95%	113.93%
应付职工薪酬	6,313,038.14	0.65%	10,553,461.62	1.22%	-40.18%
应收款项融资	261,000.00	0.03%	28,524,228.61	3.31%	-99.08%
其他应收款	190,175.70	0.02%	93,537,461.59	10.84%	-99.80%
预付账款	6,040,428.59	0.62%	25,292,721.78	2.93%	-76.12%
其他非流动资产	1,423,276.19	0.15%	55,219,018.71	6.40%	-97.42%
一年内到期的非流动负债	64,912,664.52	6.66%	10,273,384.11	1.19%	531.85%
其他应付款	25,132,171.42	2.58%	77,255,778.33	8.95%	-67.47%
其他流动负债	84,510,495.13	8.67%	3,453,782.94	0.40%	2,346.90%
合同负债	43,413,740.93	4.45%	23,681,064.58	2.74%	83.33%
应交税金	454,665.59	0.05%	18,809,843.28	2.18%	-97.58%
租赁负债	24,479,563.42	2.51%			100.00%
递延收益	3,130,555.59	0.32%	2,171,740.07	0.25%	44.15%
递延所得税资产	63,351,136.97	6.50%	32,956,249.63	3.82%	92.23%
递延所得税负债	1,513,927.16	0.16%	2,417,971.03	0.28%	-37.39%
长期应付款	23,749,166.81	2.44%			100.00%
其他流动资产	37,046,073.81	3.80%	7,310,474.73	0.85%	406.75%
长期待摊费用	497,990.76	0.05%	837,081.90	0.10%	-40.51%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上年减少 92.24%，主要系 2023 年支付三期项目设备款及工程款所致；
- 2、应收票据较上年增加 30465.71%，主要系 2022 年度公司评估信用评级为 A 类及以上的银行承兑汇票在转移时几乎所有的风险和报酬都转移给了转入方，因此全部进行了终止确认而 2023 年度公司基于谨慎性原则及新的经济形势和动态，仅将 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行的承兑汇票进行了终止确认。由于终止确认的应收票据范围变小，导致了期末应收票据的增加；
- 3、应收账款较上年减少 97.66%，主要系年末市场行情冷清，销售下滑所致；
- 4、固定资产较上年增加 87.43%，主要系 2023 年三期项目建设完成并转入固定资产所致；
- 5、在建工程较上年减少 100.00%，主要系 2023 年三期项目建设完成并转入固定资产所致；
- 6、使用权资产较上年增加 100.00%，主要系 2023 年，新增设备直租业务所致；
- 7、短期借款较上年增加 40.38%，主要系 2023 年新增兴业银行贷款 1100 万及未终止确认的应收票据增加所致；
- 8、长期借款较上年减少 26.14%，主要系 2023 年偿还部分长期借款所致；

- 9、应付票据较上年减少 82.23%，主要系 2022 年大量开出应付票据预付设备款所致；
- 10、应付账款较上年增加 113.93%，主要系 2023 年投建三期项目尚未支付的设备款所致；
- 11、应付职工薪酬较上年减少 40.18%，主要系本年业绩和绩效下滑导致的员工奖金减少所致；
- 12、应收款项融资较上年减少 99.08%，主要系 2023 年四季度市场萎靡，销售及收回的应收票据减少所致；
- 13、其他应收款较上年减少 99.80%，主要系 2023 年收回大股东资金占用款所致；
- 14、预付账款较上年减少 76.12%，主要系 2022 年底硅片供应紧张，为保证正常生产，预付采购硅片款所致；
- 15、其他非流动资产较上年减少 97.42%，主要系 2022 年末预付三期设备款，本期设备到货所致；
- 16、一年内到期的非流动负债较上年增长 531.85%，主要系 2023 年新增融资租赁业务所致；
- 17、其他应付款较上年减少 67.47%，主要系 2023 年四季度市场下滑，客户存入保证金减少所致；
- 18、其他流动负债较上年增加 2346.90%，主要系期末已背书未到期的非 6+9 银行承兑汇票增加所致；
- 19、合同负债较上年增加 83.33%，主要系 2023 年四季度公司减产导致发货速度变慢无法及时就预收账款确认相关收入所致；
- 20、应交税金较上年减少 97.58%，主要系 2023 年三期项目固定资产进项发票到票导致增值税留抵所致；
- 21、租赁负债较上年增加 100.00%，主要系 2023 年投建三期车间设备，新增设备直租业务所致；
- 22、递延收益较上年增加 44.15%，主要系 2023 年新增加与资产相关的政府补助所致；
- 23、递延所得税资产较上年增加 92.23%，主要系 2023 年末计提的固定资产减值准备产生的可抵扣暂时性差额所致；
- 24、递延所得税负债较上年减少 37.39%，主要系前期加速折旧的固定资产产生的应纳税暂时性差额减少所致；
- 25、长期应付款较上年增加 100.00%，主要系 2023 年新增融资租赁业务所致；
- 26、其他流动资产较上年增加 406.75%，主要系 2023 年期末待抵扣税额增加所致；
- 27、长期待摊费用较上年减少 40.51%，主要系长期待摊费用进行摊销所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	754,007,673.42	-	1,461,085,612.33	-	-48.39%
营业成本	698,371,402.94	92.62%	1,267,285,123.77	86.74%	-44.89%
毛利率%	7.38%	-	13.26%	-	-
销售费用	3,379,497.56	0.45%	2,499,968.91	0.17%	35.18%
管理费用	34,610,990.68	4.59%	31,665,845.91	2.17%	9.30%
研发费用	27,593,473.31	3.66%	23,146,187.92	1.58%	19.21%
财务费用	9,020,924.96	1.20%	9,593,547.93	0.66%	-5.97%
信用减值损失	2,106,802.81	0.28%	-2,610,587.53	-0.18%	-180.70%
资产减值损失	-156,746,977.35	-20.79%	-14,077,523.42	-0.96%	1,013.46%
其他收益	4,272,610.23	0.57%	4,162,204.61	0.28%	2.65%
投资收益	-1,358,953.01	-0.18%	-2,496,939.08	-0.17%	-45.58%

资产处置收益			180,576.97	0.01%	-100.00%
营业利润	-173,743,173.36	-23.04%	101,735,168.56	6.96%	-270.78%
营业外收入	412,977.05	0.05%	1,231,467.23	0.08%	-66.46%
营业外支出	146,311.85	0.02%	2,025,525.79	0.14%	-92.78%
净利润	-142,777,669.58	-18.94%	116,606,377.69	7.98%	-222.44%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入较上年同期减少 48.39%，主要系 2023 年下半年开始销售价格大幅下降所致；
- 2、营业成本较上年同期减少 44.89%，原因与营业收入增长一致；
- 3、销售费用较上年同期增长 35.18%，主要系 2023 年业务拓展费用增加所致；
- 4、信用减值损失较上年同期减少 180.70%，主要系期初计提坏账准备的应收账款本期收回所致；
- 5、资产减值损失较上年同期增加 1013.46%，主要系 2023 年度下半年光伏市场萎缩，公司对一期和三期的生产线计提减值损失所致；
- 6、投资收益较上年同期减少 45.58%，主要系 2023 年应收票据贴现增加所致；
- 7、资产处置收益较上年同期减少 100.00%，主要系去年同期出售部分设备，本期未出售所致；
- 8、营业利润较上年同期减少 270.78%，主要系 2023 年下半年价格大幅下降，导致存货跌价，利润减少及计提一期车间、三期车间减值准备所致；
- 9、营业外收入较上年同期减少 66.46%，主要系 2022 年同期出售报废固定资产所致；
- 10、营业外支出较上年同期减少 92.78%，主要系 2022 年同期与空气化工纠纷仲裁赔付所致；
- 11、净利润较上年同期减少 222.44%，与营业利润的减少一致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	744,483,080.65	1,370,643,954.84	-45.68%
其他业务收入	9,524,592.77	90,441,657.49	-89.47%
主营业务成本	690,472,006.21	1,194,176,441.46	-42.18%
其他业务成本	7,899,396.73	73,108,682.31	-89.19%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
太阳能电池片	744,483,080.65	690,472,006.21	7.25%	-45.68%	-42.18%	-5.62%
材料、废品及制程碎片等	8,737,785.15	7,868,144.44	9.95%	-52.26%	-23.62%	-33.77%
租金收入	179,074.28		100.00%	-52.06%	-100.00%	277.93%
其他	607,733.34	31,252.29	94.86%	195.54%	-84.62%	93.67%

按地区分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
华东	555,817,573.52	529,223,846.00	4.78%	-15.34%	-9.59%	-6.06%
华中	37,740,463.78	29,662,136.77	21.40%	-75.61%	-77.35%	6.03%
西北	2,843,086.87	1,791,790.37	36.98%	-99.25%	-99.45%	22.21%
华南	14,376,747.18	13,168,770.84	8.40%	-86.89%	-86.05%	-5.51%
华北	108,397,768.52	92,903,853.98	14.29%	5352.70%	5596.26%	-3.67%
海外	25,307,440.78	23,721,608.25	6.27%	-48.89%	-44.17%	-7.93%
合计	744,483,080.65	690,472,006.21	7.25%	-45.68%	-42.18%	-5.62%

收入构成变动的的原因：

从产品分类上看，公司主营业务收入仍然以太阳能电池销售为主；从区域分类上看，华中、华北、西北、华南、海外的销售量均比上年同期下降，主营系 2023 年产业竞争激烈，市场降价明显，导致营业收入较上年同期减少所致；2023 年公司鼓励业务部门在维护好老客户的同时积极开发新客户，华北地区销售量增长明显。

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	唐山海泰新能源科技股份有限公司	107,650,823.40	14.46%	否
2	扬州晶樱光电科技有限公司	62,731,342.22	8.43%	否
3	黄山富乐新能源科技有限公司	62,413,508.88	8.38%	否
4	丽瀑光能（常熟）有限公司	42,341,196.83	5.69%	否
5	厦门建益达有限公司	40,711,944.95	5.47%	否
合计		315,848,816.28	42.43%	-

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	南安市腾程泛家居供应链管理有限公司	83,226,276.68	15.22%	否
2	隆基绿能	69,467,269.28	12.70%	否
3	晶澳太阳能	67,529,044.06	12.35%	否
4	无锡中环应用材料有限公司	43,909,942.60	8.03%	否
5	无锡帝科电子材料股份有限公司	32,490,179.09	5.94%	否
合计		296,622,711.71	54.24%	-

[注]销售金额由处于同一控制下的客户的销售金额合并计算得到，客户名称以集团列示，销售金额包括合并范围内的企业。

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-24,447,140.71	156,520,945.00	-115.62%
投资活动产生的现金流量净额	-161,676,812.83	-36,485,050.34	-343.13%
筹资活动产生的现金流量净额	138,770,858.49	-75,186,164.55	284.57%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年减少 180,968,085.71 元，主要系本期经营活动利润下降所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年减少 343.13%，主要系 2023 年三期设备及配套工程投资所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年增加 213,957,023.04 元，主要系 2023 年收到新增融资租赁款所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
泉州恒普光伏有限公司	控股子公司	负责对外签订硅片的采购合同和太阳能电池和组件的销售合同	1,000,000	326,117,547.84	8,188,554.44	800,386,469.39	-724,831.71
泉州恩特瑞斯电力设备有限公司	控股子公司	建设并管理屋顶用户侧太阳能光伏发电项目	1,000,000	91,491,686.74	967,628.88		3,254.96
羲和之滨（福建）数字科技有限公司	控股子公司	公司的信息化中心，主要负责公司	10,000,000	2,987.32	-7,677.75		-1,090.95

司		软、硬 件开发 及对外 数字化 输出					
---	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 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	27,593,473.31	23,146,187.92
研发支出占营业收入的比例%	3.66%	1.58%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	2
本科以下	95	131
研发人员合计	96	133
研发人员占员工总量的比例%	13.87%	20.62%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	56	37
公司拥有的发明专利数量	22	7

(四) 研发项目情况

2023年，公司持续加大研发投入，注重 PERC 电池量产技术与工艺的改善，不断提升产品的效率和品质。与此同时，公司也在持续加强新型电池技术研发，通过产品和技术的创新突破，持续保持公司的技术领先优势。2023年末，公司拥有已授权实用新型专利 34 项，发明专利 22 项。截至 2023 年 12 月 31 日，公司共有员工 645 人，其中研发人员 133 人，占员工总数的 20.62%。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

(一)收入确认

1.关键事项描述

如财务报表附注“五、合并财务报表项目注释”(三十四)所述，2023 年度阳光中科合并营业收入 7.54 亿元，为合并利润表的重要组成部分；如财务报表附注“三、主要会计政策和会计估计”(三十)所述的会计政策，阳光中科的境内销售业务于产品运输至指定地点，取得客户签收的送货单时确认收入；境外销售于产品运抵口岸，办理完毕报关出口手续，根据出口报关并装船时点确认收入。

由于营业收入是阳光中科重要财务指标之一，从而存在阳光中科管理层(以下简称管理层)为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2.审计应对

在针对收入确认的审计过程中，我们执行了下列程序：

(1)了解、测试公司与销售、收款相关的内部控制制度的设计和运行的有效性。

(2)选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

(3)根据各类销售模式的收入确认方式，对收入执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率的合理性。

(4)抽取记账凭证，审查入账日期、品名、数量、单价、金额等是否与发票、销售合同、内销客户签收单、外销报关单等一致。

(5)结合对应收账款的审计，向主要客户函证销售金额及期末应收账款余额情况，对未回函的客户实施替代审计程序。

(6)就资产负债表日前后记录的交易，选取样本，核对出库单，发票或结算单、提单等证据，结合应收账款函证，评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。

(二)固定资产的发生、完整性以及准确性

1.关键事项描述

如财务报表附注“五、合并财务报表项目注释”(九)所述,截至2023年12月31日,固定资产账面价值为5.57亿元,占合并财务报表总资产的57.14%,是合并财务报表资产中重要的组成部分。因此,我们将阳光中科固定资产的发生、完整性以及准确性确定为关键审计事项。

2. 审计应对

在针对固定资产的发生、完整性以及准确性的审计过程中,我们执行了下列程序:

(1) 了解和评价阳光中科与固定资产相关的关键内部控制的设计,并测试关键控制措施运行的有效性。

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

(3) 实地勘查及监盘重要固定资产,确定其是否存在,关注是否存在闲置或毁损的情况。

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

(5) 检查固定产权属证明文件,确认固定资产是否存在权属纠纷或实质性障碍。

(6) 通过对产能利用率、设备成新率分析并结合产品更新换代情况,判断是否存在闲置、过时的固定资产,并进一步分析固定资产减值准备计提是否充分。

(7) 基于阳光中科所处行业技术更新快、生产设备专用性强、投入大等特点,我们对企业的相关生产设备进行了减值测试,同时,出于专业的考虑,对于企业相关生产设备是否减值以及减值金额的确认,我们借助了专业的资产评估机构对因编制财务报告需要进行资产减值测试涉及的固定资产资产组可收回金额的评估结果,结合企业实际情况,实施了检查评估报告、询问评估过程、分析评估结果等审计程序,从而确认相关资产设备是否减值以及需要计提减值准备的金额。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括阳光中科2023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。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司秉承“以创新产品提升价值,以绿色科技造福人类”的使命,“做国际一流的光伏电池制造技术创新者”的愿景,致力于打造一流的产品质量,创造卓越的产品服务,赢得良好的社会声誉。

公司始终坚持高标准、严要求,通过科学管理锻造优良品质、形成独特优势。公司的综合管理方针是追求四个高标准的满意度(顾客的满意、员工的满意、社区的满意、合作伙伴的满意)并在追求四个满意度的平衡中达到更高的标准。公司通过有效推行ISO14001:2015环境保护、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系及ISO9001:2015质量管理体系要求,切实履行了必要的社会责任。随着公司的良好发展,带动着公司所在地区的发展,为人们提供就业岗位,为当地经济创收。报告期内,公司发扬中华民族扶贫济困的传统美德,积极参与公益活动;积极履行社会责任,公司“三废”排放符合有关要求,未发生环境污染事故。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
一、产业政策风险	光伏行业属于国家战略性新兴产业，政策扶持力度在一定程度上会影响行业的景气程度。目前，大部分地区已经实现“平价上网”，如何合理统筹各地区装机量及后续消纳问题仍需相关政策统一调控。在全球能源转型升级的背景下，中国出台了一系列政策支持光伏行业发展，中国光伏市场蓬勃发展。但如果相关政策在未来出现重大变化，可能在一定程度上影响公司的经营状况和盈利能力。
二、市场竞争风险	在中国，大多数规模企业都选择垂直一体化模式，垂直一体化的加速发展，将更有效地降低企业生产成本，也将加速行业整合，众多的中小企业逐渐被兼并或重组。2013年初以来，随着中国、美国和日本等光伏新兴市场的启动，全球光伏产业逐步回暖。在全球光伏产业复苏趋势引领下，全球主要光伏龙头企业纷纷大幅扩产，多数光伏企业的产能以倍增的速度在增加，导致目前市场存在供过于求的局面。大型光伏企业由于拥有品牌和渠道优势，再加上其规模化生产所带来的成本优势，使其在市场竞争中处于有利的位置，有望获得更大的市场份额。未来如果公司不能在技术研发、生产规模、成本优化、质量控制等方面保持竞争优势，有可能因为竞争激烈而产生盈利能力下滑的风险。
三、技术更新及替代风险	太阳能光伏发电行业是一个高技术行业，也是一个技术更新和技术进步较快的行业，而技术水平的高低直接决定公司产品在市场上的竞争力水平和价格，竞争对手的技术进步以及本公司未来技术进步的水平都将对本公司未来业绩造成重大影响。未来各种类型技术的发展具有不确定性，如果技术路线发生重大变化，将对公司的经营带来重大不利影响。
四、产品价格波动的风险	光伏行业属于新兴行业，在行业发展初期阶段，受整个产业链各环节发展不均衡及市场需求变动的的影响，不可避免会出现大幅波动现象。这种行业波动，直接体现为最终产品和原材料价格呈现波浪式升降。公司的主要产品为晶硅太阳能电池，受电站安装需求及政策变化的影响，其价格也出现大幅波动的现象。公司未来的收益主要依赖于太阳能电池的销售，如果太阳能电池的价格发生波动，则将对公司的盈利能力产生较大的影响。
五、客户集中的风险	报告期内，公司向前五名客户的销售额较大，占当年销售总额的比例较高，存在客户集中度较高的风险。尽管公司的客户集中度较高，但经过近几年的发展，公司已经在国内市场取得了良好的声誉和口碑。公司具有较强的客户选择能力，在选择客户时，公司会综合考虑上游原材料供应、自身的产能排产，以及客户的业务布局、现金流状况等因素，选择在行业内具有较高知名度、信誉好、现金流状况良好，且其销售终端较为分散，受“双反”政策影响小的优质客户作为自己的客户。但如果未来由于宏观经济环境发生变化或公司和主要客户的合作关系发生变化，会对公司的生产经营产生一定影响。
六、供应商集中的风险	报告期内，公司向前五名供应商的采购金额较大，占当年产品原辅料及商品采购总额的比例较高，存在供应商集中度较高的风险。
七、税收优惠风险	公司是经福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局、福建省

	地方税务局认定的高新技术企业,于 2020 年 12 月通过高新技术企业审核。根据《高新技术企业认定管理办法》规定,高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年。公司 2020 年至 2022 年享受《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条减按 15%的税率计缴企业所得税。高新技术企业证书有效期为 3 年,若公司未来不能满足高新技术企业重新认定的条件,相关税收优惠将被取消。同时,未来国家关于高新技术企业税收政策若发生进一步变化,也可能对公司业绩产生一定影响。
八、营运资本不足的风险	公司营运资本呈净流动负债的状态。由于公司所处行业属于资本密集型行业,长期资产比例较高,造成公司营运资本不足。公司经营活动现金流充足,同时,也在积极筹划优化负债及权益结构,提升长期借款及权益资本比例,但目前,营运资本不足的问题仍会对公司的偿债能力造成不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 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	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
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	三.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(八)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	泉州恒	85,000,000	0	84,945,496	2023	2025	一般	否	已事前及

	普光伏 有限公司				年 12 月 28 日	年 12 月 27 日			时履行
合计	-	85,000,000	0	84,945,496	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

报告期内，公司为全资子公司泉州恒普光伏有限公司与南安市腾程泛家居供应链管理有限公司的购销业务提供的 8,500 万元担保已正常履行。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	85,000,000	84,945,496
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	85,000,000	84,945,496
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(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

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况：

适用 不适用

单位：元

占用主体	占用性质	期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	单日最高占用余额
许奕川	借款	79,723,830.29	0	79,723,830.29	0	79,723,830.29
许奕川	其他	12,478,486.04	1,297,683.67	13,776,169.71	0	13,776,169.712
合计	-	92,202,316.33	1,297,683.67	93,500,000.00	0	93,500,000.00

注：本期增加的 1,297,683.67 元系按照同期借款利率计算的占用资金对应的利息费用

发生原因、整改情况及对公司的影响：

上述资金占用形成的主要原因为：2018 年-2022 年公司存在个人卡收取工程供应商回流款、废料款等，并将其中部分用于发放职工薪酬及代公司支付费用，剩余部分构成实际控制人对公司资金的占用。截至 2023 年 4 月，已归还占用资金本息并已完成规范整改。

(四)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	0
销售产品、商品，提供劳务	0	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	13,331,800	12,231,009.17
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0
委托理财	0	0
购买燃料动力	5,000,000.00	1,892,335.11
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

自 2021 年起，公司以电力公司的价格为参考，经双方协商后向关联方南安弘旭光伏有限公司购买其光伏电站所发电量，金额较小，一定程度上保障了公司稳定电力供应。

违规关联交易情况

适用 不适用

(五)股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2015 年 11 月 30 日，阳光中科 2015 年第一次临时股东大会审议通过了《关于实施股权激励的议案》和《关于增资扩股的议案》，公司的注册资本将由 20,000 万元增加至 20,400 万元，新增注册资本 400 万元由南安佰裕投资管理中心（有限合伙）以每股 1.00 元的价格认缴，全部以货币出资，南安佰裕投资管理中心（有限合伙）系公司员工出资设立的有限合伙企业。截至报告期末，南安佰裕仍持有公司股份 397 万股，占公司总股本的 1.8128%。

(六)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
收购人	2019 年 3 月 18 日	-	收购	独立承诺	2019 年 3 月 18 日，许奕川先生、许光荣先生人承诺将遵守相关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》的相关规定，依法行使股东权利，	正在履行中

					保持阳光中科在资产、人员、财务、机构和业务方面的完整性和独立性。	
收购人	2019年3月18日	-	收购	关联交易承诺	2019年3月18日，鉴于收购人许奕川先生、许光荣先生拟成为阳光中科共同实际控制人，为减少和规范关联交易，人许奕川先生、许光荣先生向公司出具了《减少和规范关联交易承诺函》，“尽量减少并规范与阳光中科及其控股企业之间的关联交易，对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人所控制的相关企业将遵循市场公开、公平、公正的原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不损害阳光中科的利益”。	正在履行中
收购人	2019年3月18日	-	收购	同业竞争承诺	2019年3月18日，鉴于收购人许奕川先生、许光荣先生拟成为阳光中科共同实际控制人为了避免未来可能发生的同业竞争，许奕川先生、许光荣先生向公司出具了《避免同业竞争承诺函》。报告期间公司控股股东、实际控制人履行了避免同业竞争的承诺，未发生同业竞争的情形。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年4月27日	-	整改	资金占用承诺	一、自本承诺函出具日，本人、本人近亲属及所控制的其他企业，不以借款、代偿债务、代垫款项等任何方式占用公司及其子公司之资金。二、本人、本人近亲属及所控制的其他企业将严格遵守相关法律法规、规章及规范性文件、公司章程等相关制度对于公司治理的规定，避免与公司及其子公司发生除正常业务外的一切资金往来。三、若此承诺出具后发生本人及本人控制的其他企业占用公司资金情形。公司有权要求本人在限期内将所占用资金及利息归还公司，并可直接扣减分配给本人的现金红利，用以偿还本人及本人控制的其他企业所占用的资金。本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司造成的所有直接或间接损失。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(七)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	账面价值	占总资产的比	发生原因
------	------	-------	------	--------	------

		型		例%	
保证金	货币资金	质押	11,272,344.96	1.16%	票据保证金及其利息 / 银行借款
房产及机器设备	固定资产	抵押	158,721,408.03	16.29%	借款抵押/融资性售后回租
土地使用权	无形资产	抵押	25,201,901.08	2.59%	借款抵押
机器设备	使用权资产	抵押	55,513,190.75	5.70%	融资租赁
总计	-	-	250,708,844.82	25.74%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司不存在主要资产被查封扣押的情况，受限资产对公司的生产经营没有不利影响，不会影响公司持续经营。

(八) 调查处罚事项

- 2023年7月19日，公司收到股转公司通报批评的纪律处分。
- 2023年12月28日，公司及相关责任主体收到福建监管局出具警示函行政监管措施。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	132,267,750	60.40%	0	132,267,750	60.40%
	其中：控股股东、实际控制人	22,120,500	10.10%	0	22,120,500	10.10%
	董事、监事、高管	1,670,250	0.76%	0	1,670,250	0.76%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	86,732,250	39.60%	0	86,732,250	39.60%
	其中：控股股东、实际控制人	67,561,500	30.85%	0	67,561,500	30.85%
	董事、监事、高管	19,170,750	8.75%	0	19,170,750	8.75%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		219,000,000	-	0	219,000,000	-
普通股股东人数						231

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻 结股 份数量
1	许奕川	65,456,000	0	65,456,000	29.8886%	49,317,000	16,139,000	65,456,000	0
2	许光荣	24,226,000	0	24,226,000	11.0621%	18,244,500	5,981,500	0	0
3	洪文协	20,841,000	0	20,841,000	9.5164%	19,170,750	1,670,250	20,841,000	0
4	辛家乐	10,840,000	0	10,840,000	4.9498%	0	10,840,000	0	0
5	吴建昕	10,800,000	0	10,800,000	4.9315%	0	10,800,000	0	0
6	柯文露	10,410,000	0	10,410,000	4.7534%	0	10,410,000	0	0
7	张小芳	8,650,000	-10,000	8,640,000	3.9498%	0	8,640,000	0	0
8	林锦绣	8,150,000	0	8,150,000	3.7215%	0	8,150,000	0	0
9	深圳前海钜丰投资管理有限公司—泉州钜丰人才创业投	5,700,000	0	5,700,000	2.6027%	0	5,700,000	0	0

	资 合 伙 企 业 （ 有 限 合 伙 ）								
10	许家 晓	5,550,122	0	5,550,122	2.5343%	0	5,550,122	0	0
	合计	170,623,122	-10,000	170,613,122	77.91%	86,732,250	83,880,872	86,297,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：许奕川和许光荣为共同实际控制人。

二、 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

许奕川，男，1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995年5月至2010年5月任晋江市德泰皮草有限公司董事、副总经理；2006年2月至2018年2月任厦门鸿泰尚峰纺织贸易有限公司执行董事兼总经理；2012年12月至2018年10月任融恒（泉州）投资有限公司监事；2018年9月至今任泉州盛普光伏有限公司执行董事兼总经理；2018年9月至今任泉州恒普光伏有限公司及泉州恩特瑞斯电力设备有限公司执行董事；2014年7月至2015年9月任阳光大地（福建）新能源有限公司董事、副董事长；2015年10月至2018年11月任阳光中科董事、副董事长；2018年10月至今任阳光中科董事长。报告期末，许奕川先生直接持有公司的股权比例为29.8886%，为公司的控股股东。

（二）实际控制人情况

许奕川，男，1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1995年5月至2010年5月任晋江市德泰皮草有限公司董事、副总经理；2006年2月至2018年2月任厦门鸿泰尚峰纺织贸易有限公司执行董事兼总经理；2012年12月至2018年10月任融恒（泉州）投资有限公司监事；2018年9月至今任泉州盛普光伏有限公司执行董事兼总经理；2018年9月至今任泉州恒普光伏有限公司及泉州恩特瑞斯电力设备有限公司执行董事；2014年7月至2015年9月任阳光大地（福建）新能源有限公司董事、副董事长；2015年10月至2018年11月任阳光中科董事、副董事长；2018年10月至今任阳光中科董事长。

许光荣，男，1969年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2010年10月至2015年10月任阳光大地（福建）新能源有限公司董事、副总经理；2010年12月至2016年4月任厦门荣湖能源科技有限公司监事；2018年9月至今任泉州恒普光伏有限公司总经理；2018年9月至今任泉州恩特瑞斯电力设备有限公司经理；2018年10月至今任阳光中科董事、总经理。

报告期末，公司控股股东许奕川与一致行动人许光荣直接持有公司的股权比例合计为40.9507%；另外许奕川作为南安佰裕投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人控制公司的表决权比例为1.8128%。因此公司股东许奕川与一致行动人许光荣合计控制阳光中科42.76%表决权的股份且实际控制阳光中科董事会，为阳光中科的共同实际控制人。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
许奕川	董事长	男	1970年1月	2021年10月25日	2024年10月24日	65,456,000	0	65,456,000	29.8886%
许光荣	董事 / 总经理	男	1969年7月	2021年10月25日	2024年10月24日	24,226,000	0	24,226,000	11.0621%
洪文协	副董事长	男	1977年5月	2021年10月25日	2024年10月24日	20,841,000	0	20,841,000	9.5164%
孙一鸣	董事 / 董事会秘书 / 副总经理 / 财务总监	男	1986年3月	2021年10月25日	2024年10月24日	0	0	0	0%
连选文	独立董事	男	1966年8月	2022年11月25日	2024年10月24日	0	0	0	0%
石志武	独立董事	男	1983年8月	2022年11月25日	2024年10月24日	0	0	0	0%
卢发树	监事会主席	男	1980年7月	2021年10月25日	2024年10月24日	0	0	0	0%
鲍刘斌	监事	男	1977年7月	2021年10月25日	2024年10月24日	0	0	0	0%
钟新	职工	男	1980年	2021年	2024年	0	0	0	0%

煌	代表 监事		4月	10月25 日	10月24 日				
柯雨 馨	副总 经理	女	1985年 2月	2021年 10月25 日	2024年 10月24 日	0	0	0	0%

注：监事会于2023年5月5日收到职工代表监事钟新煌的辞职报告，因钟新煌的离职将导致公司监事会成员少于监事会成员的三分之一，所以在职工代表大会选举出新的职工代表监事前将继续履职，公司职工代表大会将尽快完成补选工作。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

报告期内，许奕川与许光荣为共同实际控制人。

(二) 变动情况

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

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	481	323	430	374
技术人员	126	127	81	172
管理人员	39	19	1	57
行政人员	29	17	21	25
销售人员	7	3	3	7
财务人员	10	6	6	10
员工总计	692	495	542	645

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科	82	87
专科	122	167
专科以下	485	387
员工总计	692	645

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

公司通过建立符合现阶段发展特征的薪酬体系，在企业内部引导形成积极向上的激励机制，充分调动员工的积极性，促进企业发展，实现企业与员工双赢。根据公司组织架构建立的职级体系，对在职工工职位进行等级评估，综合人力资源市场同行业相关的薪酬状况，结合公司实际经济实力确定各岗位的薪酬级别范围；通过推行绩效管理，评价每个员工的工作业绩，每半年进行综合考评，在职工工按比例晋级，建立合理的晋升通道。

人才是公司发展壮大过程中最核心的资源，公司人力资源管理紧紧围绕公司发展战略，构建完善的人才培养体系，为员工的成长和发展提供了广阔的平台。公司采用内训、外训相结合，线上、线下多样的学习方式开展员工培训，持续提升员工的综合素质，为公司培养人才。公司建立了完善的新员工培训体系，包括全面学习公司制度、企业文化、安全标准、业务技能，行业的发展背景、趋势及通过“师带徒”等机制，确保每位新员工能够快速适应环境、融入团队，掌握岗位技能；公司为在职工工提供了丰富的能力提升培养计划，包括专业技能提升、管理能力提升、综合素质提升、职业发展通道晋升培训、职业技能鉴定培训等。通过对人才的培养，建立符合公司实际的人才发展模式，员工可以根据自身的实际情况和发展规划选择适合自己的职业发展通道。

报告期内，公司没有需要承担费用的离退休职工人数。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，依据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统公司制定的相关法律法规及相关规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，确保公司规范运作。公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，按照相关法律法规履行各自的权利义务，确保公司的各项管理制度在报告期内都得到了很好的执行。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。监事会列席了董事会会议和股东大会，对公司的正常运作以及董事、高管履行职责方面进行了有效的监督。

监事会认为：董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。监事会对本年度内的

监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司存在控股股东占用公司资金以及部分人员与关联方南安弘旭光伏有限公司混同的情形。除此之外，公司在业务、资产、人员、机构和财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司拥有独立且完整的业务流程和业务体系，具备直接面向市场、自主经营以及独立承担责任与风险的能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司董事会依据《公司法》和有关法律法规以及《公司章程》的规定，结合公司自身的实际情况和未来发展需求逐步完善会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度，制定了包括财务管理、资产管理、业务管理、关联交易管理等内部控制管理制度。公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等各种风险的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从公司治理的角度将继续完善内部管理制度。报告期内，公司存在关联方资金占用、个人卡等财务内控不规范情形，公司治理及内部管理制度在执行层面存在一定程度的缺陷，有待进一步完善、贯彻执行。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司召开的以下三次股东大会分别提供了网络投票方式：

(1) 2022 年年度股东大会提供了网络投票方式，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 4 人；

(2) 2023 年第一次临时股东大会提供了网络投票方式，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 5 人；

(3) 2023 年第二次临时股东大会提供了网络投票方式，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 2 人；

(4) 2023 年第三次临时股东大会提供了网络投票方式，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 4 人。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 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	尤振审字[2024]第 0329 号			
审计机构名称	尤尼泰振青会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	深圳市前海深港合作区南山街道听海大道 5059 号前海鸿荣源中心 A 座 801			
审计报告日期	2024 年 4 月 29 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张琦 1 年	李祖荣 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	26			

审计报告

尤振审字[2024]第0329号

阳光中科（福建）能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了阳光中科(福建)能源股份有限公司(以下简称阳光中科)财务报表,包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表,2023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,公允反映了阳光中科2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023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,我们独立于阳光中科,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

(一) 收入确认

1. 关键事项描述

如财务报表附注“五、合并财务报表项目注释”(三十四)所述,2023年度阳光中科合并营业收入7.54亿元,为合并利润表的重要组成部分;如财务报表附注“三、主要会计政策和会计估计”(三十)所述的会计政策,阳光中科的境内销售业务于产品运输至指定地点,取得客户签收的送货单时确认收入;境外销售于产品运抵口岸,办理完毕报关出口手续,根据出口报关并装船时点确认收入。

由于营业收入是阳光中科重要财务指标之一,从而存在阳光中科管理层(以下简称管理层)为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。因此,我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

在针对收入确认的审计过程中,我们执行了下列程序:

(1)了解、测试公司与销售、收款相关的内部控制制度的设计和运行的有效性。

(2)选取样本检查销售合同,识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件,评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

(3)根据各类销售模式的收入确认方式,对收入执行分析性复核程序,判断销售收入和毛利率的合理性。

(4)抽取记账凭证,审查入账日期、品名、数量、单价、金额等是否与发票、销售合同、内销客户签收单、外销报关单等一致。

(5)结合对应收账款的审计,向主要客户函证销售金额及期末应收账款余额情况,对未回函的客户实施替代审计程序。

(6)就资产负债表日前后记录的交易,选取样本,核对出库单,发票或结算单、提单等证据,结合应收账款函证,评价收入确认完整性及是否计入恰当的会计期间。

(二) 固定资产的发生、完整性以及准确性

1. 关键事项描述

如财务报表附注“五、合并财务报表项目注释”(九)所述,截至2023年12月31日,固定资产账面价值为5.57亿元,占合并财务报表总资产的57.14%,是合并财务报表资产中重要的组成部分。因此,我们将阳光中科固定资产的发生、完整性以及准确性确定为关键审计事项。

2. 审计应对

在针对固定资产的发生、完整性以及准确性的审计过程中,我们执行了下列程序:

(1)了解和评价阳光中科与固定资产相关的关键内部控制的设计,并测试关键控制措施运行的有效性。

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

(3)实地勘查及监盘重要固定资产,确定其是否存在,关注是否存在闲置或毁损的情况。

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

(5)检查固定产权属证明文件,确认固定资产是否存在权属纠纷或实质性障碍。

(6)通过对产能利用率、设备成新率分析并结合产品更新换代情况,判断是否存在闲置、过时的固定资产,并进一步分析固定资产减值准备计提是否充分。

(7)基于阳光中科所处行业技术更新快、生产设备专用性强、投入大等特点,我们对企业的相关生产设备进行了减值测试,同时,出于专业的考虑,对于企业相关生产设备是否减值以及减值金额的确认,我们借助了专业的资产评估机构对因编制财务报告需要进行资产减值测试涉及的固定资产资产组可收回金额的评估结果,结合企业实际情况,实施了检查评估报告、询问评估过程、分析评估结果等审计程序,从而确认相关资产设备是否减值以及需要计提减值准备的金额。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括阳光中科2023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，管理层负责评估阳光中科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算阳光中科、终止运营或别无其他现实的选择。

阳光中科治理层(以下简称治理层)负责监督阳光中科的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对阳光中科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阳光中科不能持续经营。

(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) 就阳光中科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。

尤尼泰振青会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 深圳

二〇二四年四月二十九日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	11,609,445.14	149,588,170.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五(二)	115,053,575.93	376,413.92
应收账款	五(三)	986,819.35	42,111,057.66
应收款项融资	五(四)	261,000.00	28,524,228.61
预付款项	五(五)	6,040,428.59	25,292,721.78
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(六)	190,175.70	93,537,461.59
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(七)	98,829,802.22	91,862,402.29
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	五(八)	37,046,073.81	7,310,474.73
流动资产合计		270,017,320.74	438,602,931.03
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(九)	556,922,175.79	297,135,223.02
在建工程	五(十)		9,925,464.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十一)	55,513,190.75	
无形资产	五(十二)	26,867,169.69	28,200,162.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十三)	497,990.76	837,081.90
递延所得税资产	五(十四)	63,351,136.97	32,956,249.63
其他非流动资产	五(十五)	1,423,276.19	55,219,018.71
非流动资产合计		704,574,940.15	424,273,200.99
资产总计		974,592,260.89	862,876,132.02
流动负债:			
短期借款	五(十六)	162,344,249.06	115,649,599.84
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(十七)	20,640,118.00	116,135,924.75
应付账款	五(十八)	349,891,981.09	163,555,611.84
预收款项			
合同负债	五(十九)	43,413,740.93	23,681,064.58
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(二十)	6,313,038.14	10,553,461.62
应交税费	五(二十一)	454,665.59	18,809,843.28
其他应付款	五(二十二)	25,132,171.42	77,255,778.33
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(二十三)	64,912,664.52	10,273,384.11
其他流动负债	五(二十四)	84,510,495.13	3,453,782.94
流动负债合计		757,613,123.88	539,368,451.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五(二十五)	34,008,275.10	46,042,651.12
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五(二十六)	24,479,563.42	
长期应付款	五(二十七)	23,749,166.81	
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十八)	459,384.01	459,384.01
递延收益	五(二十九)	3,130,555.59	2,171,740.07
递延所得税负债	五(十四)	1,513,927.16	2,417,971.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		87,340,872.09	51,091,746.23
负债合计		844,953,995.97	590,460,197.52
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(三十)	219,000,000.00	219,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(三十一)	31,159,101.99	31,159,101.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(三十二)	15,235,667.25	15,235,667.25
一般风险准备			
未分配利润	五(三十三)	-135,756,504.32	7,021,165.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		129,638,264.92	272,415,934.50
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		129,638,264.92	272,415,934.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		974,592,260.89	862,876,132.02

法定代表人：许奕川

主管会计工作负责人：孙一鸣

会计机构负责人：黄滨滨

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		11,335,539.73	90,276,813.97
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		36,859,189.78	200,000
应收账款	十四(二)		16,487,784.73
应收款项融资			8,979,000
预付款项		295,192.89	442,877.54
其他应收款	十四(四)	109,660.88	99,921,641.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		49,757,911.88	75,350,437.01
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		23,562,372.02	19,362.85
流动资产合计		121,919,867.18	291,677,917.60
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	十四(五)	2,000,000.00	2,000,000.00
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		555,480,524.55	295,039,339.34
在建工程			9,925,464.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		55,513,190.75	
无形资产		26,867,169.69	28,200,162.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		497,990.76	837,081.90
递延所得税资产		63,467,198.20	31,353,087.53
其他非流动资产		1,423,276.19	55,219,018.71
非流动资产合计		705,249,350.14	422,574,155.21
资产总计		827,169,217.32	714,252,072.81

流动负债：			
短期借款		133,635,441.66	115,151,270.83
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		20,640,118.00	64,013,400.00
应付账款		227,760,635.00	62,310,562.21
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,164,311.21	10,345,471.09
应交税费		322,278.17	13,646,030.14
其他应付款		96,075,749.32	118,549,224.93
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		42,894,700.49	204,123.98
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		64,912,664.52	10,273,384.11
其他流动负债		34,957,441.12	226,536.12
流动负债合计		627,363,339.49	394,720,003.41
非流动负债：			
长期借款		34,008,275.10	46,042,651.12
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		24,479,563.42	
长期应付款		23,749,166.81	
长期应付职工薪酬			
预计负债		208,950.42	208,950.42
递延收益		3,130,555.59	2,171,740.07
递延所得税负债		1,513,927.16	2,417,971.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		87,090,438.50	50,841,312.64
负债合计		714,453,777.99	445,561,316.05
所有者权益（或股东权益）：			
股本		219,000,000.00	219,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		31,159,101.99	31,159,101.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,235,667.25	15,235,667.25
一般风险准备			

未分配利润		-152,679,329.91	3,295,987.52
所有者权益（或股东权益）合计		112,715,439.33	268,690,756.76
负债和所有者权益（或股东权益）合计		827,169,217.32	714,252,072.81

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		754,007,673.42	1,461,085,612.33
其中：营业收入	五(三十四)	754,007,673.42	1,461,085,612.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		776,024,329.46	1,344,508,175.32
其中：营业成本	五(三十四)	698,371,402.94	1,267,285,123.77
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(三十五)	3,048,040.01	10,317,500.88
销售费用	五(三十六)	3,379,497.56	2,499,968.91
管理费用	五(三十七)	34,610,990.68	31,665,845.91
研发费用	五(三十八)	27,593,473.31	23,146,187.92
财务费用	五(三十九)	9,020,924.96	9,593,547.93
其中：利息费用		7,599,317.33	12,915,647.30
利息收入		2,454,827.66	4,582,440.18
加：其他收益	五(四十)	4,272,610.23	4,162,204.61
投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十一)	-1,358,953.01	-2,496,939.08
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(四十二)	2,106,802.81	-2,610,587.53

资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十三)	-156,746,977.35	-14,077,523.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十四)	-	180,576.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-173,743,173.36	101,735,168.56
加：营业外收入	五(四十五)	412,977.05	1,231,467.23
减：营业外支出	五(四十六)	146,311.85	2,025,525.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-173,476,508.16	100,941,110.00
减：所得税费用	五(四十七)	-30,698,838.58	-15,665,267.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-142,777,669.58	116,606,377.69
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）		-142,777,669.58	116,606,377.69
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）		-142,777,669.58	116,606,377.69
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		-142,777,669.58	116,606,377.69
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-142,777,669.58	116,606,377.69
（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）		-0.65	0.53
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.65	0.53

法定代表人：许奕川

主管会计工作负责人：孙一鸣

会计机构负责人：黄滨滨

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十四(六)	412,087,115.65	648,908,154.35
减：营业成本	十四(六)	387,123,182.72	465,545,780.79
税金及附加		2,378,766.01	8,630,938.22
销售费用		627,879.40	255,922.49
管理费用		31,346,624.95	30,335,217.90
研发费用		27,593,473.31	23,146,187.92
财务费用		8,631,943.41	5,799,492.38
其中：利息费用		7,193,238.53	8,825,469.86
利息收入		2,191,216.59	4,502,102.73
加：其他收益		4,258,226.76	4,095,372.91
投资收益（损失以“-”号填列）		-93,644.36	-837,894.85
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）		630,171.26	-788,652.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-148,385,056.81	-20,957,258.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	180,576.97
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-189,205,057.30	96,886,758.95
加：营业外收入		356,348.24	1,230,805.41
减：营业外支出		144,762.91	1,915,824.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-188,993,471.97	96,201,739.66
减：所得税费用		-33,018,154.54	-16,605,235.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-155,975,317.43	112,806,975.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-155,975,317.43	112,806,975.00
（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		-155,975,317.43	112,806,975.00
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	2023 年	2022 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		362,692,701.78	723,684,047.26
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		2,746,680.95	3,001,154.70
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十八)1	101,832,519.67	22,547,447.63
经营活动现金流入小计		467,271,902.40	749,232,649.59
购买商品、接受劳务支付的现金		374,484,233.26	502,694,476.52
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		74,148,875.32	54,720,885.89
支付的各项税费		26,745,374.81	16,872,880.48
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十八)2	16,340,559.72	18,423,461.70
经营活动现金流出小计		491,719,043.11	592,711,704.59
经营活动产生的现金流量净额		-24,447,140.71	156,520,945.00
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			77,358,713.21
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			
投资活动现金流入小计			77,358,713.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		161,676,812.83	109,452,062.69
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(四十八)3		4,391,700.86
投资活动现金流出小计		161,676,812.83	113,843,763.55
投资活动产生的现金流量净额		-161,676,812.83	-36,485,050.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		18,495,001.00	
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		129,000,000.00	260,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十八)4	342,789,008.11	166,418,070.84
筹资活动现金流入小计		490,284,009.11	426,418,070.84
偿还债务支付的现金		119,980,000.00	280,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,073,808.93	6,688,644.51
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(四十八)5	214,459,341.69	214,915,590.88
筹资活动现金流出小计		351,513,150.62	501,604,235.39
筹资活动产生的现金流量净额		138,770,858.49	-75,186,164.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-39,091.23	
五、现金及现金等价物净增加额		-47,392,186.28	44,849,730.11
加：期初现金及现金等价物余额		47,729,286.46	2,879,556.35
六、期末现金及现金等价物余额		337,100.18	47,729,286.46

法定代表人：许奕川

主管会计工作负责人：孙一鸣

会计机构负责人：黄滨滨

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		469,862,406.33	528,796,931.26
收到的税费返还		89,700.00	
收到其他与经营活动有关的现金		101,164,266.34	20,081,176.34
经营活动现金流入小计		571,116,372.67	548,878,107.60
购买商品、接受劳务支付的现金		382,218,077.24	402,492,758.60
支付给职工以及为职工支付的现金		72,801,997.89	52,089,238.42
支付的各项税费		17,745,181.59	12,639,346.57
支付其他与经营活动有关的现金		15,405,213.79	23,911,814.72
经营活动现金流出小计		488,170,470.51	491,133,158.31
经营活动产生的现金流量净额		82,945,902.16	57,744,949.29
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			71,058,155.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			71,058,155.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		161,676,812.83	75,318,383.75
投资支付的现金			
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			4,391,700.86
投资活动现金流出小计		161,676,812.83	79,710,084.61
投资活动产生的现金流量净额		-161,676,812.83	-8,651,929.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		18,495,001.00	
取得借款收到的现金		129,000,000.00	260,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		252,079,228.06	126,818,070.84
筹资活动现金流入小计		399,574,229.06	386,818,070.84
偿还债务支付的现金		119,980,000.00	280,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,073,808.93	7,689,113.02
支付其他与筹资活动有关的现金		209,867,214.34	124,421,420.11
筹资活动现金流出小计		346,921,023.27	412,110,533.13
筹资活动产生的现金流量净额		52,653,205.79	-25,292,462.29
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		-26,077,704.88	23,800,557.69

加：期初现金及现金等价物余额		26,168,938.52	2,368,380.83
六、期末现金及现金等价物余额		91,233.64	26,168,938.52

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023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	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25		7,021,165.26		272,415,934.50
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	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25		7,021,165.26		272,415,934.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-142,777,669.58		-142,777,669.58
（一）综合收益总额											-142,777,669.58		-142,777,669.58
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25	-135,756,504.32		129,638,264.92

项目	2022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		
	优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99				14,869,446.41		-109,218,991.59	155,809,556.81
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	219,000,000.00				31,159,101.99				14,869,446.41		-109,218,991.59	155,809,556.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								366,220.84			116,240,156.85	116,606,377.69
（一）综合收益总额											116,606,377.69	116,606,377.69
（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								366,220.84		-366,220.84		
1. 提取盈余公积								366,220.84		-366,220.84		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99			15,235,667.25		7,021,165.26		272,415,934.50

法定代表人：许奕川

主管会计工作负责人：孙一鸣

会计机构负责人：黄滨滨

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25		3,295,987.52	268,690,756.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25		3,295,987.52	268,690,756.76
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-155,975,317.43	-155,975,317.43
(一) 综合收益总额											-155,975,317.43	-155,975,317.43
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99			15,235,667.25		-152,679,329.91	112,715,439.33	

项目	2022 年										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库	其他	专项	盈余公积	一般	未分配利润	所有者权益合计	

		优 先 股	永 续 债	其 他		存 股	综 合 收 益	储 备		风 险 准 备		
一、上年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99				14,869,446.41		-109,144,766.64	155,883,781.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	219,000,000.00				31,159,101.99				14,869,446.41		-109,144,766.64	155,883,781.76
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									366,220.84		112,440,754.16	112,806,975.00
(一)综合收益总额											112,806,975.00	112,806,975.00
(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									366,220.84		-366,220.84	
1. 提取盈余公积									366,220.84		-366,220.84	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	219,000,000.00				31,159,101.99				15,235,667.25		3,295,987.52	268,690,756.76

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

阳光中科(福建)能源股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系由阳光大地(福建)新能源有限公司(以下简称阳光有限),经阳光有限2015年10月股东会审议通过,阳光有限以2015年7月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于2015年10月30日在泉州市工商行政管理局完成了工商变更登记手续,并领取了统一社会信用代码为91350500563365521R的营业执照。公司股票已于2016年08月12日起在全国股转系统挂牌公开转让,股票代码838982。

截止2023年12月31日,公司注册资本为人民币219,000,000.00元,总股本为219,000,000股,每股面值人民币1元。公司注册地:泉州(南安)光电信息产业基地,法定代表人及实际控制人:许奕川。

公司的历史沿革如下:

1. 阳光有限成立于2010年10月25日,由许新湖、许奕川、许家乐、许光荣和许长春共同出资设立,根协议和章程规定,阳光有限注册资本人民币20,000.00万元,由股东分四期缴纳,各期实际缴纳情况说明如下:

(1) 第一期出资人民币5,000.00万元于2010年10月20日实缴到位,并由南安德信有限责任会计师事务所验资,出具了南德会所验字[2010]第279号验资报告验证。本次出资完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额(万元)	占比	金额(万元)	占比
许新湖	6,000.00	30.00%	1,500.00	30.00%
许奕川	6,000.00	30.00%	1,500.00	30.00%
许家乐	4,000.00	20.00%	1,000.00	20.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	750.00	15.00%
许长春	1,000.00	5.00%	250.00	5.00%
合计	20,000.00	100.00%	5,000.00	100.00%

(2) 第二期出资人民币5,000.00万元于2010年12月17日实缴到位,并由南安德信有限责任会计师事务所验资,出具了南德会所验字[2010]第320号验资报告验证。本次出资完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额(万元)	占比	金额(万元)	占比
许新湖	6,000.00	30.00%	3,000.00	30.00%
许奕川	6,000.00	30.00%	3,000.00	30.00%
许家乐	4,000.00	20.00%	2,000.00	20.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	1,500.00	15.00%
许长春	1,000.00	5.00%	500.00	5.00%
合计	20,000.00	100.00%	10,000.00	100.00%

(3) 第三期出资人民币5,000.00万元于2011年1月24日实缴到位,并由南安德信有限责任会计师事务所验资,出具了南德会所验字[2011]第Z007号验资报告验证。本次出资完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	6,000.00	30.00%	4,500.00	30.00%
许奕川	6,000.00	30.00%	4,500.00	30.00%
许家乐	4,000.00	20.00%	3,000.00	20.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	2,250.00	15.00%
许长春	1,000.00	5.00%	750.00	5.00%
合计	20,000.00	100.00%	15,000.00	100.00%

(4) 第四期出资人民币5,000.00万元于2011年5月16日实缴到位,并由南安德信有限责任公司会计师事务所验资,出具了南德会所验字[2011]第Z029号验资报告验证。本次出资完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	6,000.00	30.00%	6,000.00	30.00%
许奕川	6,000.00	30.00%	6,000.00	30.00%
许家乐	4,000.00	20.00%	4,000.00	20.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
许长春	1,000.00	5.00%	1,000.00	5.00%
合计	20,000.00	100.00%	20,000.00	100.00%

2. 2012年10月8日,经阳光有限股东会决议,股东许奕川将所持公司30%股份转让给许新湖,股东许家乐将所持公司20%股份转让给许新湖。本次股权转让完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	16,000.00	80.00%	16,000.00	80.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
许长春	1,000.00	5.00%	1,000.00	5.00%
合计	20,000.00	100.00%	20,000.00	100.00%

3. 2014年7月25日,经阳光有限股东会决议,股东许新湖将所持公司30%股份转让给许奕川,股东许新湖将所持公司10%股份转让给许家乐,股东许长春将所持公司5%股份转让给许家乐。本次股权转让完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	8,000.00	40.00%	8,000.00	40.00%
许奕川	6,000.00	30.00%	6,000.00	30.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
许家乐	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
合计	20,000.00	100.00%	20,000.00	100.00%

4. 2015年9月23日,阳光有限股东会决议,股东许家乐将所持公司10%股份和5%股份分别转让给许新湖和许奕川。本次股权转让完成后,阳光有限的股权结构如下:

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	10,000.00	50.00%	10,000.00	50.00%

股东名称	注册资本		实收资本	
	金额	占比	金额	占比
许奕川	7,000.00	35.00%	7,000.00	35.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
合计	20,000.00	100.00%	20,000.00	100.00%

5. 2015年10月10日，经阳光有限股东会决议，阳光有限全体股东作为发起人，以经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称信永中和）出具的《审计报告》（XYZH/2015SZA40068）审计的阳光有限截止2015年7月31日的账面净资产200,155,034.44元为依据，折成20,000.00万股，每股面值为人民币1.00元，折余金额155,034.44元计入资本公积。

2015年10月25日，信永中和出具XYZH/2015SZA40070《验资报告》对股份公司整体变更进行验资。本次公司整体变更完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本（股本）	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	10,000.00	50.00%	10,000.00	50.00%
许奕川	7,000.00	35.00%	7,000.00	35.00%
许光荣	3,000.00	15.00%	3,000.00	15.00%
合计	20,000.00	100.00%	20,000.00	100.00%

6. 2015年11月30日，经公司股东大会决议，通过了《关于实施股权激励的议案》和《关于增资扩股的议案》，公司注册资本将由人民币20,000.00万元增加至人民币20,400.00万元，新增注册资本400.00万元由南安佰裕投资管理中心（有限合伙）以每股1.00元的价格认缴，全部以货币出资，南安佰裕投资管理中心（有限合伙）系公司的高级管理人员或者核心人员出资设立的有限合伙企业。

截止2015年12月21日，南安佰裕投资管理中心（有限合伙）完成出资，公司的股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本（股本）	
	金额（万元）	占比	金额（万元）	占比
许新湖	10,000.00	49.02%	10,000.00	49.02%
许奕川	7,000.00	34.31%	7,000.00	34.31%
许光荣	3,000.00	14.71%	3,000.00	14.71%
南安佰裕投资管理中心（有限合伙）	400.00	1.96%	400.00	1.96%
合计	20,400.00	100.00%	20,400.00	100.00%

7. 2017年2月10日，经公司股东大会决议，公司定向发行1,500万股，每股价格人民币3.00元。截止2017年2月17日，公司已收到各股东缴纳的货币资金合计人民币4,500.00万元，其中新增注册资本（实收资本）1,500.00万元，剩余3,000.00万元计入资本公积。本次增资经信永中和审验，并于2017年2月20日出具XYZH/2017SZA40110号《验资报告》。本次增资完成后，公司注册资本变更为人民币21,900.00万元，实收资本人民币21,900.00万元。

8. 2019年3月22日，公司股东许光荣、许新湖签署《解除一致行动人协议》；2019年3月25日公司股东许奕川、许光荣签署《一致行动人协议书》，约定成为公司的一致行动人。通过上述安排，许奕川、许光荣合计控制阳光中科42.95%的有表决权的股份且实际控制阳光中科董事会，为阳光中科的共同实际控制人。原实际控制人许新湖后续通过盘后协议转让方式减持公司股份后，截至2019年12月31日持有公司股份6,532,000股，占比2.98%。

9. 截至2022年12月31日，公司的股权结构如下：

股东名称	注册资本		实收资本（股本）	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
许奕川	6,545.60	29.8886	6,545.60	29.8886
许光荣	2,422.60	11.0621	2,422.60	11.0621
洪文协	2,084.10	9.5164	2,084.10	9.5164
辛家乐	1,084.00	4.9498	1,084.00	4.9498
吴建昕	1,080.00	4.9315	1,080.00	4.9315
柯文露	1,041.00	4.7534	1,041.00	4.7534
张小芳	865.00	3.9498	865.00	3.9498
林锦绣	815.00	3.7215	815.00	3.7215
深圳前海钜丰投资管理有限公司一泉	570.00	2.6027	570.00	2.6027
其他	5,392.70	24.6242	5,392.70	24.6242
合计	21,900.00	100.0000	21,900.00	100.0000

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设董事会办公室。公司下设生产部、采购部、销售部、财务部、研发中心等主要职能部门。

本公司属于光伏设备及元器件制造行业。经营范围为：生产、销售：太阳能光伏材料，电池片，太阳能源电池及太阳电池组件，单晶及多晶硅片、硅棒、硅锭，硅制品；销售铁合金、有色金属（不含危险品）；提供太阳能工程设计和安装；光伏发电；电力工程施工；经营本企业自产产品的出口业务和与本企业生产相关的机械设备、零配件、原辅材料的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。主要产品为多晶及单晶硅太阳能电池片及太阳能电池组件。

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 4 月 29 日经公司董事会批准对外报出。

（二）合并范围

本公司 2023 年度纳入合并范围的子公司共 3 家，详见附注七“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围无变化。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并未分配利润为-135,756,504.32 元，2023 年度合并净利润-142,777,669.58 元，母公司截至 2023 年 12 月 31 日未分配利润为-152,679,329.91 元，2023 年度净利润-155,975,317.43 元。公司实收股本为 219,000,000.00 元，未弥补亏损超过股本的三分之一。针对上述可能导致持续经营能力产生重大不确定性的事项，公司管理层已积极采取应对措施，以及对本公司持续经营能力的评价，公司拟采取的措施：

（1）开源节流，增收节支。报告期内，公司严格控制各项费用支出，持续优化业务流程，合理调整人员薪酬，公司整体经营状况已有好转；公司将进一步压缩各项费用，加强公司财务管控，压缩即期费用支出，通过精细化管控生产企业全过程、全环节成本，对标先进、持续挖潜，持续降低成本和费用，并加快公司的存货周转率，改善公司现金流，促成公司主营业务盈利能力的提高改善；

（2）利用现有资源增加销售渠道，在以“自产自销”为中心的销售模式下进一步加大接受“代工订单”，继续开拓新客户让公司增加更多收入的同时也进一步解决现金流短缺的问题；

（3）促进公司主营业务稳定发展，保持公司的经营核心人员和骨干，提高人员的产品生产效率。依托调试完毕的高效三期新产能，通过不断创新、提高产品质量和服务水平，抓住市场机遇，提升现有业务规模与盈利能力，并与竞争对手保持竞争力。因此未来年度业绩放量可期，将对公司利润端带来新的更大的增量。除此之外，公司将继续开发新产品，进一步加强创新管理，提升核心竞争力和创利能力。

（4）优化完善公司治理结构，完善的公司治理结构有助于促进公司未来经营业务的开展、盈利能力的改善以及风险管控能力的提升。公司正逐步对治理结构进行优化完善，规范企业经营决策管理，提升企业现代化治理能力。

（5）积极对接当地金融机构，积极引进战略投资，扭转公司经营现状，提升公司可持续经营能力。另外，为助力公司恢复持续经营能力，公司控股股东及实际控制人将认真履行职责，积极帮助公司化解流动性风险、助力公司恢复持续经营能力。

通过以上措施，公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收票据减值、应收账款减值、应收款项融资减值、其他应收款减值、固定资产折旧计提、投资性房地产折旧计提、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计，详见附注附注三(十二)、附注三(十三)、附注三(十四)、三(十五)、附注三(二十一)、附注三(二十)和附注三(二十四)和附注三(三十)等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。
本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
往来款项	账龄 1 年以上或金额占比 50%以上
在建工程	工期超过 1 年且金额在 500 万元以上

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(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。

属于“一揽子交易”的，将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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

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

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十九）“长期股权投资”或本附注三（十）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金

等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务,采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价,下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除:(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理;(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益,直至净投资被处置才被确认为当期损益);以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外,均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,计入当期损益。

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的,本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益,对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款,按照本附注三(三十)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产,是指同时符合下列条件的金融资产:①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量,所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本,应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定:①扣除已偿还的本金;②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额;③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法,是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率,是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量,折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时,本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,自初始确认起,按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值,并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系,应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,是指同时符合下列条件的金融资产:①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出,且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后,除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外,其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(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。在非同一控制下的企业合并中,本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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
该类金融负债按照本附注三(十)金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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按照本附注三(十)金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(三十)的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本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，且保留了对

该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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)被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(十)所述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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本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工具，本公司按照一般方法计量损失准备，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。

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

本公司考虑所有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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（十一）公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有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益和收益率曲线等；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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（十二）应收票据减值

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信

息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

（十三）应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	以合并范围内关联方款项组合

（十四）应收款项融资减值

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

（十五）其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项、实际控制人

组合名称	确定组合的依据
押金及备用金组合	(1) 与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2) 员工备用金。

(十六) 存货

1. 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、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十七) 合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为

应收款项列示。

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。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失。

(十八) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则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(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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产,其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额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。

(十九) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资,包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权

投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的

其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(二十) 投资性房地产

1. 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3. 对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

5. 当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，

终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

(二十一) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	平均年限法	5.00-20.00	5.00	4.75-19.00
机器设备	平均年限法	3.00-10.00	5.00	9.50-31.67
运输工具	平均年限法	4.00	5.00	23.75
办公及电子设备	平均年限法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 融资租入固定资产的认定依据和计价方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2)本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分

(4)本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确

认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

5. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(二十二) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

(二十三) 借款费用

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

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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) 暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十四) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50.00

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
财务软件	预计受益期限	5.00
排污权	预计受益期限	5.00

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地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销,但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核,并进行减值测试。

本公司于每年年度终了,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核,与以前估计不同的,调整原先估计数,并按会计估计变更处理;预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的,将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准:为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段,应确定为研究阶段,该阶段具有计划性和探索性等特点;在进行商业性生产或使用前,将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计,以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段,应确定为开发阶段,该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,可证明其有用性;(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的,于发生时计入当期损益;无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十五) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产,存在下列迹象的,表明资产可能发生了减值:

1. 资产的市价当期大幅度下跌,其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌;
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对企业产生不利影响;
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高,从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率,导致资产可收回金额大幅度降低;
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏;
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置;
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期,如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的,应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高

者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十六) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十七) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

(二十八) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十九) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

本公司的预计负债为按照太阳能电池组件销售收入 1%计提的产品质量保证金。

(三十) 收入

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，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，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而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 内销收入确认

晶硅太阳能电池销售业务：公司将产品运输至指定地点，取得客户签收的送货单时，依据合同约定的价格确认太阳能电池销售收入。

晶硅太阳能电池加工业务：公司依据协议或合同约定加工完成产品，将相关产品运输至约定地点，取得客户签收的送货单时，依据约定的价格确认加工收入。

太阳能电池组件销售业务：公司将产品运输至指定地点，取得客户签收的送货单时，依据合同约定的价格确认太阳能电池组件销售收入。

(2) 外销收入确认

产品运抵口岸，办理完毕报关出口手续，根据出口报关并装船时点确认收入。

(三十一) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体

归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司根据政府补助的不同类别采取总额法或净额法，具体会计处理如下：

对与收益相关的政府补助采用总额法，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对与资产相关的政府补助采用净额法，冲减相关资产的账面价值。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入

营业外收支。

（三十二）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

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。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。

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

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

（三十三）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(4) 租赁变更

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

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

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租

赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十)“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回交易

公司按照本附注三(三十)“收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三(十)“金融工具”。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三(十)“金融工具”。

(三十四) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

5. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

6. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

7. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。

(三十五) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”), 规范了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理。	[注 1]

[注 1] 财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”), 规范了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理。

解释 16 号对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行,可以提前执行。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定,本公司认为上述会计政策变更对公司财务报表无重要影响。

2. 会计估计变更说明

本公司本期无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按9%、13%等税率计缴,出口货物执行“免、退”税政策,退税率为13%。
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;从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

[注] 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
阳光中科(福建)能源股份有限公司	15%
泉州恩特瑞斯电力设备有限公司	25%
泉州恒普光伏有限公司	25%
羲和之滨(福建)数字科技有限公司	25%

(二) 税收优惠及批文

公司于 2014 年 8 月 14 日通过高新技术企业认证,并取得了福建省科学技术厅、福建省

财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR201435000106），认定有效期三年；2020 年 12 月 1 日公司通过高新复审，取得新颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR201735000175），认定有效期三年。2023 年 12 月公司通过高新复审，已于 2023 年 12 月 28 日公示，新证书在更换中，故本公司 2023 年度企业所得税仍按 15%税率计缴。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期末系指 2023 年 12 月 31 日，上年系指 2022 年；本期系指 2023 年度，上期系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	54,095.86	44,226.00
银行存款	283,004.32	47,685,060.46
其他货币资金	11,190,671.19	101,759,524.93
未到期应收利息	81,673.77	99,359.06
合计	11,609,445.14	149,588,170.45

其他说明：

1、抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明
其他货币资金系银行承兑汇票保证金 11,190,671.19 元，使用受限；该银行承兑汇票保证金计提的应收利息 81,673.77 元均使用受限。

2、期末外币货币资金情况详见本附注五(五十一)“外币货币性项目”之说明。

（二）应收票据

1、应收票据明细

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	115,053,575.93	376,413.92
商业承兑汇票	-	-
账面余额小计	115,053,575.93	376,413.92
减：坏账准备	-	-
账面价值合计	115,053,575.93	376,413.92

2、期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	
商业承兑汇票	
合计	

3、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		115,053,575.93
商业承兑汇票		
合计		

4、应收票据按坏账计提方法分类披露

本公司本期期末、上年年末均未发现应收票据存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

5、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本公司本期期末、上年年末均未发现应收票据存在明显减值迹象，故本期期末、上年年末均未计提减值准备，也没有转回或收回的坏账准备。

6、本期实际核销的应收票据情况

无。

7、期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(三) 应收账款

1. 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	981,406.11	44,182,925.56
1-2年	61,600.00	67,364.72
2-3年	37,878.52	300,410.25
3年以上	1,578,502.52	1,286,049.92
账面余额小计	2,659,387.15	45,836,750.45
减：坏账准备	1,672,567.80	3,725,692.79
账面价值合计	986,819.35	42,111,057.66

2. 应收账款按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

种类	期末余额				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	2,659,387.15	100.00	1,672,567.80	62.89	986,819.35
合计	2,659,387.15	100.00	1,672,567.80	62.89	986,819.35

续上表:

种类	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	45,836,750.45	100.00	3,725,692.79	8.13	42,111,057.66
合计	45,836,750.45	100.00	3,725,692.79	8.13	42,111,057.66

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	981,406.11	49,070.31	5.00
1-2年	61,600.00	18,480.00	30.00
2-3年	37,878.52	26,514.97	70.00
3年以上	1,578,502.52	1,578,502.52	100.00
小计	2,659,387.15	1,672,567.80	62.89

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种类	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,725,692.79	213,283.74	2,266,408.73	-	-	1,672,567.80
小计	3,725,692.79	213,283.74	2,266,408.73	-	-	1,672,567.80

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
无锡裕华供应链有限公司	771,666.01	3年以上	29.02	771,666.01
建发(青岛)有限公司	646,350.00	1年以内	24.30	32,317.49
台州嘉豪新能源有限公司	416,576.36	3年以上	15.66	416,576.36
唐山海泰新能源科技股份有限公司	322,330.90	1年以内	12.12	16,116.55
福建省燊阳新能源科技有限公司	300,000.00	3年以上	11.28	300,000.00
小计	2,456,923.27		92.38	1,536,676.41

6. 期末外币应收账款情况详见本附注五(五十一)“外币货币性项目”之说明。

(四)应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
其中：银行承兑汇票	261,000.00	28,524,228.61

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期成本变动	本期公允价值变动	期末余额
银行承兑汇票	28,524,228.61	-28,263,228.10	-	261,000.00

续上表：

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	28,524,228.61	261,000.00	-	-

3. 应收款项融资按坏账准备计提方法分类披露

期末未发现应收款项融资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

4. 本期不存在核销的应收款项融资。

5. 期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	-

6. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	132,782,721.59	-

(五)预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账 龄	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	5,557,612.20	-	-	24,752,503.70	-	-
1-2年	446,409.87	-	-	483,695.59	-	-
2-3年	15,806.12	-	-	13,682.77	-	-
3年以上	774,918.35	754,317.95	97.34	797,157.67	754,317.95	94.63
合 计	6,794,746.54	754,317.95	11.10	26,047,039.73	754,317.95	2.90

2. 按预付对象归集的期末金额前 5 名的预付款情况

单位名称	期末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
隆基绿能科技股份有限公司	1,752,298.96	1 年以内	0.26	交易未完成
平湖弘明电子有限公司	754,317.95	3 年以上	0.11	交易未完成
无锡尚辰新能源有限公司	632,417.58	1 年以内	0.09	交易未完成
上海焕东实业有限公司	247,710.89	1-2 年	0.04	交易未完成
无锡格姆瑞斯新能源有限公司	192,185.62	1-2 年	0.03	交易未完成
合计	3,578,931.00		52.67	

3. 期末账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的原因说明

账龄超过一年且金额重大的预付款项为 754,317.95 元，为预付供应商平湖弘明电子有限公司的材料款项，因为已长期无法联系到该单位的原因，该款项已经全额计提坏账准备。

(六)其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-			
应收股利	-	-	-			
其他应收款	716,425.77	526,250.07	190,175.70	94,268,554.48	731,092.89	93,537,461.59

2. 其他应收款

(1)按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	192,458.41	8,123,414.53
1-2 年	1,500.00	14,947,422.28
2-3 年	20,967.36	18,681,359.78
3 年以上	501,500.00	52,516,357.89
账面余额小计	716,425.77	94,268,554.48
减：坏账准备	526,250.07	731,092.89
账面价值小计	190,175.70	93,537,461.59

(2)按性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
关联方往来款	10,000.00	92,202,316.33
押金及备用金	704,767.36	962,567.36
应收暂付款	1,658.41	984,680.48
其他	-	118,990.31
账面余额小计	716,425.77	94,268,554.48
减：坏账准备	526,250.07	731,092.89
账面价值小计	190,175.70	93,537,461.59

(3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	731,092.89	-	-	731,092.89
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--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	-	-	-	-
本期收回或转回	204,842.82	-	-	204,842.82
本期转销或核销	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	526,250.07	-	-	526,250.07

(4)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	716,425.77	526,250.07	73.45
关联方组合	-	-	-
小 计	716,425.77	526,250.07	73.45

账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	192,458.41	9,622.92	5.00
1-2 年	1,500.00	450.00	30.00
2-3 年	20,967.36	14,677.15	70.00
3 年以上	501,500.00	501,500.00	100.00
小计	716,425.77	526,250.07	73.45

(5)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	731,092.89	179,866.96	384,709.78	-	-	526,250.07
小 计	731,092.89	179,866.96	384,709.78	-	-	526,250.07

(6)本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	-

(7)期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	----------	------	----	---------------------	----------

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
隆基绿能科技股份有限公司	押金及备用金	300,000.00	3年以上	41.87	300,000.00
宁晋松宫电子材料有限公司	押金及备用金	200,000.00	3年以上	27.92	200,000.00
中能建华东电力装备有限公司	押金及备用金	60,000.00	1年以内	8.37	3,000.00
赵丽琼	押金及备用金	55,000.00	1年以内	7.68	2,750.00
许美岚	押金及备用金	30,000.00	1年以内	4.19	1,500.00
隆基绿能科技股份有限公司	押金及备用金	300,000.00	3年以上	41.87	300,000.00
小计	-	645,000.00	-	90.03	507,250.00

(七)存货

1. 存货分类

项目	期末金额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	16,446,454.09	1,473,461.48	14,972,992.61	13,898,964.27	1,346,235.47	12,552,728.80
在产品	3,733,303.11	11,125.81	3,722,177.30	9,791,157.53	1,162,657.13	8,628,500.40
库存商品	65,842,670.29	16,529,684.65	49,312,985.64	61,754,516.80	8,572,025.35	53,182,491.45
周转材料	8,309,643.34	699,999.62	7,609,643.72	5,259,026.13	2,304,846.59	2,954,179.54
发出商品	26,511,604.32	3,339,912.55	23,171,691.77	11,242,673.48	691,758.88	10,550,914.60
委托加工物资	-	-	-	3,980,207.49	-	3,980,207.49
合同履约成本	40,311.18	-	40,311.18	13,380.01	-	13,380.01
合计	120,883,986.33	22,054,184.11	98,829,802.22	105,939,925.71	14,077,523.42	91,862,402.29

2、存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,346,235.47	684,688.39	-	557,462.38	-	1,473,461.48

类别	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
周转材料	2,304,846.59	318,922.28	-	1,923,769.25	-	699,999.62
在产品	1,162,657.13	11125.81	-	1,162,657.13	-	11,125.81
库存商品	8,572,025.35	21,634,347.38	-	13,676,688.07	-	16,529,684.66
发出商品	691,758.88	3,339,912.54	-	691,758.88	-	3,339,912.54
小计	14,077,523.42	25,988,996.40	-	18,012,335.71	-	22,054,184.11

(1)本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	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	-	
在产品		-	
周转材料	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	-	
库存商品		-	
发出商品		-	

(八)其他流动资产

1. 明细情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税进项税额	37,046,073.81	-	37,046,073.81	7,310,474.73	-	7,310,474.73
待摊费用		-		-	-	-
合计	37,046,073.81	-	37,046,073.81	7,310,474.73	-	7,310,474.73

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(九)固定资产

1. 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	556,922,175.79	297,135,223.02
固定资产清理	-	-

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	556,922,175.79	297,135,223.02

2. 固定资产

(1) 明细情况

项目	上年年末余额	本期增加				本期减少			期末余额
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	转入固定资产清理	其他	
机器设备	138,031,393.38	114,043,531.63	-	-	-	-	-	-	252,074,925.01
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-	-
办公及电子设备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	139,011,643.66	114,043,531.63							253,055,175.29
(4)账面价值									
房屋及建筑物	170,558,059.31	-	-	-	-	-	-	-	348,515,092.43
机器设备	122,245,969.78	-	-	-	-	-	-	-	202,414,274.94
运输工具	2,809,371.50	-	-	-	-	-	-	-	1,983,973.44
办公及电子设备	1,521,822.43	-	-	-	-	-	-	-	4,008,834.98
小计	297,135,223.02	-	-	-	-	-	-	-	556,922,175.79

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 8,362,224.37 元。本期固定资产原值“其他减少”为三期厂房改造转入在建工程。

(2)固定资产减值准备计提原因和依据说明

阳光中科 2023 年 11 月开始停用一期 182mm 电池片生产线，截至 2023 年 12 月 31 日，该资产组存在明显的减值迹象，根据广东均正房地产土地资产评估咨询有限公司出具的“粤均正评字 FZ（2024）Z040001 号”资产评估报告结果计提大额资产减值准备。阳光中科 2023 年 10 月三期 182MM 电池片生产线建设完成并进行生产调试。2023 第三季度开始产业链产能释放，产业链产能过剩，导致价格大幅下降，该资产组存在明显的减值迹象，根据深圳中尉资产评估房地产土地估价事务所（有限合伙）出具的“深中为评报字（2024）第 24 号”资产评估报告结果计提大额资产减值准备。

(3)期末不存在暂时闲置的固定资产。

(4)融资租赁租入的固定资产

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	42,761,061.96	631,091.42	8,403,408.91	33,726,561.63

(5)期末无经营租赁租出的固定资产。

(6)期末用于借款抵押的固定资产，详见本财务报表附注十一（一）之说明。

3. 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额	转入清理原因
固定资产清理	-	-	-

(十)在建工程

1. 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	-	-	-	9,925,464.80	-	9,925,464.80
工程物资						

2. 在建工程

(1)明细情况

工程名称	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
三期工程	-	-	-	9,384,455.62	-	9,384,455.62
三期厂房扩建	-	-	-	541,009.18	-	541,009.18
小计	-	-	-	9,925,464.80	-	9,925,464.80

(2)重大在建工程增减变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
------	------	------	----------	--------	------

工程名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其 他减少	期末余额
三期工程	9,384,455.62		9,384,455.62		-
三期厂房扩 建	541,009.18		541,009.18		-
需安装设备		221,899,017.73	221,899,017.73		-
污水站		8,829,374.04	8,829,374.04		-
三期外围		87,593,947.82	87,593,947.82		-
小 计	9,925,464.80	318,322,339.59	328,247,804.39	-	-

(十一)使用权资产

1、使用权资产情况

项目	机器设备	合计
一、账面原值		
1.年初余额		
2.本期增加金额	76,743,362.84	76,743,362.84
3.本期减少金额		
4.期末余额	76,743,362.84	76,743,362.84
二、累计折旧		
1.年初余额		
2.本期增加金额	4,515,722.77	4,515,722.77
(1) 计提	4,515,722.77	4,515,722.77
3.本期减少金额		
4.期末余额	4,515,722.77	4,515,722.77
三、减值准备	16,714,449.32	16,714,449.32
四、账面价值		
1.期末账面价值	55,513,190.75	55,513,190.75
2.年初账面价值		

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 10,721,043.23 元。本期确认为损益的使用权资产的折旧额为 4,515,722.77 元(上期金额: 0 元)。

本公司使用权资产主要为厦门建发融资租赁有限公司及君创国际融资租赁有限公司租赁的用于生产的机器设备。

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键 参数	稳定期的关键 参数	稳定期的关键参 数的确定依据
机器设备	72,227,640.07	55,513,190.75	16,714,449.32	2024年至2028 年(后续为稳 定期)	注【1】	注【1】	
合计	72,227,640.07	55,513,190.75	16,714,449.32				

注【1】: 阳光中科(福建)能源股份有限公司资产组主要业务为 182mm 及 183mm 太阳能电池片销售及加工,根据公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析,对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
3. 期末用于抵押或担保的无形资产，详见本财务报表附注十一（一）之说明。
4. 期末无未办妥权证的无形资产。

（十三）长期待摊费用

项 目	上年年末余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额	其他减少原因
工装夹具	750,798.69		353,333.3		397,465.39	
二期车间地坪漆	86,283.21		69,026.52		17,256.69	
财产一切险		108,611.32	25,342.64		83,268.68	
合 计	837,081.90	108,611.32	447,702.46		497,990.76	-

（十四）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
坏账准备	3,089,135.82	571,247.40	5,211,103.63	1,037,205.71
存货跌价准备	22,054,184.10	3,657,268.01	14,077,523.42	2,228,708.69
固定资产减值准备	241,411,138.92	36,211,670.84	122,642,841.52	18,396,426.23
预计负债	459,384.01	93,950.96	459,384.01	93,950.96
政府补助	20,139,733.36	3,020,960.00	20,136,693.74	3,020,504.06
未抵扣亏损	140,781,686.10	21,117,252.92	42,419,137.60	6,362,870.65
内部交易未实现收益	-9,286,272.99	-1,321,213.16	12,110,555.51	1,816,583.33
合 计	418,648,989.32	63,351,136.97	217,057,239.43	32,956,249.63

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
固定资产折旧	10,092,847.70	1,513,927.16	16,119,806.85	2,417,971.03
内部交易未实现利润	-	-	-	-
合 计	10,092,847.70	1,513,927.16	16,119,806.85	2,417,971.03

3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	上年年末余额

可抵扣亏损	796.85	1,195.77
可抵扣暂时性差异		-
小 计	796.85	1,195.77

4. 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	期末余额	上年年末余额	备注
2022	-	-	-
2023	-	398.92	-
2024	419.75	419.75	-
2025	377.10	377.10	-
2026	-	-	-
2031	-	-	-
小 计	796.85	1,195.77	-

(十五) 其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预付设备款	1,423,276.19	55,219,018.71

(十六) 短期借款

借款类别	期末余额	上年年末余额
保证借款	31,000,000.00	20,000,000.00
抵押+保证借款	95,000,000.00	95,000,000.00
未到期应付利息	157,381.94	151,270.83
应付票据贴现借款	-	498,329.01
未到期应收票据贴现借款	36,186,867.12	
合 计	162,344,249.06	115,649,599.84

(十七) 应付票据

票据种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	20,640,118.00	116,135,924.75

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	328,623,286.32	159,799,384.28

账 龄	期末余额	上年年末余额
1-2 年	19,573,118.68	3,362,518.57
2-3 年	1,544,044.91	32,595.71
3 年以上	151,531.18	361,113.28
合 计	349,891,981.09	163,555,611.84

2. 期末账龄超过 1 年的大额应付账款情况

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏微导纳米科技股份有限公司	12,171,792.68	未到付款期
无锡先导智能装备股份有限公司	2,262,000.00	未到付款期
常州捷佳创智能装备有限公司	1,822,501.60	未到付款期
广东科隆威智能装备股份有限公司	1,263,300.73	未到付款期
合 计	17,519,595.01	

(十九)合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	43,413,740.93	23,681,064.58

(二十)应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)短期薪酬	10,553,461.62	68,334,522.76	73,198,925.65	5,689,058.73
(2)离职后福利—设定提存计划		2,758,286.90	2,134,307.49	623,979.41
合 计	10,553,461.62	71,092,809.66	75,333,233.14	6,313,038.14

2. 短期薪酬

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)工资、奖金、津贴和补贴	10,453,969.49	61,664,130.88	66,923,203.41	5,194,896.96
(2)职工福利费	18,416.23	3,403,684.35	3,413,100.58	9,000.00
(3)社会保险费	-	2,086,279.38	1,760,376.20	325,903.18
其中：医疗保险费	-	1,694,255.84	1,447,998.38	246,257.46
工伤保险费	-	279,062.64	206,877.88	72,184.76
生育保险费	-	112,960.90	105,499.94	7,460.96

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他	-	-	-	-
(4)住房公积金	48,314.00	602,112.00	564,676.00	85,750.00
(5)工会经费和职工教育经费	32,761.90	578,316.15	537,569.46	73,508.59
小 计	10,553,461.62	68,334,522.76	73,198,925.65	5,689,058.73

3. 设定提存计划

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1)基本养老保险	-	2,667,532.72	2,062,543.44	604,989.28
(2)失业保险费	-	90,754.18	71,764.05	18,990.13
小 计	-	2,758,286.90	2,134,307.49	623,979.41

(二十一)应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,013.43	16,061,807.50
城市维护建设税	53.67	729,575.08
房产税	112,269.86	112,269.86
印花税	31,737.76	717,631.14
土地使用税	34,109.07	34,109.07
教育费附加	32.2	446,918.13
地方教育附加	21.47	313,233.92
代扣代缴个人所得税	74,905.44	44,761.15
环保税	21,288.54	10,000.00
企业所得税	179,234.15	339,537.43
合 计	454,665.59	18,809,843.28

(二十二)其他应付款

1. 应付利息、应付股利和其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		-
应付股利		-
其他应付款	25,132,171.42	77,255,778.33

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	25,132,171.42	77,255,778.33

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末余额	上年年末余额
往来款	4,134,003.70	32,955,437.50
押金保证金	20,473,040.00	1,643,892.60
应付暂收款	-	-
应付期间费用	524,827.72	338,957.98
其他	300.00	46,173.22
小 计	25,132,171.42	34,984,461.30

(2) 账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
厦门建益达有限公司	20,451,040.00	保证金

(3) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末余额	款项性质或内容
厦门建益达有限公司	20,451,040.00	保证金
许光荣	1,278,276.23	借款
许嘉顿	2,500,000.00	借款

(二十三) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	40,002,000.60	4,000,071.11
一年内到期的长期应付款	24,910,663.92	6,273,313.00
合计	64,912,664.52	10,273,384.11

2. 一年内到期的长期借款

借款类别	期末余额	上年年末余额
租赁负债	35,982,000.60	
抵押+保证借款	4,020,000.00	4,000,000.00

借款类别	期末余额	上年年末余额
期末计提的应付利息		71.11
合计	40,002,000.60	4,000,071.11

3. 一年内到期的长期应付款为售后回租业务产生，具体事项参见本附注五（二十七）之说明。

(二十四)其他流动负债

项目及内容	期末余额	上年年末余额
未终止确认的票据背书	78,866,708.81	376,413.92
预收款项对应的税金	5,643,786.32	3,077,369.02
合计	84,510,495.13	3,453,782.94

(二十五)长期借款

1、明细情况

借款类别	期末余额	上年年末余额
抵押+保证借款	33,980,000.00	46,000,000.00
未到期应付利息	28,275.10	42,651.12
合计	34,008,275.10	46,042,651.12

(二十六) 租赁负债

1、租赁负债明细

项目	期末余额	年初余额
机器设备	60,461,564.02	
减：一年内到期的租赁负债	-35,982,000.60	
合计	24,479,563.42	

2、租赁负债到期日分析

项目	期末余额	年初余额
1-2 年	24,479,563.42	
2-5 年		
合计	24,479,563.42	

(二十七) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	23,749,166.81	
专项应付款		
合计	23,749,166.81	

1、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
远宏商业保理（天津）有限公司	3,149,082.90	

项目	期末余额	上年年末余额
民生金融租赁股份有限公司	9,785,351.69	
君创国际融资租赁有限公司	10,814,732.22	
合计	23,479,166.81	

2、专项应付款

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计					

(二十八)预计负债

项目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	459,384.01	459,384.01	电池组件销售

(二十九)递延收益

1. 明细情况

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,171,740.07	2,550,000.00	1,591,184.48	3,130,555.59	与资产相关

2. 涉及政府补助的项目

项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
110 万技术改造专项补贴	44,281.28	-	其他收益	44,281.28	-	-	与资产相关
2021 年两化融合（工业数字经济）专项资金	1,050,000.00	-	其他收益	126,000.00	-	924,000.00	与资产相关
2020 年市级技术改造项目专项资金	156,666.71	-	其他收益	39,999.96	-	116,666.75	与资产相关
2022 年省级技术改造专项资金	920,792.08	-	其他收益	110,495.04	-	810,297.04	与资产相关
2022 年中央大气污染防治资金（第二批）		2,550,000.00	其他收益	1,270,408.20		1,279,591.80	与资产相关
小计	2,171,740.07	2,550,000.00	-	1,591,184.48	-	3,130,555.59	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况见附注五(五十二)“政府补助”之说明。

(三十)股本

项目	上年年末余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	219,000,000.00	-	-	-	-	-	219,000,000.00

(三十一)资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	29,755,034.44	-	-	29,755,034.44
其他资本公积	1,404,067.55	-	-	1,404,067.55
其中：股份支付	1,404,067.55	-	-	1,404,067.55
合计	31,159,101.99	-	-	31,159,101.99

(三十二)盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	14,869,446.41	366,220.84	-	15,235,667.25

公司根据《公司法》及公司章程相关规定，按弥补亏损后净利润的10%提取法定盈余公积金。

(三十三)未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	7,021,165.26	-109,629,533.23
加：年初未分配利润调整		410,541.64
调整后本年年初余额	-142,777,669.58	-109,218,991.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-142,777,669.58	116,606,377.69
减：提取法定盈余公积		366,220.84
期末未分配利润	-135,756,504.32	7,021,165.26

(三十四)营业收入/营业成本

1. 明细情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	744,483,080.65	690,472,006.21	1,370,643,954.84	1,194,176,441.46
其他业务	9,524,592.77	7,899,396.73	90,441,657.49	73,108,682.31
合计	754,007,673.42	698,371,402.94	1,461,085,612.33	1,267,285,123.77

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品分类)

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
太阳能电池片销售及加工	744,483,080.65	690,472,006.21	1,370,643,954.84	1,194,176,441.46

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
唐山海泰新能科技股份有限公司	107,650,823.40	14.46%
扬州晶樱光电科技有限公司	62,731,342.22	8.43%
黄山富乐新能源科技有限公司	62,413,508.88	8.38%
丽瀑光能(常熟)有限公司	42,341,196.83	5.69%
厦门建益达有限公司	40,711,944.95	5.47%
小计	315,848,816.28	42.43%

(三十五)税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	309,163.62	1,170,536.33
车船使用税	1,430.16	5,300.16
土地使用税	409,308.84	346,518.17
房产税	1,347,238.32	1,111,867.10
教育费附加	176,325.09	702,321.79
地方教育附加	102,261.57	468,214.53
印花税	648,628.26	1,373,762.27
环保税	53,684.15	37,984.77
土地增值税		5,100,995.76
合计	3,048,040.01	10,317,500.88

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十六)销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	836,376.95	920,656.62
展销费	240,254.48	448,903.17
折旧与摊销	362,712.79	361,590.52
业务招待费	1,184,275.89	285,211.41
检测费	33,018.87	194,754.71
其他	484,332.69	288,852.48
差旅费	238,525.89	

项 目	本期金额	上期金额
合 计	3,379,497.56	2,499,968.91

(三十七)管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	9,862,967.74	13,323,637.05
业务招待费	10,873,614.95	3,107,884.95
折旧与摊销	4,922,864.61	7,536,903.88
中介服务费	4,150,016.51	3,497,349.64
办公费及其他	4,801,526.87	4,200,070.39
合 计	34,610,990.68	31,665,845.91

(三十八)研发费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	10,628,226.83	8,972,517.87
直接材料	15,980,777.94	13,201,661.11
折旧与摊销	878,088.31	873,576.62
其他	106,380.23	98,432.33
合 计	27,593,473.31	23,146,187.93

(三十九)财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息费用	7,599,317.33	12,915,647.30
减：利息收入	2,454,827.66	4,582,440.18
汇兑损益	420,308.35	-401,017.18
融资租赁费用	3,421,703.65	1,162,414.00
现金折扣	-18,000.00	-175,370.39
手续费支出	52,423.29	674,314.38
合 计	9,020,924.96	9,593,547.93

(四十)其他收益

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	4,263,768.76	4,153,248.27	与资产、收益相关	4,153,248.27

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
个税手续费返还	8,841.47	8,956.34	与收益相关	8,956.34
合 计	4,272,610.23	4,162,204.61	-	4,162,204.61

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十)“政府补助”之说明。

(四十一)投资收益

项 目	本期金额	上期金额
票据贴现息	-1,358,953.01	-2,496,939.08

(四十二)信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	2,053,124.99	-2,207,834.28
其他应收款坏账损失	204,842.82	-402,753.25
预付账款坏账损失	-151,165.00	
合 计	2,106,802.81	-2,610,587.53

(四十三)资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,988,996.40	-14,077,523.42
固定资产减值损失	-114,043,531.63	-
使用权资产减值损失	-16,714,449.32	
合 计	-156,746,977.35	-14,077,523.42

(四十四)资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益		180,576.97	
其中：固定资产		180,576.97	

(四十五)营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
保险理赔			
处置固定资产利得		864,442.09	
无需支付的应付款	354,839.89	657.85	354,839.89
其他	58,137.16	366,367.29	58,137.16
合 计	412,977.05	1,231,467.23	412,977.05

(四十六)营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
仲裁赔付		1,657,671.80	
对外捐赠	22,000.00	311,500.00	22,000.00
滞纳金	105,049.78	219.25	105,049.78
固定资产报废损失		19,534.12	
其他	19,262.07	36,600.62	19,262.07
合 计	146,311.85	2,025,525.79	146,311.85

(四十七)所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期金额	上期金额
本期所得税费用	388,690.58	339,537.42
上期所得税费用	211,402.05	
递延所得税费用	-31,298,931.21	-16,004,805.11
合 计	-30,698,838.58	-15,665,267.69

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-173,476,508.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	-26,021,476.22
子公司适用不同税率的影响	155,606.50
研发费用加计扣除的影响	-4,087,113.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	396,316.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	237.21
前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异本期一次性确认	-1,142,409.67
所得税费用	-30,698,837.58

(四十八)合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
收到政府补助	5,249,075.75	15,543,533.18

项 目	本期金额	上期金额
收到利息	1,340,001.39	702,196.21
收到的往来款	1,199,812.47	5,934,693.10
其他	94,043,630.06	367,025.14
合 计	101,832,519.67	22,547,447.63

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
付现费用	14,792,422.57	15,383,412.94
其他	1,548,137.15	3,040,048.76
合 计	16,340,559.72	18,423,461.70

3. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
支付关联方往来款		4,391,700.86
合 计		4,391,700.86

4. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
收到非金融机构借款	101,150,000.00	80,700,000.00
融资性售后回租收到现金	58,800,000.00	14,700,000.00
收回票据保证金	182,839,008.11	71,018,070.84
合 计	342,789,008.11	166,418,070.84

5. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
偿还非金融机构借款	121,900,000.00	94,780,150.95
票据保证金	74,064,341.69	101,759,524.93
融资相关费用	18,495,000.00	18,375,915.00
合 计	214,459,341.69	214,915,590.88

(四十九)现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项 目	本期金额	上期金额
-----	------	------

项 目	本期金额	上期金额
(1)将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-142,777,669.58	116,606,377.69
加：资产减值准备	156,746,977.35	14,077,523.42
信用减值损失	-2,106,802.81	2,610,587.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,327,443.82	34,578,450.47
无形资产摊销	1,332,993.24	1,362,952.28
长期待摊费用摊销	339,091.14	362,411.06
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)		-180,576.97
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	11,932.58	-844,907.97
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)		-
财务费用(收益以“－”号填列)	4,738,410.87	14,078,061.30
投资损失(收益以“－”号填列)	1,358,953.01	2,496,939.08
净敞口套期损失(收益以“－”号填列)		-
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-30,394,887.34	-15,473,027.48
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-904,043.87	-531,777.64
存货的减少(增加以“－”号填列)	-29,021,584.04	-48,804,162.83
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-58,951,985.85	-24,147,694.71
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	35,854,030.77	60,329,789.77
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	-24,447,140.71	156,520,945.00
(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	-	-
融资租入固定资产	-	-
租赁形成的使用权资产	55,513,190.75	-
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	337,100.18	47,729,286.46
减：现金的期初余额	47,729,286.46	2,879,556.35
加：现金等价物的期末余额	-	-

项 目	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-47,392,186.28	44,849,730.11

2、现金和现金等价物

项 目	期末余额	上年年末余额
(1)现金	337,100.18	47,729,286.46
其中：库存现金	54,095.86	44,226.00
可随时用于支付的银行存款	283,004.32	47,685,060.46
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2)现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3)期末现金及现金等价物余额	337,100.18	47,729,286.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2023 年度现金流量表中现金期末数为 337,100.18 元，2023 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 11,609,445.14 元，差额 11,272,344.96 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金及其利息。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 47,729,286.46 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 149,588,170.45 元，差额 101,858,883.99 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金及其利息。

3、采用净额列报的依据及财务影响

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

4、不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

本期票据背书支付材料采购款金额 84,470,933.14 元（2022 年：826,530,563.48 元），本期票据背书支付设备采购款金额 143,325,378.33 元（2022 年 58,983,315.90 元）。

(五十)所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,272,344.96	票据保证金及其利息/质押开具票据/银行借款

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产	158,721,408.03	借款抵押/融资性售后回租
使用权资产	55,513,190.75	融资租赁
无形资产	25,201,901.08	借款抵押
合 计	250,708,844.82	-

(五十一)外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	0.19	7.10526	1.35
应收账款			
其中：美元	150.41	7.10179	1,068.18

(五十二)政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

负 债 项目	上年年末金额	本期新增政府补助	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递 延 收益	2,171,740.07	2,550,000.00		1,591,184.48			3,130,555.59	与资产相关
合计	2,171,740.07	2,550,000.00		1,591,184.48			3,130,555.59	与资产相关

2、计入当期损益的政府补助

类别	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,591,184.48	285,868.04
与收益相关	2,672,584.28	3,867,380.23
合计	4,263,768.76	4,153,248.27

(五十三) 租赁

1、作为承租人

(1) 租赁负债的利息费用

项目	本期金额	上期金额
计入财务费用的租赁负债利息	2,296,118.12	-

(2) 与租赁相关的总现金流出

项目	本期金额	上期金额
偿还租赁负债本金及利息所支付的现金	21,134,553.25	-

(3) 涉及售后租回交易的情况

本公司与融资租赁公司签订长期附带回购条款的售后回租协议，将自有设备出售至融资租赁公司后租回，并于协议到期后以较低的留购价款进行设备回购，本公司将该类型业务作为抵押借款核算。截止 2023 年 12 月 31 日，售后回租应付款余额为 48,659,830.73 元，其中计入长期应付款 23,749,166.81 元，计入一年内到期的长期应付款 24,910,663.92 元。截止 2022 年 12 月 31 日，售后回租应付款余额为 6,273,313.00 元，其中计入长期应付款 0 元，计入一年内到期的长期应付款 6,273,313.00 元。

2、作为出租人

作为出租人的经营租赁

项目	租金收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	179,074.28	-

(五十四) 研发支出

1、研发支出

	本期金额	上期金额
职工薪酬	10,628,226.83	8,972,517.87
折旧摊销	15,980,777.94	13,201,661.11
耗用材料	878,088.31	873,576.62
其他	106,380.23	98,432.33
合计	27,593,473.31	23,146,187.93
其中：费用化研发支出	27,593,473.31	8,972,517.87
资本化研发支出		

2、开发支出

	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	...	研发费用	...	
小计						
减：减值准备						
合计						

(1) 重要的资本化研发项目的情况

项目	期末研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	资本化开始时点	确定资本化开始时点的具体依据
合计					

(2) 开发支出减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	减值测试情况
		计提	其他	转销	其他		

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	减值测试情况
		计提	其他	转销	其他		
合计							

3、重要外购在研项目资本化或费用化的判断标准和具体依据

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

六、合并范围的变更

本期本公司未发生财务报表合并范围的变更。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
泉州恒普光伏有限公司	一级	泉州	福建省泉州（南安）光电信息产业基地	制造业	100.00	-	发起设立
泉州恩特瑞斯电力设备有限公司	一级	泉州	福建省泉州（南安）光电信息产业基地	制造业	100.00	-	发起设立
羲和之滨（福建）数字科技有限公司[注1]	一级	泉州	福建省南安市霞美镇阳光路1号	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00	-	发起设立

[注1]：本公司之子公司泉州盛普光伏有限公司更名为“羲和之滨（福建）数字科技有限公司”。

2、使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

3、向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性

风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 10%，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
利率上涨10%	-133.73	-121.56
利率下降10%	133.73	121.56

管理层认为 10%合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(一) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用

风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 90 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。

化。

- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 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。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

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

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(二) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末金额				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计

项 目	期末金额				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	16,234.42	-	-	-	16,234.42
应付票据	2,064.01	-	-	-	2,064.01
应付账款	32,862.33	1,957.31	154.40	15.15	34,989.19
其他应付款	468.12	2,045.10	-	-	2,513.22
一年内到期的非流动负债	6,491.27	-	-	-	6,491.27
其他流动负债	8,451.05	-	-	-	8,451.05
长期借款	0.83	-	400.00	3,000.00	3,400.83
金融负债和或有负债合计	66,572.03	4,002.41	554.40	3,015.15	74,143.99

续上表：

项 目	上年年末余额				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	11,564.96	-	-	-	11,564.96
应付票据	11,613.59	-	-	-	11,613.59
应付账款	16,355.56	-	-	-	16,355.56
其他应付款	7,725.58	-	-	-	7,725.58
一年内到期的非流动负债	1,027.34	-	-	-	1,027.34
其他流动负债	345.38	-	-	-	345.38
金融负债和或有负债合计	4.27	400.00	3,400.00	800.00	4,604.27

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(三) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。截止 2023 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率（合并）为 86.70%(2022 年 12 月 31 日 68.43%)。

九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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
1. 持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	261,000.00	-	261,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	261,000.00	-	261,000.00

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

对于公司的应收款项融资，参照可比同类产品的价值确定其公允价值。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
阳光中科（福建）能源股份有限公司	泉州（南安）光电信息产业基地	光伏新能源	219,000,000.00	100.00	100.00

本公司的母公司情况的说明：成立于2010年10月25日，注册资本219,000,000.00元，法定代表人：许奕川，公司股票已于2016年08月12日起在全国股转系统挂牌公开转让。

本公司最终控制方是：许奕川和许光荣

1. 本公司的控股股东及实际控制人情况

实际控制人	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比(%)
许奕川	29.89	29.89
许光荣	11.06	11.06

本公司股东许奕川与一致行动人许光荣持有公司股权比例为 40.95%，实际控制人为许奕川和许光荣。

(二) 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七“在子公司中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或

联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系

（四）本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
晋江市华伦世家服饰有限公司	公司股东
许景梁	许光荣的儿子
孙一鸣	董事、监事、高级管理人员
洪文协	持股 5% 以上的主要股东
南安弘旭光伏有限公司	许奕川、洪文协控制
南安旭阳光伏有限公司	许奕川、洪文协控制
福建阳光中建太阳能发电有限公司	其股东苏华贵与实际控制人关系密切，按照实质重于形式原则，视同关联方
柯雨馨	董事、监事、高级管理人员
钟新煌	职工代表监事
卢发树	监事会主席
许嘉顿	许奕川的儿子

（五）关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

（1）采购商品、接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期金额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年年末余额
南安弘旭光伏有限公司	电费	协议价	-	-	-	793,207.65
南安旭阳光伏有限公司	电费	协议价	1,892,335.11	5,000,000.00	-	592,006.01
南安旭阳光伏有限公司	电站销售	协议价	12,231,009.17	13,331,800.00	-	
合计			14,123,344.28	18,331,800.00		1,385,213.66

2. 关联担保情况

（1）明细情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许奕川、许光荣	阳光中科（福建）能源股份有限公司	31,000,000.00	2023/9/4	2024/9/3	否
		30,000,000.00	2022/9/7	2025/9/6	否
泉州恒普光伏有限公司、许奕川、许光荣、洪文协[注 1]	阳光中科（福建）能源股份有限公司	95,000,000.00	2023/12/7	2024/5/6	否
		20,000,000.00	2022/12/30	2027/12/28	否

[注 1] 上述事项除了由担保人提供保证担保外，本公司以房屋建筑物、土地使用权、生产设备提供抵押担保。

3. 关联方资金拆借

(1) 拆入

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	说明
晋江市华伦世家服饰有限公司	300,000.00	2023/11/10	2024/1/5	双方约定不计息
许嘉顿	2,500,000.00	2023/10/10	2024/2/8	双方约定不计息
许光荣	1,250,000.00	2023/11/20	2024/2/8	双方约定不计息

(2) 拆出

占用主体	占用形式	占用性质	上年年末余额	本期新增	本期减少	期末余额
许奕川	资金	本金	79,723,830.29		79,723,830.29	-
许奕川	资金	利息	12,478,486.04	1,297,683.67	13,776,169.71	-

上述资金占用形成的主要原因为：2018 年-2022 年公司存在个人卡收取工程供应商回流款，废料款等，并将其中部分用于发放职工薪酬及垫付公司费用情形，剩余部分构成实际控制人对公司资金占用。

4. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期	上期
关键管理人员人数	10	12
在本公司领取报酬人数	9	9
报酬总额(万元)	337.52	732.63

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
其他应收款			
	许奕川	-	92,202,316.33
	柯雨馨	10,000.00	-

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应收款项			
预付款项			
应收票据			
应收款项融资			

2. 应付项目

项目名称	关联方名称	期末余额	上年年末余额
其他应付款			
	孙一鸣		21,089.00
	洪文协		25,528.00
	许奕川		88,956.00
	柯雨馨		16,413.50
	许光荣	1,250,000.00	33,900.00
	许嘉顿	2,500,000.00	
	晋江市华伦世家服饰有限公司	300,000.00	
应付账款			
应付票据			

预收款项			

(七) 关联方承诺

无。

(八) 其他

无。

十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

其他重大财务承诺事项

(1)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期 日
阳光中科(福建)能源股份有限公司	兴业银行股份有限公司南安支行[注 1]	房产、土地使用权	4,245.54	3,488.38	3,000.00	2025/9/6
	中国光大银行股份有限公司泉州分行[注 2]	生产设备、房产、土地使用权	18,207.53	11,462.94	9,500.00	2024/5/6
					2,000.00	2027/12/28
小计			22,453.07	14,951.32	14,500.00	

[注 1]公司与兴业银行股份有限公司南安支行签订《最高额抵押合同》，将公司原值为42,455,409.06元的房屋及土地使用权作为抵押，为公司在2022年9月6日至2032年9月6日期间的授信协议提供担保，担保金额为4,384.00万元，截至2023年12月31日抵押的房屋及土地使用权账面价值为34,883,817.41元，长期借款余额为3,000.00万元。

[注 2]公司与中国光大银行股份有限公司泉州分行签订《最高额抵押合同》，将公司原值为142,778,096.06元的房屋及土地使用权作为抵押，为公司在2023年12月7日至2024年5月6日期间的授信协议提供担保，担保金额9,500.00万元；在2022年12月29日至2027年12月28日期间的授信协议提供担保，担保金额5,000.00万元；将公司原值为72,974,546.07元的生产设备作为抵押，为公司在2022年12月29日至2027年12月28日期间的授信协议提供担保，担保金额5,000.00万元。截至2023年12月31日抵押的房屋及土地使用权账面价值为107,129,615.99元，抵押的生产设备账面价值7,499,774.38元，短期借款余额为9,500.00万元，长期借款余额为2,000.00万元。

(二) 或有事项

期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票303,154,277.15元。

十二、资产负债表日后事项

其他资产负债表日后事项说明

无。

十三、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 前期会计差错更正

本公司本期没有进行会计差错更正。

(二) 其他对财务报表使用者决策有影响的重要事项

非金融机构资金拆借情况

名称	借款金额	起始日	到期日	利率（年化）	说明
晋江市华伦世家服饰有限公司	300,000.00	2023/11/10	2024/1/5	-	双方约定不计息
许嘉顿	2,500,000.00	2023/10/10	2024/2/8	-	双方约定不计息
许光荣	1,250,000.00	2023/11/20	2024/2/8	-	双方约定不计息
合计	4,050,000.00	-	-	-	-

十四、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期末系指 2023 年 12 月 31 日，上年系指 2022 年；本期系指 2023 年度，上期系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	36,859,189.78	200,000.00
商业承兑汇票		
合计	36,859,189.78	200,000.00

2. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	
商业承兑汇票	
合计	

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		36,859,189.78
商业承兑汇票		
合计		36,859,189.78

4. 应收票据按坏账计提方法分类披露

本公司应收票据坏账测试未发现减值迹象。

5. 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期应收票据不存在计提、转回或收回的坏账准备。

6. 本期实际核销的应收票据情况

项目	核销金额
实际核销的应收票据	200,000.00

(二) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内		16,966,691.33
1-2年		-
2-3年		-
3年以上		1,117,202.14
账面余额小计		18,083,893.47
减：坏账准备		1,596,108.74
账面价值合计		16,487,784.73

2. 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
合计					

续上表：

种类	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	18,083,893.47	100.00	1,596,108.74	8.83	16,487,784.73
合计	18,083,893.47	100.00	1,596,108.74	8.83	16,487,784.73

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合			
关联方组合			
小 计			
其中：账龄组合			
账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内			
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
小 计			
关联方组合			
账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合			

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,596,108.74			1,596,108.74	-	
小计	1,596,108.74			1,596,108.74	-	

5. 本期实际核销的应收账款 1,596,108.74 元。

6. 期末应收账款金额前 5 名情况

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

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
小 计				

7. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)

(三) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		8,979,000.00
应收账款		
合计		

2、期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	
商业承兑汇票	
合计	

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		36,859,189.78
商业承兑汇票		
合计		36,859,189.78

4、应收款项融资按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	36,859,189.78	100.00			36,859,189.78
合计					

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,979,000.00	100.00			8,979,000.00

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	8,979,000.00	100.00			8,979,000.00

5、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期应收款项融资不存在计提、转回或收回的坏账准备。

6、本期实际核销的应收款项融资情况

项目	核销金额
实际核销的应收款项融资	8,979,000.00

应收款项融资核销说明：应收款项融资为背书或贴现的应收票据，核销的原因为到期承兑。

(四) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	120,053.80	10,392.92	109,660.88	100,226,916.68	305,275.18	99,921,641.50
合计	120,053.80	10,392.92	109,660.88	100,226,916.68	305,275.18	99,921,641.50

2. 其他应收款

(1)按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	112,253.80	14,788,684.09
1-2年	1,500.00	14,740,304.92
2-3年	4,800.00	18,181,569.78
3年以上	1,500.00	52,516,357.89
账面余额小计	120,053.80	100,226,916.68
减：坏账准备	10,392.92	305,275.18
账面价值小计	109,660.88	99,921,641.50

(2)按性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额

款项性质	期末余额	上年年末余额
关联方往来	20,595.39	99,082,195.89
押金及备用金	97,800.00	43,600.00
应收暂付款	1,658.41	984,680.48
其他		116,440.31
账面余额小计	120,053.80	100,226,916.68
减：坏账准备	10,392.92	305,275.18
账面价值小计	109,660.88	99,921,641.50

(3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	305,275.18	-	-	74,422.20
2023年1月1日余额在本期				
--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	15,630.58	-	-	1,200.00
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	296,082.26	-	-	296,082.26
其他变动	-	-	-	-
2023年12月31日余额	10,392.92	-	-	10,392.92

(4)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	99,458.41	9,892.92	9.95
关联方组合	20,595.39	500.00	2.43
小计	120,053.80	10,392.92	8.66

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
----	------	------	---------

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	91,658.41	4,582.92	5.00
1-2年	1,500.00	450.00	30.00
2-3年	4,800.00	3,360.00	70.00
3年以上	1,500.00	1,500.00	100.00
小计	99,458.41	9,892.92	9.95

关联方组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
关联方组合	20,595.39	500.00	2.43

(5)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种类	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	305,275.18	15,630.58	310,512.84	305,275.18	-	10,392.92
小计	305,275.18	15,630.58	310,512.84	305,275.18	-	10,392.92

(6)本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	296,082.26

(7)期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
赵丽琼	备用金	55,000.00	1年以内	45.81	2,750.00
尤琼燕	备用金	20,000.00	1年以内	16.66	1,000.00
刘逸飙	备用金	15,000.00	1年以内	12.49	750.00
羲和之滨(福建)数字科技有限公司	关联往来	10,595.39	1年以内 &1-2年	8.83	
柯雨馨	备用金	10,000.00	1年以内	8.33	500.00
小计		110,595.39		92.12	5,000.00

(8)对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
羲和之滨(福建)数字科技有限公司	子公司	10,595.39	8.83

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
柯雨馨	高层管理人员	10,000.00	8.33
小 计		20,595.39	17.16

(五) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	2,000,000.00	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00

2. 子公司情况

被投资单位名称	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
泉州恩特瑞斯电力设备有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
泉州恒普光伏有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
羲和之滨(福建)数字科技有限公司	-	-	-	-	-	-
小计	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-

(六) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项目	本期金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	396,819,770.09	373,445,938.14	576,173,404.80	402,941,042.07
其他业务	15,267,345.56	13,677,244.58	72,734,749.55	62,604,738.72
合计	412,087,115.65	387,123,182.72	648,908,154.35	465,545,780.79

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按产品分类)

产品名称	本期金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
太阳能电池片销售及加工	396,819,770.09	373,445,938.14	576,173,404.80	402,941,042.07

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
泉州恒普光伏有限公司	270,445,778.47	65.63%
扬州晶樱光电科技有限公司	58,049,777.25	14.09%

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
厦门象屿新能源有限责任公司	7,920,607.44	1.92%
镇江市扬创光伏新能源有限公司	7,213,761.06	1.75%
合肥大恒智慧能源科技有限公司	6,180,561.23	1.50%
小计	349,810,485.45	84.89%

(七) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
债权投资持有期间取得的利息收入		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
处置构成业务的处置组产生的投资收益		
应收票据贴现息	-93,644.36	-837,894.85
合计		

十五、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 当期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		
计入当期损益的与收益相关的政府补助，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	4,272,610.23	
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		

项目	金额	说明
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	266,665.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	4,539,275.43	
减：所得税影响额	680,891.31	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,858,384.12	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	-71.02	-0.65	-0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-72.94	-0.67	-0.67

（三）其他

无。

附件 会计信息调整及差异情况

一、 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

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”), 规范了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理。	[注 1]

[注 1]财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”), 规范了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理。

解释 16 号对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行,可以提前执行。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定,将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定,本公司认为上述会计政策变更对公司财务报表无重要影响。

会计估计变更说明

本公司本期无会计估计变更事项。

二、 非经常性损益项目及金额

单位: 元

项目	金额
计入当期损益的与收益相关的政府补助, 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	4,272,610.23
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	266,665.20
非经常性损益合计	4,539,275.43

减：所得税影响数	680,891.31
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,858,384.12

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用