



明昊科技

NEEQ: 834843

江苏明昊新材料科技股份有限公司

(JIANGSU MINGHAO NEW MATERIAL SCI-TECH CORPORATION)



年度报告

2022

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	29
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录	125

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人王晓岚、主管会计工作负责人林萍及会计机构负责人（会计主管人员）林萍保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

1、未按要求披露的事项及原因

由于商业秘密的原因申请豁免披露年报内容与格式准则规定的“主要客户情况”、“主要供应商情况”中具体客户名称信息。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、下游光伏产业景气状况导致公司经营业绩波动的风险	公司所属行业下游是太阳能光伏组件制造商。下游企业的需求变化直接影响公司所属行业的发展。光伏行业受政策影响较大，国家相关政策和市场外部环境的变化将直接影响到公司下游的市场需求，造成一定的产业周期性波动风险。尽管政府目前出台了许多有关光伏产业的支持政策，但是依然存在如下政策风险：如果未来光伏行业补贴下调，鉴于光伏产业成本较高，这将直接影响行业的整体利润率；另外，在我国包括光伏发电的可再生能源发电配额上调，逐步替代传统火电依然存在一定难度，如果未来行业支持政策推行不利，将对光伏发电的推广造成一定的负面影响，并向产业链上游传递，最终将影响到公司经营。
2、客户集中风险	公司客户相对集中与下游光伏行业集中度较高的竞争格局密切相关。虽然公司与报告期前五大客户均保持着良好的业务往来，

	但如果公司与主要客户的合作出现问题,或者公司主要客户的生产经营发生波动,有可能给公司的经营带来风险。
3、税收政策变化的风险	本公司于 2020 年通过了高新技术企业的认定,有效期为三年。公司自 2020 年 12 月 2 日起至 2023 年 12 月 1 日止,享受企业所得税减按 15%征收的优惠。公司在该证书有效期内企业所得税使用 15%的优惠税率。高新技术企业所得税优惠政策到期后,若公司未来不能持续满足高新技术企业资格的相关要求,则 公司不能享受高新技术企业的所得税减免优惠,进而会对公司盈利能力产生一定影响。
4、应收账款可能发生坏账的风险	2022 年 12 月 31 日,公司应收账款净额为 2,367.38 万元,占流动资产的比例为 16.73%,应收账款占流动资产的比重较高。虽然公司应收账款的形成与公司正常的生产经营和业务发展有关,但如果客户出现违约或公司管理不力的情况,公司有存在发生坏账的风险。
5、公司租用部分房产、土地暂未取得房产证、土地使用权证而可能产生的持续经营风险	公司向亚德实业租赁的房产中,已取得房屋产权证的房产建筑面积为 3,600 平方米,未取得房屋产权证的房产建筑面积为 3,700 平方米。该等未取得房屋产权证的房产,主要为亚德实业占用河道滩涂修建,因此亚德实业无法取得土地使用权证和房屋产权证。上述事项可能对公司未来的生产经营带来一定的影响。
6、控制不当风险	王晓岚为公司第一大股东,目前持有公司 69.23%的股份,现任公司董事长、总经理,王荷珍为王晓岚母亲,目前持有公司 8.70%的股份,因此,王晓岚和王荷珍为公司的共同实际控制人,对公司经营决策拥有绝对的控制能力,若公司实际控制人利用其对公司的实际控制权,对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能会给公司经营和其他权益股东带来风险。
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

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、明昊科技	指	江苏明昊新材料科技股份有限公司
亚德实业	指	常熟市亚德实业有限公司
本报告	指	江苏明昊新材料科技股份有限公司 2022 年年度报告
三会	指	董事会、监事会、股东大会
全国股份转让系统	指	全国股份转让系统有限公司
主办券商	指	东吴证券股份有限公司
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022 年度
硅酮密封胶	指	指以聚二甲基硅氧烷为主要原料，辅以交联剂、填料、增塑剂、偶联剂、催化剂在真空状态下混合而成的膏状物，在室温下通过与空气中的水发生应固化形成弹性硅橡胶。
光伏	指	太阳能光伏发电系统的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射直接转换为电能的一种新型发电系统。
太阳能电池组件、太阳能光伏组件、光伏组件	指	具有封装及内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小太阳能电池组合装置。其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用的光电器件。通常功率较大，可以单独使用为各类储蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元。
元	指	人民币元, 中华人民共和国法定货币单位

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江苏明昊新材料科技股份有限公司
英文名称及缩写	JIANGSU MINGHAO NEW MATERIAL SCI-TECH CORPORATION MHKJ
证券简称	明昊科技
证券代码	834843
法定代表人	王晓岚

二、 联系方式

董事会秘书	林萍
联系地址	常熟市辛庄镇隆力奇生物工业园
电话	0512-52488486
传真	0512-52483009
电子邮箱	info@minghaokeji.cn
公司网址	www.minghaokeji.cn
办公地址	常熟市辛庄镇隆力奇生物工业园
邮政编码	215555
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	江苏明昊新材料科技股份有限公司办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2009年12月22日
挂牌时间	2015年12月22日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业 C-化学原料及化学制品制造业（C26）-涂料、油墨、颜料及类似产品制造（C264）-密封用填料及类似品制造（C2645）
主要业务	电池组件专用硅酮密封胶的研发、生产和销售。
主要产品与服务项目	公司主营业务为光伏浮体高分子材料、光伏塑料支架和太阳能电池组件专用硅酮密封胶的研发、生产和销售。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	26,500,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（王晓岚、王荷珍）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王晓岚），一致行动人为（王荷珍）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320500699315320Y	否
注册地址	江苏省苏州市常熟市辛庄镇常南村	否
注册资本	26,500,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	东吴证券			
主办券商办公地址	江苏省苏州市苏州工业园区星阳街 5 号			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	东吴证券			
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	支彩琴	殷强		
	2 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	183,935,063.46	111,740,533.69	64.61%
毛利率%	18.99%	22.93%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	15,356,495.39	11,665,900.99	31.64%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,363,749.43	11,591,875.79	32.54%
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）	23.14%	21.42%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	23.15%	21.29%	-
基本每股收益	0.58	0.44	32.10%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	178,425,997.52	105,477,313.17	69.16%
负债总计	105,164,987.93	45,982,798.97	128.71%
归属于挂牌公司股东的净资产	73,261,009.59	59,494,514.20	23.14%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.76	2.25	22.67%
资产负债率%（母公司）	61.46%	45.09%	-
资产负债率%（合并）	58.94%	43.59%	-
流动比率	143.67%	191.58%	-
利息保障倍数	7.85	7.35	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	76,775,927.49	42,598,958.34	80.23%
应收账款周转率	6.49	3.38	-
存货周转率	11.12	5.65	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	69.16%	-7.15%	-
营业收入增长率%	64.61%	15.88%	-
净利润增长率%	31.64%	53.32%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	26,500,000	26,500,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-4,500.00
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	411.00
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,445.17
非经常性损益合计	-8,534.17
所得税影响数	-1,280.13
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	-7,254.04

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 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

2、 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

(1) 重要会计政策变更

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司属于太阳能行业领域，是一个是集研发、生产、销售太阳能硅酮密封胶及太阳能光伏塑料支架的经营公司，公司始终坚持发展创新、追求卓越的发展理念。公司自成立以来，其相关产品研发、生产管理与运营环节始终围绕主营业务展开，公司经营性收入主要来源于主营业务产品的生产销售。（1）采购模式：公司采购部根据销售订单制定采购计划，采购订单包含以下信息：材料型号、数量、单价、金额、计划到货日期等，采购审核人员按照具体情况进行订单审核，订单扫描或传真给供应商同时要求盖章签字回传。采购订单签订后，采购人员按照采购订单上要求的供货日期，才用时间段向供应商反复核对到货日期直至原材料到达公司，采购人员和供应商的送货单并安排之间人员检验，产品合格则入库，不合格由采购联系退回供应商。（2）生产模式：公司新开拓了太阳能光伏塑料支架业务，因公司产能限制及客户需求变化，公司采用外协加工方式，相关原材料根据合同要求由客户提供或者公司自购，公司提供图纸及技术方案，外协厂商加工后交付公司，由公司负责运达到客户指定处。（3）销售模式公司根据业务需要成立了销售部，公司生产按照“以销定产”的直销模式，根据销售部签订的合同订单安排生产规模及日期，在订单指定的交货时间内将产品交付给客户，同时公司对常销产品也进行备货生产。公司凭借优质的产品，成熟的技术满足客户个性化的定制需求，在客户中积累了良好的口碑，从而与客户建立长期的合作关系。在维护现有客户的同时，公司通过投标、百度网络宣传、走访等方式积极对外推广产品，不断开拓新客户、开发新市场。报告期内，公司商业模式没有发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>1. 本公司于 2020 年通过了高新技术企业的认定,有效期为三年。公司自 2020 年 12 月 2 日起至 2023 年 12 月 1 日止,享受企业所得税减按 15%征收的优惠。</p> <p>2.公司被认定 2022 年度江苏省“专精特新”中小企业。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

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

关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	29,977,256.14	16.80%	9,972,495.39	9.45%	200.60%
应收票据	71,430,672.93	40.03%	23,751,500.51	22.52%	200.74%
应收账款	23,673,821.40	13.27%	26,862,706.34	25.47%	-11.87%
存货	10,999,821.34	6.16%	15,224,709.44	14.43%	-27.75%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	30,857,931.55	17.29%	20,578,910.82	19.51%	49.95%
在建工程	170,913.27	0.10%	737,131.49	0.70%	-76.81%
无形资产					
商誉					
短期借款	27,833,132.79	15.60%	21,465,221.30	20.35%	29.67%
长期借款	3,750,000.00				
应付账款	8,660,078.75	4.85%	6,389,202.53	6.06%	35.54%
应付票据	50,659,749.44	28.39%	5,391,845.00	5.11%	839.56%
其他应付款	2,463,172.00	1.38%	5.00	0.01%	49,263,340%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上期增多 200.60%，主要由于企业开具应付票据增加、对应的保证金增加所致。
- 2、应收票据较上期增多 200.74%，主要是本期客户支付商业承兑汇票的增加。
- 3、固定资产较上期增多 49.95%，主要是由于对公司产线的升级，以及客户订单的需求增购了一批机器专用设备。
- 4、在建工程较上期减少 76.81%，主要是因为本期多个太阳能电站建设项目的完工所致
- 5、应付账款较上期增多 35.54%，主要是应付费用款增加，其中应付物流费增加 86 万、应付电费增加 40 万等。另外因生产需要增加的应付设备款 36 万、应付材料费 40 万。
- 6、应付票据较上期增多 839.56%，主要是本年度应收收入增加导致收款增加，但客户以付商业承兑汇票为主，而供应商仅接受银行承兑汇票，因此公司以商业承兑汇票质押开具银行承兑汇票支付供应商货款。
- 7、其他应付款较上期增多 49,263,340%，主要是因为本期向股东王晓岚借款的增多。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	183,935,063.46	-	111,740,533.69	-	64.61%
营业成本	149,000,683.15	81.01%	86,119,124.81	77.07%	73.02%
毛利率	18.99%	-	22.93%	-	-
销售费用	1,720,922.08	0.94%	1,956,515.44	1.75%	-12.04%
管理费用	3,968,487.59	2.16%	3,476,300.16	3.11%	14.16%
研发费用	7,620,780.28	4.14%	4,818,115.18	4.31%	58.17%
财务费用	1,606,131.60	0.87%	1,942,118.34	1.74%	-17.30%
信用减值损失	-3,271,851.24	1.78%	397,621.48	0.36%	-922.86%
资产减值损失	-38,149.23	0.02%	-351,447.00	0.31%	89.15%
其他收益	411.00	0.01%	87,294.37	0.08%	-99.53%
投资收益	-6,591.91	0.01%	-191,864.39	0.17%	96.56%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	
资产处置收益	0	0%	1,553.67	0.01%	
汇兑收益	0	0%	0	0%	
营业利润	16,170,520.01	8.79%	12,775,525.05	11.43%	26.57%
营业外收入	554.83	0.01%	1,000.00	0.01%	-44.52%
营业外支出	9,500.00	0.01%	97,409.73	0.09%	-90.25%
净利润	15,356,495.39	8.35%	11,665,900.99	10.44%	31.64%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期较上期增加 64.61%，主要是客户对主营产品太阳能电池组件专用密封胶需求的增加，以及太阳能电站交付后电站销售额的增加所致。
- 2、营业成本本期较上期增加 73.02%，主要是太阳能电池组件专用密封胶需求的增加。
- 3、研发费用本期较上期增加 58.17%，主要由于公司加大投入研发，投入的研发材料费用的增多。
- 4、信用减值损失较上期减少 922.86%，主要因为应收票据坏账损失的减少。
- 5、资产减值损失较上期增加 89.15%，主要系资产减值损失均为原材料计提的存货跌价准备。22 年较 21 年减少系原材料周转率提高，原材料可变现净值提高。
- 6、其他收益较上期减少 99.53%，主要是上期得到高新技术企业认定奖励，培育奖励的政府补助而本期没有此类补助。
- 7、投资收益较上期增加 96.56%，主要系还原企业已背书未到期的商业承兑汇票产生的贴现利息。
- 8、营业外支出较上期减少 90.25%，主要是因为上期有一笔罚款和滞纳金，而本期没有。
- 9、净利润较上期增加 31.64%，主要是因为 2022 年光伏市场需求火爆，客户需求旺盛，公司订单充足，导致营业收入增加从而导致公司净利润也随之增加。

(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	183,935,063.46	111,740,533.69	64.61%
其他业务收入	-	-	
主营业务成本	149,000,683.15	86,119,124.81	73.02%
其他业务成本	-	-	

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点
太阳能电池组件专用密封胶	170,333,228.15	141,694,587.26	16.81%	63.07%	70.87%	-3.8%
太阳能发电及电站销售收入	10,753,812.17	4,482,638.42	58.32%	65.30%	86.95%	-4.82%
太阳能组件贸易销售收入	2,848,023.14	2,823,457.47	0.86%	281.30%	279.47%	0.48%

按区域分类分析：

√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点
内销	170,457,855.84	138,234,931.08	18.90%	73.00%	8.37%	-4.73%
外销	13,477,207.62	10,765,752.07	20.12%	2.00%	-1.01%	2.43%

收入构成变动的原因：

内销营业收入本期较上期增加 73.00%，主要是客户对主营产品太阳能电池组件专用密封胶需求的增加，以及太阳能电站交付后电站销售额的增加所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一大客户	48,912,438.34	26.59%	否
2	第二大客户	29,964,430.59	16.29%	否

3	第三大客户	22,179,707.44	12.06%	否
4	第四大客户	18,113,948.65	9.85%	否
5	第五大客户	13,477,207.62	7.33%	否
合计		132,647,732.64	72.12%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	第一大供应商	38,698,716.60	21.04%	否
2	山东东岳有机硅材料股份有限公司	24,058,115.00	13.08%	否
3	上海颖禾新材料科技有限公司	13,110,604.00	7.13%	否
4	海南硅璞科技有限公司	10,866,542.00	5.91%	否
5	云南硅云工贸有限公司	6,763,620.00	3.68%	否
合计		93,497,597.60	50.84%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	76,775,927.49	42,598,958.34	80.23%
投资活动产生的现金流量净额	-16,129,218.16	-451,677.21	-3,470.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-57,964,381.53	-37,947,187.60	-52.75%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额较上期增加 80.23%，主要系 22 年收入增加带来的收款大于支付的贷款和费用款。
2. 投资活动产生的现金流量净额较上期减少 3470.96%，主要系今年购买理财 300 万，以及因产能增加导致的购置产期资产 1300 万。
3. 筹资活动产生额现金流量净额较上期减少 52.75%，主要系关联方资金拆借增加。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
苏州市隆明太阳能发电	控股子公司	太阳能发电；光伏设备及	5,000,000	10,749,416.16	9,176,321.29	2,821,991.34	1,530,427.48

有限公司		元器 件制 造					
苏州 嘉明 太阳 能发 电有 限公 司	控股 子公 司	太阳 能光 伏电 站的 建设、 维 护、管 理 及 销售	1,000,000	7,779,056.57	3,451,868.36	1,799,162.92	1,348,886.29
苏州 明昊 太阳 能电 力科 技有 限公 司	控股 子公 司	太阳 能发 电技 术服 务	10,880,000	11,741,617.82	4,118,749.40	9,122,383.45	1,964,679.67
苏州 昊悦 蓝碳 中和 科技 有限 公司	控股 子公 司	碳减 排、碳 转化、 碳捕 捉、碳 封存 技术 研发、 太阳 能发 电技 术服 务	5,000,000	6,127,714.36	1,257,387.01	456,952.22	311,761.39

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情

				形对公司的影响 说明
银行理财产品	自有资金	3,000,000.00	0	不存在
合计	-	3,000,000.00	0	-

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

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

报告期内，公司各项业务进展顺利，各项资产、人员、财务等完全独立，因此，保持良好的公司独立性和自主经营的能力。会计核算财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好。主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、业务骨干队伍稳定。公司和全体员工没有发生重大违法、违规行为。因此，公司持续经营情况良好。报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	四.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、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违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

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）	19,200,000.00	19,200,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	14,000,000.00	14,000,000.00
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	0	0

公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	14,000,000.00	14,000,000.00

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

√适用 □不适用

- 公司于 2022 年 2 月 24 日召开第三届董事会第六次会议，2022 年 3 月 11 日公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过审议通过了《关联交易的议案》，审议了对外担保。担保合同尚未到期，公司未因担保合同承担过连带清偿责任。
- 公司于 2022 年 6 月 30 日召开第三届董事会第八次会议，2022 年 7 月 15 日公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过审议通过了《对外担保的议案》，审议了对外担保。担保合同尚未到期，公司未因担保合同承担过连带清偿责任。
- 公司于 2022 年 8 月 19 日召开第三届董事会第十一次会议，2022 年 9 月 5 日公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过审议通过了《对外担保的议案》，审议了对外担保。担保合同尚未到期，公司未因担保合同承担过连带清偿责任。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,600,000.00	2,059,165.94
销售产品、商品，提供劳务	9,500,000.00	4,789,265.54
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	1,500,000.00	1,500,000.00

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(五) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助	85,000,000.00	76,892,138.02
提供担保	19,200,000.00	19,200,000.00

接受担保	87,000,000.00	63,702,100.00
委托理财		

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：

上述关联交易目的是为了满公司日常生产经营（采购原材料）所需的流动资金，属于关联方支持公司发展，不存在损害公司及股东利益的情形，对公司持续性及生产经营不产生不利影响。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

√是 □否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

无

(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
实际控制人或控股股东	2015年12月22日		挂牌	同业竞争承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
其他股东	2015年12月22日		挂牌	双重兼职承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015年12月22日		挂牌	诚信承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015年12月22日		挂牌	减少和规范关联交易承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年12月22日		挂牌	票据承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年12月22日		挂牌	租赁房产权属相关承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

一、为了避免未来可能发生的同业竞争，公司控股股东、实际控制人向公司出具了《避免同业竞争承诺函》。履行情况：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。

二、公司高级管理人员与公司签订了避免双重兼职的承诺函，承诺：本人作为江苏明昊新材料科技股

份有限公司的高级管理人员，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，并承诺在担任公司高级管理人员职务期间将不在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务。履行情况：在报告期内，公司全体董事、监事、高级管理人员未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务。

三、公司董事、监事及高级管理人员与公司签订了诚信承诺函，承诺：本人作为江苏明昊新材料科技股份有限公司董事、监事、高级管理人员，最近二年内，本人未因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；最近两年本人不存在受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施的情形，不存在受到全国股份转让系统公司公开谴责的情形；本人不存在因涉嫌违法违规处于调查之中尚无定论的情形；最近二年内，本人未对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规而被处罚或负有责任；本人不存在负有数额较大债务到期未清偿的情形；本人不存在欺诈或其他不诚实行为等情况。履行情况：在报告期内，公司各董事、监事、高级管理人员遵守国家各项法律法规，严格履行了诚信状况的承诺，未有任何违背承诺的事项。

四、公司股东、董事、监事及高级管理人员减少和规范关联交易的承诺：1、本承诺出具日后，本人将尽可能避免与公司之间的关联交易；2、对于无法避免或有合理原因发生的关联交易，本人将严格遵守法律、法规、《公司章程》及公司《关联交易决策制度》的规定，遵循等价、有偿、公平交易的原则，履行合法程序并订立相关协议或合同，保证关联交易的公允性；3、本人承诺不通过关联交易损害公司及其股东、非关联方的合法权益；4、本人有关关联交易的承诺将同样适用于本人持股或控制的其他企业，以及与本人关系密切的家庭成员（指配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）等重要关联方，本人将在合法权限内促成持股或控制的其他企业及上述人员履行本关联交易承诺。履行情况：在报告期内，关联交易均已履行程序，公司全体股东、董事、监事、高级管理人员均履行了上述承诺。

五、公司2013年开具了无真实交易背景的商业承兑汇票，公司实际控制人王晓岚承诺，如公司未来因不规范开具票据行为受到有关部门作出的罚款等行政处罚，由此造成的一切经济损失由其承担。履行情况：在报告期内严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。六、公司租赁部分厂房无法办理房产证，公司控股股东、实际控制人王晓岚承诺：若公司向亚德实业租赁的房屋在承租期内无法继续租用，其自愿承担公司因此受到的全部经济损失以及产生的其他费用，保证公司不会因此受到任何损失。履行情况：在报告期内严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

(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	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
子公司明昊太阳能与苏州阜丰事业有限公司签订的合同能源管理合同项下的电费收费权	无形资产	质押	4,217,159.75	2.36%	江苏银行股份有限公司贷款
子公司昊悦蓝与苏州恒源盛模塑有限公司签订的合同能源管理合同项下的电费收费权	无形资产	质押	2,787,610.62	1.56%	江苏银行股份有限公司贷款
总计	-	-	7,004,770.37	3.92%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

质押子公司电费收费权是为了加强公司资金的合理运用，企业盘活资产用自有的资产质押给银行，不用其他形式的担保贷款，风险企业自己把控，对公司不会产生不利影响。

第五节 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	11,861,750	44.76%	0	11,861,750	44.76%
	其中：控股股东、实际控制人	6,641,250	25.06%	1,000,000	7,641,250	28.83%
	董事、监事、高管	201,500	0.76%	0	201,500	0.76%
	核心员工	0		0	0	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	14,638,250	55.24%	0	14,638,250	55.24%
	其中：控股股东、实际控制人	13,008,750	49.09%	0	13,008,750	49.09%
	董事、监事、高管	1,129,500	4.26%	0	1,129,500	4.26%
	核心员工	0		0	0	
总股本		26,500,000	-	0	26,500,000	-
普通股股东人数		58				

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	王晓岚	17,345,000	1,000,000	18,345,000	69.23%	13,008,750	5,336,250	0	0
2	王荷珍	2,305,000		2,305,000	8.7%			0	0
3	徐青青	1,000,000		1,000,000	3.77%			0	0
4	张学辉	650,995	100	650,895	2.46%			0	0
5	桑桔	601,000		601,000	2.27%	582,000	19,000	0	0

6	邓小红	500,000		500,000	1.89%			0	0
7	顾旭东	500,000		500,000	1.89%			0	0
8	孙健	500,000		500,000	1.89%	500,000		0	0
9	周斌	400,000		400,000	1.51%	300,000	100,000	0	0
10	邓志锦	330,000		330,000	1.25%	247,500	82,500	0	0
合计		24,131,995	1,000,100	25,131,895	94.86%	14,638,250	5,537,750	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东王晓岚先生和王荷珍女士为母子关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方	贷款提供	贷款提供方	贷款规模	存续期间	利息率
----	-----	------	-------	------	------	-----

	式	方	类型		起始日期	终止日期	
1	短期 借款	中信银行 股份有限 公司苏州 分行	银行	1,000,000	2022年6月24 日	2023年6月 24日	3.85%
2	短期 借款	中信银行 股份有限 公司苏州 分行	银行	5,000,000	2022年9月7 日	2023年9月7 日	3.6%
3	短期 借款	中信银行 股份有限 公司苏州 分行	银行	4,000,000	2022年9月15 日	2023年9月 15日	3.6%
4	短期 借款	中国工商 银行股份 有限公司 常熟支行	银行	5,000,000	2022年6月21 日	2023年1月 17日	4.3%
5	短期 借款	兴业银行 股份有限 公司苏州 分行	银行	5,401,051	2022年10月31 日	2023年10月 30日	3.65%
6	短期 借款	中国银行 股份有限 公司常熟 分行	银行	5,000,000	2022年7月14 日	2023年7月 13日	3.85%
7	短期 借款	中国银行 股份有限 公司常熟 分行	银行	2,000,000	2022年12月8 日	2023年12月 7日	3.8%
8	短期 借款	中国银行 股份有限 公司常熟 分行	银行	2,000,000	2022年12月14 日	2023年12月 14日	3.8%
9	短期 借款	招商银行 股份有限 公司常熟 支行	银行	50,000	2022年11月14 日	2023年5月 24日	3.65%
10	短期 借款	江苏银行 股份有限 公司常熟 支行	银行	2,200,000	2022年8月5 日	2028年8月4 日	4.45%
11	短期 借款	江苏银行 股份有限 公司常熟	银行	3,000,000	2022年3月22 日	2027年3月 17日	4.6%

		支行					
12	短期借款	兴业银行股份有限公司苏州分行	银行	1,084,506.00	2022年8月31日	2022年10月14日	3.65%
13	短期借款	兴业银行股份有限公司苏州分行	银行	1,154,955.00	2022年8月31日	2022年10月14日	3.65%
14	短期借款	兴业银行股份有限公司苏州分行	银行	2,567,380.00	2022年6月27日	2022年8月29日	3.65%
合计	-	-	-	39,457,892	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022年5月18日	0.6		
合计	0.6		

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

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1		

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
王晓岚	董事长、董事、 总经理	男	否	1979.12	2021年7月15 日	2024年7月 14日
邓志锦	董事、副总经理	男	否	1978.05	2021年7月15 日	2024年7月 14日
林萍	董事、信息披露 负责人、财务负 责人	女	否	1987.10	2021年7月15 日	2024年7月 14日
桑桔	董事	男	否	1979.11	2021年7月15 日	2024年7月 14日
金勤丰	董事	男	否	1987.04	2021年7月15 日	2024年7月 14日
费志刚	监事会主席、监 事	男	否	1979.03	2021年7月15 日	2024年7月 14日
周斌	监事	男	否	1981.11	2021年7月15 日	2024年7月 14日
王华昌	职工代表监事	男	否	1984.01	2021年7月15 日	2024年7月 14日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司股东王荷珍女士为公司董事长王晓岚先生的母亲，直接持有公司 8.70%的股份。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长、总经理均为王晓岚；信息披露负责人、财务负责人均为林萍

(六) 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5			5
财务人员	2			2
技术人员	11			11

生产人员	25	10	35
销售人员	3		3
行政人员	6		6
员工总计	52		62

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士		
本科	8	8
专科	14	14
专科以下	30	40
员工总计	52	62

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员薪酬政策

公司具有完善的薪酬政策，具体的员工薪酬包含固定工资、绩效工资、各类补贴、年终奖金；

2、员工专业培训

公司有专业的培训计划，公司将根据员工岗位系列量身定做适合其职业发展的培训体系，分为内部培训和外部培训；

3、需要公司承担费用的离退休职工人数

报告期内无公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
祝金涛	无变动	工程师			

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法律法规的要求。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

江苏明昊新材料科技股份有限公司于 2022 年 5 月 18 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于修订〈公司章程〉》的议案，修订适用于基础层的公司章程。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
----	------	-----	-----

召开次数	7	8	3
------	---	---	---

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司严格遵循相关法律法规及公司章程规定，历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律法规要求。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内公司监事会会议的召集、通知、召开会议、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运行。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构。具体如下：1、业务独立公司的主营业务为太阳能电池组件专用硅酮密封胶的研发、生产及销售；公司主要产品为太阳能电池组件专用硅酮密封胶。公司具有独立的生产、供应、销售业务体系，独立对外签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，公司独立于各股东及其控制的其他企业，不存在依赖各股东及其控制的其他企业的情形，与主要股东及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，与各股东及其控制的其他企业间不存在影响公司独立性和显失公平的关联交易。公司业务独立。2、资产独立公司系以有限公司整体变更方式设立的股份有限公司，有限公司所有的机器设备等有形资产及专利等无形资产全部由股份公司承继。公司拥有与其生产经营有关的生产设备及配套设施、专利权、商标权等主要资产，并合法拥有现有厂房的使用权，不存在产权归属纠纷或潜在的相关纠纷。公司资产独立。3、人员独立公司建立了独立完整的劳动、人事和工资管理等各项管理制度，公司与全体

员工均签订了劳动合同或聘用合同；公司的董事、监事和高级管理人员均通过合法程序产生，不存在股东干预公司董事会和股东大会已作出的人事任免决定的情形。公司的总经理、财务负责人等高级管理人员均没有在股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在股东及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员没有在股东及其控制的其他企业兼职或领薪。公司人员独立。4、财务独立公司建立了独立的财务部门和财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度。公司设立了独立的银行基本账户，公司能够自主决定资金使用事项，不存在与股东及其控制的其他企业共用银行账户的情况，也不存在股东干预公司资金使用安排的情况。公司在国家税务局、地方税务局进行了税务登记并独立按税法规定纳税，公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。公司的财务独立。5、机构独立公司已根据《公司法》、《公司章程》的规定设立了三会等决策、监督机构，聘任了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员；公司内部设立了供应部、生产部、办公室、财务部、技术部、品质部、销售部等生产经营及内部管理职能部门，职能部门按照公司章程及内部管理规则的规定独立运行。公司的办公机构和经营场所与股东及其控制的其 他企业分开，不存在混合经营、合署办公的情形。公司的机构独立。

（三）对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。	

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。公司已制定《年度报告重大差错责任追究制度》，并已经公司董事会审议通过。

三、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

（三）表决权差异安排

适用 不适用

第八节 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	容诚审字[2023]215Z0096 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2023 年 4 月 20 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	支彩琴 2 年	殷强 2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬	15 万元			

审 计 报 告

容诚审字[2023]215Z0096 号

江苏明昊新材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了江苏明昊新材料科技股份有限公司（以下简称明昊科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了明昊科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于明昊科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

明昊科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括明昊科技公司 2022 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。

四、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，管理层负责评估明昊科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算明昊科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督明昊科技公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对明昊科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致明昊科技公司不能持续经营。

(5) 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。

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

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

(此页无正文，为江苏明昊新材料科技股份有限公司容诚审字[2023]215Z0096号报告之签字盖章页。)

容诚会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

支彩琴（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：_____

殷强

2023年4月20日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	29,977,256.14	9,972,495.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	3,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	71,430,672.93	23,751,500.51
应收账款	五、4	23,673,821.40	26,862,706.34
应收款项融资	五、5	1,388,520.00	200,000.00
预付款项	五、6	404,097.95	900,132.10
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、7		
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	10,999,821.34	15,224,709.44
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、9	662,739.75	705,677.43
流动资产合计		141,536,929.51	77,617,221.21
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、10	30,857,931.55	20,578,910.82
在建工程	五、11	170,913.27	737,131.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	3,873,033.53	5,164,044.71
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	469,836.20	476,447.34
递延所得税资产	五、14	1,370,280.21	795,357.60
其他非流动资产	五、15	147,073.25	108,200.00
非流动资产合计		36,889,068.01	27,860,091.96
资产总计		178,425,997.52	105,477,313.17
流动负债：		98,459,640.14	40,513,346.87
短期借款	五、16	27,833,132.79	21,465,221.30
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、17	50,659,749.44	5,391,845.00
应付账款	五、18	8,660,078.75	6,389,202.53
预收款项			
合同负债	五、19	271,067.16	621,782.30
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、20	1,898,097.07	1,286,762.40
应交税费	五、21	3,285,110.53	2,019,025.11
其他应付款	五、22	2,463,172.00	5.00
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、23	3,408,473.99	3,258,671.53
其他流动负债	五、24	35,238.74	80,831.70
流动负债合计		98,514,120.47	40,513,346.87
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	五、25	3,750,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、26	2,698,490.84	3,957,946.33
长期应付款	五、27		1,296,501.43
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、28	202,376.62	215,004.34
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,650,867.46	5,469,452.10
负债合计		105,164,987.93	45,982,798.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、29	26,500,000.00	26,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、30	1,805,321.70	1,805,321.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、31	4,202,527.88	3,120,417.48
一般风险准备			
未分配利润	五、32	40,753,160.01	28,068,775.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		73,261,009.59	59,494,514.20
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		73,261,009.59	59,494,514.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		178,425,997.52	105,477,313.17

法定代表人：王晓岚

主管会计工作负责人：林萍

会计机构负责人：林萍

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		28,499,673.37	8,954,208.29
交易性金融资产		3,000,000.00	
衍生金融资产			

应收票据		71,430,672.93	23,751,500.51
应收账款	十三、1	31,921,509.34	35,463,586.01
应收款项融资		1,288,520.00	
预付款项		394,751.76	893,070.81
其他应收款	十三、2		210,000.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,013,689.71	15,224,709.44
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			
流动资产合计		146,548,817.11	84,497,075.06
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	十三、3	6,445,000.00	3,800,000.00
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		7,626,336.24	5,082,065.83
在建工程			109,469.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,873,033.53	5,164,044.71
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		469,836.20	476,447.34
递延所得税资产		967,858.49	503,943.38
其他非流动资产		71,073.25	53,200.00
非流动资产合计		19,453,137.71	15,189,170.76
资产总计		166,001,954.82	99,686,245.82
流动负债：			
短期借款		27,833,132.79	21,465,221.30
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		50,659,749.44	5,391,845.00
应付账款		8,560,561.75	6,232,756.99
预收款项			
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		1,871,447.97	1,273,811.45
应交税费		3,167,859.39	1,961,924.24
其他应付款		5,674,791.00	3,458,619.00
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		271,067.16	2,313.27
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,259,015.26	1,202,011.03
其他流动负债		35,238.74	300.73
流动负债合计		99,332,863.50	40,988,803.01
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,698,490.84	3,957,946.33
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,698,490.84	3,957,946.33
负债合计		102,031,354.34	44,946,749.34
所有者权益（或股东权益）：			
股本		26,500,000	26,500,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,805,321.70	1,805,321.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,202,527.88	3,120,417.48
一般风险准备			
未分配利润		31,462,750.90	23,313,757.30
所有者权益（或股东权益）合计		63,970,600.48	54,739,496.48
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		166,001,954.82	99,686,245.82

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		183,935,063.46	111,740,533.69
其中：营业收入	五、33	183,935,063.46	111,740,533.69
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		164,448,362.07	98,908,166.77
其中：营业成本	五、33	149,000,683.15	86,119,124.81
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、34	531,357.37	595,992.84
销售费用	五、35	1,720,922.08	1,956,515.44
管理费用	五、36	3,968,487.59	3,476,300.16
研发费用	五、37	7,620,780.28	4,818,115.18
财务费用	五、38	1,606,131.60	1,942,118.34
其中：利息费用	五、38	2,262,756.38	1,988,817.84
利息收入	五、38	122,688.58	129,738.56
加：其他收益	五、39	411.00	87,294.37
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40	-6,591.91	-191,864.39
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）			-191,864.39
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、41	-3,271,851.24	397,621.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-38,149.23	-351,447.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、43		1,553.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,170,520.01	12,775,525.05
加：营业外收入	五、44	554.83	1,000.00
减：营业外支出	五、45	9,500.00	97,409.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,161,574.84	12,679,115.32
减：所得税费用	五、46	805,079.45	1,013,214.33

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,356,495.39	11,665,900.99
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）		15,356,495.39	11,665,900.99
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）		15,356,495.39	11,665,900.99
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		15,356,495.39	11,665,900.99
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		15,356,495.39	11,665,900.99
（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）		0.58	0.44
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：王晓岚

主管会计工作负责人：林萍

会计机构负责人：林萍

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十三、4	179,265,444.85	110,870,381.86

减：营业成本	十三、4	149,592,866.02	87,852,162.91
税金及附加		517,899.09	594,736.34
销售费用		1,720,922.08	1,956,515.44
管理费用		3,737,747.50	3,254,960.75
研发费用		7,620,780.28	4,818,115.18
财务费用		1,229,716.19	1,493,966.47
其中：利息费用		1,884,078.40	1,543,301.47
利息收入		116,312.31	127,711.98
加：其他收益			87,262.40
投资收益（损失以“-”号填列）		-6,591.91	-191,864.39
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）			-191,864.39
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）		-3,240,347.03	402,526.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-38,149.23	-351,447.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			1,553.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,560,425.52	10,847,956.18
加：营业外收入		554.83	500.00
减：营业外支出		9,500.00	97,409.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,551,480.35	10,751,046.45
减：所得税费用		730,376.35	1,057,170.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,821,104.00	9,693,875.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		10,821,104.00	9,693,875.49
（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		10,821,104.00	9,693,875.49
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	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		116,254,687.65	85,412,338.16
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		2,288,234.66	853,825.57
收到其他与经营活动有关的现金	五、47	123,654.41	738,430.03
经营活动现金流入小计	五、48	118,666,576.72	87,004,593.76
购买商品、接受劳务支付的现金		8,352,612.58	31,827,802.22
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		4,964,787.22	4,583,939.05
支付的各项税费		4,878,604.77	1,681,703.59
支付其他与经营活动有关的现金	五、47	23,694,644.66	6,312,190.56
经营活动现金流出小计	五、48	41,890,649.23	44,405,635.42
经营活动产生的现金流量净额		76,775,927.49	42,598,958.34
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			4,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			4,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,129,218.16	456,477.21
投资支付的现金		3,000,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		16,129,218.16	456,477.21
投资活动产生的现金流量净额		-16,129,218.16	-451,677.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		39,776,823.96	21,240,311.36
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、47	11,980,000.00	950,005.00
筹资活动现金流入小计		51,756,823.96	22,190,316.36
偿还债务支付的现金		28,206,841.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,352,827.06	3,006,094.73
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、47	78,161,537.43	45,131,409.23
筹资活动现金流出小计		109,721,205.49	60,137,503.96
筹资活动产生的现金流量净额		-57,964,381.53	-37,947,187.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		650,420.46	10,171.99
五、现金及现金等价物净增加额		3,332,748.26	4,210,265.52
加：期初现金及现金等价物余额		7,567,649.18	3,357,383.66
六、期末现金及现金等价物余额		10,900,397.44	7,567,649.18

法定代表人：王晓岚

主管会计工作负责人：林萍

会计机构负责人：林萍

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		106,181,612.19	80,552,783.51
收到的税费返还		1,517,375.83	466,076.01
收到其他与经营活动有关的现金		1,536,867.14	1,057,871.48

经营活动现金流入小计		109,235,855.16	82,076,731.00
购买商品、接受劳务支付的现金		6,135,016.50	30,293,001.96
支付给职工以及为职工支付的现金		4,812,749.71	4,352,433.13
支付的各项税费		4,276,075.09	1,540,368.58
支付其他与经营活动有关的现金		24,713,374.08	6,425,653.93
经营活动现金流出小计		39,937,215.38	42,611,457.60
经营活动产生的现金流量净额		69,298,639.78	39,465,273.40
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			4,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			4,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,000,955.94	536,054.25
投资支付的现金		5,645,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,645,955.94	536,054.25
投资活动产生的现金流量净额		-6,645,955.94	-531,254.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		34,576,823.96	21,240,311.36
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		11,980,000.00	950,000.00
筹资活动现金流入小计		46,556,823.96	22,190,311.36
偿还债务支付的现金		27,606,841.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,224,445.88	3,006,094.73
支付其他与筹资活动有关的现金		75,857,537.43	42,827,409.23
筹资活动现金流出小计		106,688,824.31	57,833,503.96
筹资活动产生的现金流量净额		-60,132,000.35	-35,643,192.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		650,420.46	10,171.99
五、现金及现金等价物净增加额		3,171,103.95	3,300,998.54
加：期初现金及现金等价物余额		6,549,362.08	3,248,363.54
六、期末现金及现金等价物余额		9,720,466.03	6,549,362.08

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	26,500,000				1,805,321.70				3,120,417.48		28,068,775.02		59,494,514.20
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	26,500,000				1,805,321.70				3,120,417.48		28,068,775.02		59,494,514.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,082,110.40		12,684,384.99		13,766,495.39
（一）综合收益总额											15,356,495.39		15,356,495.39
（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									1,082,110.40		-2,672,110.40		-1,590,000.00

1. 提取盈余公积									1,082,110.40		-1,082,110.40		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-1,590,000.00		-1,590,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	26,500,000				1,805,321.70				4,202,527.88		40,753,160.01		73,261,009.59

项目	2021年											少数	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										未分配利润		
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一					

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	般风险准备		股东权益	
一、上年期末余额	26,500,000.00				1,805,321.70				2,151,029.93		18,962,261.58		49,418,613.21
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	26,500,000.00				1,805,321.70				2,151,029.93		18,962,261.58		49,418,613.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									969,387.55		9,106,513.44		10,075,900.99
（一）综合收益总额											11,665,900.99		11,665,900.99
（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									969,387.55		-2,559,387.55		-1,590,000.00
1. 提取盈余公积									969,387.55		-969,387.55		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分											-1,590,000.00		-1,590,000.00

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	26,500,000.00				1,805,321.70				3,120,417.48		28,068,775.02		59,494,514.20

法定代表人：王晓岚

主管会计工作负责人：林萍

会计机构负责人：林萍

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	26,500,000				1,805,321.70				3,120,417.48		23,313,757.30	54,739,496.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	26,500,000				1,805,321.70				3,120,417.48		23,313,757.30	54,739,496.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,082,110.40		8,148,993.60	9,231,104.00
（一）综合收益总额											10,821,104.00	10,821,104.00
（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									1,082,110.40		-2,672,110.40	-1,590,000.00
1. 提取盈余公积									1,082,110.40		-1,082,110.40	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-1,590,000.00	-1,590,000.00
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	26,500,000				1,805,321.70				4,202,527.88		31,462,750.90	63,970,600.48

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	26,500,000.00				1,805,321.70				2,151,029.93		16,179,269.36	46,635,620.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	26,500,000.00			1,805,321.70				2,151,029.93		16,179,269.36	46,635,620.99
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								969,387.55		7,134,487.94	8,103,875.49
(一)综合收益总额										9,693,875.49	9,693,875.49
(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								969,387.55		-2,559,387.55	-1,590,000.00
1. 提取盈余公积								969,387.55		-969,387.55	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-1,590,000.00	-1,590,000.00
4. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	26,500,000.00				1,805,321.70				3,120,417.48		23,313,757.30	54,739,496.48

三、 财务报表附注

江苏明昊新材料科技股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

江苏明昊新材料科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），是一家在江苏省注册的股份有限公司，并经苏州市工商行政管理局核准登记注册，统一社会信用代码为 91320500699315320Y。公司总部的经营地址常熟市辛庄镇常南村。法定代表人王晓岚。

本公司前身为原江苏明昊新材料科技有限公司，系 2009 年 12 月 16 日由自然人韩群帆和孙华共同出资设立的有限公司，2015 年 7 月在该公司基础上整体变更设立为股份有限公司。

本公司现注册资本为人民币 2,650.00 万元，股本总数 2,650.00 万股，本公司股票面值为每股人民币 1 元，本公司股票于 2015 年 12 月 22 日起在全国股份转让系统挂牌公开转让，证券简称：明昊科技，证券代码：834843。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。

本公司主要从事太阳能电池组件专用硅酮密封胶、光伏塑料支架的研发、生产及销售以及太阳能发电业务，主要产品为：太阳能电池组件专用硅酮密封胶、光伏塑料支架以及太阳能发电电量销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 20 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序 号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	苏州市隆明太阳能发电有限公司	隆明太阳能	100.00	-
2	苏州嘉明太阳能发电有限公司	嘉明太阳能	100.00	-
3	苏州明昊太阳能电力科技有限公司	明昊太阳能	100.00	-
4	苏州昊悦蓝碳中和科技有限公司	昊悦蓝	100.00	-

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本公司报告期内合并范围未发生变化。

二、财务报表的编制基础

1. 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，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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其回报金额。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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有

者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

6. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

7. 外币业务折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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。

8. 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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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

其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或

损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户

应收账款组合 2 应收浮体客户

应收账款组合 3 应收国外客户

应收账款组合 4 应收其他客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2 应收利息

其他应收款组合 3 应收押金和保证金

其他应收款组合 4 应收其他款项

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

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务

的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金

融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22

号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(7) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、9。

9. 公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察

输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

10. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、包装物等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营

过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

11. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、8。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他

非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

12. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业

周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

13. 长期股权投资

本公司长期股权投资均为对子公司投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本，后续计量采用成本法，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对子公司的投资，计提资产减值的方法见附注三、16

14. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
专用设备	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.5-19.00
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

15. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

16. 长期资产减值

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；

难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

17. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

18. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并

确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

19. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

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。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。

20. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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，本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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让太阳能电池组件专用密封胶、太阳能浮体、太阳能发电及太阳能组件的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司国内销售时，在商品货权已转移并取得货物验收凭据后并满足上述一般原则所列条件时确认销售商品收入的实现。本公司出口销售时，将产品报关离境并收到海关报关单后确认出口产品销售收入。

21. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产

相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得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。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合

并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

23. 租赁

(1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享

受的租赁激励相关金额；

- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、19。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5	-	20

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为

未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 售后租回

本公司按照附注三、20 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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，并按照附注三、8 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司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。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、8 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

24. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1

日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
苏州市隆明太阳能发电有限公司	2.5%
苏州嘉明太阳能发电有限公司	5%
苏州明昊太阳能电力科技有限公司	5%
苏州昊悦蓝碳中和科技有限公司	5%

2. 税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 02 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202032003858），2020 年至 2022 年享受该优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司州昊悦蓝碳中和科技有限公司 2022 年度属于上述通知规定的小型微利企业，享受相应企业所得税优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利

企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司全资子公司苏州市隆明太阳能发电有限公司、苏州嘉明太阳能发电有限公司和苏州明昊太阳能电力科技有限公司 2022 年度属于上述通知规定的小型微利企业，享受相应企业所得税优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	16,957.15	98,685.41
银行存款	10,883,440.29	7,468,963.77
其他货币资金	19,076,858.70	2,404,846.21
合计	29,977,256.14	9,972,495.39

说明：

(1) 其他货币资金系应付银行承兑汇票保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 期末货币资金较期初增加，主要由于企业开具应付票据增加、对应的保证金增加所致。

2. 交易性金融资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,000,000.00	-

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	74,399,201.05	2,968,528.12	71,430,672.93	23,896,403.00	144,902.49	23,751,500.51

(2) 期末已质押的应收票据

项 目	已质押金额
商业承兑汇票	40,183,296.44

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
商业承兑汇票	-	328,656.00

用于贴现的商业承兑汇票，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	74,399,201.05	100.00	2,968,528.12	3.99	71,430,672.93
1.组合 1 商业承兑汇票	74,399,201.05	100.00	2,968,528.12	3.99	71,430,672.93
合计	74,399,201.05	100.00	2,968,528.12	3.99	71,430,672.93

(续上表)

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	23,896,403.00	100.00	144,902.49	0.61	23,751,500.51
1.组合 1 商业承兑汇票	23,896,403.00	100.00	144,902.49	0.61	23,751,500.51
合计	23,896,403.00	100.00	144,902.49	0.61	23,751,500.51

坏账准备计提的具体说明：

于 2022 年 12 月 31 日，按组合 1 商业承兑汇票计提坏账准备

名 称	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	74,399,201.05	2,968,528.12	3.99	23,896,403.00	144,902.49	0.61

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、8。

(6) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承	144,902.49	2,968,528.12	144,902.49	-	-	2,968,528.12

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
兑汇票						

(7) 本期无核销的应收票据情况

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	24,302,703.00	26,878,589.04
1至2年	695,709.19	490,492.09
2至3年	72,298.87	141,450.00
3年以上	1,909,465.47	2,210,304.73
小计	26,980,176.53	29,720,835.86
减：坏账准备	3,306,355.13	2,858,129.52
合计	23,673,821.40	26,862,706.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,416,970.88	5.25	1,416,970.88	100.00	-
按组合计提坏账准备	25,563,205.65	94.75	1,889,384.25	7.39	23,673,821.40
1.组合2 应收浮体客户	477,562.33	1.77	166,287.21	34.82	311,275.12
2.组合3 应收国外客户	424,601.02	1.57	3,914.96	0.92	420,686.06
3.组合4 应收其他客户	24,661,042.30	91.41	1,719,182.08	6.97	22,941,860.22
合计	26,980,176.53	100.00	3,306,355.13	12.25	23,673,821.40

(续上表)

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,280,490.05	4.31	1,280,490.05	100.00	-
按组合计提坏账准备	28,440,345.81	95.69	1,577,639.47	5.55	26,862,706.34
1.组合2 应收浮体客户	1,333,094.49	4.49	1,307,214.63	98.06	25,879.86
2.组合3 应收国外客户	2,533,473.65	8.52	64,802.40	2.56	2,468,671.25
3.组合4 应收其他客户	24,573,777.67	82.68	205,622.44	0.84	24,368,155.23

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
合计	29,720,835.86	100.00	2,858,129.52	9.62	26,862,706.34

坏账准备计提的具体说明：

①于2022年12月31日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
赛维 LDK 太阳能高科技（南昌）有限公司	1,160,069.56	1,160,069.56	100.00	破产重组
苏州阳光四季光伏科技有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00	预计无法收回
浙江科莱能源有限公司	47,556.49	47,556.49	100.00	预计无法收回
平湖弘光电子有限公司	52,344.00	52,344.00	100.00	预计无法收回
平湖艾盛达电子科技有限公司	15,520.00	15,520.00	100.00	预计无法收回
苏州倍尔特电器有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回
江苏新源太阳能科技有限公司	500.00	500.00	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	125,980.83	125,980.83	100.00	预计无法收回
合计	1,416,970.88	1,416,970.88	100.00	

②于2022年12月31日，按组合2应收浮体客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	-	-	-	31,926.79	6,046.93	18.94
1-2年	31,926.79	11,116.91	34.82	418,849.53	418,849.53	100.00
2-3年	644.53	224.43	34.82	-	-	100.00
3年以上	444,991.01	154,945.87	34.82	882,318.17	882,318.17	100.00
合计	477,562.33	166,287.21	34.82	1,333,094.49	1,307,214.63	98.06

③于2022年12月31日，按组合3应收国外客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	424,378.15	3,692.09	0.87	2,533,269.63	64,598.38	2.55
1-2年	-	-	-	127.51	127.51	100.00

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3年	139.29	139.29	100.00	-	-	-
3年以上	83.58	83.58	100.00	76.51	76.51	100.00
合计	424,601.02	3,914.96	0.92	2,533,473.65	64,802.40	2.56

④于2022年12月31日，按组合4应收其他客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	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	23,878,324.85	952,745.15	3.99	24,313,392.62	148,311.69	0.61
1-2年	663,782.40	649,975.73	97.92	71,515.05	15,740.46	22.01
2-3年	71,515.05	70,027.54	97.92	141,450.00	31,133.15	22.01
3年以上	47,420.00	46,433.66	97.92	47,420.00	10,437.14	22.01
合计	24,661,042.30	1,719,182.08	6.97	24,573,777.67	205,622.44	0.84

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、8。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	2,858,129.52	448,225.61	-	-	-	3,306,355.13

(4) 本期无核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
晶科能源(上饶)有限公司	6,371,608.00	23.62	254,227.16
晶科能源(海宁)有限公司	4,006,656.00	14.85	159,865.57
江苏东鋆光伏科技有限公司	2,275,345.90	8.43	90,786.30
东方日升(义乌)新能源有限公司	1,956,807.00	7.25	78,076.60
无锡柯莱斯力科技有限公司	1,907,455.40	7.07	76,107.47
合计	16,517,872.30	61.22	659,063.10

(6) 无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值	2021 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	1,388,520.00	200,000.00

说明：

①各报告期期末本公司无已质押的应收款项融资

②期末已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	17,121,667.06	-

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	404,040.43	99.99	900,132.10	100.00
1 至 2 年	57.52	0.01	-	-
合计	404,097.95	100.00	900,132.10	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2022 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海隽然贸易有限公司	230,000.00	56.92
镇江江南化工有限公司	74,000.00	18.31
中铝新材料有限公司	70,000.00	17.32
杭州赛力新材料有限公司	10,526.55	2.60
中国石化销售有限公司江苏苏州常熟石油分公	9,346.19	2.31
合计	393,872.74	97.47

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应收款	-	-

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
3 年以上	1,200.00	1,200.00
减：坏账准备	1,200.00	1,200.00
合计	-	-

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
押金和保证金	1,200.00	1,200.00
减：坏账准备	1,200.00	1,200.00
合计	-	-

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	-	-	-
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200.00	1,200.00	-
合计	1,200.00	1,200.00	-

2022 年 12 月 31 日，无处于第一阶段的坏账准备；

2022 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备；

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
1.组合 3 应收押金及保证金	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
合计	1,200.00	100.00	1,200.00	-	

B.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	-	-	-
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200.00	1,200.00	-

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	1,200.00	1,200.00	-

2021年12月31日，无处于第一阶段的坏账准备；

2021年12月31日，无处于第二阶段的坏账准备；

2021年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
1. 组合3 应收押金及保证金	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
合计	1,200.00	100.00	1,200.00	-	

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、8。

④坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,200.00	-	-	-	-	1,200.00

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
招新能源投资(上海)有限公司	押金	200.00	3年以上	16.67	200.00
江西晶科能源工程有限公司	押金	1,000.00	3年以上	83.33	1,000.00
合计		1,200.00		100.00	1,200.00

⑦期末无涉及政府补助的其他应收款

⑧期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

8. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,486,033.65	217,887.22	5,268,146.43	7,251,495.16	365,466.89	6,886,028.27
在产品	3,617.78	-	3,617.78	383,045.94	-	383,045.94
库存商品	5,728,057.13	-	5,728,057.13	7,955,635.23	-	7,955,635.23
合计	11,217,708.56	217,887.22	10,999,821.34	15,590,176.33	365,466.89	15,224,709.44

(2) 存货跌价准备

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	365,466.89	38,149.23	-	185,728.90	-	217,887.22

9. 其他流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税借方余额重分类	662,739.75	705,677.43

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	30,857,931.55	20,578,910.82

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	专用设备	机器设备	电子设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：						
1.2021 年 12 月 31 日	20,065,123.52	7,281,755.72	388,128.52	533,801.77	2,697,819.52	30,966,629.05
2.本期增加金额	10,428,426.90	2,392,654.87	69,608.86	7,522.12	1,188,496.35	14,086,709.10
（1）购置	3,476,807.90	2,392,654.87	69,608.86	7,522.12	1,188,496.35	7,135,090.10
（2）在建工程转入	6,951,619.00	-	-	-	-	6,951,619.00
3.本期减少金额	2,019,584.11	-	-	-	90,000.00	2,109,584.11
（1）处置或报废	2,019,584.11	-	-	-	90,000.00	2,109,584.11
4.2022 年 12 月 31 日	28,473,966.31	9,674,410.59	457,737.38	541,323.89	3,796,315.87	42,943,754.04

项 目	专用设备	机器设备	电子设备	办公设备	运输设备	合计
二、累计折旧						
1.2021年12月31日	2,492,197.35	5,232,261.95	336,686.97	436,923.80	1,889,648.16	10,387,718.23
2.本期增加金额	988,955.10	381,105.08	19,667.76	34,457.27	359,419.05	1,783,604.26
(1) 计提	988,955.10	381,105.08	19,667.76	34,457.27	359,419.05	1,783,604.26
3.本期减少金额	-	-	-	-	85,500.00	85,500.00
(1) 处置或报废	-	-	-	-	85,500.00	85,500.00
4.2022年12月31日	3,481,152.45	5,613,367.03	356,354.73	471,381.07	2,163,567.21	12,085,822.49
三、减值准备	-	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值						-
1.2022年12月31日账面价值	24,992,813.86	4,061,043.56	101,382.65	69,942.82	1,632,748.66	30,857,931.55
2.2021年12月31日账面价值	17,572,926.17	2,049,493.77	51,441.55	96,877.97	808,171.36	20,578,910.82

②期末无暂时闲置的固定资产

③无通过经营租赁租出的固定资产

④无未办妥产权证书的固定资产

11. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	170,913.27	737,131.49

(2) 在建工程

项 目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
奥雷特电站建设项目	56,926.54	-	56,926.54	-	-	-
百纳电站建设项目	113,986.73	-	113,986.73	-	-	-
合新精密电站建设项目	-	-	-	152,124.37	-	152,124.37
申申服饰电站建设项目	-	-	-	228,281.77	-	228,281.77
友联制管电站建设项目	-	-	-	356,725.35	-	356,725.35

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合计	170,913.27	-	170,913.27	737,131.49	-	737,131.49

12. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.2021 年 12 月 31 日	6,455,055.89
2.本期增加金额	-
3.本期减少金额	-
4.2022 年 12 月 31 日	6,455,055.89
二、累计折旧	
1.2021 年 12 月 31 日	1,291,011.18
2.本期增加金额	1,291,011.18
(1) 计提	1,291,011.18
3.本期减少金额	-
4.2022 年 12 月 31 日	2,582,022.36
三、减值准备	
四、账面价值	
1.2022 年 12 月 31 日账面价值	3,873,033.53
2.2021 年 12 月 31 日账面价值	5,164,044.71

说明：说明：2022 年度使用权资产计提的折旧金额为 1,291,011.18 元，其中计入营业成本的折旧费用为 645,505.59 元，管理费用的折旧费用为 387,303.35 元，研发费用的折旧金额为 258,202.24 元。

13. 长期待摊费用

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	458,748.31	-	43,007.89	-	415,740.42
其他	17,699.03	59,013.59	22,616.84	-	54,095.78
合计	476,447.34	59,013.59	65,624.73	-	469,836.20

14. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

项 目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	217,887.22	32,683.08	365,466.89	54,820.03
信用减值准备	6,276,083.25	937,200.02	3,004,232.01	449,616.36
内部交易未实现利润	2,669,314.06	400,397.11	1,939,474.72	290,921.21
合计	9,163,284.53	1,370,280.21	5,309,173.62	795,357.60

15. 其他非流动资产

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预付设备款	147,073.25	108,200.00

16. 短期借款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
质押及保证借款	10,421,293.74	-
保证借款	10,019,462.20	9,009,625.00
抵押、质押及保证借款	7,013,623.54	-
票据贴现	328,656.00	632,175.75
质押借款	50,097.31	-
抵押及保证借款	-	11,823,420.55
合计	27,833,132.79	21,465,221.30

17. 应付票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	50,659,749.44	5,391,845.00

2022 年 12 月 31 日，无已到期未支付的应付票据。

18. 应付账款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	6,209,204.78	5,745,737.75
应付工程款	492,797.00	246,445.54
应付费用款	1,958,076.97	397,019.24
合计	8,660,078.75	6,389,202.53

19. 合同负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收商品款	271,067.16	2,313.27
预收工程款	-	619,469.03

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合计	271,067.16	621,782.30

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、短期薪酬	1,286,762.40	5,287,229.71	4,675,895.04	1,898,097.07
二、离职后福利-设定提存计划	-	288,892.18	288,892.18	-
合计	1,286,762.40	5,576,121.89	4,964,787.22	1,898,097.07

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,286,762.40	4,556,545.82	3,945,211.15	1,898,097.07
二、职工福利费	-	471,849.15	471,849.15	-
三、社会保险费	-	180,338.75	180,338.75	-
其中：医疗保险费	-	148,823.24	148,823.24	-
工伤保险费	-	17,508.62	17,508.62	-
生育保险费	-	14,006.89	14,006.89	-
四、住房公积金	-	78,495.99	78,495.99	-
合计	1,286,762.40	5,287,229.71	4,675,895.04	1,898,097.07

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	280,137.87	280,137.87	-
2.失业保险费	-	8,754.31	8,754.31	-
合计	-	288,892.18	288,892.18	-

21. 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	2,033,893.01	872,741.68
企业所得税	887,474.47	1,018,074.45
城市维护建设税	154,631.34	61,748.54
教育费附加	92,778.80	44,106.10
地方教育费附加	61,852.58	17,642.44
印花税	-	4,711.90

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合计	3,230,630.20	2,019,025.11

22. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他应付款	2,463,172.00	5.00

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
向王晓岚借款	2,463,172.00	5.00

23. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	850,000.00	-
一年内到期的长期应付款项	1,299,458.73	2,056,660.50
一年内到期的租赁负债	1,259,015.26	1,202,011.03
合计	3,408,473.99	3,258,671.53

24. 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	35,238.74	80,831.70

25. 长期借款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年利率区间
保证及抵押质押借款	4,600,000.00	-	4.45-4.6%
小计	4,600,000.00	-	
减：一年内到期的长期借款	850,000.00	-	
合计	3,750,000.00	-	

26. 租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额	4,285,714.29	5,714,285.70
减：未确认融资费用	328,208.19	554,328.34
小计	3,957,506.10	5,159,957.36
减：一年内到期的租赁负债	1,259,015.26	1,202,011.03

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合计	2,698,490.84	3,957,946.33

27. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期应付款	-	1,296,501.43

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	1,299,458.73	3,353,161.93
小计	1,299,458.73	3,353,161.93
减：一年内到期的长期应付款	1,299,458.73	2,056,660.50
合计	-	1,296,501.43

28. 递延收益

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
售后租回	215,004.34	-	12,627.72	202,376.62

29. 股本

项 目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动 (+、-)					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	26,500,000.00	-	-	-	-	-	26,500,000.00

30. 资本公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价 (股本溢价)	1,805,321.70	-	-	1,805,321.70

31. 盈余公积

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	3,120,417.48	1,082,110.40	-	4,202,527.88

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

32. 未分配利润

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

项 目	2022 年度	2021 年度
调整前上期末未分配利润	28,068,775.02	18,962,261.58
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	28,068,775.02	18,962,261.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,356,495.39	11,665,900.99
减：提取法定盈余公积	1,082,110.40	969,387.55
应付普通股股利	1,590,000.00	1,590,000.00
期末未分配利润	40,753,160.01	28,068,775.02

33. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	183,935,063.46	149,000,683.15	111,740,533.69	86,119,124.81

(1) 主营业务收入按分解信息列示如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
太阳能电池组件专用密封胶	170,333,228.15	141,694,587.26	104,456,401.60	82,927,521.63
太阳能发电及电站销售收入	10,753,812.17	4,482,638.42	6,505,540.91	2,397,838.06
太阳能组件贸易销售收入	2,848,023.14	2,823,457.47	746,928.27	744,060.70
太阳能浮体加工及销售	-	-	31,662.91	49,704.42
合计	183,935,063.46	149,000,683.15	111,740,533.69	86,119,124.81
按经营地区分类				
内销	170,457,855.84	138,234,931.08	98,527,918.16	75,243,649.25
外销	13,477,207.62	10,765,752.07	13,212,615.53	10,875,475.56
合计	183,935,063.46	149,000,683.15	111,740,533.69	86,119,124.81
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	183,935,063.46	149,000,683.15	111,740,533.69	86,119,124.81
在某段时间确认收入	-	-	-	-
合计	183,935,063.46	149,000,683.15	111,740,533.69	86,119,124.81

34. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	248,037.44	283,648.70
教育费附加	148,822.45	184,067.84
地方教育附加	99,214.96	99,580.86

项 目	2022 年度	2021 年度
印花税	35,050.42	28,548.95
环保税	232.10	146.49
合计	531,357.37	595,992.84

35. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
业务招待费	974,643.65	853,633.66
职工薪酬	362,116.67	300,744.19
认证测试费	119,104.36	313,537.74
办公费	111,008.99	28,415.96
差旅费	69,278.86	83,784.49
广告费	58,000.00	102,000.00
展览费	-	223,269.85
其他	26,769.55	51,129.55
合计	1,720,922.08	1,956,515.44

36. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,563,725.15	1,271,299.94
折旧与摊销	809,533.55	784,182.18
办公费	512,175.26	394,492.03
中介服务费	416,626.49	420,677.19
业务招待费	403,570.56	381,650.83
差旅费	127,240.12	28,140.49
其他	135,616.46	195,857.50
合计	3,968,487.59	3,476,300.16

37. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
人工费	1,943,440.83	1,497,245.72
材料费	5,047,282.17	2,957,467.24
折旧费	335,831.00	293,794.51
其他	294,226.29	69,607.71
合计	7,620,780.28	4,818,115.18

说明：本期无租金，系新租赁准则下，列示折旧费中。

38. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	2,262,756.38	1,988,817.84
其中：租赁负债利息支出	476,416.95	133,472.90
减：利息收入	122,688.58	129,738.56
利息净支出	2,140,067.80	1,859,079.28
汇兑损失	-650,420.46	51,937.09
减：汇兑收益	-	-
汇兑净损失	-650,420.46	51,937.09
银行手续费	116,484.26	31,101.97
合 计	1,606,131.60	1,942,118.34

39. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	411.00	87,294.37	与收益相关

40. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-6,591.91	-191,864.39

41. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收票据坏账损失	-2,823,625.63	495,307.78
应收账款坏账损失	-448,225.61	-100,686.30
其他应收款坏账损失	-	3,000.00
合计	-3,271,851.24	397,621.48

42. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-38,149.23	-351,447.00

43. 资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-	1,553.67
其中：固定资产	-	1,553.67
合计	-	1,553.67

44. 营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	554.83	1,000.00	均属于非经常性损益

45. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	5,000.00	-	5,000.00
非流动资产毁损报废损失	4,500.00	-	4,500.00
罚款	-	50,000.00	50,000.00
滞纳金	-	47,409.73	47,409.73
合计	9,500.00	97,409.73	

46. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	1,380,002.06	1,146,942.44
递延所得税费用	-574,922.61	-133,728.11
合计	805,079.45	1,013,214.33

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	16,161,574.84	12,679,115.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,424,236.23	1,901,867.30
子公司适用不同税率的影响	-616,998.08	-333,166.97
调整以前期间所得税的影响	4,159.16	-4,192.61
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	82,318.85	116,751.35
研发费用加计扣除	-1,088,636.71	-668,044.74
所得税费用	805,079.45	1,013,214.33

47. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
利息收入	123,243.41	129,738.56
收到政府补助	411.00	87,294.37
收回往来款	-	10,000.00
营业外收入	-	1,000.00
收回银行承兑汇票保证金	-	510,397.10

项 目	2022 年度	2021 年度
合计	123,654.41	738,430.03

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
付现费用	7,017,632.17	6,214,780.83
支付银行承兑汇票保证金	16,672,012.49	-
公益性捐赠	5,000.00	97,409.73
合计	23,694,644.66	6,312,190.56

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
收到股东王晓岚借款	11,980,000.00	950,005.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
支付租赁负债的本金和利息	1,428,571.41	1,428,571.43
支付长期应付款的本金和利息	2,304,000.00	2,304,000.00
归还股东王晓岚借款	74,428,966.02	41,398,837.80
合计	78,161,537.43	45,131,409.23

48. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	15,356,495.39	11,665,900.99
加：资产减值准备	38,149.23	351,447.00
信用减值损失	3,271,851.24	-397,621.48
固定资产折旧、投资性房地产折旧	1,783,604.26	1,818,609.61
使用权资产折旧	1,291,011.18	1,291,011.18
长期待摊费用摊销	65,624.73	60,706.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-	-1,553.67
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	4,500.00	-
财务费用(收益以“-”号填列)	1,612,335.92	1,978,645.85
投资损失(收益以“-”号填列)	6,591.91	191,864.39
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-574,922.61	-133,728.11
存货的减少(增加以“-”号填列)	4,186,738.87	-786,640.98

补充资料	2022 年度	2021 年度
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	11,786,534.07	25,848,056.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	37,947,413.30	712,260.15
经营活动产生的现金流量净额	76,775,927.49	42,598,958.34
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		
租入的资产（简化处理的除外）		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,900,397.44	7,567,649.18
减：现金的期初余额	7,567,649.18	3,357,383.66
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	3,332,748.26	4,210,265.52

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	10,900,397.44	7,567,649.18
其中：库存现金	16,957.15	98,685.41
可随时用于支付的银行存款	10,883,440.29	7,468,963.77
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	10,900,397.44	7,567,649.18

49. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	18,779,207.34	票据保证金
应收票据	40,183,296.44	期末已质押但尚未到期
应收账款	100,966.53	应收账款质押
固定资产	7,060,958.47	融资租入固定资产
合计	66,124,428.78	

50. 外币货币性项目

项 目	2022 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2022 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金	67,535.11		470,355.03
其中：美元	67,535.11	6.9646	470,355.03
应收账款	60,965.60		424,601.02
其中：美元	60,965.60	6.9646	424,601.02

51. 政府补助

(1) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表 列报 项 目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2022 年度	2021 年度	
企业稳岗补助	411.00	不适用	411.00	1,269.37	其他收益
吸纳补贴	-	不适用	-	1,000.00	其他收益
高新技术企业认定奖励	-	不适用	-	30,000.00	其他收益
高企培育奖励	-	不适用	-	50,000.00	其他收益
知识产权专项经费	-	不适用	-	825.00	其他收益
专利奖补资金	-	不适用	-	4,200.00	其他收益

52. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
租赁负债的利息费用	476,416.95
与租赁相关的总现金流出	1,500,000.00

六、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州市隆明太阳能发电有限公司	江苏常熟	江苏常熟	太阳能发电销售	100.00	-	设立
苏州嘉明太阳能发电有限公司	江苏常熟	江苏常熟	太阳能发电销售	100.00	-	设立
苏州明昊太阳能电力科技有限公司	江苏常熟	江苏常熟	太阳能发电销售	100.00	-	设立
苏州昊悦蓝碳中和科技有限公司	江苏常熟	江苏常熟	太阳能发电销售	100.00	-	设立

七、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

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

相关定义如下：

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。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露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，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续

期为基准进行计算；

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。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。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注九、4 披露。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 61.22 %（比较期：48.36 %）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 100.00%（比较期：100.00%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

货币单位：万元

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	2,783.31	-	-	2,783.31
应付票据	5,065.97	-	-	5,065.97
应付账款	886.30	15.56	-	901.86
其他应付款	255.51	-	-	255.51
一年内到期的非流动负债	340.85	-	-	340.85
长期借款	-	375.00	-	375.00
租赁负债	-	269.85	-	269.85
合计	9,331.94	660.41	-	9,992.35

（续上表）

项目名称	2021年12月31日			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
短期借款	2,146.52	-	-	2,146.52
应付票据	539.18	-	-	539.18
应付账款	638.92	-	-	638.92
其他应付款	0.0005	-	-	0.0005
一年内到期的非流动负债	325.87	-	-	325.87
租赁负债	-	395.79	-	395.79
长期应付款	-	129.65	-	129.65
合计	3,650.49	525.44	-	4,175.93

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的其他主要业务以人民币计价结算。。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022年12月31日	
	美元	折合人民币
货币资金	67,535.11	470,355.03
应收账款	60,965.60	424,601.02
合计	128,500.71	894,956.05

(续上表)

项目名称	2021年12月31日	
	美元	折合人民币
货币资金	117,936.00	751,924.56
应收账款	397,364.00	2,533,473.65
合计	515,300.00	3,285,398.21

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 7.61 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、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。

因公司年末无浮动利率长期银行借款、长期应付等长期带息债务，故无利率风险。

八、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2022 年 12 月 31 日公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	-		3,000,000.00	3,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	3,000,000.00	3,000,000.00
（1）债务工具投资	-	-	3,000,000.00	3,000,000.00
（二）应收款项融资	-	-	1,388,520.00	1,388,520.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	4,388,520.00	4,388,520.00
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。

所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 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、一年内到期的长期借款、长期应付款和长期借款等，其账面价值与公允价值相差很小。

九、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的主要股东

母公司名称	持股比例(%)
王晓岚	65.4528
王荷珍	8.6981
合计	74.1509

说明：王晓岚、王荷珍为公司的共同实际控制人，王荷珍为王晓岚母亲。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
常熟市亚德实业有限公司	股东为本公司股东王晓岚、王荷珍
常熟市亚德新材料科技有限公司	常熟市亚德实业有限公司全资子公司
常熟市外贸印刷有限公司	控股股东为本公司股东王晓岚之父
常熟市中伦塑料有限公司	控股股东为本公司股东王晓岚之父
常熟市龙腾纸塑包装彩印有限公司	常熟市外贸印刷有限公司子公司
常熟市欧泰包装制品有限公司	实际控制人为本公司董事
江苏隆力奇集团有限公司	董事之一为本公司股东王晓岚之父
江苏隆力奇生物科技股份有限公司	江苏隆力奇集团有限公司控制的企业
克劳丽化妆品股份有限公司	江苏隆力奇集团有限公司控制的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
苏州亚明新能源科技有限公司	实际控制人控制的企业
苏州明昌新能源科技有限公司	实际控制人控制的企业
孙华	股东王晓岚之妻
董事、监事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
常熟市亚德实业有限公司	水电费	1,767,221.44	1,053,333.63
常熟市亚德实业有限公司	加工费	92,000.00	202,023.45
常熟市亚德实业有限公司	吹塑盒、桶等	-	20,195.58
常熟市亚德实业有限公司	屋顶支架	68,840.00	-
常熟市中伦塑料有限公司	PE 膜	131,104.50	82,103.89
常熟市龙腾纸塑包装彩印有限公司	包装盒	-	8,805.31

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
常熟市外贸印刷有限公司	售电	206,590.60	194,182.88
克劳丽化妆品股份有限公司	售电	1,738,899.59	1,678,901.40
苏州亚明新能源科技有限公司	电站配件	1,356,621.41	-
常熟市亚德新材料科技有限公司	组件	-	722,190.27
苏州明昌新能源科技有限公司	组件	1,487,153.94	-

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度				
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
常熟市亚德实业有限公司	房屋及建筑物	-	-	1,500,000.00	476,416.95	-

(续上表)

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度				增加的使用权资产
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	
常熟市亚德实业有限公司	房屋及建筑物	-	-	1,500,000.00	476,416.95	-

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

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
苏州昊悦蓝碳中和科技有限公司	2,200,000.00	2022/9/8	2031/8/4	否
苏州明昊太阳能电力科技有限公司	3,000,000.00	2022/3/22	2030/3/17	否
常熟市亚德实业有限公司	14,000,000.00	2022/6/2	各债务履行期限届满之日起三年	否

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王晓岚	4,702,100.00	2019/10/25	2022/10/25	是
王晓岚	24,000,000.00	2022/6/17	2025/6/17	否
王晓岚	10,000,000.00	2022/10/27	2025/10/27	否
王晓岚、孙华	8,000,000.00	2020/10/15	2023/10/15	否
王晓岚、孙华	15,000,000.00	2022/7/12	2025/7/12	否
孙华	24,000,000.00	2022/6/20	2025/6/20	否
江苏隆力奇集团有限公司	5,000,000.00	2022/7/12	2025/7/12	否
常熟市亚德实业有限公司	10,000,000.00	2022/6/17	2025/6/17	否
常熟市亚德实业有限公司	10,000,000.00	2022/6/14	2025/6/14	否
常熟市亚德实业有限公司	15,000,000.00	2022/7/12	2025/7/12	否
常熟市亚德实业有限公司	7,000,000.00	2022/7/12	2025/7/12	否

(4) 关联方资金拆借

关联方	期初余额	拆入金额	还款金额	期末余额
拆入				
王晓岚	5.00	76,892,138.02	74,428,971.02	2,463,172.00

(5) 关键管理人员报酬

项 目	2022 年度发生额	2021 年度发生额
关键管理人员报酬	1,198,652.32	1,026,537.34

5. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	克劳丽化妆品股份有限公司	189,257.43	6,415.83	256,036.66	1,561.82

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付账款	常熟市亚德实业有限公司	681,255.38	290,104.94
应付账款	常熟市中伦塑料有限公司	161,451.77	130,347.27
其他应付款	王晓岚	2,463,172.00	5.00

十、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

2023 年 4 月 20 日，本公司第三届董事会召开第十六次会议，批准 2022 年度利润分配预案，以公司总股本 26,500,000 股为基数，按每 10 股派发现金股利人民币 1 元（含税），剩余未分配利润结转至下年。该预案尚需经本公司股东大会审议通过。

2. 其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 20 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

1. 子公司股权质押

2018年6月30日，本公司与利星行融资租赁（上海）有限公司签订了《股权质押合同》，为全资子公司隆明太阳能与利星行融资租赁（上海）有限公司的融资租赁业务提供担保，将本公司持有苏州隆明100%的股权质押给了利星行融资租赁（上海）有限公司。

2. 子公司应收账款质押

2022年3月14日，子公司明昊太阳能与江苏银行股份有限公司常熟支行签订了《最高额质押合同》，将子公司明昊太阳能与苏州阜丰事业有限公司签订的合同能源管理合同项下的电费收费权质押，为其长期借款提供担保。

2022年8月1日，子公司昊悦蓝与江苏银行股份有限公司常熟支行签订了《最高额质押合同》，将子公司昊悦蓝与苏州恒源盛模塑有限公司签订的合同能源管理合同项下的电费收费权质押，为其长期借款提供担保。

3. 其他

截至2021年12月31日，本公司无应披露未披露的其他重要事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	32,508,810.40	30,962,476.38
1至2年	695,709.19	3,903,088.09
2至3年	72,298.87	1,235,770.00
3年以上	1,909,465.47	2,210,304.73
小计	35,186,283.93	38,311,639.20
减：坏账准备	3,264,774.59	2,848,053.19
合计	31,921,509.34	35,463,586.01

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,416,970.88	4.03	1,416,970.88	100.00	-
按组合计提坏账准备	33,769,313.05	95.97	1,847,803.71	5.47	31,921,509.34
1.组合1合并范围内关联方	9,248,226.26	26.28	-	-	9,248,226.26
2.组合2应收浮体客户	477,562.33	1.36	166,287.21	34.82	311,275.12
3.组合3应收国外客户	424,601.02	1.21	3,914.96	0.92	420,686.06
4.组合4应收其他客户	23,618,923.44	67.13	1,677,601.54	7.10	21,941,321.90
合计	35,186,283.93	100.00	3,264,774.59	9.28	31,921,509.34

(续上表)

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,280,490.05	3.34	1,280,490.05	100.00	-
按组合计提坏账准备	37,031,149.15	96.66	1,567,563.14	4.23	35,463,586.01
1.组合1合并范围内关联方	10,242,661.20	26.74	-	-	10,242,661.20
2.组合2应收浮体客户	1,333,094.49	3.48	1,307,214.63	98.06	25,879.86
3.组合3应收国外客户	2,533,473.65	6.61	64,802.40	2.56	2,468,671.25
4.组合4应收其他客户	22,921,919.81	59.83	195,546.11	0.85	22,726,373.70
合计	38,311,639.20	100.00	2,848,053.19	7.43	35,463,586.01

坏账准备计提的具体说明：

①于2022年12月31日，按单项计提坏账准备的说明：

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
赛维LDK太阳能高科技(南昌)有限公司	1,160,069.56	1,160,069.56	100.00	破产重组
苏州阳光四季光伏科技有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00	预计无法收回
浙江科莱能源有限公司	47,556.49	47,556.49	100.00	预计无法收回
平湖弘光电子有限公司	52,344.00	52,344.00	100.00	预计无法收回
平湖艾盛达电子科技有限公司	15,520.00	15,520.00	100.00	预计无法收回
苏州倍尔特电器有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏新源太阳能科技有限公司	500.00	500.00	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	125,980.83	125,980.83	100.00	预计无法收回
合计	1,416,970.88	1,416,970.88	100.00	

②于 2022 年 12 月 31 日，按组合 2 应收浮体客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	-	-	-	31,926.79	6,046.93	18.94
1-2 年	31,926.79	11,116.91	34.82	418,849.53	418,849.53	100.00
2-3 年	644.53	224.43	34.82	-	-	-
3 年以上	444,991.01	154,945.87	34.82	882,318.17	882,318.17	100.00
合计	477,562.33	166,287.21	34.82	1,333,094.49	1,307,214.63	98.06

③于 2022 年 12 月 31 日，按组合 3 应收国外客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	424,378.15	3,692.09	0.87	2,533,269.63	64,598.38	2.55
1-2 年	-	-	-	127.51	127.51	100.00
2-3 年	139.29	139.29	100.00	-	-	100.00
3 年以上	83.58	83.58	100.00	76.51	76.51	100.00
合计	424,601.02	3,914.96	0.92	2,533,473.65	64,802.40	2.56

④于 2022 年 12 月 31 日，按组合 4 应收其他客户计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	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	22,836,205.99	911,164.61	3.99	22,661,534.76	138,235.36	0.61
1-2 年	663,782.40	649,975.73	97.92	71,515.05	15,740.46	22.01
2-3 年	71,515.05	70,027.54	97.92	141,450.00	31,133.15	22.01
3 年以上	47,420.00	46,433.66	97.92	47,420.00	10,437.14	22.01
合计	23,618,923.44	1,677,601.54	7.10	22,921,919.81	195,546.11	0.85

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、8。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月	本期变动金额	2022 年 12
-----	-------------	--------	-----------

	31日	计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	月31日
应收账款 坏账准备	2,848,053.19	416,721.40	-	-	-	3,264,774.59

(4) 本期无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
晶科能源（上饶）有限公司	6,371,608.00	18.11	254,227.16
苏州明昊太阳能电力科技有限公司	4,957,310.26	14.09	-
苏州嘉明太阳能发电有限公司	4,273,916.00	12.15	-
晶科能源（海宁）有限公司	4,006,656.00	11.39	159,865.57
江苏东鋳光伏科技有限公司	2,275,345.90	6.47	90,786.30
合计	21,884,836.16	62.20	504,879.03

(6) 无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应收款	-	210,000.00

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	-	210,000.00
1至2年	-	-
2至3年	-	-
3年以上	1,200.00	1,200.00
小计	1,200.00	211,200.00
减：坏账准备	1,200.00	1,200.00
合计	-	210,000.00

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
保证金	1,200.00	1,200.00
合并关联方往来款	-	210,000.00
小计	1,200.00	211,200.00
减：坏账准备	1,200.00	1,200.00
合计	0.00	210,000.00

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	-	-	-
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200.00	1,200.00	-
合计	1,200.00	1,200.00	-

2022年12月31日，无处于第一阶段的坏账准备；

2022年12月31日，无处于第二阶段的坏账准备；

2022年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
1.组合3 应收押金和保证金	1,200.00	100.00	1,200.00	-	预计无法收回
合计	1,200.00	100.00	1,200.00	-	

B.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	210,000.00	-	210,000.00
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200.00	1,200.00	-
合计	211,200.00	1,200.00	210,000.00

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	210,000.00	-	-	210,000.00	

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
1.组合1 应收合并范围内关联方款项	210,000.00	-	-	210,000.00	
合计	210,000.00	-	-	210,000.00	

2021年12月31日，无处于第二阶段的坏账准备；

2021年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	1,200.00	100.00	1,200.00	-	
1.组合3 应收押金和保证金	1,200.00	100.00	1,200.00	-	预计无法收回
合计	1,200.00	100.00	1,200.00	-	

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、8。

④坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	1,200.00	-	-	-	-	1,200.00

⑤无实际核销的其他应收款

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2022年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
招新能源投资(上海)有限公司	押金	200.00	3年以上	16.67	200.00
江西晶科能源工程有限公司	押金	1,000.00	3年以上	83.33	1,000.00
合计		1,200.00		100.00	1,200.00

⑦无涉及政府补助的其他应收款

⑧无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

3. 长期股权投资

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,445,000.00	-	6,445,000.00	3,800,000.00	-	3,800,000.00

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2022 年 12 月 31 日减值准备余额
苏州市隆明太阳能发电有限公司	3,800,000.00	-	-	3,800,000.00	-	-
苏州昊悦蓝碳中和科技有限公司	-	945,000.00	-	945,000.00	-	-
苏州明昊太阳能电力科技有限公司	-	1,700,000.00	-	1,700,000.00	-	-
合计	3,800,000.00	2,645,000.00	-	6,445,000.00	-	-

4. 营业收入和营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	179,265,444.85	149,592,866.02	110,870,381.86	87,852,162.91

(1) 主营业务收入按分解信息列示如下：

项 目	2022 年度	2021 年度
按产品类型分类		
太阳能电池组件专用密封胶	170,331,977.42	104,456,401.60
太阳能发电及电站销售收入	6,348,098.49	4,776,668.11
太阳能组件贸易销售收入	2,585,368.94	1,605,649.24
太阳能浮体加工及销售	-	31,662.91
合计	179,265,444.85	110,870,381.86
按经营地区分类		
内销	165,788,237.23	97,657,766.33
外销	13,477,207.62	13,212,615.53
合计	179,265,444.85	110,870,381.86
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	179,265,444.85	110,870,381.86
在某段时间确认收入	-	-
合计	179,265,444.85	110,870,381.86

十四、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2022 年度	2021 年度	说明
非流动资产处置损益	-4,500.00	1,553.67	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	411.00	87,294.37	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	95,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,445.17	-96,409.73	
非经常性损益总额	-8,534.17	87,438.31	
减: 非经常性损益的所得税影响数	-1,280.13	13,413.11	
非经常性损益净额	-7,254.04	74,025.20	
减: 归属于少数股东的非经常性损益净额	-	-	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	-7,254.04	74,025.20	

2. 净资产收益率及每股收益**①2022 年度**

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	23.14	0.5798	0.5798
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.15	0.5798	0.5798

②2021 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	21.42	0.4402	0.4402
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.29	0.4374	0.4374

公司名称：江苏明昊新材料科技股份有限公司

日期：2023 年 4 月 20 日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

常熟市辛庄镇隆力奇生物工业园江苏明昊新材料科技股份有限公司办公室。