

中材科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 3 月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人薛忠民、主管会计工作负责人高岭及会计机构负责人(会计主管人员)朱蓬声明：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。

风险因素请详见本报告第三节第十一部分内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **1,678,123,584** 股为基数，向全体股东每 **10** 股派发现金红利 **6.6** 元（含税），送红股 **0** 股（含税），不以公积金转增股本。

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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理.....	45
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况	83
第八节 优先股相关情况	90
第九节 债券相关情况	91
第十节 财务报告.....	100

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人薛忠民先生、公司财务总监高岭先生及会计机构负责人朱蓬女士签名并盖章的会计报表。
- 2、载有中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师郝国敏、侯书涛签名并盖章的公司2022年度审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、备查文件备置地点：北京市海淀区远大南街六号院3号楼，公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/中材科技	指	中材科技股份有限公司
中国建材集团	指	中国建材集团有限公司
中国建材	指	中国建材股份有限公司
中材叶片	指	中材科技风电叶片股份有限公司
阜宁叶片	指	中材科技风电叶片（阜宁）有限公司
邯郸叶片	指	中材科技风电叶片（邯郸）有限公司
酒泉叶片	指	中材科技风电叶片（酒泉）有限公司
萍乡叶片	指	中材科技风电叶片（萍乡）有限公司
锡林叶片	指	中材科技风电叶片（锡林）有限公司
白城叶片	指	中材科技风电叶片（白城）有限公司
泰山玻纤	指	泰山玻璃纤维有限公司
泰玻邹城	指	泰山玻璃纤维邹城有限公司
泰玻淄博	指	泰山玻璃纤维淄博有限公司
中材锂膜	指	中材锂膜有限公司
宁乡锂膜	指	中材锂膜（宁乡）有限公司
常德锂膜	指	中材锂膜（常德）有限公司
内蒙锂膜	指	内蒙古中锂新材料有限公司
南玻有限	指	南京玻璃纤维研究设计院有限公司
中材水务	指	南京中材水务股份有限公司
山东膜材	指	中材科技膜材料（山东）有限公司
北玻有限	指	北京玻璃钢院复合材料有限公司
北玻滕州	指	北玻院（滕州）复合材料有限公司
苏非有限	指	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司
成都有限	指	中材科技（成都）有限公司
九江有限	指	中材科技（九江）有限公司
中材大装	指	中材大装膜技术工程（大连）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	中材科技	股票代码	002080
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中材科技股份有限公司		
公司的中文简称	中材科技		
公司的外文名称（如有）	Sinoma Science & Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	薛忠民		
注册地址	江苏省南京市江宁科学园彤天路 99 号		
注册地址的邮政编码	211100		
公司注册地址历史变更情况	无变更。		
办公地址	北京市海淀区远大南街六号院 3 号楼		
办公地址的邮政编码	100097		
公司网址	www.sinomatech.com		
电子信箱	sinoma@sinomatech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈志斌	贺扬、曾灏锋
联系地址	北京市海淀区远大南街六号院 3 号楼	北京市海淀区远大南街六号院 3 号楼
电话	010-88437909	010-88437909
传真	010-88437712	010-88437712
电子信箱	sinoma@sinomatech.com	sinoma@sinomatech.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 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区远大南街六号院 3 号楼，公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320000710929279P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更。
历次控股股东的变更情况（如有）	公司原控股股东中国中材股份有限公司与中国建材完成换股吸收合并，公司控股股东变更为中国建材。

五、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	北京市东城区安定门外大街 189 号天鸿宝景大厦 8 层
签字会计师姓名	郝国敏、侯书涛

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

六、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）	22,108,951,535.21	20,295,390,922.54	8.94%	18,865,160,177.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,511,154,913.89	3,373,402,277.40	4.08%	2,039,535,680.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,200,756,626.94	2,573,035,616.78	-14.47%	1,805,431,678.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,159,748,246.93	3,672,122,790.38	-13.95%	3,272,505,646.02
基本每股收益（元/股）	2.0923	2.0102	4.08%	1.2154
稀释每股收益（元/股）	2.0923	2.0102	4.08%	1.2154
加权平均净资产收益率	23.14%	25.29%	-2.15%	16.50%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	46,888,555,756.70	37,626,588,702.86	24.62%	34,607,090,130.96
归属于上市公司股东的净资产（元）	17,274,207,905.54	14,169,056,317.72	21.92%	13,093,247,475.86

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

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、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	4,661,747,339.62	5,258,665,070.90	4,780,795,467.84	7,407,743,656.85
归属于上市公司股东的净利润	734,358,632.94	1,137,069,972.09	546,399,796.48	1,093,326,512.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	601,572,537.31	646,813,553.64	395,551,466.93	556,819,069.06
经营活动产生的现金流量净额	-1,438,111,910.54	1,864,630,305.14	484,093,734.04	2,249,136,118.29

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

九、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）	1,200,474,499.44	708,707,052.25	92,724,325.06	见本附注七、52、56
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）	280,837,280.30	221,660,134.37	174,604,053.45	见本附注七、51、57
债务重组损益		105,839.89	-2,347,950.49	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		18,230,811.80		
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	24,890,216.71	1,583,662.01	9,854,419.43	见本附注七、52、53
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,526,116.08	38,433,457.24	7,241,008.65	见本附注七、54
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,787,472.49	7,785,950.97	-3,349,077.16	见本附注七、57、58
其他符合非经常性损益定义的损益项目		0.00	0.00	
减：所得税影响额	189,025,103.84	135,220,458.57	32,070,562.31	
少数股东权益影响额（税后）	24,517,249.25	60,919,789.34	12,552,214.57	
合计	1,310,398,286.95	800,366,660.62	234,104,002.06	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

报告期内，公司围绕新能源、新材料、节能减排等战略性新兴产业方向，聚焦特种纤维、复合材料、新能源材料三大赛道、以“做强叶片、做优玻纤、做大锂膜”的产业发展思路，集中优势资源大力发展风电叶片、玻璃纤维及制品、锂电池隔膜三大主导产业，同时从事高压复合气瓶、膜材料及其他复合材料制品的研发、制造及销售。

（一）玻璃纤维

玻璃纤维是一种性能优异的新型无机非金属材料，具有轻质、高强度、耐高温、耐腐蚀等特性，其优异的产品性能及可设计性决定其下游应用广泛，是复合材料的最佳增强材料，广泛应用于交通运输、电子电器、新能源、建材、环保、管道/储罐等领域，在国民经济中发挥着不可替代的作用。玻璃纤维对传统材料具有替代性，一方面，技术、管理水平的提升以及规模化生产使得玻璃纤维成本中枢下降，替代性价比提升；另一方面，技术进步带来创新产品的出现，不断提升玻璃纤维的性能，拓展其应用场景，使得行业需求兼具总量增长和结构优化的双重特性，长期以来保持增长之势。

经历了2020-2021年行业高景气阶段，2022年玻璃纤维行业面临俄乌战争、大宗原材料涨价和供应链循环不畅等多重因素影响，市场形势变化起伏较大。上半年，玻璃纤维行业市场景气度较高，热塑产品等市场需求端支撑较强，同时海外需求逐渐恢复，产品均价维持高位；三季度，受行业新增产能释放影响，价格下滑，玻璃纤维企业库存压力增大；四季度，随着下游风电、汽车、基建等市场逐渐恢复，价格企稳，销量恢复性增长。据中国玻璃纤维工业协会数据显示，2021年国内玻纤纱总产量624万吨，2022年国内玻纤纱产量达到687万吨。

从行业发展趋势看，虽受宏观经济周期、短期供需波动影响，但下游应用领域的拓展带来的需求规模扩大，技术进步带来的产品品种增加、产品性能优化，推动着玻璃纤维行业在波动中面向更广阔的市场。随着“双碳”政策的推出，低碳发展为拓展玻璃纤维产品应用领域创造了新的机遇。需求规模的扩大伴随着下游市场不断细分，供需情况不尽相同，进入门槛低的市场将面临严重产能过剩；产品的不断创新使差异化日趋明显，传统玻璃纤维产品优势逐渐下降。从长期看，玻璃纤维行业的发展趋势将是高端化、智能化，其中高端化决定市场空间、智能化打开降本空间，具备行业领先技术、优势产品结构、优异品质和服务的综合性玻璃纤维企业将会胜出。

从竞争格局来看，全球玻璃纤维市场已形成寡头垄断格局，行业市场集中度高，形成强者恒强的格局。玻璃纤维产品位于产业链上游，盈利能力与定价权较强；同时，行业存在较高的技术、资金和政策壁垒。目前，全球市场前六大玻璃纤维企业合计产能超过70%，国内市场前三大玻璃纤维企业合计产能超过60%。中小玻璃纤维产能增加主要集中在传统、通用型产品；头部企业则利用各自规模、成本或研发优势，在不同细分领域形成了差异化定位格局。

泰山玻纤作为全球领先的玻璃纤维制造企业，围绕“产业高端化、产品多样化、市场国际化”发展战略，技术研发和产品结构优势明显，新产品技术储备充足，玻璃纤维产业链延伸的战略定位清晰，是国内最具竞争力的综合性玻璃纤维企业之一。

（二）风电叶片

2022年，受项目开发周期影响，风电行业需求承压，风电新增吊装规模低于预期。根据CWEA数据显示，2022年国内新增风电吊装容量49.83GW，同比下降约10.9%；需求偏弱及风电平价的大背景下，风电产业链制造端大型化迭代加速，竞争愈发激烈，陆风及海风终端招标价格屡创新低，叠加原材料成本高位，风电产业链制造端盈利能力遭遇极大挑战，风电叶片作为产业链率先完成国产化替代的环节，受到冲击最大。展望未来，基于“双碳”战略，国家相关部门陆续出台《“十四五”可再生能源发展规划》、《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》、《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》等多项政策支持风电行业可持续高质量发展，行业未来具备长期成长空间。GWEC预测至2026年，全球风电市场每年新增装机量将持续增长；短期来看，2022年风电招标规模超95GW，创历史新高，2023年随着经济复苏及大基地项目进入交付期，行业有望迎来高增长。

大型化主机及低成本趋势将驱使风电叶片向大型化和轻量化转变，同时，产业发展将以模块化高效制造为基础，实现自动化和机械化制造技术的广泛应用；以精细化设计为趋势，实现低载荷、高发电量、环境友好、轻量化要求。设计、制

造技术及供应链壁垒的提升，不断推动行业竞争格局的优化，具备技术、规模和服务等综合竞争能力的企业将更具优势。同时，国内风电企业先进的技术及低成本优势有助于加强与国际整机厂商的合作关系，“走出去”带来更广阔的市场空间。

中材叶片作为行业龙头，在技术、成本等方面具有核心竞争优势。通过新产品开发及优越的降本能力占据国内高端市场，打造平价产品；通过建设新产能以及定制化开发拓展海外市场，进一步提升市场份额和品牌形象。2023年1月19日，公司披露《关于中材叶片收购资产暨关联交易的提示性公告》，中材叶片拟收购连云港中复连众复合材料集团有限公司。截至目前，上述收购项目正在积极、有序推进中。交易完成后，公司叶片产业将在市场客户、产品类型等方面形成良好的协同和补充，进一步稳固市场龙头地位，提高市场竞争力。

（三）锂电池隔膜

锂离子电池隔膜是锂电池的核心材料之一，广泛应用于新能源汽车、消费类电子产品、储能等领域。随着新能源汽车及储能电池的快速发展，锂电池隔膜的市场需求大幅度提升。

在“双碳”政策背景下，减少排放、全球减碳已成为共识，多个国家从政策指引、补贴扶持等多方面积极推动新能源汽车发展，全球各大一线车企不断加大投入，电动化转型持续加速。在政策和市场的双重作用下，2022年新能源汽车持续爆发式增长，GGII数据显示，2022年全球新能源汽车销量约1,010万辆，同比增长59%；中汽协数据显示，国内新能源汽车产销分别完成705.8万辆和688.7万辆，同比分别增长96.9%和93.4%，渗透率达到25.6%，高于上年12.1个百分点。按上述数据测算，国内新能源汽车已占据全球近70%的市场份额，并保持强劲的势头加速全球市场的渗透。GGII预计到2025年，我国新能源汽车电动化渗透率有望接近45%。

储能领域是锂离子电池大规模应用的另一个方向，应用场景包括储能电站、风场调频、太阳能发电存储、通信基站等。2022年，国内外市场多个储能项目公开招标或投运，吸引大批电池企业入局。据GGII发布的调研统计数据，2022年中国储能锂电池出货量达到130GWh，同比增速高达170%。在全球经济体实现碳中和目标下，随着通信电源保障和电网稳定性需求的提高，结合政策扶持、技术进步等多重因素，储能电池行业有望实现爆发式增长。

根据EVTank发布的《中国新能源汽车行业发展白皮书（2023年）》预测，2030年全球新能源汽车销量将达到5,212.0万辆；随着“双碳”目标的推进，储能行业的发展也将持续拉动对锂离子电池的需求。预计到2025年和2030年，全球锂离子电池的出货量将分别达到2,211.8GWh和6,080.4GWh，其复合增长率达到22.8%。市场增量空间广阔，发展前景乐观，锂电池隔膜行业将充分受益，中长期将保持景气度扩张。

“低成本、高能量密度、长寿命、高安全”是未来锂电池行业技术发展趋势，涂覆配方及工艺将是打造差异化和定制化隔膜产品的核心要素。从全球来看，海外隔膜企业的产能增量有限，相反国内隔膜企业产能扩张不断提速，同时在成本、客户覆盖、产品多样性方面具备突出优势，全球化供应步伐加快。近年来随着市场竞争加剧和头部企业规模技术提升，隔膜行业进一步分化，国内隔膜企业差距进一步拉开，市场集中度进一步提升。

隔膜产业作为公司“十四五”期间大力发展的主导产业，中材锂膜将进一步加快推进产能建设，形成5个10亿平米级产能生产基地，同时不断持续提升科技创新水平、产线装备能力和产业制造能力，开发全球领先的锂电池客户，提高综合竞争能力，成为具有世界一流技术和产品的锂电池隔膜研发及制造企业。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）玻璃纤维

1、主要业务概述

公司之全资子公司泰山玻纤专业从事玻璃纤维及其制品的研发、制造及销售。玻璃纤维年产能约120万吨，主导产品包括系列无捻粗纱、热塑性纤维、短切毡、方格布、风机叶片用多轴向经编织物、电子级细纱及电子布、耐碱纤维和玻纤无纺布等8大类2,000多种规格，广泛应用于建筑与基础设施、汽车与交通、化工环保、电子电气、船舶与海洋等国民经济各个领域，出口美国、欧盟、日韩、中东、东盟、南美等70多个国家和地区。

2、经营模式

（1）采购模式

玻璃纤维主要原材料为叶蜡石、高岭土、石灰石、硼钙石等，主要燃料为天然气。公司实行统一采购、统一定价、统一调剂的采购模式，并通过与资源型原材料供应商签订战略合作协议或参股合作的形式锁定上游资源，通过技术支持、技

术服务等形式提高原料质量，构建了稳定的原材料战略保障体系，满足生产所需。

（2）销售模式

公司主要采用直销和代理两种销售方式，国内市场的产品约90%采用直销的方式，约10%采用经销商代理的方式。销往海外的产品中约70%采用直销的方式，约30%采用代理的方式。公司在北美、南非、欧洲等地设有销售公司或办事处，加强对海外市场的客户开发和直销力度。

3、经营情况讨论与分析

报告期内，面对经济下行、市场需求与价格双下滑、成本要素上升等多重因素冲击的严峻形势，泰山玻纤充分发挥“品种多、种类全、结构灵活”的竞争优势，加大高附加值、高毛利率等特色产品销售比重，坚持外销市场最大化，出口产品收入同比增长25%；同时，深掘国内市场容量，紧盯市场一线，提前研判市场走势，布局相关客户。报告期内累计销售玻璃纤维及其制品116.2万吨，实现销售收入约91.3亿元，净利润28.1亿元，产量、销量、营业收入均创历史新高。

细分产品产销量、库存等经营性指标及同比变动情况如下：

指标	玻纤纱		玻纤制品	
	本年	同比	本年	同比
产量（万吨）	97.32	13.47%	23.15	3.81%
销量（万吨）	89.77	5.86%	22.70	-2.62%
库存（万吨）	15.57	229.87%	2.08	192.96%
毛利率%	34.66%	下降 11.28 个百分点	29.73%	下降 0.23 个百分点

报告期内，泰山玻纤持续推动技术进步与产品研发。纯铂弥散材料性能继续保持行业领先，自主开发的大流量节电型漏板效率提升明显；合股纱和热塑短纤的浸润剂涂覆效率明显提升，降本成效显著；持续开发完善LFT，成为国内第一大LFT供应商；S-1、THM-1拉挤纱及拉挤板制品实现下游客户及多家叶片厂批量供货；T2型高模玻璃开发成功，综合性能良好；开发超细纱BC3750，为目前电子细纱市场上纤维直径最细的产品；第一代低介电超细纱获得国外客户认可，第一代低介电玻纤布获得多家覆铜板厂家认可，实现小量生产；第二代低介电玻纤纱和玻纤布开发取得突破性进展。

生产方面，面对复杂多变的大环境，泰山玻纤各产线稳产高产，全年产量较上年增加12.7万吨。生产系统内部以考核为导向强化内部对标，以生产预警为抓手提升生产效率，积极推进大流量漏板、大卷装成型、自动化升级改造、灵活用工与灵活倒班等措施，各生产分厂生产效率均有提升，人均生产效率同比上升3.4%。持续推进产销计划协同模式，根据市场需求及库存情况及时调整产品结构，年内推进F05线细纱与短切纤维产能互换、减直接纱增合股纱、高模风电纱结构优化等工作，确保了全年稳定供货。

销售方面，作为行业领先的玻璃纤维生产企业，泰山玻纤坚持价本利理念，积极维护行业生态。上半年，坚持稳价策略，四季度市场企稳回升，及时调整销售策略，在行业普遍降价的大环境下，适时提升部分产品价格，彰显责任与担当；充分发挥“产品种类多质量好”的优势，优先向高价值产品倾斜进行结构调整，细纱、电子布、LFT、湿法毡、耐碱纤维等产品销量增长幅度较大。

（二）风电叶片

1、主要业务概述

公司全资子公司中材叶片是专业的风电叶片设计、研发、制造和服务提供商，其产品下游客户为风电机组整机商，终端用户为风电场开发商。中材叶片以技术创新为先导，拥有完全独立自主设计研发能力，为客户提供定制化的风电叶片设计和技术服务，目前拥有全系列九十多款产品，适用于高低温、高海拔、低风速、沿海、海上等不同运行环境，全系列产品通过CGC、DNV-GL及TUV等权威认证；作为国内风电叶片行业领军企业，规模化、专业化水平在国内位居行业前列，目前具备年产14GW以上风电叶片生产能力，拥有江苏阜宁、河北邯郸、江西萍乡、甘肃酒泉、内蒙古锡林浩特、吉林白城、内蒙古兴安盟等7个生产基地，产品覆盖中国、美国、加拿大、巴拿马、巴西、阿根廷、智利等26个国家和地区。

2、经营模式

（1）采购模式

风电叶片主要原材料为玻璃纤维和树脂。公司面对后平价时代风电行业新形势，重点打造内部协同机制，实现销售、生产、采购计划联动，促进生产资源的有效配置。公司建立招标采购体系，对主要原材料进行年度招标采购，确保供应商在价格、品质、服务等方面综合实力最优；搭建母子分公司统一集中采购平台，对子公司的物资采购计划和资金计划进行集中管理控制，进一步提高原材料采购的议价能力，确保公司物资采购工作的协调、统一；推行“寄售”采购模式，对主要原

材料实行“零库存”管理。

（2）销售模式

风电叶片下游客户为风电机组整机商，市场集中度相对较高。公司在销售工作方面重点维护大客户，同时大力开拓新市场及国际客户，公司深度挖掘战略客户需求，持续优化客户管理机制、提升客户服务水平。

3、经营情况讨论与分析

报告期内，在风电整机招标价格大幅下降，成本要素价格仍居高位的背景下，公司风电叶片产品受到价格、成本双重压力。中材叶片持续强化核心竞争优势，优化客户结构和产品结构，进一步提升市场份额和品牌形象，通过持续进行降本增效，实现盈利。报告期内，销售风电叶片14.4GW，同比增长26%；单套功率达4.5MW/套，同比增长36%。实现销售收入65亿元，净利润1.1亿元。

技术研发方面，关键核心技术实现新突破，完成50余套90米以上长叶型模具的更新迭代，开发122米海上风电叶片并顺利下线，百米级柔性风电叶片核心技术攻关取得阶段性进展。开展风电叶片知识产权全球化布局，申请中国发明专利42件，授权16件；申请国际专利8件，授权巴西及日本国际专利3件；发布国家标准2项。新品研发项目19项，实现战略客户主要风机平台叶片需求全覆盖。

产能布局方面，瞄准未来国内风电潜力巨大的“三北”及中南部地区，陕西榆林、新疆伊吾及广东阳江等3个国内生产基地进入全面建设；积极推进国际化战略布局，满足拉美风电市场需求，巴西基地项目团队已全面进驻。

生产经营方面，面对巨大成本压力，中材叶片积极采用竞价切换、扩大寄售材料范围、扩大集中采购范围、提高电商采购率等多种措施“稳价格”，实现降本；通过价格协商，深耕市场“稳销量”，适时与客户协商价格调整，持续优化客户结构，新客户供货明显增量；通过稳产保产、统筹协调“稳供给”，积极协调内外部资源，灵活统筹安排，按计划完成年度产量目标，同比增长20%。

（三）锂电池隔膜

1、主营业务概述

锂电池隔膜产业是公司重点培育和发展的主导产业。截至2022年底，公司已具备超过15亿平米基膜的生产能力，拥有山东滕州、湖南常德、湖南宁乡以及内蒙呼和浩特四个生产基地，覆盖了国内外主流锂电池客户市场；拥有国际先进的湿法隔膜制造装备以及领先的技术研发能力，具备5-20 μm 湿法隔膜及各类涂覆隔膜产品，锂电池隔膜作为新能源电池的关键材料，广泛应用于新能源汽车动力电池、3C消费电子、储能电池等领域。

2、经营情况讨论与分析

报告期内，在全球新能源电动车销售强劲、动力电池企业装车量高增的背景下，中材锂电紧抓机遇，强化生产制造管理，产销量及盈利能力大幅增长。全年销售锂电池隔膜A品11.3亿平米，同比增长65%；实现销售收入18.7亿元，同比增长66%，营业利润4.0亿元，同比增长434%，净利润4.8亿元，同比增长448%。

销售方面，中材锂电践行“客户高端化、市场全球化”市场策略，持续优化客户结构，全面进入了国际一流锂电池客户供应体系，发展成为全球锂电行业最具成长性企业之一，品牌价值日益凸显。持续做实国内市场，稳固与电池行业头部企业的合作，供应份额稳中有升；加大开拓国际市场，与国际客户开展战略合作、产品定制开发；不断改善产品结构，涂覆产品销量较上年增长90%。

精益管理方面，中材锂电通过设备改造、工艺参数优化和管理创新等方式推进产线提速，主产品产线车速同比提升近30%、产能利用率提升9个百分点；不断提升产线运营水平，持续推进产品质量提升，A品率超过85%；通过实施精益专项工作，基膜单位成本同比下降30%；通过战略框架协议、引入新供应商、采购招标等形式，实现核心材料价格下降，采购实现节约降本。

产能建设方面，项目布局加速推进。2022年，滕州二期已全部建成投产，报告期末年产能超过15亿平米；规划滕州三期5.6亿平米项目，萍乡、宜宾两大10亿平米级基地，完成5个10亿平米级的基地布局。目前，内蒙二期3.2亿平米项目4条线已全部安装完毕，其中2条产线已投入试生产。其他各基地建设按计划正常推进中。

报告期内，中材锂电通过公开挂牌引入战略投资人，合计融资65亿元，其中外部融资50亿元，公司增资15亿元。截至2022年底，全部融资款已到账。上述融资将满足中材锂电后续快速扩大产能的资金需求，保障在建项目按计划顺利推进；改善财务结构，进一步提高融资能力。同时，引入的战略投资人为高知名度、具有优质资源的投资人，有助于实现产业赋能、战略协同，支持中材锂电进一步做大做强。

三、核心竞争力分析

1、产业发展优势

公司围绕新能源、新材料、节能减排等战略性新兴产业方向，在“双碳”目标引领下，公司正在形成“十四五”全方位产业布局，聚焦特种纤维、复合材料、新能源材料三大产业赛道，进一步集中优势资源发展玻璃纤维、风电叶片、锂电池隔膜三大主导产业。

“十四五”期间，公司将继续坚持“价值型”、“创新型”及“国际型”三型定位，持续打造主导产业和创新孵化产业两大业务平台。主导产业方面持续保持行业领先地位：做强风电叶片产业，继续保持叶片产业规模及市场竞争优势；做优玻璃纤维产业，优化整合玻璃纤维及复合材料领域价值链，保持利润贡献；做大锂电膜产业，加速产能布局并快速提升市场份额，打造“十四五”时期主要利润增长点。创新孵化产业方面重点培育氢能储运等战略产业，创新科研成果孵化、培育机制，加快科研成果产业化转化，打造公司新产业发展梯队，推进公司在新材料领域的可持续高质量发展。

2、技术创新优势

公司是国家首批创新型企业、国家首批技术创新示范企业、国家高新技术企业，拥有一个国家重点实验室、三个国家企业技术中心/分中心、三个国家工程技术研究中心、四个博士后工作站/分站，形成了稳定高效的高层次研发平台，拥有一支优秀的新材料研发人才队伍。同时公司还是玻璃纤维、碳纤维、纤维增强塑料、绝热材料四个国家标准化技术委员会的主任委员单位，在行业中具有较为突出的技术创新优势。全年研发投入12.3亿元，占营业收入比重5.57%。

公司在国内特种纤维复合材料领域具备完善的应用基础研究—工程化—产业化技术链条，创新实力强，与国内多个高校及科研院所研发机构保持长期合作。2006年至今，公司先后获得省部级以上科技类奖励210项，其中国家技术发明二等奖2项、国家科技进步一等奖1项、国家科技进步二等奖2项、中国专利金奖1项、中国专利银奖1项、中国专利优秀奖2项，获得省部级以上工程设计和咨询类奖励132项。

截至报告期末，公司及所属全资子公司、控股公司共拥有有效专利1589项，其中发明专利646项，实用新型943项。其中，报告期内公司新增授权专利共323项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利类别	专利权人	专利号
1	一种三维编织异形梁及其制备方法	发明	南玻有限	ZL202011168162.8
2	PTFE膜与玻纤布热压贴合制备滤料的方法及覆膜机	发明	南玻有限、中材科技	ZL202010466029.4
3	防护热板法测量真空绝热板有效导热系数的装置及方法	发明	南玻有限	ZL201911221206.6
4	实验室可控制厚度板材灌注装置及灌注方法	发明	南玻有限	ZL201911343651.X
5	一种预制体贴膜性的测量方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL201911011308.5
6	一种火焰喷吹方法及系统	发明	南玻有限	ZL202010005563.5
7	一种玻璃纤维复合滤材、制备方法及其应用	发明	南玻有限、中材科技	ZL202010231797.1
8	一种厚度检测装置	发明	南玻有限	ZL202010996395.0
9	一种PTFE覆膜滤料的覆膜牢度的检测方法及试样贴合机	发明	南玻有限	ZL201911041557.9
10	一种减小变厚度三维机织预制体减纱梯度的方法和预制体	发明	南玻有限	ZL201911402234.8
11	一种携纱器及其携脱纱方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110528570.8
12	玻璃材料性能的预测模型建立及预测方法、装置	发明	中材科技	ZL201810653789.9
13	一种平面内斜向纱可设计的层连结构	发明	南玻有限	ZL201711497945.9
14	一种螺纹内壁挤出模具和提高薄膜料棒纤维化程度的方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202010612488.9
15	一种超细玄武岩纤维网胎生产线	发明	南玻有限、中材科技	ZL202011483494.5
16	回转体预制体的制备方法及其回转体的制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110002852.4
17	一种三维多向结构实心圆柱体织物的制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110010659.5
18	一种三维机织封闭式空腔结构的制备方法及其预制件	发明	南玻有限	ZL202011458301.0
19	一种多功能复合质子交换膜及其制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110441811.5

20	一种集散监控系统及监控方法	发明	南玻有限	ZL202011085031.3
21	单向湿气传导的防水材料及其制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202011520848.9
22	中空盒状纤维增强体及其制备方法、中空盒的制备方法	发明	南玻有限	ZL202011206157.1
23	一种复杂曲面体的定位检测装置及检测方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202011489294.0
24	一种滤料及其制备方法和应用	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110691710.3
25	一种电加热中空织物复合材料及其制备方法	发明	南玻有限	ZL201911231794.1
26	一种中空盒状增强体及其制备方法、中空盒的制备方法	发明	南玻有限	ZL202011206126.6
27	一种刺针装置	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110724296.1
28	一种混合结构风扇叶片制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110637171.5
29	一种高容尘、静电耗散玻纤滤材及其制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202011381918.7
30	用于电熔炉生产的电极给进装置	发明	南玻有限、中材科技	ZL201911344080.1
31	一种矿石纤维成分的精准设计方法及系统	发明	南玻有限	ZL202210631975.9
32	一种丝束可织造性表征设备及方法	发明	南玻有限	ZL202011168164.7
33	一种多层片纱张力气动控制系统与方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110332211.5
34	一种近净尺寸成型方法	发明	南玻有限	ZL202011065738.8
35	一种基于 MSP 算法预测玻璃介电常数的方法	发明	南玻有限	ZL202110717315.8
36	一种基于神经网络算法预测玻璃介电损耗的方法	发明	南玻有限	ZL202110723077.1
37	一种基于分子动力学和岭回归算法的密度预测方法	发明	南玻有限	ZL202110723107.9
38	一种碳纤维表面处理剂及处理方法	发明	南玻有限	ZL202011310397.6
39	绝热材料对奥氏体不锈钢应力腐蚀实验设备	发明	南玻有限、中材科技	ZL201911365635.0
40	一种强酸固体废弃物的溶解方法	发明	中材水务	ZL202111542487.2
41	玻璃组合物、玻璃纤维、玻璃纤维棉、纤维混纺纱及制备方法	发明	南玻有限、中材科技	ZL202110278656.X
42	一种滤材用表面改性剂及其制备方法和应用	发明	南玻有限	ZL202010600671.7
43	一种强酸固体废弃物溶解装置及溶解方法	发明	中材水务	ZL202111542487.2
44	聚氨酯泡沫-PMI 泡沫复合型导弹适配器及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021112229187
45	一种耐冲击、阻燃的衬板及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021112008432
46	一种用于超重异型物体运输的阻燃隔热复合材料贮运箱	发明	北玻有限	ZL2021100861161
47	一种耐冲击、阻燃的地板及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021112008428
48	复合材料与金属部件燕尾槽一体化成型连接结构及方法	发明	北玻有限	ZL2021112517470
49	一种低反应活性的无机氮化硼粉体及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021112640545
50	一种异形复合材料增强网格筋的成型方法及其异形蒙皮舱段	发明	北玻有限	ZL2021113323909
51	一种适用于热熔预浸工艺的烷基酚改性酚醛树脂及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021113545162
52	一种无氨模塑料用酚醛树脂的制备方法	发明	北玻有限	ZL2021113642139
53	一种环保型改性苯并噁嗪树脂及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021113817010
54	一种复合材料固体火箭发动机绝热结构及成型方法	发明	北玻有限	ZL2021113323881
55	一种复合材料发射箱及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020104192504
56	一种复合材料气瓶及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021113543519
57	一种用于评价复合材料带缠绕预浸料质量的评价装置及评价方法	发明	北玻有限	ZL2021113326593
58	一种细长结构复合材料制品旋转固化用支撑装置	发明	北玻有限	ZL202010023873X
59	一种多功能经轴	发明	北玻有限	ZL2018115387369

60	一种封闭式复合材料**及其成型方法	发明	北玻有限	ZL2017180115832
61	一种轻质转运托架、加工模具及加工方法	发明	北玻有限	ZL2020105382239
62	一种热熔酚醛树脂、预浸料、复合材料及制备方法	发明	北玻有限	ZL2022101205060
63	一种酸性无机修补剂及其制备方法、修补方法	发明	北玻有限	ZL202210124980
64	一种聚氨酯泡沫填充环模具	发明	北玻有限	ZL2020100968145
65	一种含酰亚胺环的双邻苯二甲腈化合物、高耐热透波复合材料及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2022102058317
66	一种复合材料格栅制品及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2021113450162
67	风电叶片主梁片材拉挤成型浸胶装置、模具、设备及方法	发明	北玻滕州	ZL2020100154058
68	一种碳纤维复合材料臂节用接头及其制备方法	发明	北玻滕州	ZL202011390048X
69	一种自粘型复合材料蜂窝板及制备方法	发明	北玻有限	ZL2022101410347
70	一种复合材料的试验件加强片粘接固化装置及使用方法	发明	北玻有限	ZL2022103925579
71	一种乙烯基聚硅氮烷苯并噁嗪杂化可陶瓷化热熔树脂、树脂材料及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2020112327147
72	一种硼纤维增强陶瓷基复合材料承压筒及承压壳体	发明	北玻有限	ZL202011157190X
73	一种复合材料部件与金属部件的连接结构及连接方法	发明	北玻有限	ZL2022104484022
74	含三碳硼烷笼状结构的三胺化合物及制备方法、共聚型聚酰亚胺、聚酰亚胺复合材料和应用	发明	北玻有限	ZL2020104754573
75	一种复合板与金属连接件的连接结构及连接方法	发明	北玻有限	ZL2022107976813
76	一种玻璃钢拉挤型材及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2022107012875
77	一种碳纤维复合材料臂节及其制备方法	发明	北玻滕州	ZL2020113845251
78	一种复合板与金属连接件的连接结构及连接方法	发明	北玻有限	ZL2022107976813
79	一种非对称飞机地板及其制备方法	发明	北玻有限	ZL2022107975859
80	一种碳纤维复合材料圆管胶接的柔性连接结构及制备方法	发明	北玻有限	ZL2020111571774
81	自动化复合材料发动机燃烧室壳体用液压装裙装置	发明	北玻有限	ZL2021112356089
82	海洋钢铁构筑物用大型防蚀保护罩及其拉挤成型方法	发明	北玻滕州	ZL2021106705970
83	一种用于具有凸台的模具的真空灌注导流方法	发明	北玻滕州	ZL2020113125477
84	一种复合材料管体与法兰套接的无损连接方法及连接结构	发明	北玻有限	ZL2020100232930
85	一种具有两相海岛结构的环氧树脂组合物、复合材料及其制备方法	发明	北玻有限、北玻滕州	ZL2022109903234
86	一种变厚度的低密度防热**的制备方法	发明	北玻有限	ZL2019180056104
87	一种利用矿山剥离土制备的免烧环保砖及其制备方法	发明	苏非有限	ZL202110521733.X
88	一种利用矿山剥离土制备高强免烧陶粒的方法	发明	苏非有限	ZL202011616702.4
89	用于洗衣粉的膨润土无机凝胶及其制备方法	发明	苏非有限	ZL202010258985.3
90	一种可常温下施工的沥青防水涂料及其施工方法	发明	苏非有限	ZL202111414522.2
91	一种多功能墙板及制备方法	发明	苏非有限	ZL201910793227.9
92	一种无溶剂弹性沥青防水涂料及其制备方法	发明	苏非有限	ZL202110279546.5
93	一种建筑防水构造	发明	苏非有限	ZL202110279539.5
94	转运机构、叶根移送小车、叶尖移送小车及叶片转运系统	发明	邯郸叶片、中材叶片	ZL202110321214.9
95	风电叶片胶膜组件及其制备方法、风电叶片的粘接方法	发明	阜宁叶片、中材叶片	ZL202110345167.1
96	风电叶片及风电机组	发明	萍乡叶片、中材叶片	ZL202010949358.4
97	一种多聚磷酸酯作为脱模剂的应用、树脂及拉挤板材	发明	白城叶片、中材叶片	ZL202010643646.7
98	一种风电叶片预固化灌注免导流网的方法	发明	酒泉叶片	ZL201811638107.3

99	一种风电叶片第二粘接角固定方法	发明	酒泉叶片	ZL201911062444.7
100	一种风电叶片叶根蒙皮切割装置	发明	邯郸叶片	ZL202010864054.8
101	一种风电叶片合模方法	发明	萍乡叶片	ZL201911383468.2
102	一种风电叶片自动打磨与叶片同步圈车联动控制的方法	发明	邯郸叶片	ZL202110586028.8
103	一种通用的风电叶片自动化多层存放设备	发明	邯郸叶片	ZL202110705444.5
104	一种风电叶片	发明	中材叶片	ZL202110322278.0
105	腹板组装机及使用该工装的腹板组装机方法	发明	中材叶片	ZL202110512055.0
106	一种自动飞边切割机及其控制方法	发明	邯郸叶片	ZL202110442037.X
107	风电叶片的制造方法、缝合块的制造方法及缝合块	发明	中材叶片	ZL202110460625.6
108	防护壳体及其制备方法、风电叶片的制造方法	发明	中材叶片	ZL202010100619.5
109	腹板的成型方法、腹板组件及其成型方法、叶片以及风力发电机组	发明	中材叶片	ZL202011280874.9
110	定位工装、腹板组装机方法、叶片及风电机组	发明	中材叶片	ZL202110604639.0
111	一种低热膨胀系数高模量玻璃纤维	发明	泰山玻纤	ZL202110010619
112	耐碱性良好的低成本玻璃纤维组合物及玻璃纤维	发明	泰山玻纤	ZL202010914738.4
113	一种 GF/PP 复合纤维浸润剂及其应用	发明	泰山玻纤	ZL202011504744.9
114	低介电损耗的玻璃纤维组合物	发明	泰山玻纤	ZL202111323970.1
115	一种高介电常数低介电损耗玻璃纤维	发明	泰山玻纤	ZL202110468794.4
116	基于玻璃纤维生产过程废物再利用的发泡玻璃的制备方法	发明	泰玻邹城	ZL202110712803.X
117	一种直接纱飞丝后玻璃纤维纱卷 TEX 的控制方法	发明	泰玻邹城	ZL202110409739.7
118	包含多孔 PVDF 系树脂涂层的锂电池隔膜及其制备方法	发明	中材锂电膜、宁乡锂电膜	ZL202111635856.2
119	非水电解液锂二次电池用隔膜及非水电解液锂二次电池	发明	中材锂电膜、宁乡锂电膜	ZL202210002819.6
120	一种膜面平整的隔膜及其制备方法和应用	发明	宁乡锂电膜	ZL202210174045.5
121	锂离子电池复合隔膜及其制备方法	发明	宁乡锂电膜	ZL202210170424.7
122	一种高击穿强度芳纶隔膜及其制备方法和应用	发明	宁乡锂电膜	ZL202210174186.7
123	一种锂电池复合隔膜及其制备方法和应用	发明	宁乡锂电膜	ZL202210183633.5
124	一种具有耐热性和高机械强度的锂离子电池隔膜及其制备方法	发明	中材锂电膜	ZL202011518611.7
125	一种锂电池隔膜的制备方法	发明	常德锂电膜	ZL202110708471.8
126	一种电池隔离膜及其制备方法、二次电池	发明	宁乡锂电膜	ZL202210632978.4
127	有机/无机复合层多孔隔膜及具有该隔膜的电化学装置	发明	宁乡锂电膜	ZL202210632054.4
128	一种凹版辊涂覆消泡装置	发明	中材锂电膜	ZL202111085944.X
129	截面结构一致性高的隔膜及其制备方法	发明	中材锂电膜	ZL202111589281.5
130	一种复合涂层结构的隔膜及其制备方法	发明	常德锂电膜	ZL202110708459.7
131	高弹性形变量隔膜及其制备方法	发明	中材锂电膜	ZL202111589284.9
132	一种多孔隔膜、其制备方法及电化学装置	发明	宁乡锂电膜	ZL202210776179.4
133	一种耐热针刺芳纶涂覆隔膜及其制备方法和电池	发明	宁乡锂电膜	ZL202210982531.X
134	一种湿法锂电池隔膜干燥节能系统	发明	中材锂电膜	ZL202111249147
135	一种锂电池隔膜闭孔温度的测试方法	发明	中材锂电膜	ZL202110479499.9
136	一种超薄耐高温安全锂离子电池隔膜的制备方法	发明	内蒙锂电膜	ZL202110621414.6
137	一种厚壁站用瓶式容器的淬火装置及其淬火方法	发明	苏州有限	ZL202110525684.7
138	一种厚壁站用容器防锈涂层加工设备及其改造试制方法	发明	苏州有限	ZL202110525692.1
139	纯电动大巴电控系统	发明	成都有限	ZL201610599844.1

140	一种耐火烧性能强的复合材料气瓶	发明	成都有限	ZL202011227678.5
141	一种内密封结构高压复合气瓶	发明	成都有限	ZL202110734831.1
142	超长压力容器铝合金内胆强力反旋减薄系统的减薄方法	发明	成都有限	ZL202110952883.6
143	一种数控车床群进出料双层料架	发明	九江有限	ZL202011334420.5
144	一种气瓶模具及其堆焊方法	发明	九江有限	ZL202110873006.X
145	一种储料钢瓶	发明	九江有限	ZL202110766393.7
146	一种钢瓶瓶底增厚装置及其工艺	发明	九江有限	ZL202011331163.X
147	预制体的纹织图生成方法、装置、电子设备及存储介质 (METHOD AND DEVICE FOR GENERATING JACQUARD PATTERN OF PREFORM, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM)	国际专利	南玻有限	US11408099B2
148	NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE	国际专利	南玻有限	17/275,618
149	棒状体及び製造方法、梁及び製造方法、ブレード並び風力発電ユニット	国际专利	中材叶片	JP2021505991
150	MESA DE LONGARINA PARA UMA PÁ, TIRA E PÁ	国际专利	中材叶片	BR112021004259
151	TIRA E LONGARINA PARA UMA PÁ E PÁ	国际专利	中材叶片	BR112021003768
152	棒状体、梁及びその製造方法、ブレード並び風力発電ユニット	国际专利	中材叶片	JP2021505993
153	基于玄武岩生产的高模量玻璃纤维组合物	国际专利	泰山玻纤	11254604B2
154	基于玄武岩生产的高模量玻璃纤维组合物	国际专利	泰山玻纤	3065070
155	一种无碱超细玻璃纤维配方	国际专利	泰玻邹城	10-2385462
156	钢管冷拔设备	国际专利	成都有限	PT1665 LU100000
157	带内密封结构的高压复合气瓶	国际专利	成都有限	PT1667 LU501204
158	一种适用于 70MPa 加气站 III 型站用储氢气瓶及其加工方法	国际专利	成都有限	PCT/2022/06357
159	一种气瓶热处理工艺的淬火辅助机构	国际专利	九江有限	PCT/2022/109907
160	增强纤维密度制样装置	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202121543411.7
161	一种试验样品的制作工装	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202120853577.2
162	一种便于清洗的膜生物反应器	实用新型	中材水务	ZL202122145459.9
163	滤芯服役能力测试系统	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202220131805.X
164	一种制备聚四氟乙烯薄膜挤出模具	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202220006831.X
165	一种电池隔板在线正反卷装置	实用新型	南玻有限	ZL202220132056.2
166	一种覆膜牢度的在线测试装置	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202220340589.X
167	风压控制装置、玻纤冷却装置、玻纤成型系统	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202220490715.X
168	一种络纱系统	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202220782894.4
169	一种自降温控温组件	实用新型	南玻有限、中材科技	ZL202221445137.4
170	一种方便调节的智慧水务用自动供水装置	实用新型	中材水务	ZL202121029893.4
171	一种污水处理用浓缩污泥压缩脱水装置	实用新型	中材水务	ZL202121029847.4
172	一种污泥脱水用多级过滤装置	实用新型	中材水务	ZL202122145351.X
173	一种便于清洗的膜生物反应器	实用新型	中材水务	ZL202122145459.9
174	一种矿井疏干水处理用除硬度的高效澄清池	实用新型	中材水务	ZL202222362736.6
175	一种紧凑型城镇污水处理一体化设施	实用新型	中材水务	ZL202222392168.4
176	具有自清洁能力的玻璃纤维滤料箱	实用新型	中材水务	ZL202222362724.3
177	一种污水处理酸碱中和用曝气装置	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123062247.0
178	一种玻璃纤维滤纸成型机张紧胶辊刮辊装置	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123062248.5

179	一种 AGM 隔板用恒液位供浆装置	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123056693.0
180	一种用于生产 AGM 隔板的往复冲洗长网装置	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123056682.2
181	一种用于生产空气滤纸的自清洁过滤装置	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123056685.6
182	一种 AGM 隔板生产用浆液搅拌罐	实用新型	山东膜材、南玻有限、中材科技	ZL202123090982.2
183	可提高金属嵌件平面度的 SMC 压制模具及 SMC 模压件	实用新型	北玻滕州	ZL2021220348713
184	一种玻璃钢道面板制备模具	实用新型	北玻滕州	ZL2021217098765
185	一种复合材料褶皱消除工装	实用新型	北玻滕州	ZL2021213390650
186	一种高厚快速缝合针的夹持装置	实用新型	北玻有限	ZL2020206840282
187	疏散平台辅助定位打孔的工装	实用新型	北玻滕州	ZL202220242969x
188	疏散平台打孔辅助设备	实用新型	北玻滕州	ZL2022202429736
189	一种复合材料圆管的连接结构	实用新型	北玻滕州	ZL202220726128
190	一种可加热的预浸料铺层预压实工装	实用新型	北玻有限	ZL2022206580119
191	一种用于硬质泡沫的长期压缩蠕变测试装置	实用新型	北玻有限	ZL2022203156670
192	一种耐高温透波石英纤维增强树脂层压板	实用新型	北玻有限	ZL2022203848718
193	一种液氮冷凝螺旋式收集装置	实用新型	北玻有限	ZL2022209524271
194	一种航空用复合材料薄板冲击性能测试装置	实用新型	北玻有限	ZL2022216952404
195	涂覆头、涂覆装置及辊涂设备	实用新型	邯郸叶片、中材叶片	ZL202120252068.4
196	一种新型风电叶片转运装置	实用新型	锡林叶片	ZL202120158964.4
197	风电叶片制造设备用除尘装置	实用新型	中材叶片	ZL202120532973.5
198	一种用于风电叶片合模防错位的限位装置	实用新型	阜宁叶片	ZL202121702385.8
199	风机及其叶片	实用新型	中材叶片	ZL202122088771.9
200	一种风电叶片腹板组装修装	实用新型	锡林叶片	ZL202121710482.1
201	用于真空灌注“T”型流道的扣板式连接装置	实用新型	邯郸叶片	ZL202121761243.9
202	一种风电叶片磁性粘接角工装	实用新型	酒泉叶片	ZL202122337391.4
203	一种风电叶片涂胶设备	实用新型	萍乡叶片	ZL202120249467.5
204	预制品模具组件及风电叶片模具结构	实用新型	中材叶片	ZL202122334888.0
205	预埋叶根试验件及叶根承载力测试装置	实用新型	中材叶片	ZL202122375257.3
206	一种腹板防倾倒工装	实用新型	萍乡叶片	ZL202122838934.0
207	一种风电叶片腹板组装修装	实用新型	萍乡叶片	ZL202122854387.5
208	一种风电叶片叶根防变形技术	实用新型	萍乡叶片	ZL202122845545.0
209	腹板组件、叶片以及风力发电机组	实用新型	中材叶片	ZL202121196772.9
210	一种风机叶片喷涂装置	实用新型	萍乡叶片	ZL202122871942.5
211	一种用于叶片粘接施胶的智能胶靴	实用新型	邯郸叶片	ZL202123433578.0
212	一种风电叶片灌注固化保温结构	实用新型	酒泉叶片	ZL202122815209.1
213	一种风电叶片叶根环向布铺布设备	实用新型	萍乡叶片	ZL202122839419.4
214	一种风电叶片前后缘补强区域加热设备	实用新型	锡林叶片	ZL202123126335.2
215	一种风电叶片预制瓦叶根切割设备	实用新型	邯郸叶片	ZL202122877310.X
216	一种风电叶片腹板间检测的设备	实用新型	邯郸叶片	ZL202220256261.X
217	风电叶片叶尖翻转装置	实用新型	萍乡叶片	ZL202122888031.3
218	分段叶片及风力发电机组	实用新型	中材叶片	ZL202220378516.X
219	一种风电叶片叶根红外加热装置	实用新型	白城叶片	ZL202220689835.2
220	一种风力发电叶片粘接胶机混合装置	实用新型	锡林叶片	ZL202123236710.9

221	风电叶片螺栓套自动缠纱机	实用新型	白城叶片	ZL202221856112.3
222	一种风电叶片梁铺布工装	实用新型	萍乡叶片	ZL202222174176.1
223	捻线机导纱钩清理的电动工具	实用新型	泰山玻纤	ZL202122332582.1
224	在线连续检测纱 tex 数的设备	实用新型	泰山玻纤	ZL202220341941.1
225	一种可调式保温装饰一体板	实用新型	泰山玻纤	ZL202220340872.2
226	网格布服帖性检测装置	实用新型	泰山玻纤	ZL202220924841.1
227	适用于剪裁设备皮带异型激光打孔装置	实用新型	泰山玻纤	ZL202220700586.2
228	一种玻璃纤维新型可闭环控制的络纱张力系统	实用新型	泰山玻纤	ZL202220341603.8
229	一种新型密封储罐	实用新型	泰山玻纤	ZL202221624316.4
230	一种液压式纱车轮快速拆解安装装置	实用新型	泰山玻纤	ZL202221809476.6
231	磨碎纤维用微波红外烘干装置	实用新型	泰山玻纤	ZL202221851679.1
232	玻璃纤维捻线机纱架气缸端盖更换用装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202120844062.6
233	一种拉丝机排线轴和轴承快速拆卸支撑机构	实用新型	泰玻邹城	ZL202121433433.8
234	一种电气高低压配电柜安装辅助装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202121455115.1
235	具有除铁功能的玻纤原料缓存罐	实用新型	泰玻邹城	ZL202121477659.8
236	一种便携式 IGBT 模块检测仪	实用新型	泰玻邹城	ZL202121592747.2
237	玻纤漏板更换用冷却装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202122106584.9
238	玻璃纤维生产用回风口	实用新型	泰玻邹城	ZL202122258599.7
239	建筑高层施工上料斗	实用新型	泰玻邹城	ZL202122624796.6
240	分体式玻璃纤维拉丝排线装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202122705661.2
241	窑炉投料机链条拆装器	实用新型	泰玻邹城	ZL202220138633.9
242	硬质尼龙压缩空气管专用安装器	实用新型	泰玻邹城	ZL202220319821.1
243	纱架上层纱管专用夹取器	实用新型	泰玻邹城	ZL202220139305
244	一种电力工程电气配电柜防雨装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220160816
245	一种电气自动化智能低压配电箱	实用新型	泰玻邹城	ZL202220160801.4
246	一种维修用机械漏电检测装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220160317.1
247	一种机械设备维修装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220160802.9
248	具有自动加油功能的拉丝机	实用新型	泰玻邹城	ZL202220596103.9
249	窑炉玻璃液液位高度监测系统	实用新型	泰玻邹城	ZL202220569783.5
250	一种超薄电子级玻璃纤维布浆纱的并轴装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220681542.X
251	空压机联轴器拆卸装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220588096.8
252	多位点压力表校验台	实用新型	泰玻邹城	ZL202220561667.9
253	弱电防干扰隔离保护装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220351182.7
254	散热式弱电控制箱	实用新型	泰玻邹城	ZL202220351116.X
255	玻璃纤维布包装运输架	实用新型	泰玻邹城	ZL202220561615.1
256	立库输送机用导向装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220560184.7
257	具有漏球监控报警功能的池窑制球装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220945004.7
258	短切玻璃纤维检测取样装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220945442.3
259	移动式消防防汛车	实用新型	泰玻邹城	ZL202220945409
260	用于安装玻璃纤维集束器的移动装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220575812.9
261	叶腊石立式磨新型料层调整装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220710516.5
262	织轴搬运装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202220945000.9
263	玻璃纤维生产收尘管道清理装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221274914.3
264	玻璃纤维短切机刀头拆卸装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221276837.5
265	一种起落式直接纱第二集束器支架装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221276836

266	矿石粉料气力均化装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221357792.4
267	三机头式玻璃纤维拉丝机	实用新型	泰玻邹城	ZL202221978385.5
268	玻璃纤维拉丝机控制柜的防尘防震装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221978375.1
269	改善热水开纤玻璃薄布水痕的装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202221838519.3
270	土建施工用地面夯实装置	实用新型	泰玻邹城	ZL202222062839
271	具有保护装置的电焊机	实用新型	泰玻邹城	ZL202222210541.X
272	一种适用于玻纤行业污水处理结构紧凑型过滤装置	实用新型	泰玻淄博	ZL202221982033.7
273	拆卸同步带轮专用工具	实用新型	泰玻淄博	ZL202221980498.9
274	适用于玻纤行业废气处理脱硫喷射装置	实用新型	泰玻淄博	ZL202222055206.7
275	一种实用的玻纤行业拉丝机排线器安装的专用工具	实用新型	泰玻淄博	ZL202222166137.7
276	一种锂电池隔膜浆料稳定性测试装置	实用新型	中材锂膜	ZL202023106306.5
277	一种用于隔膜离子电导率测试的装置	实用新型	中材锂膜	ZL202120376154.6
278	一种降低锂电池隔膜缺陷的萃取干燥装置	实用新型	内蒙锂膜	ZL202122536930.7
279	一种提升锂电池隔膜生产过程萃取工序自动化的装置	实用新型	内蒙锂膜	ZL202221103514.6
280	一种改善锂电池隔膜物理性能一致性的自动混料系统	实用新型	内蒙锂膜	ZL202221188438.3
281	一种基于负压调节的薄膜萃取用装置	实用新型	中材大装	ZL202222362014.0
282	一种高速热致相分离法微孔隔膜生产线用刮液装置	实用新型	中材大装	ZL202221837087.4
283	一种具有密封功能的辊筒直驱传动装置	实用新型	中材大装	ZL202221195934.1
284	一种链条防脱装置及薄膜生产用链条穿绳装置	实用新型	中材大装	ZL202221193811.4
285	一种保温房门用安全防坠锁装置	实用新型	中材大装	ZL202122880504.5
286	一种磁棒的调节装置	实用新型	中材大装	ZL202121798180.4
287	新型边料导出装置	实用新型	中材大装	ZL202121792207.9
288	一种可调节风量的静压箱和干燥房	实用新型	中材大装	ZL202120687208.0
289	一种气瓶的多功能在线检测工作站	实用新型	苏州有限	ZL202220928140.5
290	用于高压储氢压力容器塑料内胆的气密测试装置	实用新型	苏州有限	ZL202221313989.8
291	一种带靠模的哑铃试样机	实用新型	苏州有限	ZL202220080284.X
292	一种胶槽浸胶装置	实用新型	苏州有限	ZL202221627700.X
293	工业气瓶塑料保护套	实用新型	九江有限	ZL202122871898.8
294	气瓶滚压钢印的定位工装	实用新型	九江有限	ZL202122892756.X
295	气瓶水压实验工装	实用新型	九江有限	ZL202122958268.4
296	气瓶喷涂用传送系统	实用新型	九江有限	ZL202122926020.X
297	一种高压气瓶底部的旋压打磨装置	实用新型	九江有限	ZL202123057630.7
298	适用于 70MPa 加气站 III 型站用储氢气瓶内胆及储氢气瓶	实用新型	成都有限	ZL202220338916.8
299	一种适用于 70MPa 加气站 III 型站用储氢气瓶瓶口密封塞	实用新型	成都有限	ZL202220341212.6
300	适用于 70MPa 加气站使用的储氢气瓶密封结构	实用新型	成都有限	ZL202220343040.6
301	一种车载 IV 型瓶用塑料拉伸试验辅助定位装置	实用新型	成都有限	ZL202220353665.0
302	一种铝合金多模拉深自动润滑系统	实用新型	成都有限	ZL202221937588.X
303	一种新型低温球阀	实用新型	成都有限	ZL201420632157.1
304	一种新型过流保护阀	实用新型	成都有限	ZL201420632370.2
305	一种新型过流保护集成阀	实用新型	成都有限	ZL201420632451.2
306	一种新型组合阀	实用新型	成都有限	ZL201420632477.7
307	一种智能电机转子装配设备	实用新型	成都有限	ZL201720327814.5
308	一种杜绝轴电流产生的电机结构	实用新型	成都有限	ZL201720328062.4

309	一种监控电机状态的智能装置	实用新型	成都有限	ZL201721175737.2
310	一种高压过滤器	实用新型	成都有限	ZL201721175800.2
311	一种新型单卡套单向阀	实用新型	成都有限	ZL201721175953.7
312	一种新型双卡套单向阀	实用新型	成都有限	ZL201721176151.8
313	一种后置式天然气气瓶支架总成	实用新型	成都有限	ZL201721626756.2
314	一种天然气气瓶支架总成	实用新型	成都有限	ZL201721628003.5
315	一种侧置式天然气气瓶支架总成	实用新型	成都有限	ZL201721628028.5
316	一种弹性密封卡套	实用新型	成都有限	ZL201820822064.3
317	一种氢燃料电池客车供氢系统集成加气面板	实用新型	成都有限	ZL201820826604.5
318	一种过渡接头	实用新型	成都有限	ZL201820826745.7
319	一种氢燃料电池系统请回收装置	实用新型	成都有限	ZL201820826871.2
320	一种含有恒温装置的氢燃料电池系统	实用新型	成都有限	ZL201820827127.4
321	一种含有氢流量采集装置的氢燃料电池系统	实用新型	成都有限	ZL201820828885.8
322	建筑用真空绝热一体板锚固件（T型）	外观设计	泰山玻纤	ZL202230596997.7
323	脚垫（虎纹）	外观设计	泰玻邹城	ZL202130777223.X

3、战略合作优势

报告期内，中国建材集团新增战略合作地区、高校及企业集团7家，包括三一集团、中国铁建、中国中铁等，战略合作伙伴总数已超过30家。公司各产业与其中6个战略合作地区、11家企业集团、高校已形成投资、科研、产业链上下游等实质性合作局面。公司风电叶片产业在陕西、新疆、广东，玻璃纤维产业在山东、山西，锂电池隔膜产业在江西、四川、内蒙古，特种纤维产业在江苏，通过区域内的投资扩张，属地资源与政策性支撑进一步促进了区域战略优势的增长；在战略合作背景下，公司锂膜产业与宁德时代的产业链合作规模同比增幅超过80%，与中石化资本完成锂电池隔膜产业的资本层合作，促进锂电池隔膜业务加速成长；年内集团新增对外的战略合作，将大力促动公司风电领域、轨道交通领域复合材料产业合作进一步扩大。

4、品牌形象优势

公司坚持以“打造主导产业、推进机制创新、强化运营管理、塑造知名品牌”为指导思想大力发展主导产业，凭借雄厚的技术实力、优质的产品与服务在行业中始终享有较高的商誉和知名度。

近年来，公司的风电叶片、玻璃纤维制品、高压复合气瓶以及膜材料等产业稳健发展，产业规模、产品质量和产品产销量名列前茅，在我国风电装备制造、新能源汽车、节能减排等领域树立了具有重要影响力的品牌地位。公司推行以市场为导向的运营模式，深入了解客户需求，着力丰富产品系列，满足客户个性化需求；完善售后服务体系，建立客户满意度评价机制；健全国际国内市场体系，产品行销欧美、中东、东南亚等多个国家和地区，公司的品牌优势得到了进一步的提升，并形成了一定的国际知名度。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入2,210,895.15万元，归属于上市公司股东的净利润351,115.49万元。

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减
营业收入	22,108,951,535.21	20,295,390,922.54	8.94%
营业成本	16,462,928,367.42	14,207,494,902.25	15.87%
期间费用	2,741,521,241.25	2,727,466,478.09	0.52%
研发投入	1,232,823,514.31	1,074,736,420.51	14.71%
经营活动产生的现金流量净额	3,159,748,246.93	3,672,122,790.38	-13.95%

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	22,108,951,535.21	100%	20,295,390,922.54	100%	8.94%
分行业					
特种纤维复合材料	22,108,951,535.21	100.00%	20,295,390,922.54	100.00%	8.94%
分产品					
风电叶片	6,503,078,390.52	27.25%	6,976,131,121.59	32.48%	-6.78%
玻璃纤维及制品	9,134,949,535.02	38.28%	8,751,497,145.79	40.74%	4.38%
锂电池隔膜	1,866,900,691.72	7.82%	1,125,754,062.36	5.24%	65.84%
高压气瓶	1,072,525,650.18	4.49%	577,519,016.27	2.69%	85.71%
玻璃微纤维纸	420,145,080.33	1.76%	337,725,978.16	1.57%	24.40%
高温过滤材料	348,880,204.15	1.46%	341,020,832.96	1.59%	2.30%
先进复合材料	1,291,114,593.94	5.41%	946,854,455.61	4.41%	36.36%
技术与装备	1,141,942,724.60	4.79%	1,005,097,302.96	4.68%	13.62%
其他	2,084,422,356.87	8.73%	1,418,106,735.82	6.60%	46.99%
抵消	-1,755,007,692.12		-1,184,315,728.98		
分地区					
东北区	815,362,028.05	3.69%	750,946,636.53	3.70%	8.58%
华北区	3,912,255,328.89	17.70%	2,808,831,947.10	13.84%	39.28%
华东区	8,390,309,724.36	37.95%	8,610,455,768.48	42.43%	-2.56%
华中区	1,036,665,846.82	4.69%	923,755,217.39	4.55%	12.22%
华南区	1,324,293,189.36	5.99%	1,015,976,266.46	5.01%	30.35%
西南区	1,004,342,573.88	4.54%	912,986,239.36	4.50%	10.01%
西北区	2,653,009,594.34	12.00%	3,036,010,659.01	14.96%	-12.62%
国外	2,972,713,249.51	13.45%	2,236,428,188.21	11.02%	32.92%
分销售模式					
直销	21,589,143,012.01	97.65%	19,446,115,035.18	95.82%	11.02%
经销	498,056,133.42	2.25%	708,829,327.26	3.49%	-29.74%
其他	21,752,389.78	0.10%	140,446,560.10	0.69%	-84.51%

(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						
特种纤维复合材料	22,108,951,535.21	16,462,928,367.42	25.54%	8.94%	15.87%	-4.46%
分产品						
风电叶片	6,503,078,390.52	5,863,864,025.28	9.83%	-6.78%	-0.22%	-5.93%
玻璃纤维及制品	9,134,949,535.02	6,173,650,139.46	32.42%	4.38%	23.18%	-10.31%
锂电池隔膜	1,866,900,691.72	1,117,255,155.03	40.15%	65.84%	34.19%	14.11%
分地区						
华北区	3,912,255,328.89	2,741,420,785.83	29.93%	39.28%	38.24%	0.53%
华东区	8,390,309,724.36	5,895,257,890.30	29.74%	-2.56%	6.80%	-6.16%

西北区	2,653,009,594.34	2,387,690,561.39	10.00%	-12.62%	-1.62%	-10.06%
国外	2,972,713,249.51	2,232,159,667.81	24.91%	32.92%	41.33%	-4.47%
分销售模式						
直销	21,589,143,012.01	16,068,607,995.73	25.57%	11.02%	18.00%	-4.40%

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
风电叶片	销售量	兆瓦	14,395	11,424	26.01%
	生产量	兆瓦	14,205	11,877	19.60%
	库存量	兆瓦	674	1,048	-35.69%
玻璃纤维及制品	销售量	万吨	116	111	4.50%
	生产量	万吨	124	111	11.71%
	库存量	万吨	18	6	200.00%
锂电池隔膜	销售量	万平方米	113,329	68,542	65.34%
	生产量	万平方米	138,582	71,371	94.17%
	库存量	万平方米	21,120	13,296	58.84%
高压复合气瓶	销售量	只	221,455	124,178	78.34%
	生产量	只	201,880	120,940	66.93%
	库存量	只	12,149	11,398	6.59%
工业气瓶	销售量	只	394,331	342,502	15.13%
	生产量	只	408,899	343,136	19.17%
	库存量	只	9,867	1,893	421.24%
高温过滤材料	销售量	万平方米	579	560	3.39%
	生产量	万平方米	565	544	3.86%
	库存量	万平方米	21	19	10.53%
玻璃微纤维纸	销售量	吨	15,844	16,062	-1.36%
	生产量	吨	16,381	15,830	3.48%
	库存量	吨	346	196	76.53%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

玻璃纤维行业下半年市场需求减弱，同时行业新增产能释放，玻璃纤维及制品库存同比增长较大；锂电池隔膜受市场需求持续爆发，公司锂膜产能加速释放，锂电池隔膜产销量同比增长较大；高压复合气瓶市场需求增加，产销量同比增长较大；新增10万只大钢瓶项目生产线产能释放，备货量增加，工业气瓶库存同比增长较多。

(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	
特种纤维复合材料	能源	1,703,377,983.23	10.54%	1,470,670,454.70	10.52%	15.82%
	原材料	9,552,356,209.95	59.10%	8,471,365,424.15	60.59%	12.76%
	人工	1,503,620,296.08	9.30%	1,413,848,420.74	10.11%	6.35%
	折旧费用	859,583,253.63	5.32%	792,777,916.17	5.67%	8.43%
	其他制造费用	2,545,038,409.16	15.75%	1,833,090,791.92	13.11%	38.84%
	合计	16,163,976,152.05	100.00%	13,981,753,007.68	100.00%	15.61%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

报告期内，新设7家三级子公司：中材科技（榆林）风电叶片有限公司、中材科技（阳江）风电叶片有限公司、中材科技（伊吾）风电叶片有限公司、中材科技（巴西）风电叶片有限公司、中材锂膜（宜宾）有限公司、中材锂膜（萍乡）有限公司和泰山玻璃纤维（太原）有限公司；减少2家四级子公司，分别为淄博中材金晶玻纤有限公司被其母公司泰山玻璃纤维淄博有限公司吸收合并，香港中材金晶玻纤有限公司注销。

(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）	7,064,020,756.68
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.95%
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	客户一	3,080,744,679.75	13.93%
2	客户二	1,652,196,562.61	7.47%
3	客户三	1,120,359,011.75	5.07%
4	客户四	632,359,684.37	2.86%
5	客户五	578,360,818.20	2.62%
合计	--	7,064,020,756.68	31.95%

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）	3,367,506,333.29
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.51%

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	供应商一	1,062,959,739.66	3.32%
2	供应商二	719,957,991.52	2.25%
3	供应商三	657,317,849.88	2.05%
4	供应商四	637,059,505.66	1.99%
5	供应商五	290,211,246.57	0.91%
合计	--	3,367,506,333.29	10.51%

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	296,961,528.34	283,249,137.23	4.84%	
管理费用	1,000,882,207.82	995,781,436.50	0.51%	
财务费用	386,582,019.93	486,949,465.34	-20.61%	
研发费用	1,057,095,485.16	961,486,439.02	9.94%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司以三个转制科研院所为核心进一步加强自主创新能力，围绕玻璃纤维、复合材料和新能源加强自主研发能力，开展产品应用基础研究、技术升级、新产品开发、产业化技术开发、产品标准与规范等不同类型研究开发活动。自立研发项目441项，承担省部级以上科技项目66项目，其中国家重点研发计划项目10项，国家科技重大专项1项，工信部项目5项，其他部委、行业项目22项，省级项目28项。

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
陆上百米级系列化叶片设计开发	兼顾叶片轻量化、机组载荷最小化，推出陆上平价大叶片产品。	开展低载高效气动设计及轻质高强结构设计，气动外形基本定型。	完成百米级别系列产品开发，产品重量≤50t，产品 Cp 值≥0.46。	积极响应陆上风机大型化升级需求，迅速推动产品由 90m 级别提升至百米级，有效实现产品快速迭代更新。
海上柔性叶片设计开发	结合整机开展一体化设计，打造新一代“高效率、易制造、低成本”的风电叶片产品。	在满足设计强度要求的同时实现成本最优，完成产品设计及样件试制，通过全尺寸静力测试。	完成 120 米级系列产品开发，产品重量≤55t，产品 Cp 值≥0.46。	深入研究叶片“材料-气动-结构-工艺-装备-制造-验证”全生命周期关键技术难点，形成百米级叶片开发技术，推出具有自主知识产权的风电叶片，提高风电机组经济性和竞争力。
风电叶片高性能翼型族开发	突破多目标迭代，建立协同翼型多学科优化设计模型，开发高	建立翼型多目标自动优化平台，通过多种翼型的优化设计案例	开发≥8 款适用于风电叶片不同功能部位的专用翼型。	高性能翼型的开发可从根本上提高叶片风能捕获能力，提高风

	性能风电叶片通用翼型。	验证了设计方法和集成平台的有效性。		电机组收益，降低度电成本。
风电叶片分段技术研究	系统研究分段叶片相关技术，形成包括连接形式、集成形式等独立自主技术，解决大型叶片生产场地、运输和吊装难题。	确定分段叶片连接形式，完成分段叶片结构概念设计，并开展对应部件试验。	完成分段叶片设计，通过叶片全尺寸测试，实现分段运输与现场组装验证，整体技术成熟度 \geq TRL6。	分段叶片技术可有效拓宽风电机组应用场景，成为下一代大型叶片的重要技术储备。
低膨胀玻璃纤维关键制备技术	研究低膨胀系数玻璃纤维关键制备技术，开发低膨胀玻璃纤维及制品，满足我国芯片封装载板高端市场需求。	已完成低膨胀玻璃配方及关键制备技术研究，开始低膨胀玻璃纤维产品试制。	开发出膨胀系数为 $3.2 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 的低膨胀系数玻璃纤维。	优化产品结构，推动公司高端化、差异化发展。
第2代低介电玻璃纤维关键技术攻关	突破低介电玻璃纤维关键制备技术，开发出第2代低介电玻璃纤维及制品，满足我国5G/6G等高频高速电子信息市场需求。	已完成低介电玻璃配方及关键制备技术研究，开始第2代低介电玻璃纤维及电子布试制。	开发出介电常数 $\text{Dk} \leq 4.3$ (10GHz)；介电损耗 $\text{Df} \leq 0.0022$ (10GHz)的第2代低介电玻璃纤维纱及电子布。	优化产品结构，推动公司高端化、差异化发展。
耐温性优异的锂电池隔膜高效制备关键共性技术研究及产业化	开发耐温性优异的锂电池隔膜，有效提升产品耐高温性能。打破进口隔膜企业的技术封锁，为我国隔膜产业的持续发展提供技术支撑。	开发出了耐温性优异的锂电池隔膜，车速达到60 m/min，实现了锂电池隔膜的高效化制造；设计了背面具有冷却功能的新型铸片定型方式及热定型温度场环境，隔膜穿刺强度达到475 gf。	产品热收缩率（180 $^{\circ}\text{C}/10$ min）： 纵向（MD）： 2.6%，横向（TD）： 2.7%，提升了电池安全性	该项目立足国家能源战略需求，创新性突出，产品应用前景广阔，社会和经济效益显著，项目整体技术达到国际先进水平，其中在耐高温水系涂覆技术方面达到国际领先水平，提升公司市场竞争力。
新型涂覆隔膜关键技术	整合外部资源优势，合作开发适用于锂电池隔膜的芳纶涂覆浆料，打造本土化的、链条较为完整的、在全球拥有竞争力的高端3C产品及动力电池用芳纶涂覆锂电池隔膜供应链。	开发了芳纶+氧化铝陶瓷混合涂覆配方、工艺，显著提高了隔膜耐热性和吸液保液性能；实现了氧化铝陶瓷颗粒在芳纶涂层中的均匀分散，避免大颗粒陶瓷在膜面堆积；探索成膜机理，优化了凝固浴浓度等工艺条件，使得表面结构更加平整坚实。	完成年产2000万平方米芳纶涂覆隔膜生产示范线建设，实现芳纶涂覆产品稳定量产。	目前，芳纶涂覆核心技术依然掌握在国外厂商手中，国内目前没有厂家实现芳纶涂覆隔膜的量产。因此，进行芳纶涂覆关键技术研究、早日实现突破，对于公司未来的发展、集团的新能源新材料产业布局以及国内新能源汽车行业均具有至关重要的意义。
超薄动力锂离子电池隔膜用高速湿法同步拉伸装备及工艺技术研究开发	研发高速湿法同步拉伸锂电池隔膜生产线，提高隔膜性能和生产效率，实现关键装备的“卡脖子”技术攻关，解决国外企业对湿法隔膜装备的垄断，提高设备国产化率	进行高强度配方调研开发	单线产能：1.3亿平方米/年；产线车速： ≥ 90 m/min；隔膜热收缩（105 $^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ）： MD $\leq 3\%$ ，TD $\leq 2\%$ ；隔膜穿刺强度： ≥ 450 gf；设备国产化率： $\geq 70\%$ 。	本次项目将促进公司在超高分子量聚乙烯熔融挤出微观界面、挤出成型有限元模拟、超薄高强度产品等方面全面发展，公司综合实力将得到进一步加强。项目将解决国外企业对湿法隔膜装备的垄断，实现关键技术的并跑甚至领跑。
高性能锂离子动力电池用湿法隔膜材料制	耐高温隔膜材料改性技术研究；高均匀性	项目开展了前期的调研及工艺路线设计等	隔膜厚度公差 $0.5\mu\text{m}$ ；孔隙率 $>$	通过改善混料技术，提升隔膜厚度的一致

备技术研究产业化	树脂混炼技术研究；石蜡油去除萃取技术研究。	工作。开展了“耐高温隔膜材料改性技术研究”、“高均匀性树脂混炼技术研究”，获得了全新的锂离子电池隔膜原辅材料配比技术工艺	40%以上；热稳定性：（105℃/1h）TD≤2%，MD≤3%；透气性：170±40 sec/100cc；穿刺强度≥400gf；拉伸强度：TD≥1800kgf/cm ² ，MD≥2000kgf/cm ² ；较高的电解液吸液率；Cu、Fe 等金属杂质元素含量≤5PPM，主要成分含量>99.90%。	性和均匀性，
70MPa 氢气瓶产业化核心技术开发	系统掌握 70MPa 四型氢气瓶产业化核心技术。	完成智能化生产线联动调试，完成全套产品试验，正在开展制造许可相关工作。	取得制造许可及产品认证；实现示范应用。	全面掌握车载储氢气瓶产业化核心技术，持续引领行业发展
站用储氢容器产品开发	系统掌握站用储氢产品成套技术，完善公司氢能储运产业链布局。	完成国内多台套 50MPa 站用储氢瓶式容器组开发并批量交付；取得站用储氢瓶式容器 ASME 认证。	取得相应等级的特种设备制造许可；实现批量应用。	补齐氢能储运产业链，打造氢能储运领域一流企业。
管束式集装箱运氢产品开发	系统掌握管束集装箱运氢产品成套技术，完善公司氢能储运产业链布局。	完成 20MPa 钢瓶集装箱、30MPa 复合瓶集装箱运氢产品开发和型式认证；所开发的 25MPa 复合长管管束式集装箱取得国际认证	完成 20-30MPa 管束集装箱运氢单元的国际、国内认证，并实现国际、国内两个市场的批量交付。	补齐氢能储运产业链，打造氢能储运领域一流企业。
70MPa 加氢站用储氢容器技术开发	系统掌握 70MPa 加氢站用储氢容器成套技术，完善公司氢能储运产业链布局。	完成技术路线调研与论证，开展项目立项，建立设计模型。	完成高安全、低成本 70MPa 加氢站用储氢容器（组）的开发，实现示范应用。	系统掌握各压力等级加氢站用储氢容器成套技术，填补国内空白，实现行业引领。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,476	2,278	8.69%
研发人员数量占比	11.95%	12.30%	-0.35%
研发人员学历结构			
本科	1,136	1,423	-20.17%
硕士	471	382	23.30%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	801	673	19.02%
30~40 岁	972	912	6.58%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	1,232,823,514.31	1,074,736,420.51	14.71%
研发投入占营业收入比例	5.58%	5.30%	0.28%
研发投入资本化的金额（元）	225,151,531.85	165,187,595.30	36.30%
资本化研发投入占研发投入的比例	18.26%	15.37%	2.89%

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	18,558,068,267.10	16,884,131,531.11	9.91%
经营活动现金流出小计	15,398,320,020.17	13,212,008,740.73	16.55%
经营活动产生的现金流量净额	3,159,748,246.93	3,672,122,790.38	-13.95%
投资活动现金流入小计	1,375,251,926.41	734,111,279.28	87.34%
投资活动现金流出小计	5,037,012,634.10	2,287,233,585.58	120.22%
投资活动产生的现金流量净额	-3,661,760,707.69	-1,553,122,306.30	-135.77%
筹资活动现金流入小计	15,552,659,892.73	7,974,876,642.92	95.02%
筹资活动现金流出小计	11,967,336,059.43	10,329,183,390.99	15.86%
筹资活动产生的现金流量净额	3,585,323,833.30	-2,354,306,748.07	252.29%
现金及现金等价物净增加额	3,114,638,554.12	-257,633,427.60	1,308.94%

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

投资活动现金流入同比增加87.34%，主要为本年泰山玻纤处置铈粉，现金流入增加；投资活动现金流出同比增加120.22%，主要为本年固定资产投资增加所致；筹资活动现金流入同比增加95.02%，主要为本年中材锂膜进行权益融资外部融资50亿所致。

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、非主营业务分析

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	5,783,317,664.24	12.33%	2,634,556,276.16	7.00%	5.33%	
应收账款	5,536,213,712.00	11.81%	3,956,179,484.09	10.51%	1.30%	
合同资产	33,507,681.59	0.07%	52,618,606.66	0.14%	-0.07%	
存货	3,177,523,544.92	6.78%	2,250,309,725.44	5.98%	0.80%	
投资性房地产	241,705,900.49	0.52%	134,331,157.10	0.36%	0.16%	
长期股权投资	152,839,141.43	0.33%	343,153,556.65	0.91%	-0.58%	

固定资产	19,996,989,745.20	42.65%	17,882,511,521.34	47.53%	-4.88%	
在建工程	3,866,655,837.09	8.25%	2,071,521,200.71	5.51%	2.74%	
使用权资产	151,990,413.21	0.32%	43,952,468.67	0.12%	0.20%	
短期借款	1,636,662,042.72	3.49%	1,888,320,118.34	5.02%	-1.53%	
合同负债	339,408,421.19	0.72%	360,848,768.25	0.96%	-0.24%	
长期借款	5,404,243,628.43	11.53%	3,370,946,098.31	8.96%	2.57%	
租赁负债	122,596,810.41	0.26%	32,809,338.89	0.09%	0.17%	

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（不含衍生金融资产）					500,000.00	500,000.00		
2.应收款项融资	4,621,153.739.97							3,494,409.283.80
3.其他非流动金融资产	4,792,623.57	22,995,170.00				861,423.57	290,004.660.00	316,931.030.00
上述合计	4,625,946.363.54	22,995,170.00	0.00	0.00	500,000.000.00	500,861.423.57	290,004.660.00	3,811,340.313.80
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

报告期内，因公司之全资子公司苏非有限所持中建材新材料有限公司股权比例下降，核算方法由长期股权投资转换为以公允价值计量的金融资产。

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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	129,363,166.04	见本附注“七、1.货币资金”
应收票据	561,325,052.54	见本附注“七、2.应收票据”
固定资产	101,757,154.31	抵押借款
无形资产	107,915,269.86	抵押借款
合计	900,360,642.75	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,537,012,634.10	1,837,233,585.58	146.95%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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）
中材锂电膜(南京)有限公司年产10.4亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	552,556,917.82	665,608,417.82	自有资金32%，银行贷款68%	20.00%	712,133,400.00		项目建设阶段，尚无收益	2021年05月18日	《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2021-045）
内蒙古中锂新材料有限公司年产3.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	396,910,650.63	555,304,750.63	自有资金35%，银行贷款65%	80.00%	117,719,300.00		项目建设阶段，尚无收益	2021年11月09日	《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2021-076）
年产7.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	37,682,116.55	70,726,516.55	自有资金32%，银行贷款68%	10.00%	255,107,200.00		项目建设阶段，尚无收益	2021年12月22日	《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2021-076）

年产 5.6 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	155,148,300.00	285,581,400.00	自有资金 33%， 银行贷款 67%	30.00%	232,635,500.00	项目建设阶段，尚无收益	2022 年 03 月 17 日	2021-086) 《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2022-018）
中材锂电膜（宜宾）有限公司年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	3,263,573.40	3,263,573.40	自有资金 27%， 银行贷款 73%	5.00%	267,127,400.00	项目建设阶段，尚无收益	2022 年 08 月 26 日	《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2022-047）
中材锂电膜（萍乡）有限公司年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	自建	是	锂电池隔膜	350,581,179.74	350,581,179.74	自有资金 28%， 银行贷款 72%	15.00%	274,500,800.00	项目建设阶段，尚无收益	2022 年 08 月 26 日	《中材科技股份有限公司投资项目（锂电池隔膜生产线）公告》（公告编号：2022-048）
南京玻璃纤维研究设计院有限公司国家新材料测试评价	自建	是	复合材料	62,447,000.00	14,350,695.00	自有资金 62%， 银行贷款 38%	85.00%	21,216,400.00	项目建设阶段，尚无收益	2020 年 09 月 30 日	《中材科技股份有限公司投资项目（复合材料行业中心）公告》（公告编号：2020-047）

平台复合材料行业中心建设项目												
南玻院（宿迁）新材料有限公司年产 4000 吨高硅氧玻纤制品生产线项目	自建	是	特种纤维制品	149,055,000.00	149,055,000.00	自有资金 30%， 银行贷款 70%	70.00%	60,843,800.00		项目建设阶段，尚无收益	2021 年 12 月 22 日	《中材科技股份有限公司对外投资（宿迁高硅氧）的公告》（公告编号：2021-090）
南玻院（宿迁）新材料有限公司年产 1.2 万吨玻纤滤纸生产线项目	自建	是	特种纤维制品	37,525,600.00	37,525,600.00	自有资金 30%， 银行贷款 70%	45.00%	83,087,900.00		项目建设阶段，尚无收益	2021 年 12 月 22 日	《中材科技股份有限公司对外投资（宿迁滤纸）的公告》（公告编号：2021-089）
中材科技（巴西）风电叶片有限公司（筹）巴西巴伊亚州风电叶片制造基地建设	自建	是	玻璃纤维制品	0.00	0.00	自有资金 70%， 银行贷款 30%	8.20%	36,289,495.68		项目建设阶段，尚无收益	2021 年 12 月 22 日	《中材科技股份有限公司对外投资（巴西叶片）暨关联交易公告》（公告编号：2021-087）

设项目												
中材科技（榆林）风电叶片有限公司年产 300 套风电叶片制造基地项目	自建	是	玻璃纤维制品	218,698,496.20	218,698,496.20	自有资金 36%， 银行贷款 64%	46.09%	55,499,300.00		项目建设阶段，尚无收益	2022 年 03 月 17 日	《中材科技股份有限公司投资项目（叶片榆林）公告》（公告编号：2022-020）
中材科技（阳江）风电叶片有限公司年产 200 套海上风电叶片制造基地项目	自建	是	玻璃纤维制品	43,185,179.59	43,185,179.59	自有资金 34%， 银行贷款 66%	24.00%	106,750,000.00		项目建设阶段，尚无收益	2022 年 03 月 17 日	《中材科技股份有限公司投资项目（叶片阳江）公告》（公告编号：2022-019）
年产 6 万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	自建	是	玻璃纤维	392,869,000.00	729,600,700.00	自有资金 32%， 银行贷款 68%	100.00 %	149,715,000.00	43,332,600.00	投产不足一年	2020 年 09 月 30 日	《中材科技股份有限公司投资项目（玻璃纤维生产线）公告》（公告编号：2020-046）
泰山玻璃纤维邹城有限公司年产 12 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝	自建	是	玻璃纤维	649,471,700.00	700,064,500.00	自有资金 31%， 银行贷款 69%	71.40%	156,883,000.00		项目建设阶段，尚无收益	2021 年 12 月 22 日	《中材科技股份有限公司投资项目（玻璃纤维生产线）公告》（公告编号：2021-088）

生产线冷改造项目												
泰山玻璃纤维邹城有限公司年产 6 万吨高模高强玻璃纤维生产线项目	自建	是	玻璃纤维	423,575,700.00	423,575,700.00	自有资金 32%， 银行贷款 68%	100.00 %	137,236,000.00	4,981,100.00	投产不足一年	2022 年 04 月 21 日	《中材科技股份有限公司投资项目（玻璃纤维生产线）公告》（公告编号：2022-032）
泰山玻纤(太原)年产 30 万吨高性能玻璃纤维智能制造生产线项目	自建	是	玻璃纤维	988,800.00	988,800.00	自有资金 33%， 银行贷款 67%	0.03%	626,946,100.00		项目审批阶段，尚无收益	2022 年 06 月 30 日	《中材科技股份有限公司投资项目（玻璃纤维生产线）公告》（公告编号：2022—038）
合计	--	--	--	3,473,959,213.93	4,248,110,508.93	--	--	3,293,690,595.68	48,313,700.00	--	--	--

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结汇	669	0	0	100 (美元)	100 (美元)	0	0.00%
远期结汇	670	0	0	100 (美元)	100 (美元)	0	0.00%
合计	1,339	0	0	200 (美元)	200 (美元)	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无						
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公司初始投资累计金额为 1,339 万元，确认投资收益 4.81 万元。						
套期保值效果的说明	实现投资收益 4.81 万元						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律	<p>1、为避免汇率大幅波动对公司带来汇兑损失，公司加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场环境的变化，适时调整操作策略，以稳定出口业务及最大限度的避免汇兑损失。严禁超过公司正常业务的金融衍生产品交易业务。</p> <p>2、公司与交易机构签订条款准确清晰的合约，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。</p> <p>3、公司制定了《中材科技股份有限公司金融衍生业务管理办法》，严格按照相关规定的要求及董事会批准开展金融衍生品交易业务，内部审计部门定期、不定期对交易合约签署及执行情况进行核查，控制交易风险。</p>						

风险等)	
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	报告期内，公司初始投资累计金额为 1,339 万元，确认投资收益 4.81 万元。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 03 月 18 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展金融衍生产品交易业务是根据公司正常生产经营和业务发展规划需要作出的，以具体经营业务为依托，为有效规避外汇市场风险，防范汇率波动对公司造成不利影响，同时为提高外汇资金使用效率，合理降低财务费用，不是单纯以盈利为目的远期外汇交易。同时，公司制定了《中材科技股份有限公司金融衍生业务管理办法》，对金融衍生产品交易业务的操作原则、审批权限和职责范围、内部操作流程、风险管控及风险处理程序等作出明确规定，以控制交易风险，不存在损害公司股东的利益的情形。同意关于公司开展金融衍生产品交易业务的事项。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

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

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响 (万元)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
客户一	铈粉	2022年05月11日	10,476.41		8,499.97	2.42%	市场价	否	不适用	是	是	不适用	2021年8月18日	《中材科技股份有限公司关于泰山玻纤贵金属交易的公告》(公告编号:2021-066)
		2022年05月17日	10,529.75		8,522.18	2.43%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
		2022年6月13日	8,240.40		6,541.10	1.86%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
		2022年6月13日	6,468.90		5,001.57	1.42%	市场价	否	不适用	是	是	不适用	2022年10月28日	《中材科技股份有限公司关于泰山玻纤贵金属交易的公告》(公告编号:2022-060)
		2022年06月15日	8,939.01		6,383.56	1.82%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
		2022年08月16日	12,793.98		10,063.31	2.87%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
客户二		2022年12月21日	4,380.53		3,317.80	0.94%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
客户一		2022年12月21日	25,486.73		19,303.59	5.50%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
		2022年12月22日	2,282.39		1,718.77	0.49%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		

客户三	2022年12月22日	2,725.66		2,040.24	0.58%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
客户一	2022年12月22日	1,346.02		1,005.83	0.29%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
客户二	2022年12月23日	4,028.76		3,009.58	0.86%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	2022年12月27日	5,371.68		4,012.77	1.14%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
客户一	2022年12月27日	2,691.15		2,010.90	0.57%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	2022年12月28日	807.08		603.04	0.17%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		
	2022年12月30日	1,075.04		803.16	0.23%	市场价	否	不适用	是	是	不适用		

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
中材科技风电叶片股份有限公司	子公司	风电叶片的研发、制造与销售	441,019,253.00	8,960,370,493.96	3,180,085,037.16	6,550,839,267.70	76,759,791.08	110,711,284.08
泰山玻璃纤维有限公司	子公司	玻璃纤维的研发、制造与销售	4,161,724,537.13	23,010,949,746.08	11,118,024,684.93	9,327,425,020.05	3,238,736,655.99	2,807,787,576.43
中材锂膜有限公司	子公司	锂电池隔膜的研发、制造与销售	4,176,065,017.00	11,807,241,007.22	9,719,005,634.25	1,892,725,523.82	398,753,008.17	481,950,214.25
中材科技（苏州）有限公司	子公司	高压复合气瓶的研发、制造与销售、厂房租赁业务	270,000,000.00	1,535,059,297.94	570,517,502.27	1,293,450,623.69	105,348,258.48	96,960,992.57
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	子公司	特种纤维复合材料的研发、制造与销售	308,910,000.00	3,294,826,628.66	1,226,271,423.75	2,253,155,624.59	176,026,499.25	185,611,338.17
北京玻璃钢院复合材料有限公司	子公司	先进复合材料及工程复合材料的研发、制造与销售	132,458,763.60	2,205,287,211.55	654,145,931.09	1,729,863,538.08	206,994,332.85	197,461,658.81
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	子公司	大型非矿工程的设计、关键装备制造和技术服务	310,000,000.00	700,409,008.12	434,266,191.43	237,167,991.75	189,262,369.06	162,677,600.60

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
中材科技（榆林）风电叶片有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
中材科技（阳江）风电叶片有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响

中材科技（伊吾）风电叶片有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
中材科技（巴西）风电叶片有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
中材锂膜（宜宾）有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
中材锂膜（萍乡）有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
泰山玻璃纤维（太原）有限公司	新设	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
淄博中材金晶玻纤有限公司	被吸收合并	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响
香港中材金晶玻纤有限公司	注销	报告期内对公司整体生产经营和业绩不构成重大影响

主要控股参股公司情况说明

根据2022年9月22日财政部、税务总局、科技部发布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》【财政部 税务总局 科技部公告2022年第28号】相关政策，高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。中材锂膜、中材叶片等公司子公司适用该项政策，确认递延所得税费用，净利润大于利润总额。

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

1、公司近期的发展战略及经营目标

面向未来，公司将始终以“战略导向”为原则，坚持价值型、创新型、国际型的三型定位，锚定“十四五”既定战略目标，部署今后一段时间的经营发展举措，打造持续增长。

一是加强战略统筹，推动发展布局加速落地，促进玻璃纤维、风电叶片、锂电池隔膜三大百亿级主导产业加速成长。玻纤产业：控产能、调结构、增销量，推动满销、满产、满供，推进太原基地项目建设，着力打造智能化示范标杆基地；风电叶片产业：加速生产基地、运营管理、市场开发全面协同、整合，实现集1+1>2的新局面，强化与产业链龙头企业的合作，优化营销策略，提升盈利能力，国内榆林、伊吾、阳江三个新基地和海外巴西基地建成投产；锂电池隔膜产业：加速产能布局，紧抓战略客户，提高市场份额，全力推进5大基地加速建成投产；

二是把握新能源革命带来的新机遇，构建自身独特优势，在碳达峰进程中，融入新能源产业生态圈，发掘增量。复合高压容器产业：坚定推进配套氢能交通领域战略布局，围绕高质量、低成本，稳步推进氢气瓶产业拓量增收，以技术创新打造行业标杆产品，提前布局；

三是围绕高质量发展首要任务，以“一增一减四提升”经营目标，加强经营管理，推动2023年经营业绩进一步攀升。全面强化管理提升，加强项目建设和投资管控，筑牢高质量发展的根基；坚持对表对标，将“三精管理”向深层次推进，精益求精日常管理。

四是持续围绕科技创新与改革激励两个方向，打造公司可持续发展能力进一步提升。持续加大研发投入，进一步激发创新活力；巩固深化国企改革三年行动成果，持续完善中国特色国有企业现代公司治理，加大市场化选人用人和薪酬分配机制改革，借助改革激励工具，让机制创新和科技创新结合，促进早日出业绩。

2、公司经营目标实现的风险因素

（1）国际化实施风险

公司风电叶片及玻璃纤维其规模化、专业化水平在国内均位居领先地位。公司坚持做优做大做强支柱型产业，力争进一步提高市场占有率，实施国际化战略、着手布局全球市场是必由之路。在实施国际化的进程中因境外投资及海外开拓经

验不足，缺乏相应人才，存在国际化成效不显著的风险。

针对上述风险，公司将深入调研海内外相关产业发展环境，利用现有国际化市场网络推进公司整体国际化步伐，合理搭建境外产业架构，同时加强人力资源建设，大力培养国际化专业人才，确保国际化战略稳步实施。

（2）汇率损失风险

公司经营的海外业务主要以美元或当地货币作为结算货币，存在因汇率变动而使公司境外业务收入和货币结算的汇率损失风险。

针对上述风险，公司将选择强势货币进行结算，减少汇率波动影响；同时，调节外币收支结算时间点和结算量，控制外币持有量；并及时关注汇率走势，利用银行或金融机构提供的金融工具，提高控制汇率风险能力。

（3）投融资风险

根据公司战略规划，“十四五”期间，公司的产业发展路径将主要通过自主新建与投资并购，一方面投资发展存在巨大的资金需求，另一方面自主投资或外延并购项目必将带来包括经营管理、文化融合、经济效益等各个方面的风险。

针对上述风险，公司将充分利用自身优势，积极筹划、及时推动各类权益和债务融资方案，以满足发展带来的资金需求；同时在“十四五”初期启动管理咨询项目，聘请专业机构对公司的投资发展业务进行系统、全面的梳理与评估，进一步搭建和完善覆盖投前、投中、投后的全过程管理与监督体系，加强投资项目的风险管控。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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03月18日	网络业绩说明会	其他	机构	国海证券建材分析师盛昌盛及机构投资者50余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-001》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-001》
2022年03月31日	网络业绩说明会	其他	其他	投资者	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-002》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-002》
2022年04月22日	电话会议	电话沟通	机构	长江建材/电新分析师范超、张佩及机构投资者80余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-003》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-003》
2022年06月17日	电话会议	电话沟通	机构	深交所-富瑞-碳中和论坛上机构投资者10余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-004》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-004》
2022年07月05日	电话会议	电话沟通	机构	中金公司马妍及机构投资者共10人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-005》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表2022-005》
2022年08月	电话会议	电话沟通	机构	国海证券盛昌	详见《中材科	披露于深交所

18 日				盛、彭棋、景丹阳及机构投资者 80 余人	技股份有限公司投资者关系活动记录表 2022-006》	互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表 2022-006》
2022 年 10 月 28 日	电话会议	电话沟通	机构	长江证券/电新分析张佩及机构投资者 30 余人	详见《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表 2022-007》	披露于深交所互动易的《中材科技股份有限公司投资者关系活动记录表 2022-007》

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《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规及相关规章的要求，不断完善公司治理，健全内部管理，规范公司运作。公司治理的实际情况基本符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求，并能严格按照相关规定履行义务。

（一）公司股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，平等对待所有的股东。在召开股东大会时，积极提供网络投票平台，保证中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。在涉及关联交易事项表决时，关联股东均进行了回避。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东中国中材股份有限公司行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了完全分开，具有独立、完整的资产和业务及自主经营的能力。不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会的成员构成及董事的任职资格符合相关法律、法规的要求。报告期内公司各董事能够勤勉尽责的行使权利，维护公司和股东利益，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会严格按照《公司法》、《公司董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权，未出现越权行使股东大会权利的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为。

（四）关于监事和监事会

公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合相关法律、法规及《公司章程》的要求。公司监事能够严格按照《公司法》、《公司监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效的监督。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

（六）关于信息披露与透明度

公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，接待股东的来访和咨询。报告期内，公司按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定，设立专门机构并配备了相应人员，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、及时、完整。公司指定《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，严格按照有关法律法规的规定和《公司信息披露制度》发布公告、披露信息，确保所有股东有公平的机会获得信息。

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

（一）业务方面

公司独立从事特种纤维复合材料及其制品的制造与销售，并面向行业提供技术与装备服务，业务体系完整独立。公司拥有独立的供应、生产、销售系统，具备独立面向市场的能力。

（二）人员方面

公司总裁、副总裁和其他高级管理人员均不在控股股东单位兼任行政职务，且均在公司领取报酬；公司在人员调动、劳动合同签订及调整变更等方面做到了独立运行，拥有完整独立的劳动、人事及工资管理体系。

（三）资产方面

公司拥有独立的研发创新、生产系统及配套设施；各项资产独立完整，产权明晰；拥有的各项资质、商标及专利均权属清晰。

（四）机构方面

公司建立了规范的法人治理结构，设立了适应发展需要的组织机构。公司各部门及下属分公司、子公司组成了一个有机的整体。公司的生产经营和办公机构与控股股东完全分开。本公司控股股东及其职能部门与本公司及职能部门之间不存在上下级关系，不存在控股股东、实际控制人直接干预本公司机构设置及经营活动的情况。

（五）财务方面

公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务会计管理制度。公司独立建账，拥有独立的银行账号，依法独立纳税，并配备了专职财务人员。公司独立做出财务决策，独立对外签订合同。公司不存在股东单位或其他关联方非经营性占用公司货币资金或其他资产的情形，也没有为股东、股东的实际控制人、股东的控股子公司或附属企业、个人提供担保。

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	64.93%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	《中材科技股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（2022-002）刊登于 2022 年 1 月 8 日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2021 年度股东大会	年度股东大会	67.66%	2022 年 04 月 08 日	2022 年 04 月 09 日	《中材科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》（2022-025）刊登于 2022 年 4 月 9 日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	67.03%	2022 年 07 月 18 日	2022 年 07 月 19 日	《中材科技股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（2022-041）刊登于 2022 年 7 月 19

						日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	66.74%	2022年09月13日	2022年09月14日		《中材科技股份有限公司2022年第三次临时股东大会决议公告》(2022-054)刊登于2022年9月14日的《中国证券报》及巨潮资讯网
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	65.44%	2022年12月16日	2022年12月17日		《中材科技股份有限公司2022年第四次临时股东大会决议公告》(2022-065)刊登于2022年12月17日的《中国证券报》及巨潮资讯网

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、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
薛忠民	董事长	现任	男	57	2022年01月07日							
唐志尧	副董事长	现任	男	65	2022年01月07日							
黄再满	董事、总裁	现任	男	54	2022年01月07日							
常张利	董事	现任	男	53	2022年01月07日							
余明清	董事	现任	男	60	2022年01月07日							
张奇	董事	现任	男	59	2022							

					年 01 月 07 日							
刘志猛	独立董事	现任	男	58	2022 年 06 月 30 日							
林芳	独立董事	现任	女	48	2022 年 01 月 07 日							
李文华	独立董事	现任	男	53	2022 年 01 月 07 日							
曾暄	监事、监事会主席	现任	女	41	2022 年 11 月 10 日							
曹勤明	监事	现任	男	59	2022 年 01 月 07 日							
储著新	监事	现任	男	40	2022 年 01 月 07 日							
张韬	职工监事	现任	男	44	2022 年 01 月 07 日							
张元正	职工监事	现任	男	41	2022 年 01 月 07 日							
陈志斌	董事会秘书、副总裁	现任	男	55	2022 年 01 月 17 日							
庄琴霞	副总裁	现任	女	48	2022 年 01 月 17 日							
高岭	财务总监	现任	男	41	2022 年 01 月 17 日							
呼跃武	副总裁	现任	男	57	2022 年 01 月 17 日							
张文进	副总裁	现任	男	51	2022 年 08 月 17 日							
段星亮	副总裁	现任	男	41	2022 年 12							

					月 26 日							
岳清瑞	独立董事	离任	男	61	2022 年 01 月 07 日	2022 年 06 月 30 日						
苏 逵	监事、监事会主席	离任	男	61	2022 年 01 月 07 日	2022 年 11 月 10 日						
合计	--	--	--	--	--	--						--

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

报告期内，岳清瑞先生因个人工作原因辞去公司第七届董事会独立董事职务，同时一并辞去公司第七届董事会提名委员会主任委员与战略与投资委员会委员的职务；苏逵先生因工作调整辞去公司监事及监事会主席职务。

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
岳清瑞	独立董事	离任	2022 年 06 月 30 日	主动离职
苏逵	监事、监事会主席	离任	2022 年 11 月 10 日	工作变动

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

（一）董事会成员

薛忠民先生：中国国籍，1966年出生，中共党员，博士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴。曾任中材科技股份有限公司副董事长、副总裁，北京玻璃钢复合材料有限公司董事长，中材科技风电叶片股份有限公司董事长。现任中材科技股份有限公司董事长，中国建材股份有限公司副总裁；兼任中国建筑材料联合会副会长，中国复合材料工业协会副会长，中国建筑材料企业管理协会副会长，中国复合材料学会副理事长。

唐志尧先生：中国国籍，1958年出生，本科，高级工程师。曾任中国中材股份有限公司总工程师，泰山玻璃纤维有限公司董事长、总经理。现任中材科技股份有限公司副董事长，泰山玻璃纤维有限公司董事长；兼任中国硅酸盐学会玻璃纤维分会副理事长，中国建材联合会新材料分会理事。

黄再满先生，中国国籍，1969年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴。曾任中材科技风电叶片股份有限公司董事长、总经理，中材锂膜有限公司董事长。现任中材科技股份有限公司董事、总裁；兼任中国复合材料学会理事，中国企业联合会中国企业家协会理事。

常张利先生：中国国籍，1970 年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师。曾任中国建材股份有限公司副总裁、非执行董事、董事会秘书。现任中国建材集团有限公司职工董事，中国建材股份有限公司非执行董事，中国巨石股份有限公司董事长，新疆天山水泥股份有限公司董事长。

余明清先生：中国国籍，1963 年出生，中共党员，博士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴、国家建材工业有重要贡献的中青年专家。曾任中国中材股份有限公司副总裁。现任中国建材股份有限公司副总裁，公司董事。

张奇先生：中国国籍，1964年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师，享受国务院特殊津贴，注册设备监理工程师，中国建材工程建设协会副会长，2009年获天津市劳动模范称号。曾任中国建材联合会副会长、中材节能股份有限公司董事长。现任中材科技股份有限公司专职董事。

刘志猛先生：中国国籍，1965年出生，中共党员，硕士。曾任全国总工会资产监督管理部副部长、中国职工保险互助会副理事长兼主任（CEO）。现任信泰人寿保险公司监事会主席、党委副书记、纪委书记；兼任渤海证券公司独立董事、航发动力股份公司独立董事、重庆美利信科技股份有限公司独立董事，北京工商大学经济学院研究生校外导师。

林芳女士：中国国籍，1975年出生，本科。曾任中审华会计师事务所业务合伙人、北京天宏九丰工程造价咨询有限公司副总经理、北京东方网信科技股份有限公司财务总监。现任北京中联信会计师事务所技术负责人。

李文华先生：中国国籍，1970年出生，中共党员，博士后。现任北京交通大学法学院教授，民商经济法系主任；兼任北京市法度律师事务所兼职律师。

（二）监事会成员

曾暄女士：中国国籍，1982年出生，中共党员，硕士，经济师。曾任北新集团建材股份有限公司行政人事部副经理、中建材投资巴新公司副总经理、中建材投资巴新公司总经理、中国建材股份有限公司法律部（董秘局）副总经理、中国建材股份有限公司董事会秘书局副总经理(主持工作)。现任中国建材股份有限公司董事会秘书局总经理。

曹勤明先生：中国国籍，1964年出生，中共党员，硕士，高级会计师。曾任中国中材股份有限公司（安全环保办公室）副部长、中国中材集团有限公司企业管理部及材料制造事业部副部长。现任中国建材股份有限公司审计部副总经理。

储著新先生：中国国籍，1983年出生，中共党员，本科。曾任中材科技风电叶片股份有限公司副总经理。现任中材锂电膜有限公司董事、总经理。

张韬先生：中国国籍，1979年出生，中共党员，本科，曾任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委副书记。现任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委书记、执行董事。

张元正先生：中国国籍，1982年出生，民建会员，本科，曾任中材科技（成都）有限公司董事长。现任中材科技（苏州）有限公司执行董事、总经理。

（三）高级管理人员

陈志斌先生：中国国籍，1968年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师。曾任中材科技股份有限公司总裁助理、人力资源总监。现任中材科技股份有限公司副总裁、董事会秘书；兼任中国建材工程建设协会理事会副会长。

庄琴霞女士：中国国籍，1974年出生，中共党员，硕士，高级经济师。曾任中材科技风电叶片股份有限公司北京分公司总经理，瑞达博实信息技术（北京）有限公司执行董事，中材科技风电叶片股份有限公司董事、副总经理，中材科技股份有限公司总裁助理。现任中材科技股份有限公司副总裁，中材科技风电叶片股份有限公司董事长；兼任北京玻璃钢院复合材料有限公司董事。

高岭先生：中国国籍，1982年出生，中共党员，本科，中级会计师。曾任中材金晶玻纤有限公司财务部经理、中国建材股份有限公司财务部副部长、财务部副总经理。现任中材科技股份有限公司财务总监。

呼跃武先生：中国国籍，1966年出生，中共党员，本科，教授级高级工程师。曾任连云港泰山玻璃纤维有限公司总经理，泰山玻纤邹城有限公司总经理，泰山玻璃纤维有限公司董事、常务副总经理。现任中材科技股份有限公司副总裁，泰山玻璃纤维有限公司董事、总经理；兼任中国玻璃纤维工业协会副会长、理事，中国复合材料工业协会副会长，山东建材工业协会常务理事兼玻璃纤维及复合材料分会分会长，山东复合材料学会副理事长，泰安市高性能纤维及复合材料产业链商会（协会）会长。

张文进先生：中国国籍，1972年出生，中共党员，硕士，教授级高级工程师。曾任南京玻璃纤维设计研究院有限公司纪委书记、党委副书记，中材科技股份有限公司总裁助理。现任中材科技股份有限公司副总裁，南京玻璃纤维研究设计院有限公司党委书记、董事长；兼任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司董事。

段星亮先生：中国国籍，1982年出生，中共党员，硕士，经济师。曾任中国建材股份有限公司行政人事部副总经理、人力资源部副总经理（主持工作）、人力资源部总经理、党委组织部部长/人力资源部总经理。现任中材科技股份有限公司副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
薛忠民	中国建材股份有限公司	副总裁	2018年05月03日		是
常张利	中国建材股份有限公司	非执行董事	2022年12月01日		否
余明清	中国建材股份有限公司	副总裁	2018年05月03日		是
曾暄	中国建材股份有限公司	董事会秘书局总经理	2018年09月14日		是
曹勤明	中国建材股份有限公司	审计部副总经理	2018年07月19日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
常张利	中国建材集团有限公司	职工董事	2022年12月01日		是
常张利	中国巨石股份有限公司	董事长	2021年10月02日		否
常张利	新疆天山水泥股份有限公司	董事长	2021年12月09日		否
刘志猛	信泰人寿保险公司	监事会主席、党委副书记、纪委书记	2018年04月01日		是
林芳	北京中联信会计师事务所	技术负责人	2021年09月01日		是
李文华	北京交通大学	法学院民商经济法系主任	2004年07月01日		是

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

决策程序：由董事会薪酬与考核委员会提出薪酬方案，经董事会审议批准；董事、监事薪酬方案提交股东大会审议批准。

确定依据：根据《中材科技股份有限公司高管人员薪酬管理办法》，通过绩效考核确定薪酬。

实际支付情况：报告期内，在公司取薪的董事、监事和高级管理人员，依据上述薪酬制度，核定其月基本薪酬并按月发放；年终经绩效考核后一次性兑现绩效年薪。

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
薛忠民	董事长	男	57	现任		是
唐志尧	副董事长	男	65	现任	388.33	否
黄再满	董事、总裁	男	54	现任	319.97	否
常张利	董事	男	53	现任		是
余明清	董事	男	60	现任		是
张奇	董事	男	59	现任		是
刘志猛	独立董事	男	58	现任	4.50	否
林芳	独立董事	女	48	现任	9.80	否
李文华	独立董事	男	53	现任	10.00	否
曾暄	监事、监事会主席	女	41	现任		是
曹勤明	监事	男	59	现任		是
储著新	监事	男	40	现任	256.78	否
张韬	职工监事	男	44	现任	107.66	否
张元正	职工监事	男	41	现任	137.24	否
陈志斌	董事会秘书、副总裁	男	55	现任	210.58	否
庄琴霞	副总裁	女	48	现任	240.19	否
高岭	财务总监	男	41	现任	190.89	否
呼跃武	副总裁	男	57	现任	363.73	否
张文进	副总裁	男	51	现任	236.68	否
段星亮	副总裁	男	41	现任		是

岳清瑞	独立董事	男	61	离任	4.20	否
苏 逵	监事、监事会主席	男	61	离任		是
合计	--	--	--	--	2,480.55	--

六、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
第七届董事会第一次会议	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第一次会议公告》（公告编号：2022-004）
第七届董事会第一次临时会议	2022 年 01 月 17 日	2022 年 01 月 18 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第一次临时会议公告》（公告编号：2022-006）
第七届董事会第二次会议	2023 年 03 月 17 日	2022 年 03 月 18 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第二次会议公告》（公告编号：2022-009）
第七届董事会第二次临时会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 22 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第二次临时会议公告》（公告编号：2022-029）
第七届董事会第三次临时会议	2022 年 06 月 30 日	2022 年 07 月 01 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第三次临时会议公告》（公告编号：2022-036）
第七届董事会第三次会议	2022 年 08 月 17 日	2022 年 08 月 18 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第三次会议公告》（公告编号：2022-043）
第七届董事会第四次临时会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第四次临时会议公告》（公告编号：2022-046）
第七届董事会第五次临时会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第五次临时会议公告》（公告编号：2022-057）
第七届董事会第六次临时会议	2022 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 30 日	审议通过所有会议议案，无

议			反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第六次临时会议公告》（公告编号：2022-062）
第七届董事会第七次临时会议	2022 年 12 月 16 日	2022 年 12 月 17 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第七次临时会议公告》（公告编号：2022-066）
第七届董事会第八次临时会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 27 日	审议通过所有会议议案，无反对票或弃权票。详见《中材科技股份有限公司第七届董事会第八次临时会议公告》（公告编号：2022-071）

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
薛忠民	11	11	0	0	0	否	5
唐志尧	11	2	9	0	0	否	5
黄再满	11	10	1	0	0	否	5
常张利	11	6	5	0	0	否	5
余明清	11	4	7	0	0	否	5
张奇	11	10	1	0	0	否	5
岳清瑞	5	1	4	0	0	否	2
刘志猛	6	2	4	0	0	否	2
林芳	11	4	7	0	0	否	4
李文华	11	6	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

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，公司董事勤勉尽责，依法严格履行职责，亲自出席公司召开的历次董事会，定期了解和听取公司经营情况的汇报，不定期进行现场调研，对公司的重大决策提供了专业性意见，提高了公司决策的科学性。同时，对公司财务及生

产经营活动进行了有效监督，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、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）
战略与投资委员会	薛忠民（主任委员）、黄再满、常张利、张奇、岳清瑞	3	2022年03月17日	审议2022年投资计划、设立阳江叶片投资建设年产200套海上风电叶片制造基地项目、设立榆林叶片投资建设年产300套风电叶片制造基地项目、中材锂膜年产5.6亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线事项。	同意全部议案，投资项目提交董事会审议。	无	无
			2022年04月21日	审议泰玻邹城年产6万吨高模高强玻璃纤维生产线项目	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
			2022年06月30日	审议泰山玻纤设立太原公司投资建设年产30万吨高性能玻璃纤维智能制造生产线项目	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
战略与投资委员会	薛忠民（主任委员）、黄再满、常张利、张奇、刘志猛	1	2022年08月26日	审议萍乡锂膜年产10亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目、宜宾锂膜年产10亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目、公司购买中材锂膜10.32%股权事项、中材锂膜进行权益融资事项。	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
提名委员会	岳清瑞（主任委员）、薛忠民、李文华	2	2022年01月17日	审议提名聘任公司总裁、董事会秘书的事项；审议提名聘任公司副总裁、财务总监的事项；审议提名聘任总法律顾问、证券事务代表的事项。	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
			2022年06月30日	审议提名聘任刘志猛为公司独立董事事项。	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
提名委员会	刘志猛（主任委员）、薛忠民、李文华	2	2022年08月17日	审议提名聘任张文进为公司副总裁事项。	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
			2022年12月26日	审议提名聘任段星亮为公司副总裁事项。	同意全部议案，提交董事会审议。	无	无
薪酬与考核	李文华先生	2	2022年03月	审议2021年高管人	同意全部议	无	无

委员会	(主任委员)、薛忠民先生、林芳女士		17日	员绩效考核与薪酬方案	案,提交董事会审议。		
			2022年08月17日	审议建立公司工资总额管理办法	同意全部议案	无	无
审计及法治建设委员会	林芳女士(主任委员)、薛忠民先生、李文华先生	5	2022年2月25日	审阅年审注册会计师出具初步审计意见后的公司财务会计报表并发表审议意见。	同意汇报事项。	无	无
			2022年03月17日	汇报2021年审计工作进展情况、2021年度内审总结与2022年度审计工作计划;审议2021年度报告、2021年度财务决算、2021年度内部控制评价报告、变更2022年度公司审计机构事项	同意全部议案,2021年度报告等事项提交董事会审议。	无	无
			2022年04月21日	审议2022年第一季度报告;汇报2022年第一季度内审工作情况。	同意全部议案,2022年第一季度报告提交董事会审议。	无	无
			2022年08月17日	审议2022年半年度报告、公司上半年审计工作总结和下半年审计计划、公司在集团财务公司办理存贷款业务的持续风险评估报告	同意全部议案,2022年半年度报告等事项提交董事会审议。	无	无
			2022年10月27日	审议2022年第三季度报告、董事会设立审计及法治建设委员会事项、修订《公司审计工作联席会议制度》、公司2022年法治工作报告、公司2022年合规管理工作报告;汇报三季度审计工作总结及四季度审计工作计划。	同意全部议案,2022年第三季度报告、董事会设立审计及法治建设委员会等事项提交董事会审议。	无	无

八、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。

九、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）	63
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	20,664
报告期末在职员工的数量合计（人）	20,727
当期领取薪酬员工总人数（人）	20,727
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,277
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	15,232
销售人员	387
技术人员	3,453
财务人员	230
行政人员	1,425
合计	20,727
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	40
硕士	780
本科	3,389
大专	4,197
高中及以下	12,321
合计	20,727

2、薪酬政策

公司坚持效率优先、兼顾公平的原则，维护出资人、高级管理人员、各级员工等各方的合法权益，实行薪酬与经营业绩、风险、责任挂钩的政策。公司高级管理人员薪酬管理遵循以经营业绩为主导与综合测评、党建责任制考核相结合的理念，建立薪酬与考核结果直接联动和刚性兑现，激励与约束闭环管理的市场化公司高管人员收入分配机制。公司员工的薪酬管理以适应公司发展需要为前提，以职位价值为核心，提倡公平、公开、公正的薪酬原则，建立与市场经济相接轨的人才激励机制。

3、培训计划

公司提倡全员培训的员工成长理念，开拓不同岗位员工的职业发展路径，积极组织开展分序列、分层级的培训体系。采取网络直播培训、面授讲座、视频自选课程、与高校联合继续深造等多种形式的培训方式，积极挖掘公司内部培训人才，致力建立一支能够支持企业内部知识传递、相互促进提高业务的专业讲师队伍及员工队伍。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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8日，公司2021年年度股东大会审议通过《关于2021年度利润分配的议案》，决定以公司总股本1,678,123,584股为基数，每10股派发现金红利6.35元人民币（含税），不转增，不送股。2022年6月1日，公司完成上述权益分派。

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：	是

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	6.6
分配预案的股本基数（股）	1,678,123,584
现金分红金额（元）（含税）	1,107,561,565.44
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）	1,107,561,565.44
可分配利润（元）	1,582,307,370.06
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
《公司章程》规定的现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，应当采取现金方式分配股利，且以现金方式分配的利润不少于当年实现的母公司可供分配利润的 20%。特殊情况是指：公司未来十二个月内拟进行收购资产、对外投资和投资项目（募集资金投资项目除外）的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的百分之三十。公司最近三年以现金累计分配的利润不得少于最近三年实现的年均可供分配利润的百分之三十。本次利润分配预案符合本公司章程的规定。	

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

为了加强和规范公司内部控制，提高公司经营管理水平和风险防控能力，促进公司可持续发展，保护投资者合法权益，公司依据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，建立了公司内部控制体系，并有效运行，保证了公司规范运营，提升了公司管理水平和管理效率。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、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 03 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《中材科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》刊登于巨潮资讯网	
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	(1) 重大内控缺陷判定标准：控制环境无效；董事、监事和高级管理人员舞弊，经纪检和司法部门认定的公司审计委员会和公司审计部对内部控制的监督无效。(2) 重要内控缺陷判定标准：未按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；	(1) 重大内控缺陷判定标准：上一年度的内部控制重大缺陷未得到整改；媒体负面新闻频现，情况属实，造成重大社会影响；(2) 重要内控缺陷判定标准：上一年度的内部控制重要缺陷未得到整改；媒体负面新闻频现，情况属实，造成较大社会影响；
定量标准	(1) 重大内控缺陷判定标准：1>净资产规模为 100 亿元以上（含 100 亿元），累计错报或资产损失占净资产比例 5%以上（含 5%）；2>净资产规模为 50 亿（含 50 亿元）--100 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 8%以上（含 8%）；3>净资产规模为 10 亿（含 10 亿元）--50 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1%以上（含 1%）；4>净资产规模为 1 亿（含 1 亿元）--10 亿元，累计错报或资产损失占净资产比例 1.5%以上（含	(1) 重大内控缺陷判定标准：制度建设不符合《企业内部控制应用指引》的相关规定，整体执行率低于 60%。(2) 重要内控缺陷判定标准：检查中，整体执行率介于 60%至 80%之间。

	1.5%); 5>净资产规模为 0.5 亿 (含 0.5 亿元) --1 亿元, 累计错报或资产损失占净资产比例 2.0% 以上 (含 2.0%); 6>净资产规模为 0.5 亿以下, 累计错报或资产损失占净资产比例 2.5% 以上 (含 2.5%); (2) 重要内控缺陷判定标准 1>净资产规模为 100 亿元以上 (含 100 亿元), 累计错报或资产损失占净资产比例 3% (含 3%) -5%; 2>净资产规模为 50 亿 (含 50 亿元) --100 亿元, 累计错报或资产损失占净资产比例 6% (含 6%) -8%; 3>净资产规模为 10 亿 (含 10 亿元) --50 亿元, 累计错报或资产损失占净资产比例 8% (含 8%) -1%; 4>净资产规模为 1 亿 (含 1 亿元) --10 亿元, 累计错报或资产损失占净资产比例 1% (含 1%) -1.5%; 5>净资产规模为 0.5 亿 (含 0.5 亿元) --1 亿元, 累计错报或资产损失占净资产比例 1.5% (含 1.5%) -2.0%; 6>净资产规模为 0.5 亿以下, 累计错报或资产损失占净资产比例 2% (含 2%) -2.5%;	
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中材科技股份有限公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 03 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	《中材科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》刊登于巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	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审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据中国证监会的要求, 对照《上市公司专项治理自查清单》, 认真梳理查找存在的问题。经自查, 公司存在 1、董事会到期未换届; 2、现任独立董事连续任职超过 6 年; 3、控股股东、实际控制人与上市公司在业务范围、业务性质、客

户对象、产品可替代性等方面存在竞争；4、控股股东、实际控制人从事与上市公司相同或者相近的业务等问题。针对上述自查问题的整改情况如下：

1、关于1-2问题

2021年12月22日，公司召开第六届董事会第三十次临时会议审议通过了《关于董事会换届选举的议案》，2022年1月7月，公司召开2022年第1次临时股东大会审议通过了《关于董事会换届选举的议案》，选举薛忠民先生、唐志尧先生、黄再满先生、常张利先生、余明清先生、张奇先生为第七届董事会非独立董事，选举岳清瑞先生、林芳女士、李文华先生为公司第七届董事会独立董事。公司董事会完成换届选举。

2、关于3-4问题：

2020年12月18日，公司召开第六届董事会第二十一次临时会议审议通过了《关于中国建材集团、中国建材股份延期履行同业竞争承诺的议案》，2021年1月8日，公司召开2021年第1次临时股东大会审议通过了《关于中国建材集团、中国建材股份延期履行同业竞争承诺的议案》，中国建材集团、中国建材股份拟在本延期履行同业竞争承诺事项经公司股东大会审议通过之日起2年内履行解决同业竞争的承诺。

期间，中国建材集团及中国建材股份积极与相关方进行沟通，寻求既不侵害或影响上市公司独立性，又能实现两家A股上市公司公众股东利益最大化的可行性方案，以解决同业竞争问题。但因涉及沪深港三地多家上市公司，较为复杂且需兼顾各项资本市场监管规则，因此需要充分的时间进行可行性分析与论证以符合相关监管要求；此外同业竞争的解决着眼于将两家A股上市公司打造为具有全球竞争力的世界一流企业，精心筹划解决方案是认真履行对资本市场承诺、维护上市公司及中小股东合法权益的体现。因此，在2023年1月5日前未能形成明确的业务整合方案。

中国建材集团、中国建材股份认为，玻璃纤维及其制品业务整合方案应在有利于上市公司的发展和有利于上市公司公众股东的利益的原则下，成熟制定、稳妥推进。基于对当前实际情况的审慎分析，中国建材集团有限公司及中国建材股份有限公司再次延期2年履行前述解决同业竞争的承诺。除履行承诺期限变更外，其他承诺内容保持不变。2023年1月4日，该事项经中材科技2023年第一次临时股东大会决议通过。

截至目前，公司继续保持玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并将在条件成熟时尽快推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中非金属建材相关业的披露要求
环境保护相关政策和行业标准

公司及所属各企业在生产经营过程中，均遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《排污许可管理办法》、《突发事件应对法》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《企业突发环境事件风险分级方法》、《国家危险废物名录》（2021版）、《污水综合排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》等法律法规、环保标准和地方要求。

环境保护行政许可情况

公司名称	排污许可证申领情况
泰山玻纤	发证日期：2020年7月30日，编号：91370000863056413H001V，有效期限：自2020年7月30日起至2023年7月29日止。
泰玻邹城	发证日期：2020年7月21日，编号：91370883732616927L001U，有效期限：自2020年7月21日至2023年7月20日止。
中材锂膜	发证日期：2022年3月31日，编号：91370481MA3C79LE4U001W，有效期限：自2022年3月31日起至2027年3月30日止。
邯郸叶片	发证日期：2020年3月30日，编号：91130492MA07KL9075001U，有效期限：自2020年3月30日起至2023年3月29日止。
萍乡叶片	发证日期：2022年7月10日，编号：91360323314695781K001V，有效期限：自2022年8月2日起至2027年8月1日止。
南玻有限 (特种纤维公司)	发证日期：2022年4月19日，编号：91320114134970520L001Q，有效期限：自2022年4月19日起至2027年4月18日止。
南玻有限江宁分公司 (将军大道厂区)	发证日期：2022年9月25日，编号：91320115MA20HEU7XF002Q，有效期限：自2022年9月25日起至2027年9月24日止。
北玻滕州 (木石分厂)	发证日期：2021年6月22日，编号：913704815704621435，有效期限：自2021年6月22日起至2026年06月21日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
泰山玻纤	大气污染物	二氧化硫	有组织排放	5	各个窑炉	17.76mg/m ³	山东省《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373—2018）	48.3t	200.793t	无
		氮氧化物	有组织排放	5	各个窑炉	48.52mg/m ³		119.7t	311.877t	无
		颗粒	有组	5	各个	2.78mg/m ³		6.36t	33.5009t	无

	水体 污染物	物	织排 放		窑炉					
		COD	有组 织排 放	2	总排 放口	79.4mg/l	《污水排入城镇下水 道水质标准》 (GB/T31962-2015) 及污水处理厂接纳标 准	115t	/	无
		氨氮	有组 织排 放	2	总排 放口	2.47mg/l			3.56t	/
泰玻 邹城	大气 污染 物	二氧化 硫	有组 织排 放	3	各个 窑炉	13.53 mg/m ³	山东省《建材工业大 气污染物排放标准》 (DB37/2373—2018)	13.92t	/	无
		氮氧化 物	有组 织排 放	3	各个 窑炉	42.57 mg/m ³		37.63t	/	无
		颗粒 物	有组 织排 放	3	各个 窑炉	0.23 mg/m ³		0.166t	/	无
	水体 污染 物	COD	有组 织排 放	1	总排 放口	49.2mg/L	《污水综合排放标 准》三级标准 GB8978-1996 及污水处理厂接纳标 准	47.2t	/	无
		氨氮	有组 织排 放	1	总排 放口	2.66g/L		2.41t	/	无
	邯郸 叶片	大气 污染 物	二氧化 硫	有组 织排 放	5	5个锅 炉	3 mg/m ³	河北省《工业炉窑大 气污染物排放标准》 (DB13/1640—2012)	0.01t	/
氮氧化 物			有组 织排 放	5	5个锅 炉	8mg/m ³	0.56t		/	无
颗粒 物			有组 织排 放	5	5个锅 炉	4mg/m ³	0.49t		/	无
VOCS			有组 织排 放	2	2个废 气排 放口	3.8 mg/m ³	《大气污染物综合排 放标准》(GB16297- 1996)	0.64t	/	无
萍乡 叶片	大气 污染 物	二氧化 硫	有组 织排 放	3	3个锅 炉	3mg/m ³	《锅炉大气污染物排 放标准》(GB13271- 2014)《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)	0.01t	/	无
		氮氧化 物	有组 织排 放	3	3个锅 炉	90mg/m ³		0.06t	/	无
		颗粒 物	有组 织排 放	3	3个锅 炉	15mg/m ³		0.17t	/	无
		VOCS	有组 织排 放	2	2个废 气排 放口	7.04mg/m ³	《大气污染物综合排 放标准》(GB16297- 1996)	1.31t	/	无
中材 锂电	水体 污染 物	COD	间接 排放	1	废水 总排 放口	18.7mg/l	《污水排入城镇下水 道水质标准》(GB/T 31962-2015)及污水 处理厂接管标准	6.64t	11.75t	无
		氨氮	间接 排放	1	废水 总排 放口	1.95mg/l		0.69t	0.805t	无

南玻有限 (特种纤维公司)	水体 污染物	COD	有组织 排放	1	厂区 污水 站西 南角	220mg/l	《污水综合排放 标准》(GB8978-1996) 表 4 三级	18.3t	/	无
		氨氮	有组织 排放	1	厂区 污水 站西 南角	8.75mg/l		0.13t	/	无
北玻 滕州 (木 石分 厂)	大气 污染 物	颗粒 物	有组织 排放	5	5 个废 气排 放口	36.4mg/m ³	《大气污染物综合排 放标准》(GB16297- 1996)	0.84t	/	无
		VOCs	有组织 排放	4	4 个废 气排 放口	402mg/m ³		1.95t	/	无
	水体 污染 物	COD	有组织 排放	1	厂区 废水 总排 口	162.66mg/l	《水污染物综合排放 标准》(DB11-307- 2013)	10.02t	/	无
		氨氮	有组织 排放	1	厂区 废水 总排 口	45mg/l	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 表 4 三级	0.0158t	/	无

对污染物的处理

公司所属各企业执行国家环保相关法规，加大环保投入，进一步优化生产工艺和环保设施，积极推进清洁生产。各生产单位均依照环评配套建设了废水处理、废气收集处理、固体废物贮存等环保设施，建立了维护保养检查制度，各类设施运行正常。

泰山玻纤本部设有5套废气处理设施、4套废水处理设施；泰玻邹城设有废气处理设施3套、废水处理设施2套。泰山玻纤三地的废气处理采用“高温脱硝+双碱法脱硫除氟+布袋除尘”工艺；污水处理采用“化学混凝+水解酸化+两级生物接触氧化”工艺。排放数据均达标，设备运行情况良好，无超排现象。

中材叶片及各分子公司根据当地要求，结合自身实际情况建立了废气治理设施，并有效运行，未发生超标排放现象。

中材锂膜设有5套废气处理设施，2套废水处理设施，其中废气处理设施均利用吸附/解吸性能优异的活性炭作为吸附介质，将有机废气中的有机物吸附，然后通过蒸汽解吸从而达到萃取剂回收尾气达标排放的目的。中材锂膜废水处理设施日处理废水能力14t/d，采用混凝澄清工艺及加曝气生物滤池工艺，将涂覆浆料处理后达标排放，排放口安装了COD等在线监测装置，数据上传枣庄市生态环境局滕州分局，数据稳定达标，设施运行情况良好。

南玻有限(特种纤维公司)建有1座污水处理站，日处理能力600m³/d，采用“物理化学+生物处理”相结合的处理方式，处理后外排污水COD由原先的平均250-300mg/L降低至100-150mg/L，比标准要求低70%。处理后废水220-250t/d可回用于生产，每年节约用水90000t。排放口安装了COD、流量在线监测装置，数据上传江宁区环保局，数据达标，设施运行情况良好；新增窑炉建设废气脱硝治理设备一套，采用干法脱硝技术降低Nox排放浓度。排放值由改造前220 mg/Nm³降低至150 mg/Nm³左右；微纤维公司将军大道119号的工厂建有1座污水处理站，日处理能力是2000m³/d；南玻有限膜材料彤天路工厂进行了VOC废气治理设施升级改造并加装废气检测平台，VOC排放量总量下降27%左右，排放浓度低至0.5mg/m³，远低于行业标准(80mg/m³)，达到行业先进水平。

北玻滕州(木石分厂)重点排放部位共计4套废气处理设施，废气处理采用RTO催化燃烧及活性炭吸附以及碱喷淋塔处理，生活污水排放至市政管网。环保设备设施运行情况良好，排放数据达标，无超标排放现象。重点排放部位共有7套环保设备，其中6套涉VOC环保设备，1套袋式除尘设备，6套VOCS设备中3套催化燃烧设备，3套低温等离子设备。环保设备设施运行情况良好，排放数据达标，无超标排放现象。

其他生产型企业均按照环评批复要求建立了废气、废水处理设施，并有效运行，未发生超标排放现象。

公司所属各企业固体废物均委托有资质的第三方进行处理，其中，生活垃圾委托地方市政部门清运处理，危险废物分类收集、储存并委托有资质的专业机构处理，均依法办理了联单手续。

突发环境事件应急预案

公司所属各生产型企业均已建立突发环境事件应急预案，成立了应急机构，明确了职责和工作机制，制定了各类应急处置方案，并在地方政府环保部门进行了备案。各企业均制定计划定期进行应急预案演练并按计划执行。

环境自行监测方案

公司所属各生产型企业均执行环境监测方案，委托第三方机构对各类污染物进行监测，部分单位依法建设了自动监测装置，并与地方政府环保部门联网，依法公开相关信息，定期进行维护保养，均依法设置了排放口，达标排放。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环境保护及节能减排累计投入约16,950万元；除部分省市暂未出台环保税缴纳政策外，已有政策省份的企业均依法缴纳环境保护税，共计约191万元。

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

泰山玻纤：围绕节能降碳管理和技术两个维度齐抓共管，设定指令性课题，各工序全面开展技术升级；在节能方案规划、先进设备引进及推广方面取得阶段性成效。对用能情况进行全面摸排，绘制能源平衡图，达到摸清家底、抓住降碳重点的管控效果，落实管理、技术两个维度的跟踪与管理；着力双碳体系建设，持续关注双碳政策并进行解读、宣贯，员工对能耗、碳排更为具象的认识和全面的了解，参与绿色团体标准5项，组织内部碳核查；开展对外技术交流20余次，涉及余热利用、节能电机及节能设备等，引入悬浮风机、热管换热器、氟塑料换热器、永磁电机等节能装备，提高能源综合利用效率；持续进行光伏项目建设，增加绿色能源占比，通过水资源回收等技术措施，提高资源循环利用率。

中材叶片：在生产过程中积极采取减碳、降碳措施，包括采用玻纤拉挤主梁设计或碳纤维拉挤主梁设计，减少原材料的使用；应用形式多样的节能、节电设备，例如节能照明灯具、空调变频技术、无功功率补偿设备等，降低能源消耗；通过优化叶片图纸、免辅材灌注工艺等，推进废弃物减量；推行包装物循环再利用，积极回收可二次利用的材料等，有效降低了碳排放。

中材锂膜：实施“气体回收系统脱附气余热回收利用改造项目”、各单位厂区“蒸汽输送系统节能改造项目”、“VOCs治理改造项目”、“常德锂膜、宁乡锂膜雨污分流改造项目”等节能改造项目。气体回收系统脱附气余热回收利用改造项目，每小时可节约蒸汽1.25吨，水1吨；每小时可减少循环冷却水120吨。

南玻有限：针对主要用能设备进行结构优化和升级，对高耗能的十余台大功率空调全部置换为国家优先推荐的能效等级为3.2级智能变频空调，全工厂采用新型LED光源替代传统的高耗能照明器具，全年照明用电节省了约23%左右。雨花院区更换100余盏太阳能电灯，全年节约用电约10万度。宿迁新材料基地已完成光伏发电项目一期建设规划，待进一步开工建设。

北玻有限：建立了节能降耗及“双碳”管理委员会，2022年6月北玻滕州完成省级“绿色工厂”认证，2022年7月北京基地通过清洁生产审核评估。北玻滕州通过改造环保设备减少用电量，使用循环加热器对水循环使用，节省水资源；屋顶分布式光伏智慧能源项目投资为5000万元，装机容量约为9.96MW，正在按照计划推进实施。

受到环境保护部门行政处罚的情况

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
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

无。

上市公司发生环境事故的相关情况

无。

二、社会责任情况

详见随年度报告一同刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公司2022年度环境、社会及管治报告全文。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极贯彻落实国资委及中国建材集团的精准扶贫工作部署，坚持资金扶贫、干部扶贫、产业扶贫、技术扶贫、岗位扶贫、消费扶贫。持续向中国建材集团善建公益基金捐款，持续向精准扶贫地区派出扶贫干部，持续探索技术扶贫、岗位扶贫模式，持续帮助所属企业驻地脱贫攻坚，持续开展为留守儿童支教活动。

多年来，公司连续向云南省昭通市绥江县板栗镇罗坪村、江苏省连云港市灌云县和圩村派驻扶贫干部，在四川省达州市宣汉县开展技术扶贫等工作；持续发展昭通市绿色生态牛场项目，开发蜂蜜销售、冷水鱼养殖、万亩竹林等产业，同时，利用中国建材集团“禾苞蛋”电商平台，保证产品稳定销售渠道，积极组织各所属企业购买扶贫产品，为当地村民脱贫做出贡献。

公司连续多年累积向中国建材集团“善建公益”基金捐赠1,000余万元。2022年，捐赠总金额为548.97万元，其中，公司向中国志愿服务基金会捐赠320万元，用于定点帮扶；中材锂电膜、山东膜材、北玻滕州合计向滕州市红十字会捐赠70万元；成都有限在四川9.5泸定地震期间捐款70万元，用于抗震救灾。公司连续多年来组织青年团员到扶贫地区开展“七彩课堂”志愿服务活动，传递企业爱心，助力教育扶贫，为山村儿童送去企业爱心。

公司落实开展中国建材集团“善用资源日”公众开放日活动，加强展厅和善用文化中心等建设，拉近社会、基层员工的距离；履行社会责任推动志愿服务，结合实际开展志愿服务活动，用实际行动诠释志愿精神的内涵。目前公司有服务志愿团队2个、服务志愿者487人。其中，泰山玻纤“无偿献血”志愿者服务项目、泰玻邹城青年志愿者服务队正在推进申报2022年度全国学习雷锋志愿服务先进。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国建材集团有限公司		见注一	2016年10月13日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材集团有限公司		见注一	2017年12月18日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材股份有限公司		见注二	2017年12月18日	2017年12月18日起三年	变更或豁免
	中国建材集团有限公司		见注三	2021年01月05日	2021年1月5日起两年	变更或豁免
	中国建材股份有限公司		见注三	2021年01月05日	2021年1月5日起两年	变更或豁免
	中国建材集团有限公司		见注四	2023年01月04日	2023年1月4日起两年	正常履行中
	中国建材股份有限公司		见注四	2023年01月04日	2023年1月4日起两年	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

注一：

承诺一：

1、对于本次重组前存在的同业竞争以及因本次重组而产生的中国建材集团与中材科技的同业竞争（如有），中国建材集团将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

2、中国建材集团保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

3、上述承诺于中国建材集团对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材集团未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材集团将承担相应的赔偿责任。

承诺二：

1、中国建材集团下属玻璃纤维及其制品业务相关企业的同业竞争现状

截至目前，中国建材集团通过中国建材控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要为中材科技股份有限公司（以下简称“中国巨石”），通过中国中材股份有限公司控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要为中材科技。中国巨石和中材科技在玻璃纤维及其制品的销售上存在一定的业务重合。

2、中国建材集团对消除和避免与中材科技同业竞争事宜的说明与承诺

中国建材集团自2017年3月与中国中材集团有限公司正式合并以来，积极调研和组织关于解决玻璃纤维及其制品业务同业竞争问题的方案论证工作，并积极与各相关方进行沟通，寻求既不侵害或影响上市公司独立性，又能为下属上市公司公众股东谋求更大利益的成熟方案，以期彻底解决同业竞争问题。

经充分论证，中国建材集团已启动了中材集团与中材股份的整合方案。2017年9月8日，中国建材和中材股份已签订附生效条件的合并协议，待相关生效条件满足后，中国建材将通过换股吸收合并方式吸并中材股份。交易完成后，中材股

份将予以注销，中国建材集团将通过中国建材控股并统一管理上述2家玻璃纤维及其制品的生产及销售企业。

待中国建材与中材股份整合完成后，中国建材集团会继续研究论证玻璃纤维及其制品业务相关企业的整合方案。但由于涉及多家境内外上市公司，因此制定相关整合方案需要考虑的影响因素众多、与相关方沟通的工作量较大、涉及的相关监管规则及程序较为复杂，因此截至本承诺出具日，中国建材集团尚无明确的玻璃纤维及其制品业务后续具体整合方案。

但为保证中材科技及其中小股东的合法权益，消除和避免中材科技与中国建材集团下属其他玻璃纤维及其制品的生产及销售企业之间的同业竞争，中国建材集团现就拟采取的后续措施和具体安排承诺如下：

(1) 对于中国建材集团与中国中材集团有限公司重组前存在的同业竞争以及因重组而产生的中国建材集团与中材科技的同业竞争（如有），中国建材集团将自本承诺出具日起3年内，并力争用更短的时间，按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于中材科技发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

(2) 中国建材集团保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

(3) 上述承诺于中国建材集团对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材集团未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材集团将承担相应的赔偿责任。

注二：

1、中国建材下属玻璃纤维及其制品业务相关企业的同业竞争现状

截至目前，中国建材集团通过中国建材控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要为中材科技股份有限公司（以下简称“中国巨石”），通过中国中材股份有限公司控股的玻璃纤维及其制品的生产及销售领域公司主要有中材科技。中国巨石和中材科技在玻璃纤维及其制品的销售上存在一定的业务重合情况。

2、中国建材对消除和避免与中材科技同业竞争事宜的说明与承诺

本次合并完成后，中国建材集团将通过中国建材控股并统一管理上述2家玻璃纤维及其制品的生产及销售企业。中国建材集团和中国建材会继续研究论证玻璃纤维及其制品业务相关企业的整合方案。但由于涉及多家境内外上市公司，因此制定相关整合方案需要考虑的影响因素众多、与相关方沟通的工作量较大、涉及的相关监管规则及程序较为复杂，因此截至本承诺出具日，中国建材集团和中国建材尚无明确的玻璃纤维及其制品业务后续具体整合方案。

但为保证中材科技及其中小股东的合法权益，消除和避免中材科技与中国建材集团下属其他玻璃纤维及其制品的生产及销售企业之间的同业竞争，中国建材集团现就拟采取的后续措施和具体安排承诺如下：

(1) 对于本次合并前存在的同业竞争以及因本次合并而产生的中国建材与中材科技的同业竞争（如有），中国建材集团将自本承诺出具日起3年内，并力争用更短的时间，按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，本着有利于中材科技发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换、业务调整等多种方式，稳妥推进相关业务整合以解决同业竞争问题。

(2) 中国建材集团保证严格遵守法律、法规以及《中材科技股份有限公司章程》等中材科技内部管理制度的规定，不利用控股地位谋取不当利益，不损害中材科技和其他股东的合法利益。

(3) 上述承诺于中国建材集团对中材科技拥有控制权期间持续有效。如因中国建材集团未履行上述所作承诺而给中材科技造成损失，中国建材集团将承担相应的赔偿责任。

注三：

中国建材集团、中国建材股份认为，玻璃纤维及制品业务整合方案应在有利于上市公司发展和有利于上市公司公众股东利益的原则下，成熟制定、稳妥推进。因此，基于对当前实际情况的审慎分析，中国建材集团、中国建材股份拟在本延期履行同业竞争承诺事项经中材科技股东大会审议通过之日起2年内履行前述解决同业竞争的承诺，除履行承诺期限变更外，《关于避免与中材科技股份有限公司同业竞争的承诺》中的其他承诺内容保持不变。

现阶段，公司继续保持现有玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并将在条件成熟时尽快推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。现阶段，公司继续保持现有玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并将在条件成熟时尽快

推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。

注四：

中国建材集团、中国建材股份认为，玻璃纤维及其制品业务整合方案应在有利于上市公司的发展和有利于上市公司公众股东的利益的原则下，成熟制定、稳妥推进。因此，基于对当前实际情况的审慎分析，中国建材集团、中国建材股份拟再次延期2年履行前述解决同业竞争的承诺，即在本延期履行同业竞争承诺事项经中材科技股东大会审议通过之日起2年内履行前述解决同业竞争的承诺。除履行承诺期限变更外，《关于避免与中材科技股份有限公司同业竞争的承诺》中的其他承诺内容保持不变。

现阶段，公司继续保持现有玻璃纤维及其制品业务，中国建材集团、中国建材股份将继续研究论证具体的整合方案，并推进相关业务的整合，不会利用实际控制人、控股股东的地位损害公司的利益。

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

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

2021年12月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第15号〉的通知》(财会[2021]35号)，规定了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”。

2022年11月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》(财会[2022]31号)，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》相关规定，公司对现行会计政策予以相应变更。

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

报告期内，新设7家三级子公司：中材科技（榆林）风电叶片有限公司、中材科技（阳江）风电叶片有限公司、中材科技（伊吾）风电叶片有限公司、中材科技（巴西）风电叶片有限公司、中材锂膜（宜宾）有限公司、中材锂膜（萍乡）有限公司和泰山玻璃纤维（太原）有限公司；减少2家四级子公司，分别为淄博中材金晶玻纤有限公司被其母公司泰山玻璃纤维淄博有限公司吸收合并，香港中材金晶玻纤有限公司注销。

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）	170
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	郝国敏、侯书涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郝国敏 1 年、侯书涛 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司于2022年3月17日召开第七届董事会第二次会议，审议通过了《关于变更2022年度公司审计机构的议案》，同意变更中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。

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

本报告期公司无重大诉讼、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

关联 交易 方	关 联 关 系	关 联 交 易 类 型	关 联 交 易 内 容	关 联 交 易 定 价 原 则	关 联 交 易 价 格	关 联 交 易 金 额 （ 万 元 ）	占 同 类 交 易 金 额 的 比 例	获 批 的 交 易 额 度 （ 万 元 ）	是 否 超 过 获 批 额 度	关 联 交 易 结 算 方 式	可 获 得 的 同 类 交 易 市 价	披 露 日 期	披 露 索 引
中建 材投 资有 限公 司及 其控 股子 公司	控 股 股 东 控 制 的 法 人	购 买 商 品	购 买 商 品	市 场 价	市 场 价	6,754.28	0.42%	7,000	否	按 协 议 约 定 的 方 式	-	2022 年03 月18 日	《中材 科技股 份有限 公司 2022年 日常关 联交易 预计公 告》 （2022- 012）
中复 神鹰 碳纤 维股 份有 限公 司及 其控 股子 公司	实 际 控 制 人 控 制 的 法 人	购 买 商 品	购 买 商 品	市 场 价	市 场 价	14,029.50	0.87%	16,000	否	按 协 议 约 定 的 方 式	-	2022 年03 月18 日	
新疆 天山 股份 有限 公司 及其 控 股子 公司	控 股 股 东 控 制 的 法 人	销 售 商 品	销 售 商 品	市 场 价	市 场 价	6,954.18	0.32%	13,000	否	按 协 议 约 定 的 方 式	-	2022 年03 月18 日	
中国 中材 国际 工程 股份 有限 公司	控 股 股 东 控 制 的 法 人	销 售 商 品	销 售 商 品	市 场 价	市 场 价	12,125.60	0.56%	6,000	是	按 协 议 约 定 的 方 式	-	2022 年03 月18 日	

及其控股子公司													
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	控股股东控制的法人	销售商品	销售商品	市场价	市场价	11,890.16	0.55%	30,000	否	按协议约定的方式	-	2022年03月18日	
合计				--	--	51,753.72	--	72,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无。												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2022 年公司与实际控制人、控股股东及其子公司的日常关联交易预计总额为 88,000 万元，报告期内实际执行 60,954.74 万元。详细情况请见本报告第十节第十二部分关联方及关联交易相关内容。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用。												

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	13,000	0		3.08%	400.4	13,000
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	18,338	0		3.08%	598.85	18,338
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	9,196	0		3.08%	300.31	9,196

中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	4,975	0		2.96%	147.26	4,975
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	1,636	0		0.00%	0	1,636
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款		13,662		2.96%	376.7	13,662
中国建材集团有限公司	实际控制人	借款	0	2,804		2.96%	77.31	2,804
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	1,704	0		2.96%	50.44	1,704
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	1,160.56	0		2.96%	34.35	1,160.56
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	928.63	0		2.96%	27.49	928.63
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	736.73	0		2.96%	21.81	736.73
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	1,863	0		2.96%	55.14	1,863
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	1,670	0		2.96%	49.43	1,670
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	3,500	0		2.96%	103.6	3,500
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	329	0		2.96%	9.74	329
中国中材集团有限公司	实际控制人控制的企业	借款	222	0		2.96%	6.57	222
中国建材股份有限公司	实际控制人控制的企业	借款	0	9,200	0	1.20%	109.79	9,200
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		本期利息合计 2,369.19 万元，影响公司当期净利润 2,002.83 万元。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中国建材集团财务有限	实际控制人控制的企业	150,000	0.55%-2.1%	72,406.56	4,750,470.84	4,673,406.39	149,471.01

公司							
----	--	--	--	--	--	--	--

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范 围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷 款金额(万 元)	本期合计还 款金额(万 元)	
中国建材集 团财务有限 公司	实际控制人 控制的企业	193,500	2.85%- 3.35%	24,550.28	130,000	124,550.28	30,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额(万元)	实际发生额(万元)
中国建材集团财务有 限公司	实际控制人控制的企 业	其他金融业务	41,000	20,786.96

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中材锂膜(宁乡)有限公司	2019年10月22日	23,000	2020年05月22日	6,300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材锂膜(常德)有限公司	2019年12月03日	14,000	2020年05月21日	3,700	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
中材锂膜(常德)有限公司	2021年07月30日	40,000	2021年08月20日	175.4	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材锂膜(常德)有限公司	2020年08月20日	20,000	2020年09月21日	19,400	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材锂膜(常德)有限公司	2020年08月20日	10,000	2020年12月30日	0	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2018年10月09日	7,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	60,000	2018年08月21日	36,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2020年09月29日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	20,000	2020年10月15日	20,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2016年07月06日	19,700	2019年08月15日	13,300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维	2018年04月27日	10,000	2019年08月12日	7,750	连带责任保证			债务履行期限	否	否

有限公司	日		日					届满之日起两年		
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	28,000	2020年04月26日	21,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2018年04月27日	40,000	2020年03月05日	24,400	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	20,000	2020年09月08日	16,428.57	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2020年03月17日	10,000	2020年09月16日	10,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
泰山玻璃纤维有限公司	2021年03月18日	13,500	2021年03月19日	12,300	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
泰山玻璃纤维有限公司	2022年03月17日	108,800								
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	8,000	2022年01月19日	7,489.97	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	11,000	2019年04月18日	1,200	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材科技(成都)有限公司	2019年03月20日	12,000								
中材锂膜(南京)有限公司	2021年05月18日	30,000	2021年08月06日	3,310.2	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
中材锂膜(南京)有限公司	2021年05月18日	60,000	2021年09月24日	48,169.36	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	否	否
中材锂	2022年	35,652	2022年	32,179.1	连带责			债务履	否	否

膜（南京）有限公司	03月17日		05月11日	7	任保证			行期限届满之日起三年		
中材锂膜（南京）有限公司	2022年03月17日	174,348								
中材锂膜有限公司	2019年10月22日	6,500	2021年12月17日	3,286	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材锂膜有限公司	2022年03月17日	57,000								
中材锂膜（常德）有限公司	2022年03月17日	56,000								
内蒙古中锂新材料有限公司	2022年03月17日	60,000								
中材膜材料越南有限公司	2018年08月08日	2,611.73	2019年07月12日	1,364.24	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	否	否
中材膜材料越南有限公司	2018年08月08日	591.99								
中材锂膜（常德）有限公司	2019年12月03日	3,000	2021年06月28日	2,766.43	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材锂膜（常德）有限公司	2019年12月03日	3,000	2020年09月07日	37.69	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材锂膜（常德）有限公司	2019年12月03日	6,360.82	2020年03月27日	85.33	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否
中材锂膜（常德）有限公司	2020年08月20日	20,000	2020年04月23日	15,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	是	否
中材锂膜（常德）有限公司	2019年10月22日	24,000	2020年06月15日	17,575	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两	是	否

								年		
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2016年 07月06 日	10,000	2017年 03月13 日	2,105.26	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2016年 07月06 日	39,000	2017年 03月13 日	5,128.21	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
中材科 技（成 都）有 限公司	2019年 03月20 日	5,000	2019年 04月26 日	1,184.66	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
中材锂 膜有限 公司	2017年 03月16 日	57,000	2017年 05月10 日	10,590	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （B1）		60,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（B2）						39,669.14
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（B3）		893,203.72		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （B4）						240,866.91
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 （如 有）	反担保 情况 （如 有）	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	7,500	2021年 07月23 日	7,500	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	8,500	2019年 04月04 日	5,600	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	3,000	2019年 05月17 日	1,350	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	3,000	2019年 05月17 日	1,350	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	12,000	2020年 01月10 日	7,600	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否

								年		
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	18,000	2020年 04月08 日	9,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	13,000	2019年 09月27 日	6,500	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	3,500	2021年 08月17 日	647.97	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	11,000	2021年 07月29 日	7,700	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	20,000	2021年 11月23 日	20,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	4,600	2021年 03月03 日	600	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司和泰 山玻璃 纤维邹 城有限 公司	2022年 03月17 日	223,400								
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	10,000	2021年 12月16 日	10,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	14,000	2021年 12月23 日	14,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	10,000	2020年 12月21 日	9,600	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	否	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	10,000	2020年 11月24 日	9,600	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之	否	否

司								日起两年		
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	2021年07月30日	986.4	2021年09月18日	800	连带责任保证			债务履行期限届满之日起三年	是	否
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	2021年07月30日	2,550								
中材膜材料越南有限公司	2021年07月30日	710.39								
中材科技（伊吾）风电叶片有限公司	2022年03月17日	6,170								
中材科技（榆林）风电叶片有限公司	2022年03月17日	24,700								
中材科技（阳江）风电叶片有限公司	2022年03月17日	32,700								
内蒙古中锂新材料有限公司	2022年03月17日	70,000								
中材锂膜（宁乡）有限公司	2022年03月17日	10,000								
中材锂膜（宁乡）有限公司	2022年03月17日	20,000								
内蒙古中锂新材料有限公司	2022年03月17日	10,000								
泰山玻璃纤维邹城有限公司	2018年04月27日	8,000	2021年03月19日	8,000	连带责任保证			债务履行期限届满之日起两年	是	否

泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	3,400	2021年 03月11 日	3,400	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	2,550.28	2021年 04月29 日	2,550.28	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	4,120.7	2021年 05月15 日	4,120.7	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 邹城有 限公司	2018年 04月27 日	1,121.94	2021年 05月31 日	231.04	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
泰山玻 璃纤维 有限公 司	2018年 04月27 日	15,000	2021年 07月16 日	15,000	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
中材科 技（阜 宁）风 电叶片 有限公 司	2018年 08月08 日	1,602.74	2019年 01月10 日	398.48	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
中材科 技（邯 郸）风 电叶片 有限公 司	2018年 08月08 日	765.13	2019年 01月10 日	126.99	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
中材科 技（锡 林郭 勒）风 电叶片 有限公 司	2018年 08月08 日	1,735.59	2019年 01月10 日	288.06	连带责 任保证			债务履 行期限 届满之 日起两 年	是	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （C1）			173,570	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（C2）						
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（C3）			496,830.39	报告期末对子公司 实际担保余额合计 （C4）						59,547.97
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保 额度合计 （A1+B1+C1）			233,570	报告期内担保实际 发生额合计 （A2+B2+C2）						39,669.14
报告期末已审批的 担保额度合计			1,390,034.11	报告期末实际担保 余额合计						300,414.88

(A3+B3+C3)		(A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			17.39%
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）			526,323.71
上述三项担保金额合计（D+E+F）			526,323.71

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	50,000	0	0	0
合计		50,000	0	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

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
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	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%
1、人民币普通股	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%
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	1,678,123,584	100.00%						1,678,123,584	100.00%

股份变动的理由

□适用 不适用

股份变动的批准情况

□适用 不适用

股份变动的过户情况

□适用 不适用

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

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	88,910	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	84,388	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	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
中国建材股份有限公司	国有法人	60.24%	1,010,874,604.00			1,010,874,604.00		
香港中央结算有限公司	其他	5.09%	85,376,916.00			85,376,916.00		
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L-CT001 深	其他	0.78%	13,119,665.00			13,119,665.00		
BILL & MELINDA GATES FOUNDATION TRUST	其他	0.66%	11,072,484.00			11,072,484.00		
全国社保基金一一	其他	0.50%	8,468,782.00			8,468,782.00		

六组合								
南京彤天科技实业股份有限公司	境内非国有法人	0.47%	7,830,408.00			7,830,408.00		
中国建设银行股份有限公司—华夏兴和混合型证券投资基金	其他	0.35%	5,820,810.00			5,820,810.00		
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.33%	5,560,831.00			5,560,831.00		
兴证全球基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—兴证全球基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划	其他	0.32%	5,300,137.00			5,300,137.00		
交通银行—华夏蓝筹核心混合型证券投资基金 (LOF)	其他	0.29%	4,794,012.00			4,794,012.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知其他股东之间存在关联关系或一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
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	
中国建材股份有限公司	1,010,874,604.00					人民币普通股	1,010,874,604.00	
香港中央结算有限公司	85,376,916.00					人民币普通股	85,376,916.00	
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	13,119,665.00					人民币普通股	13,119,665.00	

BILL & MELINDA GATES FOUNDATION TRUST	11,072,484.00	人民币普通股	11,072,484.00
全国社保基金一一六组合	8,468,782.00	人民币普通股	8,468,782.00
南京彤天科技实业股份有限公司	7,830,408.00	人民币普通股	7,830,408.00
中国建设银行股份有限公司—华夏兴和混合型证券投资基金	5,820,810.00	人民币普通股	5,820,810.00
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	5,560,831.00	人民币普通股	5,560,831.00
兴证全球基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—兴证全球基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划	5,300,137.00	人民币普通股	5,300,137.00
交通银行—华夏蓝筹核心混合型证券投资基金 (LOF)	4,794,012.00	人民币普通股	4,794,012.00
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	未知其他股东之间存在关联关系或一致行动人关系。		

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国建材股份有限公司	周育先	1985 年 06 月 24 日	91110000100003495Y	新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；轻质建筑材料制造；轻质建筑材料销售；水泥制品销售；玻璃纤维及制品制造；玻璃纤维及制品销售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；新材料技术研发；工业设计服务；建设工程设计；建设工程施工；工程

				管理服务；对外承包工程；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内货物运输代理；新型膜材料制造；新型膜材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；矿物洗选加工；机械设备的研发；建筑材料生产专用机械制造；机械设备的销售；机械设备的租赁；货物进出口；进出口代理；技术进出口。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	<p>截至 2022 年 12 月 31 日，直接控股北新建材（000786）37.83% 股权；直接控股中国巨石（600176）26.97% 股权；直接控股中材国际（600970）47.77% 股权；直接控股祁连山（600720）14.93% 股权，间接控股祁连山（600720）11.80% 股权，直接及间接合计持有祁连山 26.73%；直接控制宁夏建材（600449）49.03%，直接控股天山股份（000877）84.52% 股权。</p> <p>通过下属全资子公司参股山水水泥（00691）12.94% 股权；通过下属全资子公司参股红星美凯龙（01528）4.33% 股权；通过下属全资子公司参股联想控股（03396）0.71% 股权；通过下属全资子公司参股海螺创业（00586）3.03% 股权；通过下属全资子公司参股海螺环保（00587）3.01% 股权；通过下属全资子公司参股城发环境（000885）9.72% 股权；通过下属全资子公司参股耀皮玻璃（600819）12.74% 股权；通过下属全资子公司参股万年青（000789）4.89% 股权；通过下属全资子公司参股渤海股份（000605）0.13% 股权；通过下属全资子公司参股金隅集团（601992）4.31% 股权；通过下属全资子公司参股中复神鹰（688295）24.11% 股权；通过下属全资子公司参股冀东水泥（000401）1.68%。</p> <p>通过下属公司参股上峰水泥（000672）14.4% 股权；通过下属公司参股亚泰集团（600881）3.99% 股权；通过下属公司参股理工光科（300557）10.57% 股权；通过下属公司参股西部建设（002302）1.06% 股权；通过下属公司参股国泰君安（601211）0.04% 股权；通过下属公司参股中材节能（603126）0.28%；通过下属公司参股泸天化（000912）0.0026%。</p>			

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国建材集团有限公司	周育先	1981 年 09 月 28 日	91110000100000489L	建筑材料及其相关配套原辅材料的生产制造及生产技术、装备的研究开发销售；新型建筑材料体系成套房屋的设计、销售、施工；装饰材料的销售；房屋工程的设

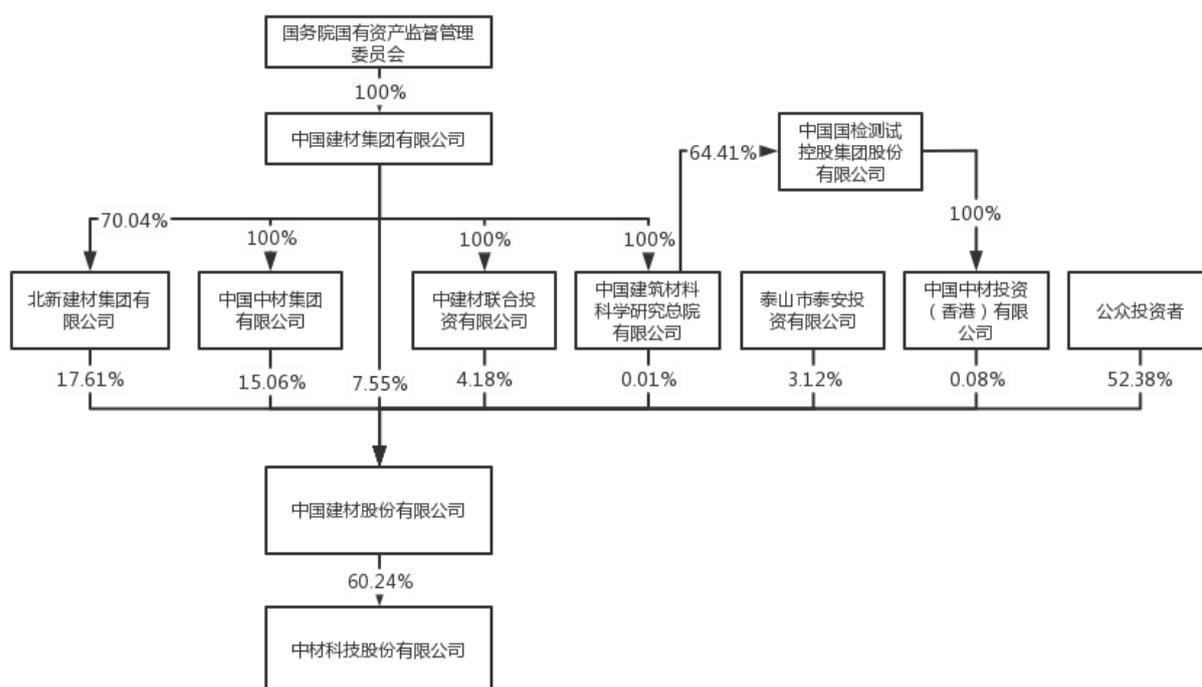
				计、施工；仓储；建筑材料及相关领域的投资、资产经营、与以上业务相关的技术咨询、信息服务、会展服务；矿产品的加工及销售；以新型建筑材料为主的房地产经营业务和主兼营业务有关的技术咨询、信息服务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2022 年 12 月 31 日，直接持有及通过下属公司持有中国建材（HK03323）合计 44.50% 的股权（直接及间接持有内资股 42.84%，直接及间接持有 H 股 1.66%）；直接持有及通过下属公司持有城发环境（000885）9.72% 的股权；通过下属公司持有洛阳玻璃（600876、HK1108）31.74% 的股权；通过下属公司持有瑞泰科技（002066）40.13% 的股权；通过下属公司持有凯盛科技（600552）29.28% 的股权；通过下属公司持有国检集团（603060）68.57% 股权；直接持有及通过下属公司持有中材节能（603126）50.94% 的股权；通过下属公司持有中复神鹰（688295）57.27% 股权；通过下属公司持有北新建材（000786）37.83% 股权；通过下属公司持有中国巨石（600176）26.97% 股权；通过下属公司持有中材国际（600970）47.77% 的股权；通过下属公司持有天山股份（000877）84.52% 的股权；通过下属公司持有祁连山（600720）26.73% 的股权；通过下属公司持有宁夏建材（600449.HK）49.03% 股权；通过下属公司持有中国玻璃（03300.HK）22.68% 股权；通过下属公司持有 Singulus Technologies(SNG)16.75% 股权；通过下属公司参股冀东水泥（000401）1.68% 股权；通过下属公司参股山水水泥（00691）12.94% 股权；通过下属公司参股红星美凯龙（01528）4.33%；通过下属公司参股联想控股（03396）0.71%；通过下属公司参股海螺创业（00586）3.03%；通过下属公司参股海螺环保（00587）3.01%；通过下属公司参股万年青（000789）4.89%；通过下属公司参股渤海股份（000605）0.13% 股权；通过下属公司参股金隅集团（601992）4.31% 股权；通过下属公司参股上峰水泥（000672）14.4%；通过下属公司参股亚泰集团（600881）3.99%；通过下属公司参股耀皮玻璃（600819）12.74%；通过下属公司参股理工光科（300557）10.57%；通过下属公司参股西部建设（002302）1.06% 股权；通过下属公司参股国泰君安（601211）0.04% 股权；通过下属公司参股泸天化（000912）0.0026% 股权。通过下属公司参股江苏银行（600919）0.03% 股权；通过下属公司参股交通银行（601328）0.00028% 股权。			

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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
中材科技股份有限公司 2021年 面向专业 投资者公 开发行公 司债（第 一期）	21 中材 01	149414	2021年 03月19 日	2021年 03月22 日	2024年 03月22 日	1,000,000 ,000.00	3.9%	每年付息 一次，到 期一次还 本，最后 一期利息 随本金的 兑付一起 支付	深圳证券 交易所
中材科技 股份有限 公司 2022年 面向专业 投资者公 开发行绿 色公司债 券（第一 期）	22 中材 G1	149850	2022年 03月17 日	2022年 03月21 日	2025年 03月21 日	800,000,0 00.00	3.28%	每年付息 一次，到 期一次还 本，最后 一期利息 随本金的 兑付一起 支付。	深圳证券 交易所
投资者适当性安排（如有）	“21 中材 01”、“22 中材 G1”均面向合格投资者公开发行，本次债券上市后被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易。								
适用的交易机制	“21 中材 01”、“22 中材 G1”均适用匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交及协商成交交易方式。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不存在终止上市交易的风险								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 2 层	-	朱丰弢	010-65608310
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	北京市康达律师事务所	北京市朝阳区建外大街丁 12 号英皇集团中心 8 层	-	吴一帆	010-50867666
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	树新、王欣、詹军、丁慧春	赵晓宇	010-59675588
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	大公国际资信评估有限公司	北京市海淀区西三环北路 89 号中国外文大厦 A 座 3 层	-	肖尧	010-67413300
中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	天风证券股份有限公司	湖北省武汉市东湖新技术开发区关东园路 2 号高科大厦四楼	-	王浩铭、王永伦	010-56702634
中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	北京市康达律师事务所	北京市朝阳区建外大街丁 12 号英皇集团中心 8 层	-	魏小江、吴一帆	010-50867666
中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	詹军、丁慧春	赵晓宇	010-65542288
中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	大公国际资信评估有限公司	北京市海淀区西三环北路 89 号中国外文大厦 A 座 3 层	-	肖尧、崔爱巧	010-67413362

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，公司综合考虑发展战略、未来业务拓展和审计需求等实际情况，聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。2022年3月17日，公司召开第七届董事会第二次会议审议通过了《关于变更2022年度公司审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构并提交股东大会审议。2022年4月8日，公司2021年度股东大会审议通过《关于变更2022年度公司审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构。此次变更审计机构属于正常经营活动范围内的变更，不会对债券偿付造成不利影响。

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中材科技股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券（第一期）	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	运作规范、正常。	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	8,000,000,000.00	8,000,000,000.00	0.00	运作规范、正常。	无违规使用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

经中国证监会许可（2021）2658号文注册，公司获准向中国证监会申请面向专业投资者公开发行不超过50亿元（含50亿元）绿色公司债券。公司面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）（债券简称：22中材G1）于2022年3月17日发行，发行规模合计人民币8亿元，发行债券期限为3年期，最终票面利率3.28%。公司当期债券70%的募集资金用于年产4.08亿平方米动力锂离子电池隔膜生产线项目、年产1.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目、年产800套4MW以上风力发电叶片项目；30%的募集资金用于绿色产业领域的业务发展。该期债券募集资金总额已于2022年03月21日汇入公司指定的银行账户，募集资金实际到账8亿元。截至2022年12月31日，22中材G1募集资金已全部使用完毕，剩余0.00亿元。

22中材G1募集资金投资项目符合《绿色债券支持项目目录（2021版）》（银发〔2021〕96号）“一、节能环保产业/1.6 绿色交通/1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造/1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化”和“三、清洁能源产业/3.2 清洁能源/3.2.1 新能源与清洁能源装备制造/3.2.1.1 风力发电装备制造”界定条件。

（1）电池隔膜项目

截止2022年12月31日，年产4.08亿平方米动力锂离子电池隔膜生产线项目已建成投产，本项目2022年度的净利润为4,153.70万元。年产1.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目于2021年11月竣工投产，本项目2022年度的净利润为7,270万元。项目为新能源汽车关键零部件制造和产业化项目，服务于新能源汽车制造。新能源汽车投入运行后可有效降低交通领域的能耗排放和污染排放水平。

（2）风电叶片项目

年产800套4MW以上风力发电叶片项目于2020年9月投产。风电叶片是风力发电机组的重要设备组件之一，是风力发电项目建设运营的关键部件，可支持提供可再生能源电力，减少温室气体排放。本项目2022年度的净利润为1,199.71万元。

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

“21中材01”

2021年3月10日，大公国际资信评估有限公司（以下简称“大公”）出具了《中材科技股份有限公司2021年面向合格投资者公开发行可续期公司债（第一期）信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，“21中材01”债券的

信用等级为AAA。根据监管部门和大公评级对跟踪评级的有关要求，大公评级将在本期债券存续期内，在每年发行人年报告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。大公评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期债券相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，大公评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期债券的信用等级。

2022年4月21日，大公评级出具了《中材科技股份有限公司主体与相关债项2022年度跟踪年度评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，同时维持“21中材01”债券的信用等级为AAA。

“22中材G1”

2022年3月9日，大公评级出具了《中材科技股份有限公司2022年面向合格投资者公开发行绿色公司债券（第一期）信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，“22中材G1”债券的信用等级为AAA。根据监管部门和大公评级对跟踪评级的有关要求，大公评级将在本期债券存续期内，在每年发行人年报告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。大公评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期债券相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，大公评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期债券的信用等级。

2022年4月21日，大公国际资信评估有限公司出具了《中材科技股份有限公司主体与相关债项2022年度跟踪年度评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，同时维持“22中材G1”债券的信用等级为AAA。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

- 1、报告期内，“21中材01”、“22中材G1”的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，正常执行。
- 2、报告期内，“21中材01”、“22中材G1”的相关偿债计划和偿债保障措施执行，与募集说明书的相关承诺一致。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
中材科技股份有限公司2021年度第一期中期票据	21中材科技MTN001	102100141	2021年01月20日	2021年01月22日	2024年01月22日	800,000,000.00	3.96%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付	全国银行间债券市场
中材科技股份有限公司2021年度第二期中期票据	21中材科技MTN002	102101555	2021年08月12日	2021年08月16日	2024年08月16日	1,000,000,000.00	3.28%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付	全国银行间债券市场
中材科技	22中材	12280475	2022年	2022年	2022年	500,000,000.00	2.2%	到期一次	全国银行

股份有限公司 2022 年 度第一期 超短期融 资券	科技 SCP001		01 月 28 日	01 月 29 日	07 月 28 日	00.00		性还本付 息	间债券市 场
中材科技 股份有限 公司 2022 年 度第二期 超短期融 资券	22 中材 科技 SCP002	12281399	2022 年 04 月 11 日	2022 年 04 月 12 日	2022 年 09 月 30 日	500,000,0 00.00	2.1%	到期一次 性还本付 息	全国银行 间债券市 场
中材科技 股份有限 公司 2022 年 度第三期 超短期融 资券（科 创票据）	22 中材 科技 SCP003(科 创票据)	12283324	2022 年 09 月 22 日	2022 年 09 月 23 日	2022 年 12 月 20 日	800,000,0 00.00	1.51%	到期一次 性还本付 息	全国银行 间债券市 场
中材科技 股份有限 公司 2022 年 度第四期 超短期融 资券（科 创票据）	22 中材 科技 SCP004(科 创票据)	12283462	2022 年 10 月 09 日	2022 年 10 月 10 日	2022 年 12 月 23 日	800,000,0 00.00	1.49%	到期一次 性还本付 息	全国银行 间债券市 场
投资者适当性安排（如有）	面向境内合格机构投资者公开发行，本次中期票据上市后被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易。								
适用的交易机制	询价								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第一期中期票据	信永中和会计师 事务所（特殊普 通合伙）	北京市东城区朝 阳门北大街 8 号 富华大厦 A 座 9 层	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第一期中期票据	中信银行股份有 限公司	北京市朝阳区光 华路 10 号院 1 号 楼	-	张展智	010-50867666
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第一期中期票据	北京市康达律师 事务	北京市朝阳区建 外大街丁 12 号英 皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666

中材科技股份有限公司 2021 年度 第一期中期票据	大公国际资信评 估有限公司	北京市海淀区西 三环北路 89 号中 国外文大厦 A 座 3 层	-	崔爱巧	010-67413373
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第二期中期票据	信永中和会计师 事务所（特殊普 通合伙）	北京市东城区朝 阳门北大街 8 号 富华大厦 A 座 9 层	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第二期中期票据	中信银行股份有 限公司	北京市朝阳区光 华路 10 号院 1 号 楼	-	张展智	010-50867666
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第二期中期票据	北京市康达律师 事务	北京市朝阳区建 外大街丁 12 号英 皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666
中材科技股份有 限公司 2021 年度 第二期中期票据	大公国际资信评 估有限公司	北京市海淀区西 三环北路 89 号中 国外文大厦 A 座 3 层	-	崔爱巧	010-67413373
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第一期超短期融 资券	信永中和会计师 事务所（特殊普 通合伙）	北京市东城区朝 阳门北大街 8 号 富华大厦 A 座 9 层	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第一期超短期融 资券	平安银行股份有 限公司	广东省深圳市罗 湖区深南东路 5047 号	-	何淼	010-66292296
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第一期超短期融 资券	北京市康达律师 事务所	北京市朝阳区建 外大街丁 12 号英 皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第二期超短期融 资券	信永中和会计师 事务所（特殊普 通合伙）	北京市东城区朝 阳门北大街 8 号 富华大厦 A 座 9 层	詹军、丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第二期超短期融 资券	中国银行股份有 限公司	北京市西城区复 兴门内大街 1 号	-	于小钧	010-66595060
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第二期超短期融 资券	北京市康达律师 事务所	北京市朝阳区建 外大街丁 12 号英 皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第三期超短期融 资券（科创票 据）	信永中和会计师 事务所（特殊普 通合伙）	北京市东城区朝 阳门北大街 8 号 富华大厦 A 座 9 层	郑卫军、詹军、 丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第三期超短期融 资券（科创票 据）	中国建设银行股 份有限公司	北京市西城区金 融大街 25 号	-	王文俊	010-67594276
中材科技股份有 限公司 2022 年度 第三期超短期融 资券（科创票 据）	北京市康达律师 事务所	北京市朝阳区建 外大街丁 12 号英 皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666

中材科技股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券（科创票据）	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	郑卫军、詹军、丁慧春	叶韶勋	010-59675588
中材科技股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券（科创票据）	平安银行股份有限公司	广东省深圳市罗湖区深南东路 5047 号	-	何淼	010-66418556
中材科技股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券（科创票据）	北京市康达律师事务所	北京市朝阳区建外大街丁 12 号英皇集团中心 8 层	-	魏小江	010-50867666

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，公司综合考虑发展战略、未来业务拓展和审计需求等实际情况，聘任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。2022 年 3 月 17 日，公司召开第七届董事会第二次会议审议通过了《关于变更 2022 年度公司审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构并提交股东大会审议。2022 年 4 月 8 日，公司 2021 年度股东大会审议通过《关于变更 2022 年度公司审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。此次变更审计机构属于正常经营活动范围内的变更，不会对债券偿付造成不利影响。

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
中材科技股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	800,000,000.00	800,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是
中材科技股份有限公司 2022 年度第	800,000,000.00	800,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是

三期超短期融资券（科创票据）						
中材科技股份有限公司 2022 年度第四期超短期融资券（科创票据）	800,000,000.00	800,000,000.00	0.00	运作规范、正常	无违规使用	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

2020年7月23日，大公评级出具了《中材科技股份有限公司主体与2021年度第一期中期票据信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，“21中材科技MTN001”中期票据的信用等级为AAA。根据监管部门和大公评级对跟踪评级的有关要求，大公评级将在本期票据存续期内，在每年发行人年报告后的3个月内进行一次定期跟踪评级，并在本期票据存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。大公评级将密切关注发行人的相关状况，如发现发行人或本期票据相关要素出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，大公评级将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整本期票据的信用等级。

2022年4月21日，大公评级出具了《中材科技股份有限公司主体与相关债项2022年度跟踪年度评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定，同时维持“21中材科技MTN001”债券的信用等级为AAA。

“21中材科技MTN002”和“22中材科技SCP001”参照《中材科技股份有限公司主体与相关债项2021年跟踪评级报告》评级结果发行。

2022年8月15日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《2022年度中材科技股份有限公司信用评级报告》，发行人的主体信用等级为AAA，评级展望稳定。

“22中材科技SCP003(科创票据)”参照《2022年度中材科技股份有限公司信用评级报告》评级结果发行。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

1、报告期内，“21中材科技MTN001”、“21中材科技MTN002”、“22中材科技 SCP001”、“22中材科技 SCP002”、“22中材科技SCP003(科创票据)”及“22中材科技SCP004(科创票据)”的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，正常执行。

2、报告期内，“21中材科技MTN001”、“21中材科技MTN002”、“22中材科技 SCP001”、“22中材科技 SCP002”、“22中材科技SCP003(科创票据)”及“22中材科技SCP004(科创票据)”的相关偿债计划和偿债保障措施执行，与募集说明书的相关承诺一致。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%□适用 不适用**六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况**□适用 不适用**七、报告期内是否有违反规章制度的情况**□是 否**八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.4644	1.0586	38.33%
资产负债率	51.92%	58.51%	-6.59%
速动比率	1.2251	0.893	37.19%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	239,621.62	261,385.79	-8.33%
EBITDA 全部债务比	38.47%	41.41%	-2.94%
利息保障倍数	9.00	9.36	-3.85%
现金利息保障倍数	7.89	9.82	-19.65%
EBITDA 利息保障倍数	12.09	11.99	0.83%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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 03 月 17 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)0201093 号
注册会计师姓名	郝国敏、侯书涛

审计报告

众环审字(2023)0201093 号

中材科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中材科技股份有限公司（以下简称“中材科技”）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，公允反映了中材科技2022年12月31日合并及公司的财务状况以及2022年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中材科技，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认事项

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>对收入确认相关的披露请参见附注五、30 及附注七、45。</p> <p>2022 年度，中材科技合并报表收入总额为 2,210,895.15 万元，中材科技下属业态较多，包含玻璃纤维业务、风电叶片业务、锂电池隔膜、高压气瓶及技术装备等业务板块，不同业态销售业务合同条款存在差异，影响着收入确认方法及时点的判断。</p> <p>鉴于营业收入是公司的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险。</p>	<p>（1）对中材科技的销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，对客户签收、验收及收入确认等重要的控制点执行了控制测试，评价管理层收入和成本确认过程中控制的设计和运行的有效性；</p> <p>（2）结合公司销售合同的主要条款，分析判断中材科技的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；</p> <p>（3）选取主要客户，检查销售出库单、发运单、客户签收（验收）单及账务凭证处理，确定企业收入确认是否与披露的会计政策一致；</p> <p>（4）我们针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对发货和确认接收的单证，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>（5）对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，评价收入确认的准确性；</p> <p>（6）选择重要客户，询证报表日的应收账款余额及年度销售额。</p>

(二) 存货跌价准备计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>与存货跌价准备计提相关的披露请参见附注五、13 及附注七、7。</p> <p>于 2022 年 12 月 31 日，中材科技合并报表存货账面余额为 330,517.61 万元，已计提的存货跌价准备为 12,765.26 万元，账面价值为 317,752.35 万元。</p> <p>由于存货金额重大，且管理层在确定存货跌价准备时运用了重大估计和判断，为此我们确定该事项为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解、评价并测试中材科技与存货相关内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 复核及评价管理层计提存货跌价准备方法的合理性及一贯性；</p> <p>(3) 取得管理层用于测试存货跌价准备的产成品、在产品至出售时仍需发生的预计销售费用、税金、成本，对照近期历史发生水平，评估合理性；</p> <p>(4) 复核存货的库龄及周转情况，并结合存货监盘程序检查管理层对残次冷背存货的识别；</p> <p>(5) 检查存货跌价准备计提的计算准确性。</p>

(三) 递延所得税资产的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>对递延所得税资产的披露请参见附注五、32 及附注七、21。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，中材科技合并报表递延所得税资产余额 50,436.40 万元，较年初增加 25,037.39 万元，其中本年增加的主要项目与可抵扣亏损相关。</p> <p>管理层认为未来可产生足够的应纳税所得额弥补该部分亏损及可抵扣暂时性差异，因此将该部分可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产。</p> <p>由于在预测未来应纳税所得额时涉及管理层的重大判断和估计，因此我们认为该事项为关键审计事项。</p>	<p>(1) 对中材科技与税务事项相关的内部控制的设计与执行进行了评估；</p> <p>(2) 获取经批准的未来期间财务预测计算表，基于我们对中材科技相关业务及所在行业的了解，评价其预测中所采用的相关假设是否符合行业总体趋势及企业自身情况，如销售增长及毛利率等假设的合理性等；</p> <p>(3) 获取管理层应纳税所得额的计算过程，对当期应纳税所得额执行重新计算程序及检查纳税调整项目的准确性及合理性，以评价管理层本年计算可抵扣亏损的准确性；</p> <p>(4) 复核确认的递延所得税资产是否以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。</p>

四、其他信息

中材科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

中材科技管理层（以下简称“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，管理层负责评估中材科技的持续经营能力，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中材科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中材科技的财务报告过程。

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，就可能导致对中材科技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中材科技不能持续经营。

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

（六）就中材科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

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

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）： 郝国敏

中国注册会计师： 侯书涛

中国 武汉 2023 年 3 月 17 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：中材科技股份有限公司

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	5,783,317,664.24	2,634,556,276.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	776,934,622.92	108,300,605.12
应收账款	5,536,213,712.00	3,956,179,484.09
应收款项融资	3,494,409,283.80	4,621,153,739.97
预付款项	306,649,832.84	308,399,569.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	121,711,341.83	99,849,874.72
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	3,177,523,544.92	2,250,309,725.44
合同资产	33,507,681.59	52,618,606.66
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	475,304.27
其他流动资产	211,729,506.39	347,322,189.36
流动资产合计	19,441,997,190.53	14,379,165,375.31
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	152,839,141.43	343,153,556.65
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	316,931,030.00	4,792,623.57
投资性房地产	241,705,900.49	134,331,157.10
固定资产	19,996,989,745.20	17,882,511,521.34
在建工程	3,866,655,837.09	2,071,521,200.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	151,990,413.21	43,952,468.67

无形资产	1,516,115,329.69	1,279,983,942.15
开发支出	299,773,630.56	183,877,211.79
商誉	48,265,219.55	48,265,219.55
长期待摊费用	110,202,102.32	120,465,281.99
递延所得税资产	504,363,969.11	253,990,102.27
其他非流动资产	240,726,247.52	880,579,041.76
非流动资产合计	27,446,558,566.17	23,247,423,327.55
资产总计	46,888,555,756.70	37,626,588,702.86
流动负债：		
短期借款	1,636,662,042.72	1,888,320,118.34
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	3,633,604,004.71	2,988,576,454.17
应付账款	5,121,608,398.38	4,183,457,459.43
预收款项		
合同负债	339,408,421.19	360,848,768.25
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	609,570,923.71	590,882,823.90
应交税费	360,217,195.36	343,383,944.43
其他应付款	580,102,399.48	606,063,714.04
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	16,918,883.21	7,651,752.29
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	954,641,398.12	2,577,466,176.28
其他流动负债	40,687,504.63	43,687,428.18
流动负债合计	13,276,502,288.30	13,582,686,887.02
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,404,243,628.43	3,370,946,098.31
应付债券	3,695,694,326.06	2,869,591,600.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	122,596,810.41	32,809,338.89
长期应付款	644,662,977.64	1,247,006,367.74
长期应付职工薪酬		

预计负债	243,759,643.95	253,952,569.75
递延收益	675,751,504.51	464,730,043.84
递延所得税负债	146,368,806.99	40,776,608.11
其他非流动负债	133,798,167.42	152,599,362.70
非流动负债合计	11,066,875,865.41	8,432,411,989.34
负债合计	24,343,378,153.71	22,015,098,876.36
所有者权益：		
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,095,700,697.67	4,443,618,125.67
减：库存股		
其他综合收益	-9,152,580.16	-14,567,281.10
专项储备	20,984,857.72	18,876,980.89
盈余公积	665,292,288.61	492,508,070.21
一般风险准备		
未分配利润	9,823,259,057.70	7,550,496,838.05
归属于母公司所有者权益合计	17,274,207,905.54	14,169,056,317.72
少数股东权益	5,270,969,697.45	1,442,433,508.78
所有者权益合计	22,545,177,602.99	15,611,489,826.50
负债和所有者权益总计	46,888,555,756.70	37,626,588,702.86

法定代表人：薛忠民 主管会计工作负责人：高岭 会计机构负责人：朱蓬

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	2,522,180,151.88	311,587,295.13
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	0.00	2,442,800.36
应收账款	21,510,192.40	32,215,703.67
应收款项融资	0.00	223,919,456.25
预付款项	16,390,318.29	17,249,875.21
其他应收款	4,142,427,610.14	4,812,719,888.04
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	2,062,371,067.90	1,483,032,731.74
存货	0.00	1,398,223.28
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	5,137,626.95	40,434,135.45
流动资产合计	6,707,645,899.66	5,441,967,377.39
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款	0.00	140,000,000.00
长期股权投资	13,267,370,053.14	10,962,448,958.12
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	41,826,802.94	24,413,520.73
在建工程	0.00	131,918,641.88
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,392,946.01	15,654,909.97
无形资产	2,461,075.07	3,396,698.61
开发支出	1,330,188.68	1,330,188.68
商誉		
长期待摊费用	1,806,319.83	3,038,942.31
递延所得税资产		
其他非流动资产	85,655.50	0.00
非流动资产合计	13,324,273,041.17	11,282,201,860.30
资产总计	20,031,918,940.83	16,724,169,237.69
流动负债：		
短期借款	400,294,459.38	300,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	0.00	300,000.00
应付账款	8,848,932.23	24,019,565.86
预收款项		
合同负债	140,000.00	618,830.97
应付职工薪酬	20,136,948.32	24,851,204.57
应交税费	1,985,075.57	5,887,245.52
其他应付款	56,875,348.73	56,607,177.07
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	50,754,875.55	599,823,800.00
其他流动负债	5,737,934,670.89	3,667,142,335.02
流动负债合计	6,276,970,310.67	4,679,250,159.01
非流动负债：		
长期借款	1,107,000,000.00	725,000,000.00
应付债券	3,695,694,326.06	2,869,591,600.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,873.37	14,077,703.00

长期应付款		140,000,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,700,000.00	10,716,264.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,807,399,199.43	3,759,385,567.00
负债合计	11,084,369,510.10	8,438,635,726.01
所有者权益：		
股本	1,678,123,584.00	1,678,123,584.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,103,049,629.76	5,103,267,418.88
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	584,068,846.91	411,284,628.51
未分配利润	1,582,307,370.06	1,092,857,880.29
所有者权益合计	8,947,549,430.73	8,285,533,511.68
负债和所有者权益总计	20,031,918,940.83	16,724,169,237.69

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	22,108,951,535.21	20,295,390,922.54
其中：营业收入	22,108,951,535.21	20,295,390,922.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	19,400,407,892.25	17,139,589,364.17
其中：营业成本	16,462,928,367.42	14,207,494,902.25
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	195,958,283.58	204,627,983.83
销售费用	296,961,528.34	283,249,137.23
管理费用	1,000,882,207.82	995,781,436.50
研发费用	1,057,095,485.16	961,486,439.02
财务费用	386,582,019.93	486,949,465.34

其中：利息费用	497,181,632.17	459,032,552.59
利息收入	44,343,029.19	24,334,680.86
加：其他收益	270,345,492.03	293,506,727.37
投资收益（损失以“-”号填列）	119,722,191.70	47,897,283.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,045,963.59	17,697,819.41
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）	22,995,170.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	16,485,376.81	19,157,692.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-154,678,172.07	-98,428,490.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,076,601,390.86	680,954,794.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,060,015,092.29	4,098,889,565.44
加：营业外收入	26,755,835.71	64,131,441.75
减：营业外支出	21,051,519.93	39,358,878.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,065,719,408.07	4,123,662,128.51
减：所得税费用	334,587,709.53	648,517,794.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,731,131,698.54	3,475,144,334.25
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,731,131,698.54	3,475,144,334.25
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	3,511,154,913.89	3,373,402,277.40
2.少数股东损益	219,976,784.65	101,742,056.85
六、其他综合收益的税后净额	6,154,598.09	-2,099,795.08
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	5,414,700.94	-1,995,176.87
（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	5,414,700.94	-1,995,176.87

1.权益法下可转损益的其他综合收益	3,299,757.12	-1,050,164.49
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	2,114,943.82	-945,012.38
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	739,897.15	-104,618.21
七、综合收益总额	3,737,286,296.63	3,473,044,539.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,516,569,614.83	3,371,407,100.53
归属于少数股东的综合收益总额	220,716,681.80	101,637,438.64
八、每股收益		
（一）基本每股收益	2.0923	2.0102
（二）稀释每股收益	2.0923	2.0102

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：薛忠民 主管会计工作负责人：高岭 会计机构负责人：朱蓬

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	145,320,315.67	131,720,519.68
减：营业成本	139,881,020.68	120,243,094.20
税金及附加	223,877.81	1,997,189.87
销售费用	31,467.20	933,612.09
管理费用	70,887,258.98	82,269,994.14
研发费用	12,385,265.67	26,522,011.55
财务费用	157,453,885.91	163,463,385.25
其中：利息费用	294,705,566.48	237,806,662.09
利息收入	141,882,181.06	77,634,606.04
加：其他收益	12,966,018.04	18,588,974.12
投资收益（损失以“-”号填列）	1,953,768,492.81	1,495,590,863.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-12,225,731.60	-1,043,464.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-107,904.32	-52,579.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）		

资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	1,472.78
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,731,084,145.95	1,250,419,964.15
加：营业外收入	24,688.27	727,526.18
减：营业外支出	3,266,650.21	4,001,305.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,727,842,184.01	1,247,146,185.09
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,727,842,184.01	1,247,146,185.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,727,842,184.01	1,247,146,185.09
（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	1,727,842,184.01	1,247,146,185.09
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	17,062,897,643.47	15,934,564,146.65
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	575,123,468.98	114,118,729.93
收到其他与经营活动有关的现金	920,047,154.65	835,448,654.53
经营活动现金流入小计	18,558,068,267.10	16,884,131,531.11
购买商品、接受劳务支付的现金	10,466,466,671.20	8,544,717,325.85
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	2,885,339,941.00	2,411,189,561.48
支付的各项税费	1,478,615,360.75	1,427,788,053.58
支付其他与经营活动有关的现金	567,898,047.22	828,313,799.82
经营活动现金流出小计	15,398,320,020.17	13,212,008,740.73
经营活动产生的现金流量净额	3,159,748,246.93	3,672,122,790.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	915,000.00	84,731,978.00
取得投资收益收到的现金	17,680,067.87	34,930,800.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	813,551,808.54	110,596,169.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	9,755,050.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	533,350,000.00	503,852,331.00
投资活动现金流入小计	1,375,251,926.41	734,111,279.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,537,012,634.10	1,803,533,585.58
投资支付的现金	0.00	33,700,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	500,000,000.00	450,000,000.00
投资活动现金流出小计	5,037,012,634.10	2,287,233,585.58
投资活动产生的现金流量净额	-3,661,760,707.69	-1,553,122,306.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,008,479,352.84	387,490,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	5,008,479,352.84	387,490,000.00
取得借款收到的现金	10,379,520,539.89	7,144,237,650.00
收到其他与筹资活动有关的现金	164,660,000.00	443,148,992.92
筹资活动现金流入小计	15,552,659,892.73	7,974,876,642.92
偿还债务支付的现金	9,485,323,023.00	6,805,119,372.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,564,462,682.74	1,228,232,465.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	40,667,710.60	88,033,488.90
支付其他与筹资活动有关的现金	917,550,353.69	2,295,831,552.86
筹资活动现金流出小计	11,967,336,059.43	10,329,183,390.99
筹资活动产生的现金流量净额	3,585,323,833.30	-2,354,306,748.07

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,327,181.58	-22,327,163.61
五、现金及现金等价物净增加额	3,114,638,554.12	-257,633,427.60
加：期初现金及现金等价物余额	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68
六、期末现金及现金等价物余额	5,653,954,498.20	2,539,315,944.08

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	59,688,283.90	89,762,948.31
收到的税费返还	10,608,966.04	100,101.87
收到其他与经营活动有关的现金	113,846,774.09	115,955,512.57
经营活动现金流入小计	184,144,024.03	205,818,562.75
购买商品、接受劳务支付的现金	49,635,368.49	67,616,976.43
支付给职工以及为职工支付的现金	55,779,105.37	49,679,504.21
支付的各项税费	31,103,059.37	24,876,394.58
支付其他与经营活动有关的现金	143,409,561.55	131,393,839.73
经营活动现金流出小计	279,927,094.78	273,566,714.95
经营活动产生的现金流量净额	-95,783,070.75	-67,748,152.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,603,331,612.09	441,931,767.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	136,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	500,000,000.00	450,000,000.00
投资活动现金流入小计	2,103,331,612.09	912,067,767.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,856,749.72	22,807,261.89
投资支付的现金	2,219,766,079.94	945,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	500,000,000.00	450,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,728,622,829.66	1,417,807,261.89
投资活动产生的现金流量净额	-625,291,217.57	-505,739,494.71
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	5,703,187,109.37	4,700,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	17,965,135,911.13	11,814,972,364.97
筹资活动现金流入小计	23,668,323,020.50	16,514,972,364.97
偿还债务支付的现金	4,977,187,109.37	2,841,350,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,250,651,500.94	827,442,935.86
支付其他与筹资活动有关的现金	14,508,817,265.12	12,618,610,419.49
筹资活动现金流出小计	20,736,655,875.43	16,287,403,355.35
筹资活动产生的现金流量净额	2,931,667,145.07	227,569,009.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	2,210,592,856.75	-345,918,637.29
加：期初现金及现金等价物余额	311,587,295.13	657,505,932.42
六、期末现金及现金等价物余额	2,522,180,151.88	311,587,295.13

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、 上年 期末 余额	1,678,123,584.00				4,443,618,125.67		-14,567,281.10	18,876,980.89	492,508,070.21		7,550,496,838.05		14,169,056,317.72	1,442,433,508.78	15,611,489,826.50	
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	1,678,123,584.00				4,443,618,125.67		-14,567,281.10	18,876,980.89	492,508,070.21		7,550,496,838.05		14,169,056,317.72	1,442,433,508.78	15,611,489,826.50	
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)					652,082,572.00		5,414,700.94	2,107,876.83	172,784,218.40		2,272,762,219.65		3,105,151,587.82	3,828,536,188.67	6,933,687,776.49	
(一) 综 合收 益总 额							5,414,700.94				3,511,154,913.89		3,516,569,614.83	220,716,681.80	3,737,286,296.63	
(二) 所					652,082,572.00		0.00						652,082,572.00	3,657,774,380.00	4,309,856,950.00	

所有者投入和减少资本					00							00	5.65	7.65
1. 所有者投入的普通股													5,008,479,352.84	5,008,479,352.84
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					652,082,572.00		0.00					652,082,572.00	-1,350,704,967.19	-698,622,395.19
(三) 利润分配								172,784,218.40		-1,238,392,694.24		-1,065,608,475.84	-49,934,841.52	-1,115,543,317.36
1. 提取盈余公积								172,784,218.40		-172,784,218.40		0.00		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-1,065,608,475.84		-1,065,608,475.84	-49,934,841.52	-1,115,543,317.36

4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								2,107,876.83					2,107,876.83	-20,037.26	2,087,839.57
1. 本期提取								17,208,341.3					17,208,341.3	2,335,590.38	19,543,931.7

								2					2		0
2. 本期使用								15,100,464.49					15,100,464.49	2,355,627.64	17,456,092.13
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,678,123,584.00				5,095,700,697.67		-9,152,580.16	20,984,857.72	665,292,288.61		9,823,259,057.70		17,274,207,905.54	5,270,969,745	22,545,177,602.99

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		4,900,483,972.07		-12,572,104.23	18,936,598.50	367,942,583.77		5,045,725,558.70		13,093,247,758.6	879,585,502.42	13,972,832,978.28	
加：会计政策变更									-149,132.07		-1,386,924.43		-1,536,050.65		-1,536,050.65	
期差错更正																
一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		4,900,483,972.07		-12,572,104.23	18,936,598.50	367,793,451.70		5,044,338,634.27		13,091,711,419.36	879,585,502.42	13,971,296,918.28	
三、本期增减变动金额（减少以			-1,094,607,283.05		-456,865,846.40		-1,995,176.87	-59,617.61	124,714,618.51		2,506,158,203.78		1,077,344,898.36	562,848,006.36	1,640,192,904.72	

结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备							-59,617.61						-59,617.61	-632,701.12	-692,318.73
1. 本期提取							34,313,464.52						34,313,464.52	961,490.56	35,274,955.08
2. 本期使用							34,373,082.13						34,373,082.13	1,594,191.68	35,967,273.81
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,678,123,584.00				4,443,618,125.67		-14,567,281.10	18,876,980.89	492,508,070.21		7,550,496,838.05		14,169,056,317.72	1,442,433,508.78	15,611,489,826.50

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	1,678,123,584.00				5,103,267,418.88				411,284,628.51	1,092,857,880.29		8,285,533,511.68
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年	1,678,123,584.00				5,103,267,418.88				411,284,628.51	1,092,857,880.29		8,285,533,511.68

期初余额												
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					- 217,78 9.12				172,78 4,218. 40	489,44 9,489. 77		662,01 5,919. 05
（一）综合收益总额										1,727, 842,18 4.01		1,727, 842,18 4.01
（二）所有者投入和减少资本					- 217,78 9.12							- 217,78 9.12
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					- 217,78 9.12							- 217,78 9.12
（三）利润分配									172,78 4,218. 40	- 1,238, 392,69 4.24		- 1,065, 608,47 5.84
1. 提取盈余公积									172,78 4,218. 40	- 172,78 4,218. 40		

2. 对所有者（或股东）的分配												-	-
3. 其他												1,065,608.47	1,065,608.47
（四）所有者权益内部结转												5.84	5.84
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,678,123,584.00				5,103,049,629.76				584,068,846.91	1,582,307,370.06		8,947,549,430.73

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	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		5,454,556,029.92				286,719,142.07	714,297,935.89		9,228,303,974.93
加：会计政策变更									-149,132.07	-1,342,188.58		-1,491,320.65
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,678,123,584.00		1,094,607,283.05		5,454,556,029.92				286,570,010.00	712,955,747.31		9,226,812,654.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填			-1,094,607,283.05		-351,288,611.04				124,714,618.51	379,902,132.98		-941,279,142.60

列)													
(一) 综合收益总额										1,247,146.18	5.09	1,247,146.18	5.09
(二) 所有者投入和减少资本			-		-							-	
			1,094,607.28		351,288.61							1,445,895.89	4.09
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本			-									-	
			1,094,607.28									1,094,607.28	3.05
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-							-	
					351,288.61							351,288.61	0.4
(三) 利润分配										124,714.61	-	742,529.43	-
										867,244.05	2.11	9,433.60	
1. 提取盈余公积										124,714.61	-		
										124,714.61	5.09		
2. 对所有者(或股东)的分配											-	-	
										671,249.43	6.09	671,249.43	6.09
3. 其											-	-	
										71,280		71,280	

他										,000.0 0		,000.0 0
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本												

期使用												
(六)其他												
四、本期末余额	1,678,123,584.00				5,103,267,418.88				411,284,628.51	1,092,857,880.29		8,285,533,511.68

三、公司基本情况

中材科技股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）系于2001年11月29日经中华人民共和国国家经济贸易委员会以国经贸企改（2001）1217号文批准，由中国建筑材料工业建设总公司(后更名为中国中材股份有限公司)、南京彤天科技实业有限责任公司（现更名为南京彤天科技实业股份有限公司）、北京华明电光源工业有限责任公司（现更名为中节能资产经营有限公司）、北京华恒创业投资有限公司、深圳市创新科技投资有限公司（现更名为深圳市创新投资集团有限公司）作为发起人，以发起方式设立的股份有限公司，股本总额11,210万股，其中中国中材股份有限公司持有7,150.68万股，占总股本的63.79%；南京彤天科技实业股份有限公司持有2,659.56万股，占总股本的23.73%；中节能资产经营有限公司持有699.88万股，占总股本的6.24%；北京华恒创业投资有限公司持有349.94万股，占总股本的3.12%；深圳市创新科技投资有限公司持有349.94万股，占总股本的3.12%。

经中国证券监督管理委员会证监发行字〔2006〕99号文核准，本公司发行人民币普通股3,790万股，股票面值人民币1元，于2006年11月20日在深圳证券交易所挂牌交易。发行新股后本公司股本总额为15,000万股，其中中国中材股份有限公司持股7,150.68万股，占总股本的47.67%；南京彤天科技实业股份有限公司持股2,659.56万股，占总股本的17.73%；中节能资产经营有限公司持股699.88万股，占总股本的4.67%；北京华恒创业投资有限公司持股349.94万股，占总股本的2.33%；深圳市创新投资集团有限公司持股349.94万股，占总股本的2.33%；社会公众股3,790.00万股，占总股本的25.27%。

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2010〕1702号《关于核准中材科技股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，本公司非公开向中国中材股份有限公司、中国三峡新能源公司（原名为中国水利投资集团公司）、中节能资产经营有限公司发行人民币普通股5,000万股，每股面值人民币1元，于2010年12月30日在深圳证券交易所挂牌交易。本次非公开发行后本公司股本总额为20,000万股。

根据本公司2010年度股东大会决议，本公司按每10股转增10股的比例，以资本公积向全体股东转增股份20,000万股，每股面值人民币1元，于2011年5月17日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为40,000万股，其中中材股份有限公司持股21,729.83万股，占总股本的54.32%。

经国务院国有资产监督管理委员会下发的国资产权〔2015〕1208号《关于中材科技股份有限公司资产重组暨配套融资有关问题的批复》及中国证券监督管理委员会下发的证监许可〔2016〕437号《关于核准中材科技股份有限公司向中国中材股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》文件批准，本公司向中国中材股份有限公司发行人民币普通股268,699,120股，每股面值人民币1元，于2016年4月20日在深圳证券交易所挂牌交易；同时，核准本公司以非公开发行股票的方式向西藏宝瑞投资有限公司等7家特定投资者发行人民币普通股138,091,065股，每股面值人民币1元，并于2016年5月10日在深圳证券交易所挂牌交易。本次非公开发行股份后，本公司的股本总额为806,790,185股，其中中国中材股份有限公司持股485,997,406股，占总股本的60.24%。

根据本公司2017年度股东大会决议，本公司按每10股转增6股的比例，以资本公积向全体股东转增股份484,074,111股，每股面值人民币1元，于2018年5月15日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为1,290,864,296股，其中中材股份有限公司持股777,595,850股，占总股本的60.24%。

根据本公司2018年度股东大会决议，本公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增股份387,259,288股，每股面值人民币1元，于2019年5月23日在深圳证券交易所挂牌交易。本次资本公积转增股本后本公司股本总额为1,678,123,584股，其中中材股份有限公司持股1,010,874,604股，占总股本的60.24%。

截至2022年12月31日，本公司股本总额为1,678,123,584股，无限售条件股份为1,678,123,584股。

本公司于2022年10月12日取得江苏省工商行政管理局换发的营业执照，统一社会信用代码为91320000710929279P。本公司法定代表人为薛忠民，注册地为江苏省南京市江宁科学园彤天路99号。

本公司属特种纤维复合材料行业，经营范围主要为：玻璃纤维、复合材料、过滤材料、矿物棉、其他非金属新材料、工业铂铑合金、浸润剂及相关设备研究、制造与销售；技术转让、咨询服务；工程设计与承包；建筑工程、环境工程专业总承包、环境污染治理设施运营、对外承包工程和建筑智能化系统专项工程审计、环境污染防治专项工程、轻工、市政工程设计；玻璃纤维、复合材料、其他非金属新材料工程设计与承包；压力容器、贵金属材料、机械设备、工业自控产品、计算机软件的销售（以上国家有专项专营规定的除外）；进出口业务。

2018年5月2日，中国中材股份有限公司与中国建材股份有限公司进行换股吸收合并。合并后中国建材股份有限公司存续，中国中材股份有限公司相应办理退市及注销登记。

本公司控股股东为中国建材股份有限公司，最终控制人为中国建材集团有限公司。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本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

公司管理层经评价认为公司自本报告期末起12个月内的持续经营能力不存在重大不确定性。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、新金融工具准则、新租赁准则等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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。本公司之下属公司中材膜材料越南有限公司以越南盾为记账本位币；CTG International (North America)Inc.以美元为记账本位币；中材科技（巴西）风电叶片有限公司以雷亚尔为记账本位币。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。

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。

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、16“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

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。

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、16“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、16“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、16“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

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（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

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。

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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

11、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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，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。

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（含合同资产等其他适用项目，下同）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。

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。

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。

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。

各类金融资产信用损失的确定方法

①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。

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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。本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：账龄、信用风险评级、款项性质、与本集团关联关系等。

本集团按照下列方法确定金融资产的预期信用损失：信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

12、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日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等。本集团将既以

收取合同现金流量为目的又以出售为目的，信用级别较高银行承兑的银行承兑汇票分类为应收款项融资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”及附注五、11“金融资产减值”。

13、存货

存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品、低值易耗品。

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。

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，存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

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，在原先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。

存货的盘存制度为永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品及包装物于领用时一次性摊销。

14、合同资产

是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、11、金融资产减值。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

15、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。

16、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。

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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。

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。

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。

17、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

本集团投资性房地产为已出租的房屋建筑物。

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率采用平均年限法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	40	5	2.38

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产。自用房地产的用途改变为赚取租金，则自改变之日起，将固定资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面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的金额计入当期损益。

18、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	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	10-18	5	5.28-9.5
运输设备	年限平均法	10	5	9.5
电子及办公设备	年限平均法	8	5	11.88
模具	其他	3 年或按使用频次 (400 片)	0	*
其他	年限平均法	8	5	11.88

本集团模具资产视产业不同采用不同的折旧方法，其中风电叶片产业使用模具采用工作量法按照使用频次（400片）计提折旧；其他产业使用模具采用年限平均法按照使用寿命（3年）计提折旧。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

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、23“长期资产减值”。

（4）其他说明

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。

19、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

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、23“长期资产减值”。

20、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；购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。

21、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其权证有效期平均摊销；非专利技术、专利技术、商标按10年平均年摊销；软件和其他按5年使用寿命平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(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。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

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、23“长期资产减值”。

23、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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。

24、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、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。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利等。其中：

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。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。

27、租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

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，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后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。使用权资产的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。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估

结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

28、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。

29、优先股、永续债等其他金融工具

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。

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。

30、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。

收入确认的具体方法：

(1) 玻璃纤维产品：国内销售，将货物交付客户，并取得客户签字确认的回单后确认收入；国外销售：货物运至港口并安排报关事宜，取得海关出具的出口报关单后确认收入。(2) 风电叶片产品：叶片业务在产品经客户验收确认后，且公司已将产品移交给客户或与客户签署产品代保管协议时商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现，本集团为叶片产品提供产品质量保证，并确认相应的预计负债。(3) 隔膜产品及CNG气瓶业务：VIM模式，产品送至客户后，根据客户实际使用量，取得客户对账结算单后确认收入；非VIM模式，客户收到货物后确认收入。(4) 定制化的先进复合材料及部件：客户收到货物且已通过客户验收后确认收入。

31、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。

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返还时，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。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

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。

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。

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。

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，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。

33、租赁

（1）租赁的识别

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。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（2）本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

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。

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、18“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。

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。

(3) 本集团为出租人

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。

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。

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。

34、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
《企业会计准则解释第15号》	董事会审批	注1
《企业会计准则解释第16号》	董事会审批	注2

注1：财政部于2021年12月31日发布了《企业会计准则解释第15号》（以下简称“解释15号”）。根据解释15号：

本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，自2022年1月1日起实施。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，不仅包括履行合同的增量成本（直接人工、直接材料等），还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额（用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等），自2022年1月1日起实施。

注2：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”）。根据解释16号：

A、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。

B、本集团作为分类为权益工具的金融工具的发行方，如对此类金融工具确认的相关股利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的，则本集团在确认应付股利时，对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目，自公布之日起施行。

C、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的（含修改发生在等待期结束后情形），本集团在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益，自公布之日起施行。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

35、重大会计判断和估计

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：

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。

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。

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。

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。

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。

递延所得税资产

在很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。

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。

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。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、提供服务收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应交流转税	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应交流转税	3%
地方教育附加	应交流转税	2%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.20%或 12%

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
CTG 北美国际贸易有限公司	分为联邦税和州税，联邦税根据计税利润总额按七级累进计算缴纳，最高税率 35%，州税的固定税率为 8.84%。
中材膜材料越南有限公司	所得税税率为 20%。

2、税收优惠

企业所得税

纳税主体名称	优惠所得税税率	优惠政策
中材科技股份有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032008961），有效期三年。
中材科技风电叶片股份有限公司	15%	2020年10月21日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发高新技术企业证书（证书号 GR202011003285），有效期三年。
中材科技（酒泉）风电叶片有限公司	15%	2022年10月18日获得由甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202262000153），有效期三年。
中材科技（阜宁）风电叶片有限公司	15%	2020年12月2日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032001011），有效期三年。
中材科技（萍乡）风电叶片有限公司	15%	2022年11月4日获得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202236000396），有效期三年。
中材科技（邯郸）风电叶片有限公司	15%	2020年7月21日获得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局颁发高新技术企业证书（证书号 GR202013001161），有效期三年。
中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司	15%	2020年9月4日获得由内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局颁发高新技术企业证书（证书号 GR202015000073），有效期三年。
中材科技（白城）风电叶片有限公司	15%	2022年11月29日获得由吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202222000605），有效期三年。
泰山玻璃纤维有限公司	15%	2020年获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202037004339），有效期三年。
泰山玻璃纤维邹城有限公司	15%	2020年获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202037003687），有效期三年。
中材锂膜有限公司	15%	2022年12月12日获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局及山东省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202237002940），有效期三年。
中材锂膜（常德）有限公司	15%	2021年12月15日获由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202143004112），有效期三年。
中材锂膜（宁乡）有限公司	15%	2021年9月18日获得由湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局颁发的高新技术企业证书（证书编号 GR202143001397），有效期三年。
内蒙古中锂新材料有限公司	15%	2022年12月14日获得由内蒙古自治区科学技术厅、自治区财政厅、自治区国家税务局及呼和浩特市税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202215000205），有效期三年。
中材科技（苏州）有限公司	15%	2020年12月02日获得由江苏省认定机构办公室颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032002776），有效期三年。
中材科技（成都）有限公司	15%	2022年11月2日获得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局颁发的高新技术企业证

		书（证书编号 GR202251000900），有效期限三年。
中材科技（九江）有限公司	15%	2020 年 9 月 14 日获得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202036000879），有效期三年。
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	15%	2020 年 12 月 2 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032000859），有效期三年。
北京玻璃钢院复合材料有限公司	15%	2020 年 12 月 2 日获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局颁发高新技术企业证书（证书号 GR202011007635），有效期三年。
北玻院（滕州）复合材料有限公司	15%	2021 年 12 月 7 日由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202137002738），有效期三年。
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	15%	2020 年 12 月 2 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032000257），有效期三年。
南京中材水务股份有限公司	15%	2022 年 10 月 12 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202232003073），有效期三年。
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	15%	2020 年 12 月 2 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202032002894），有效期三年。
中材科技膜材料（山东）有限公司	15%	2022 年 12 月 12 日获得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书（证书号 GR202237005956），有效期三年。
中材膜材料越南有限公司	0%	自正式投产起六年内，享受两免四减半的税收优惠。

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	133,886.64	399,500.11
银行存款	5,654,527,711.56	2,538,916,443.97
其他货币资金	128,656,066.04	95,240,332.08
合计	5,783,317,664.24	2,634,556,276.16
其中：存放在境外的款项总额	6,605,514.88	1,406,472.22

其他说明：

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	110,681,457.34	71,094,821.55
保函保证金	13,287,367.03	6,798,672.30
信用证保证金	3,702,102.71	16,376,222.15
定存质押	707,100.00	
履约保证金	985,138.96	970,616.08
合计	129,363,166.04	95,240,332.08

2、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	561,325,052.54	
商业承兑票据	215,609,570.38	108,300,605.12
合计	776,934,622.92	108,300,605.12

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	780,604,601.17	100.00%	3,669,978.25	0.47%	776,934,622.92	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12
其中：										
商业承兑汇票	219,279,548.63	28.09%	3,669,978.25	1.67%	215,609,570.38	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12
银行承兑汇票	561,325,052.54	71.91%			561,325,052.54					
合计	780,604,601.17	100.00%	3,669,978.25	0.47%	776,934,622.92	109,158,596.61	100.00%	857,991.49	0.79%	108,300,605.12

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

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	219,279,548.63	3,669,978.25	1.67%
合计	219,279,548.63	3,669,978.25	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	561,325,052.54		
合计	561,325,052.54		

确定该组合依据的说明：

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	
应收票据	857,991.49	2,811,986.76				3,669,978.25
合计	857,991.49	2,811,986.76				3,669,978.25

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	561,325,052.54
合计	561,325,052.54

3、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	160,710,339.92	2.80%	138,245,984.91	86.02%	22,464,355.01	187,394,394.36	4.47%	163,780,039.35	87.40%	23,614,355.01
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,586,161,776.90	97.20%	72,412,419.91	1.30%	5,513,749,356.99	4,000,909,377.88	95.53%	68,344,248.80	1.71%	3,932,565,129.08
其中：										
低风险组合	309,719,657.94	5.39%			309,719,657.94	161,463,153.62	3.86%			161,463,153.62
账龄组合	5,276,442,118.96	91.81%	72,412,419.91	1.37%	5,204,029,699.05	3,839,446,224.26	91.67%	68,344,248.80	1.78%	3,771,101,975.46

合计	5,746,872,116.82	100.00%	210,658,404.82	3.67%	5,536,213,712.00	4,188,303,772.24	100.00%	232,124,288.15	5.54%	3,956,179,484.09
----	------------------	---------	----------------	-------	------------------	------------------	---------	----------------	-------	------------------

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市沃特玛电池有限公司及其子公司	95,628,753.64	77,154,461.34	80.68%	根据收回可能性计提
桑顿新能源科技有限公司	7,980,125.42	3,990,062.71	50.00%	根据收回可能性计提
芜湖天弋能源科技有限公司	9,528,913.09	9,528,913.09	100.00%	预计无法收回
美国 AFG	5,007,811.36	5,007,811.36	100.00%	预计无法收回
新疆中特建材有限公司	4,779,751.00	4,779,751.00	100.00%	预计无法收回
徐州振龙电源有限公司	4,613,057.77	4,613,057.77	100.00%	预计无法收回
AUSINO FIBERGLASS TRADING PTY LTD.	3,271,921.35	3,271,921.35	100.00%	预计无法收回
英国格瑞威	2,804,138.20	2,804,138.20	100.00%	预计无法收回
湖南三迅新能源科技有限公司	2,718,578.33	2,718,578.33	100.00%	预计无法收回
常州市崔桥大地装饰材料有限公司	2,418,868.20	2,418,868.20	100.00%	预计无法收回
其他小额合计	21,958,421.56	21,958,421.56	100.00%	预计无法收回
合计	160,710,339.92	138,245,984.91		

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	309,719,657.94		
合计	309,719,657.94		

确定该组合依据的说明：

以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收关联方及信誉保证度高的客户款项。

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	5,180,496,672.82	23,111,318.13	0.45%
1-2年	35,320,431.21	5,245,825.79	14.85%
2-3年	13,079,891.64	3,868,632.17	29.58%
3-4年	14,359,609.43	7,495,636.93	52.20%
4-5年	1,945,242.68	1,450,735.71	74.58%
5年以上	31,240,271.18	31,240,271.18	100.00%
合计	5,276,442,118.96	72,412,419.91	

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合，按预期信用损失计提坏账准备。

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）	5,474,469,689.27
1至2年	44,938,312.80
2至3年	19,317,391.28
3年以上	208,146,723.47
3至4年	19,767,544.54
4至5年	20,060,130.67
5年以上	168,319,048.26
合计	5,746,872,116.82

（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	
应收账款	232,124,288.15	-17,093,724.72		4,376,560.75	4,402.14	210,658,404.82
合计	232,124,288.15	-17,093,724.72		4,376,560.75	4,402.14	210,658,404.82

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
山东三融环保工程有限公司	13,049,841.71	回款
芜湖天弋能源科技有限公司	3,669,463.84	回款
桑顿新能源科技有限公司	1,150,000.00	回款
AUSINO FIBERGLASS TRADING PTY LTD.	1,060,369.03	回款
合计	18,929,674.58	

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,376,560.75

（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
客户一	478,668,772.45	8.32%	
客户二	465,165,036.93	8.09%	

客户三	203,862,426.78	3.55%	
客户四	157,245,800.00	2.74%	
客户五	153,215,894.77	2.67%	1,532,158.95
合计	1,458,157,930.93	25.37%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,494,409,283.80	4,621,153,739.97
合计	3,494,409,283.80	4,621,153,739.97

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如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：

5、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	278,678,123.00	90.88%	294,469,894.78	95.48%
1 至 2 年	25,054,443.94	8.17%	9,934,283.96	3.22%
2 至 3 年	1,495,326.24	0.49%	2,477,283.29	0.80%
3 年以上	1,421,939.66	0.46%	1,518,107.49	0.50%
合计	306,649,832.84		308,399,569.52	

(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101,921,576.58元，占预付账款年末余额合计数的比例为33.24%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	121,711,341.83	99,849,874.72
合计	121,711,341.83	99,849,874.72

(1) 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
保证金	60,492,619.55	23,633,625.47
土地收储款	17,496,117.64	
租金及代垫款	40,193,584.24	17,172,230.35
备用金	3,088,949.28	1,586,184.95
往来及其他	43,362,168.83	100,358,524.69
合计	164,633,439.54	142,750,565.46

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		5,463,918.45	37,436,772.29	42,900,690.74
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		111,855.46	1,262,448.05	1,374,303.51
本期核销		1,299,604.83	53,291.71	1,352,896.54
2022 年 12 月 31 日余额		4,276,169.08	38,645,928.63	42,922,097.71

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）	89,467,564.55
1 至 2 年	32,025,946.80
2 至 3 年	13,561,367.11
3 年以上	29,578,561.08
3 至 4 年	495,602.12
4 至 5 年	1,342,720.50
5 年以上	27,740,238.46
合计	164,633,439.54

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	37,436,772.29	1,262,448.05		53,291.71		38,645,928.63
账龄组合	5,463,918.45	111,855.46		1,299,604.83		4,276,169.08
合计	42,900,690.74	1,374,303.51		1,352,896.54		42,922,097.71

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	1,352,896.54

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
泰安大汶口工业园管理委员会	往来款	18,229,424.00	5 年以上	11.06%	18,229,424.00
淄博高新技术产业开发区管理委员会	补偿款	17,496,117.64	1 年以内	10.63%	
AMO	预付转入	10,243,376.00	2-3 年	6.22%	10,243,376.00
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	往来款	9,788,591.51	1-2 年	5.95%	
中建材苏州防水研究院有限公司	资产转让款	9,755,050.00	1 年以内	5.93%	
合计		65,512,559.15		39.79%	28,472,800.00

7、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	464,472,539.77	5,075,566.69	459,396,973.08	324,197,086.31	7,533,116.80	316,663,969.51
在产品	657,396,084.23	3,022,886.15	654,373,198.08	503,136,945.02	8,270,491.62	494,866,453.40
库存商品	1,800,493,121.20	117,050,987.36	1,683,442,133.84	1,239,594,425.66	87,005,628.28	1,152,588,797.38
周转材料	30,977,251.99	628,632.37	30,348,619.62	16,732,283.37	2,439,731.85	14,292,551.52

发出商品	167,096,351.46	840,134.71	166,256,216.75	132,784,962.12	4,373,959.62	128,411,002.50
自制半成品	149,449,460.02	1,034,390.91	148,415,069.11	121,451,095.46	4,879,850.69	116,571,244.77
技术开发成本	18,791,553.64		18,791,553.64	20,065,143.85		20,065,143.85
委托加工物资	15,457,226.02		15,457,226.02	7,173,743.98	331,241.47	6,842,502.51
其他	1,042,554.78		1,042,554.78	8,060.00		8,060.00
合计	3,305,176,143.11	127,652,598.19	3,177,523,544.92	2,365,143,745.77	114,834,020.33	2,250,309,725.44

(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	
原材料	7,533,116.80	-503,990.62		1,953,559.49		5,075,566.69
在产品	8,270,491.62	-5,247,605.47				3,022,886.15
库存商品	87,005,628.28	65,123,258.91		35,077,899.83		117,050,987.36
周转材料	2,439,731.85	-1,795,381.57		15,717.91		628,632.37
发出商品	4,373,959.62	-2,482,606.64		1,051,218.27		840,134.71
自制半成品	4,879,850.69	-1,020,022.78		2,825,437.00		1,034,390.91
委托加工物资	331,241.47	-331,241.47				
合计	114,834,020.33	53,742,410.36		40,923,832.50		127,652,598.19

8、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
应收质保金	44,769,540.54	11,261,858.95	33,507,681.59	67,354,035.44	14,735,428.78	52,618,606.66
合计	44,769,540.54	11,261,858.95	33,507,681.59	67,354,035.44	14,735,428.78	52,618,606.66

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
应收质保金		3,473,569.83		
合计		3,473,569.83		——

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		475,304.27
合计	0.00	475,304.27

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣/未认证的进项税	167,222,938.18	318,559,266.46
预缴企业所得税	41,451,355.23	27,689,932.49
预缴其他税费	3,055,212.98	1,072,990.41
合计	211,729,506.39	347,322,189.36

11、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											
泰山玻璃纤维南非有限公司	4,970,471.09			- 2,709,755.91	3,087,034.89				- 263,975.70	5,083,774.37	
北玻电力复合材料有限公司	12,309,540.22			918,707.92						13,228,248.14	
小计	17,280,011.31			- 1,791,047.99	3,087,034.89				- 263,975.70	18,312,022.51	
二、联营企业											
国信投（海南）私募基金管理有限公司	7,730,716.71			- 301,504.68						7,429,212.03	
泰安中研复合材料科技有限公司	3,403,892.28			- 221,296.22				- 617,595.06		2,565,001.00	617,595.06
山东大力专用汽车制造有限公司	32,163,317.57			- 3,236,230.65				- 9,153,143.66		19,773,943.26	9,153,143.66
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	18,762,432.55			- 288,969.77			- 881,740.56			17,591,722.22	
中建材新材料有限公司	165,940,435.63			- 21,606.44					- 165,918,829.19		

司											
北京国 材汽车 复合材料 有限公司	13,083, 683.19			- 1,064,4 41.04						12,019, 242.15	
杭州强 士工程 材料有 限公司	5,666,8 39.29			297,428 .40						5,964,2 67.69	
南京春 辉科技 实业有 限公司	27,046, 470.87			5,926,6 12.65			- 8,029,6 32.00			24,943, 451.52	
北京玻 钢院检 测中心 有限公 司	9,586,5 57.44			2,924,1 63.73			- 750,141 .00			11,760, 580.17	
南京国 材检测 有限公 司	23,649, 178.46			2,892,2 18.98	227,439 .56		- 1,967,8 68.91			24,800, 968.09	
中建材 (上 海)航 空技术 有限公 司	18,840, 021.35			- 11,161, 290.56						7,678,7 30.79	
小计	325,873 ,545.34			- 4,254,9 15.60	227,439 .56		- 11,629, 382.47	- 9,770,7 38.72	- 165,918 ,829.19	134,527 ,118.92	9,770,7 38.72
合计	343,153 ,556.65			- 6,045,9 63.59	3,087,0 34.89	227,439 .56	- 11,629, 382.47	- 9,770,7 38.72	- 166,182 ,804.89	152,839 ,141.43	9,770,7 38.72

其他说明:

本公司子公司苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司（以下简称苏非有限）原持有中建材新材料有限公司（简称新材料公司）16.39%的股权，本年因其他股东单方增资导致苏非有限持股比例被动稀释为10%，同时本公司与新材料公司大股东南方水泥有限公司（受同一最终控制方控制的关联方）签署一致行动人协议，为以巩固和增强南方水泥有限公司对新材料公司的财务和经营决策的控制力，本公司在新材料公司的股东会和董事会决策事宜表决中与南方水泥有限公司保持一致。因此本年苏菲有限失去了对新材料公司重大影响，对其投资调整为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
南京彤天科技有限公司	2,931,200.00	2,931,200.00
邹城市农村信用合作联社	1,000,000.00	1,000,000.00
深圳江南春酒店有限公司		861,423.57
中建材新材料有限公司	312,999,830.00	
合计	316,931,030.00	4,792,623.57

其他说明:

本年本公司处置深圳江南春酒店有限公司股权，收回对价款915,000.00元；

本年因中建材新材料有限公司其他股东单方增资后，导致本公司失去重大影响，由权益法核算调整为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

13、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	205,163,356.39	30,206,952.22		235,370,308.61
2.本期增加金额	197,214,114.79			197,214,114.79
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	197,214,114.79			197,214,114.79
3.本期减少金额	443,506.12	49,563.38		493,069.50
(1) 处置				
(2) 其他转出	443,506.12	49,563.38		493,069.50
4.期末余额	401,933,965.06	30,157,388.84		432,091,353.90
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	93,656,389.44	7,382,762.07		101,039,151.51
2.本期增加金额	88,824,532.91	698,460.15		89,522,993.06
(1) 计提或摊销	6,261,706.40	698,460.15		6,960,166.55
(2) 固定资产转入	82,562,826.51			82,562,826.51
3.本期减少金额	165,498.87	11,192.29		176,691.16
(1) 处置				
(2) 其他转出	165,498.87	11,192.29		176,691.16
4.期末余额	182,315,423.48	8,070,029.93		190,385,453.41
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	219,618,541.58	22,087,358.91		241,705,900.49
2.期初账面价值	111,506,966.95	22,824,190.15		134,331,157.10

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,996,989,745.20	17,882,511,521.34
合计	19,996,989,745.20	17,882,511,521.34

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	模具	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	5,536,573.66 5.96	17,750,717.8 24.17	125,021,696. 76	602,825,899. 76	499,665,820. 86	217,664,184. 74	24,732,469,0 92.25
2.本期增加 金额	462,049,019. 79	3,259,489,54 3.28	- 16,200,224.3 9	- 19,166,450.4 8	197,584,786. 61	185,371,362. 93	4,069,128,03 7.74
(1) 购置	35,988,358.0 4	1,248,499,40 1.28	9,151,906.98	45,602,852.6 1	196,265,246. 76	120,607,087. 21	1,656,114,85 2.88
(2) 在建 工程转入	561,400,438. 21	1,773,426,16 7.03	3,946,891.61	6,027,856.60	1,319,539.85	65,580,783.9 2	2,411,701,67 7.22
(3) 投资 性房地产转 入	443,506.12						443,506.12
(4) 固定 资产明细重 分类	- 136,651,284. 10	237,563,974. 97	- 29,299,022.9 8	- 70,797,159.6 9		-816,508.20	
(5) 外币 折算影响	868,001.52						868,001.52
3.本期减少 金额	362,066,620. 02	780,451,274. 67	5,741,850.86	13,627,582.9 5	76,520,260.1 6	9,399,338.54	1,247,806,92 7.20
(1) 处置 或报废	2,258,845.33	102,527,556. 89	2,393,675.53	3,148,880.40	52,281,127.7 3	512.82	162,610,598. 70
(2) 出售	295,852.68	316,718,922. 76	1,955,321.25	10,473,835.2 7	24,239,132.4 3	23,460.00	353,706,524. 39
(3) 转入 投资性房地 产	197,214,114. 79						197,214,114. 79
(4) 转为 在建工程	161,052,196. 55	361,204,795. 02	1,392,854.08	4,867.28		9,375,365.72	533,030,078. 65
(5) 其他	1,245,610.67						1,245,610.67
4.期末余额	5,636,556,06 5.73	20,229,756,0 92.78	103,079,621. 51	570,031,866. 33	620,730,347. 31	393,636,209. 13	27,553,790,2 02.79
二、累计折 旧							
1.期初余额	1,037,229,36 7.14	4,645,972,60 0.37	59,667,022.0 8	363,112,286. 80	389,250,379. 87	82,351,378.1 5	6,577,583,03 4.41
2.本期增加 金额	111,252,788. 07	1,026,823,06 1.15	11,086,385.3 2	97,877,229.9 4	55,891,907.3 0	24,636,606.7 5	1,327,567,97 8.53
(1) 计提	113,815,545. 25	1,032,710,02 8.63	11,455,345.0 0	88,756,280.3 5	55,891,907.3 0	24,636,606.7 5	1,327,265,71 3.28

(2) 投资性房地产转入	165,498.87						165,498.87
(3) 固定资产明细重分类	2,865,022.43	5,886,967.48	-368,959.68	9,120,949.59			
(4) 外币折算影响	136,766.38						136,766.38
3.本期减少金额	124,952,750.25	397,742,133.45	3,921,267.98	13,140,203.76	57,619,966.37	8,739,613.06	606,115,934.87
(1) 处置或报废	468,663.26	69,343,507.44	1,995,168.43	2,962,700.69	50,989,890.93	487.18	125,760,417.93
(2) 出售		39,552,345.52	1,129,313.82	10,176,395.26	6,630,075.44	22,287.00	57,510,417.04
(3) 转入投资性房地产	82,562,826.51						82,562,826.51
(4) 转为在建工程	41,921,260.48	288,846,280.49	796,785.73	1,107.81		8,716,838.88	340,282,273.39
4.期末余额	1,023,529,404.96	5,275,053,528.07	66,832,139.42	447,849,312.98	387,522,320.80	98,248,371.84	7,299,035,078.07
三、减值准备							
1.期初余额	582,764.73	254,131,580.12	90,463.93	2,424,036.58	14,704,389.17	441,301.97	272,374,536.50
2.本期增加金额		8,905,517.36	50,435.66	-552,828.69	42,400,670.57	-441,301.97	50,362,492.93
(1) 计提		7,961,294.43		527.93	42,400,670.57		50,362,492.93
(2) 固定资产明细重分类		944,222.93	50,435.66	-553,356.62		-441,301.97	
3.本期减少金额		61,895,065.56	54,718.23	1,554,053.91	1,467,812.21		64,971,649.91
(1) 处置或报废		3,124,859.20			1,467,812.21		4,592,671.41
(2) 出售		58,770,206.36	54,718.23	1,554,053.91			60,378,978.50
4.期末余额	582,764.73	201,142,031.92	86,181.36	317,153.98	55,637,247.53		257,765,379.52
四、账面价值							
1.期末账面价值	4,612,443,896.04	14,753,560,532.79	36,161,300.73	121,865,399.37	177,570,778.98	295,387,837.29	19,996,989,745.20
2.期初账面价值	4,498,761,534.09	12,850,613,643.68	65,264,210.75	237,289,576.38	95,711,051.82	134,871,504.62	17,882,511,521.34

(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
办公设备	2,644,105.69	2,261,146.61	250,753.79	132,205.29	
机器设备	204,805,995.06	97,994,787.28	90,294,067.94	16,517,139.84	

机械设备	33,790,100.29	18,805,231.01	13,295,364.30	1,689,504.98	
运输设备	404,273.50	281,880.70	102,179.12	20,213.68	
模具	96,975,130.93	39,591,970.01	57,383,160.92		
合计	338,619,605.47	158,935,015.61	161,325,526.07	18,359,063.79	

(3) 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
泰山玻璃纤维邹城有限公司厂房	521,501,004.18	办理中
泰安安泰燃气有限公司房产	1,023,267.96	办理中
中材科技（成都）有限公司房产	85,534,065.85	办理中

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,866,655,837.09	2,071,521,200.71
合计	3,866,655,837.09	2,071,521,200.71

(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
邹城四线冷修改造（ZF04）	512,045,788.83		512,045,788.83	55,285,014.96		55,285,014.96
南京锂膜年产 10.4 亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	503,468,194.90		503,468,194.90	39,745,497.84		39,745,497.84
内蒙-年产 3.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	828,375,983.68		828,375,983.68	360,095.73		360,095.73
萍乡年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	314,180,611.81		314,180,611.81			
滕州年产 4.08 亿平方米锂电池隔膜建设项目	190,014,179.64		190,014,179.64	532,050,594.27		532,050,594.27
滕州年产 5.6 亿平方米锂电池隔膜建设项目	179,338,468.80		179,338,468.80			
年产 4000 吨高硅氧玻纤制品生产线建设项目	130,845,179.68		130,845,179.68			
综合利用车间项目	126,937,745.22		126,937,745.22	125,621,284.42		125,621,284.42

榆林年产 300 套风电叶片制造基地项目	121,527,243.93		121,527,243.93			
国家新材料测试评价平台（复合材料行业中心）	107,018,490.81		107,018,490.81	60,922,820.84		60,922,820.84
阳江年产 200 套海上风电叶片制造基地项目	104,630,499.18		104,630,499.18			
内蒙年产 7.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	90,602,095.08		90,602,095.08	160,432.46		160,432.46
邹城年产 6 万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	54,618,776.88		54,618,776.88	451,645,589.69		451,645,589.69
滤纸线项目一期	39,405,898.04		39,405,898.04			
四型瓶项目	38,534,665.12		38,534,665.12	13,732,145.28		13,732,145.28
湿法毡项目	36,237,412.88		36,237,412.88	133,851,141.12		133,851,141.12
F08 项目	21,913,769.91		21,913,769.91	21,249,381.36		21,249,381.36
酒泉叶片车间技术升级改造项目	19,986,285.07		19,986,285.07			
复合材料研发与测试中心建设项目	19,470,119.61		19,470,119.61			
日产 5 吨低介电（TLD）玻璃试验生产线项目	19,345,862.15		19,345,862.15	19,539,105.74		19,539,105.74
零星工程-短切毡设备改造	19,096,103.51		19,096,103.51	7,589,133.06		7,589,133.06
短切纤维/直接纱兼用拉丝机设备购置项目	17,345,132.80		17,345,132.80	5,500,000.00		5,500,000.00
CNG 气瓶产业转移项目	17,172,018.65	16,203,047.34	968,971.31	17,172,018.65	16,203,047.34	968,971.31
安泰燃气工程	17,123,825.74		17,123,825.74	38,255,504.72		38,255,504.72
泰山玻纤全民健身中心	17,005,517.61		17,005,517.61			
年产六万吨无碱玻纤池窑拉丝生产线	16,521,038.58	16,515,767.38	5,271.20	16,521,038.58	16,515,767.38	5,271.20
年产 1350 吨低介电（TLD）玻璃制品生产线	16,278,316.37		16,278,316.37	13,142,727.30		13,142,727.30
航空发动机预制体条件建设配套建筑工程	16,061,693.03		16,061,693.03			
沥青基研保项目	15,781,925.71		15,781,925.71	244,276.53		244,276.53
幅宽 2.0 米湿	15,470,037.71		15,470,037.71			

法毡生产线设备购置项目						
玻璃纤维复合材料梁板生产线设备采购项目	14,850,675.68		14,850,675.68			
立体织物生产能力建设配套建筑工程	14,544,331.26		14,544,331.26			
风电叶片大梁用拉挤板材设备项目	13,688,495.60		13,688,495.60	7,697,345.17		7,697,345.17
大口径氢气瓶生产线设备购置项目 2022	11,682,039.81		11,682,039.81			
人才公寓	11,383,761.93		11,383,761.93	12,895,335.93		12,895,335.93
VIP 项目	10,416,956.03		10,416,956.03	10,273,102.16		10,273,102.16
邹城一线冷修	9,918,197.41		9,918,197.41			
幅宽 2.6 米湿法毡生产线设备购置项目	7,814,039.68		7,814,039.68			
复合材料行业中心配套建筑工程	7,586,808.82		7,586,808.82			
航天航空预浸料生产线建设项目	6,591,206.50		6,591,206.50			
年产 40 万只小钢瓶扩能项目	4,822,471.62	4,534,190.19	288,281.43	4,822,471.62	4,534,190.19	288,281.43
锂电池隔膜涂覆项目	4,006,844.03	3,758,320.96	248,523.07	4,483,445.10	3,758,320.96	725,124.14
宜宾年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	3,838,785.18		3,838,785.18			
航天特种聚合物材料生产线建设项目	2,423,647.14		2,423,647.14	51,540,473.39		51,540,473.39
年产 30 万吨高性能玻璃纤维智能制造生产线项目	1,006,201.76		1,006,201.76			
锂电池隔膜 15-16#生产线	647,017.26		647,017.26	2,226,197.93		2,226,197.93
锂电池隔膜 17-18#生产线	322,205.08		322,205.08	19,786,169.80		19,786,169.80
三型瓶内胆线及缠绕线技改项目	308,507.96		308,507.96	12,334,832.10		12,334,832.10
立体织物产能扩建工程项目（朱门、扬州、宣城基地）	14,150.94		14,150.94	21,108,776.16		21,108,776.16
年产 300 万平方米航空航天				131,918,641.88		131,918,641.88

用特种玻璃纤维精细织物产业化						
年产 10 万只 ϕ 267 系列以上大钢瓶生产线建设项目				24,034,579.78		24,034,579.78
年产 1500 只站用储氢气瓶				21,328,187.48		21,328,187.48
风电叶片用拉挤配套部件技术改造项目				22,864,741.39		22,864,741.39
深海设备设施用复合材料保护装置/道面板产业能力建设项目				19,817,765.64		19,817,765.64
某热防护产品生产能力建设项目				14,301,441.73		14,301,441.73
年产 2 万只氢气瓶缠绕生产线建设项目				12,949,915.91		12,949,915.91
天线罩生产能力建设项目				11,213,706.14		11,213,706.14
民机高性能复合材料地板中试线				8,350,118.23		8,350,118.23
成品仓库项目				6,955,636.39		6,955,636.39
邹城废气处理循环水资源化处置项目				6,345,666.76		6,345,666.76
风电叶片大梁用拉挤板材生产设备购置项目				14,920,146.85		14,920,146.85
立体织物产能扩建工程项目				25,715,026.71		25,715,026.71
气瓶疲劳试验机				3,565,926.72		3,565,926.72
其他	157,056,334.29	1,608,395.95	155,447,938.34	90,211,195.66	1,716,122.60	88,495,073.06
合计	3,909,275,558.91	42,619,721.82	3,866,655,837.09	2,114,248,649.18	42,727,448.47	2,071,521,200.71

(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
年产 4.08	1,498,007.50	532,050.594.	243,963,547.	585,999,962.		190,014,179.	70.78%	95.00				其他

亿平方米锂电池隔膜建设项目	0.00	27	84	47		64						
邹城年产6万吨无碱玻璃纤维细纱池窑拉丝生产线项目	999,250,000.00	451,645,589.69	196,549,522.24	593,576,335.05		54,618,776.88	64.87%	90.00	1,903,289.92	1,903,289.92	3.45%	其他
邹城四线冷修改造(ZF04)	809,000,000.00	55,285,014.96	456,760,773.87			512,045,788.83	63.29%	63.29				其他
萍乡年产10亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	3,223,829,400.00		313,507,882.91			313,507,882.91	9.72%	9.72				其他
南京锂膜年产10.4亿平方米锂离子电池隔膜生产线项目	3,752,960,000.00	39,745,497.84	534,226,016.90			573,971,514.74	15.29%	35.00				其他
内蒙年产7.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜	2,302,913,000.00	160,432.46	90,441,662.62			90,602,095.08	3.93%	3.93				其他

生产线项目												
内蒙-年产3.2亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	895,115,800.00	360,095.73	828,015,887.95			828,375,983.68	92.54%	92.54	5,421,507.18	5,421,507.18	3.35%	其他
榆林年产300套风电叶片制造基地项目	342,452,800.00		121,527,243.93			121,527,243.93	35.49%	35.49				其他
阳江年产200套海上风电叶片制造基地项目	492,162,000.00		104,630,499.18			104,630,499.18	21.26%	21.26				其他
年产4000吨高硅氧玻纤制品生产线建设项目	200,476,900.00		130,845,179.68			130,845,179.68	65.27%	80.00	288,787.50	288,787.50	3.00%	其他
滕州年产5.6亿平方米锂电池隔膜建设项目	1,570,566,200.00		177,041,239.59			177,041,239.59	11.27%	18.00				其他
合计	16,086,733,600.00	1,079,247,224.95	3,197,509,456.71	1,179,576,297.52		3,097,180,384.14			7,613,584.60	7,613,584.60		

(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
锂电池隔膜 15-16#生产线	388,185.26	项目在性能及技术已经落后
合计	388,185.26	--

其他说明：

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	土地资产	合计
一、账面原值				
1.期初余额	63,364,806.12	5,187,030.80	1,456,388.05	70,008,224.97
2.本期增加金额	69,290,326.37	64,941,717.34		134,232,043.71
(1) 租入资产增加	69,290,326.37	64,941,717.34		134,232,043.71
3.本期减少金额	3,616,178.87		1,456,388.05	5,072,566.92
(1) 提前退租			1,456,388.05	1,456,388.05
(2) 租赁到期	3,616,178.87			3,616,178.87
4.期末余额	129,038,953.62	70,128,748.14		199,167,701.76
二、累计折旧				
1.期初余额	25,704,633.22	302,576.82	48,546.26	26,055,756.30
2.本期增加金额	18,579,228.70	6,207,028.68	242,731.30	25,028,988.68
(1) 计提	18,579,228.70	6,207,028.68	242,731.30	25,028,988.68
3.本期减少金额	3,616,178.87		291,277.56	3,907,456.43
(1) 处置				
(2) 提前退租			291,277.56	291,277.56
(3) 租赁到期	3,616,178.87			3,616,178.87
4.期末余额	40,667,683.05	6,509,605.50		47,177,288.55
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	88,371,270.57	63,619,142.64		151,990,413.21
2.期初账面价值	37,660,172.90	4,884,453.98	1,407,841.79	43,952,468.67

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	1,233,214,994.43		783,773,095.65	99,207,621.66	2,116,195,711.74
2.本期增加金额	268,660,410.69		115,064,684.63	11,249,432.60	394,974,527.92
（1）购置	257,358,400.97		5,809,571.55	5,519,970.21	268,687,942.73
（2）内部研发			109,255,113.08		109,255,113.08
（3）在建工程转入	9,908,210.68			5,729,462.39	15,637,673.07
（4）投资性房地产转入	49,563.38				49,563.38
（5）外币折算影响	1,344,235.66				1,344,235.66
3.本期减少金额			5,250,672.17	103,423.34	5,354,095.51
（1）处置			5,250,672.17	103,423.34	5,354,095.51
4.期末余额	1,501,875,405.12		893,587,108.11	110,353,630.92	2,505,816,144.15
二、累计摊销					
1.期初余额	232,713,345.41		389,944,570.60	72,494,416.87	695,152,332.88
2.本期增加金额	43,402,027.41		70,384,097.53	10,407,890.00	124,194,014.94
（1）计提	43,265,368.97		70,384,097.53	10,407,890.00	124,057,356.50
（2）投资性房地产转入	11,192.29				11,192.29
（3）外币折算影响	125,466.15				125,466.15
3.本期减少金额			891,276.32	2,053.14	893,329.46
（1）处置			891,276.32	2,053.14	893,329.46
4.期末余额	276,115,372.82		459,437,391.81	82,900,253.73	818,453,018.36
三、减值准备					
1.期初余额			140,998,374.10	61,062.61	141,059,436.71
2.本期增加金额			30,239,617.41		30,239,617.41
（1）计提			30,239,617.41		30,239,617.41
3.本期减少金额				51,258.02	51,258.02
（1）处置				51,258.02	51,258.02
4.期末余额			171,237,991.51	9,804.59	171,247,796.10
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,225,760,032.30		262,911,724.79	27,443,572.60	1,516,115,329.69
2.期初账面价值	1,000,501,649.02		252,830,150.95	26,652,142.18	1,279,983,942.15

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 35.64%。

18、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	
风电叶片项目	133,587,001.13	156,715,798.33		81,139,505.07		209,163,294.39
气瓶项目	41,759,907.41	76,829,841.78		20,915,493.40	16,682,242.13	80,992,013.66
材料项目	7,200,114.57	8,288,133.87		7,200,114.61		8,288,133.83

软件项目	1,330,188.68					1,330,188.68
合计	183,877,211.79	241,833,773.98		109,255,113.08	16,682,242.13	299,773,630.56

19、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		处置		
泰山复合材料资产组	22,867,669.65					22,867,669.65
中材锂膜（常德）有限公司	36,954,650.49					36,954,650.49
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	11,310,569.06					11,310,569.06
合计	71,132,889.20					71,132,889.20

(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		
泰山复合材料资产组	22,867,669.65					22,867,669.65
合计	22,867,669.65					22,867,669.65

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司管理层聘请第三方评估机构对本公司原并购而产生的商誉进行了减值测试，经测试未发生减值。

20、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
工程改造费	100,280,094.55	31,868,812.73	52,984,569.94		79,164,337.34
装修支出	10,899,709.60	899,779.75	3,376,458.52		8,423,030.83
其他待摊销费用	9,285,477.84	45,700,597.46	32,371,341.15		22,614,734.15
合计	120,465,281.99	78,469,189.94	88,732,369.61		110,202,102.32

21、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	737,515,990.45	111,245,893.57	445,518,175.51	68,839,833.43
内部交易未实现利润	251,284,827.71	44,441,657.74	114,519,851.10	20,818,796.49
可抵扣亏损	1,068,768,981.63	160,959,285.81	129,715,298.68	20,179,939.31
递延收益	523,353,052.06	78,927,884.59	219,531,397.05	33,220,054.85
固定资产折旧	197,498,082.55	29,624,712.37	137,612,171.75	26,480,586.90
应付职工薪酬	121,883,026.81	18,283,092.94	130,381,637.72	19,651,149.48
预计负债	241,196,530.57	36,179,479.59	254,312,111.88	37,985,622.88
预提费用	72,237,200.22	10,879,325.22	59,455,422.06	8,918,313.34
无形资产摊销	92,150,915.18	13,822,637.28	113,529,145.06	17,895,805.59
合计	3,305,888,607.18	504,363,969.11	1,604,575,210.81	253,990,102.27

(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	196,900,820.27	31,139,714.61	214,080,967.89	35,706,403.90
固定资产折旧、无形资产摊销税会差异	618,723,055.83	93,166,942.25	33,801,361.40	5,070,204.21
交易性金融资产税会差异	147,081,000.87	22,062,150.13		
合计	962,704,876.97	146,368,806.99	247,882,329.29	40,776,608.11

(3) 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
可抵扣暂时性差异	180,901,492.26	656,816,328.03
可抵扣亏损	911,779,438.22	809,519,851.94
合计	1,092,680,930.48	1,466,336,179.97

(4) 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
2022 年		201,291,051.66	
2023 年	155,992,693.45	99,252,405.58	
2024 年	108,902,351.48	140,450,760.55	
2025 年	32,780,921.39	176,671,934.08	
2026 年	298,815,918.89	191,853,700.07	
2027 年及以后	315,287,553.01		
合计	911,779,438.22	809,519,851.94	

22、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
厂区搬迁项目	1,841,923.97		1,841,923.97	680,074,458.58		680,074,458.58
预付工程及设备款	203,954,332.05		203,954,332.05	155,598,103.56		155,598,103.56
未实现售后租回损益	34,929,991.50		34,929,991.50	44,906,479.62		44,906,479.62
合计	240,726,247.52		240,726,247.52	880,579,041.76		880,579,041.76

23、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		7,900,000.00
保证借款		1,075,002,800.00
信用借款	1,635,000,000.00	795,000,000.00
应付利息	1,662,042.72	10,417,318.34
合计	1,636,662,042.72	1,888,320,118.34

短期借款分类的说明：

保证借款担保情况详见本附注“十三、承诺及或有事项”。抵押借款抵押情况详见本附注“七、所有权或使用权受到限制的资产”。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	283,063,935.82	156,674,721.77
银行承兑汇票	3,350,540,068.89	2,831,901,732.40
合计	3,633,604,004.71	2,988,576,454.17

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,751,485,259.68	3,942,301,074.95
1 年以上	370,123,138.70	241,156,384.48
合计	5,121,608,398.38	4,183,457,459.43

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内	307,874,783.41	322,621,338.91
1 年以上	31,533,637.78	38,227,429.34
合计	339,408,421.19	360,848,768.25

27、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	582,188,478.20	2,642,615,297.76	2,625,027,754.22	599,776,021.74
二、离职后福利-设定提存计划	5,791,319.03	306,878,703.39	304,685,931.07	7,984,091.35
三、辞退福利	2,903,026.67	2,201,166.33	3,293,382.38	1,810,810.62
合计	590,882,823.90	2,951,695,167.48	2,933,007,067.67	609,570,923.71

(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	432,250,633.03	2,240,187,717.13	2,237,799,352.31	434,638,997.85
2、职工福利费		92,547,976.87	92,547,976.87	
3、社会保险费	1,629,049.89	133,348,912.55	132,635,999.75	2,341,962.69
其中：医疗保险费	1,244,277.07	119,262,435.16	118,732,649.66	1,774,062.57
工伤保险费	299,849.80	11,638,776.37	11,529,132.37	409,493.80
生育保险费	84,923.02	2,447,701.02	2,374,217.72	158,406.32
4、住房公积金	3,209,607.67	128,787,515.34	127,696,193.60	4,300,929.41
5、工会经费和职工教育经费	145,099,187.61	45,647,775.06	32,252,830.88	158,494,131.79
6、其他短期薪酬		2,095,400.81	2,095,400.81	
合计	582,188,478.20	2,642,615,297.76	2,625,027,754.22	599,776,021.74

(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	1,024,907.50	241,966,619.41	240,089,157.03	2,902,369.88
2、失业保险费	634,511.11	8,882,039.15	8,909,180.93	607,369.33
3、企业年金缴费	4,131,900.42	56,030,044.83	55,687,593.11	4,474,352.14
合计	5,791,319.03	306,878,703.39	304,685,931.07	7,984,091.35

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	192,020,673.05	87,682,424.01
企业所得税	113,408,088.13	207,246,482.14
个人所得税	4,823,133.90	10,353,538.12
城市维护建设税	12,048,515.72	6,237,413.46
教育费附加	9,101,391.58	4,709,303.87
房产税	13,873,756.30	14,556,118.24
土地增值税	6,130,000.00	6,130,000.00
土地使用税	4,667,755.80	4,505,004.47
其他	4,143,880.88	1,963,660.12
合计	360,217,195.36	343,383,944.43

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	16,918,883.21	7,651,752.29
其他应付款	563,183,516.27	598,411,961.75
合计	580,102,399.48	606,063,714.04

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	16,918,883.21	7,651,752.29
合计	16,918,883.21	7,651,752.29

(2) 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
代收及应付款项	103,814,991.68	189,005,288.21
应付保证金及押金	101,979,930.20	71,406,414.12
应付费用款	147,853,802.59	101,285,917.65
三供一业分离移交费用		14,342,500.00
拆借本金及利息	175,784,424.32	190,884,894.59
其他	33,750,367.48	31,486,947.18
合计	563,183,516.27	598,411,961.75

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
南京市雨花台区赛虹桥办事处	14,342,500.00	代收款项
合计	14,342,500.00	

30、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	914,197,437.76	2,552,277,791.38
一年内到期的长期应付款	9,755,506.65	5,004,043.05
一年内到期的租赁负债	25,780,204.47	9,382,245.34
应付利息	4,908,249.24	10,802,096.51
合计	954,641,398.12	2,577,466,176.28

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	40,687,504.63	43,687,428.18
合计	40,687,504.63	43,687,428.18

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	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
中材科技股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券	500,000,000.00	2022 年 01 月 28 日	180	500,000,000.00	0.00	500,000,000.00	4,309,638.37		500,000,000.00	0.00
中材科技股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券	500,000,000.00	2022 年 04 月 11 日	171	500,000,000.00	0.00	500,000,000.00	3,768,493.15		500,000,000.00	0.00
股份有限公司 2022 年度第三期超短期融资券（科	800,000,000.00	2022 年 09 月 22 日	88	800,000,000.00	0.00	800,000,000.00	1,952,657.53		800,000,000.00	0.00

创票 据)											
中材科 技股份 有限公 司 2022 年度第 四期超 短期融 资券 (科创 票据)	800,000 ,000.00	2022 年 10 月 09 日	74	800,000 ,000.00	0.00	800,000 ,000.00	1,371,6 16.44		800,000 ,000.00		0.00
合计				2,600,0 00,000. 00	0.00	2,600,0 00,000. 00	11,402, 405.49		2,600,0 00,000. 00		0.00

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	44,260,000.00	70,100,000.00
保证借款	1,371,025,912.41	2,391,742,048.31
信用借款	3,988,957,716.02	909,104,050.00
合计	5,404,243,628.43	3,370,946,098.31

长期借款分类的说明：

保证借款担保情况详见本附注“十三、承诺及或有事项”。抵押借款抵押情况详见本附注“七、所有权或使用权受到限制的资产”。

其他说明，包括利率区间：

本集团长期借款利率区间为贷款市场报价利率 LPR 下浮 72%至上浮 22%之间。

33、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
21 中材科技 MTN001	829,944,079.49	828,902,200.00
21 中材科技 MTN002	1,012,588,054.80	1,011,412,700.00
21 中材 01	1,032,601,534.23	1,029,276,700.00
22 中材 G1	820,560,657.54	
合计	3,695,694,326.06	2,869,591,600.00

(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	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	--------	-------	------	------

							息			
21 中材科技 MTN001	800,000,000.00	2021/1/20	3 年	800,000,000.00	828,902,200.00		32,634,679.49		31,592,800.00	829,944,079.49
21 中材科技 MTN002	1,000,000,000.00	2021/8/12	3 年	1,000,000,000.00	1,011,412,700.00		37,076,654.80		35,901,300.00	1,012,588,054.80
21 中材 01	1,000,000,000.00	2021/3/19	3 年	1,000,000,000.00	1,029,276,700.00		33,788,586.27		30,463,752.04	1,032,601,534.23
22 中材 G1	800,000,000.00	2022/3/17	3 年	800,000,000.00		800,000,000.00	20,560,657.54			820,560,657.54
合计		—		3,600,000,000.00	2,869,591,600.00	800,000,000.00	124,060,578.10		97,957,852.04	3,695,694,326.06

34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁应付款	122,596,810.41	32,809,338.89
合计	122,596,810.41	32,809,338.89

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	586,360,000.00	421,874,219.15
专项应付款	58,302,977.64	825,132,148.59
合计	644,662,977.64	1,247,006,367.74

(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
借款及利息	586,360,000.00	421,700,000.00
售后回租融资租赁款		174,219.15
合计	586,360,000.00	421,874,219.15

(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
标准补助项目	2,770,463.95	113,207.53	160,693.84	2,722,977.64	项目尚未验收
老厂区搬迁项目	800,131,684.64	30,000,000.00	830,131,684.64		厂区搬迁
LJ 项目	22,230,000.00	33,350,000.00		55,580,000.00	项目拨款
合计	825,132,148.59	63,463,207.53	830,292,378.48	58,302,977.64	

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	3,366,821.11	3,000,000.00	商业纠纷
产品质量保证	234,819,868.44	245,415,565.75	产品销售
其他	572,954.40	537,004.00	
农场移交费用	5,000,000.00	5,000,000.00	改制评估确认
合计	243,759,643.95	253,952,569.75	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

产品质量保证为中材叶片计提的质保期内叶片维修费用。

37、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	445,289,418.90	426,997,682.84	212,986,416.05	659,300,685.69	补助项目尚未结项或相关资产未满足折旧年限
未实现售后租回损益	19,440,624.94		2,989,806.12	16,450,818.82	
合计	464,730,043.84	426,997,682.84	215,976,222.17	675,751,504.51	--

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
老厂区搬迁项目补助		267,135.89 3.40		62,331,708. 57			204,804.18 4.83	与资产相关
投资扶持资金	80,750,000. 00			4,250,000.0 0			76,500,000. 00	与资产相关
国家新材料测试评价平台（复合材料行业中心）	67,500,000. 00						67,500,000. 00	与资产相关
企业可持续发展基金	37,629,000. 00			5,062,000.0 0			32,567,000. 00	与资产相关
2018年工业强基专项资金	25,000,000. 00						25,000,000. 00	与资产相关
2020年增强制造业核心竞争力专项项目	23,760,000. 00			1,697,142.8 6			22,062,857. 14	与收益相关

大型玻璃纤维生产线绿色关键工艺集成示范工程	23,646,228.60			1,907,085.79			21,739,142.81	与资产相关
镇域经济发展扶持资金	19,854,166.69			499,999.92			19,354,166.77	与资产相关
海洋工程及基建工程用耐碱玻璃纤维实施方案	16,642,777.78			3,443,333.28			13,199,444.50	与资产相关
江苏省重大战略性新兴产业项目资金		16,000,000.00		3,111,111.09			12,888,888.91	与资产相关
高性能 BGF 玻璃纤维关键制备技术研究资金	12,000,000.00						12,000,000.00	与资产相关
浒墅关动迁补偿协议	11,399,919.27			459,873.36			10,940,045.91	与资产相关
5000 吨超细纱项目资金	10,000,000.00			714,285.72			9,285,714.28	与资产相关
山东省科学技术厅重大科技创新工程项目经费		7,380,000.00					7,380,000.00	与资产相关
2018 年进口贴息补助	6,920,483.39			692,048.28			6,228,435.11	与资产相关
玻纤院创新项目经费扶持		5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关
3D 编织复合材料跨尺度多目标协同设计技术基础		4,700,000.00					4,700,000.00	与收益相关
高均质玄武岩纤维刺毡预制体制备		4,200,000.00					4,200,000.00	与收益相关
地方投资补助	4,223,402.71			110,415.72			4,112,986.99	与资产相关
进口设备贴息	1,932,294.56	1,625,131.00		438,141.21			3,119,284.35	与资产相关
2016 中央外经贸发	3,214,600.46			398,820.04			2,815,780.42	与资产相关

展专项资金								
2019 年中央制造业高质量发展资金	6,000,000.00			3,600,000.00			2,400,000.00	与资产相关
2018 年中央外经贸发展专项资金	2,581,931.82			272,071.43			2,309,860.39	与资产相关
河北省科技重大专项项目补助资金		3,000,000.00		750,000.00			2,250,000.00	与收益相关
2019 年进口贴息（2019 年中央外经贸发展资金（进口贴息）预算指标的通知）	2,481,053.74			252,220.32			2,228,833.42	与收益相关
特种玻纤高效湿法膜材料制品及下游产品实施方案（工业强基）	2,571,752.00			355,374.00			2,216,378.00	与资产相关
北京市 2022 年中央引导地方科技发展专项拨款		2,150,000.00					2,150,000.00	与收益相关
2017 年中央外经贸发展专项资金	2,403,279.46			292,142.86			2,111,136.60	与资产相关
2021 年度中央和省外经贸发展专项资金		2,191,973.00		138,732.47			2,053,240.53	与资产相关
2017 年度中央外贸发展专项资金（进口贴息）	2,256,312.01			259,214.88			1,997,097.13	与资产相关
滕州市工信局专项资金		2,200,000.00		300,000.00			1,900,000.00	与收益相关
高频通讯基板用低膨胀高强玻璃纤维		3,310,000.00		838,799.28		-640,000.00	1,831,200.72	与收益相关

的研制与产业化关键技术								
复合材料深海环境性能演变		7,770,000.00		4,968,085.06		- 1,014,000.00	1,787,914.94	与收益相关
工业领域氢气燃烧技术及关键装备研发		1,500,000.00		87,000.00			1,413,000.00	与收益相关
2020 年中央外经贸发展进口贴息	1,564,519.28			152,964.96			1,411,554.32	与收益相关
工业转型升级资金支持智能制造综合标准化与新模式应用项目	3,214,282.91			1,928,571.48			1,285,711.43	与资产相关
第六批国家制造业单项冠军奖励		1,654,500.00		529,500.00			1,125,000.00	与收益相关
国家制造业单项冠军示范企业（产品）项目		1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
2021 年度区级“机器换人”技术改造奖补资金		1,000,000.00		11,904.76			988,095.24	与资产相关
调整超细玻纤 D450 研究及产业化补助	1,157,270.90			179,692.92			977,577.98	与收益相关
邹城市科学技术局重点研发计划	1,054,166.68			78,571.43			975,595.25	与资产相关
车间废气治理工程	1,164,000.00			194,000.04			969,999.96	与资产相关
品质石墨分级球化与多场耦合提纯技术及装备		990,000.00		146,181.32			843,818.68	与收益相关
品质石墨采选协同短流程鳞片保护工艺技术及装备		840,000.00		10,745.79			829,254.21	与收益相关

2018 年度省级鼓励扩大先进技术设备进口资金	858,722.23			88,833.33			769,888.90	与资产相关
2021 年工业奖补资金第一批		3,548,300.00		2,832,200.00			716,100.00	与资产相关
进口产品贴息资金	794,779.29			161,649.96			633,129.33	与资产相关
知识产权强链项目		1,000,000.00		388,349.52			611,650.48	与收益相关
氢能储运关键技术研究及公关项目		500,000.00					500,000.00	与资产相关
JD 应急保障设备器材关键材料研发		1,400,000.00		780,659.00		-400,000.00	219,341.00	与收益相关
山东省自主创新及成果转化专项计划资金	642,856.86			428,571.48			214,285.38	与资产相关
年产 2*10 万吨无碱玻璃纤维池窑拉丝生产线	452,381.20			285,714.24			166,666.96	与资产相关
风力发电用高性能玻璃纤维及制品生产线	490,750.00			453,000.00			37,750.00	与资产相关
高性能玻璃纤维制造及应用关键技术高价值专利培育	212,807.01			194,078.52			18,728.49	与资产相关
环境友好非金属矿物功能材料制备技术及应用研究项目配套资金	692,432.28			692,432.28				与收益相关
扶持奖励资金	11,000,000.00					11,000,000.00		与收益相关
8 万吨级玻纤窑炉纯氧燃烧技术创新及产业化示范项目	266,666.42			266,666.42				与资产相关

新型耐腐蚀滤料技术向工业除尘用耐高温覆膜滤料关键技术推广转化应用		2,000,000.00		2,000,000.00				与收益相关
高性能水过滤器项目	1,800,996.93			1,800,996.93				与收益相关
玄武岩纤维池窑拉丝工艺技术研究		1,300,000.00				1,300,000.00		与收益相关
高精度非金属滤材的研制		3,273,000.00		3,273,000.00				与收益相关
2021 年省级工业转型发展	4,903,400.00					4,903,400.00		与资产相关
年产 300 万平方米航空航天用特种玻璃纤维精细织物产业化	10,500,000.00			8,100,000.00		2,400,000.00		与资产相关
军品锂电池隔膜技术向多种功能玻璃纤维滤纸关键技术推广转化应用		3,000,000.00		3,000,000.00				与收益相关
其他	41,752,184.42	77,328,885.44		62,785,072.71		3,336,052.82	52,959,944.33	
合计	445,289,418.90	426,997,682.84		187,992,963.23		24,993,452.82	659,300,685.69	

38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
职工安置费	133,798,167.42	152,599,362.70
合计	133,798,167.42	152,599,362.70

其他说明：

职工安置费系本公司之子公司南京玻璃纤维研究设计院有限公司、苏州非金属矿工业设计研究院有限公司及北京玻璃钢研究设计院有限公司依据财企[2009]117 号文件相关规定一次性收取的职工安置费用。

39、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	1,678,123,584.00						1,678,123,584.00

40、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）	4,037,161,649.23	650,888,873.49		4,688,050,522.72
其他资本公积	406,456,476.44	1,193,698.51		407,650,174.95
合计	4,443,618,125.67	652,082,572.00		5,095,700,697.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本年因本公司购买子公司中材锂膜少数股东股权及中材锂膜增资扩股引入投资者，导致本年资本公积增加650,888,873.49元，详见附注九、2；

（2）本年因子公司北玻有限科改行动职工持股计划本年摊销激励费用，导致资本公积增加1,210,379.42元；

（3）本年因子公司南玻院本年退回已完成验收项目的国拨资金，导致资本公积减少217,789.12元；核算联营企业其他权益变动增加资本公积227,439.56元；

（4）本公司子公司苏非院原计入资本公积的递延所得税转回增加资本公积26,204.79元。

41、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损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	14,567,281.10	6,154,598.09				5,414,700.94	739,897.15	9,152,580.16
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	11,844,682.01	3,299,757.12				3,299,757.12		8,544,924.89
外币财务报表折算差额	2,722,599.09	2,854,840.97				2,114,943.82	739,897.15	607,655.27
其他综合收益合计	14,567,281.10	6,154,598.09				5,414,700.94	739,897.15	9,152,580.16

42、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
安全生产费	18,876,980.89	17,208,341.32	15,100,464.49	20,984,857.72
合计	18,876,980.89	17,208,341.32	15,100,464.49	20,984,857.72

43、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	492,508,070.21	172,784,218.40		665,292,288.61
合计	492,508,070.21	172,784,218.40		665,292,288.61

44、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	7,550,496,838.05	5,045,725,558.70
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-1,386,924.43
调整后期初未分配利润	7,550,496,838.05	5,044,338,634.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,511,154,913.89	3,373,402,277.40
减：提取法定盈余公积	172,784,218.40	124,714,618.51
应付普通股股利	1,065,608,475.84	671,249,455.11
应付其他权益工具投资者股利		71,280,000.00
期末未分配利润	9,823,259,057.70	7,550,496,838.05

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

45、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	21,594,871,106.05	16,163,976,152.05	19,855,877,313.93	13,981,753,007.68
其他业务	514,080,429.16	298,952,215.37	439,513,608.61	225,741,894.57
合计	22,108,951,535.21	16,462,928,367.42	20,295,390,922.54	14,207,494,902.25

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	分部 3	合计
商品类型	19,917,466,011.47	1,131,642,883.04	1,059,842,640.70	22,108,951,535.21
其中：				
风电叶片	6,503,078,390.52	0.00	0.00	6,503,078,390.52
玻璃纤维及制品	8,414,821,400.63	0.00	0.00	8,414,821,400.63
锂电池隔膜	1,866,900,691.72	0.00	0.00	1,866,900,691.72
高压气瓶	1,072,525,650.18	0.00	0.00	1,072,525,650.18
玻璃微纤维纸	420,145,080.33	0.00	0.00	420,145,080.33
高温过滤材料	348,880,204.15	0.00	0.00	348,880,204.15
先进复合材料	1,291,114,593.94	0.00	0.00	1,291,114,593.94
技术与装备	0.00	1,131,642,883.04	0.00	1,131,642,883.04
其他	0.00	0.00	1,059,842,640.70	1,059,842,640.70
合计	19,917,466,011.47	1,131,642,883.04	1,059,842,640.70	22,108,951,535.21

与履约义务相关的信息：

本集团履约义务通常的履行时间在 1 年以内，本集团作为主要责任人直接进行销售。一般在发货的同时或者将货物送达客户指定的目的地，商品控制权转移给客户，本集团取得无条件收款权利。

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 4,817,232,507.74 元，其中，4,553,835,116.32 元预计将于 2023 年度确认收入，153,093,155.55 元预计将于 2024 年度确认收入，6,000,000.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

46、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	48,230,887.80	50,419,577.86
教育费附加	36,121,657.44	37,078,155.38
房产税	63,528,377.19	64,190,698.77
土地使用税	23,751,945.86	25,387,374.79
印花税	21,137,319.92	23,385,866.51
水资源税	297,698.70	478,127.62
环保税	1,624,586.26	1,554,550.81
其他	1,265,810.41	2,133,632.09
合计	195,958,283.58	204,627,983.83

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
产品质量保证	96,029,250.55	93,457,527.61
职工薪酬	97,111,182.51	85,786,395.02
物料消耗	46,958,324.12	48,554,864.63
业务招待费	7,140,775.26	8,262,286.93
差旅费	8,620,649.08	8,094,186.21
佣金	11,959,595.18	7,176,046.63

市场开发费	8,009,173.41	12,144,045.96
广告宣传费	2,557,805.35	4,091,054.44
保险费	8,093,282.20	7,462,689.98
办公费	3,027,992.95	5,090,895.41
仓储保管费	1,382,938.55	914,432.32
运输费用	85,053.92	172,671.49
租赁费	364,749.13	246,217.61
固定资产折旧	601,321.37	489,021.69
其他	5,019,434.76	1,306,801.30
合计	296,961,528.34	283,249,137.23

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	620,352,131.81	621,349,505.23
折旧摊销	115,819,441.33	103,148,048.28
综合服务费	33,748,255.87	38,220,364.95
保险费	19,651,709.83	18,340,640.65
停工损失	9,469,889.85	16,271,589.85
专家咨询及技术支持费	21,622,419.26	26,196,240.32
办公费	26,983,315.73	22,914,232.66
固定资产维修费用	17,353,227.19	19,650,307.38
物业管理费	16,912,762.75	17,517,543.73
物料消耗	10,587,141.47	10,532,801.51
中介机构费	13,135,683.39	13,326,634.14
业务招待费	5,237,326.39	10,108,465.47
车辆运输费	11,615,278.44	10,976,791.89
差旅费	10,191,703.66	10,990,634.34
租赁费	13,405,787.44	11,024,737.11
技术服务费	13,003,623.36	12,540,529.35
其他	41,792,510.05	32,672,369.64
合计	1,000,882,207.82	995,781,436.50

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入费用	652,256,975.60	562,862,419.29
人员人工费用	242,760,350.49	215,769,348.33
自行研发无形资产摊销	49,423,502.70	51,937,613.81
折旧摊销费用	73,036,898.07	65,030,766.25
委托外部机构或个人进行研发活动所发生的费用	9,045,093.34	39,404,385.01
新产品设计费等	366,636.19	269,352.48
其他相关费用	30,206,028.77	26,212,553.85
合计	1,057,095,485.16	961,486,439.02

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息费用	497,181,632.17	459,032,552.59
减：利息收入	44,343,029.19	24,334,680.86
加：汇兑损失	-89,366,962.10	36,433,020.40
其他支出	23,110,379.05	15,818,573.21
合计	386,582,019.93	486,949,465.34

51、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
经营补贴	26,402,274.80	83,964,835.00
递延收益转入	187,992,963.23	130,213,238.10
军品退税	2,314,857.89	655,271.78
稳岗补贴	7,456,294.29	2,889,522.18
税收返还	7,613,473.90	15,282,980.00
其他项目	38,565,627.92	60,500,880.31
合计	270,345,492.03	293,506,727.37

52、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	-6,045,963.59	17,697,819.41
处置长期股权投资产生的投资收益	123,873,108.58	27,752,258.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,672,240.79	1,280,004.56
债务重组收益		105,839.89
非流动金融资产在持有期间的投资收益	169,229.49	535,516.82
处置非流动金融资产取得的投资收益	53,576.43	525,844.75
合计	119,722,191.70	47,897,283.43

53、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
其他非流动金融资产	22,995,170.00	
合计	22,995,170.00	0.00

54、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	-1,374,303.51	-17,001,642.76
长期应收款坏账损失	3,550,772.69	36,934,191.73
应收账款坏账损失	17,093,724.72	-1,875,848.52
应收票据坏账损失	-2,784,817.09	1,100,992.33
合计	16,485,376.81	19,157,692.78

55、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	-53,742,410.36	-40,281,811.01
三、长期股权投资减值损失	-9,770,738.72	
五、固定资产减值损失	-50,362,492.93	-25,833,081.78
七、在建工程减值损失	-388,185.26	-196,165.54
十、无形资产减值损失	-30,239,617.41	-33,414,390.32
十二、合同资产减值损失	3,473,569.83	1,296,957.89
十三、其他	-13,648,297.22	
合计	-154,678,172.07	-98,428,490.76

56、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
固定资产处置收益	1,055,310,577.86	680,954,794.25
无形资产处置收益	20,411,783.06	
其他	879,029.94	
合计	1,076,601,390.86	680,954,794.25

57、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
政府补助	10,491,788.27	16,986,612.10	10,491,788.27
保险赔偿收入	3,906,746.76	10,321,737.76	3,906,746.76
违约金收入	3,033,420.32	3,652,063.31	3,033,420.32
经批准无需支付的应付款项	2,854,933.33	3,378,306.10	2,854,933.33
其他	6,468,947.03	29,792,722.48	6,468,947.03
合计	26,755,835.71	64,131,441.75	26,755,835.71

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
政府补助、扶持资金	地方政府、开发区等	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	0.00	11,281,012.10	与收益相关
地方奖励等其他政府补助	地方政府等	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	10,491,788.27	5,705,600.00	与收益相关

58、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
对外捐赠	5,285,763.32	4,020,000.00	5,285,763.32
罚款及滞纳金支出或违约金 赔偿金	1,481,119.76	3,766,637.44	1,481,119.76
资产报废、毁损损失	5,656,574.69	23,058,202.76	5,656,574.69
预计未决诉讼损失		8,000,000.00	
其他	8,628,062.16	514,038.48	8,628,062.16
合计	21,051,519.93	39,358,878.68	21,051,519.93

59、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	479,395,582.28	659,996,132.63
递延所得税费用	-144,807,872.75	-11,478,338.37
合计	334,587,709.53	648,517,794.26

(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	4,065,719,408.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	609,857,911.21
子公司适用不同税率的影响	11,076,740.84
调整以前期间所得税的影响	6,841,046.96
非应税收入的影响	1,384,542.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,434,113.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-75,008,370.31
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	48,160,533.63
归属于合营企业和联营企业的损益	-1,586,795.39
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	17,445.03
确认以前年度的暂时性差异或可抵扣亏损产生的递延所得税	-76,495,564.68
研发费用等项目加计扣除	-201,093,893.49
所得税费用	334,587,709.53

60、其他综合收益

详见附注 41。

61、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
政府补助	330,380,806.99	304,097,016.24
保证金及受限资金收回	264,526,277.98	226,199,658.75
往来款	168,653,325.02	165,473,193.29
收到中国建材集团揭榜挂帅资金	38,148,000.00	
利息收入	37,507,792.97	24,334,680.86
社会保障费	30,318,555.56	83,985,140.04
营业外收入	9,670,592.25	11,660,411.27
其他	40,841,803.88	19,698,554.08
合计	920,047,154.65	835,448,654.53

(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
管理费用	206,319,483.25	240,382,717.11
研发费用	128,699,229.38	125,040,894.61
保证金及受限资金	63,362,534.38	134,750,523.37
销售费用	46,386,703.87	47,136,188.47
银行手续费	38,369,207.35	31,599,067.65
往来款	33,726,607.90	133,800,037.09
社会保障费	19,883,083.24	84,374,114.72
其他	31,151,197.85	31,230,256.80
合计	567,898,047.22	828,313,799.82

(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
理财产品	500,000,000.00	450,000,000.00
BT 项目回款		25,192,331.00
LJ 项目建设款	33,350,000.00	28,660,000.00
合计	533,350,000.00	503,852,331.00

(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
理财产品	500,000,000.00	450,000,000.00
合计	500,000,000.00	450,000,000.00

(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
----	-------	-------

收启航一号募集项目分红及专户利息		148,998,992.92
中国建材集团有限公司借款	164,660,000.00	291,700,000.00
收到控股子公司小股东借款		2,450,000.00
合计	164,660,000.00	443,148,992.92

(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
购买少数股东股权	700,000,000.00	
还中国建材股份有限公司借款	140,000,000.00	693,950,000.00
支付融资租赁款	4,227,243.93	131,475,239.25
付中国建材集团拆借利息	16,869,359.63	
归还控股子公司小股东借款		500,000.00
付启航一号募集项目分红		183,102,877.06
还永续债本金		1,100,000,000.00
同一控制下企业合并支付的现金		186,803,436.55
租赁负债付款	56,359,941.91	
超短融承销费	93,808.22	
合计	917,550,353.69	2,295,831,552.86

62、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	3,731,131,698.54	3,475,144,334.25
加：资产减值准备	138,192,795.26	79,270,797.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,334,225,879.83	1,135,556,820.35
使用权资产折旧	24,513,856.60	13,240,911.74
无形资产摊销	124,057,356.50	99,146,738.81
长期待摊费用摊销	88,732,369.61	43,886,062.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-1,076,601,390.86	-680,954,794.25
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	5,369,593.37	23,058,206.76
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-22,995,170.00	
财务费用（收益以“—”号填列）	496,215,325.07	459,032,552.59
投资损失（收益以“—”号填列）	-119,722,191.70	-47,897,283.43
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-250,373,866.85	-8,314,571.25
递延所得税负债增加（减少以	105,565,994.10	-3,163,767.12

“—”号填列)		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-980,956,229.84	628,826.84
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-759,489,189.00	-1,103,751,107.77
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	321,881,416.30	187,239,062.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,159,748,246.93	3,672,122,790.38
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	5,653,954,498.20	2,539,315,944.08
减：现金的期初余额	2,539,315,944.08	2,796,949,371.68
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	3,114,638,554.12	-257,633,427.60

（2）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	5,653,954,498.20	2,539,315,944.08
其中：库存现金	133,886.64	399,500.11
可随时用于支付的银行存款	5,653,820,611.56	2,538,916,443.97
三、期末现金及现金等价物余额	5,653,954,498.20	2,539,315,944.08

63、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	129,363,166.04	见本附注“七、1.货币资金”
应收票据	561,325,052.54	见本附注“七、2.应收票据”
固定资产	101,757,154.31	抵押借款
无形资产	107,915,269.86	抵押借款
合计	900,360,642.75	

64、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			501,609,276.80
其中：美元	67,663,312.91	6.9646	471,247,909.09
欧元	2,723,946.37	7.4229	20,219,581.51
港币			
日元	80,851,574.62	0.0524	4,236,622.51
越南盾	14,949,948,333.33	0.0003	4,484,984.50
雷亚尔	1,088,343.31	1.3049	1,420,179.19
应收账款			307,982,677.46
其中：美元	40,298,533.08	6.9646	280,663,163.49
欧元	1,481,887.49	7.4229	10,999,902.65
港币			
日元	34,988,224.05	0.0524	1,833,382.94
越南盾	48,287,427,933.33	0.0003	14,486,228.38
长期借款			26,311,921.30
其中：美元	3,777,951.54	6.9646	26,311,921.30
欧元			
港币			
其他应收款			6,786.65
其中：越南盾	22,622,166.67	0.0003	6,786.65
应付票据			3,239,687.11
其中：美元	9,800.00	6.9646	68,253.08
欧元	427,250.00	7.4229	3,171,434.03
应付账款			800,046,784.63
其中：美元	35,641,313.77	6.9646	248,227,493.88
日元	10,382,049,799.24	0.0524	544,019,409.48
欧元	857,624.51	7.4229	6,366,060.98
越南盾	4,779,400,966.67	0.0003	1,433,820.29
其他应付款			10,387,484.23
其中：美元	1,491,466.80	6.9646	10,387,469.68
欧元	1.96	7.4229	14.55

65、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
计入当期利润	270,345,492.03	其他收益	270,345,492.03
计入当期利润	10,491,788.27	营业外收入	10,491,788.27
计入递延收益	659,300,685.69	递延收益	187,992,963.23

八、合并范围的变更

1、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：

报告期内，新设 7 家三级子公司：中材科技（榆林）风电叶片有限公司、中材科技（阳江）风电叶片有限公司、中材科技（伊吾）风电叶片有限公司、中材科技（巴西）风电叶片有限公司、中材锂膜（宜宾）有限公司、中材锂膜（萍

乡)有限公司和泰山玻璃纤维(太原)有限公司;减少2家四级子公司,分别为淄博中材金晶玻纤有限公司被其母公司泰山玻璃纤维淄博有限公司吸收合并,香港中材金晶玻纤有限公司注销。

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	
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	南京	南京	生产	100.00%		同一控制下企业合并
中材科技风电叶片股份有限公司	北京	北京	生产	99.13%	0.87%	直接、间接投资
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	苏州	苏州	服务及少量生产加工	100.00%		直接投资
中材科技(苏州)有限公司	苏州	苏州	生产	100.00%		直接投资
北京玻璃钢院复合材料有限公司	北京	北京	生产	86.81%		直接投资
中材锂膜有限公司	滕州	滕州	生产	48.39%	2.40%	直接、间接投资
泰山玻璃纤维有限公司	泰安	泰安	生产	100.00%		同一控制下企业合并
北京玻璃钢研究设计院有限公司	北京	北京	服务及少量生产加工	100.00%		同一控制下企业合并
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	大连	大连	研究、试验发展	35.00%		直接投资
北京绿能新材料科技有限公司	北京	北京	服务及租赁	100.00%		直接投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

本公司对子公司中材大装膜技术工程(大连)有限公司持股比例为35%,为该公司第一大股东。本公司在其董事会委派4名董事(董事会成员共7名,其他三名股东各委派1名董事),按照中材大装膜技术工程(大连)有限公司章程约定,本公司能够实现对中材大装膜技术工程(大连)有限公司的控制。

(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
北京玻璃钢院复合材料有限公司	13.19%	26,040,752.96	-16,397,800.00	78,754,391.51

中材锂膜有限公司	49.21%	143,621,937.32		4,782,722,672.60
中材大装膜技术工程 (大连)有限公司	65.00%	6,679,970.48		28,464,115.24

(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
北京玻璃钢院复合材料有限公司	1,757,705.72 0.15	447,581,491.40	2,205,287.21 1.55	1,385,075.23 9.11	166,066,041.35	1,551,141.28 0.46	1,078,263.98 7.26	371,325,866.90	1,449,589.85 4.16	728,532,497.73	143,571,441.30	872,103,939.03
中材锂膜有限公司	5,023,365.03 8.04	6,783,875.96 9.18	11,807,241.0 07.22	1,159,493.32 7.47	928,742,045.50	2,088,235.37 2.97	1,780,207.95 0.88	4,399,775.18 6.74	6,179,983.13 7.62	2,886,350.27 0.59	556,577,447.03	3,442,927.71 7.62
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	792,813,390.67	7,695,497.01	800,508,887.68	749,721,292.23	4,304,341.23	754,025,633.46	445,390,955.98	12,881,886.00	458,272,841.98	432,306,432.99	4,760,032.43	437,066,465.42

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
北京玻璃钢院复合材料有限公司	1,729,863.5 38.08	197,461.65 8.81	197,461.65 8.81	143,706.61 4.49	1,038,083.7 94.34	123,651.61 9.87	123,651.61 9.87	61,584,379.04
中材锂膜有限公司	1,892,725.5 23.82	481,950.21 4.25	481,950.21 4.25	337,278.95 8.85	1,167,010.2 37.33	87,897,847.06	87,897,847.06	- 23,676,591.00
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	436,386.82 3.04	10,276,877.66	10,276,877.66	187,945.93 2.52	274,835.88 5.17	6,093,163.70	6,093,163.70	- 3,160,603.77

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

经本公司第七届董事会第四次临时会议批准，于2022年8月本公司完成以现金70,000.00万元向子公司中材锂膜之少数股

东长园（深圳）新能源汽车产业二期合伙企业（有限合伙）购买其持有的10.32%的股权；于2022年12月，中材锂膜通过挂牌方式完成增资扩股，本次增资扩股增发股份191,103.40万元，收到增资款650,000.00万元，其中本公司认购44,100.79万元，增资金额为150,000.00万元。经过上述股权变动后，本公司及下属子公司南京玻璃纤维研究设计院有限公司合计持有中材锂膜50.79%股份。

（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

	购买中材锂膜少数股权	增资中材锂膜
购买成本/处置对价	700,000,000.00	1,500,000,000.00
--现金	700,000,000.00	1,500,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	700,000,000.00	1,500,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	301,820,490.21	2,549,068,383.28
差额	398,179,509.79	-1,049,068,383.28
其中：调整资本公积	-398,179,509.79	1,049,068,383.28
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）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：		
投资账面价值合计	18,312,022.51	17,280,011.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,791,047.99	1,564,790.39
--其他综合收益	3,087,034.89	-1,050,164.49
--综合收益总额	1,295,986.90	514,625.90
联营企业：		
投资账面价值合计	144,297,857.64	325,873,545.34
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,254,915.60	16,133,029.02
--综合收益总额	-4,254,915.60	16,133,029.02

十、与金融工具相关的风险

（一）与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收款项、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。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

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、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。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、越南盾及日元有关，除本集团的几个下属子公司以美元、越南盾及日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。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于2022年12月31日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、64“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

金额单位：万元

项目	汇率变动	本年		上年	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	-151.94	-151.94	4,697.06	4,697.06
所有外币	对人民币贬值 5%	151.94	151.94	-4,697.06	-4,697.06

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截止2022年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款510,469.11万元，人民币计价的固定利率借款284,875万元，及发行的固定利率应付债券360,000.00万元。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

金额单位：万元

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款利率降低 1%	5,928.25	5,928.25	4,633.32	4,633.32
浮动利率借款利率增加 1%	-5,928.25	-5,928.25	-4,633.32	-4,633.32

2、信用风险

截止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，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，本集团制定客户信用等级评定办法，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在本集团可承受范围内。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行及非银行金融机构，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收款项金额前五名外，本集团无其他重大信

用集中风险。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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。

本集团除正常日常经营活动产生现金流入以外，将银行借款及债券融资作为主要资金来源，截止2022年12月31日，本集团超短期融资券注册额度480,000.00万元，尚未使用额度人民币480,000.00万元；短期融资券注册额度90,000.00万元，尚未使用额度人民币90,000.00万元；绿色公司债注册额度500,000.00万元，尚未使用额度人民币420,000.00万元；银行授信额度为人民币4,560,856.24万元，尚未使用额度为人民币3,200,403.61万元。

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）应收款项融资			3,494,409,283.80	3,494,409,283.80
（二）其他非流动金融资产			316,931,030.00	316,931,030.00
持续以公允价值计量的资产总额			3,811,340,313.80	3,811,340,313.80
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

本集团持续第三层次公允价值计量项目为非上市公司股权投资及应收款项融资，其中：非上市公司股权投资采用成本法估值技术，对在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计，以成本作为对公允价值的估计；应收款项融资以贴现率（期限超过一年）或相当于整个存续期内预期信用损失的金额代表该类金融资产公允价值的最佳估计。

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
中国建材股份有限公司	北京	投资管理	843,477.07 万元	60.24%	60.24%

本企业最终控制方是中国建材集团有限公司。

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、（1）企业集团的构成。

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。

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
泰山玻璃纤维南非有限公司	合营企业
北玻电力复合材料有限公司	合营企业
中建材（上海）航空技术有限公司	联营企业
泰安市中研复合材料科技有限公司	联营企业
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	联营企业
山东大力专用汽车制造有限公司	联营企业
南京国材检测有限公司	联营企业
南京春辉科技实业有限公司	联营企业
杭州强士工程材料有限公司	联营企业
国信投（海南）私募基金管理有限公司	联营企业
北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	联营企业
北京玻璃钢院检测中心有限公司	联营企业

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
安徽广德洪山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安徽广德南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安徽中材宝业建筑工业化有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安吉南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安睿智达（成都）科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安县中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
白城北方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
蚌埠中光电科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
蚌埠中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北川中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中材人工晶体研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中实联展科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新集团建材股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材（嘉兴）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材（昆明）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材（陕西）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材（苏州）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
毕节赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
播州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都建筑材料工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
滁州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
达州利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
大方永贵建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
登封中联登电水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
定西祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
峨眉山强华特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
福建三明南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

抚州市东乡区南方新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
阜阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
富民金锐水泥建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
甘谷祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
古浪祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
故城北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广安北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广德独山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广德新杭南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广元市高力水泥实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州德隆水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州福泉西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州惠水西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州纳雍隆庆乌江水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州黔西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州三都西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州森垚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州思南西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州威宁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州兴义西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州沿河西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州织金西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州中诚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州紫云西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
桂林南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨哈玻拓普复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨乐普实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈密天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
邯郸中材建设有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
含山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚环保科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚建材装备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
河南中材环保有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
菏泽中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
黑龙江省宾州水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖北北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南安仁南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南金磊南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南耒阳南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南临澧南方新材料科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南隆回南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南韶峰南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州白岷南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州槐坎南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州南方物流有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
华坪县定华能源建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
淮海中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
淮南北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
会东利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
鸡西市城海水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
济宁中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
济源中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
嘉华特种水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
郟县中联天广水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

江苏水泥工程杂志社	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏新街南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西丰城南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西吉州南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西芦溪南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西南城南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西兴国南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西玉山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西中材新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
酒钢（集团）宏达建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
巨石集团九江有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
巨石集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
喀喇沁草原水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
克州天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
兰溪南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
兰州祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
丽江古城西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
溧水天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
溧阳天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
连云港中复连众复合材料集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
辽源渭津金刚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
临沂中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陇南祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
鲁南中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
罗江利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
民和祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏嘉华固井材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏青铜峡水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏赛马水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏中宁赛马水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
平安祁连山商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
平凉祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
青海祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
青州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
轻工业杭州机电设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲靖市宣威宇恒水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲靖天恒工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沙湾天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东工业陶瓷研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东建材勘察测绘研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东临沂山琦矿业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
石家庄嘉华特种工程材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成实天鹰水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川崇州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川德胜集团水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川峨边西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川峨眉西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川国大水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川华菱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利万步森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

四川省皓宇水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省女娲建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省兆迪水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川泰昌建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川威远西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川新世纪水泥导报杂志社有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川雅安西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川筠连西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川资中西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州混凝土水泥制品研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州中材建设有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
太仓北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰安中联混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰安中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
滕州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津灯塔涂料工业发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津矿山工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津水泥工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津中材工程研究中心有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天水中材水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
桐庐南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
铜仁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
旺苍川煤水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
威宁顺合商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
文县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
翁源县中源发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
瓮安县玉山水泥（厂）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海赛马水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海市西水水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌兰察布中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
吴忠赛马新型建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西藏中材祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
习水赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
咸阳非金属矿研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆阜康天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆米东天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆天山水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
徐州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
烟台栖霞中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
扬州中科半导体照明有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
沂南中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宜兴市阳港矿业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宜兴天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
永登祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
禹州市成磊建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南澄江华荣水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南芒市西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱天恒水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南师宗西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南兴建水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

云南宜良西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南永保特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东亚鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
枣庄中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
张掖祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
漳县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
昭觉金鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
镇江北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
正安西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材安徽水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材常德水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材甘肃水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新材料股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材汉江水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材亨达水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材江苏太阳能新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材萍乡水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材天山（云浮）水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材湘潭水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材株洲水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中非高岭茂名新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（安阳）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（哈密）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（酒泉）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（沈阳）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众（玉溪）复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复神鹰碳纤维股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复神鹰碳纤维西宁有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复新水源科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国高岭土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国国检测试控股集团股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建材股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建筑材料工业地质勘查中心	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建筑材料科学研究总院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国巨石股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国中材国际工程股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国中材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材玻璃新材料研究院集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材黑龙江石墨新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材环保研究院（江苏）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材科创新技术研究院（山东）有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材衢州金格兰石英有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材苏州防水研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材通用技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材物资有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材信云智联科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材智慧工业科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆綦江西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆石柱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆铜梁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆万州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆秀山西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆长寿西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

遵义恒聚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
遵义赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
长园科技集团股份有限公司	其他关联方
莘县湘融德创企业管理咨询中心（有限合伙）	其他关联方
法国 ESOPP 公司	其他关联方
大连装备投资集团有限公司	其他关联方
大连橡胶塑料机械有限公司	其他关联方
巴林左旗磊鑫矿业有限公司	其他关联方
中复碳芯电缆科技有限公司	其他关联方
马鞍山南方材料有限公司	其他关联方

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
扬州中科半导体照明有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	2,213,983.30			1,009,960.18
中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	140,295,013.32	160,000,000.00	否	43,934,956.41
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	5,959,911.49			2,969,209.22
中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	36,105,147.49			369,811.32
中建材通用技术有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	2,146,768.18			
中建材投资有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	67,542,840.09	70,000,000.00	否	52,080,298.78
新疆天山水泥股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	1,911,410.65			21,589,521.20
中国联合装备集团有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务				2,103,022.21
中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	采购商品、接受劳务	965,893.75			715,485.10
中国建筑材料工业地质勘查中心及其控股子公司	采购商品、接受劳务	16,065.10			1,001,773.59
中国建材集团有限公司其他下属企业	采购商品、接受劳务	3,135,824.14			2,199,870.72
北玻电力复合材料有限公司	采购商品、接受劳务	17,297,235.72			14,472,408.04
北京国材汽车复	采购商品、接受	872,971.60			3,090,585.08

合材料有限公司及其子公司	劳务			
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	采购商品、接受劳务	318,584.07		473,451.33
山东大力专用汽车制造有限公司	采购商品、接受劳务	8,365,081.01		3,723,692.77
南京春辉科技实业有限公司	采购商品、接受劳务	5,989.39		68,526.55
北京玻璃钢院检测中心有限公司	采购商品、接受劳务	13,128,141.85		10,903,549.91
南京国材检测有限公司	采购商品、接受劳务	929,656.58		8,000,785.95
法国 ESOPP 公司	采购商品、接受劳务	71,981.30		
大连橡胶塑料机械有限公司	采购商品、接受劳务	25,382,569.67		
巴林左旗磊鑫矿业有限公司	采购商品、接受劳务	1,403,337.72		
中复碳芯电缆科技有限公司	采购商品、接受劳务	109,662,839.52		

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
北新集团建材股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	14,135,461.92	5,551,936.58
甘肃祁连山建材控股有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	2,217,287.64	2,253,157.11
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	16,162,138.48	3,780,206.32
合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	3,504,177.00	6,692,501.76
宁夏建材集团股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	3,082,684.08	4,441,776.11
新疆天山水泥有限责任公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	69,541,775.14	73,969,513.28
扬州中科半导体照明有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	9,369,300.91	40,639,650.45
中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	118,901,632.24	161,230,990.81
中国建筑材料科学研究总院有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	2,415,754.71	7,264,150.96
中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	121,255,975.75	51,187,271.04
中建材玻璃新材料研究院集团有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	5,265,486.70	
中建材国际物产有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务	2,291,332.66	16,559,811.68
蚌埠中光电科技有限公司及其控股子公司	出售商品、提供劳务		2,964,939.19
中国建材集团有限公司及其他下属企业	出售商品、提供劳务	15,670,673.79	666,163.79
杭州强士工程材料有限公司	出售商品、提供劳务	1,566,713.18	1,948,018.23
南京春辉科技实业有限公司	出售商品、提供劳务	472,553.20	3,124,020.33
南京国材检测有限公司	出售商品、提供劳务	749,925.57	1,207,809.11

苏州国建慧投矿物新材料有限公司	出售商品、提供劳务	12,075.47	1,032,581.13
山东大力专用汽车制造有限公司	出售商品、提供劳务		1,928,689.12
北京玻璃钢院检测中心有限公司	出售商品、提供劳务	645,706.89	365,806.96
北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	出售商品、提供劳务	11,203,987.75	3,485,306.81
中建材（上海）航空技术有限公司	出售商品、提供劳务		6,283.19
北玻电力复合材料有限公司	出售商品、提供劳务	2,298,666.32	1,331,551.62
泰山玻璃纤维南非有限公司	出售商品、提供劳务	7,891,791.93	10,739,119.25
中复碳芯电缆科技有限公司	出售商品、提供劳务	15,756,954.78	

（2）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
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	房屋建筑物	1,429,383.00	956,742.84
山东大力专用汽车制造有限公司	机器设备		1,243,534.76
北京玻璃钢院检测中心有限公司	房屋建筑物	345,498.80	632,338.39
北京国材汽车复合材料有限公司	房屋建筑物	1,075,763.39	218,129.54
南京春辉科技实业有限公司	房屋建筑物	1,941,816.00	1,947,934.67
南京春辉科技实业有限公司	铂金	36,153.18	28,692.46
南京国材检测有限公司	原材料	74,870.89	100,798.58
南京国材检测有限公司	房屋建筑物	600,994.52	611,069.24
北玻电力复合材料有限公司	房屋建筑物	128,870.67	
北京中材人工晶体研究院有限公司	铂金、铑粉	1,048,972.87	
蚌埠中光电科技有限公司	铑粉	4,979,164.20	

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
大连装备投资集团有限公司	房屋建筑物	606,851.15	614,301.49								

（3）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				
存放于中国建材集团财务有限公司存款	1,494,710,143.77			
拆出				
中国建材集团财务有限公司	300,000,000.00	2022年10月17日	2025年10月17日	
中国建材集团有限公司	130,000,000.00	2020年12月25日	2023年12月25日	
中国建材集团有限公司	183,380,000.00	2021年12月10日	2024年12月10日	
中国建材集团有限公司	136,620,000.00	2022年01月26日	2025年01月26日	
中国建材集团有限公司	91,960,000.00	2021年12月10日	2024年12月10日	
中国建材集团有限公司	16,360,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	
中国建材集团有限公司	28,040,000.00	2022年01月26日	2025年01月26日	
中国中材集团有限公司	17,040,000.00	2015年11月11日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	11,605,600.00	2015年12月01日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	9,286,300.00	2015年07月24日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	7,367,300.00	2015年12月01日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	18,630,000.00	2019年05月13日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	16,700,000.00	2019年04月30日	2023年12月31日	
中国建材集团有限公司	49,750,000.00	2019年12月30日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	35,000,000.00	2019年12月30日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	3,290,000.00	2015年01月23日	2023年12月31日	
中国中材集团有限公司	2,220,000.00	2013年01月16日	2023年12月31日	
中国建材股份有限公司	92,000,000.00	2022年09月27日	2026年05月27日	

(4) 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
中建材苏州防水研究院有限公司	防水业务相关资产组处置	19,509,513.27	
安睿智达（成都）科技有限公司	购买 CNG 管路系统及车用氢燃料系统资产组	22,610,117.26	

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

薪酬合计	20,220,950.00	18,955,500.00
------	---------------	---------------

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	北方水泥有限公司及其控股子公司	5,771,274.40			
应收账款	北新集团建材股份有限公司及其控股子公司	2,715,319.09			
应收账款	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	4,709,259.00		7,206,991.50	
应收账款	宁夏建材集团股份有限公司及其控股子公司	4,391,581.47		4,203,805.74	
应收账款	新疆天山水泥有限责任公司及其控股子公司	44,826,961.53	3,920.00	51,246,953.83	360,000.00
应收账款	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	48,792,661.21		64,174,471.19	
应收账款	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	47,032,259.13	498,910.00	24,119,851.99	498,910.00
应收账款	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司及其控股子公司	4,275,445.00	27,332.66		
应收账款	甘肃祁连山建材控股有限公司及其控股子公司	1,629,205.00		1,538,430.00	
应收账款	中材高新材料股份有限公司及其控股子公司	1,243,431.93		307,237.61	55.00
应收账款	中国建材集团有限公司其他下属企业	1,526,760.04	18,023.40	2,701,966.05	32,537.98
应收账款	杭州强士工程材料有限公司			115,134.00	
应收账款	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	605,449.64	11,927.65	585,065.60	5,000.00
应收账款	北京玻璃钢院检测中心有限公司			81,124.10	811.24
应收账款	泰山玻璃纤维南非有限公司	1,008,716.59		1,190,485.69	
应收账款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	752,556.00			

应收账款	南京春辉科技实业有限公司	27,292.44			
应收账款	北玻电力复合材料有限公司	1,500,000.00	29,550.00		
应收账款	中复碳芯电缆科技有限公司	1,973,087.25			
应收账款	马鞍山南方材料有限公司	320,000.00			
应收款项融资/应收票据	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司及其控股子公司	7,749,727.48		1,980,000.00	
应收款项融资/应收票据	新疆天山水泥有限责任公司及其控股子公司	644,080.00		1,536,877.00	
应收款项融资/应收票据	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	3,554,334.43		793,600.00	
应收款项融资/应收票据	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司			601,875.00	
应收款项融资/应收票据	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司			749,977.00	
应收款项融资/应收票据	中国建材集团有限公司其他下属企业	316,406.53		332,779.00	
应收款项融资/应收票据	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	130,000.00			
应收款项融资/应收票据	北京玻璃钢院检测中心有限公司	460,000.00			
预付账款/其他非流动资产	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	1,416,800.00		3,072,800.00	
预付账款/其他非流动资产	中建材国际物产有限公司及其控股子公司			12,966,583.64	
预付账款/其他非流动资产	北新建材集团有限公司及其控股子公司			24,177,600.00	
预付账款/其他非流动资产	中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	9,004,153.24		4,719,632.00	
预付账款/其他非流动资产	中建材集团进出口有限公司及其控股子公司			13,800,000.00	
预付账款/其他非流动资产	中国中材进出口有限公司及其控股子公司	629,179.70		314,589.85	
预付账款/其他非流动资产	中国建材集团有限公司其他下属企业	112,409.43		52,900.00	
预付账款/其他非流动资产	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	25,729.78		25,729.78	
预付账款/其他非流动资产	南京国材检测有限公司	26,598.00		72,530.00	

预付账款/其他非流动资产	山东大力专用汽车制造有限公司	2,870,602.59		2,658,440.00	
预付账款/其他非流动资产	北玻电力复合材料有限公司			1,912,190.00	
预付账款/其他非流动资产	南京春辉科技实业有限公司	85,996.01			
预付账款/其他非流动资产	北京玻璃钢院检测中心有限公司	42,000.00			
其他应收款	中材高新材料股份有限公司及其控股子公司			1,289,866.19	
其他应收款	中国中材国际工程股份有限公司	3,958,248.98	325,421.65		
其他应收款	中国建材集团有限公司及其下属企业	402,105.66	1,120.00	2,517,039.74	1,123.45
其他应收款	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	993,428.27		249,931.07	
其他应收款	北京玻璃钢院检测中心有限公司	1,123.84		1,018.86	
其他应收款	北玻电力复合材料有限公司	2,621.67		1,733.67	
其他应收款	南京国材检测有限公司	1,011.70		1,011.70	
其他应收款	山东大力专用汽车制造有限公司	8,922,816.72	79,026.70	8,762,984.04	176,064.56
其他应收款	泰安市中研复合材料科技有限公司	200,000.00		200,000.00	
其他应收款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司			9,788,591.51	
其他应收款	长园科技集团股份有限公司			9,881,006.20	
其他应收款	莘县湘融德创企业管理咨询中心(有限合伙)	1,097,889.58		1,097,889.58	

(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	合肥水泥研究设计院有限公司及其控股子公司	2,280,400.00	2,500,400.00
应付账款	新疆天山水泥有限责任公司及其控股子公司	2,478,381.96	2,062,392.96
应付账款	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司	3,153,638.05	
应付账款	中建材投资有限公司及其控股子公司	4,333,207.53	8,786,623.50
应付账款	中材高新股份有限公司及其控股子公司		182,595.38
应付账款	中国建材集团有限公司其他下属企业	2,182,887.86	2,498,586.90
应付账款	北京国材汽车复合材料有限	1,209,172.86	1,212,022.12

	公司		
应付账款	北京玻璃钢院检测中心有限公司	686,316.04	824,700.00
应付账款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	360,000.00	360,000.00
应付账款	北玻电力复合材料有限公司	9,186,053.32	5,654,787.80
应付账款	山东大力专用汽车制造有限公司	600,455.17	
应付账款	法国 ESOPP 公司	4,038,057.60	3,926,755.20
应付账款	大连橡胶塑料机械有限公司		6,823,169.73
应付账款	中建材钢构工程有限公司	1,600,000.00	
应付账款	巴林左旗磊鑫矿业有限公司	3,379.23	
应付账款	中复碳芯电缆科技有限公司	98,956,175.20	
合同负债/其他流动负债	中国中材国际工程股份有限公司及其控股子公司	6,024,198.77	6,366,170.94
合同负债/其他流动负债	中国复合材料集团有限公司及其控股子公司		4,800.00
合同负债/其他流动负债	中国建材集团有限公司其他下属企业	592,342.92	617,428.36
合同负债/其他流动负债	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司		14,439.76
合同负债/其他流动负债	泰安市中研复合材料科技有限公司	98,000.00	98,000.00
合同负债/其他流动负债	北玻电力复合材料有限公司	129,776.10	7,738.80
合同负债/其他流动负债	北京玻璃钢院检测中心有限公司	7,263.00	
应付票据	中复神鹰碳纤维股份有限公司及其控股子公司	14,000,000.00	8,344,400.00
应付票据	中国建材集团有限公司其他下属企业	588,640.00	
应付票据	山东大力专用汽车制造有限公司	114,300.00	4,000,000.00
应付票据	北京玻璃钢院检测中心有限公司	6,896,634.00	6,139,318.50
应付票据	北京国材汽车复合材料有限公司及其子公司	338,127.28	490,000.00
应付票据	北玻电力复合材料有限公司	656,380.00	1,024,780.00
其他应付款	中建材国际物产有限公司及其控股子公司		2,674,534.78
其他应付款	中国建材集团有限公司	60,709,914.19	52,866,227.20
其他应付款	中国中材集团有限公司	125,237,909.40	135,546,794.13
其他应付款	中国建材集团有限公司其他下属企业	468,880.38	133.69
其他应付款	杭州强士工程材料有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	108,600.00	100,400.00
其他应付款	北京国材汽车复合材料有限公司	2,239,767.72	2,000,000.01
其他应付款	中建材（上海）航空技术有限公司	4,950,000.00	
其他应付款	大连装备投资集团有限公司	233,155.00	483,155.00
其他应付款	法国 ESOPP 公司	48,133.20	120,114.50
一年内到期的非流动负债	中国建材集团有限公司	9,755,506.65	329,472.73
长期应付款	中国建材集团有限公司	586,360,000.00	421,700,000.00

十三、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

截止2022年12月31日，本集团尚有已签订合同但未支付的约定重大对外投资情况如下：

金额单位：万元

投资项目名称	投资额	已付投资额	未付投资额
滕州年产 4.08 亿平方米锂电池隔膜建设项目	145,789.38	130,414.44	15,374.94
滕州锂膜年产 5.6 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	100,796.33	28,558.14	72,238.19
宜宾锂膜年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	119,156.87	326,357.34	118,830.51
南京年产 10.4 亿平方米锂离子电池隔膜生产线	249,102.69	66,560.84	182,541.85
萍乡年产 10 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	102,883.77	35,058.12	67,825.66
内蒙年产 7.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	32,514.19	7,072.65	25,441.53
内蒙年产 3.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目	90,788.50	55,530.48	35,258.02
太原年产 30 万吨高性能玻璃纤维智能制造生产线项目	272.70	100.62	172.08
邹城年产 6 万吨高模高强玻璃纤维生产线项目	66,432.00	42,357.57	24,074.43
阳江年产 200 套海上风电叶片制造基地项目	25,398.61	10,596.02	14,802.59
榆林年产 300 套风电叶片制造基地项目	35,570.86	15,490.57	20,080.29
宿迁年产 4,000 吨高硅氧玻纤制品生产线项目	20,047.69	14,480.00	5,567.69
合计	988,753.59	406,545.80	582,207.78

除上述承诺事项外，截止2022年12月31日，本集团无其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2022年12月31日，本集团实际提供担保情况如下：

被担保单位	担保类型	担保金额	
		年末余额	年初余额
1、本公司提供担保		2,408,669,144.65	4,472,209,005.61
中材科技（成都）有限公司	保证担保	74,899,698.68	50,539,543.70
中材锂膜有限公司	保证担保		138,760,000.00
泰山玻璃纤维有限公司	保证担保	1,381,785,714.35	2,278,691,825.73
中材锂膜（常德）有限公司	保证担保	38,753,993.00	1,059,540,146.81
中材锂膜（宁乡）有限公司	保证担保	63,000,000.00	173,000,000.00
中材锂膜（南京）有限公司	保证担保	836,587,321.49	751,513,360.00
中材膜材料越南有限公司	保证担保	13,642,417.13	20,164,129.37
2、中材科技风电叶片股份有限公司提供担保			8,135,320.78
中材科技（邯郸）风电叶片有限公司	保证担保		1,269,925.77

中材科技（阜宁）风电叶片有限公司	保证担保		3,984,759.85
中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司	保证担保		2,880,635.16
3、泰山玻璃纤维有限公司提供担保		397,479,746.84	786,594,268.35
泰山玻璃纤维邹城有限公司	保证担保	397,479,746.84	786,594,268.35
4、泰山玻璃纤维邹城有限公司提供担保		268,100,000.00	893,873,250.27
泰山玻璃纤维有限公司	保证担保	198,000,000.00	797,933,250.27
泰山玻璃纤维邹城有限公司	抵押担保	70,100,000.00	95,940,000.00
5、江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司			7,900,000.00
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	抵押担保		7,900,000.00
6、南京玻璃纤维研究设计院有限公司提供的担保			8,000,000.00
江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	保证担保		8,000,000.00
合计	—	3,074,248,891.49	6,176,711,845.01

银行提供保函事项

截至2022年12月末，本集团尚有未到期的银行保函70,400.69万元，主要为质量保函和履约保函，保函到期日期间为2023年1月-2026年8月。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	1,107,561,565.44
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,107,561,565.44

2、其他资产负债表日后事项说明

于2023年1月18日，本公司、中材叶片与中国复合材料集团有限公司（以下简称中国复材）、中国巨石股份有限公司（以下简称中国巨石）签署了《合作备忘录》，约定中材叶片向中国复材与中国巨石增发股份收购其持有的中复连众的股权，同时，本公司、中材叶片、中国复材与中国巨石将争取促成中复连众其他股东向中材叶片转让其所持中复连众全部或部分股权。本次交易需完成各方的内部审议程序、国资审批程序等，能否最终完成实施尚存在不确定性。

十五、其他重要事项

1、年金计划

为保障和提高职工退休后的待遇水平，本集团本年度参加《中国建材集团有限公司企业年金计划》，与本集团签署正式劳动合同试用期满的职工均可参加本计划。

本集团年金缴费由单位和职工共同承担，单位缴费的列支渠道按照国家有关规定执行；职工个人缴费由单位从职工工资代扣代缴。单位缴费总额为上一会计年度工资总额的5%，按照职工个人缴费基数8%分配至职工个人账户，职工个人缴费基数为本人上一会计年度月均工资收入的2%，新入职员工的首年个人缴费基数为试用期转正当月的工资收入。

本集团企业年金采用法人受托管理模式，本集团所归集的企业年金基金由中国建材集团有限公司委托受托人进行管理，企业年金基金的投资收益，根据企业年金基金单位净值，按周或日足额分别计入个人账户和企业账户。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

分部间转移价格参照市场价格确定，共同费用除可合理分配的部分外按照收入比例分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	玻璃纤维及复合材料制品	技术与装备	其他	分部间抵销	合计
营业总收入	20,637,594,145.86	1,141,942,724.60	2,084,422,356.87	1,755,007,692.12	22,108,951,535.21
其中：对外交易收入	19,917,466,011.47	1,131,642,883.04	1,059,842,640.70	0.00	22,108,951,535.21
分部间交易收入	720,128,134.39	10,299,841.56	1,024,579,716.17	1,755,007,692.12	0.00
营业成本	15,601,885,843.87	1,057,261,500.64	1,558,788,715.03	1,755,007,692.12	16,462,928,367.42
资产总额	48,804,533,151.00	1,062,730,502.95	22,756,411,898.54	25,735,119,795.79	46,888,555,756.70
负债总额	22,295,453,445.72	553,788,478.97	13,761,760,318.13	12,267,624,089.11	24,343,378,153.71

十六、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账款	21,516,730.40	100.00%	6,538.00	0.03%	21,510,192.40	32,650,661.49	100.00%	434,957.82	1.33%	32,215,703.67
其中：										
低风险组合	8,335,678.70	38.74%			8,335,678.70	12,244,737.15	37.50%			12,244,737.15
账龄组合	13,181,051.70	61.26%	6,538.00	0.05%	13,174,513.70	20,405,924.34	62.50%	434,957.82	2.13%	19,970,966.52
合计	21,516,730.40	100.00%	6,538.00	0.03%	21,510,192.40	32,650,661.49	100.00%	434,957.82	1.33%	32,215,703.67

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险组合	8,335,678.70		
合计	8,335,678.70		

确定该组合依据的说明：

以应收账款的交易对象信誉/交易对象关系为信用风险特征划分组合，主要为应收关联方及信誉保证度高的客户款项，不对其计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	13,181,051.70	6,538.00	0.05%
合计	13,181,051.70	6,538.00	

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合，按预期信用损失计提坏账准备。

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）	21,469,838.40
1 至 2 年	46,892.00
合计	21,516,730.40

(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	
应收账款	434,957.82	151,701.21			-580,121.03	6,538.00
合计	434,957.82	151,701.21			-580,121.03	6,538.00

(3) 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
客户一	12,346,401.70	57.38%	
客户二	5,413,862.96	25.16%	
客户三	1,874,923.74	8.71%	
客户四	1,000,000.00	4.65%	
客户五	465,650.00	2.16%	2,328.25
合计	21,100,838.40	98.06%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	2,062,371,067.90	1,483,032,731.74
其他应收款	2,080,056,542.24	3,329,687,156.30
合计	4,142,427,610.14	4,812,719,888.04

(1) 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
泰山玻璃纤维有限公司	1,767,217,479.28	1,357,193,279.28
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	86,912,500.00	56,866,100.00
北京玻璃钢院复合材料有限公司	107,955,800.00	68,973,352.46
中材科技风电叶片股份有限公司	66,195,288.62	
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	34,090,000.00	
合计	2,062,371,067.90	1,483,032,731.74

(2) 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
内部借款	2,059,508,774.96	3,223,053,609.88
往来及代收代垫款	13,814,753.28	104,449,715.23
租金押金	1,783,014.00	1,783,014.00
保证金		454,478.20
其他	4,950,000.00	
合计	2,080,056,542.24	3,329,740,817.31

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		53,661.01		53,661.01
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-16,627.22		-16,627.22
其他变动		-37,033.79		-37,033.79

2022 年 12 月 31 日余额		0.00		0.00
--------------------	--	------	--	------

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）	2,079,398,501.61
1 至 2 年	249,189.83
2 至 3 年	408,850.80
合计	2,080,056,542.24

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	53,661.01	-16,627.22			-37,033.79	0.00
合计	53,661.01	-16,627.22			-37,033.79	0.00

4) 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
泰山玻璃纤维有限公司	内部借款	1,212,430,335.36	1 年以内	58.29%	
中材科技（成都）有限公司	内部借款	282,027,689.88	1 年以内	13.56%	
中材科技（苏州）有限公司	内部借款	152,432,000.00	1 年以内	7.33%	
泰山玻璃纤维邹城有限公司	内部借款	150,000,000.00	1 年以内	7.21%	
南玻院（宿迁）新材料有限公司	内部借款	115,000,000.00	1 年以内	5.53%	
合计		1,911,890,025.24		91.92%	

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	13,247,878,010.82		13,247,878,010.82	10,903,684,713.33		10,903,684,713.33
对联营、合营企业投资	19,492,042.32		19,492,042.32	58,764,244.79		58,764,244.79

合计	13,267,370,053 .14		13,267,370,053 .14	10,962,448,958 .12		10,962,448,958 .12
----	-----------------------	--	-----------------------	-----------------------	--	-----------------------

(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		
北京玻璃钢院复合材料有限公司	260,332,629.28					260,332,629.28	
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司	320,581,527.98					320,581,527.98	
中材科技(苏州)有限公司	761,238,034.64					761,238,034.64	
中材科技风电叶片股份有限公司	1,323,036,152.47					1,323,036,152.47	
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	1,021,545,765.75				137,193,297.49	1,158,739,063.24	
中材锂膜有限公司	1,827,476,949.71	2,200,000,000.00				4,027,476,949.71	
泰山玻璃纤维有限公司	5,300,429,891.99					5,300,429,891.99	
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	10,500,000.00	7,000,000.00				17,500,000.00	
北京绿能新材料科技有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
北京玻璃钢研究设计院有限公司	63,543,761.51					63,543,761.51	
合计	10,903,684,713.33	2,207,000,000.00			137,193,297.49	13,247,878,010.82	

(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											
北京国材汽车	12,877,752.57			-1,064.4						11,813,311.53	

复合材料有限公司				41.04							
南京春辉科技实业有限公司	27,046,470.87								-	27,046,470.87	0.00
中建材（上海）航空技术有限公司	18,840,021.35								-		7,678,730.79
小计	58,764,244.79								-	27,046,470.87	19,492,042.32
合计	58,764,244.79								-	27,046,470.87	19,492,042.32

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	141,872,823.04	139,287,477.18	128,474,480.81	120,243,094.20
其他业务	3,447,492.63	593,543.50	3,246,038.87	
合计	145,320,315.67	139,881,020.68	131,720,519.68	120,243,094.20

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	46,998,731.64	98,321,584.03	0.00	145,320,315.67
其中：				
高温过滤材料	42,455,533.98			42,455,533.98
先进复合材料	4,543,197.66			4,543,197.66
技术与装备		98,321,584.03		98,321,584.03
合计	46,998,731.64	98,321,584.03	0.00	145,320,315.67

与履约义务相关的信息：

本集团履约义务通常的履行时间在 1 年以内，本集团作为主要责任人直接进行销售。一般在发货的同时或者将货物送达客户指定的目的地，商品控制权转移给客户，本集团取得无条件收款权利。

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 0.00 元。

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	1,964,321,983.62	1,495,050,666.35
权益法核算的长期股权投资收益	-12,225,731.60	-1,043,464.68

交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,672,240.79	1,280,004.56
非流动金融资产在持有期间的投资收益		303,657.45
合计	1,953,768,492.81	1,495,590,863.68

十七、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	1,200,474,499.44	见本附注七、52、56
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）	280,837,280.30	见本附注七、51、57
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	24,890,216.71	见本附注七、52、53
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,526,116.08	见本附注七、54
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,787,472.49	见本附注七、57、58
减：所得税影响额	189,025,103.84	
少数股东权益影响额	24,517,249.25	
合计	1,310,398,286.95	--

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	23.14%	2.0923	2.0923
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.50%	1.3114	1.3114

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

无。