

公司代码：688323

公司简称：瑞华泰



深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司
2021 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、准确、完整，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在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

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、公司负责人汤昌丹、主管会计工作负责人冯玉良及会计机构负责人（会计主管人员）黄泽华声明：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

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬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的真实性和完整性

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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	24
第五节	环境与社会责任.....	25
第六节	重要事项.....	27
第七节	股份变动及股东情况.....	42
第八节	优先股相关情况.....	48
第九节	债券相关情况.....	48
第十节	财务报告.....	49

备查文件目录	载有公司法定代表人、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告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件的正文及公告的原稿

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		
本公司、公司、瑞华泰	指	深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司
嘉兴瑞华泰	指	嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司，系公司全资子公司
嘉兴航瑞	指	嘉兴航瑞后勤管理有限公司，系公司控股子公司
上海金門	指	上海金門量子科技有限公司，系公司参股公司
航科新世纪	指	航科新世纪科技发展（深圳）有限公司
国投高科	指	国投高科技投资有限公司
泰巨科技	指	深圳泰巨科技投资管理合伙企业（有限合伙）
联升创业	指	上海联升创业投资有限公司
宁波达科	指	宁波达科睿联股权投资合伙企业（有限合伙）
华翼壹号	指	深圳市华翼壹号股权投资合伙企业（有限合伙）
联升承业	指	上海联升承业创业投资有限公司
杭州泰达	指	杭州泰达实业有限公司
中科院化学所	指	中国科学院化学研究所
杜邦	指	DuPont de Nemours, Inc. (NYSE:DD)
钟渊化学	指	KENEKA CORPORATION(4118.T)
PIAM	指	PI Advanced Materials Co., Ltd. (178920.KS)
KOLON	指	Kolon Industries, Inc. (120110.KS)
庞巴迪	指	Bombardier Inc. (BBD-B.TO)及其子公司
艾利丹尼森	指	Avery Dennison Corporation (NYSE:AVY)
德莎	指	德莎（苏州）胶带技术有限公司，系 tesa SE 的子公司
宝力昂尼	指	Polyonics, Inc.
生益科技	指	生益科技股份有限公司（600183.SH）
联茂	指	广州联茂电子科技有限公司
碳元科技	指	碳元科技股份有限公司（603133.SZ）
日东电工	指	日东电工（中国）投资有限公司及日东电工（上海松江）有限公司，系日东电工株式会社（6988.T）的子公司
ABB	指	ABB Ltd 及其子公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上海证券交易所、上交所	指	上海证券交易所
国信证券	指	国信证券股份有限公司
报告期、本报告期	指	2021年1月1日至2021年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
PI	指	聚酰亚胺，英文名 Polyimide，简称 PI，指分子结构中含有酰亚胺基团的高分子化合物，是三大先进高分子材料之一
PI 薄膜	指	聚酰亚胺薄膜，英文名 Polyimide Film，简称 PI 薄膜，系聚酰亚胺的一种产品形式
PI 树脂	指	聚酰亚胺树脂，简称 PI 树脂，其有固态和液态形式，系聚酰亚胺的一种产品形式，本报告主要指用于柔性 OLED 显示领域，亦称 PI 浆料
CPI 薄膜	指	透明聚酰亚胺薄膜，英文名 Colorless Polyimide Film，简称 CPI 薄膜，系一种无色透明的 PI 薄膜
高分子	指	高分子化合物，又叫大分子，一般指相对分子质量高达几千到几百万的化合物
PMDA	指	均苯四甲酸二酐，英文名 Pyromellitic dianhydride，简称 PMDA，系一种 PI 薄膜制造中使用的化学物质

ODA	指	二氨基二苯醚，英文名 4,4'-Diaminodiphenyl ether，简称 ODA，系一种 PI 薄膜制造中使用的一种化学物质
PCB	指	印制线路板，英文名 Printed Circuit Board，简称 PCB，有柔性、刚性等类别
FPC	指	柔性印制线路板，又称可挠曲性线路板，英文名 Flex Circuit Board，简称 FPC，用柔性绝缘基材制成的印制电路板
FCCL	指	柔性覆铜板，又称挠性覆铜板，在聚酯薄膜或聚酰亚胺薄膜等挠性绝缘材料的单面或双面，通过一定的工艺处理，与铜箔粘接在一起所形成的覆铜板，系生产 FPC 的基材
MAM	指	聚酰亚胺复合铝箔产品，金属铝与聚酰亚胺制成的复合薄膜
COF	指	将芯片直接封装在挠性印制电路板上的新型封装工艺，该等工艺所采用的印制线路板被称为 COF 封装基板
OLED	指	有机发光二极管显示器，英文名 OrganicLight-Emitting Display，简称 OLED，具有自发光特性，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当电流通过时，有机材料就会发光
PAA	指	聚酰胺酸，英文名 Polyamic acid，简称 PAA，分子结构中含有重复酰胺和羧基基团的一类化合物，系聚酰亚胺前驱体
DMAc	指	二甲基乙酰胺，英文名 Dimethylacetamide，简称 DMAc，系 PI 薄膜制造中使用的一种溶剂
DMF	指	二甲基甲酰胺，英文名 N,N-Dimethylformamide，简称 DMF，系 PI 薄膜制造中使用的一种溶剂

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	深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司
公司的中文简称	瑞华泰
公司的外文名称	RAYITEK HI-TECH FILM COMPANY LTD., SHENZHEN
公司的外文名称缩写	RAYITEK
公司的法定代表人	汤昌丹
公司注册地址	深圳市宝安区松岗街道办华美工业园
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	深圳市宝安区松岗街道办华美工业园
公司办公地址的邮政编码	518105
公司网址	www.rayitek.com
电子信箱	ir@rayitek.cn
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	黄泽华	柳南舟
联系地址	深圳市宝安区松岗街道办华美工业园	深圳市宝安区松岗街道办华美工业园
电话	0755-29712290	0755-29712290
传真	0755-29712229	0755-29712229

电子信箱	ir@rayitek.cn	ir@rayitek.cn
------	---------------	---------------

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	《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》、《上海证券报》、《经济参考报》、《金融时报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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
人民币普通股 (A股)	上海证券交易所科创板	瑞华泰	688323	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	158,632,738.83	115,217,056.10	37.68
归属于上市公司股东的净利润	31,799,357.82	19,845,494.05	60.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,372,917.18	17,042,171.80	72.35
经营活动产生的现金流量净额	50,145,197.06	36,348,500.68	37.96
	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	857,714,274.70	607,595,860.27	41.17
总资产	1,538,886,871.90	1,160,790,503.21	32.57

(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)	0.21	0.15	40.00
稀释每股收益(元/股)	0.21	0.15	40.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.20	0.13	53.85
加权平均净资产收益率(%)	4.57	3.54	增加1.03个百分点

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	4.22	3.04	增加 1.18 个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	7.79	8.30	减少 0.51 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

营业收入同比增长 37.68%，主要系因公司于 2020 年四季度新投产两条生产线，产能产量同比增加较多，且下游市场需求良好，公司产品销售情况良好。

归属于上市公司股东的净利润、扣除非经常性损益的净利润同比分别增长 60.23%、72.35%，主要系报告期内营业收入及综合毛利率提升所致。

经营活动产生的现金流量净额同比增长 37.96%，主要系公司销售回款增加所致。

归属于上市公司股东的净资产同比增长 41.17%，主要系公司首发募集资金到位导致本期净资产余额高于去年同期。

总资产同比增长 32.57%，主要系公司首发募集资金到位以及募投项目建设投入高于去年同期所致。

基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率均较上年同期增长，主要系报告期内营业收入、毛利率及利润均较上年同期增长所致。

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		
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	2,854,050.61	
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		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-427,609.97	
合计	2,426,440.64	

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

(一) 主要业务情况

1、主要业务

公司专业从事高性能 PI 薄膜的研发、生产和销售，主要产品系列包括热控 PI 薄膜、电子 PI 薄膜、电工 PI 薄膜等，其中多款产品填补了国内空白，获得西门子、庞巴迪、中国中车、艾利丹尼森、德莎、宝力昂尼、生益科技、联茂、碳元科技、斯迪克等国内外知名企业的认可，广泛应用于柔性线路板、消费电子、高速轨道交通、风力发电、5G 通信、柔性显示、航天航空等国家战略新兴产业领域。

公司秉承“致力材料产业，赢得全球竞争”的企业愿景，始终紧密围绕国家发展战略及相关产业政策，十多年来坚持自主研发及创新，掌握了配方、工艺及装备等完整的高性能 PI 薄膜制备核心技术，已成为全球高性能 PI 薄膜产品种类最丰富的供应商之一，打破了杜邦等国外厂商对国内高性能 PI 薄膜行业的技术封锁与市场垄断，跨入全球竞争的行列，用实际行动践行企业愿景与行业使命，推动高性能 PI 薄膜行业的国产化替代，为下游多个高技术领域的发展奠定基础。

2、主要产品情况

公司量产销售的产品主要为热控 PI 薄膜、电子 PI 薄膜和电工 PI 薄膜三大系列；此外还有小批量销售的航天航空用 MAM 产品、样品销售的柔性显示用 CPI 薄膜。

(1) 热控 PI 薄膜

公司的热控 PI 薄膜主要为高导热石墨膜前驱体 PI 薄膜，用于高导热石墨膜的制备，最终应用于消费电子等领域。面内取向度和易于石墨化是决定该产品竞争力的主要特性。高导热石墨膜前驱体 PI 薄膜经碳化、石墨化后，形成高导热石墨膜，再经压延、贴合、模切等工序后装入电子产品。

公司的高导热石墨膜前驱体 PI 薄膜因具备较高的面内取向度，易于石墨化，适合整卷烧制，下游制程加工性能突出，制成高导热石墨膜后在柔韧性、耐折性等方面具有优势，进入下游知名石墨导热材料制造商的供应链。该产品属于“中国制造 2025 重点新材料首批次应用示范目录(2017 年版)”。

(2) 电子 PI 薄膜

公司的电子 PI 薄膜主要包含两类：电子基材用 PI 薄膜和电子印刷用 PI 薄膜。

电子基材用 PI 薄膜主要用于 FPC 的制备，最终应用于消费电子、5G 通信、汽车电子等领域，尺寸稳定性是决定该产品竞争力的主要特性。电子基材用 PI 薄膜作为绝缘基膜与铜箔贴合构成 FCCL 的基板部分，也可作为覆盖膜贴覆于 FPC 表面，用于保护线路免受破坏与氧化。公司的电子 PI 薄膜具备良好的尺寸稳定性，兼具良好的介电性能，可达到 5 微米和 7.5 微米的超薄规格，黑色电子 PI 薄膜具备低透光率等良好的遮盖性能。公司已进入生益科技、联茂等知名厂商的供应体系。

电子印刷用 PI 薄膜制作成的电子标签主要贴覆于 PCB 等产品的表面，对其进行序列化标识，追溯生产全过程，帮助识别缺陷，最终应用于消费电子、5G 通信、汽车电子等领域。该产品的关键特性为良好的粘结适应性。公司的电子印刷用 PI 薄膜具备优良的涂覆适应性，兼具尺寸稳定性、耐高温和耐化学性等特性，已进入日东电工、艾利丹尼森、宝力昂尼、德莎等全球知名标签企业的供应链。

(3) 电工 PI 薄膜

电工 PI 薄膜的主要功能为绝缘，主要用于电磁线绕包材料及大功率电机、变压器的匝间/层间绝缘。公司的电工 PI 薄膜主要为耐电晕 PI 薄膜，此外还有少量配套 C 级电工 PI 薄膜。

耐电晕 PI 薄膜主要用于变频电机、发电机等的高等级绝缘系统，最终应用于高速轨道交通、风力发电等领域，保护绝缘系统免遭变频电机运行时局部放电导致的损坏，提高电机长期运行的可靠性，保障高速列车的运行安全性，实现风电设备长寿命免维护。耐电晕特性是决定耐电晕 PI 薄膜竞争力的主要特性。公司自主研发的耐电晕 PI 薄膜具备优异的耐电晕性能，自 2014 年起，公司陆续通过西门子、庞巴迪、ABB、中国中车的产品认证，打破杜邦长期在该领域的全球垄断。

(4) 航天航空用 PI 薄膜

PI 薄膜因其优异的耐高低温、耐辐照等特点，可在各种极端空间环境维持性能稳定性，广泛应用于航天航空领域。公司的航天航空用 MAM 产品系依托自主研发的 PI 复合薄膜生产技术制成，具有良好的尺寸稳定性与高温密封性能。该产品目前供应中国运载火箭技术研究院，应用于我国运载火箭，填补了国内空白。

(5) 柔性显示用 CPI 薄膜

CPI 薄膜可用于屏幕盖板等柔性显示结构部件，最终应用于折叠屏手机等柔性显示电子产品，其中透光率、耐弯折次数、材质刚性为关键特性。CPI 薄膜的技术难度很高，目前仅有韩国 KOLON、日本住友化学等极少数几家日韩企业具备供应能力，国内尚无企业具备柔性显示用 CPI 薄膜的量产能力。

公司自主掌握 CPI 薄膜制备的核心技术，基于现有生产线于 2018 年成功生产出 CPI 薄膜，该等产品的光学性能和力学性能优异，可折叠次数超过 20 万次，关键性能通过国内终端品牌厂商的评测，已实现样品销售，用于终端品牌厂商及其配套供应商的产品测试；该等产品的部分指标尚未达到应用要求，公司正在研发的柔性 OLED 用 CPI 薄膜项目将进一步完善产品性能，公司 CPI 产线正处于建设阶段，预计年底前具备调试条件，在 CPI 专用生产线建设完成后，可实现 CPI 薄膜产品在折叠屏手机等柔性显示电子产品领域的应用，有望填补该领域的国内空白。

(二) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 所处行业

公司主营业务为高性能 PI 薄膜的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类》国家标准 (GB/T4754-2017)，公司所处行业为橡胶和塑料制品业 (行业代码 C29)，细分行业为橡胶和塑料制品业下的塑料制品业 (行业代码 C292)。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引 (2012 年修订)》，公司所处的行业为橡胶和塑料制品业 (行业代码为 C29)。根据国家统计局 2018 年公布的《战略性新兴产业分类 (2018)》(国家统计局令第 23 号)，公司产品属于新材料产业之前沿新材料中的聚酰亚胺纳米塑料薄膜。

（2）行业发展阶段及特点

PI 薄膜具有优良的力学性能、介电性能、化学稳定性以及很高的耐辐照、耐腐蚀、耐高低温性能，是目前世界上性能最好的超级工程高分子材料之一，被誉为“黄金薄膜”，与碳纤维、芳纶纤维并称为制约我国发展高技术产业的三大瓶颈性关键高分子材料之一。PI 薄膜的商业化进程始于 20 世纪 60 年代，最早应用于电工绝缘领域，随着 PI 领域研究深入和技术升级，PI 薄膜的应用领域不断拓展；20 世纪七八十年代，PI 薄膜的商业化应用拓展至电子领域；21 世纪起，PI 薄膜的更多应用领域衍生，如用作高导热石墨的前驱体材料、柔性显示盖板材料等，韩国和中国等国家抓住产业转移的机遇，高端制造业迅速发展，PI 薄膜行业随之兴起。

我国 PI 薄膜的产业化进程发展较缓慢，依靠自主研发，在传统电工绝缘领域形成了较强的产业能力，但在高端电工绝缘、电子等其他应用领域的产业化能力较弱，存在新产品种类不足、产品性能不稳定等情形，自主掌握高性能 PI 薄膜完整制备技术的企业很少。高性能 PI 薄膜作为影响我国高新技术产业快速发展的“卡脖子”材料，市场需求不断增加，且国产化需求较迫切。公司作为国内规模最大的多品类高性能 PI 薄膜专业制造商，掌握自主核心技术，顺应产业发展需求，发展前景良好。

（3）主要技术门槛

高性能 PI 薄膜的制备技术复杂，需对 PAA 树脂配方进行设计，通过精确控制流涎热风干燥过程，获得厚度均匀的 PAA 凝胶膜，再以定向拉伸伴随亚胺化过程制得，集成全自动控制系统提高生产控制水平。高端应用的高性能 PI 薄膜除应用于高端电气绝缘，还满足柔性线路板、消费电子、高速轨道交通、风力发电、5G 通信、柔性显示、航天航空等多个领域的应用要求。

完整的高性能 PI 薄膜制备技术主要包括配方、工艺及装备三方面的核心技术，配方、工艺、装备是一个有机整体，三者缺一不可。若仅仅在某个方面具有突出能力，通常难以实现高性能 PI 薄膜的制备并不断开发新产品品类。公司的技术优势是从研发到工艺的技术优势、从工艺到装备的技术优势共同构成的。同时公司具备从树脂合成到后处理的全套生产设备的自主设计能力，突破了我国高性能 PI 薄膜产业化的技术瓶颈，根据自主开发的技术工艺要求，自行设计非标专用设备，进行定制化采购，实现了主要设备使用和运行的自主可控性。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司通过 17 年的技术研发，成为国内少数掌握配方、工艺及装备等整套核心技术的高性能 PI 薄膜制造商。公司成功开发了热控 PI 薄膜、电子 PI 薄膜、电工 PI 薄膜、航天航空用 PI 薄膜等系列产品，已成为全球高性能 PI 薄膜产品种类最丰富的供应商之一，同时也是国内规模最大的高性能 PI 薄膜专业制造商，打破了杜邦等国外厂商对国内高性能 PI 薄膜行业的技术封锁与市场垄断，跨入全球竞争的行列。公司开发的多款产品填补了国内空白，获得西门子、庞巴迪、中国中车、艾利丹尼森、德莎、宝力昂尼、生益科技、联茂、碳元科技、斯迪克等国内外知名企业的认可。随着公司规模扩大及研发积累，公司综合竞争力持续增强，市场占有率有望进一步提升。

公司两项产品列入“中国制造 2025 重点新材料首批次应用示范目录（2017 年版）”，双向拉伸 PI 薄膜产品荣获 2012 年中国新材料产业博览会金奖，无色 PI 薄膜产品荣获 2014 年中国国际新材料产业博览会金奖。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）新应用领域催生新的高性能特点及功能性产品种类

PI 薄膜产品未来主要向高性能化的方向发展，作为功能材料需要实现的功能特性越来越多，并衍生出结构材料等新的功能形式，下游应用领域相应拓展。另外，适合下游制程、易于加工等特性也逐渐成为衡量产品竞争力的关键特性之一。根据不同的应用要求，可针对性研发高性能 PI 薄膜产品，通过进行结构和配方设计，突出其相应功能的性能特点，在新的技术领域获得应用。技术实力较强的企业可依靠配方、工艺和装备技术的保障，快速实现新产品的产业化。

①热控 PI 薄膜

在可石墨化性能的应用要求下，高导热石墨膜前驱体 PI 薄膜被研发出来，随着 5G 通信技术的发展，电子产品功耗的增加和结构设计的升级，高导热石墨膜逐渐由传统单层石墨膜向复合型石墨膜发展，超厚型石墨膜的应用增加；同时随着柔性显示的渗透率增加，石墨膜的耐弯折性能更加重要。PI 薄膜的易石墨化、适合整卷烧制等加工特性日益重要。

②电子 PI 薄膜

电子PI薄膜的高性能化体现于多个方面，包括高尺寸稳定性、高模量、低介电损耗、TPI-PI多层复合、低吸湿性、超薄等，不同方面的特性适合不同应用领域的需求，如低介电损耗满足5G通信领域的应用需求；超高模量与超高尺寸稳定性PI薄膜是COF的核心基材，在此PI薄膜上通过溅射纳米级的多层金属在光刻工艺下制作 $<20\mu\text{m}$ 的精密线路，即可得到COF柔性封装载带。

③电工PI薄膜

电工绝缘领域的高性能化主要体现为耐电晕，满足变频电机的高等级绝缘系统要求，提高变频电机长寿命运行的安全性和可靠性。目前主要应用于高铁牵引电机扁线圈绕包与风力发电机扁线圈绕包；在新能源汽车领域，下游企业也在探索采用耐电晕PI薄膜作为大功率汽车驱动电机线圈的绕包材料。

④航天航空用PI薄膜

随着新型航天器如太阳帆、空间太阳能电站、充气式卫星以及长寿命卫星等的应用增加，抗氧原子特性、透光性、轻薄性、更大幅宽等成为航天航空用PI薄膜的发展方向，热塑性PI薄膜（TPI）的应用需求增加。

⑤柔性显示用CPI薄膜

该产品系PI薄膜发展成为结构材料的一种新型功能形式，其高性能化主要体现在高透光率、耐弯折、高强度等方面，适合下游高温加工制程的耐高温能力也是重要特性。据公开报道，近年来，市场上推出Huawei Mate X、Moto Razr、Huawei Mate Xs、Moto Razr 5G、Thinkpad X1 Fold、Huawei Mate X2、Xiaomi MiX Fold等多款折叠屏产品，预计还将推出更多折叠屏设备，柔性显示用CPI薄膜的需求逐渐扩大，市场渐趋成熟。在理想的折叠屏结构中可能用到5层以上的PI，各层PI的产品形态和功能存在差异，目前公司在各个产品均有布局。

（2）产品种类丰富的企业占据优势

未来随着高性能PI薄膜应用领域的拓展，拥有多条生产线、掌握多种工艺路线的企业具备更强的产业化能力，可更加快速高效地将新产品配方投入量产，从而不断丰富产品种类，拓展下游应用领域，有利于提升市场占有率、增强综合实力。

（3）国产化趋势增强

国内PI薄膜行业的整体技术水平与杜邦、钟渊化学等国外先进企业存在差距，但随着中国PI薄膜产业化进程的发展，以瑞华泰为代表的国内企业建立起较完善的核心技术体系，掌握了完整的PI薄膜制备技术，推动PI薄膜的国产化进程。越来越多国内上市公司进入PI薄膜行业，也促进国内高性能PI薄膜产业的发展，国产化趋势增强。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来，始终专注于高性能PI薄膜领域核心技术的自主研发创新，致力于打破国外巨头的技术封锁和市场垄断。公司核心技术的发展历程系配方设计、生产工艺和装备技术的综合能力提升过程，以该三方面的能力为基础，公司建立了完整的PI薄膜研发和产业化的核心技术体系，成功进入高端应用市场，耐电晕电工PI薄膜、超薄电子PI薄膜、高导热石墨膜前驱体热控PI薄膜等多项产品实现进口替代，与国外巨头形成竞争。

报告期内，公司核心技术未发生变化，目前各项核心技术具体情况如下：

序号	技术名称	技术内容	技术难点	技术特点及技术优势	应用产品	应用阶段	技术来源
配方设计							
1	聚酰胺分子结构配方设计技术	对PI主体的分子结构进行设计，并应用合适的纳米级超细粉体分散技术等，实现产品	（1）在突出某一性能的同时，产品的其他性能往往会减损，配方设计需达到特定高性能要求的同时，兼顾各项性能的平衡；	（1）可根据对产品性能的目标要求，自行对聚酰胺的主体分子结构进行设计，并通过纳米填料改性等，实现预期	PI薄膜	大规模应用	自主研发

序号	技术名称	技术内容	技术难点	技术特点及技术优势	应用产品	应用阶段	技术来源
		设计性能, 配方设计通过在PMDA或ODA单体结构中引入某些特定基团或者结构来实现PI薄膜的高性能要求。	(2) 涉及不同单体及配比的选择、纳米材料的添加和开发, 需要大量试验与筛选, 一款新产品通常需试验数百种配方, 研发周期通常可达2年以上; (3) 需基于现有的工艺、装备能力, 保证产业化的可行性。	的光学性能、电学性能、力学性能、热学性能、结构性能及表面性质等; (2) 积累了大量实验室研究数据, 掌握实验室数据与生产线工艺参数的对应关系, 有利于缩短新产品研发周期; (3) 自主开发了多个系列多款产品的配方, 成为产品种类最丰富的高性能PI薄膜供应商之一。			
生产工艺							
2	PAA树脂合成工艺技术	精准控制温度等反应条件, 控制树脂粘度, 通过多种技术和方法确保填料在溶剂中均匀分散, 在溶剂中将主要单体聚合形成PAA树脂。	(1) 树脂合成时的温度、加料顺序、搅拌速度、原料比例等条件对PAA树脂的性能和质量有很大影响, 需精准控制上述合成条件; (2) PAA树脂的粘度越大, 其相对分子质量越大, 理论上会提升PI薄膜性能, 但粘度越大会提升输送、流涎等工艺的难度, 聚合的反应和精准的均质粘度控制, 影响树脂质量稳定性, 需精准控制树脂粘度; (3) 树脂合成是间歇式的, 需与连续型制膜工艺匹配, 要保证多批次树脂合成的质量一致性。	(1) PAA树脂合成集成共聚、分散和杂化等技术, 针对高粘度树脂的合成控制和稳定输送工艺, 实现多批PAA树脂具稳定性、一致; (2) 合成高质量的PAA树脂, 并根据不同产品的性能要求及工艺特点, 添加其他单体和填料, 实现对树脂粘度等的精准控制; (3) 自主研发的杂化技术和自动化投料系统, 可实现合成的纳米级均匀分散及精确自控计量, 实现树脂的合成批次质量稳定性, 保障一致性供料给制膜工序。	PI薄膜	大规模应用	自主研发
3	PI薄膜制造工艺技术	高度集成精密溶液流涎铸片、流涎铸片剥离成膜、薄膜双向拉伸、亚胺化、后处理等多个环节的工艺技术, 同时还需实现厚度控制、张力控制等系统高精度的连续运行工艺协同控制。	(1) 高性能PI薄膜的制造是树脂成膜过程并伴随高分子凝聚态改变和化学反应三个过程平行进行实现制膜过程, 整个工艺过程复杂, 需要精密调节各工序的工艺参数; (2) 根据不同的配方特性, 需针对性设计工艺流程和工艺参数, 如多级温度区间、拉伸比和运行速度的设定, 并在生产过程中实现对工艺参数的精准	(1) 通过试验与筛选, 掌握精密溶液流涎热风干燥技术, 通过热法和化学法实现定向拉伸和张力的控制、收卷等多项工艺技术并实现DCS集成控制; (2) 掌握实验室数据与生产线工艺参数的对应关系, 擅长根据配方特性设计工艺参数, 快速实现新产品的产业化, 并通过生产过程全程在	PI薄膜	大规模应用	自主研发

序号	技术名称	技术内容	技术难点	技术特点及技术优势	应用产品	应用阶段	技术来源
			控制，如超薄PI薄膜对PAA树脂及生产工艺的特性参数要求更高； (3)生产工艺的成熟需要大量客户工艺验证和一定的技术积累。	线监测和控制，实现各区间温度、张力等的精准控制； (3)具有15年的生产工艺积累及客户工艺验证经验，品质稳定性达到知名客户要求，连续收卷长度可达5,000米以上，厚度偏差可控制在±5%以内，主要产品的关键性能接近国际先进企业。			
4	热塑性薄膜制备技术	采用涂布法制备热塑性薄膜、金属与PI的复合薄膜。	(1)钟渊化学在共挤法制备热塑性PI薄膜领域形成专利垄断，突破其专利保护范围的难度高； (2)传统的PI薄膜为热固性，不易溶解或熔融，热塑性PI薄膜可实现热熔后自粘接，需设计不同的产品配方，并对生产工艺及空间进行优化。	(1)突破钟渊化学在热塑性PI薄膜生产工艺的共挤法专利垄断，创新性地采用涂布法制备热塑性薄膜、金属与PI的复合薄膜； (2)实现涂布产品的快速固化、低内应力、零刮伤，厚度均匀性保持较高水平。	MAM/PI	大规模应用 / 中试阶段	自主研发
5	薄膜后处理技术	亚胺化后的PI薄膜，经过热处理、表面处理和分切收卷等后处理工序，制备出PI薄膜产品，后处理是影响PI薄膜质量的重要环节。	(1)需消除在前工序制程中PI薄膜内产生的应力； (2)后处理技术需根据不同产品的应用需求特点进行研发，如薄膜表面性质如粗糙度、亲水性或亲油性会极大影响下游领域的应用。	后处理技术是PI膜制造过程影响最终产品的重要工序，公司拥有针对PI薄膜特点开发的热处理、表面处理、分切收卷等工艺技术。	PI薄膜	大规模应用	自主研发
6	适用化学法的环境友好型溶剂体系技术	在化学法工艺路线中，采用DMAc溶剂体系，达到环保生产的目标。	化学法工艺路线通常采用DMF溶剂体系，对环境的影响大于DMAc溶剂，行业内缺乏以DMAc溶剂叠加化学法的生产实践。	替代DMF溶剂体系，实现环境友好型DMAc溶剂，在保障薄膜生产工艺实现同时，符合可持续发展的要求。	PI薄膜	中试阶段	自主研发
装备技术							
7	非标专用生产线设计及控制集成能力	根据自主开发的技术工艺要求，自行设计非标专用设备，进行全工序的控制系统集成，定制化采购生产设备，并自行完成运行调试。	(1)杜邦等国际先进企业对其工艺设备等严格保密，而高性能PI薄膜生产设备多为非标设备且精密要求极高，设计难度大，且缺乏可借鉴的经验； (2)整条进口的生产线通常需匹配特定范围的工艺参数和产品配方，设备使	(1)拥有可以根据产品及工艺需要，自主设计PI薄膜全工序生产线装备的能力，并掌握全工序控制系统集成技术； (2)设计设备的最大幅宽已从1200mm提升到1600mm，可满足主流热法和化学法的技术工	PI薄膜	大规模应用	自主研发

序号	技术名称	技术内容	技术难点	技术特点及技术优势	应用产品	应用阶段	技术来源
			用和运行的自主可控性较差。	艺。			

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新获得专利2项（国内发明专利），这些专利主要集中于透明PI薄膜领域。截止2021年6月30日，公司已获得18项专利，其中发明专利14项，实用新型专利4项。

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	-	2	17	14
实用新型专利	-	-	4	4
外观设计专利	-	-	-	-
软件著作权	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	0	2	21	18

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	12,356,901.67	9,568,129.20	29.15
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	12,356,901.67	9,568,129.20	29.15
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.79	8.30	减少0.51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：万元

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	100微米超厚高导热石墨膜前驱体PI薄膜的开发	650.00	67.97	515.28	中试阶段	产品厚度超过100 μm, 制成的石墨膜的导热率: >1500W/m.K; 耐弯折性: >20万次	随着电子产品功耗的增加和结构设计的升级, 该项目的创新点是用于合成人工石墨的PI薄膜的厚度超100 μm, 使石墨具有更好的导热效率。对标国际先进	5G手机芯片、屏幕等高功率器件的导热、散热
2	柔性OLED用CPI薄膜的开发	900.00	122.91	412.35	中试阶段	在50 μm和80 μm的厚度上, 产品特性为: 透光率: >89%; 模量: >6GPa; 耐弯折: >20万次	公司针对柔性OLED屏幕盖板可折叠的应用要求, 开发产品的透光率、黄变等光学性能优异, 具备耐弯折次数高、使用寿命长、抗形变能力好等优点的CPI薄膜。对标国际先进	柔性OLED显示
3	C型黑色聚酰亚胺薄膜研究	580.00	68.10	444.01	中试阶段	光泽度≤25; 最小厚度7 μm; 模量>3.5GPa	目标产品为光泽度≤25的黑色低光泽度PI膜, 具有遮蔽性好, 光泽度低的特点, 同时具备超薄、高强度及高精度的特点。	柔性线路
4	超高模量PI薄膜的开发	530.00	68.33	377.19	中试阶段, 送样评估	模量: >8GPa	该项目研究具备高模量、高强度特性的PI薄膜, 研发目标为8GPa以上超高模量, 技术难度高, 产品的尺寸稳定	半导体封装、COF封装

							性突出。对标国际先进	
5	空间应用高绝缘 1500mm 幅宽 PI 薄膜的开发	650.00	67.73	302.01	中试阶段, 送样评估	幅宽 $\geq 1500\text{mm}$; 具备适应空间环境的高绝缘强度、耐高低温、耐辐射等性能	目标产品为耐空间环境、适合飞行器在轨运行高稳定的电源支撑 PI 薄膜。对标国际先进	空间飞行器
6	透明聚酰亚胺薄膜研究	360.00	60.73	264.42	中试阶段, 客户验证	透光率 $>87\%$; $b < 2.0$; $T_g > 250\text{C}$	目标产品为柔性电子线路用透明聚酰亚胺膜, 光学及耐热性能优异	透明柔性线路, 电子器件支撑材料
7	航天航空用 PI 复合薄膜的开发	650.00	52.49	177.23	小试阶段	模量: $> 3.0 \text{ GPa}$; 绝缘强度: 180KV/mm ; $D_k (1\text{KHz}) : 2.85$; $D_f (1\text{KHz}) : 0.010$	产品具有耐老化、电流过载能力强、耐串弧、耐线间摩擦等优点。是飞机线缆首选包覆材料。对标国际先进	飞机、航天器线缆
8	5G 通信用低介电 PI 复合薄膜的开发	400.00	74.81	179.57	小试阶段	$D_k (10\text{HHz}) \leq 3.0$; $D_f (10\text{HHz}) \leq 0.005$; 尺寸稳定性: $\leq 0.10\%$	应对 5G 通信对柔性电子线路板的低介电需求, 公司在研的目标产品具有优异的焊锡耐热性、较低的高频介电常数和极低的高频介电损耗。对标国际先进	5G 通信高频高速线路板
9	低 CTE PI 树脂的研究	580.00	52.19	571.22	小试阶段	热膨胀系数与玻璃 ($4\text{ppm}/\text{C}$) 接近的低 CTE PI 树脂 (浆料)	本项目的研发目标为 $4\text{ppm}/\text{C}$ 的超低 CTE, 技术难度更高, 制得的 PI 树脂具有低 CTE 和高 T_g 的显著特点。对标国际先进	柔性 OLED 显示
10	高性能 PI 粉末的研究	450.00	38.61	207.63	小试阶段	粉体平均粒径 (d_{50}): $10 \sim 50 \mu\text{m}$	公司利用 PI 薄膜生产过程中形成的切边余料, 研究制造	耐高温工程塑料

							聚酰亚胺粉料的设备和工艺技术，制成不同粒径的聚酰亚胺粉料，实现回收利用，实现环保型生产目标，提高经济效益	
11	透明 T 型薄膜的研究	620.00	71.54	384.90	中试阶段	b* $<1.5R_{th}$ @10um<100Tr>88% Haze<1%	公司针对柔性 OLED 触控基材应用要求，开发产品的透光率、 R_{th} 等光学性能优异，具备耐弯折次数高、使用寿命长、耐化能力好等优点的 CPI 薄膜。对标国际先进	柔性 OLED 显示
12	透明 B 型树脂的研究	780.00	102.11	332.46	小试阶段	Tg>400C; 热膨胀系数 CTE<20ppm; 透光率 Tr>85%	目标产品为耐 400C 以上高温制程产品、实现新型柔性显示器制造技术发展对柔性显示衬底用透明 PI 树脂的应用需求。对标国际先进	柔性 OLED 显示
13	适用于高频高速传输的 PI 薄膜研究	1,000.00	62.04	156.93	实验室阶段	Dk (10GHz) ≤ 3.0 ; Df (10GHz) ≤ 0.0035	应对 5G 通信对高频高速柔性电子线路板的低介电需求，研发第二代产品。对标国际先进	5G 通信高频高速线路板
合计	/	8,150.00	909.56	4,325.20	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量 (人)	54	52
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	17.09	17.05
研发人员薪酬合计	625.64	497.44
研发人员平均薪酬	11.59	9.85

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	13	24.07
本科	32	59.26
大专及以下	9	16.67
合计	54	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	31	57.41
31-40岁	17	31.48
41-50岁	5	9.26
50岁以上	1	1.85
合计	54	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

1. 技术优势

公司自主掌握高性能PI薄膜的核心技术,形成了从专用树脂合成技术到连续双向拉伸薄膜生产技术的完整制备技术,技术优势体现在产品开发、工艺和装备三方面及其高效结合。

(1) 从研发到工艺的技术优势

公司具备高性能PI薄膜所需多结构和纳米改性的专用PAA树脂配方设计能力,掌握PI分子结构设计、配方设计等核心技术,擅长精准把握各类产品的应用特性要求,针对性设计主体分子结构、配方和工艺等,具有不断研发出新型产品配方和实现产业化的实践经验。基于十多年的研究经验,公司积累了大量实验室研究数据,以及实验室数据与生产线工艺参数的对应关系,有利于缩短新产品研发周期。公司自主开发了热控PI薄膜、电子PI薄膜、电工PI薄膜等系列产品,已成为产品种类最丰富的高性能PI薄膜供应商之一。

(2) 从工艺到装备的技术优势

公司自行设计非标专用设备以及全产线的控制系统集成技术,深度掌握生产线的运行设计计算、特殊结构设计、工艺控制集成。针对新产品,公司具备针对配方特性、工艺流程和工艺参数设计产线的能力,可自主高效实现新产品开发工艺要求,大大加快产品产业化的效率。

2. 产品优势

(1) 种类多样性优势

基于成熟的配方设计等技术,公司的产品布局覆盖PI薄膜的介电材料、功能材料、结构材料三大功能形式,产品种类包含热控PI薄膜、电子PI薄膜、电工PI薄膜、航天航空用PI薄膜、柔性显示用CPI薄膜等多个类别,其中多项产品打破国外厂商的市场垄断。在产品种类多样性方面具有较强优势,有利于增强抗风险能力,为公司的业务发展奠定了良好的市场基础。

(2) 品质稳定性优势

依托先进的生产工艺水平及生产过程控制能力,包括高精度全自动投料的树脂合成工序、成熟的流涎拉伸工艺技术,以及生产线全程在线监测和控制,公司产品具备优异的品质稳定性,满足西门子、艾利丹尼森、德莎、生益科技、联茂、碳元科技等国际知名企业的高品质要求,厚度偏差可达±5%以内,连续收卷长度可达5,000米以上,单位长度的接头数量少,有效满足下游客户的加工制程要求,降低其加工成本。

(3) 性价比优势

公司的耐电晕PI薄膜等主要产品的性能指标与杜邦等国际先进企业相当,达到行业先进水平。公司同类产品的竞争者以美国、日本和韩国等企业为主,相较而言,公司在人工等方面的成本具

有比较优势；且公司拥有全套生产设备的自主设计能力，通过自行设计和定制化采购非标专用设备，单位产能的设备投资金额得以有效降低，产品成本相应较低。因此，相较于进口产品，公司的性价比优势突出。

(4) 契合行业发展趋势

公司的耐电晕 PI 薄膜、电子基材用 PI 薄膜、高导热石墨膜前驱体 PI 薄膜等主要产品均契合高性能化趋势，在耐电晕性、高尺寸稳定性、易石墨化等多方面的关键性能得到下游知名客户的认可；在研项目包括超高模量 PI 薄膜、5G 通信用低介电 PI 复合薄膜等多个前沿领域，产品布局亦与行业发展趋势一致，未来发展前景良好。

3. 人才优势

PI 薄膜行业具有显著的技术密集型特征，高素质的研发人才对于企业的发展至关重要。公司一直高度重视人才培养，已成功建立了一支研发经验丰富、工程技术能力强、实践经验丰富的研发团队，主要研发人员拥有 10 年以上经验，能够准确把握客户需求，顺应行业技术发展趋势，前瞻性和针对性地进行产品、技术研发和储备，为公司在新产品开发、产业化实施及前沿技术研究等方面奠定了良好的基础。

4. 质量优势

公司执行严格的质量标准，产品质量优良且性能稳定。公司通过了 ISO9001:2015 国际质量管理体系认证、ISO14001:2015 国际环境管理体系认证和 ISO45001:2018 国际职业健康安全管理体系一体化认证，相关产品通过了美国 UL 安全认证，符合 REACH、RoHS 等环保指令要求。凭借好的产品品质，公司获得了客户的高度认可。

(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

公司秉承“致力材料产业，赢得全球竞争”的企业愿景，始终紧密围绕国家发展战略及相关产业政策，聚焦主业，坚持自主研发及创新，做强做优做大聚酰亚胺产业，用实际行动践行企业愿景与行业使命，推动国家相关高技术产业发展。

2021 年上半年，公司围绕全年发展目标，坚持以经营发展为核心，专注做好主营业务，以夯实内部管理为基础，完善业务布局，扩大优势产品份额，积极研发新技术新产品，拓展新的应用领域，取得了较好的业绩，具体情况如下：

(一) 主要经营情况

报告期内，公司坚持以客户为中心，加强市场开拓，实现营业收入 15,863.27 万元，较上年同期增长 37.68%；归属于母公司所有者的净利润 3,179.94 万元，较上年同期增长 60.23%；经营性现金流净额 5,014.52 万元，较上年同期增长 37.96%。报告期内，公司总体经营情况良好。

(二) 研发情况

报告期内，公司上半年研发费用 1,235.69 万元，同比增长 29.15%，公司按照技术规划路线图持续保持研发投入，加快在柔性显示、集成电路封装、5G 通讯和航空航天等应用领域的产品研制，柔性 OLED 用 CPI 薄膜、COF 用超高模量 PI 薄膜、5G 通信用低介电 PI 复合薄膜、空间应用高绝缘 1500mm 宽幅 PI 薄膜等在研项目按计划进展，致力于开发出更多对标国际先进以及引领行业发展的新产品。

(三) 募投项目进展

报告期内，公司严格按照募集资金的相关规定，规范有效使用募集资金，坚持“早开工、早投产、早见效”的项目建设管理原则，克服疫情和异常天气影响，嘉兴瑞华泰 1600 吨募投项目的各项建设工作按计划实施，设计的新一代生产线各系统和装置均在定制制造，建设项目进展顺利，计划 2022 年下半年具备投料试产条件。

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

五、风险因素

√适用 □不适用

1、随着新产品拓展，产品结构变化的风险

公司目前量产销售的产品主要为热控PI薄膜、电子PI薄膜和电工PI薄膜三大系列；此外还有实现小批量销售的航天航空用MAM产品、实现样品销售的柔性显示用CPI薄膜等，销售金额小。随着公司CPI专用生产线的建成投产，以及其他新产品的开发及拓展，未来柔性显示用CPI薄膜等新产品的收入占比可能上升，公司存在产品结构变化的风险。

2、无控股股东和实际控制人的风险

公司不存在控股股东和实际控制人。截至本报告签署日，持有公司5%以上股份的股东为航科新世纪、国投高科、泰巨科技、联升创业、宁波达科、华翼壹号等，分别持有公司23.38%、11.37%、9.79%、8.53%、5.56%、5.03%的股份，各主要股东持股比例差距较小，如果公司未来内部控制制度与公司治理制度未能有效运行，可能出现因股东或董事意见不一致而无法决策的情形，亦可能存在因公司决策效率下降导致错失市场机遇的风险；同时，公司股权相对分散，存在控制权发生变化的可能，从而给公司生产经营和业务发展带来潜在的风险。

3、市场竞争风险

高性能PI薄膜的下游应用领域广泛，近年来，随着新产品和新应用的不断出现，其市场规模也不断增加。但相较于杜邦、钟渊化学、PIAM等国际知名企业，公司业务规模较小，抵抗风险的能力弱于该等国外竞争对手。若越来越多的企业进入该行业，或者现有企业通过降价等方式争夺市场份额导致行业竞争进一步加剧，或者因宏观经济等因素导致下游需求减少，且公司未能提升自身市场竞争力，公司的生产经营可能受到不利影响。

4、经营业绩波动的风险

近年来，随着公司产能及经营规模扩大，营业收入持续增长。公司的未来发展增速受到宏观经济环境、行业政策、下游市场需求等外部因素的影响；也与公司的研发创新、新产品开发、市场开拓、产能布局等内部因素密切相关，存在一定不确定性，如果上述因素发生重大不利变化，或公司新产线投产后长期未达到满产运行，无法实现预期效益，公司业绩将受到影响或出现大幅波动。

5、技术创新和产品开发落后于市场需求的风险

高性能PI薄膜技术具有专业性强、研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。公司PI薄膜新产品的研发过程中，需要根据不同的应用要求，对PI分子结构和配方等进行针对性设计，突出某些性能指标的同时，达到产品综合性能的平衡，且需保证产品配方在现有工艺及设备条件下的可实现性，研发过程复杂，研发周期通常达2年以上。若公司未来新产品研发失败，或研发进程未能顺利推进，在技术创新和新产品开发未能紧跟市场发展需求，不能持续拓展新的应用领域，将导致产品落后于市场需求，并面临市场份额流失的风险；同时，若研发投入未能有效转化为经营业绩，高额的研发支出也将给公司盈利带来不利影响。

6、原材料采购价格波动风险

公司产品的主要原材料为PMDA和ODA。若公司产品销售价格不能随原材料涨价而上升，根据测算，当PMDA和ODA的单价均上涨10%时，公司的主营业务毛利率将下降约1-3个百分点。PMDA和ODA供应量和供应价格会受到市场供需关系、国家环保政策等因素的影响，若公司主要原材料的采购价格出现较大幅度上涨，而PI薄膜产品的销售价格不能随之上涨，或将对公司的经营业绩产生不利影响。

7、新增债务较多导致的债务偿还风险

目前公司主要通过股权融资、银行借款等方式满足资金需求，银行借款较多。截至2021年6月末，公司短期借款金额为9,300.00万元，长期借款金额为38,100.00万元。为开展募集资金投资项目，嘉兴瑞华泰于2020年9月3日签署8亿元银团贷款合同，以其目前已拥有的土地及未来建成的全部房产、机器设备作为抵押物，同时公司提供连带保证担保，该等抵押和保证对应的债权到期日为2028年8月20日。如果国家货币政策发生较大变动，或公司未来流动资金不足，未能如期偿还银行借款，或导致抵押权实现，可能给公司正常的生产经营造成不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司坚持以客户为中心，加强市场开拓，实现营业收入 158,632,738.83 元，较上年同期增长 37.68%；归属于母公司所有者的净利润 31,799,357.82 元，较上年同期增长 60.23%；经营性现金流净额 50,145,197.06 元，较上年同期增长 37.96%。报告期内，公司总体经营情况良好。

(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	158,632,738.83	115,217,056.10	37.68
营业成本	84,190,223.93	66,263,350.92	27.05
销售费用	3,017,382.41	3,275,483.23	-7.88
管理费用	21,333,273.51	13,269,085.22	60.77
财务费用	4,161,299.69	4,489,807.07	-7.32
研发费用	12,356,901.67	9,568,129.20	29.15
经营活动产生的现金流量净额	50,145,197.06	36,348,500.68	37.96
投资活动产生的现金流量净额	-149,555,719.96	-53,420,983.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	298,620,477.03	-5,264,481.74	不适用

营业收入变动原因说明：主要系公司于 2020 年四季度新投产两条生产线，产能产量同比增加较多，且下游市场需求良好，公司产品销售情况良好。

营业成本变动原因说明：主要系产品销量增长所致。

销售费用变动原因说明：主要系根据新会计准则，产品运输费转入“营业成本”核算。

管理费用变动原因说明：主要系物业水电费、修理费、品牌广宣费及管理人員工资薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入及汇兑收益增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购建固定资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司首发募集资金到位以及银行借款增加所致。

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	271,051,779.71	17.61	60,521,512.37	5.21	347.86	主要系首发募集资

						金到位所致
存货	40,960,379.48	2.66	17,487,462.53	1.51	134.23	主要系营业规模逐步扩大,相应增加原材料和产品备货所致
其他应收款	658,636.25	0.04	451,839.49	0.04	45.77	主要系增加租赁押金所致
长期股权投资	7,419,449.70	0.48	2,946,438.98	0.25	151.81	主要系对参股企业的出资所致
使用权资产	2,499,681.15	0.16			100.00	根据新租赁准则确认使用权资产
其他非流动资产	199,396,496.55	12.96	100,176,826.98	8.63	99.04	主要系募投项目建设预付款项增加所致
短期借款	93,000,000.00	6.04	244,950,000.00	21.10	-62.03	主要系偿还银行短期借款所致
应付票据	80,425,661.54	5.23	30,253,524.63	2.61	165.84	主要系增加信用证支付所致
合同负债	3,473,379.20	0.23	2,394,851.63	0.21	45.04	主要系合同预收款项增加所致
应付职工薪酬	10,446,507.68	0.68	17,080,469.16	1.47	-38.84	主要系年初应付薪酬于本期支付所致
应交税费	1,454,644.33	0.09	2,146,554.34	0.18	-32.23	主要系本期预缴企业所得税增加所致
其他应付款	1,973,453.34	0.13	917,849.30	0.08	115.01	主要系项目履约保证金增加所致
长期借款	381,000,000.00	24.76	125,000,000.00	10.77	204.80	主要系增加固定资

						产项目贷款及置换短期借款所致
租赁负债	1,750,564.19	0.11			100.00	根据新租赁准则确认租赁负债
长期应付款	1,943,169.83	0.13	3,952,244.17	0.34	-50.83	主要系本期支付长期应付款项所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末受限资产账面价值	受限原因
货币资金	19,787,809.83	信用证、承兑汇票保证金
无形资产	53,441,545.21	借款抵(质)押
固定资产	115,876,251.38	借款抵(质)押

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

报告期内，公司参股公司为上海金門量子科技有限公司。上海金門注册资本 30,000.00 万元，主营业务为光学涂布、微电子涂布产品、特种树脂产品的研发、生产和销售，公司持有其 10% 的股权。本期新增投资金额 450 万元，期末余额 741.94 万元。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

报告期末，应收款项融资余额 23,244,120.47 元，系未到期的信用级别较高的银行承兑汇票。

(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

1、嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司，系公司全资子公司，注册资本 50,000.00 万元。嘉兴瑞华泰主营业务为系列 PI 薄膜的研发、生产及销售。报告期内，嘉兴瑞华泰实现营业收入 195.45 万元，净利润-144.56 万元，总资产 48,277.01 万元，净资产为 20,492.41 万元。

2、嘉兴航瑞后勤管理有限公司，系公司全资子公司嘉兴瑞华泰持股 100%子公司，注册资本 3,000.00 万元。未实际出资，未开展业务。

(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
2020 年年度股东大会	2021 年 3 月 16 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

公司于 2021 年 4 月 28 日在上海证券交易所科创板上市，因此报告期内公司召开的股东大会决议未在指定网站刊登。

上述股东大会的召集和召开程序符合《证券法》、《公司法》、《股东大会规则》和《公司章程》的有关规定，出席现场会议人员资格合法有效，召集人资格合法有效，表决程序和表决结果合法有效，上述股东大会形成的决议合法有效。

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

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

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司根据生产经营管理需要及相关人员在过程中所发挥的作用，认定公司的核心技术人员为汤昌丹先生、袁舜齐先生、何志斌先生、林占山先生、徐飞先生、王振中先生，报告期内没有发生变动。公司核心技术人员至少符合以下认定标准：

第一，与公司签订了正式的劳动合同；

第二，拥有深厚且与公司业务匹配的资历背景和丰富研发技术经验，且为公司服务年限超过5年；

第三，在公司研发方面承担重要职责，如作为主要发明人成功申请并取得专利，或担任公司重要科研项目的负责人或核心成员，或在公司的专有技术成果中发挥关键作用等；

第四，虽不符合上述第一至三项标准，但根据研发人员的教育及资历背景和技术创新能力、行业地位和认可度，以及公司的生产经营需要等，综合认定为公司核心技术人员。

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)	0
每10股派息数(元)(含税)	0
每10股转增数(股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
公司不进行半年度利润分配或资本公积金转增股本。	

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 responsibility

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

公司不属于国家规定的重污染行业。公司对生产过程中的工艺水循环利用,无生产废水排放。公司的生活污水经三级化粪池进行初步处理,排放至园区排污管网,由园区集中处理。公司 PI 薄膜的制备过程使用的 DMAc 溶剂干燥蒸发,通过溶剂回收装置系统有组织回收再进行精馏分离循环利用,少量含微量 DMAc 的尾气经喷淋吸收处理达标后排放。公司定期进行废气排放的浓度监测,定期维护和管理废气处理和回收系统,保证废气的排放浓度符合《大气污染排放限值》(DB44/27-2001)的相关环境达标要求。公司生产过程中产生少量废 PAA 树脂、PI 薄膜边料等固体废弃物。公司执行严格的环保处理标准,对该等废弃物全部统一收集管理,并按照危险废弃物的标准,交由具备资质的企业处理。

报告期内,公司及其子公司严格遵守国家环保方面相关的法律法规,规范生产经营,符合环保方面的相关规定。

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

公司高度重视环境保护,严格执行环保标准,采取了一系列高效的环保措施,建立了环境友好型的生产工艺体系。公司建设的 DMAc 溶剂回收利用系统装置运行良好,同时持续探索研究新型环保工艺体系,适用化学法的环境友好型溶剂体系技术,替代 DMF 溶剂体系,实现环境友好型 DMAc 溶剂,在保障薄膜生产工艺实现同时,符合可持续发展的要求。

(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

公司积极响应国家及深圳市关于减少碳排放的要求。公司成立温室气体管理小组,由公司主要领导任组长,同时将碳排放管理纳入公司一体化体系管理,制定了减排方针,有效组织实施 GHG 排放量化和 GHG 信息管理体系的运行,每年收集 GHG 排放数据进行分析、汇总,编制《温室气体量化报告》。深圳市政府根据《深圳市碳排放权交易管理暂行办法》有关规定,对公司实施碳配额管理,并聘请有专业资质的第三方对公司碳排放进行现场核查与审计,经审定,公司 2020 年度碳履约情况良好,实现 1336 吨碳配额节余。

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
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	公司股东航科新世纪、国投高科、泰巨科技、杭州泰达	<p>(1) 自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本企业持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。(2) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本企业所持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。(3) 如果本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺出售股份所取得的收益无条件归公司所有。(4) 在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东联升创业、宁波达科、华翼壹号、联升承业、中科院化学所	<p>(1) 自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本企业持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。(2) 在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p>	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用

股份限售	公司股东徐炜群、龚小萍、吴洁华	(1) 自公司股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，同时也不提议由公司回购上述股份。因公司进行权益分派等导致本人持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。(2) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东、董事、监事、高级管理人员汤昌丹、袁舜齐、冯玉良、陈伟、陈建红、黄泽华、高海军	(1) 自公司股票上市交易之日起 36 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，也不提议由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本人持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。(2) 如本人所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整减持底价）。(3) 公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本人持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。(4) 上述锁定期届满后，就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内及任期届满后六个月内，本人每年各自转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%；离职后六个月内本人不转让持有的公司股份。(5) 在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。(6) 本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。如因本人未履行上述承诺，造成投资者和/或公司损失的，本人将依法赔偿损失。	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东、董事俞峰	(1) 自公司股票上市交易之日起 12 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，也不提议由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本人持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。 (2) 如本人所持有的股票在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 12 个	是	是	不适用	不适用

		<p>格不低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整减持底价）。</p> <p>（3）公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价），本人持有的公司股票锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>（4）上述锁定期届满后，就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内及任期届满后六个月内，本人每年各自转让的股份不超过其所持有公司股份总数的 25%；离职后六个月内本人不转让持有的公司股份。</p> <p>（5）在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。</p> <p>（6）本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。如因本人未履行上述承诺，造成投资者和/或公司损失的，本人将依法赔偿损失。</p>	月内				
股份限售	<p>公司股东、核心技术人员汤昌丹、袁舜齐、何志斌、林占山、徐飞、王振中</p>	<p>（1）自公司股票上市交易之日起 36 个月内和本人自公司处离职后 6 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，也不提议由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本人持有公司股份发生变化的，仍遵守上述承诺。（2）自上述锁定期届满之日起的 4 年内，每年转让的首次发行上市前已经取得的股份不得超过上市时所持公司首次发行上市前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。（3）在本人间接持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。（4）本人作出的上述承诺在本人持有公司股票期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。如因本人未履行上述承诺，造成投资者和/或公司损失的，本人将依法赔偿损失。</p>	2020 年 6 月 17 日；自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
其他	<p>股东航科新世纪、国投</p>	<p>股东持股及减持意向的承诺：（1）对于本企业在本次发行前持有的公司股份，本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的公司股份。（2）</p>	2020 年 6 月 17 日；长期	是	是	不适用	不适用

	高科、泰巨科技、联升创业、宁波达科、华翼壹号	本企业保证将遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》或届时有效的有关上市公司股东减持的相关法律、法规、部门规章和规范性文件，在减持本企业所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股份时，本企业将提前以书面方式通知公司减持意向和拟减持数量等信息，公司应提前三个交易日进行公告，并遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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》或届时有效的有关上市公司股东减持相关规定履行通知、备案、公告等程序。本企业持有的公司股份低于 5%时除外。（3）若本企业未履行上述承诺，本企业同意承担因违反上述承诺而产生的法律责任。					
其他	瑞华泰	对欺诈发行上市的股份购回承诺：公司保证本次发行不存在任何欺诈发行的情形，若公司不符合发行上市条件，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。	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司股东航科新世纪、泰巨科技	对欺诈发行上市的股份购回的承诺：本企业保证公司的本次发行不存在任何欺诈发行的情形，若公司因不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业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。	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用
其他	瑞华泰	填补被摊薄即期回报的承诺：（1）强化募集资金管理。公司已制定上市后适用的《深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司募集资金管理制度》，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中。公司将定期检查募集资金使用情况，从而加强对募投项目的监管，保证募集资金得到合理、合法的使用。（2）加快募集资金投资项目投资进度。本次公开发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以提升公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用

		<p>早实现项目预期收益，提高未来几年的股东回报，降低本次公开发行导致的即期回报摊薄的风险。（3）加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力。公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能，推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。（4）强化投资者回报机制。重视对投资者的合理投资回报，实施积极的利润分配政策，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的《深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司章程（草案）》，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，并制定了《公司首次公开发行股票并上市后分红回报规划报告》，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。（5）公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。</p>					
其他	公司股东航科新世纪、泰巨科技	<p>填补被摊薄即期回报的承诺：（1）本企业不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益，不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。（2）本企业承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业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，本企业愿意依法承担相应的法律责任。</p>	2020年6月17日；长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、高级管理人员	<p>填补被摊薄即期回报的承诺：（1）作为公司董事、高级管理人员，不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。（2）对本人作为公司董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束，前述职务消费是指公司董事、高级管理人员履行工作职责时，发生的由公司承担的消费性支出。（3）不得动用公司资产从事与本人履行公司董事、高级管理人员职责无关的投资、消费活动。（4）积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修</p>	2020年6月17日；长期	是	是	不适用	不适用

		<p>改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>(5) 在推出公司股权激励方案(如有)时,应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6) 在中国证监会、上海证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后,如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时,本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺,并积极推进公司作出新的规定,以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。(7) 本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺,本人愿意依法承担相应的法律责任。</p>					
其他	瑞华泰	<p>利润分配政策的承诺:(1) 公司首次公开发行股票前的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。(2) 公司首次公开发行股票并上市后,公司承诺将遵守并执行届时有效的《深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司章程》以及经 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《公司未来三年分红回报规划》议案中关于利润分配的相关政策。</p>	2020 年 6 月 17 日; 长期	是	是	不适用	不适用
其他	瑞华泰	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺:(1) 本次发行的招股说明书及其他发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 如因本次发行的招股说明书存在虚假记载、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,在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形之日起 5 个工作日内,公司将依法启动回购本次发行的全部新股的程序,包括但不限于依照相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则的规定召开董事会及股东大会,履行信息披露义务等,并按照届时公布的回购方案完成回购。回购价格按照发行价加算银行同期存款利息确定。期间公司如发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股及其他除息、除权行为的,回购底价将进行相应调整。股份回购义务需在股东大会作出决议之日起 3 个月内完成。在实施上述股份回购时,如法律、法规及公司章程等另有规定的,从其规定。(3) 如因招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者</p>	2020 年 6 月 17 日; 长期	是	是	不适用	不适用

		在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者的损失。					
其他	公司股东航科新世纪、泰巨科技	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）本次发行的招股说明书及其他发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本企业对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）如因本次发行的招股说明书存在虚假记载、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，本企业在证券主管部门或司法机关认定公司存在前述违法违规情形之日起 5 个工作日内，确保将依法启动回购公司本次发行的全部新股的程序，督促公司依法回购本次发行的全部新股，并在前述期限内启动依法购回本企业已转让的原限售股份工作。回购价格按照发行价加算银行同期存款利息确定。期间公司如发生派息、送股、资本公积金转增股本、配股及其他除息、除权行为的，回购底价将进行相应调整。在实施上述股份回购时，如法律、法规及公司章程等另有规定的，从其规定。（3）如招股说明书及其他信息披露材料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者的损失。	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事及高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：（1）本次发行的招股说明书及其他发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本企业对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）如因本次发行的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的证券交易中遭受损失的，我们将依法赔偿投资者的损失。	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司股东航科新世纪、国投高科、泰巨科技	关于避免同业竞争的承诺：（1）截至本承诺函签署之日，本企业及本企业直接或间接控制的企业未从事或参与任何与公司经营的业务存在同业竞争的业务；（2）自本承诺函签署之日起，在公司持有公司股权期间，本企业将不从事或参与任何与公司经营的业务有竞争或可能有竞争的业务；本企业现有或将来直接或间接控制的企业也不从事或参与任何与公司经营的业务存在同业竞争业务。	2020 年 6 月 17 日； 长期	是	是	不适用	不适用
解决	公司股东航科	关于规范和减少关联交易的承诺：（1）本企业不利用公司主要股东地位，占用公司及其子公司的资金。本企业及本企业控制的其他企业将	2020 年 6 月 17 日；	是	是	不适用	不适用

关联 交 易	新世纪、 国投高 科、泰巨 科技	尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。（2）在公司或其子公司认定是否与本企业及本企业控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，本企业及本企业控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。（3）本企业保证严格遵守公司章程的规定，不利用主要股东的地位谋求不当利益，不损害公司或其子公司及公司股东的合法权益。（4）本承诺函自出具之日起具有法律效力，并在本企业直接或间接持有公司股权期间持续有效。	长期				
其他	瑞华泰	关于股东信息披露的专项承诺：（1）直接或间接持有本公司股份的主体均具备法律、法规规定的股东资格，不存在法律、法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。该等主体与本次发行中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排。（2）本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。（3）本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。（4）在本承诺出具后至本公司股票上市持续期间，本公司仍将继续遵守前述承诺，不会作出任何与此相违的行为。（5）本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。（6）若本公司违反上述承诺，将承担由此引起的一切法律责任。	2020年6月17日； 长期	是	是	不适用	不适用

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**1. 存款业务**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额	期末余额
航天科技财务有限责任公司	与公司第一大股东处于同一控制下的公司	-	0.4025%-1.3225%	757,290.83	-613,438.30	143,852.53
合计	/	/	/	757,290.83	-613,438.30	143,852.53

2. 贷款业务适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额	期末余额
航天科技财务有限责任公司	与公司第一大股东处于同一控制下的公司	180,000,000.00	4.30%-4.35%	180,000,000.00	-180,000,000.00	0
合计	/	/	/	180,000,000.00	-180,000,000.00	0

3. 授信业务或其他金融业务适用 不适用**4. 其他说明**适用 不适用

航天科技财务有限责任公司为中国航天科技集团有限公司控制的公司，该单位不属于《上海证券交易所科创板股票上市规则》界定的关联方，但公司比照关联交易进行披露。

(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

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 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：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
无															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0					
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			
深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司	公司本部	嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司	全资子公司	800,000,000.00	2020-9-3	2020-9-8	2028-9-7	连带责任担保	否	否	0	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										112,407,012.91					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										265,428,895.54					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										265,428,895.54					
担保总额占公司净资产的比例（%）										30.95%					
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0					

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)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	嘉兴瑞华泰于2020年9月3日与中国农业银行股份有限公司深圳光明支行、中国农业银行股份有限公司平湖市支行、中国建设银行股份有限公司平湖支行签订了8亿元固定资产银团贷款合同，银团向嘉兴瑞华泰提供总额8亿元、期限为8年的贷款，瑞华泰提供连带责任保证担保。截止本报告期末，嘉兴瑞华泰已使用该贷款额度的累计金额为26,542.89万元。

3 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

单位：元 币种：人民币

募集资金总额			218,319,056.61			本年度投入募集资金总额			88,348,707.34			
变更用途的募集资金总额			0			已累计投入募集资金总额			88,348,707.34			
变更用途的募集资金总额比例（%）			0									
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度（%）④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目	否	400,000,000.00	218,319,056.61	218,319,056.61	88,348,707.34	88,348,707.34	-129,970,349.27	40.47	建设中	不适用	不适用	否
合计	-	400,000,000.00	218,319,056.61	218,319,056.61	88,348,707.34	88,348,707.34	-129,970,349.27	-	-	-	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）				不适用								
项目可行性发生重大变化的情况说明				不适用								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				于 2021 年 5 月 18 日，公司第一届董事会第十七次会议和第一届监事会第十二次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的议案》，公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金合计 6,081.87 万元，其中募集资金置换预先投入募投项目的金额 5,834.99 万元，以自筹资金支付的发行费用 246.88 万元，公司独立董事对上述事项发表了明确的同意意见。对此，保荐机构出具了专项核查意见，该募集资金置换事项业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证并出具了“大信专审字[2021]第 5-00040 号”《以募集资金置换预先投入募投项目及已支								

	付发行费用的自筹资金的审核报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	于 2021 年 5 月 18 日，公司第一届董事会第十七次会议和第一届监事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分暂时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进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币 10,000 万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的理财产品或存款类产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、大额存单、大额可转让存单等），使用期限不超过 12 个月，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。公司独立董事、监事会及保荐机构对上述事项发表了明确的同意意见。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	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	135,000,000	100.00	8,362,233				8,362,233	143,362,233	79.65
1、国家持股									
2、国有法人持股	84,826,360	62.83	2,250,000				2,250,000	87,076,360	48.38
3、其他内资持股	50,173,640	37.17	6,112,233				6,112,233	56,285,873	31.27
其中：境内非国有法人持股	38,773,640	28.72	6,112,233				6,112,233	44,885,873	24.94
境内自然人持股	11,400,000	8.45						11,400,000	6.33
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股			36,637,767				36,637,767	36,637,767	20.35
1、人民币普通股			36,637,767				36,637,767	36,637,767	20.35

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	135,000,000	100.00	45,000,000			45,000,000	180,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会于2021年3月16日出具的《关于同意深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]841号），公司获准向社会公开发行人民币普通股4,500万股，并于2021年4月28日在上海证券交易所科创板上市。公司首次公开发行前总股本为13,500万股，首次公开发行后总股本为18,000万股。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
航科新世纪科技发展（深圳）有限公司	0	0	42,083,059	42,083,059	IPO 首发原始股限售	2024年4月28日
国投高科技投资有限公司	0	0	20,466,447	20,466,447	IPO 首发原始股限售	2024年4月28日
深圳泰巨科技投资管理合伙企业（有限合伙）	0	0	17,616,612	17,616,612	IPO 首发原始股限售	2024年4月28日
上海联升创业投资有限公司	0	0	15,349,836	15,349,836	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
宁波达科睿联股权投资合伙企业（有限合伙）	0	0	10,000,000	10,000,000	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
深圳市华翼壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	0	0	9,057,028	9,057,028	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
徐炜群	0	0	5,070,000	5,070,000	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
上海联升承业创	0	0	5,000,000	5,000,000	IPO 首发原	2022年4月

业投资有限公司					始股限售	28日
龚小萍	0	0	3,330,000	3,330,000	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
吴洁华	0	0	3,000,000	3,000,000	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
杭州泰达实业有限公司	0	0	2,100,000	2,100,000	IPO 首发原始股限售	2024年4月28日
中国科学院化学研究所	0	0	1,927,018	1,927,018	IPO 首发原始股限售	2022年4月28日
国信证券—农业银行—国信证券鼎信12号员工参与战略配售集合资产管理计划	0	0	4,500,000	4,500,000	高管、员工战略配售限售	2022年4月28日
国信资本有限责任公司	0	0	2,250,000	2,250,000	保荐机构跟投限售	2023年4月28日
网下摇号抽签限售股份	0	0	1,612,233	1,612,233	网下限售	2021年10月28日
合计	0	0	143,362,233	143,362,233	/	/

说明：1、国信资本有限责任公司于公司首次公开发行时获得公司配售股票 2,250,000 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，其通过转融通方式出借所持限售股，截至 2021 年 6 月 30 日，其出借股份 187,400 股，余额为 2,062,600 股。

2、国信证券—农业银行—国信证券鼎信 12 号员工参与战略配售集合资产管理计划于公司首次公开发行时获得公司配售股票 4,500,000 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，其通过转融通方式出借所持限售股，截至 2021 年 6 月 30 日，其出借股份 54,900 股，余额为 4,445,100 股。

二、股东情况

(一) 股东总数：

截止报告期末普通股股东总数(户)	6,342
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止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) 截止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

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	质押、标 记或冻 结情况	股东 性质

					量	股份状态	数量	
航科新世纪科技发展(深圳)有限公司	0	42,083,059	23.38	42,083,059	42,083,059	无	0	国有法人
国投高科技投资有限公司	0	20,466,447	11.37	20,466,447	20,466,447	无	0	国有法人
深圳泰巨科技投资管理合伙企业(有限合伙)	0	17,616,612	9.79	17,616,612	17,616,612	无	0	境内非国有法人
上海联升创业投资有限公司	0	15,349,836	8.53	15,349,836	15,349,836	无	0	国有法人
宁波达科睿联股权投资合伙企业(有限合伙)	0	10,000,000	5.56	10,000,000	10,000,000	无	0	境内非国有法人
深圳市华翼壹号股权投资合伙企业(有限合伙)	0	9,057,028	5.03	9,057,028	9,057,028	无	0	境内非国有法人
徐炜群	0	5,070,000	2.82	5,070,000	5,070,000	无	0	境内自然人
上海联升承业创业投资有限公司	0	5,000,000	2.78	5,000,000	5,000,000	无	0	国有法人
国信证券-农业银行-国信证券鼎信12号员工参与战略配售集合资产管理计划	4,445,100	4,445,100	2.44	4,445,100	4,500,000	无	0	其他
龚小萍	147	3,330,147	1.85	3,330,000	3,330,000	无	0	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
张晶彦	1,728,460	人民币普通股	1,728,460
王栋	1,240,929	人民币普通股	1,240,929
陈宣昆	1,075,444	人民币普通股	1,075,444
李梦泉	563,047	人民币普通股	563,047
倪东帆	464,802	人民币普通股	464,802
中国建设银行股份有限公司-信达澳银新能源产业股票型证券投资基金	458,385	人民币普通股	458,385
陆平	435,021	人民币普通股	435,021
郑莲芳	409,721	人民币普通股	409,721

李鑫龙	395,382	人民币普通股	395,382
皮敏蓉	337,451	人民币普通股	337,451
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	上述股东中，国投高科、联升创业和联升承业分别持有公司 11.37%、8.53%和 2.78%的股份。国投高科持有联升创业 8.33%股权；联升创业、联升承业系经基金业协会备案的私募股权投资基金，双方的管理人均均为上海联升投资管理有限公司。公司股东华翼壹号、龚小萍女士分别持有公司 5.03%、1.85%的股份。华翼壹号系经基金业协会备案的私募股权投资基金，其份额持有人和间接持有人与龚小萍存在亲属关系。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
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	航科新世纪科技发展（深圳）有限公司	42,083,059	2024年4月28日	0	上市之日起36个月
2	国投高科技投资有限公司	20,466,447	2024年4月28日	0	上市之日起36个月
3	深圳泰巨科技投资管理合伙企业（有限合伙）	17,616,612	2024年4月28日	0	上市之日起36个月
4	上海联升创业投资有限公司	15,349,836	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
5	宁波达科睿联股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
6	深圳市华翼壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	9,057,028	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
7	徐炜群	5,070,000	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
8	上海联升承业创业投资有限公司	5,000,000	2022年4月28日	0	上市之日起12个月

9	国信证券—农业银行—国信证券鼎信12号员工参与战略配售集合资产管理计划	4,500,000	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
10	龚小萍	3,330,000	2022年4月28日	0	上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，国投高科、联升创业和联升承业分别持有公司11.37%、8.53%和2.78%的股份。国投高科持有联升创业8.33%股权；联升创业、联升承业系经基金业协会备案的私募股权投资基金，双方的管理人均均为上海联升投资管理有限公司。公司股东华翼壹号、龚小萍女士分别持有公司5.03%、1.85%的股份。华翼壹号系经基金业协会备案的私募股权投资基金，其份额持有人和间接持有人与龚小萍存在亲属关系。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			

截止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) 截止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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国信证券—农业银行—国信证券鼎信12号员工参与战略配售集合资产管理计划	2021年4月28日	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	国信证券—农业银行—国信证券鼎信12号员工参与战略配售集合资产管理计划为公司高级管理人员与核心员工参与战略配售设立的专项资产管理计划，战略配售股份自公司上市之日起锁定12个月。	

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

适用 不适用

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

2021年6月30日

编制单位：深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	七（1）	271,051,779.71	60,521,512.37
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	七（4）	31,453,508.92	38,006,762.64
应收账款	七（5）	70,308,010.10	69,591,003.18
应收款项融资	七（6）	23,244,120.47	32,415,123.92
预付款项	七（7）	2,627,748.78	3,300,528.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七（8）	658,636.25	451,839.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七（9）	40,960,379.48	17,487,462.53
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	七（13）	7,185,830.23	9,810,198.15
流动资产合计		447,490,013.94	231,584,430.63
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	七（17）	7,419,449.70	2,946,438.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七（21）	462,709,538.75	464,529,784.12
在建工程	七（22）	352,575,824.66	292,840,236.84

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七(25)	2,499,681.15	
无形资产	七(26)	55,913,957.53	56,980,995.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七(29)	6,975,688.42	7,624,928.87
递延所得税资产	七(30)	3,906,221.20	4,106,861.30
其他非流动资产	七(31)	199,396,496.55	100,176,826.98
非流动资产合计		1,091,396,857.96	929,206,072.58
资产总计		1,538,886,871.90	1,160,790,503.21
流动负债:			
短期借款	七(32)	93,000,000.00	244,950,000.00
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	七(35)	80,425,661.54	30,253,524.63
应付账款	七(36)	69,770,679.59	86,709,172.84
预收款项			
合同负债	七(38)	3,473,379.20	2,394,851.63
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	七(39)	10,446,507.68	17,080,469.16
应交税费	七(40)	1,454,644.33	2,146,554.34
其他应付款	七(41)	1,973,453.34	917,849.30
其中:应付利息		595,388.91	496,243.29
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七(44)	19,266,101.38	21,854,302.59
流动负债合计		279,810,427.06	406,306,724.49
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款	七(45)	381,000,000.00	125,000,000.00
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
租赁负债	七(47)	1,750,564.19	
长期应付款	七(48)	1,943,169.83	3,952,244.17
长期应付职工薪酬			
预计负债	七(50)	769,230.76	769,230.76
递延收益	七(51)	15,899,205.36	17,166,443.52
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		401,362,170.14	146,887,918.45
负债合计		681,172,597.20	553,194,642.94
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七（53）	180,000,000.00	135,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七（55）	543,294,895.10	369,975,838.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七（59）	10,528,286.24	10,528,286.24
一般风险准备			
未分配利润	七（60）	123,891,093.36	92,091,735.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		857,714,274.70	607,595,860.27
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		857,714,274.70	607,595,860.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,538,886,871.90	1,160,790,503.21

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

母公司资产负债表

2021年6月30日

编制单位：深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		183,672,581.85	28,767,906.85
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		31,365,433.67	38,006,762.64
应收账款	十七（1）	70,367,517.81	69,541,458.93
应收款项融资		20,772,000.47	32,415,123.92
预付款项		2,621,283.21	3,271,956.92
其他应收款	十七（2）	529,180.91	409,894.40
其中：应收利息			
应收股利			
存货		40,919,981.22	17,487,462.53
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		11,639.82	2,017,743.52
流动资产合计		350,259,618.96	191,918,309.71
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七 (3)	217,419,452.70	102,946,441.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		461,493,482.64	463,947,497.81
在建工程		195,789,292.77	187,952,856.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		297,247.68	
无形资产		18,169,318.78	18,842,499.64
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,975,688.42	7,624,928.87
递延所得税资产		3,892,579.19	4,105,432.90
其他非流动资产		12,768,524.61	13,378,302.60
非流动资产合计		916,805,586.79	798,797,960.35
资产总计		1,267,065,205.75	990,716,270.06
流动负债：			
短期借款		93,000,000.00	244,950,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		25,996,766.00	2,231,642.00
应付账款		62,189,965.70	68,053,612.03
预收款项			
合同负债		3,473,379.20	2,394,851.63
应付职工薪酬		9,891,209.63	15,966,247.21
应交税费		977,514.03	1,576,070.76
其他应付款		571,194.04	575,395.12
其中：应付利息		322,847.24	326,389.11
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		19,266,101.38	21,854,302.59
流动负债合计		215,366,129.98	357,602,121.34
非流动负债：			
长期借款		170,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		297,247.68	
长期应付款		1,943,169.83	3,952,244.17
长期应付职工薪酬			
预计负债		769,230.76	769,230.76
递延收益		15,899,205.36	17,166,443.52
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计		188,908,853.63	21,887,918.45
负债合计		404,274,983.61	379,490,039.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		180,000,000.00	135,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		544,290,305.45	370,971,248.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,528,286.24	10,528,286.24
未分配利润		127,971,630.45	94,726,695.19
所有者权益（或股东权益）合计		862,790,222.14	611,226,230.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,267,065,205.75	990,716,270.06

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

合并利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		158,632,738.83	115,217,056.10
其中：营业收入	七（61）	158,632,738.83	115,217,056.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		125,806,765.82	97,304,690.38
其中：营业成本	七（61）	84,190,223.93	66,263,350.92
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	七（62）	747,684.61	438,834.74
销售费用	七（63）	3,017,382.41	3,275,483.23
管理费用	七（64）	21,333,273.51	13,269,085.22
研发费用	七（65）	12,356,901.67	9,568,129.20
财务费用	七（66）	4,161,299.69	4,489,807.07
其中：利息费用		5,863,587.89	4,668,541.66
利息收入		750,043.31	308,226.30
加：其他收益	七（67）	2,854,050.61	3,004,676.30
投资收益（损失以“—”号填	七（68）	-26,989.28	

列)			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-26,989.28	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七（71）	55,432.10	622,477.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,708,466.44	21,539,519.38
加：营业外收入	七（74）		300,000.00
减：营业外支出			11,083.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,708,466.44	21,828,435.86
减：所得税费用	七（76）	3,909,108.62	2,319,449.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		31,799,357.82	19,508,986.49
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,799,357.82	19,508,986.49
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）		31,799,357.82	19,845,494.05
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			-336,507.56
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			

(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		31,799,357.82	19,508,986.49
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		31,799,357.82	19,845,494.05
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			-336,507.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.21	0.15
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.21	0.15

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七(4)	158,050,399.17	114,599,003.00
减：营业成本	十七(4)	83,808,915.94	65,792,804.92
税金及附加		269,174.29	246,872.84
销售费用		2,889,629.67	3,133,605.44
管理费用		20,308,922.53	12,778,620.80
研发费用		11,290,224.98	9,568,129.20
财务费用		5,245,304.67	4,492,153.82
其中：利息费用		5,863,587.89	4,668,541.66
利息收入		528,453.34	302,007.55
加：其他收益		2,850,733.15	3,004,676.30
投资收益（损失以“-”号填列）	十七(5)	-26,989.28	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-26,989.28	
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		104,286.53	624,099.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

二、营业利润（亏损以“－”号填列）		37,166,257.49	22,215,591.46
加：营业外收入			300,000.00
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		37,166,257.49	22,515,591.46
减：所得税费用		3,921,322.23	2,319,854.83
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		33,244,935.26	20,195,736.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		33,244,935.26	20,195,736.63
（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		33,244,935.26	20,195,736.63
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：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		133,821,544.33	118,585,944.45
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		8,605,794.75	605,664.63
收到其他与经营活动有关的现金	七78(1)	2,736,724.16	8,120,427.85
经营活动现金流入小计		145,164,063.24	127,312,036.93
购买商品、接受劳务支付的现金		45,943,339.74	53,571,904.89
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		35,333,553.96	25,473,416.79
支付的各项税费		5,104,019.04	1,624,724.60
支付其他与经营活动有关的现金	七78(2)	8,637,953.44	10,293,489.97
经营活动现金流出小计		95,018,866.18	90,963,536.25
经营活动产生的现金流量净额		50,145,197.06	36,348,500.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		145,055,719.96	53,420,983.26
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		4,500,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		149,555,719.96	53,420,983.26
投资活动产生的现金流量净额		-149,555,719.96	-53,420,983.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		234,450,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		314,000,000.00	105,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七78(5)	5,617,769.18	
筹资活动现金流入小计		554,067,769.18	105,000,000.00
偿还债务支付的现金		209,950,000.00	100,990,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,843,392.15	5,357,773.26
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	七78(6)	35,653,900.00	3,916,708.48
筹资活动现金流出小计		255,447,292.15	110,264,481.74

筹资活动产生的现金流量净额		298,620,477.03	-5,264,481.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-31,558.15	-57,661.93
五、现金及现金等价物净增加额		199,178,395.98	-22,394,626.25
加：期初现金及现金等价物余额		52,085,573.90	68,543,422.51
六、期末现金及现金等价物余额		251,263,969.88	46,148,796.26

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

母公司现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		133,186,704.24	118,585,944.45
收到的税费返还		757,791.11	605,664.63
收到其他与经营活动有关的现金		18,788,908.00	7,202,108.13
经营活动现金流入小计		152,733,403.35	126,393,717.21
购买商品、接受劳务支付的现金		45,647,064.03	53,564,904.89
支付给职工及为职工支付的现金		33,990,397.61	25,200,128.41
支付的各项税费		4,533,535.44	1,330,533.70
支付其他与经营活动有关的现金		8,074,909.87	9,286,554.44
经营活动现金流出小计		92,245,906.95	89,382,121.44
经营活动产生的现金流量净额		60,487,496.40	37,011,595.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,984,677.33	41,239,649.32
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		114,500,000.00	10,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		135,484,677.33	51,439,649.32
投资活动产生的现金流量净额		-135,484,677.33	-51,439,649.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		234,450,000.00	
取得借款收到的现金		228,000,000.00	105,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		462,450,000.00	105,000,000.00
偿还债务支付的现金		209,950,000.00	100,990,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,868,933.81	5,357,773.26

支付其他与筹资活动有关的现金		21,513,900.00	3,916,708.48
筹资活动现金流出小计		237,332,833.81	110,264,481.74
筹资活动产生的现金流量净额		225,117,166.19	-5,264,481.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-31,558.15	-57,661.93
五、现金及现金等价物净增加额		150,088,427.11	-19,750,197.22
加：期初现金及现金等价物余额		25,936,344.91	65,110,807.82
六、期末现金及现金等价物余额		176,024,772.02	45,360,610.60

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

合并所有者权益变动

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

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		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	135,000,000.00				369,975,838.49				10,528,286.24		92,091,735.54	607,595,860.27		607,595,860.27
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	135,000,000.00				369,975,838.49				10,528,286.24		92,091,735.54	607,595,860.27		607,595,860.27
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	45,000,000.00				173,319,056.61						31,799,357.82	250,118,414.43		250,118,414.43
(一) 综合收益总额											31,799,357.82	31,799,357.82		31,799,357.82
(二) 所有者投入和减少资本	45,000,000.00				173,319,056.61							218,319,056.61		218,319,056.61
1. 所有者投入的普通股	45,000,000.00				173,319,056.61							218,319,056.61		218,319,056.61
2. 其他权益工具持有者投入资本														

项目	2020 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	135,000,000.00				370,971,248.84				4,479,702.11		39,603,644.33		550,054,595.28	-658,899.79	549,395,695.49
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	135,000,000.00				370,971,248.84				4,479,702.11		39,603,644.33		550,054,595.28	-658,899.79	549,395,695.49
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)											19,845,494.05		19,845,494.05	-336,507.56	19,508,986.49
(一) 综合收益总额											19,845,494.05		19,845,494.05	-336,507.56	19,508,986.49
(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															

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	135,000,000.00				370,971,248.84			4,479,702.11		59,449,138.38		569,900,089.33	-995,407.35	568,904,681.98

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

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	135,000,000.00				370,971,248.84				10,528,286.24	94,726,695.19	611,226,230.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	135,000,000.00				370,971,248.84				10,528,286.24	94,726,695.19	611,226,230.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,000,000.00				173,319,056.61					33,244,935.26	251,563,991.87
（一）综合收益总额										33,244,935.26	33,244,935.26
（二）所有者投入和减少资本	45,000,000.00				173,319,056.61						218,319,056.61
1. 所有者投入的普通股	45,000,000.00				173,319,056.61						218,319,056.61
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. 对所有者（或股东）的分配											
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	180,000,000.00				544,290,305.45				10,528,286.24	127,971,630.45	862,790,222.14

项目	2020 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	135,000,000.00				370,971,248.84				4,479,702.11	40,289,437.98	550,740,388.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	135,000,000.00				370,971,248.84				4,479,702.11	40,289,437.98	550,740,388.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										20,195,736.63	20,195,736.63

(一) 综合收益总额										20,195,736.63	20,195,736.63
(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. 对所有者(或股东)的分配											
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	135,000,000.00				370,971,248.84				4,479,702.11	60,485,174.61	570,936,125.56

公司负责人：汤昌丹 主管会计工作负责人：冯玉良 会计机构负责人：黄泽华

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经深圳市市场监督管理局批准，由航科新世纪、国投高科、泰巨科技、联升创业等股东发起设立，于 2004 年 12 月 17 日在深圳市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为 9144030076757494XN 的营业执照，注册资本 18,000 万元，股份总数 18,000 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 143,362,233 股；无限售条件的流通股份 A 股 36,637,767 股。公司股票已于 2021 年 4 月 28 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属橡胶和塑料制品制造业，根据国家统计局 2018 年公布的《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司产品属于新材料产业之前沿新材料中的聚酰亚胺纳米塑料薄膜。公司专业从事高性能 PI 薄膜的研发、生产和销售，主要产品系列包括热控 PI 薄膜、电子 PI 薄膜、电工 PI 薄膜等，广泛应用于柔性线路板、消费电子、高速轨道交通、风力发电、5G 通信、柔性显示、航天航空等国家战略新兴产业领域；专注于提供系列高性能聚酰亚胺薄膜产品及应用解决方案。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至 2021 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司有嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司和嘉兴航瑞后勤管理有限公司，情况详见本财务报表附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的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

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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，由本公司按照《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

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的分类及重分类

① 金融资产

公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：A. 公司管理金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；B. 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：A. 公司管理金融资产的商业模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；B. 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始

确认时，如果能消除或减少会计错配，公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

②金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

(2) 金融工具的计量

公司金融工具初始确认按照公允价值计量。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。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

①金融资产

A. 以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系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。

B. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以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。

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

D. 指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

②金融负债

A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

B. 以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(3) 公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

(4) 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

①金融资产

公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；B. 该金融资产已转移，且公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；C. 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：A. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；B. 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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；B. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，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金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

①预期信用损失的确定方法

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（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：A. 第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；B. 第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；C. 第三阶段，初始确认后发生信用减值的，公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

A. 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

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

B. 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，信用风险自初始确认后未显著增加，始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：纳入合并报表范围内的关联方组合

应收账款组合 2：以应收款项的账龄作为信用风险特征的组合

应收票据组合 1：管理层评价该类款项具有较低的信用风险承兑汇票组合

应收票据组合 2：与应收账款组合划分相同

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。对于划分为组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

C. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：纳入合并报表范围内的关联方组合

其他应收款组合 2：管理层评价具有较低的信用风险的出口退税、备用金及代垫款项组合

其他应收款组合 3：按照预期损失率计提减值准备的非关联方组合

D. 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

以应收款项的账龄作为信用风险特征的组合：

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1年以内 (含1年)	5	5
1至2年	10	10
2至3年	30	30
3至4年	50	50
4至5年	80	80
5年以上	100	100

②预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、自制半成品、库存商品（产成品）、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

公司的存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

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) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并按照购买日确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本应当按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够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。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

22. 投资性房地产

适用 不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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
房屋建筑物	年限平均法	20-35	5.00	2.71-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

注：公司主要机器设备折旧年限为10年，少量使用寿命较短的机器设备折旧年限为5年。

(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

公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

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

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

①无形资产的计价方法

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

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。

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②使用寿命不确定的判断依据

公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

公司向职工提供辞退福利时，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：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；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

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

35. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

□适用 √不适用

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

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则公司按照履约进度确认收入。否则，公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(1) 销售商品**①内销**

直销：根据客户销售合同或订单将货物发运至指定地点、交付签收时，凭合同订单、出库单和装箱签收单等凭据确认收入；代理：公司买断式销售，根据客户销售订单将货物发运至指定地点、交付签收时，根据合同订单、出库单和装箱签收单等凭据确认收入。

②外销

根据客户销售合同或订单，将货物发运出库并完成出口报关时，根据合同订单、出库单、装箱单和出口报关单等凭据确认收入。

(2) 销售生产线

在生产线装备安装、调试完毕，达到预定可交付状态，经客户验收后，根据验收文件确认收入。

(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

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

公司取得政策性优惠贷款贴息，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；财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2) 政府补助的确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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，确定该计税基础为其差额），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。

递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

(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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），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；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市	经公司董事会和监事会批准	详见其他说明

并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自2019年1月1日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。

其他说明：

本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	60,521,512.37	60,521,512.37	
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	38,006,762.64	38,006,762.64	
应收账款	69,591,003.18	69,591,003.18	
应收款项融资	32,415,123.92	32,415,123.92	
预付款项	3,300,528.35	3,300,528.35	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	451,839.49	451,839.49	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	17,487,462.53	17,487,462.53	
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	9,810,198.15	9,810,198.15	
流动资产合计	231,584,430.63	231,584,430.63	
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	2,946,438.98	2,946,438.98	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	464,529,784.12	464,529,784.12	
在建工程	292,840,236.84	292,840,236.84	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		474,442.95	474,442.95
无形资产	56,980,995.49	56,980,995.49	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,624,928.87	7,624,928.87	
递延所得税资产	4,106,861.30	4,106,861.30	
其他非流动资产	100,176,826.98	100,176,826.98	
非流动资产合计	929,206,072.58	929,680,515.53	474,442.95
资产总计	1,160,790,503.21	1,161,264,946.16	474,442.95
流动负债：			
短期借款	244,950,000.00	244,950,000.00	
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	30,253,524.63	30,253,524.63	
应付账款	86,709,172.84	86,737,744.27	28,571.43
预收款项			
合同负债	2,394,851.63	2,394,851.63	
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	17,080,469.16	17,080,469.16	
应交税费	2,146,554.34	2,146,554.34	
其他应付款	917,849.30	917,849.30	
其中：应付利息	496,243.29	496,243.29	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	21,854,302.59	21,854,302.59	
流动负债合计	406,306,724.49	406,335,295.92	28,571.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	125,000,000.00	125,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		445,871.52	445,871.52
长期应付款	3,952,244.17	3,952,244.17	
长期应付职工薪酬			

预计负债	769,230.76	769,230.76	
递延收益	17,166,443.52	17,166,443.52	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	146,887,918.45	147,333,789.97	445,871.52
负债合计	553,194,642.94	553,669,085.89	474,442.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	135,000,000.00	135,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	369,975,838.49	369,975,838.49	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,528,286.24	10,528,286.24	
一般风险准备			
未分配利润	92,091,735.54	92,091,735.54	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	607,595,860.27	607,595,860.27	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	607,595,860.27	607,595,860.27	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,160,790,503.21	1,161,264,946.16	474,442.95

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	28,767,906.85	28,767,906.85	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	38,006,762.64	38,006,762.64	
应收账款	69,541,458.93	69,541,458.93	
应收款项融资	32,415,123.92	32,415,123.92	
预付款项	3,271,956.92	3,271,956.92	
其他应收款	409,894.40	409,894.40	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	17,487,462.53	17,487,462.53	
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	2,017,743.52	2,017,743.52	
流动资产合计	191,918,309.71	191,918,309.71	

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	102,946,441.98	102,946,441.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	463,947,497.81	463,947,497.81	
在建工程	187,952,856.55	187,952,856.55	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		445,871.52	445,871.52
无形资产	18,842,499.64	18,842,499.64	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,624,928.87	7,624,928.87	
递延所得税资产	4,105,432.90	4,105,432.90	
其他非流动资产	13,378,302.60	13,378,302.60	
非流动资产合计	798,797,960.35	799,243,831.87	445,871.52
资产总计	990,716,270.06	991,162,141.58	445,871.52
流动负债：			
短期借款	244,950,000.00	244,950,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,231,642.00	2,231,642.00	
应付账款	68,053,612.03	68,053,612.03	
预收款项			
合同负债	2,394,851.63	2,394,851.63	
应付职工薪酬	15,966,247.21	15,966,247.21	
应交税费	1,576,070.76	1,576,070.76	
其他应付款	575,395.12	575,395.12	
其中：应付利息	326,389.11	326,389.11	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	21,854,302.59	21,854,302.59	
流动负债合计	357,602,121.34	357,602,121.34	
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		445,871.52	445,871.52
长期应付款	3,952,244.17	3,952,244.17	
长期应付职工薪酬			
预计负债	769,230.76	769,230.76	
递延收益	17,166,443.52	17,166,443.52	
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计	21,887,918.45	22,333,789.97	445,871.52
负债合计	379,490,039.79	379,935,911.31	445,871.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	135,000,000.00	135,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	370,971,248.84	370,971,248.84	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	10,528,286.24	10,528,286.24	
未分配利润	94,726,695.19	94,726,695.19	
所有者权益（或股东权益）合计	611,226,230.27	611,226,230.27	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	990,716,270.06	991,162,141.58	445,871.52

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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	增值税应税收入	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	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（%）
深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司	15
嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司	25
嘉兴航瑞后勤管理有限公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2016年11月，公司取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书(证书编号为GR201644201085)，有效期为三年。2019年12月9日，公司通过高新技术企业复审并取得高新技术企业证书(证书编号为GR201944206124)。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条以及其实施条例第九十三条规定，报告期内，公司减按15%的税率缴纳企业所得税。

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	15,204.65	46,604.65
银行存款	251,248,765.23	52,038,969.25
其他货币资金	19,787,809.83	8,435,938.47
合计	271,051,779.71	60,521,512.37
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

期末受限货币资金 19,787,809.83 元，为信用证及银行承兑汇票保证金。

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	31,453,508.92	38,006,762.64
商业承兑票据		
合计	31,453,508.92	38,006,762.64

(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	26,215,657.00	19,266,101.38
商业承兑票据		
合计	26,215,657.00	19,266,101.38

(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

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(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	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	74,008,431.69
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	2,667,247.37
4 至 5 年	
5 年以上	55,759.15
合计	76,731,438.21

(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	2,667,247.37	3.48	2,667,247.37	100.00	0.00	2,667,247.37	3.50	2,667,247.37	100.00	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备	74,064,190.84	96.52	3,756,180.74	5.07	70,308,010.10	73,451,046.93	96.50	3,860,043.75	5.26	69,591,003.18

其中:										
合计	76,731,438.21	/	6,423,428.11	/	70,308,010.10	76,118,294.30	/	6,527,291.12	/	69,591,003.18

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
镇江博昊科技有限公司	2,667,247.37	2,667,247.37	100.00	破产清算
合计	2,667,247.37	2,667,247.37	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

镇江博昊科技有限公司经营管理不善,破产清算,预计该款项无法收回,故单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:账龄组合

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	74,008,431.69	3,700,421.59	5.00
5年以上	55,759.15	55,759.15	100.00
合计	74,064,190.84	3,756,180.74	5.07

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	
单项计提	2,667,247.37					2,667,247.37
组合计提	3,860,043.75	-103,863.01				3,756,180.74
合计	6,527,291.12	-103,863.01				6,423,428.11

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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	12,751,313.99	16.62	637,565.70
第二名	12,384,616.35	16.14	619,230.82
第三名	9,452,128.70	12.32	472,606.44
第四名	6,080,655.27	7.92	304,032.76
第五名	5,358,051.43	6.98	267,902.57
合计	46,026,765.74	59.98	2,301,338.29

(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
应收票据	23,244,120.47	32,415,123.92
合计	23,244,120.47	32,415,123.92

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

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	2,549,486.09	97.02	2,518,541.96	76.31
1至2年	78,262.69	2.98	597,080.76	18.09
2至3年			184,905.63	5.60
3年以上				
合计	2,627,748.78	100.00	3,300,528.35	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	占预付款项总额的比例(%)
第一名	1,025,000.00	39.01
第二名	374,420.00	14.25
第三名	358,000.00	13.62
第四名	169,600.00	6.45
第五名	123,144.84	4.69
合计	2,050,164.84	78.02

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	658,636.25	451,839.49
合计	658,636.25	451,839.49

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	564,780.25
1至2年	92,086.77
2至3年	6,000.00
3年以上	
3至4年	
4至5年	70,500.00
5年以上	24,000.00
合计	757,367.02

(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
保证、押金及备用金	323,708.32	311,887.86
代垫员工款项	433,658.70	237,751.49
合计	757,367.02	549,639.35

(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)	
2021年1月1日余额	3,345.82	14,054.04	80,400.00	97,799.86
2021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	3,976.27	-3,045.36		930.91
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	7,322.09	11,008.68	80,400.00	98,730.77

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	
组合计提	97,799.86	930.91				98,730.77
合计	97,799.86	930.91				98,730.77

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
第一名	代垫款项	352,490.11	1年以内	46.54	
第二名	押金	100,000.00	1年以内	13.20	5,000.00
第三名	押金	70,500.00	4-5年	9.31	56,400.00
第四名	代垫款项	57,212.99	1年以内	7.55	
第五名	押金	54,000.00	1-2年	7.13	5,400.00
合计	/	634,203.10	/	83.73	66,800.00

(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	20,719,407.73		20,719,407.73	6,999,707.17		6,999,707.17
在产品	1,439,507.79		1,439,507.79	898,586.75		898,586.75
库存商品	17,110,844.93		17,110,844.93	7,755,281.93		7,755,281.93
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	680,139.82		680,139.82	715,265.50		715,265.50
发出商品	1,010,479.21		1,010,479.21	1,118,621.18		1,118,621.18
合计	40,960,379.48		40,960,379.48	17,487,462.53		17,487,462.53

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(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

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		
待抵扣待认证进项税	7,185,830.23	9,810,198.15
合计	7,185,830.23	9,810,198.15

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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
上海金門量子科技有限公司	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28						7,419,449.70	
小计	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28						7,419,449.70	
合计	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28						7,419,449.70	

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

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	462,709,538.75	464,529,784.12
固定资产清理		
合计	462,709,538.75	464,529,784.12

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	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	139,673,910.04	498,324,810.70	2,255,165.08	6,042,147.95	11,839,622.56	658,135,656.33
2. 本期增加 金额		21,508,759.07		233,001.64	1,207,246.11	22,949,006.82
(1) 购置		2,089,483.54		233,001.64	1,207,246.11	3,529,731.29
(2) 在建 工程转入		19,419,275.53				19,419,275.53
(3) 企业 合并增加						
3. 本期减少 金额						
(1) 处置 或报废						
4. 期末余额	139,673,910.04	519,833,569.77	2,255,165.08	6,275,149.59	13,046,868.67	681,084,663.15
二、累计折旧						
1. 期初余额	14,870,897.34	167,349,007.64	1,299,746.92	3,220,213.33	6,866,006.98	193,605,872.21
2. 本期增加 金额	1,907,860.35	21,589,429.21	128,831.31	371,959.62	771,171.70	24,769,252.19
(1) 计提	1,907,860.35	21,589,429.21	128,831.31	371,959.62	771,171.70	24,769,252.19
3. 本期减少 金额						
(1) 处置 或报废						
4. 期末余额	16,778,757.69	188,938,436.85	1,428,578.23	3,592,172.95	7,637,178.68	218,375,124.40
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						

或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	122,895,152.35	330,895,132.92	826,586.85	2,682,976.64	5,409,689.99	462,709,538.75
2. 期初账面价值	124,803,012.70	330,975,803.06	955,418.16	2,821,934.62	4,973,615.58	464,529,784.12

(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

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	352,575,824.66	292,840,236.84
工程物资		
合计	352,575,824.66	292,840,236.84

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
二期生产线	110,921,120.61		110,921,120.61	87,557,444.57		87,557,444.57

生产配套设施	16,032,471.67		16,032,471.67	8,587,942.29		8,587,942.29
精馏扩容系统	5,679,994.78		5,679,994.78	5,109,159.00		5,109,159.00
AC 炉系统				18,021,059.92		18,021,059.92
进口合成系统	62,800,755.83		62,800,755.83	62,516,797.96		62,516,797.96
试验线	6,594,428.13		6,594,428.13	6,160,452.81		6,160,452.81
嘉兴工厂建设项目	150,547,053.64		150,547,053.64	104,887,380.29		104,887,380.29
合计	352,575,824.66		352,575,824.66	292,840,236.84		292,840,236.84

(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	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
二期 12#生产线	139,500,000.00	87,557,444.57	23,363,676.04			110,921,120.61	79.51	79.51%	1,219,612.36	15,049.53		贷款、自有资金
生产配套设施	25,900,000.00	8,587,942.29	8,611,857.68	1,167,328.30		16,032,471.67	61.90	61.90%				自有资金
精馏扩容系统	5,500,000.00	5,109,159.00	570,835.78			5,679,994.78	103.27	95.00%				自有资金
AC炉系统	18,500,000.00	18,021,059.92	230,887.31	18,251,947.23				100.00%	158,653.32			贷款、自有资金
进口合成系统	65,000,000.00	62,516,797.96	283,957.87			62,800,755.83	96.62	96.62%	3,714,263.47			贷款、自有资金
试验线	79,100,000.00	6,160,452.81	433,975.32			6,594,428.13	8.34	8.34%	335,114.50	23,405.62		贷款、自有资金
嘉兴厂房建设	200,587,900.00	104,887,380.29	45,659,673.35			150,547,053.64	75.05	75.05%	5,181,987.81	4,063,753.18		贷款、自有资金
合计	534,087,900.00	292,840,236.84	79,154,863.35	19,419,275.53		352,575,824.66	/	/	10,609,631.46	4,102,208.33	/	/

(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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	474,442.95	474,442.95
2. 本期增加金额	2,951,550.45	2,951,550.45
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	3,425,993.40	3,425,993.40
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	926,312.25	926,312.25
(1) 计提	926,312.25	926,312.25
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	926,312.25	926,312.25
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	2,499,681.15	2,499,681.15
2. 期初账面价值	474,442.95	474,442.95

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	非专利技术	软件使用	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	60,167,256.83	7,532,400.00	2,400,000.00	838,641.28	70,938,298.11
2. 本期增加 金额					
(1) 购置					
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	60,167,256.83	7,532,400.00	2,400,000.00	838,641.28	70,938,298.11
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,112,320.16	5,272,680.00	2,400,000.00	172,302.46	13,957,302.62
2. 本期增加 金额	613,391.46	376,620.00		77,026.50	1,067,037.96
(1) 计提	613,391.46	376,620.00		77,026.50	1,067,037.96
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,725,711.62	5,649,300.00	2,400,000.00	249,328.96	15,024,340.58
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	53,441,545.21	1,883,100.00		589,312.32	55,913,957.53
2. 期初账面 价值	54,054,936.67	2,259,720.00		666,338.82	56,980,995.49

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

(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

(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

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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
财产综合险	31,132.08		14,368.62		16,763.46
助剂仓库装修	124,643.96		21,367.50		103,276.46
亚胺车间二装修	117,737.17		15,030.30		102,706.87
综合楼食堂装修工程	413,130.08		68,854.98		344,275.10
综合楼2层活动中心、4层集体宿舍、5层格空装修装饰	1,642,947.81		219,059.70		1,423,888.11
综合楼（3、8、9、10层）装修	3,807,722.25		543,960.36		3,263,761.89
综合楼电梯间（1/3/8/9/10层）及亚胺车间二一楼临时办公室装修	406,041.83		59,420.76		346,621.07

综合楼八层、九层隔墙及一楼小卖部装修	281,238.91		40,177.02		241,061.89
综合楼零星工程	154,967.95		23,508.84		131,459.11
综合楼一楼装修工程	402,446.50		51,376.14		351,070.36
综合楼三层隔断软装	242,920.33		26,991.18		215,929.15
综合楼 2/4-7 层电梯井装饰装修		226,585.45	22,658.52		203,926.93
厂区零星工程		234,862.39	3,914.37		230,948.02
合计	7,624,928.87	461,447.84	1,110,688.29		6,975,688.42

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	6,522,158.88	983,780.64	6,625,090.98	994,335.01
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	18,713,706.36	2,807,055.95	19,980,944.52	2,997,141.68
已计提未发生费用(预计负债)	769,230.76	115,384.61	769,230.76	115,384.61
合计	26,005,096.00	3,906,221.20	27,375,266.26	4,106,861.30

(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

(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

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	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	199,396,496.55		199,396,496.55	100,176,826.98		100,176,826.98
合计	199,396,496.55		199,396,496.55	100,176,826.98		100,176,826.98

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	93,000,000.00	244,950,000.00
合计	93,000,000.00	244,950,000.00

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	22,981,000.00	28,021,882.63

信用证	57,444,661.54	2,231,642.00
合计	80,425,661.54	30,253,524.63

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
1 年以内（含 1 年）	68,470,741.81	76,464,187.16
1 年以上	1,299,937.78	10,273,557.11
合计	69,770,679.59	86,737,744.27

(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
1 年以内（含 1 年）	2,327,379.20	2,394,851.63
1 年以上	1,146,000.00	
合计	3,473,379.20	2,394,851.63

(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	17,080,469.16	31,425,037.48	38,081,804.56	10,423,702.08
二、离职后福利-设定提存计划		1,155,649.85	1,132,844.25	22,805.60
三、辞退福利		60,000.00	60,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	17,080,469.16	32,640,687.33	39,274,648.81	10,446,507.68

(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	16,823,444.86	27,822,626.26	34,482,474.18	10,163,596.94
二、职工福利费	244,958.50	2,795,138.63	2,801,502.63	238,594.50
三、社会保险费	7,282.80	387,660.65	380,404.81	14,538.64
其中：医疗保险费	6,878.20	336,904.57	331,240.17	12,542.60
工伤保险费		16,283.58	15,025.34	1,258.24
生育保险费	404.60	34,472.50	34,139.30	737.80
四、住房公积金	4,783.00	392,586.00	390,397.00	6,972.00
五、工会经费和职工教育经费		27,025.94	27,025.94	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	17,080,469.16	31,425,037.48	38,081,804.56	10,423,702.08

(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		1,112,419.64	1,090,400.44	22,019.20
2、失业保险费		30,490.53	29,704.13	786.40
3、企业年金缴费		12,739.68	12,739.68	
合计		1,155,649.85	1,132,844.25	22,805.60

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		

消费税		
营业税		
企业所得税	712,791.87	1,378,751.66
个人所得税	131,129.37	197,319.10
城市维护建设税	6,124.67	
房产税	71,405.28	
土地使用税	433,878.48	509,587.20
教育费附加及地方教育费附加	4,374.76	
印花税	94,939.90	60,896.38
合计	1,454,644.33	2,146,554.34

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	595,388.91	496,243.29
应付股利		
其他应付款	1,378,064.43	421,606.01
合计	1,973,453.34	917,849.30

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	272,541.67	169,854.18
企业债券利息		
短期借款应付利息	322,847.24	326,389.11
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	595,388.91	496,243.29

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

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
押金及质保金	1,236,346.80	348,346.80
应付代扣代缴款	141,717.63	73,259.21
合计	1,378,064.43	421,606.01

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
深圳华美板材有限公司	248,346.80	待结算公摊费用
合计	248,346.80	/

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		
未终止确认背书票据	19,266,101.38	21,854,302.59
合计	19,266,101.38	21,854,302.59

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	170,000,000.00	

保证借款		
信用借款		
抵押+保证借款	211,000,000.00	125,000,000.00
合计	381,000,000.00	125,000,000.00

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

上述借款年利率在 4.40%至 4.65%的区间内。

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
房屋建筑物	1,750,564.19	445,871.52
合计	1,750,564.19	445,871.52

其他说明：无

48、长期应付款**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
长期应付款	1,943,169.83	3,952,244.17
专项应付款		
合计	1,943,169.83	3,952,244.17

其他说明：无

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付款购买商品	1,943,169.83	3,952,244.17
合计	1,943,169.83	3,952,244.17

其他说明：无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	769,230.76	769,230.76	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	769,230.76	769,230.76	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	17,166,443.52		1,267,238.16	15,899,205.36	收到与资产相关政府补助
合计	17,166,443.52		1,267,238.16	15,899,205.36	/

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
年产 50 吨耐电晕聚酰亚胺纳米薄膜产业化	928,200.08			116,025.00		812,175.08	资产相关
超薄聚酰亚胺薄膜工艺技术研究	156,666.79			19,999.98		136,666.81	资产相关
高导热石墨膜的高面内取向聚酰亚胺薄膜提升专项	1,299,469.28			97,749.96		1,201,719.32	资产相关
航空航天线缆同特种涂氟高性能聚酰亚胺复合膜产业化项目	2,805,779.88			294,490.02		2,511,289.86	资产相关
适用于第五代移动通讯技术的低介电聚酰亚胺薄膜的研制	639,166.93			128,499.96		510,666.97	资产相关
二期年产 600 吨聚酰亚胺薄膜项目	11,337,160.56			610,473.24		10,726,687.32	资产相关
合计	17,166,443.52			1,267,238.16		15,899,205.36	

其他说明：

适用 不适用

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	135,000,000.00	45,000,000.00				45,000,000.00	180,000,000.00

其他说明：2021年上年度股本变动的主要原因是，本公司于2021年4月28日在上海证券交易所科创板挂牌上市，已向社会公众发行人民币普通股（A股）股票45,000,000.00股，募集资金总额为人民币268,650,000.00元，减除发行费用人民币50,330,943.39元后，实际募集资金净额为人民币218,319,056.61元。其中，计入股本45,000,000.00元，计入资本公积173,319,056.61元。

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）	369,975,838.49	173,319,056.61		543,294,895.10
其他资本公积				
合计	369,975,838.49	173,319,056.61		543,294,895.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

请参见本章节“七、合并财务报表项目注释”之“53、股本”的内容。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

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	10,528,286.24			10,528,286.24
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	10,528,286.24			10,528,286.24

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	92,091,735.54	39,603,644.33
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	92,091,735.54	39,603,644.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,799,357.82	58,536,675.34
减：提取法定盈余公积		6,048,584.13
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	123,891,093.36	92,091,735.54

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	158,131,130.61	83,794,524.82	114,599,003.00	65,792,804.92
其他业务	501,608.22	395,699.11	618,053.10	470,546.00
合计	158,632,738.83	84,190,223.93	115,217,056.10	66,263,350.92

(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	金额	合计
商品类型		
热控类 PI 薄膜	90,800,589.52	90,800,589.52
电子类 PI 薄膜	45,782,443.04	45,782,443.04
电工类 PI 薄膜	20,395,510.67	20,395,510.67
其他 PI 薄膜及加工	1,152,587.38	1,152,587.38
其他销售	501,608.22	501,608.22
按经营地区分类		
境内销售	151,861,848.88	151,861,848.88
境外销售	6,770,889.95	6,770,889.95
合计	158,632,738.83	158,632,738.83

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	6,124.67	76,082.11
教育费附加	4,374.76	54,344.35
资源税		
房产税	71,405.28	35,702.64
土地使用税	433,878.48	216,939.24
车船使用税	5,790.00	5,130.00
印花税	226,111.42	50,636.40
合计	747,684.61	438,834.74

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
工资薪金	2,322,726.54	1,929,597.62
招待及差旅费	578,638.57	246,161.57
运输费		618,213.47
广告宣传费	18,956.73	15,826.20
办公费	75,502.89	444,362.72
折旧摊销	21,557.68	21,321.65
合计	3,017,382.41	3,275,483.23

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
工资薪金	6,166,334.90	4,603,473.54
折旧摊销	3,194,879.63	3,163,009.17
物业水电费	2,512,846.22	1,505,993.67
修理费	2,725,467.05	880,921.91
办公费	1,041,605.00	528,480.59
环保及绿化费	2,614,398.39	1,963,495.81
招待及差旅费	614,447.45	198,343.81
品牌广宣费	1,898,087.43	
中介服务费	565,207.44	425,366.72
合计	21,333,273.51	13,269,085.22

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
工资薪金	6,256,378.84	4,974,446.39
物料及燃料消耗	4,459,702.89	3,136,999.03
技术服务费	82,499.58	32,127.01
折旧摊销	1,134,066.34	1,389,102.01
招待及差旅费	73,720.02	30,359.85
办公费	350,534.00	5,094.91
合计	12,356,901.67	9,568,129.20

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
利息支出	5,863,587.89	4,668,541.66
减：利息收入	-750,043.31	-308,226.30
汇兑损失	137,491.15	456,216.59
减：汇兑收益	-1,154,758.91	-352,058.03
手续费支出	65,022.87	25,333.15
合计	4,161,299.69	4,489,807.07

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
年产 50 吨耐电晕聚酰亚胺纳米薄膜产业化	116,025.00	116,025.00
超薄聚酰亚胺薄膜工艺技术研究	19,999.98	19,999.98
高导热石墨膜的高面内取向聚酰亚胺薄膜提升专项	97,749.96	162,249.96
航空航天线缆同特种涂氟高性能聚酰亚胺复合膜产业化项目	294,490.02	294,490.02
适用于第五代移动通讯技术的低介电聚酰亚胺薄膜的研制	128,499.96	128,499.96
二期年产 600 吨聚酰亚胺薄膜项目	610,473.24	610,473.24
企业研究开发资助	740,000.00	770,000.00
2020 年稳岗津贴		37,105.20
减免 2 月基本电费		271,700.00
2019 年稳岗补贴		521,457.66
个税手续费返还	46,615.15	72,675.28
《深圳市工商业用电降成本暂行办法》电费资助	800,197.30	
合计	2,854,050.61	3,004,676.30

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	-26,989.28	
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		

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		
合计	-26,989.28	

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		
应收账款坏账损失	56,363.01	626,589.00
其他应收款坏账损失	-930.91	-4,111.64
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	55,432.10	622,477.36

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

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			
其中：固定资产处置利得			
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		300,000.00	
合计		300,000.00	

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
奖励性质政府补助		300,000.00	与收益相关

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			
其中：固定资产处置损失			
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			
调解及罚没支出		11,083.52	
合计		11,083.52	

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	3,708,468.52	2,026,479.22
递延所得税费用	200,640.10	292,970.15
合计	3,909,108.62	2,319,449.37

(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	35,708,466.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,356,269.97
子公司适用不同税率的影响	-145,779.11
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	4,048.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	23,655.34
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	364,447.76
研发费用加计扣除	-1,693,533.73
所得税费用	3,909,108.62

其他说明:

适用 不适用**77、其他综合收益**适用 不适用**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
利息收入	750,019.09	308,226.30
政府补助收入	848,240.15	1,701,238.14
往来及其他收款	1,138,464.92	6,110,963.41
合计	2,736,724.16	8,120,427.85

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
财务费用手续费支出	65,022.87	25,333.15
期间费用支出	8,022,915.41	4,725,318.97
往来及其他付款	550,015.16	5,542,837.85
合计	8,637,953.44	10,293,489.97

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
信用证、汇票保证金	5,604,376.53	
贷款专户利息收入	13,392.65	
合计	5,617,769.18	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√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
信用证保证金	18,956,200.00	3,786,708.48
融资服务费	16,697,700.00	130,000.00
合计	35,653,900.00	3,916,708.48

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	31,799,357.82	19,508,986.49
加：资产减值准备		
信用减值损失	-55,432.10	-622,477.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,640,450.72	17,591,142.20
使用权资产摊销	885,828.54	
无形资产摊销	673,180.86	610,752.84
长期待摊费用摊销	1,110,688.29	1,085,442.18
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	5,895,146.04	4,726,788.69
投资损失（收益以“-”号填列）	26,989.28	

递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	200,640.10	292,970.15
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-23,472,916.95	1,909,693.36
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-16,862,391.47	2,454,253.26
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	25,303,655.93	-11,209,051.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	50,145,197.06	36,348,500.68
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	251,263,969.88	46,148,796.26
减: 现金的期初余额	52,085,573.90	68,543,422.51
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	199,178,395.98	-22,394,626.25

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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		
其中: 库存现金	15,204.65	46,604.65
可随时用于支付的银行存款	251,248,765.23	52,038,969.25
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	251,263,969.88	52,085,573.90
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		

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	19,787,809.83	银行承兑汇票及信用证保证金
应收票据		
存货		
固定资产	115,876,251.38	借款抵(质)押
无形资产	53,441,545.21	借款抵(质)押
合计	189,105,606.42	/

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			
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	365,294.33	6.460100	2,359,837.89
欧元	7,661.30	7.686200	58,886.28
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

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
年产 50 吨耐电晕聚酰亚胺纳米薄膜产业化	5,000,000.00	递延收益、其他收益	116,025.00
超薄聚酰亚胺薄膜工艺技术研究	400,000.00	递延收益、其他收益	19,999.98
高导热石墨膜的高面内取向聚酰亚胺薄膜提升专项	2,600,000.00	递延收益、其他收益	97,749.96
航空航天线缆同特种涂氟高性能聚酰亚胺复合膜产业化项目	4,850,000.00	递延收益、其他收益	294,490.02
适用于第五代移动通讯技术的低介电聚酰亚胺薄膜的研制	1,500,000.00	递延收益、其他收益	128,499.96
二期年产 600 吨聚酰亚胺薄膜项目	15,000,000.00	递延收益、其他收益	610,473.24
企业研究开发资助	740,000.00	其他收益	740,000.00
个税手续费返还	46,615.15	其他收益	46,615.15
《深圳市工商业用电降成本暂行办法》电费资助	800,197.30	其他收益	800,197.30
合计	30,936,812.45		2,854,050.61

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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

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

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	
嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	PI 薄膜生产、销售	100.00		投资设立
嘉兴航瑞后勤管理有限公司	嘉兴市	嘉兴市	商务服务业		100.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(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

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**(1). 重要的合营企业或联营企业**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海金门量子科技有限公司	上海	上海	新材料开发	10.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息适用 不适用**(3). 重要联营企业的主要财务信息**适用 不适用**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**适用 不适用**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**适用 不适用**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**适用 不适用**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**适用 不适用**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**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

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款、交易性金融资产及应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释。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。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动性风险和市场风险。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策，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。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款以及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

1、信用风险管理

(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七、4，附注七、5，附注七、8。

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

本公司定期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。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2021年6月30日，本公司应收账款的59.98%源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	93,000,000.00	93,000,000.00			
应付账款	69,770,679.59	68,470,741.81	1,299,937.78		
其他应付款	1,973,453.34	1,625,106.54	100,000.00		248,346.80
小计	164,744,132.93	163,095,848.35	1,399,937.78		248,346.80

续上表

项目	期初数				
	账面价值	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
短期借款	244,950,000.00	244,950,000.00			
应付账款	86,737,744.27	76,464,187.16	10,273,557.11		
其他应付款	917,849.30	569,502.50	100,000.00		248,346.80
小计	332,605,593.57	321,983,689.66	10,373,557.11		248,346.80

(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。

截至2021年6月30日，本公司银行借款余额为474,000,000.00元，利率为固定利率4.20%—5.00%，利率的变动不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、82。

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				
(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) 应收款项融资		23,244,120.47		23,244,120.47
持续以公允价值计量的资产总额		23,244,120.47		23,244,120.47
(七) 交易性金融负债				
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

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

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

本企业子公司的情况详见附注“九、1、在子公司中的权益（1）企业集团的构成”相关内容。

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

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：万元 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	384.60	316.53
----------	--------	--------

(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

(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

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

(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

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	74,021,151.38
1至2年	
2至3年	
3年以上	
3至4年	2,667,247.37
4至5年	
5年以上	55,759.15
合计	76,744,157.90

(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	2,667,247.37	3.48	2,667,247.37	100.00	0.00	2,667,247.37	3.51	2,667,247.37	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	74,076,910.53	96.52	3,709,392.72	5.01	70,367,517.81	73,398,895.09	96.49	3,857,436.16	5.26	69,541,458.93
其中：										
合计	76,744,157.90	/	6,376,640.09	/	70,367,517.81	76,066,142.46	/	6,524,683.53	/	69,541,458.93

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
镇江博昊科技有限公司	2,667,247.37	2,667,247.37	100.00	破产清算
合计	2,667,247.37	2,667,247.37	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

镇江博昊科技有限公司经营管理不善,破产清算,预计该款项无法收回,故单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

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	74,021,151.38	3,653,633.57	5.00
5年以上	55,759.15	55,759.15	100.00
合计	74,076,910.53	3,709,392.72	5.01

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	转销或核	其他变动	
单项计提	2,667,247.37					2,667,247.37
组合计提	3,857,436.16	-148,043.44				3,709,392.72
合计	6,524,683.53	-148,043.44				6,376,640.09

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 总额比例 (%)	坏账准备
第一名	12,751,313.99	16.62	637,565.70
第二名	12,384,616.35	16.14	619,230.82
第三名	9,452,128.70	12.32	472,606.44
第四名	6,080,655.27	7.92	304,032.76
第五名	5,358,051.43	6.98	267,902.57
合计	46,026,765.74	59.97	2,301,338.29

(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	529,180.91	409,894.40
合计	529,180.91	409,894.40

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	454,544.91
1至2年	65,086.77
2至3年	6,000.00
3年以上	
3至4年	
4至5年	70,500.00
5年以上	24,000.00
合计	620,131.68

(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
保证、押金及备用金	186,472.98	266,836.77
代垫员工款项	433,658.70	237,751.49
合计	620,131.68	504,588.26

(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)	
2021年1月1日余额	2,939.82	11,354.04	80,400.00	94,693.86
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	-697.73	-3,045.36		-3,743.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	2,242.09	8,308.68	80,400.00	90,950.77

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	
组合计提	94,693.86	-3,743.09				90,950.77
合计	94,693.86	-3,743.09				90,950.77

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

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
第一名	社保公积金	352,490.11	1年以内	56.84	
第二名	租赁押金	70,500.00	4-5年	11.37	56,400.00
第三名	员工水电费	57,212.99	1年以内	9.23	
第四名	租赁押金	54,000.00	1-2年	8.71	5,400.00
第五名	租赁押金	24,000.00	5年以上	3.87	24,000.00
合计	/	558,203.10	/	90.02	85,800.00

(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	210,000,003.00		210,000,003.00	100,000,003.00		100,000,003.00
对联营、合营企业投资	7,419,449.70		7,419,449.70	2,946,438.98		2,946,438.98
合计	217,419,452.70		217,419,452.70	102,946,441.98		102,946,441.98

(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
嘉兴瑞华泰薄膜技术有限公司	100,000,003.00	110,000,000.00		210,000,003.00		
合计	100,000,003.00	110,000,000.00		210,000,003.00		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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										
上海金门量子科技有限公司	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28					7,419,449.70	
小计	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28					7,419,449.70	
合计	2,946,438.98	4,500,000.00		-26,989.28					7,419,449.70	

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	157,959,090.32	83,788,212.20	114,599,003.00	65,792,804.92
其他业务	91,308.85	20,703.74		
合计	158,050,399.17	83,808,915.94	114,599,003.00	65,792,804.92

(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	金额	合计
商品类型		
热控类PI薄膜	90,628,549.23	90,628,549.23
电子类PI薄膜	45,782,443.04	45,782,443.04
电工类PI薄膜	20,395,510.67	20,395,510.67
其他PI薄膜及加工	1,152,587.38	1,152,587.38
其他销售	91,308.85	91,308.85
按经营地区分类		
境内销售	151,279,509.22	151,279,509.22
境外销售	6,770,889.95	6,770,889.95
合计	158,050,399.17	158,050,399.17

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	-26,989.28	
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		
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		
合计	-26,989.28	

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		
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）	2,854,050.61	
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		
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		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-427,609.97	
少数股东权益影响额		
合计	2,426,440.64	

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	4.57	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.22	0.20	0.20

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：兰桂红

董事会批准报送日期：2021年8月20日

修订信息

适用 不适用