

湖北菲利华石英玻璃股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人吴学民、主管会计工作负责人魏学兵及会计机构负责人(会计主管人员)陈耘声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

(一) 宏观经济波动导致市场需求下降、营业收入波动的风险。本公司主要从事高性能石英玻璃材料及制品的生产与销售业务，其产品广泛用于半导体、航空航天、光学、光通讯等多个领域。若未来全球宏观经济波动，导致上述领域的产业周期性波动，势必影响市场对公司产品的需求，进而对公司今后的经营业绩产生影响，公司存在营业收入及盈利能力波动甚至下滑的风险；

(二) 主要产品价格波动和毛利率下滑的风险。未来，如果石英玻璃材料行业的竞争激烈程度提高，或是下游行业利润率下降而加强其对石英玻璃材料采购成本的控制，存在公司主要产品价格下降进而导致公司综合毛利率下滑的风险；

（三）本公司航空航天及其他领域用石英纤维及制品中部分产品因涉及国家秘密，本报告对相关内容仅在国家有关法律法规许可的范围内进行披露，可能导致投资者不能充分理解和判断本公司该等业务的相关情况，形成投资决策失误的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 516,014,473 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.9 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任	45
第六节 重要事项	47
第七节 股份变动及股东情况	57
第八节 优先股相关情况	64
第九节 债券相关情况	65
第十节 财务报告	66

备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人签名、公司盖章的 2022 年度报告文本；
- (二) 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表；
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- (四) 其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

释义

释义项	指	释义内容
菲利华、公司、本公司、股份公司	指	湖北菲利华石英玻璃股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深圳交易所、深交所	指	深圳证券交易所
证券结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
审计机构	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
本颢	指	本颢（上海）国际贸易有限公司
融鉴科技	指	湖北菲利华融鉴科技有限公司
合肥光微	指	合肥光微光电科技有限公司
中益科技	指	中益（泰兴）环保科技有限公司
北京宇甲	指	北京宇甲新材料科技有限公司
中志科技	指	中志（常熟）环保科技有限公司
安懿佳	指	湖北安懿佳科技投资有限公司
瑛泽材料	指	湖北瑛泽材料科技有限公司
武汉菲利华	指	武汉菲利华新材料科技有限公司
湖北石创	指	湖北石创半导体科技有限公司
潜江菲利华	指	潜江菲利华石英玻璃材料有限公司
上海石创、石创科技	指	上海菲利华石创科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	菲利华	股票代码	300395
公司的中文名称	湖北菲利华石英玻璃股份有限公司		
公司的中文简称	菲利华		
公司的外文名称（如有）	Hubei Feilihua Quartz Glass Co., Ltd.		
公司的法定代表人	吴学民		
注册地址	荆州市东方大道 68 号		
注册地址的邮政编码	434001		
公司注册地址历史变更情况	2014 年 11 月 3 日，公司注册地址由“荆州市东方大道”变更为“荆州市东方大道 68 号”		
办公地址	荆州市东方大道 68 号		
办公地址的邮政编码	434001		
公司国际互联网网址	www.feilihua.com		
电子信箱	zqb@feilihua.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑巍	彭炜
联系地址	荆州市东方大道 68 号	荆州市东方大道 68 号
电话	0716-8304687	0716-8304687
传真	0716-8304640	0716-8304640
电子信箱	zqb@feilihua.com	zqb@feilihua.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（http://www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号
签字会计师姓名	李建树、陈柏彤

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,719,365,174.44	1,223,548,358.92	40.52%	863,578,276.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	488,738,697.21	370,120,317.95	32.05%	238,112,650.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	473,004,327.26	349,169,961.47	35.47%	230,465,655.39
经营活动产生的现金流量净额（元）	407,439,043.88	294,107,734.54	38.53%	188,930,850.13
基本每股收益（元/股）	0.9641	0.7301	32.05%	0.4711
稀释每股收益（元/股）	0.9491	0.7268	30.59%	0.4699
加权平均净资产收益率	17.91%	16.28%	1.63%	12.06%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	4,324,154,701.24	3,252,486,198.17	32.95%	2,506,396,327.22
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,006,372,490.35	2,462,903,113.96	22.07%	2,080,590,960.53

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.9471

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	372,585,593.15	482,692,569.24	418,691,403.26	445,395,608.79
归属于上市公司股东的净利润	90,334,472.31	159,802,621.18	124,010,007.77	114,591,595.95
归属于上市公司股东	84,519,583.65	154,409,240.09	121,279,353.37	112,796,150.15

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	9,820,776.10	70,100,923.74	148,688,637.51	178,828,706.53

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,310,241.81	-8,396,611.54	-96,435.31	固定资产升级改造处置损失
计入当期损益的政府补助（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）	14,711,047.13	20,875,121.22	9,831,543.99	政府补助
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	9,013,309.06	12,745,596.84	7,296,068.94	理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		108,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	328,380.32	633,765.99	-6,201,210.64	其他

其他符合非经常性损益定义的损益项目			-1,832,199.69	
减：所得税影响额	3,302,006.06	3,970,219.38	1,350,134.05	
少数股东权益影响额（税后）	2,706,118.69	1,045,296.65	638.22	
合计	15,734,369.95	20,950,356.48	7,646,995.02	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

高性能石英玻璃材料及制品，石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料及制品是半导体、航空航天、光学、光通讯及太阳能等行业和国家相关重大工程不可或缺的重要基础性材料及制品。

（一）半导体行业

美国半导体行业协会（SIA）2023年2月3日宣布，2022年全球半导体行业销售额达到5735亿美元，创历史新高，比2021年的5559亿美元增长了3.2%。SIA总裁兼首席执行官John Neuffer表示：“全球半导体市场在2022年经历了显著的起伏，年初的销售额创下历史新高，随后在晚些时候出现了周期性低迷”。尽管受到市场的周期性表现和全球宏观经济环境的影响，半导体行业销售额出现了短期波动，但由于芯片在使世界“更智能、更高效、更互联”方面的作用越来越大，半导体市场的景气度趋势长期来看仍然非常确定。

石英玻璃材料及制品广泛应用于半导体芯片制程中，是半导体蚀刻、扩散、氧化等工序所需的承载器件与腔体耗材。合成石英玻璃主要用于半导体高端制程中石英玻璃材料配套领域和光掩膜基板业务。半导体市场需求规模进一步扩大，与半导体工业密切相关的石英玻璃行业也得到快速发展。在市场需求拉动和半导体自主可控国产化国家政策的支持下，半导体用石英玻璃材料及制品的产销维持快速增长趋势。公司的半导体制程用气熔石英玻璃材料通过了日本东京电子株式会社（TEL）、泛林研发（Lam Research）、应用材料公司（AMAT）三大国际半导体原厂设备商以及日立高新技术公司的认证。子公司上海菲利华石创的石英玻璃制品通过了中微半导体设备（上海）股份有限公司与北方华创科技集团股份有限公司的认证。

（二）航空航天行业

国家《十四五规划和二〇三五年远景目标的建议》指出：“要大力发展战略性新兴产业，加快壮大新能源、新材料以及航空航天、海洋装备等产业”。根据《中国商飞市场预测年报（2021-2040年）》，未来20年，我国有望成为全球最大的单一航空市场。根据《2021中国航天》白皮书，未来五年，中国将开启全面建设航天强国新征程，“推动空间科学、空间技术、空间应用的全面发展，培育壮大空间应用产业，提升航天产业规模效益，加强航天技术二次开发，推动航天科技成果转化应用，培育‘航天+’产业生态，加快发展航天战略性新兴产业”。在国家产业政策的加持下，石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料将持续享受行业红利，在航空航天领域的应用规模将不断扩大，石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料市场景气度确定，公司在航空航天领域将迎来更广阔的发展空间。

石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料具有强度高、膨胀系数小、介电常数和介电损耗小、耐腐蚀与可设计性能好等特点，具备优良的耐高温、耐烧蚀、高透波与电绝缘性能，是广泛应用于航空航天与海洋装备领域的功能材料。公司是全球少数几家具有石英玻璃纤维批量生产能力的制造商之一，也是国内航空航天领域用石英玻璃纤维的主导供应商。为进一步提升石英玻璃纤维性能，拓展石英玻璃纤维应用场景，公司根据市场和客户需求，持续开发石英玻璃纤维系列产品，并延伸石英玻璃纤维产业链，拓展石英玻璃纤维立体编织、石英玻璃纤维增强复合材料制造领域。

公司立足于高性能石英玻璃纤维和低成本机织物的技术特点和优势，开展了以石英玻璃纤维为基材的先进结构与功能一体化的防隔热复合材料和高绝缘石英玻璃纤维复合材料的研发工作，建立并形成了从石英玻璃纤维材料，石英玻璃纤维立体编织预制件，具备防隔热、高绝缘结构与功能一体化的以石英玻璃纤维为基材的复合材料产业链。

（三）光学行业

由光学材料加工而成的各种球面、非球面、平面、异形的透镜、棱镜、反射镜、滤光片、光栅等起反射、成像、分光、滤光、传输等作用的光学元件是实现成像和传像的基础，光学镜头及模组则是成像和传像的核心，是各下游应用领域的“眼睛”。数据显示，中国光学元器件市场规模从2017年的532亿元增长至2020年的1400亿元，年均复合增长率达38.06%，2022年达到2668亿元的市场规模。高端光学元器件是激光设备的关键部件，《中国激光产业发展态势分析与展望》报告显示，2022年我国高端光学元器件激光设备市场销售收入增速依然延续上涨势头，将达到876亿元~900亿元，同比增长6.7%~9.6%。宏观来看，激光产品市场处于成长中期，市场需求量和需求潜力仍然大于行业产品供应能

力。在显示面板领域，由于显示精度持续提高、面板尺寸大型化发展趋势以及显示面板产能向中国转移三大动因的拉动，平板显示掩膜版行业正处于蓬勃发展阶段。

合成石英玻璃材料具有高耐温性、高纯度、高透明性、高稳定性、高功率承受能力以及优异的化学特性，用作高端光学领域的透镜、棱镜、激光器以及 TFT-LCD 和 IC 用光掩膜基板。公司是国内少数几家从事合成石英玻璃研发与制造的企业，在大规格合成石英玻璃材料制造技术及生产规模上，处于国内领先地位，公司的高端光学合成石英玻璃材料已在国家多个重点项目中使用。报告期内，合肥光微 TFT-LCD 及半导体用光掩膜版精密加工项目建成投产，为 TFT-LCD 和 IC 用光掩膜版的国产化提供支撑。

（四）光通讯行业

2022 年，通讯业发展呈现持续向好趋势，市场呈现量价齐升的繁荣景象。亚太地区仍然是光纤光缆的主要市场，中国、日本、印度、澳大利亚和韩国基于其不断发展的基础设施建设和持续的工业化进程与产业升级，为光纤的各种应用提供了巨大的机会。2022 年，国内光纤光缆出口量稳步增长，前 8 个月光纤光缆出口贸易额同比增长 22.7%。过去 10 年来，我国光纤网络建设取得新突破，光缆线路长度的年均复合增长率达 15.7%，已经建成全球规模最大、技术领先的光纤化固定通讯网络和移动通讯网络。2022 年，国内光通讯市场持续增长并向应用领域深度扩展，在已经基本实现光纤入户的市场格局下，逐步向“十四五”提出的光纤到房间（FTTR）、光纤到桌面（FTTD）的末端应用场景延伸。

石英玻璃支撑棒、把手棒是用作光通讯领域光纤预制棒沉积及烧结和光纤拉制中的支撑材料。公司一直以来与主要光纤光棒生产厂家保持着长期战略合作关系。报告期内，公司在巩固现有主导产品支撑棒、把手棒的基础上，持续拓展炉芯管与石英玻璃器件的生产加工业务，为光通讯行业提供高性价比的产品和服务，在国内及印度、日本等海外光纤领域石英玻璃产品市场占有率稳步提升。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务

本公司主要从事新材料产品及装备的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；石英玻璃材料、石英玻璃制品、石英玻璃纤维材料、复合材料及制品的制造与销售。

公司立足于石英玻璃领域，专注开发气熔石英玻璃、合成石英玻璃、电熔石英玻璃与石英玻璃纤维及制品。主导产品有石英玻璃锭、筒、管、棒、板、片，石英玻璃器件，石英玻璃纤维系列产品，石英玻璃纤维立体编织预制件，以及以石英玻璃纤维为基材的复合材料。公司始终以“实现中国石英的崛起”为企业使命，配套半导体、航空航天、光学、光通讯等高新技术领域，为中国石英行业、高新技术产业、航天航空事业的崛起贡献力量。

石英玻璃材料及制品广泛应用于半导体芯片制程中，是半导体蚀刻、扩散、氧化等工序所需的承载器件与腔体耗材。石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料具有优良的耐高温、耐烧蚀、高透波与电绝缘性能，是广泛应用于航空航天与海洋装备领域的功能材料。合成石英玻璃材料用作半导体高端制程与高端光学领域的透镜、棱镜、激光器，TFT-LCD 和 IC 用光掩膜基板材料。石英玻璃支撑棒、把手棒用作光通讯领域光纤预制棒沉积及烧结和光纤拉制中的支撑材料，石英玻璃炉芯管用作光通讯领域光纤预制棒烧结的耗材。

（二）经营模式

1、公司生产模式。

公司采取以销定产的生产模式，产品全部由公司自主设计、开发，根据客户订单合理安排生产。

公司日常生产流程：子公司、事业部的销售部门接到客户订单后，经过初步审查，通过 ERP 系统下达《销售订单》；工艺与质量部门对《销售订单》上载明的各项技术参数、规格标准等进行工艺技术评审；子公司、事业部计划部门根据设备产能与物料库存情况，结合各工厂当前的排产计划，确定最终的交货期；销售部门与客户沟通确认订单信息后，由计划部门下达《生产订单》。采购部门负责《生产订单》所需物料的采购；各工厂负责《生产订单》的实施，对生产状态进行记录，对《生产订单》产品进行标识和防护控制；工艺与质量部门负责实施《生产订单》产品质量的监督和测量，负责《生产订单》产品的标识和可追溯性管理；物流部门负责《生产订单》产品库存、防护、发运和交付管理；销售部门负责《生产订单》产品的交付和交付后的服务工作。

2、公司采购模式。

公司采购模式主要包括集中采购、分散采购、询价采购和物料需求计划采购等模式。采购物资种类包括 A 类物资、B 类物资、C 类物资，综合考虑不同类别物资的自身特点、采购需求及采购周期与效率等因素，分别采用不同采购方式。

3、公司销售模式。

公司的销售模式是直销模式，即通过细分市场和提供差异化产品，根据客户所属行业划分对应责任区域，采取直销的方式对顾客进行销售。每个业务经理负责其责任范围内老客户的维护以及新客户的开发工作。

（三）报告期经营情况

2022 年是“十四五”规划承上启下的关键之年，公司聚焦人力资源、市场开拓、技术和管理创新三大要素，持续在石英玻璃材料和石英玻璃制品、石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料领域拓展存量业务、攻坚增量市场；紧抓技术研发与管理创新两大战略举措，着眼于三大业务板块，构建以六大经营单位为主体、职能体系为支撑的集团化管理模式，全面完成了公司年度经营计划，夯实了公司业务基础，提升了公司管理优势，巩固了公司市场地位。

1、稳健经营，不断创新，经营任务全面达成。

报告期内，在半导体、航空航天、光通讯、太阳能等行业快速增长的带动下，公司大力开拓市场，稳步推进技术研发和工艺改进，扎实开展生产经营，实现营业总收入 171,936.52 万元，同比增长 40.52%，实现归属于上市公司股东的净利润 48,873.87 万元，同比增长 32.05%。

2、项目建设提速，产能快速提升，业务布局加快。

报告期内，围绕公司战略规划和市场需求，公司在石英玻璃材料、石英玻璃制品与石英玻璃纤维及复合材料板块的投资力度持续加大。公司在气熔石英玻璃材料等市场把握行业机遇，新增产能建设顺利实施并陆续达产放量；在石英砂、石英制品加工等市场上持续进行产业布局与项目投入，新产品线建设与新客户开发齐头并进。

报告期内，潜江菲利华公司在气熔石英玻璃锭、气熔石英玻璃棒、气熔石英玻璃管与合成石英玻璃锭材料产品方面产能持续提升；荆州华银气熔石英玻璃锭扩能项目顺利达产，年新增气熔石英玻璃锭产能 800 吨；湖北瑛泽材料科技有限公司全面建成达产，石英玻璃材料热改型产能大幅提升，年产能达到 4800 吨。

合肥光微 TFT-LCD 及半导体用光掩模版精密加工项目建成投产；湖北石创半导体用高纯石英制品加工项目建成投产。

融鉴科技 20000 吨高纯石英砂扩产项目一期工程建设进展顺利，预计 2023 年年中投产。

中益科技扩能项目建成投产，环保安全耐高温无碱玻纤工业布产能达到 2200 万平米/年。

报告期内，公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金 3 亿元，募集资金用于半导体用石英玻璃材料扩产项目、武汉菲利华新材料科技有限公司新材料研发项目建设以及补充流动资金。

3、技术研发和工艺改进稳步推进，制造能力进一步增强。

报告期内，公司紧跟市场需求导向，持续加大研发力度，研发投入共计 15,470.66 万元，同比增长 63.04%。

报告期内，10.5 代光掩膜基板开发成功；石英玻璃电熔与热改型工艺、石英玻璃棉熔制工艺取得重大突破；合成石英玻璃沉积效率与质量稳步提升；高纯低羟基高光学均匀性工艺取得阶段性突破；新型改性石英纤维及织物开发成功，性能达到了预期效果；3 个高性能复合材料产品项目研发成功，各项指标均满足要求，通过了相关试验的考核，得到了用户的认可和高度评价。截止报告期末，共有 8 个高性能复合材料产品项目研发成功，另有 5 个高性能复合材料项目在研发过程之中。

报告期内，合成石英玻璃熔制速度提升工艺得到推广，产能进一步扩大；石英玻璃纤维生产装备自动化程度提升，生产效率持续提高；石英玻璃纤维立体编织设备自动化程度进一步提高，制造技术进一步升级。

4、推进集团化治理，强化专业能力建设，持续提升组织活力。

报告期内，公司积极推进集团化治理改革，推进精益管理与技术管理创新。强化职能部门能力建设，实现职能垂直管控。提升人力资源效率，全年人效提升 30%。

报告期内，全力加强人才引进与管理，人力资源聚焦力度持续增强。全年共引进中高端人才 129 人，其中硕士 25 人，博士 2 人，博士后 1 人。在持续加强人才外部引进的同时，内部人才培训频次持续增多，培养力度持续加大。全年完成以“精益管理、质量管理”等为主题相关的基层技能培训 113 场次，以“战略管理、协同创新”等为主题相关的中高层管理与技术人才培训 42 场次。公司除在人才引进与培养方面持续发力外，在人力资源管理方面也逐步迈向科学化、系统化。报告期内逐步完善岗位绩效管理，加强人效指标监测与人工成本管理，不断夯实了公司人力资源管理体系基础。

报告期内，大力推进信息化、自动化建设，规划并推进数字化、智能化改造，信息管理水平和提升。持续开展生产工序自动化升级改造与设备信息化采集项目，全面提升生产自动化水平。启动 ERP-NCC、OA-V8、MES、Scada、移动化办公等数字化战略项目，统一业务单元数据规则，打通内部生产数据信息系统，实现了信息互联互通。搭建网络安全策略体系，全面提升网络安全预警及应急处置能力，保障公司各项业务的安全稳定。

5、彰显企业公民责任，提升公司品牌价值。

报告期内，公司积极响应国家乡村振兴、脱贫攻坚的号召，在不断提升经营业绩的同时，切实践行企业社会责任。公司以支持荆州市教育事业发展为重点，成立了专项公益基金，捐资 170 万元开展教育捐赠慈善活动，用于扶贫济困、慈善助学，助力教育事业发展。截止报告期末，已经累计捐款千万余元。

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势。

公司秉承专注、诚信、创新、进取的核心价值观，以创新驱动发展，不断在技术研发领域取得突破。公司为国家高新技术企业，建立了国家级创新型试点企业、省级企业技术中心、省级工程技术研究中心、院士工作站、博士后工作站等研发平台。以公司技术中心和武汉菲利华、上海研发分公司为载体，围绕半导体、航空航天、光学、光通讯行业的发展需求，依托自主创新平台，坚持自主研发，先后承担了一批国家、省级重大科技项目。公司同国内科研院所合作，致力于石英玻璃及石英玻璃纤维的前沿理论研究，在不断开发高端石英玻璃及石英玻璃纤维产品的同时，培养高端专业技术人才，满足国内半导体行业和航空航天领域等对高性能石英玻璃及石英玻璃纤维的需求。

2、产品服务优势。

公司始终专注于石英玻璃和石英玻璃纤维材料的研发与生产。近几年，在客户需求的带动下，公司在业务领域不断拓展，在产业链补链上快速补位、延链上不断延伸，强链上不断深耕。公司在石英玻璃器件加工领域取得进展，在以石英玻璃纤维为基材的复合材料领域取得突破，研发并生产出了运用于半导体、航空航天、光学、光通讯领域的多样化产品。截止报告期，公司已经具备气熔石英玻璃、合成石英玻璃与电熔石英玻璃全品类石英玻璃材料与制品的产品和服务优势。在石英玻璃纤维、立体编织、以石英玻璃纤维为基材的复合材料全产业链上也具有产品服务优势。

在半导体配套领域，公司的半导体用气熔石英玻璃材料通过了日本东京电子株式会社（TEL）、泛林研发（Lam Research）、应用材料公司（AMAT）三大国际半导体原厂设备商以及日立高新技术公司的认证。报告期内，泛林研发（Lam Research）认证规格数量较上年增长 28 个；应用材料公司（AMAT）认证规格数量较上年增长 19 个。子公司上海菲利华石创的石英玻璃器件加工通过国内主流半导体设备厂商认证，其中中微半导体设备（上海）股份有限公司的认证规格达 200 款以上，北方华创科技集团股份有限公司的认证数量已近百款。

在航空航天领域，公司除生产石英玻璃棉、石英玻璃纤维纱、石英玻璃纤维布、石英玻璃纤维套管等石英玻璃纤维材料系列产品外，还具备了 2.5D 和 3D 机织、编织、缝合、针刺预制件的生产能力，并成功研发了防隔热功能复合材料结构件、特种绝缘功能复合材料制品等复合材料产品。公司是全球少数具有石英玻璃纤维量产能力的制造商之一，是国内航空航天领域石英玻璃纤维主导供应商，拥有石英玻璃纤维材料、石英玻璃纤维立体编织材料、以石英玻璃纤维为基材的复合材料的完整产业链。

在光学领域，公司开发了半导体高端制程和光学用大尺寸合成石英玻璃材料的装备和技术，推出了国内首创的 10.5 代 TFT-LCD 光掩膜基板、合成石英玻璃光栅反射镜、大规格高均匀高能激光透镜用合成石英玻璃材料。

在光通讯配套领域，公司不断拓展产品种类，产品链延伸至炉芯管、石英玻璃器件的生产，以多样化的产品实现了对光通讯行业石英玻璃辅材的全方位配套。公司拥有多年行业积累，石英玻璃支撑棒、把手棒系列产品，降低了光通讯行业配套石英玻璃材料成本，提升了光通讯企业的国际竞争力。

3、质量成本优势。

公司专注于石英玻璃材料和石英玻璃纤维材料领域，致力于产业链延伸与全链化，形成了石英玻璃材料与制品一体化，石英玻璃纤维材料、石英玻璃纤维立体编织、以石英玻璃纤维为基材的复合材料一体化的全产业链。全产业链发展不仅为客户提供一站式服务，在降低了产品生产成本同时，保证了产品制程质量可控，具有产品质量优势。

4、运营管理优势。

公司持续实施“人才兴企”战略。中高层管理是由具有研究生、本科学历的高素质人才组成，并且聘请行业专家为顾问，保证了经营团队的专业性和较高的管理能力。公司开展校企合作，积极引进人才；开展内部讲师培训，完善培训体系；重视并加强绩效管理，优化核心管理岗位绩效；建立管理干部素质模型，指引干部发展方向，多渠道为公司发展提供人才保障。

公司启动并推动数字化战略，通过围绕业务价值链，推动供应链、质量及设备等领域的关键流程优化和多组织业务创新。持续推动精益转换，迭代信息化系统与自动化的升级，全力发展数字化转型，用大数据驱动企业运营提升，有效降低生产成本，提高交付效率，提升客户的满意度。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,719,365,174.44	100%	1,223,548,358.92	100%	40.52%
分行业					
非金属矿物制品业	1,665,263,818.83	96.85%	1,168,882,152.49	95.53%	42.47%
其他	54,101,355.61	3.15%	54,666,206.43	4.47%	-1.03%
分产品					
石英玻璃制品	447,172,239.16	26.00%	247,875,916.09	20.26%	80.40%
石英玻璃材料	1,218,091,579.67	70.85%	921,006,236.40	75.27%	32.26%
其他	54,101,355.61	3.15%	54,666,206.43	4.47%	-1.03%
分地区					
境内	1,216,995,088.90	70.78%	843,130,256.09	68.91%	44.34%
境外	502,370,085.54	29.22%	380,418,102.83	31.09%	32.06%
分销售模式					
直营	1,719,365,174.44	100.00%	1,223,548,358.92	100.00%	40.52%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						

非金属矿物制品业	1,665,263,818.83	786,403,868.20	52.78%	42.47%	39.30%	1.08%
其他	54,101,355.61	52,356,280.49	3.23%	-1.03%	39.52%	-28.13%
分产品						
石英玻璃制品	447,172,239.16	295,007,172.77	34.03%	80.40%	81.87%	-0.53%
石英玻璃材料	1,218,091,579.67	491,396,695.43	59.66%	32.26%	22.13%	3.35%
其他	54,101,355.61	52,356,280.49	3.23%	-1.03%	39.52%	-28.13%
分地区						
境内	1,216,995,088.90	571,268,947.86	53.06%	44.34%	49.92%	-1.75%
境外	502,370,085.54	267,491,200.83	46.75%	32.06%	21.02%	4.85%
分销售模式						
直营	1,719,365,174.44	838,760,148.69	51.22%	40.52%	39.31%	0.43%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
非金属矿物制品业（石英玻璃制品一）	销售量	吨	759.49	508.71	49.30%
	生产量	吨	793.71	505.23	57.10%
	库存量	吨	65.11	30.89	110.78%
非金属矿物制品业（石英玻璃制品二）	销售量	件	1,043,440	748,735	39.36%
	生产量	件	1,046,373	669,714	56.24%
	库存量	件	77,930	74,997	3.91%
非金属矿物制品业（石英玻璃制品三）	销售量	米	10,907,880	4,009,929	172.02%
	生产量	米	11,310,832	4,135,389	173.51%
	库存量	米	528,412	125,460	321.18%
非金属矿物制品业（石英玻璃材料一）	销售量	吨	2,652.12	2,089.46	26.93%
	生产量	吨	2,751.64	2,191.88	25.54%
	库存量	吨	270.92	171.40	58.06%
非金属矿物制品业（石英玻璃材料二）	销售量	吨	346.00		
	生产量	吨	676.00		
	库存量	吨	330.00		

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

石英玻璃制品和材料销售量、生产量和库存量较上年均有增长，原因是报告期内销售规模扩大，销售订单量增加。

非金属矿物制品业（石英玻璃制品三）较上期大幅增长，该业务为公司 2021 年 6 月新收购，上期披露数量为半年经营数据。

非金属矿物制品业（石英玻璃材料二）原为自产自用，本报告期实现对外销售。

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
非金属矿物制品业		786,403,868.20	93.76%	564,551,642.21	93.77%	39.30%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
石英玻璃制品	直接材料	134,037,097.06	45.43%	81,625,544.69	50.32%	64.21%
石英玻璃制品	直接人工	49,429,124.27	16.76%	22,292,970.00	13.74%	121.73%
石英玻璃制品	燃料动力	44,605,660.51	15.12%	20,953,767.09	12.92%	112.88%
石英玻璃制品	制造费用	59,399,887.53	20.14%	32,443,476.55	20.01%	83.09%
石英玻璃制品	合同履约成本	7,535,403.40	2.55%	4,888,398.64	3.01%	54.15%
石英玻璃材料	直接材料	218,819,518.95	44.53%	169,139,617.86	42.04%	29.37%
石英玻璃材料	直接人工	76,785,015.41	15.63%	61,077,750.25	15.18%	25.72%
石英玻璃材料	燃料动力	88,407,691.31	17.99%	82,608,487.24	20.53%	7.02%
石英玻璃材料	制造费用	98,174,218.26	19.98%	80,803,223.80	20.08%	21.50%
石英玻璃材料	合同履约成本	9,210,251.50	1.87%	8,718,406.09	2.17%	5.64%

说明

报告期内，公司两大类产品受产品结构影响，成本占比正常波动。

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见第十节财务报告、附注八“合并范围变更”

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	618,372,989.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.96%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	267,559,644.02	15.56%
2	客户 2	114,760,118.82	6.67%
3	客户 3	104,281,317.70	6.07%
4	客户 4	82,762,637.06	4.81%
5	客户 5	49,009,272.19	2.85%
合计	--	618,372,989.79	35.96%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	369,479,146.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.12%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	99,344,355.11	7.29%
2	供应商 2	99,309,595.41	7.29%
3	供应商 3	59,772,089.70	4.39%
4	供应商 4	56,684,733.70	4.16%
5	供应商 5	54,368,372.43	3.99%
合计	--	369,479,146.35	27.12%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	17,890,940.43	14,681,416.54	21.86%	
管理费用	157,980,835.01	112,789,141.38	40.07%	增长主要系报告期限 限制性股票摊销金额增加
财务费用	-24,384,515.54	-8,040,944.92	203.25%	增长系报告期利息收

				入和汇兑收益增加
研发费用	154,706,621.89	94,888,977.89	63.04%	增长系报告期研发项目增多，研发投入增加

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
气连熔石英筒制备技术开发	研发气连熔石英筒的生产工艺及配套装备，实现气连熔石英筒材料的稳定量产	小批量试生产	开发石英筒生产新工艺，缩短石英筒生产工艺流程，提升生产效率，降低生产成本	提升公司石英筒生产效率，提高产品市场竞争力
大规格低羟基电熔石英熔制备的开发	研制大规格低羟基电熔石英熔的制备装备，并实现稳定量产。为大规格低羟基电熔石英熔生产提供装备保障	已完成，正在扩大生产规模。	实现大规格低羟基电熔石英熔制备的核心制造技术突破，保障低羟基电熔材料的高效稳定生产，为市场提供高性价比的大规格低羟基电熔石英熔	提升公司核心技术与竞争力，为低羟基电熔石英材料发展提供技术保障
高端合成石英玻璃的制备技术及装备研发	研发高性能合成石英玻璃制备技术及核心装备。为航空航天、微电子半导体等高新技术领域生产高性能合成石英玻璃材料	目前已实现应力、条纹 1 类， $\phi 500\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，均匀性 $\Delta n < 1.5 \times 10^{-6}$ ； $\phi 500\text{mm}$ 口径内不同等级光学均匀性产品形成了批产	关键指标： 1、应力、条纹 1 类； 2、规格 $\phi 1000\text{mm} \times 60\text{mm}$ ； 均匀性 $\Delta n < 2 \times 10^{-6}$	提升公司核心技术与竞争力，缩小与国际标杆企业的技术差距
电熔不透明石英玻璃材料制备技术及装备研发	研发电熔不透明石英玻璃制备技术及核心装备。满足半导体行业对高品质电熔不透明石英玻璃材料需求	已送样至客户进行试用评价，具备小规格小批量生产能力	关键指标： 1、密度 2.1-2.15g/cm ³ ； 2、产品规格 $\phi 700\text{mm} \times 60\text{mm}$ ； 3、OH<1ppm	提升公司核心技术与竞争力，开发半导体高端市场

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	489	399	22.56%
研发人员数量占比	22.63%	20.04%	2.59%
研发人员学历			
本科	168	113	48.67%
硕士	67	56	19.64%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	143	93	53.76%
30~40 岁	233	202	15.35%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	154,706,621.89	94,888,977.89	73,492,712.05
研发投入占营业收入比例	9.00%	7.76%	8.51%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00

资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,378,650,522.82	994,301,866.90	38.66%
经营活动现金流出小计	971,211,478.94	700,194,132.36	38.71%
经营活动产生的现金流量净额	407,439,043.88	294,107,734.54	38.53%
投资活动现金流入小计	1,180,447,642.97	1,094,747,434.72	7.83%
投资活动现金流出小计	1,666,347,622.64	1,239,895,606.94	34.39%
投资活动产生的现金流量净额	-485,899,979.67	-145,148,172.22	-234.76%
筹资活动现金流入小计	341,524,628.04	170,315,500.00	100.52%
筹资活动现金流出小计	85,729,756.57	66,809,286.36	28.32%
筹资活动产生的现金流量净额	255,794,871.47	103,506,213.64	147.13%
现金及现金等价物净增加额	183,971,026.66	251,405,349.83	-26.82%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

一、经营活动产生的现金流量净额较上年增长 38.53%，主要原因是报告期内销售规模扩大，销售回款增加。

二、投资活动现金流入较上年增长 7.83%，主要原因是报告期内赎回银行理财产品及理财收益增加；投资活动现金流出较上年增长 34.39%，主要原因是购置固定资产、无形资产支付的现金增加。

三、筹资活动现金流入较上年增长 100.52%，主要原因是报告期子公司吸收少数股东投资。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	824,405,926.04	19.07%	678,837,711.17	20.87%	-1.80%	
应收账款	335,047,700.82	7.75%	231,950,198.68	7.13%	0.62%	增长系报告期销售规模扩大,信用期内应收账款增加
存货	463,970,278.05	10.73%	323,802,068.40	9.96%	0.77%	增长系报告期销售规模扩大,原材料战略储备及订单备货增加
长期股权投资	6,523,048.07	0.15%	7,128,126.69	0.22%	-0.07%	
固定资产	1,343,081,343.87	31.06%	970,483,278.97	29.84%	1.22%	增长系报告期项目完工投入使用
在建工程	179,421,460.86	4.15%	57,978,541.96	1.78%	2.37%	增长系报告期在建项目增加
使用权资产	6,711,472.22	0.16%	8,631,592.18	0.27%	-0.11%	
短期借款	3,000,000.00	0.07%		0.00%	0.07%	增长系报告期增加银行短期借款
合同负债	23,178,365.45	0.54%	8,946,760.86	0.28%	0.26%	增长系报告期预收货款增加
长期借款	32,971,761.47	0.76%		0.00%	0.76%	增长系报告期增加银行长期借款
租赁负债	4,307,425.61	0.10%	5,996,990.50	0.18%	-0.08%	
应收票据	398,465,695.57	9.21%	240,831,210.56	7.40%	1.81%	增长系报告期销售规模扩大,票据回款增加
预付款项	64,245,011.88	1.49%	39,473,798.47	1.21%	0.28%	增长系报告期预付战略物资采购货款
其他流动资产	48,505,224.28	1.12%	14,560,664.49	0.45%	0.67%	增长系报告期待抵扣进项税额增加
无形资产	151,348,401.34	3.50%	96,550,922.64	2.97%	0.53%	增长系报告期新购置土地使用权
递延所得税资产	52,542,525.88	1.22%	16,078,382.43	0.49%	0.73%	增长系报告期未解锁限制性股票内在价值增加及子公司可抵扣亏损增加
应付账款	310,752,072.	7.19%	203,439,253.	6.25%	0.94%	增长系报告期

	80		89			应付材料采购款增加
递延收益	61,092,354.73	1.41%	25,088,985.04	0.77%	0.64%	增长系报告期收到的政府补助增加
递延所得税负债	70,044,342.74	1.62%	41,892,244.20	1.29%	0.33%	增长系报告期执行“单位价值不超过500万元固定资产企业所得税一次性扣除”政策形成的应纳税暂时性差异增加

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（银行理财产品）	280,944,000.00	469,726.03			1,093,664,384.69	1,170,000,000.00	944,000.00	204,134,110.72
2. 应收款项融资	55,350,549.32					14,010,660.17		41,339,889.15
金融资产小计	336,294,549.32	469,726.03			1,093,664,384.69	1,184,010,660.17	944,000.00	245,473,999.87
上述合计	336,294,549.32	469,726.03			1,093,664,384.69	1,184,010,660.17	944,000.00	245,473,999.87
金融负债	0.00							0.00

注：应收款项融资本期出售金额 14,010,660.17 元为报告期变动净额。

其他变动的内容

银行理财产品到期，公允价值变动转至投资收益。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告，附注七、81“所有权或使用权受到限制的资产”

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期股权投资额（元）	上年同期股权投资额（元）	变动幅度
117,815,000.00	187,669,000.00	-37.22%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
中益（泰兴）环保科技有限公司	安全环保材料的生产销售	增资	12,000,000.00	60.00%	自有资金	江苏凯氟复合材料有限公司、泰州市中益管理咨询有限公司等	长期	股权投资	资金已到账			否		
武汉菲利华新材料科技有限公司	新材料技术推广服务、技术玻璃制品的生产销售	新设	22,750,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	资金已到账			否		
湖北菲利华融鉴科技有限公司	新材料技术研发、非金属矿物制品生产销售	增资	41,065,000.00	70.00%	自有资金	湖北永绍科技股份有限公司、东海县华凯石	长期	股权投资	资金已到账			否	2022年02月24日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编

						英制 品有 限公 司								号： 2022 -09
湖北 瑛泽 材料 科技 有限 公司	石 墨 及 碳 素 制 品 制 造 销 售	新 设	42,0 00,0 00.0 00.0 0	60.0 0%	自 有 资 金	荆 州 市 创 升 石 墨 制 品 有 限 公 司	长 期	股 权 投 资	资 金 已 到 账				否	
合 计	--	--	117, 815, 000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目 名称	投资 方式	是 否 为 固 定 资 产 投 资	投 资 项 目 涉 及 行 业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 （ 如 有 ）	披 露 索 引 （ 如 有 ）
年 产 20000 吨 超 高 纯 石 英 砂 项 目	自 建	是	石 英 砂 行 业	57,56 7,173 .20	57,56 7,173 .20	自 筹 资 金	70.00 %			建 设 中	2022 年 02 月 24 日	巨 潮 资 讯 网 （ www .cnin fo.co m.cn ） 公 告 编 号： 2022- 09
合 计	--	--	--	57,56 7,173 .20	57,56 7,173 .20	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况□适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**九、主要控股参股公司分析**适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海菲利华石英创科技有限公司	子公司	石英玻璃制品加工	30,501,923	1,085,874,498.78	866,966,414.29	429,263,200.40	52,288,276.84	47,542,182.40
潜江菲利华石英玻璃材料有限公司	子公司	石英玻璃及制品、氧化铝制品生产、销售；进出口业务	35,000,000	390,261,735.68	281,467,918.08	289,415,447.63	61,740,096.65	53,302,587.48
中益（泰兴）环保科技有限公司	子公司	安全环保材料的生产销售	58,693,217	182,951,135.91	110,757,944.47	82,158,729.92	10,766,744.88	12,038,885.97

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
武汉菲利华新材料科技有限公司	设立	无重大影响
湖北安懿佳科技投资有限公司	设立	无重大影响
湖北瑛泽材料科技有限公司	设立	无重大影响
湖北石创半导体科技有限公司	设立	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司控股子公司上海石创因经营发展需要，通过增资扩股的方式引入对公司业务发展具有产业协同作用的战略投资者，子公司注册资本由人民币 2,387.0623 万元增加到 3,050.1923 万元，募集资金人民币 25,000 万元，所募集资金主要用于子公司荆州半导体用高纯石英制品加工项目的投资建设。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网《关于放弃子公司增资优先认缴出资权暨关联交易的公告》（2022-08）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

我国经济在“国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局下，体现了“韧性强、定力足”的独有特质。宏观层面国家持续加大半导体、航空航天产业扶持力度。在半导体领域高景气度与国产替代相叠加，航空航天领域快速发展，开启全面建设航天强国新征程的引领下，公司在半导体和航空航天两个市场面临良好发展机遇。公司制定了“为客户提供最优性价比石英玻璃材料和制品的整体解决方案，引领石英科技创新；扩大石英玻璃纤维产品领先优势，提升高性能石英玻璃纤维复合材料的研发生产能力，成为国内高端装备的重要供应商”的“十四五”总体战略规划目标。通过拓展业务领域，延伸产业链，实施技术创新和管理创新双轮驱动，提升组织管控能力、技术创新能力、人才管理能力、风险应对能力等举措，持续巩固提高企业行业地位和影响力，使公司在运营绩效、品牌影响力、管理水平、创新能力和国际化程度方面，处于全球石英行业一流水平。

“十四五”期间，在石英玻璃材料和制品板块，公司力争成为全球半导体和光学领域最具竞争优势的石英玻璃材料供应商，持续提升石英玻璃材料的市场占有率；光学石英玻璃材料性能达到世界先进水平；成为石英玻璃器件加工领域原厂设备商指定的主要供应商，同时石英玻璃器件加工能力达到世界一流水平。

“十四五”期间，在石英玻璃纤维和复合材料板块，扩大石英玻璃纤维产品的规模和技术领先优势，保持国内市场的主导地位；力争成为国内领先的立体织物供应商；持续推进以石英玻璃纤维为基材的复合材料项目研发，快速拓展产品应用领域，为客户提供质量稳定、交付快捷的产品与服务。

“十四五”期间，公司将充分整合内部资源，积极推动各项管理和变革创新；全面推行集团化管控和事业部制架构，确保公司在经营业绩、运营效率、质量水平、服务能力、客户满意度等方面获得显著提升，位居全球同行领先水平。

“十四五”期间，公司将完善与企业发展相适应的社会责任体系，关注员工与股东利益，维护客户权益，遵守政府法律与社会道德，保护自然环境，节能降耗，融入企业所在社区。履行社会责任，树立企业形象，打造菲利华百年品牌。

2023 年，公司以“聚焦市场、加速布局、重点突破”为主题，积极推进集团化管理变革，加快运营转型步伐，对标学习优秀企业，为“十四五”完美收官奠定坚实基础。

1、市场拓展方面。

持续把握战略机遇期，聚焦价值链建设，完善布局、补齐短板，形成石英玻璃材料、石英玻璃制品、石英玻璃纤维和以石英玻璃纤维为基材的复合材料三大板块高质量发展，石英事业部、纤维产品事业部、上海菲利华石创、融鉴科技、复材产品事业部、中益科技六个业务单位齐头并进的新格局。

2、技术研发方面。

聚焦市场需求和前沿技术方向，优化项目研发流程，完善项目管理体系，加强项目过程管控，强化培育研发队伍。整合内外部研发资源，努力攻克产品技术难题，实现石英玻璃新材料的技术突破，为公司开拓新品市场打好基础，进一步夯实公司技术领先地位。

3、运营管理方面。

围绕“转型、变革与能力提升”三大主题，积极推进集团化管理变革，实现运营转型，持续提升组织能力。完善相关配套机制，从战略管理、目标预算管理、业绩考核管理、薪资与分配管理、集分权管理、内部控制与审计管理入手，实现战略统一、资源共享、价值链协同；增强各单位能力建设，加强日常化管理，强化财务目标牵引与过程分析管控力度，促进运营转型；持续提升公司质量管控能力、风险应对能力和安全保密监管能力，促进公司可持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月05日	公司会议室	电话沟通	机构	机构投资者	讨论内容已在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露	活动记录已在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露
2022年05月13日	全景网“全景·路演天下”（http://rs.p5w.net）	其他	其他	投资者	讨论内容已在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露	活动记录已在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规、业务规则的有关规定，结合公司实际情况，进一步完善公司规范运作管理制度，加强内部控制制度建设，不断规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，并聘请律师进行现场见证，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

2、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

3、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

4、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立并逐步完善公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

5、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》和中国证监会创业板指定信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

报告期内，公司未发生信息披露不规范而受到监管部门批评的情形。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.38%	2022 年 03 月 11 日	2022 年 03 月 11 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
2021 年度股东大会	年度股东大会	39.24%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
吴学	董事	现任	男	60	2020	2023	21,58	10,79	0	0	32,37	资本

民	长				年 04 月 24 日	年 04 月 23 日	1,393	0,696			2,089	公积金转增股本
商春利	副董事长、总经理	现任	男	46	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	2,118,249	944,125	230,000	0	2,832,374	资本公积金转增股本、个人财务安排
周生高	董事、副总经理	现任	男	52	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	3,646,400	1,823,200	0	0	5,469,600	资本公积金转增股本
郑巍	董事、董事会秘书	现任	男	55	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	285,087	142,543	0	0	427,630	资本公积金转增股本
吴坚	董事、副总经理	现任	男	61	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	347,500	173,750	0	0	521,250	资本公积金转增股本
卢晓辉	董事	现任	女	39	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	36,000	18,000	0	0	54,000	资本公积金转增股本
岳蓉	独立董事	现任	女	49	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	0	0	0	0	0	-
谢敏	独立董事	现任	男	43	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	0	0	0	0	0	-
唐建新	独立董事	现任	男	58	2021 年 08 月 23 日	2023 年 04 月 23 日	0	0	0	0	0	-
李再荣	监事会主席	现任	女	48	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	289,294	144,648	0	0	433,942	资本公积金转增股本
姬大炜	监事	现任	男	48	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	5,000	2,500	0	0	7,500	资本公积金转增股本
黄若杰	监事	现任	男	50	2020 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	25,000	12,500	0	0	37,500	资本公积金转

					日	日						增股本
徐燕	副总经理	现任	女	50	2020年04月24日	2023年04月23日	397,900	198,950	0	0	596,850	资本公积金转增股本
刘俊龙	副总经理	现任	男	44	2022年06月13日	2023年04月23日	30,000	27,000	0	0	57,000	资本公积金转增股本、个人财务安排
蔡绍学	副总经理	现任	男	50	2022年06月13日	2023年04月23日	0	0	0	0	0	-
魏学兵	财务总监	现任	男	49	2020年04月24日	2023年04月23日	45,000	22,500	0	0	67,500	资本公积金转增股本
合计	--	--	--	--	--	--	28,806,823	14,300,412	230,000	0	42,877,235	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘俊龙	副总经理	聘任	2022年06月13日	聘任为副总经理
蔡绍学	副总经理	聘任	2022年06月13日	聘任为副总经理

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

公司现任董事：

吴学民：男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高职高级工程师，湖北省第十三届人民代表大会代表，全国建材系统劳动模范，湖北省有突出贡献中青年专家，湖北省科技创业领军人才，荆州市第二届突出贡献人才奖“金凤奖”获得者。1983年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任设备科科长、总工程师、董事、总经理、副董事长。现任公司董事长。

商春利：男，中国国籍，1977年生，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士，高级工程师，湖北省第十二届青联委员，湖北省第十四届人大代表。1996年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任分厂厂长、战略信息部部长、品质保证部部长、国际业务部经理、管理者代表、董事、总经理助理、总经理。现任公司副董事长、总经理。

周生高：男，中国国籍，1971年生，无境外永久居留权，大专学历。1991年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任财务部主管、财务部副经理、财务部经理、总经理助理、副总经理。现任公司董事、副总经理兼纤维与复合材料事业部总经理。

郑巍：男，中国国籍，1968 年生，无境外永久居留权，中共党员，大专学历。1988 年至 2011 年，在荆州日报社工作，历任要闻部主任、总编辑助理。2011 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司工作，历任总经理助理、行政与人力资源总监。现任公司董事、董事会秘书。

吴坚：男，1962 年生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1980 年至 2000 年，在上海新沪玻璃有限公司工作，历任销售科科长、总经理助理、副总经理。2000 年至今，在上海石创石英玻璃有限公司工作（2016 年 6 月公司更名为上海菲利华石创科技有限公司）任总经理、董事、董事长。现任公司董事、副总经理。

卢晓辉：女，中国国籍，1984 年生，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士。2006 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任财务部主管、公司办公室法务主管、物流部综合主管、审计部主任、监事会主席。现任公司董事、纤维产品事业部总经理。

岳蓉：女，中国国籍，1974 年生，无境外永久居留权，1996 年 9 月至 2001 年 2 月担任华中科技大学教师；2001 年 3 月至 2003 年 8 月担任武汉华中科技大学产业集团有限公司投资经理、董事局秘书；2003 年 9 月至 2019 年 12 月，先后担任武汉华工创投总经理助理、副总经理；2011 年 5 月至今担任武汉固德银赛创业投资管理有限公司（湖北省创投公会副会长单位）、科华银赛创业投资有限公司总经理。2005 年 3 月至今，先后担任武汉华科大生命科技有限公司总经理、董事长；2013 年 7 月至今先后担任天津市灏洋生物制品科技有限责任公司、天津灏洋华科生物科技有限公司董事长。现任公司独立董事。

唐建新：男，中国国籍，1965 年生，无境外永久居留权，中共党员，经济学博士研究生，教授，执业审计师，注册资产评估师。曾任武汉大学经济与管理学院讲师，海南清泉审计师事务所副所长。现为武汉大学教授/博士生导师，湖北省审计学会副会长、武汉市审计学会副会长、湖北省会计学会常务理事。现任公司独立董事。

谢敏：男，中国国籍，1980 年生，无境外永久居留权，武汉大学法学专业学士学位。拥有《中华人民共和国法律职业资格证书》、《SAC 证券从业资格》（证券投资基金）。2005 年 7 月至今，历任北京大成（武汉）律师事务所薪酬律师、合伙人律师、房地产部副主任、主任、房地产与建设工程专业委员会主任。现任公司独立董事。

公司现任监事：

李再荣：女，中国国籍，1975 年生，无境外永久居留权，本科学历，会计师。1996 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任财务部主管、审计部主任、财务总监。现任公司监事会主席。

黄若杰：男，中国国籍，1973 年生，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，工程师。1993 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任高纯材料部工艺员、生产主管、副部长。现任公司监事、石英事业部合成材料工厂厂长。

姬大炜：男，中国国籍，1975 年生，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，会计师。曾任湖北恒泰医药公司会计，2004 年至 2021 年，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任仓库主管、会计主管、公司监事。2021 年至今，任上海菲利华石创科技有限公司荆州分公司财务经理，湖北石创半导体科技有限公司财务部经理。现任公司监事。

公司现任高管：

商春利、周生高、郑巍、吴坚简历请参见本部分之“董事”。

徐燕：女，中国国籍，1973 年生，无境外永久居留权，大专学历。1990 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司及其前身工作，历任制造部内勤、质量体系管理员、主管、制造部部长、采购部经理、石英纤维部部长、董事。现任公司副总经理。

魏学兵：男，1974 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。1993 年至 2006 年，在湖北神电汽车电机有限公司财务部工作。2006 年至 2017 年在湖北恒隆汽车系统集团有限公司工作，历任其控股的沙市久隆汽车动力转向器有限公司、荆州恒隆汽车零部件制造有限公司财务总监。2017 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司工作，先后担任总经理助理、石英事业部供应链总监、上海菲利华石创科技有限公司财务总监。现任公司财务总监。

刘俊龙：男，中国国籍，1979 年生，无境外永久居留权，本科学历。2001 年至今，在湖北菲利华石英玻璃股份有限公司工作，历任公司理化分析员、质量部主管、技术部主管、质量部经理、工艺与标准化管理部技术经理、公司副总工程师、纤维产品事业部经理、技术中心主任。现任公司副总经理。

蔡绍学：男，中国国籍，1973 年生，无境外永久居留权，工商管理硕士。曾任美的集团股份有限公司冰箱事业部营运总监，湖北美的电冰箱有限公司总经理，广州美的华凌冰箱有限公司总经理，东芝家用电器（南海）有限公司总经理。

现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员报酬由股东大会审议批准
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《湖北菲利华石英玻璃股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案》
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员的报酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
吴学民	董事长	男	60	现任	187.19	否
商春利	副董事长、总经理	男	46	现任	151.52	否
周生高	董事、副总经理	男	52	现任	130.62	否
郑巍	董事、董事会秘书	男	55	现任	113	否
吴坚	董事、副总经理	男	61	现任	120.53	否
卢晓辉	董事	女	39	现任	107.79	否
岳蓉	独立董事	女	49	现任	7.2	否
谢敏	独立董事	男	43	现任	7.2	否
唐建新	独立董事	男	58	现任	7.2	否
李再荣	监事会主席	女	48	现任	113.15	否
姬大炜	监事	男	48	现任	19.21	否
黄若杰	监事	男	50	现任	33.04	否
徐燕	副总经理	女	50	现任	113.11	否
刘俊龙	副总经理	男	44	现任	113	否
蔡绍学	副总经理	男	50	现任	61.63	否
魏学兵	财务总监	男	49	现任	112.95	否
合计	--	--	--	--	1,398.34	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十六次会议	2022年02月23日	2022年02月24日	会议决议已在巨潮资讯网

			(www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第十七次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 27 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第十八次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第十九次会议	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 13 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第二十次会议	2022 年 08 月 17 日	2022 年 08 月 18 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第二十一次会议	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 22 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第二十二次会议	2022 年 09 月 29 日	2022 年 09 月 29 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 12 月 02 日	2022 年 12 月 02 日	会议决议已在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴学民	9	9	0	0	0	否	2
商春利	9	9	0	0	0	否	2
周生高	9	9	0	0	0	否	2
郑巍	9	9	0	0	0	否	2
吴坚	9	3	6	0	0	否	2
卢晓辉	9	9	0	0	0	否	2
岳蓉	9	1	8	0	0	否	2
谢敏	9	1	8	0	0	否	2
唐建新	9	1	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会战略委员会	吴学民、岳蓉、卢晓辉	3	2022年04月26日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司2021年度战略实施情况、关于提请股东大会授权以董事会办理以简易程序向特定对象发行股票等相关议案	董事会战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，经过充分讨论，一致通过所有议案。		
			2022年09月29日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司符合以简易程序向特定对象发行股票条件等相关议案	董事会战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，经过充分讨论，一致通过所有议案。		
			2022年12月02日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司2022	董事会战略委员会严格按照《公司法》、中国		

				年度以简易程序向特定对象发行股票竞价结果等相关议案	证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，提出相关的意见，经过充分讨论，一致通过所有议案。		
第五届董事会审计委员会	唐建新、周生高、谢敏	4	2022 年 03 月 28 日	审议了公司 2021 年财务报告等相关议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2022 年 04 月 28 日	审议了公司 2022 年第一季度报告等相关议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2022 年 08 月 17 日	审议了公司 2022 年半年度报告等相关议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管		

					规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2022 年 10 月 26 日	审议了公司 2022 年第三季度报告等相关议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
第五届董事会提名委员会	岳蓉、商春利、唐建新	1	2022 年 06 月 13 日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司关于聘任副总经理的议案	提名委员会就候选人资格进行了审查，一致通过相关议案。		
第五届董事会薪酬与考核委员会	谢敏、郑巍、唐建新	2	2022 年 08 月 22 日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格及数量等相关议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议		

					案。		
			2022 年 09 月 29 日	审议了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就等相关议案	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,242
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	919
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,161
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,179
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	19
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,455
销售人员	45
技术人员	327
财务人员	32
行政人员	302
合计	2,161
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中以下	282
高中	451

中专	569
大专	411
本科	344
硕士	100
博士	4
合计	2,161

2、薪酬政策

公司薪酬政策，以促进短、中、长期经营战略和目标的达成为基础，结合市场薪酬水平、物价水平等情况进行适时调整；各子公司、分公司根据其自身的经营特点、发展阶段、所在地的不同，制定符合自身发展条件的薪酬政策。公司薪酬政策的目的是吸引、保留和激励人才，保持组织的活力，进而促进公司经营目标的实现。

公司高级管理人员，由公司董事会薪酬与考核委员会拟定考评机制与薪酬政策。专业管理与技术类人员，由专业部门制定年度绩效与薪酬方案，设定明确的绩效目标，依据目标的达成情况进行考评，依据考评结果实施正、负激励。普通员工的薪酬政策由专业部门制定。

2022年8月，公司向2021年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票，受激励员工达128人。

3、培训计划

公司高度重视人才队伍建设和员工职业发展，并把它与促进公司长远发展，提高员工契合度，增强企业凝聚力有机结合起来。

公司系统设计了“多级台阶”的职业发展通道，制定并完善了《员工职业发展与任职资格制度》，使所有员工都有职业发展机会。同时，协助员工制定个人发展长短期目标，促进员工与企业共同成长；为员工提供培训教育帮助，根据员工能力差异和职业发展需要进行针对性的培训。

2022年公司持续完善培训体系建设，开展中层管理干部、基层班组长和技术人员各系列专项培训，提升各级管理人员的专业能力、管理能力，促进高效协作及融合。2022年全年开展培训课程648门，培训时长987.5小时，受训总人数为17750人次，人均培训学时17.87小时。培训总课时数同比增加23%，人均学时同比增长34%。

公司不仅提供培训资源，还致力于打造学习型组织，营造良好的学习氛围，制定了《关于“创建学习型组织、争当知识型员工”的奖励制度》，鼓励员工提升学历及技能。

2023年将从以下几个方面做好公司培训工作：

1、加快全员素质提升步伐，创新课堂培训方法，夯实管理干部、技术人员、专业管理岗位的培训内容，逐步完善分层分类的人才培养体系。

2、持续推动“学习型组织”建设，完善公司内部知识平台建设，组织开展岗位技能自主评定及中高级职称评定，激发员工自主学习动力。

3、围绕“安全生产、质量与成本管理、技术研发、精益生产”等主线开展针对性培训，服务于公司关键战略及业务需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	399,120.9
劳务外包支付的报酬总额（元）	13,775,629.46

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022 年 4 月 26 日，公司第五届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》，公司以总股本 337,948,844 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.3 元（含税），共计派发现金人民币 77,728,234.12 元。同时，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 168,974,422 股，转增后总股本为 506,923,266 股。

2022 年 5 月 18 日，公司 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》，同意董事会提出的 2021 年度利润分配预案。2022 年 5 月 26 日，公司发布《2021 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 1 日，除权除息日为 2022 年 6 月 2 日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.9
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	516,014,473
现金分红金额（元）（含税）	98,042,749.87
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	98,042,749.87
可分配利润（元）	1,154,908,701.33
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

第五届董事会第二十五次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配的议案》，公司拟以现有总股本 516,014,473 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.9 元（含税），共计派发现金人民币 98,042,749.87 元。该利润分配方案符合公司实际情况，没有违反《公司法》、公司章程及公司制定的《湖北菲利华石英玻璃股份有限公司未来三年股东分红回报计划（2021 年-2023 年）》，未损害公司股东尤其是中小股东的利益，有利于公司的正常经营和健康发展，公司全体独立董事发表了同意意见。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2021 年 8 月 5 日，公司召开了第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第十一次会议，相应审议通过了《关于〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于制订〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》、《关于〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》等议案。公司独立董事就本次激励计划相关议案发表了同意意见，公司监事会对本次激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见，律师出具了法律意见书。

(2) 2021 年 8 月 6 日至 2021 年 8 月 16 日，公司对本次激励计划拟激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2021 年 8 月 18 日，公司监事会披露了《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2021-78）。

(3) 2021 年 8 月 23 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于制订〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》并于同日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2021-80）。

(4) 2021 年 8 月 27 日，公司召开了第五届董事会第十三次会议与第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。董事会同意限制性股票的首次授予日为 2021 年 8 月 27 日，确定以 26.54 元/股的授予价格向符合条件的 397 名激励对象授予 774.40 万股限制性股票。公司独立董事对该议案发表了独立意见，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。律师出具了法律意见书，监事会认为公司本次激励计划规定的授予条件已经成就。

(5) 2022 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第二十一次会议和第五届监事会第二十一次会议审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格及数量的议案》、《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，监事会发表了同意的意见，公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

(6) 2022 年 9 月 29 日，公司召开第五届董事会第二十二次会议和第五届监事会第二十二次会议审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司独立董事对议案内容发表了明确同意的独立意见，监事会对归属名单进行核查并发表核查意见，律师出具了法律意见书。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
吴学民	董事长							55	1,200,000	0	0	17.54	1,200,000
商春利	副董事长、							55	900,000	0	0	17.54	900,000

	总经理												
周生高	董事、副总经理							55	675,000	0	0	17.54	675,000
郑巍	董事、董事会秘书							55	150,000	0	0	17.54	150,000
吴坚	董事、副总经理							55	150,000	0	0	17.54	150,000
卢晓辉	董事							55	315,000	0	0	17.54	315,000
魏学兵	财务总监							55	300,000	0	0	17.54	300,000
徐燕	副总经理							55	150,000	0	0	17.54	150,000
刘俊龙	副总经理							55	450,000	0	0	17.54	450,000
蔡绍学	副总经理							55	0	0	200,000	17.54	200,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	4,290,000	0	200,000	--	4,490,000
备注（如有）	2021 年限制性股票于报告期内并未归属，故本期已解锁股份数量为 0。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司根据国家法律法规并结合实际情况制定了薪酬管理制度，不断完善绩效考核机制和激励机制，公司高级管理人员严格按照相关法律法规的规定和要求进行聘任。同时，公司董事会设立薪酬和考核委员会，负责对高级管理人员进行绩效考核。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司认真遵守各项法律法规以及公司内部控制制度的规定，规范经营、优化治理、管控风险，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，实现了公司合规、健康的运营目标，保障了全体股东的利益。

公司董事会审计委员会下设审计部，审计部根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》、《企业内部控制基本规范》及其配套指引等法规及规定，结合公司的实际情况，在公司内部开展了独立客

观的监督和评价工作，对主要子公司的内控制度流程完整性、执行有效性进行评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2022 年公司不存在内部控制重大缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来，公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督核查，促进各分子公司的内部控制优化工作，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止、发现并纠正财务报表中的重大错报。如：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；</p> <p>2、重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；重要信息泄露并对公司业务运作带来重大损失；对于期末财务报告过程的控制不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；</p> <p>3、一般缺陷：不构成重大缺陷和重要的财务报告内部控制缺陷</p>	<p>1、重大缺陷：违反国家法律法规或规范性文件；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到有效整改；其他对公司产生重大负面影响的情形；</p> <p>2、重要缺陷：重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形；</p> <p>3、决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改；其他对公司产生负面影响的情形</p>
定量标准	1、重大缺陷：潜在错报金额大于最近	1、重大缺陷：直接损失 \geq 资产净额的

	一个会计年度公司合并报表净利润的 5%或 1000 万元；2、重要缺陷：潜在错报金额介于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 1%-5%或 200 万元-1000 万元；3、一般缺陷：潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 1%或 200 万元	1%；2、重要缺陷：资产净额的 0.5%≤直接损失<资产净额的 1%；3、一般缺陷：直接损失<资产净额的 0.5%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）认为，菲利华按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 20 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据国务院《关于进一步提高上市公司质量的意见》（〔2020〕14 号）、中国证券监督管理委员会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（〔2020〕69 号）、湖北证监局《关于开展上市公司治理专项行动的通知》（鄂证监发〔2021〕1 号）的要求，结合相关法律法规及规章制度，公司对上市公司基本情况、组织机构的运行和决策、控股股东、实际控制人及关联方、内部控制规范体系建设、信息披露与透明度、机构/境外投资者、其他问题等七个重点模块进行逐个梳理，深入自查。

经公司自查，公司不存在影响公司治理水平的重大违规事项，公司已经按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律法规建立健全了较为完整、合理的法人治理结构及内部控制体系，但随着公司业务规模的不断发展，外部宏观经济及市场环境的变化，公司需要进一步完善内部控制体系，持续加强自身建设，切实提升公司规范运作水平及公司治理有效性，科学决策，稳健经营，规范发展，持续提升上市公司治理质量。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
-	-	-	-	-	-

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

节能降耗是公司年度工作的重要一环。能耗资源管理作为节能降耗工作的主要措施之一，能有效降低公司单位产值能耗，提高资源利用率，减少碳、污染物排放，助力公司长期、绿色发展。

1、通过引进最新的供配电技术，完成了变电容补偿柜的升级、改造工作，提高功率因素，降低电耗；同时引入柔性互联设备，构建区域供电网络，平衡负载，最大化变压器利用率，低压供配电设备故障率下降 30%；响应国家政策，积极使用绿色能源，投入光伏发电设备每万元产值电能耗下降 5%，为缓解社会用电压力、实现“碳中和”贡献自己的一份力量。

2、针对自来水消耗增长，公司投入除铁水、软化水、回收水设备，构建公司内部循环供水网络。通过回收生产用水，经过处理后再次用于生产，有效降低自来水消耗及污水排放。可降低自来水消耗 10000-15000 吨/月；水处理设备投入使用，生产能耗明显降低，每万元产值水消耗下降 39%。

3、响应国家有序用电的相关政策，通过举办能源消耗通报会、出台《节能降耗管理制度》等方式，指导生产部门降低能耗，形成发现-通报-反馈-实施的闭环式管理模式。

4、投入水电 SCADA 系统。全面监控各个厂区、部门能耗情况，初步形成能耗智能管理网络。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，并且在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规。报告期内，公司及子公司不存在因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

公司将社会责任和可持续发展视为现在及未来成功的关键。在企业愿景的引领下，公司将社会责任理念融入到管理体系和日常运营中，引领创新、整合资源，以实现企业与社会、环境的共同可持续发展。

战略布局方面，公司围绕十四五战略规划进行业务布局，半导体、航空航天配套领域重大项目投入运行。积极扶持培育本土产业链体系，为企业长远发展夯实基础。市场推广方面，新产品逐步推向市场，国内半导体设备厂商认证工作取得实质性进展。生产效率方面，工艺、设备、管理多维度创新，大力推进装备自动化，生产智能化水平大幅提高，多工序生产效率及产能明显提升，扭转市场供应紧张的局面，有力保障了客户需求。

节能降耗方面，通过引进最新的供配电技术、生产用水循环利用、出台《节能降耗管理制度》、建立能耗智能管理网络等方式，并投入光伏发电设备、水处理设备、水电在线监测系统，使生产能耗得到明显降低。

公司响应湖北省政府、荆州市政府稳增长、稳就业的号召，认真履行社会责任，积极吸纳本市及周边劳动力就业，同时积极开展灵活用工方式，提供了更多相关劳务就业岗位。截止 2022 年底，公司员工总数为 2161 人，全年新增就

业岗位 170 个。公司强化职业发展与培养力度，保障企业用人需求，搭建分层分类的人才培养体系，全年累计培训 17750 人次，人均培训学时 17.87 小时。

安全保密方面，公司持续改善安全保密管理模式，推进风险分级管控，建立安全示范班组活动，提高公司整体的安全管理水平，全年无一般以上事故，无环境、职业健康投诉事件，未发生失密事件。

公司始终贯彻人与自然和谐共处的理念，重视厂区绿化工作。结合生产区域、办公区原有建筑特性，进行绿化总体规划、设计，不断改善厂区生态布局，打造让员工身心放松、环境优美的工作环境。绿化工作搭配整体建筑风格，形成了风格独特、别具一格的中式园林景观，体现了人与自然和谐共处的人文理念。

公司始终注重保障员工合法权益，突出以人为本、健康至上的理念，致力于员工职业健康安全监护和职业病危害因素的防治，不断改善施工作业调节，预防、控制和消除职业病危害，保障员工职业健康。重视宣传教育培训，通过完善制度建设、设置职业危害告知及警示标识、为员工配备符合标准的劳动防护用品、开展职业健康和安全岗位培训、定期进行职业危害因素监测等措施，形成正确使用劳动防护用品的习惯，切实提高了员工的劳动保护技能和安全生产意识。报告期内公司组织新员工安全培训约 36 场，在岗内部安全职业健康培训约 76 场，截止报告期末未发生一例职业病案例。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极践行社会责任，维护与政府、社区、相关单位关系，促进了企业健康、稳健、快速发展。公司将捐资助学作为以企业履行社会责任的主要方向，常年向学校教育发展基金会捐赠款物，报告期内设立“湖北菲利华公益专项基金”，捐赠 170 万元，助力教育发展、乡村振兴。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	邓家贵、吴学民	股份限售承诺	1、本人持有的公司股份的锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，本人减持持有的公司股份时，应提前将减持原因、拟减持数量、未来持股意向等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告，自公司公告之日起 3 个交易日后，本人方可减持公司股份。2、如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本人承诺违规减持发行人股票所得归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长 1 年。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的应付现金分红。3、除前	2014 年 09 月 10 日	按承诺执行	正常履行中

			<p>述锁定期外，在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让其所持有的发行人股份。在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的公司股份。</p>			
	<p>邓家贵、吴学民、北京汇宝金源投资管理中心（有限合伙）</p>	<p>同业竞争承诺</p>	<p>1、截至本《避免同业竞争承诺函》出具之日，本人/企业不存在直接或间接从事与公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动的情形；2、在本人/企业持有公司股份比例不低于其总股本 5%的情况下（下同），本人/企业将不会为自己或他人谋取属于公司的商业机会，如从任何第三方获得的商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，本人/企业将立即</p>	<p>2011 年 08 月 07 日</p>	<p>按承诺执行</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>通知公司，并尽力将该商业机会让与公司；3、本人/企业将不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体的权益，或在该经济实体中担任董事、高级管理人员或核心技术人员；4、本人/企业将促使直接或者间接控股的除公司及其子公司外的其他企业履行《避免同业竞争承诺函》中与本人/企业相同的义务。5、如本人/企业未遵守本承诺函的相关规定，本人/企业将向公司承担赔偿责任直接或间接损失的责任。</p>			
	北京汇宝金源投资管理中心（有限合伙）	股份限售承诺	<p>锁定期限届满后，减持持有的公司股份时，需履行相应信息披露义务，自发行人公告之日起3个交易日后，方可以减持公司股份，减持价格不低于公司股票的发行价。如违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，违规减持公司股票所得归公司所有，同时剩余公司</p>	2014年09月10日	按承诺执行	正常履行中

			股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 1 年。如未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留同等金额应付现金分红。			
股权激励承诺	公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。激励计划及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	2021 年 08 月 06 日	按承诺执行	正常履行中
	激励对象	股权激励承诺	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2021 年 08 月 06 日	按承诺执行	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
中益（泰兴）环保科技有限公司	2021年01月01日	2023年12月31日	1,306.23	1,172.84	宏观经济增速放缓、外部环境复杂多变、原材料价格仍处于高位等多重因素导致	2021年06月10日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

1、中益科技股东上海玺斌商务咨询合伙企业（有限合伙）、江苏斯凯氟复合材料有限公司、浙江豪纳新材料有限公司、胡德兵承诺：中益（泰兴）环保科技有限公司 2021 年实现的净利润不低于 835.52 万元、2022 年实现的净利润不低于 1,306.23 万元、2023 年实现的净利润不低于 1,368.05 万元，即业绩承诺期（2021 年-2023 年）中益科技三年平均实现净利润不低于 1,169.93 万元；2、超出承诺业绩部分的估值调整。若在业绩承诺期内，标的公司业绩承诺期（2021 年-2023 年）实际完成的平均净利润若超过业绩承诺的平均净利润，则调整标的公司估值（整体估值不超过 17,000.00 万元），调增估值部分由收购方以现金方式支付给转让方。调增估值部分的计算方式为：将三年实际完成平均净利润的超额部分（经审计实际实现的年均净利润-承诺年均实现净利润 1,169.93 万元），乘以业绩承诺期年均承诺净利润的市盈率倍数（8.97 倍）进行计算，按转让方转让的股权比例对应奖励给转让方；3、未达到承诺业绩的估值调整。若在业绩承诺期内，标的公司承诺期实际完成的平均净利润低于业绩承诺的平均净利润，则调整标的公司估值（整体估值不低于 4,000.00 万元），调减部分业绩补偿义务人（即转让方）需进行补偿，补偿金额的计算方式为：将三年实际完成平均净利润的差额部分（承诺年均实现净利润 1,169.93 万元-经审计实际实现的年均净利润），乘以业绩承诺期年均承诺净利润的市盈率倍数（8.97 倍）进行计算，在第二期股权转让款中扣除，若补偿金额大于第二期股权转让款，则超过第二期股权转让款的差额部分业绩补偿义务人需以现金方式按原转让方转让的股权比例进行补偿；4、在业绩承诺期限内，收购方每年度将指定具有证券从业资格的中介机构对标的公司的商誉进行商誉减值测试，若承诺期末商誉减值累计额大于业绩补偿金额时，则差额部分在第二期股权转让款中先扣除上条所述未达到承诺业绩的估值补偿后再直接扣除，若第二期股权转让款不足以补偿时，则差额部分业绩补偿义务人需以现金方式按转让方转让的股权比例进行补偿。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，基于本公司与中益（泰兴）环保科技有限公司原股东签订的《支付现金购买资产协议书》，原股东对本公司作出业绩承诺并承担业绩补偿之义务，业绩承诺期为 2021 年度、2022 年度和 2023 年度，承诺中益（泰兴）环保科技有限公司 2021 年度、2022 年度和 2023 年度三年平均净利润应不低于人民币 1,169.93 万元；中益（泰兴）环保科技有限公司 2022 年度实际净利润为人民币 1,172.84 万元，对商誉减值测试无重大影响。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 26 日召开第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 27 日发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于会计政策变更的公告》（2022-21）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见第十节财务报告、八“合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李建树、陈柏彤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	李建树 2 年，陈柏彤 3 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 公司控股子公司上海石创因经营发展需要，通过增资扩股的方式引入对公司业务发展具有产业协同作用的战略投资者，子公司注册资本由人民币 2,387.0623 万元增加到 3,050.1923 万元，募集资金人民币 25,000 万元，所募集资金主要用于子公司荆州半导体用高纯石英制品加工项目的投资建设。公司放弃本次增资优先认购权，本次增资完成后，公司持股比例由 73.0757%降低至 57.1889%，上海石创仍为公司合并报表范围内的控股子公司。

本次交易中，上海石创股东荆州市麟锐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海菲创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、邓家贵、吴学民、吴坚为公司关联方，公司与相关关联方一致同意本次增资事项，并共同放弃本次增资的优先认购权。本次交易事项构成关联交易。

(2) 公司全资子公司潜江菲利华石英玻璃材料有限公司的控股子公司湖北菲利华融鉴科技有限公司因经营发展需要，进行增资扩股，增加注册资本 5,185.1851 万元，募集资金 7,000 万元。增资完成后，融鉴科技注册资本 6,185.1851 万元，公司全资子公司潜江菲利华持有融鉴科技 70%的股权，本次增资扩股事项不会导致公司合并报表范围变更。本次增资为与公司子公司少数股东共同投资，本次增资构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于放弃子公司增资优先认缴出资权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-08）	2022 年 02 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于子公司增资用于投资新建年产 20000 吨超高纯石英砂项目暨关联交易的公告》（公告编号：2022-09）	2022 年 02 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	46,366.44	20,366.44	0	0
合计		46,366.44	20,366.44	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于放弃子公司增资优先认缴出资暨关联交易的公告》（公告编号：2022-08）	2022年02月24日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

《关于子公司增资用于投资新建年产 20000 吨超高纯石英砂项目暨关联交易的公告》（公告编号：2022-09）	2022 年 02 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
---	------------------	--------------------------

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	21,601,538	6.39%			10,800,769	42,750	10,843,518	32,445,056	6.40%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	21,601,538	6.39%			10,800,769	42,750	10,843,518	32,445,056	6.40%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	21,601,538	6.39%			10,800,769	42,750	10,843,518	32,445,056	6.40%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	316,347,306	93.61%			158,173,653	-42,750	158,130,904	474,478,210	93.60%
1、人民币普通股	316,347,306	93.61%			158,173,653	-42,750	158,130,904	474,478,210	93.60%
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	337,948,844	100.00%			168,974,422	0	168,974,422	506,923,266	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司董事、监事、高级管理人员持有的高管锁定股，任职期间每年按其上年末股数的 25%解除限售。

2、因公司经营发展需要，刘俊龙先生被聘任为公司副总经理，刘俊龙先生持有公司股份 57,000 股，所持股份按照相关规则锁定。

3、公司 2021 年年度权益分派方案于 2022 年 6 月 2 日实施完毕，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后公司总股本为 506,923,266 股。公司董事、监事、高级管理人员所持股份有所增加，并按照相关规则锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2022 年 4 月 26 日召开第五届董事会第十七次会议，于 2022 年 5 月 18 日召开 2021 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》。公司 2021 年年度权益分派方案于 2022 年 6 月 2 日实施完毕，公司总股本变为 506,923,266 股。

2、因经营发展需要，公司于 2022 年 6 月 13 日召开第五届董事会第十九次会议，审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，聘任刘俊龙先生和蔡绍学先生为公司副总经理。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2022 年 6 月 2 日，公司完成了 2021 年度权益分派，转增股份记入股东证券账户。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司 2021 年年度权益分派方案于 2022 年 6 月 2 日实施完毕，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，资本公积转增导致上年同期基本每股收益由 1.0952 变更为 0.7301，稀释每股收益由 1.0902 变更为 0.7268。

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴学民	16,186,045	8,093,022		24,279,067	高管锁定	按相关承诺、规定执行
商春利	1,588,687	794,344		2,383,031	高管锁定	按相关承诺、规定执行
周生高	2,734,800	1,367,400		4,102,200	高管锁定	按相关承诺、规定执行
郑巍	213,815	106,907		320,722	高管锁定	按相关承诺、规定执行
吴坚	260,625	130,312		390,937	高管锁定	按相关承诺、规定执行
卢晓辉	27,000	13,500		40,500	高管锁定	按相关承诺、规定执行

李再荣	216,970	108,486		325,456	高管锁定	按相关承诺、规定执行
黄若杰	18,750	9,375		28,125	高管锁定	按相关承诺、规定执行
姬大炜	3,750	1,875		5,625	高管锁定	按相关承诺、规定执行
魏学兵	33,750	16,875		50,625	高管锁定	按相关承诺、规定执行
徐燕	298,425	149,212		447,637	高管锁定	按相关承诺、规定执行
刘俊龙	0	42,750		42,750	高管锁定	按相关承诺、规定执行
其他	18,921	9,460		28,381	高管锁定	按相关承诺、规定执行
合计	21,601,538	10,843,518	0	32,445,056	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,917	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,065	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

邓家贵	境内自然人	7.77%	39,379,374	10,178,758	0	39,379,374		
吴学民	境内自然人	6.39%	32,372,089	10,790,696	24,279,067	8,093,022		
北京汇宝金源投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	6.13%	31,050,000	10,350,000	0	31,050,000		
全国社保基金四零六组合	其他	4.49%	22,762,576	7,587,525	0	22,762,576		
广发基金管理有限公司-社保基金四二零组合	其他	3.10%	15,714,877	6,708,494	0	15,714,877		
中国农业银行股份有限公司-南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.36%	11,959,418	11,959,418	0	11,959,418		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.86%	9,424,417	6,651,271	0	9,424,417		
中国工商银行股份有限公司-华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.79%	9,064,782	2,463,592	0	9,064,782		
胡国华	境内自然人	1.58%	8,011,028	2,652,076	0	8,011,028		
中国工商银行股份有限公司-广发制造业精选混合型证	其他	1.55%	7,840,321	4,773,040	0	7,840,321		

券投资基金							
上述股东关联关系或一致行动的说明	邓家贵和吴学民是公司的实际控制人						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
邓家贵	39,379,374	人民币普通股	39,379,374				
北京汇宝金源投资管理中心（有限合伙）	31,050,000	人民币普通股	31,050,000				
全国社保基金四零六组合	22,762,576	人民币普通股	22,762,576				
广发基金管理有限公司－社保基金四二零组合	15,714,877	人民币普通股	15,714,877				
中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	11,959,418	人民币普通股	11,959,418				
香港中央结算有限公司	9,424,417	人民币普通股	9,424,417				
中国工商银行股份有限公司－华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	9,064,782	人民币普通股	9,064,782				
吴学民	8,093,022	人民币普通股	8,093,022				
胡国华	8,011,028	人民币普通股	8,011,028				
中国工商银行股份有限公司－广发制造业精选混合型证券投资基金	7,840,321	人民币普通股	7,840,321				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	邓家贵和吴学民是公司的实际控制人						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邓家贵	中国	否
吴学民	中国	否
主要职业及职务	邓家贵为公司前任董事长、现任终身名誉董事长，吴学民为公司现任董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

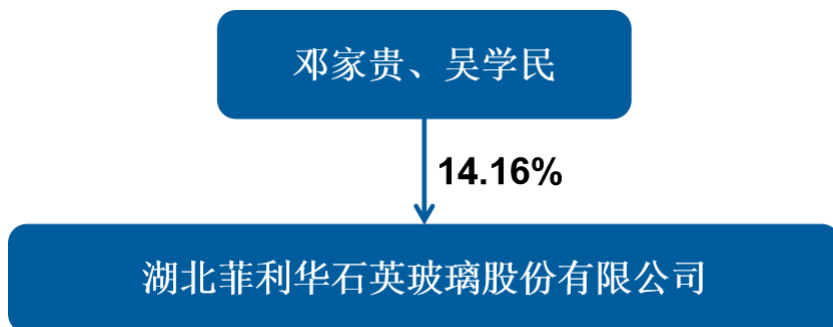
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
邓家贵	本人	中国	否
吴学民	本人	中国	否
主要职业及职务	邓家贵为公司前任董事长、现任终身名誉董事长，吴学民为公司现任董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 19 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	众环审字(2023)0101675 号
注册会计师姓名	李建树、陈柏彤

审计报告正文

审计报告

众环审字(2023) 0101675 号

湖北菲利华石英玻璃股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北菲利华石英玻璃股份有限公司（以下简称“菲利华公司”或“菲利华”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于菲利华公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

（一）销售收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
请参见财务报表附注五、39，附注七、61。由于公司实施的股权激励将销售收入作为关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标而操纵销售收入确认时的固有风险，因此，我们将菲利华公司销售收入的确认识别为关键审计事项。	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解和测试管理层与销售收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2.选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价菲利华公司的销售收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3.选取样本对本年销售收入进行函证； 4.国内销售业务核对签收单或验收单，出口销售业务核对报关单，评价相关销售收入确认是否符合菲利华公司销售收入确认的会计政策； 5.对收入执行分析程序，包括按照产品类别对各月度的收入波动分析，并与以前期间进行比较； 6.就资产负债表日前后记录的销售收入交易，选取样本检查销售订单、核对产品出库单、核对签收单、报关单、核对运单，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间；

7.检查在财务报表中有关销售收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

（二）商誉减值测试

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>请参见财务报表附注七、28。截止 2022 年 12 月 31 日，菲利华公司合并财务报表中商誉的账面价值为人民币 122,283,779.67 元，上述商誉主要是菲利华公司分别于 2016 年度和 2021 年度因收购上海菲利华石创科技有限公司和有中益（泰兴）环保科技有限公司形成的。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，包括对资产组预计未来可产生现金流量和折现率等的估计。该等估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉之可收回价值有很大的影响。因此，我们将评估合并财务报表中商誉减值测试识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解和评价管理层对商誉减值测试相关的内部控制设计和运行的有效性； 2.分析管理层对公司商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，测试管理层减值测试所依据的基础数据，以及了解和评价管理层利用其估值专家的工作，分析检查管理层采用的假设的恰当性、检查相关的假设和方法的合理性； 3.复核评价管理层预测时所使用的关键参数：将预测期收入增长率与历史的收入增长率进行对比分析；将预测的毛利率与历史毛利率进行比较，且考虑了市场趋势；分析了管理层所采用的折现率； 4.评估管理层对相关资产组现金流量预测时使用估值方法的适当性，尤其是管理层编制的现金流量预测采用预计未来现金流量折现的模型计算各相关资产及资产组的预计未来现金流量现值的适当性； 5.将管理层在上年计算预计未来现金流量现值时采用的估计与本年实际情况进行比较，以考虑管理层预测结果的历史准确性； 6.将相关资产组本年度实际数据与以前年度预测数据进行对比，以评价管理层对现金流量预测的可靠性及其偏向； 7.验证商誉减值测试模型的计算准确性； 8.检查在财务报表中有关商誉减值准备的披露是否符合企业会计准则的要求。

四、其他信息

菲利华公司管理层对其他信息负责。其他信息包括菲利华公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估菲利华公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算菲利华公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督菲利华公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

李建树

中国注册会计师：_____

陈柏彤

中国 武汉

2023 年 4 月 19 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：湖北菲利华石英玻璃股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	824,405,926.04	678,837,711.17
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	204,134,110.72	280,944,000.00
衍生金融资产		
应收票据	398,465,695.57	240,831,210.56
应收账款	335,047,700.82	231,950,198.68
应收款项融资	41,339,889.15	55,350,549.32
预付款项	64,245,011.88	39,473,798.47
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,856,477.92	5,910,025.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	463,970,278.05	323,802,068.40
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	48,505,224.28	14,560,664.49
流动资产合计	2,381,970,314.43	1,871,660,227.00
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	6,523,048.07	7,128,126.69
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	1,343,081,343.87	970,483,278.97
在建工程	179,421,460.86	57,978,541.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,711,472.22	8,631,592.18
无形资产	151,348,401.34	96,550,922.64
开发支出		
商誉	122,283,779.67	122,283,779.67
长期待摊费用	8,064,576.94	6,863,555.93
递延所得税资产	52,542,525.88	16,078,382.43
其他非流动资产	72,207,777.96	94,827,790.70
非流动资产合计	1,942,184,386.81	1,380,825,971.17
资产总计	4,324,154,701.24	3,252,486,198.17
流动负债：		

短期借款	3,000,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	133,369,114.83	112,433,900.08
应付账款	310,752,072.80	203,439,253.89
预收款项		
合同负债	23,178,365.45	8,946,760.86
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	47,209,556.00	45,379,666.53
应交税费	48,853,421.51	34,371,855.53
其他应付款	28,006,017.21	29,623,038.21
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,734,930.75	1,783,329.57
其他流动负债	52,042,611.54	56,423,892.21
流动负债合计	650,146,090.09	492,401,696.88
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	32,971,761.47	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,307,425.61	5,996,990.50
长期应付款	27,400,000.00	27,400,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	61,092,354.73	25,088,985.04
递延所得税负债	70,044,342.74	41,892,244.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	195,815,884.55	100,378,219.74
负债合计	845,961,974.64	592,779,916.62
所有者权益：		
股本	506,923,266.00	337,948,844.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	851,832,514.31	888,348,023.01
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	182,492,949.90	142,488,188.75
一般风险准备		
未分配利润	1,465,123,760.14	1,094,118,058.20
归属于母公司所有者权益合计	3,006,372,490.35	2,462,903,113.96
少数股东权益	471,820,236.25	196,803,167.59
所有者权益合计	3,478,192,726.60	2,659,706,281.55
负债和所有者权益总计	4,324,154,701.24	3,252,486,198.17

法定代表人：吴学民 主管会计工作负责人：魏学兵 会计机构负责人：陈耘

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	531,200,605.27	513,322,114.54
交易性金融资产	173,142,643.83	180,208,383.56
衍生金融资产		
应收票据	365,231,455.75	201,339,934.43
应收账款	281,873,124.83	186,128,026.29
应收款项融资	38,324,041.10	53,417,937.98
预付款项	52,835,015.36	29,174,120.17
其他应收款	737,778.63	5,402,242.40
其中：应收利息		
应收股利		
存货	305,878,917.54	262,297,038.09
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	11,958,428.54	1,955,222.69
流动资产合计	1,761,182,010.85	1,433,245,020.15
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	623,896,303.42	527,367,405.94
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	783,219,008.88	697,479,866.72
在建工程	8,806,757.14	30,200,775.49
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	1,176,109.42	1,423,711.30
无形资产	38,094,367.83	39,361,126.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	38,225.63	46,273.31
递延所得税资产	29,162,137.20	9,004,519.98
其他非流动资产	29,127,330.47	17,254,688.60
非流动资产合计	1,513,520,239.99	1,322,138,368.17
资产总计	3,274,702,250.84	2,755,383,388.32
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	108,511,051.08	104,370,666.94
应付账款	242,003,994.48	217,243,670.46
预收款项		
合同负债	16,263,599.55	7,502,507.05
应付职工薪酬	32,129,502.92	33,930,420.69
应交税费	29,647,477.62	30,238,980.65
其他应付款	27,393,049.52	29,094,637.37
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	400,000.00	
其他流动负债	21,175,633.95	24,860,426.51
流动负债合计	477,524,309.12	447,241,309.67
非流动负债：		
长期借款	25,373,299.93	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	27,400,000.00	27,400,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	51,344,216.39	24,425,985.04
递延所得税负债	61,432,687.66	38,170,590.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	165,550,203.98	89,996,575.76
负债合计	643,074,513.10	537,237,885.43
所有者权益：		
股本	506,923,266.00	337,948,844.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	787,302,820.51	865,114,385.02
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	182,492,949.90	142,488,188.75
未分配利润	1,154,908,701.33	872,594,085.12
所有者权益合计	2,631,627,737.74	2,218,145,502.89
负债和所有者权益总计	3,274,702,250.84	2,755,383,388.32

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,719,365,174.44	1,223,548,358.92
其中：营业收入	1,719,365,174.44	1,223,548,358.92
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,161,836,872.52	824,985,718.55
其中：营业成本	838,760,148.69	602,077,206.97
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,882,842.04	8,589,920.69
销售费用	17,890,940.43	14,681,416.54
管理费用	157,980,835.01	112,789,141.38
研发费用	154,706,621.89	94,888,977.89
财务费用	-24,384,515.54	-8,040,944.92
其中：利息费用	515,085.44	282,264.29
利息收入	13,031,094.72	11,133,182.97
加：其他收益	14,711,047.13	20,875,121.22
投资收益（损失以“-”号填列）	7,938,504.41	13,049,723.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-605,078.62	1,248,126.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	469,726.03	944,000.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-6,377,950.30	-607,740.31
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-6,273,985.54	-2,262,263.90
资产处置收益（损失以“－”号填列）	229,637.85	-5,379,520.22
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	568,225,281.50	425,181,960.69
加：营业外收入	2,469,364.70	907,704.86
减：营业外支出	4,680,864.04	3,291,030.20
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	566,013,782.16	422,798,635.35
减：所得税费用	53,241,692.42	47,004,643.84
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	512,772,089.74	375,793,991.51
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	512,772,089.74	375,793,991.51
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	488,738,697.21	370,120,317.95
2.少数股东损益	24,033,392.53	5,673,673.56
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	512,772,089.74	375,793,991.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	488,738,697.21	370,120,317.95
归属于少数股东的综合收益总额	24,033,392.53	5,673,673.56
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.9641	0.7301
(二) 稀释每股收益	0.9491	0.7268

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

法定代表人：吴学民 主管会计工作负责人：魏学兵 会计机构负责人：陈耘

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,483,916,790.03	1,118,876,182.37
减：营业成本	832,665,109.93	626,305,250.26
税金及附加	12,253,630.54	6,132,631.16
销售费用	10,613,626.49	10,214,090.21
管理费用	104,699,235.98	77,203,394.82
研发费用	107,560,245.22	64,439,830.60
财务费用	-17,438,821.96	-7,326,926.08
其中：利息费用	90,209.98	
利息收入	10,621,035.34	9,189,648.86
加：其他收益	10,838,826.97	16,545,160.54
投资收益（损失以“-”号填列）	3,553,674.82	12,561,629.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-605,078.62	1,248,126.69
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）	455,342.47	208,383.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,620,341.16	286,699.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	84,943.18	-5,394,083.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	443,876,210.11	366,115,700.76
加：营业外收入	2,184,624.18	815,603.83
减：营业外支出	4,561,571.75	3,168,838.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	441,499,262.54	363,762,465.99
减：所得税费用	41,451,651.06	45,687,548.82

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	400,047,611.48	318,074,917.17
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	400,047,611.48	318,074,917.17
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	400,047,611.48	318,074,917.17
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.7892	0.6275
（二）稀释每股收益	0.7768	0.6246

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,287,457,340.23	935,308,127.90
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	26,792,915.79	13,760,701.35
收到其他与经营活动有关的现金	64,400,266.80	45,233,037.65
经营活动现金流入小计	1,378,650,522.82	994,301,866.90

购买商品、接受劳务支付的现金	518,038,672.29	360,073,954.35
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	250,926,422.02	203,235,681.69
支付的各项税费	116,226,096.98	59,378,842.42
支付其他与经营活动有关的现金	86,020,287.65	77,505,653.90
经营活动现金流出小计	971,211,478.94	700,194,132.36
经营活动产生的现金流量净额	407,439,043.88	294,107,734.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,179,614,280.47	1,084,591,761.22
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	833,362.50	10,155,673.50
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	1,180,447,642.97	1,094,747,434.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	572,683,237.95	318,823,682.98
投资支付的现金	1,093,664,384.69	905,880,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,191,923.96
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,666,347,622.64	1,239,895,606.94
投资活动产生的现金流量净额	-485,899,979.67	-145,148,172.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	296,767,499.08	170,315,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	296,767,499.08	170,315,500.00
取得借款收到的现金	37,733,984.44	
收到其他与筹资活动有关的现金	7,023,144.52	
筹资活动现金流入小计	341,524,628.04	170,315,500.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	84,142,424.27	61,329,937.76
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,000,000.00	400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,587,332.30	479,348.60
筹资活动现金流出小计	85,729,756.57	66,809,286.36
筹资活动产生的现金流量净额	255,794,871.47	103,506,213.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,637,090.98	-1,060,426.13
五、现金及现金等价物净增加额	183,971,026.66	251,405,349.83
加：期初现金及现金等价物余额	599,270,721.52	347,865,371.69
六、期末现金及现金等价物余额	783,241,748.18	599,270,721.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	978,054,159.44	758,999,342.52
收到的税费返还	4,591,180.22	5,714,463.37
收到其他与经营活动有关的现金	48,617,389.66	50,071,180.24
经营活动现金流入小计	1,031,262,729.32	814,784,986.13
购买商品、接受劳务支付的现金	386,864,386.33	306,724,241.74
支付给职工以及为职工支付的现金	141,865,886.93	129,236,659.18
支付的各项税费	94,809,440.76	42,600,832.26
支付其他与经营活动有关的现金	109,524,581.60	86,107,510.02
经营活动现金流出小计	733,064,295.62	564,669,243.20
经营活动产生的现金流量净额	298,198,433.70	250,115,742.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	444,367,137.00	943,503,666.98
取得投资收益收到的现金	0.00	600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	575,280.00	10,032,287.20
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	444,942,417.00	954,135,954.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	114,209,223.46	153,642,703.20
投资支付的现金	509,437,301.36	820,432,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	623,646,524.82	974,074,703.20
投资活动产生的现金流量净额	-178,704,107.82	-19,938,749.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	25,753,984.44	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	25,753,984.44	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	77,799,128.61	60,830,791.92
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	77,799,128.61	60,830,791.92
筹资活动产生的现金流量净额	-52,045,144.17	-60,830,791.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,626,951.42	-649,154.41
五、现金及现金等价物净增加额	73,076,133.13	168,697,047.58
加：期初现金及现金等价物余额	441,818,358.03	273,121,310.45
六、期末现金及现金等价物余额	514,894,491.16	441,818,358.03

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	
	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	337, 948, 844. 00				888, 348, 023. 01				142, 488, 188. 75		1,09 4,11 8,05 8.20		2,46 2,90 3,11 3.96	196, 803, 167. 59	2,65 9,70 6,28 1.55
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	337, 948, 844. 00				888, 348, 023. 01				142, 488, 188. 75		1,09 4,11 8,05 8.20		2,46 2,90 3,11 3.96	196, 803, 167. 59	2,65 9,70 6,28 1.55
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	168, 974, 422. 00				- 36,5 15,5 08.7 0				40,0 04,7 61.1 5		371, 005, 701. 94		543, 469, 376. 39	275, 017, 068. 66	818, 486, 445. 05
(一) 综 合收 益总 额											488, 738, 697. 21		488, 738, 697. 21	24,0 33,3 92.5 3	512, 772, 089. 74
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本					86,4 65,3 22.0 3								86,4 65,3 22.0 3	296, 767, 499. 08	383, 232, 821. 11
1. 所有														296, 767,	296, 767,

者投入的普通股														499.08	499.08	
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					86,465,322.03									86,465,322.03	86,465,322.03	
4. 其他																
(三) 利润分配								40,004,761.15		-117,732,995.27				-77,728,234.12	-6,000.00	-83,728,234.12
1. 提取盈余公积								40,004,761.15		-40,004,761.15						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配										-77,728,234.12				-77,728,234.12	-6,000.00	-83,728,234.12
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	168,974,422.00				-168,974,422.00											
1. 资本	168,974,422.00				-168,974,422.00											

公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本）	422. 00				974, 422. 00										
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					45,9 93,5 91.2 7							45,9 93,5 91.2 7	- 39,7 83,8 22.9 5	6,20 9,76 8.32	
四、 本 期	506, 923, 266.				851, 832, 514.			182, 492, 949.		1,46 5,12 3,76		3,00 6,37 2,49	471, 820, 236.	3,47 8,19 2,72	

期末余额	00				31				90		0.14		0.35	25	6.60
------	----	--	--	--	----	--	--	--	----	--	------	--	------	----	------

上期金额

单位：元

项目	2021 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	
	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	337,948,844.00				824,638,560.61	9,313,165.00			110,680,697.03		816,636,023.89		2,080,590,960.53	7,824,244.29	2,088,415,204.82
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	337,948,844.00				824,638,560.61	9,313,165.00			110,680,697.03		816,636,023.89		2,080,590,960.53	7,824,244.29	2,088,415,204.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					63,709,462.40	-9,313,165.00			31,807,491.72		277,482,034.31		382,312,153.43	188,978,923.30	571,291,076.73
（一）综合收益总额											370,120,317.95		370,120,317.95	5,673,673.56	375,793,991.51
（二）所有者					38,984,795.0	-9,313,165.00							48,297,960.0	170,315,500.	218,613,460.

投入和减少资本					0	5.00							0	00	00
1. 所有者投入的普通股						- 9,313,165.00							9,313,165.00	170,315,500.00	179,628,665.00
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					38,984,795.00								38,984,795.00		38,984,795.00
4. 其他															
(三) 利润分配								31,807,491.72		-92,638,283.64			-60,830,791.92	-400,000.00	-61,230,791.92
1. 提取盈余公积								31,807,491.72		-31,807,491.72					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-60,830,791.92			-60,830,791.92	-400,000.00	-61,230,791.92
4. 其他															
(四) 所															

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						24,7										24,7	13,3	38,1

其他					24,667.40								24,667.40	89,749.74	14,417.14
四、本期期末余额	337,948.84				888,348.023.01				142,488.188.75		1,094,118.058.20		2,462,903.113.96	196,803.167.59	2,659.706.281.55

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	337,948.84				865,114.38				142,488.18	872,594.08			2,218,145,502.89
加：会计政策变更													
期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	337,948.84				865,114.38				142,488.18	872,594.08			2,218,145,502.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	168,974.42				77,811,564.51				40,004,761.15	282,314,616.21			413,482,234.85
（一）综合收益总额										400,047,611.48			400,047,611.48

(二) 所有者投入和减少资本					86,465,322.03							86,465,322.03
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					86,465,322.03							86,465,322.03
4. 其他												
(三) 利润分配								40,004,761.15	-117,732.99	5.27		-77,728,234.12
1. 提取盈余公积								40,004,761.15	40,004,761.15			
2. 对所有者(或股东)的分配									-77,728,234.12			-77,728,234.12
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	168,974,422.00				-168,974,422.00							
1. 资	168,9				-							

本公 积转 增资 本 (或 股 本)	74,42 2.00				168,9 74,42 2.00							
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					4,697 ,535. 46							4,697 ,535. 46
四、 本期 期末 余额	506,9 23,26 6.00				787,3 02,82 0.51			182,4 92,94 9.90	1,154 ,908, 701.3 3			2,631 ,627, 737.7 4

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	337,948,844.00				824,638,560.61	9,313,165.00			110,680,697.03	647,157,451.59		1,911,112,388.23
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	337,948,844.00				824,638,560.61	9,313,165.00			110,680,697.03	647,157,451.59		1,911,112,388.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					40,475,824.41	-9,313,165.00			31,807,491.72	225,436,633.53		307,033,114.66
（一）综合收益总额										318,074,917.17		318,074,917.17
（二）所有者投入和减少资本					38,984,795.00	-9,313,165.00						48,297,960.00
1. 所有者投入的普						-9,313,165.00						9,313,165.00

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					38,984,795.00							38,984,795.00
4. 其他												
(三) 利润分配								31,807,491.72	-92,638,283.64			-60,830,791.92
1. 提取盈余公积								31,807,491.72	-31,807,491.72			
2. 对所有者(或股东)的分配									-60,830,791.92			-60,830,791.92
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												

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					1,491 ,029. 41							1,491 ,029. 41
四、 本期 期末 余额	337,9 48,84 4.00				865,1 14,38 5.02				142,4 88,18 8.75	872,5 94,08 5.12		2,218 ,145, 502.8 9

三、公司基本情况

湖北菲利华石英玻璃股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2006 年 4 月 28 日，经湖北省工商行政管理局批准，根据公司股东会决议和修改后的章程，由原自然人出资的有限责任公司变更为非上市股份有限公司。2014 年 9 月 10 日，本公司根据相关股东会和中国证券监督管理委员会（证监许可 [2014] 834 号）《关于核准湖北菲利华石英玻璃股份有限公司首次公开发行股票的批复》，以公开发售方式发行 A 股，于 2014 年 9 月 10 日在深圳证券交易所创业板挂牌上市交易，股票代码 300395，经过两次股权激励发行 A 股限制性股票，及 2019 年 10 月 14 日向特定投资者非

公开发行 A 股股票之后，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司注册资本为 506,923,266.00 元，股本为 506,923,266.00 元。现总部位于湖北省荆州市东方大道 68 号。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事新材料产品及装备的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；石英玻璃材料、石英玻璃制品、石英玻璃纤维材料、复合材料及制品的制造与销售。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 19 日决议批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 12 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加 5 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 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（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，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：

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注五、39“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时，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。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

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

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(6) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(7) 折旧和摊销

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

(8) 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（9）递延所得税资产

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

（10）所得税

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

（11）预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（12）公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。本集团与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。财务总监每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的年平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团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）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用等级较低的银行。
商业承兑汇票组合 1	承兑人为信用风险较低的国家机关及其下属企事业单位。
商业承兑汇票组合 2	承兑人为信用风险较高的企业。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

13、应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金額计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用等级较高的银行。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金額计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括库存商品、原材料、在产品、发出商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括

直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

18、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及

所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此

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

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本集团 2019 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本集团持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-40	5%	9.50%-2.38%
机器设备	年限平均法	4-20	5%	23.75%-4.75%
电子设备	年限平均法	3-10	5%	31.67%-9.50%
运输工具	年限平均法	4-10	5%	23.75%-9.50%
工具器具	年限平均法	4-5	5%	23.75%-19.00%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以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，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应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。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括车间装修改造工程等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、42“租赁”。

36、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

37、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、26“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

具体方法：

（1）商品销售收入

商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。①国内销售，公司根据客户订单要求完成产品生产后发货，根据合同规定，客户签收或验收后，相关控制权已转移，并已取得收款的相关权利，公司据此确认收入。②出口销售，公司根据客户订单要求完成产品生产后发货，公司产品经向海关申报后，取得出口报关单申报联。货物报关离开口岸当日，海关打印出口报关单及出口退税联，公司以出口专用发票“记账联”、出口报关单、销售合同作为收入确认的依据，确认销售收入。本集团给予客户的信用期通常为 60 天，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

（2）提供劳务收入

本集团向客户提供服务，因在本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，根据已发生的成本占预算总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

42、租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、24“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为承租人：

继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用，将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、18“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

44、重要会计政策和会计估计变更

(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
<p>财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。</p> <p>根据解释 16 号：本集团对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。</p>	<p>经公司第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第二十五次会议审议通过。</p>	<p>本公司自 2023 年 1 月 1 日开始执行解释第 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。</p>

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品（劳务）的增值额	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%

企业所得税	应纳税所得额	详见下表
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育发展费	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

纳税主体名称	所得税税率
湖北菲利华石英玻璃股份有限公司	15%
潜江菲利华石英玻璃材料有限公司	15%
本颢（上海）国际贸易有限公司	适用小微企业税率
上海菲利华石创科技有限公司	15%
合肥光微光电科技有限公司	25%
湖北菲利华融鉴科技有限公司	25%
中益（泰兴）环保科技有限公司	15%
中志（常熟）环保科技有限公司	适用小微企业税率
湖北石创半导体科技有限公司	25%
上海昭纯材料科技有限公司	适用小微企业税率
湖北瑛泽材料科技有限公司	适用小微企业税率
湖北安懿佳科技投资有限公司	适用小微企业税率
武汉菲利华新材料科技有限公司	适用小微企业税率

2、税收优惠

本公司为高新技术企业，2020 年 12 月公司通过高新技术企业认证，取得《高新技术企业证书》，有效期三年。2022 年度本公司享受 15% 的企业所得税优惠税率，按应纳税所得额计缴。

本公司子公司潜江菲利华石英玻璃材料有限公司于 2022 年 11 月 29 日被认定为高新技术企业，自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日。潜江菲利华石英玻璃材料有限公司 2022 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率，按应纳税所得额计缴。

本公司子公司上海菲利华石创科技有限公司于 2021 年 11 月 18 日被认定为高新技术企业，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日。上海菲利华石创科技有限公司 2022 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率，按应纳税所得额计缴。

本公司子公司中益（泰兴）环保科技有限公司于 2022 年 10 月 18 日被认定为高新技术企业，自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日。中益（泰兴）环保科技有限公司 2022 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率，按应纳税所得额计缴。

根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号文），本公司子公司本颢（上海）国际贸易有限公司、中志（常熟）环保科技有限公司、上海昭纯材料科技有限公司、湖北瑛泽材料科技有限公司、湖北安懿佳科技投资有限公司、武汉菲利华新材料科技有限公司属于小型微利企业。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（2021 年第 8 号）、财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号文规定：

2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

2022 年 3 月 14 日，财政部、税务总局发布 2022 年第 13 号即关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告。对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	57,090.65	36,407.01
银行存款	783,184,657.53	599,234,314.51
其他货币资金	41,164,177.86	79,566,989.65
合计	824,405,926.04	678,837,711.17

其他说明：

注：期末其他货币资金系应付票据保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	204,134,110.72	280,944,000.00
其中：		
银行理财产品	204,134,110.72	280,944,000.00
其中：		
合计	204,134,110.72	280,944,000.00

其他说明：

注：截止 2022 年 12 月 31 日，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为本集团向特定银行购买的保本理财产品共计人民币 203,664,384.69 元，公允价值变动损益 469,726.03 元。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	112,153,285.67	178,264,009.91
商业承兑票据	286,378,353.37	62,686,586.05
减：坏账准备	-65,943.47	-119,385.40

合计	398,465,695.57	240,831,210.56
----	----------------	----------------

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	398,531,639.04	100.00%	65,943.47	0.02%	398,465,695.57	240,950,595.96	100.00%	119,385.40	0.05%	240,831,210.56
其中：										
银行承兑汇票组合	112,153,285.67	28.14%			112,153,285.67	178,264,009.91	73.98%			178,264,009.91
商业承兑汇票组合1	285,059,484.03	71.53%			285,059,484.03	60,298,877.98	25.03%			60,298,877.98
商业承兑汇票组合2	1,318,869.34	0.33%	65,943.47	5.00%	1,252,925.87	2,387,708.07	0.99%	119,385.40	5.00%	2,268,322.67
合计	398,531,639.04	100.00%	65,943.47	0.02%	398,465,695.57	240,950,595.96	100.00%	119,385.40	0.05%	240,831,210.56

按组合计提坏账准备：65,943.47

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合2	1,318,869.34	65,943.47	5.00%

确定该组合依据的说明：

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	119,385.40	-53,441.93				65,943.47
合计	119,385.40	-53,441.93				65,943.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	34,962,996.90
合计	34,962,996.90

(4) 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

单位：元

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		43,776,087.94
商业承兑票据		1,548,849.34
合计		45,324,937.28

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏	355,115,733.99	100.00%	20,068,033.17	5.65%	335,047,700.82	245,356,838.64	100.00%	13,406,639.96	5.46%	231,950,198.68

账准备的应收账款										
其中：										
账龄组合	355,115,733.99	100.00%	20,068,033.17	5.65%	335,047,700.82	245,356,838.64	100.00%	13,406,639.96	5.46%	231,950,198.68
合计	355,115,733.99	100.00%	20,068,033.17	5.65%	335,047,700.82	245,356,838.64	100.00%	13,406,639.96	5.46%	231,950,198.68

按组合计提坏账准备：20,068,033.17

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	355,115,733.99	20,068,033.17	5.65%
合计	355,115,733.99	20,068,033.17	

确定该组合依据的说明：

注：确定该组合的依据详见本节附注五、12。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	346,790,694.11
1至2年	5,371,426.77
2至3年	2,598,800.02
3年以上	354,813.09
3至4年	260,101.34
4至5年	50,711.75
5年以上	44,000.00
合计	355,115,733.99

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销	其他	
账龄组合	13,406,639.96	6,678,025.25		16,632.04		20,068,033.17
合计	13,406,639.96	6,678,025.25		16,632.04		20,068,033.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
单位 1	27,939,599.52	7.88%	1,396,979.98
单位 2	21,604,285.95	6.08%	1,080,214.30
单位 3	20,610,934.00	5.80%	1,030,546.70
单位 4	17,621,513.00	4.96%	881,075.65
单位 5	17,406,323.75	4.90%	870,316.19
合计	105,182,656.22	29.62%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2022 年 11 月，本公司子公司上海菲利华石创科技有限公司（以下简称“上海菲利华”）与中国电子科技财务有限公司签订了《无追索权公开型保理业务协议》，将应收客户***的 7,166,474.00 元货款转让给中国电子科技财务有限公司，转让价为 7,023,144.52 元，上海菲利华于 2022 年 11 月收到全部转让款，转销已计提的坏账准备 16,632.04 元。

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
无追索权公开型保理业务协议	7,166,474.00	143,329.48

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	41,339,889.15	55,350,549.32
合计	41,339,889.15	55,350,549.32

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

项目	年初余额	本年变动	年末余额
----	------	------	------

	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	55,350,549.32		-14,010,660.17		41,339,889.15	
合计	55,350,549.32		-14,010,660.17		41,339,889.15	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	62,630,120.27	97.49%	36,249,409.41	91.83%
1 至 2 年	568,592.81	0.89%	739,979.76	1.87%
2 至 3 年	108,940.00	0.17%	681,837.59	1.73%
3 年以上	937,358.80	1.45%	1,802,571.71	4.57%
合计	64,245,011.88		39,473,798.47	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 48,081,501.42 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 74.84 %。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,856,477.92	5,910,025.91
合计	1,856,477.92	5,910,025.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金、押金及保证金	1,451,939.39	1,488,692.15
对非关联方的应收款项	673,420.86	5,959,810.20
合计	2,125,360.25	7,448,502.35

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	538,284.44		1,000,192.00	1,538,476.44
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-246,633.02			-246,633.02

本期核销	22,769.09		1,000,192.00	1,022,961.09
2022 年 12 月 31 日余额	268,882.33			268,882.33

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,872,664.77
1 至 2 年	86,995.48
2 至 3 年	15,700.00
3 年以上	150,000.00
3 至 4 年	150,000.00
合计	2,125,360.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	1,538,476.44	-246,633.02		1,022,961.09		268,882.33
合计	1,538,476.44	-246,633.02		1,022,961.09		268,882.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,022,961.09

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东海县金孚石英制品有限公司	对非关联方的应收款项	1,000,192.00	对方不具备履约能力	公司内部审批程序	否
合计		1,000,192.00			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
荆州市巨鲸传动机械有限公司	对非关联方的应收款项	561,845.33	1年以内	26.44%	28,092.27
许卫军	备用金、押金及保证金	248,850.00	1年以内	11.71%	12,442.50
上海资讯工贸有限公司	备用金、押金及保证金	150,000.00	3年以上	7.06%	150,000.00
吴涵琪	备用金、押金及保证金	100,000.00	1年以内	4.71%	5,000.00
合肥热电集团有限公司	备用金、押金及保证金	97,255.00	1年以内	4.58%	4,862.75
合计		1,157,950.33		54.50%	200,397.52

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	236,844,496.02		236,844,496.02	166,769,276.69		166,769,276.69
在产品	35,738,571.71		35,738,571.71	24,041,751.33		24,041,751.33
库存商品	106,772,952.85	6,920,939.25	99,852,013.60	47,055,143.31	3,106,832.79	43,948,310.52
合同履约成本	13,770,768.38		13,770,768.38	9,649,201.02		9,649,201.02

发出商品	77,823,139.87	764,631.12	77,058,508.75	79,141,144.83		79,141,144.83
委托加工物资	705,919.59		705,919.59	252,384.01		252,384.01
合计	471,655,848.42	7,685,570.37	463,970,278.05	326,908,901.19	3,106,832.79	323,802,068.40

增长系报告期销售规模扩大，原材料战略储备及订单备货增加。

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	3,106,832.79	5,509,354.42		1,695,247.96		6,920,939.25
发出商品		764,631.12				764,631.12
合计	3,106,832.79	6,273,985.54		1,695,247.96		7,685,570.37

注：本年存货跌价准备减少系库存商品实现销售，存货跌价准备转回。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	44,349,235.14	6,009,892.31
预交企业所得税	9,994.19	5,335,922.42
待认证税金	12,588.55	853,511.08
待摊费用	4,133,406.40	2,096,613.97
预交土地使用税		264,724.71
合计	48,505,224.28	14,560,664.49

其他说明：

待抵扣进项税额系新设子公司设备和厂房投入，因暂未进入批产阶段，未实现经营收入，期末形成待抵扣进项税。

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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											
二、联营企业											
北京宇甲新材料科技有限公司	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	
小计	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	
合计	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,343,081,343.87	970,483,278.97
合计	1,343,081,343.87	970,483,278.97

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	器具工具	电子设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	470,612,348.19	760,811,405.59	9,561,774.86	22,527,579.46	33,277,314.75	1,296,790,422.85
2. 本期增加金额	155,683,356.47	309,477,739.33	2,620,371.76	6,289,744.25	5,454,084.75	479,525,296.56
(1) 购置	66,008,897.94	28,189,849.48	983,860.12	1,670,986.48	2,533,275.11	99,386,869.13
(2) 在建工程转入	89,674,458.53	281,287,889.85	1,636,511.64	4,618,757.77	2,920,809.64	380,138,427.43
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	1,640,078.83	5,586,361.09	1,033,638.46	412,923.19	1,287,386.12	9,960,387.69
(1) 处置或报废	1,640,078.83	5,586,361.09	1,033,638.46	412,923.19	1,287,386.12	9,960,387.69
4. 期末余额	624,655,625.83	1,064,702,783.83	11,148,508.16	28,404,400.52	37,444,013.38	1,766,355,331.72

额						
二、累计折旧						
1. 期初余额	87,986,745.61	191,809,187.07	5,953,506.81	12,962,576.48	27,595,127.91	326,307,143.88
2. 本期增加金额	23,818,881.39	72,378,654.98	965,722.31	3,479,085.26	2,950,784.45	103,593,128.39
(1) 计提	23,818,881.39	72,378,654.98	965,722.31	3,479,085.26	2,950,784.45	103,593,128.39
3. 本期减少金额	733,120.70	3,311,714.91	981,631.64	390,393.14	1,209,424.03	6,626,284.42
(1) 处置或报废	733,120.70	3,311,714.91	981,631.64	390,393.14	1,209,424.03	6,626,284.42
4. 期末余额	111,072,506.30	260,876,127.14	5,937,597.48	16,051,268.60	29,336,488.33	423,273,987.85
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	513,583,119.53	803,826,656.69	5,210,910.68	12,353,131.92	8,107,525.05	1,343,081,343.87
2. 期初账面价值	382,625,602.58	569,002,218.52	3,608,268.05	9,565,002.98	5,682,186.84	970,483,278.97

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	14,163,042.58

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	179,421,460.86	57,978,541.96
合计	179,421,460.86	57,978,541.96

(1) 在建工程情况

单位：元

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
集成电路及光学用高性能石英玻璃项目				24,105,535.55		24,105,535.55
高性能纤维增强复合材料制品生产建设项目				1,364,538.32		1,364,538.32
项目 1	67,101,320.64		67,101,320.64	698,163.24		698,163.24
项目 2	34,955,318.40		34,955,318.40			
项目 3	31,822,720.71		31,822,720.71			
项目 4	18,448,736.00		18,448,736.00			
项目 5	3,417,291.51		3,417,291.51			
项目 6	3,216,982.51		3,216,982.51	1,224,736.02		1,224,736.02
项目 7	2,827,765.30		2,827,765.30			
项目 8	2,465,918.89		2,465,918.89	438,435.11		438,435.11
项目 9	1,976,238.44		1,976,238.44			
项目 10	1,846,601.95		1,846,601.95	1,846,601.95		1,846,601.95
项目 11	1,612,680.60		1,612,680.60			
项目 12	1,607,522.95		1,607,522.95			
项目 13	1,533,980.64		1,533,980.64			
项目 14	1,510,006.14		1,510,006.14			
项目 15	1,150,442.50		1,150,442.50	20,488,300.47		20,488,300.47

项目 16	814,159.33		814,159.33	814,159.33		814,159.33
项目 17	561,504.48		561,504.48			
项目 18	541,129.93		541,129.93			
项目 19	425,330.81		425,330.81	329,742.76		329,742.76
项目 20	320,783.64		320,783.64			
项目 21	307,964.62		307,964.62			
项目 22	160,875.32		160,875.32			
项目 23	132,743.36		132,743.36			
项目 24	112,135.92		112,135.92			
项目 25	111,504.42		111,504.42	111,504.42		111,504.42
项目 26	97,063.68		97,063.68			
项目 27	96,643.96		96,643.96			
项目 28	92,920.35		92,920.35			
项目 29	45,100.00		45,100.00			
项目 30	44,247.79		44,247.79			
项目 31	36,902.65		36,902.65			
项目 32	24,659.54		24,659.54			
项目 33	2,263.88		2,263.88			
项目 34				2,300,955.65		2,300,955.65
项目 35				1,763,716.85		1,763,716.85
项目 36				1,082,524.41		1,082,524.41
项目 37				779,816.51		779,816.51
项目 38				311,926.61		311,926.61
项目 39				98,177.00		98,177.00
项目 40				84,935.85		84,935.85
项目 41				56,603.77		56,603.77
项目 42				37,858.41		37,858.41
项目 43				21,681.42		21,681.42
项目 44				18,628.31		18,628.31
合计	179,421,460.86		179,421,460.86	57,978,541.96		57,978,541.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
集成电路及光学用高性能石英玻璃项目	304,000,000.00	24,105,535.55	19,363,228.75	43,468,764.30			100.00%	100%				募股资金+自有资金
高性能纤维增强复合材料	297,690,000.00	1,364,538.32	12,926,935.02	14,291,473.34			100.00%	100%				募股资金+自有资金

料制 品生 产建 设项 目												
项目 15	246,4 60,00 0.00	20,48 8,300 .47	150,3 28,82 2.36	169,6 66,68 0.33		1,150 ,442. 50	69.31 %	69%				自有 资金
项目 1	95,00 0,000 .00	698,1 63.24	66,40 3,157 .40			67,10 1,320 .64	70.63 %	71%	254,4 95.66	254,4 95.66	3.85%	金融 机构 贷款+ 自有 资金
项目 8	88,94 7,500 .00	438,4 35.11	43,28 3,136 .28	41,25 5,652 .50		2,465 ,918. 89	49.15 %	50%				自有 资金
项目 2	285,0 00,00 0.00		34,95 5,318 .40			34,95 5,318 .40	13.86 %	14%				自有 资金
项目 3	148,7 10,00 0.00		32,76 0,773 .80	938,0 53.09		31,82 2,720 .71	22.03 %	22%				自有 资金
项目 20	93,00 0,000 .00		31,91 6,288 .94	31,59 5,505 .30		320,7 83.64	34.62 %	34%				自有 资金
项目 9	203,7 37,10 0.00		31,71 1,766 .22	29,73 5,527 .78		1,976 ,238. 44	17.59 %	18%				自有 资金
项目 27	173,4 70,00 0.00		19,71 4,680 .99	19,61 8,037 .03		96,64 3.96	11.36 %	11%				自有 资金
项目 4	23,00 0,000 .00		18,44 8,736 .00			18,44 8,736 .00	80.21 %	80%				自有 资金
项目 22	106,1 20,00 0.00		15,32 1,368 .71	15,16 0,493 .39		160,8 75.32	14.44 %	14%				自有 资金
项目 45	4,500 ,000. 00		4,514 ,463. 87	4,514 ,463. 87			100.0 0%	100%				自有 资金
项目 5	4,181 ,800. 00		3,417 ,291. 51			3,417 ,291. 51	97.64 %	98%				自有 资金
项目 7	231,4 90,00 0.00		2,827 ,765. 30			2,827 ,765. 30	1.22%	1%				自有 资金
项目 32	8,880 ,000. 00		2,068 ,983. 14	2,044 ,323. 60		24,65 9.54	23.30 %	23%				自有 资金
项目 6	4,770 ,000. 00	1,224 ,736. 02	1,992 ,246. 49			3,216 ,982. 51	73.51 %	74%				自有 资金
项目 14	47,59 0,000 .00		1,510 ,006. 14			1,510 ,006. 14	3.17%	3%				自有 资金
项目 34	2,400 ,000.	2,300 ,955.		2,300 ,955.			95.87 %	100%				自有 资金

	00	65		65							
合计	2,368,946,400.00	50,620,664.36	493,464,969.32	374,589,930.18		169,495,703.50			254,495.66	254,495.66	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	10,581,163.71	10,581,163.71
2. 本期增加金额	187,596.51	187,596.51
新增租赁	187,596.51	187,596.51
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,768,760.22	10,768,760.22
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,949,571.53	1,949,571.53
2. 本期增加金额	2,107,716.47	2,107,716.47

(1) 计提	2,107,716.47	2,107,716.47
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,057,288.00	4,057,288.00
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	6,711,472.22	6,711,472.22
2. 期初账面价值	8,631,592.18	8,631,592.18

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	92,523,848.22	15,600,000.00	3,332,452.97	111,456,301.19
2. 本期增加金额	59,227,726.07		601,769.92	59,829,495.99
(1) 购置	59,227,726.07		601,769.92	59,829,495.99
(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	151,751,574.29	15,600,000.00	3,934,222.89	171,285,797.18
二、累计摊销				
1. 期初余额	8,764,789.44	4,600,000.00	1,540,589.11	14,905,378.55
2. 本期增加	2,398,909.05	2,200,000.00	433,108.24	5,032,017.29

金额				
(1) 计提	2,398,909.05	2,200,000.00	433,108.24	5,032,017.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	11,163,698.49	6,800,000.00	1,973,697.35	19,937,395.84
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	140,587,875.80	8,800,000.00	1,960,525.54	151,348,401.34
2. 期初账面价值	83,759,058.78	11,000,000.00	1,791,863.86	96,550,922.64

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
上海菲利华石英创科技有限公司	100,087,106.59					100,087,106.59
中益（泰兴）环保科技有限公司	22,196,673.08					22,196,673.08
合计	122,283,779.67					122,283,779.67

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本集团将上海菲利华石英创科技有限公司整体划分为一个资产组，中益（泰兴）环保科技有限公司整体划分为一个资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

①计算上海菲利华石英创科技有限公司的可收回金额的方法、关键假设及其依据如下：

上海菲利华石英创科技有限公司的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2023 年至 2027 年的财务预算确定；超过 1 年的现金流量按照下述的递增增长率为基础计算。预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	20.33%	菲利华收购上海石创股权和近三次商誉减值测试预测期收入复合增长率分别为 11.81%、10.34%、28.57%、20.33%，股权收购时，公司处于快速发展期，预测收入增长率较高。2021 年公司因发展需要，扩大产能，优化产品结构，新增合肥、荆州两个生产基地，预计 2022 年和 2023 年正式投产，所以收入增长率有比较大的增幅。
预算期内平均毛利率	27.07%	股权收购及近三次商誉减值测试预测期平均毛利率分别为 33.34%、29.75%、28.20%、27.07%，本次商誉减值测试预测年度成本考虑到产能增加对毛利率的影响，以及 2021 年和 2020 年将报关费用和运费在成本中考虑，导致毛利率低于 30%。历次评估，预测综合毛利率低于上海石创实际毛利率，2019 年至 2021 年商誉减值测试平均毛利率呈下降趋势，变化趋势与上海石创实际毛利率变化趋势相符。
折现率	14.92%	股权收购及近三次商誉减值测试折现率分别为 12.45%、16.73%、15.81%、14.92%。股权收购时采用的折现率参数为所得税税后折现率，2019 年及以后商誉减值测试计算资产组未来现金流量现值使用的折现率为税前折现率。将股权收购时的折现率计算为税前折现率，为 14.92%，各期

折现率变化不大，具有合理性。

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致上海菲利华石英玻璃股份有限公司的账面价值合计超过其可收回金额。

根据本公司与上海菲利华石英玻璃股份有限公司原股东吴坚、梁伟兴签订的《支付现金购买资产协议书》，吴坚、梁伟兴对本公司作出业绩承诺并承担业绩补偿之义务，业绩承诺期为 2015 年度、2016 年度和 2017 年度，承诺上海菲利华石英玻璃股份有限公司 2015 年度、2016 年度和 2017 年度净利润应分别不低于人民币 1000 万元、1200 万元、1350 万元；上海菲利华石英玻璃股份有限公司 2015 年度、2016 年度和 2017 年度实际净利润为人民币 1,058.38 万元、1,477.69 万元、1,794.92 万元；吴坚、梁伟兴已完成了约定的业绩承诺，该业绩承诺对商誉减值测试无重大影响。

②计算中益（泰兴）环保科技有限公司的可收回金额的方法、关键假设及其依据如下：

中益（泰兴）环保科技有限公司的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2023 年至 2027 年的财务预算确定；超过 1 年的现金流量按照下述的递增增长率为基础计算。预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入复合增长率	15.20%	在公司历史平均收入增长幅度的基础上，根据下一年度订单情况，以及预期市场份额变动而调增，考虑到在建项目投产后收入会大幅上涨，管理层认为 15.20% 的复合增长率是可实现的。
预算期内平均毛利率	23.04%	在公司历史实现的平均毛利率基础上，根据预期效率改进调整，关键假设值反映了过去的经验。
折现率	13.29%	本次估值采用（所得）税前资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率，能够反映该资产组组合特定风险的税前折现率。

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致中益（泰兴）环保科技有限公司的账面价值合计超过其可收回金额。

根据本公司与中益（泰兴）环保科技有限公司原股东签订的《支付现金购买资产协议书》，原股东对本公司作出业绩承诺并承担业绩补偿之义务，业绩承诺期为 2021 年度、2022 年度和 2023 年度，承诺中益（泰兴）环保科技有限公司 2021 年度、2022 年度和 2023 年度三年平均净利润应不低于人民币 1,169.93 万元；中益（泰兴）环保科技有限公司 2022 及 2021 年度实际归母净利润分别为人民币 1,172.84 万元、662.77 万元，对商誉减值测试无重大影响。

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	6,817,282.62	5,493,698.85	4,284,630.16		8,026,351.31
35KV 电力管道维护费	46,273.31		8,047.68		38,225.63
合计	6,863,555.93	5,493,698.85	4,292,677.84		8,064,576.94

其他说明：

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

单位：元

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	7,685,570.37	1,192,579.83	3,106,832.79	465,915.02
内部交易未实现利润	24,179,944.07	3,626,991.61	24,276,231.47	3,641,434.72
可抵扣亏损	56,355,954.44	10,110,951.64	7,274,030.39	1,281,129.50
信用损失减值准备	20,402,858.97	3,056,266.03	15,064,501.80	2,223,705.48
递延收益	67,192,354.73	10,398,050.38	24,819,984.66	3,722,997.70
限制性股票	158,530,264.82	24,100,934.83	31,580,500.02	4,743,200.01
持股平台股份支付	367,768.25	56,751.56		
合计	334,714,715.65	52,542,525.88	106,122,081.13	16,078,382.43

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	7,221,594.00	1,083,239.10	9,032,959.93	1,354,943.99
单项价值 500 万元以下固定资产一次性税前扣除的暂时性差异	457,494,820.35	68,890,644.74	270,623,447.72	40,395,700.21
公允价值变动损益	469,726.03	70,458.90	944,000.00	141,600.00
合计	465,186,140.38	70,044,342.74	280,600,407.65	41,892,244.20

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		52,542,525.88		16,078,382.43
递延所得税负债		70,044,342.74		41,892,244.20

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	9,704.19	
合计	9,704.19	

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	9,704.19		
合计	9,704.19		

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备、工程款	72,207,777.96		72,207,777.96	94,827,790.70		94,827,790.70
合计	72,207,777.96		72,207,777.96	94,827,790.70		94,827,790.70

其他说明：

注：年末余额主要系本公司及子公司合肥光微光电科技有限公司、湖北石创半导体科技有限公司预付供应商设备购置及工程款。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	

短期借款分类的说明：

注：本集团子公司中志（常熟）环保科技有限公司与中国建设银行股份有限公司常熟海虞支行签订了《人民币流动资金借款合同》及《本金最高额保证合同（自然人版）》，借款金额为 300 万元，借款期限：2022 年 2 月 28 日至 2023 年 2 月 27 日，自然人李树新、奚燕英为该笔借款的保证人。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	133,369,114.83	112,433,900.08
合计	133,369,114.83	112,433,900.08

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	213,427,324.09	114,727,857.46
应付固定资产采购款	69,957,066.87	75,125,419.80
应付其他款项	27,367,681.84	13,585,976.63
合计	310,752,072.80	203,439,253.89

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	3,137,418.60	合同尚在履行中，未结算
供应商 2	1,570,000.00	合同尚在履行中，未结算
供应商 3	1,211,584.72	合同尚在履行中，未结算
合计	5,919,003.32	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品	23,178,365.45	8,946,760.86
合计	23,178,365.45	8,946,760.86

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	45,377,439.03	227,058,545.92	225,273,418.48	47,162,566.47
二、离职后福利-设定提存计划	2,227.50	17,736,390.56	17,691,628.53	46,989.53
三、辞退福利		368,492.00	368,492.00	
合计	45,379,666.53	245,163,428.48	243,333,539.01	47,209,556.00

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	45,143,975.83	206,837,135.33	205,327,881.66	46,653,229.50
2、职工福利费		4,192,420.91	4,172,620.91	19,800.00
3、社会保险费	1,452.10	9,798,729.13	9,726,482.84	73,698.39
其中：医疗保险费	1,282.50	9,322,735.30	9,252,424.94	71,592.86
工伤保险费	34.60	463,925.03	461,894.90	2,064.73
生育保险费	135.00	12,068.80	12,163.00	40.80
4、住房公积金	54,785.00	6,011,278.98	5,948,827.98	117,236.00
5、工会经费和职工教育经费	177,226.10	218,981.57	97,605.09	298,602.58
合计	45,377,439.03	227,058,545.92	225,273,418.48	47,162,566.47

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	2,160.00	16,960,620.86	16,959,372.86	3,408.00

2、失业保险费	67.50	775,769.70	732,255.67	43,581.53
合计	2,227.50	17,736,390.56	17,691,628.53	46,989.53

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,945,559.09	604,067.38
企业所得税	42,045,660.72	30,308,837.98
个人所得税	569,421.60	884,669.94
城市维护建设税	290,869.32	689,865.84
教育费附加	147,727.74	301,903.63
房产税	1,046,863.64	631,817.63
土地使用税	305,474.22	98,218.37
地方教育发展费	98,487.28	201,269.06
印花税	403,093.00	650,346.83
环保税	264.90	858.87
合计	48,853,421.51	34,371,855.53

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	28,006,017.21	29,623,038.21
合计	28,006,017.21	29,623,038.21

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
重要的已逾期未支付的利息情况：		

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权收购款	27,237,000.00	27,237,000.00
其他	769,017.21	2,386,038.21
合计	28,006,017.21	29,623,038.21

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

注：应付股权收购款系公司与中益（泰兴）环保科技有限公司（以下简称“中益科技”）原股东签订股权收购协议，于 2021 年 6 月以人民币 54,474,000.00 元收购中益科技 51.88% 股权，协议约定 2021 年 6 月份之前支付股权收购款总金额的一半即人民币 27,237,000.00 元，剩余股权收购款人民币 27,237,000.00 元在原股东完成业绩承诺后支付。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,781,538.46	
一年内到期的租赁负债	1,953,392.29	1,783,329.57
合计	3,734,930.75	1,783,329.57

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税款	1,677,435.83	723,244.69
预提费用	5,040,238.43	2,280,672.68
期末已背书未终止确认的应收票据	45,324,937.28	53,419,974.84
合计	52,042,611.54	56,423,892.21

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

							息				
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	34,753,299.93	
减：一年内到期的长期借款	-1,781,538.46	
合计	32,971,761.47	

长期借款分类的说明：

注：本年新增借款系（1）公司子公司上海菲利华石创科技有限公司荆州分公司与湖北银行股份有限公司荆州沙市支行签订的《固定资产借款合同》，借款期限自 2022 年 3 月 14 日至 2027 年 3 月 1 日，银行授信额度为 20,000 万元，用于“半导体用高纯石英制品加工项目”，本年借款 8,980,000 元，一年内到期的长期借款金额为 1,381,538.46 元，年利率为 3.85%。

（2）公司与招商银行股份有限公司荆州分行签订《授信协议》，授信期限自 2022 年 7 月 8 日至 2025 年 7 月 7 日，银行授信额度为 20,000 万元，主要用于流动资金、增值税及附加税的缴纳，本年借款本金 25,753,984.44 元，借款利息为 19,315.49 元，一年内到期的长期借款金额为 400,000.00 元，年利率为 2.7%。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,706,212.49	8,550,893.64
减：未确认融资费用	-445,394.59	-770,573.57
减：一年内到期的租赁负债	-1,953,392.29	-1,783,329.57
合计	4,307,425.61	5,996,990.50

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	27,400,000.00	27,400,000.00
合计	27,400,000.00	27,400,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
***项目 1	10,000,000.00			10,000,000.00	
***项目 2	17,400,000.00			17,400,000.00	
合计	27,400,000.00			27,400,000.00	

其他说明：

注：***项目 2 系本公司与工业和信息化部签订的关于《***实施方案》合同，专项资金总额为 2,900 万元，2019 年收到的款项，为第一笔资金，在项目验收合格后根据项目执行情况，按有关规定下达第二笔专项资金。项目实施期限为：2019 年 1 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日；企业按照进度计划 21 年实施目标已完成，建设内容完成，单项验收完成，且由湖北楚星会计师事务所出具鄂楚会师审字（2021）第 220 号项目竣工决算审核报告，截止至 2022 年 12 月 31 日，公司已整理相关资料递交政府部门审核，尚未获取政府部门下达的验收结果。截止本报告日，公司已收到项目补助尾款 1,160 万元，该项目已收到全部补助款。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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	25,088,985.04	40,402,305.00	4,398,935.31	61,092,354.73	收到政府补助
合计	25,088,985.04	40,402,305.00	4,398,935.31	61,092,354.73	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
荆州市开 发区宏鑫 宏锐厂区 投资补助 资金	12,512,09 6.03			335,895.2 4			12,176,20 0.79	与资产相 关
荆州市开 发区固定 资产投资	4,980,278 .28			663,342.6 1			4,316,935 .67	与资产相 关

奖励								
荆州市开发区 2020 年企业技改投资奖	4,596,428.37			538,095.60			4,058,332.77	与资产相关
科技部 802 项目	1,418,181.84			163,636.32			1,254,545.52	与资产相关
石英玻璃材料及制品研发项目	663,000.00			221,000.00			442,000.00	与资产相关
上海 10KV 配电工程	650,000.14			99,999.96			550,000.18	与资产相关
10KV 专线工程	269,000.38			269,000.38				与资产相关
年产 3000 支电子信息大规格炉芯管产业化项目		9,530,000.00		794,166.66			8,735,833.34	与资产相关
省级制造业高质量发展专项资金		8,250,000.00		585,143.02			7,664,856.98	与资产相关
大规模集成电路用光掩膜基板材料产业化项目项目资金		7,000,000.00					7,000,000.00	与资产相关
荆州市开发区雷米厂区建设投资补助资金		5,152,000.00		70,939.76			5,081,060.24	与资产相关
荆州市开发区 2021 年企业技改投资奖		5,000,000.00		357,715.76			4,642,284.24	与资产相关
2022 年度省级制造业高质量发展专项（第二批）		4,300,000.00					4,300,000.00	与资产相关
合肥高新技术产业开发区经济贸易局拨付 2022 年第 4 次普惠政策专项资金		570,305.00					570,305.00	与资产相关
“宜荆荆恩”高端装备专项资金		600,000.00		300,000.00			300,000.00	与收益相关

合 计	25,088,98 5.04	40,402,30 5.00		4,398,935 .31			61,092,35 4.73	
-----	-------------------	-------------------	--	------------------	--	--	-------------------	--

其他说明：

注：1、本年新增省级制造业高质量发展专项资金系国家对于省级制造业高质量发展专项资金采用无偿资助、政策兑现、贷款贴息等方式，聚焦先进制造业重点支持优势产业技改升级、关键领域技术提升、促进产业基础再造、提升产业创新能力、加速产业融合发展等符合要求的项目建设，以及兑现资金奖励政策。

2、本年新增年产 3000 支电子信息大规格炉芯管产业化项目系潜江市招商局及财政局对公司子公司潜江菲利华及融鉴公司的拨付补助资金，用于“年产 3000 支电子信息大规格炉芯管产业化项目”建设。

3、大规模集成电路用光掩膜基板材料产业化项目项目资金补助系针对建设包括合成石英制锭生产线、光掩膜基板热改型及精密冷加工生产线，形成年产大规格集成电路用光掩膜基板材料 18 吨的生产能力关键核心技术攻关的鼓励政策。截止至 2022 年 12 月 31 日项目尚在实施阶段，故递延收益暂未摊销。

4、本年新增开发区雷米土地投资补助资金系荆州市开发区招商促进局为促进公司在开发区做大做强，给予公司补偿。补偿款为公司支付土地购买款的 70%，款项用于发展公司复材产品的生产。

5、本年新增荆州市开发区 2021 年企业技改投资奖系荆州经济技术市开发区招商促进局为促进公司在开发区做大做强，给予公司的基础设施建设补助资金。

6、2022 年度省级制造业高质量发展专项资金为针对制约产业链供应链发展的突出瓶颈，鼓励重要装备设备、关键零部件、材料工艺、新型产品研制开发的鼓励政策。对符合指南要求的项目，按项目总投资的 10%予以补助，原则上单个项目不超过 500 万元。截止至 2022 年 12 月 31 日项目尚在实施阶段，故递延收益暂未摊销。

7、“宜荆荆恩”高端装备专项资金系湖北省财政厅及湖北省科技厅关于 2022 年中央引导地方科技发展资金“光谷科创大走廊”“襄十随神”“宜荆荆恩”专项拟立项项目给予公司的补助资金，该项目期限 2022 年 1 月至 2023 年 12 月。

8、本年新增的合肥高新技术产业开发区经济贸易局拨付 2022 年第 4 次普惠政策专项资金系合肥高新区针对工业投资项目城市基础设施配套的奖励，用于合肥光微光电科技有限公司的 TFT-LCD 及半导体用光掩膜基板精加工项目，该项目报告期末竣工，故递延收益暂未摊销。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	337,948,84 4.00			168,974,42 2.00		168,974,42 2.00	506,923,26 6.00

其他说明：

注：根据公司 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会，审议通过的《关于公司 2021 年度利润分配的议案》，公司以 337,948,844 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 168,974,422 股，转增后总股本为 506,923,266 股，实收资本为 506,923,266 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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	767,662,502.89		168,974,422.00	598,688,080.89
其他资本公积	120,685,520.12	136,058,913.30	3,600,000.00	253,144,433.42
合计	888,348,023.01	136,058,913.30	172,574,422.00	851,832,514.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本年股本溢价减少系资本公积转增股本所致，详见附注七、53。

注 2：其他资本公积本期增加系（1）确认为本期限制性股票摊销成本 79,884,553.30 元（本期摊销成本 86,465,322.03 元扣除少数股东权益部分 6,580,768.73 元）、限制性股票的内在价值大于会计累计确认的费用，超过的部分计入资本公积 5,349,221.00 元（本期计算金额为 5,842,000.08 元扣除少数股东权益部分 492,779.08 元）、投资公司上海菲利华石英创科技有限公司的持股平台股东间转让股份，产生股权激励成本，增加资本公积 256,464.54 元（本期摊销激励成本 367,768.25 元扣除少数股东权益部分 111,303.71 元）；（2）少数股东向子公司增资，公司持股比例变动，增加资本公积 50,568,674.46 元。

注 3：其他资本公积本期减少系本公司子公司中益（泰兴）环保科技有限公司本年对少数股东进行利润分配 600 万元，减少资本公积 360 万元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			损益	留存收益			
--	--	--	----	------	--	--	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	142,488,188.75	40,004,761.15		182,492,949.90
合计	142,488,188.75	40,004,761.15		182,492,949.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,094,118,058.20	816,636,023.89
调整后期初未分配利润	1,094,118,058.20	816,636,023.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	488,738,697.21	370,120,317.95
减：提取法定盈余公积	40,004,761.15	31,807,491.72
应付普通股股利	77,728,234.12	60,830,791.92
期末未分配利润	1,465,123,760.14	1,094,118,058.20

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	1,665,263,818.83	786,403,868.20	1,168,882,152.49	564,551,642.21
其他业务	54,101,355.61	52,356,280.49	54,666,206.43	37,525,564.76
合计	1,719,365,174.44	838,760,148.69	1,223,548,358.92	602,077,206.97

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	本期发生额	合计
商品类型			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44
其中：				
非金属矿物制品业			1,665,263,818.83	1,665,263,818.83
其他			54,101,355.61	54,101,355.61
按经营地区分类			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44
其中：				
境内			1,216,995,088.90	1,216,995,088.90
境外			502,370,085.54	502,370,085.54
市场或客户类型			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44
其中：				
石英玻璃制品			447,172,239.16	447,172,239.16
石英玻璃材料			1,218,091,579.67	1,218,091,579.67
其他			54,101,355.61	54,101,355.61
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44
其中：				
直营			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44
合计			1,719,365,174.44	1,719,365,174.44

与履约义务相关的信息：

商品或货物控制权转移完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 157,961,386.87 元，其中，157,961,386.87 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	5,516,845.47	2,812,889.40
教育费附加	2,462,700.48	1,226,019.83
房产税	4,921,563.82	2,252,257.77
土地使用税	1,107,161.57	813,557.24
车船使用税	600.00	840.00
印花税	1,200,327.76	663,561.15
地方教育发展费	1,638,873.13	817,359.82
环保税	34,769.81	3,435.48
合计	16,882,842.04	8,589,920.69

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	1,000,697.38	1,054,636.42
招待费	5,273,742.38	4,475,765.28
参展费	353,485.85	614,389.58
职工薪酬	9,173,369.71	7,644,923.25
办公费及电话费	436,347.82	444,662.54
其他	1,653,297.29	447,039.47
合计	17,890,940.43	14,681,416.54

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公及电话费	11,946,921.63	6,163,952.31
安全及保密费	4,333,650.81	4,734,214.18
董事会费	97,452.85	50,766.44
行政费	9,371,184.11	6,124,923.82
修缮费	2,922,784.55	2,185,567.54
广告及招待费	3,406,157.56	2,941,308.35
小车及差旅费	1,923,736.13	2,178,983.38
职工薪酬	108,868,124.78	78,797,299.55
水电及折旧	8,670,687.08	7,361,592.20
其他	2,628,212.26	2,110,300.35
房租	14,093.00	140,233.26
停工损失	3,797,830.25	
合计	157,980,835.01	112,789,141.38

其他说明：

注 1：办公及电话费增加主要系公司管理咨询费、办公设施购置及绿化费增加；职工薪酬增长主要系报告期限限制性股票摊销增加 2,506 万元。

注 2：本年停工损失主要系本公司子公司上海菲利华石英玻璃股份有限公司受宏观环境影响导致 2022 年 4、5 月份停工、停产期间的固定资产折旧费、职工工资及社保等费用。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
燃料动力费	11,275,442.54	9,283,415.16
人工费	50,896,223.57	26,927,822.08
其他	5,769,077.19	3,800,577.99
委托外部研发费及技术服务费	129,646.02	3,995,794.23
折旧费	11,260,159.63	8,081,123.38
修缮费	2,797,546.68	3,401,011.80
原料费	72,578,526.26	39,399,233.25
合计	154,706,621.89	94,888,977.89

其他说明：

研发费用增加主要系报告期研发投入增加，研发人员和在研项目数量增加，人工费和材料费用相应增加，人工费中限制性股票摊销增加 912 万元。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	515,085.44	282,264.29
利息收入	-13,031,094.72	-11,133,182.97
汇兑净损益	-12,481,455.62	2,487,061.53
手续费	612,949.36	322,912.23
合计	-24,384,515.54	-8,040,944.92

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
荆州市开发区经济发展局-2021 年度支持企业发展奖励-进口补贴	1,143,275.00	
嘉定区马陆镇人民政府扶持基金	1,015,800.00	381,000.00
荆州市 2021 年省级融合发展专项资金	1,000,000.00	
荆州市开发区财政局纳税贡献奖	904,200.00	
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-企业配套协作奖	754,600.00	
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-创新发展奖励	710,000.00	
荆州市开发区固定资产投资奖励	663,342.61	769,492.75
小巨人计划奖励资(嘉定区补贴)	650,000.00	
上海市 2020 年度“科技创新行动计划”	600,000.00	
省级制造业高质量发展专项资金	585,143.02	
失业保险稳岗返还补贴	568,444.47	136,869.99
年产 3000 支电子信息大规格炉芯管产业化项目	794,166.66	
荆州市开发区 2020 年企业技改投资奖	538,095.60	403,571.63
荆州市经济技术开发区人力资源和社	525,000.00	

会保障服务中心以工代训补贴		
荆州市国库收付中心-2022 年省级科技创新资金（第二批）	500,000.00	
2021 年科技计划专项（连续纤维增强耐冲击阻燃树脂基符合材料民航衬板研制及应用研究）	400,000.00	
荆州市开发区 2021 年企业技改投资奖	357,715.76	
荆州市开发区宏鑫宏锐厂区投资补助资金	335,895.24	307,903.97
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-销售首次过 10 亿	300,000.00	
“宜荆荆恩”高端装备专项资金	300,000.00	
10KV 专线工程	269,000.38	537,999.90
税费返还	251,848.52	168,960.99
石英玻璃材料及制品研发项目	221,000.00	221,000.00
科技部 802 项目	163,636.32	4,881,818.16
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科技成果转化奖补资金（市级）	154,800.00	
合肥市科学技术局引进外国高端人才计划及院士工作站经费	150,000.00	
2021 年工业考核奖金	113,000.00	
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科研项目配套奖补资金（区级）	100,000.00	
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科研项目配套奖补资金（市级）	100,000.00	
上海 10KV 配电工程	99,999.96	99,999.96
荆州市开发区雷米厂区建设投资补助资金	70,939.76	
湖北省市场监督管理局-荆州市 2022 年标准化项目经费	60,000.00	
2021 年市级外贸出口奖励资金	51,078.00	
政府 2021 年支持企业发展奖励（出口奖励）	51,000.00	
泰州市科技局 2020 年度高质量发展和高企培育奖励	48,790.00	354,510.00
泰兴市城区工业园区管委会奖励款	39,390.00	
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-鼓励外贸出口参展	30,000.00	
荆州市劳动就业服务中心失业保险基金招用高校毕业生一次性扩岗补助	30,000.00	
荆州市开发区财政局发明专利奖	21,513.00	
自发电补贴	19,087.83	32,937.49
工会经费返还	12,085.00	
武汉失业保险管理办公室失业补偿金	4,000.00	
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-人才奖励	2,200.00	
荆州市劳动就业服务中心失业保险基金失业补助	1,000.00	
2022 年外地员工留泰过年补贴	1,000.00	
荆州市开发区财政局发展专项资金		3,000,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-出口补贴		1,074,125.00
某项合成石英玻璃的关键制造技术研发与应用		1,000,000.00
上海市嘉定区重点技术改造项目（第二批）扶持资金		984,200.00
上海张江国家自主创新示范区专项发		800,000.00

展资金项目合同		
合肥高新区半导体投资促进中心落户政策补贴		702,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-企业配套协作奖		693,800.00
2020 年度省级科学技术研究与开发资金		500,000.00
2020 年度省级重大科技创新专项资金（第二批）		500,000.00
荆州市开发区财政局超细石英纤维工程化技术研究项目		500,000.00
2021 年湖北省级高质量专项资金（第一批）		500,000.00
半导体用高性能石英材料及制品研发项目		372,829.49
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-企校联合创新中心奖励		300,000.00
荆州市开发区财政局 2019 年科技计划项目资金		300,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-创新驱动奖		300,000.00
潜江市第四批支柱企业隐形冠军企业奖励		300,000.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心科研项目配套奖励		200,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-高企研发费用补贴		200,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-守合同重信用奖励		150,000.00
上海嘉定财政补助		71,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-重新认定高企奖励		50,000.00
荆州市开发区重点企业安装废水在线监控装置奖补资金		50,000.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心科技成果转化奖励		12,000.00
荆州市开发区 2020 年度企业奖励政策兑现-技术合同奖励		10,000.00
潜江市专利专项补助		4,510.00
大直径石英玻璃棒材项目		3,385.42
2019 年度科技奖励		1,206.47
合 计	14,711,047.13	20,875,121.22

68、投资收益

单位：元

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	-605,078.62	1,248,126.69
处置银行理财产品取得的投资收益	8,670,280.47	11,801,596.84
转移金融资产的投资收益	-126,697.44	
合计	7,938,504.41	13,049,723.53

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
银行理财产品产生的公允价值变动收益	469,726.03	944,000.00
合计	469,726.03	944,000.00

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	246,633.02	-249,529.92
应收票据坏账损失	53,441.93	-119,385.40
应收账款坏账损失	-6,678,025.25	-238,824.99
合计	-6,377,950.30	-607,740.31

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,273,985.54	-2,262,263.90
合计	-6,273,985.54	-2,262,263.90

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	229,637.85	-5,379,520.22

74、营业外收入

单位：元

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
非流动资产毁损报废收益	130,818.65	26,378.41	130,818.65
罚没收入	157,557.36	185,287.20	157,557.36

其他	2,180,988.69	696,039.25	2,180,988.69
合计	2,469,364.70	907,704.86	2,469,364.70

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
非流动资产毁损报废损失	2,670,698.31	3,043,469.73	2,670,698.31
对外捐赠支出	1,700,000.00	200,000.00	1,700,000.00
其他	310,165.73	47,560.47	310,165.73
合计	4,680,864.04	3,291,030.20	4,680,864.04

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	55,711,737.25	40,962,676.21
递延所得税费用	-2,470,044.83	6,041,967.63
合计	53,241,692.42	47,004,643.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	566,013,782.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	84,902,067.32
子公司适用不同税率的影响	-1,054,375.66
调整以前期间所得税的影响	-3,206,306.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	604,289.21
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	-242.60
研发加计扣除的影响	-22,161,739.70
限制性股票内在价值与计税基础产生的暂时性差异的影响	-5,842,000.08
所得税费用	53,241,692.42

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用	13,031,094.72	11,133,182.97
政府补助	50,714,416.82	30,592,609.94
专项应付款		2,560,000.00
其他款项	654,755.26	947,244.74
合计	64,400,266.80	45,233,037.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	47,617,475.86	44,757,231.85
其他货币资金	38,402,811.79	32,748,422.05
合计	86,020,287.65	77,505,653.90

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
转让应收账款	7,023,144.52	
合计	7,023,144.52	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	1,587,332.30	479,348.60
合计	1,587,332.30	479,348.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	512,772,089.74	375,793,991.51
加：资产减值准备	12,651,935.84	2,870,004.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	103,593,128.39	77,603,762.59
使用权资产折旧	2,107,716.47	1,544,273.21
无形资产摊销	5,032,017.29	3,036,517.83
长期待摊费用摊销	4,292,677.84	2,932,730.53
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）	-229,637.85	5,379,520.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,539,879.66	3,043,469.73
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-469,726.03	-944,000.00
财务费用（收益以“-”号填列）	-6,122,005.54	-778,161.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,938,504.41	-13,049,723.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-30,622,143.37	-9,709,480.58
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	28,152,098.54	15,751,448.20
存货的减少（增加以“-”号填列）	-144,746,947.23	-138,212,191.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-272,777,349.57	-54,888,846.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	199,203,814.11	23,734,420.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	407,439,043.88	294,107,734.54
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	783,241,748.18	599,270,721.52
减：现金的期初余额	599,270,721.52	347,865,371.69
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	183,971,026.66	251,405,349.83

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	783,241,748.18	599,270,721.52
其中：库存现金	57,090.65	36,407.01
可随时用于支付的银行存款	783,184,657.53	599,234,314.51
三、期末现金及现金等价物余额	783,241,748.18	599,270,721.52

其他说明：

注：现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	41,164,177.86	银行承兑汇票保证金
应收票据	34,962,996.90	票据池质押
合计	76,127,174.76	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	18,013,498.18	6.96460	125,456,809.43
欧元	60,070.28	7.42290	445,895.68
港币			
台币	63,900.00	0.22730	14,524.47
日元	3,828.00	0.05236	200.43
应收账款			
其中：美元	5,393,142.25	6.96460	37,561,078.46
欧元	10,244.00	7.42290	76,040.19
港币			
日元	9,599,352.47	0.05236	502,602.90
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款			
其中：美元	5,332,287.80	6.96460	37,134,600.42
欧元	37,653.00	7.42290	279,494.46
应付账款			
其中：美元	61,227.40	6.96460	425,700.92
欧元	3,936.80	7.42290	29,222.47

其他说明：

(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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
年产 3000 支电子信息大规模炉芯管产业化项目	9,530,000.00	递延收益	794,166.66
省级制造业高质量发展专项资金	8,250,000.00	递延收益	585,143.02
大规模集成电路用光掩膜基板材料产业化项目项目资金	7,000,000.00	递延收益	
荆州市开发区雷米厂区建设投资补助资金	5,152,000.00	递延收益	70,939.76
荆州市开发区 2021 年企业技改投资奖	5,000,000.00	递延收益	357,715.76
2022 年度省级制造业高质量发展专项（第二批）	4,300,000.00	递延收益	
合肥高新技术产业开发区经济贸易局拨付 2022 年第 4 次普惠政策专项资金	570,305.00	递延收益	
“宜荆荆恩”高端装备专项资金	600,000.00	递延收益	300,000.00
荆州市开发区经济发展局-2021 年度支持企业发展奖励-进口补贴	1,143,275.00	其他收益	1,143,275.00
嘉定区马陆镇人民政府扶持基金	1,015,800.00	其他收益	1,015,800.00
荆州市 2021 年省级融合发展专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
荆州市开发区财政局纳税贡献奖	904,200.00	其他收益	904,200.00
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-企业配套协作奖	754,600.00	其他收益	754,600.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-创新发展奖励	710,000.00	其他收益	710,000.00
小巨人计划奖励资(嘉定区补贴)	650,000.00	其他收益	650,000.00
上海市 2020 年度“科技创新行动计划”	600,000.00	其他收益	600,000.00
失业保险稳岗返还补贴	568,444.47	其他收益	568,444.47
荆州市经济技术开发区人力资源和社会保障服务中心以工代训补贴	525,000.00	其他收益	525,000.00
荆州市国库收付中心-2022 年省级科技创新资金（第二批）	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年科技计划专项（连续纤维增强耐冲击阻燃树脂	400,000.00	其他收益	400,000.00

基符合材料民航衬板研制及应用研究)			
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-销售首次过 10 亿	300,000.00	其他收益	300,000.00
税费返还	251,848.52	其他收益	251,848.52
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科技成果转化奖补资金(市级)	154,800.00	其他收益	154,800.00
合肥市科学技术局引进外国高端人才计划及院士工作站经费	150,000.00	其他收益	150,000.00
2021 年工业考核奖金	113,000.00	其他收益	113,000.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科研项目配套奖补资金(区级)	100,000.00	其他收益	100,000.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-科研项目配套奖补资金(市级)	100,000.00	其他收益	100,000.00
湖北省市场监督管理局-荆州市 2022 年标准化项目经费	60,000.00	其他收益	60,000.00
2021 年市级外贸出口奖励资金	51,078.00	其他收益	51,078.00
政府 2021 年支持企业发展奖励(出口奖励)	51,000.00	其他收益	51,000.00
泰州市科技局 2020 年度高质量发展和高企培育奖励	48,790.00	其他收益	48,790.00
泰兴市城区工业园区管委会奖励款	39,390.00	其他收益	39,390.00
荆州市开发区 2021 年度企业奖励政策兑现-鼓励外贸出口参展	30,000.00	其他收益	30,000.00
荆州市劳动就业服务中心失业保险基金招聘高校毕业生一次性扩岗补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
荆州市开发区财政局发明专利奖	21,513.00	其他收益	21,513.00
自发电补贴	19,087.83	其他收益	19,087.83
工会经费返还	12,085.00	其他收益	12,085.00
武汉失业保险管理办公室失业补偿金	4,000.00	其他收益	4,000.00
荆州市开发区高新技术产业创业服务中心-人才奖励	2,200.00	其他收益	2,200.00
荆州市劳动就业服务中心失业保险基金失业补助	1,000.00	其他收益	1,000.00
2022 年外地员工留泰过年补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
合计	50,714,416.82		12,420,077.02

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		

固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	

--或有对价	
--------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

(1) 2021 年 10 月 18 日, 本公司控股子公司上海菲利华石创科技有限公司与天津必利优科技发展有限公司共同注册设立上海昭纯材料科技有限公司, 注册资本人民币 500 万元, 上海菲利华石创科技有限公司持股比例为 55%, 于 2022 年 1 月注入实收资本, 本年纳入合并范围。

(2) 2022 年 4 月, 本公司设立全资子公司湖北安懿佳科技投资有限公司, 注册资本为人民币 10,000 万元。

(3) 2022 年 4 月, 本公司设立全资子公司武汉菲利华新材料科技有限公司, 注册资本为人民币 3,000 万元。

(4) 2022 年 1 月, 本公司控股子公司上海菲利华石创科技有限公司设立全资子公司湖北石创半导体科技有限公司, 注册资本为人民币 10,000 万元。

(5) 2022 年 4 月, 本公司全资子公司湖北安懿佳科技投资有限公司与荆州市创升石墨制品有限公司共同注册设立湖北瑛泽材料科技有限公司, 注册资本人民币 7,000 万元, 湖北安懿佳科技投资有限公司持股比例为 60%。

6、其他

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

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	
潜江菲利华石英玻璃材料有限公司	湖北省潜江市	湖北省潜江市	生产销售	100.00%		设立
本颢(上海)国际贸易有限公司	上海市	上海市	贸易	60.00%		设立
上海菲利华石创科技有限公司	上海市	上海市	生产销售	57.19%		非同一控制企业合并
合肥光微光电科技有限公司	安徽省合肥市	安徽省合肥市	生产销售		100.00%	设立
湖北菲利华融鉴科技有限公司	湖北省潜江市	湖北省潜江市	生产销售		70.00%	设立
中益(泰兴)环保科技有限公司	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	生产销售	60.00%		非同一控制企业合并
中志(常熟)环保科技有限公司	江苏省常熟市	江苏省常熟市	生产销售		49.50%	设立
湖北安懿佳科技投资有限公司	湖北省荆州市	湖北省荆州市	商务服务	100.00%		设立
武汉菲利华新材料科技有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	生产销售	100.00%		设立
湖北石创半导体科技有限公司	湖北省荆州市	湖北省荆州市	生产销售		100.00%	设立
上海昭纯材料科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业		55.00%	设立
湖北瑛泽材料	湖北省荆州市	湖北省荆州市	生产销售		60.00%	设立

科技有限公司						
--------	--	--	--	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

中益（泰兴）环保科技有限公司与其子公司中志（常熟）环保科技有限公司的股东李树新签订一致行动协议，协议约定在中志（常熟）环保科技有限公司股东会决议事项时，双方保持一致。

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海菲利华石创科技有限公司	42.81%	19,183,659.90		371,060,497.02
中益(泰兴)环保科技有限公司	40.00%	4,075,500.76	6,000,000.00	44,450,943.70
本颢（上海）国际贸易有限公司	40.00%	318,097.88		2,134,583.36
湖北菲利华融鉴科技有限公司	30.00%	482,936.99		20,236,586.31
湖北瑛泽材料科技有限公司	40.00%	-36,464.84		27,963,535.16

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海菲利华石创科技有限公司	552,091,379.48	533,783,119.30	1,085,874,498.78	206,967,722.93	11,940,361.56	218,908,084.49	411,352,848.42	272,559,118.23	683,911,966.65	131,970,279.16	841,883.08	132,812,162.24
中益(泰兴)环保科技有限公司	71,828,812.46	111,117,618.83	182,946,431.29	61,528,762.14	10,659,724.68	72,188,486.82	72,352,306.84	50,974,735.88	123,327,042.72	32,375,024.41	7,380,519.09	39,755,543.50
本颢（上海）	7,860,432.29	182,606.17	8,043,038.46	2,567,894.83	138,685.23	2,706,580.06	7,951,438.39	12,190.35	7,963,628.74	3,485,530.83		3,485,530.83

国际贸易有限公司													
湖北菲利华融鉴科技有限公司	38,387,133.46	68,957,946.33	107,345,079.79	36,580,147.49	3,309,644.59	39,889,792.08	13,518,964.21	5,838,856.97	19,357,821.18	5,706,931.49	141,297.82	5,848,229.31	
湖北瑛泽材料科技有限公司	4,053,233.73	67,739,532.78	71,792,766.51	1,883,928.61		1,883,928.61							

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海菲利华石创科技有限公司	429,263,200.40	47,542,182.40	47,542,182.40	53,355,139.66	293,234,924.44	17,924,848.54	17,924,848.54	25,658,530.39
中益(泰)兴环保科技有限公司	82,158,729.92	12,038,885.97	12,038,885.97	15,319,980.33	39,892,045.75	2,527,288.52	2,527,288.52	1,086,718.18
本颢(上海)国际贸易有限公司	20,576,881.20	795,244.69	795,244.69	1,164,671.82	11,587,374.83	-5,839.35	-5,839.35	326,100.20
湖北菲利华融鉴科技有限公司	24,725,313.72	1,900,658.86	1,900,658.86	2,508,577.53	20,971,425.93	1,816,801.71	1,816,801.71	2,798,282.88
湖北瑛泽材料科技有限公司	462,686.73	-91,162.10	-91,162.10	504,232.00				

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

①根据 2022 年 2 月 25 日签订的《增资协议》，上海菲利华科创科技有限公司通过增发股份吸引外部投资者获得增资，少数股东以每 1 元注册资本为 37.70 元人民币的价格，共获得增资款 25,000 万元，分别增加实收资本 6,631,300 元，资本公积-资本溢价 243,368,700 元，本次增资后，菲利华持股比例由 73.08% 下降至 57.19%。本次增资作价依据湖北众联资产评估有限公司出具的众联评报字[2022]第 1036 号资产评估报告。

本次交易事项构成关联交易。上海石创投股东荆州市麟锐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海菲创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、邓家贵、吴学民、吴坚为公司关联方，公司与相关关联方一致同意本次增资事项，并共同放弃本次增资的优先认购权。

②根据 2022 年 2 月签订的《湖北菲利华融鉴科技有限公司增资扩股协议书》，本公司子公司潜江菲利华石英玻璃材料有限公司与少数股东以每 1 元注册资本 1.35 元人民币的价格对湖北菲利华融鉴科技有限公司进行增资，共获得增资款 51,607,500 元，分别增加实收资本 38,227,777 元，资本公积-资本溢价 13,379,723 元；其中潜江菲利华石英玻璃材料有限公司投资款 41,065,000 元，少数股东投入 10,542,500 元，本次增资后，潜江菲利华石英玻璃材料有限公司持股比例由 51% 增加至 70%；本次增资以湖北菲利华融鉴科技有限公司截止 2021 年 12 月 31 日未经审计的净资产 13,485.767.83 元为定价依据，由增资各方协商定价 1,350 万元（对应每 1 元注册资本 1.35 元的价格）。

本次增资为与公司子公司少数股东共同投资，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，本次增资构成关联交易，但不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，无需提交公司股东大会审议。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	上海菲利华科创科技有限公司	湖北菲利华融鉴科技有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	0.00	41,065,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	0.00	41,065,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-52,982,891.44	43,479,216.98
差额	52,982,891.44	-2,414,216.98
其中：调整资本公积	52,982,891.44	-2,414,216.98
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	

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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		

负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,523,048.07	7,128,126.69
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-605,078.62	1,248,126.69
--综合收益总额	-605,078.62	1,248,126.69

其他说明：

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(一) 风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，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之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、日元有关，除本公司及下属子公司上海石创以美元、日元、台币、欧元进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元、日元余额外，本集团的资产及负债还有台币、欧元及人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。有关外币项目的余额情况详见附注七、82。

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均符合有效性要求。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本年		上年	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	-9,986,339.37		-3,352,271.98	

美元	对人民币贬值 5%	9,986,339.37		3,352,271.98	
欧元	对人民币升值 5%	-38,610.39		-1,296.34	
欧元	对人民币贬值 5%	38,610.39		1,296.34	
日元	对人民币升值 5%	-25,140.17		-70,646.92	
日元	对人民币贬值 5%	25,140.17		70,646.92	

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

注 3：不考虑可能影响利润表的减值等因素。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

(3) 其他价格风险

本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。本集团金融资产的投资为银行理财产品，该等理财系保本浮动利率，因此，本集团未面临相关风险，如其他价格风险等。

2、信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动性风险

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

2022 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 73,392.73 万元（2021 年 12 月 31 日：36,212.89 万元）。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	3,000,000.00				3,000,000.00

项目	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	133,369,114.83				133,369,114.83
应付账款	310,752,072.80				310,752,072.80
其他应付款	769,017.21	27,237,000.00			28,006,017.21
一年内到期的非流动负债（含利息）	3,734,930.75				3,734,930.75
租赁负债（含利息）		1,734,285.07	1,538,866.99	1,034,273.55	4,307,425.61
长期借款		1,800,853.95	1,781,538.46	29,389,369.06	32,971,761.47

（二）金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团已背书未到期未终止确认的银行承兑汇票 43,776,087.94 元，已背书未到期未终止确认的商业承兑汇票 1,548,849.34 元。由于本集团仍承担了与这些银行承兑汇票、商业承兑汇票相关的信用风险等主要风险，本集团继续全额确认应收票据的账面金额，并将因转让而收到的款项确认为一项负债。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团已背书未到期的银行承兑汇票 81,278,053.74 元。由于与这些银行承兑汇票相关的主要风险与报酬已转移，因此，本集团终止确认已背书未到期的银行承兑汇票。

（三）金融资产与金融负债的抵销

无

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

单位：元

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		204,134,110.72		204,134,110.72
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		204,134,110.72		204,134,110.72
银行理财产品		204,134,110.72		204,134,110.72
（二）应收款项融资			41,339,889.15	41,339,889.15
应收票据			41,339,889.15	41,339,889.15
二、非持续的公允价	--	--	--	--

值计量				
-----	--	--	--	--

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

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

银行理财产品期限较短，是以预计利率经调整后，作为其估值技术和主要输入值。

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

对于持有的应收款项融资，公司按照票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是邓家贵、吴学民。

其他说明：

实际控制人名称	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
邓家贵	7.77	7.77
吴学民	6.39	6.39

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1. 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3. 在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
日本青峦株式会社	本集团子公司股东
湖北永绍科技股份有限公司	本集团子公司股东
东海县华凯石英制品有限公司	本集团子公司股东
盛禾（常熟）环保科技有限公司	本集团子公司股东
江苏斯凯氟复合材料有限公司	本集团子公司股东
北京宇甲新材料科技有限公司	本集团联营企业
荆州市麟锐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	本集团子公司股东
上海菲创企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	本集团子公司股东
吴坚	本集团董事、副总经理

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
日本青峦株式会社	采购石英材料及技术服务	4,739,790.36	4,000,000.00	是	4,647,585.36
湖北永绍科技股份有限公司	水电及加工服务费	3,093,392.00	4,000,000.00	否	3,452,110.93
东海县华凯石英制品有限公司	采购石英材料及耗材	4,585,439.04	18,000,000.00	否	19,427,149.49
江苏斯凯氟复合材料有限公司	水电费	4,379,638.42	6,000,000.00	否	1,126,941.00
北京宇甲新材料科技有限公司	委托研发及采购材料	564,034.22	3,000,000.00	否	4,039,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
日本青峦株式会社	销售石英材料、制品	11,823,345.30	6,077,017.09
江苏斯凯氟复合材料有限公司	销售玻纤布	30,690.00	245,547.43
盛禾（常熟）环保科技有限公司	销售玻纤布	3,776,092.50	5,655,103.99

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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：

单位：元

委托方/出包	受托方/承包	受托/承包资	受托/承包起	受托/承包终	托管收益/承包收益定价依	本期确认的托管收益/承包
--------	--------	--------	--------	--------	--------------	--------------

方名称	方名称	产类型	始日	止日	据	收益
-----	-----	-----	----	----	---	----

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
湖北永绍科技股份有限公司	房屋					96,000.00	80,505.78				
江苏斯凯氟复合材料有限公司	房屋					1,000,000.00	500,000.00				

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	13,983,444.02	10,028,285.81

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	日本青峦株式会社			430,570.15	21,528.51
应收账款	盛禾（常熟）环保科技有限公司			1,040,177.35	52,008.87

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖北永绍科技股份有限公司	1,296,421.29	725,033.09
应付账款	东海县华凯石英制品有限公司	1,212,033.00	4,299,318.97
应付账款	北京宇甲新材料科技有限公司		39,000.00
应付账款	日本青峦株式会社	277,363.00	

7、关联方承诺

详见本附注九、2、（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明。

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股

公司本期授予的各项权益工具总额	1,134,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	123,500.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	注 1、注 2
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明：

注 1：2021 年 8 月 23 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，根据湖北菲利华石英玻璃股份有限公司（以下简称“公司”）2021 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2021 年 8 月 27 日召开了第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2021 年 8 月 27 日为首次授予日，向符合授予条件的 397 名激励对象授予 774.40 万股第二类限制性股票，授予价格为 26.54 元/股。

根据公司 2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会及 2022 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格及数量的议案》，公司以 337,948,844 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，转增后，授予价格调整为 17.54 元/股，首次授予数量由 774.40 万股调整为 1,161.60 万股。

本年由于 17 名员工离职，1 名员工因个人原因未达到归属条件，首次授予股份失效 111,250 股，截止 2022 年 12 月 31 日首次授予数量为 1,150.35 万股，激励对象人数由 397 人调整为 379 人，公司采用 BS 模型计算的摊销成本总额为 171,548,332.00 元，摊销成本总额调整为 169,968,065.51 元，本年摊销为 73,578,221.08 元。

2022 年 8 月 22 日，根据《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司向符合授予条件的 128 名激励对象予预留第二类限制性股票 113.40 万股，授予价格为 17.54 元/股，公司采用 BS 模型计算的摊销成本总额为 48,049,228.00 元，本年员工离职减少股份 11,000.00 股，截止期末预留第二类限制性股票数量为 112.30 万股，激励对象人数由 128 人调整为 127 人摊销成本总额调整为 47,583,142.01 元，本年摊销为 12,887,100.95 元。

本年失效的各项权益工具总额 123,500 股系员工离职及因员工个人原因未达到归属条件，公司授予的 123,500 股第二类限制性股票失效。

2022 年 9 月 29 日，公司召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，本次归属的限制性股票人数为 379 人，本次归属的限制性股票数量为 345.105 万股，占首次授予限制性股票的 30%，于 2023 年 2 月 6 日上市流通。公司已于 2023 年 1 月 16 日收到 379 名股权激励对象缴纳的限制性股票认购款人民币 60,531,417.00 元，此次限制性股票认购款业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具众环验字（2023）0100002 号验资报告。

注 2：2021 年限制性股票激励计划的有效期、授予日、归属安排和禁售期

1、有效期

本激励计划有效期自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。

2、授予日

授予日在本激励计划经公司股东大会审议通过后由董事会确定，授予日必须为交易日。公司需在股东大会审议通过后 60 日内按照相关规定召开董事会向激励对象授予限制性股票并完成公告。公司未能在 60 日内完成上述工作的，应当及时披露不能完成的原因，并宣告终止实施本激励计划，未完成授予的限制性股票失效。预留部分须在本激励计划经公司股东大会审议通过后的 12 个月内授出。

3、归属期限和归属安排

本激励计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，归属日必须为交易日，且获得的限制性股票不得在下列期间内归属：

(1) 公司定期报告公告前 30 日，因特殊情况推迟定期报告公告日期的，自原预约公告日前 30 日起算，至公告前 1 日；

(2) 公司业绩预告、业绩快报公告前 10 日；

(3) 自可能对本公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后 2 个交易日内；

(4) 中国证监会及深圳证券交易所规定的其他期间。

本激励计划首次授予的限制性股票的各批次归属比例安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	20%
第四个归属期	自首次授予部分限制性股票授予日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	20%

若预留部分的限制性股票于 2021 年度授予完成，预留授予的限制性股票的归属安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	20%
第四个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	20%

若预留部分的限制性股票于 2022 年度授予完成，预留授予的限制性股票的归属安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属比例
第一个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个归属期	自预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期限制性股票，不得归属，作废失效。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日公司股票收盘价格与布莱克-舒尔茨（Black-Scholes）模型进行测算
可行权权益工具数量的确定依据	《湖北菲利华石英玻璃股份有限公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要》、《湖北菲利华石英玻璃股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《关于授权公司董事会办理股权激励相关事宜的议案》
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	208,553,094.39
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	86,465,322.03

其他说明：

注：以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 208,553,094.39 元，其中：本期以权益结算的股份支付计入资本公积的金额 86,465,322.03 元。

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

根据湖北菲利华石英玻璃股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）的规定，应对限制性股票的回购价格进行相应的调整，调整方法如下：

1、派息 $P=P_0-V$ 其中：P 为调整后的每股限制性股票回购价格， P_0 为每股限制性股票授予价格；V 为每股的派息额；经派息调整后，P 仍须大于 1。

2、资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细： $P=P_0 \div (1+n)$ 其中：P 为调整后的每股限制性股票回购价格， P_0 为每股限制性股票授予价格；n 为每股公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细的比率。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本集团无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	98,042,749.87
经审议批准宣告发放的利润或股利	98,042,749.87
利润分配方案	每 10 股派发现金股利人民币 1.90 元（含税）

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(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。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、25 及七、47。

②计入本年损益情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	176,769.31
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	14,093.00

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用；“低价值资产租赁费用”不包含包括在“短期租赁费用”中的低价值资产短期租赁费用。

③与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	1,587,332.30
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	14,797.65
合计	—	1,602,129.95

④其他信息

A、租赁活动的性质

本集团母公司湖北菲利华石英玻璃股份有限公司承租荆州市城通线网管道投资有限公司的位于荆州市东方大道（亿钧路-菲利华）电力管道路由，租赁期为 8 年，自 2019 年 10 月 9 日至 2027 年 10 月 8 日，根据合同该租赁业务不存在续租选择权等情况。

本集团子公司中志(常熟)环保科技有限公司承租江苏格雷特复合材料有限公司坐落于常熟市海虞镇向阳路 19 号的房屋，租赁期为 5 年，租赁期自 2021 年 02 月 01 日至 2026 年 1 月 31 日，根据合同该租赁业务不存在续租选择权等情况。

本集团子公司上海菲利华石创科技有限公司承租上海资讯工贸有限公司位于上海市嘉定区博学路 138 号 4 幢 A 区的房屋，租赁期为 5 年，租赁期自 2019 年 8 月 5 日至 2024 年 8 月 4 日，根据合同该租赁业务不存在续租选择权等情况。

本集团子公司中益(泰兴)环保科技有限公司承租江苏斯凯氟复合材料有限公司坐落于泰兴市城区工业园阳江西路北侧银沙路东侧的房屋，租赁期为 10 年，租赁期自 2017 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 30 日，根据合同该租赁业务不存在续租选择权等情况。

本集团子公司湖北菲利华融鉴科技有限公司承租湖北永绍科技股份有限公司坐落于潜江市江汉盐化工业园红旗大道的厂房，租赁期为 2 年 3 个月，租赁期自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日，根据合同该租赁业务不存在续租选择权等情况。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	297,058,647.13	100.00%	15,185,522.30	5.11%	281,873,124.83	196,323,935.49	100.00%	10,195,909.20	5.19%	186,128,026.29
其中:										
合计	297,058,647.13	100.00%	15,185,522.30	5.11%	281,873,124.83	196,323,935.49	100.00%	10,195,909.20	5.19%	186,128,026.29

按组合计提坏账准备: 15,185,522.30

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	297,058,647.13	15,185,522.30	5.11%
合计	297,058,647.13	15,185,522.30	

确定该组合依据的说明:

本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	295,244,644.84
1至2年	1,727,666.54
2至3年	17,158.00
3年以上	69,177.75
3至4年	37,566.00
4至5年	31,611.75
合计	297,058,647.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	10,195,909.20	4,989,613.10				15,185,522.30
合计	10,195,909.20	4,989,613.10				15,185,522.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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
单位 1	33,785,861.03	11.36%	1,689,293.05
单位 2	27,939,599.52	9.41%	1,396,979.98
单位 3	21,554,546.17	7.26%	1,077,727.31
单位 4	20,610,934.00	6.94%	1,030,546.70
单位 5	18,292,621.29	6.16%	914,631.06
合计	122,183,562.01	41.13%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	737,778.63	5,402,242.40
合计	737,778.63	5,402,242.40

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金、押金及保证金	783,097.45	1,206,570.22
对非关联公司的应收款项		5,633,224.03
合计	783,097.45	6,839,794.25

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	437,359.85		1,000,192.00	1,437,551.85
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-369,271.94			-369,271.94
本期核销	22,769.09		1,000,192.00	1,022,961.09
2022 年 12 月 31 日余额	45,318.82			45,318.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	742,004.44
1 至 2 年	41,093.01
合计	783,097.45

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,437,551.85	-369,271.94		1,022,961.09		45,318.82
合计	1,437,551.85	-369,271.94		1,022,961.09		45,318.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,022,961.09

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东海县金孚石英制品有限公司	对非关联方的应收款项	1,000,192.00	对方不具备履约能力	公司内部审批程序	否
合计		1,000,192.00			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
许卫军	备用金及押金	247,650.00	1 年以内	31.62%	12,382.50
吴涵琪	备用金及押金	100,000.00	1 年以内	12.77%	5,000.00
陈玉	备用金及押金	84,000.00	1 年以内	10.73%	4,200.00
汪莉	备用金及押金	77,510.56	1 年以内	9.90%	3,875.53

王雅琼	备用金及押金	55,000.00	1 年以内	7.02%	2,750.00
合计		564,160.56		72.04%	28,208.03

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	617,373,255.35		617,373,255.35	520,239,279.25		520,239,279.25
对联营、合营企业投资	6,523,048.07		6,523,048.07	7,128,126.69		7,128,126.69
合计	623,896,303.42		623,896,303.42	527,367,405.94		527,367,405.94

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
潜江菲利华石英玻璃材料有限公司	89,771,111.26				2,436,096.73	92,207,207.99	
上海石创石英玻璃有限公司	353,929,167.99				16,737,203.37	370,666,371.36	
本颢(上海)国际贸易有限公司	750,000.00				63,115.80	813,115.80	
中益(泰兴)环保科技有限公司	75,789,000.00	12,000,000.00			1,147,560.20	88,936,560.20	
湖北安懿佳科技投资有限公司		42,000,000.00				42,000,000.00	
武汉菲利华新材料科技		22,750,000.00				22,750,000.00	

有限公司							
合计	520,239,279.25	76,750,000.00			20,383,976.10	617,373,255.35	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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											
二、联营企业											
北京宇甲新材料科技有限公司	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	
小计	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	
合计	7,128,126.69			-605,078.62						6,523,048.07	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,303,731,056.27	653,368,522.68	948,748,962.30	473,388,947.97
其他业务	180,185,733.76	179,296,587.25	170,127,220.07	152,916,302.29
合计	1,483,916,790.03	832,665,109.93	1,118,876,182.37	626,305,250.26

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				

其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

商品或货物控制权转移完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 104,082,652.35 元，其中，104,082,652.35 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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		600,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-605,078.62	1,248,126.69
处置银行理财产品取得的投资收益	4,158,753.44	10,713,502.60
对子公司长期股权投资的股利收益		
合计	3,553,674.82	12,561,629.29

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,310,241.81	固定资产升级改造处置损失
计入当期损益的政府补助（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）	14,711,047.13	政府补助
除同公司正常经营业务相关的有效套	9,013,309.06	理财产品收益

期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	328,380.32	其他
减：所得税影响额	3,302,006.06	
少数股东权益影响额	2,706,118.69	
合计	15,734,369.95	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	17.91%	0.9641	0.9491
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.33%	0.9331	0.9185

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他