



谐通科技

NEEQ:834874

苏州谐通光伏科技股份有限公司

Suzhou XTONG photovoltaic Technologies CO., LTD



年度报告

—2022—

公司年度大事记



- 1、2022年12月，谐通科技荣获江苏省专精特新中小企业。
- 2、谐通科技进行2022年第一次定向发行，本次拟发行不超过500万股（含本数），每股价格为人民币20元，预计募集资金1亿元。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	24
第六节	股份变动、融资和利润分配	27
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	33
第八节	行业信息	36
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	36
第十节	财务会计报告	39
第十一节	备查文件目录	122

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。

公司负责人范丽芳、主管会计工作负责人范彩媛及会计机构负责人（会计主管人员）范彩媛保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

苏亚金诚会计师事务所（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

1、未按要求披露的事项及原因

报告期内，公司与客户、供应商签署的相关协定附有保密条款，双方均应对交易信息予以保密。因此本报告中部分主要客户及供应商名称未披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
一、实际控制人不当控制的风险	公司的实际控制人为范丽芳、许建方，二人系夫妻关系。其中范丽芳直接持有公司股份 19,575,000 股，占公司股本总额的 43.5%；许建方直接持有公司股份 6,750,000 股，占公司股本总额的 15.00%；二人通过直接持有方式合计持有公司股份 26,325,000 股，占公司股本总额的 58.5%。同时范丽芳担任公司董事长、总经理职务，二人能够对公司决策产生重大影响，并能够实际支配公司的经营决策。如果实际控制人通过行使表决权等方式对本公司的人事任免、生产和经营决策进行不当控制，将会损害公司及中小股东的利益。
二、原材料价格波动风险	公司生产所需的原材料包括塑料粒子、镀锡线、铜片、二极管等，其供货质量的好坏、配送的及时性都会构成公司正常经营的风险因素。尽管上述主要原材料目前市场供应充足，但不排

	除国家产业政策调整、市场环境以及国内外相关产品价格变化造成本公司原材料价格波动的可能性，这将会直接影响公司产品成本。
三、产业政策变化的风险	光伏接线盒作为光伏设备及元器件制造的分支，太阳能光伏行业发展仍主要依赖于政府补贴政策的推动。因此，太阳能光伏市场的景气程度受各国产业政策扶持力度的影响较大。当经济景气时，政府就有更强的实力扶持太阳能光伏应用，从而推动光伏应用市场的快速发展；而当经济低迷时，政府经济实力下降，补贴力度也将减小，光伏应用的市场需求便会受到影响。因此，太阳能光伏市场需求也会随着各国宏观经济环境的变化而存在一定的周期性。
四、应收账款回收的风险	公司的客户主要为国内大型光伏组件制造商，应收账款周转天数整体维持在信用期内。2022 年末应收账款账面价值 154,184,773.24 元。随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能继续增加，如果公司对应收账款催收不力，或者公司客户资信状况、经营状况出现恶化，导致应收账款不能按合同规定及时收回，将可能给公司带来呆坏账风险，影响公司现金流及利润情况。
五、客户相对集中的风险	公司客户主要为国内大型光伏组件供应商。报告期内，公司前五大客户销售收入占同期主营业务收入比重较大，客户结构较为稳定，公司对大客户依赖程度较高。2022 年前五大客户收入占比为 63.70%。
六、税收优惠政策变化风险	公司于 2021 年 11 月 30 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的编号为 GR202132010526 高新技术企业证书，根据《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定享受减至 15%的税率征收企业所得税税收优惠，有效期限三年。若公司在未来不能持续取得高新技术企业资格或国家对高新技术企业的税收优惠政策发生变化，将会对公司的经营业绩产生一定影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、谐通科技	指	苏州谐通光伏科技股份有限公司
董事会	指	苏州谐通光伏科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州谐通光伏科技股份有限公司监事会
股东大会	指	苏州谐通光伏科技股份有限公司股东大会
三会	指	董事会、监事会、股东大会

报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
上年同期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
会计师事务所	指	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
主办券商、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
肖峰塑业	指	苏州市肖峰塑业有限公司
恒耘印刷	指	苏州市吴中区恒耘印刷有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	苏州谐通光伏科技股份有限公司
英文名称及缩写	Suzhou XTONG photovoltaic Technologies Co.,Ltd -
证券简称	谐通科技
证券代码	834874
法定代表人	范丽芳

二、 联系方式

董事会秘书姓名	陈肖依
联系地址	苏州市吴中区木渎镇钟塔路 30 号
电话	0512-66796018
传真	0512-66796038
电子邮箱	xy.chen@xtong-solar.com
公司网址	http://www.xtong-solar.com/
办公地址	苏州市吴中区木渎镇钟塔路 30 号
邮政编码	215101
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	董事会秘书办公室

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 18 日
挂牌时间	2015 年 12 月 23 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-电气机械和器材制造业（C38）-输配电及控制设备-光伏设备及元器件制造（C3825）
主要产品与服务项目	公司主要从事太阳能电池组件、光伏接线盒、光伏连接器、光伏电缆及周边产品研发、生产、销售和服务。
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）	45,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（范丽芳）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（范丽芳、许建方），一致行动人为（范丽芳、许建方）

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	913205006993080323	否
注册地址	江苏省苏州市吴中区木渎镇钟塔路 30 号	否
注册资本	45,000,000	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	苏州市工业园区星阳街 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	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨力	于志强
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	南京市建邺区泰山路 159 号正太中心大厦 A 座 14-16 层	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	540,331,803.93	351,277,359.51	53.82%
毛利率%	22.99%	12.73%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	67,257,546.42	8,082,111.55	732.18%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	64,486,090.70	9,061,255.46	611.67%
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）	53.95%	9.07%	-
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）	51.73%	10.17%	-
基本每股收益	1.49	0.18	727.78%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	479,408,842.05	344,878,482.95	39.01%
负债总计	321,119,489.78	253,846,677.10	26.50%
归属于挂牌公司股东的净资产	158,289,352.27	91,031,805.85	73.88%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.52	2.02	73.88%
资产负债率%（母公司）	67.14%	73.56%	-
资产负债率%（合并）	66.98%	73.60%	-
流动比率	1.32	1.18	-
利息保障倍数	25.50	5.92	-

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	-11,314,620.96	2,682,841.92	-521.74%
应收账款周转率	4.91	4.61	-
存货周转率	7.66	7.01	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	39.01%	31.72%	-
营业收入增长率%	53.82%	7.66%	-
净利润增长率%	732.18%	-50.41%	-

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	45,000,000	45,000,000	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、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异**适用 不适用**八、 非经常性损益**

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	808,774.00
其他营业外收入和支出	2,451,762.14
非经常性损益合计	3,260,536.14
所得税影响数	489,080.42
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	2,771,455.72

九、 补充财务指标适用 不适用**十、 会计数据追溯调整或重述情况**会计政策变更 会计差错更正 其他原因 会计估计的变更 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目名称	影响金额
应收款项预期信用损失率变更	第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议	2022年1月1日	应收票据	-3,236,024.64
			应收账款	-3,207,137.92
			其他应收款	-569,791.04
			递延所得税资产	1,052,406.63
			信用减值损失	-7,012,953.60
			所得税费用	-1,052,406.63

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

公司专注于太阳能接线盒的设计、制造，根据客户的要求进行设备的定制、研发及生产加工，自行与客户签订购销合同，提供产品及相关服务。

（一）采购模式

公司采购部采购人员根据生产需求进行采购，采购人员严格依照公司《采购程序文件》开展工作，对供应商的供货、资信、履约、价格及服务能力进行综合评估后，由采购人员进行采购。公司目前已形成较为完善的采购体系，具体包括采购合同签订、收货、入库、对采购订单进行存档、与财务部沟通付款事宜等环节。

（二）生产模式

公司采取以销定产与适量库存相结合的生产模式，即根据客户订单进行定量生产，采购业务部协同研发部与客户共同确定系统方案并按照订单情况安排生产时间表，同时核算材料用量，然后由采购业务部按生产计划采购物料，生产部安排生产，通过一系列工序生产产品，经品质部检验合格后销售给预订的客户。以销定产模式的重点在于公司采购业务部、研发部、生产部等各部门之间的紧密配合，通过市场需求确定生产节奏。同时由于产品的标准化性，公司会适量储备一些库存，以满足一些小客户的需求。在经营过程中，公司将注塑及焊接工序交由外协厂商，这种方式可以有效的减少因公司短期内产能不足而造成的客户流失、收益下降等风险。为保证产品质量，由公司提供原材料，外协厂家加工完成后送到公司，品质部验收合格后入库。外协厂商按照入库数量及协议价格开票结算。

（三）销售模式

公司自设立以来，已积累了丰富的经验并掌握多项核心技术，公司拥有 5 项发明专利、27 项实用新型专利、2 项外观专利，2 项 PCT 国际专利。公司目前主要客户为大型太阳能组件生产商，公司通过为太阳能组件公司提供太阳能接线盒，在行业内获得了良好的口碑。公司销售部销售人员通过市场调查、展会、转介等方式搜集市场需求信息并进行实时对接、跟踪，通过招投标方式进入客户的供应商体系，公司在确认需求信息并与客户达成一致意向后和客户签订购销合同，提供产品及相关服务。

报告期内，公司商业模式较上年度没有发生重大变化。

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
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	公司于 2022 年 12 月获得江苏省专精特新中小企业认定。于 2021 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书。（证书编号：GR202132010526）

报告期内变化情况：

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

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

二、经营情况回顾

（一）经营计划

经营计划：

1、加强内部管理，提高工作效率

公司将继续完善内部管理制度，加强内部管理；制定更加合理人性化的员工行为规范制度，提高员工日常工作效率，最终提高企业整体的运营效率。

2、加强技术开发及创新

公司未来仍将以光伏接线盒为主营业务，现正努力研发新产品。公司将坚持技术开发创新路线，以保证产品的技术和质量优势。利用新工艺、新装备对现有的产品进行改造，提高产品质量，提高自动化生产水平。同时，加大对新产品研发的投入，使得产品在未来的竞争中保持优势。

3、积极解决过于依赖部分客户的问题

公司将采取以下措施解决客户过于集中的问题：（1）加强对营销人员营销技能的培训（2）公司将积极参加在中国各地以及在海外的展会，同时拓展国内和国外市场（3）公司将积极展开市场调研，及时准确的了解客户的需求，设计研发符合客户需求的产品来争夺市场份额。

（二）行业情况

（一）公司所处行业概况

1、行业管理体制

（1）行业管理体制

目前我国光伏行业已经形成以国家发展与改革委员会为主管单位，全国和地方性行业协会进行自律管理的格局。国务院能源主管部门对全国可再生能源的开发利用实施统一管理，国务院有关部门在各自的职责范围内负责有关的可再生能源开发利用管理工作。

2、所处行业的上下游关系

光伏接线盒设备行业的上游为铜金属材料、橡胶材料、塑料粒子、电子元器件（二极管）的制造业，下游为太阳能组件（太阳能电池）行业。

（二）行业发展及市场规模

1、行业发展

在全球面临日益严重的能源危机以及环境危机的大环境下，发展新能源成为大势所趋。全社会用电量持续增加，对电的需求与日俱增，单靠传统的发电模式难以满足如此巨大的需求。作为新能源之一的光伏能源，无论从资源的可持续性还是从保护环境的角度出发，光伏能源都具有广阔的发展前景。光伏相较于其他能源具有技术更加成熟且更加安全可靠特性。

从光伏行业内部的竞争性来看，在经历了扎堆涌入光伏行业的阶段后，光伏行业自身也在进行内部的净化，行业内部淘汰落后产能以及兼并重组一直在进行中。同时，企业也在不断进行技术创新，使自身能够在行业中保持竞争力，不被淘汰。

2、行业市场规模

在完善的产业链和快速革新的技术引领下，中国光伏行业继续保持着产业规模全球第一、生产制造全球第一、技术水平全球第一的领跑地位。从硅料、硅片，到电池、组件，上下游的几乎每一个环节，中国光伏已经到了全球领先的阶段。早在 2017 年，我国光伏产业就占据了全球 70% 以上的份额，规模及产能全球第一；此外，中国光伏发电装机量也是世界第一：自 2013 年以来中国每年新增光伏装机连续五年稳居全球第一，并于 2017 年超过了全球新增装机量的 50%。建设绿色电力体系是“双碳”目标实现的重要前提，按照国务院印发的碳达峰行动方案，到 2030 年，风电、太阳能发电总装机规模将达到 12 亿千瓦以上。

3、影响行业发展的有利因素

近年来，结构调整成为光伏产业发展的重点。按照国家能源局新能源司的要求，光伏发展要坚持多项并举，其中就包括坚持集中式与分布式并举。此外，2021 年 6 月国家出台分布式光伏整县试点政策，整县推进政策将激活分布式市场的发展。在政策的推动下，分布式光伏已经进入规模化发展阶段，集中式光伏和分布式光伏装机的占比逐渐趋于平衡，预计“十四五”期间也将维持良好的发展态势。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	12,230,575.02	2.55%	23,087,977.80	6.69%	-47.03%
应收票据	159,719,835.15	33.32%	135,250,623.82	39.22%	18.09%
应收账款	154,184,773.24	32.16%	66,107,772.93	19.17%	133.23%
存货	56,652,528.21	11.82%	52,017,970.61	15.08%	8.91%
投资性房地产	0	0%	0	0%	0%
长期股权投资	0	0%	0	0%	0%
固定资产	38,770,101.27	8.09%	23,411,755.25	6.79%	65.60%
在建工程	38,934,347.73	8.12%	18,793,880.81	5.45%	107.17%
无形资产	2,779,244.04	0.58%	2,499,800.82	0.72%	11.18%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	92,511,512.86	19.30%	69,772,357.78	20.23%	32.59%
长期借款	20,882,919.08	4.36%	217,554.63	0.06%	9,498.93%
应付账款	99,357,281.99	20.72%	80,859,756.05	23.45%	22.88%
其他流动负债	84,183,938.27	17.56%	65,140,951.12	18.89%	29.23%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：报告期末余额为 12,230,575.02 元，较上年末减少 47.03%，主要原因为（1）本报告期营业收入增长迅速，客户货款结算账期主要是承兑汇票；（2）主要原材料镀锡线结算方式为银行转账。

2、应收账款：报告期末余额为 154,184,773.24 元，较上年末增长了 133.23%，主要原因为营业收入

增长导致应收账款增加。

3、固定资产：报告期末余额为 38,770,101.27 元，较上年末增长 65.60%，主要原因是为增加产量、减少人工成本，公司新增自动化设备 1800 万。

4、在建工程：报告期末余额为 38,934,347.73 元，较上年末增长 107.17%，主要原因是公司新厂房建设项目新增 21,266,705.5 元。

5、短期借款：报告期末余额为 92,511,512.86 元，较上年末增长 32.69%，主要原因是报告期末借款增加 1950 万，已贴现未到期票据较上年末增加 3,227,784.22 元

6、长期借款：报告期末余额为 20,882,919.08 元，较上年末增长 9,498.93%，主要原因是本报告期新增建设厂房专项借款及固定资产借款 25,863,566.46 元。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	540,331,803.93	-	351,277,359.51	-	53.82%
营业成本	416,320,810.80	77.05%	306,553,439.31	87.27%	35.81%
毛利率	22.99%	-	12.73%	-	-
销售费用	3,867,168.39	0.72%	3,356,283.90	0.96%	15.22%
管理费用	9,832,191.20	1.82%	10,310,207.50	2.94%	-4.64%
研发费用	20,392,258.75	3.77%	14,113,615.09	4.02%	44.49%
财务费用	3,290,444.01	0.61%	2,925,697.98	0.83%	12.47%
信用减值损失	-11,513,389.64	-213.08%	-628,065.35	-0.18%	1,733.15%
资产减值损失	-1,568,212.33	-0.29%	0	0%	0%
其他收益	569,599.57	0.11%	562,932.57	0.16%	1.18%
投资收益	-1,408,857.61	-0.26%	-683,427.72	-0.19%	106.15%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	-34,000.75	-0.01%	-100%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	70,926,693.47	13.13%	12,663,190.16	3.60%	460.10%
营业外收入	2,776,037.35	0.51%	50,500.00	0.01%	5,397.10%
营业外支出	78,975.21	0.01%	1,511,443.16	0.43%	-94.77%
净利润	67,257,546.42	12.45%	8,082,111.55	2.30%	732.18%

项目重大变动原因：

1、营业收入本期金额为 540,331,803.93 元，较上年同期增长 53.82%，营业成本本期金额为 416,320,810.80 元，较上年同期增长 35.81%，主要原因是我国正加速调整国内能源结构，光伏行业进

入加速发展阶段，客户需求增长订单增多，营业收入增长导致营业成本增加。

2、研发费用：本期金额为 20,392,258.75 元，较上年同期增长 44.49%，主要原因是本期研发项目增加。

3、投资收益：本期金额为-1,408,857.61 元，较上年同期增长 106.15%，主要原因是本期商业承兑汇票贴现增多导致贴现利息增长。

4、营业利润：本期金额为 70,926,693.47 元，较上年同期增长 460.10%，主要原因是营业收入增长，毛利率上升所致。

5、营业外收入：本期金额为 2,776,037.35 元，较上年同期增长 5,397.10%，主要原因是收到供应商质量赔款 2,339,503.42 元。

6、营业外支出：本期金额为 78,975.21 元，较上年同期减少 94.77%，主要原因是去年同期有 1,390,627.94 元资产报废损失，导致变动比例较大。

7、净利润：本期金额为 67,257,546.42 元，较上年同期增长 732.18%，主要原因是毛利率上升所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	533,957,738.37	349,820,889.17	52.64%
其他业务收入	6,374,065.56	1,456,470.34	337.64%
主营业务成本	412,573,798.11	306,553,439.31	34.58%
其他业务成本	3,747,012.69	0	100%

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
接线盒	531,944,210.30	412,071,021.21	22.53%	60.44%	42.46%	76.59%
电站收入	2,013,528.07	502,776.90	75.03%	43.99%	-2.93%	19.17%

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	536,597,905.79	413,654,471.57	22.91%	60.97%	41.84%	83.01%
外销	3,733,898.14	2,666,339.23	28.59%	-79.16%	-82.14%	71.32%

收入构成变动的原因：

1、报告期内，光伏市场需求增加，接线盒营业收入及营业成本分别增长 60.97%、41.84%。报告期公

司对自动化设备的投入以及模块车间的投入有了明显的成效毛利率上升显著。
2、电站收入较上年同期增长了 43.99%，主要原因是子公司苏州谐奥新能源有限公司电站于 2021 年 4 月建成，上年同期发电量较低。

(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	第一名	194,893,724.78	36.07%	否
2	协鑫集成集团	56,163,903.77	10.39%	否
3	第三名	46,633,049.40	8.63%	否
4	第四名	23,387,823.30	4.33%	否
5	第五名	23,119,144.99	4.28%	否
合计		344,197,646.24	63.70%	-

(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	第一名	66,856,817.13	15.71%	否
2	第二名	52,586,177.87	12.36%	否
3	第三名	26,533,815.85	6.23%	否
4	第四名	26,047,411.41	6.12%	否
5	第五名	20,226,761.9	4.75%	否
合计		192,250,984.16	45.17%	-

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	-11,314,620.96	2,682,841.92	-521.74%
投资活动产生的现金流量净额	-42,230,014.40	-16,761,269.59	-151.95%
筹资活动产生的现金流量净额	48,691,001.62	12,242,577.97	297.72%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：本期金额较上期金额减少 521.74%，主要原因是产量加大，铜丝需求同比增加，现金需求增强所致。
2、投资活动产生的现金流量净额：本期金额较上期金额减少 151.95%，主要原因是新厂房建设工程及设备投入导致。
3、筹资活动产生的现金流量净额：本期金额较上期金额增加 297.72%，主要原因是（1）厂房建设及设备投入致使专项借款增加 25,849,678.46 元，（2）原材料现金流需求增强导致票据贴现增加 103,692,890.51 元。

(四) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
江阴曙鸿新能源科技有限公司	控股子公司	光伏发电	2,000,000	5,841,965.01	3,164,551.25	1,273,899.03	616,964.99
苏州谐奥新能源有限公司	控股子公司	光伏发电	1,000,000	3,650,133.21	1,835,483.16	739,629.04	564,055.70

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

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

(五) 研发情况**研发支出情况：**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	20,392,258.75	14,113,615.09
研发支出占营业收入的比例	3.77%	4.02%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	17	28
研发人员总计	19	30
研发人员占员工总量的比例	17.43%	22.22%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	36	37
公司拥有的发明专利数量	5	7

研发项目情况：

报告期内，公司研发投入 19,845,719.14 元，占营业收入 3.67%。公司将在获得现有专利的基础上，大力深化技术改革，重点加强知识产权保护和运用，加快技术创新，促进成果转化，提升公司核心竞争力和品牌影响力。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入的确认	谐通科技公司营业收入主要为销售接线盒等，2022 年营业收入 5.41 亿元，比上年增加 18,941.58 万元，增幅为 53.92%。由于收入为谐通科技公司的关键业绩指标，我们将收入确认作为关键审计事项。	与收入确认相关的审计程序主要包括： （1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制设计是否合理，并测试相关内部控制运行的有效性； （2）检查主要客户销售合同，识别合同中的单项履约义务和控制权转移等条款，评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求； （3）执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性； （4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、对账单等；对于外销收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、提单等支持性文件； （5）对主要客户的销售收入执行函证程序； （6）对资产负债表日前后确认

		的销售收入实施截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。
--	--	-------------------------------

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

公司在本报告期内重要会计估计发生变更。				
会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目名称	影响金额
应收款项预期信用损失率变更	第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议	2022年1月1日	应收票据	-3,236,024.64
			应收账款	-3,207,137.92
			其他应收款	-569,791.04
			递延所得税资产	1,052,406.63
			信用减值损失	-7,012,953.60
			所得税费用	-1,052,406.63

为更加客观、公允的反映公司的财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，根据《企业会计准则 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》第八条“会计估计变更，是指由于资产和负债的当前状态及预期经济利益和义务发生了变化，从而对资产或负债的账面价值或者资产的定期消耗金额进行调整。会计估计变更的情形包括两种：赖以进行估计的基础发生变化，或者由于取得新信息、积累更多经验以及后来的发展变化，可能需要对会计估计进行修订”，结合公司目前实际情况，公司对应收款项预期信用损失率的会计估计进行变更。本次会计估计变更是公司根据外部经济环境变化、内部数据和风险计量技术完善优化预期信用损失模型而进行的会计估计变更。遵循会计准则精神，此次变更旨在强化信用风险区分度，提升预期信用损失计量的精细化程度。

(八) 合并报表范围的变化情况

□适用 √不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

□适用 √不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司在发展业务的同时，积极承担和履行社会责任，公司结合自身经营需要，安置社会劳动力；按时为员工缴纳社保和公积金；诚信经营，为下游客户及终端消费者提供质量合格的产品；公司注重安全环保生产，未排放任何污染物。

报告期内，公司加速自主创新，推动产品结构调整，延伸自己的业务覆盖面，不断满足客户需求。

未来公司将继续积极承担社会责任，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责，为智慧城市建设和服务型政府转型贡献力量。

三、 持续经营评价

公司成立于 2009 年年底，在经历了光伏行业低迷的大环境之后，公司凭借自身的技术优势、人才优势以及产品优势成功在行业中站稳脚跟，具有较强的核心竞争力。

公司发展形势稳定，经营模式、产品未发生重大变化，未出现重大不利影响；根据市场需求变化，公司在积极研发新产品的同时不断提升现有产品的品质，并不断开拓市场。公司资产负债结构合理、资产流动性较强并具有一定的盈利能力。

报告期内，公司持续经营能力正常，未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

在全球面临日益严重的能源危机以及环境危机的大环境下，发展新能源成为大势所趋。全社会用电量持续增加，对电的需求与日俱增，单靠传统的发电模式难以满足如此巨大的需求。作为新能源之一的光伏能源，无论从资源的可持续性还是从保护环境的角度出发，光伏能源都具有广阔的发展前景。光伏相较于其他能源具有技术更加成熟且更加安全可靠特性。

在党的十九大报告中，习近平总书记指出，发展清洁能源是改善能源结构、保障能源安全、推进生态文明建设的重要任务。民建中央围绕清洁能源发展问题多次开展调研，调研发现，新一轮能源变革过程中，我国光伏产业已成长为具有国际竞争优势的战略性新兴产业。

促进技术创新，加强清洁能源高端装备研发制造。调整光伏等清洁能源制造业行业规范，淘汰落后企业和产能，为新技术推广运用提供良好市场环境。不断提高行业应用基础研究水平，重点支持大功率海上风电机组技术、低成本晶体硅电池国产化技术、高效低成本光伏发电技术等核心技术创新，提高核心竞争力。

另外，从行业发展趋势来看，欧盟委员会联合研究中心预测到 2030 年，可再生能源在总能源结构中中将占到 30%以上，而太阳能光伏发电在世界总电力供应中的占比也将达到 10%以上；到 2040 年，可再生能源将占总能耗的 50%以上，太阳能光伏发电将占总电力的 20%以上。太阳能光伏产业的发展前景及其在能源领域重要的战略地位将带动整个光伏产业链的发展。

综上，公司所处的光伏行业发展前景良好，符合国家政策的要求，国内外市场广阔、活跃。

(二) 公司发展战略

1. 根据当前的经济发展，在 2023 年，公司将秉承“品质至上”的价值观念，突破创新，继续保持行业的领先地位。

2. 在产品方面，在继续巩固和强化现有产品的基础上，持续加大对于研发的投入，逐步形成产业化、规模化的市场经营。公司还将积极发掘新客户来拓宽客户群体。在发展国内市场的同时，公司将目光投向国外的市场，通过发展国内加国外市场的战略来提升市场占有率。

3. 在营销方面，将持续增加对于营销的投入，提升产品的知名度，扩大客户的覆盖率，从而提升公司的收入占比。
同时，公司也会优化资本结构，实行多元化筹资，降低公司的资产负债率，提高资金的周转率。

(三) 经营计划或目标

经营计划：

1、加强内部管理，提高工作效率

公司将继续完善内部管理制度，加强内部管理；制定更加合理人性化的员工行为规范制度，提高员工日常工作效率，最终提高企业整体的运营效率。

2、加强技术开发及创新

公司未来将大力营销智能接线盒。公司将坚持技术开发创新路线，以保证产品的技术和质量优势。利用新工艺、新装备对现有的产品进行改造，提高产品质量，提高自动化生产水平。同时，加大对新产品研发的投入，使得产品在未来的竞争中保持优势。

3、积极解决过于依赖部分客户的问题

公司将采取以下措施解决客户过于集中的问题：（1）加强对营销人员营销技能的培训（2）公司将积极参加在中国各地以及在海外的展会，同时拓展国内和国外市场（3）公司将积极展开市场调研，及时准确的了解客户的需求，设计研发符合客户需求的产品来争夺市场份额。

(四) 不确定性因素

1、原材料价格波动风险

公司生产所需的原材料包括塑料粒子、镀锡线、铜片、二极管等，其供货质量的好坏、配送的及时性都会构成公司正常经营的风险因素。尽管上述主要原材料目前市场供应充足，但不排除国家产业政策调整、市场环境以及国内外相关产品价格变化造成本公司原材料价格波动的可能性，这将会直接影响公司产品成本。

2、产业政策变化风险

现阶段光伏行业需求仍主要受到政策驱动，特别是电价补贴政策，电价补贴如果下跌将会导致对光伏发电项目的需求降低，从而传导至光伏产业的中上游企业，例如本公司前五大客户自身产品需求降低的话，客户对本公司的光伏接线盒的需求也将降低，从而对公司的经营产生负面影响。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1. 实际控制人不当控制的风险

公司的实际控制人为范丽芳、许建方，二人系夫妻关系。其中范丽芳直接持有公司股份 19,575,000 股，占公司股本总额的 43.5%；许建方直接持有公司股份 6,750,000 股，占公司股本总额的 15.00%；二人通过直接持有方式合计持有公司股份 26,325,000 股，占公司股本总额的 58.5%。同时范丽芳担任公司董事长、总经理职务，二人能够对公司决策产生重大影响，并能够实际支配公司的经营决策。如果实际控制人通过行使表决权等方式对本公司的人事任免、生产和经营决策进行不当控

制，将会损害公司及中小股东的利益。

应对措施：企业将继续完善内部管理制度，加强内部管理，优化股权管理，从来减少实际控制人经营决策不当以及损害中小股东利益的机会。

2. 原材料价格波动风险

公司生产所需的原材料包括塑料粒子、镀锡线、铜片、二极管等，其供货质量的好坏、配送的及时性都会构成公司正常经营的风险因素。尽管上述主要原材料目前市场供应充足，但不排除国家产业政策调整、市场环境以及国内外相关产品价格变化造成本公司原材料价格波动的可能性，这将会直接影响公司产品成本。

应对措施：公司制定了较为完善的供应商选择和评定体系，确定合同供应商名录，一般以订单方式进行采购。公司也会和主要优秀的供应商保持较为稳定的关系。

3. 产业政策变化的风险

光伏接线盒作为光伏设备及元器件制造的分支，太阳能光伏行业发展仍主要依赖于政府补贴政策的推动。因此，太阳能光伏市场的景气程度受各国产业政策扶持力度的影响较大。当经济景气时，政府就有更强的实力扶持太阳能光伏应用，从而推动光伏应用市场的快速发展；而当经济低迷时，政府经济实力下降，补贴力度也将减小，光伏应用的市场需求便会受到影响。因此，太阳能光伏市场需求也会随着各国宏观经济环境的变化而存在一定的周期性。

应对措施：公司会在新一年考虑扩大经营范围，争取形成多元化的销售模式。

4. 应收账款回收的风险

公司的客户主要为国内大型光伏组件制造商，应收账款周转天数整体维持在信用期内。2022 年应收账款账面价值为 154,184,773.24 元。随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能继续增加，如果公司对应收账款催收不力，或者公司客户资信状况、经营状况出现恶化，导致应收账款不能按合同规定及时收回，将可能给公司带来呆坏账风险，影响公司现金流及利润情况。

应对措施：公司会在新一年扩大客户群，并在有可能的情况下，采取预收货款的形式，以减少应收账款的余额。

5. 客户相对集中的风险

公司客户主要为国内大型光伏组件供应商。报告期内，公司前五大客户销售收入占同期主营业务收入比重较大，客户结构较为稳定，公司对大客户依赖程度较高。2022 年前五大客户收入占比为 63.70%。应对措施：公司会在新一年扩大客户群，并积极发展国外市场。

6. 税收优惠政策变化风险

公司于 2021 年 11 月 30 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的编号为 GR202132010526 高新技术企业证书，根据《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定享受减至 15% 的税率征收企业所得税税收优惠，有效期限三年。若公司在未来不能持续取得高新技术企业资格或国家对高新技术企业的税收优惠政策发生变化，将会对公司的经营业绩产生一定影响。

应对措施：针对该项风险，公司将持续加大研发投入，加强技术人才引进和培养，不断提升产品科技含量，按照高新技术企业的要求去指导公司的创新升级。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	0	17,220,400.00	17,220,400.00	10.88%

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	是否结案	涉及金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况	临时公告披露时间
苏州信义大时代网	苏州谐通光伏科技	买卖合同纠纷	是	17,220,400.00	否	已完结	2022年9月1日

络科技有 限公司	股份有限 公司	份					
总计	-	-	-	17,220,400.00	-	-	-

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

本次仲裁结果不会影响公司的常规业务，也不会对公司经营方面产生重大影响。

(二) 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

(三) 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	7,000,000.00	3,188,841.89
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	3,000,000.00	1,843,419.60

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 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		
提供担保		
委托理财		
公司作为被担保方	95,000,000.00	146,000,000.00

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：

上述关联交易公司属于受担保方，公司单方面获得利益的交易，可以免于按照关联交易的方式进行审议和披露，对公司的正常运营和发展起到了积极的促进作用，不存在损害公司和股东利益的情况，不会对公司产生不利影响。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制	2017年12	-	挂牌	同业竞争	承诺不构成同	正在履行中

人或控股股东	月23日			承诺	业竞争	
实际控制人或控股股东	2017年12月23日	-	挂牌	资金占用承诺	防止资金占用	正在履行中
其他股东	2018年9月14日	-	权益变动	合规交易承诺	股票交易合规	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东（范丽芳、许建方、陈新初、周民、于洋、张为）、董事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺将不再中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。并同时承诺如果违反本承诺，愿意向公司承担赔偿责任及相关法律责任。

履行情况：本期未出现违反上述承诺事项。

公司股东出具了《关于防止公司资金占用等事项的承诺函》，承诺将严格遵照《公司章程》，《关联决策管理办法》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保决策管理办法》等有关规定进行决策和执行，履行相应程序。不利用本人股东地位为本人或本人控制的公司、企业或其他组织、机构进行违规担保、以借款、代偿债务、代垫款项、对外投资或其他方式占用或者转移公司资金、资产及其他资源。并同时承诺如果违反本承诺，愿意向公司承担赔偿责任及相关法律责任。

履行情况：本期未出现违反上述承诺事项。

公司股东王小春出具了《合规交易承诺》，承诺认真学习权益变动业务规则，并充分理解权益变动披露，静默期禁止交易，以及单一转让日不得跨线报单的规定。严格遵守有关规定，强化合规交易意识，并切实履行信息披露义务。

履行情况：本期未出现违反上述承诺事项。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保函保证金	296,000.00	0.06%	厂房建设开工保函
应收票据	流动资产	质押	10,732,418.07	2.24%	质押担保
固定资产	非流动资产	售后回租	1,631,577.09	0.34%	售后回租
总计	-	-	12,659,995.16	2.64%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项对公司的日常经营与管理工作未造成不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	26,305,875	58.46%	0	26,305,875	58.46%
	其中：控股股东、实际控制人	11,643,750	25.88%	0	11,643,750	25.88%
	董事、监事、高管	491,625	1.09%	0	491,625	1.09%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	18,694,125	41.54%	0	18,694,125	41.54%
	其中：控股股东、实际控制人	14,681,250	32.63%	0	14,681,250	32.63%
	董事、监事、高管	4,012,875	8.92%	0	4,012,875	8.92%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		45,000,000	-	0	45,000,000	-
普通股股东人数						51

注：上表中控股股东、实际控制人同时为董监高成员的，其持有股份仅在控股股东、实际控制人一行填列。

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	范丽芳	19,575,000	0	19,575,000	43.50%	14,681,250	4,893,750	0	0
2	王小春	8,898,750	0	8,898,750	9.78%	0	8,898,750	0	0

3	许建方	6,750,000	0	6,750,000	15.00%	0	6,750,000	0	0
4	许琦彦	3,062,250	0	3,062,250	6.81%	0	3,062,250	0	0
5	周民	2,254,500	0	2,254,500	5.01%	1,771,875	482,625	0	0
6	陈新初	2,250,000	0	2,250,000	5.00%	2,241,000	9,000	0	0
7	许刚	0	2,137,500	2,137,500	4.75%	0	2,137,500	0	0
8	付静	18,000	0	18,000	0.04%	0	18,000	0	0
9	柳福明	0	5,052	5,052	0.01%	0	5,052	0	0
10	董德全	0	4,966	4,966	0.01%	0	4,966	0	0
合计		42,808,500	2,147,518	44,956,018	89.91%	18,694,125	26,261,893	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东范丽芳与股东许建方系夫妻关系。

公司股东许琦彦系股东范丽芳与股东许建方之子。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

公司股东范丽芳持有公司 19,575,000 股的股份，占总股本的 43.50%，为公司的控股股东。报告期内控股股东未发生变化。

控股股东简介：

范丽芳，女，1969 年 12 月 20 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1988 年 7 月至 1994 年 11 月任苏州木渎热电厂车间主任；1994 年 12 月至 2003 年 5 月任苏州南新水泥有限公司办公室科员；2003 年 6 月至 2009 年 11 月任苏州吴中区恒耘印刷有限公司总经理；2009 年 12 月至 2015 年 8 月任谐通有限公司执行董事兼总经理；2015 年 9 月至今连任谐通股份公司董事长，连任三届每届任期三年。

（二）实际控制人情况

范丽芳持有公司 19,575,000 股的股份，占总股本的 43.50%，为公司的控股股东；许建方持有公司 6,750,000 股份，占总股本的 15%，与范丽芳为夫妻关系，认定为实际控制人。二人系夫妻关系、合计持有公司股份 26,325,000 股，占公司股本总额的 58.50%；二人于 2015 年 9 月签署《一致行动人协议》，二人能够对公司的经营决策产生重大影响，为公司实际控制人。

实际控制人简介：

范丽芳，女，1969 年 12 月 20 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1988 年 7 月至 1994 年 11 月任苏州木渎热电厂车间主任；1994 年 12 月至 2003 年 5 月任苏州南新水泥有限公司办公室科员；2003 年 6 月至 2009 年 11 月任苏州吴中区恒耘印刷有限公司总经理；2009 年 12 月至 2015 年 8 月任谐通有限公司执行董事兼总经理；2015 年 9 月至今连任谐通股份公司董事长，

连任三届每届任期三年。

许建方，男，1968年11月6日，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1987年7月至1994年12月任吴县木渎热电厂生技科长；1995年1月至2006年11月期间于苏州金猫水泥有限公司先后担任车间主任、电力处处长、公司厂长职务；2009年12月至今任苏州吴中区恒耘印刷有限公司的执行董事兼总经理；2009年12月至今为有限公司股东；2015年9月至今为股份公司股东。

报告期内，公司实际控制人无变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022年第一次股票发行	2022年12月20日	-	20	5,000,000	私募基金	不适应	1亿元	补充流动资金

(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	贷款提供	贷款规模	存续期间	利息率
----	-----	-----	------	------	------	-----

	式	供方	方类型		起始日期	终止日期	
1	信用贷款	深圳前海微众银行股份有限公司	银行	3,000,000	2022年1月19日	2022年2月17日	7.27%
2	信用贷款	中国民生银行股份有限公司苏州分行	银行	5,000,000	2022年2月16日	2023年2月15日	3.85%
3	抵押	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	6,500,000	2022年6月10日	2023年6月9日	3.7%
4	抵押	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	5,000,000	2022年6月29日	2023年6月28日	3.7%
5	质押	中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	10,000,000	2022年6月30日	2023年6月29日	3.5%
6	抵押	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	8,000,000	2022年8月12日	2023年8月11日	3.7%
7	信用贷款	中国银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	8,000,000	2022年8月25日	2023年8月24日	3.65%
8	抵押	中国建设银行	银行	10,500,000	2022年9月6日	2023年9月5日	3.65%

		股份有限公司 苏州吴中支行					
9	信用贷款	江苏江南农村商业银行股份有限公司	银行	5,000,000	2022年10月13日	2023年10月13日	3.8%
10	抵押	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	6,500,000	2022年11月17日	2023年11月16日	3.65%
11	质押	中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	10,000,000	2022年12月13日	2023年12月12日	3.2%
12	抵押	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	银行	69,535	2022年12月13日	2022年12月31日	7.83%
合计	-	-	-	77,569,535.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

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	5.8	0	0

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
范丽芳	董事长、总经理	女	1969年12月	2021年9月6日	2024年9月5日
周民	董事	男	1980年11月	2021年9月6日	2024年9月5日
陈新初	董事	男	1953年6月	2021年9月6日	2024年9月5日
吴丽平	董事	男	1972年6月	2021年9月6日	2024年9月5日
陈肖依	董事、董事会秘书	女	1995年12月	2021年9月6日	2024年9月5日
徐军	监事会主席、职工代表监事	男	1977年1月	2021年9月6日	2024年9月5日
李勇	监事	男	1987年2月	2021年9月6日	2024年9月5日
黄运民	监事	男	1987年4月	2021年9月6日	2024年9月5日
范彩媛	财务负责人	女	1963年10月	2021年9月6日	2024年9月5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：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在其他亲属关系情况。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
范丽芳	董事长、总经理	19,575,000	0	19,575,000	43.5%	0	0
周民	董事	2,254,500	0	2,254,500	5.01%	0	0

陈新初	董事	2,250,000	0	2,250,000	5%	0	0
合计	-	24,079,500	-	24,079,500	53.51%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	63	13	0	76
销售人员	6	0	0	6
财务人员	4	2	0	6
行政人员	7	0	0	7
采购人员	5	2	0	7
技术人员	21	9	0	30
管理人员	3	0	0	3
员工总计	109	26	0	135

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科	18	24
专科	20	28
专科以下	69	80
员工总计	109	135

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

公司员工薪酬包括基本工资、绩效、岗位补贴、津贴等。公司与员工签订《劳动合同书》。公司重视内部员工培养，公司致力于从内部提拔品行优秀、有培养潜力的技术管理人员。针对这部分人员，根据进步程度以及承担的具体职责，给予调薪及晋升机会。公司制订了严谨的薪酬管理制度，对员工的工作能力和工作态度进行定期绩效考核，依据员工的绩效考核结果来评定相应的薪资级别，实现公平、公正、公开，有效激发员工潜能。

报告期内公司不存在需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。报告期内，公司制定了《募集资金管理制度》详见公司在全国股转系统官网（www.neeq.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-035）。报告期内，公司董事、监事及高级管理人能够恪尽职守忠实履行义务，未出现违法违规现象和重大缺陷。

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

2015年9月，股份公司成立后，公司建立了较为完善的公司治理机制。

根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》及公司建立的《对外投资管理制度》等要求，在召开股东大会前，均按照《公司法》、《公司章程》的规定履行了通知义务，股东及股东代理人均予出席，对各项议案予以审议并参与表决。通过参加公司股东大会，投资者充分行使其股东权利，严格履行了其股东职责。公司现有治理机制能够保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

公司治理机制给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规和《公司章程》的要求，公司董事、监事和高级管理人员按照《公司章程》的规定履行职责，公司的重大生产

经营决策、对外投资、融资决策、关联交易、财务决策等事项均按照《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等内部管理制度规定的授权范围、程序和规则进行。截至报告期末，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形，公司制定的各项内控制度能够得到有效的执行。

4、 公司章程的修改情况

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等有关法律、法规的规定，结合公司实际情况，公司于2022年4月26日召开的第三届董事会第二次会议上审议通过《关于修改公司章程的议案》，对《公司章程》部分条款进行修改。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统指定披露平台 www.neeq.com.cn 上披露的《苏州谐通光伏科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-007）。

2022年12月20日，召开的第三届董事会第五次会议审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据2022年第一次股票定向发行，对《公司章程》中涉及注册资本、股份总数相关条款予以修改。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统指定披露平台 www.neeq.com.cn 上披露的《苏州谐通光伏科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-033）。

（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	2	4	4

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内公司股东大会、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、表决和决议等均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，决议程序合法合规，不存在违反法律法规相关规定的情形。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

（四） 投资者关系管理情况

为了加强与投资者之间的信息沟通，进一步完善公司治理结构，切实保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益，公司专门制定了《投资者关系管理制度》，通过电话、邮件、等途径保持与潜在投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。加深了投资者对公司的了解和认同，促进了公司

与投资者之间的良好关系。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

(一) 业务独立

公司具有独立完整的业务流程，公司主营业务为主要从事太阳能电池组件接线盒、连接器及周边产品研发、生产、销售和服务。上述主营业务均独立于公司股东的生产经营场所及经营所需业务资源，对公司股东不存在重大依赖。公司下设研发部、生产部、品质部、采购业务部、行政人事部、财务部六个部门，具有独立的产、供、销体系及研发体系。公司建立健全了内部经营管理机构，与控股股东及其控制的其他企业之间的同业竞争关系已得到有效规范，未受到本公司股东及其他关联方的干涉、控制，也未因与本公司股东及其他关联方存在关联关系而使得本公司经营的完整性、独立性受到不利影响。公司的业务独立。

(二) 资产独立

公司的生产经营场所为公司向苏州市肖峰塑业有限公司租赁，地址位于苏州市吴中区木渎镇钟塔路30号（产权证编号：苏房权证吴中字第00083526号）。公司主要资产均合法拥有，股份公司系由有限公司变更而来，股份公司完全承继了有限公司的业务、资产、机构、生产经营场所、办公设备及债权债务，未进行任何业务和资产剥离，确保股份公司拥有独立完整的资产结构。公司各种资产权属清晰、完整，不存在以公司资产、权益或信誉为各主要股东的债务提供担保的情形，也不存在资产、资金被主要股东及其所控制的其他企业违规占用而损害本公司利益的情形。公司的资产独立。

(三) 人员独立

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》有关规定选举或任免程序产生，在劳动、人事、工资管理等方面均完全独立。公司高级管理人员均与公司签订劳动合同并在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的企业中兼职。公司的人员独立。

(四) 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，具有规范的会计核算制度和财务管理制度。公司独立在银行开户，持有有效的《开户许可证》，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情形；公司持有有效的国税与地税《税务登记证》，且依法独立纳税；公司能够独立作出财务决策，不存在控股股东、实际控制人及其控制的企业干预公司资金使用的情况。公司的财务独立。

(五) 机构独立

公司已经依《公司章程》建立健全了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等权力、决策、监督机构，具有健全独立的法人治理结构，相关机构和人员能够依法独立履行职责。公司下设研发部、生产部、品质部、采购业务部、行政人事部、财务部六个部门，各部门均按《公司章程》以及公司管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在机构混同的情形。公司的机构独立。

综上，公司成立以来，产权明晰、权责明确、运作规范，在业务、资产、机构、人员、财务方面遵循了《公司法》、《证券法》及《公司章程》的要求规范运作，与控股股东和实际控制人完全分开，具有

独立、完整的体系及面向市场自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1. 关于会计核算体系

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

2. 关于财务管理体系

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

3. 关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立了《年报信息披露重大差错责任追究制度》。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。

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

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <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	苏亚苏审[2023]203号	
审计机构名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	南京市建邺区泰山路 159 号正太中心大厦 A 座 14-16 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨力	于志强
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8 年	
会计师事务所审计报酬	15 万元	

苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）

苏亚苏审[2023]203号

审计报告

苏州谐通光伏科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州谐通光伏科技股份有限公司（以下简称“谐通科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表，2022 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及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，公允反映了谐通科技公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的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，我们独立于谐通科技公司，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、关键审计事项

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

1. 收入的确认

请参阅财务报表附注三“重要会计政策和会计估计”注释二十所述的会计政策及附注五“合并财务报表主要项目附注”注释30

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>谐通科技公司营业收入主要为销售接线盒等，2022年营业收入5.41亿元，比上年增加18,941.58万元，增幅为53.92%。由于收入为谐通科技公司的关键业绩指标，我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>与收入确认相关的审计程序主要包括：</p> <p>（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价内部控制设计是否合理，并测试相关内部控制运行的有效性；</p> <p>（2）检查主要客户销售合同，识别合同中的单项履约义务和控制权转移等条款，评价收入确认的时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；</p> <p>（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、对账单等；对于外销收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、提单等支持性文件；</p> <p>（5）对主要客户的销售收入执行函证程序；</p> <p>（6）对资产负债表日前后确认的销售收入实施截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。</p>

四、其他信息

谐通科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括谐通科技公司 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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估谐通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谐通科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督谐通科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对谐通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谐通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（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就谐通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。

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

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

苏亚金诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 南京市

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	12,230,575.02	23,087,977.80
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	159,719,835.15	135,250,623.82
应收账款	五、3	154,184,773.24	66,107,772.93
应收款项融资	五、4	3,408,119.86	1,662,863.76
预付款项	五、5	3,948,590.14	10,356,261.83
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、6	1,019,222.26	3,883,498.43
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	56,652,528.21	52,017,970.61
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、8	328,632.27	2,697,517.18
流动资产合计		391,492,276.15	295,064,486.36
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、9	38,770,101.27	23,411,755.25
在建工程	五、10	38,934,347.73	18,793,880.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11		1,746,544.60
无形资产	五、12	2,779,244.04	2,499,800.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	51,622.42	214,945.94
递延所得税资产	五、14	4,709,760.51	3,147,069.17
其他非流动资产	五、15	2,671,489.93	
非流动资产合计		87,916,565.90	49,813,996.59
资产总计		479,408,842.05	344,878,482.95
流动负债：			
短期借款	五、16	92,511,512.86	69,772,357.78
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	5,094,000.00	23,429,678.09
应付账款	五、18	99,357,281.99	80,859,756.05
预收款项			
合同负债	五、19	1,394,557.39	2,679,856.65
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	4,623,809.81	6,299,953.40
应交税费	五、21	4,095,380.96	50,408.20
其他应付款	五、22		124,016.74
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	6,070,314.48	2,573,936.28
其他流动负债	五、24	84,183,938.27	65,140,951.12
流动负债合计		297,330,795.76	250,930,914.31

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、25	20,882,919.08	217,554.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、26	1,631,577.09	2,698,208.16
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、14	1,274,197.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,788,694.02	2,915,762.79
负债合计		321,119,489.78	253,846,677.10
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	4,608,836.52	4,608,836.52
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、29	14,809,665.71	8,202,101.69
一般风险准备			
未分配利润	五、30	93,870,850.04	33,220,867.64
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		158,289,352.27	91,031,805.85
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计		158,289,352.27	91,031,805.85
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		479,408,842.05	344,878,482.95

法定代表人：范丽芳

主管会计工作负责人：范彩媛

会计机构负责人：范彩媛

（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		10,932,383.83	22,345,218.58

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		159,719,835.15	135,250,623.82
应收账款	十三、1	155,799,253.53	67,796,874.79
应收款项融资		3,408,119.86	1,662,863.76
预付款项		3,948,590.14	10,356,261.83
其他应收款	十三、2	1,979,222.26	5,343,498.43
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		56,652,528.21	52,017,970.61
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		143,112.10	1,888,958.50
流动资产合计		392,583,045.08	296,662,270.32
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	3,000,000.00	3,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		30,959,087.77	15,201,194.44
在建工程		38,934,347.73	18,793,880.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			1,746,544.60
无形资产		2,779,244.04	2,499,800.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		51,622.42	200,819.73
递延所得税资产		4,704,726.94	3,143,407.46
其他非流动资产		2,671,489.93	
非流动资产合计		83,100,518.83	44,585,647.86
资产总计		475,683,563.91	341,247,918.18
流动负债：			
短期借款		92,511,512.86	69,772,357.78
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		5,094,000.00	23,429,678.09
应付账款		99,307,281.99	80,784,756.05

预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,575,809.81	6,251,953.40
应交税费		4,083,538.64	50,394.00
其他应付款			124,016.74
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,394,557.39	2,672,466.75
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,070,314.48	2,573,936.28
其他流动负债		84,183,938.27	65,140,951.12
流动负债合计		297,220,953.44	250,800,510.21
非流动负债：			
长期借款		20,882,919.08	217,554.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
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		1,274,197.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,157,116.93	217,554.63
负债合计		319,378,070.37	251,018,064.84
所有者权益（或股东权益）：			
股本		45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,608,836.52	4,608,836.52
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		14,809,665.71	8,202,101.69
一般风险准备			
未分配利润		91,886,991.31	32,418,915.13
所有者权益（或股东权益）合计		156,305,493.54	90,229,853.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		475,683,563.91	341,247,918.18

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		540,331,803.93	351,277,359.51
其中：营业收入	五、31	540,331,803.93	351,277,359.51
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		455,484,250.45	337,831,608.10
其中：营业成本	五、31	416,320,810.80	306,553,439.31
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、32	1,781,377.30	572,364.32
销售费用	五、33	3,867,168.39	3,356,283.90
管理费用	五、34	9,832,191.20	10,310,207.50
研发费用	五、35	20,392,258.75	14,113,615.09
财务费用	五、36	3,290,444.01	2,925,697.98
其中：利息费用		3,004,469.28	2,278,022.43
利息收入		91,171.10	143,438.31
加：其他收益	五、37	569,599.57	562,932.57
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38	-1,408,857.61	-683,427.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-11,513,389.64	-628,065.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-1,568,212.33	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41		-34,000.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		70,926,693.47	12,663,190.16
加：营业外收入	五、42	2,776,037.35	50,500.00
减：营业外支出	五、43	78,975.21	1,511,443.16

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		73,623,755.61	11,202,247.00
减：所得税费用	五、44	6,366,209.19	3,120,135.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		67,257,546.42	8,082,111.55
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）		67,257,546.42	8,082,111.55
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）		67,257,546.42	8,082,111.55
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		67,257,546.42	8,082,111.55
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		67,257,546.42	8,082,111.55
（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）		1.49	0.18
（二）稀释每股收益（元/股）		1.49	0.18

法定代表人：范丽芳

主管会计工作负责人：范彩媛

会计机构负责人：范彩媛

（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	538,318,275.86	351,463,630.57
减：营业成本	十三、4	415,819,214.61	307,620,107.41
税金及附加		1,781,115.01	571,974.82
销售费用		3,841,168.39	3,332,283.90
管理费用		9,809,911.13	10,282,672.83
研发费用		20,392,258.75	14,113,615.09
财务费用		3,030,206.25	2,546,064.34
其中：利息费用		3,004,540.12	2,278,022.43
利息收入		153,973.35	142,198.09
加：其他收益		569,599.57	562,932.57
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,408,857.61	-683,427.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,506,721.50	-630,713.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,568,212.33	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-34,000.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		69,730,209.85	12,211,702.91
加：营业外收入		2,776,037.35	50,500.00
减：营业外支出		78,975.21	1,511,443.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		72,427,271.99	10,750,759.75
减：所得税费用		6,351,631.79	3,121,146.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		66,075,640.20	7,629,613.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		66,075,640.20	7,629,613.03
（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		66,075,640.20	7,629,613.03
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		239,793,427.75	333,473,674.60
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		1,839,845.68	1,604,983.18
收到其他与经营活动有关的现金	五、45. (1)	6,944,942.05	2,086,738.21
经营活动现金流入小计		248,578,215.48	337,165,395.99
购买商品、接受劳务支付的现金		162,664,742.85	275,747,174.83
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		56,397,665.77	39,979,309.60
支付的各项税费		19,306,233.53	11,691,385.49
支付其他与经营活动有关的现金	五、45. (2)	21,524,194.29	7,064,684.15

经营活动现金流出小计		259,892,836.44	334,482,554.07
经营活动产生的现金流量净额		-11,314,620.96	2,682,841.92
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			122,856.59
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			122,856.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,230,014.40	16,884,126.18
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		42,230,014.40	16,884,126.18
投资活动产生的现金流量净额		-42,230,014.40	-16,761,269.59
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		103,800,501.92	65,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45. (3)	6,123,044.01	
筹资活动现金流入小计		109,923,545.93	65,000,000.00
偿还债务支付的现金		55,382,094.39	44,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,237,288.83	6,079,471.84
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、45. (4)	2,613,161.09	2,177,950.19
筹资活动现金流出小计		61,232,544.31	52,757,422.03
筹资活动产生的现金流量净额		48,691,001.62	12,242,577.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		119,274.97	-88,779.71
五、现金及现金等价物净增加额		-4,734,358.77	-1,924,629.41
加：期初现金及现金等价物余额		16,668,933.79	18,593,563.20
六、期末现金及现金等价物余额		11,934,575.02	16,668,933.79

法定代表人：范丽芳

主管会计工作负责人：范彩媛

会计机构负责人：范彩媛

(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		237,606,820.51	333,364,847.13
收到的税费返还		1,839,845.68	1,604,983.18
收到其他与经营活动有关的现金		6,464,408.10	1,179,494.65
经营活动现金流入小计		245,911,074.29	336,149,324.96
购买商品、接受劳务支付的现金		162,110,687.36	277,150,448.87
支付给职工以及为职工支付的现金		56,349,665.77	39,955,309.60
支付的各项税费		19,156,039.04	11,690,989.29
支付其他与经营活动有关的现金		21,552,839.12	7,060,152.79
经营活动现金流出小计		259,169,231.29	335,856,900.55
经营活动产生的现金流量净额		-13,258,157.00	292,424.41
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			122,856.59
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			122,856.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,170,310.33	15,378,194.86
投资支付的现金			1,000,000.00
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		42,170,310.33	16,378,194.86
投资活动产生的现金流量净额		-42,170,310.33	-16,255,338.27
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		103,800,501.92	65,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		6,123,044.01	
筹资活动现金流入小计		109,923,545.93	65,000,000.00
偿还债务支付的现金		55,382,094.39	44,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,975,519.90	5,699,594.67
支付其他与筹资活动有关的现金		1,546,530.02	1,229,427.36
筹资活动现金流出小计		59,904,144.31	51,429,022.03
筹资活动产生的现金流量净额		50,019,401.62	13,570,977.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		119,274.97	-88,779.71
五、现金及现金等价物净增加额		-5,289,790.74	-2,480,715.60
加：期初现金及现金等价物余额		15,926,174.57	18,406,890.17

六、期末现金及现金等价物余额		10,636,383.83	15,926,174.57
----------------	--	---------------	---------------

(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	45,000,000.00				4,608,836.52				8,202,101.69		33,220,867.64		91,031,805.85
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	45,000,000.00				4,608,836.52				8,202,101.69		33,220,867.64		91,031,805.85
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									6,607,564.02		60,649,982.40		67,257,546.42
(一) 综合收益总额											67,257,546.42		67,257,546.42
(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								6,607,564.02	-6,607,564.02			
1. 提取盈余公积								6,607,564.02	-6,607,564.02			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,000,000.00				4,608,836.52			14,809,665.71	93,870,850.04			158,289,352.27

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	45,000,000.00				4,608,836.52				7,439,140.39		29,501,717.39		86,549,694.30
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	45,000,000.00				4,608,836.52				7,439,140.39		29,501,717.39		86,549,694.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									762,961.30		3,719,150.25		4,482,111.55
（一）综合收益总额											8,082,111.55		8,082,111.55
（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								762,961.30	-4,362,961.30	-3,600,000.00
1. 提取盈余公积								762,961.30	-762,961.30	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-3,600,000.00	-3,600,000.00
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	45,000,000.00				4,608,836.52			8,202,101.69	33,220,867.64	91,031,805.85

法定代表人：范丽芳

主管会计工作负责人：范彩媛

会计机构负责人：范彩媛

(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	45,000,000.00				4,608,836.52				8,202,101.69		32,418,915.13	90,229,853.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	45,000,000.00				4,608,836.52				8,202,101.69		32,418,915.13	90,229,853.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								6,607,564.02			59,468,076.18	66,075,640.20
（一）综合收益总额											66,075,640.20	66,075,640.20
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								6,607,564.02			-6,607,564.02	
1. 提取盈余公积								6,607,564.02			-6,607,564.02	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,000,000.00				4,608,836.52				14,809,665.71		91,886,991.31	156,305,493.54

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	45,000,000.00				4,608,836.52				7,439,140.39		29,152,263.40	86,200,240.31

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	45,000,000.00			4,608,836.52			7,439,140.39		29,152,263.40	86,200,240.31	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							762,961.30		3,266,651.73	4,029,613.03	
（一）综合收益总额									7,629,613.03	7,629,613.03	
（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							762,961.30		-4,362,961.30	-3,600,000.00	
1. 提取盈余公积							762,961.30		-762,961.30		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-3,600,000.00	-3,600,000.00	
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	45,000,000.00				4,608,836.52				8,202,101.69		32,418,915.13	90,229,853.34

三、 财务报表附注

苏州谐通光伏科技股份有限公司 2022 年度财务报表附注

附注一、公司的基本情况

一、 公司概况

苏州谐通光伏科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由苏州谐通光伏科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。

苏州谐通光伏科技有限公司于 2009 年 12 月 9 日在苏州成立，由范丽芳、许建方、陈乐群、周民、顾铁良和张为 6 位自然人共同出资组建。

根据 2015 年 9 月 21 日股东会决议、发起人协议以及章程的规定，由原全体股东作为发起人将公司类型由有限责任公司变更为股份有限公司，并将苏州谐通光伏科技有限公司截至 2015 年 08 月 31 日经审计后的净资产 24,608,836.52 元按 3.0761:1 的比例折合股本 800.00 万元。

公司于 2015 年 9 月 25 日取得江苏省苏州工商行政管理局换发的注册号为 320506000180845《企业法人营业执照》。

2015年11月26日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意苏州谐通光伏科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]7801号）批复，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券简称“谐通科技”，证券代码为“834874”。

根据 2016 年 9 月 20 日临时股东会决议，公司注册资本由人民币 800.00 万元增至 2,000.00 万元，系由资本公积转增股本 1200.00 万元。

根据 2018 年 5 月 28 日股东大会决议，以公司现有总股本 2,000.00 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 10 股。公司注册资本由人民币 2,000.00 万元增至 4,000.00 万元。公司于 2018 年 11 月 28 日进行了工商变更。

根据 2020 年 6 月 16 日股东大会决议，以公司现有总股本 4,000.00 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 1.25 股。公司注册资本由人民币 4,000.00 万元增至 4,500.00 万元。公司于 2020 年 6 月 16 日进行了工商变更。

统一社会信用代码：913205006993080323。

公司注册地址：苏州市吴中区木渎镇钟塔路30号。

公司法定代表人：范丽芳。

公司经营范围：太阳能电池及其组件、太阳能发电系统设备、自动化设备的研发、生产、销售；机械设备、电子元器件的生产、销售；计算机软件的开发销售；塑胶制品、接线盒、连接器、电线电缆、

铜件类金属制品、铝件类金属制品的销售；线缆、光伏电站设备、新能源产品相关仪器设备的生产及销售；光伏电站EPC总承包；光伏电站设计、运维管理、工程服务；新能源网络技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、合并财务报表范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有受控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围。

纳入合并财务报表范围的子公司情况详见“附注六之1在子公司中的权益”。

附注二、财务报表的编制基础

一、编制基础

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——基本准则》和各项具体会计准则及其他相关规定进行确认和计量，并在此基础上编制财务报表。

二、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少12个月内具有持续经营能力。

附注三、重要会计政策和会计估计

一、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

二、会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

三、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

四、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

在合并日，公司对同一控制下的企业合并中取得的资产和负债，按照在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；根据合并后享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为个别财务报表中长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份的面值总额）之间的差额，调整资本公积（股本溢价或资本溢价）；资本公积（股本溢价或资本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（二）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法进行会计处理。

1. 公司对非同一控制下的企业合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值计量。以公司在购买日作为合并对价付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为计量基础，其公允价值与账面价值的差额计入当期损益。

2. 合并成本分别以下情况确定：

（1）一次交易实现的企业合并，合并成本以公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值与符合确认条件的或有对价之和确定。合并成本为该项长期股权投资的初始投资成本。

（2）通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为购买日之前持有股权投资在购买日按照公允价值重新计量的金额与购买日新增投资投资成本之和。个别财务报表的的长期股权投资为购买日之前持有股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。一揽子交易除外。

3. 公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

（1）公司在企业合并中取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的未来经济利益预期能够流入公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（2）公司在企业合并中取得的被购买方的无形资产，其公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（3）公司在企业合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务预期会导致经济利益流出公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（4）公司在企业合并中取得的被购买方的或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按公允价值计量。

（5）公司在对企业合并成本进行分配、确认合并中取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

4. 企业合并成本与合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理

（1）公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

（2）公司对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列规定处理：

①对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

②经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（三）公司为进行企业合并而发生的有关费用的处理

1. 公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用（包括为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用等），于发生时计入当期损益。

2. 公司为企业合并而发行债务性证券支付的佣金、手续费等交易费用，计入债务性证券的初始计量金额。

（1）债券如为折价或面值发行的，该部分费用增加折价的金额；

（2）债券如为溢价发行的，该部分费用减少溢价的金额。

3. 公司在合并中作为合并对价发行的权益性证券发生的佣金、手续费等交易费用，计入权益性证券的初始计量金额。

（1）在溢价发行权益性证券的情况下，该部分费用从资本公积（股本溢价）中扣除；

（2）在面值或折价发行权益性证券的情况下，该部分费用冲减留存收益。

五、合并财务报表的编制方法

（一）统一会计政策和会计期间

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

（二）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司编制。

（三）子公司发生超额亏损在合并财务报表中的反映

在合并财务报表中，母公司分担的当期亏损超过了其在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减归属于母公司的所有者权益（未分配利润）；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，其余额继续冲减少数股东权益。

（四）报告期内增减子公司的处理

1. 报告期内增加子公司的处理

（1）报告期内因同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因同一控制下的企业合并而增加子公司的，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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。

（2）报告期内因非同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因非同一控制下的企业合并而增加子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

2. 报告期内处置子公司的处理

公司在报告期内处置子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

六、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司将持有的期限短（自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，确定为现金等价物。

七、外币业务

1. 外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

2. 资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

（1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算，对因汇率波动而产生的差额调整外币货币性项目的记账本位币金额，同时作为汇兑差额处理。其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公

允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

八、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。

（一）金融工具的分类

1. 金融资产的分类

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（包括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）；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2. 金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债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）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

2. 金融工具的计量方法

（1）金融资产

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的应收账款或应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

公司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

的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产

公司将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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被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，该负债由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（三）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

（四）金融负债终止确认

当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债），将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（五）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。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：

1. 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
2. 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（六）权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

公司控制的主体发行的满足金融负债定义，但满足准则规定条件分类为权益工具的特殊金融工具，在公司合并财务报表中对应的少数股东权益部分，分类为金融负债。

（七）金融工具公允价值的确定方法

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

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，公司根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。

（八）金融资产减值

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务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1. 减值准备的确认方法

公司在考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息的基础上，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

(1) 一般处理方法

每个资产负债表日，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，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，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，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（如在具有较高信用评级的商业银行的定期存款、具有“投资级”以上外部信用评级的金融工具），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。

(2) 简化处理方法

对于应收账款及与收入相关的应收票据，未包含重大融资成分或不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2. 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

无论公司采用何种方式评估信用风险是否显著增加，如果合同付款逾期超过（含）30日，则通常可以推定金融资产的信用风险显著增加，除非公司以合理成本即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险仍未显著增加。

除特殊情况外，公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3. 以组合为基础评估信用风险的组合方法和确定依据

公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

当无法以合理成本评估单项金融资产预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
银行承兑汇票组合、 商业承兑汇票组合	对于划分为组合的应收票据，银行承兑汇票不计算预期信用损失，商业承兑汇票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。
逾期账龄组合	对于划分为逾期账龄组合的应收账款，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，编制应收账款逾期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。
其他组合	公司将应收合并范围内子公司的款项，参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来状况的预测，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。

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

九、存货

（一）存货的分类

公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资。

（二）发出存货的计价方法

存货发出时，按照加权平均法确定发出存货的实际成本。

（三）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

1. 存货可变现净值的确定依据

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

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

（3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（4）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

2. 存货跌价准备的计提方法

（1）公司按照单个存货项目的成本与可变现净值孰低计提存货跌价准备。

（四）存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

十、长期股权投资

（一）长期股权投资初始投资成本的确定

1. 企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注三之四同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2. 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

(1) 通过支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

(2) 通过发行的权益性证券(权益性工具)等方式取得的长期股权投资，按照所发行权益性证券(权益性工具)公允价值作为其初始投资成本。如有确凿证据表明，取得的长期股权投资的公允价值比所发行权益性证券(权益性工具)的公允价值更加可靠的，以投资者投入的长期股权投资的公允价值为基础确定其初始投资成本。与发行权益性证券(权益性工具)直接相关费用，包括手续费、佣金等，冲减发行溢价，溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。通过发行债务性证券(债务性工具)取得的长期股权投资，比照通过发行权益性证券(权益性工具)处理。

(3) 通过债务重组方式取得的长期股权投资，公司公司以放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本作为其初始投资成本。

(4) 通过非货币性资产交换方式取得的长期股权投资，在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，公司以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述条件的，公司以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

公司发生的与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出，计入长期股权投资的初始投资成本。

公司无论以何种方式取得长期股权投资，实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

(二) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1. 采用成本法核算的长期股权投资

(1) 公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资，即对子公司投资，采用成本法核算。

(2) 采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

2. 采用权益法核算的长期股权投资

(1) 公司对被投资单位具有共同控制的合营企业或重大影响的联营企业，采用权益法核算。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资，对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单

位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的初始投资成本。

(3) 取得长期股权投资后，公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位账面净利润经过调整后计算确定。但是，公司对无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产公允价值的、投资时被投资单位可辨认资产的公允价值与其账面价值之间的差额较小的或是其他原因导致无法取得被投资单位有关资料的，直接以被投资单位的账面净损益为基础计算确认投资损益。公司按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润计算应分享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司对被投资单位除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司在确认由联营企业及合营企业投资产生的投资收益时，对公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易收益按照持股比例计算归属于公司的部分予以抵销，并在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失属于资产减值损失的，全额予以确认。公司对于纳入合并范围的子公司与其联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，也按照上述原则进行抵销，并在此基础上确认投资损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，按照下列顺序进行处理：首先冲减长期股权投资的账面价值；如果长期股权投资的账面价值不足以冲减的，则以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收款的账面价值；经过上述处理，按照投资合同或协议约定公司仍承担额外损失义务的，按照预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司扣除未确认的亏损分担额后，按照与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

(三) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

1. 确定对被投资单位具有共同控制的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

2. 确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

十一、固定资产

(一) 固定资产的确认条件

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

1. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；
2. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

（二）固定资产折旧

1. 除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。

2. 公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。

3. 固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如下：

固定资产类别	折旧年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5.00	9.50
运输设备	4-10	5.00	9.50-23.75
电子设备	3	5.00	31.67
办公设备	3-5	5.00	19.00-31.67

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。

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

十二、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照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。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照

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，再按照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。

十三、借款费用

（一）借款费用的范围

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

（二）借款费用的确认原则

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

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

（三）借款费用资本化期间的确定

1. 借款费用开始资本化时点的确定

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

2. 借款费用暂停资本化时间的确定

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

3. 借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产各部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程中可供使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化；购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用的资本化。

（四）借款费用资本化金额的确定

1. 借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，公司以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（3）借款存在折价或者溢价的，公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（4）在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。

2. 借款辅助费用资本化金额的确定

（1）专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（2）一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

3. 汇兑差额资本化金额的确定

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

十四、使用权资产

使用权资产，是指公司作为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，公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额在租赁期内各个期间采用直线法计入相关资产成本或当期损益。

（一）初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

（二）后续计量

1. 计量基础

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

2. 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，公司对使用权资产计提折旧。使用权资产自租赁期开始的次月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式，采用直线法对使用权资产计提折旧。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。使用权资产类别、使用年限、年折旧率列示如下：

使用权资产类别	折旧年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	2	50

十五、无形资产

（一）无形资产的初始计量

1. 外购无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2. 自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研发支出全部计入当期损益。

（二）无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将取得的无形资产分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

1. 使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年摊销率(%)
土地使用权	30		3.33
软件	10		10.00

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

2.使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

（三）无形资产使用寿命的估计

1.来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

2.合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的情况，通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。

3.按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

（四）划分公司内部研究开发项目的研究阶段与开发阶段的具体标准

根据研究与开发的实际情况，公司将研究开发项目区分为研究阶段与开发阶段。

1.研究阶段

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

2.开发阶段

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（五）开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

1.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

4.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（六）土地使用权的处理

1.公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于赚取租金或资本增值的，将其转为投资性房地产。

2.公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。

3.外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产。

十六、长期资产减值

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

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

十七、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上（不含1年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

十八、合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

十九、职工薪酬

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（一）短期薪酬

短期薪酬是指企业预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

（二）离职后福利——设定提存计划

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（三）辞退福利

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

（四）其他长期职工福利

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告

期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1. 服务成本。
2. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
3. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

二十、收入

（一）收入确认原则和计量方法

1. 收入的确认

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。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

2. 收入的计量

合同包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消、续约或变更。

（二）具体的收入确认政策

1、销售商品收入

内销商品：公司在客户收到产品验收合格，并与客户核对一致开具发票时，确认商品销售收入。

外销商品：公司向海关报关后，货物装船离岸时确认外销收入。

2、提供劳务收入

公司为客户提供相关技术服务，经客户验收确认后，按合同或协议金额确认劳务收入。

3、电力收入

电力收入于电力供应至子公司所在地的电网公司或业主时确认。

二十一、政府补助

（一）政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

1. 公司能够满足政府补助所附条件；
2. 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

（三）政府补助的计量

1. 政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。
2. 政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

（四）政府补助的会计处理方法

1. 与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

2. 与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

3. 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，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

4. 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

5. 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

二十二、递延所得税

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

（一）递延所得税资产或递延所得税负债的确认

1. 公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

2. 递延所得税资产的确认依据

（1）公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

（2）对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

（3）资产负债表日，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，则减记递延所得税资产的账面价值；在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3. 递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

（二）递延所得税资产或递延所得税负债的计量

1. 资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根据税法规定按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

2. 适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。

3. 公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。

4. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

二十三、重要会计政策和会计估计的变更

（一）重要会计政策变更

公司在本报告期内重要会计政策没有发生变更。

（二）重要会计估计变更

公司在本报告期内重要会计估计发生变更。

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目名称	影响金额
应收款项预期信用损失率变更	第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议	2022年1月1日	应收票据	-3,236,024.64
			应收账款	-3,207,137.92
			其他应收款	-569,791.04
			递延所得税资产	1,052,406.63
			信用减值损失	-7,012,953.60
			所得税费用	-1,052,406.63

为更加客观、公允的反映公司的财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息，根据《企业会计准则28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》第八条“会计估计变更，是指由于资产和负债的当前状态及预期经济利益和义务发生了变化，从而对资产或负债的账面价值或者资产的定期消耗金额进行调整。会计估计变更的情形包括两种：赖以进行估计的基础发生变化，或者由于取得新信息、积累更多经验以及后来的发展变化，可能需要对会计估计进行修订”，结合公司目前实际情况，公司对应收款项预期信用损失率的会计估计进行变更。本次会计估计变更是公司根据外部经济环境变化、内部数据和风险计量技术完善优化预期信用损失模型而进行的会计估计变更。遵循会计准则精神，此次变更旨在强化信用风险区分度，提升预期信用损失计量的精细化程度。

附注四、税项

一、主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额—可抵扣进项税额	13%
城市维护建设税	缴纳的流转税额	5%
教育费附加	缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	缴纳的流转税额	2%

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的，税率情况如下：

纳税主体名称	所得税税率
苏州谐通光伏科技股份有限公司	15%
江阴曙鸿新能源科技有限公司	20%（3免3减半）
苏州谐奥新能源有限公司	20%（3免3减半）

二、税收优惠及批文

1、母公司出口产品享受增值税“免、抵、退”政策，2022年度公司出口产品执行13%的退税率。

2、公司于2021年11月取得“高新技术企业”证书，证书编号GR202132010526。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条（第二款）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。苏州谐通光伏科技股份有限公司适用此规定。

3、根据《财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(2021年第13号)，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。公司适用此规定。

4、根据《企业所得税法》第27条、《企业所得税法实施条例》第87、89条、财税[2008]46号、财税[2008]116号、国税发〔2009〕80号，从事太阳能发电的新建项目，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。子公司江阴曙鸿新能源科技有限公司和子公司苏州谐奥新能源有限公司，符合相关条件和技术标准及国家投资管理相关规定，2022年度免征企业所得税。

5、根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(2022年第28号)规定，对高新技术企业2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置设备、器具，将其作为固定资产核算的，可以选择在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时允许按100%在税前加计扣除。苏州谐通光伏科技股份有限公司均适用此规定。

附注五、合并财务报表主要项目注释（除另有说明外，货币单位均为人民币元）

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	85,570.82	57,575.08
银行存款	11,849,004.20	16,611,358.71
其他货币资金	296,000.00	6,419,044.01
合计	12,230,575.02	23,087,977.80

注：其他货币资金296,000.00元系保函保证金；除上述事项外公司无抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

应收票据类别	期末余额	期初余额
银行承兑票据	36,750,899.06	24,392,201.30
商业承兑票据	122,968,936.09	110,858,422.52
合计	159,719,835.15	135,250,623.82

(2) 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
商业承兑汇票	10,732,418.07
合计	10,732,418.07

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		35,329,559.06
商业承兑票据		66,497,466.26
合计		101,827,025.32

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	166,191,884.42	100.00	6,472,049.27	3.89	159,719,835.15
其中：商业承兑票据	129,440,985.36	77.89	6,472,049.27	5.00	122,968,936.09
银行承兑票据	36,750,899.06	22.11			36,750,899.06
合计	166,191,884.42	/	6,472,049.27	/	159,719,835.15

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	138,093,147.47	100.00	2,842,523.65	2.06	135,250,623.82
其中：商业承兑票据	113,700,946.17	82.34	2,842,523.65	2.50	110,858,422.52
银行承兑票据	24,392,201.30	17.66			24,392,201.30
合计	138,093,147.47	/	2,842,523.65	/	135,250,623.82

(5) 坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑票据	2,842,523.65	3,629,525.62				6,472,049.27
合计	2,842,523.65	3,629,525.62				6,472,049.27

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	160,942,537.02	65,606,700.00
1-2年	1,229,554.50	2,624,272.55
2-3年	660,709.55	
3年以上	13,108,272.82	13,108,272.82
合计	175,941,073.89	81,339,245.37

(2) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,222,694.32	5.81	10,222,694.32	100.00	
其中：赛维 LDK 太阳能高科技(南昌)有限公司	10,222,694.32	5.81	10,222,694.32	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	165,718,379.57	94.19	11,533,606.33	6.96	154,184,773.24
其中：逾期账龄组合					
账龄组合	165,718,379.57	94.19	11,533,606.33	6.96	154,184,773.24
合计	175,941,073.89	100.00	21,756,300.65	/	154,184,773.24

(续表)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,222,694.32	12.57	10,222,694.32	100.00	
其中：赛维 LDK 太阳能高科技(南昌)有限公司	10,222,694.32	12.57	10,222,694.32	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	71,116,551.05	87.43	5,008,778.12	7.04	66,107,772.93
其中：逾期账龄组合	71,116,551.05	87.43	5,008,778.12	7.04	66,107,772.93
合计	81,339,245.37	100.00	15,231,472.44	/	66,107,772.93

按单项计提坏账准备

应收账款(按单位)	期末余额			
	应收账款	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	10,222,694.32	10,222,694.32	100.00	2016年5月4日该公司进入重整，重整结束后，对于重整前的债务暂不支付。
合计	10,222,694.32	10,222,694.32	/	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
逾期账龄组合				71,116,551.05	5,008,778.12	7.04
账龄组合	165,718,379.57	11,533,606.33	6.96			
合计	165,718,379.57	11,533,606.33	6.96	71,116,551.05	5,008,778.12	7.04

组合中，按逾期账龄组合计提坏账准备的应收账款

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期				51,973,394.66	1,299,334.86	2.50
逾期1年以内				15,143,375.16	453,833.94	3.00
逾期1-2年				1,063,102.73	318,930.82	30.00
逾期2-3年						
逾期3年以上				2,936,678.50	2,936,678.50	100.00
合计				71,116,551.05	5,008,778.12	/

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	160,908,695.10	8,045,434.76	5.00			
1-2年	1,198,199.70	239,639.94	20.00			
2-3年	725,906.27	362,953.14	50.00			
3-4年						
4-5年	2,885,578.50	2,885,578.50	100.00			
5年以上			100.00			
合计	165,718,379.57	11,533,606.33	/			

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	收回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备	10,222,694.32					10,222,694.32

逾期账龄组合	5,008,778.12				-5,008,778.12	
账龄组合		11,533,606.33				11,533,606.33
合计	15,231,472.44	11,533,606.33			-5,008,778.12	21,756,300.65

(4) 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	期末余额	账龄	占应收账款期末 余额合计数的比 例(%)	坏账准备金额
协鑫集团	31,166,139.34	1年以内	18.81	1,558,306.97
湖州中电太阳能科技有限公司	22,326,685.00	1年以内	13.47	1,116,334.25
江苏悦阳光伏科技有限公司	20,387,823.30	1年以内	12.30	1,019,391.17
天合光能集团	16,680,421.76	1年以内	10.07	834,021.09
唐山海泰新能科技股份有限公司	10,477,602.42	1年以内	6.32	523,880.12
合计	101,038,671.82		60.97	5,051,933.60

4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,408,119.86	1,662,863.76

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,126,519.71	79.18	10,356,261.83	100.00
1-2年	822,070.43	20.82		
合计	3,948,590.14	100.00	10,356,261.83	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的 比例(%)
泰州新星金属材料有限公司	2,518,891.13	63.79
ECONOMIC SEMICONDUCTOR CORPORATION	822,070.43	20.82
苏州杰灵精工科技有限公司	192,430.00	4.87
无锡昌鼎电子有限公司	107,370.00	2.72
上海质卫环保科技有限公司	90,000.00	2.28
合计	3,730,761.56	94.48

6. 其他应收款

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,019,222.26	3,883,498.43
合计	1,019,222.26	3,883,498.43

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	409,707.64	805,018.43
1-2年	100,000.00	1,192,000.00
2-3年	1,100,000.00	2,000,000.00
3年以上	40,000.00	105,000.00
合计	1,649,707.64	4,102,018.43

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,240,000.00	3,740,000.00
备用金	257,000.00	258,000.00
代扣代缴员工社保	132,349.11	104,018.43
待收回款项	20,358.53	
合计	1,649,707.64	4,102,018.43
减：坏账准备	630,485.38	218,520.00
净额	1,019,222.26	3,883,498.43

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	218,520.00			218,520.00
期初余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	411,965.38			411,965.38

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末余额	630,485.38			630,485.38

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	转回	核销	其他变动	
其他应收款	218,520.00	411,965.38				630,485.38
合计	218,520.00	411,965.38				630,485.38

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
宁波港波电子有限公司	保证金	1,100,000.00	2-3 年	66.68	550,000.00
曹芳	备用金	110,000.00	1 年以内	6.67	5,500.00
钱秀华	备用金	60,000.00	5 年以上	3.64	60,000.00
燕国梁	备用金	45,000.00	1-2 年	2.73	9,000.00
苏州普乐菲机械设备有限公司	保证金	40,000.00	1-2 年	2.42	8,000.00
合计		1,355,000.00		82.14	54,200.00

7. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,712,401.54	1,227,859.60	15,484,541.94	12,372,533.56		12,372,533.56
在产品	16,000,610.77		16,000,610.77	17,707,683.50		17,707,683.50
库存商品	7,473,738.52	203,279.32	7,270,459.20	7,818,529.97	1,620,737.22	6,197,792.75
发出商品	9,919,021.21		9,919,021.21	15,739,960.80		15,739,960.80
委外加工物资	8,114,968.50	137,073.41	7,977,895.09			
合计	58,220,740.54	1,568,212.33	56,652,528.21	53,638,707.83	1,620,737.22	52,017,970.61

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转销	其他	
原材料		1,227,859.60				1,227,859.60
库存商品	1,620,737.22	203,279.32		1,620,737.22		203,279.32
委托加工物资		137,073.41				137,073.41
合计	1,620,737.22	1,568,212.33		1,620,737.22		1,568,212.33

注：存货可变现净值为市场销售价格减去估计的销售费用以及相关税费后的金额。

8. 其他流动资产

类别	期末余额	期初余额
待摊费用	328,632.27	1,134,232.86
待抵扣进项税		881,577.78
预缴所得税		681,706.54
合计	328,632.27	2,697,517.18

9. 固定资产

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
固定资产	38,770,101.27	23,411,755.25
固定资产清理		
合计	38,770,101.27	23,411,755.25

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	24,116,564.31	4,526,784.50	1,684,803.87	348,447.88	30,676,600.56
2. 本期增加金额	17,648,012.66	1,229,813.98	6,725.66	33,007.08	18,917,559.38
(1) 外购	10,328,421.85	1,229,813.98	6,725.66	33,007.08	11,597,968.57
(2) 在建工程转入	7,319,590.81				7,319,590.81
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	41,764,576.97	5,756,598.48	1,691,529.53	381,454.96	49,594,159.94
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,075,161.80	2,229,311.55	692,078.92	268,293.04	7,264,845.31

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
2. 本期增加金额	2,156,979.23	1,258,911.16	109,212.16	34,110.81	3,559,213.36
(1) 计提	2,156,979.23	1,258,911.16	109,212.16	34,110.81	3,559,213.36
(2) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 企业合并减少					
4. 期末余额	6,232,141.03	3,488,222.71	801,291.08	302,403.85	10,824,058.67
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 企业合并减少					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	35,532,435.94	2,268,375.77	890,238.45	79,051.11	38,770,101.27
2. 期初账面价值	20,041,402.51	2,297,472.95	992,724.95	80,154.84	23,411,755.25

10. 在建工程

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
在建工程	38,934,347.73	18,793,880.81
合计	38,934,347.73	18,793,880.81

(2) 在建工程

①在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
苏州谐通光伏智能制造FY系统				349,439.65		349,439.65

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
新建厂房	37,214,112.35		37,214,112.35	15,953,651.84		15,953,651.84
在设备	1,720,235.38		1,720,235.38	2,490,789.32		2,490,789.32
合计	38,934,347.73		38,934,347.73	18,793,880.81		18,793,880.81

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额	工程累计投入占预算比例（%）
				转入固定资产	其他减少		
新建厂房	31,700,000.00	15,953,651.84	21,260,460.51			37,214,112.35	117.39
合计	31,700,000.00	15,953,651.84	21,260,460.51			37,214,112.35	117.39

11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	3,493,089.28	3,493,089.28
2. 本期增加金额		
(1) 新增租赁		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,493,089.28	3,493,089.28
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,746,544.68	1,746,544.68
2. 本期增加金额	1,746,544.68	1,746,544.68
(1) 计提	1,746,544.60	1,746,544.60
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,493,089.28	3,493,089.28
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		

2. 期初账面价值	1,746,544.60	1,746,544.60
-----------	--------------	--------------

12. 无形资产

项目	软件	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额		2,556,614.50	2,556,614.50
2. 本期增加金额	446,527.03		446,527.03
(1) 购置			
(2) 内部研发	446,527.03		446,527.03
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	446,527.03	2,556,614.50	3,003,141.53
二、累计摊销			
1. 期初余额		56,813.68	56,813.68
2. 本期增加金额	81,863.29	85,220.52	167,083.81
(1) 计提	81,863.29	85,220.52	167,083.81
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	81,863.29	142,034.20	223,897.49
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	364,663.74	2,414,580.30	2,779,244.04
2. 期初账面价值		2,499,800.82	2,499,800.82

13. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			摊销额	其他减少	
简易厨房及厨具	30,041.20		30,041.20		
装修费	14,126.21	53,971.14	16,474.93		51,622.42
车间装修	149,579.37		149,579.37		
车间改造	21,199.16		21,199.16		
合计	214,945.94	53,971.14	217,294.66		51,622.42

14. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	31,380,299.27	4,707,044.89	19,913,253.31	2,987,248.36
内部交易未实现损益	18,104.13	2,715.62	20,072.01	3,010.80
可抵扣亏损			1,045,400.08	156,810.01
合计	31,398,403.40	4,709,760.51	20,978,725.40	3,147,069.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性扣除	8,494,652.33	1,274,197.85		
合计	8,494,652.33	1,274,197.85		

15. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	1,905,859.60	
预付工程款	765,630.33	
合计	2,671,489.93	

16. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押/保证借款	20,020,472.22	15,020,854.17
抵押/保证借款	36,648,716.68	40,157,573.59
信用借款	18,020,609.72	
已贴现汇票	17,821,714.24	14,593,930.02
合计	92,511,512.86	69,772,357.78

注：其中应付利息189,798.62元。

质押/保证借款明细情况

贷款单位名称	借款起始日	借款终止日	币种	期末余额
中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	2022-06-30	2023-06-29	人民币	10,000,000.00
中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	2022-12-14	2023-12-13	人民币	10,000,000.00
合计				20,000,000.00

抵押/保证借款明细情况

贷款单位名称	借款起始日	借款终止日	币种	期末余额
中建设银行股份有限公司苏州木渎支行	2022-06-29	2023-06-28	人民币	5,000,000.00
中建设银行股份有限公司苏州木渎支行	2022-06-10	2023-06-09	人民币	6,500,000.00
中建设银行股份有限公司苏州木渎支行	2022-08-12	2023-08-11	人民币	8,000,000.00
中建设银行股份有限公司苏州木渎支行	2022-09-06	2023-09-05	人民币	10,500,000.00
中建设银行股份有限公司苏州木渎支行	2022-11-17	2023-11-16	人民币	6,500,000.00
合计				36,500,000.00

注：（1）质押情况

根据公司与中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行于2022年12月签订的编号为0110200010-2022年吴县（质）字0467号的《最高额质押合同》，提供人民币1,000.00万的最高余额为质押。

根据公司与中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行于2022年12月签订的编号为0110200010-2022年吴县（质）字0308号的《最高额质押合同》，提供人民币1,024.32万的最高余额为质押。

（2）抵押情况

根据公司与中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行于2020年10月18日签订的《企业最高额抵押合同》补充协议，许建方、范丽芳、许琦彦将其位于虎丘区万枫家园62幢306室，编号为苏（2017）苏州市不动产证明第5050550号的不动产用作公司借款抵押物。抵押期间自2017年10月26日至2025年10月25日，上述抵押物为公司最高额借款本金不超过3,308,000.00元的借款提供担保。

根据公司与中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行于2020年10月18日签订的《企业最高额抵押合同》补充协议，许建方将其参股公司苏州市肖峰塑业有限公司位于木渎镇钟塔路30号，编号为苏（2017）苏州市不动产证明第6034173号不动产用作公司借款抵押物。抵押期间自2017年10月26日至2025年10月25日，上述抵押物为公司最高额借款本金不超过42,148,400.00元的借款提供担保。

17. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,094,000.00	23,429,678.09
合计	5,094,000.00	23,429,678.09

18. 应付账款

①应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	82,611,507.66	63,140,122.47
工程及设备款	14,265,000.00	16,414,786.77
物流运输	1,377,374.00	755,538.81
中介服务费	1,103,400.33	549,308.00

项目	期末余额	期初余额
合计	99,357,281.99	80,859,756.05

19. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,394,557.39	2,679,856.65
合计	1,394,557.39	2,679,856.65

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,299,953.40	53,845,075.18	55,521,218.77	4,623,809.81
二、离职后福利设定提存计划		876,447.00	876,447.00	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,299,953.40	54,721,522.18	56,397,665.77	4,623,809.81

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,277,420.12	50,883,893.63	52,569,466.58	4,591,847.17
二、职工福利费		1,808,557.92	1,808,557.92	
三、社会保险费		397,739.07	397,739.07	
其中：1、医疗保险费		332,865.70	332,865.70	
2、工伤保险费		23,908.95	23,908.95	
3、生育保险费		40,964.42	40,964.42	
四、住房公积金		641,782.00	641,782.00	
五、工会经费和职工教育经费	22,533.28	113,102.56	103,673.20	31,962.64
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,299,953.40	53,845,075.18	55,521,218.77	4,623,809.81

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		849,888.00	849,888.00	
2、失业保险费		26,559.00	26,559.00	
合计		876,447.00	876,447.00	

21. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	2,607,467.09	
增值税	1,167,196.77	
城市维护建设税	82,578.33	
教育费附加	82,578.32	212.20
印花税	143,234.00	30,938.94
土地使用税	12,326.45	12,326.45
环保税		6,930.61
合计	4,095,380.96	50,408.20

22. 其他应付款

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款		124,016.74
合计		124,016.74

(2) 其他应付款

①按款项性质列示的其他应付款

项目	期末余额	期初余额
待退款		124,016.74
合计		124,016.74

23. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	5,013,888.00	
一年内到期的租赁负债	1,056,426.48	2,573,936.28
合计	6,070,314.48	2,573,936.28

24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的银行与商业承兑票据	84,005,311.08	64,835,066.65
待转销项税	178,627.19	305,884.47
合计	84,183,938.27	65,140,951.12

25. 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	18,330,152.63	217,554.63
保证借款	7,566,654.45	
减：一年内到期的长期借款	5,013,888.00	
合计	20,882,919.08	217,554.63

注：其中应付利息33,240.62元。

抵押/保证借款明细情况

贷款单位名称	借款起始日	借款终止日	币种	期末余额
苏州银行股份有限公司木渎支行	2020-01-16	2023-01-10	人民币	13,888.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-04-08	2028-02-20	人民币	1,750,048.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-02-21	2028-02-20	人民币	10,000,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-04-25	2028-02-20	人民币	258,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2020-05-06	2028-02-20	人民币	295,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-06-10	2028-02-20	人民币	2,377,500.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-06-17	2028-02-20	人民币	384,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-06-21	2028-02-20	人民币	1,290,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-06-21	2028-02-20	人民币	165,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-07-01	2028-02-20	人民币	707,520.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-07-21	2028-02-20	人民币	550,000.00
中国建设银行股份有限公司木渎支行	2022-10-11	2028-02-20	人民币	516,000.00
苏州银行股份有限公司木渎支行	2022-12-08	2025-12-06	人民币	6,134,116.84
苏州银行股份有限公司木渎支行	2022-12-21	2025-12-06	人民币	1,422,493.62
合计				25,863,566.46

26. 长期应付款

(1) 分类

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,631,577.09	2,698,208.16
合计	1,631,577.09	2,698,208.16

(2) 长期应付款

①按款项性质列示的长期应付款

项目	期末余额	期初余额
售后回租应付款（裕融租赁）	1,631,577.09	2,698,208.16

项目	期末余额	期初余额
合计	1,631,577.09	2,698,208.16

27. 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	45,000,000.00						45,000,000.00

28. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	4,608,836.52			4,608,836.52
合计	4,608,836.52			4,608,836.52

29. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	8,202,101.69	6,607,564.02		14,809,665.71
合计	8,202,101.69	6,607,564.02		14,809,665.71

30. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	33,220,867.64	29,501,717.39
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	33,220,867.64	29,501,717.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	67,257,546.42	8,082,111.55
减：提取法定盈余公积	6,607,564.02	762,961.30
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		3,600,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	93,870,850.04	33,220,867.64

31. 营业收入和营业成本**(1) 营业收入与营业成本基本情况**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	533,957,738.37	412,573,798.11	349,820,889.17	306,553,439.31
其他业务	6,374,065.56	3,747,012.69	1,456,470.34	
合计	540,331,803.93	416,320,810.80	351,277,359.51	306,553,439.31

(2) 主营业务（分产品/服务）情况

产品/服务 名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
接线盒	531,944,210.30	412,071,021.21	331,562,363.19	289,250,826.30
电站收入	2,013,528.07	502,776.90	1,398,370.00	517,972.96
口罩收入			87,060.73	109,696.10
电池片			16,773,095.25	16,674,943.95
合计	533,957,738.37	412,573,798.11	349,820,889.17	306,553,439.31

(3) 营业收入（内外销）

产品/服务 名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
内销收入	536,597,905.79	413,654,471.57	333,361,187.79	291,627,182.96
外销收入	3,733,898.14	2,666,339.23	17,916,171.72	14,926,256.35
合计	540,331,803.93	416,320,810.80	351,277,359.51	306,553,439.31

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,900.00 万元，其中 5,900.00 万元将于 2023 年确认收入。

32. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	735,641.54	220,328.50
教育费附加	735,429.33	220,328.50
印花税	220,993.02	107,607.84
土地使用税	49,249.00	16,662.57
环保税	40,064.41	7,436.91
合计	1,781,377.30	572,364.32

33. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,773,186.59	1,016,204.66
差旅费	178,753.71	422,661.28
宣传费	3,550.00	248,551.84
检测费/认证费	494,164.00	870,767.64
业务招待费	1,219,973.99	523,426.11
汽油费	119,883.94	42,046.23
汽车维修费	62,227.35	42,274.84
通讯费	14,051.45	16,776.78
安装维修费		156,655.65

项目	本期发生额	上期发生额
其他	1,377.36	16,918.87
合计	3,867,168.39	3,356,283.90

34. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,274,625.72	6,358,984.90
折旧与摊销	1,552,880.37	917,173.32
其他税费	28,987.29	23,925.05
业务招待费	359,332.90	925,419.99
办公费	526,448.57	473,639.10
差旅费	23,412.38	186,015.00
聘请中介机构费	929,614.69	1,202,630.66
保险费	104,067.15	90,653.19
管理费	28,047.18	49,405.62
其他	4,774.95	82,360.67
合计	9,832,191.20	10,310,207.50

35. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	14,332,956.49	11,026,349.26
人员人工	5,281,146.48	2,593,880.09
折旧及摊销	26,341.64	20,882.69
测试认证费	751,605.80	414,953.97
其他费用	208.34	57,549.08
合计	20,392,258.75	14,113,615.09

36. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,004,469.28	2,278,022.43
其中：租赁负债利息费用	29,020.22	78,134.65
减：利息收入	91,171.10	143,438.31
加：手续费支出	234,581.03	103,483.62
加：汇兑损失（减收益）	-119,204.13	307,753.07
加：售后回租支付的利息	261,768.93	379,877.17
合计	3,290,444.01	2,925,697.98

37. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助计入	563,474.00	515,800.00	563,474.00
个税手续费返还	6,125.57	47,132.57	
合计	569,599.57	562,932.57	563,474.00

注：政府补助明细情况详见附注五49. 政府补助。

38. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	-1,408,857.61	-683,427.72
合计	-1,408,857.61	-683,427.72

39. 信用减值损失（损失以“-”填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-3,629,525.62	-742,999.14
应收账款坏账损失	-6,524,828.21	120,468.84
其他应收款坏账损失	-411,965.38	-5,535.05
预付账款坏账准备	-947,070.43	
合计	-11,513,389.64	-628,065.35

40. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-1,568,212.33	
合计	-1,568,212.33	

41. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失		-34,000.75	
合计		-34,000.75	

42. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	245,300.00		245,300.00
赔款	2,530,737.35		2,530,737.35
其他		50,500.00	
合计	2,776,037.35	50,500.00	2,776,037.35

43. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
资产报废损失		1,390,627.94	
滞纳金	77,875.21	214.80	77,875.21
无法收回款项	1,100.00	38,846.57	1,100.00
赔偿款		60,000.00	
无法收回的代付款		21,753.85	
合计	78,975.21	1,511,443.16	78,975.21

44. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,654,702.68	126,235.61
递延所得税费用	-288,493.49	2,993,899.84
合计	6,366,209.19	3,120,135.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	73,623,755.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,043,563.33
子公司适用不同税率的影响	119,530.29
调整以前期间所得税的影响	-597,042.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	106,439.70
2022年4季度购入固定资产加计扣除的影响	-1,558,741.38
研发费加计扣除的影响	-2,747,540.28
所得税费用	6,366,209.19

45. 合并现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用-利息收入	91,171.10	143,438.31
补助收入	808,774.00	515,800.00
往来款及其他	6,044,996.95	1,427,499.90
合计	6,944,942.05	2,086,738.21

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	234,581.03	103,483.62
销售费用	1,907,623.85	2,340,079.24
管理费用及研发费用支出	15,265,686.99	3,506,552.33
往来款及其他	3,929,944.47	1,114,568.96
合计	21,524,194.29	7,064,684.15

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
年初受限货币资金本期收回	6,123,044.01	
合计	6,123,044.01	

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租固定资产支付的款项	1,066,631.07	948,522.83
房租	1,546,530.02	919,153.00
汽车贷款		310,274.36
合计	2,613,161.09	2,177,950.19

46. 合并现金流量表补充资料

(1) 合并现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	67,257,546.42	8,082,111.55
加：信用减值准备	11,513,389.64	628,065.35
资产减值准备	1,568,212.33	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,559,213.36	4,201,857.41
使用权资产折旧	1,746,544.60	
无形资产摊销	167,083.81	56,813.68
长期待摊费用摊销	217,294.66	260,876.54
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)		34,000.75
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		1,390,627.94
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	3,147,034.08	2,484,024.25
投资损失(收益以“—”号填列)	1,408,857.61	683,427.72

递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-1,562,691.34	2,993,899.84
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	1,274,197.85	
存货的减少(增加以“－”号填列)	-4,582,032.71	-14,677,653.14
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-116,981,739.83	-41,201,580.11
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	21,573,205.78	37,746,370.14
其他	-1,620,737.22	
经营活动产生的现金流量净额	-11,314,620.96	2,682,841.92
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	11,934,575.02	16,668,933.79
减：现金的期初余额	16,668,933.79	18,593,563.20
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	-4,734,358.77	-1,924,629.41

注：本期其他列示内容为，本期核销的存货1,620,737.22元。

(2) 公司本期销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额为162,173,243.91元，商业承兑汇票背书转让的金额为291,109,829.80元。

(3) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	11,934,575.02	16,668,933.79
其中：库存现金	85,570.82	57,575.08
可随时用于支付的银行存款	11,849,004.20	16,611,358.71
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	11,934,575.02	16,668,933.79
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	296,000.00	保函保证金
应收票据	10,732,418.07	质押担保
固定资产	1,631,577.09	售后回租
合计	12,659,995.16	

48. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	241,789.58	6.9646	1,683,967.71
其中：美元	241,789.58	6.9646	1,683,967.71
应收账款	98,671.09	6.9646	687,204.67
其中：美元	98,671.09	6.9646	687,204.67

49. 政府补助

(1) 计入当期损益或冲减相关成本的政府补助明细表

补助项目	种类（与资产相关/与收益相关）	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021 年度木渎镇工业经济补贴	与收益相关	210,000.00	其他收益	210,000.00
2021 商务发展专项资金补贴	与收益相关	126,600.00	其他收益	126,600.00
技改专项补贴	与收益相关	180,000.00	其他收益	180,000.00
稳岗补贴	与收益相关	36,874.00	其他收益	36,874.00
2021 年吴中区科技专项补贴	与收益相关	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年吴中区第五批高新技术企业奖励金	与收益相关	50,000.00	营业外收入	50,000.00
企业研究开发费用奖励	与收益相关	45,300.00	营业外收入	45,300.00
2021 年吴中区第三、四批高新技术企业奖励金	与收益相关	150,000.00	营业外收入	150,000.00
合计		808,774.00		808,774.00

附注六、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	

江阴曙鸿新能源科技有限公司	江阴市	江阴市华士镇红星路889号	光伏行业	100.00		设立
苏州谐奥新能源有限公司	苏州市	苏州市吴中区木渎镇钟塔路30号5幢A区	光伏行业	100.00		设立

附注七、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款，应收票据，应收账款，其他应收帐款，应付账款，应付票据，其他应付款，银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是利率风险、外币风险、信用风险、流动风险及证券价格风险。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与应收美元账款，美元银行存款，以美元结算的销售业务有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。于资产负债表日，有关外币资产情况参见附注五、47。

(2) 利率风险

本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款（详见附注五、11。由于固定利率借款主要为短期借款，因此本公司之董事会认为公允价值风险并不重大。

2. 信用风险

于2022年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于应收承兑汇票出票人未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

(1) 应收票据中未到期承兑汇票到期不能兑付的风险。未到期承兑汇票情况详见附注五、2。

3. 流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

附注八、公允价值计量

1.以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量的披露				
(一) 应收款项融资			3,408,119.86	3,408,119.86

项目	期末公允价值			合计
	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	
持续以公允价值计量的资产总额			3,408,119.86	3,408,119.86

附注九、关联方及关联交易

1. 本公司实际控制人

本公司实际控制人为许建方、范丽芳，二人为夫妻关系，是一致行动人。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七之1。

3. 本公司其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
苏州市吴中区恒耘印刷有限公司	公司实际控制人许建方 100%控股的企业
苏州市肖峰塑业有限公司	公司实际控制人许建方投资的企业
许琦彦	公司股东之一

4. 关联交易情况

(1) 购销商品、接受和提供劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州市吴中区恒耘印刷有限公司	包装物采购	3,188,841.89	1,868,561.70

(2) 关联租赁情况

公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期确定的租赁费	上期确定的租赁费
苏州市肖峰塑业有限公司	房屋租赁	683,715.60	979,847.01
苏州市吴中区恒耘印刷有限公司	房屋租赁	1,159,704.00	1,066,273.77

(3) 关联担保情况

本公司作被担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
范丽芳、许建方	8,000,000.00	2022-08-23	2023-08-02	否
范丽芳、许建方	10,000,000.00	2022-02-16	2023-02-16	否
范丽芳、许建方	30,000,000.00	2021-02-05	2025-10-25	否
范丽芳、许建方	83,000,000.00	2022-02-14	2032-02-13	否

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
范丽芳、许建方	8,000,000.00	2022-08-23	2023-08-02	否
范丽芳、许建方	10,000,000.00	2022-02-16	2023-02-16	否
范丽芳	5,000,000.00	2022-10-13	2025-10-13	否
范丽芳、许建方	10,000,000.00	2022-12-06	2025-12-06	否

5. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	苏州市吴中区恒耘印刷有限公司	1,111,758.21	1,272,801.37
应付账款	苏州市肖峰塑业有限公司	16,278.94	319,743.35
合计		1,128,037.15	1,592,544.72

附注十、承诺及或有事项

1. 重大承诺事项

截止2022年12月31日，公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截止2022年12月31日，公司无需要披露的重要或有事项。

附注十一、资产负债表日后事项

截止财务报告批准报出日，公司无需要披露的资产负债表日后事项。

附注十二、其他重要事项

1. 租赁

(1) 承租情况

①承租人信息披露

项目	金额
计入当期损益的短期租赁费用	
低价值资产租赁费用	
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	1,546,530.02
售后租回交易产生的相关损益	
其他	

②租赁活动的定性和定量信息

A. 租赁活动的性质（例如租入资产的类别及数量、租赁期、是否存在续租选择权等租赁基本情况信息）

租赁资产	类别	租赁类型	租赁资产面积	租赁期	是否存在续租选择权	备注
钟塔路30#-B的厂房	房屋	经营租赁	2600平方米	2022-1-1至 2022-12-31	是	
钟塔路30#-A的厂房	房屋	经营租赁	2174平方米	2022-1-1至 2022-12-31	是	
钟塔路30#-C的厂房	房屋	经营租赁	1365平方米	2022-1-1至 2022-12-31	是	
木渎镇宝带西路4887号的厂房	房屋	经营租赁	1336平方米	2022-1-1至 2022-12-31	是	
钟塔路30#-C2二楼北侧的厂房	房屋	经营租赁	119平方米	2022-1-1至 2022-12-31	是	

B. 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

无。

附注十三、母公司财务报表主要项目注释（除另有说明外，货币单位均为人民币元）

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	160,723,259.20	67,293,198.21
1-2年	2,988,844.10	2,624,272.55
2-3年	725,906.27	
3年以上	13,108,272.82	13,108,272.82
合计	177,546,282.39	83,025,743.58

（2）按坏账计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,222,694.32	5.76	10,222,694.32	100.00	
其中：赛维LDK太阳能高科技(南昌)有限公司	10,222,694.32	5.76	10,222,694.32	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	167,323,588.07	94.24	11,524,334.54	6.89	155,799,253.53
其中：逾期账龄组合					
账龄组合	165,532,943.67	93.23	11,524,334.54	6.89	154,008,609.13
其他组合	1,790,644.40	1.01			1,790,644.40

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	177,546,282.39	/	21,747,028.86	/	155,799,253.53

(续表)

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,222,694.32	12.31	10,222,694.32	100.00	
其中：赛维 LDK 太阳能高科技(南昌)有限公司	10,222,694.32	12.31	10,222,694.32	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	72,803,049.26	87.69	5,006,174.47	6.88	67,796,874.79
其中：逾期账龄组合	71,012,404.86	85.53	5,006,174.47	7.05	66,006,230.39
其他组合	1,790,644.40	2.16			1,790,644.40
合计	83,025,743.58	/	15,228,868.79	/	67,796,874.79

按单项计提坏账准备：

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	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	10,222,694.32	10,222,694.32	100.00	2016年5月4日该公司进入重整，重整结束后，对于重整前的债务暂不支付。
合计	10,222,694.32	10,222,694.32	100.00	

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
逾期账龄组合			
账龄组合	165,532,943.67	11,524,334.54	6.96
合计	165,532,943.67	11,524,334.54	6.96

组合中，按逾期账龄组合计提坏账准备的应收账款

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期				51,962,712.54	1,299,067.82	2.50
逾期 1 年以内				15,049,911.09	451,497.33	3.00
逾期 1-2 年				1,063,102.73	318,930.82	30.00
逾期 2-3 年						

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
逾期 3 年以上				2,936,678.50	2,936,678.50	100.00
合计				71,012,404.86	5,006,174.47	/

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	160,723,259.20	8,036,162.96	5.00			
1-2 年	1,198,199.70	239,639.94	20.00			
2-3 年	725,906.27	362,953.14	50.00			
3-4 年			100.00			
4-5 年	2,885,578.50	2,885,578.50	100.00			
合计	165,532,943.67	11,524,334.54	/			

(3) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	收回	核销	其他	
单项计提坏账准备	10,222,694.32					10,222,694.32
逾期账龄组合	5,006,174.47				-5,006,174.47	
账龄组合		6,518,160.07			5,006,174.47	11,524,334.54
合计	15,228,868.79	6,518,160.07				21,747,028.86

(4) 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	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备金额
协鑫集团	31,166,139.34	1 年以内	18.83	1,558,306.97
湖州中电太阳能科技有限公司	22,326,685.00	1 年以内	13.49	1,116,334.25
江苏悦阳光伏科技有限公司	20,387,823.30	1 年以内	12.32	1,019,391.17
天合光能集团	16,680,421.76	1 年以内	10.08	834,021.09
唐山海泰新能源科技股份有限公司	10,477,602.42	1 年以内	6.33	523,880.12
合计	101,038,671.82		61.05	5,051,933.60

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,979,222.26	5,343,498.43
合计	1,979,222.26	5,343,498.43

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	409,707.64	1,505,018.43
1-2年	300,000.00	1,952,000.00
2-3年	1,860,000.00	2,000,000.00
3年以上	40,000.00	105,000.00
合计	2,609,707.64	5,562,018.43

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,240,000.00	3,740,000.00
备用金	257,000.00	258,000.00
代扣代缴员工社保	152,707.64	104,018.43
子公司往来	960,000.00	1,460,000.00
合计	2,609,707.64	5,562,018.43
减：坏账准备	630,485.38	218,520.00
净额	1,979,222.26	5,343,498.43

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	218,520.00			218,520.00
期初余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	411,965.38			411,965.38
本期转回				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销				
其他变动				
期末余额	630,485.38			630,485.38

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动额				期末余额
		计提	转回	核销	其他变动	
坏账准备	218,520.00	411,965.38				630,485.38
合计	218,520.00	411,965.38				630,485.38

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
宁波港波电子有限公司	保证金	1,100,000.00	2-3 年	42.15	550,000.00
江阴曙鸿新能源科技有限公司	往来款	960,000.00	1-2 年 200,000; 2-3 年 760,000	36.79	
曹芳	备用金	110,000.00	1 年以内	4.22	5,500.00
钱秀华	备用金	60,000.00	5 年以上	2.30	60,000.00
燕国梁	备用金	45,000.00	1-2 年	1.72	9,000.00
合计		2,275,000.00		87.18	624,500.00

3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

(1) 对子公司投资

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江阴曙鸿新能源科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
苏州谐奥新能源有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合计	3,000,000.00			3,000,000.00		

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入与营业成本基本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	531,944,210.30	412,072,201.92	350,007,160.23	307,620,107.41
其他业务	6,374,065.56	3,747,012.69	1,456,470.34	
合计	538,318,275.86	415,819,214.61	351,463,630.57	307,620,107.41

(2) 主营业务（分产品/服务）情况

产品/服务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
接线盒	531,944,210.30	412,072,201.92	331,562,363.29	289,250,826.30
口罩收入			87,060.73	109,696.10
电池片			18,357,736.21	18,259,585.01
合计	531,944,210.30	412,072,201.92	350,007,160.23	307,620,107.41

(3) 营业收入（内外销）

产品/服务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
内销收入	534,584,377.72	413,152,875.38	333,547,458.85	292,693,851.06
外销收入	3,733,898.14	2,666,339.23	17,916,171.72	14,926,256.35
合计	538,318,275.86	415,819,214.61	351,463,630.57	307,620,107.41

(3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,900.00 万元，其中 5,900.00 万元将于 2023 年确认收入。

附注十四、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	808,774.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,451,762.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计（影响利润总额）	3,260,536.14	
减：所得税影响数	489,080.42	
非经常性损益净额（影响净利润）	2,771,455.72	
其中：影响少数股东损益		
影响归属于母公司普通股股东净利润合计	2,771,455.72	

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	53.95	1.49	1.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	51.73	1.43	1.43

附注十五、财务报表之批准

公司财务报表经董事会批准报出。

董事长：范丽芳

苏州诸通光伏科技股份有限公司

二〇二三年四月二十五日

附：

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

董事会秘书办公室