

公司代码：688560

公司简称：明冠新材

明冠新材料股份有限公司 2022 年半年度报告



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人闫洪嘉、主管会计工作负责人赖锡安及会计机构负责人（会计主管人员）赖锡安声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	29
第五节	环境与社会责任	31
第六节	重要事项	33
第七节	股份变动及股东情况	60
第八节	优先股相关情况	66
第九节	债券相关情况	67
第十节	财务报告	68

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本企业、明冠新材	指	明冠新材料股份有限公司
苏州明冠	指	苏州明冠新材料科技有限公司
明冠国际	指	明冠国际控股有限公司
越南明冠	指	明冠新材料（越南）有限公司
明冠锂膜	指	江西明冠锂膜技术有限公司
苏州嘉明	指	苏州嘉明智能装备有限公司
义乌明冠	指	明冠新材料(义乌)有限公司
明冠投资	指	深圳市明冠投资发展有限公司
兴华财通	指	兴华财通创业投资管理有限公司
安康兴华	指	安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）
共青城兴正	指	共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）
共青城金享	指	共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）
嘉明薄膜	指	江西嘉明薄膜材料有限公司
博强投资	指	上海博强投资有限公司
博创宏远	指	博创宏远新材料有限公司
报告期、本期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
上年同期	指	2021年1月1日至2021年6月30日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《公司章程》	指	《明冠新材料股份有限公司章程》
太阳能电池、光伏电池	指	是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置
背板、太阳能背板、太阳能电池背板、光伏背板、电池背板	指	背板也称背膜，是一种位于太阳能电池组件背面的光伏电池封装材料，具有耐高低温、耐紫外线辐照、耐环境老化和水汽阻隔、电气绝缘等独特性能，能在户外环境下保护太阳能电池组件抵抗光湿热等环境影响因素对EVA胶膜、电池片等材料的侵蚀
太阳能电池组件、光伏组件	指	若干个太阳能电池片通过串并联方式组成，其功能是将功率较小的太阳能电池片放大成为可以单独使用的光电器件
太阳能电池组件转换效率	指	受光照射的太阳能电池组件所输出的最大功率与入射到该太阳能电池组件上全

		部辐射功率的百分比
BO 结构	指	结构为耐候型 PET/聚烯烃类薄膜，通常外层耐候 PET 膜需要进行抗紫外耐候的强化处理
PET	指	聚对苯二甲酸二乙醇酯，由精对苯二甲酸（PTA）和乙二醇 EG 在催化剂的作用下经加热缩聚而成的一种结晶性高聚物，长期使用可耐高温达 120℃，短期使用可耐 150℃ 高温、70℃ 低温，且高低温时对其机械性能影响很小
PET 基膜	指	生产背板所需的一种 PET 膜，要求其具备突出的电气绝缘性，优良的阻汽阻水性、抗蠕变性、耐疲劳性和尺寸稳定性等性能
铝塑膜、锂电池铝塑膜	指	指锂离子电池用铝塑膜，是一种软包锂离子电池的封装材料，对锂离子电池内部材料起着保护作用
系统比能量	指	电池系统的能量密度，通常用质量能量密度（Wh/kg）来表示
W、KW、MW、GW	指	功率的单位，1KW=1000W 1MW=1000KW 1GW=1000MW
TUV	指	德语 Technischer & Uumlberwachungs Verein（技术监督协会）的缩写，德国官方授权的政府监督组织，经由政府授权和委托进行工业设备和技术产品的安全认证及质量保证体系和环保体系的评估审核
UL	指	Underwriter Laboratories Inc.（保险商实验所）的简称 UL 为美国产品安全认证的权威机构，经其所做的产品认证简称为“UL 产品安全认证”，该认证为美国和加拿大市场公认的产品安全认证标准
JET	指	日本电气安全环境研究所（Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories）认证
RoHS	指	由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》
REACH	指	欧盟法规《化学品的注册、评估、授权和限制》（REGULATION Concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals）的简称

CQC	指	国家太阳能产品质量监督检验中心
-----	---	-----------------

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	明冠新材料股份有限公司
公司的中文简称	明冠新材
公司的外文名称	Crown Advanced Material Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Crown Material
公司的法定代表人	闫洪嘉
公司注册地址	江西省宜春市宜春经济技术开发区经发大道 32 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	江西省宜春市宜春经济技术开发区经发大道 32 号
公司办公地址的邮政编码	336000
公司网址	http://www.mg-crown.com/
电子信箱	ir@mg-crown.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	叶勇	邹明斌
联系地址	江西省宜春市宜春经济技术开发区经发大道 32 号	江西省宜春市宜春经济技术开发区经发大道 32 号
电话	0795-3666265	0795-3666265
传真	0795-7205383	0795-7205383
电子信箱	ir@mg-crown.com	ir@mg-crown.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》（ www.cnstock.com ）、《中国证券报》（ www.cs.com.cn ）、《证券时报》（ www.stcn.com ）、《证券日报》（ www.zqrb.cn ）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	江西省宜春市宜春经济技术开发区经发大道32号公司证券办
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	明冠新材	688560	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期 比上年同期 增减(%)
营业收入	916,083,802.34	617,053,754.37	48.46
归属于上市公司股东的净利润	94,204,170.71	55,284,519.92	70.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,888,863.53	38,845,590.97	136.55
经营活动产生的现金流量净额	-52,668,507.51	-220,884,835.26	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期 末比上年 度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,469,858,545.45	1,415,734,281.88	3.82
总资产	2,283,499,002.10	1,984,588,142.03	15.06

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上 年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.57	0.34	67.65
稀释每股收益(元/股)	0.57	0.34	67.65

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.56	0.24	133.33
加权平均净资产收益率（%）	6.44	4.08	增加 2.36 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.28	2.87	增加 3.41 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	3.89	3.83	增加 0.06 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、营业收入较上年同期增加 48.46%，主要系太阳能电池背板收入较上期增长 22.52%、铝塑膜收入较上期增长 40.17%，胶膜收入较上期增长 191.01%等所致。

2、归属于上市公司股东的净利润较上年同期增加 70.4%，主要系公司调整销售产品结构毛利率提升所致。

3、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润，较上年同期上升 136.55%，主要系公司调整销售产品结构毛利率提升及其他收益较上期减少所致。

4、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益分别较上年同期上升 67.65%、67.65%、133.33%，主要系归属上市公司股东的净利润增加所致。

5、扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期上升 133.33%，主要系归属上市公司股东的扣除非经营性损益的净利润增加所致。

6、2022 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额为-52,668,507.51 元，上年同期为-220,884,835.26 元，主要系公司应收回款增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-2,043,932.07	
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,993,062.29	
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、合同资产减值准备转回	31,149.97	
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	-2,653,764.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,086.35	个税手续费返还
减：所得税影响额	311,727.15	
少数股东权益影响额（税后）	701,567.54	
合计	2,315,307.18	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1、光伏行业发展情况

2022 年以来，受国际环境影响，全球各国能源转型加速，为国内光伏产业制造端带来了更大的机遇。欧洲和中国将进入旺季，而美国可能会在关税豁免后看到需求回升。InfoLink 预计下半年需求将逐个季度增加，并在第四季度攀升至年度峰值。从长期需求来看，中国、欧洲和美国将在能源转型中加速全球需求增长。预计今年的需求增长率将从 2021 年的 26% 上升至 30%，据国家能源局发布数据显示，2022 年上半年光伏累计新增装机 30.88GW，较去年同期大幅提升 137.36%。随着市场继续快速增长，预计到 2025 年，全球组件需求将超过 300GW，其中国内光伏装机量乐观预计全年实现 85-100GW。今年上半年，我国光伏产品出口额达 259 亿美元，同比大增 113%，再创新高。

近三年以来，尽管历经“531”的洗礼，但在相对优越的补贴政策刺激之下以及众多经销商的推动，户用光伏快速飙升，成为分布式光伏甚至整体光伏市场的绝对主力。

本报告期，在国内疫情基本获得有效控制的情况下，全球面临地区冲突、气候变化、能源危机等多种因素影响。国家发展改革委、工业和信息化部等部委，为深入贯彻落实党中央国务院关于碳达峰碳中和的重大决策部署，按照碳达峰碳中和“1+N”政策体系的总体安排，陆续推出了一系列光伏产业发展支持政策，如：2022 年 1 月国家工信部等多部门发布了《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》、2022 年 5 月国家发展改革委、国家能源局发布了《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》以及 2022 年 6 月国家工信部等部门发布了《工业能效提升行动计划》等文件的相关光伏产业政策，有力的促进了国内光伏产业链有关企业生产经营业务的持续增长。

根据国家能源局发布的 1-6 月份全国电力工业统计分析，2022 年上半年我国光伏发电新增装机规模达 3088 万千瓦，同比增长 119%，超过去年 1-10 月装机总和，其中光伏电站 1123 万千瓦、分布式光伏 1965 万千瓦。截止 2022 年 6 月底，光伏发电累计装机 3.36 亿千瓦。同时，1-6 月组件产量达 1.24 亿千瓦，同比增长 54.1%。从装机形式来看，1-6 月光伏产业实现分布式与集中式并举势态，特别是分布式光伏发展强劲，成为装机规模增长的重要力量，包含以家庭屋顶为主要载体的户用电站以及工商业厂房屋顶电站两大主力市场。截至今年 6 月底，国内分布式光伏发电累计装机规模达 1.3 亿千瓦，占比超过 1/3；分布式光伏继续反超地面电站新增装机 19.65GW，其中工商业分布式光伏 10.74GW，同比增长 500%。

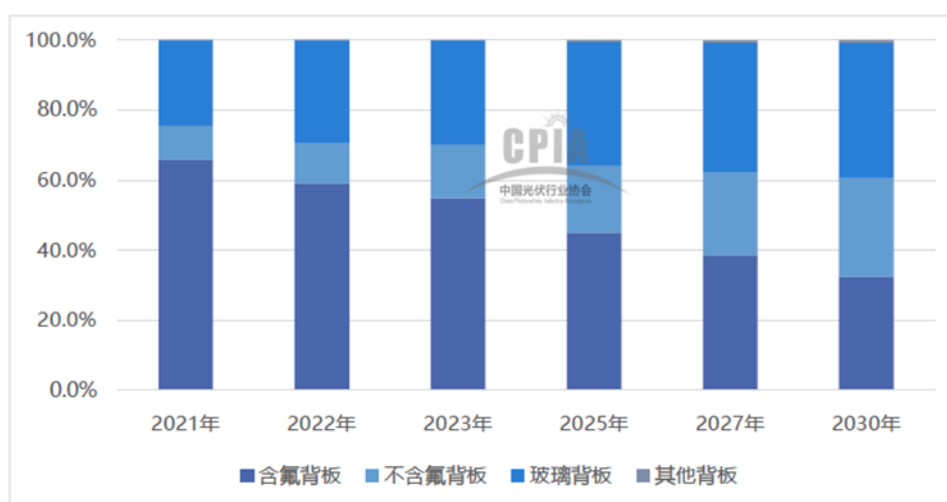
2022 年 7 月 29 日，国家能源局发布《2022 年上半年光伏发电建设运行情况》，2022 年上半年光伏总装机量 30.88GW，其中户用光伏 8.91GW、工商业光伏 10.74GW、地面光伏 11.22GW。

目前，尽管因光伏供应链上下游产能不匹配造成光伏组件价格相比去年仍处于相对高位的状况下，受惠于海外各国政府、企业加速能源转型，以及区域冲突造成的能源供应危机等环境下，海外市场对于光伏产品的需求持续成长。根据 InfoLink 统计分析中国海关出口数据显示，中国上半年出口组件达到了 78.7GW，相较去年同期成长了 102%，海外市场对中国光伏产品需求快速增长。欧洲市场是全球能源转型最积极的地区，2022 上半年，在叠加俄乌冲突情况下，因天然气供应短缺造成的能源紧张，加

速了欧洲能源转型的进程。在欧洲国家长期的政策利多下，欧洲仍会是中国组件的最大需求来源，根据 InfoLink 最新需求预估，欧洲全年组件需求将达 55.6GW，目前欧洲已累计从中国进口了 42.4 GW 的光伏组件，同比增长了 137%。

根据 1-6 月国内组件产量达 1.24 亿千瓦且同比增长 54.1% 的下游光伏组件行业发展速度，为公司生产的太阳能电池背板和封装胶膜等太阳能组件封装材料带来良好的发展机遇，特别是公司特有的无氟背板具有巨大的发展空间。根据 2021 年中国光伏行业发展路线图所述“十四五”期间光伏发电年均新增装机量 220GW 测算，2022 年全球背板市场需求预计为 11 亿平米，其中不含氟有机背板占比接近 10%，2022 年无氟有机背板市场需求量预计在 1.1 亿平米左右。

根据《中国光伏产业发展路线图（2021 年版）》预测，未来不同背板材料市场占比变化情况如下：



数据来源：中国光伏产业发展路线图（2021 年版）

2、公司主要业务情况

报告期内，公司立足于新能源复合膜材料产业，持续加大研发投入，加速国产替代。公司主要产品有太阳能电池背板、太阳能电池封装用胶膜、锂电池封装用铝塑膜、特种防护膜等新型复合膜材料。

2022 年 1-6 月，公司按照年初预定的生产经营计划，继续大幅度调整太阳能电池封装材料的产销结构，加大盈利能力较突出的无氟 B0 背板产销占比，推进公司铝塑膜原材料国产化和自主化生产工作。报告期，公司经营管理工作主要是围绕太阳能电池背板产销结构调整抓落实，提高太阳能电池封装用 POE/EVA 胶膜和铝塑膜产销量，继续提升铝塑膜原材料国产化自主化率和新老客户订单增量，盯紧铝塑膜募投项目试产阶段产量爬坡进度，在保持光伏组件封装材料行业竞争优势的前提下，促进背板和铝塑膜产能释放，提升客户订单量。报告期，公司主要业务如下：

（1）、加大 B0 背板产销比例，提升背板产品综合盈利

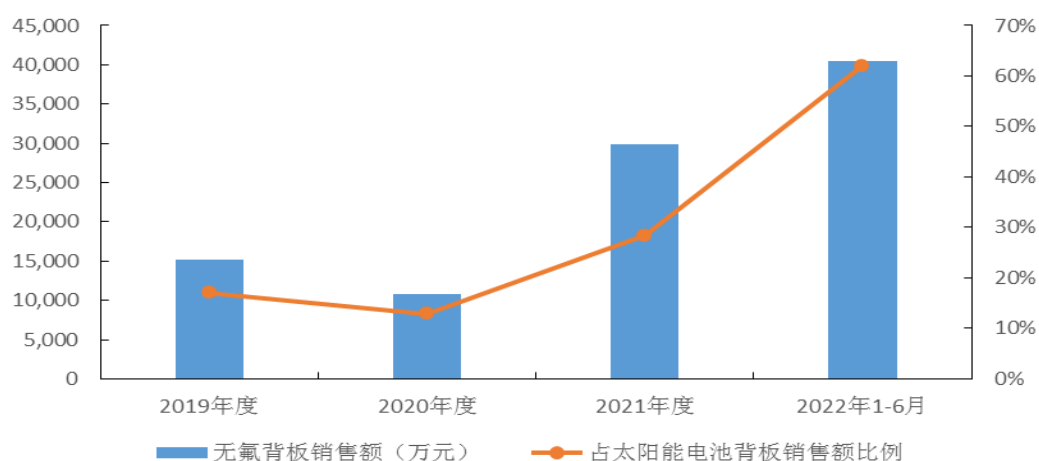
报告期内，PVDF 膜市场价格居高不下，给 K 系列背板带来较大的成本压力。因此，公司根据年初确定的 2022 年公司 B0 型无氟背板产销占比达 60% 的经营目标，增加 B0 无氟背板的产销量和产销量占比。因此，公司针对背板原材料市场激烈波动不利因素，确定调整背板产品产销结构作为 2022 年太阳能封装材料经营工作重点，积极向新老客户推广公司 B0 型背板产品，在保持白色 B0 背板销量不断增长的同时，开发出黑色 B0 背板投放市场，获得战略客户晶澳科技、通威股份、韩华、中节能、东方日升等战

略客户的批量下单，B0 背板在重要客户隆基股份的各项测试、认证、小中大批量试制均已经完成，将于下半年开始大批量供货。

同时，公司加强产线现场管理提升产品直通良率，降低产品生产成本，主要通过以下措施保持背板产品盈利能力及行业竞争力：（1）部分背板产品价格根据原材料市场价格的波动情况做出适当调整；（2）加强背板产线现场管理，提升生产直通良率，报告期内背板生产良率达到 97%以上，基本实现了年初预定目标；（3）优化新品 KPC/KPF、网格透明背板和智能网栅膜的生产方案，增加差异化新品产销量；（4）通过研发降本和工艺优化等措施降低产品成本，如：优化生产工艺、替代材料导入、降低包装与物流费用，实现背板产品降本目标。

2022 年下半年，公司将继续加大 B0 型背板在主要客户的推广力度，实现在头部客户隆基股份的批量下单，力争全年 B0 背板销量结构占比优化到 80%以上，继续改善公司背板产品的综合盈利能力，提升公司在国内背板细分行业的综合竞争力。报告期，公司实现无氟背板营业收入 4.04 亿元，占背板总收入比例为 62.01%。

近三年和 2022 年半年度公司无氟背板收入占比的变化趋势如下图：



（2）、加快年产 1.2 亿平米 POE 胶膜项目建设

公司该项目年初已经建成胶膜生产线 4 条并顺利投产，形成理论年产 4000 万平米 POE 胶膜产能。报告期内，公司累计生产太阳能电池封装用胶膜 987 万平米，累计销售 922 万平米，胶膜产销率 93%，各型号胶膜累计销量同比增幅为 171%。同时，2 条 POE/EVA 胶膜生产线已完成安装，将增加太阳能电池封装用胶膜的产能，满足客户对不同封装胶膜产品的需求。

（3）、加速铝塑膜募投项目产能爬坡，提升产能释放

报告期内，年产 1000 万平米铝塑膜募投项目建成投产，产线处于生产爬坡阶段，产能逐步释放。2022 年 1-6 月，在铝塑膜原材料国产化和自主化供应问题基本解决的情况下，提升铝塑膜扩建项目产线的试产及产量爬坡和新增年初已通过测试新客户的订单是本报告期铝塑膜产销经营的工作重点。目前，公司已实现了铝箔、胶黏剂、尼龙、PET、CPP 等国产原材料的导入或者自主化生产，在保证铝塑膜产品质量稳定的同时，铝塑膜原材料供应链得到稳定，也降低了产品生产成本，缩短了客户交货周期。

（4）、考虑锂电材料协同效益，公司收购锂电池正极原料磷酸铁资产

2021 年 11 月 16 日，公司通过全资子公司深圳市明冠投资发展有限公司以自有资金 4000 万元收购位于陕西省安康市的兴华财通创业投资管理有限公司（以下简称“兴

华财通”）70.00%股权，兴华财通是此次最终收购标的公司（博创宏远新材料有限公司）的股东——安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“兴华新能源”）执行事务合伙人，兴华新能源持有博创宏远新材料有限公司 35%的股权，因此，公司完成此次收购后通过兴华财通间接持有博创宏远 8.47%的股权，拥有 35%的投票权。

2022 年 3 月 11 日，全资子公司深圳市明冠投资发展有限公司通过公开摘牌方式以自有资金 3948.12 万元收购位于陕西安康的陕西省安康市的高新投资管理有限公司（以下简称“安康高新”）持有博创宏远新材料有限公司的 35%股权，截止本报告期末，公司完成此次收购后与前期通过兴华财通间接持有博创宏远 8.47%股权合计后，累计持有博创宏远 43.47%的股权，累计拥有博创宏远 70%的投票权。因此，本报告期将博创宏远公司纳入合并报表范围。

博创宏远新材料有限公司成立于 2018 年 8 月 8 日，位于陕西省安康市高新技术产业开发区新型材料产业园，注册资本为 1 亿元人民币，是一家专业从事锂电池正极材料及其原料磷酸铁的研发、生产和销售的高科技企业。

（5）、加快募投项目建设进度

报告期，公司加快募投项目年产 1.2 亿平米太阳能电池封装用 POE 胶膜的建设进度，尽快实现该募投项目产能的提升。

2022 年 1-6 月，公司首发上市募集资金建设项目有年产 3000 万平米太阳能电池背板扩建项目已实现满产，年产 1000 万平米锂电池铝塑膜扩建项目主体产线已投产，处于产能爬坡阶段。另外，2021 年 3 月变更募集资金使用的募投项目年产 1.2 亿平米太阳能电池封装用 POE 胶膜扩建项目 4 条生产线已建成投产，新增 2 条线已完成安装。

3、 公司经营模式

（1）、采购模式

公司设立采购部负责采购事宜，生产所需的原材料均通过采购部进行统一采购，公司制定了严格的《采购控制程序》和《供方控制程序》等规章制度。公司生产及物料控制部根据客户的订单或供货合同以及库存情况制定《物料需求计划表》提交给采购部，由采购部负责具体采购。采购前，采购部按规定在《合格供方名录》的范围内对供货商进行询价比价、议价，制成《采购比较表》后提交给相关负责人审批后向供方下达《采购订单》。

公司品质部负责对采购的原材料进行验收，品质部严格按照采购合同所规定的质量检验标准和公司有关规定对的采购原材料进行检验，经专人按既定检验程序完成检验后完成相关原材料的入库流程。

（2）、生产模式

公司采用以销定产的生产模式组织生产。为满足客户快速、及时的要求，公司每月根据市场通用规格及历史客户通用规格需求预备一定的库存，以便在接到通用规格订单后，可以迅速的组织发货，在竞争激烈的市场迅速地占领主动权。对通用规格之外的产品，公司会根据订单要求再组织生产。公司自主生产产品流程及其主要环节如下：（1）订单接收；（2）订单评审；（3）生产计划的组织实施；（4）生产实施和质量控制；（5）产品的运输和发货。

（3）、销售模式

公司产品的销售模式为直销。公司营销中心下设市场部、销售部、客服部，其中市场部主要负责公司产品与市场推广和公司战略的研究制定与实施，包括产业政策、行业竞争环境的信息收集和分析、参与战略研讨和年度经营计划的制定、公司长短期的营销发展规划制定等；销售部主要负责客户的开发与维护，包括销售计划的制订与

实施、产品销售全流程管理、产品市场销售情况分析以及客户关系管理等；客服部主要负责向客户了解产品后续使用等信息，以便持续改进，不断满足客户新的要求。公司产品销售一般通过第三方检测、客户测试或试用、小批量下单、中大批量下单的程序，与客户建立合作关系。

公司主要客户群体为全球范围内的大型光伏组件企业和锂电池制造企业，其市场开拓方式包括新客户开发和存量客户维护两类。

二、核心技术及研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司经过多年的研发积累，公司形成了具有自主知识产权的核心技术体系，在薄膜基材和胶粘剂制备、材料表面处理以及涂布复合工艺方面形成公司的关键技术以及技术延伸拓展能力，增强了公司的行业比较优势和核心竞争力。

报告期内，公司继续加大研发经费投入，研发经费投入占比保持增长，2022年1-6月累计投入研发经费3562.06万元，研发经费占营业收入比重达3.89%；研发队伍不断壮大，已拥有73名新品研究与开发人员的研发创新团队，研发人员占公司总人数的比重为10.72%，研发人员人数与人均薪酬均保持同比稳中有增，公司主要产品的研发与创新能力得到提升。

2022年1-6月，公司（含全资子公司）新增授权专利6项，其中发明专利1项及实用新型专利5项，累计获得专利125项，其中累计发明专利授权32项，累计实用新型专利授权80项，累计外观设计专利13项；新增各类专利申请14项，其中新增发明专利申请8项。公司通过多年持续的研发投入，已掌握太阳能电池背板、太阳能电池封装胶膜、锂电池铝塑膜产业化有关材料配方、工艺技术、设备设计开发等多项核心技术，构筑了公司的核心技术体系，实现了多项新技术的开发与应用。另外，控股公司博创宏远新材料有限公司截止2022年6月底，已授权3项发明专利，2项实用新型专利。

报告期内，公司加大太阳能电池封装胶膜和铝塑膜行业人才的引进，扩大封装胶膜和铝塑膜的研发与工艺技术队伍。2022年1-6月，公司太阳能电池组件用POE封装胶膜研发团队通过太阳能光伏组件封装胶膜助剂快速吸收技术的研究与开发，筛选出适合于封装胶膜的助剂，通过优化助剂吸收过程，确保助剂分散均匀的情况下减少预混料时间，保证所制得封装胶膜的稳定挤出生产工艺及长期可靠性；通过高截止型异质结组件用封装POE胶膜项目的研究与开发，增加高效紫外功能助剂，改善胶膜的紫外截止波长。报告期内，公司主要研发项目取得突破及其研发成果如下：

1、太阳能电池背板方面

（1）双面太阳能电池组件用透明网格背板的开发。该型号透明背板的开发，通过两面涂布优异耐候性材料，保证透光率和产品可靠性；电池面通过丝网印刷高反射率网格结构，提升组件的发电效率。该新产品项目投产后能显著强公司产品的市场竞争力，提升产品总体利润率，适应行业高端产品的发展需求，提升产品市场定位。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

（2）HJT太阳能电池组件用智能网栅薄膜的研发与应用。通过添加性能优异的复合助剂，采用纳米氧化物、抗老化添加剂改性等方法降低产品水汽透过率，降低载体薄膜结晶度，以提高透光率，获得性能稳定的产品。该智能网栅薄膜的成功开发，满足了与常规市场销售的HJT电池剥离力大于40N/cm，透光率 $\geq 85\%$ ，满足客户端组件成型工艺；可减少组件段电池片银浆使用，加快推进无主栅高效异质结电池组件的推

广应用，能够降低国内太阳能电站的建设成本，延长电站的使用寿命，促进光伏发电的发展，加速清洁能源的发展与推广。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

(3) 高效异质结电池组件用透明背板薄膜的研究与开发。该项目的成功研发，可显著提高背板阻水性能，水汽透过率远优于行业水平，能够满足异质结电池对于水蒸气敏感性的严苛要求，性能可靠性满足行业要求。项目投产后能显著强公司产品的市场竞争力，提升产品总体利润率，适应行业高端产品的发展需求，迅速提升公司产品在该领域的市场占比。

2、太阳能电池封装胶膜方面

(1) 太阳能电池组件用 POE 封装胶膜的研发。针对行业现有 EVA 胶膜透水率高、老化长效性保持率低、电绝缘性能难改善等缺陷，故在满足封装胶膜其他性能条件下，开发新型 POE 胶膜来改善胶膜交联反应性能，提高组件的可靠性，同时也增加了太阳能电池组件生产样式的多样化。通过该研发成果的应用，可以提升公司产品的核心竞争力，使公司产品保持在市面上的领先优势，封装材料对光伏组件的保护能力将得到加强，使光伏电站的应用地区得到拓展，更好的普及绿色能源，为社会的健康发展做出贡献。

(2) 太阳能光伏组件封装胶膜助剂快速吸收技术的研究与开发。通过调整预混粒子配方及预混工艺，增加助剂的分散性及 POE 对助剂的吸收性能，以保证制得封装胶膜的可靠性。该新工艺的成功应用，可降低生产成本，提高产品品质，促进光伏发电的发展，加速清洁能源的发展与推广，为促进分布式光伏发电项目的普及，为早日普及分布式光伏并网发电，推进节能降耗起到积极的影响。

(3) 高截止型异质结组件用封装 POE 胶膜项目的研究与开发。目前常规胶膜的紫外截止波长是 360nm 附近，满足了异质结胶膜控制要求，减少紫外光对 TCO 层的影响，提升体胶膜与 TCO 镀层的初始剥离强度。通过该项目的研发，可以提升公司产品的核心竞争力，使公司产品保持在市面上的领先优势，封装材料对光伏组件的保护能力将得到加强，使光伏电站的应用地区得到拓展，更好的普及绿色能源，为社会的健康发展做出贡献。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

(4) 太阳能光伏组件用封装胶膜接枝造粒的研究与开发。针对行业现有 POE 树脂与助剂的匹配性差、老化长效性保持率低、电绝缘性能难改善等缺陷，故在满足封装胶膜其他性能条件下，开发封装胶膜接枝造粒的方法来改善胶膜基础性能，提高组件的可靠性，以及生产的良率。该工艺技术的成功开发，可以提升公司产品的核心竞争力，使公司产品保持在市面上的领先优势，封装材料对光伏组件的保护能力将得到加强，使光伏电站的应用地区得到拓展，更好的普及绿色能源，为社会的健康发展做出贡献。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

3、功能薄膜方面

(1) 耐 UV400KWH 聚烯烃薄膜及其背板的研究与开发。选用高效光稳剂，充分发挥多种老化体系协调复配获得高耐候性。该项目完成后，可实现光伏组件应用领域全覆盖，满足光照 I 类地区的组件封装需求，兼顾绿色环保和可靠性双重要求。可拓宽组件厂对超耐紫外的光伏组件背板的选材窗口。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

(2) 一种新型高结构强度的聚烯烃薄膜及其背板的研究与开发。运用共挤出技术和配方增容技术制备高结构强度的聚烯烃薄膜。该项目完成后，可提升组件层压工艺窗口温度、提升层压良率，获得较佳的背板结构强度，对组件起到更强的支撑保护作用。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

4、锂电池封装材料方面

报告期内，公司铝塑膜研发团队加大对高端 3C 数码锂电池专用黑色铝塑膜、铝塑膜用胶粘剂、铝塑膜集成化工艺技术、大宽幅铝塑膜生产工艺技术等项目的开发力度。公司研发的 88um 黑膜和 113um 黑膜，完全可以满足高端数码市场需求，而 113um 高冲深银膜，适用于电子烟、TWS 耳机等对铝塑膜冲深要求较高的电子产品。

2022 年 1-6 月，公司铝塑膜产品研发与创新取得的成果主要有：

(1) PAT 一体化动力电池铝塑膜的研发。采用一体化工艺，把 PA/PET、铝箔、CPP 及胶黏剂及钝化集成一条线上。该项目完成后，可优化产品工序，显著提高良率和产品性能一致性。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

(2) 高冲深大容量动力电池用铝塑膜的研究与开发。通过新开发的尼龙、铝箔、尼龙层胶黏剂相互搭配，使其在冲壳时保持韧性，获取更高冲壳深度。此项目已取得突破性进展，尚处于在研阶段。

(3) 一种用于低表面能铝塑膜层间粘接胶黏剂的研究与开发。通过在基体树脂上选择极性较强的接枝物，经过接枝后的基体树脂极性增加，使得界面的分子间作用力得到加强，改善了低表面能材料和金属铝箔材料之间的有效粘接。可以大幅度提升 CPP 与铝箔之间的粘接力，高于常规 30% 的剥离性能，同时具有极佳的耐候性，高温高湿条件下，粘接性能稳定。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内新增 1 个发明专利，5 个实用新型专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	8	1	55	32
实用新型专利	6	5	88	80
外观设计专利	0	0	13	13
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	14	6	156	125

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	35,620,646.47	23,648,979.18	50.62
资本化研发投入			
研发投入合计	35,620,646.47	23,648,979.18	50.62
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.89	3.83	增加 0.06 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

研发投入总额较上年同期增加 50.62%，主要系公司历来注重研发技术储备，公司设立的江西省光电复合材料工程技术研究中心始终遵循“开发一代、储备一代”的新品研发原则，本报告期继续增加背板新产品的开发投入，以及胶膜、铝塑膜研发项目的持续研发投入所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	PAT 一体化动力电池铝塑膜的研发	1,800,000.00	156,277.31	1,819,882.36	量产出货	量产出货	本项目的主要是 PET、PA、AL、CPP 集成一体化复合设计，优化产品工序，显著提高良率和产品性能一致性。是一种新型的铝塑膜生产工艺。	随着国家大力支持新能源汽车的利好政策，新能源汽车市场保有率越来越大，每年以百万辆的数量递增，未来市场会越来越大。新能源汽车的核心是动力电池，动力电池的安全性决定了汽车的安全，本项目所采用的一种新型结构铝塑膜，有助于提高动力电池的良率，并且具有绝缘作用。
2	一种用于低表面能铝塑膜层间粘接胶黏剂的研究与开发	1,000,000.00	201,161.37	201,161.37	小批量试制	量产出货	通过相似相容原理，选择了与铝塑膜层中 CPP 相同类型的聚丙烯为基体树脂，在基体树脂上选择极性较强的接枝物，经过接枝后的基体树脂比之前的基体树脂极性增加，使得界面的分子间作用力得到加强，极大的改善了低表面能材料和金属铝箔材料之间的有效粘接。	主要应用在软包锂电池领域，涉及到手机、数码、新能源汽车、电站储能等范围。也可扩展到其他金属与低表面能材料的粘接领域。
3	高冲深大容量动力电池用铝塑膜的研究与开发	1,000,000.00	201,161.37	201,161.37	小批量试制	量产出货	通过新开发的尼龙、铝箔、尼龙层胶黏剂相互搭配，使其在冲壳时保持韧性，获取更高冲壳深度。	高冲深、冲壳铝箔高残余是未来方向，不仅仅在当前液态软包，后续的固态软包需求更强，其需求量会随着市场的需求而迅速增长。、，应用前景广阔。
4	一种高粘结性黑色铝塑膜的研究与开发	2,000,000.00	201,161.37	201,161.37	小批量试制	量产出货	增加哑光油中极性基团比例，改良哑体设计尺寸，改善表层分子间作用力和润湿性能，提高表层的粘接性能。	主要应用锂电行业，黑色铝塑膜主要应用于数码 3C 类软包锂电池领域，涉及到手机、等消费类数码产品领域。提高产品表层表面能和界面粘接性，解决客户对产品 PAD 印字性、IJP 印字性、Matt 层和双面胶粘接性的需求，并改善 Malar 胶残留、产品表面张力、Matt 耐热性等问题。

5	3C 电池铝塑膜专用 CPP 研究与开发	2,000,000.00	372,478.22	372,478.22	小批量试制	量产出 货	通过采用特殊层厚比和配方,三层流延共挤成膜的工艺,并且使薄膜具有较好的板型与张力,更好适应 3C 用铝塑膜的薄款铝箔复合	随着国产铝塑膜的市场占有率不断提升, CPP 的需求量猛增,自产铝塑膜不仅可以降低成本,而且保证产品的供应链安全,为铝塑膜在未来的可持续发展提供保障。
6	HJT 太阳能电池组件用智能网栅薄膜的研发与应用	3,700,000.00	523,411.26	3,446,725.17	两家客户组件认证,完成小批量试制,中批量上线进行中	量产出 货	应用于异质结无主栅智能网栅连接生产工艺。其网栅膜与电池片具有优异的粘结性能,较低的流动性可有效控制栅线与电池片的接触不发生偏移。同时,网栅膜与 POE/EVA 等其他封装材料具有较好的兼容性与粘结性。杜绝气泡和碎片,并片,移位的发生,提高层压组件 98% 以上的良率	异质结电池作为行业认可的经济可行的可大批量量产光伏组件技术,其银浆是最大的非硅材料成本,无主栅电池封装技术,银浆消耗量有望降低 50%-60%,可大幅度降低异质结电池的生产成本,相应的智能网栅膜可满足无主栅电池组件的封装材料要求。
7	太阳能背板用快速固化涂层研究与开发	3,000,000.00	995,789.75	995,789.75	大批量试制	量产出 货	本项目通过对 A 组分含亲核基团的化合物进行特定设计与筛选,在分子结构端对反应进行调控,从而增大涂层的固化速度,进而提高产品的生产线速,实现降本增效。通过对含亲核基团的化合物进行设计与筛选,增大亲核基团亲核中心的电负性,降低亲核基团亲核中心的反应位阻来加快反应速率达到快速固化目的。	聚氨酯涂层由于其高耐候、高硬度、高强度等优点,在涂覆型光伏背板中广泛应用,制约涂覆型光伏背板产量的一个重要因素为聚氨酯涂层的固化速度。一般来说,由含异氰酸酯化合物及含亲核基团化合物发生亲核加成反应生产聚氨酯,正常条件下聚氨酯完全固化时间需要数分钟乃至数天,其中亲电基团电负性及分子位阻、亲和基团及分子位阻、催化剂都直接影响聚氨酯反应速率。根据产线核算表明,提高聚氨酯涂层固化速度,即提高产线生产线速,将有效降低 0.1~0.5 元/m 的产品总体生产费用,为此,设计开发一款可快速固化的涂层可有效降低涂覆型光伏背板的总体生产成本。
8	太阳能背板用高粘纳微纳涂层研究与开发	3,500,000.00	1,122,196.31	1,122,196.31	大批量试制	量产出 货	本项目开发的高性能微纳涂层,厚度仅为 0.5~3um,对比市售产品 5~15um 的内层厚度,在降低产品材料成本的同时,仍保持产品耐候、耐老化、高粘纳的性能,另外随着内层产品厚度的降低,内层涂布产品将得到提升,从而减低产品的工艺成本	随着市场推动,涂覆型光伏背板的应用比例在逐渐增大。目前市售常规含背板内层涂层厚度集中在 5~15um 左右,由于需要兼顾耐候、耐老化等可靠性能,对内涂层的减薄一直存在较大技术壁垒,同时该厚度的内层涂层也制约着背板产品的生产成本。本项目通过开发一种 0.5~3um 的高性能微纳涂层,兼顾耐候、耐老化、高粘纳的性能,将降低 0.1~0.5 元/m 的材料成本,降低 0.1~0.3 元/m 的工艺成本,进而降低产品 0.2~0.8 元/m 的总生产成本
9	耐 UV400KWH 聚烯烃薄膜及其背板的研究与开发	8,000,000.00	3,830,848.36	3,830,848.36	大批量试制	量产出 货	选用分子量高且满足高温加工的受阻胺光稳定剂 (HALS) 和具有抗 UV 助剂,可显著提高耐紫外线性能	获得突出的耐紫外线性能,内层采用 UV400KWH 聚烯烃薄膜的背板可满足光照 I 类地区的组件封装需求,拓宽了组件厂对超耐紫外的光伏组件背板的选材窗口。
10	一种新型高结构强度的聚烯烃薄膜及其背板的研究与开发	9,000,000.00	3,809,071.69	3,809,071.69	完成中批量试制及客户送样验证	量产出 货	与传统聚烯烃薄膜相比,薄膜的结构强度可提升 30%-60%水平。	内层采用高结构强度聚烯烃薄膜的背板具有更优异的耐尺寸稳定性,可提升组件层压工艺窗口温度、提升层压良率,获得较佳的背板结构强度,对组件起到更强的支撑保护作用。
11	双面太阳能电池组件用透明网格背板的开发	4,000,000.00	1,592,406.02	1,592,406.02	中批量试制	量产出 货	网格结构的透明太阳能电池背板,满足光伏行业双面太阳能电池组件的封装	双面太阳能电池组件封装。

							应用要求, 产品透光率不低于 80%, 网格区域反射率 \geq 70%。	
12	太阳能光伏组件用封装胶膜接枝造粒的研究与开发	2,000,000.00	792,288.14	792,288.14	中批量试制	量产出	通过接枝改性降低助剂的析出避免产品性能发生变化, 降低层压端外观异常发生概率, 交联度由原来的 70%提升至 80%的水平。	针对行业现有 POE 树脂与助剂的匹配性差、老化长效性保持率低、电绝缘性能难改善等缺陷, 故在满足封装胶膜其他性能条件下, 开发封装胶膜接枝造粒的方法来改善胶膜基础性能, 提高组件的可靠性, 以及生产的良率。
13	高截止型异质结组件用封装 POE 胶膜项目的研究与开发	4,000,000.00	1,606,712.71	1,606,712.71	小批量试制	量产出	增加高效紫外功能助剂, 改善胶膜的紫外截止波长, 控制紫外截止波长 $>$ 360nm, 另外对配方进行改进, 增加针对 TCO 镀层的剥离强度改善功能的助剂, 提升胶膜与 TCO 镀层的初始剥离强度达到 $>$ 20N。	目前常规胶膜的紫外截止波长是 360nm 附近, 为了满足异质结胶膜控制要求, 尽可能将紫外截止波长控制在 360nm 以上, 这样减少紫外光对 TCO 层的影响。提升体胶膜与 TCO 镀层的初始剥离强度: 常规胶膜与 TCO 镀层的初始剥离力 $<$ 20N, 为了避免老化后胶膜与镀层出现脱层导致水汽入侵的风险, 尽可能控制初始剥离强度 $>$ 20N。
合计		45,000,000.00	15,404,963.87	19,991,882.84				

5. 研发人员情况

单位: 万元 币种: 人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量 (人)	73	66
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	10.72	12.45
研发人员薪酬合计	587.36	464.31
研发人员平均薪酬	8.05	7.04

教育程度		
学历构成	数量 (人)	比例 (%)
硕士及以上	18	24.66%
本科	27	36.99%
大专	19	26.03%
大专及以下	9	12.33%
合计	73	100.00%
年龄结构		
年龄区间	数量 (人)	比例 (%)
30 以下	15	20.55%
30-40 岁	46	63.01%
41-50 岁	8	10.96%
51 岁及以上	4	5.48%
合计	73	100.00%

6. 其他说明

适用 不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司经过多年的研发积累，公司形成了具有自主知识产权的核心技术体系，其主要包括功能性高分子薄膜研制技术、特种粘合剂开发技术、材料界面处理技术、材料光学设计技术、精密涂布复合技术和功能性材料分散技术等。在薄膜基材和胶粘剂制备、材料表面处理以及涂布复合工艺方面形成公司的核心能力，增强了公司的比较优势和核心竞争力。

公司作为主要起草单位，参与起草《GB/T31034-2014 晶体硅太阳能电池组件用绝缘背板》国家标准；公司作为副组长单位参与中国化学与物理电源行业协会起草

《T/CIAPS0005-2018 锂离子电池用铝塑复合膜》团体标准。公司通过多年持续的研发投入，已掌握太阳能电池背板和锂电池铝塑膜产业化的多项核心技术，构筑了公司的核心产品技术竞争力。

(1) 功能性高分子薄膜研制技术

公司通过拥有的太阳能电池背板用聚烯烃薄膜基材制备技术，对不同类型的聚烯烃粒子进行选型、配方优化以及制膜工艺的改进等方式，成功开发出适用于太阳能电池背板的聚烯烃类薄膜制备相关技术，并通过持续不断的配方优化、工艺改进，开发出性能成熟的M膜产品。该产品可替代TPT/KPK结构背板内侧的氟膜，实现了太阳能电池组件背板产品的降本增效。

通过弹性体塑料配方设计及其热熔胶膜流延挤出加工技术，在选择具有优异的弹性体原材料粒子及自主开发的偶联剂、交联剂、助交联剂等基础上，成功开发出了具有高透光、耐紫外、耐高湿特点的光伏组件封装胶膜。

(2) 特种粘合剂开发技术

公司通过复合膜材料特种粘合剂研发团队多年的研发，已成功研制出高分子薄膜粘合剂、金属铝箔与高分子薄膜粘合剂等复合膜材料的特种粘合剂。目前，公司已完全掌握的特种粘合剂研制技术主要有：抗水解耐候性胶粘剂改性开发技术。耐电解液高粘结力胶粘剂改性开发技术，公司通过聚氨酯、聚烯烃、丙烯酸等体系树脂利用交联复配工艺，开发出具有优异耐腐蚀性能的胶粘剂。

(3) 材料界面处理技术

随着光伏发电行业降本增效趋势不断推进，公司积极推进复合膜材料研发降本措施。公司通过长期探索，已掌握聚合物薄膜表面改性处理技术，采用对聚酯、尼龙、氟膜、聚烯烃等基膜表面进行等离子处理增加表面张力，采用物理真空气相沉积无机陶瓷薄膜改善背板水透性能或者采用特别增加涂布过渡层等方法，有效增强聚合物薄膜复合可靠性。金属箔表面处理技术，金属箔如铜箔、铝箔等一般在复合前需要进行清洗、钝化等相关处理，公司采用独有的免清洗钝化工艺，使金属箔表面形成一层致密的氧化层，后续可直接与其他材料一步涂布复合成铝塑膜。胶膜表面结构设计技术，公司自主开发多种爆破纹、井字纹、斜条纹等太阳能电池封装胶膜表面形貌，可快速将层压件太阳能电池封装胶膜上的气体排出，从而实现快速层压的效果。

(4) 材料光学设计技术

为更好的提高组件发电转换效率，提升光伏组件对太阳光二次吸收成为组件研发的新方向。公司通过材料研发团队的攻关，通过增强反射型薄膜成型技术、成功开发

出背板反射率可超过 90%的高反背板，尤其是黑色高反射背板可显著提升光伏组件 1%左右的转换效率。

(5) 精密涂布复合技术

公司针对双面涂布方法易出现的问题，经过长期探索实践，成功开发出可一次涂布多层及复合的精密涂布复合工艺技术。公司基于在 高分子薄膜复合领域多年的经验累积，掌握了多层薄膜复合工艺的关键技术，保证了在量产太阳能电池背板及锂离子电池用铝塑膜产品的过程中产品质量可靠性。

通过自主研发，设计了干热复合制备工艺，并进行了生产流程优化，开发出了具有完全自主知识产权的铝塑膜干热法复合制备技术。

(6) 功能材料分散技术

公司通过对分散装置提供外界驱动力增加粉末分散性，并通过在装置中增加温控系统，成功开发出涂料、纳米粉体改性胶粘剂分散技术。公司基于对 M 膜、太阳能电池封装胶膜等多种薄膜的自生产要求而开发了相关共混方式，首先通过自动化定量计量配料，经由涡轮式锥形混料，成功开发薄膜共混粒子分散技术。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期，公司经营管理工作主要是围绕太阳能电池背板产销结构调整抓落实，提高太阳能电池封装用 POE/EVA 胶膜和铝塑膜产销量，提升公司在行业内的综合竞争力和盈利能力，扩大市场份额占比，有关 1-6 月经营情况具体如下：

1、太阳能电池封装材料方面

(1) 太阳能电池背板

报告期内，PVDF 膜市场价格居高不下，给 K 系列背板带来较大的成本压力。因此，公司根据年初确定的 2022 年公司 B0 型无氟背板产销占比达 60%的经营目标，增加 B0 无氟背板的产销量和产销量占比。因此，公司针对背板原材料市场激烈波动不利因素，确定调整背板产品产销结构作为 2022 年太阳能封装材料经营工作重点，积极向新老客户推广公司 B0 型背板产品，在保持白色 B0 背板销量不断增长的同时，开发出黑色 B0 背板投放市场，获得战略客户晶澳科技、通威股份、韩华、中节能、东方日升等战略客户的批量下单，B0 背板在重要客户隆基股份的各项测试、认证、小中大批量试制均已经完成，将于下半年开始大批量供货。

2022 年 1-6 月，公司累计生产背板 5716.12 万平米，累计销售背板 5884.77 万平米，产销率达 103%，同期销量同比增幅达 33%，其中 B0 型无氟背板累计销量为 4140.19 万平米，与上年同期无氟背板销量 1263.9 万平米比较，同比增幅为 227.57%，2022 年 1-6 月无氟背板累计销量占背板总销量的 70.35%，该型号背板在报告期内的产销政策调整效果达到年初既定目标。报告期，公司实现无氟背板营业收入 4.04 亿元，占背板总收入比例为 62.01%。

2022 年下半年，公司将继续加大 B0 型背板在主要客户的推广力度，实现在头部客户隆基股份的批量下单，力争全年 B0 背板销量结构占比优化到 80%以上，继续改善公司背板产品的综合盈利能力，提升公司在国内背板细分行业的综合竞争力。

(2) 太阳能电池封装用 POE 胶膜

公司该项目年初已经建成胶膜生产线 4 条并顺利投产，形成理论年产 4000 万平米 POE 胶膜产能。报告期内，公司累计生产太阳能电池封装用胶膜 986.7 万平米，累

计销售 921.7 万平米，胶膜产销率 93.4%，各型号胶膜累计销量同比增幅为 171%。同时，新增 2 条 POE 胶膜生产线已完成安装，将增加太阳能电池封装用胶膜的产能，满足客户对不同封装胶膜产品的需求。

目前，公司的太阳能电池封装用胶膜客户主要有晶澳科技、东方日升、中节能等。后期将重点推动核心客户隆基股份对公司胶膜的批量使用，完成天合光能、韩华能源等客户的认证、测试，同时加快海外客户对公司的胶膜使用。

（3）锂电池铝塑膜

报告期内，年产 1000 万平米锂电池铝塑膜扩建项目一募投资项目建成投产，产线处于生产的爬坡阶段，产能逐步释放。2022 年 1-6 月，在铝塑膜原材料国产化和自主化供应问题基本解决的情况下，提升铝塑膜扩建项目产线的试产及产量爬坡和新增年初已通过测试新客户的订单是本报告期铝塑膜产销经营的工作重点。目前，公司已实现了铝箔、胶黏剂、尼龙、PET、CPP 等国产原材料的导入或者自主化生产，在保证铝塑膜产品质量稳定的同时，铝塑膜原材料供应链得到稳定，也降低了产品生产成本，缩短了客户交货周期。

2022 年 1-6 月累计生产锂电池铝塑膜 367.8 万平米，累计销售铝塑膜 347.7 万平米，产销率为 94.5%，各型号铝塑膜累计销量同比增幅为 46%，老客户订单保持增长的同时新客户订单逐步释放。报告期，公司动力/储能电池铝塑膜销量占比达 73.77%。目前，动力电池客户赣锋锂电、南都动力、河南锂动、浙江超威等客户的订单稳定增长；储能电池客户中兴派能、南都电源、安徽利维能动力等客户订单逐步放量；3C 数码锂电池客户有赣锋电子、湖南电将军新能源等客户的订单保持稳中有增；目前已小批量导入的大型锂电池客户有孚能科技、骆驼电池、多氟多、盟固利、天津力神、捷威动力等；公司铝塑膜在头部客户 A、B 公司处于测试阶段且正常推进。预计 2022 年度铝塑膜产销量在 1000 万平米以上。

（4）、锂电池正极原料磷酸铁

报告期内，公司控股子公司博创宏远新材料有限公司处于边建设边生产的阶段，第一期规划设计产能为年产 2 万吨锂电池正极磷酸铁锂的原材料磷酸铁。目前已形成年产 1.5 万吨磷酸铁的产能，其 1-6 月磷酸铁累计产量为 5565 吨、磷酸铁累计销售 5500 吨，产销率为 98.83%，主要客户有四川裕能等。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

√适用 □不适用

报告期内，公司于 2022 年 1 月 25 日召开第三届董事会第二十二次会议，会议审议通过了《关于公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等与公司首次定向增发股票有关的议案。于 2022 年 8 月 15 日召开了公司 2022 年第四次临时股东大会，会议审议通过了《关于调整公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等与公司首次定向增发股票有关的议案，公司与相关中介机构对审核反馈的相关问题进行了相应的补充和修订。本次定向增发拟募集资金总额为 167,538.25 万元。本次募投项目有 3 个，分别为：（1）明冠锂膜公司年产 2 亿平米铝塑膜建设项目，项目总投资为 136,871.42 万元，拟投入募集资金金额为 94,000.00 万元；（2）嘉明薄膜公司年产 1 亿平米无氟背板建设项目，项目总投资为 55,573.65 万元，拟投入募集资金金额为 42,000.00 万元；（3）补充流动资金，项目总投资为 31,538.25 万元，拟投入募集资金金额为 31,538.25 万元。

截止 2022 年 8 月，公司已通过自筹资金方式启动“嘉明薄膜公司年产 1 亿平米无氟背板建设项目”建设，已订购涂布线 2 条及相关配套设备，该项目建成投产后，公司将具备 B0 无氟背板年产 2.3 亿平米以上的产能，进一步提升公司在太阳能电池背板行业的竞争力。同时，随着年产 1.2 亿平米 POE 胶膜项目建设进度的推进，2023 年公司将具备太阳能电池封装用胶膜年产 1.6 亿平米产能。

另外，公司于 2022 年 7 月申请立项“年产 1.2 亿平米光伏组件用胶膜建设项目”；全资子公司江西明冠锂膜技术有限公司于 2022 年 7 月申请立项“年产 1 亿平米铝塑膜建设项目”，上述项目建设资金来源为公司自筹。

五、 风险因素

√适用 □不适用

（一）核心竞争力风险

太阳能电池背板行业的竞争主要表现为制造成本、产品功能等方面的竞争，随着技术进步和行业竞争的加剧，组件适用场景越来越多样化，光伏组件对背板性能的要求也日趋多样。如果未来下游组件厂商继续对背板产品类型提出新的需求，而公司又未能及时迭代相关技术以满足客户需求，则可能对公司市场份额产生不利影响，进而影响公司盈利能力。

铝塑膜产品目前主要用于新能源汽车动力电池，其应用领域决定了铝塑膜产品在外观、冲深成型、耐电解液及阻水性等方面需要良好的产品质量与综合性能，同时随着 3C 产品及储能电池等应用领域的逐渐丰富及行业竞争的加剧，要求铝塑膜产品具备更丰富的应用场景及产品质量。为满足上述要求，需要公司不断进行产品研发及技术迭代。若公司未来相关产品的研发进展与技术迭代无法满足行业发展需求，则可能导致公司铝塑膜产品市场竞争力下降，影响公司盈利能力。

（二）经营风险

公司营业成本中直接材料的占比较大。报告期内公司直接材料占主营业务成本的比例达到 90%左右，为公司主营业务成本中最主要的部分。公司生产光伏背板所需的主要原材料受市场供需及其初级原料（如聚酯切片、LLDPE 等有公开市场报价的商品）市场价格等因素影响，存在一定波动性。公司生产铝塑膜的主要原材料的价格受大宗商品价格影响较大，随着经济周期及原材料市场行情变化等因素存在一定的波动。若未来主要原材料采购价格出现大幅波动而公司无法采取积极的措施减少其影响，将直接导致公司产品成本出现波动，对公司日常经营造成不利影响，进而影响公司的盈利能力。

（三）财务风险

报告期，公司应收款项余额占比较大。公司应收款项主要系对下游组件客户的应收货款，整体回款周期较长。若相关客户资信状况出现不良情况、或与公司合作关系不顺畅，则可能导致公司应收款项无法按期收回，对公司经营现金流及生产运营造成不利影响。

报告期，公司存货余额增长较快主要受原材料价格波动、公司增加了相应材料的备货及部分客户需求增长较快影响。若原材料价格出现大幅下滑，或相关客户需求产生重大不利变化，则公司存货可能面临一定的跌价计提风险。

（四）行业风险

公司当前的主要产品为太阳能电池背板，属于光伏发电行业的子行业，受国内行业政策的影响较大。近年来，我国陆续发布了一系列光伏产业政策，不断对光伏发电政策进行积极调整。随着我国“双碳政策”的提出与持续推进，预计未来光伏行业

将保持良好发展。同时，随着新能源汽车及清洁能源行业近年来迅速发展，动力电池及储能电池的需求量大幅上升，预计应用于软包锂电池的铝塑膜未来需求量也将持续增长。但是若未来宏观经济形势及光伏、新能源汽车及储能行业政策出现重大不利变化，将可能导致相关行业的发展不及预期，下游企业投资意愿及产能产量下降，进而导致对公司产品的需求下降，影响公司的盈利能力。

(五) 宏观环境风险

太阳能光伏发电是目前最具发展潜力的可再生能源之一，世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持。报告期内，公司在保持国内市场优势地位的基础上，也不断加大对海外市场的拓展力度，若未来国际贸易形势出现重大不利变化，则可能对我国光伏组件产品海外销售产生一定不利影响，进而影响公司产品销售。

六、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 91,608.38 万元，同比上升 48.46%，其中主营业务收入 89,435.05 万元，同比上升 46.22%，归属于上市公司股东的净利润 9,420.42 万元，同比增长 70.4%、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 9,188.89 万元，同比增长 136.55%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	916,083,802.34	617,053,754.37	48.46
营业成本	719,131,219.05	513,763,490.75	39.97
销售费用	14,272,370.45	14,078,381.36	1.38
管理费用	23,262,911.96	17,203,827.58	35.22
财务费用	-1,913,204.01	-272,413.84	不适用
研发费用	35,620,646.47	23,648,979.18	50.62
经营活动产生的现金流量净额	-52,668,507.51	-220,884,835.26	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-199,179,839.34	-238,897,919.78	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	74,000,000.00	-30,230,259.67	不适用

营业收入变动原因说明:较上年同期增加 48.46%，主要系太阳能电池背板收入较上期增长 22.52%、铝塑膜收入较上期增长 40.17%，胶膜收入较上期增长 191.01%等所致。

营业成本变动原因说明:较上年同期增加 39.97%，主要系营业收入的增加、大宗商品价格上涨引起成本上升所致。

管理费用变动原因说明:主要系公司落实人才战略，引进优秀高端人才、业务快速发展增加基层管理人员所致。

财务费用变动原因说明:主要系利息收入、汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明:研发费用变动原因说明:较上年同期增加 50.62%，主要系公司新产品新项目研发投入所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司应收回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买海佳土地房产及购买博创宏远股权所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系项目借款增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	216,515,855.41	9.48	393,549,955.24	19.83	-44.98	主要系本期购买土地房产增加所致。
存货	291,518,463.77	12.77	242,726,879.46	12.23	20.10	
固定资产	357,604,769.12	15.66	215,355,512.57	10.85	66.05	主要系购买海佳厂房和合并范围增加所致。
在建工程	107,074,866.55	4.69	69,745,847.04	3.51	53.52	主要系合并范围和项目投入增加所致。
使用权资产	7,019,498.51	0.31				主要系租赁厂房所致。
短期借款						
合同负债	2,139,425.48	0.09	1,306,038.64	0.07	63.81	主要系预收账款增加所致。
长期借款	84,500,000.00	3.70				主要系项目借款增加所致。
租赁负债	10,113,320.64	0.44				主要系租赁厂房所致。
应收票据	267,403,624.29	11.71	216,948,039.86	10.93	23.26	
应收款项融资	98,543,679.39	4.32	201,517,594.17	10.15	-51.10	主要系本期未到期大银行承兑汇票减少所致。
预付款	51,105,837.95	2.24	18,627,074.42	0.94	174.36	主要系预付原

项						材料款增加所致。
无形资产	148,889,827.49	6.52	71,979,491.27	3.63	106.85	主要系购买海佳土地及合并范围增加所致。
应付票据	186,346,512.95	8.16	282,937,262.67	14.26	-34.14	主要系兑付票据增加所致。
应付账款	345,130,822.03	15.11	200,646,600.07	10.11	72.01	主要系营业收入增加所致。
应收账款	636,941,821.95	27.89	422,375,685.84	21.28	50.8	主要系营业收入增加所致。
其他应收款	1,349,302.87	0.06	26,704,812.16	1.35	-94.95	主要系收回其他应收款所致。
其他流动资产	2,989,300.70	0.13	14,589,874.54	0.74	-79.51	主要系期末留底增值税发票减少所致。
长期待摊费用	12,330,195.77	0.54	9,284,011.24	0.47	32.81	主要系合并范围增加所致。
递延所得税资产	13,985,520.56	0.61	10,708,486.86	0.54	30.60	主要系所得税递延增加所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 63,235,194.76(单位：元 币种：人民币)，占总资产的比例为 2.77%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限说明
货币资金	333,500.00	开具保函保证金
应收票据	66,414,847.92	已背书或已贴现未终止确认的应收票据
存货	4,127,080.41	发出商品

使用权资产	7,019,498.51	租赁厂房
合计	77,894,926.84	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

1、公司于 2022 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十三次会议，通过《关于对全资子公司及孙公司增资的议案》，同意公司以自有资金通过明冠国际向越南明冠增资 1,200 万美元，该款项将全部投入越南明冠 POE 胶膜项目。本次增资完成后，明冠国际和越南明冠注册资本均增加至等值 1,500 万美元的港币或越南盾。

2、公司于 2022 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于全资子公司收购参股公司博创宏远新材料有限公司部分股权的议案》，同意公司全资子公司明冠投资以自有资金通过公开摘牌方式竞拍陕西安康高新投资管理有限公司持有的博创宏远新材料有限公司 35%的股权，转让底价为 3,943.12 万元。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

1、为支持越南明冠的经营发展，提升其 POE 胶膜产能和市场份额，增强市场竞争力。公司于 2022 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十三次会议，通过《关于对全资子公司及孙公司增资的议案》，同意公司以自有资金通过明冠国际向越南明冠增资 1,200 万美元，该款项将全部投入越南明冠 POE 胶膜项目。本次增资完成后，明冠国际和越南明冠注册资本均增加至等值 1,500 万美元的港币或越南盾。

2、公司于 2022 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于全资子公司收购参股公司博创宏远新材料有限公司部分股权的议案》，同意公司全资子公司明冠投资以自有资金通过公开摘牌方式竞拍陕西安康高新投资管理有限公司持有的博创宏远新材料有限公司 35%的股权，2022 年 3 月 11 日，公司确认明冠投资成为本次股权挂牌转让的最终受让方。当日，明冠投资与安康高新签署了《股权转让协议》，本次股权转让的转让价款总额为 3,948.12 万元。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

为保障公司中长期战略规划和产业布局的实施，有效扩充产能，公司于 2022 年 1 月 25 日召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于全资子公司购买土地使用权及房屋建筑物的议案》，同意公司通过下属全资子公司明冠锂膜与江西海佳签署《资产收购协议》使用自有资金向江西海佳购买其位

于江西省宜春经济技术开发区春潮路 666 号的土地使用权及房屋建筑物和围墙、道路等附属基础设施，交易总金额为 81,180,700.00 元（含税）；通过下属全资子公司嘉明薄膜与江西海佳签署《资产收购协议》，使用自有资金向江西海佳购买其位于江西省宜春经济技术开发区春潮路 666 号的土地使用权及房屋建筑物和围墙、道路等附属基础设施交易总金额为 53,819,300.00 元（含税）。并经 2022 年 2 月 11 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于全资子公司购买土地使用权及房屋建筑物的公告》（公告编号：2022-015）。截止 2022 年 6 月 30 日，公司已支付 13,500.00 万元。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动
应收款项融资	201,517,594.17	98,543,679.39	-102,973,914.78
合计	201,517,594.17	98,543,679.39	-102,973,914.78

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	公司类型	持股比例	注册资金	主要业务	总资产（万元）	净资产（万元）	本期收入（万元）	本期净利润（万元）
苏州明冠	全资子公司	100%	5,000.00	开展太阳能电池背板、铝塑膜等新型复合膜材料的研发、销售业务	3,224.97	2,179.07		-252.25
明冠锂膜	全资子公司	100%	10,000.00	铝塑膜的研发、生产和销售	27,796.76	8,657.16	5,614.77	-584.32
明冠国际	全资子公司	100%	4,000.00 万港元	各类电池背板、铝塑膜产品的研发、销售与国际贸易	1,997.28	1,972.55		-17.95
越南明冠	全资孙公司	100%	6,940,000.00 万越南盾	太阳能电池背板、铝塑膜等新型复合膜材料的生产、销售业务	6,323.52	1,827.56	425.05	21.96
苏州嘉明	全资子公司	100%	500.00	智能基础制造装备制造和销售；合成材料的销售；软件开发；工业设计服务；技术开发、咨询、服务互联网设备相关等业务	298.69	298.69		-67.73
苏州达冠	全资子公司	100%	200.00	一般项目：技术服务、				-11.08

				技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展	46.00	38.92		
深圳明冠	全资子公司	100%	5,000.00	创业投资	7,977.98	4,997.96		-1.83
江西嘉明	全资子公司	100%	5,000.00	塑料制品制造，新材料技术研发，新型膜材料销售	5,559.85	3,058.06		-61.94
兴华财通	控股公司	70%	5,000.00	投资与资产管理	4,135.56	4,080.94	2.08	222.86
博创宏远	控股公司	43.47%	10,000.00	锂电池、锂电原材料研发、生产、加工、销售；新型碳材料生产、销售；仓储物流服务	17,050.12	11,399.11	7,115.40	1,627.21

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 11 日	www.sse.com.cn	2022 年 2 月 12 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 3 月 28 日	www.sse.com.cn	2022 年 3 月 29 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 18 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 6 月 24 日	www.sse.com.cn	2022 年 6 月 25 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内召开的股东大会均由董事会召集，董事长闫洪嘉先生主持。大会采用现场投票和网络投票相结合的方式进行表决。会议的召集和召开程序以及表决方法和表决程序均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部通过，不存在否决议案的情况。

二、 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
路宝鹏	董事	离任
李安民	董事	离任
闫勇	副董事长	选举
张锐	董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

(1) 公司第三届董事会任期届满，路宝鹏先生、李安民先生不再担任公司董事。

(2) 公司于 2022 年 6 月 24 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司董事会换届选举暨选举第四届董事会非独立董事的议案》，选举张锐先生为第四届董事会非独立董事，任期自股东大会审议通过之日起三年。

(3) 公司于 2022 年 6 月 24 日召开第四届董事会第一次会议，审议通过《关于选举公司第四届董事会副董事长的议案》，全体董事一致同意选举闫勇先生为第四届董事会副董事长，任期与公司第四届董事会任期一致。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、 利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、 环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司谋求企业与环境的和谐发展。生产过程中的资源能耗主要为电能，公司产品生产过程会产生少量废水、废气、噪声及固体废物。报告期内，公司及各子公司环保设施运行效果良好，废水、废气、噪声等排放标准均符合要求，实现环保部门抽检及自行监测双达标目标。生活垃圾由市政部门收集处理，固体废弃物委托有资质单位处理，废水经过隔油池、化粪池后进入污水站生化系统处理。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司根据所在地排放法规要求持续改造升级相关环保设施，设置了 2 台 RTO 处理 VOCs 废气，并且保证环保设施运行情况良好，处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。公司通过不定期监督检查机制及定期聘请第三方检测机构对废水、废气、噪声的实际情况进行检测，保证环保设施正常运行，保证生产运营过程中产生的废水、废气、噪音以及固体废物处理的排放处置符合环保部门相关要求。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司制定了节能管理制度并实施，从能源、资源、原辅料消耗和生产工艺技术等过程分析入手，将节能减排和环境保护工作融入公司日常的发展中。公司在厂区停车场等区域安装了光伏发电设施，引入太阳能发电，提升绿能替代率。

二、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、 承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇	注解 1	自公司股票上市之日起 36 个月内；以及锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	股东博强投资、博汇银投资	注解 2	自公司股票上市之日起 36 个月内；以及锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事、高级管理人员	注解 3	上市交易之日起十二个月内；任职期间；离职后半年内；锁定期届满 2 年内	是	是	不适用	不适用

	股份限售	核心技术 人员	注解 4	上市交易之 日起十二个 月内和离职 后六个月 内；限售期 满之日起四 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	实际控 制人闫洪嘉、 闫勇	注解 5	锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	博强投资、 博汇银投 资	注解 6	锁定期满后 2 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	中泰创投	注解 7	股票锁定期 满后	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股 股东、实际 控制人、董 事（不含独 立董事）及 高级管理 人员	注解 8	上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股 股东、实际 控制人；董 事、监事、 高级管理	注解 9	长期有效	否	是	不适用	不适用

	人员							
其他	公司；公司 控股股东、 实际控制 人及全体 董事、高级 管理人员	注解 10	长期有效	否	是	不适用	不适用	
分红	公司；公司 控股股东 闫洪嘉及 实际控制 人闫洪嘉、 闫勇	注解 11	长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	公司；公司 控股股东、 实际控制 人及全体 董事、监 事、高级管 理人员	注解 12	长期有效	否	是	不适用	不适用	
解决同业 竞争	公司实际 控制人闫 洪嘉、闫勇 及其控制 的博强投 资、博汇银 投资	注解 13	长期有效	否	是	不适用	不适用	

	解决关联交易	公司实际控制人闫洪嘉、闫勇，股东博强投资、中泰创投、博汇银投资，公司全体董事、监事及高级管理人员	注解 14	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人闫洪嘉、闫勇	注解 15	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司；控股股东、实际控制人；主要股东博强投资、博汇银投资、中泰创投；董事、监事、高级管理人员	注解 16	长期有效	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	控股股东闫洪嘉，实际控制人	注解 17	长期有效	否	是	不适用	不适用

		闫洪嘉、闫勇						
	其他	董事、高级管理人员	注解 18	长期有效	否	是	不适用	不适用

注解 1:

公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本人持有的上述股份。

(2) 除前述锁定期外, 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间, 每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%; 在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份。本人若在任期届满前离职的, 应当在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 继续遵守前述锁定承诺。

(3) 本人直接或间接持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价 (如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整, 下同); 公司上市后 6 个月内, 若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者公司上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 则本人直接或间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 如果《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对本人直接或间接持有的公司股份转让另有要求, 则本人将按相关要求执行。

注解 2:

公司股东博强投资、博汇银投资承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本单位直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本单位持有的上述股份。

(2) 本单位直接或间接持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价 (如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整, 下同); 公司上市后 6 个月内, 若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者公司上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 则本单位直接或间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。

(3) 如果《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对本单位直接或间接持有的公司股份转让另有要求，则本单位将按相关要求执行。

注解 3:

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的上述股份。

(2) 前述锁定期满后，本人在公司任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有的公司股份总数的 25%；本人在离职后半年内，不得转让本人直接或间接所持有的公司股份。本人若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守前述锁定承诺。

(3) 本人直接或间接持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）；公司上市后 6 个月内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，则本人直接或间接持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月。

(4) 如果《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对本人直接或间接持有的公司股份转让另有要求，则本人将按相关要求执行。

(5) 本人不会因本人职务变更或离职原因而放弃履行上述承诺事项。

注解 4:

公司核心技术人员承诺:

(1) 自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内和离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的上述股份。

(2) 自本人所持公司股份限售期满之日起四年内，每年转让本人所持公司股份的比例不超过本人直接和间接所持有公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

(3) 如果《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对本人直接或间接持有的公司股份转让另有要求，则本人将按相关要求执行。

(4) 本人不会因本人职务变更或离职原因而放弃履行上述承诺事项。

注解 5:

公司实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺:

(1) 在本人所持公司股票锁定期满后 2 年内, 如减持公司股票, 每年减持股票数量不超过上一年末本人直接或间接所持股票数量的 25%;

(2) 本人减持公司股票时, 减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规规定的合法方式进行;

(3) 本人减持公司股票时, 将按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、部门规章及规范性文件的规定执行;

(4) 公司上市后, 在减持时将提前 3 个交易日履行公告义务; 如通过集中竞价交易方式减持股份的, 将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告减持计划, 在减持时间区间内, 按相关规定披露减持进展情况; 在减持计划实施完毕后的 2 个交易日内履行公告义务。

注解 6:

公司股东博强投资、博汇银投资承诺:

(1) 在本单位所持公司股票锁定期满后 2 年内, 如减持公司股票, 每年减持股票数量不超过上一年末本单位直接或间接所持股票数量的 25%;

(2) 本单位减持公司股票时, 减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规规定的合法方式进行;

(3) 本单位减持公司股票时, 将按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、部门规章及规范性文件的规定执行;

(4) 公司上市后, 在减持时将提前 3 个交易日履行公告义务; 如通过集中竞价交易方式减持股份的, 将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划, 在减持时间区间内, 按相关规定披露减持进展情况; 在减持计划实施完毕后的 2 个交易日内履行公告义务。

注解 7:

公司股东中泰创投承诺:

(1) 在本单位所持公司股票锁定期满后, 将综合考虑二级市场的股价表现, 实施减持行为;

(2) 本单位减持公司股票时, 减持行为将通过集中竞价、大宗交易及协议转让等法律法规规定的合法方式进行;

(3) 本单位减持公司股票时，将按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、部门规章及规范性文件的规定执行；

(4) 公司上市后，在减持时将提前 3 个交易日履行公告义务；如通过集中竞价交易方式减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，在减持时间区间内，按相关规定披露减持进展情况；在减持计划实施完毕后的 2 个交易日内履行公告义务。

注解 8:

稳定股价的措施和承诺

1、启动股价稳定措施的具体条件

(1) 预警条件:

当公司股票连续 10 个交易日的收盘价低于公司最近一期经审计每股净资产的 120%时，公司在 10 个交易日内召开投资者见面会，与投资者就公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通。

(2) 启动条件:

当公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于公司最近一期经审计每股净资产时（审计基准日后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，应做除权、除息处理），各实施主体应当在触发启动条件后的 2 个交易日内公告股价低于每股净资产的时间及启动股价稳定措施的具体条件及拟采取的具体措施等事项，并在 5 日内召开董事会，25 日内召开股东大会，审议稳定股价的具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

(3) 停止条件:

在稳定股价具体方案实施期间，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产，将停止实施股价稳定措施。

稳定股价具体方案实施期满后，如再次触发稳定股价措施的启动条件，则再次启动稳定股价措施。

2、稳定股价的具体措施

当触发前述股价稳定措施的启动条件时，各实施主体应依照法律、法规、规范性文件、公司章程及公司内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取以下部分或全部措施稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：

(1) 公司的稳定股价措施

当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司应当采取以下部分或全部措施：

①在不影响公司正常生产经营的情况下，经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式回购公司股票。公司单次用于回购股份的资金总额不低公司上一年度实现的归属于母公司所有者净利润的 10%；

- ②在保证公司经营资金需求的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过实施利润分配或资本公积金转增股本的方式稳定公司股价；
- ③通过削减开支、限制高级管理人员薪酬、暂停股权激励计划等方式提升公司业绩、稳定公司股价；
- ④法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。

（2）公司控股股东、实际控制人的稳定股价措施

当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司控股股东、实际控制人应依照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，积极配合并保证公司按照要求制定并启动稳定股价的实施方案。

控股股东、实际控制人应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 5 个交易日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，积极采取下述措施以稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：

- ①控股股东、实际控制人为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定；
- ②控股股东、实际控制人在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。控股股东、实际控制人单次用于增持公司股票的资金总额原则上不低于其上一年度从公司获得的现金分红总额的 20%。

除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，不转让其持有的公司股份。

触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司的控股股东、实际控制人不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内不再作为控股股东或实际控制人等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。

（3）公司董事及高级管理人员的稳定股价措施

当触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应依照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，积极配合并保证公司按照要求制定并启动稳定股价的实施方案。

董事（不含独立董事）、高级管理人员应在不迟于股东大会审议通过稳定股价具体方案后的 5 个交易日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，积极采取下述措施以稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：

- ①公司董事（不含独立董事）及高级管理人员为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定；
- ②董事（不含独立董事）、高级管理人员在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。董事（不含独立董事）、高级管理人员用于购入公司股份的资金总额不低于其上一年度从公司获得薪酬的 20%。

触发前述股价稳定措施的启动条件时公司的董事（不含独立董事）、高级管理人员不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间不再作为董事或高级管理人员等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。

本公司于上市后三年内新聘用的董事、高级管理人员须遵照本预案要求履行相关义务。

3、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施

当触发前述股价稳定措施的启动条件时，如公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员未采取上述股价稳定措施，公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员承诺接受以下约束措施：

（1）公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员在中国证监会指定的信息披露平台及时、充分地披露未采取上述股价稳定措施的具体原因。

（2）如控股股东、实际控制人未采取上述股价稳定措施，自前述事项发生之日起，公司有权暂停归属于控股股东、实际控制人直接或间接所持公司股份的现金分红，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

（3）如董事（不含独立董事）及高级管理人员未采取上述股价稳定措施，自前述事项发生之日起，公司有权扣留董事（不含独立董事）及高级管理人员的税后薪酬总额，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

注解 9：

对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、公司的承诺

（1）保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

（2）如公司不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

公司因欺诈发行上市致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿。

2、控股股东、实际控制人的承诺

公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺：

（1）保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

（2）如公司不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

因公司欺诈发行上市致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

3、董事、监事、高级管理人员的承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

- (1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- (2) 如公司不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内购回已转让的原限售股份，同时督促公司启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。因公司欺诈发行上市致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

注解 10：

填补被摊薄即期回报的措施及承诺

本次发行募集资金将用于推动公司主营业务的发展，公司在人员、技术、市场等方面具有相应储备，募集资金使用计划已经过管理层的论证，符合公司的发展规划，有利于公司的长期发展。但募集资金投资项目的建设及产能的释放需要一定时间，从而导致公司每股收益和净资产收益率等指标将下降，投资即期回报将被摊薄。

针对填补被摊薄即期回报的相关事项，公司 2020 年第三次临时股东大会通过了《关于公司填补被摊薄即期回报的措施及承诺的议案》，主要内容如下：

1、公司填补被摊薄即期回报的措施

为降低首次公开发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司将采取包括但不限于以下各项措施：

(1) 加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司董事会已根据相关法律法规制定了《募集资金管理办法》，并将严格依照上海证券交易所关于募集资金管理的规定，将募集资金存放于董事会决定的专项账户，进行集中管理。公司上市后将在规定时间内与保荐机构及募集资金存管银行签订《募集资金三方监管协议》。

公司还将进一步发挥独立董事、监事会在募集资金管理事项的作用。如有以募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金或用闲置募集资金暂时补充流动资金等事项，公司将提请独立董事、监事会等发表意见。

(2) 加大现有业务发展力度，提升公司营业收入和净利润规模

为进一步提升股东回报水平，公司将充分利用目前良好的市场环境，继续加大现有产品的销售力度，进一步开拓国内外的市场空间，并合理控制各项成本开销，从而努力提升公司营业收入和净利润水平，争取在募投项目实现预期效益之前，努力降低由本次发行导致投资者即期回报被摊薄的风险。

(3) 提高公司日常运营效率，降低公司运营成本，提升公司经营业绩

本次发行完成后，公司将在扩大市场份额和提升竞争力的同时，更加注重内部控制制度的建设和执行，以保障公司生产经营的合法合规性、营运的效率与效果。公司将努力提高资金的使用效率、完善并强化投资决策程序、合理运用各种融资工具和渠道、控制资金成本和提升资金使用效率、节省公司各项费用支出、全面有效地控制公司经营风险，以提升现有业务盈利能力以更好地回报股东。

(4) 加快募投项目建设进度，争取早日实现项目预期效益

本次募投项目主要围绕公司主营业务展开，一旦实施将有助于扩大现有产品产能、增强公司主营业务盈利能力。其中研发中心项目实施完成后将进一步提升公司的研发实力和效率，加大研发资源的覆盖领域，推动研发成果的产业化，从而提高公司竞争实力和抵御风险的能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益。

(5) 完善利润分配制度，强化投资者回报机制

公司拟定了《公司章程》，自首次公开发行股票并在科创板上市后生效。《公司章程》规定了有关利润分配的相关条款，明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例以及股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序、机制以及利润分配政策的调整原则。

另外，为建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性，公司拟定了上市后适用的《公司上市后三年股东分红回报规划》。

上述填补回报措施的实施，有利于增强公司的核心竞争力和持续盈利能力，增厚每股收益，填补股东即期回报。由于公司经营面临的内外部风险客观存在，公司特别提醒投资者注意，上述措施的实施不等于对未来利润做出保证。

2、填补被摊薄即期回报的承诺

为充分保护中小投资者的合法利益，就本次发行后填补被摊薄即期回报，公司控股股东、实际控制人及全体董事、高级管理人员承诺如下：

(1) 公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺：

本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益。

(2) 公司全体董事、高级管理人员承诺：

①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

③本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

④本人承诺公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

⑤若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

注解 11:

利润分配政策的承诺

公司承诺:

公司本次发行上市前滚存的未分配利润由发行后的新老股东按持股比例共同享有。公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程》中相关利润分配政策，公司实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺:

- 1、根据《公司章程》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- 2、在审议公司利润分配预案的股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- 3、督促公司根据相关决议实施利润分配。

注解 12:

依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

1、公司的承诺

公司承诺:

(1) 公司本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。

(3) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，且公司控股股东将购回已转让的原限售股份。公司董事会应在有权部门认定有关违法事实后 5 日内制定股份回购预案（预案内容包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息），并提交股东大会审议通过。若公司已公开发行股份但尚未上市，则回购价格为发行价格加计银行同期存款利息；若公司已公开发行股份并上市，则回购价格根据公司股票发行价格加计银行同期存款利息和市场价格孰高确定。若公司在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格应相应除权除息处理。在实施上述股份回购时，如法律、法规、公司章程等另有规定的，从其规定。

2、控股股东、实际控制人的承诺

公司控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺:

(1) 公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

(3) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法回购首次公开发行的全部新股，且本人将购回已转让的原限售股份。若公司已公开发行股份但尚未上市，则回购价格为发行价格加计银行同期存款利息；若公司已公开发行股份并上市，则回购价格根据公司股票发行价格加计银行同期存款利息和市场价格孰高确定。若公司在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格应相应除权除息处理。在实施上述股份回购时，如法律、法规、公司章程另有规定的从其规定。

3、董事、监事、高级管理人员的承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

(1) 公司本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

(2) 如招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

(3) 本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。

注解 13:

控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

为避免今后与公司之间发生同业竞争关系，保证公司及其股东的利益，公司实际控制人闫洪嘉、闫勇及其控制的博强投资、博汇银投资于 2020 年 4 月 28 日承诺如下：

1、截至本承诺函出具日，本人/本单位未直接或间接自营或为他人经营与明冠新材及其子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，也未直接或间接控制与明冠新材及其子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构或经济组织。

2、本人/本单位将来亦不会直接或间接自营或为他人经营与明冠新材及其子公司有同业竞争或利益冲突的业务或活动，不会直接或间接控制与明冠新材及其子公司有同业竞争或利益冲突的任何经济实体、机构或经济组织。

如本人/本单位未来面临任何投资机会或其他商业机会可从事任何可能会与明冠新材及其子公司构成竞争的业务，在同等条件下，本人/本单位将赋予明冠新材该等投资机会或商业机会的优先选择权。

3、本人/本单位保证不会利用控股股东、实际控制人/主要股东的地位损害公司及其股东的合法利益。

4、如违反上述承诺，本人/本单位将承担因此给公司及股东造成的直接经济损失。

5、本承诺函自出具之日起生效，在公司上市且本人/本单位担任明冠新材控股股东、实际控制人或其控制的企业期间持续有效，本承诺不可变更或撤销。

为确保承诺能够切实保证公司与城邦达益未来不发生重大的利益冲突，公司实际控制人闫洪嘉、闫勇于 2020 年 8 月进一步承诺如下：

1、2020 年 8 月，闫洪嘉、闫勇（以下简称“承诺人”）共同出具《关于避免同业竞争的补充承诺函》，内容如下：

（1）截至承诺函出具日，承诺人控制的除公司外的其他企业未生产、开发任何与公司构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的业务。

（2）承诺人及承诺人分别或共同控制的除公司外的其他企业没有计划以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；如未来承诺人及其分别或共同控制的其他企业获得与公司主营业务相关的商业机会，承诺人将确保将该等商业机会让与公司。

（3）承诺人将致力于保持公司与城邦达益及承诺人分别或共同控制的其他企业之间的相互独立性，防止发生人员、机构、资产的混同，确保各自具有面向市场独立发展经营业务的能力。

（4）承诺人保证公司、城邦达益及承诺人分别或共同控制的其他企业严格保守自身的商业秘密、技术秘密，执行行之有效的信息隔离，防止秘密信息的相互泄露，避免公司、城邦达益及承诺人分别或共同控制的其他企业相互进入彼此的业务领域。

（5）承诺人在此明确：

公司的业务定位是：基于现有核心技术及生产工艺，从事新型复合膜材料的研发、生产及销售，重点服务于光伏、软包锂电池、户外建筑材料、高铁及航空器内饰、户外广告牌等空间膜等行业，为其提供背板、铝塑膜、特种防护膜、POE 胶膜等封装保护产品；公司的发展战略是：巩固现有光伏背板市场优势地位、拓展铝塑膜及特种防护膜的产品市场、提升复合膜材料的综合研发能力，以及基于现有膜材料相关技术开发新的产品和市场。

城邦达益的业务定位是：基于城邦达益现有核心技术及生产工艺，从事电子专用材料的研发、生产及销售，重点为电子产品等行业提供电磁屏蔽膜、导电胶、挠性覆铜板、挠性印制电路板等电子专用材料产品；城邦达益的发展战略是：抓住国家 FPC 产业、5G 产业战略发展机遇，通过不断优化现有产品和市场拓展，进一步提高城邦达益产品的市场占有率，将其发展成为国内一流的电子专用材料生产企业。

基于上述，承诺人保证维持前述业务定位，并围绕前述发展战略分别开展公司、城邦达益的业务，保持明确的业务界限划分；同时，对于公司、城邦达益无法避免且合理存在的重叠客户，双方应保持业务独立运营。承诺人保证避免公司、城邦达益发生相互业务引流、相互依赖、相互促进的情形；截至承诺函出具日及自承诺函出具之日起，在承诺人共同及分别控制的企业中，公司为从事新型复合膜材料业务的唯一主体。

如违反上述承诺，承诺人将共同及连带地承担因此给公司造成的直接或间接经济损失。

2、2020年8月，闫勇进一步出具《关于避免苏州城邦达益材料科技有限公司与明冠新材料股份有限公司发生同业竞争的承诺函》，内容如下：

- (1) 截至承诺函出具日，城邦达益未从事且无计划从事任何与公司相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的业务。
 - (2) 闫勇将不利用任何方式从事对公司正常经营、发展造成或可能造成不利影响或者利益对城邦达益倾斜的行为，包括但不限于：通过自身社会资源和客户资源阻碍或者限制公司的发展、促进城邦达益的发展；利用自身控制地位施加影响，造成公司管理人员、研发技术人员、生产人员、营销人员向城邦达益转移等不利于公司发展的情形。
 - (3) 如未来闫勇或城邦达益控制的其他企业拟开展与公司相同或相似的经营业务，闫勇或其控制的城邦达益的股东将对此行使否决权，避免城邦达益与公司构成同业竞争，以维护公司及其股东的利益。
 - (4) 若公司今后涉足新的业务领域，则城邦达益将不以任何方式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营等）直接或间接地从事、参与、协助从事或参与任何与公司今后从事的新业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。
 - (5) 闫勇将对城邦达益的生产经营活动进行监督和约束。若城邦达益将来因收购、兼并或者以其他方式增加与公司相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，闫勇将要求城邦达益按照如下方式退出与公司的竞争：①停止生产或经营构成竞争或可能构成竞争的产品、业务；②以不亚于提供给任何第三方的交易条件将竞争性业务纳入到公司经营；③将竞争性业务转让给无关联的第三方。
- 如闫勇违反上述承诺，则城邦达益因此而获得的收入全部归公司所有；城邦达益因此而造成公司经济损失的，闫勇将予以全额赔偿。

注解 14：

关于规范和减少关联交易的承诺

公司实际控制人闫洪嘉、闫勇，股东博强投资、中泰创投、博汇银投资，公司全体董事、监事及高级管理人员就规范和减少关联交易分别出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，具体内容如下：

- 1、本人/本单位将严格按照《中华人民共和国公司法》等相关法律法规以及公司章程的有关规定行使股东权利/相关权利，不会利用对公司的控制地位/持股关系/任职关系操纵、指示公司或其（其他）董事、监事、高级管理人员，使得公司以不公平的条件，提供或者接受资金、商品、服务或者其他资产，或从事任何损害公司利益的行为；
- 2、本人/本单位将尽量避免本人/本单位以及本人/本单位实际控制或施加重大影响的其他公司与明冠新材之间发生关联交易事项。对于不可避免发生或有合理理由的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将根据市场公认的合理价格确定，并按照有关法律、法规、规范性文件及公司章程的相关规定，履行关联交易决策、回避表决等程序，及时进行信息披露；

3、本人/本单位将严格履行上述承诺，如本人/本单位以及本人/本单位实际控制或施加重大影响的其他公司违反上述承诺与公司进行关联交易而给公司或其股东造成损失的，本人/本单位将依法承担相应的赔偿责任。

注解 15:

关于社保和住房公积金的承诺

公司实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺：如因公司及其子公司未按照相关法律法规的规定为员工缴纳各项社会保险及住房公积金，导致公司及其子公司被相关行政主管部门要求补缴、处罚或被任何第三方依法索赔的，本人将无条件承担公司及其子公司因此受到的一切经济损失。

注解 16:

未履行承诺的约束措施

(1) 公司未履行承诺的约束措施

公司承诺：

公司将切实履行公司在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所做出的全部承诺，积极接受社会监督。

如公司因非不可抗力原因导致未能履行或未能按期履行相关承诺的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议通过。公司同时需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在未能履行或未能按期履行相关承诺的事实得到确认后及时披露未能履行或未能按期履行相关承诺的具体原因，并向投资者公开道歉；

②因未能履行或未能按期履行相关承诺给投资者造成损失的，向投资者依法承担赔偿责任；

③对公司未能履行或未能按期履行相关承诺事项负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴（如该等人员在公司领取薪酬或津贴）。

(2) 控股股东、实际控制人未履行承诺的约束措施

控股股东闫洪嘉及实际控制人闫洪嘉、闫勇承诺：

本人作为明冠新材的控股股东、实际控制人，将切实履行本人在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所做出的全部承诺，积极接受社会监督。

如本人因非不可抗力原因导致未能履行或未能按期履行相关承诺的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议通过。本人同时需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在未能履行或未能按期履行相关承诺的事实得到确认后及时披露未能履行或未能按期履行相关承诺的具体原因，并向投资者公开道歉；

②因未能履行或未能按期履行相关承诺给投资者造成损失的，向投资者依法承担赔偿责任；

③因本人违反承诺所产生的全部收益归属公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红。此外，本人不得转让本人直接或间接持有的公司股份，直至违规收益足额交付公司为止。

（3）主要股东未履行承诺的约束措施

主要股东博强投资、博汇银投资、中泰创投承诺：

本单位作为明冠新材的主要股东，将切实履行本单位在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所做出的全部承诺，积极接受社会监督。

如本单位因非不可抗力原因导致未能履行或未能按期履行相关承诺的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议通过。本单位同时需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在未能履行或未能按期履行相关承诺的事实得到确认后及时披露未能履行或未能按期履行相关承诺的具体原因，并向投资者公开道歉；

②因未能履行或未能按期履行相关承诺给投资者造成损失的，向投资者依法承担赔偿责任；

③因本单位违反承诺所产生的全部收益归属公司所有，公司有权暂扣本单位应得的现金分红。此外，本单位不得转让本单位直接或间接持有的公司股份，直至违规收益足额交付公司为止。

（4）董事、监事、高级管理人员未履行承诺的约束措施

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

本人作为明冠新材的董事、监事、高级管理人员，将切实履行本人在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所做出的全部承诺，积极接受社会监督。

如本人因非不可抗力原因导致未能履行或未能按期履行相关承诺的，需提出新的承诺替代原有承诺或者提出豁免履行承诺义务，并提交股东大会审议通过。本人同时需接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

①在未能履行或未能按期履行相关承诺的事实得到确认后及时披露未能履行或未能按期履行相关承诺的具体原因，并向投资者公开道歉；

②因未能履行或未能按期履行相关承诺给投资者造成损失的，向投资者依法承担赔偿责任；

③因本人违反承诺所产生的全部收益归属公司所有，公司有权暂扣本人应得的薪酬及津贴，直至违规收益足额交付公司为止；

④如本人违反承诺，公司有权调减或停发本人薪酬或津贴。

注解 17:

公司控股股东闫洪嘉，实际控制人闫洪嘉、闫勇根据中国证监会相关规定，对公司本次向特定对象发行股票发行摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

- 1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- 2、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺或拒不履行该等承诺给公司或股东造成损失的，本人同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任。
- 3、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

注解 18:

公司董事、高级管理人员就保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，作出承诺如下：

- 1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
- 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。
- 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

二、 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、 违规担保情况

适用 不适用

四、 半年报审计情况

适用 不适用

五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、 破产重整相关事项

适用 不适用

七、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
明冠新材料股份有限公司	公司本部	江西明冠锂膜技术有限公司	全资子公司	13,000.00	2022年3月30日	2022年3月30日	2023年3月30日	连带责任担保							否
明冠新材料股份有限公司	公司本部	江西嘉明薄膜材料有限公司	全资子公司	7,000.00	2022年4月21日	2022年4月21日	2023年10月21日	连带责任担保							否
报告期内对子公司担保发生额合计												7,500.00			

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	7,500.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	7,500.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)	3.28
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

□适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	602,019,140	573,235,566.85	410,000,000	573,235,566.85	466,105,417.63	81.31	61,147,171.08	10.67

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计	项目达到预定可使用状态日期	是否已结	投入进度是否符合	投入进度未达计划	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发	节余的金额及形成

	变更投向					投入 进度 (%) (3) = (2)/ (1)		项	计划的 进度	的具体 原因	发成果	生重 大变 化, 如 是, 请 说明 具体 情况	原因
年产 3000 万 平方米太阳能 电池背板扩建 项目	是	首次公开发 行股票	200,000,000	116,990,000.00	108,471,731.31	92.72	2022.6.30	否	是	不适用	1,106.72	否	不适 用
年产 1000 万 平方米锂电池 铝塑膜扩建项 目	是	首次公开发 行股票	80,000,000	43,764,100.00	24,546,883.92	56.09	2022.4.30	否	是	不适用	-484.46	否	不适 用
江西省光电复 合材料工程技 术研究中心扩 建项目	否	首次公开发 行股票	30,000,000.00	30,000,000.00	11,833,634.52	39.45	2024.12.31	否	是	不适用	不适用	否	不适 用
年产 1.2 亿平 米光伏组件封 装用 POE 胶膜 扩建项目	是	首次公开发 行股票	0	149,245,900.00	131,253,167.88	87.94	2022.12.31	否	是	不适用	不适用	否	不适 用
补充流动资金 项目	否	首次公开发 行股票	100,000,000.0 0	100,000,000.00	100,000,000.00	100.0 0	不适用		是	不适用	不适用	否	不适 用
超募资金	是	首次公开发 行股票	不适用	133,235,566.85	90,000,000.00	67.55	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适 用
合计	否	-	410,000,000	573,235,566.85	466,105,417.63	81.31	不适用		是	不适用	不适用	否	不适

																						用
未达到计划进度原因(分具体募投资项目)			年产 3,000 万平方米太阳能电池背板扩建项目与年产 1,000 万平方米锂电池铝塑膜扩建项目截止报告期已达到预定可使用状态，尚有部分尾款待支付。																			

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意使用额度不超过人民币 1 亿元的闲置募集资金临时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的日常经营活动，使用期限不超过 12 个月，自公司董事会审议通过之日起计算。具体情况详见 2022 年 1 月 1 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）和指定媒体的《明冠新材料股份有限公司关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的公告》（公告编号：2022-002）。截至 2022 年 6 月 30 日，用闲置募集资金暂时补充流动资金 6,700 万元。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金安全的情况下，使用额度不超过人民币 1 亿元的闲置募集资金进行现金管理。具体情况详见 2022 年 1 月 1 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）和指定媒体的《明冠新材料股份有限公司关于使用闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2022-003）。截止 2022 年 6 月 30 日，公司实际使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 4,000 万元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

2021 年 2 月 6 日，公司召开第三届董事会第十四次会议及第三届监事会第八次会议，审议通过《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 4,500.00 万元用于永久补充流动资金，并于 2021 年 3 月 1 日通过了公司 2021 年第一次临时股东大会审议。2022 年 3 月 10 日分别召开第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 4,500.00 万元用于永久补充流动资金，并于 2022 年 3 月 28 日通过了公司 2022 年第二次临时股东大会审议。截至 2022 年 6 月 30 日，已使用超募资金永久补充流动资金 9,000 万元。

5、其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行 新股	送 股	公 积 金 转 股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	75,079,900	45.76				-1,302,900	-1,302,900	73,777,000	44.96
1、国家持股	0	0						0	0
2、国有法人持股	0	0						0	0
3、其他内资持股	75,079,900	45.76				-1,302,900	-1,302,900	73,777,000	44.96
其中：境内非国有法人持股	24,079,900	14.68				-1,302,900	-1,302,900	22,777,000	13.88
境内自然人持股	51,000,000	31.08				0	0	51,000,000	31.08
4、外资持股	0	0						0	0

其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	89,007,836	54.24				1,302,900	1,302,900	90,310,736	55.04
1、人民币普通股	89,007,836	54.24				1,302,900	1,302,900	90,310,736	55.04
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	164,087,736	100.00				0	0	164,087,736	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司有限售条件股份数量的变动原因系参与公司首次公开发行的战略投资者民生证券投资有限公司获得配售公司股票的数量为 2,051,100 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，民生证券投资有限公司通过转融通方式将所持限售股借出，报告期末的借出导致公司有限售条件股份数量减少，无限售条件股份数量相应增加。截至报告期末，民生证券投资有限公司出借公司股份数量为 2,044,100 股，余额为 7,000 股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,500
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表**前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形**

√适用 □不适用

截至本报告期末，田亚通过普通证券账户持有 1,000,000 股，通过信用证券账户持有 4,843,000 股，合计持有公司 5,843,000 股；刁春兰通过普通证券账户持有 2,605,752 股，通过信用证券账户持有 191,064 股，合计持有公司 2,796,816 股；李晓蕾通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 2,606,700 股，合计持有公司 2,606,700 股；廖圣芳通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 1,907,000 股，合计持有公司 1,907,000 股。

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售条件 股份数量	包含转融通借出股份 的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
闫洪嘉	0	51,000,000	31.08	51,000,000	51,000,000	无		境内自然 人
上海博强投资有限 公司	0	21,250,000	12.95	21,250,000	21,250,000	无		境内非 国有法 人
文菁华	0	6,066,621	3.70			冻结	6,066,621	境内自然 人
田亚	5,843,000	5,843,000	3.56			无		境内自然 人
新疆久丰股权投资 有限合伙企业	-1,757,690	3,242,110	1.98			无		其他
吴昊天	-1,229,048	3,104,269	1.89			无		境内自然 人
刁春兰	-65,840	2,796,816	1.70			无		境内自然 人
李晓蔷	2,606,700	2,606,700	1.59			无		境内自然 人

甘肃金城新三板股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-317,000	2,363,000	1.44			无		其他
廖圣芳	1,517,000	1,907,000	1.16			无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
文菁华	6,066,621		人民币普通股	6,066,621				
田亚	5,843,000		人民币普通股	5,843,000				
新疆久丰股权投资有限合伙企业	3,242,110		人民币普通股	3,242,110				
吴昊天	3,104,269		人民币普通股	3,104,269				
刁春兰	2,796,816		人民币普通股	2,796,816				
李晓蔷	2,606,700		人民币普通股	2,606,700				
甘肃金城新三板股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,363,000		人民币普通股	2,363,000				
廖圣芳	1,907,000		人民币普通股	1,907,000				
任向敏	1,809,500		人民币普通股	1,809,500				
中泰创业投资（深圳）有限公司	1,802,147		人民币普通股	1,802,147				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，闫洪嘉、博强投资构成一致行动关系。2、除此以外，公司未知上述流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
 适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	闫洪嘉	51,000,000	2023-12-24	-	上市之日起 36个月
2	上海博强投资有限公司	21,250,000	2023-12-24	-	上市之日起 36个月
3	深圳市博汇银投资合伙企业（有限合伙）	1,520,000	2023-12-24	-	上市之日起 36个月
4	民生证券投资有限公司	7,000	2022-12-24	-	上市之日起 24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，闫洪嘉、博强投资、深圳市博汇银投资合伙企业（有限合伙）构成一致行动关系。			

注：上述可上市交易日期若为非交易日，可上市交易日为该日期的次一交易日。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、 特别表决权股份情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：明冠新材料股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		216,515,855.41	393,549,955.24
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		267,403,624.29	216,948,039.86
应收账款		636,941,821.95	422,375,685.84
应收款项融资		98,543,679.39	201,517,594.17
预付款项		51,105,837.95	18,627,074.42
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		1,349,302.87	26,704,812.16
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		291,518,463.77	242,726,879.46
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		2,989,300.70	14,589,874.54
流动资产合计		1,566,367,886.33	1,537,039,915.69
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资		12,557,675.29	11,773,099.40
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		11,213,541.75	11,244,916.65
固定资产		357,604,769.12	215,355,512.57
在建工程		107,074,866.55	69,745,847.04
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,019,498.51	
无形资产		148,889,827.49	71,979,491.27
开发支出			
商誉		13,979,494.75	13,979,494.75
长期待摊费用		12,330,195.77	9,284,011.24
递延所得税资产		13,985,520.56	10,708,486.86
其他非流动资产		32,475,725.98	33,477,366.56
非流动资产合计		717,131,115.77	447,548,226.34
资产总计		2,283,499,002.10	1,984,588,142.03
流动负债：			
短期借款			1,000,000.00
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		186,346,512.95	282,937,262.67
应付账款		345,130,822.03	200,646,600.07
预收款项			
合同负债		2,139,425.48	1,306,038.64
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		7,055,835.12	9,101,323.87
应交税费		16,597,853.30	2,401,773.00
其他应付款		57,691,444.70	42,157,095.44
其中：应付利息			
应付股利		41,021,934.00	
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			
其他流动负债		225,315.43	161,679.06

流动负债合计		615,187,209.01	539,711,772.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		84,500,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,113,320.64	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		24,791,770.29	18,071,275.16
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		119,405,090.93	18,071,275.16
负债合计		734,592,299.94	557,783,047.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		164,087,736.00	164,087,736.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		703,428,222.67	703,300,554.70
减：库存股			
其他综合收益		624,893.00	-189,465.89
专项储备			
盈余公积		61,470,630.24	61,470,630.24
一般风险准备			
未分配利润		540,247,063.54	487,064,826.83
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合 计		1,469,858,545.45	1,415,734,281.88
少数股东权益		79,048,156.71	11,070,812.24
所有者权益（或股东权 益）合计		1,548,906,702.16	1,426,805,094.12
负债和所有者权益（或 股东权益）总计		2,283,499,002.10	1,984,588,142.03

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:明冠新材料股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		159,823,082.47	351,080,844.12
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		250,727,655.53	205,449,640.67
应收账款		571,473,669.18	404,389,571.22
应收款项融资		87,559,171.39	195,171,201.10
预付款项		37,087,247.12	8,185,738.03
其他应收款		192,108,370.15	60,013,030.86
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		207,962,342.13	196,977,789.39
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			9,614,536.31
流动资产合计		1,506,741,537.97	1,430,882,351.70
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		252,160,000.00	204,010,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		11,213,541.75	11,244,916.65
固定资产		173,476,182.14	186,099,970.23
在建工程		56,991,733.69	30,635,876.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		39,595,189.02	40,156,191.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,151,350.52	7,290,095.17
递延所得税资产		6,151,348.53	5,276,029.04
其他非流动资产		28,595,903.90	33,185,322.01
非流动资产合计		574,335,249.55	517,898,400.28

资产总计		2,081,076,787.52	1,948,780,751.98
流动负债：			
短期借款			500,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		186,346,512.95	282,937,262.67
应付账款		309,076,927.46	178,509,404.61
预收款项			
合同负债		606,547.73	510,460.89
应付职工薪酬		4,518,095.07	6,756,127.39
应交税费		12,353,317.68	2,094,269.85
其他应付款		53,055,422.67	12,300,121.77
其中：应付利息			
应付股利		41,021,934.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		78,851.20	65,616.52
流动负债合计		566,035,674.76	483,673,263.70
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,043,121.62	15,830,442.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,043,121.62	15,830,442.32
负债合计		578,078,796.38	499,503,706.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		164,087,736.00	164,087,736.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		703,300,554.70	703,300,554.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积		61,470,630.24	61,470,630.24
未分配利润		574,139,070.20	520,418,125.02
所有者权益（或股东权益）合计		1,502,997,991.14	1,449,277,045.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,081,076,787.52	1,948,780,751.98

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		916,083,802.34	617,053,754.37
其中：营业收入		916,083,802.34	617,053,754.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		794,474,312.52	570,984,035.59
其中：营业成本		719,131,219.05	513,763,490.75
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		4,100,368.60	2,561,770.56
销售费用		14,272,370.45	14,078,381.36
管理费用		23,262,911.96	17,203,827.58
研发费用		35,620,646.47	23,648,979.18
财务费用		-1,913,204.01	-272,413.84
其中：利息费用		1,124,498.28	
利息收入		2,077,433.60	1,622,414.01
加：其他收益		7,995,148.64	14,414,693.53
投资收益（损失以“-”号填列）		784,575.90	1,265,753.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			3,130,958.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,953,349.03	69,754.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-954,366.69	-414,683.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		121,481,498.64	64,536,196.40
加：营业外收入		501,903.91	281,408.09
减：营业外支出		5,199,600.65	3,583,653.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		116,783,801.90	61,233,950.80
减：所得税费用		12,712,347.86	5,949,430.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		104,071,454.04	55,284,519.92
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		104,071,454.04	55,284,519.92
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		94,204,170.71	55,284,519.92
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		9,867,283.33	
六、其他综合收益的税后净额		814,358.89	185,852.34
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		814,358.89	185,852.34
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			
2.将重分类进损益的其他综合		814,358.89	185,852.34

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		814,358.89	185,852.34
(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		104,885,812.93	55,470,372.26
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		95,018,529.60	55,470,372.26
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		9,867,283.33	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.57	0.34
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.57	0.34

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		795,788,505.70	576,773,911.30
减：营业成本		630,781,427.92	481,102,146.31
税金及附加		3,300,872.68	2,080,737.79
销售费用		11,176,668.70	9,587,760.10
管理费用		13,533,346.72	13,484,578.14
研发费用		23,921,729.22	19,342,826.48
财务费用		-3,089,190.51	-546,629.71
其中：利息费用		4,598.61	-1,619,116.60
利息收入		1,926,941.09	-
加：其他收益		6,342,576.33	10,945,082.35
投资收益（损失以“-”号填列）		-	1,265,753.42

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		-	3,130,958.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,265,651.67	322,087.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-786,944.57	-344,815.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		112,453,631.06	67,041,559.50
加：营业外收入		479,002.64	143,378.90
减：营业外支出		5,162,634.15	3,583,420.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		107,769,999.55	63,601,518.31
减：所得税费用		13,027,120.37	7,057,613.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		94,742,879.18	56,543,904.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		94,742,879.18	56,543,904.43
（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		-	-
（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		94,742,879.18	56,543,904.43
七、每股收益：		-	-
（一）基本每股收益(元/股)		-	-
（二）稀释每股收益(元/股)		-	-

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		727,761,798.07	288,770,413.57
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		5,214,343.30	1,260,075.35
收到其他与经营活动有关的现金		45,305,031.58	18,586,133.01
经营活动现金流入小计		778,281,172.95	308,616,621.93

购买商品、接受劳务支付的现金		709,108,556.54	465,026,763.80
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			
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			
支付给职工及为职工支付的现金		50,647,316.73	33,203,615.44
支付的各项税费		19,658,417.61	7,013,026.77
支付其他与经营活动有关的现金		51,535,389.59	24,258,051.18
经营活动现金流出小计		830,949,680.46	529,501,457.19
经营活动产生的现金流量净额		-52,668,507.51	-220,884,835.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			100,000,000.00
取得投资收益收到的现金			1,265,753.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		696,080.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		696,080.00	101,265,753.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		160,394,719.34	40,163,673.20
投资支付的现金			300,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		39,481,200.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		199,875,919.34	340,163,673.20
投资活动产生的现金流量净额		-199,179,839.34	-238,897,919.78
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		75,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		75,000,000.00	
偿还债务支付的现金		1,000,000.00	30,230,259.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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			
筹资活动现金流出小计		1,000,000.00	30,230,259.67
筹资活动产生的现金流量净额		74,000,000.00	-30,230,259.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		814,247.02	-503,968.17
五、现金及现金等价物净增加额		-177,034,099.83	-490,516,982.88
加：期初现金及现金等价物余额		393,216,455.24	648,210,606.59
六、期末现金及现金等价物余额		216,182,355.41	157,693,623.71

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		666,050,872.30	278,881,752.11
收到的税费返还		3,608,284.49	1,260,075.35
收到其他与经营活动有关的现金		4,853,183.24	13,301,183.26
经营活动现金流入小计		674,512,340.03	293,443,010.72
购买商品、接受劳务支付的现金		613,029,939.98	415,573,110.15
支付给职工及为职工支付的现金		35,248,802.02	24,500,207.64
支付的各项税费		19,409,190.33	6,150,184.14

支付其他与经营活动有关的现金		149,206,878.61	86,037,891.53
经营活动现金流出小计		816,894,810.94	532,261,393.46
经营活动产生的现金流量净额		-142,382,470.91	-238,818,382.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			100,000,000.00
取得投资收益收到的现金			1,265,753.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		696,080.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		696,080.00	101,265,753.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		921,370.74	26,447,070.28
投资支付的现金			306,561,900.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		48,150,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		49,071,370.74	333,008,970.28
投资活动产生的现金流量净额		-48,375,290.74	-231,743,216.86
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		500,000.00	30,230,259.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		500,000.00	30,230,259.67
筹资活动产生的现金流量净额		-500,000.00	-30,230,259.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-429,346.80
五、现金及现金等价物净增加额		-191,257,761.65	-501,221,206.07
加：期初现金及现金等价物余额		351,080,844.12	641,443,524.79
六、期末现金及现金等价物余额		159,823,082.47	140,222,318.72

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

合并所有者权益变动表
2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	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			其 他	小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上 年期末 余额	164,087,736.00				703,300,554.70		-189,465.89		61,470,630.24		487,064,826.83		1,415,734,281.88	11,070,812.24	1,426,805,094.12
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	164,087,736.00				703,300,554.70	0	-189,465.89		61,470,630.24		487,064,826.83		1,415,734,281.88	11,070,812.24	1,426,805,094.12
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）					127,667.97	0	814,358.89		-		53,182,236.71		54,124,263.57	67,977,344.47	122,101,608.04

(一) 综合收 益总额						814,358.89				94,204,170.71		95,018,529.60	9,867,283.33	104,885,812.93
(二) 所有者 投入和 减少资 本										-		-	-	-
1.所有 者投入 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						-				-41,021,934.00		-41,021,934.00	-	-41,021,934.00
1.提取 盈余公 积										-		-		-
2.提取 一般风 险准备												-		-
3.对所 有者 (或股 东)的										-41,021,934.00		-41,021,934.00		-41,021,934.00

2. 本期使用															-			-
(六) 其他					127,667.97										127,667.97	58,110,061.14		58,237,729.11
四、本期末余额	164,087,736.00	0	0	0	703,428,222.67		624,893.00		61,470,630.24		540,247,063.54			1,469,858,545.45	79,048,156.71		1,548,906,702.16	

项目	2021 年半年度														少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或 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	其 他	小 计			
优 先 股		永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	164,087,736.00				703,300,554.70		-65,817.88		48,338,543.31		410,090,192.71		1,325,751,208.84		1,325,751,208.84	
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	164,087,736.00				703,300,554.70		-65,817.88		48,338,543.31		410,090,192.71		1,325,751,208.84		1,325,751,208.84	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							185,852.34				22,466,972.72		22,652,825.06		22,652,825.06	
（一）综合收益总额							185,852.34				55,284,519.92		55,470,372.26		55,470,372.26	
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																

2. 其他权益工具持有者投入资本																					
3. 股份支付计入所有者权益的金额																					
4. 其他																					
(三) 利润分配																					
1. 提取盈余公积																					
2. 提取一般风险准备																					
3. 对所有者（或股东）的分配																					
4. 其他																					
(四) 所有者权益内部结转																					
1. 资本公积转增资本（或股本）																					
2. 盈余公积转增资本（或股本）																					
3. 盈余公积弥补亏损																					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																					
5. 其他综合收益结转留存收益																					
6. 其他																					
(五) 专项储备																					
1. 本期提取																					
2. 本期使用																					
(六) 其他																					
四、本期期末余额	164,087,736.00					703,300,554.70		120,034.46		48,338,543.31		432,557,165.43		1,348,404,033.90						1,348,404,033.90	

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	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	164,087,736.00				703,300,554.70	-			61,470,630.24	520,418,125.02	1,449,277,045.96
加:会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	164,087,736.00	-	-	-	703,300,554.70	-	-	-	61,470,630.24	520,418,125.02	1,449,277,045.96
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,720,945.18	53,720,945.18
(一)综合收益总额										94,742,879.18	94,742,879.18
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股											-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-41,021,934.00	-41,021,934.00
1.提取盈余公积									-	-	-
2.对所有者(或股东)的分配										-41,021,934.00	-41,021,934.00
3.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、本期末余额	164,087,736.00	-	-	-	703,300,554.70	-	-	-	61,470,630.24	574,139,070.20		1,502,997,991.14

项目	2021 年半年度											
	实收资本 (或股本)	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	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	164,087,736.00				703,300,554.70	-			48,338,543.31	435,046,889.83		1,350,773,723.84
加: 会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	164,087,736.00	-	-	-	703,300,554.70	-	-	-	48,338,543.31	435,046,889.83		1,350,773,723.84
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,726,357.23		23,726,357.23
(一) 综合收益总额										56,543,904.43		56,543,904.43
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1. 所有者投入的普通股	-				-							-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32,817,547.20		-32,817,547.20
1. 提取盈余公积									-	-		-
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-32,817,547.20		-32,817,547.20
3. 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、本期期末余额	164,087,736.00	-	-	-	703,300,554.70	-	-	-	48,338,543.31	458,773,247.06	1,374,500,081.07

公司负责人：闫洪嘉 主管会计工作负责人：赖锡安 会计机构负责人：赖锡安

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

明冠新材料股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经宜春市商务局批准，由原明冠科技(江西)有限公司发起设立，于 2010 年 11 月 15 日在江西省工商行政管理局登记注册，总部位于江西省宜春市。公司现持有统一社会信用代码为 91360900667497406N 的营业执照，注册资本 164,087,736.00 元，股份总数 164,087,736 股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2020 年 12 月 24 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属 C29 橡胶和塑料制品业。主要经营活动为电池背板、铝塑膜、太阳能电池封装胶膜、PVB 膜、多功能薄膜、特种防护膜、特种功能复合材料及其制品的研发、生产和销售。

本财务报表已经公司 2022 年 8 月 25 日第四届董事会第三次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将苏州明冠新材料科技有限公司（以下简称苏州明冠公司）、明冠国际控股有限公司（以下简称明冠国际公司）、江西明冠锂膜技术有限公司（以下简称明冠锂膜公司）、明冠新材料（越南）有限公司（以下简称越南明冠公司）、苏州嘉明智能装备有限公司（以下简称苏州嘉明公司）、深圳明冠投资发展有限公司（以下简称深圳明冠公司）、江西嘉明薄膜材料有限公司（以下简称江西嘉明公司）、苏州达冠新材料科技有限公司（以下简称苏州达冠公司）、兴华财通创业投资管理公司（以下简称兴华财通公司）、博创宏远新材料科技有限公司（以下简称博创宏远公司）等 10 家子孙公司纳入本期合并财务报表范围。详见本报告第十节“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率的近似汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关

于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

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

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

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

应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
------------------	----------	--

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告五、10.金融工具之说明

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告五、10.金融工具之说明

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、10 金融工具之说明

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

详见本报告五、10. 金融工具之说明

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过

程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法 发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的

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

4. 存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

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

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

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断 按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参

与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行 权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表 中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面 价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法 对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表 对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对

被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始

持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的 将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之

前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产**(1). 如果采用成本计量模式的**

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产**(1). 确认条件**

适用 不适用

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

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
光伏电站	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%
办公设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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

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

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则 公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，

计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超

过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息

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

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1)、除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③本公司发生的初始直接费用；

④本公司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，不包括属于为生产存货而发生的成本。在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产账面价值。

(2) 能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 本公司按照“长期资产减值”的会计政策来确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50 及按合同约定摊销年限
软件	5

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存

在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、使用权资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

合同负债，是指公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，

并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租

赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

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

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

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司销售太阳能电池背板、铝塑膜等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，公司已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值

的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿

该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

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

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租

赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第21号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务	13%

	收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	免税、8.25%、15%、16.5%、25%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司、明冠锂膜公司	15
明冠国际公司	8.25、16.5
越南明冠公司	免税
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 本公司于2021年11月3日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202136000812,有效期三年,2021年1月1日至2023年12月31日享受15%的企业所得税优惠税率。

2. 明冠锂膜公司于2021年11月3日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书,证书编号:GR202136000491,有效期三年,2021年1月1日至2023年12月31日享受15%的企业所得税优惠税率。

3. 依据越南2013年企业所得税法、政府2013年12月26日第218/2013/ND-CP号议定书有关企业所得税法施行细则第16条第3项之规定、越南财政部第151/2014/TT-BTC号公告第六条3项之规定,在经济社会困难地区投资,企业所得税享有自发生应纳税所得额的前二年免税,后续四年减半,优惠期结束后施用普通之税率为20%。越南明冠公司位于越南北江省越安县云中乡云中工业区,并在2021年度开始有应纳税所得额,故本期属于免税。

依越南北江省工业区管理委员会于2019年4月2日核发之第982000240号投资证明书,越南明冠公司系加工出口企业(Export Processing Enterprises-EPE),所生产出来之产品全部出口,取得依越南2014年投资法、进出口税法及税务管理法对

EPE 之合法进出口权，可享有越南法律施用于加工出口企业之优惠。据此，越南明冠公司享有在 EPE 经营过程中免缴增值税，免缴进出口关税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	523.96	1,754.72
银行存款	216,181,831.45	393,214,700.52
其他货币资金	333,500.00	333,500.00
合计	216,515,855.41	393,549,955.24
其中：存放在境外的款项总额	20,545,445.70	7,508,169.12

其他说明：

其他货币资金为履约保函保证金，使用受到限制。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	200,769,841.68	162,063,839.22
商业承兑票据	66,633,782.61	54,884,200.64
合计	267,403,624.29	216,948,039.86

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	70,478,941.43	66,414,847.92
商业承兑票据		
合计	70,478,941.43	66,414,847.92

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	270,910,665.47	100.00	3,507,041.18	1.29	267,403,624.29	219,872,334.56	100.00	2,924,294.70	1.33	216,948,039.86
其中：										
银行承兑汇票	200,769,841.68	74.11			200,769,841.68	162,063,839.22	73.71			162,063,839.22
商业承兑汇票	70,140,823.79	25.89	3,507,041.18	5.00	66,633,782.61	57,808,495.34	26.29	2,924,294.70	5.06	54,884,200.64
合计	270,910,665.47	100.00	3,507,041.18	1.29	267,403,624.29	219,872,334.56	100.00	2,924,294.70	1.33	216,948,039.86

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	200,769,841.68	-	
商业承兑汇票	70,140,823.79	3,507,041.18	5.00
合计	270,910,665.47	3,507,041.18	1.29

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,924,294.70	582,746.48			3,507,041.18
合计	2,924,294.70	582,746.48			3,507,041.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	668,354,687.09
1 至 2 年	2,599,496.50
2 至 3 年	1,226,764.27
3 年以上	2,728,342.87
3 至 4 年	
合计	674,909,290.73

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,260,389.91	0.63	3,783,088.71	88.80	477,301.20	4,291,539.88	0.96	3,814,238.68	88.88	477,301.20
其中:										
组合 1	4,260,389.91	0.63	3,783,088.71	88.80	477,301.20	4,291,539.88	0.96	3,814,238.68	88.88	477,301.20
按组合计提坏账准备	670,648,900.82	99.37	34,184,380.07	5.10	636,464,520.75	444,935,013.88	99.04	23,036,629.24	5.18	421,898,384.64
其中:										
组合 1	670,648,900.82	99.37	34,184,380.07	5.10	636,464,520.75	444,935,013.88	99.04	23,036,629.24	5.18	421,898,384.64
合计	674,909,290.73	/	37,967,468.78	/	636,941,821.95	449,226,553.76	/	26,850,867.92	/	422,375,685.84

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
建开阳光新能源科技有限公司	885,143.75	885,143.75	100.00	财务困难
浙江昱辉阳光能源有限公司	717,290.03	717,290.03	100.00	财务困难
江西瑞安新能源有限公司	555,418.13	555,418.13	100.00	财务困难
辽宁矽钛照临能源有限公司	511,534.00	511,534.00	100.00	财务困难
江西瑞隆锂电科	1,591,004.00	1,113,702.80	70.00	财务困难

技有限公司				
合计	4,260,389.91	3,783,088.71	88.80	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	668,354,687.09	33,354,112.49	5
1 至 2 年	1,415,624.50	141,562.45	10
2 至 3 年	271,263.00	81,378.90	30
3 年以上	607,326.23	607,326.23	100
合计	670,648,900.82	34,184,380.07	5.10

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

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，编制应收款项账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	3,814,238.68		31,149.97			3,783,088.71
按组合计提坏账准备	23,036,629.24	11,147,750.83				34,184,380.07
合计	26,850,867.92	11,147,750.83	31,149.97			37,967,468.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
晶澳太阳能	178,549,354.21	26.46	8,927,467.71
东方日升	170,592,823.09	25.28	8,529,641.15
隆基绿能	58,070,522.37	8.60	2,903,526.12
中节能太阳能	45,229,165.96	6.70	2,261,458.30
韩华新能源	34,569,084.62	5.12	1,728,454.23
合计	487,010,950.25	72.16	24,350,547.51

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	98,543,679.39	201,517,594.17
合计	98,543,679.39	201,517,594.17

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

对信用等级较高的大型商业银行承兑的票据，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。对除此之外的商业银行承兑的票据，公司未将已背书或贴现的承兑汇票终止确认。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	51,041,333.75	99.87	18,562,570.22	99.66
1至2年	47,004.20	0.09	47,004.20	0.25
2至3年	17,500.00	0.03	17,500.00	0.09
合计	51,105,837.95	100.00	18,627,074.42	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
LG CHEM LTD	11,902,115.16	23.29
江苏斯尔邦石化有限公司	4,593,151.60	8.99
中国石化化工销售有限公司华东分公司	2,300,976.60	4.50
中化塑料有限公司	1,911,143.78	3.74
中国石化化工销售有限公司燕山经营部	1,901,875.00	3.72
合计	22,609,262.14	44.24

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,349,302.87	26,704,812.16
合计	1,349,302.87	26,704,812.16

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	1,065,975.79

1 至 2 年	317,314.00
2 至 3 年	72,955.40
3 年以上	6,800.00
合计	1,463,045.19

(2). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款		27,919,995.27
押金保证金	564,925.68	856,864.97
员工备用金	248,859.96	9,205.30
其他	649,259.55	821,850.03
合计	1,463,045.19	29,607,915.57

(3). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	78,399.26	2,796,017.53	28,686.62	2,903,103.41
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-23,965.32	23,965.32		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,109.64	-2,788,251.45		-2,789,361.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	53,324.30	31,731.40	28,686.62	113,742.32

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
其他应收款坏账准备	2,903,103.41	-2,789,361.09				113,742.32
合计	2,903,103.41	-2,789,361.09				113,742.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
苏州工业园区科技发展有限公司装修押金	押金保证金	404,925.68	一年以内	27.68	20,246.28
江西雄兴实业有限公司	租金	106,218.76	一年以内	7.26	5,310.94
万全速配(厦门)网络科技有限公司	租金	82,249.79	一年以内	5.62	4,112.49
赵鑫	员工备用金	78,788.57	一年以内	5.39	3,939.43
陈四方	员工备用金	75,855.00	一年以内	5.18	3,792.75
合计	/	748,037.80	/	51.13	37,401.89

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	160,663,302.36	417,344.44	160,245,957.92	104,300,475.50	455,693.58	103,844,781.92
在产品	52,932,124.26	103,181.80	52,828,942.46	35,012,346.78	81,893.83	34,930,452.95
库存商品	73,760,697.95	1,096,914.10	72,663,783.85	98,952,236.51	1,380,234.55	97,572,001.96
发出商品	4,127,080.41		4,127,080.41	4,804,774.92		4,804,774.92
委托加工物资	1,652,699.13		1,652,699.13	1,574,867.71		1,574,867.71
合计	293,135,904.11	1,617,440.34	291,518,463.77	244,644,701.42	1,917,821.96	242,726,879.46

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	455,693.58	242,156.09		280,505.23		417,344.44
在产品	81,893.83	78,937.69		57,649.72		103,181.80
库存商品	1,380,234.55	899,248.01		1,182,568.46		1,096,914.10
合计	1,917,821.96	1,220,341.79		1,520,723.41		1,617,440.34

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用□不适用

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

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

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	2,989,300.70	13,332,601.86
预缴企业所得税		1,257,272.68
合计	2,989,300.70	14,589,874.54

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
安康兴华新能源投资合伙企业(有限合伙)	10,344,063.98				784,575.89					11,128,639.87
共青城兴正股权投资合伙企业(有限合伙)	1,230,308.48									1,230,308.48
共青城金享股权投资合伙企业(有限合伙)	198,726.94									198,726.94
小计	11,773,099.40				784,575.89					12,557,675.29
合计	11,773,099.40				784,575.89					12,557,675.29

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,761,619.59	2,124,944.80	12,886,564.39
2. 本期增加金额		288,959.39	288,959.39
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		288,959.39	288,959.39
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	10,761,619.59	2,413,904.19	13,175,523.78
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	1,319,364.59	322,283.15	1,641,647.74
2. 本期增加金额	299,084.87	21,249.42	320,334.29
(1) 计提或摊销	299,084.87	21,249.42	320,334.29
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	1,618,449.46	343,532.57	1,961,982.03
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			

四、账面价值			
1. 期末账面价值	9,143,170.13	2,070,371.62	11,213,541.75
2. 期初账面价值	9,442,255.00	1,802,661.65	11,244,916.65

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	357,604,769.12	215,355,512.57
固定资产清理		
合计	357,604,769.12	215,355,512.57

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	光伏电站	办公设备及其他	合计
一、账面原值:						
1. 期初余额	87,878,814.47	199,220,707.03	4,950,865.08	15,257,445.52	4,781,992.88	312,089,824.98
2. 本期增加金额	83,655,238.11	74,182,177.63	288,099.99		655,691.79	158,781,207.52
(1) 购置	83,655,238.11		74,424.78		353,365.47	84,083,028.36
(2) 在建工程转入		5,271,304.13	-		36,839.59	5,308,143.72
(3) 企业合并增加		68,910,873.50	213,675.21		265,486.73	69,390,035.44
3. 本期减少金额		4,295,389.55	1,114,807.00		112,695.18	5,522,891.73
(1) 处置或报废		4,295,389.55	1,114,807.00		112,695.18	5,522,891.73
4. 期末余额	171,534,052.58	269,107,495.11	4,124,158.07	15,257,445.52	5,324,989.49	465,348,140.77
二、累计折旧						

1. 期初余额	19,069,954.95	70,236,415.63	1,966,442.71	2,634,415.68	2,561,108.34	96,468,337.31
2. 本期增加金额	700,775.59	12,579,483.13	281,876.03	286,984.15	240,449.47	14,089,568.37
(1) 计提	700,775.59	9,708,196.73	192,844.68	286,984.15	160,803.45	11,049,604.60
(2) 企业合并增加		2,871,286.40	89,031.35		79,646.02	3,039,963.77
3. 本期减少金额		1,699,371.05	1,059,066.65		56,096.33	2,814,534.03
(1) 处置或报废		1,699,371.05	1,059,066.65		56,096.33	2,814,534.03
4. 期末余额	19,770,730.54	81,116,527.71	1,189,252.09	2,921,399.83	2,745,461.48	107,743,371.65
三、减值准备						
1. 期初余额		265,975.10				265,975.10
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		265,975.10				265,975.10
(1) 处置或报废		265,975.10				265,975.10
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	151,763,322.04	187,990,967.40	2,934,905.98	12,336,045.69	2,579,528.01	357,604,769.12
2. 期初账面价值	68,808,859.52	128,718,316.30	2,984,422.37	12,623,029.84	2,220,884.54	215,355,512.57

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
明冠 2#仓库	10,814,031.19	尚未经政府验收
明冠 3#仓库	1,536,887.89	尚未经政府验收
明冠 4#仓库	1,536,760.37	尚未经政府验收
明冠 5#水泵房仓储室变电	1,654,675.49	尚未经政府验收

所		
明冠 9#丁类仓库	4,212,722.78	尚未经政府验收
明冠 6#保安室	108,859.57	尚未经政府验收
明冠 7#保安室	166,462.49	尚未经政府验收
小 计	20,030,399.78	

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	107,074,866.55	69,745,847.04
合计	107,074,866.55	69,745,847.04

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
年产 1.2 亿平方米光伏组件封装用 POE 胶膜扩建项目	27,427,790.47		27,427,790.47	19,558,762.94		19,558,762.94
厂房（苏州）	25,670,541.38		25,670,541.38	20,529,419.95		20,529,419.95
越南 POE 新建项目	16,375,467.68		16,375,467.68	14,098,955.43		14,098,955.43
年产 1,000 万平方米锂电池铝塑膜扩建项目	4,288,654.50		4,288,654.50	3,222,337.26		3,222,337.26
年产 3000 万平方米太阳能电池背板扩建项目	14,698,969.26		14,698,969.26	6,587,571.60		6,587,571.60
厂房装修工程（嘉明）	1,067,602.07		1,067,602.07	947,058.38		947,058.38

江西省光电复合材料工程技术研究中心扩建项目	2,584,492.02		2,584,492.02	278,014.54		278,014.54
零星工程	4,031,224.43		4,031,224.43	3,867,352.54		3,867,352.54
在安装设备	10,930,124.74		10,930,124.74	533,300.00		533,300.00
POE 新建项目				123,074.40		123,074.40
合计	107,074,866.55		107,074,866.55	69,745,847.04		69,745,847.04

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	其中：利息资本化累计金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
年产 1.2 亿平方米光伏组件封装用 POE 胶膜扩建项目	194,045,500.00	19,558,762.94	7,869,027.53			27,427,790.47	87.94	87.94			募集资金、自有资金
厂房（苏州）	124,100,000.00	20,529,419.95	5,141,121.43			25,670,541.38	20.69	20.69			自有资金
年产 3000 万平方米太阳能电池背板扩建项目	116,990,000.00	6,587,571.60	8,111,397.66			14,698,969.26	92.72	92.72			募集资金、自有资金
越南 POE 新建项目	20,393,400.00	14,098,955.43	6,816,583.28	4,540,071.03		16,375,467.68	80.30	80.30			自有资金
年产 1,000 万平方米锂电池铝塑膜扩建项目	43,764,100.00	3,222,337.26	1,066,317.24			4,288,654.50	56.09	56.09			募集资金、自有资金
江西省光电复合材料工程技术研究中心扩建项目	30,000,000.00	278,014.54	2,306,477.48			2,584,492.02	8.61	8.61			募集资金
合计	529,293,000.00	64,275,061.72	31,310,924.62	4,540,071.03		91,045,915.31	/	/			/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁厂房	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	8,111,420.46	8,111,420.46
(1) 企业合并增加	8,111,420.46	8,111,420.46
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,111,420.46	8,111,420.46
二、累计折旧		
1. 期初余额	623,955.40	623,955.40
2. 本期增加金额	467,966.55	467,966.55
(1) 计提	467,966.55	467,966.55
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,091,921.95	1,091,921.95
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		

4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	7,019,498.51	7,019,498.51
2. 期初账面价值		

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	77,760,942.1 9		1,296,200.1 5	79,057,142.3 4
2. 本期增加金额	48,346,990.0 5	29,738,120.6 8		78,085,110.7 3
(1) 购置	48,346,990.0 5			48,346,990.0 5
(2) 内部研发				-
(3) 企业合并增加		29,738,120.6 8		29,738,120.6 8
				-
				-
3. 本期减少金额				-
(1) 处置				-
				-
				-

4. 期末余额	126,107,932.24	29,738,120.68	1,296,200.15	157,142,253.07
二、累计摊销				-
1. 期初余额	6,340,578.01		737,073.06	7,077,651.07
2. 本期增加金额	513,248.88	541,409.49	120,116.14	1,174,774.51
(1) 计提	513,248.88	541,409.49	120,116.14	1,174,774.51
				-
				-
3. 本期减少金额				-
(1) 处置				-
				-
				-
4. 期末余额	6,853,826.89	541,409.49	857,189.20	8,252,425.58
三、减值准备				-
1. 期初余额				-
2. 本期增加金额				-
(1) 计提				-
				-
				-

				-
3. 本期减少金额				-
(1) 处置				-
				-
				-
4. 期末余额				-
四、账面价值				-
1. 期末账面价值	119,254,105.35	29,196,711.19	439,010.95	148,889,827.49
2. 期初账面价值	71,420,364.18		559,127.09	71,979,491.27

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		企业合并形成的	处置	其他	
兴华财通创业投资管理	13,979,494.75				13,979,494.7

有限公司					5
合计	13,979,494.75				13,979,494.75

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

1)

安康兴华新

能源投资合伙企业（有限合伙）资产组或资产组组合

资产组或资产组组合的构成	安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）资产组
资产组或资产组组合的账面价值	11,297,214.67
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：12,292,153.70，按合并日资产组公允价值分摊至安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	23,589,368.37
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

2) 共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）资产组或资产组组合

资产组或资产组组合的构成	共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）资产组
资产组或资产组组合的账面价值	2,000,000.00
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：1,452,693.18，按合并日资产组公允价值分摊至共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	3,452,693.18
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

3) 共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）资产组或资产组组合

资产组或资产组组合的构成	共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）资产组
--------------	------------------------

资产组或资产组组合的账面价值	200,000.00
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	金额：234,647.87，按合并日资产组公允价值分摊至共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	434,647.87
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.42%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：上述安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）资产组、共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）资产组、共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）资产组、博创宏远新材料有限公司资产组所投资公司的产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

注：本期收购兴华财通创业投资管理有限公司形成商誉 13,979,494.75 元，按合并日资产组公允价值将商誉分摊至各资产组

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	9,145,868.72	4,889,211.58	1,824,608.05		12,210,472.25
绿化工程及零星土建工程	138,142.52		18,419.00		119,723.52
合计	9,284,011.24	4,889,211.58	1,843,027.05		12,330,195.77

其他说明：
无

30、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	40,165,693.67	6,024,854.06	31,394,439.67	4,709,165.96
内部交易未实现利润			914,912.89	137,236.93
可抵扣亏损	45,906,165.21	6,968,512.26	29,329,537.63	4,399,430.64
政府补助	6,614,361.54	992,154.24	9,751,022.20	1,462,653.33
合计	92,686,220.42	13,985,520.56	71,389,912.39	10,708,486.86

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,898,037.08	3,467,623.42
可抵扣亏损	32,105,271.22	27,852,403.10

合计	35,003,308.30	31,320,026.52

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	4,656,166.44	4,656,166.44	
2023 年	5,521,899.49	5,521,899.49	
2024 年	6,963,652.07	6,963,652.07	
2025 年	6,310,554.91	6,310,554.91	
2026 年	4,400,130.19	4,400,130.19	
2027 年	4,252,868.12		
合计	32,105,271.22	27,852,403.10	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	32,475,725.98		32,475,725.98	33,477,366.56		33,477,366.56
合计	32,475,725.98		32,475,725.98	33,477,366.56		33,477,366.56

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		500,000
信用借款		500,000
合计		1,000,000

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	186,346,512.95	282,937,262.67
合计	186,346,512.95	282,937,262.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付商品及劳务款	309,407,784.81	169,505,519.11
应付设备及工程款	35,723,037.22	31,141,080.96
合计	345,130,822.03	200,646,600.07

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,139,425.48	1,306,038.64
合计	2,139,425.48	1,306,038.64

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,101,323.87	46,269,264.32	48,314,753.07	7,055,835.12
二、离职后福利-设定提存计划		1,947,450.26	1,947,450.26	-
三、辞退福利				-
四、一年内到期的其他福利				-
合计	9,101,323.87	48,216,714.58	50,262,203.3	7,055,835.12

			3	
--	--	--	---	--

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,071,870.78	41,479,433.30	43,531,348.20	7,019,955.88
二、职工福利费		2,284,190.67	2,284,190.67	
三、社会保险费		1,075,619.77	1,075,619.77	
其中：医疗保险费		890,297.56	890,297.56	
工伤保险费		84,447.89	84,447.89	
生育保险费		100,874.32	100,874.32	
四、住房公积金		919,513.00	919,513.00	
五、工会经费和职工教育经费	29,453.09	510,507.58	504,081.43	35,879.24
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,101,323.87	46,269,264.32	48,314,753.07	7,055,835.12

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		1,886,740.13	1,886,740.13	
2、失业保险费		60,710.13	60,710.13	
3、企业年金缴费				
合计		1,947,450.26	1,947,450.26	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,544,054.44	
消费税		
营业税		
企业所得税	11,096,519.76	
个人所得税	585,610.98	1,634,248.47
城市维护建设税	211,751.05	8.32
房产税	201,047.77	102,166.65
土地使用税	734,284.46	613,923.52
环境保护税	7,500.85	16,527.79
印花税	65,833.24	34,892.30
教育费附加	90,750.45	3.57
地方教育费附加	60,500.30	2.38
合计	16,597,853.30	2,401,773.00

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	41,021,934.00	
其他应付款	16,669,510.70	42,157,095.44
合计	57,691,444.70	42,157,095.44

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

普通股股利	41,021,934.00	
合计	41,021,934.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	-	28,960,096.00
押金保证金	4,927,607.13	7,795,287.12
预提成本费用	3,502,903.11	4,565,263.71
其他	8,239,000.46	836,448.61
合计	16,669,510.70	42,157,095.44

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	225,315.43	161,679.06
合计	225,315.43	161,679.06

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	84,500,000.00	
信用借款		
合计	84,500,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

长期借款利率区间为 1.5 年期 LPR+1.1%

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁厂房	10,113,320.64	
合计	10,113,320.64	

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

政府补助	18,071,275.16	10,924,319.36	4,203,824.23	24,791,770.29	资产和收益相关的政府补助
合计	18,071,275.16	10,924,319.36	4,203,824.23	24,791,770.29	/

涉及政府补助的项目：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
“研发设备及生产设备的购买”企业发展资金计划政府补助	904,291.96			273,874.98		630,416.98	与资产相关
年产 1500 万平方米太阳能背板补助	1,155,160.89			340,887.72		814,273.17	与资产相关
光伏建筑应用示范项目补助	1,483,333.41			49,999.98		1,433,333.43	与资产相关
锂电池封装塑膜的研发与应用项目	4,733,333.25			400,000.02		4,333,333.23	与资产相关
“宜春市光电复合材料工程技术研究中心”建设项目补助	292,150.00			87,645.00		204,505.00	与资产相关
氟化聚烯烃背板开发项目	691,920.00			57,660.00		634,260.00	与资产相关
钢塑板用耐候复合膜开发项目	1,395,000.00			93,000.00		1,302,000.00	与资产相关
热法铝塑复合膜开发项目	1,499,999.92			100,000.02		1,399,999.90	与资产相关
高功率一体化太阳能电池组件封装材料研发项目	141,666.59			10,000.02		131,666.57	与资产相关
透明网格结构太阳能电池背板开发项目	141,666.59			10,000.02		131,666.57	与资产相关
新型 1000VBO 背板开发项目	283,333.41			19,999.98		263,333.43	与资产相关

光伏组件专用快固型封装POE胶膜开发项目	99,166.59			7,000.02		92,166.57	与资产相关
锂电池电极极耳胶膜开发项目	139,999.92			10,000.02		129,999.90	与资产相关
耐腐蚀锂电池铝塑膜开发项目	139,999.92			10,000.02		129,999.90	与资产相关
高端3C锂电池专用黑色铝塑膜开发项目	700,000.42			49,999.98		650,000.44	与资产相关
一种动力锂电池用新型结构铝塑膜开发项目	1,050,000.00			75,000.00		975,000.00	与资产相关
封装一体式背板的研发	237,666.75			15,499.98		222,166.77	与资产相关
铝塑膜两次成型工艺的研发	153,332.58			10,000.02		143,332.56	与资产相关
柔性电池用铝塑膜的研	57,500.00			3,750.00		53,750.00	与资产相关
高韧性氟膜在太阳能背板中的应用研究	240,000.00			15,000.00		225,000.00	与资产相关
一种白色EVA专用PET型结构背板	240,000.00			15,000.00		225,000.00	与资产相关
磷酸铁锂生产基地项目		10,924,319.36		257,753.49		10,666,565.87	与资产相关
太阳能光伏组件封装胶膜助剂快速吸收技术研究	2,291,752.96			2,291,752.96			与收益相关
合计	18,071,275.16	10,924,319.36		4,203,824.23		24,791,770.29	

其他说明：

适用 不适用

政府补助本期计入当期损益情况详见本报告第十节之七、合并财务报表项目注释之84、政府补助之说明。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	164,087,736.00						164,087,736.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	700,176,454.70			700,176,454.70
其他资本公积	3,124,100.00	127,667.97		3,251,767.97
合计	703,300,554.70	127,667.97		703,428,222.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

收购博创宏远公司合并产生

56、库存股适用 不适用**57、其他综合收益**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税	减：前	减：前	减：	税后归属 税	

		前发生额	期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	期计 入其 他综 合收 益当 期转 入留 存收 益	所得 税费 用	于母公司	后 归 属 于 少 数 股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-189,465.89	814,358.89				814,358.89		624,893.00
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-189,465.89	814,358.89				814,358.89		624,893.00
其他综合收益合计	-189,465.89	814,358.89				814,358.89		624,893.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	61,470,630.24			61,470,630.24
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	61,470,630.24			61,470,630.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	487,064,826.83	410,090,192.71
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	487,064,826.83	410,090,192.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	94,204,170.71	122,924,268.25
减：提取法定盈余公积		13,132,086.93
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	41,021,934.00	32,817,547.20
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	540,247,063.54	487,064,826.83

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	894,350,527.62	695,266,448.15	611,659,190.38	507,436,537.40
其他业务	21,733,274.72	23,864,770.90	5,394,563.99	6,326,953.35
合计	916,083,802.34	719,131,219.05	617,053,754.37	513,763,490.75

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
太阳能电池背板	651,725,605.30
太阳能电池封装胶膜	116,397,292.82
磷酸铁	71,174,736.98
铝塑膜	55,052,892.52
其他业务	21,733,274.72
小计	916,083,802.34
按经营地区分类	
国内	860,786,622.04
海外	55,297,180.30
小计	916,083,802.34
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	915,431,669.84
服务（在某一时段内提供）	652,132.50
小计	916,083,802.34
合计	916,083,802.34

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,139,163.32	453,521.92
教育费附加	813,688.07	323,944.25
资源税		
房产税	303,202.24	204,333.40
土地使用税	1,335,318.45	1,228,853.76
车船使用税	660.00	660.00
印花税	489,906.02	302,387.23
环保税	18,430.50	48,070.00
合计	4,100,368.60	2,561,770.56

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	4,689,749.69	4,068,632.83
业务招待费	1,858,444.08	3,732,425.11
业务推广费	2,173,934.49	1,389,883.92
检测服务费	4,757,022.02	3,229,749.65
差旅费	411,651.08	984,300.00
折旧及摊销费	3,804.88	3,316.73
办公费	1,137.92	22,172.55
运输费	28,510.29	185,023.63
其他费用	348,116.00	462,876.94
合计	14,272,370.45	14,078,381.36

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利费	11,815,900.90	7,145,876.42
中介机构咨询费	2,516,948.08	1,362,481.99
折旧及摊销费	4,566,323.69	2,548,940.14
办公费	820,726.98	190,574.88
差旅费	378,295.29	517,701.59
业务招待费	742,177.76	925,308.93
其他费用	2,422,539.26	4,512,943.63
合计	23,262,911.96	17,203,827.58

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	28,013,423.33	17,199,615.42
工资及福利费	5,873,570.28	4,711,084.00
认证测试费	308,040.63	656,151.99
折旧及摊销费	100,084.84	105,567.98
其他	1,325,527.39	976,559.79
合计	35,620,646.47	23,648,979.18

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-2,077,433.60	-1,622,414.01
利息支出	1,124,498.28	-
汇兑损益	-1,285,173.13	695,609.96
手续费	159,489.77	425,115.71
现金折扣	165,414.67	229,274.50
合计	-1,913,204.01	-272,413.84

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,912,071.27	1,654,317.78
与收益相关的政府补助	6,080,991.02	12,712,379.70
代扣个人所得税手续费返还	2,086.35	47,996.05
合计	7,995,148.64	14,414,693.53

其他说明：

无

68、投资收益

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	784,575.90	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,265,753.42
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	784,575.90	1,265,753.42

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-582,746.48	-2,396,632.99
应收账款坏账损失	-10,159,963.64	2,435,167.33
其他应收款坏账损失	2,789,361.09	31,220.54
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-7,953,349.03	69,754.88

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-691,492.91	-677,556.89
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-262,873.78	262,873.78
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		

十二、其他		
合计	-954,366.69	-414,683.11

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	121,250.80		121,250.80
其中：固定资产处置利得	121,250.80		121,250.80
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	380,653.11	281,408.09	380,653.11
合计	501,903.91	281,408.09	501,903.91

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	2,162,634.15	3,572,420.09	2,162,634.15

其中：固定资产处置损失	2,162,634.15	3,572,420.09	2,162,634.15
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,000,000.00		3,000,000.00
其他	36,966.50	11,233.60	36,966.50
合计	5,199,600.65	3,583,653.69	5,199,600.65

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,251,299.00	7,012,554.86
递延所得税费用	-2,538,951.14	-1,063,123.98
合计	12,712,347.86	5,949,430.88

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	116,783,801.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,578,486.82
子公司适用不同税率的影响	-252,247.34
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	279,246.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	506,470.88
研发费加计扣除的影响	-3,229,433.44
其他	-1,170,175.46

所得税费用	12,712,347.86
-------	---------------

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见第十节-七-55

78、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,141,324.41	14,418,514.61
收到利息收入	2,077,433.60	1,621,230.16
收到往来款	28,144,870.38	
收回保函等各类保证金		2,458,298.37
收回冻结账户款项		
其他	10,941,403.19	88,089.87
合计	45,305,031.58	18,586,133.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款	23,333,755.31	
支付销售费用管理费用款项	26,079,871.95	23,260,267.46
支付手续费等财务费用	2,121,762.33	425,115.71
支付保函等各类保证金		572,668.01
其他		
合计	51,535,389.59	24,258,051.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	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	104,071,454.04	55,284,519.92
加：资产减值准备	8,907,715.72	344,928.23
信用减值损失	14,146,179.11	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		9,646,048.02
使用权资产摊销	467,966.55	
无形资产摊销	1,174,774.51	912,630.06
长期待摊费用摊销	1,499,125.68	1,606,657.65
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,043,932.07	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-3,130,958.90
财务费用（收益以“-”号填列）	122,346.39	-272,413.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-784,575.90	-1,265,753.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,277,033.70	-1,029,834.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		469,643.84
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,011,926.10	-81,082,647.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-191,194,848.77	-286,786,715.30

经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	60,166,382.89	84,419,060.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-52,668,507.51	-220,884,835.26
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	216,182,355.41	157,693,623.71
减: 现金的期初余额	393,216,455.24	648,210,606.59
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	-177,034,099.83	-490,516,982.88

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	39,481,200.00
其中: 博创宏远新材料有限公司	39,481,200.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	10,332,660.63
其中: 博创宏远新材料有限公司	10,332,660.63
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	29,148,539.37

其他说明:

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	216,182,355.41	393,216,455.24
其中：库存现金	523.96	1,754.72
可随时用于支付的银行存款	216,181,831.45	393,214,700.52
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	216,182,355.41	393,216,455.24
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	20,545,445.70	7,508,169.12

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	333,500.00	开具保函保证金
应收票据	66,414,847.92	已背书或已贴现未终止确认的应收票据
存货	4,127,080.41	发出商品
固定资产		
无形资产		
使用权资产	7,019,498.51	租赁厂房
合计	77,894,926.84	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	
其中：美元	328,880.64	6.7114	2,207,249.53
港币	170.74	0.8552	146.02
越南盾	1,952,387,533.50	0.0003	563,096.39
应收账款	-	-	
其中：美元	42,721,235.38	6.7114	286,719,299.13
越南盾	11,751,756,380.30	0.0003	3,389,374.18
其他应收款	-	-	
越南盾	30,500,000.00	0.0003	8,796.63
其他应付款	-	-	
越南盾	395,479,549.00	0.0003	114,061.92
应付账款	-	-	
越南盾	86,019,947,479.00	0.0003	24,809,380.10
预付款项	-	-	
越南盾	15,666,380,658.00	0.0003	4,518,407.70

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

经营实体	注册及经营地	记账本位币
明冠新材料（越南）有限公司	越南	越南盾

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金 额
----	----	------	---------------

与资产相关	1,912,071.27	其他收益	1,912,071.27
与收益相关	6,080,991.02	其他收益	6,080,991.02

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊 销列报项 目	说 明
“研发设备及生产设备的购买”企业发展资金计划政府补助	904,291.96		273,874.98	630,416.98	其他收益	a
年产1500万平方米太阳能背板补助	1,155,160.89		340,887.72	814,273.17	其他收益	b
光伏建筑应用示范项目补助	1,483,333.41		49,999.98	1,433,333.43	其他收益	c
锂电池封装塑膜的研发与应用项目	4,733,333.25		400,000.02	4,333,333.23	其他收益	d
“宜春市光电复合材料工程技术研究中心”建设项目补助	292,150.00		87,645.00	204,505.00	其他收益	e
氟化聚烯烃背板开发项目	691,920.00		57,660.00	634,260.00	其他收益	f
钢塑板用耐候复合膜开发项目	1,395,000.00		93,000.00	1,302,000.00	其他收益	g
热法铝塑复合膜开发项目	1,499,999.92		100,000.02	1,399,999.90	其他收益	
高功率一体化太阳能电池组件封装材料研发项目	141,666.59		10,000.02	131,666.57	其他收益	h

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊 销列报项 目	说 明
透明网格结构 太阳能电池背 板开发项目	141,666.59		10,000.02	131,666.57	其他 收益	
新型 1000VB0 背板开发项目	283,333.41		19,999.98	263,333.43	其他 收益	
光伏组件专用 快固型封装 POE 胶膜开发 项目	99,166.59		7,000.02	92,166.57	其他 收益	
锂电池电极极 耳胶膜开发项 目	139,999.92		10,000.02	129,999.90	其他 收益	
耐腐蚀锂电池 铝塑膜开发项 目	139,999.92		10,000.02	129,999.90	其他 收益	
高端 3C 锂电 池专用黑色铝 塑膜开发项目	700,000.42		49,999.98	650,000.44	其他 收益	i
一种动力锂电 池用新型结构 铝塑膜开发项 目	1,050,000.0 0		75,000.00	975,000.00	其他 收益	
封装一体式背 板的研发	237,666.75		15,499.98	222,166.77	其他 收益	j
铝塑膜两次成 型工艺的研发	153,332.58		10,000.02	143,332.56	其他 收益	k
柔性电池用铝 塑膜的研发	57,500.00		3,750.00	53,750.00	其他 收益	
高韧性氟膜在 太阳能背板中 的应用研究	240,000.00		15,000.00	225,000.00	其他 收益	l
一种白色 EVA 专用 PET 型结 构背板	240,000.00		15,000.00	225,000.00	其他 收益	
磷酸铁锂生产 基地项目		10,924,319. 36	257,753.49	10,666,565.8 7	其他 收益	n
小计	15,779,522. 20	10,924,319. 36	1,912,071.2 7	24,791,770.2 9		

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结 转 列报项目	说 明
太阳能光伏组件封装胶膜助剂快速吸收技术研究与开发	2,291,752.96		2,291,752.96		其他收益	m
小计	2,291,752.96		2,291,752.96			

a. 根据江西宜春经济开发区经济发展局和江西宜春经济开发区财政局《关于下达企业发展资金计划的通知》（宜区经计字〔2008〕71号），公司分别于2011年收到4,960,000.00元、2012年收到517,500.00元，合计5,477,500.00元补助款，根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额273,874.98元。

b. 根据宜春市财政局和宜春市科技局《关于下达宜春市2013年科技创新“六个一”工程项目与资金的通知》（宜财教指〔2013〕171号）、江西宜春经济开发区经济发展局和江西宜春经济开发区财政局《关于下达企业发展资金计划的通知》（宜区经计字〔2014〕20号）、《江西省能源局关于下达明冠新材料股份有限公司年产1500万平方米太阳能背板项目补助资金的通知》（赣能煤炭字〔2014〕238号），公司分别于2013年收到500,000.00元、2014年收到5,700,000.00元补助款，根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额340,887.72元。

c. 根据宜春市财政局《关于下达2013年省级光伏产品推广应用示范项目奖励资金的通知》（宜财企指〔2014〕6号），公司于2014年收到2,000,000.00元补助款，根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额49,999.98元。

d. 根据宜春经济技术开发区经济发展局和宜春经济技术开发区财政局《关于下达企业发展资金计划的通知》（宜区经计字〔2017〕111号），公司于2017年收到8,000,000.00元补助款，根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额400,000.02元。

e. 根据宜春经济技术开发区经济发展局和宜春经济技术开发区财政局《关于下达企业发展资金计划的通知》（宜区经计字〔2015〕19号、〔2013〕22号），公司于2013年收到1,752,900.00元补助款，2015年收到3,600,000.00元补助款（其中611,111.11元与资产相关，2,988,888.89元与收益相关），根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额87,645.00元。

f. 根据宜春经济技术开发区经济发展局和宜春经济技术开发区财政局《关于下达企业发展资金计划的通知》(宜区经计字〔2017〕111号),公司于2017年收到1,153,200.00元补助款,根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额57,660.00元。

g. 根据宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单(〔2018〕宜区财预指189号)、宜春经济技术开发区党政办公室抄告单(宜区办经费抄字〔2018〕58号),公司于2018年6月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的企业发展资金3,860,000.00元,其中钢塑板用耐候复合膜开发项目指标1,860,000.00元,热法铝塑复合膜开发项目2,000,000.00元,根据资产的折旧进度2022年6月30日摊销计入其他收益金额为193,000.02元。

h. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》(宜区管文〔2011〕1号)、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单(〔2019〕宜区财预指57号)、宜春经济技术开发区党政办公室抄告单(宜区办经费抄字〔2019〕15号),公司于2019年2月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的项目资金26,630,000.00元,其中与资产相关的设备补助金额为940,000.00元,与收益相关的补助金额为25,690,000.00元,根据资产的折旧进度及公司已发生的相关研发投入费用2022年6月30日摊销计入其他收益金额47,000.04元。

i. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》(宜区管文〔2011〕1号)、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单(〔2019〕宜区财预指20号)、宜春经济技术开发区党政办公室抄告单(宜区办经费抄字〔2019〕3号),公司于2019年1月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的项目资金20,601,800.00元,其中与资产相关的设备补助金额为2,900,000.00元,与收益相关的补助金额为17,701,800.00元,根据资产的折旧进度及公司已发生的相关研发投入费用2022年6月30日摊销计入其他收益金额145,000.02元。

j. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》(宜区管文〔2011〕1号)、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单(〔2019〕宜区财预指379号)、宜春经济技术开发区党政办公室抄告单(宜区办经费抄字〔2019〕95号),公司于2019年9月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的项目资金1,240,000.00元,其中与资产相关的设备补助金额为310,000.00元,

与收益相关的补助金额为 930,000.00 元，根据资产的折旧进度及公司已发生的相关研发投入费用 2022 年 6 月 30 日摊销计入其他收益金额 15,499.98 元。

k. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》（宜区管文〔2011〕1号）、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单（〔2019〕宜区财预指 379 号）、宜春经济技术开发区党政办公室抄告单（宜区办经费抄字〔2019〕95 号），公司于 2019 年 9 月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的项目资金 960,000.00 元，其中与资产相关的设备补助金额为 275,000.00 元，与收益相关的补助金额为 685,000.00 元，根据资产的折旧进度及公司已发生的相关研发投入费用 2022 年 6 月 30 日摊销计入其他收益金额 13750.02 元。

1. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》（宜区管文〔2011〕1号）、宜春经济技术开发区管理委员会办公室抄告单（宜区办经费抄字〔2020〕49 号）、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单（〔2020〕宜区财预指 169 号），公司于 2020 年 5 月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的企业发展资金 6,352,500.00 元，其中与资产相关的设备补助金额为 600,000.00 元，与收益相关的补助金额为 5,752,500.00 元，根据资产的折旧进度及公司已发生的相关研发投入费用 2022 年 6 月 30 日摊销计入其他收益金额 30,000.00 元。

m. 根据宜春经济技术开发区管委会《关于江西宜春经济开发区招商引资办法》（宜区管文〔2011〕1号）、宜春经济技术开发区管理委员会办公室抄告单（宜区办经费抄字〔2021〕125 号）、宜春经济技术开发区财政局财政支出预算指标划转通知单（〔2021〕宜区财预指 780 号），公司于 2021 年 12 月收到由宜春经济技术开发区财政局拨付的企业发展资金 5,209,600.00 元，均为与收益相关，根据公司已发生的相关研发投入费用 2022 年 6 月 30 日摊销计入其他收益金额 2,291,752.96 元。

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说 明
企业发展资金	604,000.00	其他收益	宜春市经济技术开发区管理委员会办公室抄告单宜区办经费抄字〔2022〕5 号
2021 年科技创新成效奖	300,000.00	其他收益	宜春经济技术开发区管理委员会《关于表彰 2021 年度获奖企业的决定》宜区管字
专利授权奖励	91,800.00	其他收	

项 目	金 额	列报项目	说 明
		益	(2022) 1 号
鼓励企业做大做强专项资金奖励	1,299,000.00	其他收益	宜春市经济技术开发区管理委员会办公室抄告单宜区办经费抄字(2022)7号
2022 年出口奖励	340,000.00	其他收益	宜春经济及时开发区 2021 年全年出口奖励,宜区办经费抄字(2022)11号
能耗补贴	1,000,000.00	其他收益	2021 年 8-12 月用能补贴
稳岗补贴	154,438.06	其他收益	
个税手续费	2,086.35	其他收益	
小计	3,791,324.41		

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
博创宏远新材料有限公司	2022 年 4 月 6 日	39,481,200.00	35	直接购买	2022 年 4 月 6 日	实际取得被购买	71,153,982.26	16,272,128.57

						方的 控制 权		

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	博创宏远新材料有限公司
--现金	39,481,200.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	39,481,200.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	39,608,867.97
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-127,667.97

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对博创宏远新材料有限公司基准日为2021年10月31日的净资产进行了评估，出具了“北方亚事评报字[2022]第01-0366号”评估报告，评估价值为105,891,077.45元。公司以评估价值为基础确定博创宏远公司合并日净资产公允价值份额为39,608,867.97元。合并成本39,481,200.00元高于取得的可辨认净资产公允价值份额确认资本公积127,667.97元。

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	博创宏远新材料有限公司
--	-------------

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	151,846,341.86	146,449,218.36
货币资金	10,332,660.63	10,332,660.63
应收款项	17,621,550.00	17,621,550.00
存货	5,648,255.31	5,536,962.37
固定资产	43,684,198.31	43,047,101.21
无形资产	34,276,554.40	29,738,120.68
预付款项	5,369,515.83	5,369,515.83
其他应收款	568,978.38	568,978.38
在建工程	20,921,571.03	20,811,271.29
使用权资产	7,487,465.06	7,487,465.06
长期待摊费用	1,540,388.12	1,540,388.12
其他流动资产	4,395,204.79	4,395,204.79
负债：	38,678,147.66	48,730,289.24
借款	9,500,000.00	9,500,000.00
应付款项	11,548,261.97	11,548,261.97
递延所得税负债		
应付票据	3,291,900.00	3,291,900.00
应付职工薪酬	637,150.00	637,150.00
应交税费	51,210.37	51,210.37
其他应付款	3,136,361.42	3,136,361.42
租赁负债	9,991,086.12	9,991,086.12
递延收益	522,177.78	10,574,319.36
净资产	113,168,194.20	97,718,929.12
减：少数股东权益	73,559,326.23	63,517,303.93
取得的净资产	39,608,867.97	34,201,625.19

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

单位：人民币元

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
苏州达冠新材料科技有限公司	新设子公司	2022 年 5 月 31 日	500,000.00	100.00
江西嘉明薄膜材料有限公司	新设子公司	2022 年 1 月 24 日	31,200,000.00	100.00

6、 其他

适用 不适用

九、 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

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州明冠	苏州	苏州	制造业	100		设立
明冠锂膜	江西	江西	制造业	100		设立
明冠国际	香港	香港	投资	100		设立
越南明冠	越南	越南	制造业	100		设立
苏州嘉明	苏州	苏州	制造业	100		设立
深圳明冠	深圳	深圳	商务服务业	100		设立
兴华财通	安康	安康	商务服务业	70		非同一控制下企业合并
苏州达冠	苏州	苏州	制造业	100		设立
江西嘉明	江西	苏州	制造业	100		设立
博创宏远	安康	苏州	制造业	35	8.47	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

，

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
兴华财通创业投资	30.00	668,592.10		11,739,404.33

管理有限公司				
博创宏远新材料有限公司	56.53	9,198,691.23		67,308,752.38

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
博创宏远	6,005.54	11,044.59	17,050.12	2,623.03	3,027.99	5,651.02	4,382.49	10,262.43	14,644.92	1,866.49	3,006.54	4,873.03

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
博创宏远	7,115.40	1,627.21	1,627.21	140.72				

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

1、公司于 2022 年 3 月 10 日召开第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司为全资子公司申请银行贷款提供融资担保的议案》。拟为明冠锂膜融资提供不超过人民币 13,000.00 万元的连带责任担保，拟为嘉明薄膜融资提供不超过人民币 7,000.00 万元的连带责任担保。截止报告日，明冠锂膜已借款 5,000.00 万元，江西嘉明借款 2,500.00 万。

2、公司于 2022 年 1 月 25 日召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于为博创宏远新材料有限公司提供担保的议案》。拟为博创宏远新材料有限公司(以下简称“博创宏远”)向银行等金融机构申请借款人民币 3,000 万元提供总额不超过人民币 3,000 万元担保,截止报告日,未为其担保任何金额。

3、向博创宏远提供了 295 万的短期借款。

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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

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

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息,包括基于历史数据的定性和定量分

析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)4 及五(一)6 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 72.16%（2021 年 12 月 31 日：70.90%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	84,500,000.00	84,500,000.00		84,500,000.00	
应付票据	186,346,512.95	186,346,512.95	186,346,512.95		
应付账款	345,130,822.03	345,130,822.03	345,130,822.03		
其他应付款	57,691,444.70	57,691,444.70	57,691,444.70		
小 计	673,668,779.68	673,668,779.68	589,168,779.68	84,500,000.00	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,000,000.00	1,029,745.21	1,029,745.21		
应付票据	282,937,262.67	282,937,262.67	282,937,262.67		
应付账款	200,646,600.07	200,646,600.07	200,646,600.07		
其他应付款	42,157,095.44	42,157,095.44	42,157,095.44		
小 计	526,740,958.18	526,770,703.39	526,770,703.39		

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

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

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告七(82)之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			98,543,679.39	98,543,679.39
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 交易性金融负债				
(七) 应收款项融资			98,543,679.39	98,543,679.39
持续以公允价值计量的资产总额			98,543,679.39	98,543,679.39
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司持有的应收款项融资系公司持有的信用较好银行承兑汇票，因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
-	-	-	-	-	-

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是闫洪嘉、闫勇

其他说明:

自然人股东	身份证号码	地址	与本公司关系	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
闫洪嘉	14222319800120****	广东省东莞市万江区	实际控制人、董事长、总经理	31.08	31.08
闫勇	14222319760730****	江苏省昆山市巴城镇	实际控制人、董事	11.83	11.83

闫洪嘉为公司控股股东，直接持有公司 31.08%的股份；闫勇系闫洪嘉之兄长，通过博强投资持有公司 11.66%的股份，通过博汇银投资持有公司 0.18%的股份。闫洪嘉及闫勇签署了一致行动协议，合计持有公司 42.91%的股份，为公司实际控制人。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本报告九、在其他主体中的权益

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
陕西兴华同创投资合伙企业（有限合伙）	子公司的少数股东
安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）	参股公司
共青城兴正股权投资合伙企业（有限合伙）	参股公司
共青城金享股权投资合伙企业（有限合伙）	参股公司
宜春鑫合锂电材料有限公司	实际控制人控制的公司
上海鑫融合实业集团有限公司	实际控制人控制的公司
楚雄一晨技术开发合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
苏州久聚投资有限公司	实际控制人控制的公司
上海博强投资有限公司	实际控制人控制的公司
江西融合创业投资有限公司	实际控制人控制的公司
麻栗坡金源矿业有限公司	实际控制人控制的公司
宇泽半导体（云南）有限公司	实际控制人控制的公司
山西宇泽硅业有限公司	实际控制人控制的公司
文山宇泽硅材料有限公司	实际控制人控制的公司
苏州晨晖智能设备有限公司	实际控制人控制的公司
云南宇星新材料有限公司	实际控制人控制的公司
云南聚升置业有限公司	实际控制人控制的公司
苏州城邦达益材料科技有限公司	实际控制人控制的公司
江西维嘉集成电子有限公司	实际控制人控制的公司
深圳市博汇银投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
楚雄九星项目投资咨询合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
楚雄九顺项目投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
宜春宇泽新能源有限公司	实际控制人控制的公司
文山宇泽新材料有限公司	实际控制人控制的公司
楚雄正高能源有限公司	实际控制人控制的公司
楚雄贝诚能源有限公司	实际控制人控制的公司
宜春嘉强创业投资中心（有限合伙）	实际控制人控制的公司
宜春嘉博创业投资中心（有限合伙）	实际控制人控制的公司
曲靖融合电子材料有限公司	实际控制人控制的公司
云南宇泽绿色能源有限公司	实际控制人控制的公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,346,655.82	3,657,054.27

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款		16,320.00	1,546.00	27,919,995.27	2,791,913.53
	陕西兴华同创投资合伙企业（有限合伙）			27,903,775.27	2,790,377.53
	安康兴华新能源投资合伙企业（有限合伙）	4,780.00	414.00	4,780.00	414.00
	共青城兴正股权投资合伙企业（有	11,100.00	1,110.00	11,000.00	1,100.00

	限合伙)				
	共青城金享股权投资合伙企业(有限合伙)	440.00	22.00	440.00	22.00
合计		16,320.00	1,546.00	27,919,995.27	2,791,913.53

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售太阳能电池背板、铝塑膜、太阳能电池封装胶膜和其他光伏产品等。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本报告七、合并财务报表项目注释（61、营业收入和营业成本）之说明。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

√适用 □不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
太阳能电池背板	651,725,605.30	497,557,493.87
太阳能电池封装胶膜	116,397,292.82	105,855,249.34
磷酸铁	71,174,736.98	45,771,348.34
铝塑膜	55,052,892.52	46,082,356.60

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	599,981,680.41
1 至 2 年	-
2 至 3 年	548,369.27
3 年以上	2,728,342.87
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	603,258,392.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,669,385.91	0.44	2,669,385.91	100	0	2,700,535.88	0.63	2,700,535.88	100	
其中：										
组合 1	2,669,385.91	0.44	2,669,385.91	100	0	2,700,535.88	0.63	2,700,535.88	100	
按组合计提坏账准备	600,589,006.64	99.56	29,115,337.46	4.85	571,473,669.18	424,871,316.20	99.37	20,481,744.98	4.82	404,389,571.22
其中：										
组合 1	600,589,006.64	99.56	29,115,337.46	4.85	571,473,669.18	424,871,316.20	99.37	20,481,744.98	4.82	404,389,571.22

合计	603,258,392.55	100	31,784,723.37	5.27	571,473,669.18	427,571,852.08	100	23,182,280.86	5.42	404,389,571.22
----	----------------	-----	---------------	------	----------------	----------------	-----	---------------	------	----------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
建开阳光新能源科技有限公司	885,143.75	885,143.75	100	财务困难
浙江昱辉阳光能源有限公司	717,290.03	717,290.03	100	财务困难
江西瑞安新能源有限公司	555,418.13	555,418.13	100	财务困难
辽宁矽钛照临能源有限公司	511,534.00	511,534.00	100	财务困难
合计	2,669,385.91	2,669,385.91	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

无

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:账龄分析情况

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	570,698,369.59	28,508,011.23	5.00
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上	607,326.23	607,326.23	100.00
合并范围内关联方组合	29,283,310.82		
合计	600,589,006.64	29,115,337.46	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	2,700,535.88		31,149.97			2,669,385.91
按组合计提坏账准备	20,481,744.98	8,633,592.48				29,115,337.46
合计	23,182,280.86	8,633,592.48	31,149.97			31,784,723.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
晶澳太阳能	178,549,354.21	29.60	8,927,467.71
东方日升新能源	170,592,823.09	28.28	8,529,641.15
隆基绿能	58,070,522.37	9.63	2,903,526.12
中节能太阳能	45,229,165.96	7.50	2,261,458.30
韩华新能源	34,569,084.62	5.73	1,728,454.23
合计	487,010,950.25	80.73	24,350,547.51

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	192,108,370.15	60,013,030.86
合计	192,108,370.15	60,013,030.86

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	192,098,201.98
1 至 2 年	46,470.00
2 至 3 年	5,950.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	192,150,621.98

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方	191,717,349.55	59,259,996.10
押金保证金	35,450.00	175,950.00
员工备用金	98,906.24	4,164.65
其他	256,664.36	615,171.94
合计	192,108,370.15	60,055,282.69

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2022年1月1日余额	38,466.83	2,000.00	1,785.00	42,251.83
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	38,466.83	2,000.00	1,785.00	42,251.83

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	42,251.83					42,251.83
合计	42,251.83					42,251.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
明冠锂膜公司	合并范围内关联方	116,922,049.10	1年以内	60.86	
越南明冠公司	合并范围内关联方	39,255,000.00	1年以内	20.43	
深圳明冠公司	合并范围内关联方	29,800,200.00	1年以内	15.51	
博创宏远公司	合并范围内关联方	2,950,000.00	1年以内	1.54	
苏州明冠公司	合并范围内关联方	2,542,770.45	1年以内	1.32	
合计		191,470,019.55		99.67	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	252,160,000.00		252,160,000.00	204,010,000.00		204,010,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	252,160,000.00	0.00	252,160,000.00	204,010,000.00		204,010,000.00

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	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
明冠锂膜	100,000,000.00			100,000,000.00		
苏州明冠	42,000,000.00	4,500,000.00		46,500,000.00		
明冠国际	19,960,000.00			19,960,000.00		
深圳明冠	40,050,000.00	9,950,000.00		50,000,000.00		
苏州嘉明	2,000,000.00	2,000,000.00		4,000,000.00		
江西嘉明		31,200,000.00		31,200,000.00		
苏州达冠		500,000.00		500,000.00		
合计	204,010,000.00	48,150,000.00		252,160,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	764,391,773.96	601,783,451.61	570,944,598.28	475,076,930.38
其他业务	31,396,731.74	28,997,976.31	5,829,313.02	6,025,215.93
合计	795,788,505.70	630,781,427.92	576,773,911.30	481,102,146.31

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
太阳能电池背板	651,687,167.03
太阳能电池封装胶膜	112,704,606.93
其他光伏产品	-
铝塑膜	-
其他业务	31,396,731.74
按经营地区分类	
国内	738,226,354.86
海外	57,562,150.84
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	793,077,141.54
服务（在某一时段内提供）	2,711,364.16
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	795,788,505.70

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,265,753.42
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计		1,265,753.42

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,043,932.07	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,993,062.29	
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、合同资产减值准备转回	31,149.97	
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	-2,653,764.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,086.35	个税手续费返还
减：所得税影响额	311,727.15	
少数股东权益影响额（税后）	701,567.54	
合计	2,315,307.18	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.44	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.28	0.56	0.56

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：闫洪嘉

董事会批准报送日期：2022年8月25日

修订信息

适用 不适用